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 2

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-45-2001

Часть 45

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный 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 2.
Москва, 2011– 97 стр.

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

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

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

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

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

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

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ								
Таблица 45-01-001. Кладка доменных печей								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка лещади из							
45-01-001-01	углеродистых и графитированных блоков	VIIIа	2947,61	232,82	2605,23	453,64	109,56	21,80
		VIIIб	2953,04	232,82	2614,22	453,64	106,00	
		VIIIв	2984,24	232,82	2641,86	453,64	109,56	
		VIIIг	2984,24	232,82	2641,86	453,64	109,56	
		VIIIе	2965,79	232,82	2623,41	453,64	109,56	
		VIIIд	2992,93	232,82	2654,11	453,64	106,00	
		IXа	2936,30	232,82	2599,02	453,64	104,46	
		IXб	2946,51	232,82	2617,47	453,64	96,22	
		IXв	2991,39	232,82	2654,11	453,64	104,46	
		IXг	3082,22	263,34	2714,42	512,72	104,46	
		IXд	3021,66	243,07	2674,13	473,23	104,46	
		IXе	2991,39	232,82	2654,11	453,64	104,46	
		Xа	3022,24	243,07	2674,13	473,23	105,04	
		Xб	3015,60	243,07	2674,13	473,23	98,40	
		Xв	3111,85	263,34	2732,60	512,72	115,91	
		Xг	3051,30	243,07	2692,32	473,23	115,91	
		XIа	3113,18	263,34	2720,36	512,72	129,48	
		XIб	3113,18	263,34	2720,36	512,72	129,48	
		XIв	3120,44	263,34	2732,60	512,72	124,50	
(115-2237)	*Стопора-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)*	XIг	3108,20	263,34	2720,36	512,72	124,50 *(П)*	
45-01-001-02	муллитовых изделий	VIIIа	3312,53	554,82	2124,00	348,92	633,71	42,81
		VIIIб	3319,19	554,82	2130,67	348,92	633,70	
		VIIIв	3325,33	554,82	2151,21	348,92	619,30	
		VIIIг	3325,33	554,82	2151,21	348,92	619,30	
		VIIIе	3311,61	554,82	2137,49	348,92	619,30	
		VIIIд	3354,06	554,82	2165,54	348,92	633,70	
		IXа	3270,40	554,82	2124,61	348,92	590,97	
		IXб	3217,49	554,82	2138,33	348,92	524,34	
		IXв	3311,33	554,82	2165,54	348,92	590,97	
		IXг	3429,95	627,17	2211,81	394,38	590,97	
		IXд	3350,67	578,79	2180,91	363,91	590,97	
		IXе	3311,33	554,82	2165,54	348,92	590,97	
		Xа	3339,94	578,79	2180,91	363,91	580,24	
		Xб	3339,94	578,79	2180,91	363,91	580,24	
		Xв	3419,89	627,17	2225,30	394,38	567,42	
		Xг	3340,62	578,79	2194,41	363,91	567,42	
		XIа	3587,06	627,17	2210,97	394,38	748,92	
		XIб	3587,06	627,17	2210,97	394,38	748,92	
		XIв	3572,59	627,17	2225,30	394,38	720,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	3558,26	627,17	2210,97	394,38	720,12 *(П)*	
	Кладка горна из изделий							
45-01-001-03	углеродистых	VIIIа	2322,51	230,69	1982,26	318,86	109,56	21,34
		VIIIб	2327,24	230,69	1990,55	318,86	106,00	
		VIIIв	2356,09	230,69	2015,84	318,86	109,56	
		VIIIг	2356,09	230,69	2015,84	318,86	109,56	
		VIIIе	2339,21	230,69	1998,96	318,86	109,56	
		VIIIд	2364,19	230,69	2027,50	318,86	106,00	
		IXа	2312,17	230,69	1977,02	318,86	104,46	
		IXб	2320,82	230,69	1993,91	318,86	96,22	
		IXв	2362,65	230,69	2027,50	318,86	104,46	
		IXг	2435,49	260,77	2070,26	360,31	104,46	
		IXд	2386,89	240,72	2041,71	332,68	104,46	
		IXе	2362,65	230,69	2027,50	318,86	104,46	
		Xа	2387,47	240,72	2041,71	332,68	105,04	
		Xб	2380,83	240,72	2041,71	332,68	98,40	
		Xв	2463,65	260,77	2086,97	360,31	115,91	
		Xг	2415,05	240,72	2058,42	332,68	115,91	
		XIа	2465,57	260,77	2075,32	360,31	129,48	
		XIб	2465,57	260,77	2075,32	360,31	129,48	
		XIв	2472,24	260,77	2086,97	360,31	124,50	
(115-2237)	*Стопора-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)*	XIг	2460,59	260,77	2075,32	360,31	124,50 *(П)*	
45-01-001-04	муллитовых	VIIIа	3903,28	858,64	2410,93	364,54	633,71	60,34
		VIIIб	3910,58	858,64	2418,24	364,54	633,70	
		VIIIв	3918,89	858,64	2440,95	364,54	619,30	
		VIIIг	3918,89	858,64	2440,95	364,54	619,30	
		VIIIе	3903,64	858,64	2425,70	364,54	619,30	
		VIIIд	3951,94	858,64	2459,60	364,54	633,70	
		IXа	3863,93	858,64	2414,32	364,54	590,97	
		IXб	3812,55	858,64	2429,57	364,54	524,34	
		IXв	3909,21	858,64	2459,60	364,54	590,97	
		IXг	4070,38	970,27	2509,14	412,18	590,97	
		IXд	3962,48	895,45	2476,06	380,42	590,97	
		IXе	3909,21	858,64	2459,60	364,54	590,97	
		Xа	3951,75	895,45	2476,06	380,42	580,24	
		Xб	3951,75	895,45	2476,06	380,42	580,24	
		Xв	4061,60	970,27	2523,91	412,18	567,42	
		Xг	3953,70	895,45	2490,83	380,42	567,42	
		XIа	4224,46	970,27	2505,27	412,18	748,92	
		XIб	4224,46	970,27	2505,27	412,18	748,92	
		XIв	4214,30	970,27	2523,91	412,18	720,12	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	4195,66	970,27	2505,27	412,18	720,12 *(П)*	
45-01-001-05	шамотных	VIIIа	2909,06	652,87	2187,04	346,03	69,15	45,88
		VIIIб	2904,61	652,87	2193,82	346,03	57,92	
		VIIIв	2931,23	652,87	2214,81	346,03	63,55	
		VIIIг	2931,23	652,87	2214,81	346,03	63,55	
		VIIIе	2917,17	652,87	2200,75	346,03	63,55	
		VIIIд	2941,64	652,87	2230,85	346,03	57,92	
		IXа	2907,67	652,87	2189,02	346,03	65,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2914,78	652,87	2203,08	346,03	58,83	
		IXв	2949,50	652,87	2230,85	346,03	65,78	
		IXг	3079,98	737,75	2276,45	391,02	65,78	
		IXд	2992,65	680,86	2246,01	360,86	65,78	
		IXе	2949,50	652,87	2230,85	346,03	65,78	
		Xа	2990,16	680,86	2246,01	360,86	63,29	
		Xб	2990,16	680,86	2246,01	360,86	63,29	
		Xв	3080,66	737,75	2290,17	391,02	52,74	
		Xг	2993,32	680,86	2259,72	360,86	52,74	
		XIа	3093,60	737,75	2274,13	391,02	81,72	
		XIб	3093,60	737,75	2274,13	391,02	81,72	
		XIв	3106,50	737,75	2290,17	391,02	78,58	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	3090,46	737,75	2274,13	391,02	78,58 *(П)*	
	Футеровка фурменных приборов из изделий							
45-01-001-06	муллитовых	VIIIа	3371,31	1851,56	882,17	156,91	637,58	124,60
		VIIIб	3379,19	1851,56	890,07	156,91	637,56	
		VIIIв	3388,99	1851,56	913,94	156,91	623,49	
		VIIIг	3388,99	1851,56	913,94	156,91	623,49	
		VIIIе	3373,05	1851,56	898,00	156,91	623,49	
		VIIIд	3403,78	1851,56	914,66	156,91	637,56	
		IXа	3312,87	1851,56	866,91	156,91	594,40	
		IXб	3262,54	1851,56	882,89	156,91	528,09	
		IXв	3360,62	1851,56	914,66	156,91	594,40	
		IXг	3648,09	2093,28	960,41	177,33	594,40	
		IXд	3455,58	1931,30	929,88	163,68	594,40	
		IXе	3360,62	1851,56	914,66	156,91	594,40	
		Xа	3446,58	1931,30	929,88	163,68	585,40	
		Xб	3446,37	1931,30	929,88	163,68	585,19	
		Xв	3640,34	2093,28	976,29	177,33	570,77	
		Xг	3447,83	1931,30	945,76	163,68	570,77	
		XIа	3823,15	2093,28	975,58	177,33	754,29	
		XIб	3823,15	2093,28	975,58	177,33	754,29	
		XIв	3794,85	2093,28	976,29	177,33	725,28	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	3794,14	2093,28	975,58	177,33	725,28 *(П)*	
45-01-001-07	шамотных	VIIIа	2569,17	1597,45	871,06	149,05	100,66	107,50
		VIIIб	2561,33	1597,45	878,96	149,05	84,92	
		VIIIв	2593,42	1597,45	902,83	149,05	93,14	
		VIIIг	2593,42	1597,45	902,83	149,05	93,14	
		VIIIе	2577,49	1597,45	886,90	149,05	93,14	
		VIIIд	2585,92	1597,45	903,55	149,05	84,92	
		IXа	2548,75	1597,45	855,80	149,05	95,50	
		IXб	2555,33	1597,45	871,78	149,05	86,10	
		IXв	2596,50	1597,45	903,55	149,05	95,50	
		IXг	2849,79	1806,00	948,29	168,56	95,50	
		IXд	2680,19	1666,25	918,44	155,59	95,50	
		IXе	2596,50	1597,45	903,55	149,05	95,50	
		Xа	2678,44	1666,25	918,44	155,59	93,75	
		Xб	2678,24	1666,25	918,44	155,59	93,55	
		Xв	2847,34	1806,00	964,17	168,56	77,17	
		Xг	2677,74	1666,25	934,32	155,59	77,17	
		XIа	2889,20	1806,00	963,45	168,56	119,75	
		XIб	2889,20	1806,00	963,45	168,56	119,75	
		XIв	2885,32	1806,00	964,17	168,56	115,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	2884,60	1806,00	963,45	168,56	115,15 *(П)*	
	Кладка							
45-01-001-08	заплечиков из шамотных изделий	VIIIа	2211,71	493,55	1649,01	274,38	69,15	38,71
		VIIIб	2206,03	493,55	1654,56	274,38	57,92	
		VIIIв	2228,86	493,55	1671,76	274,38	63,55	
		VIIIг	2228,86	493,55	1671,76	274,38	63,55	
		VIIIе	2217,38	493,55	1660,28	274,38	63,55	
		VIIIд	2236,27	493,55	1684,80	274,38	57,92	
		IXа	2209,90	493,55	1650,57	274,38	65,78	
		IXб	2214,43	493,55	1662,05	274,38	58,83	
		IXв	2244,13	493,55	1684,80	274,38	65,78	
		IXг	2345,74	558,20	1721,76	310,18	65,78	
		IXд	2278,10	515,23	1697,09	286,38	65,78	
		IXе	2244,13	493,55	1684,80	274,38	65,78	
		Xа	2275,61	515,23	1697,09	286,38	63,29	
		Xб	2275,61	515,23	1697,09	286,38	63,29	
		Xв	2343,98	558,20	1733,04	310,18	52,74	
		Xг	2276,34	515,23	1708,37	286,38	52,74	
		XIа	2359,92	558,20	1720,00	310,18	81,72	
		XIб	2359,92	558,20	1720,00	310,18	81,72	
		XIв	2369,82	558,20	1733,04	310,18	78,58	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	2356,78	558,20	1720,00	310,18	78,58 *(П)*	
45-01-001-09	распара и шахты из изделий муллитовых	VIIIа	2274,14	469,33	1704,15	289,03	100,66	36,81
		VIIIб	2263,98	469,33	1709,73	289,03	84,92	
		VIIIв	2289,49	469,33	1727,02	289,03	93,14	
		VIIIг	2289,49	469,33	1727,02	289,03	93,14	
		VIIIе	2277,95	469,33	1715,48	289,03	93,14	
		VIIIд	2294,83	469,33	1740,58	289,03	84,92	
		IXа	2271,00	469,33	1706,17	289,03	95,50	
		IXб	2273,14	469,33	1717,71	289,03	86,10	
		IXв	2305,41	469,33	1740,58	289,03	95,50	
		IXг	2405,76	530,80	1779,46	326,86	95,50	
		IXд	2338,95	489,94	1753,51	301,64	95,50	
		IXе	2305,41	469,33	1740,58	289,03	95,50	
		Xа	2337,20	489,94	1753,51	301,64	93,75	
		Xб	2337,00	489,94	1753,51	301,64	93,55	
		Xв	2398,76	530,80	1790,79	326,86	77,17	
		Xг	2331,95	489,94	1764,84	301,64	77,17	
		XIа	2427,78	530,80	1777,23	326,86	119,75	
		XIб	2427,78	530,80	1777,23	326,86	119,75	
		XIв	2436,74	530,80	1790,79	326,86	115,15	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	2423,18	530,80	1777,23	326,86	115,15 *(П)*	
45-01-001-10	распара и шахты из изделий шамотных	VIIIа	2196,49	432,99	1649,01	274,38	114,49	33,96
		VIIIб	2184,05	432,99	1654,56	274,38	96,50	
		VIIIв	2210,60	432,99	1671,76	274,38	105,85	
		VIIIг	2210,60	432,99	1671,76	274,38	105,85	
		VIIIе	2199,12	432,99	1660,28	274,38	105,85	
		VIIIд	2214,29	432,99	1684,80	274,38	96,50	
		IXа	2192,22	432,99	1650,57	274,38	108,66	
		IXб	2192,90	432,99	1662,05	274,38	97,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	2226,45	432,99	1684,80	274,38	108,66	
		IXг	2320,12	489,70	1721,76	310,18	108,66	
		IXд	2257,76	452,01	1697,09	286,38	108,66	
		IXе	2226,45	432,99	1684,80	274,38	108,66	
		Xа	2255,51	452,01	1697,09	286,38	106,41	
		Xб	2255,31	452,01	1697,09	286,38	106,21	
		Xв	2310,46	489,70	1733,04	310,18	87,72	
		Xг	2248,10	452,01	1708,37	286,38	87,72	
		XIа	2345,79	489,70	1720,00	310,18	136,09	
		XIб	2345,79	489,70	1720,00	310,18	136,09	
		XIв	2353,60	489,70	1733,04	310,18	130,86	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	2340,56	489,70	1720,00	310,18	130,86 *(П)*	
45-01-001-11	свечей из шамотных изделий	VIIIа	1551,85	565,49	741,60	84,41	244,76	50,40
		VIIIб	1530,85	565,49	743,22	84,41	222,14	
		VIIIв	1552,94	565,49	748,50	84,41	238,95	
		VIIIг	1552,94	565,49	748,50	84,41	238,95	
		VIIIе	1549,34	565,49	744,90	84,41	238,95	
		VIIIд	1538,75	565,49	751,12	84,41	222,14	
		IXа	1544,29	565,49	740,61	84,41	238,19	
		IXб	1539,13	565,49	744,22	84,41	229,42	
		IXв	1554,80	565,49	751,12	84,41	238,19	
		IXг	1642,25	639,58	764,48	95,44	238,19	
		IXд	1583,92	590,18	755,55	88,11	238,19	
		IXе	1554,80	565,49	751,12	84,41	238,19	
		Xа	1589,29	590,18	755,55	88,11	243,56	
		Xб	1583,35	590,18	755,55	88,11	237,62	
		Xв	1610,97	639,58	767,78	95,44	203,61	
		Xг	1552,63	590,18	758,84	88,11	203,61	
		XIа	1690,46	639,58	765,16	95,44	285,72	
		XIб	1690,46	639,58	765,16	95,44	285,72	
		XIв	1685,13	639,58	767,78	95,44	277,77	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	1682,51	639,58	765,16	95,44	277,77 *(П)*	

Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-02-001. Кладка стен

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка стен из изделий

45-02-001-01	шамотных плотных	VIIIа	1409,44	314,76	994,02	144,35	100,66	26,45
		VIIIб	1398,48	314,76	998,80	144,35	84,92	
		VIIIв	1421,49	314,76	1013,59	144,35	93,14	
		VIIIг	1421,49	314,76	1013,59	144,35	93,14	
		VIIIе	1411,61	314,76	1003,71	144,35	93,14	
		VIIIд	1416,70	314,76	1017,02	144,35	84,92	
		IXа	1397,84	314,76	987,58	144,35	95,50	
		IXб	1398,31	314,76	997,45	144,35	86,10	
		IXв	1427,28	314,76	1017,02	144,35	95,50	
		IXг	1488,61	356,02	1037,09	163,17	95,50	
		IXд	1447,70	328,51	1023,69	150,59	95,50	
		IXе	1427,28	314,76	1017,02	144,35	95,50	
		Xа	1445,95	328,51	1023,69	150,59	93,75	
		Xб	1445,75	328,51	1023,69	150,59	93,55	
		Xв	1479,97	356,02	1046,78	163,17	77,17	
		Xг	1439,06	328,51	1033,38	150,59	77,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	1519,12	356,02	1043,35	163,17	119,75	
		XIб	1519,12	356,02	1043,35	163,17	119,75	
		XIв	1517,95	356,02	1046,78	163,17	115,15	
		XIг	1514,52	356,02	1043,35	163,17	115,15	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-02	муллитовых	VIIIа	1909,92	380,80	1012,01	148,93	517,11	32
		VIIIб	1831,28	380,80	1016,81	148,93	433,67	
		VIIIв	1888,32	380,80	1031,65	148,93	475,87	
		VIIIг	1888,32	380,80	1031,65	148,93	475,87	
		VIIIе	1878,41	380,80	1021,74	148,93	475,87	
		VIIIд	1849,57	380,80	1035,10	148,93	433,67	
		IXа	1878,08	380,80	1005,55	148,93	491,73	
		IXб	1836,69	380,80	1015,47	148,93	440,42	
		IXв	1907,63	380,80	1035,10	148,93	491,73	
		IXг	1978,21	430,72	1055,76	168,32	491,73	
		IXд	1931,13	397,44	1041,96	155,36	491,73	
		IXе	1907,63	380,80	1035,10	148,93	491,73	
		Xа	1914,47	397,44	1041,96	155,36	475,07	
		Xб	1914,26	397,44	1041,96	155,36	474,86	
		Xв	1891,04	430,72	1065,49	168,32	394,83	
		Xг	1843,96	397,44	1051,69	155,36	394,83	
		XIа	2104,67	430,72	1062,04	168,32	611,91	
		XIб	2104,67	430,72	1062,04	168,32	611,91	
		XIв	2084,59	430,72	1065,49	168,32	588,38	
		XIг	2081,14	430,72	1062,04	168,32	588,38	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-03	муллитокремнеземистых	VIIIа	1874,38	347,48	1009,79	147,41	517,11	29,20
		VIIIб	1795,73	347,48	1014,58	147,41	433,67	
		VIIIв	1852,78	347,48	1029,43	147,41	475,87	
		VIIIг	1852,78	347,48	1029,43	147,41	475,87	
		VIIIе	1842,87	347,48	1019,52	147,41	475,87	
		VIIIд	1814,03	347,48	1032,88	147,41	433,67	
		IXа	1842,54	347,48	1003,33	147,41	491,73	
		IXб	1801,14	347,48	1013,24	147,41	440,42	
		IXв	1872,09	347,48	1032,88	147,41	491,73	
		IXг	1938,10	393,03	1053,34	166,52	491,73	
		IXд	1894,07	362,66	1039,68	153,78	491,73	
		IXе	1872,09	347,48	1032,88	147,41	491,73	
		Xа	1877,41	362,66	1039,68	153,78	475,07	
		Xб	1877,20	362,66	1039,68	153,78	474,86	
		Xв	1850,92	393,03	1063,06	166,52	394,83	
		Xг	1806,89	362,66	1049,40	153,78	394,83	
		XIа	2064,55	393,03	1059,61	166,52	611,91	
		XIб	2064,55	393,03	1059,61	166,52	611,91	
		XIв	2044,47	393,03	1063,06	166,52	588,38	
		XIг	2041,02	393,03	1059,61	166,52	588,38	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-001-04	динасовых	VIIIа	1384,76	312,14	994,02	144,35	78,60	26,23
		VIIIб	1389,52	312,14	998,80	144,35	78,58	
		VIIIв	1396,34	312,14	1013,59	144,35	70,61	
		VIIIг	1396,34	312,14	1013,59	144,35	70,61	
		VIIIе	1386,46	312,14	1003,71	144,35	70,61	
		VIIIд	1407,74	312,14	1017,02	144,35	78,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	1371,65	312,14	987,58	144,35	71,93	
		IXб	1378,52	312,14	997,45	144,35	68,93	
		IXв	1401,09	312,14	1017,02	144,35	71,93	
		IXг	1462,08	353,06	1037,09	163,17	71,93	
		IXд	1421,40	325,78	1023,69	150,59	71,93	
		IXе	1401,09	312,14	1017,02	144,35	71,93	
		Xа	1423,02	325,78	1023,69	150,59	73,55	
		Xб	1422,81	325,78	1023,69	150,59	73,34	
		Xв	1484,68	353,06	1046,78	163,17	84,84	
		Xг	1444,00	325,78	1033,38	150,59	84,84	
		XIа	1490,08	353,06	1043,35	163,17	93,67	
		XIб	1490,08	353,06	1043,35	163,17	93,67	
		XIв	1489,92	353,06	1046,78	163,17	90,08	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	XIг	1486,49	353,06	1043,35	163,17	90,08 *(П)*	
45-02-001-05	шамотных теплоизоляционных	VIIIа	1390,20	252,16	912,93	128,02	225,11	21,19
		VIIIб	1358,93	252,16	917,62	128,02	189,15	
		VIIIв	1391,75	252,16	932,08	128,02	207,51	
		VIIIг	1391,75	252,16	932,08	128,02	207,51	
		VIIIе	1382,09	252,16	922,42	128,02	207,51	
		VIIIд	1376,64	252,16	935,33	128,02	189,15	
		IXа	1372,58	252,16	906,53	128,02	213,89	
		IXб	1360,32	252,16	916,19	128,02	191,97	
		IXв	1401,38	252,16	935,33	128,02	213,89	
		IXг	1452,38	285,22	953,27	144,69	213,89	
		IXд	1418,36	263,18	941,29	133,54	213,89	
		IXе	1401,38	252,16	935,33	128,02	213,89	
		Xа	1412,14	263,18	941,29	133,54	207,67	
		Xб	1411,93	263,18	941,29	133,54	207,46	
		Xв	1420,07	285,22	962,76	144,69	172,09	
		Xг	1386,05	263,18	950,78	133,54	172,09	
		XIа	1511,53	285,22	959,50	144,69	266,81	
		XIб	1511,53	285,22	959,50	144,69	266,81	
		XIв	1504,54	285,22	962,76	144,69	256,56	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	1501,28	285,22	959,50	144,69	256,56 *(П)*	

Таблица 45-02-002. Кладка купола

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка купола из изделий

45-02-002-01	муллитокремнеземистых	VIIIа	2372,99	595,32	1161,28	247,76	616,39	44,46
		VIIIб	2282,71	595,32	1165,35	247,76	522,04	
		VIIIв	2342,05	595,32	1178,09	247,76	568,64	
		VIIIг	2342,05	595,32	1178,09	247,76	568,64	
		VIIIе	2333,54	595,32	1169,58	247,76	568,64	
		VIIIд	2299,27	595,32	1181,91	247,76	522,04	
		IXа	2312,51	595,32	1156,58	247,76	560,61	
		IXб	2299,43	595,32	1165,10	247,76	539,01	
		IXв	2337,84	595,32	1181,91	247,76	560,61	
		IXг	2448,82	672,68	1215,53	280,23	560,61	
		IXд	2374,81	621,11	1193,09	258,58	560,61	
		IXе	2337,84	595,32	1181,91	247,76	560,61	
		Xа	2476,17	621,11	1193,09	258,58	661,97	
		Xб	2364,08	621,11	1193,09	258,58	549,88	
		Xв	2391,96	672,68	1223,83	280,23	495,45	
		Xг	2317,95	621,11	1201,39	258,58	495,45	
		XIа	2591,97	672,68	1220,01	280,23	699,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	2591,97	672,68	1220,01	280,23	699,28	
		XIв	2580,03	672,68	1223,83	280,23	683,52	
		XIг	2576,21	672,68	1220,01	280,23	683,52	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-002-02	муллитовых	VIIIа	2593,20	672,31	1247,46	283,08	673,43	50,21
		VIIIб	2493,69	672,31	1251,57	283,08	569,81	
		VIIIв	2557,81	672,31	1264,44	283,08	621,06	
		VIIIг	2557,81	672,31	1264,44	283,08	621,06	
		VIIIе	2549,21	672,31	1255,84	283,08	621,06	
		VIIIд	2510,50	672,31	1268,38	283,08	569,81	
		IXа	2529,97	672,31	1242,79	283,08	614,87	
		IXб	2511,23	672,31	1251,39	283,08	587,53	
		IXв	2555,56	672,31	1268,38	283,08	614,87	
		IXг	2681,17	759,68	1306,62	320,13	614,87	
		IXд	2597,40	701,43	1281,10	295,37	614,87	
		IXе	2555,56	672,31	1268,38	283,08	614,87	
		Xа	2696,72	701,43	1281,10	295,37	714,19	
		Xб	2584,62	701,43	1281,10	295,37	602,09	
		Xв	2613,63	759,68	1315,00	320,13	538,95	
		Xг	2529,86	701,43	1289,48	295,37	538,95	
		XIа	2837,43	759,68	1311,07	320,13	766,68	
		XIб	2837,43	759,68	1311,07	320,13	766,68	
		XIв	2823,01	759,68	1315,00	320,13	748,33	
		XIг	2819,08	759,68	1311,07	320,13	748,33	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	
45-02-002-03	динасовых	VIIIа	2068,66	569,08	1161,28	247,76	338,30	42,50
		VIIIб	2033,99	569,08	1165,35	247,76	299,56	
		VIIIв	2058,30	569,08	1178,09	247,76	311,13	
		VIIIг	2058,30	569,08	1178,09	247,76	311,13	
		VIIIе	2049,79	569,08	1169,58	247,76	311,13	
		VIIIд	2050,55	569,08	1181,91	247,76	299,56	
		IXа	2019,47	569,08	1156,58	247,76	293,81	
		IXб	2037,95	569,08	1165,10	247,76	303,77	
		IXв	2044,80	569,08	1181,91	247,76	293,81	
		IXг	2152,37	643,03	1215,53	280,23	293,81	
		IXд	2080,63	593,73	1193,09	258,58	293,81	
		IXе	2044,80	569,08	1181,91	247,76	293,81	
		Xа	2194,14	593,73	1193,09	258,58	407,32	
		Xб	2082,05	593,73	1193,09	258,58	295,23	
		Xв	2171,18	643,03	1223,83	280,23	304,32	
		Xг	2099,44	593,73	1201,39	258,58	304,32	
		XIа	2233,66	643,03	1220,01	280,23	370,62	
		XIб	2233,66	643,03	1220,01	280,23	370,62	
		XIв	2234,37	643,03	1223,83	280,23	367,51	
		XIг	2230,55	643,03	1220,01	280,23	367,51	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*						*(П)*	
45-02-002-04	шамотных теплоизоляционных	VIIIа	1687,57	441,87	1020,59	165,57	225,11	33
		VIIIб	1655,65	441,87	1024,63	165,57	189,15	
		VIIIв	1686,61	441,87	1037,23	165,57	207,51	
		VIIIг	1686,61	441,87	1037,23	165,57	207,51	
		VIIIе	1678,19	441,87	1028,81	165,57	207,51	
		VIIIд	1671,97	441,87	1040,95	165,57	189,15	
		IXа	1671,66	441,87	1015,90	165,57	213,89	
		IXб	1658,16	441,87	1024,32	165,57	191,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1696,71	441,87	1040,95	165,57	213,89	
		IXг	1777,00	499,29	1063,82	187,17	213,89	
		IXд	1723,45	461,01	1048,55	172,73	213,89	
		IXе	1696,71	441,87	1040,95	165,57	213,89	
		Xа	1717,23	461,01	1048,55	172,73	207,67	
		Xб	1717,02	461,01	1048,55	172,73	207,46	
		Xв	1743,42	499,29	1072,04	187,17	172,09	
		Xг	1689,87	461,01	1056,77	172,73	172,09	
		XIа	1834,41	499,29	1068,31	187,17	266,81	
		XIб	1834,41	499,29	1068,31	187,17	266,81	
		XIв	1827,89	499,29	1072,04	187,17	256,56	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	1824,16	499,29	1068,31	187,17	256,56 *(П)*	
45-02-002-05	динасовых теплоизоляционных	VIIIа	1685,61	490,34	1020,59	165,57	174,68	36,62
		VIIIб	1689,62	490,34	1024,63	165,57	174,65	
		VIIIв	1683,58	490,34	1037,23	165,57	156,01	
		VIIIг	1683,58	490,34	1037,23	165,57	156,01	
		VIIIе	1675,16	490,34	1028,81	165,57	156,01	
		VIIIд	1705,94	490,34	1040,95	165,57	174,65	
		IXа	1666,25	490,34	1015,90	165,57	160,01	
		IXб	1667,40	490,34	1024,32	165,57	152,74	
		IXв	1691,30	490,34	1040,95	165,57	160,01	
		IXг	1777,89	554,06	1063,82	187,17	160,01	
		IXд	1720,14	511,58	1048,55	172,73	160,01	
		IXе	1691,30	490,34	1040,95	165,57	160,01	
		Xа	1721,61	511,58	1048,55	172,73	161,48	
		Xб	1721,40	511,58	1048,55	172,73	161,27	
		Xв	1815,71	554,06	1072,04	187,17	189,61	
		Xг	1757,96	511,58	1056,77	172,73	189,61	
		XIа	1829,58	554,06	1068,31	187,17	207,21	
		XIб	1829,58	554,06	1068,31	187,17	207,21	
		XIв	1825,35	554,06	1072,04	187,17	199,25	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	XIг	1821,62	554,06	1068,31	187,17	199,25 *(П)*	
Таблица 45-02-003. Кладка арок								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка арок из изделий							
45-02-003-01	шамотных плотных	VIIIа	1476,84	567,74	822,26	132,10	86,84	42,40
		VIIIб	1468,24	567,74	827,16	132,10	73,34	
		VIIIв	1490,25	567,74	842,08	132,10	80,43	
		VIIIг	1490,25	567,74	842,08	132,10	80,43	
		VIIIе	1480,29	567,74	832,12	132,10	80,43	
		VIIIд	1484,06	567,74	842,98	132,10	73,34	
		IXа	1463,29	567,74	813,20	132,10	82,35	
		IXб	1465,22	567,74	823,15	132,10	74,33	
		IXв	1493,07	567,74	842,98	132,10	82,35	
		IXг	1592,88	641,51	869,02	149,29	82,35	
		IXд	1526,30	592,33	851,62	137,77	82,35	
		IXе	1493,07	567,74	842,98	132,10	82,35	
		Xа	1525,05	592,33	851,62	137,77	81,10	
		Xб	1524,84	592,33	851,62	137,77	80,89	
		Xв	1587,00	641,51	878,86	149,29	66,63	
		Xг	1520,43	592,33	861,47	137,77	66,63	
		XIа	1622,89	641,51	877,97	149,29	103,41	
		XIб	1622,89	641,51	877,97	149,29	103,41	
		XIв	1619,81	641,51	878,86	149,29	99,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	1618,92	641,51	877,97	149,29	99,44 *(П)*	
45-02-003-02	муллитовых	VIIIа	2230,81	658,12	829,50	131,22	743,19	49,15
		VIIIб	2236,14	658,12	834,85	131,22	743,17	
		VIIIв	2235,92	658,12	851,10	131,22	726,70	
		VIIIг	2235,92	658,12	851,10	131,22	726,70	
		VIIIе	2225,07	658,12	840,25	131,22	726,70	
		VIIIд	2253,32	658,12	852,03	131,22	743,17	
		IXа	2170,60	658,12	819,59	131,22	692,89	
		IXб	2104,02	658,12	830,43	131,22	615,47	
		IXв	2203,04	658,12	852,03	131,22	692,89	
		IXг	2315,13	743,64	878,60	148,39	692,89	
		IXд	2240,37	686,63	860,85	136,88	692,89	
		IXе	2203,04	658,12	852,03	131,22	692,89	
		Xа	2229,58	686,63	860,85	136,88	682,10	
		Xб	2229,37	686,63	860,85	136,88	681,89	
		Xв	2298,30	743,64	889,33	148,39	665,33	
		Xг	2223,54	686,63	871,58	136,88	665,33	
		XIа	2511,14	743,64	888,40	148,39	879,10	
		XIб	2511,14	743,64	888,40	148,39	879,10	
		XIв	2478,26	743,64	889,33	148,39	845,29	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	2477,33	743,64	888,40	148,39	845,29 *(П)*	
45-02-003-03	муллитокремнеземистых	VIIIа	2656,80	648,61	1265,00	207,03	743,19	48,44
		VIIIб	2660,99	648,61	1269,21	207,03	743,17	
		VIIIв	2657,39	648,61	1282,08	207,03	726,70	
		VIIIг	2657,39	648,61	1282,08	207,03	726,70	
		VIIIе	2648,77	648,61	1273,46	207,03	726,70	
		VIIIд	2674,90	648,61	1283,12	207,03	743,17	
		IXа	2598,94	648,61	1257,44	207,03	692,89	
		IXб	2530,12	648,61	1266,04	207,03	615,47	
		IXв	2624,62	648,61	1283,12	207,03	692,89	
		IXг	2744,70	732,90	1318,91	233,99	692,89	
		IXд	2664,60	676,71	1295,00	215,97	692,89	
		IXе	2624,62	648,61	1283,12	207,03	692,89	
		Xа	2653,81	676,71	1295,00	215,97	682,10	
		Xб	2653,60	676,71	1295,00	215,97	681,89	
		Xв	2725,59	732,90	1327,36	233,99	665,33	
		Xг	2645,49	676,71	1303,45	215,97	665,33	
		XIа	2938,32	732,90	1326,32	233,99	879,10	
		XIб	2938,32	732,90	1326,32	233,99	879,10	
		XIв	2905,55	732,90	1327,36	233,99	845,29	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*	XIг	2904,51	732,90	1326,32	233,99	845,29 *(П)*	
45-02-003-04	динасовых	VIIIа	1486,70	581,41	837,37	135,45	67,92	41,47
		VIIIб	1491,18	581,41	841,87	135,45	67,90	
		VIIIв	1498,09	581,41	855,56	135,45	61,12	
		VIIIг	1498,09	581,41	855,56	135,45	61,12	
		VIIIе	1488,94	581,41	846,41	135,45	61,12	
		VIIIд	1505,64	581,41	856,33	135,45	67,90	
		IXа	1472,56	581,41	829,00	135,45	62,15	
		IXб	1479,16	581,41	838,13	135,45	59,62	
		IXв	1499,89	581,41	856,33	135,45	62,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1602,26	657,30	882,81	153,18	62,15	
		IXд	1533,98	606,71	865,12	141,36	62,15	
		IXе	1499,89	581,41	856,33	135,45	62,15	
		Xа	1535,61	606,71	865,12	141,36	63,78	
		Xб	1535,40	606,71	865,12	141,36	63,57	
		Xв	1622,33	657,30	891,84	153,18	73,19	
		Xг	1554,05	606,71	874,15	141,36	73,19	
		XIа	1629,43	657,30	891,07	153,18	81,06	
		XIб	1629,43	657,30	891,07	153,18	81,06	
		XIв	1627,08	657,30	891,84	153,18	77,94	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	XIг	1626,31	657,30	891,07	153,18	77,94 *(П)*	
45-02-003-05	шамотных теплоизоляционных	VIIIа	1406,24	456,49	724,64	127,67	225,11	32,56
		VIIIб	1374,17	456,49	728,53	127,67	189,15	
		VIIIв	1404,40	456,49	740,40	127,67	207,51	
		VIIIг	1404,40	456,49	740,40	127,67	207,51	
		VIIIе	1396,47	456,49	732,47	127,67	207,51	
		VIIIд	1386,82	456,49	741,18	127,67	189,15	
		IXа	1387,88	456,49	717,50	127,67	213,89	
		IXб	1373,88	456,49	725,42	127,67	191,97	
		IXв	1411,56	456,49	741,18	127,67	213,89	
		IXг	1493,44	516,08	763,47	144,33	213,89	
		IXд	1438,82	476,35	748,58	133,17	213,89	
		IXе	1411,56	456,49	741,18	127,67	213,89	
		Xа	1432,60	476,35	748,58	133,17	207,67	
		Xб	1432,39	476,35	748,58	133,17	207,46	
		Xв	1459,47	516,08	771,30	144,33	172,09	
		Xг	1404,85	476,35	756,41	133,17	172,09	
		XIа	1553,40	516,08	770,51	144,33	266,81	
		XIб	1553,40	516,08	770,51	144,33	266,81	
		XIв	1543,94	516,08	771,30	144,33	256,56	
(115-9031)	*Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)*	XIг	1543,15	516,08	770,51	144,33	256,56 *(П)*	

Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕНЫХ ПЕЧЕЙ

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

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка днища из							
45-03-001-01	крупноблочных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	VIIIа	24272,92	854,09	320,38	9,94	23098,45	72,75
		VIIIб	22812,81	854,09	324,29	9,94	21634,43	
		VIIIв	26081,43	854,09	336,12	9,94	24891,22	
		VIIIг	26081,43	854,09	336,12	9,94	24891,22	
		VIIIе	26073,53	854,09	328,22	9,94	24891,22	
		VIIIд	22824,93	854,09	336,41	9,94	21634,43	
		IXа	23952,36	854,09	312,77	9,94	22785,50	
		IXб	21685,82	854,09	320,66	9,94	20511,07	
		IXв	23976,00	854,09	336,41	9,94	22785,50	
		IXг	24101,15	965,39	350,26	11,24	22785,50	
		IXд	24017,69	891,19	341,00	10,37	22785,50	
		IXе	23976,00	854,09	336,41	9,94	22785,50	
		Xа	24024,58	891,19	341,00	10,37	22792,39	
		Xб	24024,58	891,19	341,00	10,37	22792,39	
		Xв	22632,45	965,39	358,11	11,24	21308,95	
		Xг	22548,99	891,19	348,85	10,37	21308,95	
		XIа	30740,11	965,39	357,82	11,24	29416,90	
		XIб	30740,11	965,39	357,82	11,24	29416,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	29608,98	965,39	358,11	11,24	28285,48	
		XIг	29608,69	965,39	357,82	11,24	28285,48	
45-03-001-02	электроплавленных изделий	VIIIа	64130,26	357,25	354,86	13,52	63418,15	30,43
		VIIIб	55753,83	357,25	359,39	13,52	55037,19	
		VIIIв	64148,48	357,25	373,08	13,52	63418,15	
		VIIIг	64148,48	357,25	373,08	13,52	63418,15	
		VIIIе	64139,35	357,25	363,95	13,52	63418,15	
		VIIIд	55767,87	357,25	373,43	13,52	55037,19	
		IXа	52619,49	357,25	346,08	13,52	51916,16	
		IXб	52970,81	357,25	355,21	13,52	52258,35	
		IXв	52646,84	357,25	373,43	13,52	51916,16	
		IXг	52707,72	403,81	387,75	15,29	51916,16	
		IXд	52667,11	372,77	378,18	14,11	51916,16	
		IXе	52646,84	357,25	373,43	13,52	51916,16	
		Xа	58821,69	372,77	378,18	14,11	58070,74	
		Xб	58821,69	372,77	378,18	14,11	58070,74	
		Xв	47499,51	403,81	396,83	15,29	46698,87	
		Xг	47458,90	372,77	387,26	14,11	46698,87	
		XIа	75749,04	403,81	396,48	15,29	74948,75	
		XIб	75749,04	403,81	396,48	15,29	74948,75	
		XIв	72866,73	403,81	396,83	15,29	72066,09	
		XIг	72866,38	403,81	396,48	15,29	72066,09	
	Кладка стен из							
45-03-001-03	огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	VIIIа	969,82	655,44	314,38	9,29	-	55,83
		VIIIб	973,64	655,44	318,20	9,29	-	
		VIIIв	985,18	655,44	329,74	9,29	-	
		VIIIг	985,18	655,44	329,74	9,29	-	
		VIIIе	977,48	655,44	322,04	9,29	-	
		VIIIд	985,46	655,44	330,02	9,29	-	
		IXа	962,41	655,44	306,97	9,29	-	
		IXб	970,10	655,44	314,66	9,29	-	
		IXв	985,46	655,44	330,02	9,29	-	
		IXг	1084,64	740,86	343,78	10,49	-	
		IXд	1018,50	683,92	334,58	9,68	-	
		IXе	985,46	655,44	330,02	9,29	-	
		Xа	1018,50	683,92	334,58	9,68	-	
		Xб	1018,50	683,92	334,58	9,68	-	
		Xв	1092,29	740,86	351,43	10,49	-	
		Xг	1026,15	683,92	342,23	9,68	-	
		XIа	1092,01	740,86	351,15	10,49	-	
		XIб	1092,01	740,86	351,15	10,49	-	
		XIв	1092,29	740,86	351,43	10,49	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1092,01	740,86	351,15	10,49	- *(2,29)*	
45-03-001-04	электроплавленных изделий	VIIIа	64135,81	355,72	361,94	14,00	63418,15	30,30
		VIIIб	55759,46	355,72	366,55	14,00	55037,19	
		VIIIв	64154,36	355,72	380,49	14,00	63418,15	
		VIIIг	64154,36	355,72	380,49	14,00	63418,15	
		VIIIе	64145,06	355,72	371,19	14,00	63418,15	
		VIIIд	55773,76	355,72	380,85	14,00	55037,19	
		IXа	52624,88	355,72	353,00	14,00	51916,16	
		IXб	52976,36	355,72	362,29	14,00	52258,35	
		IXв	52652,73	355,72	380,85	14,00	51916,16	
		IXг	52713,47	402,08	395,23	15,83	51916,16	
		IXд	52672,95	371,18	385,61	14,61	51916,16	
		IXе	52652,73	355,72	380,85	14,00	51916,16	
		Xа	58827,53	371,18	385,61	14,61	58070,74	
		Xб	58827,53	371,18	385,61	14,61	58070,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	47505,42	402,08	404,47	15,83	46698,87	
		Хг	47464,91	371,18	394,86	14,61	46698,87	
		XIа	75754,94	402,08	404,11	15,83	74948,75	
		XIб	75754,94	402,08	404,11	15,83	74948,75	
		XIв	72872,64	402,08	404,47	15,83	72066,09	
		XIг	72872,28	402,08	404,11	15,83	72066,09	
45-03-001-05	Кладка горелок из кремнеземистых (динасовых) изделий	VIIIа	1056,39	581,13	314,26	11,12	161,00	49,50
		VIIIб	1060,13	581,13	318,01	11,12	160,99	
		VIIIв	1053,57	581,13	329,34	11,12	143,10	
		VIIIг	1053,57	581,13	329,34	11,12	143,10	
		VIIIе	1046,01	581,13	321,78	11,12	143,10	
		VIIIд	1071,73	581,13	329,61	11,12	160,99	
		IXа	1035,70	581,13	306,98	11,12	147,59	
		IXб	1036,11	581,13	314,54	11,12	140,44	
		IXв	1058,33	581,13	329,61	11,12	147,59	
		IXг	1148,08	656,87	343,62	12,57	147,59	
		IXд	1088,23	606,38	334,26	11,60	147,59	
		IXе	1058,33	581,13	329,61	11,12	147,59	
		Ха	1087,98	606,38	334,26	11,60	147,34	
		Хб	1087,98	606,38	334,26	11,60	147,34	
		Хв	1183,57	656,87	351,13	12,57	175,57	
		Хг	1123,72	606,38	341,77	11,60	175,57	
		XIа	1197,99	656,87	350,86	12,57	190,26	
		XIб	1197,99	656,87	350,86	12,57	190,26	
		XIв	1190,95	656,87	351,13	12,57	182,95	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	XIг	1190,68	656,87	350,86	12,57	182,95 *(2,33)*	
	Кладка сводов и арок из							
45-03-001-06	кремнеземистых (динасовых) изделий	VIIIа	1024,81	631,96	317,08	12,02	75,77	53,83
		VIIIб	1028,61	631,96	320,89	12,02	75,76	
		VIIIв	1031,68	631,96	332,38	12,02	67,34	
		VIIIг	1031,68	631,96	332,38	12,02	67,34	
		VIIIе	1024,01	631,96	324,71	12,02	67,34	
		VIIIд	1040,38	631,96	332,66	12,02	75,76	
		IXа	1011,11	631,96	309,70	12,02	69,45	
		IXб	1015,41	631,96	317,36	12,02	66,09	
		IXв	1034,07	631,96	332,66	12,02	69,45	
		IXг	1130,56	714,32	346,79	13,58	69,45	
		IXд	1066,22	659,42	337,35	12,53	69,45	
		IXе	1034,07	631,96	332,66	12,02	69,45	
		Ха	1066,11	659,42	337,35	12,53	69,34	
		Хб	1066,11	659,42	337,35	12,53	69,34	
		Хв	1151,35	714,32	354,41	13,58	82,62	
		Хг	1087,01	659,42	344,97	12,53	82,62	
		XIа	1157,98	714,32	354,13	13,58	89,53	
		XIб	1157,98	714,32	354,13	13,58	89,53	
		XIв	1154,82	714,32	354,41	13,58	86,09	
(115-9010)	*Изделия кремнеземистые динасовые, (т)*	XIг	1154,54	714,32	354,13	13,58	86,09 *(2,43)*	
45-03-001-07	электроплавленных изделий	VIIIа	65125,89	449,99	354,35	12,96	64321,55	38,33
		VIIIб	56630,00	449,99	358,82	12,96	55821,19	
		VIIIв	65143,85	449,99	372,31	12,96	64321,55	
		VIIIг	65143,85	449,99	372,31	12,96	64321,55	
		VIIIе	65134,85	449,99	363,31	12,96	64321,55	
		VIIIд	56643,84	449,99	372,66	12,96	55821,19	
		IXа	53451,40	449,99	345,70	12,96	52655,71	
		IXб	53807,47	449,99	354,70	12,96	53002,78	
		IXв	53478,36	449,99	372,66	12,96	52655,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	53551,26	508,64	386,91	14,64	52655,71	
		IXд	53502,63	469,54	377,38	13,52	52655,71	
		IXе	53478,36	449,99	372,66	12,96	52655,71	
		Xа	59744,88	469,54	377,38	13,52	58897,96	
		Xб	59744,88	469,54	377,38	13,52	58897,96	
		Xв	48268,59	508,64	395,86	14,64	47364,09	
		Xг	48219,97	469,54	386,34	13,52	47364,09	
		XIа	76920,55	508,64	395,51	14,64	76016,40	
		XIб	76920,55	508,64	395,51	14,64	76016,40	
		XIв	73997,17	508,64	395,86	14,64	73092,67	
		XIг	73996,82	508,64	395,51	14,64	73092,67	
45-03-001-08	Кладка мостов, кронштейнов и фидеров из шамотных фасонных изделий	VIIIа	955,55	647,23	308,32	8,05	-	55,13
		VIIIб	959,28	647,23	312,05	8,05	-	
		VIIIв	970,54	647,23	323,31	8,05	-	
		VIIIг	970,54	647,23	323,31	8,05	-	
		VIIIе	963,02	647,23	315,79	8,05	-	
		VIIIд	970,82	647,23	323,59	8,05	-	
		IXа	948,31	647,23	301,08	8,05	-	
		IXб	955,83	647,23	308,60	8,05	-	
		IXв	970,82	647,23	323,59	8,05	-	
		IXг	1068,77	731,58	337,19	9,10	-	
		IXд	1003,44	675,34	328,10	8,39	-	
		IXе	970,82	647,23	323,59	8,05	-	
		Xа	1003,44	675,34	328,10	8,39	-	
		Xб	1003,44	675,34	328,10	8,39	-	
		Xв	1076,24	731,58	344,66	9,10	-	
		Xг	1010,91	675,34	335,57	8,39	-	
		XIа	1075,97	731,58	344,39	9,10	-	
		XIб	1075,97	731,58	344,39	9,10	-	
		XIв	1076,24	731,58	344,66	9,10	-	
		XIг	1075,97	731,58	344,39	9,10	-	
(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	VIIIа	864,47	272,75	453,20	39,66	138,52	22,92
		VIIIб	845,00	272,75	456,23	39,66	116,02	
		VIIIв	865,50	272,75	465,45	39,66	127,30	
		VIIIг	865,50	272,75	465,45	39,66	127,30	
		VIIIе	859,34	272,75	459,29	39,66	127,30	
		VIIIд	855,12	272,75	466,35	39,66	116,02	
		IXа	852,45	272,75	447,94	39,66	131,76	
		IXб	844,70	272,75	454,10	39,66	117,85	
		IXв	870,86	272,75	466,35	39,66	131,76	
		IXг	924,34	308,50	484,08	44,83	131,76	
		IXд	888,66	284,67	472,23	41,38	131,76	
		IXе	870,86	272,75	466,35	39,66	131,76	
		Xа	883,68	284,67	472,23	41,38	126,78	
		Xб	883,68	284,67	472,23	41,38	126,78	
		Xв	904,33	308,50	490,17	44,83	105,66	
		Xг	868,65	284,67	478,32	41,38	105,66	
		XIа	961,46	308,50	489,27	44,83	163,69	
		XIб	961,46	308,50	489,27	44,83	163,69	
		XIв	956,08	308,50	490,17	44,83	157,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	955,18	308,50	489,27	44,83	157,41 *(1,9)*	
45-04-001-02	стен неэкранированных	VIIIа	861,29	278,38	444,39	38,25	138,52	21,48
		VIIIб	841,81	278,38	447,41	38,25	116,02	
		VIIIв	862,29	278,38	456,61	38,25	127,30	
		VIIIг	862,29	278,38	456,61	38,25	127,30	
		VIIIе	856,15	278,38	450,47	38,25	127,30	
		VIIIд	851,91	278,38	457,51	38,25	116,02	
		IXа	849,29	278,38	439,15	38,25	131,76	
		IXб	841,52	278,38	445,29	38,25	117,85	
		IXв	867,65	278,38	457,51	38,25	131,76	
		IXг	921,50	314,68	475,06	43,24	131,76	
		IXд	885,50	290,41	463,33	39,91	131,76	
		IXе	867,65	278,38	457,51	38,25	131,76	
		Xа	880,52	290,41	463,33	39,91	126,78	
		Xб	880,52	290,41	463,33	39,91	126,78	
		Xв	901,47	314,68	481,13	43,24	105,66	
		Xг	865,47	290,41	469,40	39,91	105,66	
		XIа	958,60	314,68	480,23	43,24	163,69	
		XIб	958,60	314,68	480,23	43,24	163,69	
		XIв	953,22	314,68	481,13	43,24	157,41	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	952,32	314,68	480,23	43,24	157,41 *(1,95)*	
45-04-001-03	сводов и арок	VIIIа	1062,66	507,38	446,44	39,66	108,84	39,15
		VIIIб	1048,00	507,38	449,46	39,66	91,16	
		VIIIв	1066,06	507,38	458,66	39,66	100,02	
		VIIIг	1066,06	507,38	458,66	39,66	100,02	
		VIIIе	1059,91	507,38	452,51	39,66	100,02	
		VIIIд	1058,10	507,38	459,56	39,66	91,16	
		IXа	1052,10	507,38	441,19	39,66	103,53	
		IXб	1047,32	507,38	447,34	39,66	92,60	
		IXв	1070,47	507,38	459,56	39,66	103,53	
		IXг	1154,37	573,55	477,29	44,83	103,53	
		IXд	1098,28	529,31	465,44	41,38	103,53	
		IXе	1070,47	507,38	459,56	39,66	103,53	
		Xа	1094,36	529,31	465,44	41,38	99,61	
		Xб	1094,36	529,31	465,44	41,38	99,61	
		Xв	1139,93	573,55	483,36	44,83	83,02	
		Xг	1083,84	529,31	471,51	41,38	83,02	
		XIа	1184,64	573,55	482,47	44,83	128,62	
		XIб	1184,64	573,55	482,47	44,83	128,62	
		XIв	1180,59	573,55	483,36	44,83	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1179,70	573,55	482,47	44,83	123,68 *(1,95)*	
45-04-001-04	холодных воронок и шлаковых бункеров	VIIIа	890,07	278,51	453,25	39,66	158,31	21,49
		VIIIб	867,38	278,51	456,27	39,66	132,60	
		VIIIв	889,50	278,51	465,50	39,66	145,49	
		VIIIг	889,50	278,51	465,50	39,66	145,49	
		VIIIе	883,34	278,51	459,34	39,66	145,49	
		VIIIд	877,51	278,51	466,40	39,66	132,60	
		IXа	877,09	278,51	447,99	39,66	150,59	
		IXб	867,35	278,51	454,15	39,66	134,69	
		IXв	895,50	278,51	466,40	39,66	150,59	
		IXг	949,55	314,83	484,13	44,83	150,59	
		IXд	913,41	290,54	472,28	41,38	150,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	895,50	278,51	466,40	39,66	150,59	
		Xа	907,71	290,54	472,28	41,38	144,89	
		Xб	907,71	290,54	472,28	41,38	144,89	
		Xв	925,80	314,83	490,22	44,83	120,75	
		Xг	889,66	290,54	478,37	41,38	120,75	
		XIа	991,23	314,83	489,32	44,83	187,08	
		XIб	991,23	314,83	489,32	44,83	187,08	
		XIв	984,95	314,83	490,22	44,83	179,90	
		XIг	984,05	314,83	489,32	44,83	179,90	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,9)*	
	Обмуровка изделиями шамотными фасонными							
45-04-001-05	поясов разгрузочных	VIIIа	900,59	343,59	448,16	38,55	108,84	24,88
		VIIIб	885,94	343,59	451,19	38,55	91,16	
		VIIIв	904,09	343,59	460,48	38,55	100,02	
		VIIIг	904,09	343,59	460,48	38,55	100,02	
		VIIIе	897,89	343,59	454,28	38,55	100,02	
		VIIIд	896,15	343,59	461,40	38,55	91,16	
		IXа	889,99	343,59	442,87	38,55	103,53	
		IXб	885,27	343,59	449,08	38,55	92,60	
		IXв	908,52	343,59	461,40	38,55	103,53	
		IXг	970,90	388,38	478,99	43,61	103,53	
		IXд	929,28	358,52	467,23	40,23	103,53	
		IXе	908,52	343,59	461,40	38,55	103,53	
		Xа	925,36	358,52	467,23	40,23	99,61	
		Xб	925,36	358,52	467,23	40,23	99,61	
		Xв	956,51	388,38	485,11	43,61	83,02	
		Xг	914,89	358,52	473,35	40,23	83,02	
		XIа	1001,19	388,38	484,19	43,61	128,62	
		XIб	1001,19	388,38	484,19	43,61	128,62	
		XIв	997,17	388,38	485,11	43,61	123,68	
		XIг	996,25	388,38	484,19	43,61	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,05)*	
45-04-001-06	перегородок газовых пламенных	VIIIа	877,81	320,81	448,16	38,55	108,84	23,23
		VIIIб	863,16	320,81	451,19	38,55	91,16	
		VIIIв	881,31	320,81	460,48	38,55	100,02	
		VIIIг	881,31	320,81	460,48	38,55	100,02	
		VIIIе	875,11	320,81	454,28	38,55	100,02	
		VIIIд	873,37	320,81	461,40	38,55	91,16	
		IXа	867,21	320,81	442,87	38,55	103,53	
		IXб	862,49	320,81	449,08	38,55	92,60	
		IXв	885,74	320,81	461,40	38,55	103,53	
		IXг	945,14	362,62	478,99	43,61	103,53	
		IXд	905,50	334,74	467,23	40,23	103,53	
		IXе	885,74	320,81	461,40	38,55	103,53	
		Xа	901,58	334,74	467,23	40,23	99,61	
		Xб	901,58	334,74	467,23	40,23	99,61	
		Xв	930,75	362,62	485,11	43,61	83,02	
		Xг	891,11	334,74	473,35	40,23	83,02	
		XIа	975,43	362,62	484,19	43,61	128,62	
		XIб	975,43	362,62	484,19	43,61	128,62	
		XIв	971,41	362,62	485,11	43,61	123,68	
		XIг	970,49	362,62	484,19	43,61	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(2,05)*	
45-04-001-07	сводов подвесных открытых	VIIIа	853,12	294,57	449,71	39,66	108,84	21,33
		VIIIб	838,48	294,57	452,75	39,66	91,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	856,63	294,57	462,04	39,66	100,02	
		VIIIг	856,63	294,57	462,04	39,66	100,02	
		VIIIе	850,42	294,57	455,83	39,66	100,02	
		VIIIд	848,68	294,57	462,95	39,66	91,16	
		IXа	842,53	294,57	444,43	39,66	103,53	
		IXб	837,80	294,57	450,63	39,66	92,60	
		IXв	861,05	294,57	462,95	39,66	103,53	
		IXг	917,18	332,96	480,69	44,83	103,53	
		IXд	879,73	307,37	468,83	41,38	103,53	
		IXе	861,05	294,57	462,95	39,66	103,53	
		Xа	875,81	307,37	468,83	41,38	99,61	
		Xб	875,81	307,37	468,83	41,38	99,61	
		Xв	902,79	332,96	486,81	44,83	83,02	
		Xг	865,35	307,37	474,96	41,38	83,02	
		XIа	947,47	332,96	485,89	44,83	128,62	
		XIб	947,47	332,96	485,89	44,83	128,62	
		XIв	943,45	332,96	486,81	44,83	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	942,53	332,96	485,89	44,83	123,68 *(2,05)*	
45-04-001-08	сводов подвесных закрытых	VIIIа	899,37	344,15	446,38	37,33	108,84	24,92
		VIIIб	884,73	344,15	449,42	37,33	91,16	
		VIIIв	902,87	344,15	458,70	37,33	100,02	
		VIIIг	902,87	344,15	458,70	37,33	100,02	
		VIIIе	896,67	344,15	452,50	37,33	100,02	
		VIIIд	894,93	344,15	459,62	37,33	91,16	
		IXа	888,78	344,15	441,10	37,33	103,53	
		IXб	884,05	344,15	447,30	37,33	92,60	
		IXв	907,30	344,15	459,62	37,33	103,53	
		IXг	969,58	389,00	477,05	42,20	103,53	
		IXд	928,03	359,10	465,40	38,93	103,53	
		IXе	907,30	344,15	459,62	37,33	103,53	
		Xа	924,11	359,10	465,40	38,93	99,61	
		Xб	924,11	359,10	465,40	38,93	99,61	
		Xв	955,19	389,00	483,17	42,20	83,02	
		Xг	913,64	359,10	471,52	38,93	83,02	
		XIа	999,87	389,00	482,25	42,20	128,62	
		XIб	999,87	389,00	482,25	42,20	128,62	
		XIв	995,85	389,00	483,17	42,20	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	994,93	389,00	482,25	42,20	123,68 *(2,05)*	
45-04-001-09	амбразур для горелок	VIIIа	973,22	415,34	449,04	39,20	108,84	27,95
		VIIIб	958,58	415,34	452,08	39,20	91,16	
		VIIIв	976,73	415,34	461,37	39,20	100,02	
		VIIIг	976,73	415,34	461,37	39,20	100,02	
		VIIIе	970,53	415,34	455,17	39,20	100,02	
		VIIIд	968,79	415,34	462,29	39,20	91,16	
		IXа	962,63	415,34	443,76	39,20	103,53	
		IXб	957,90	415,34	449,96	39,20	92,60	
		IXв	981,16	415,34	462,29	39,20	103,53	
		IXг	1053,05	469,56	479,96	44,29	103,53	
		IXд	1004,91	433,23	468,15	40,90	103,53	
		IXе	981,16	415,34	462,29	39,20	103,53	
		Xа	1000,99	433,23	468,15	40,90	99,61	
		Xб	1000,99	433,23	468,15	40,90	99,61	
		Xв	1038,66	469,56	486,08	44,29	83,02	
		Xг	990,52	433,23	474,27	40,90	83,02	
		XIа	1083,34	469,56	485,16	44,29	128,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	1083,34	469,56	485,16	44,29	128,62	
		XIв	1079,32	469,56	486,08	44,29	123,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1078,40	469,56	485,16	44,29	123,68 *(2,05)*	
45-04-001-10	Установка кляммер	VIIIа	293,85	20,46	36,09	0,12	237,30	1,85
		VIIIб	307,45	20,46	36,49	0,12	250,50	
		VIIIв	321,85	20,46	37,69	0,12	263,70	
		VIIIг	321,85	20,46	37,69	0,12	263,70	
		VIIIе	321,05	20,46	36,89	0,12	263,70	
		VIIIд	308,68	20,46	37,72	0,12	250,50	
		IXа	305,68	20,46	35,32	0,12	249,90	
		IXб	279,78	20,46	36,12	0,12	223,20	
		IXв	308,08	20,46	37,72	0,12	249,90	
		IXг	312,67	23,14	39,63	0,13	249,90	
		IXд	309,60	21,35	38,35	0,12	249,90	
		IXе	308,08	20,46	37,72	0,12	249,90	
		Xа	315,00	21,35	38,35	0,12	255,30	
		Xб	287,70	21,35	38,35	0,12	228,00	
		Xв	343,47	23,14	40,43	0,13	279,90	
		Xг	340,40	21,35	39,15	0,12	279,90	
		XIа	310,44	23,14	40,40	0,13	246,90	
		XIб	310,44	23,14	40,40	0,13	246,90	
		XIв	310,47	23,14	40,43	0,13	246,90	
		XIг	310,44	23,14	40,40	0,13	246,90	
Таблица 45-04-002. Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым							
45-04-002-01	стен экранированных и неэкранированных	VIIIа	1438,93	116,03	458,72	34,57	864,18	9,75
		VIIIб	1412,49	116,03	461,57	34,57	834,89	
		VIIIв	1426,85	116,03	470,28	34,57	840,54	
		VIIIг	1426,85	116,03	470,28	34,57	840,54	
		VIIIе	1421,03	116,03	464,46	34,57	840,54	
		VIIIд	1422,09	116,03	471,17	34,57	834,89	
		IXа	1453,26	116,03	453,80	34,57	883,43	
		IXб	1442,60	116,03	459,61	34,57	866,96	
		IXв	1470,63	116,03	471,17	34,57	883,43	
		IXг	1503,76	131,24	489,09	39,06	883,43	
		IXд	1481,64	121,10	477,11	36,05	883,43	
		IXе	1470,63	116,03	471,17	34,57	883,43	
		Xа	1483,80	121,10	477,11	36,05	885,59	
		Xб	1482,77	121,10	477,11	36,05	884,56	
		Xв	1503,22	131,24	494,83	39,06	877,15	
		Xг	1481,10	121,10	482,85	36,05	877,15	
		XIа	1559,15	131,24	493,95	39,06	933,96	
		XIб	1559,15	131,24	493,95	39,06	933,96	
		XIв	1550,84	131,24	494,83	39,06	924,77	
		XIг	1549,96	131,24	493,95	39,06	924,77	
45-04-002-02	сводов и арок	VIIIа	1571,40	174,57	458,76	34,57	938,07	13,47
		VIIIб	1544,97	174,57	461,61	34,57	908,79	
		VIIIв	1558,14	174,57	470,32	34,57	913,25	
		VIIIг	1558,14	174,57	470,32	34,57	913,25	
		VIIIе	1552,32	174,57	464,50	34,57	913,25	
		VIIIд	1554,57	174,57	471,21	34,57	908,79	
		IXа	1589,09	174,57	453,83	34,57	960,69	
		IXб	1578,43	174,57	459,65	34,57	944,21	
		IXв	1606,47	174,57	471,21	34,57	960,69	
		IXг	1647,16	197,34	489,13	39,06	960,69	
		IXд	1619,95	182,11	477,15	36,05	960,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	1606,47	174,57	471,21	34,57	960,69	
		Ха	1622,10	182,11	477,15	36,05	962,84	
		Хб	1621,07	182,11	477,15	36,05	961,81	
		Хв	1649,73	197,34	494,87	39,06	957,52	
		Хг	1622,52	182,11	482,89	36,05	957,52	
		XIа	1702,47	197,34	493,98	39,06	1011,15	
		XIб	1702,47	197,34	493,98	39,06	1011,15	
		XIв	1694,16	197,34	494,87	39,06	1001,95	
		XIг	1693,27	197,34	493,98	39,06	1001,95	
45-04-002-03	холодных воронок и шлаковых бункеров	VIIIа	1503,68	160,96	404,65	25,71	938,07	12,42
		VIIIб	1477,22	160,96	407,47	25,71	908,79	
		VIIIв	1490,27	160,96	416,06	25,71	913,25	
		VIIIг	1490,27	160,96	416,06	25,71	913,25	
		VIIIе	1484,53	160,96	410,32	25,71	913,25	
		VIIIд	1486,70	160,96	416,95	25,71	908,79	
		IXа	1521,45	160,96	399,80	25,71	960,69	
		IXб	1510,71	160,96	405,54	25,71	944,21	
		IXв	1538,60	160,96	416,95	25,71	960,69	
		IXг	1576,37	181,95	433,73	29,06	960,69	
		IXд	1551,12	167,92	422,51	26,82	960,69	
		IXе	1538,60	160,96	416,95	25,71	960,69	
		Ха	1553,27	167,92	422,51	26,82	962,84	
		Хб	1552,24	167,92	422,51	26,82	961,81	
		Хв	1578,87	181,95	439,40	29,06	957,52	
		Хг	1553,63	167,92	428,19	26,82	957,52	
		XIа	1631,61	181,95	438,51	29,06	1011,15	
		XIб	1631,61	181,95	438,51	29,06	1011,15	
		XIв	1623,30	181,95	439,40	29,06	1001,95	
		XIг	1622,41	181,95	438,51	29,06	1001,95	
Таблица 45-04-003. Обмуровка жаростойким бетоном								
	Измеритель: **1 м3 бетона**							
	Обмуровка экранов жаростойким бетоном толщиной слоя до							
45-04-003-01	40 мм	VIIIа	18714,37	515,05	547,37	90,59	17651,95	45,14
		VIIIб	16358,59	515,05	549,79	90,59	15293,75	
		VIIIв	18807,53	515,05	557,17	90,59	17735,31	
		VIIIг	18807,53	515,05	557,17	90,59	17735,31	
		VIIIе	18802,59	515,05	552,23	90,59	17735,31	
		VIIIд	16366,47	515,05	557,67	90,59	15293,75	
		IXа	16071,20	515,05	542,94	90,59	15013,21	
		IXб	15789,73	515,05	547,88	90,59	14726,80	
		IXв	16085,93	515,05	557,67	90,59	15013,21	
		IXг	16175,02	582,31	579,50	102,44	15013,21	
		IXд	16115,29	537,17	564,91	94,54	15013,21	
		IXе	16085,93	515,05	557,67	90,59	15013,21	
		Ха	17467,74	537,17	564,91	94,54	16365,66	
		Хб	17372,48	537,17	564,91	94,54	16270,40	
		Хв	14854,21	582,31	584,36	102,44	13687,54	
		Хг	14794,47	537,17	569,76	94,54	13687,54	
		XIа	21986,75	582,31	583,85	102,44	20820,59	
		XIб	21986,75	582,31	583,85	102,44	20820,59	
		XIв	21256,67	582,31	584,36	102,44	20090,00	
		XIг	21256,16	582,31	583,85	102,44	20090,00	
45-04-003-02	70 мм	VIIIа	18205,29	331,69	530,42	90,59	17343,18	29,07
		VIIIб	15857,71	331,69	532,78	90,59	14993,24	
		VIIIв	18284,85	331,69	539,91	90,59	17413,25	
		VIIIг	18284,85	331,69	539,91	90,59	17413,25	
		VIIIе	18280,07	331,69	535,13	90,59	17413,25	
		VIIIд	15865,28	331,69	540,35	90,59	14993,24	
		IXа	15538,09	331,69	526,10	90,59	14680,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	15300,52	331,69	530,87	90,59	14437,96	
		IXв	15552,34	331,69	540,35	90,59	14680,30	
		IXг	15617,48	375,00	562,18	102,44	14680,30	
		IXд	15573,81	345,93	547,58	94,54	14680,30	
		IXе	15552,34	331,69	540,35	90,59	14680,30	
		Xа	16951,69	345,93	547,58	94,54	16058,18	
		Xб	16856,44	345,93	547,58	94,54	15962,93	
		Xв	14278,05	375,00	566,89	102,44	13336,16	
		Xг	14234,38	345,93	552,29	94,54	13336,16	
		XIа	21416,98	375,00	566,45	102,44	20475,53	
		XIб	21416,98	375,00	566,45	102,44	20475,53	
		XIв	20686,83	375,00	566,89	102,44	19744,94	
		XIг	20686,39	375,00	566,45	102,44	19744,94	
	Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном толщиной до							
45-04-003-03	50 мм	VIIIа	18584,90	623,33	488,96	55,19	17472,61	54,63
		VIIIб	16303,65	623,33	491,83	55,19	15188,49	
		VIIIв	18736,66	623,33	501,11	55,19	17612,22	
		VIIIг	18736,66	623,33	501,11	55,19	17612,22	
		VIIIе	18730,46	623,33	494,91	55,19	17612,22	
		VIIIд	16314,04	623,33	502,22	55,19	15188,49	
		IXа	15951,72	623,33	483,88	55,19	14844,51	
		IXб	15719,67	623,33	490,07	55,19	14606,27	
		IXв	15970,06	623,33	502,22	55,19	14844,51	
		IXг	16068,68	704,73	519,44	62,39	14844,51	
		IXд	16002,54	650,10	507,93	57,57	14844,51	
		IXе	15970,06	623,33	502,22	55,19	14844,51	
		Xа	17431,32	650,10	507,93	57,57	16273,29	
		Xб	17336,06	650,10	507,93	57,57	16178,03	
		Xв	14776,89	704,73	525,39	62,39	13546,77	
		Xг	14710,74	650,10	513,87	57,57	13546,77	
		XIа	21904,13	704,73	524,28	62,39	20675,12	
		XIб	21904,13	704,73	524,28	62,39	20675,12	
		XIв	21174,65	704,73	525,39	62,39	19944,53	
		XIг	21173,54	704,73	524,28	62,39	19944,53	
45-04-003-04	100 мм	VIIIа	18068,90	381,78	391,80	55,19	17295,32	33,46
		VIIIб	15762,47	381,78	394,30	55,19	14986,39	
		VIIIв	18178,10	381,78	402,14	55,19	17394,18	
		VIIIг	18178,10	381,78	402,14	55,19	17394,18	
		VIIIе	18172,86	381,78	396,90	55,19	17394,18	
		VIIIд	15771,06	381,78	402,89	55,19	14986,39	
		IXа	15414,33	381,78	387,32	55,19	14645,23	
		IXб	15192,34	381,78	392,55	55,19	14418,01	
		IXв	15429,90	381,78	402,89	55,19	14645,23	
		IXг	15496,97	431,63	420,11	62,39	14645,23	
		IXд	15452,00	398,17	408,60	57,57	14645,23	
		IXе	15429,90	381,78	402,89	55,19	14645,23	
		Xа	16864,46	398,17	408,60	57,57	16057,69	
		Xб	16769,20	398,17	408,60	57,57	15962,43	
		Xв	14165,75	431,63	425,21	62,39	13308,91	
		Xг	14120,78	398,17	413,70	57,57	13308,91	
		XIа	21307,74	431,63	424,46	62,39	20451,65	
		XIб	21307,74	431,63	424,46	62,39	20451,65	
		XIв	20577,90	431,63	425,21	62,39	19721,06	
		XIг	20577,15	431,63	424,46	62,39	19721,06	
Таблица 45-04-004. Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном								
	Измеритель: **100 м2 поверхности**							
	Прокладка							
45-04-004-01	фанеры в температурные швы	VIIIа	934,02	126,57	92,37	4,40	715,08	13,13
		VIIIб	922,76	126,57	93,64	4,40	702,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	943,08	126,57	97,45	4,40	719,06	
		VIIIг	943,08	126,57	97,45	4,40	719,06	
		VIIIе	940,54	126,57	94,91	4,40	719,06	
		VIIIд	926,66	126,57	97,54	4,40	702,55	
		IXа	870,90	126,57	89,93	4,40	654,40	
		IXб	802,91	126,57	92,47	4,40	583,87	
		IXв	878,51	126,57	97,54	4,40	654,40	
		IXг	898,68	142,99	101,29	4,97	654,40	
		IXд	885,28	132,09	98,79	4,59	654,40	
		IXе	878,51	126,57	97,54	4,40	654,40	
		Xа	944,85	132,09	98,79	4,59	713,97	
		Xб	944,85	132,09	98,79	4,59	713,97	
		Xв	851,12	142,99	103,81	4,97	604,32	
		Xг	837,72	132,09	101,31	4,59	604,32	
		XIа	1040,89	142,99	103,72	4,97	794,18	
		XIб	1040,89	142,99	103,72	4,97	794,18	
		XIв	1040,98	142,99	103,81	4,97	794,18	
		XIг	1040,89	142,99	103,72	4,97	794,18	
45-04-004-02	полистирола в температурные швы	VIIIа	1460,81	126,57	92,37	4,40	1241,87	13,13
		VIIIб	1873,36	126,57	93,64	4,40	1653,15	
		VIIIв	1695,47	126,57	97,45	4,40	1471,45	
		VIIIг	1695,47	126,57	97,45	4,40	1471,45	
		VIIIе	1692,93	126,57	94,91	4,40	1471,45	
		VIIIд	1877,26	126,57	97,54	4,40	1653,15	
		IXа	1944,80	126,57	89,93	4,40	1728,30	
		IXб	1436,36	126,57	92,47	4,40	1217,32	
		IXв	1952,41	126,57	97,54	4,40	1728,30	
		IXг	1972,58	142,99	101,29	4,97	1728,30	
		IXд	1959,18	132,09	98,79	4,59	1728,30	
		IXе	1952,41	126,57	97,54	4,40	1728,30	
		Xа	1830,75	132,09	98,79	4,59	1599,87	
		Xб	1722,53	132,09	98,79	4,59	1491,65	
		Xв	2050,24	142,99	103,81	4,97	1803,44	
		Xг	2036,84	132,09	101,31	4,59	1803,44	
		XIа	1977,39	142,99	103,72	4,97	1730,68	
		XIб	1977,39	142,99	103,72	4,97	1730,68	
		XIв	1977,48	142,99	103,81	4,97	1730,68	
		XIг	1977,39	142,99	103,72	4,97	1730,68	
45-04-004-03	пергамина между слоями обмуровки	VIIIа	589,13	163,30	15,28	0,46	410,55	16,94
		VIIIб	554,83	163,30	15,48	0,46	376,05	
		VIIIв	589,91	163,30	16,06	0,46	410,55	
		VIIIг	589,91	163,30	16,06	0,46	410,55	
		VIIIе	589,52	163,30	15,67	0,46	410,55	
		VIIIд	555,42	163,30	16,07	0,46	376,05	
		IXа	607,16	163,30	14,91	0,46	428,95	
		IXб	545,45	163,30	15,30	0,46	366,85	
		IXв	608,32	163,30	16,07	0,46	428,95	
		IXг	630,20	184,48	16,77	0,52	428,95	
		IXд	615,67	170,42	16,30	0,48	428,95	
		IXе	608,32	163,30	16,07	0,46	428,95	
		Xа	634,07	170,42	16,30	0,48	447,35	
		Xб	634,07	170,42	16,30	0,48	447,35	
		Xв	648,98	184,48	17,15	0,52	447,35	
		Xг	634,46	170,42	16,69	0,48	447,35	
		XIа	604,12	184,48	17,14	0,52	402,50	
		XIб	604,12	184,48	17,14	0,52	402,50	
		XIв	604,13	184,48	17,15	0,52	402,50	
		XIг	604,12	184,48	17,14	0,52	402,50	

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	VIIIа	13734,75	176,72	532,56	89,89	13025,47	14,85
		VIIIб	13088,85	176,72	534,66	89,89	12377,47	
		VIIIв	13908,93	176,72	541,21	89,89	13191,00	
		VIIIг	13908,93	176,72	541,21	89,89	13191,00	
		VIIIе	13904,55	176,72	536,83	89,89	13191,00	
		VIIIд	13095,96	176,72	541,77	89,89	12377,47	
		IXа	11788,23	176,72	528,75	89,89	11082,76	
		IXб	11267,39	176,72	533,12	89,89	10557,55	
		IXв	11801,25	176,72	541,77	89,89	11082,76	
		IXг	11844,31	199,88	561,67	101,63	11082,76	
		IXд	11815,57	184,44	548,37	93,81	11082,76	
		IXе	11801,25	176,72	541,77	89,89	11082,76	
		Xа	12921,97	184,44	548,37	93,81	12189,16	
		Xб	12826,71	184,44	548,37	93,81	12093,90	
		Xв	11164,09	199,88	565,93	101,63	10398,28	
		Xг	11135,35	184,44	552,63	93,81	10398,28	
		XIа	16157,74	199,88	565,37	101,63	15392,49	
		XIб	16157,74	199,88	565,37	101,63	15392,49	
		XIв	15637,55	199,88	565,93	101,63	14871,74	
		XIг	15636,99	199,88	565,37	101,63	14871,74	
45-04-005-02	и горелок теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 120 мм	VIIIа	13450,98	175,41	506,41	89,76	12769,16	14,74
		VIIIб	12791,08	175,41	508,41	89,76	12107,26	
		VIIIв	13595,80	175,41	514,52	89,76	12905,87	
		VIIIг	13595,80	175,41	514,52	89,76	12905,87	
		VIIIе	13591,71	175,41	510,43	89,76	12905,87	
		VIIIд	12797,66	175,41	514,99	89,76	12107,26	
		IXа	11476,66	175,41	502,79	89,76	10798,46	
		IXб	10986,45	175,41	506,88	89,76	10304,16	
		IXв	11488,86	175,41	514,99	89,76	10798,46	
		IXг	11531,73	198,40	534,87	101,49	10798,46	
		IXд	11503,11	183,07	521,58	93,67	10798,46	
		IXе	11488,86	175,41	514,99	89,76	10798,46	
		Xа	12613,27	183,07	521,58	93,67	11908,62	
		Xб	12518,02	183,07	521,58	93,67	11813,37	
		Xв	10827,06	198,40	538,89	101,49	10089,77	
		Xг	10798,44	183,07	525,60	93,67	10089,77	
		XIа	15826,86	198,40	538,42	101,49	15090,04	
		XIб	15826,86	198,40	538,42	101,49	15090,04	
		XIв	15306,58	198,40	538,89	101,49	14569,29	
		XIг	15306,11	198,40	538,42	101,49	14569,29	
	Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до							
45-04-005-03	70 мм	VIIIа	13435,74	366,16	317,85	54,49	12751,73	30,77
		VIIIб	12801,38	366,16	319,82	54,49	12115,40	
		VIIIв	13602,45	366,16	325,94	54,49	12910,35	
		VIIIг	13602,45	366,16	325,94	54,49	12910,35	
		VIIIе	13598,36	366,16	321,85	54,49	12910,35	
		VIIIд	12808,09	366,16	326,53	54,49	12115,40	
		IXа	11469,33	366,16	314,35	54,49	10788,82	
		IXб	10989,37	366,16	318,44	54,49	10304,77	
		IXв	11481,51	366,16	326,53	54,49	10788,82	
		IXг	11544,80	414,16	341,82	61,61	10788,82	
		IXд	11502,57	382,16	331,59	56,85	10788,82	
		IXе	11481,51	366,16	326,53	54,49	10788,82	
		Xа	12636,06	382,16	331,59	56,85	11922,31	
		Xб	12540,80	382,16	331,59	56,85	11827,05	
		Xв	10852,06	414,16	345,82	61,61	10092,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	10809,83	382,16	335,59	56,85	10092,08	
		XIа	15849,69	414,16	345,23	61,61	15090,30	
		XIб	15849,69	414,16	345,23	61,61	15090,30	
		XIв	15329,54	414,16	345,82	61,61	14569,56	
		XIг	15328,95	414,16	345,23	61,61	14569,56	
45-04-005-04	120 мм	VIIIа	13172,08	299,52	293,06	54,49	12579,50	25,17
		VIIIб	12514,52	299,52	294,94	54,49	11920,06	
		VIIIв	13305,33	299,52	300,69	54,49	12705,12	
		VIIIг	13305,33	299,52	300,69	54,49	12705,12	
		VIIIе	13301,48	299,52	296,84	54,49	12705,12	
		VIIIд	12520,76	299,52	301,18	54,49	11920,06	
		IXа	11182,47	299,52	289,70	54,49	10593,25	
		IXб	10717,83	299,52	293,55	54,49	10124,76	
		IXв	11193,95	299,52	301,18	54,49	10593,25	
		IXг	11248,51	338,79	316,47	61,61	10593,25	
		IXд	11212,11	312,61	306,25	56,85	10593,25	
		IXе	11193,95	299,52	301,18	54,49	10593,25	
		Ха	12335,17	312,61	306,25	56,85	11716,31	
		Хб	12239,92	312,61	306,25	56,85	11621,06	
		Хв	10529,80	338,79	320,26	61,61	9870,75	
		Хг	10493,39	312,61	310,03	56,85	9870,75	
		XIа	15534,41	338,79	319,77	61,61	14875,85	
		XIб	15534,41	338,79	319,77	61,61	14875,85	
		XIв	15014,16	338,79	320,26	61,61	14355,11	
		XIг	15013,67	338,79	319,77	61,61	14355,11	
45-04-005-05	170 мм	VIIIа	13070,95	266,80	280,76	54,49	12523,39	22,42
		VIIIб	12405,84	266,80	282,59	54,49	11856,45	
		VIIIв	13193,38	266,80	288,16	54,49	12638,42	
		VIIIг	13193,38	266,80	288,16	54,49	12638,42	
		VIIIе	13189,66	266,80	284,44	54,49	12638,42	
		VIIIд	12411,86	266,80	288,61	54,49	11856,45	
		IXа	11073,77	266,80	277,48	54,49	10529,49	
		IXб	10614,19	266,80	281,20	54,49	10066,19	
		IXв	11084,90	266,80	288,61	54,49	10529,49	
		IXг	11135,16	301,77	303,90	61,61	10529,49	
		IXд	11101,62	278,46	293,67	56,85	10529,49	
		IXе	11084,90	266,80	288,61	54,49	10529,49	
		Ха	12221,42	278,46	293,67	56,85	11649,29	
		Хб	12126,16	278,46	293,67	56,85	11554,03	
		Хв	10408,24	301,77	307,58	61,61	9798,89	
		Хг	10374,70	278,46	297,35	56,85	9798,89	
		XIа	15414,95	301,77	307,13	61,61	14806,05	
		XIб	15414,95	301,77	307,13	61,61	14806,05	
		XIв	14894,66	301,77	307,58	61,61	14285,31	
		XIг	14894,21	301,77	307,13	61,61	14285,31	
Таблица 45-04-006. Обмуровка поверхности котлов плитами								
	Измеритель: **1 м3 обмуровки**							
	Обмуровка поверхности котлов плитами							
45-04-006-01	многослойными заводского изготовления	VIIIа	2468,42	209,65	498,75	44,99	1760,02	19,63
		VIIIб	2371,67	209,65	501,68	44,99	1660,34	
		VIIIв	2480,36	209,65	510,60	44,99	1760,11	
		VIIIг	2480,36	209,65	510,60	44,99	1760,11	
		VIIIе	2474,40	209,65	504,64	44,99	1760,11	
		VIIIд	2380,90	209,65	510,91	44,99	1660,34	
		IXа	2174,47	209,65	493,10	44,99	1471,72	
		IXб	2133,28	209,65	499,06	44,99	1424,57	
		IXв	2192,28	209,65	510,91	44,99	1471,72	
		IXг	2237,25	237,13	528,40	50,82	1471,72	
		IXд	2207,30	218,87	516,71	46,92	1471,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	2192,28	209,65	510,91	44,99	1471,72	
		Xа	2350,16	218,87	516,71	46,92	1614,58	
		Xб	2350,16	218,87	516,71	46,92	1614,58	
		Xв	2156,35	237,13	534,28	50,82	1384,94	
		Xг	2126,40	218,87	522,59	46,92	1384,94	
		XIа	2849,62	237,13	533,97	50,82	2078,52	
		XIб	2849,62	237,13	533,97	50,82	2078,52	
		XIв	2770,23	237,13	534,28	50,82	1998,82	
		XIг	2769,92	237,13	533,97	50,82	1998,82	
(115-9170)	*Плиты обмуровочные, (м3)*						*(0,81)*	
45-04-006-02	теплоизоляционными	VIIIа	1296,98	206,87	380,19	36,92	709,92	19,37
		VIIIб	1268,88	206,87	382,18	36,92	679,83	
		VIIIв	1305,02	206,87	388,23	36,92	709,92	
		VIIIг	1305,02	206,87	388,23	36,92	709,92	
		VIIIе	1300,97	206,87	384,18	36,92	709,92	
		VIIIд	1275,05	206,87	388,35	36,92	679,83	
		IXа	1190,05	206,87	376,26	36,92	606,92	
		IXб	1229,80	206,87	380,31	36,92	642,62	
		IXв	1202,14	206,87	388,35	36,92	606,92	
		IXг	1242,24	233,99	401,33	41,72	606,92	
		IXд	1215,55	215,98	392,65	38,51	606,92	
		IXе	1202,14	206,87	388,35	36,92	606,92	
		Xа	1264,53	215,98	392,65	38,51	655,90	
		Xб	1236,03	215,98	392,65	38,51	627,40	
		Xв	1378,21	233,99	405,32	41,72	738,90	
		Xг	1351,53	215,98	396,65	38,51	738,90	
		XIа	1383,14	233,99	405,20	41,72	743,95	
		XIб	1383,13	233,99	405,20	41,72	743,94	
		XIв	1368,63	233,99	405,32	41,72	729,32	
		XIг	1368,51	233,99	405,20	41,72	729,32	
(115-9111)	*Плиты огнеупорные теплоизоляционные, (м3)*						*(0,93)*	
Таблица 45-04-007. Набивка массой огнеупорной								
	Измеритель: **1 м3 набивки**							
	Набивка массой хромитовой							
45-04-007-01	зажигательных поясов экранов	VIIIа	8073,05	657,65	1956,73	154,50	5458,67	51,58
		VIIIб	7974,46	657,65	2009,05	154,50	5307,76	
		VIIIв	8268,32	657,65	2165,80	154,50	5444,87	
		VIIIг	8268,32	657,65	2165,80	154,50	5444,87	
		VIIIе	8163,76	657,65	2061,24	154,50	5444,87	
		VIIIд	8135,62	657,65	2170,21	154,50	5307,76	
		IXа	7697,23	657,65	1856,59	154,50	5182,99	
		IXб	7437,29	657,65	1961,14	154,50	4818,50	
		IXв	8010,85	657,65	2170,21	154,50	5182,99	
		IXг	8130,38	743,78	2203,61	174,67	5182,99	
		IXд	8050,84	686,53	2181,32	161,26	5182,99	
		IXе	8010,85	657,65	2170,21	154,50	5182,99	
		Xа	8005,86	686,53	2181,32	161,26	5138,01	
		Xб	7816,38	686,53	2181,32	161,26	4948,53	
		Xв	8602,00	743,78	2308,12	174,67	5550,10	
		Xг	8522,45	686,53	2285,82	161,26	5550,10	
		XIа	9227,53	743,78	2303,71	174,67	6180,04	
		XIб	9227,53	743,78	2303,71	174,67	6180,04	
		XIв	9063,59	743,78	2308,12	174,67	6011,69	
		XIг	9059,18	743,78	2303,71	174,67	6011,69	
45-04-007-02	подов топок	VIIIа	10234,43	438,02	1244,34	90,42	8552,07	36,26
		VIIIб	10240,11	438,02	1275,62	90,42	8526,47	
		VIIIв	10347,93	438,02	1369,34	90,42	8540,57	
		VIIIг	10347,93	438,02	1369,34	90,42	8540,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	10285,41	438,02	1306,82	90,42	8540,57	
		VIIIд	10336,46	438,02	1371,97	90,42	8526,47	
		IXа	9235,46	438,02	1184,46	90,42	7612,98	
		IXб	9760,98	438,02	1246,97	90,42	8075,99	
		IXв	9422,97	438,02	1371,97	90,42	7612,98	
		IXг	9504,94	494,95	1397,01	102,20	7612,98	
		IXд	9450,15	456,88	1380,29	94,32	7612,98	
		IXе	9422,97	438,02	1371,97	90,42	7612,98	
		Xа	9784,49	456,88	1380,29	94,32	7947,32	
		Xб	9680,78	456,88	1380,29	94,32	7843,61	
		Xв	9662,25	494,95	1459,48	102,20	7707,82	
		Xг	9607,47	456,88	1442,77	94,32	7707,82	
		XIа	11832,86	494,95	1456,85	102,20	9881,06	
		XIб	11832,86	494,95	1456,85	102,20	9881,06	
		XIв	11513,21	494,95	1459,48	102,20	9558,78	
		XIг	11510,58	494,95	1456,85	102,20	9558,78	
Таблица 45-04-008. Очистка ошипованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой								
	Измеритель:	**100 м2 поверхности**						
	Очистка механическая песком							
45-04-008-01	металлическим	VIIIа	11184,49	1578,26	7978,36	598,52	1627,87	142,70
		VIIIб	11363,39	1578,26	8185,74	598,52	1599,39	
		VIIIв	12000,32	1578,26	8806,99	598,52	1615,07	
		VIIIг	12000,32	1578,26	8806,99	598,52	1615,07	
		VIIIе	11586,00	1578,26	8392,67	598,52	1615,07	
		VIIIд	12041,02	1578,26	8863,37	598,52	1599,39	
		IXа	10730,85	1578,26	7620,43	598,52	1532,16	
		IXб	11065,32	1578,26	8034,74	598,52	1452,32	
		IXв	11973,79	1578,26	8863,37	598,52	1532,16	
		IXг	12258,80	1785,18	8941,46	676,64	1532,16	
		IXд	12068,32	1646,76	8889,40	624,56	1532,16	
		IXе	11973,79	1578,26	8863,37	598,52	1532,16	
		Xа	12438,29	1646,76	8889,40	624,56	1902,13	
		Xб	12040,83	1646,76	8889,40	624,56	1504,67	
		Xв	12654,44	1785,18	9355,78	676,64	1513,48	
		Xг	12463,96	1646,76	9303,72	624,56	1513,48	
		XIа	12756,94	1785,18	9299,39	676,64	1672,37	
		XIб	12756,94	1785,18	9299,39	676,64	1672,37	
		XIв	12813,33	1785,18	9355,78	676,64	1672,37	
		XIг	12756,94	1785,18	9299,39	676,64	1672,37	
45-04-008-02	кварцевым	VIIIа	5383,46	682,51	3647,05	314,09	1053,90	61,71
		VIIIб	5632,89	682,51	3750,92	314,09	1199,46	
		VIIIв	5915,55	682,51	4062,09	314,09	1170,95	
		VIIIг	5915,55	682,51	4062,09	314,09	1170,95	
		VIIIе	5708,03	682,51	3854,57	314,09	1170,95	
		VIIIд	5952,74	682,51	4070,77	314,09	1199,46	
		IXа	5096,74	682,51	3448,21	314,09	966,02	
		IXб	5334,46	682,51	3655,73	314,09	996,22	
		IXв	5719,30	682,51	4070,77	314,09	966,02	
		IXг	5849,76	771,99	4111,75	355,11	966,02	
		IXд	5762,58	712,13	4084,43	327,76	966,02	
		IXе	5719,30	682,51	4070,77	314,09	966,02	
		Xа	5982,50	712,13	4084,43	327,76	1185,94	
		Xб	5982,50	712,13	4084,43	327,76	1185,94	
		Xв	6533,42	771,99	4319,27	355,11	1442,16	
		Xг	6446,24	712,13	4291,95	327,76	1442,16	
		XIа	6078,22	771,99	4310,59	355,11	995,64	
		XIб	6078,22	771,99	4310,59	355,11	995,64	
		XIв	6086,90	771,99	4319,27	355,11	995,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	6078,22	771,99	4310,59	355,11	995,64	
45-04-008-03	Очистка химическая ортофосфорной кислотой	VIIIа	4638,57	370,73	4023,24	346,84	244,60	33,52
		VIIIб	4753,70	370,73	4138,37	346,84	244,60	
		VIIIв	5098,55	370,73	4483,22	346,84	244,60	
		VIIIг	5098,55	370,73	4483,22	346,84	244,60	
		VIIIе	4868,56	370,73	4253,23	346,84	244,60	
		VIIIд	5111,97	370,73	4496,64	346,84	244,60	
		IXа	4433,12	370,73	3806,68	346,84	255,71	
		IXб	4656,99	370,73	4036,67	346,84	249,59	
		IXв	5123,08	370,73	4496,64	346,84	255,71	
		IXг	5216,93	419,34	4541,88	392,08	255,71	
		IXд	5154,25	386,82	4511,72	361,92	255,71	
		IXе	5123,08	370,73	4496,64	346,84	255,71	
		Xа	5169,51	386,82	4511,72	361,92	270,97	
		Xб	5165,37	386,82	4511,72	361,92	266,83	
		Xв	5432,23	419,34	4771,87	392,08	241,02	
		Xг	5369,55	386,82	4741,71	361,92	241,02	
		XIа	5443,59	419,34	4758,45	392,08	265,80	
		XIб	5443,59	419,34	4758,45	392,08	265,80	
		XIв	5457,01	419,34	4771,87	392,08	265,80	
		XIг	5443,59	419,34	4758,45	392,08	265,80	
Таблица 45-04-009. Торкретирование огнеупорным раствором								
	Измеритель: **1 м3 обмуровки**							
	Торкретирование огнеупорным раствором							
45-04-009-01	барабанов и коллекторов	VIIIа	15356,51	377,53	4491,86	520,80	10487,12	32,63
		VIIIб	14157,65	377,53	4579,02	520,80	9201,10	
		VIIIв	15761,43	377,53	4840,18	520,80	10543,72	
		VIIIг	15761,43	377,53	4840,18	520,80	10543,72	
		VIIIе	15587,25	377,53	4666,00	520,80	10543,72	
		VIIIд	14426,59	377,53	4847,96	520,80	9201,10	
		IXа	13690,95	377,53	4325,47	520,80	8987,95	
		IXб	13672,62	377,53	4499,65	520,80	8795,44	
		IXв	14213,44	377,53	4847,96	520,80	8987,95	
		IXг	14338,80	426,80	4924,05	588,39	8987,95	
		IXд	14255,10	393,84	4873,31	543,07	8987,95	
		IXе	14213,44	377,53	4847,96	520,80	8987,95	
		Xа	15154,09	393,84	4873,31	543,07	9886,94	
		Xб	15058,38	393,84	4873,31	543,07	9791,23	
		Xв	13870,16	426,80	5098,18	588,39	8345,18	
		Xг	13786,46	393,84	5047,44	543,07	8345,18	
		XIа	18026,89	426,80	5090,39	588,39	12509,70	
		XIб	18026,89	426,80	5090,39	588,39	12509,70	
		XIв	17606,96	426,80	5098,18	588,39	12081,98	
		XIг	17599,17	426,80	5090,39	588,39	12081,98	
45-04-009-02	экранов	VIIIа	11957,36	214,62	2006,21	220,75	9736,53	18,55
		VIIIб	10660,24	214,62	2044,11	220,75	8401,51	
		VIIIв	12101,19	214,62	2157,71	220,75	9728,86	
		VIIIг	12101,19	214,62	2157,71	220,75	9728,86	
		VIIIе	12025,42	214,62	2081,94	220,75	9728,86	
		VIIIд	10777,25	214,62	2161,12	220,75	8401,51	
		IXа	10354,34	214,62	1933,85	220,75	8205,87	
		IXб	10357,43	214,62	2009,62	220,75	8133,19	
		IXв	10581,61	214,62	2161,12	220,75	8205,87	
		IXг	10646,59	242,63	2198,09	249,48	8205,87	
		IXд	10603,20	223,90	2173,43	230,38	8205,87	
		IXе	10581,61	214,62	2161,12	220,75	8205,87	
		Xа	11338,63	223,90	2173,43	230,38	8941,30	
		Xб	11338,63	223,90	2173,43	230,38	8941,30	
		Xв	9815,18	242,63	2273,81	249,48	7298,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	9771,79	223,90	2249,15	230,38	7298,74	
		XIа	13997,62	242,63	2270,40	249,48	11484,59	
		XIб	13997,62	242,63	2270,40	249,48	11484,59	
		XIв	13573,31	242,63	2273,81	249,48	11056,87	
		XIг	13569,90	242,63	2270,40	249,48	11056,87	
45-04-009-03	щитов и панелей	VIIIа	12061,78	304,18	2060,43	216,86	9697,17	26,29
		VIIIб	10803,43	304,18	2098,01	216,86	8401,24	
		VIIIв	12240,21	304,18	2210,96	216,86	9725,07	
		VIIIг	12240,21	304,18	2210,96	216,86	9725,07	
		VIIIе	12164,87	304,18	2135,62	216,86	9725,07	
		VIIIд	10920,05	304,18	2214,63	216,86	8401,24	
		IXа	10465,10	304,18	1988,77	216,86	8172,15	
		IXб	10489,28	304,18	2064,10	216,86	8121,00	
		IXв	10690,96	304,18	2214,63	216,86	8172,15	
		IXг	10767,12	343,87	2251,10	245,11	8172,15	
		IXд	10716,24	317,32	2226,77	226,33	8172,15	
		IXе	10690,96	304,18	2214,63	216,86	8172,15	
		Ха	11494,63	317,32	2226,77	226,33	8950,54	
		Хб	11494,63	317,32	2226,77	226,33	8950,54	
		Хв	9950,91	343,87	2326,28	245,11	7280,76	
		Хг	9900,04	317,32	2301,96	226,33	7280,76	
		XIа	14124,89	343,87	2322,61	245,11	11458,41	
		XIб	14124,89	343,87	2322,61	245,11	11458,41	
		XIв	13700,84	343,87	2326,28	245,11	11030,69	
		XIг	13697,17	343,87	2322,61	245,11	11030,69	
Таблица 45-04-010. Уплотнительная обмазка поверхности котлов								
	Измеритель: **100 м2 покрываемой поверхности**							
	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором							
45-04-010-01	огнеупорным (состав ОРГРЭС)	VIIIа	10362,36	1470,84	665,06	76,51	8226,46	123,60
		VIIIб	9683,81	1470,84	668,14	76,51	7544,83	
		VIIIв	10219,22	1470,84	677,43	76,51	8070,95	
		VIIIг	10219,22	1470,84	677,43	76,51	8070,95	
		VIIIе	10212,99	1470,84	671,20	76,51	8070,95	
		VIIIд	9693,32	1470,84	677,65	76,51	7544,83	
		IXа	9220,75	1470,84	659,07	76,51	7090,84	
		IXб	9817,55	1470,84	665,28	76,51	7681,43	
		IXв	9239,33	1470,84	677,65	76,51	7090,84	
		IXг	9451,55	1663,66	697,05	86,46	7090,84	
		IXд	9310,03	1535,11	684,08	79,79	7090,84	
		IXе	9239,33	1470,84	677,65	76,51	7090,84	
		Ха	10208,56	1535,11	684,08	79,79	7989,37	
		Хб	9550,70	1535,11	684,08	79,79	7331,51	
		Хв	10211,47	1663,66	703,19	86,46	7844,62	
		Хг	10069,95	1535,11	690,22	79,79	7844,62	
		XIа	11058,66	1663,66	702,96	86,46	8692,04	
		XIб	11058,66	1663,66	702,96	86,46	8692,04	
		XIв	11024,52	1663,66	703,19	86,46	8657,67	
		XIг	11024,29	1663,66	702,96	86,46	8657,67	
45-04-010-02	магнезиальным	VIIIа	11874,17	1461,32	819,48	97,98	9593,37	122,80
		VIIIб	11051,96	1461,32	825,56	97,98	8765,08	
		VIIIв	11868,06	1461,32	843,92	97,98	9562,82	
		VIIIг	11868,06	1461,32	843,92	97,98	9562,82	
		VIIIе	11855,80	1461,32	831,66	97,98	9562,82	
		VIIIд	11070,79	1461,32	844,39	97,98	8765,08	
		IXа	10336,19	1461,32	807,72	97,98	8067,15	
		IXб	11511,75	1461,32	819,95	97,98	9230,48	
		IXв	10372,86	1461,32	844,39	97,98	8067,15	
		IXг	10586,64	1652,89	866,60	110,77	8067,15	
		IXд	10444,09	1525,18	851,76	102,27	8067,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	10372,86	1461,32	844,39	97,98	8067,15	
		Xа	11884,86	1525,18	851,76	102,27	9507,92	
		Xб	11033,81	1525,18	851,76	102,27	8656,87	
		Xв	11620,15	1652,89	878,76	110,77	9088,50	
		Xг	11477,59	1525,18	863,91	102,27	9088,50	
		XIа	12776,42	1652,89	878,28	110,77	10245,25	
		XIб	12776,42	1652,89	878,28	110,77	10245,25	
		XIв	12746,94	1652,89	878,76	110,77	10215,29	
		XIг	12746,46	1652,89	878,28	110,77	10215,29	

Раздел 5. КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

Измеритель: **1 т насадок**

Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий

45-05-001-01	шамотных	VIIIа	277,11	102,21	174,90	35,09	-	10,03
		VIIIб	277,96	102,21	175,75	35,09	-	
		VIIIв	280,50	102,21	178,29	35,09	-	
		VIIIг	280,50	102,21	178,29	35,09	-	
		VIIIе	278,80	102,21	176,59	35,09	-	
		VIIIд	281,10	102,21	178,89	35,09	-	
		IXа	276,02	102,21	173,81	35,09	-	
		IXб	277,72	102,21	175,51	35,09	-	
		IXв	281,10	102,21	178,89	35,09	-	
		IXг	299,00	115,55	183,45	39,67	-	
		IXд	287,02	106,62	180,40	36,61	-	
		IXе	281,10	102,21	178,89	35,09	-	
		Xа	287,02	106,62	180,40	36,61	-	
		Xб	287,02	106,62	180,40	36,61	-	
		Xв	300,69	115,55	185,14	39,67	-	
		Xг	288,71	106,62	182,09	36,61	-	
		XIа	300,08	115,55	184,53	39,67	-	
		XIб	300,08	115,55	184,53	39,67	-	
		XIв	300,69	115,55	185,14	39,67	-	
		XIг	300,08	115,55	184,53	39,67	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
45-05-001-02	высокоглиноземистых	VIIIа	261,78	85,90	175,88	34,40	-	8,43
		VIIIб	262,63	85,90	176,73	34,40	-	
		VIIIв	265,18	85,90	179,28	34,40	-	
		VIIIг	265,18	85,90	179,28	34,40	-	
		VIIIе	263,47	85,90	177,57	34,40	-	
		VIIIд	265,76	85,90	179,86	34,40	-	
		IXа	260,66	85,90	174,76	34,40	-	
		IXб	262,36	85,90	176,46	34,40	-	
		IXв	265,76	85,90	179,86	34,40	-	
		IXг	281,44	97,11	184,33	38,89	-	
		IXд	270,95	89,61	181,34	35,88	-	
		IXе	265,76	85,90	179,86	34,40	-	
		Xа	270,95	89,61	181,34	35,88	-	
		Xб	270,95	89,61	181,34	35,88	-	
		Xв	283,14	97,11	186,03	38,89	-	
		Xг	272,65	89,61	183,04	35,88	-	
		XIа	282,55	97,11	185,44	38,89	-	
		XIб	282,55	97,11	185,44	38,89	-	
		XIв	283,14	97,11	186,03	38,89	-	
		XIг	282,55	97,11	185,44	38,89	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-05-001-03	Кладка насадок регенераторов из шамотных или динасовых изделий	VIIIа	195,77	71,13	124,64	18,17	-	6,98
		VIIIб	197,31	71,13	126,18	18,17	-	
		VIIIв	201,92	71,13	130,79	18,17	-	
		VIIIг	201,92	71,13	130,79	18,17	-	
		VIIIе	198,84	71,13	127,71	18,17	-	
		VIIIд	202,23	71,13	131,10	18,17	-	
		IXа	193,01	71,13	121,88	18,17	-	
		IXб	196,08	71,13	124,95	18,17	-	
		IXв	202,23	71,13	131,10	18,17	-	
		IXг	215,20	80,41	134,79	20,53	-	
		IXд	206,52	74,20	132,32	18,95	-	
		IXе	202,23	71,13	131,10	18,17	-	
		Xа	206,52	74,20	132,32	18,95	-	
		Xб	206,52	74,20	132,32	18,95	-	
		Xв	218,27	80,41	137,86	20,53	-	
		Xг	209,59	74,20	135,39	18,95	-	
		XIа	217,96	80,41	137,55	20,53	-	
		XIб	217,96	80,41	137,55	20,53	-	
		XIв	218,27	80,41	137,86	20,53	-	
		XIг	217,96	80,41	137,55	20,53	-	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
	Кладка насадок рекуператоров из изделий шамотных							
45-05-001-04	фасонных	VIIIа	536,78	331,13	51,98	8,14	153,67	24,73
		VIIIб	516,39	331,13	52,32	8,14	132,94	
		VIIIв	527,82	331,13	53,33	8,14	143,36	
		VIIIг	527,82	331,13	53,33	8,14	143,36	
		VIIIе	527,14	331,13	52,65	8,14	143,36	
		VIIIд	517,54	331,13	53,47	8,14	132,94	
		IXа	528,46	331,13	51,44	8,14	145,89	
		IXб	515,20	331,13	52,12	8,14	131,95	
		IXв	530,49	331,13	53,47	8,14	145,89	
		IXг	575,95	374,16	55,90	9,20	145,89	
		IXд	545,64	345,48	54,27	8,50	145,89	
		IXе	530,49	331,13	53,47	8,14	145,89	
		Xа	542,76	345,48	54,27	8,50	143,01	
		Xб	540,69	345,48	54,27	8,50	140,94	
		Xв	552,83	374,16	56,57	9,20	122,10	
		Xг	522,52	345,48	54,94	8,50	122,10	
		XIа	607,67	374,16	56,43	9,20	177,08	
		XIб	607,67	374,16	56,43	9,20	177,08	
		XIв	602,16	374,16	56,57	9,20	171,43	
		XIг	602,02	374,16	56,43	9,20	171,43	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
45-05-001-05	карборундовых	VIIIа	575,99	353,63	68,69	9,34	153,67	26,41
		VIIIб	555,77	353,63	69,20	9,34	132,94	
		VIIIв	567,70	353,63	70,71	9,34	143,36	
		VIIIг	567,70	353,63	70,71	9,34	143,36	
		VIIIе	566,69	353,63	69,70	9,34	143,36	
		VIIIд	557,43	353,63	70,86	9,34	132,94	
		IXа	567,34	353,63	67,82	9,34	145,89	
		IXб	554,42	353,63	68,84	9,34	131,95	
		IXв	570,38	353,63	70,86	9,34	145,89	
		IXг	619,67	399,58	74,20	10,56	145,89	
		IXд	586,81	368,95	71,97	9,75	145,89	
		IXе	570,38	353,63	70,86	9,34	145,89	
		Xа	583,93	368,95	71,97	9,75	143,01	
		Xб	581,86	368,95	71,97	9,75	140,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	596,89	399,58	75,21	10,56	122,10	
		Хг	564,03	368,95	72,98	9,75	122,10	
		XIа	651,72	399,58	75,06	10,56	177,08	
		XIб	651,72	399,58	75,06	10,56	177,08	
		XIв	646,22	399,58	75,21	10,56	171,43	
		XIг	646,07	399,58	75,06	10,56	171,43	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,04)*	
Таблица 45-05-002. Кладка из обыкновенного глиняного кирпича								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича стен							
45-05-002-01	прямых, массивов и выстилок	VIIIа	1375,18	126,75	329,28	11,60	919,15	12,92
		VIIIб	1338,58	126,75	332,41	11,60	879,42	
		VIIIв	1566,58	126,75	341,99	11,60	1097,84	
		VIIIг	1566,58	126,75	341,99	11,60	1097,84	
		VIIIе	1560,19	126,75	335,60	11,60	1097,84	
		VIIIд	1348,63	126,75	342,46	11,60	879,42	
		IXа	1422,10	126,75	323,36	11,60	971,99	
		IXб	1340,29	126,75	329,75	11,60	883,79	
		IXв	1441,20	126,75	342,46	11,60	971,99	
		IXг	1472,89	143,28	357,62	13,11	971,99	
		IXд	1451,78	132,30	347,49	12,10	971,99	
		IXе	1441,20	126,75	342,46	11,60	971,99	
		Xа	1343,48	132,30	347,49	12,10	863,69	
		Xб	1343,48	132,30	347,49	12,10	863,69	
		Xв	1720,54	143,28	363,94	13,11	1213,32	
		Xг	1699,43	132,30	353,81	12,10	1213,32	
		XIа	1544,80	143,28	363,47	13,11	1038,05	
		XIб	1544,80	143,28	363,47	13,11	1038,05	
		XIв	1545,27	143,28	363,94	13,11	1038,05	
		XIг	1544,80	143,28	363,47	13,11	1038,05	
45-05-002-02	закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	VIIIа	1505,02	163,68	329,65	12,50	1011,69	15,86
		VIIIб	1461,64	163,68	332,71	12,50	965,25	
		VIIIв	1713,21	163,68	342,04	12,50	1207,49	
		VIIIг	1713,21	163,68	342,04	12,50	1207,49	
		VIIIе	1706,98	163,68	335,81	12,50	1207,49	
		VIIIд	1471,47	163,68	342,54	12,50	965,25	
		IXа	1555,79	163,68	323,91	12,50	1068,20	
		IXб	1464,64	163,68	330,14	12,50	970,82	
		IXв	1574,42	163,68	342,54	12,50	1068,20	
		IXг	1610,78	184,93	357,65	14,12	1068,20	
		IXд	1586,40	170,65	347,55	13,03	1068,20	
		IXе	1574,42	163,68	342,54	12,50	1068,20	
		Xа	1463,73	170,65	347,55	13,03	945,53	
		Xб	1463,73	170,65	347,55	13,03	945,53	
		Xв	1885,75	184,93	363,81	14,12	1337,01	
		Xг	1861,37	170,65	353,71	13,03	1337,01	
		XIа	1687,89	184,93	363,31	14,12	1139,65	
		XIб	1687,89	184,93	363,31	14,12	1139,65	
		XIв	1688,39	184,93	363,81	14,12	1139,65	
		XIг	1687,89	184,93	363,31	14,12	1139,65	
45-05-002-03	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	VIIIа	1681,67	247,90	348,04	15,28	1085,73	22,66
		VIIIб	1633,06	247,90	351,25	15,28	1033,91	
		VIIIв	1904,18	247,90	361,07	15,28	1295,21	
		VIIIг	1904,18	247,90	361,07	15,28	1295,21	
		VIIIе	1897,63	247,90	354,52	15,28	1295,21	
		VIIIд	1643,41	247,90	361,60	15,28	1033,91	
		IXа	1735,10	247,90	342,02	15,28	1145,18	
		IXб	1636,91	247,90	348,57	15,28	1040,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1754,68	247,90	361,60	15,28	1145,18	
		IXг	1802,68	280,08	377,42	17,27	1145,18	
		IXд	1770,58	258,55	366,85	15,95	1145,18	
		IXе	1754,68	247,90	361,60	15,28	1145,18	
		Xа	1636,41	258,55	366,85	15,95	1011,01	
		Xб	1636,41	258,55	366,85	15,95	1011,01	
		Xв	2099,94	280,08	383,90	17,27	1435,96	
		Xг	2067,84	258,55	373,33	15,95	1435,96	
		XIа	1884,39	280,08	383,37	17,27	1220,94	
		XIб	1884,39	280,08	383,37	17,27	1220,94	
		XIв	1884,92	280,08	383,90	17,27	1220,94	
		XIг	1884,39	280,08	383,37	17,27	1220,94	
Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий								
Измеритель: **1 м3 кладки**								
Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки								
45-05-003-01	I	VIIIа	721,53	270,73	381,65	26,79	69,15	22,75
		VIIIб	713,64	270,73	384,99	26,79	57,92	
		VIIIв	729,47	270,73	395,19	26,79	63,55	
		VIIIг	729,47	270,73	395,19	26,79	63,55	
		VIIIе	722,66	270,73	388,38	26,79	63,55	
		VIIIд	724,41	270,73	395,76	26,79	57,92	
		IXа	711,92	270,73	375,41	26,79	65,78	
		IXб	711,78	270,73	382,22	26,79	58,83	
		IXв	732,27	270,73	395,76	26,79	65,78	
		IXг	785,72	306,22	413,72	30,28	65,78	
		IXд	750,06	282,56	401,72	27,94	65,78	
		IXе	732,27	270,73	395,76	26,79	65,78	
		Xа	747,57	282,56	401,72	27,94	63,29	
		Xб	747,57	282,56	401,72	27,94	63,29	
		Xв	779,42	306,22	420,45	30,28	52,75	
		Xг	743,76	282,56	408,45	27,94	52,75	
		XIа	807,82	306,22	419,88	30,28	81,72	
		XIб	807,82	306,22	419,88	30,28	81,72	
		XIв	805,25	306,22	420,45	30,28	78,58	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	XIг	804,68	306,22	419,88	30,28	78,58 *(2,07)*	
45-05-003-02	II	VIIIа	733,78	249,42	373,72	23,74	110,64	20,96
		VIIIб	719,14	249,42	377,06	23,74	92,66	
		VIIIв	738,34	249,42	387,24	23,74	101,68	
		VIIIг	738,34	249,42	387,24	23,74	101,68	
		VIIIе	731,54	249,42	380,44	23,74	101,68	
		VIIIд	729,89	249,42	387,81	23,74	92,66	
		IXа	722,16	249,42	367,50	23,74	105,24	
		IXб	717,84	249,42	374,29	23,74	94,13	
		IXв	742,47	249,42	387,81	23,74	105,24	
		IXг	792,44	282,12	405,08	26,83	105,24	
		IXд	759,09	260,32	393,53	24,76	105,24	
		IXе	742,47	249,42	387,81	23,74	105,24	
		Xа	755,11	260,32	393,53	24,76	101,26	
		Xб	755,11	260,32	393,53	24,76	101,26	
		Xв	778,30	282,12	411,79	26,83	84,39	
		Xг	744,96	260,32	400,25	24,76	84,39	
		XIа	824,08	282,12	411,22	26,83	130,74	
		XIб	824,08	282,12	411,22	26,83	130,74	
		XIв	819,63	282,12	411,79	26,83	125,72	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	XIг	819,06	282,12	411,22	26,83	125,72 *(2)*	
45-05-003-03	III	VIIIа	806,61	204,77	366,72	20,35	235,12	18,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	771,73	204,77	370,03	20,35	196,93	
		VIIIв	801,00	204,77	380,15	20,35	216,08	
		VIIIг	801,00	204,77	380,15	20,35	216,08	
		VIIIе	794,25	204,77	373,40	20,35	216,08	
		VIIIд	782,42	204,77	380,72	20,35	196,93	
		IXа	788,95	204,77	360,53	20,35	223,65	
		IXб	772,09	204,77	367,28	20,35	200,04	
		IXв	809,14	204,77	380,72	20,35	223,65	
		IXг	852,67	231,59	397,43	23,01	223,65	
		IXд	823,62	213,71	386,26	21,22	223,65	
		IXе	809,14	204,77	380,72	20,35	223,65	
		Xа	815,17	213,71	386,26	21,22	215,20	
		Xб	815,17	213,71	386,26	21,22	215,20	
		Xв	815,03	231,59	404,10	23,01	179,34	
		Xг	785,98	213,71	392,93	21,22	179,34	
		XIа	912,98	231,59	403,54	23,01	277,85	
		XIб	912,98	231,59	403,54	23,01	277,85	
		XIв	902,86	231,59	404,10	23,01	267,17	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	XIг	902,30	231,59	403,54	23,01	267,17 *(1,9)*	
45-05-003-04	IV	VIIIа	804,50	165,60	362,30	16,99	276,60	16,66
		VIIIб	762,92	165,60	365,66	16,99	231,66	
		VIIIв	795,70	165,60	375,91	16,99	254,19	
		VIIIг	795,70	165,60	375,91	16,99	254,19	
		VIIIе	788,86	165,60	369,07	16,99	254,19	
		VIIIд	773,72	165,60	376,46	16,99	231,66	
		IXа	784,73	165,60	356,02	16,99	263,11	
		IXб	763,79	165,60	362,86	16,99	235,33	
		IXв	805,17	165,60	376,46	16,99	263,11	
		IXг	842,99	187,09	392,79	19,20	263,11	
		IXд	817,75	172,76	381,88	17,72	263,11	
		IXе	805,17	165,60	376,46	16,99	263,11	
		Xа	807,80	172,76	381,88	17,72	253,16	
		Xб	807,80	172,76	381,88	17,72	253,16	
		Xв	797,63	187,09	399,56	19,20	210,98	
		Xг	772,38	172,76	388,64	17,72	210,98	
		XIа	912,95	187,09	399,00	19,20	326,86	
		XIб	912,95	187,09	399,00	19,20	326,86	
		XIв	900,95	187,09	399,56	19,20	314,30	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*	XIг	900,39	187,09	399,00	19,20	314,30 *(1,85)*	
	Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-003-05	I	VIIIа	816,01	343,80	403,06	42,55	69,15	28,46
		VIIIб	808,14	343,80	406,42	42,55	57,92	
		VIIIв	824,03	343,80	416,68	42,55	63,55	
		VIIIг	824,03	343,80	416,68	42,55	63,55	
		VIIIе	817,18	343,80	409,83	42,55	63,55	
		VIIIд	818,98	343,80	417,26	42,55	57,92	
		IXа	806,37	343,80	396,79	42,55	65,78	
		IXб	806,27	343,80	403,64	42,55	58,83	
		IXв	826,84	343,80	417,26	42,55	65,78	
		IXг	891,20	388,48	436,94	48,13	65,78	
		IXд	848,17	358,60	423,79	44,41	65,78	
		IXе	826,84	343,80	417,26	42,55	65,78	
		Xа	845,68	358,60	423,79	44,41	63,29	
		Xб	845,68	358,60	423,79	44,41	63,29	
		Xв	884,94	388,48	443,71	48,13	52,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	841,91	358,60	430,56	44,41	52,75	
		XIа	913,32	388,48	443,12	48,13	81,72	
		XIб	913,32	388,48	443,12	48,13	81,72	
		XIв	910,77	388,48	443,71	48,13	78,58	
		XIг	910,18	388,48	443,12	48,13	78,58	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-06	II	VIIIа	795,41	298,13	386,64	34,96	110,64	24,68
		VIIIб	780,71	298,13	389,92	34,96	92,66	
		VIIIв	799,77	298,13	399,96	34,96	101,68	
		VIIIг	799,77	298,13	399,96	34,96	101,68	
		VIIIе	793,07	298,13	393,26	34,96	101,68	
		VIIIд	791,32	298,13	400,53	34,96	92,66	
		IXа	783,88	298,13	380,51	34,96	105,24	
		IXб	779,47	298,13	387,21	34,96	94,13	
		IXв	803,90	298,13	400,53	34,96	105,24	
		IXг	861,21	336,88	419,09	39,53	105,24	
		IXд	822,90	310,97	406,69	36,49	105,24	
		IXе	803,90	298,13	400,53	34,96	105,24	
		Xа	818,92	310,97	406,69	36,49	101,26	
		Xб	818,92	310,97	406,69	36,49	101,26	
		Xв	846,98	336,88	425,71	39,53	84,39	
		Xг	808,67	310,97	413,31	36,49	84,39	
		XIа	892,76	336,88	425,14	39,53	130,74	
		XIб	892,76	336,88	425,14	39,53	130,74	
		XIв	888,31	336,88	425,71	39,53	125,72	
		XIг	887,74	336,88	425,14	39,53	125,72	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-07	III	VIIIа	854,48	247,74	371,62	27,59	235,12	22,40
		VIIIб	819,51	247,74	374,84	27,59	196,93	
		VIIIв	848,50	247,74	384,68	27,59	216,08	
		VIIIг	848,50	247,74	384,68	27,59	216,08	
		VIIIе	841,93	247,74	378,11	27,59	216,08	
		VIIIд	829,92	247,74	385,25	27,59	196,93	
		IXа	837,01	247,74	365,62	27,59	223,65	
		IXб	819,96	247,74	372,18	27,59	200,04	
		IXв	856,64	247,74	385,25	27,59	223,65	
		IXг	906,55	280,22	402,68	31,19	223,65	
		IXд	873,18	258,50	391,03	28,79	223,65	
		IXе	856,64	247,74	385,25	27,59	223,65	
		Xа	864,73	258,50	391,03	28,79	215,20	
		Xб	864,73	258,50	391,03	28,79	215,20	
		Xв	868,73	280,22	409,17	31,19	179,34	
		Xг	835,36	258,50	397,52	28,79	179,34	
		XIа	966,67	280,22	408,60	31,19	277,85	
		XIб	966,67	280,22	408,60	31,19	277,85	
		XIв	956,56	280,22	409,17	31,19	267,17	
		XIг	955,99	280,22	408,60	31,19	267,17	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
	Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-003-08	I	VIIIа	1240,26	633,80	537,31	97,42	69,15	49,71
		VIIIб	1233,26	633,80	541,54	97,42	57,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	1251,79	633,80	554,44	97,42	63,55	
		VIIIг	1251,79	633,80	554,44	97,42	63,55	
		VIIIе	1243,18	633,80	545,83	97,42	63,55	
		VIIIд	1246,81	633,80	555,09	97,42	57,92	
		IXа	1228,95	633,80	529,37	97,42	65,78	
		IXб	1230,60	633,80	537,97	97,42	58,83	
		IXв	1254,67	633,80	555,09	97,42	65,78	
		IXг	1366,33	716,82	583,73	110,12	65,78	
		IXд	1292,02	661,64	564,60	101,61	65,78	
		IXе	1254,67	633,80	555,09	97,42	65,78	
		Xа	1289,53	661,64	564,60	101,61	63,29	
		Xб	1289,53	661,64	564,60	101,61	63,29	
		Xв	1361,81	716,82	592,24	110,12	52,75	
		Xг	1287,51	661,64	573,12	101,61	52,75	
		XIа	1390,13	716,82	591,59	110,12	81,72	
		XIб	1390,13	716,82	591,59	110,12	81,72	
		XIв	1387,64	716,82	592,24	110,12	78,58	
		XIг	1386,99	716,82	591,59	110,12	78,58	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-09	II	VIIIа	1078,14	519,95	475,21	74,41	82,98	40,78
		VIIIб	1068,65	519,95	479,20	74,41	69,50	
		VIIIв	1087,55	519,95	491,34	74,41	76,26	
		VIIIг	1087,55	519,95	491,34	74,41	76,26	
		VIIIе	1079,45	519,95	483,24	74,41	76,26	
		VIIIд	1081,35	519,95	491,90	74,41	69,50	
		IXа	1066,55	519,95	467,67	74,41	78,93	
		IXб	1066,32	519,95	475,77	74,41	70,60	
		IXв	1090,78	519,95	491,90	74,41	78,93	
		IXг	1183,82	588,05	516,84	84,10	78,93	
		IXд	1121,90	542,78	500,19	77,62	78,93	
		IXе	1090,78	519,95	491,90	74,41	78,93	
		Xа	1118,92	542,78	500,19	77,62	75,95	
		Xб	1118,92	542,78	500,19	77,62	75,95	
		Xв	1176,20	588,05	524,86	84,10	63,29	
		Xг	1114,28	542,78	508,21	77,62	63,29	
		XIа	1210,41	588,05	524,30	84,10	98,06	
		XIб	1210,41	588,05	524,30	84,10	98,06	
		XIв	1207,20	588,05	524,86	84,10	94,29	
		XIг	1206,64	588,05	524,30	84,10	94,29	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-003-10	III	VIIIа	1111,90	419,22	457,56	56,46	235,12	32,88
		VIIIб	1077,62	419,22	461,47	56,46	196,93	
		VIIIв	1108,68	419,22	473,38	56,46	216,08	
		VIIIг	1108,68	419,22	473,38	56,46	216,08	
		VIIIе	1100,73	419,22	465,43	56,46	216,08	
		VIIIд	1090,16	419,22	474,01	56,46	196,93	
		IXа	1093,11	419,22	450,24	56,46	223,65	
		IXб	1077,45	419,22	458,19	56,46	200,04	
		IXв	1116,88	419,22	474,01	56,46	223,65	
		IXг	1194,43	474,13	496,65	63,84	223,65	
		IXд	1142,80	437,63	481,52	58,93	223,65	
		IXе	1116,88	419,22	474,01	56,46	223,65	
		Xа	1134,35	437,63	481,52	58,93	215,20	
		Xб	1134,35	437,63	481,52	58,93	215,20	
		Xв	1157,99	474,13	504,52	63,84	179,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	1106,36	437,63	489,39	58,93	179,34	
		XIа	1255,88	474,13	503,90	63,84	277,85	
		XIб	1255,88	474,13	503,90	63,84	277,85	
		XIв	1245,82	474,13	504,52	63,84	267,17	
		XIг	1245,20	474,13	503,90	63,84	267,17	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(II)*	
(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	VIIIа	652,18	220,06	362,97	19,39	69,15	19,02
		VIIIб	644,24	220,06	366,26	19,39	57,92	
		VIIIв	659,90	220,06	376,29	19,39	63,55	
		VIIIг	659,90	220,06	376,29	19,39	63,55	
		VIIIе	653,20	220,06	369,59	19,39	63,55	
		VIIIд	654,84	220,06	376,86	19,39	57,92	
		IXа	642,69	220,06	356,85	19,39	65,78	
		IXб	642,43	220,06	363,54	19,39	58,83	
		IXв	662,70	220,06	376,86	19,39	65,78	
		IXг	707,89	248,78	393,33	21,93	65,78	
		IXд	677,67	229,57	382,32	20,23	65,78	
		IXе	662,70	220,06	376,86	19,39	65,78	
		Xа	675,18	229,57	382,32	20,23	63,29	
		Xб	675,18	229,57	382,32	20,23	63,29	
		Xв	701,48	248,78	399,95	21,93	52,75	
		Xг	671,26	229,57	388,94	20,23	52,75	
		XIа	729,88	248,78	399,38	21,93	81,72	
		XIб	729,88	248,78	399,38	21,93	81,72	
		XIв	727,31	248,78	399,95	21,93	78,58	
		XIг	726,74	248,78	399,38	21,93	78,58	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-004-02	II	VIIIа	685,26	210,00	364,62	19,30	110,64	18,15
		VIIIб	670,60	210,00	367,94	19,30	92,66	
		VIIIв	689,76	210,00	378,08	19,30	101,68	
		VIIIг	689,76	210,00	378,08	19,30	101,68	
		VIIIе	682,99	210,00	371,31	19,30	101,68	
		VIIIд	681,31	210,00	378,65	19,30	92,66	
		IXа	673,67	210,00	358,43	19,30	105,24	
		IXб	669,32	210,00	365,19	19,30	94,13	
		IXв	693,89	210,00	378,65	19,30	105,24	
		IXг	737,81	237,40	395,17	21,82	105,24	
		IXд	708,44	219,07	384,13	20,14	105,24	
		IXе	693,89	210,00	378,65	19,30	105,24	
		Xа	704,46	219,07	384,13	20,14	101,26	
		Xб	704,46	219,07	384,13	20,14	101,26	
		Xв	723,65	237,40	401,86	21,82	84,39	
		Xг	694,28	219,07	390,82	20,14	84,39	
		XIа	769,43	237,40	401,29	21,82	130,74	
		XIб	769,43	237,40	401,29	21,82	130,74	
		XIв	764,98	237,40	401,86	21,82	125,72	
		XIг	764,41	237,40	401,29	21,82	125,72	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,88)*	
45-05-004-03	III	VIIIа	789,08	174,82	379,14	20,24	235,12	15,11
		VIIIб	754,45	174,82	382,70	20,24	196,93	
		VIIIв	784,46	174,82	393,56	20,24	216,08	
		VIIIг	784,46	174,82	393,56	20,24	216,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	777,21	174,82	386,31	20,24	216,08	
		VIIIд	765,89	174,82	394,14	20,24	196,93	
		IXа	770,95	174,82	372,48	20,24	223,65	
		IXб	754,59	174,82	379,73	20,24	200,04	
		IXв	792,61	174,82	394,14	20,24	223,65	
		IXг	832,53	197,64	411,24	22,88	223,65	
		IXд	805,84	182,38	399,81	21,12	223,65	
		IXе	792,61	174,82	394,14	20,24	223,65	
		Xа	797,39	182,38	399,81	21,12	215,20	
		Xб	797,39	182,38	399,81	21,12	215,20	
		Xв	795,39	197,64	418,41	22,88	179,34	
		Xг	768,70	182,38	406,98	21,12	179,34	
		XIа	893,32	197,64	417,83	22,88	277,85	
		XIб	893,32	197,64	417,83	22,88	277,85	
		XIв	883,22	197,64	418,41	22,88	267,17	
		XIг	882,64	197,64	417,83	22,88	267,17	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,85)*	
	Кладка из шамотных фасонных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-004-04	I	VIIIа	700,31	259,90	371,26	24,03	69,15	21,84
		VIIIб	692,39	259,90	374,57	24,03	57,92	
		VIIIв	708,14	259,90	384,69	24,03	63,55	
		VIIIг	708,14	259,90	384,69	24,03	63,55	
		VIIIе	701,39	259,90	377,94	24,03	63,55	
		VIIIд	703,08	259,90	385,26	24,03	57,92	
		IXа	690,76	259,90	365,08	24,03	65,78	
		IXб	690,56	259,90	371,83	24,03	58,83	
		IXв	710,94	259,90	385,26	24,03	65,78	
		IXг	762,15	293,97	402,40	27,17	65,78	
		IXд	727,98	271,25	390,95	25,07	65,78	
		IXе	710,94	259,90	385,26	24,03	65,78	
		Xа	725,49	271,25	390,95	25,07	63,29	
		Xб	725,49	271,25	390,95	25,07	63,29	
		Xв	755,79	293,97	409,07	27,17	52,75	
		Xг	721,62	271,25	397,62	25,07	52,75	
		XIа	784,19	293,97	408,50	27,17	81,72	
		XIб	784,19	293,97	408,50	27,17	81,72	
		XIв	781,62	293,97	409,07	27,17	78,58	
		XIг	781,05	293,97	408,50	27,17	78,58	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,92)*	
45-05-004-05	II	VIIIа	715,14	235,62	368,88	22,62	110,64	19,80
		VIIIб	700,48	235,62	372,20	22,62	92,66	
		VIIIв	719,64	235,62	382,34	22,62	101,68	
		VIIIг	719,64	235,62	382,34	22,62	101,68	
		VIIIе	712,87	235,62	375,57	22,62	101,68	
		VIIIд	711,19	235,62	382,91	22,62	92,66	
		IXа	703,55	235,62	362,69	22,62	105,24	
		IXб	699,20	235,62	369,45	22,62	94,13	
		IXв	723,77	235,62	382,91	22,62	105,24	
		IXг	771,61	266,51	399,86	25,58	105,24	
		IXд	739,69	245,92	388,53	23,59	105,24	
		IXе	723,77	235,62	382,91	22,62	105,24	
		Xа	735,71	245,92	388,53	23,59	101,26	
		Xб	735,71	245,92	388,53	23,59	101,26	
		Xв	757,45	266,51	406,55	25,58	84,39	
		Xг	725,53	245,92	395,22	23,59	84,39	
		XIа	803,23	266,51	405,98	25,58	130,74	
		XIб	803,23	266,51	405,98	25,58	130,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	798,78	266,51	406,55	25,58	125,72	
		XIг	798,21	266,51	405,98	25,58	125,72	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-004-06	III	VIIIа	839,54	222,17	382,25	22,43	235,12	18,67
		VIIIб	804,91	222,17	385,81	22,43	196,93	
		VIIIв	834,92	222,17	396,67	22,43	216,08	
		VIIIг	834,92	222,17	396,67	22,43	216,08	
		VIIIе	827,67	222,17	389,42	22,43	216,08	
		VIIIд	816,35	222,17	397,25	22,43	196,93	
		IXа	821,41	222,17	375,59	22,43	223,65	
		IXб	805,04	222,17	382,83	22,43	200,04	
		IXв	843,07	222,17	397,25	22,43	223,65	
		IXг	889,59	251,30	414,64	25,35	223,65	
		IXд	858,55	231,88	403,02	23,39	223,65	
		IXе	843,07	222,17	397,25	22,43	223,65	
		Xа	850,10	231,88	403,02	23,39	215,20	
		Xб	850,10	231,88	403,02	23,39	215,20	
		Xв	852,45	251,30	421,81	25,35	179,34	
		Xг	821,40	231,88	410,18	23,39	179,34	
		XIа	950,37	251,30	421,22	25,35	277,85	
		XIб	950,37	251,30	421,22	25,35	277,85	
		XIв	940,28	251,30	421,81	25,35	267,17	
		XIг	939,69	251,30	421,22	25,35	267,17	
(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	VIIIа	923,37	452,65	401,57	39,77	69,15	34,37
		VIIIб	915,57	452,65	405,00	39,77	57,92	
		VIIIв	931,67	452,65	415,47	39,77	63,55	
		VIIIг	931,67	452,65	415,47	39,77	63,55	
		VIIIе	924,68	452,65	408,48	39,77	63,55	
		VIIIд	926,63	452,65	416,06	39,77	57,92	
		IXа	913,60	452,65	395,17	39,77	65,78	
		IXб	913,63	452,65	402,15	39,77	58,83	
		IXв	934,49	452,65	416,06	39,77	65,78	
		IXг	1013,03	511,77	435,48	44,99	65,78	
		IXд	960,52	472,24	422,50	41,50	65,78	
		IXе	934,49	452,65	416,06	39,77	65,78	
		Xа	958,03	472,24	422,50	41,50	63,29	
		Xб	958,03	472,24	422,50	41,50	63,29	
		Xв	1006,91	511,77	442,39	44,99	52,75	
		Xг	954,40	472,24	429,41	41,50	52,75	
		XIа	1035,30	511,77	441,81	44,99	81,72	
		XIб	1035,30	511,77	441,81	44,99	81,72	
		XIв	1032,74	511,77	442,39	44,99	78,58	
		XIг	1032,16	511,77	441,81	44,99	78,58	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,95)*	
45-05-004-08	II	VIIIа	887,90	379,82	397,44	34,69	110,64	28,84
		VIIIб	873,41	379,82	400,93	34,69	92,66	
		VIIIв	893,09	379,82	411,59	34,69	101,68	
		VIIIг	893,09	379,82	411,59	34,69	101,68	
		VIIIе	885,98	379,82	404,48	34,69	101,68	
		VIIIд	884,66	379,82	412,18	34,69	92,66	
		IXа	875,97	379,82	390,91	34,69	105,24	
		IXб	871,98	379,82	398,03	34,69	94,13	
		IXв	897,24	379,82	412,18	34,69	105,24	
		IXг	965,73	429,43	431,06	39,22	105,24	
		IXд	919,94	396,26	418,44	36,20	105,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	897,24	379,82	412,18	34,69	105,24	
		Xа	915,96	396,26	418,44	36,20	101,26	
		Xб	915,96	396,26	418,44	36,20	101,26	
		Xв	951,91	429,43	438,09	39,22	84,39	
		Xг	906,13	396,26	425,48	36,20	84,39	
		XIа	997,68	429,43	437,51	39,22	130,74	
		XIб	997,68	429,43	437,51	39,22	130,74	
		XIв	993,24	429,43	438,09	39,22	125,72	
		XIг	992,66	429,43	437,51	39,22	125,72	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,92)*	
45-05-004-09	III	VIIIа	968,86	334,25	399,42	30,56	235,19	25,38
		VIIIб	934,31	334,25	403,07	30,56	196,99	
		VIIIв	964,57	334,25	414,18	30,56	216,14	
		VIIIг	964,57	334,25	414,18	30,56	216,14	
		VIIIе	957,16	334,25	406,77	30,56	216,14	
		VIIIд	946,02	334,25	414,78	30,56	196,99	
		IXа	950,55	334,25	392,60	30,56	223,70	
		IXб	934,36	334,25	400,02	30,56	200,09	
		IXв	972,73	334,25	414,78	30,56	223,70	
		IXг	1035,01	377,91	433,40	34,56	223,70	
		IXд	993,38	348,72	420,96	31,90	223,70	
		IXе	972,73	334,25	414,78	30,56	223,70	
		Xа	984,91	348,72	420,96	31,90	215,23	
		Xб	984,91	348,72	420,96	31,90	215,23	
		Xв	998,04	377,91	440,74	34,56	179,39	
		Xг	956,40	348,72	428,29	31,90	179,39	
		XIа	1095,98	377,91	440,15	34,56	277,92	
		XIб	1095,98	377,91	440,15	34,56	277,92	
		XIв	1085,90	377,91	440,74	34,56	267,25	
		XIг	1085,31	377,91	440,15	34,56	267,25	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(1,9)*	
Таблица 45-05-005. Кладка из теплоизоляционных шамотных и пенодиатомитовых изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из теплоизоляционных шамотных изделий								
45-05-005-01	прямых	VIIIа	740,48	148,89	356,47	15,79	235,12	13,61
		VIIIб	705,69	148,89	359,87	15,79	196,93	
		VIIIв	735,21	148,89	370,24	15,79	216,08	
		VIIIг	735,21	148,89	370,24	15,79	216,08	
		VIIIе	728,29	148,89	363,32	15,79	216,08	
		VIIIд	716,57	148,89	370,75	15,79	196,93	
		IXа	722,61	148,89	350,07	15,79	223,65	
		IXб	705,92	148,89	356,99	15,79	200,04	
		IXв	743,29	148,89	370,75	15,79	223,65	
		IXг	778,91	168,22	387,04	17,85	223,65	
		IXд	755,09	155,29	376,15	16,47	223,65	
		IXе	743,29	148,89	370,75	15,79	223,65	
		Xа	746,64	155,29	376,15	16,47	215,20	
		Xб	746,64	155,29	376,15	16,47	215,20	
		Xв	741,44	168,22	393,88	17,85	179,34	
		Xг	717,62	155,29	382,99	16,47	179,34	
		XIа	839,44	168,22	393,37	17,85	277,85	
		XIб	839,44	168,22	393,37	17,85	277,85	
		XIв	829,27	168,22	393,88	17,85	267,17	
		XIг	828,76	168,22	393,37	17,85	267,17	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-02	фасонных	VIIIа	738,89	137,08	366,69	22,96	235,12	12,53
		VIIIб	704,10	137,08	370,09	22,96	196,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	733,61	137,08	380,45	22,96	216,08	
		VIIIг	733,61	137,08	380,45	22,96	216,08	
		VIIIе	726,70	137,08	373,54	22,96	216,08	
		VIIIд	714,98	137,08	380,97	22,96	196,93	
		IXа	721,02	137,08	360,29	22,96	223,65	
		IXб	704,32	137,08	367,20	22,96	200,04	
		IXв	741,70	137,08	380,97	22,96	223,65	
		IXг	776,71	154,87	398,19	25,95	223,65	
		IXд	753,30	142,97	386,68	23,96	223,65	
		IXе	741,70	137,08	380,97	22,96	223,65	
		Xа	744,85	142,97	386,68	23,96	215,20	
		Xб	744,85	142,97	386,68	23,96	215,20	
		Xв	739,25	154,87	405,04	25,95	179,34	
		Xг	715,83	142,97	393,52	23,96	179,34	
		XIа	837,24	154,87	404,52	25,95	277,85	
		XIб	837,24	154,87	404,52	25,95	277,85	
		XIв	827,08	154,87	405,04	25,95	267,17	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	XIг	826,56	154,87	404,52	25,95	267,17 *(П)*	
45-05-005-03	Кладка стен и сводов из пенодиатомитовых изделий	VIIIа	704,47	148,89	356,47	15,79	199,11	13,61
		VIIIб	678,59	148,89	359,87	15,79	169,83	
		VIIIв	705,27	148,89	370,24	15,79	186,14	
		VIIIг	705,27	148,89	370,24	15,79	186,14	
		VIIIе	698,35	148,89	363,32	15,79	186,14	
		VIIIд	689,47	148,89	370,75	15,79	169,83	
		IXа	687,10	148,89	350,07	15,79	188,14	
		IXб	677,54	148,89	356,99	15,79	171,66	
		IXв	707,78	148,89	370,75	15,79	188,14	
		IXг	743,40	168,22	387,04	17,85	188,14	
		IXд	719,58	155,29	376,15	16,47	188,14	
		IXе	707,78	148,89	370,75	15,79	188,14	
		Xа	721,75	155,29	376,15	16,47	190,31	
		Xб	720,72	155,29	376,15	16,47	189,28	
		Xв	715,93	168,22	393,88	17,85	153,83	
		Xг	692,11	155,29	382,99	16,47	153,83	
		XIа	800,85	168,22	393,37	17,85	239,26	
		XIб	800,85	168,22	393,37	17,85	239,26	
		XIв	792,16	168,22	393,88	17,85	230,06	
(104-0113)	*Кирпич пенодиатомитовый, (м3)*	XIг	791,65	168,22	393,37	17,85	230,06 *(П)*	
	Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из теплоизоляционных шамотных изделий							
45-05-005-04	прямых, трапецеидальных и клиновых	VIIIа	718,11	173,67	364,65	22,24	179,79	15,01
		VIIIб	692,27	173,67	368,02	22,24	150,58	
		VIIIв	717,19	173,67	378,29	22,24	165,23	
		VIIIг	717,19	173,67	378,29	22,24	165,23	
		VIIIе	710,33	173,67	371,43	22,24	165,23	
		VIIIд	703,07	173,67	378,82	22,24	150,58	
		IXа	703,02	173,67	358,33	22,24	171,02	
		IXб	691,81	173,67	365,18	22,24	152,96	
		IXв	723,51	173,67	378,82	22,24	171,02	
		IXг	763,18	196,33	395,83	25,15	171,02	
		IXд	736,65	181,17	384,46	23,20	171,02	
		IXе	723,51	173,67	378,82	22,24	171,02	
		Xа	730,19	181,17	384,46	23,20	164,56	
		Xб	730,19	181,17	384,46	23,20	164,56	
		Xв	736,07	196,33	402,61	25,15	137,13	
		Xг	709,54	181,17	391,24	23,20	137,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	810,87	196,33	402,08	25,15	212,46	
		XIб	810,87	196,33	402,08	25,15	212,46	
		XIв	803,24	196,33	402,61	25,15	204,30	
		XIг	802,71	196,33	402,08	25,15	204,30	
(115-9021)	*Изделия шамотные трапецеидальные, (т)*						*(П)*	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
(115-9024)	*Изделия шамотные прямые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-05	фасонных	VIIIа	679,63	156,08	343,76	14,12	179,79	13,49
		VIIIб	653,63	156,08	346,97	14,12	150,58	
		VIIIв	678,09	156,08	356,78	14,12	165,23	
		VIIIг	678,09	156,08	356,78	14,12	165,23	
		VIIIе	671,54	156,08	350,23	14,12	165,23	
		VIIIд	663,95	156,08	357,29	14,12	150,58	
		IXа	664,82	156,08	337,72	14,12	171,02	
		IXб	653,30	156,08	344,26	14,12	152,96	
		IXв	684,39	156,08	357,29	14,12	171,02	
		IXг	720,48	176,45	373,01	15,96	171,02	
		IXд	696,34	162,82	362,50	14,73	171,02	
		IXе	684,39	156,08	357,29	14,12	171,02	
		Xа	689,88	162,82	362,50	14,73	164,56	
		Xб	689,88	162,82	362,50	14,73	164,56	
		Xв	693,07	176,45	379,49	15,96	137,13	
		Xг	668,93	162,82	368,98	14,73	137,13	
		XIа	767,89	176,45	378,98	15,96	212,46	
		XIб	767,89	176,45	378,98	15,96	212,46	
		XIв	760,24	176,45	379,49	15,96	204,30	
		XIг	759,73	176,45	378,98	15,96	204,30	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*						*(П)*	
	Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных из теплоизоляционных шамотных изделий							
45-05-005-06	клиновых	VIIIа	808,30	338,10	359,56	19,46	110,64	25,25
		VIIIб	793,64	338,10	362,88	19,46	92,66	
		VIIIв	812,78	338,10	373,00	19,46	101,68	
		VIIIг	812,78	338,10	373,00	19,46	101,68	
		VIIIе	806,03	338,10	366,25	19,46	101,68	
		VIIIд	804,29	338,10	373,53	19,46	92,66	
		IXа	796,67	338,10	353,33	19,46	105,24	
		IXб	792,32	338,10	360,09	19,46	94,13	
		IXв	816,87	338,10	373,53	19,46	105,24	
		IXг	877,40	382,03	390,13	22,00	105,24	
		IXд	837,02	352,74	379,04	20,30	105,24	
		IXе	816,87	338,10	373,53	19,46	105,24	
		Xа	833,04	352,74	379,04	20,30	101,26	
		Xб	833,04	352,74	379,04	20,30	101,26	
		Xв	863,23	382,03	396,81	22,00	84,39	
		Xг	822,85	352,74	385,72	20,30	84,39	
		XIа	909,05	382,03	396,28	22,00	130,74	
		XIб	909,05	382,03	396,28	22,00	130,74	
		XIв	904,56	382,03	396,81	22,00	125,72	
		XIг	904,03	382,03	396,28	22,00	125,72	
(115-9023)	*Изделия шамотные клиновые, (т)*						*(П)*	
45-05-005-07	фасонных	VIIIа	737,57	277,98	348,95	18,64	110,64	20,76
		VIIIб	722,79	277,98	352,15	18,64	92,66	
		VIIIв	741,58	277,98	361,92	18,64	101,68	
		VIIIг	741,58	277,98	361,92	18,64	101,68	
		VIIIе	735,06	277,98	355,40	18,64	101,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	733,06	277,98	362,42	18,64	92,66	
		IXа	726,16	277,98	342,94	18,64	105,24	
		IXб	721,56	277,98	349,45	18,64	94,13	
		IXв	745,64	277,98	362,42	18,64	105,24	
		IXг	798,02	314,10	378,68	21,08	105,24	
		IXд	763,07	290,02	367,81	19,46	105,24	
		IXе	745,64	277,98	362,42	18,64	105,24	
		Xа	759,09	290,02	367,81	19,46	101,26	
		Xб	759,09	290,02	367,81	19,46	101,26	
		Xв	783,62	314,10	385,13	21,08	84,39	
		Xг	748,67	290,02	374,26	19,46	84,39	
		XIа	829,46	314,10	384,62	21,08	130,74	
		XIб	829,46	314,10	384,62	21,08	130,74	
		XIв	824,95	314,10	385,13	21,08	125,72	
(115-9022)	*Изделия шамотные фасонные, (т)*	XIг	824,44	314,10	384,62	21,08	125,72 *(II)*	

Таблица 45-05-006. Кладка из динасовых изделий

Измеритель: **1 м3 кладки**

Кладка из динасовых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки								
45-05-006-01	I	VIIIа	719,24	272,21	393,66	28,36	53,37	21,35
		VIIIб	722,82	272,21	397,24	28,36	53,37	
		VIIIв	727,71	272,21	408,06	28,36	47,44	
		VIIIг	727,71	272,21	408,06	28,36	47,44	
		VIIIе	720,48	272,21	400,83	28,36	47,44	
		VIIIд	734,22	272,21	408,64	28,36	53,37	
		IXа	708,15	272,21	387,01	28,36	48,93	
		IXб	713,01	272,21	394,24	28,36	46,56	
		IXв	729,78	272,21	408,64	28,36	48,93	
		IXг	783,72	307,87	426,92	32,05	48,93	
		IXд	747,81	284,17	414,71	29,59	48,93	
		IXе	729,78	272,21	408,64	28,36	48,93	
		Xа	747,73	284,17	414,71	29,59	48,85	
		Xб	747,73	284,17	414,71	29,59	48,85	
		Xв	800,17	307,87	434,09	32,05	58,21	
		Xг	764,25	284,17	421,87	29,59	58,21	
		XIа	804,45	307,87	433,51	32,05	63,07	
		XIб	804,45	307,87	433,51	32,05	63,07	
		XIв	802,61	307,87	434,09	32,05	60,65	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*	XIг	802,03	307,87	433,51	32,05	60,65 *(1,9)*	
45-05-006-02	II	VIIIа	698,37	240,08	372,89	24,09	85,40	20,75
		VIIIб	701,73	240,08	376,25	24,09	85,40	
		VIIIв	702,40	240,08	386,41	24,09	75,91	
		VIIIг	702,40	240,08	386,41	24,09	75,91	
		VIIIе	695,61	240,08	379,62	24,09	75,91	
		VIIIд	712,45	240,08	386,97	24,09	85,40	
		IXа	685,04	240,08	366,67	24,09	78,29	
		IXб	688,02	240,08	373,45	24,09	74,49	
		IXв	705,34	240,08	386,97	24,09	78,29	
		IXг	753,92	271,41	404,22	27,23	78,29	
		IXд	721,43	250,45	392,69	25,13	78,29	
		IXе	705,34	240,08	386,97	24,09	78,29	
		Xа	721,30	250,45	392,69	25,13	78,16	
		Xб	721,30	250,45	392,69	25,13	78,16	
		Xв	775,49	271,41	410,95	27,23	93,13	
		Xг	743,00	250,45	399,42	25,13	93,13	
		XIа	782,72	271,41	410,39	27,23	100,92	
		XIб	782,72	271,41	410,39	27,23	100,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	779,40	271,41	410,95	27,23	97,04	
		XIг	778,84	271,41	410,39	27,23	97,04	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-03	III	VIIIа	760,19	199,93	378,78	21,42	181,48	18,72
		VIIIб	763,71	199,93	382,31	21,42	181,47	
		VIIIв	754,22	199,93	392,98	21,42	161,31	
		VIIIг	754,22	199,93	392,98	21,42	161,31	
		VIIIе	747,09	199,93	385,85	21,42	161,31	
		VIIIд	774,94	199,93	393,54	21,42	181,47	
		IXа	738,52	199,93	372,22	21,42	166,37	
		IXб	737,58	199,93	379,35	21,42	158,30	
		IXв	759,84	199,93	393,54	21,42	166,37	
		IXг	803,31	226,14	410,80	24,21	166,37	
		IXд	774,36	208,73	399,26	22,34	166,37	
		IXе	759,84	199,93	393,54	21,42	166,37	
		Xа	774,08	208,73	399,26	22,34	166,09	
		Xб	774,08	208,73	399,26	22,34	166,09	
		Xв	841,91	226,14	417,86	24,21	197,91	
		Xг	812,97	208,73	406,33	22,34	197,91	
		XIа	857,90	226,14	417,30	24,21	214,46	
		XIб	857,90	226,14	417,30	24,21	214,46	
		XIв	850,22	226,14	417,86	24,21	206,22	
		XIг	849,66	226,14	417,30	24,21	206,22	
(115-9001)	*Изделия динасовые прямые, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-006-04	I	VIIIа	809,18	349,62	406,19	43,69	53,37	28,54
		VIIIб	812,59	349,62	409,60	43,69	53,37	
		VIIIв	817,00	349,62	419,94	43,69	47,44	
		VIIIг	817,00	349,62	419,94	43,69	47,44	
		VIIIе	810,09	349,62	413,03	43,69	47,44	
		VIIIд	823,50	349,62	420,51	43,69	53,37	
		IXа	798,41	349,62	399,86	43,69	48,93	
		IXб	802,94	349,62	406,76	43,69	46,56	
		IXв	819,06	349,62	420,51	43,69	48,93	
		IXг	884,66	395,28	440,45	49,39	48,93	
		IXд	840,80	364,74	427,13	45,57	48,93	
		IXе	819,06	349,62	420,51	43,69	48,93	
		Xа	840,72	364,74	427,13	45,57	48,85	
		Xб	840,72	364,74	427,13	45,57	48,85	
		Xв	900,78	395,28	447,29	49,39	58,21	
		Xг	856,92	364,74	433,97	45,57	58,21	
		XIа	905,07	395,28	446,72	49,39	63,07	
		XIб	905,07	395,28	446,72	49,39	63,07	
		XIв	903,22	395,28	447,29	49,39	60,65	
		XIг	902,65	395,28	446,72	49,39	60,65	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*						*(1,9)*	
45-05-006-05	II	VIIIа	754,48	278,34	390,74	35,89	85,40	23,39
		VIIIб	757,84	278,34	394,10	35,89	85,40	
		VIIIв	758,52	278,34	404,27	35,89	75,91	
		VIIIг	758,52	278,34	404,27	35,89	75,91	
		VIIIе	751,72	278,34	397,47	35,89	75,91	
		VIIIд	768,57	278,34	404,83	35,89	85,40	
		IXа	741,14	278,34	384,51	35,89	78,29	
		IXб	744,13	278,34	391,30	35,89	74,49	
		IXв	761,46	278,34	404,83	35,89	78,29	
		IXг	816,75	314,83	423,63	40,58	78,29	
		IXд	779,86	290,50	411,07	37,44	78,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	761,46	278,34	404,83	35,89	78,29	
		Ха	779,73	290,50	411,07	37,44	78,16	
		Хб	779,73	290,50	411,07	37,44	78,16	
		Хв	838,32	314,83	430,36	40,58	93,13	
		Хг	801,43	290,50	417,80	37,44	93,13	
		XIа	845,55	314,83	429,80	40,58	100,92	
		XIб	845,55	314,83	429,80	40,58	100,92	
		XIв	842,23	314,83	430,36	40,58	97,04	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*	XIг	841,67	314,83	429,80	40,58	97,04 *(1,9)*	
45-05-006-06	III	VIIIа	824,24	241,66	401,10	30,01	181,48	21,85
		VIIIб	827,89	241,66	404,76	30,01	181,47	
		VIIIв	818,83	241,66	415,86	30,01	161,31	
		VIIIг	818,83	241,66	415,86	30,01	161,31	
		VIIIе	811,42	241,66	408,45	30,01	161,31	
		VIIIд	839,57	241,66	416,44	30,01	181,47	
		IXа	802,30	241,66	394,27	30,01	166,37	
		IXб	801,64	241,66	401,68	30,01	158,30	
		IXв	824,47	241,66	416,44	30,01	166,37	
		IXг	874,82	273,34	435,11	33,94	166,37	
		IXд	841,16	252,15	422,64	31,33	166,37	
		IXе	824,47	241,66	416,44	30,01	166,37	
		Ха	840,88	252,15	422,64	31,33	166,09	
		Хб	840,88	252,15	422,64	31,33	166,09	
		Хв	913,71	273,34	442,46	33,94	197,91	
		Хг	880,04	252,15	429,98	31,33	197,91	
		XIа	929,68	273,34	441,88	33,94	214,46	
		XIб	929,68	273,34	441,88	33,94	214,46	
		XIв	922,02	273,34	442,46	33,94	206,22	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*	XIг	921,44	273,34	441,88	33,94	206,22 *(1,9)*	
	Кладка из динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-006-07	I	VIIIа	1221,99	649,23	519,39	100,46	53,37	50,92
		VIIIб	1225,89	649,23	523,29	100,46	53,37	
		VIIIв	1231,76	649,23	535,09	100,46	47,44	
		VIIIг	1231,76	649,23	535,09	100,46	47,44	
		VIIIе	1223,88	649,23	527,21	100,46	47,44	
		VIIIд	1238,31	649,23	535,71	100,46	53,37	
		IXа	1210,29	649,23	512,13	100,46	48,93	
		IXб	1215,80	649,23	520,01	100,46	46,56	
		IXв	1233,87	649,23	535,71	100,46	48,93	
		IXг	1347,26	734,27	564,06	113,62	48,93	
		IXд	1271,81	677,75	545,13	104,89	48,93	
		IXе	1233,87	649,23	535,71	100,46	48,93	
		Ха	1271,73	677,75	545,13	104,89	48,85	
		Хб	1271,73	677,75	545,13	104,89	48,85	
		Хв	1364,36	734,27	571,88	113,62	58,21	
		Хг	1288,90	677,75	552,94	104,89	58,21	
		XIа	1368,60	734,27	571,26	113,62	63,07	
		XIб	1368,60	734,27	571,26	113,62	63,07	
		XIв	1366,80	734,27	571,88	113,62	60,65	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*	XIг	1366,18	734,27	571,26	113,62	60,65 *(1,9)*	
45-05-006-08	II	VIIIа	1098,21	534,10	478,71	78,86	85,40	41,89
		VIIIб	1101,97	534,10	482,47	78,86	85,40	
		VIIIв	1103,85	534,10	493,84	78,86	75,91	
		VIIIг	1103,85	534,10	493,84	78,86	75,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	1096,26	534,10	486,25	78,86	75,91	
		VIIIд	1113,95	534,10	494,45	78,86	85,40	
		IXа	1084,11	534,10	471,72	78,86	78,29	
		IXб	1087,90	534,10	479,31	78,86	74,49	
		IXв	1106,84	534,10	494,45	78,86	78,29	
		IXг	1202,02	604,05	519,68	89,21	78,29	
		IXд	1138,68	557,56	502,83	82,33	78,29	
		IXе	1106,84	534,10	494,45	78,86	78,29	
		Xа	1138,55	557,56	502,83	82,33	78,16	
		Xб	1138,55	557,56	502,83	82,33	78,16	
		Xв	1224,39	604,05	527,21	89,21	93,13	
		Xг	1161,05	557,56	510,36	82,33	93,13	
		XIа	1231,58	604,05	526,61	89,21	100,92	
		XIб	1231,58	604,05	526,61	89,21	100,92	
		XIв	1228,30	604,05	527,21	89,21	97,04	
(115-9003)	*Изделия динасовые клиновые, (т)*	XIг	1227,70	604,05	526,61	89,21	97,04 *(1)*	

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

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки							
45-05-007-01	I	VIIIа	643,51	230,86	359,28	17,81	53,37	19,40
		VIIIб	646,76	230,86	362,53	17,81	53,37	
		VIIIв	650,73	230,86	372,43	17,81	47,44	
		VIIIг	650,73	230,86	372,43	17,81	47,44	
		VIIIе	644,12	230,86	365,82	17,81	47,44	
		VIIIд	657,23	230,86	373,00	17,81	53,37	
		IXа	633,03	230,86	353,24	17,81	48,93	
		IXб	637,27	230,86	359,85	17,81	46,56	
		IXв	652,79	230,86	373,00	17,81	48,93	
		IXг	699,25	261,12	389,20	20,14	48,93	
		IXд	668,25	240,95	378,37	18,57	48,93	
		IXе	652,79	230,86	373,00	17,81	48,93	
		Xа	668,17	240,95	378,37	18,57	48,85	
		Xб	668,17	240,95	378,37	18,57	48,85	
		Xв	715,07	261,12	395,74	20,14	58,21	
		Xг	684,06	240,95	384,90	18,57	58,21	
		XIа	719,36	261,12	395,17	20,14	63,07	
		XIб	719,36	261,12	395,17	20,14	63,07	
		XIв	717,51	261,12	395,74	20,14	60,65	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*	XIг	716,94	261,12	395,17	20,14	60,65 *(1,9)*	
45-05-007-02	II	VIIIа	653,16	207,43	360,33	16,87	85,40	18,18
		VIIIб	656,46	207,43	363,63	16,87	85,40	
		VIIIв	657,04	207,43	373,70	16,87	75,91	
		VIIIг	657,04	207,43	373,70	16,87	75,91	
		VIIIе	650,32	207,43	366,98	16,87	75,91	
		VIIIд	667,09	207,43	374,26	16,87	85,40	
		IXа	639,90	207,43	354,18	16,87	78,29	
		IXб	642,82	207,43	360,90	16,87	74,49	
		IXв	659,98	207,43	374,26	16,87	78,29	
		IXг	703,27	234,52	390,46	19,08	78,29	
		IXд	674,26	216,34	379,63	17,61	78,29	
		IXе	659,98	207,43	374,26	16,87	78,29	
		Xа	674,13	216,34	379,63	17,61	78,16	
		Xб	674,13	216,34	379,63	17,61	78,16	
		Xв	724,75	234,52	397,10	19,08	93,13	
		Xг	695,74	216,34	386,27	17,61	93,13	
		XIа	731,98	234,52	396,54	19,08	100,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	731,98	234,52	396,54	19,08	100,92	
		XIв	728,66	234,52	397,10	19,08	97,04	
		XIг	728,10	234,52	396,54	19,08	97,04	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-03	III	VIIIа	662,54	181,45	374,34	16,89	106,75	16,99
		VIIIб	666,06	181,45	377,86	16,89	106,75	
		VIIIв	664,94	181,45	388,61	16,89	94,88	
		VIIIг	664,94	181,45	388,61	16,89	94,88	
		VIIIе	657,77	181,45	381,44	16,89	94,88	
		VIIIд	677,39	181,45	389,19	16,89	106,75	
		IXа	647,05	181,45	367,74	16,89	97,86	
		IXб	649,49	181,45	374,92	16,89	93,12	
		IXв	668,50	181,45	389,19	16,89	97,86	
		IXг	708,95	205,24	405,85	19,11	97,86	
		IXд	682,02	189,44	394,72	17,63	97,86	
		IXе	668,50	181,45	389,19	16,89	97,86	
		Xа	681,86	189,44	394,72	17,63	97,70	
		Xб	681,86	189,44	394,72	17,63	97,70	
		Xв	734,61	205,24	412,95	19,11	116,42	
		Xг	707,67	189,44	401,81	17,63	116,42	
		XIа	743,76	205,24	412,37	19,11	126,15	
		XIб	743,76	205,24	412,37	19,11	126,15	
		XIв	739,49	205,24	412,95	19,11	121,30	
		XIг	738,91	205,24	412,37	19,11	121,30	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки							
45-05-007-04	I	VIIIа	686,32	261,53	371,42	22,84	53,37	21,65
		VIIIб	689,64	261,53	374,74	22,84	53,37	
		VIIIв	693,86	261,53	384,89	22,84	47,44	
		VIIIг	693,86	261,53	384,89	22,84	47,44	
		VIIIе	687,09	261,53	378,12	22,84	47,44	
		VIIIд	700,36	261,53	385,46	22,84	53,37	
		IXа	675,68	261,53	365,22	22,84	48,93	
		IXб	680,08	261,53	371,99	22,84	46,56	
		IXв	695,92	261,53	385,46	22,84	48,93	
		IXг	746,95	295,52	402,50	25,81	48,93	
		IXд	712,83	272,79	391,11	23,82	48,93	
		IXе	695,92	261,53	385,46	22,84	48,93	
		Xа	712,75	272,79	391,11	23,82	48,85	
		Xб	712,75	272,79	391,11	23,82	48,85	
		Xв	762,92	295,52	409,19	25,81	58,21	
		Xг	728,81	272,79	397,81	23,82	58,21	
		XIа	767,21	295,52	408,62	25,81	63,07	
		XIб	767,21	295,52	408,62	25,81	63,07	
		XIв	765,36	295,52	409,19	25,81	60,65	
		XIг	764,79	295,52	408,62	25,81	60,65	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-05	II	VIIIа	680,17	230,93	363,84	20,14	85,40	19,67
		VIIIб	683,44	230,93	367,11	20,14	85,40	
		VIIIв	683,93	230,93	377,09	20,14	75,91	
		VIIIг	683,93	230,93	377,09	20,14	75,91	
		VIIIе	677,27	230,93	370,43	20,14	75,91	
		VIIIд	693,99	230,93	377,66	20,14	85,40	
		IXа	666,96	230,93	357,74	20,14	78,29	
		IXб	669,82	230,93	364,40	20,14	74,49	
		IXв	686,88	230,93	377,66	20,14	78,29	
		IXг	733,54	261,02	394,23	22,78	78,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	702,40	240,96	383,15	21,02	78,29	
		IXе	686,88	230,93	377,66	20,14	78,29	
		Xа	702,27	240,96	383,15	21,02	78,16	
		Xб	702,27	240,96	383,15	21,02	78,16	
		Xв	754,97	261,02	400,82	22,78	93,13	
		Xг	723,83	240,96	389,74	21,02	93,13	
		XIа	762,19	261,02	400,25	22,78	100,92	
		XIб	762,19	261,02	400,25	22,78	100,92	
		XIв	758,88	261,02	400,82	22,78	97,04	
		XIг	758,31	261,02	400,25	22,78	97,04	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-06	III	VIIIа	772,48	191,12	399,88	34,82	181,48	16,75
		VIIIб	775,99	191,12	403,40	34,82	181,47	
		VIIIв	766,58	191,12	414,15	34,82	161,31	
		VIIIг	766,58	191,12	414,15	34,82	161,31	
		VIIIе	759,41	191,12	406,98	34,82	161,31	
		VIIIд	787,32	191,12	414,73	34,82	181,47	
		IXа	750,78	191,12	393,29	34,82	166,37	
		IXб	749,88	191,12	400,46	34,82	158,30	
		IXв	772,22	191,12	414,73	34,82	166,37	
		IXг	816,19	216,08	433,74	39,37	166,37	
		IXд	786,74	199,33	421,04	36,33	166,37	
		IXе	772,22	191,12	414,73	34,82	166,37	
		Xа	786,46	199,33	421,04	36,33	166,09	
		Xб	786,46	199,33	421,04	36,33	166,09	
		Xв	854,83	216,08	440,84	39,37	197,91	
		Xг	825,38	199,33	428,14	36,33	197,91	
		XIа	870,80	216,08	440,26	39,37	214,46	
		XIб	870,80	216,08	440,26	39,37	214,46	
		XIв	863,14	216,08	440,84	39,37	206,22	
		XIг	862,56	216,08	440,26	39,37	206,22	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
	Кладка из фасонных динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки							
45-05-007-07	I	VIIIа	882,18	427,13	401,68	39,72	53,37	33,50
		VIIIб	885,59	427,13	405,09	39,72	53,37	
		VIIIв	890,08	427,13	415,51	39,72	47,44	
		VIIIг	890,08	427,13	415,51	39,72	47,44	
		VIIIе	883,13	427,13	408,56	39,72	47,44	
		VIIIд	896,60	427,13	416,10	39,72	53,37	
		IXа	871,37	427,13	395,31	39,72	48,93	
		IXб	875,95	427,13	402,26	39,72	46,56	
		IXв	892,16	427,13	416,10	39,72	48,93	
		IXг	967,52	483,07	435,52	44,89	48,93	
		IXд	917,36	445,89	422,54	41,44	48,93	
		IXе	892,16	427,13	416,10	39,72	48,93	
		Xа	917,28	445,89	422,54	41,44	48,85	
		Xб	917,28	445,89	422,54	41,44	48,85	
		Xв	983,67	483,07	442,39	44,89	58,21	
		Xг	933,52	445,89	429,42	41,44	58,21	
		XIа	987,95	483,07	441,81	44,89	63,07	
		XIб	987,95	483,07	441,81	44,89	63,07	
		XIв	986,11	483,07	442,39	44,89	60,65	
		XIг	985,53	483,07	441,81	44,89	60,65	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
45-05-007-08	II	VIIIа	846,30	369,37	391,53	33,25	85,40	28,97
		VIIIб	849,71	369,37	394,94	33,25	85,40	
		VIIIв	850,65	369,37	405,37	33,25	75,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	850,65	369,37	405,37	33,25	75,91	
		VIIIе	843,69	369,37	398,41	33,25	75,91	
		VIIIд	860,71	369,37	405,94	33,25	85,40	
		IXа	832,81	369,37	385,15	33,25	78,29	
		IXб	835,97	369,37	392,11	33,25	74,49	
		IXв	853,60	369,37	405,94	33,25	78,29	
		IXг	920,55	417,75	424,51	37,58	78,29	
		IXд	875,98	385,59	412,10	34,69	78,29	
		IXе	853,60	369,37	405,94	33,25	78,29	
		Xа	875,85	385,59	412,10	34,69	78,16	
		Xб	875,85	385,59	412,10	34,69	78,16	
		Xв	942,27	417,75	431,39	37,58	93,13	
		Xг	897,70	385,59	418,98	34,69	93,13	
		XIа	949,48	417,75	430,81	37,58	100,92	
		XIб	949,48	417,75	430,81	37,58	100,92	
		XIв	946,18	417,75	431,39	37,58	97,04	
		XIг	945,60	417,75	430,81	37,58	97,04	
(115-9002)	*Изделия динасовые фасонные, (т)*						*(1,9)*	
Таблица 45-05-008. Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий								
	Измеритель: **1 м3 кладки**							
	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий стен							
45-05-008-01	прямых, массивов, подов и выстилок	VIIIа	900,07	321,21	421,02	30,75	157,84	27,36
		VIIIб	923,62	321,21	424,65	30,75	177,76	
		VIIIв	967,18	321,21	435,71	30,75	210,26	
		VIIIг	967,18	321,21	435,71	30,75	210,26	
		VIIIе	959,80	321,21	428,33	30,75	210,26	
		VIIIд	935,36	321,21	436,39	30,75	177,76	
		IXа	922,00	321,21	414,32	30,75	186,47	
		IXб	933,32	321,21	421,70	30,75	190,41	
		IXв	944,07	321,21	436,39	30,75	186,47	
		IXг	1005,15	363,07	455,61	34,76	186,47	
		IXд	964,40	335,16	442,77	32,10	186,47	
		IXе	944,07	321,21	436,39	30,75	186,47	
		Xа	970,06	335,16	442,77	32,10	192,13	
		Xб	970,06	335,16	442,77	32,10	192,13	
		Xв	1056,13	363,07	462,91	34,76	230,15	
		Xг	1015,38	335,16	450,07	32,10	230,15	
		XIа	1073,88	363,07	462,23	34,76	248,58	
		XIб	1073,88	363,07	462,23	34,76	248,58	
		XIв	1065,13	363,07	462,91	34,76	239,15	
		XIг	1064,45	363,07	462,23	34,76	239,15	
(115-9050)	*Изделия магнезиально-шпинелидные прямые, (т)*						*(2,9)*	
45-05-008-02	закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	VIIIа	955,68	379,44	445,72	44,19	130,52	32,32
		VIIIб	975,74	379,44	449,43	44,19	146,87	
		VIIIв	1013,83	379,44	460,76	44,19	173,63	
		VIIIг	1013,83	379,44	460,76	44,19	173,63	
		VIIIе	1006,27	379,44	453,20	44,19	173,63	
		VIIIд	987,75	379,44	461,44	44,19	146,87	
		IXа	972,39	379,44	438,86	44,19	154,09	
		IXб	983,21	379,44	446,41	44,19	157,36	
		IXв	994,97	379,44	461,44	44,19	154,09	
		IXг	1065,58	428,89	482,60	49,97	154,09	
		IXд	1018,47	395,92	468,46	46,12	154,09	
		IXе	994,97	379,44	461,44	44,19	154,09	
		Xа	1022,97	395,92	468,46	46,12	158,59	
		Xб	1022,97	395,92	468,46	46,12	158,59	
		Xв	1109,15	428,89	490,07	49,97	190,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	1062,05	395,92	475,94	46,12	190,19	
		XIа	1123,55	428,89	489,38	49,97	205,28	
		XIб	1123,55	428,89	489,38	49,97	205,28	
		XIв	1116,47	428,89	490,07	49,97	197,51	
		XIг	1115,78	428,89	489,38	49,97	197,51	
(115-9051)	*Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые, (т)*						*(2,92)*	
45-05-008-03	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	VIIIа	1331,43	694,88	542,46	91,62	94,09	54,50
		VIIIб	1347,12	694,88	546,57	91,62	105,67	
		VIIIв	1378,77	694,88	559,11	91,62	124,78	
		VIIIг	1378,77	694,88	559,11	91,62	124,78	
		VIIIе	1370,40	694,88	550,74	91,62	124,78	
		VIIIд	1360,40	694,88	559,85	91,62	105,67	
		IXа	1340,61	694,88	534,82	91,62	110,91	
		IXб	1351,37	694,88	543,19	91,62	113,30	
		IXв	1365,64	694,88	559,85	91,62	110,91	
		IXг	1484,99	785,89	588,19	103,61	110,91	
		IXд	1405,57	725,40	569,26	95,66	110,91	
		IXе	1365,64	694,88	559,85	91,62	110,91	
		Xа	1408,53	725,40	569,26	95,66	113,87	
		Xб	1408,53	725,40	569,26	95,66	113,87	
		Xв	1519,27	785,89	596,47	103,61	136,91	
		Xг	1439,85	725,40	577,54	95,66	136,91	
		XIа	1529,18	785,89	595,74	103,61	147,55	
		XIб	1529,18	785,89	595,74	103,61	147,55	
		XIв	1524,36	785,89	596,47	103,61	142,00	
		XIг	1523,63	785,89	595,74	103,61	142,00	
(115-9051)	*Изделия магнезиально-шпинелидные клиновые, (т)*						*(2,95)*	

Таблица 45-05-009. Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей

Измеритель: **1 м3 кладки**

45-05-009-01	Набивка углеродистой массой зазоров между холодильниками и кладкой лещади и горна доменной печи	VIIIа	8770,12	516,25	842,75	111,94	7411,12	40,49
		VIIIб	8140,67	516,25	856,39	111,94	6768,03	
		VIIIв	8824,65	516,25	897,28	111,94	7411,12	
		VIIIг	8824,65	516,25	897,28	111,94	7411,12	
		VIIIе	8797,36	516,25	869,99	111,94	7411,12	
		VIIIд	8183,26	516,25	898,98	111,94	6768,03	
		IXа	7897,40	516,25	817,17	111,94	6563,98	
		IXб	7977,83	516,25	844,45	111,94	6617,13	
		IXв	7979,21	516,25	898,98	111,94	6563,98	
		IXг	8061,41	583,87	913,56	126,56	6563,98	
		IXд	8006,72	538,92	903,82	116,81	6563,98	
		IXе	7979,21	516,25	898,98	111,94	6563,98	
		Xа	8208,17	538,92	903,82	116,81	6765,43	
		Xб	8208,17	538,92	903,82	116,81	6765,43	
		Xв	7415,21	583,87	940,80	126,56	5890,54	
		Xг	7360,52	538,92	931,06	116,81	5890,54	
		XIа	10281,57	583,87	939,10	126,56	8758,60	
		XIб	10281,57	583,87	939,10	126,56	8758,60	
		XIв	9946,40	583,87	940,80	126,56	8421,73	
		XIг	9944,70	583,87	939,10	126,56	8421,73	
45-05-009-02	Заполнение шамотно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи	VIIIа	2824,15	124,39	291,87	21,65	2407,89	12,68
		VIIIб	2453,90	124,39	295,04	21,65	2034,47	
		VIIIв	2660,14	124,39	304,62	21,65	2231,13	
		VIIIг	2660,14	124,39	304,62	21,65	2231,13	
		VIIIе	2653,74	124,39	298,22	21,65	2231,13	
		VIIIд	2463,74	124,39	304,88	21,65	2034,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	2693,23	124,39	285,73	21,65	2283,11	
		IXб	2478,24	124,39	292,13	21,65	2061,72	
		IXв	2712,38	124,39	304,88	21,65	2283,11	
		IXг	2744,00	140,62	320,27	24,49	2283,11	
		IXд	2722,94	129,84	309,99	22,60	2283,11	
		IXе	2712,38	124,39	304,88	21,65	2283,11	
		Xа	2690,51	129,84	309,99	22,60	2250,68	
		Xб	2684,54	129,84	309,99	22,60	2244,71	
		Xв	2315,21	140,62	326,62	24,49	1847,97	
		Xг	2294,15	129,84	316,34	22,60	1847,97	
		XIа	3335,42	140,62	326,36	24,49	2868,44	
		XIб	3335,42	140,62	326,36	24,49	2868,44	
		XIв	3225,46	140,62	326,62	24,49	2758,22	
		XIг	3225,20	140,62	326,36	24,49	2758,22	
45-05-009-03	Набивка огнеупорным бетоном пода, стен и сводов	VIIIа	1522,83	237,21	604,93	52,41	680,69	24,18
		VIIIб	1615,62	237,21	611,84	52,41	766,57	
		VIIIв	1622,24	237,21	632,65	52,41	752,38	
		VIIIг	1622,24	237,21	632,65	52,41	752,38	
		VIIIе	1608,35	237,21	618,76	52,41	752,38	
		VIIIд	1637,65	237,21	633,87	52,41	766,57	
		IXа	1834,56	237,21	592,28	52,41	1005,07	
		IXб	1771,23	237,21	606,15	52,41	927,87	
		IXв	1876,15	237,21	633,87	52,41	1005,07	
		IXг	1926,49	268,16	653,26	59,25	1005,07	
		IXд	1892,97	247,60	640,30	54,68	1005,07	
		IXе	1876,15	237,21	633,87	52,41	1005,07	
		Xа	1776,15	247,60	640,30	54,68	888,25	
		Xб	1776,15	247,60	640,30	54,68	888,25	
		Xв	1829,48	268,16	667,07	59,25	894,25	
		Xг	1795,95	247,60	654,10	54,68	894,25	
		XIа	1584,76	268,16	665,85	59,25	650,75	
		XIб	1584,76	268,16	665,85	59,25	650,75	
		XIв	1585,98	268,16	667,07	59,25	650,75	
		XIг	1584,76	268,16	665,85	59,25	650,75	
	Закладка полостей ломом из							
45-05-009-04	глиняного обыкновенного кирпича	VIIIа	899,25	80,18	299,62	16,83	519,45	5,90
		VIIIб	931,84	80,18	303,81	16,83	547,85	
		VIIIв	952,58	80,18	316,45	16,83	555,95	
		VIIIг	952,58	80,18	316,45	16,83	555,95	
		VIIIе	944,15	80,18	308,02	16,83	555,95	
		VIIIд	944,81	80,18	316,78	16,83	547,85	
		IXа	918,88	80,18	291,52	16,83	547,18	
		IXб	874,85	80,18	299,94	16,83	494,73	
		IXв	944,14	80,18	316,78	16,83	547,18	
		IXг	966,28	90,68	328,42	19,04	547,18	
		IXд	951,48	83,66	320,64	17,55	547,18	
		IXе	944,14	80,18	316,78	16,83	547,18	
		Xа	925,70	83,66	320,64	17,55	521,40	
		Xб	925,70	83,66	320,64	17,55	521,40	
		Xв	989,37	90,68	336,81	19,04	561,88	
		Xг	974,56	83,66	329,02	17,55	561,88	
		XIа	965,97	90,68	336,48	19,04	538,81	
		XIб	965,97	90,68	336,48	19,04	538,81	
		XIв	966,30	90,68	336,81	19,04	538,81	
		XIг	965,97	90,68	336,48	19,04	538,81	
45-05-009-05	шамотного кирпича	VIIIа	2593,69	80,05	298,23	16,28	2215,41	5,89
		VIIIб	2481,05	80,05	302,41	16,28	2098,59	
		VIIIв	2582,49	80,05	314,99	16,28	2187,45	
		VIIIг	2582,49	80,05	314,99	16,28	2187,45	
		VIIIе	2574,09	80,05	306,59	16,28	2187,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	2493,95	80,05	315,31	16,28	2098,59	
		IXа	2481,79	80,05	290,18	16,28	2111,56	
		IXб	2314,83	80,05	298,56	16,28	1936,22	
		IXв	2506,92	80,05	315,31	16,28	2111,56	
		IXг	2528,97	90,53	326,88	18,41	2111,56	
		IXд	2514,23	83,52	319,15	16,98	2111,56	
		IXе	2506,92	80,05	315,31	16,28	2111,56	
		Xа	2577,35	83,52	319,15	16,98	2174,68	
		Xб	2398,44	83,52	319,15	16,98	1995,77	
		Xв	2667,67	90,53	335,23	18,41	2241,91	
		Xг	2652,92	83,52	327,49	16,98	2241,91	
		XIа	3043,65	90,53	334,90	18,41	2618,22	
		XIб	3043,65	90,53	334,90	18,41	2618,22	
		XIв	2943,28	90,53	335,23	18,41	2517,52	
		XIг	2942,95	90,53	334,90	18,41	2517,52	
Таблица 45-05-010. Укладка набивных пластических масс								
	Измеритель: **1 м3 массы в деле**							
	Набивка массой							
45-05-010-01	муллитокорундовой	VIIIа	18592,89	446,02	1982,24	171,60	16164,63	36,41
		VIIIб	17249,29	446,02	2032,81	171,60	14770,46	
		VIIIв	18799,26	446,02	2184,47	171,60	16168,77	
		VIIIг	18799,26	446,02	2184,47	171,60	16168,77	
		VIIIе	18698,11	446,02	2083,32	171,60	16168,77	
		VIIIд	17405,86	446,02	2189,38	171,60	14770,46	
		IXа	16658,18	446,02	1885,99	171,60	14326,17	
		IXб	16868,67	446,02	1987,15	171,60	14435,50	
		IXв	16961,57	446,02	2189,38	171,60	14326,17	
		IXг	17052,14	504,28	2221,69	194,04	14326,17	
		IXд	16991,63	465,32	2200,14	179,12	14326,17	
		IXе	16961,57	446,02	2189,38	171,60	14326,17	
		Xа	17428,63	465,32	2200,14	179,12	14763,17	
		Xб	17428,63	465,32	2200,14	179,12	14763,17	
		Xв	15688,86	504,28	2322,79	194,04	12861,79	
		Xг	15628,35	465,32	2301,24	179,12	12861,79	
		XIа	21918,53	504,28	2317,88	194,04	19096,37	
		XIб	21918,53	504,28	2317,88	194,04	19096,37	
		XIв	21190,98	504,28	2322,79	194,04	18363,91	
		XIг	21186,07	504,28	2317,88	194,04	18363,91	
45-05-010-02	периклазохромитовой	VIIIа	6001,20	458,40	2029,78	175,10	3513,02	37,42
		VIIIб	5755,88	458,40	2080,80	175,10	3216,68	
		VIIIв	6209,36	458,40	2233,80	175,10	3517,16	
		VIIIг	6209,36	458,40	2233,80	175,10	3517,16	
		VIIIе	6107,32	458,40	2131,76	175,10	3517,16	
		VIIIд	5913,91	458,40	2238,83	175,10	3216,68	
		IXа	5511,88	458,40	1932,74	175,10	3120,74	
		IXб	5632,55	458,40	2034,81	175,10	3139,34	
		IXв	5817,97	458,40	2238,83	175,10	3120,74	
		IXг	5911,80	518,27	2272,79	198,05	3120,74	
		IXд	5849,11	478,23	2250,14	182,79	3120,74	
		IXе	5817,97	458,40	2238,83	175,10	3120,74	
		Xа	5942,23	478,23	2250,14	182,79	3213,86	
		Xб	5942,23	478,23	2250,14	182,79	3213,86	
		Xв	5699,08	518,27	2374,79	198,05	2806,02	
		Xг	5636,38	478,23	2352,13	182,79	2806,02	
		XIа	7032,49	518,27	2369,76	198,05	4144,46	
		XIб	7032,49	518,27	2369,76	198,05	4144,46	
		XIв	6880,13	518,27	2374,79	198,05	3987,07	
		XIг	6875,10	518,27	2369,76	198,05	3987,07	

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	VIIIа	1054,80	44,24	9,06	0,35	1001,50	4,51
		VIIIб	1070,66	44,24	9,18	0,35	1017,24	
		VIIIв	1071,02	44,24	9,54	0,35	1017,24	
		VIIIг	1071,02	44,24	9,54	0,35	1017,24	
		VIIIе	1070,78	44,24	9,30	0,35	1017,24	
		VIIIд	1071,03	44,24	9,55	0,35	1017,24	
		IXа	809,41	44,24	8,83	0,35	756,34	
		IXб	883,98	44,24	9,07	0,35	830,67	
		IXв	810,13	44,24	9,55	0,35	756,34	
		IXг	816,30	50,02	9,94	0,39	756,34	
		IXд	812,20	46,18	9,68	0,36	756,34	
		IXе	810,13	44,24	9,55	0,35	756,34	
		Xа	993,07	46,18	9,68	0,36	937,21	
		Xб	882,32	46,18	9,68	0,36	826,46	
		Xв	1150,55	50,02	10,18	0,39	1090,35	
		Xг	1146,45	46,18	9,92	0,36	1090,35	
		XIа	1262,39	50,02	10,17	0,39	1202,20	
		XIб	1262,39	50,02	10,17	0,39	1202,20	
		XIв	1216,16	50,02	10,18	0,39	1155,96	
		XIг	1216,15	50,02	10,17	0,39	1155,96	
45-05-011-02	асбестовым шнуром	VIIIа	2925,85	186,68	9,06	0,35	2730,11	19,03
		VIIIб	2925,97	186,68	9,18	0,35	2730,11	
		VIIIв	3135,71	186,68	9,54	0,35	2939,49	
		VIIIг	3135,71	186,68	9,54	0,35	2939,49	
		VIIIе	3135,47	186,68	9,30	0,35	2939,49	
		VIIIд	2926,34	186,68	9,55	0,35	2730,11	
		IXа	2925,62	186,68	8,83	0,35	2730,11	
		IXб	3251,41	186,68	9,07	0,35	3055,66	
		IXв	2926,34	186,68	9,55	0,35	2730,11	
		IXг	2951,09	211,04	9,94	0,39	2730,11	
		IXд	2934,66	194,87	9,68	0,36	2730,11	
		IXе	2926,34	186,68	9,55	0,35	2730,11	
		Xа	3860,45	194,87	9,68	0,36	3655,90	
		Xб	2967,65	194,87	9,68	0,36	2763,10	
		Xв	3163,43	211,04	10,18	0,39	2942,21	
		Xг	3147,00	194,87	9,92	0,36	2942,21	
		XIа	3994,32	211,04	10,17	0,39	3773,11	
		XIб	3994,32	211,04	10,17	0,39	3773,11	
		XIв	3994,33	211,04	10,18	0,39	3773,11	
		XIг	3994,32	211,04	10,17	0,39	3773,11	
45-05-011-03	диатомитовым порошком	VIIIа	1208,86	69,52	281,35	6,36	857,99	7,75
		VIIIб	1184,44	69,52	284,77	6,36	830,15	
		VIIIв	1222,63	69,52	295,12	6,36	857,99	
		VIIIг	1222,63	69,52	295,12	6,36	857,99	
		VIIIе	1215,72	69,52	288,21	6,36	857,99	
		VIIIд	1195,03	69,52	295,36	6,36	830,15	
		IXа	1162,24	69,52	274,69	6,36	818,03	
		IXб	1104,64	69,52	281,59	6,36	753,53	
		IXв	1182,91	69,52	295,36	6,36	818,03	
		IXг	1205,36	78,59	308,74	7,19	818,03	
		IXд	1190,36	72,54	299,79	6,64	818,03	
		IXе	1182,91	69,52	295,36	6,36	818,03	
		Xа	1224,99	72,54	299,79	6,64	852,66	
		Xб	1142,91	72,54	299,79	6,64	770,58	
		Xв	1301,93	78,59	315,60	7,19	907,74	
		Xг	1286,93	72,54	306,65	6,64	907,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	1407,94	78,59	315,36	7,19	1013,99	
		XIб	1407,94	78,59	315,36	7,19	1013,99	
		XIв	1369,18	78,59	315,60	7,19	974,99	
		XIг	1368,94	78,59	315,36	7,19	974,99	
45-05-011-04	гранулированным шлаком или кварцевым песком	VIIIа	578,99	68,35	290,22	7,52	220,42	7,62
		VIIIб	497,61	68,35	293,81	7,52	135,45	
		VIIIв	524,56	68,35	304,65	7,52	151,56	
		VIIIг	524,56	68,35	304,65	7,52	151,56	
		VIIIе	517,32	68,35	297,41	7,52	151,56	
		VIIIд	508,70	68,35	304,90	7,52	135,45	
		IXа	523,24	68,35	283,24	7,52	171,65	
		IXб	529,60	68,35	290,47	7,52	170,78	
		IXв	544,90	68,35	304,90	7,52	171,65	
		IXг	567,36	77,27	318,44	8,50	171,65	
		IXд	552,36	71,32	309,39	7,85	171,65	
		IXе	544,90	68,35	304,90	7,52	171,65	
		Xа	599,50	71,32	309,39	7,85	218,79	
		Xб	599,50	71,32	309,39	7,85	218,79	
		Xв	624,68	77,27	325,63	8,50	221,78	
		Xг	609,68	71,32	316,58	7,85	221,78	
		XIа	538,10	77,27	325,38	8,50	135,45	
		XIб	538,10	77,27	325,38	8,50	135,45	
		XIв	538,35	77,27	325,63	8,50	135,45	
		XIг	538,10	77,27	325,38	8,50	135,45	
45-05-011-05	шамотным порошком или мертелем с асбестом	VIIIа	3953,59	129,89	430,98	34,46	3392,72	14,48
		VIIIб	3466,67	129,89	435,27	34,46	2901,51	
		VIIIв	3749,05	129,89	448,31	34,46	3170,85	
		VIIIг	3749,05	129,89	448,31	34,46	3170,85	
		VIIIе	3740,35	129,89	439,61	34,46	3170,85	
		VIIIд	3480,17	129,89	448,77	34,46	2901,51	
		IXа	3419,48	129,89	422,75	34,46	2866,84	
		IXб	3606,94	129,89	431,44	34,46	3045,61	
		IXв	3445,50	129,89	448,77	34,46	2866,84	
		IXг	3479,48	146,83	465,81	38,96	2866,84	
		IXд	3456,79	135,53	454,42	35,94	2866,84	
		IXе	3445,50	129,89	448,77	34,46	2866,84	
		Xа	3784,19	135,53	454,42	35,94	3194,24	
		Xб	3568,68	135,53	454,42	35,94	2978,73	
		Xв	3364,20	146,83	474,44	38,96	2742,93	
		Xг	3341,50	135,53	463,04	35,94	2742,93	
		XIа	4344,94	146,83	473,97	38,96	3724,14	
		XIб	4344,94	146,83	473,97	38,96	3724,14	
		XIв	4267,54	146,83	474,44	38,96	3646,27	
		XIг	4267,07	146,83	473,97	38,96	3646,27	
45-05-011-06	диатомитовой крошкой	VIIIа	679,58	60,39	304,09	13,10	315,10	6,37
		VIIIб	701,90	60,39	306,93	13,10	334,58	
		VIIIв	723,09	60,39	315,56	13,10	347,14	
		VIIIг	723,09	60,39	315,56	13,10	347,14	
		VIIIе	717,33	60,39	309,80	13,10	347,14	
		VIIIд	710,77	60,39	315,80	13,10	334,58	
		IXа	702,36	60,39	298,56	13,10	343,41	
		IXб	696,74	60,39	304,32	13,10	332,03	
		IXв	719,60	60,39	315,80	13,10	343,41	
		IXг	741,69	68,22	330,06	14,81	343,41	
		IXд	726,94	63,00	320,53	13,67	343,41	
		IXе	719,60	60,39	315,80	13,10	343,41	
		Xа	774,25	63,00	320,53	13,67	390,72	
		Xб	681,38	63,00	320,53	13,67	297,85	
		Xв	746,76	68,22	335,77	14,81	342,77	
		Xг	732,01	63,00	326,24	13,67	342,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	765,53	68,22	335,53	14,81	361,78	
		XIб	765,53	68,22	335,53	14,81	361,78	
		XIв	765,77	68,22	335,77	14,81	361,78	
		XIг	765,53	68,22	335,53	14,81	361,78	
45-05-011-07	гранулированным шлаком с асбестом	VIIIа	2601,65	92,62	323,84	15,80	2185,19	9,77
		VIIIб	2302,72	92,62	327,20	15,80	1882,90	
		VIIIв	2481,04	92,62	337,39	15,80	2051,03	
		VIIIг	2481,04	92,62	337,39	15,80	2051,03	
		VIIIе	2474,24	92,62	330,59	15,80	2051,03	
		VIIIд	2313,21	92,62	337,69	15,80	1882,90	
		IXа	2023,24	92,62	317,34	15,80	1613,28	
		IXб	2465,99	92,62	324,14	15,80	2049,23	
		IXв	2043,59	92,62	337,69	15,80	1613,28	
		IXг	2070,22	104,64	352,30	17,85	1613,28	
		IXд	2052,44	96,63	342,53	16,48	1613,28	
		IXе	2043,59	92,62	337,69	15,80	1613,28	
		Xа	2556,49	96,63	342,53	16,48	2117,33	
		Xб	2288,74	96,63	342,53	16,48	1849,58	
		Xв	2347,13	104,64	359,05	17,85	1883,44	
		Xг	2329,35	96,63	349,28	16,48	1883,44	
		XIа	2635,28	104,64	358,75	17,85	2171,89	
		XIб	2635,28	104,64	358,75	17,85	2171,89	
		XIв	2635,58	104,64	359,05	17,85	2171,89	
		XIг	2635,28	104,64	358,75	17,85	2171,89	

Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ

Таблица 45-06-001. Футеровка газовоздухопроводов

Измеритель: **1 м3 футеровки**

Футеровка газовоздухопроводов диаметром

45-06-001-01	до 1 м алюмосиликатными изделиями	VIIIа	1213,95	456,25	510,96	92,81	246,74	38,34
		VIIIб	1178,37	456,25	513,62	92,81	208,50	
		VIIIв	1206,59	456,25	521,70	92,81	228,64	
		VIIIг	1206,59	456,25	521,70	92,81	228,64	
		VIIIе	1201,20	456,25	516,31	92,81	228,64	
		VIIIд	1187,24	456,25	522,49	92,81	208,50	
		IXа	1196,55	456,25	506,36	92,81	233,94	
		IXб	1179,28	456,25	511,75	92,81	211,28	
		IXв	1212,68	456,25	522,49	92,81	233,94	
		IXг	1291,52	516,06	541,52	104,96	233,94	
		IXд	1238,93	476,18	528,81	96,86	233,94	
		IXе	1212,68	456,25	522,49	92,81	233,94	
		Xа	1235,65	476,18	528,81	96,86	230,66	
		Xб	1235,03	476,18	528,81	96,86	230,04	
		Xв	1252,30	516,06	546,86	104,96	189,38	
		Xг	1199,70	476,18	534,14	96,86	189,38	
		XIа	1356,08	516,06	546,07	104,96	293,95	
		XIб	1356,08	516,06	546,07	104,96	293,95	
		XIв	1345,58	516,06	546,86	104,96	282,66	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1344,79	516,06	546,07	104,96	282,66 *(2)*	
45-06-001-02	более 1 м алюмосиликатными изделиями	VIIIа	1063,50	352,72	464,04	84,33	246,74	29,64
		VIIIб	1027,68	352,72	466,46	84,33	208,50	
		VIIIв	1055,17	352,72	473,81	84,33	228,64	
		VIIIг	1055,17	352,72	473,81	84,33	228,64	
		VIIIе	1050,26	352,72	468,90	84,33	228,64	
		VIIIд	1035,78	352,72	474,56	84,33	208,50	
		IXа	1046,56	352,72	459,90	84,33	233,94	
		IXб	1028,80	352,72	464,80	84,33	211,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	1061,22	352,72	474,56	84,33	233,94	
		IXг	1125,26	398,95	492,37	95,30	233,94	
		IXд	1082,54	368,13	480,47	87,96	233,94	
		IXе	1061,22	352,72	474,56	84,33	233,94	
		Xа	1079,26	368,13	480,47	87,96	230,66	
		Xб	1078,64	368,13	480,47	87,96	230,04	
		Xв	1085,55	398,95	497,22	95,30	189,38	
		Xг	1042,83	368,13	485,32	87,96	189,38	
		XIа	1189,36	398,95	496,46	95,30	293,95	
		XIб	1189,36	398,95	496,46	95,30	293,95	
		XIв	1178,83	398,95	497,22	95,30	282,66	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1178,07	398,95	496,46	95,30	282,66 *(2)*	
45-06-001-03	до 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	VIIIа	3394,41	591,31	573,51	103,89	2229,59	49,69
		VIIIб	3397,28	591,31	576,44	103,89	2229,53	
		VIIIв	3356,76	591,31	585,34	103,89	2180,11	
		VIIIг	3356,76	591,31	585,34	103,89	2180,11	
		VIIIе	3350,81	591,31	579,39	103,89	2180,11	
		VIIIд	3407,09	591,31	586,25	103,89	2229,53	
		IXа	3238,49	591,31	568,49	103,89	2078,69	
		IXб	3012,18	591,31	574,43	103,89	1846,44	
		IXв	3256,25	591,31	586,25	103,89	2078,69	
		IXг	3354,82	668,83	607,30	117,42	2078,69	
		IXд	3289,08	617,15	593,24	108,38	2078,69	
		IXе	3256,25	591,31	586,25	103,89	2078,69	
		Xа	3256,69	617,15	593,24	108,38	2046,30	
		Xб	3256,08	617,15	593,24	108,38	2045,69	
		Xв	3278,00	668,83	613,17	117,42	1996,00	
		Xг	3212,26	617,15	599,11	108,38	1996,00	
		XIа	3918,41	668,83	612,26	117,42	2637,32	
		XIб	3918,41	668,83	612,26	117,42	2637,32	
		XIв	3817,90	668,83	613,17	117,42	2535,90	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	3816,99	668,83	612,26	117,42	2535,90 *(2,3)*	
45-06-001-04	более 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	VIIIа	3212,39	452,08	530,72	95,54	2229,59	37,99
		VIIIб	3214,99	452,08	533,38	95,54	2229,53	
		VIIIв	3173,68	452,08	541,49	95,54	2180,11	
		VIIIг	3173,68	452,08	541,49	95,54	2180,11	
		VIIIе	3168,27	452,08	536,08	95,54	2180,11	
		VIIIд	3224,00	452,08	542,39	95,54	2229,53	
		IXа	3056,97	452,08	526,20	95,54	2078,69	
		IXб	2830,13	452,08	531,61	95,54	1846,44	
		IXв	3073,16	452,08	542,39	95,54	2078,69	
		IXг	3152,16	511,35	562,12	108,05	2078,69	
		IXд	3099,47	471,84	548,94	99,69	2078,69	
		IXе	3073,16	452,08	542,39	95,54	2078,69	
		Xа	3067,08	471,84	548,94	99,69	2046,30	
		Xб	3066,47	471,84	548,94	99,69	2045,69	
		Xв	3074,82	511,35	567,47	108,05	1996,00	
		Xг	3022,13	471,84	554,29	99,69	1996,00	
		XIа	3715,25	511,35	566,58	108,05	2637,32	
		XIб	3715,25	511,35	566,58	108,05	2637,32	
		XIв	3614,72	511,35	567,47	108,05	2535,90	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	3613,83	511,35	566,58	108,05	2535,90 *(2,3)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-06-001-05	до 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	VIIIа	963,82	312,26	404,82	61,55	246,74	26,24
		VIIIб	927,78	312,26	407,02	61,55	208,50	
		VIIIв	954,61	312,26	413,71	61,55	228,64	
		VIIIг	954,61	312,26	413,71	61,55	228,64	
		VIIIе	950,14	312,26	409,24	61,55	228,64	
		VIIIд	935,18	312,26	414,42	61,55	208,50	
		IXа	947,26	312,26	401,06	61,55	233,94	
		IXб	929,07	312,26	405,53	61,55	211,28	
		IXв	960,62	312,26	414,42	61,55	233,94	
		IXг	1016,26	353,19	429,13	69,54	233,94	
		IXд	979,14	325,90	419,30	64,21	233,94	
		IXе	960,62	312,26	414,42	61,55	233,94	
		Xа	975,86	325,90	419,30	64,21	230,66	
		Xб	975,24	325,90	419,30	64,21	230,04	
		Xв	976,12	353,19	433,55	69,54	189,38	
		Xг	939,00	325,90	423,72	64,21	189,38	
		XIа	1079,98	353,19	432,84	69,54	293,95	
		XIб	1079,98	353,19	432,84	69,54	293,95	
		XIв	1069,40	353,19	433,55	69,54	282,66	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1068,69	353,19	432,84	69,54	282,66 *(1,25)*	
45-06-001-06	более 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	VIIIа	882,86	257,87	378,25	56,77	246,74	21,67
		VIIIб	846,64	257,87	380,27	56,77	208,50	
		VIIIв	872,93	257,87	386,42	56,77	228,64	
		VIIIг	872,93	257,87	386,42	56,77	228,64	
		VIIIе	868,82	257,87	382,31	56,77	228,64	
		VIIIд	853,45	257,87	387,08	56,77	208,50	
		IXа	866,62	257,87	374,81	56,77	233,94	
		IXб	848,07	257,87	378,92	56,77	211,28	
		IXв	878,89	257,87	387,08	56,77	233,94	
		IXг	926,68	291,68	401,06	64,15	233,94	
		IXд	894,80	269,14	391,72	59,23	233,94	
		IXе	878,89	257,87	387,08	56,77	233,94	
		Xа	891,52	269,14	391,72	59,23	230,66	
		Xб	890,90	269,14	391,72	59,23	230,04	
		Xв	886,17	291,68	405,11	64,15	189,38	
		Xг	854,29	269,14	395,77	59,23	189,38	
		XIа	990,08	291,68	404,45	64,15	293,95	
		XIб	990,08	291,68	404,45	64,15	293,95	
		XIв	979,45	291,68	405,11	64,15	282,66	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	978,79	291,68	404,45	64,15	282,66 *(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	VIIIа	734,57	299,68	119,00	12,03	315,89	21,70
		VIIIб	749,15	299,68	120,63	12,03	328,84	
		VIIIв	714,93	299,68	125,56	12,03	289,69	
		VIIIг	714,93	299,68	125,56	12,03	289,69	
		VIIIе	711,64	299,68	122,27	12,03	289,69	
		VIIIд	754,24	299,68	125,72	12,03	328,84	
		IXа	792,99	299,68	115,88	12,03	377,43	
		IXб	759,42	299,68	119,16	12,03	340,58	
		IXв	802,83	299,68	125,72	12,03	377,43	
		IXг	845,99	338,74	129,82	13,60	377,43	
		IXд	817,21	312,70	127,08	12,55	377,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	802,83	299,68	125,72	12,03	377,43	
		Xа	805,02	312,70	127,08	12,55	365,24	
		Xб	796,28	312,70	127,08	12,55	356,50	
		Xв	817,49	338,74	133,08	13,60	345,67	
		Xг	788,71	312,70	130,34	12,55	345,67	
		XIа	800,34	338,74	132,92	13,60	328,68	
		XIб	800,34	338,74	132,92	13,60	328,68	
		XIв	800,50	338,74	133,08	13,60	328,68	
		XIг	800,34	338,74	132,92	13,60	328,68	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(0,92)*	
45-06-002-02	магнезиально-шпинелидными изделиями	VIIIа	1687,80	413,16	428,08	50,23	846,56	35,71
		VIIIб	1683,33	413,16	431,55	50,23	838,62	
		VIIIв	1698,74	413,16	442,17	50,23	843,41	
		VIIIг	1698,74	413,16	442,17	50,23	843,41	
		VIIIе	1691,65	413,16	435,08	50,23	843,41	
		VIIIд	1694,55	413,16	442,77	50,23	838,62	
		IXа	1708,56	413,16	421,60	50,23	873,80	
		IXб	1715,46	413,16	428,68	50,23	873,62	
		IXв	1729,73	413,16	442,77	50,23	873,80	
		IXг	1805,03	467,09	464,14	56,80	873,80	
		IXд	1754,68	431,02	449,86	52,43	873,80	
		IXе	1729,73	413,16	442,77	50,23	873,80	
		Xа	1762,57	431,02	449,86	52,43	881,69	
		Xб	1744,63	431,02	449,86	52,43	863,75	
		Xв	1753,20	467,09	471,14	56,80	814,97	
		Xг	1702,86	431,02	456,87	52,43	814,97	
		XIа	1824,15	467,09	470,54	56,80	886,52	
		XIб	1824,15	467,09	470,54	56,80	886,52	
		XIв	1824,75	467,09	471,14	56,80	886,52	
		XIг	1824,15	467,09	470,54	56,80	886,52	
(115-9041)	*Изделия магнезиальные и магнезиально-шпинелидные, (т)*						*(П)*	
45-06-002-03	высокоглиноземистыми изделиями	VIIIа	1677,77	397,31	447,87	46,12	832,59	34,34
		VIIIб	1677,61	397,31	451,69	46,12	828,61	
		VIIIв	1677,52	397,31	463,33	46,12	816,88	
		VIIIг	1677,52	397,31	463,33	46,12	816,88	
		VIIIе	1669,75	397,31	455,56	46,12	816,88	
		VIIIд	1689,90	397,31	463,98	46,12	828,61	
		IXа	1621,83	397,31	440,76	46,12	783,76	
		IXб	1556,41	397,31	448,52	46,12	710,58	
		IXв	1645,05	397,31	463,98	46,12	783,76	
		IXг	1718,49	449,17	485,56	52,15	783,76	
		IXд	1669,38	414,48	471,14	48,12	783,76	
		IXе	1645,05	397,31	463,98	46,12	783,76	
		Xа	1674,95	414,48	471,14	48,12	789,33	
		Xб	1661,61	414,48	471,14	48,12	775,99	
		Xв	1702,74	449,17	493,24	52,15	760,33	
		Xг	1653,63	414,48	478,82	48,12	760,33	
		XIа	1906,01	449,17	492,59	52,15	964,25	
		XIб	1906,01	449,17	492,59	52,15	964,25	
		XIв	1877,86	449,17	493,24	52,15	935,45	
		XIг	1877,21	449,17	492,59	52,15	935,45	
(115-9034)	*Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)*						*(П)*	

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	VIIIа	1933,25	225,23	402,26	37,99	1305,76	19,74
		VIIIб	1895,95	225,23	410,13	37,99	1260,59	
		VIIIв	2018,92	225,23	433,82	37,99	1359,87	
		VIIIг	2018,92	225,23	433,82	37,99	1359,87	
		VIIIе	2003,11	225,23	418,01	37,99	1359,87	
		VIIIд	1920,39	225,23	434,57	37,99	1260,59	
		IXа	1799,74	225,23	387,22	37,99	1187,29	
		IXб	1755,16	225,23	403,01	37,99	1126,92	
		IXв	1847,09	225,23	434,57	37,99	1187,29	
		IXг	1884,98	254,65	443,04	42,91	1187,29	
		IXд	1859,58	234,91	437,38	39,63	1187,29	
		IXе	1847,09	225,23	434,57	37,99	1187,29	
		Xа	1930,41	234,91	437,38	39,63	1258,12	
		Xб	1924,53	234,91	437,38	39,63	1252,24	
		Xв	1961,30	254,65	458,78	42,91	1247,87	
		Xг	1935,90	234,91	453,12	39,63	1247,87	
		XIа	2248,29	254,65	458,02	42,91	1535,62	
		XIб	2248,29	254,65	458,02	42,91	1535,62	
		XIв	2202,26	254,65	458,78	42,91	1488,83	
		XIг	2201,50	254,65	458,02	42,91	1488,83	
45-06-003-02	350 мм	VIIIа	2007,02	248,05	419,50	39,11	1339,47	21,74
		VIIIб	1968,92	248,05	427,62	39,11	1293,25	
		VIIIв	2094,48	248,05	452,05	39,11	1394,38	
		VIIIг	2094,48	248,05	452,05	39,11	1394,38	
		VIIIе	2078,18	248,05	435,75	39,11	1394,38	
		VIIIд	1994,12	248,05	452,82	39,11	1293,25	
		IXа	1870,57	248,05	403,99	39,11	1218,53	
		IXб	1824,68	248,05	420,27	39,11	1156,36	
		IXв	1919,40	248,05	452,82	39,11	1218,53	
		IXг	1960,82	280,45	461,84	44,20	1218,53	
		IXд	1933,06	258,71	455,82	40,80	1218,53	
		IXе	1919,40	248,05	452,82	39,11	1218,53	
		Xа	2004,96	258,71	455,82	40,80	1290,43	
		Xб	1999,08	258,71	455,82	40,80	1284,55	
		Xв	2040,26	280,45	478,07	44,20	1281,74	
		Xг	2012,50	258,71	472,05	40,80	1281,74	
		XIа	2331,82	280,45	477,30	44,20	1574,07	
		XIб	2331,82	280,45	477,30	44,20	1574,07	
		XIв	2284,70	280,45	478,07	44,20	1526,18	
		XIг	2283,93	280,45	477,30	44,20	1526,18	
	Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки до							
45-06-003-03	250 мм	VIIIа	2107,09	305,59	482,22	46,52	1319,28	26,03
		VIIIб	2069,67	305,59	491,90	46,52	1272,18	
		VIIIв	2199,01	305,59	521,05	46,52	1372,37	
		VIIIг	2199,01	305,59	521,05	46,52	1372,37	
		VIIIе	2179,57	305,59	501,61	46,52	1372,37	
		VIIIд	2099,77	305,59	522,00	46,52	1272,18	
		IXа	1968,21	305,59	463,75	46,52	1198,87	
		IXб	1927,89	305,59	483,17	46,52	1139,13	
		IXв	2026,46	305,59	522,00	46,52	1198,87	
		IXг	2075,87	345,42	531,58	52,62	1198,87	
		IXд	2042,92	318,87	525,18	48,56	1198,87	
		IXе	2026,46	305,59	522,00	46,52	1198,87	
		Xа	2119,35	318,87	525,18	48,56	1275,30	
		Xб	2107,87	318,87	525,18	48,56	1263,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	2155,79	345,42	550,94	52,62	1259,43	
		Хг	2122,85	318,87	544,55	48,56	1259,43	
		XIа	2445,51	345,42	549,99	52,62	1550,10	
		XIб	2445,51	345,42	549,99	52,62	1550,10	
		XIв	2399,67	345,42	550,94	52,62	1503,31	
		XIг	2398,72	345,42	549,99	52,62	1503,31	
45-06-003-04	350 мм	VIIIа	2182,12	329,66	499,47	47,66	1352,99	28,08
		VIIIб	2143,88	329,66	509,39	47,66	1304,83	
		VIIIв	2275,82	329,66	539,28	47,66	1406,88	
		VIIIг	2275,82	329,66	539,28	47,66	1406,88	
		VIIIе	2255,88	329,66	519,34	47,66	1406,88	
		VIIIд	2174,74	329,66	540,25	47,66	1304,83	
		IXа	2040,29	329,66	480,52	47,66	1230,11	
		IXб	1998,67	329,66	500,44	47,66	1168,57	
		IXв	2100,02	329,66	540,25	47,66	1230,11	
		IXг	2153,11	372,62	550,38	53,89	1230,11	
		IXд	2117,71	343,98	543,62	49,74	1230,11	
		IXе	2100,02	329,66	540,25	47,66	1230,11	
		Ха	2195,21	343,98	543,62	49,74	1307,61	
		Хб	2183,73	343,98	543,62	49,74	1296,13	
		Хв	2236,16	372,62	570,24	53,89	1293,30	
		Хг	2200,75	343,98	563,47	49,74	1293,30	
		XIа	2530,44	372,62	569,27	53,89	1588,55	
		XIб	2530,44	372,62	569,27	53,89	1588,55	
		XIв	2483,52	372,62	570,24	53,89	1540,66	
		XIг	2482,55	372,62	569,27	53,89	1540,66	
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	VIIIа	1400,67	116,79	84,20	3,99	1199,68	10,56
		VIIIб	1247,68	116,79	85,10	3,99	1045,79	
		VIIIв	1344,91	116,79	87,91	3,99	1140,21	
		VIIIг	1344,91	116,79	87,91	3,99	1140,21	
		VIIIе	1343,04	116,79	86,04	3,99	1140,21	
		VIIIд	1250,65	116,79	88,07	3,99	1045,79	
		IXа	1441,45	116,79	82,50	3,99	1242,16	
		IXб	1231,21	116,79	84,37	3,99	1030,05	
		IXв	1447,02	116,79	88,07	3,99	1242,16	
		IXг	1463,79	132,11	89,52	4,51	1242,16	
		IXд	1452,57	121,86	88,55	4,16	1242,16	
		IXе	1447,02	116,79	88,07	3,99	1242,16	
		Ха	1404,63	121,86	88,55	4,16	1194,22	
		Хб	1248,56	121,86	88,55	4,16	1038,15	
		Хв	1223,39	132,11	91,35	4,51	999,93	
		Хг	1212,17	121,86	90,38	4,16	999,93	
		XIа	1466,01	132,11	91,18	4,51	1242,72	
		XIб	1466,01	132,11	91,18	4,51	1242,72	
		XIв	1464,24	132,11	91,35	4,51	1240,78	
		XIг	1464,07	132,11	91,18	4,51	1240,78	
45-06-004-02	300 мм	VIIIа	1722,96	144,00	111,63	5,62	1467,33	13,02
		VIIIб	1539,70	144,00	112,90	5,62	1282,80	
		VIIIв	1656,87	144,00	116,79	5,62	1396,08	
		VIIIг	1656,87	144,00	116,79	5,62	1396,08	
		VIIIе	1654,27	144,00	114,19	5,62	1396,08	
		VIIIд	1543,78	144,00	116,98	5,62	1282,80	
		IXа	1771,58	144,00	109,24	5,62	1518,34	
		IXб	1520,21	144,00	111,83	5,62	1264,38	
		IXв	1779,32	144,00	116,98	5,62	1518,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	1800,38	162,88	119,16	6,35	1518,34	
		IXд	1786,29	150,25	117,70	5,87	1518,34	
		IXе	1779,32	144,00	116,98	5,62	1518,34	
		Xа	1736,82	150,25	117,70	5,87	1468,87	
		Xб	1541,76	150,25	117,70	5,87	1273,81	
		Xв	1512,38	162,88	121,71	6,35	1227,79	
		Xг	1498,30	150,25	120,26	5,87	1227,79	
		XIа	1811,72	162,88	121,51	6,35	1527,33	
		XIб	1811,72	162,88	121,51	6,35	1527,33	
		XIв	1809,65	162,88	121,71	6,35	1525,06	
		XIг	1809,45	162,88	121,51	6,35	1525,06	
Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки до								
45-06-004-03	200 мм	VIIIа	1488,31	171,48	96,87	3,99	1219,96	14,41
		VIIIб	1332,46	171,48	97,82	3,99	1063,16	
		VIIIв	1431,25	171,48	100,81	3,99	1158,96	
		VIIIг	1431,25	171,48	100,81	3,99	1158,96	
		VIIIе	1429,26	171,48	98,82	3,99	1158,96	
		VIIIд	1335,67	171,48	101,03	3,99	1063,16	
		IXа	1526,10	171,48	95,09	3,99	1259,53	
		IXб	1316,93	171,48	97,09	3,99	1048,36	
		IXв	1532,04	171,48	101,03	3,99	1259,53	
		IXг	1555,96	193,96	102,47	4,51	1259,53	
		IXд	1540,00	178,97	101,50	4,16	1259,53	
		IXе	1532,04	171,48	101,03	3,99	1259,53	
		Xа	1500,46	178,97	101,50	4,16	1219,99	
		Xб	1336,00	178,97	101,50	4,16	1055,53	
		Xв	1315,63	193,96	104,41	4,51	1017,26	
		Xг	1299,68	178,97	103,45	4,16	1017,26	
		XIа	1562,60	193,96	104,20	4,51	1264,44	
		XIб	1562,60	193,96	104,20	4,51	1264,44	
		XIв	1560,87	193,96	104,41	4,51	1262,50	
		XIг	1560,66	193,96	104,20	4,51	1262,50	
45-06-004-04	300 мм	VIIIа	1827,54	215,63	124,30	5,62	1487,61	18,12
		VIIIб	1641,41	215,63	125,61	5,62	1300,17	
		VIIIв	1760,15	215,63	129,69	5,62	1414,83	
		VIIIг	1760,15	215,63	129,69	5,62	1414,83	
		VIIIе	1757,43	215,63	126,97	5,62	1414,83	
		VIIIд	1645,74	215,63	129,94	5,62	1300,17	
		IXа	1873,18	215,63	121,83	5,62	1535,72	
		IXб	1622,87	215,63	124,55	5,62	1282,69	
		IXв	1881,29	215,63	129,94	5,62	1535,72	
		IXг	1911,73	243,90	132,11	6,35	1535,72	
		IXд	1891,43	225,05	130,66	5,87	1535,72	
		IXе	1881,29	215,63	129,94	5,62	1535,72	
		Xа	1850,34	225,05	130,66	5,87	1494,63	
		Xб	1646,90	225,05	130,66	5,87	1291,19	
		Xв	1623,79	243,90	134,77	6,35	1245,12	
		Xг	1603,49	225,05	133,32	5,87	1245,12	
		XIа	1927,48	243,90	134,53	6,35	1549,05	
		XIб	1927,48	243,90	134,53	6,35	1549,05	
		XIв	1925,45	243,90	134,77	6,35	1546,78	
		XIг	1925,21	243,90	134,53	6,35	1546,78	
Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки до								
45-06-004-05	200 мм	VIIIа	2716,11	169,09	86,74	3,99	2460,28	15,07
		VIIIб	2247,14	169,09	87,65	3,99	1990,40	
		VIIIв	2328,32	169,09	90,49	3,99	2068,74	
		VIIIг	2328,32	169,09	90,49	3,99	2068,74	
		VIIIе	2326,43	169,09	88,60	3,99	2068,74	
		VIIIд	2250,18	169,09	90,69	3,99	1990,40	
		IXа	2823,92	169,09	85,02	3,99	2569,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2199,98	169,09	86,93	3,99	1943,96	
		IXв	2829,59	169,09	90,69	3,99	2569,81	
		IXг	2853,18	191,24	92,13	4,51	2569,81	
		IXд	2837,44	176,47	91,16	4,16	2569,81	
		IXе	2829,59	169,09	90,69	3,99	2569,81	
		Xа	2536,66	176,47	91,16	4,16	2269,03	
		Xб	2290,08	176,47	91,16	4,16	2022,45	
		Xв	2438,07	191,24	94,00	4,51	2152,83	
		Xг	2422,34	176,47	93,04	4,16	2152,83	
		XIа	2664,93	191,24	93,81	4,51	2379,88	
		XIб	2664,93	191,24	93,81	4,51	2379,88	
		XIв	2663,50	191,24	94,00	4,51	2378,26	
		XIг	2663,31	191,24	93,81	4,51	2378,26	
45-06-004-06	300 мм	VIIIа	3998,78	185,02	114,17	5,62	3699,59	16,49
		VIIIб	3285,11	185,02	115,44	5,62	2984,65	
		VIIIв	3406,81	185,02	119,37	5,62	3102,42	
		VIIIг	3406,81	185,02	119,37	5,62	3102,42	
		VIIIе	3404,19	185,02	116,75	5,62	3102,42	
		VIIIд	3289,27	185,02	119,60	5,62	2984,65	
		IXа	4161,79	185,02	111,76	5,62	3865,01	
		IXб	3217,33	185,02	114,39	5,62	2917,92	
		IXв	4169,63	185,02	119,60	5,62	3865,01	
		IXг	4196,04	209,26	121,77	6,35	3865,01	
		IXд	4178,43	193,10	120,32	5,87	3865,01	
		IXе	4169,63	185,02	119,60	5,62	3865,01	
		Xа	3720,58	193,10	120,32	5,87	3407,16	
		Xб	3348,44	193,10	120,32	5,87	3035,02	
		Xв	3565,97	209,26	124,36	6,35	3232,35	
		Xг	3548,36	193,10	122,91	5,87	3232,35	
		XIа	3907,35	209,26	124,14	6,35	3573,95	
		XIб	3907,35	209,26	124,14	6,35	3573,95	
		XIв	3905,62	209,26	124,36	6,35	3572,00	
		XIг	3905,40	209,26	124,14	6,35	3572,00	
Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки								
45-06-004-07	толщина футеровки до 200 мм	VIIIа	2828,40	247,16	100,68	3,99	2480,56	20,46
		VIIIб	2356,58	247,16	101,64	3,99	2007,78	
		VIIIв	2439,34	247,16	104,69	3,99	2087,49	
		VIIIг	2439,34	247,16	104,69	3,99	2087,49	
		VIIIе	2437,31	247,16	102,66	3,99	2087,49	
		VIIIд	2359,89	247,16	104,95	3,99	2007,78	
		IXа	2933,22	247,16	98,88	3,99	2587,18	
		IXб	2310,36	247,16	100,93	3,99	1962,27	
		IXв	2939,29	247,16	104,95	3,99	2587,18	
		IXг	2972,85	279,28	106,39	4,51	2587,18	
		IXд	2950,40	257,80	105,42	4,16	2587,18	
		IXе	2939,29	247,16	104,95	3,99	2587,18	
		Xа	2658,02	257,80	105,42	4,16	2294,80	
		Xб	2403,05	257,80	105,42	4,16	2039,83	
		Xв	2557,83	279,28	108,39	4,51	2170,16	
		Xг	2535,38	257,80	107,42	4,16	2170,16	
		XIа	2789,02	279,28	108,14	4,51	2401,60	
		XIб	2789,02	279,28	108,14	4,51	2401,60	
		XIв	2787,65	279,28	108,39	4,51	2399,98	
		XIг	2787,40	279,28	108,14	4,51	2399,98	
45-06-004-08	до 300 мм	VIIIа	4125,82	277,84	128,11	5,62	3719,87	23
		VIIIб	3409,29	277,84	129,43	5,62	3002,02	
		VIIIв	3532,58	277,84	133,57	5,62	3121,17	
		VIIIг	3532,58	277,84	133,57	5,62	3121,17	
		VIIIе	3529,82	277,84	130,81	5,62	3121,17	
		VIIIд	3413,72	277,84	133,86	5,62	3002,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	4285,84	277,84	125,61	5,62	3882,39	
		IXб	3342,46	277,84	128,39	5,62	2936,23	
		IXв	4294,09	277,84	133,86	5,62	3882,39	
		IXг	4332,37	313,95	136,03	6,35	3882,39	
		IXд	4306,77	289,80	134,58	5,87	3882,39	
		IXе	4294,09	277,84	133,86	5,62	3882,39	
		Xа	3857,30	289,80	134,58	5,87	3432,92	
		Xб	3476,77	289,80	134,58	5,87	3052,39	
		Xв	3702,39	313,95	138,75	6,35	3249,69	
		Xг	3676,79	289,80	137,30	5,87	3249,69	
		XIа	4048,08	313,95	138,47	6,35	3595,66	
		XIб	4048,08	313,95	138,47	6,35	3595,66	
		XIв	4046,42	313,95	138,75	6,35	3593,72	
		XIг	4046,14	313,95	138,47	6,35	3593,72	
Таблица 45-06-005. Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм								
	Измеритель: **1 м2 футеровки**							
	Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм							
45-06-005-01	легким	VIIIа	519,95	103,32	344,77	35,70	71,86	8,93
		VIIIб	532,22	103,32	352,66	35,70	76,24	
		VIIIв	555,61	103,32	376,34	35,70	75,95	
		VIIIг	555,61	103,32	376,34	35,70	75,95	
		VIIIе	539,82	103,32	360,55	35,70	75,95	
		VIIIд	556,62	103,32	377,06	35,70	76,24	
		IXа	509,69	103,32	329,71	35,70	76,66	
		IXб	516,52	103,32	345,49	35,70	67,71	
		IXв	557,04	103,32	377,06	35,70	76,66	
		IXг	576,84	116,80	383,38	40,35	76,66	
		IXд	563,61	107,79	379,16	37,26	76,66	
		IXе	557,04	103,32	377,06	35,70	76,66	
		Xа	564,48	107,79	379,16	37,26	77,53	
		Xб	561,22	107,79	379,16	37,26	74,27	
		Xв	590,38	116,80	399,14	40,35	74,44	
		Xг	577,15	107,79	394,92	37,26	74,44	
		XIа	590,89	116,80	398,42	40,35	75,67	
		XIб	590,89	116,80	398,42	40,35	75,67	
		XIв	591,61	116,80	399,14	40,35	75,67	
		XIг	590,89	116,80	398,42	40,35	75,67	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-02	обычным	VIIIа	621,58	126,46	423,26	43,60	71,86	10,93
		VIIIб	635,36	126,46	432,66	43,60	76,24	
		VIIIв	663,29	126,46	460,88	43,60	75,95	
		VIIIг	663,29	126,46	460,88	43,60	75,95	
		VIIIе	644,46	126,46	442,05	43,60	75,95	
		VIIIд	664,42	126,46	461,72	43,60	76,24	
		IXа	608,42	126,46	405,30	43,60	76,66	
		IXб	618,27	126,46	424,10	43,60	67,71	
		IXв	664,84	126,46	461,72	43,60	76,66	
		IXг	689,56	142,96	469,94	49,27	76,66	
		IXд	673,04	131,93	464,45	45,47	76,66	
		IXе	664,84	126,46	461,72	43,60	76,66	
		Xа	673,91	131,93	464,45	45,47	77,53	
		Xб	670,65	131,93	464,45	45,47	74,27	
		Xв	706,11	142,96	488,71	49,27	74,44	
		Xг	689,60	131,93	483,23	45,47	74,44	
		XIа	706,50	142,96	487,87	49,27	75,67	
		XIб	706,50	142,96	487,87	49,27	75,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	707,34	142,96	488,71	49,27	75,67	
		XIг	706,50	142,96	487,87	49,27	75,67	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-03	тяжелым	VIIIа	732,83	143,47	499,26	49,86	90,10	12,40
		VIIIб	748,05	143,47	510,11	49,86	94,47	
		VIIIв	780,59	143,47	542,69	49,86	94,43	
		VIIIг	780,59	143,47	542,69	49,86	94,43	
		VIIIе	758,86	143,47	520,96	49,86	94,43	
		VIIIд	781,61	143,47	543,67	49,86	94,47	
		IXа	717,05	143,47	478,53	49,86	95,05	
		IXб	728,38	143,47	500,24	49,86	84,67	
		IXв	782,19	143,47	543,67	49,86	95,05	
		IXг	810,81	162,19	553,57	56,34	95,05	
		IXд	791,68	149,67	546,96	52,04	95,05	
		IXе	782,19	143,47	543,67	49,86	95,05	
		Xа	794,96	149,67	546,96	52,04	98,33	
		Xб	788,79	149,67	546,96	52,04	92,16	
		Xв	829,71	162,19	575,25	56,34	92,27	
		Xг	810,58	149,67	568,64	52,04	92,27	
		XIа	831,50	162,19	574,27	56,34	95,04	
		XIб	831,50	162,19	574,27	56,34	95,04	
		XIв	832,48	162,19	575,25	56,34	95,04	
		XIг	831,50	162,19	574,27	56,34	95,04	
(115-2727)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
	Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм							
45-06-005-04	легким	VIIIа	627,73	130,05	425,82	45,10	71,86	11,24
		VIIIб	641,96	130,05	435,67	45,10	76,24	
		VIIIв	671,25	130,05	465,25	45,10	75,95	
		VIIIг	671,25	130,05	465,25	45,10	75,95	
		VIIIе	651,52	130,05	445,52	45,10	75,95	
		VIIIд	672,45	130,05	466,16	45,10	76,24	
		IXа	613,72	130,05	407,01	45,10	76,66	
		IXб	624,48	130,05	426,72	45,10	67,71	
		IXв	672,87	130,05	466,16	45,10	76,66	
		IXг	697,39	147,02	473,71	51,00	76,66	
		IXд	681,00	135,67	468,67	47,09	76,66	
		IXе	672,87	130,05	466,16	45,10	76,66	
		Xа	681,87	135,67	468,67	47,09	77,53	
		Xб	678,61	135,67	468,67	47,09	74,27	
		Xв	714,85	147,02	493,39	51,00	74,44	
		Xг	698,46	135,67	488,35	47,09	74,44	
		XIа	715,18	147,02	492,49	51,00	75,67	
		XIб	715,18	147,02	492,49	51,00	75,67	
		XIв	716,08	147,02	493,39	51,00	75,67	
		XIг	715,18	147,02	492,49	51,00	75,67	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-06-005-05	обычным	VIIIа	732,50	152,15	508,49	54,34	71,86	13,15
		VIIIб	748,60	152,15	520,21	54,34	76,24	
		VIIIв	783,48	152,15	555,38	54,34	75,95	
		VIIIг	783,48	152,15	555,38	54,34	75,95	
		VIIIе	760,02	152,15	531,92	54,34	75,95	
		VIIIд	784,80	152,15	556,41	54,34	76,24	
		IXа	714,90	152,15	486,09	54,34	76,66	
		IXб	729,38	152,15	509,52	54,34	67,71	
		IXв	785,22	152,15	556,41	54,34	76,66	
		IXг	814,69	172,00	566,03	61,45	76,66	
		IXд	794,99	158,72	559,61	56,69	76,66	
		IXе	785,22	152,15	556,41	54,34	76,66	
		Xа	795,86	158,72	559,61	56,69	77,53	
		Xб	792,60	158,72	559,61	56,69	74,27	
		Xв	835,88	172,00	589,44	61,45	74,44	
		Xг	816,17	158,72	583,01	56,69	74,44	
		XIа	836,07	172,00	588,40	61,45	75,67	
		XIб	836,07	172,00	588,40	61,45	75,67	
		XIв	837,11	172,00	589,44	61,45	75,67	
		XIг	836,07	172,00	588,40	61,45	75,67	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-005-06	тяжелым	VIIIа	884,29	174,59	619,60	63,55	90,10	15,09
		VIIIб	902,38	174,59	633,32	63,55	94,47	
		VIIIв	943,54	174,59	674,52	63,55	94,43	
		VIIIг	943,54	174,59	674,52	63,55	94,43	
		VIIIе	916,06	174,59	647,04	63,55	94,43	
		VIIIд	944,85	174,59	675,79	63,55	94,47	
		IXа	863,05	174,59	593,41	63,55	95,05	
		IXб	880,13	174,59	620,87	63,55	84,67	
		IXв	945,43	174,59	675,79	63,55	95,05	
		IXг	979,90	197,38	687,47	71,84	95,05	
		IXд	956,86	182,14	679,67	66,29	95,05	
		IXе	945,43	174,59	675,79	63,55	95,05	
		Xа	960,14	182,14	679,67	66,29	98,33	
		Xб	953,97	182,14	679,67	66,29	92,16	
		Xв	1004,53	197,38	714,88	71,84	92,27	
		Xг	981,49	182,14	707,08	66,29	92,27	
		XIа	1006,03	197,38	713,61	71,84	95,04	
		XIб	1006,03	197,38	713,61	71,84	95,04	
		XIв	1007,30	197,38	714,88	71,84	95,04	
		XIг	1006,03	197,38	713,61	71,84	95,04	
(115-2727)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
Таблица 45-06-006. Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки								
	Измеритель: **1 м2 футеровки**							
45-06-006-01	Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки	VIIIа	3078,21	362,76	747,60	74,47	1967,85	30,03
		VIIIб	3067,62	362,76	763,45	74,47	1941,41	
		VIIIв	3179,79	362,76	811,08	74,47	2005,95	
		VIIIг	3179,79	362,76	811,08	74,47	2005,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	3148,02	362,76	779,31	74,47	2005,95	
		VIIIд	3117,03	362,76	812,86	74,47	1941,41	
		IXа	2961,41	362,76	717,63	74,47	1881,02	
		IXб	2860,69	362,76	749,38	74,47	1748,55	
		IXв	3056,64	362,76	812,86	74,47	1881,02	
		IXг	3118,00	409,91	827,07	84,17	1881,02	
		IXд	3076,99	378,38	817,59	77,75	1881,02	
		IXе	3056,64	362,76	812,86	74,47	1881,02	
		Xа	3151,22	378,38	817,59	77,75	1955,25	
		Xб	3088,36	378,38	817,59	77,75	1892,39	
		Xв	3249,63	409,91	858,74	84,17	1980,98	
		Xг	3208,62	378,38	849,26	77,75	1980,98	
		XIа	3566,31	409,91	856,96	84,17	2299,44	
		XIб	3566,31	409,91	856,96	84,17	2299,44	
		XIв	3498,07	409,91	858,74	84,17	2229,42	
		XIг	3496,29	409,91	856,96	84,17	2229,42	
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	VIIIа	510,46	180,07	78,82	2,55	251,57	16,46
		VIIIб	535,42	180,07	79,69	2,55	275,66	
		VIIIв	533,67	180,07	82,32	2,55	271,28	
		VIIIг	533,67	180,07	82,32	2,55	271,28	
		VIIIе	531,91	180,07	80,56	2,55	271,28	
		VIIIд	538,20	180,07	82,47	2,55	275,66	
		IXа	527,81	180,07	77,21	2,55	270,53	
		IXб	512,35	180,07	78,97	2,55	253,31	
		IXв	533,07	180,07	82,47	2,55	270,53	
		IXг	558,69	203,45	84,71	2,88	270,53	
		IXд	541,55	187,81	83,21	2,66	270,53	
		IXе	533,07	180,07	82,47	2,55	270,53	
		Xа	541,81	187,81	83,21	2,66	270,79	
		Xб	539,41	187,81	83,21	2,66	268,39	
		Xв	550,25	203,45	86,44	2,88	260,36	
		Xг	533,12	187,81	84,95	2,66	260,36	
		XIа	558,35	203,45	86,29	2,88	268,61	
		XIб	558,35	203,45	86,29	2,88	268,61	
		XIв	558,50	203,45	86,44	2,88	268,61	
		XIг	558,35	203,45	86,29	2,88	268,61	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-007-02	300 мм	VIIIа	583,61	198,01	91,25	2,55	294,35	18,10
		VIIIб	612,57	198,01	92,26	2,55	322,30	
		VIIIв	610,94	198,01	95,28	2,55	317,65	
		VIIIг	610,94	198,01	95,28	2,55	317,65	
		VIIIе	608,91	198,01	93,25	2,55	317,65	
		VIIIд	615,76	198,01	95,45	2,55	322,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	603,79	198,01	89,39	2,55	316,39	
		IXб	584,33	198,01	91,42	2,55	294,90	
		IXв	609,85	198,01	95,45	2,55	316,39	
		IXг	638,42	223,72	98,31	2,88	316,39	
		IXд	619,31	206,52	96,40	2,66	316,39	
		IXе	609,85	198,01	95,45	2,55	316,39	
		Xа	618,95	206,52	96,40	2,66	316,03	
		Xб	616,55	206,52	96,40	2,66	313,63	
		Xв	629,62	223,72	100,31	2,88	305,59	
		Xг	610,51	206,52	98,40	2,66	305,59	
		XIа	637,16	223,72	100,15	2,88	313,29	
		XIб	637,16	223,72	100,15	2,88	313,29	
		XIв	637,32	223,72	100,31	2,88	313,29	
		XIг	637,16	223,72	100,15	2,88	313,29	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	
45-06-007-03	400 мм	VIIIа	661,19	215,85	103,84	2,55	341,50	19,73
		VIIIб	694,91	215,85	104,97	2,55	374,09	
		VIIIв	693,08	215,85	108,40	2,55	368,83	
		VIIIг	693,08	215,85	108,40	2,55	368,83	
		VIIIе	690,78	215,85	106,10	2,55	368,83	
		VIIIд	698,52	215,85	108,58	2,55	374,09	
		IXа	684,68	215,85	101,72	2,55	367,11	
		IXб	661,62	215,85	104,01	2,55	341,76	
		IXв	691,54	215,85	108,58	2,55	367,11	
		IXг	723,05	243,86	112,08	2,88	367,11	
		IXд	701,97	225,12	109,74	2,66	367,11	
		IXе	691,54	215,85	108,58	2,55	367,11	
		Xа	701,12	225,12	109,74	2,66	366,26	
		Xб	698,72	225,12	109,74	2,66	363,86	
		Xв	713,32	243,86	114,34	2,88	355,12	
		Xг	692,24	225,12	112,00	2,66	355,12	
		XIа	720,84	243,86	114,16	2,88	362,82	
		XIб	720,84	243,86	114,16	2,88	362,82	
		XIв	721,02	243,86	114,34	2,88	362,82	
		XIг	720,84	243,86	114,16	2,88	362,82	
(115-2723)	*Смесь алюмосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)*						*(П)*	
(115-2724)	*Смеси огнеупорные алюмосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-40, (т)*						*(П)*	
(115-2808)	*Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВП-350, (м3)*						*(П)*	
(411-0001)	*Вода, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 7. МОНТАЖ ПЕЧЕЙ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ								
Таблица 45-07-001. Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности								
	Измеритель: **1 м3 элементов**							
	Монтаж печей из сборных элементов							
45-07-001-01	без каркаса печи	VIIIа	1144,67	261,47	261,78	6,83	621,42	23,90
		VIIIб	1091,55	261,47	264,79	6,83	565,29	
		VIIIв	1159,44	261,47	273,83	6,83	624,14	
		VIIIг	1159,44	261,47	273,83	6,83	624,14	
		VIIIе	1153,39	261,47	267,78	6,83	624,14	
		VIIIд	1100,88	261,47	274,12	6,83	565,29	
		IXа	1068,55	261,47	256,02	6,83	551,06	
		IXб	1046,40	261,47	262,07	6,83	522,86	
		IXв	1086,65	261,47	274,12	6,83	551,06	
		IXг	1130,51	295,40	284,05	7,72	551,06	
		IXд	1101,17	272,70	277,41	7,13	551,06	
		IXе	1086,65	261,47	274,12	6,83	551,06	
		Xа	1157,70	272,70	277,41	7,13	607,59	
		Xб	1128,85	272,70	277,41	7,13	578,74	
		Xв	1178,52	295,40	290,05	7,72	593,07	
		Xг	1149,18	272,70	283,41	7,13	593,07	
		XIа	1319,96	295,40	289,76	7,72	734,80	
		XIб	1319,96	295,40	289,76	7,72	734,80	
		XIв	1295,56	295,40	290,05	7,72	710,11	
(115-9108)	*Элементы сборные печей, (м3)*	XIг	1295,27	295,40	289,76	7,72	710,11 *(П)*	
45-07-001-02	при наличии каркаса печи	VIIIа	2023,04	351,97	1048,71	76,10	622,36	31,37
		VIIIб	1981,04	351,97	1062,75	76,10	566,32	
		VIIIв	2082,03	351,97	1105,00	76,10	625,06	
		VIIIг	2082,03	351,97	1105,00	76,10	625,06	
		VIIIе	2053,84	351,97	1076,81	76,10	625,06	
		VIIIд	2024,65	351,97	1106,36	76,10	566,32	
		IXа	1926,08	351,97	1021,88	76,10	552,23	
		IXб	1925,80	351,97	1050,07	76,10	523,76	
		IXв	2010,56	351,97	1106,36	76,10	552,23	
		IXг	2075,62	398,09	1125,30	86,00	552,23	
		IXд	2032,21	367,34	1112,64	79,38	552,23	
		IXе	2010,56	351,97	1106,36	76,10	552,23	
		Xа	2088,64	367,34	1112,64	79,38	608,66	
		Xб	2059,73	367,34	1112,64	79,38	579,75	
		Xв	2145,47	398,09	1153,40	86,00	593,98	
		Xг	2102,06	367,34	1140,74	79,38	593,98	
		XIа	2286,01	398,09	1152,04	86,00	735,88	
		XIб	2286,01	398,09	1152,04	86,00	735,88	
		XIв	2262,68	398,09	1153,40	86,00	711,19	
(115-9108)	*Элементы сборные печей, (м3)*	XIг	2261,32	398,09	1152,04	86,00	711,19 *(П)*	
Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ								
Таблица 45-08-001. Разборка кладки промышленных печей								
	Измеритель: **1 м3 кладки (нормы 01-03), 1 т насадок (нормы 04, 05)**							
45-08-001-01	Разборка кладки нормальной из глиняного обыкновенного кирпича	VIIIа	627,39	91,00	536,39	41,20	-	9,87
		VIIIб	640,62	91,00	549,62	41,20	-	
		VIIIв	680,26	91,00	589,26	41,20	-	
		VIIIг	680,26	91,00	589,26	41,20	-	
		VIIIе	653,83	91,00	562,83	41,20	-	
		VIIIд	681,48	91,00	590,48	41,20	-	
		IXа	602,19	91,00	511,19	41,20	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	628,62	91,00	537,62	41,20	-	
		IXв	681,48	91,00	590,48	41,20	-	
		IXг	698,80	102,94	595,86	46,59	-	
		IXд	687,22	94,95	592,27	43,00	-	
		IXе	681,48	91,00	590,48	41,20	-	
		Xа	687,22	94,95	592,27	43,00	-	
		Xб	687,22	94,95	592,27	43,00	-	
		Xв	725,23	102,94	622,29	46,59	-	
		Xг	713,65	94,95	618,70	43,00	-	
		XIа	724,00	102,94	621,06	46,59	-	
		XIб	724,00	102,94	621,06	46,59	-	
		XIв	725,23	102,94	622,29	46,59	-	
		XIг	724,00	102,94	621,06	46,59	-	
	Разборка кладки из огнеупорных изделий							
45-08-001-02	неошлаковавшейся	VIIIа	107,16	99,58	7,58	1,27	-	10,80
		VIIIб	107,16	99,58	7,58	1,27	-	
		VIIIв	107,18	99,58	7,60	1,27	-	
		VIIIг	107,18	99,58	7,60	1,27	-	
		VIIIе	107,17	99,58	7,59	1,27	-	
		VIIIд	107,21	99,58	7,63	1,27	-	
		IXа	107,19	99,58	7,61	1,27	-	
		IXб	107,19	99,58	7,61	1,27	-	
		IXв	107,21	99,58	7,63	1,27	-	
		IXг	120,44	112,64	7,80	1,44	-	
		IXд	111,59	103,90	7,69	1,33	-	
		IXе	107,21	99,58	7,63	1,27	-	
		Xа	111,59	103,90	7,69	1,33	-	
		Xб	111,59	103,90	7,69	1,33	-	
		Xв	120,44	112,64	7,80	1,44	-	
		Xг	111,59	103,90	7,69	1,33	-	
		XIа	120,41	112,64	7,77	1,44	-	
		XIб	120,41	112,64	7,77	1,44	-	
		XIв	120,44	112,64	7,80	1,44	-	
		XIг	120,41	112,64	7,77	1,44	-	
45-08-001-03	ошлаковавшейся	VIIIа	659,24	120,78	538,46	41,57	-	13,10
		VIIIб	672,47	120,78	551,69	41,57	-	
		VIIIв	712,11	120,78	591,33	41,57	-	
		VIIIг	712,11	120,78	591,33	41,57	-	
		VIIIе	685,67	120,78	564,89	41,57	-	
		VIIIд	713,34	120,78	592,56	41,57	-	
		IXа	634,04	120,78	513,26	41,57	-	
		IXб	660,48	120,78	539,70	41,57	-	
		IXв	713,34	120,78	592,56	41,57	-	
		IXг	734,61	136,63	597,98	46,98	-	
		IXд	720,39	126,02	594,37	43,35	-	
		IXе	713,34	120,78	592,56	41,57	-	
		Xа	720,39	126,02	594,37	43,35	-	
		Xб	720,39	126,02	594,37	43,35	-	
		Xв	761,05	136,63	624,42	46,98	-	
		Xг	746,82	126,02	620,80	43,35	-	
		XIа	759,81	136,63	623,18	46,98	-	
		XIб	759,81	136,63	623,18	46,98	-	
		XIв	761,05	136,63	624,42	46,98	-	
		XIг	759,81	136,63	623,18	46,98	-	
	Разборка кладки насадок полостей							
45-08-001-04	неошлаковавшейся	VIIIа	30,19	28,12	2,07	0,35	-	3,05
		VIIIб	30,19	28,12	2,07	0,35	-	
		VIIIв	30,19	28,12	2,07	0,35	-	
		VIIIг	30,19	28,12	2,07	0,35	-	
		VIIIе	30,19	28,12	2,07	0,35	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	30,20	28,12	2,08	0,35	-	
		IXа	30,19	28,12	2,07	0,35	-	
		IXб	30,20	28,12	2,08	0,35	-	
		IXв	30,20	28,12	2,08	0,35	-	
		IXг	33,94	31,81	2,13	0,39	-	
		IXд	31,44	29,34	2,10	0,36	-	
		IXе	30,20	28,12	2,08	0,35	-	
		Xа	31,44	29,34	2,10	0,36	-	
		Xб	31,44	29,34	2,10	0,36	-	
		Xв	33,94	31,81	2,13	0,39	-	
		Xг	31,44	29,34	2,10	0,36	-	
		XIа	33,93	31,81	2,12	0,39	-	
		XIб	33,93	31,81	2,12	0,39	-	
		XIв	33,94	31,81	2,13	0,39	-	
		XIг	33,93	31,81	2,12	0,39	-	
45-08-001-05	оплаковавшейся	VIIIа	279,88	49,23	230,65	17,69	-	5,34
		VIIIб	285,57	49,23	236,34	17,69	-	
		VIIIв	302,63	49,23	253,40	17,69	-	
		VIIIг	302,63	49,23	253,40	17,69	-	
		VIIIе	291,25	49,23	242,02	17,69	-	
		VIIIд	303,16	49,23	253,93	17,69	-	
		IXа	269,02	49,23	219,79	17,69	-	
		IXб	280,40	49,23	231,17	17,69	-	
		IXв	303,16	49,23	253,93	17,69	-	
		IXг	311,93	55,70	256,23	19,99	-	
		IXд	306,06	51,37	254,69	18,46	-	
		IXе	303,16	49,23	253,93	17,69	-	
		Xа	306,06	51,37	254,69	18,46	-	
		Xб	306,06	51,37	254,69	18,46	-	
		Xв	323,31	55,70	267,61	19,99	-	
		Xг	317,44	51,37	266,07	18,46	-	
		XIа	322,78	55,70	267,08	19,99	-	
		XIб	322,78	55,70	267,08	19,99	-	
		XIв	323,31	55,70	267,61	19,99	-	
		XIг	322,78	55,70	267,08	19,99	-	

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	VIIIа	7755,68	217,88	1973,56	208,50	5564,24	20,89
		VIIIб	7319,86	217,88	2002,58	208,50	5099,40	
		VIIIв	7869,19	217,88	2089,74	208,50	5561,57	
		VIIIг	7869,19	217,88	2089,74	208,50	5561,57	
		VIIIе	7811,05	217,88	2031,60	208,50	5561,57	
		VIIIд	7411,82	217,88	2094,54	208,50	5099,40	
		IXа	7081,05	217,88	1920,25	208,50	4942,92	
		IXб	7163,72	217,88	1978,35	208,50	4967,49	
		IXв	7255,34	217,88	2094,54	208,50	4942,92	
		IXг	7313,77	246,29	2124,56	235,69	4942,92	
		IXд	7274,71	227,28	2104,51	217,51	4942,92	
		IXе	7255,34	217,88	2094,54	208,50	4942,92	
		Xа	7422,23	227,28	2104,51	217,51	5090,44	
		Xб	7414,60	227,28	2104,51	217,51	5082,81	
		Xв	6888,50	246,29	2182,56	235,69	4459,65	
		Xг	6849,44	227,28	2162,51	217,51	4459,65	
		XIа	8959,77	246,29	2177,76	235,69	6535,72	
		XIб	8959,77	246,29	2177,76	235,69	6535,72	
		XIв	8723,48	246,29	2182,56	235,69	6294,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	8718,68	246,29	2177,76	235,69	6294,63	
45-09-001-02	подин угольной массой	VIIIа	8666,21	295,30	2300,42	240,04	6070,49	26,70
		VIIIб	8235,31	295,30	2334,36	240,04	5605,65	
		VIIIв	8827,20	295,30	2436,33	240,04	6095,57	
		VIIIг	8827,20	295,30	2436,33	240,04	6095,57	
		VIIIе	8759,17	295,30	2368,30	240,04	6095,57	
		VIIIд	8341,42	295,30	2440,47	240,04	5605,65	
		IXа	7981,06	295,30	2236,59	240,04	5449,17	
		IXб	8073,61	295,30	2304,57	240,04	5473,74	
		IXв	8184,94	295,30	2440,47	240,04	5449,17	
		IXг	8260,03	334,02	2476,84	271,38	5449,17	
		IXд	8209,84	308,12	2452,55	250,37	5449,17	
		IXе	8184,94	295,30	2440,47	240,04	5449,17	
		Xа	8479,34	308,12	2452,55	250,37	5718,67	
		Xб	8426,63	308,12	2452,55	250,37	5665,96	
		Xв	7961,66	334,02	2544,66	271,38	5082,98	
		Xг	7911,47	308,12	2520,37	250,37	5082,98	
		XIа	10222,75	334,02	2540,52	271,38	7348,21	
		XIб	10222,75	334,02	2540,52	271,38	7348,21	
		XIв	9954,55	334,02	2544,66	271,38	7075,87	
		XIг	9950,41	334,02	2540,52	271,38	7075,87	
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	VIIIа	9737,93	321,93	878,63	128,61	8537,37	26,28
		VIIIб	10428,94	321,93	889,73	128,61	9217,28	
		VIIIв	10487,71	321,93	923,33	128,61	9242,45	
		VIIIг	10487,71	321,93	923,33	128,61	9242,45	
		VIIIе	10465,25	321,93	900,87	128,61	9242,45	
		VIIIд	10464,00	321,93	924,79	128,61	9217,28	
		IXа	10294,30	321,93	857,66	128,61	9114,71	
		IXб	9274,44	321,93	880,09	128,61	8072,42	
		IXв	10361,43	321,93	924,79	128,61	9114,71	
		IXг	10425,99	363,98	947,30	145,35	9114,71	
		IXд	10382,84	335,86	932,27	134,16	9114,71	
		IXе	10361,43	321,93	924,79	128,61	9114,71	
		Xа	10212,84	335,86	932,27	134,16	8944,71	
		Xб	10212,84	335,86	932,27	134,16	8944,71	
		Xв	10432,45	363,98	969,52	145,35	9098,95	
		Xг	10389,30	335,86	954,49	134,16	9098,95	
		XIа	10185,65	363,98	968,06	145,35	8853,61	
		XIб	10185,65	363,98	968,06	145,35	8853,61	
		XIв	10187,11	363,98	969,52	145,35	8853,61	
		XIг	10185,65	363,98	968,06	145,35	8853,61	
45-09-002-02	подовых секций	VIIIа	9644,77	171,26	931,82	124,18	8541,69	16,42
		VIIIб	9780,42	171,26	942,89	124,18	8666,27	
		VIIIв	10029,35	171,26	976,23	124,18	8881,86	
		VIIIг	10029,34	171,26	976,23	124,18	8881,85	
		VIIIе	10007,08	171,26	953,97	124,18	8881,85	
		VIIIд	9815,56	171,26	978,03	124,18	8666,27	
		IXа	9609,87	171,26	911,40	124,18	8527,21	
		IXб	8934,32	171,26	933,63	124,18	7829,43	
		IXв	9676,51	171,26	978,03	124,18	8527,22	
		IXг	9720,76	193,59	999,96	140,29	8527,21	
		IXд	9691,18	178,65	985,32	129,55	8527,21	
		IXе	9676,50	171,26	978,03	124,18	8527,21	
		Xа	9833,75	178,65	985,32	129,55	8669,78	
		Xб	9583,29	178,65	985,32	129,55	8419,32	
		Xв	10696,52	193,59	1022,09	140,29	9480,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	10666,93	178,65	1007,44	129,55	9480,84	
		XIа	10923,84	193,59	1020,28	140,29	9709,97	
		XIб	10923,83	193,59	1020,28	140,29	9709,96	
		XIв	10701,15	193,59	1022,09	140,29	9485,47	
		XIг	10699,34	193,59	1020,28	140,29	9485,47	
(115-9020)	*Изделия шамотные, (т)*						*(0,013)*	
Таблица 45-09-003. Формовка анода с верхним подводом тока								
	Измеритель: **1 т**							
45-09-003-01	Формовка анода с верхним подводом тока	VIIIа	18897,31	230,50	870,70	95,31	17796,11	22,10
		VIIIб	18778,95	230,50	883,31	95,31	17665,14	
		VIIIв	19415,16	230,50	921,20	95,31	18263,46	
		VIIIг	19415,16	230,50	921,20	95,31	18263,46	
		VIIIе	19389,87	230,50	895,91	95,31	18263,46	
		VIIIд	18818,22	230,50	922,58	95,31	17665,14	
		IXа	16423,13	230,50	846,82	95,31	15345,81	
		IXб	16910,97	230,50	872,08	95,31	15808,39	
		IXв	16498,89	230,50	922,58	95,31	15345,81	
		IXг	16544,63	260,56	938,26	107,70	15345,81	
		IXд	16514,04	240,45	927,78	99,38	15345,81	
		IXе	16498,89	230,50	922,58	95,31	15345,81	
		Ха	18526,25	240,45	927,78	99,38	17358,02	
		Хб	17414,24	240,45	927,78	99,38	16246,01	
		Хв	19180,44	260,56	963,45	107,70	17956,43	
		Хг	19149,85	240,45	952,97	99,38	17956,43	
		XIа	22553,52	260,56	962,07	107,70	21330,89	
		XIб	22553,52	260,56	962,07	107,70	21330,89	
		XIв	21871,50	260,56	963,45	107,70	20647,49	
		XIг	21870,12	260,56	962,07	107,70	20647,49	
Таблица 45-09-004. Установка токопроводящих штырей и анодов								
	Измеритель: **1 т**							
	Установка							
45-09-004-01	токопроводящих штырей	VIIIа	13095,15	155,17	429,98	70,06	12510,00	15,44
		VIIIб	14095,39	155,17	434,63	70,06	13505,59	
		VIIIв	14160,34	155,17	448,64	70,06	13556,53	
		VIIIг	14160,34	155,17	448,64	70,06	13556,53	
		VIIIе	14150,98	155,17	439,28	70,06	13556,53	
		VIIIд	14110,03	155,17	449,27	70,06	13505,59	
		IXа	13934,54	155,17	421,25	70,06	13358,12	
		IXб	12420,03	155,17	430,60	70,06	11834,26	
		IXв	13962,56	155,17	449,27	70,06	13358,12	
		IXг	13993,70	175,40	460,18	79,19	13358,12	
		IXд	13972,99	161,97	452,90	73,10	13358,12	
		IXе	13962,56	155,17	449,27	70,06	13358,12	
		Ха	13743,82	161,97	452,90	73,10	13128,95	
		Хб	13743,70	161,97	452,90	73,10	13128,83	
		Хв	13985,15	175,40	469,48	79,19	13340,27	
		Хг	13964,43	161,97	462,19	73,10	13340,27	
		XIа	13647,20	175,40	468,85	79,19	13002,95	
		XIб	13647,20	175,40	468,85	79,19	13002,95	
		XIв	13647,81	175,40	469,48	79,19	13002,93	
		XIг	13647,18	175,40	468,85	79,19	13002,93	
45-09-004-02	анодов с обожженными угольными блоками	VIIIа	35125,95	133,97	1126,74	104,30	33865,24	13,33
		VIIIб	34680,73	133,97	1141,05	104,30	33405,71	
		VIIIв	35023,77	133,97	1184,09	104,30	33705,71	
		VIIIг	35023,77	133,97	1184,09	104,30	33705,71	
		VIIIе	34995,05	133,97	1155,37	104,30	33705,71	
		VIIIд	34726,54	133,97	1186,86	104,30	33405,71	
		IXа	33584,58	133,97	1100,80	104,30	32349,81	
		IXб	32067,25	133,97	1129,51	104,30	30803,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	33670,64	133,97	1186,86	104,30	32349,81	
		IXг	33705,07	151,43	1203,83	117,88	32349,81	
		IXд	33682,13	139,83	1192,49	108,87	32349,81	
		IXе	33670,64	133,97	1186,86	104,30	32349,81	
		Xа	34240,09	139,83	1192,49	108,87	32907,77	
		Xб	33321,05	139,83	1192,49	108,87	31988,73	
		Xв	33596,75	151,43	1232,46	117,88	32212,86	
		Xг	33573,81	139,83	1221,12	108,87	32212,86	
		XIа	36600,44	151,43	1229,69	117,88	35219,32	
		XIб	36600,44	151,43	1229,69	117,88	35219,32	
		XIв	36593,83	151,43	1232,46	117,88	35209,94	
		XIг	36591,06	151,43	1229,69	117,88	35209,94	
(115-9020)	*Изделия шамотные, (т)*						*(0,001)*	
Таблица 45-09-005. Разборка отработанной футеровки катодного устройства								
	Измеритель: **1 т**							
45-09-005-01	Разборка отработанной футеровки катодного устройства	VIIIа	838,86	96,32	742,54	62,56	-	8,91
		VIIIб	856,18	96,32	759,86	62,56	-	
		VIIIв	908,09	96,32	811,77	62,56	-	
		VIIIг	908,09	96,32	811,77	62,56	-	
		VIIIе	873,46	96,32	777,14	62,56	-	
		VIIIд	909,62	96,32	813,30	62,56	-	
		IXа	805,78	96,32	709,46	62,56	-	
		IXб	840,40	96,32	744,08	62,56	-	
		IXв	909,62	96,32	813,30	62,56	-	
		IXг	934,26	108,88	825,38	70,73	-	
		IXд	917,82	100,50	817,32	65,28	-	
		IXе	909,62	96,32	813,30	62,56	-	
		Xа	917,82	100,50	817,32	65,28	-	
		Xб	917,82	100,50	817,32	65,28	-	
		Xв	968,86	108,88	859,98	70,73	-	
		Xг	952,42	100,50	851,92	65,28	-	
		XIа	967,32	108,88	858,44	70,73	-	
		XIб	967,32	108,88	858,44	70,73	-	
		XIв	968,86	108,88	859,98	70,73	-	
		XIг	967,32	108,88	858,44	70,73	-	
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	VIIIа	8592,68	1652,20	677,73	65,60	6262,75	142,80
		VIIIб	7580,45	1652,20	689,03	65,60	5239,22	
		VIIIв	8083,23	1652,20	722,99	65,60	5708,04	
		VIIIг	8083,23	1652,20	722,99	65,60	5708,04	
		VIIIе	8060,58	1652,20	700,34	65,60	5708,04	
		VIIIд	7615,37	1652,20	723,95	65,60	5239,22	
		IXа	7473,10	1652,20	656,11	65,60	5164,79	
		IXб	7740,17	1652,20	678,70	65,60	5409,27	
		IXв	7540,94	1652,20	723,95	65,60	5164,79	
		IXг	7774,57	1867,82	741,96	74,16	5164,79	
		IXд	7618,31	1723,60	729,92	68,44	5164,79	
		IXе	7540,94	1652,20	723,95	65,60	5164,79	
		Xа	9865,94	1723,60	729,92	68,44	7412,42	
		Xб	7999,76	1723,60	729,92	68,44	5546,24	
		Xв	7956,81	1867,82	764,52	74,16	5324,47	
		Xг	7800,55	1723,60	752,48	68,44	5324,47	
		XIа	9858,14	1867,82	763,55	74,16	7226,77	
		XIб	9858,14	1867,82	763,55	74,16	7226,77	
		XIв	9841,04	1867,82	764,52	74,16	7208,70	
		XIг	9840,07	1867,82	763,55	74,16	7208,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изготовление кружал и опалубки при бетонировании							
45-10-001-02	стен	VIIIа	7132,70	2085,61	393,57	31,59	4653,52	212,60
		VIIIб	6357,31	2085,61	399,73	31,59	3871,97	
		VIIIв	6702,73	2085,61	418,28	31,59	4198,84	
		VIIIг	6702,73	2085,61	418,28	31,59	4198,84	
		VIIIе	6690,36	2085,61	405,91	31,59	4198,84	
		VIIIд	6376,37	2085,61	418,79	31,59	3871,97	
		IXа	6334,23	2085,61	381,73	31,59	3866,89	
		IXб	6464,84	2085,61	394,08	31,59	3985,15	
		IXв	6371,29	2085,61	418,79	31,59	3866,89	
		IXг	6655,72	2357,73	431,10	35,71	3866,89	
		IXд	6466,78	2177,02	422,87	32,95	3866,89	
		IXе	6371,29	2085,61	418,79	31,59	3866,89	
		Xа	8180,95	2177,02	422,87	32,95	5581,06	
		Xб	6832,91	2177,02	422,87	32,95	4233,02	
		Xв	6803,91	2357,73	443,41	35,71	4002,77	
		Xг	6614,98	2177,02	435,19	32,95	4002,77	
		XIа	8064,93	2357,73	442,90	35,71	5264,30	
		XIб	8064,93	2357,73	442,90	35,71	5264,30	
		XIв	8065,44	2357,73	443,41	35,71	5264,30	
		XIг	8064,93	2357,73	442,90	35,71	5264,30	
45-10-001-03	арок и сводов	VIIIа	15008,08	4187,07	976,53	97,07	9844,48	410,90
		VIIIб	13428,39	4187,07	992,96	97,07	8248,36	
		VIIIв	14259,00	4187,07	1042,35	97,07	9029,58	
		VIIIг	14259,00	4187,07	1042,35	97,07	9029,58	
		VIIIе	14226,07	4187,07	1009,42	97,07	9029,58	
		VIIIд	13479,19	4187,07	1043,76	97,07	8248,36	
		IXа	13301,01	4187,07	945,09	97,07	8168,85	
		IXб	13637,92	4187,07	977,94	97,07	8472,91	
		IXв	13399,68	4187,07	1043,76	97,07	8168,85	
		IXг	13971,41	4733,57	1068,99	109,74	8168,85	
		IXд	13588,84	4367,87	1052,12	101,27	8168,85	
		IXе	13399,68	4187,07	1043,76	97,07	8168,85	
		Xа	17133,93	4367,87	1052,12	101,27	11713,94	
		Xб	14160,93	4367,87	1052,12	101,27	8740,94	
		Xв	14291,22	4733,57	1101,79	109,74	8455,86	
		Xг	13908,66	4367,87	1084,93	101,27	8455,86	
		XIа	17243,28	4733,57	1100,38	109,74	11409,33	
		XIб	17243,28	4733,57	1100,38	109,74	11409,33	
		XIв	17226,62	4733,57	1101,79	109,74	11391,26	
		XIг	17225,21	4733,57	1100,38	109,74	11391,26	
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	VIIIа	1243,20	408,11	116,78	6,94	718,31	36,90
		VIIIб	1272,36	408,11	118,21	6,94	746,04	
		VIIIв	1300,54	408,11	122,57	6,94	769,86	
		VIIIг	1300,54	408,11	122,57	6,94	769,86	
		VIIIе	1297,63	408,11	119,66	6,94	769,86	
		VIIIд	1276,91	408,11	122,76	6,94	746,04	
		IXа	1280,04	408,11	114,05	6,94	757,88	
		IXб	1170,69	408,11	116,97	6,94	645,61	
		IXв	1288,75	408,11	122,76	6,94	757,88	
		IXг	1345,18	461,62	125,68	7,84	757,88	
		IXд	1307,44	425,83	123,73	7,24	757,88	
		IXе	1288,75	408,11	122,76	6,94	757,88	
		Xа	1397,62	425,83	123,73	7,24	848,06	
		Xб	1333,62	425,83	123,73	7,24	784,06	
		Xв	1533,53	461,62	128,56	7,84	943,35	
		Xг	1495,79	425,83	126,61	7,24	943,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	1516,51	461,62	128,38	7,84	926,51	
		XIб	1516,51	461,62	128,38	7,84	926,51	
		XIв	1516,69	461,62	128,56	7,84	926,51	
		XIг	1516,51	461,62	128,38	7,84	926,51	
Таблица 45-10-003. Конструктивная резка огнеупорных изделий								
	Измеритель: **1 м2 поверхности резки**							
	Резка огнеупорных изделий							
45-10-003-01	шамотных	VIIIа	43,98	8,93	35,05	7,83	-	0,70
		VIIIб	44,03	8,93	35,10	7,83	-	
		VIIIв	44,18	8,93	35,25	7,83	-	
		VIIIг	44,18	8,93	35,25	7,83	-	
		VIIIе	44,08	8,93	35,15	7,83	-	
		VIIIд	44,18	8,93	35,25	7,83	-	
		IXа	43,89	8,93	34,96	7,83	-	
		IXб	43,99	8,93	35,06	7,83	-	
		IXв	44,18	8,93	35,25	7,83	-	
		IXг	46,37	10,09	36,28	8,85	-	
		IXд	44,92	9,32	35,60	8,17	-	
		IXе	44,18	8,93	35,25	7,83	-	
		Xа	44,92	9,32	35,60	8,17	-	
		Xб	44,92	9,32	35,60	8,17	-	
		Xв	46,47	10,09	36,38	8,85	-	
		Xг	45,01	9,32	35,69	8,17	-	
		XIа	46,46	10,09	36,37	8,85	-	
		XIб	46,46	10,09	36,37	8,85	-	
		XIв	46,47	10,09	36,38	8,85	-	
		XIг	46,46	10,09	36,37	8,85	-	
45-10-003-02	динасовых	VIIIа	60,18	8,93	51,25	11,57	-	0,70
		VIIIб	60,23	8,93	51,30	11,57	-	
		VIIIв	60,37	8,93	51,44	11,57	-	
		VIIIг	60,37	8,93	51,44	11,57	-	
		VIIIе	60,28	8,93	51,35	11,57	-	
		VIIIд	60,38	8,93	51,45	11,57	-	
		IXа	60,08	8,93	51,15	11,57	-	
		IXб	60,18	8,93	51,25	11,57	-	
		IXв	60,38	8,93	51,45	11,57	-	
		IXг	63,05	10,09	52,96	13,09	-	
		IXд	61,27	9,32	51,95	12,08	-	
		IXе	60,38	8,93	51,45	11,57	-	
		Xа	61,27	9,32	51,95	12,08	-	
		Xб	61,27	9,32	51,95	12,08	-	
		Xв	63,15	10,09	53,06	13,09	-	
		Xг	61,37	9,32	52,05	12,08	-	
		XIа	63,15	10,09	53,06	13,09	-	
		XIб	63,15	10,09	53,06	13,09	-	
		XIв	63,15	10,09	53,06	13,09	-	
		XIг	63,15	10,09	53,06	13,09	-	
45-10-003-03	высокоглиноземистых	VIIIа	93,24	8,93	84,31	19,21	-	0,70
		VIIIб	93,29	8,93	84,36	19,21	-	
		VIIIв	93,44	8,93	84,51	19,21	-	
		VIIIг	93,44	8,93	84,51	19,21	-	
		VIIIе	93,34	8,93	84,41	19,21	-	
		VIIIд	93,44	8,93	84,51	19,21	-	
		IXа	93,15	8,93	84,22	19,21	-	
		IXб	93,25	8,93	84,32	19,21	-	
		IXв	93,44	8,93	84,51	19,21	-	
		IXг	97,12	10,09	87,03	21,72	-	
		IXд	94,67	9,32	85,35	20,05	-	
		IXе	93,44	8,93	84,51	19,21	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	94,67	9,32	85,35	20,05	-	
		Хб	94,67	9,32	85,35	20,05	-	
		Хв	97,22	10,09	87,13	21,72	-	
		Хг	94,77	9,32	85,45	20,05	-	
		XIа	97,21	10,09	87,12	21,72	-	
		XIб	97,21	10,09	87,12	21,72	-	
		XIв	97,22	10,09	87,13	21,72	-	
		XIг	97,21	10,09	87,12	21,72	-	
45-10-003-04	магнезитовых, хромомагнезитовых	VIIIа	52,08	8,93	43,15	9,70	-	0,70
		VIIIб	52,13	8,93	43,20	9,70	-	
		VIIIв	52,28	8,93	43,35	9,70	-	
		VIIIг	52,28	8,93	43,35	9,70	-	
		VIIIе	52,18	8,93	43,25	9,70	-	
		VIIIд	52,28	8,93	43,35	9,70	-	
		IXа	51,98	8,93	43,05	9,70	-	
		IXб	52,08	8,93	43,15	9,70	-	
		IXв	52,28	8,93	43,35	9,70	-	
		IXг	54,71	10,09	44,62	10,97	-	
		IXд	53,09	9,32	43,77	10,12	-	
		IXе	52,28	8,93	43,35	9,70	-	
		Ха	53,09	9,32	43,77	10,12	-	
		Хб	53,09	9,32	43,77	10,12	-	
		Хв	54,81	10,09	44,72	10,97	-	
		Хг	53,19	9,32	43,87	10,12	-	
		XIа	54,81	10,09	44,72	10,97	-	
		XIб	54,81	10,09	44,72	10,97	-	
		XIв	54,81	10,09	44,72	10,97	-	
		XIг	54,81	10,09	44,72	10,97	-	
45-10-003-05	шамотных легковесных	VIIIа	42,63	8,93	33,70	7,52	-	0,70
		VIIIб	42,68	8,93	33,75	7,52	-	
		VIIIв	42,83	8,93	33,90	7,52	-	
		VIIIг	42,83	8,93	33,90	7,52	-	
		VIIIе	42,73	8,93	33,80	7,52	-	
		VIIIд	42,83	8,93	33,90	7,52	-	
		IXа	42,54	8,93	33,61	7,52	-	
		IXб	42,64	8,93	33,71	7,52	-	
		IXв	42,83	8,93	33,90	7,52	-	
		IXг	44,98	10,09	34,89	8,50	-	
		IXд	43,55	9,32	34,23	7,84	-	
		IXе	42,83	8,93	33,90	7,52	-	
		Ха	43,55	9,32	34,23	7,84	-	
		Хб	43,55	9,32	34,23	7,84	-	
		Хв	45,08	10,09	34,99	8,50	-	
		Хг	43,65	9,32	34,33	7,84	-	
		XIа	45,07	10,09	34,98	8,50	-	
		XIб	45,07	10,09	34,98	8,50	-	
		XIв	45,08	10,09	34,99	8,50	-	
		XIг	45,07	10,09	34,98	8,50	-	

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	VIIIа	1512,47	213,35	323,25	28,00	975,87	19,29
		VIIIб	1482,06	213,35	326,86	28,00	941,85	
		VIIIв	1719,31	213,35	337,75	28,00	1168,21	
		VIIIг	1719,31	213,35	337,75	28,00	1168,21	
		VIIIе	1712,04	213,35	330,48	28,00	1168,21	
		VIIIд	1493,25	213,35	338,05	28,00	941,85	
		IXа	1566,51	213,35	316,30	28,00	1036,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1481,07	213,35	323,55	28,00	944,17	
		IXв	1588,26	213,35	338,05	28,00	1036,86	
		IXг	1627,43	241,32	349,25	31,62	1036,86	
		IXд	1601,23	222,61	341,76	29,20	1036,86	
		IXе	1588,26	213,35	338,05	28,00	1036,86	
		Xа	1496,66	222,61	341,76	29,20	932,29	
		Xб	1496,66	222,61	341,76	29,20	932,29	
		Xв	1881,32	241,32	356,47	31,62	1283,53	
		Xг	1855,12	222,61	348,98	29,20	1283,53	
		XIа	1708,31	241,32	356,16	31,62	1110,83	
		XIб	1708,31	241,32	356,16	31,62	1110,83	
		XIв	1708,62	241,32	356,47	31,62	1110,83	
		XIг	1708,31	241,32	356,16	31,62	1110,83	
45-11-001-02	60 м	VIIIа	1571,22	180,06	415,29	59,33	975,87	16,28
		VIIIб	1539,24	180,06	417,33	59,33	941,85	
		VIIIв	1771,80	180,06	423,53	59,33	1168,21	
		VIIIг	1771,80	180,06	423,53	59,33	1168,21	
		VIIIе	1767,66	180,06	419,39	59,33	1168,21	
		VIIIд	1547,51	180,06	425,60	59,33	941,85	
		IXа	1630,17	180,06	413,25	59,33	1036,86	
		IXб	1541,60	180,06	417,37	59,33	944,17	
		IXв	1642,52	180,06	425,60	59,33	1036,86	
		IXг	1681,40	203,66	440,88	67,07	1036,86	
		IXд	1655,40	187,87	430,67	61,87	1036,86	
		IXе	1642,52	180,06	425,60	59,33	1036,86	
		Xа	1550,83	187,87	430,67	61,87	932,29	
		Xб	1550,83	187,87	430,67	61,87	932,29	
		Xв	1932,15	203,66	444,96	67,07	1283,53	
		Xг	1906,15	187,87	434,75	61,87	1283,53	
		XIа	1757,37	203,66	442,88	67,07	1110,83	
		XIб	1757,37	203,66	442,88	67,07	1110,83	
		XIв	1759,45	203,66	444,96	67,07	1110,83	
		XIг	1757,37	203,66	442,88	67,07	1110,83	
45-11-001-03	Кладка стволов кирпичных труб высотой более 60 м	VIIIа	1762,32	132,17	654,28	88,64	975,87	11,95
		VIIIб	1731,10	132,17	657,08	88,64	941,85	
		VIIIв	1965,98	132,17	665,60	88,64	1168,21	
		VIIIг	1965,98	132,17	665,60	88,64	1168,21	
		VIIIе	1960,29	132,17	659,91	88,64	1168,21	
		VIIIд	1743,67	132,17	669,65	88,64	941,85	
		IXа	1821,68	132,17	652,65	88,64	1036,86	
		IXб	1734,67	132,17	658,33	88,64	944,17	
		IXв	1838,68	132,17	669,65	88,64	1036,86	
		IXг	1875,09	149,49	688,74	100,22	1036,86	
		IXд	1850,75	137,90	675,99	92,52	1036,86	
		IXе	1838,68	132,17	669,65	88,64	1036,86	
		Xа	1746,18	137,90	675,99	92,52	932,29	
		Xб	1746,18	137,90	675,99	92,52	932,29	
		Xв	2127,38	149,49	694,36	100,22	1283,53	
		Xг	2103,04	137,90	681,61	92,52	1283,53	
		XIа	1950,63	149,49	690,31	100,22	1110,83	
		XIб	1950,63	149,49	690,31	100,22	1110,83	
		XIв	1954,68	149,49	694,36	100,22	1110,83	
		XIг	1950,63	149,49	690,31	100,22	1110,83	
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	VIIIа	5574,83	329,46	4536,86	970,99	708,51	25,84
		VIIIб	5595,98	329,46	4550,83	970,99	715,69	
		VIIIв	5762,99	329,46	4592,74	970,99	840,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	5762,99	329,46	4592,74	970,99	840,79	
		VIIIе	5734,96	329,46	4564,71	970,99	840,79	
		VIIIд	5684,68	329,46	4639,53	970,99	715,69	
		IXа	5598,80	329,46	4555,62	970,99	713,72	
		IXб	5791,56	329,46	4583,65	970,99	878,45	
		IXв	5682,71	329,46	4639,53	970,99	713,72	
		IXг	5858,79	372,61	4772,46	1097,50	713,72	
		IXд	5741,47	343,93	4683,82	1013,39	713,72	
		IXе	5682,71	329,46	4639,53	970,99	713,72	
		Xа	5852,01	343,93	4683,82	1013,39	824,26	
		Xб	5833,17	343,93	4683,82	1013,39	805,42	
		Xв	5922,47	372,61	4800,32	1097,50	749,54	
		Xг	5805,15	343,93	4711,68	1013,39	749,54	
		XIа	5942,37	372,61	4753,53	1097,50	816,23	
		XIб	5942,37	372,61	4753,53	1097,50	816,23	
		XIв	5989,11	372,61	4800,32	1097,50	816,18	
		XIг	5942,32	372,61	4753,53	1097,50	816,18	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
45-11-002-02	120 м	VIIIа	4671,80	301,92	3656,36	777,92	713,52	23,68
		VIIIб	4689,94	301,92	3667,71	777,92	720,31	
		VIIIв	4851,13	301,92	3701,73	777,92	847,48	
		VIIIг	4851,13	301,92	3701,73	777,92	847,48	
		VIIIе	4828,38	301,92	3678,98	777,92	847,48	
		VIIIд	4761,41	301,92	3739,18	777,92	720,31	
		IXа	4691,60	301,92	3671,06	777,92	718,62	
		IXб	4878,89	301,92	3693,81	777,92	883,16	
		IXв	4759,72	301,92	3739,18	777,92	718,62	
		IXг	4907,02	341,47	3846,93	879,27	718,62	
		IXд	4808,88	315,18	3775,08	811,88	718,62	
		IXе	4759,72	301,92	3739,18	777,92	718,62	
		Xа	4920,60	315,18	3775,08	811,88	830,34	
		Xб	4900,17	315,18	3775,08	811,88	809,91	
		Xв	4965,98	341,47	3869,55	879,27	754,96	
		Xг	4867,84	315,18	3797,70	811,88	754,96	
		XIа	4996,18	341,47	3832,10	879,27	822,61	
		XIб	4996,18	341,47	3832,10	879,27	822,61	
		XIв	5033,59	341,47	3869,55	879,27	822,57	
		XIг	4996,14	341,47	3832,10	879,27	822,57	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
45-11-002-03	150 м	VIIIа	7649,01	339,79	6572,86	899,04	736,36	26,65
		VIIIб	7670,98	339,79	6590,25	899,04	740,94	
		VIIIв	7852,46	339,79	6642,43	899,04	870,24	
		VIIIг	7852,46	339,79	6642,43	899,04	870,24	
		VIIIе	7817,59	339,79	6607,56	899,04	870,24	
		VIIIд	7783,36	339,79	6702,63	899,04	740,94	
		IXа	7677,72	339,79	6598,21	899,04	739,72	
		IXб	7877,37	339,79	6633,07	899,04	904,51	
		IXв	7782,14	339,79	6702,63	899,04	739,72	
		IXг	7950,21	384,29	6826,20	1016,33	739,72	
		IXд	7838,23	354,71	6743,80	938,35	739,72	
		IXе	7782,14	339,79	6702,63	899,04	739,72	
		Xа	7958,72	354,71	6743,80	938,35	860,21	
		Xб	7930,30	354,71	6743,80	938,35	831,79	
		Xв	8021,56	384,29	6860,90	1016,33	776,37	
		Xг	7909,58	354,71	6778,50	938,35	776,37	
		XIа	8032,73	384,29	6800,69	1016,33	847,75	
		XIб	8032,73	384,29	6800,69	1016,33	847,75	
		XIв	8092,86	384,29	6860,90	1016,33	847,67	
		XIг	8032,65	384,29	6800,69	1016,33	847,67	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45-11-002-04	180 м	VIIIа	7093,42	253,34	6125,18	833,62	714,90	19,87
		VIIIб	7116,43	253,34	6140,32	833,62	722,77	
		VIIIв	7288,07	253,34	6185,76	833,62	848,97	
		VIIIг	7288,07	253,34	6185,76	833,62	848,97	
		VIIIе	7257,70	253,34	6155,39	833,62	848,97	
		VIIIд	7218,42	253,34	6242,31	833,62	722,77	
		IXа	7125,70	253,34	6151,36	833,62	721,00	
		IXб	7320,20	253,34	6181,72	833,62	885,14	
		IXв	7216,65	253,34	6242,31	833,62	721,00	
		IXг	7364,87	286,53	6357,34	942,38	721,00	
		IXд	7266,11	264,47	6280,64	870,06	721,00	
		IXе	7216,65	253,34	6242,31	833,62	721,00	
		Xа	7378,12	264,47	6280,64	870,06	833,01	
		Xб	7356,30	264,47	6280,64	870,06	811,19	
		Xв	7431,26	286,53	6387,56	942,38	757,17	
		Xг	7332,49	264,47	6310,85	870,06	757,17	
		XIа	7441,14	286,53	6331,01	942,38	823,60	
		XIб	7441,14	286,53	6331,01	942,38	823,60	
		XIв	7497,67	286,53	6387,56	942,38	823,58	
		XIг	7441,12	286,53	6331,01	942,38	823,58	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
45-11-002-05	240 м	VIIIа	6396,97	246,97	5439,76	616,44	710,24	19,37
		VIIIб	6420,88	246,97	5449,66	616,44	724,25	
		VIIIв	6572,04	246,97	5479,40	616,44	845,67	
		VIIIг	6572,04	246,97	5479,40	616,44	845,67	
		VIIIе	6552,16	246,97	5459,52	616,44	845,67	
		VIIIд	6503,31	246,97	5532,09	616,44	724,25	
		IXа	6438,89	246,97	5472,56	616,44	719,36	
		IXб	6628,61	246,97	5492,44	616,44	889,20	
		IXв	6498,42	246,97	5532,09	616,44	719,36	
		IXг	6617,43	279,32	5618,75	696,70	719,36	
		IXд	6538,13	257,81	5560,96	642,91	719,36	
		IXе	6498,42	246,97	5532,09	616,44	719,36	
		Xа	6651,00	257,81	5560,96	642,91	832,23	
		Xб	6635,47	257,81	5560,96	642,91	816,70	
		Xв	6673,00	279,32	5638,51	696,70	755,17	
		Xг	6593,71	257,81	5580,73	642,91	755,17	
		XIа	6688,72	279,32	5585,82	696,70	823,58	
		XIб	6688,72	279,32	5585,82	696,70	823,58	
		XIв	6741,31	279,32	5638,51	696,70	823,48	
		XIг	6688,62	279,32	5585,82	696,70	823,48	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
45-11-002-06	330 м	VIIIа	6379,11	314,42	5342,85	445,99	721,84	24,66
		VIIIб	6403,82	314,42	5351,44	445,99	737,96	
		VIIIв	6550,78	314,42	5377,20	445,99	859,16	
		VIIIг	6550,78	314,42	5377,20	445,99	859,16	
		VIIIе	6533,56	314,42	5359,98	445,99	859,16	
		VIIIд	6484,81	314,42	5432,43	445,99	737,96	
		IXа	6427,26	314,42	5380,87	445,99	731,97	
		IXб	6616,61	314,42	5398,09	445,99	904,10	
		IXв	6478,82	314,42	5432,43	445,99	731,97	
		IXг	6584,47	355,60	5496,90	504,18	731,97	
		IXд	6514,10	328,22	5453,91	465,49	731,97	
		IXе	6478,82	314,42	5432,43	445,99	731,97	
		Xа	6630,59	328,22	5453,91	465,49	848,46	
		Xб	6614,23	328,22	5453,91	465,49	832,10	
		Xв	6637,47	355,60	5514,03	504,18	767,84	
		Xг	6567,10	328,22	5471,04	465,49	767,84	
		XIа	6652,81	355,60	5458,80	504,18	838,41	
		XIб	6652,81	355,60	5458,80	504,18	838,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	6708,03	355,60	5514,03	504,18	838,40	
		XIг	6652,80	355,60	5458,80	504,18	838,40	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Таблица 45-11-003. Установка металлических деталей промышленных труб								
	Измеритель: **100 м токоотводящего каната (норма 01), 1 т деталей (нормы 02-06)**							
	Установка металлических деталей труб							
45-11-003-01	грозозащита	VIIIа	2584,20	517,24	269,78	86,41	1797,18	46,10
		VIIIб	2787,52	517,24	270,76	86,41	1999,52	
		VIIIв	3021,48	517,24	273,72	86,41	2230,52	
		VIIIг	3021,48	517,24	273,72	86,41	2230,52	
		VIIIе	3019,50	517,24	271,74	86,41	2230,52	
		VIIIд	2790,53	517,24	273,77	86,41	1999,52	
		IXа	2707,70	517,24	267,91	86,41	1922,55	
		IXб	2510,75	517,24	269,83	86,41	1723,68	
		IXв	2713,56	517,24	273,77	86,41	1922,55	
		IXг	2796,88	585,01	289,32	97,69	1922,55	
		IXд	2741,29	539,83	278,91	90,12	1922,55	
		IXе	2713,56	517,24	273,77	86,41	1922,55	
		Xа	3157,83	539,83	278,91	90,12	2339,09	
		Xб	3157,83	539,83	278,91	90,12	2339,09	
		Xв	2921,21	585,01	291,22	97,69	2044,98	
		Xг	2865,62	539,83	280,81	90,12	2044,98	
		XIа	3642,20	585,01	291,17	97,69	2766,02	
		XIб	3642,20	585,01	291,17	97,69	2766,02	
		XIв	3536,09	585,01	291,22	97,69	2659,86	
		XIг	3536,04	585,01	291,17	97,69	2659,86	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(0,48)*	
45-11-003-02	скрепляющие кольца	VIIIа	1405,33	1004,19	401,14	129,95	-	89,50
		VIIIб	1406,75	1004,19	402,56	129,95	-	
		VIIIв	1411,07	1004,19	406,88	129,95	-	
		VIIIг	1411,07	1004,19	406,88	129,95	-	
		VIIIе	1408,19	1004,19	404,00	129,95	-	
		VIIIд	1411,14	1004,19	406,95	129,95	-	
		IXа	1402,62	1004,19	398,43	129,95	-	
		IXб	1405,41	1004,19	401,22	129,95	-	
		IXв	1411,14	1004,19	406,95	129,95	-	
		IXг	1565,84	1135,76	430,08	146,91	-	
		IXд	1462,64	1048,05	414,59	135,54	-	
		IXе	1411,14	1004,19	406,95	129,95	-	
		Xа	1462,64	1048,05	414,59	135,54	-	
		Xб	1462,64	1048,05	414,59	135,54	-	
		Xв	1568,60	1135,76	432,84	146,91	-	
		Xг	1465,40	1048,05	417,35	135,54	-	
		XIа	1568,53	1135,76	432,77	146,91	-	
		XIб	1568,53	1135,76	432,77	146,91	-	
		XIв	1568,60	1135,76	432,84	146,91	-	
		XIг	1568,53	1135,76	432,77	146,91	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-03	ходовые скобы	VIIIа	2569,65	1765,13	804,52	312,60	-	157,32
		VIIIб	2571,35	1765,13	806,22	312,60	-	
		VIIIв	2576,47	1765,13	811,34	312,60	-	
		VIIIг	2576,47	1765,13	811,34	312,60	-	
		VIIIе	2573,05	1765,13	807,92	312,60	-	
		VIIIд	2576,55	1765,13	811,42	312,60	-	
		IXа	2566,54	1765,13	801,41	312,60	-	
		IXб	2569,73	1765,13	804,60	312,60	-	
		IXв	2576,55	1765,13	811,42	312,60	-	
		IXг	2854,79	1996,39	858,40	353,42	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	2669,13	1842,22	826,91	326,05	-	
		IXе	2576,55	1765,13	811,42	312,60	-	
		Xа	2669,13	1842,22	826,91	326,05	-	
		Xб	2669,13	1842,22	826,91	326,05	-	
		Xв	2857,95	1996,39	861,56	353,42	-	
		Xг	2672,30	1842,22	830,08	326,05	-	
		XIа	2857,88	1996,39	861,49	353,42	-	
		XIб	2857,88	1996,39	861,49	353,42	-	
		XIв	2857,95	1996,39	861,56	353,42	-	
		XIг	2857,88	1996,39	861,49	353,42	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-04	ограждения ходовых скоб	VIIIа	1728,14	1054,01	674,13	253,56	-	93,94
		VIIIб	1729,75	1054,01	675,74	253,56	-	
		VIIIв	1734,61	1054,01	680,60	253,56	-	
		VIIIг	1734,61	1054,01	680,60	253,56	-	
		VIIIе	1731,37	1054,01	677,36	253,56	-	
		VIIIд	1734,69	1054,01	680,68	253,56	-	
		IXа	1725,16	1054,01	671,15	253,56	-	
		IXб	1728,22	1054,01	674,21	253,56	-	
		IXв	1734,69	1054,01	680,68	253,56	-	
		IXг	1912,05	1192,10	719,95	286,66	-	
		IXд	1793,67	1100,04	693,63	264,47	-	
		IXе	1734,69	1054,01	680,68	253,56	-	
		Xа	1793,67	1100,04	693,63	264,47	-	
		Xб	1793,67	1100,04	693,63	264,47	-	
		Xв	1915,08	1192,10	722,98	286,66	-	
		Xг	1796,71	1100,04	696,67	264,47	-	
		XIа	1915,01	1192,10	722,91	286,66	-	
		XIб	1915,01	1192,10	722,91	286,66	-	
		XIв	1915,08	1192,10	722,98	286,66	-	
		XIг	1915,01	1192,10	722,91	286,66	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-05	светофорные площадки с ограждениями	VIIIа	1162,46	679,15	483,31	167,15	-	60,53
		VIIIб	1163,93	679,15	484,78	167,15	-	
		VIIIв	1168,41	679,15	489,26	167,15	-	
		VIIIг	1168,41	679,15	489,26	167,15	-	
		VIIIе	1165,42	679,15	486,27	167,15	-	
		VIIIд	1168,49	679,15	489,34	167,15	-	
		IXа	1159,67	679,15	480,52	167,15	-	
		IXб	1162,53	679,15	483,38	167,15	-	
		IXв	1168,49	679,15	489,34	167,15	-	
		IXг	1285,46	768,13	517,33	188,98	-	
		IXд	1207,38	708,81	498,57	174,34	-	
		IXе	1168,49	679,15	489,34	167,15	-	
		Xа	1207,38	708,81	498,57	174,34	-	
		Xб	1207,38	708,81	498,57	174,34	-	
		Xв	1288,30	768,13	520,17	188,98	-	
		Xг	1210,23	708,81	501,42	174,34	-	
		XIа	1288,22	768,13	520,09	188,98	-	
		XIб	1288,22	768,13	520,09	188,98	-	
		XIв	1288,30	768,13	520,17	188,98	-	
		XIг	1288,22	768,13	520,09	188,98	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	
45-11-003-06	обжим верха трубы (чугунное литье)	VIIIа	1209,83	849,47	360,36	111,48	-	75,71
		VIIIб	1211,22	849,47	361,75	111,48	-	
		VIIIв	1215,45	849,47	365,98	111,48	-	
		VIIIг	1215,45	849,47	365,98	111,48	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	1212,63	849,47	363,16	111,48	-	
		VIIIд	1215,53	849,47	366,06	111,48	-	
		IXа	1207,16	849,47	357,69	111,48	-	
		IXб	1209,90	849,47	360,43	111,48	-	
		IXв	1215,53	849,47	366,06	111,48	-	
		IXг	1347,54	960,76	386,78	126,03	-	
		IXд	1259,46	886,56	372,90	116,28	-	
		IXе	1215,53	849,47	366,06	111,48	-	
		Xа	1259,46	886,56	372,90	116,28	-	
		Xб	1259,46	886,56	372,90	116,28	-	
		Xв	1350,26	960,76	389,50	126,03	-	
		Xг	1262,18	886,56	375,62	116,28	-	
		XIа	1350,18	960,76	389,42	126,03	-	
		XIб	1350,18	960,76	389,42	126,03	-	
		XIв	1350,26	960,76	389,50	126,03	-	
		XIг	1350,18	960,76	389,42	126,03	-	
(201-9006)	*Конструкции металлические, (т)*						*(1)*	

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

Измеритель: **1 м3 блоков**

	Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы до							
45-11-004-01	30 м	VIIIа	6893,66	304,16	2746,24	86,68	3843,26	25,56
		VIIIб	7106,36	304,16	2751,34	86,68	4050,86	
		VIIIв	7152,23	304,16	2766,77	86,68	4081,30	
		VIIIг	7152,23	304,16	2766,77	86,68	4081,30	
		VIIIе	7141,93	304,16	2756,47	86,68	4081,30	
		VIIIд	7163,27	304,16	2808,25	86,68	4050,86	
		IXа	7138,12	304,16	2777,42	86,68	4056,54	
		IXб	6677,02	304,16	2787,72	86,68	3585,14	
		IXв	7168,95	304,16	2808,25	86,68	4056,54	
		IXг	7238,22	344,04	2837,64	97,95	4056,54	
		IXд	7192,01	317,46	2818,01	90,42	4056,54	
		IXе	7168,95	304,16	2808,25	86,68	4056,54	
		Xа	7161,83	317,46	2818,01	90,42	4026,36	
		Xб	7156,52	317,46	2818,01	90,42	4021,05	
		Xв	7277,07	344,04	2847,87	97,95	4085,16	
		Xг	7230,86	317,46	2828,24	90,42	4085,16	
		XIа	7210,49	344,04	2806,39	97,95	4060,06	
		XIб	7210,49	344,04	2806,39	97,95	4060,06	
		XIв	7240,15	344,04	2847,87	97,95	4048,24	
		XIг	7198,67	344,04	2806,39	97,95	4048,24	
45-11-004-02	45 м	VIIIа	5968,84	339,27	1721,34	130,24	3908,23	28,51
		VIIIб	6175,59	339,27	1726,85	130,24	4109,47	
		VIIIв	6219,94	339,27	1743,67	130,24	4137,00	
		VIIIг	6219,94	339,27	1743,67	130,24	4137,00	
		VIIIе	6208,71	339,27	1732,44	130,24	4137,00	
		VIIIд	6226,51	339,27	1777,77	130,24	4109,47	
		IXа	6212,14	339,27	1744,22	130,24	4128,65	
		IXб	5737,80	339,27	1755,44	130,24	3643,09	
		IXв	6245,69	339,27	1777,77	130,24	4128,65	
		IXг	6325,20	383,74	1812,81	147,18	4128,65	
		IXд	6272,12	354,09	1789,38	135,83	4128,65	
		IXе	6245,69	339,27	1777,77	130,24	4128,65	
		Xа	6245,33	354,09	1789,38	135,83	4101,86	
		Xб	6239,07	354,09	1789,38	135,83	4095,60	
		Xв	6367,50	383,74	1823,91	147,18	4159,85	
		Xг	6314,42	354,09	1800,48	135,83	4159,85	
		XIа	6305,23	383,74	1789,81	147,18	4131,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	6305,23	383,74	1789,81	147,18	4131,68	
		XIв	6328,36	383,74	1823,91	147,18	4120,71	
		XIг	6294,26	383,74	1789,81	147,18	4120,71	
45-11-004-03	60 м	VIIIа	5255,39	246,57	1237,54	84,59	3771,28	20,72
		VIIIб	5474,09	246,57	1242,68	84,59	3984,84	
		VIIIв	5516,89	246,57	1258,32	84,59	4012,00	
		VIIIг	5516,89	246,57	1258,32	84,59	4012,00	
		VIIIе	5506,45	246,57	1247,88	84,59	4012,00	
		VIIIд	5511,47	246,57	1280,06	84,59	3984,84	
		IXа	5481,77	246,57	1248,85	84,59	3986,35	
		IXб	5028,70	246,57	1259,28	84,59	3522,85	
		IXв	5512,98	246,57	1280,06	84,59	3986,35	
		IXг	5574,40	278,89	1309,16	95,62	3986,35	
		IXд	5533,39	257,34	1289,70	88,26	3986,35	
		IXе	5512,98	246,57	1280,06	84,59	3986,35	
		Xа	5497,92	257,34	1289,70	88,26	3950,88	
		Xб	5493,45	257,34	1289,70	88,26	3946,41	
		Xв	5608,94	278,89	1319,49	95,62	4010,56	
		Xг	5567,94	257,34	1300,04	88,26	4010,56	
		XIа	5552,09	278,89	1297,75	95,62	3975,45	
		XIб	5552,09	278,89	1297,75	95,62	3975,45	
		XIв	5563,71	278,89	1319,49	95,62	3965,33	
		XIг	5541,97	278,89	1297,75	95,62	3965,33	

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	VIIIа	1735,65	232,85	448,89	124,29	1053,91	21,54
		VIIIб	1690,54	232,85	450,61	124,29	1007,08	
		VIIIв	1949,25	232,85	455,82	124,29	1260,58	
		VIIIг	1949,25	232,85	455,82	124,29	1260,58	
		VIIIе	1945,77	232,85	452,34	124,29	1260,58	
		VIIIд	1696,00	232,85	456,07	124,29	1007,08	
		IXа	1784,91	232,85	445,74	124,29	1106,32	
		IXб	1700,00	232,85	449,14	124,29	1018,01	
		IXв	1795,24	232,85	456,07	124,29	1106,32	
		IXг	1849,38	263,22	479,84	140,46	1106,32	
		IXд	1813,21	242,97	463,92	129,56	1106,32	
		IXе	1795,24	232,85	456,07	124,29	1106,32	
		Xа	1679,74	242,97	463,92	129,56	972,85	
		Xб	1673,48	242,97	463,92	129,56	966,59	
		Xв	2135,47	263,22	483,21	140,46	1389,04	
		Xг	2099,30	242,97	467,29	129,56	1389,04	
		XIа	1938,88	263,22	482,96	140,46	1192,70	
		XIб	1938,88	263,22	482,96	140,46	1192,70	
		XIв	1939,13	263,22	483,21	140,46	1192,70	
		XIг	1938,88	263,22	482,96	140,46	1192,70	
45-12-001-02	60 м	VIIIа	2326,52	239,44	1050,65	203,99	1036,43	22,15
		VIIIб	2282,98	239,44	1052,73	203,99	990,81	
		VIIIв	2538,16	239,44	1059,07	203,99	1239,65	
		VIIIг	2538,16	239,44	1059,07	203,99	1239,65	
		VIIIе	2533,92	239,44	1054,83	203,99	1239,65	
		VIIIд	2298,94	239,44	1068,69	203,99	990,81	
		IXа	2383,38	239,44	1056,02	203,99	1087,92	
		IXб	2301,16	239,44	1060,27	203,99	1001,45	
		IXв	2396,05	239,44	1068,69	203,99	1087,92	
		IXг	2461,42	270,67	1102,83	230,49	1087,92	
		IXд	2417,82	249,85	1080,05	212,82	1087,92	
		IXе	2396,05	239,44	1068,69	203,99	1087,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	2287,34	249,85	1080,05	212,82	957,44	
		Хб	2281,08	249,85	1080,05	212,82	951,18	
		Хв	2742,95	270,67	1107,00	230,49	1365,28	
		Хг	2699,36	249,85	1084,23	212,82	1365,28	
		XIа	2541,40	270,67	1097,39	230,49	1173,34	
		XIб	2541,40	270,67	1097,39	230,49	1173,34	
		XIв	2551,01	270,67	1107,00	230,49	1173,34	
		XIг	2541,40	270,67	1097,39	230,49	1173,34	
45-12-001-03	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой более 60 м	VIIIа	2423,65	175,88	1227,27	243,09	1020,50	16,27
		VIIIб	2381,17	175,88	1229,46	243,09	975,83	
		VIIIв	2632,22	175,88	1236,13	243,09	1220,21	
		VIIIг	2632,22	175,88	1236,13	243,09	1220,21	
		VIIIе	2627,75	175,88	1231,66	243,09	1220,21	
		VIIIд	2399,49	175,88	1247,78	243,09	975,83	
		IXа	2481,14	175,88	1234,45	243,09	1070,81	
		IXб	2401,03	175,88	1238,92	243,09	986,23	
		IXв	2494,47	175,88	1247,78	243,09	1070,81	
		IXг	2556,66	198,82	1287,03	274,71	1070,81	
		IXд	2515,19	183,53	1260,85	253,63	1070,81	
		IXе	2494,47	175,88	1247,78	243,09	1070,81	
		Ха	2388,33	183,53	1260,85	253,63	943,95	
		Хб	2381,44	183,53	1260,85	253,63	937,06	
		Хв	2833,08	198,82	1291,42	274,71	1342,84	
		Хг	2791,61	183,53	1265,24	253,63	1342,84	
		XIа	2634,51	198,82	1279,77	274,71	1155,92	
		XIб	2634,51	198,82	1279,77	274,71	1155,92	
		XIв	2646,16	198,82	1291,42	274,71	1155,92	
		XIг	2634,51	198,82	1279,77	274,71	1155,92	

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	VIIIа	2080,35	150,61	926,34	167,74	1003,40	13,20
		VIIIб	2037,68	150,61	929,86	167,74	957,21	
		VIIIв	2289,61	150,61	940,46	167,74	1198,54	
		VIIIг	2289,61	150,61	940,46	167,74	1198,54	
		VIIIе	2282,52	150,61	933,37	167,74	1198,54	
		VIIIд	2056,44	150,61	948,62	167,74	957,21	
		IXа	2130,20	150,61	927,41	167,74	1052,18	
		IXб	2052,95	150,61	934,49	167,74	967,85	
		IXв	2151,41	150,61	948,62	167,74	1052,18	
		IXг	2200,50	170,28	978,04	189,58	1052,18	
		IXд	2167,67	157,08	958,41	175,02	1052,18	
		IXе	2151,41	150,61	948,62	167,74	1052,18	
		Ха	2041,85	157,08	958,41	175,02	926,36	
		Хб	2034,34	157,08	958,41	175,02	918,85	
		Хв	2476,78	170,28	985,07	189,58	1321,43	
		Хг	2443,95	157,08	965,44	175,02	1321,43	
		XIа	2282,18	170,28	976,92	189,58	1134,98	
		XIб	2282,18	170,28	976,92	189,58	1134,98	
		XIв	2290,33	170,28	985,07	189,58	1134,98	
		XIг	2282,18	170,28	976,92	189,58	1134,98	
45-12-002-02	120 м	VIIIа	2004,96	136,46	865,74	153,91	1002,76	11,96
		VIIIб	1962,31	136,46	869,22	153,91	956,63	
		VIIIв	2214,13	136,46	879,71	153,91	1197,96	
		VIIIг	2214,13	136,46	879,71	153,91	1197,96	
		VIIIе	2207,12	136,46	872,70	153,91	1197,96	
		VIIIд	1980,25	136,46	887,16	153,91	956,63	
		IXа	2054,26	136,46	866,18	153,91	1051,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	1976,95	136,46	873,19	153,91	967,30	
		IXв	2075,24	136,46	887,16	153,91	1051,62	
		IXг	2120,67	154,28	914,77	173,95	1051,62	
		IXд	2090,29	142,32	896,35	160,59	1051,62	
		IXе	2075,24	136,46	887,16	153,91	1051,62	
		Xа	1964,35	142,32	896,35	160,59	925,68	
		Xб	1956,83	142,32	896,35	160,59	918,16	
		Xв	2396,80	154,28	921,73	173,95	1320,79	
		Xг	2366,42	142,32	903,31	160,59	1320,79	
		XIа	2202,90	154,28	914,28	173,95	1134,34	
		XIб	2202,90	154,28	914,28	173,95	1134,34	
		XIв	2210,35	154,28	921,73	173,95	1134,34	
		XIг	2202,90	154,28	914,28	173,95	1134,34	
45-12-002-03	150 м	VIIIа	2442,55	137,26	1306,52	159,03	998,77	12,03
		VIIIб	2401,77	137,26	1311,14	159,03	953,37	
		VIIIв	2656,40	137,26	1325,02	159,03	1194,12	
		VIIIг	2656,40	137,26	1325,02	159,03	1194,12	
		VIIIе	2647,13	137,26	1315,75	159,03	1194,12	
		VIIIд	2426,00	137,26	1335,37	159,03	953,37	
		IXа	2493,20	137,26	1307,60	159,03	1048,34	
		IXб	2418,06	137,26	1316,88	159,03	963,92	
		IXв	2520,97	137,26	1335,37	159,03	1048,34	
		IXг	2567,18	155,19	1363,65	179,69	1048,34	
		IXд	2536,28	143,16	1344,78	165,92	1048,34	
		IXе	2520,97	137,26	1335,37	159,03	1048,34	
		Xа	2408,60	143,16	1344,78	165,92	920,66	
		Xб	2402,96	143,16	1344,78	165,92	915,02	
		Xв	2845,61	155,19	1372,87	179,69	1317,55	
		Xг	2814,71	143,16	1354,00	165,92	1317,55	
		XIа	2646,92	155,19	1362,52	179,69	1129,21	
		XIб	2646,92	155,19	1362,52	179,69	1129,21	
		XIв	2657,27	155,19	1372,87	179,69	1129,21	
		XIг	2646,92	155,19	1362,52	179,69	1129,21	
45-12-002-04	180 м	VIIIа	2355,93	147,42	1211,37	145,45	997,14	12,92
		VIIIб	2315,45	147,42	1216,01	145,45	952,02	
		VIIIв	2569,96	147,42	1229,97	145,45	1192,57	
		VIIIг	2569,96	147,42	1229,97	145,45	1192,57	
		VIIIе	2560,64	147,42	1220,65	145,45	1192,57	
		VIIIд	2338,76	147,42	1239,32	145,45	952,02	
		IXа	2405,80	147,42	1211,39	145,45	1046,99	
		IXб	2330,67	147,42	1220,72	145,45	962,53	
		IXв	2433,73	147,42	1239,32	145,45	1046,99	
		IXг	2479,49	166,67	1265,83	164,44	1046,99	
		IXд	2448,88	153,75	1248,14	151,85	1046,99	
		IXе	2433,73	147,42	1239,32	145,45	1046,99	
		Xа	2320,56	153,75	1248,14	151,85	918,67	
		Xб	2315,55	153,75	1248,14	151,85	913,66	
		Xв	2757,96	166,67	1275,11	164,44	1316,18	
		Xг	2727,34	153,75	1257,41	151,85	1316,18	
		XIа	2559,63	166,67	1265,76	164,44	1127,20	
		XIб	2559,63	166,67	1265,76	164,44	1127,20	
		XIв	2568,98	166,67	1275,11	164,44	1127,20	
		XIг	2559,63	166,67	1265,76	164,44	1127,20	
45-12-002-05	240 м	VIIIа	2356,55	189,98	1153,41	115,55	1013,16	16,65
		VIIIб	2313,05	189,98	1157,74	115,55	965,33	
		VIIIв	2568,59	189,98	1170,77	115,55	1207,84	
		VIIIг	2568,59	189,98	1170,77	115,55	1207,84	
		VIIIе	2559,89	189,98	1162,07	115,55	1207,84	
		VIIIд	2335,27	189,98	1179,96	115,55	965,33	
		IXа	2404,15	189,98	1153,89	115,55	1060,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	2328,74	189,98	1162,60	115,55	976,16	
		IXв	2430,22	189,98	1179,96	115,55	1060,28	
		IXг	2477,64	214,79	1202,57	130,60	1060,28	
		IXд	2445,90	198,14	1187,48	120,54	1060,28	
		IXе	2430,22	189,98	1179,96	115,55	1060,28	
		Xа	2323,93	198,14	1187,48	120,54	938,31	
		Xб	2312,65	198,14	1187,48	120,54	927,03	
		Xв	2755,71	214,79	1211,23	130,60	1329,69	
		Xг	2723,97	198,14	1196,14	120,54	1329,69	
		XIа	2563,86	214,79	1202,04	130,60	1147,03	
		XIб	2563,86	214,79	1202,04	130,60	1147,03	
		XIв	2573,05	214,79	1211,23	130,60	1147,03	
		XIг	2563,86	214,79	1202,04	130,60	1147,03	
45-12-002-06	330 м	VIIIа	2488,52	192,71	1243,45	93,49	1052,36	16,89
		VIIIб	2437,67	192,71	1246,81	93,49	998,15	
		VIIIв	2694,56	192,71	1256,87	93,49	1244,98	
		VIIIг	2694,56	192,71	1256,87	93,49	1244,98	
		VIIIе	2687,83	192,71	1250,14	93,49	1244,98	
		VIIIд	2459,01	192,71	1268,15	93,49	998,15	
		IXа	2533,66	192,71	1248,00	93,49	1092,95	
		IXб	2457,02	192,71	1254,73	93,49	1009,58	
		IXв	2553,81	192,71	1268,15	93,49	1092,95	
		IXг	2598,71	217,88	1287,88	105,71	1092,95	
		IXд	2568,65	200,99	1274,71	97,54	1092,95	
		IXе	2553,81	192,71	1268,15	93,49	1092,95	
		Xа	2461,42	200,99	1274,71	97,54	985,72	
		Xб	2436,37	200,99	1274,71	97,54	960,67	
		Xв	2875,79	217,88	1294,57	105,71	1363,34	
		Xг	2845,73	200,99	1281,40	97,54	1363,34	
		XIа	2695,80	217,88	1283,29	105,71	1194,63	
		XIб	2695,80	217,88	1283,29	105,71	1194,63	
		XIв	2707,08	217,88	1294,57	105,71	1194,63	
		XIг	2695,80	217,88	1283,29	105,71	1194,63	
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	VIIIа	1182,10	357,45	529,89	117,43	294,76	29,59
		VIIIб	1136,95	357,45	532,60	117,43	246,90	
		VIIIв	1169,68	357,45	540,83	117,43	271,40	
		VIIIг	1169,68	357,45	540,83	117,43	271,40	
		VIIIе	1164,18	357,45	535,33	117,43	271,40	
		VIIIд	1145,50	357,45	541,15	117,43	246,90	
		IXа	1160,52	357,45	524,81	117,43	278,26	
		IXб	1138,50	357,45	530,22	117,43	250,83	
		IXв	1176,86	357,45	541,15	117,43	278,26	
		IXг	1251,20	403,90	569,04	132,75	278,26	
		IXд	1201,46	372,83	550,37	122,54	278,26	
		IXе	1176,86	357,45	541,15	117,43	278,26	
		Xа	1198,29	372,83	550,37	122,54	275,09	
		Xб	1192,03	372,83	550,37	122,54	268,83	
		Xв	1204,92	403,90	574,40	132,75	226,62	
		Xг	1155,19	372,83	555,74	122,54	226,62	
		XIа	1326,83	403,90	574,07	132,75	348,86	
		XIб	1326,83	403,90	574,07	132,75	348,86	
		XIв	1314,60	403,90	574,40	132,75	336,30	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*	XIг	1314,27	403,90	574,07	132,75	336,30 *(1,85)*	
45-12-003-02	60 м	VIIIа	1863,11	336,91	1230,81	236,11	295,39	27,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	1818,33	336,91	1233,95	236,11	247,47	
		VIIIв	1852,36	336,91	1243,49	236,11	271,96	
		VIIIг	1852,36	336,91	1243,49	236,11	271,96	
		VIIIе	1845,98	336,91	1237,11	236,11	271,96	
		VIIIд	1838,00	336,91	1253,62	236,11	247,47	
		IXа	1850,29	336,91	1234,57	236,11	278,81	
		IXб	1829,22	336,91	1240,94	236,11	251,37	
		IXв	1869,34	336,91	1253,62	236,11	278,81	
		IXг	1956,48	380,70	1296,97	266,95	278,81	
		IXд	1898,25	351,41	1268,03	246,39	278,81	
		IXе	1869,34	336,91	1253,62	236,11	278,81	
		Xа	1895,20	351,41	1268,03	246,39	275,76	
		Xб	1888,94	351,41	1268,03	246,39	269,50	
		Xв	1911,20	380,70	1303,25	266,95	227,25	
		Xг	1852,97	351,41	1274,31	246,39	227,25	
		XIа	2023,31	380,70	1293,12	266,95	349,49	
		XIб	2023,31	380,70	1293,12	266,95	349,49	
		XIв	2020,88	380,70	1303,25	266,95	336,93	
		XIг	2010,75	380,70	1293,12	266,95	336,93	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	
45-12-003-03	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой более 60 м	VIIIа	2035,25	241,60	1497,63	283,29	296,02	20
		VIIIб	1990,56	241,60	1500,93	283,29	248,03	
		VIIIв	2025,11	241,60	1510,98	283,29	272,53	
		VIIIг	2025,11	241,60	1510,98	283,29	272,53	
		VIIIе	2018,38	241,60	1504,25	283,29	272,53	
		VIIIд	2014,29	241,60	1524,66	283,29	248,03	
		IXа	2025,54	241,60	1504,59	283,29	279,35	
		IXб	2004,83	241,60	1511,31	283,29	251,92	
		IXв	2045,61	241,60	1524,66	283,29	279,35	
		IXг	2126,52	273,00	1574,17	320,35	279,35	
		IXд	2072,48	252,00	1541,13	295,77	279,35	
		IXе	2045,61	241,60	1524,66	283,29	279,35	
		Xа	2069,56	252,00	1541,13	295,77	276,43	
		Xб	2063,30	252,00	1541,13	295,77	270,17	
		Xв	2081,66	273,00	1580,79	320,35	227,87	
		Xг	2027,63	252,00	1547,76	295,77	227,87	
		XIа	2190,23	273,00	1567,11	320,35	350,12	
		XIб	2190,23	273,00	1567,11	320,35	350,12	
		XIв	2191,35	273,00	1580,79	320,35	337,56	
		XIг	2177,67	273,00	1567,11	320,35	337,56	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	

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

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой до							
45-12-004-01	120 м	VIIIа	1608,34	229,66	1092,12	205,32	286,56	19,85
		VIIIб	1568,39	229,66	1095,82	205,32	242,91	
		VIIIв	1603,58	229,66	1106,98	205,32	266,94	
		VIIIг	1603,58	229,66	1106,98	205,32	266,94	
		VIIIе	1596,12	229,66	1099,52	205,32	266,94	
		VIIIд	1589,58	229,66	1117,01	205,32	242,91	
		IXа	1593,45	229,66	1094,68	205,32	269,11	
		IXб	1577,81	229,66	1102,15	205,32	246,00	
		IXв	1615,78	229,66	1117,01	205,32	269,11	
		IXг	1680,08	259,64	1151,33	232,08	269,11	
		IXд	1637,13	239,59	1128,43	214,24	269,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	1615,78	229,66	1117,01	205,32	269,11	
		Xа	1643,75	239,59	1128,43	214,24	275,73	
		Xб	1635,88	239,59	1128,43	214,24	267,86	
		Xв	1640,58	259,64	1158,73	232,08	222,21	
		Xг	1597,63	239,59	1135,83	214,24	222,21	
		XIа	1751,51	259,64	1148,70	232,08	343,17	
		XIб	1751,51	259,64	1148,70	232,08	343,17	
		XIв	1749,25	259,64	1158,73	232,08	330,88	
		XIг	1739,22	259,64	1148,70	232,08	330,88	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	
45-12-004-02	150 м	VIIIа	1928,67	234,99	1411,57	173,32	282,11	20,31
		VIIIб	1890,64	234,99	1416,41	173,32	239,24	
		VIIIв	1928,63	234,99	1430,95	173,32	262,69	
		VIIIг	1928,63	234,99	1430,95	173,32	262,69	
		VIIIе	1918,92	234,99	1421,24	173,32	262,69	
		VIIIд	1916,50	234,99	1442,27	173,32	239,24	
		IXа	1913,59	234,99	1413,16	173,32	265,44	
		IXб	1900,10	234,99	1422,88	173,32	242,23	
		IXв	1942,70	234,99	1442,27	173,32	265,44	
		IXг	2003,51	265,65	1472,42	195,96	265,44	
		IXд	1962,88	245,14	1452,30	180,83	265,44	
		IXе	1942,70	234,99	1442,27	173,32	265,44	
		Xа	1967,67	245,14	1452,30	180,83	270,23	
		Xб	1961,67	245,14	1452,30	180,83	264,23	
		Xв	1966,25	265,65	1482,08	195,96	218,52	
		Xг	1925,63	245,14	1461,97	180,83	218,52	
		XIа	2074,00	265,65	1470,77	195,96	337,58	
		XIб	2074,00	265,65	1470,77	195,96	337,58	
		XIв	2073,02	265,65	1482,08	195,96	325,29	
		XIг	2061,71	265,65	1470,77	195,96	325,29	
(115-9030)	*Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)*						*(1,85)*	

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

Измеритель: **1 м3 футеровки**

	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой до							
45-12-005-01	90 м	VIIIа	4975,53	241,33	1129,69	212,86	3604,51	20,28
		VIIIб	4972,33	241,33	1133,56	212,86	3597,44	
		VIIIв	4991,59	241,33	1145,22	212,86	3605,04	
		VIIIг	4991,59	241,33	1145,22	212,86	3605,04	
		VIIIе	4983,80	241,33	1137,43	212,86	3605,04	
		VIIIд	4994,36	241,33	1155,59	212,86	3597,44	
		IXа	4737,89	241,33	1132,26	212,86	3364,30	
		IXб	4613,09	241,33	1140,06	212,86	3231,70	
		IXв	4761,22	241,33	1155,59	212,86	3364,30	
		IXг	4828,17	272,97	1190,90	240,61	3364,30	
		IXд	4783,52	251,88	1167,34	222,11	3364,30	
		IXе	4761,22	241,33	1155,59	212,86	3364,30	
		Xа	4897,16	251,88	1167,34	222,11	3477,94	
		Xб	4685,44	251,88	1167,34	222,11	3266,22	
		Xв	4591,55	272,97	1198,63	240,61	3119,95	
		Xг	4546,91	251,88	1175,08	222,11	3119,95	
		XIа	4970,81	272,97	1188,27	240,61	3509,57	
		XIб	4970,81	272,97	1188,27	240,61	3509,57	
		XIв	4981,17	272,97	1198,63	240,61	3509,57	
		XIг	4970,81	272,97	1188,27	240,61	3509,57	
45-12-005-02	120 м	VIIIа	4932,81	232,41	1103,46	206,63	3596,94	19,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	4930,92	232,41	1107,33	206,63	3591,18	
		VIIIв	4949,22	232,41	1119,00	206,63	3597,81	
		VIIIг	4949,22	232,41	1119,00	206,63	3597,81	
		VIIIе	4941,42	232,41	1111,20	206,63	3597,81	
		VIIIд	4952,63	232,41	1129,04	206,63	3591,18	
		IXа	4696,15	232,41	1105,70	206,63	3358,04	
		IXб	4571,18	232,41	1113,50	206,63	3225,27	
		IXв	4719,49	232,41	1129,04	206,63	3358,04	
		IXг	4784,45	262,87	1163,54	233,70	3358,04	
		IXд	4741,13	242,56	1140,53	215,60	3358,04	
		IXе	4719,49	232,41	1129,04	206,63	3358,04	
		Xа	4851,69	242,56	1140,53	215,60	3468,60	
		Xб	4643,10	242,56	1140,53	215,60	3260,01	
		Xв	4547,78	262,87	1171,28	233,70	3113,63	
		Xг	4504,46	242,56	1148,27	215,60	3113,63	
		XIа	4924,19	262,87	1161,23	233,70	3500,09	
		XIб	4924,19	262,87	1161,23	233,70	3500,09	
		XIв	4934,24	262,87	1171,28	233,70	3500,09	
		XIг	4924,19	262,87	1161,23	233,70	3500,09	
45-12-005-03	150 м	VIIIа	5289,57	264,06	1428,32	175,33	3597,19	22,19
		VIIIб	5288,87	264,06	1433,40	175,33	3591,41	
		VIIIв	5310,79	264,06	1448,69	175,33	3598,04	
		VIIIг	5310,79	264,06	1448,69	175,33	3598,04	
		VIIIе	5300,58	264,06	1438,48	175,33	3598,04	
		VIIIд	5315,50	264,06	1460,03	175,33	3591,41	
		IXа	5051,75	264,06	1429,44	175,33	3358,25	
		IXб	4929,20	264,06	1439,66	175,33	3225,48	
		IXв	5082,34	264,06	1460,03	175,33	3358,25	
		IXг	5147,37	298,68	1490,44	198,22	3358,25	
		IXд	5104,00	275,60	1470,15	183,04	3358,25	
		IXе	5082,34	264,06	1460,03	175,33	3358,25	
		Xа	5214,62	275,60	1470,15	183,04	3468,87	
		Xб	5006,02	275,60	1470,15	183,04	3260,27	
		Xв	4913,16	298,68	1500,60	198,22	3113,88	
		Xг	4869,79	275,60	1480,31	183,04	3113,88	
		XIа	5288,29	298,68	1489,26	198,22	3500,35	
		XIб	5288,29	298,68	1489,26	198,22	3500,35	
		XIв	5299,63	298,68	1500,60	198,22	3500,35	
		XIг	5288,29	298,68	1489,26	198,22	3500,35	
45-12-005-04	180 м	VIIIа	5303,01	255,14	1450,43	178,53	3597,44	21,44
		VIIIб	5302,27	255,14	1455,50	178,53	3591,63	
		VIIIв	5324,14	255,14	1470,74	178,53	3598,26	
		VIIIг	5324,14	255,14	1470,74	178,53	3598,26	
		VIIIе	5313,96	255,14	1460,56	178,53	3598,26	
		VIIIд	5329,09	255,14	1482,32	178,53	3591,63	
		IXа	5065,44	255,14	1451,83	178,53	3358,47	
		IXб	4942,85	255,14	1462,01	178,53	3225,70	
		IXв	5095,93	255,14	1482,32	178,53	3358,47	
		IXг	5160,19	288,58	1513,14	201,84	3358,47	
		IXд	5117,32	266,28	1492,57	186,26	3358,47	
		IXе	5095,93	255,14	1482,32	178,53	3358,47	
		Xа	5227,98	266,28	1492,57	186,26	3469,13	
		Xб	5019,39	266,28	1492,57	186,26	3260,54	
		Xв	4925,98	288,58	1523,27	201,84	3114,13	
		Xг	4883,11	266,28	1502,70	186,26	3114,13	
		XIа	5300,87	288,58	1511,69	201,84	3500,60	
		XIб	5300,87	288,58	1511,69	201,84	3500,60	
		XIв	5312,45	288,58	1523,27	201,84	3500,60	
		XIг	5300,87	288,58	1511,69	201,84	3500,60	
45-12-005-05	240 м	VIIIа	5091,24	269,65	1223,15	123,66	3598,44	22,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	5090,07	269,65	1227,88	123,66	3592,54	
		VIIIв	5110,90	269,65	1242,08	123,66	3599,17	
		VIIIг	5110,90	269,65	1242,08	123,66	3599,17	
		VIIIе	5101,41	269,65	1232,59	123,66	3599,17	
		VIIIд	5113,96	269,65	1251,77	123,66	3592,54	
		IXа	4852,35	269,65	1223,36	123,66	3359,34	
		IXб	4729,07	269,65	1232,84	123,66	3226,58	
		IXв	4880,76	269,65	1251,77	123,66	3359,34	
		IXг	4939,78	305,00	1275,44	139,84	3359,34	
		IXд	4900,43	281,44	1259,65	129,08	3359,34	
		IXе	4880,76	269,65	1251,77	123,66	3359,34	
		Xа	5011,30	281,44	1259,65	129,08	3470,21	
		Xб	4802,71	281,44	1259,65	129,08	3261,62	
		Xв	4705,02	305,00	1284,89	139,84	3115,13	
		Xг	4665,66	281,44	1269,09	129,08	3115,13	
		XIа	5081,80	305,00	1275,19	139,84	3501,61	
		XIб	5081,80	305,00	1275,19	139,84	3501,61	
		XIв	5091,50	305,00	1284,89	139,84	3501,61	
		XIг	5081,80	305,00	1275,19	139,84	3501,61	
45-12-005-06	330 м	VIIIа	5195,70	253,47	1330,64	104,31	3611,59	21,30
		VIIIб	5192,16	253,47	1335,21	104,31	3603,48	
		VIIIв	5214,09	253,47	1348,94	104,31	3611,68	
		VIIIг	5214,09	253,47	1348,94	104,31	3611,68	
		VIIIе	5204,92	253,47	1339,77	104,31	3611,68	
		VIIIд	5217,35	253,47	1360,40	104,31	3603,48	
		IXа	4956,67	253,47	1332,94	104,31	3370,26	
		IXб	4833,35	253,47	1342,11	104,31	3237,77	
		IXв	4984,13	253,47	1360,40	104,31	3370,26	
		IXг	5038,51	286,70	1381,55	117,93	3370,26	
		IXд	5002,24	264,55	1367,43	108,88	3370,26	
		IXе	4984,13	253,47	1360,40	104,31	3370,26	
		Xа	5118,25	264,55	1367,43	108,88	3486,27	
		Xб	4904,65	264,55	1367,43	108,88	3272,67	
		Xв	4803,64	286,70	1390,67	117,93	3126,27	
		Xг	4767,38	264,55	1376,56	108,88	3126,27	
		XIа	5183,71	286,70	1379,21	117,93	3517,80	
		XIб	5183,71	286,70	1379,21	117,93	3517,80	
		XIв	5195,17	286,70	1390,67	117,93	3517,80	
		XIг	5183,71	286,70	1379,21	117,93	3517,80	

Таблица 45-12-006. Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном

Измеритель: **10 м2 поверхности**

45-12-006-01	Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном	VIIIа	3247,65	561,72	1427,52	145,99	1258,41	46,50
		VIIIб	3290,73	561,72	1459,86	145,99	1269,15	
		VIIIв	3399,79	561,72	1556,82	145,99	1281,25	
		VIIIг	3399,79	561,72	1556,82	145,99	1281,25	
		VIIIе	3335,10	561,72	1492,13	145,99	1281,25	
		VIIIд	3390,44	561,72	1559,57	145,99	1269,15	
		IXа	3145,14	561,72	1365,61	145,99	1217,81	
		IXб	3174,17	561,72	1430,26	145,99	1182,19	
		IXв	3339,10	561,72	1559,57	145,99	1217,81	
		IXг	3445,83	634,73	1593,29	164,95	1217,81	
		IXд	3374,49	585,90	1570,78	152,31	1217,81	
		IXе	3339,10	561,72	1559,57	145,99	1217,81	
		Xа	3439,53	585,90	1570,78	152,31	1282,85	
		Xб	3353,92	585,90	1570,78	152,31	1197,24	
		Xв	3542,00	634,73	1657,86	164,95	1249,41	
		Xг	3470,67	585,90	1635,36	152,31	1249,41	
		XIа	3590,92	634,73	1655,12	164,95	1301,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIб	3590,92	634,73	1655,12	164,95	1301,07	
		XIв	3593,66	634,73	1657,86	164,95	1301,07	
		XIг	3590,92	634,73	1655,12	164,95	1301,07	

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	VIIIа	21,06	4,31	0,20	0,12	16,55	0,39
		VIIIб	20,85	4,31	0,20	0,12	16,34	
		VIIIв	21,06	4,31	0,20	0,12	16,55	
		VIIIг	21,06	4,31	0,20	0,12	16,55	
		VIIIе	21,06	4,31	0,20	0,12	16,55	
		VIIIд	20,85	4,31	0,20	0,12	16,34	
		IXа	20,42	4,31	0,19	0,12	15,92	
		IXб	19,75	4,31	0,20	0,12	15,24	
		IXв	20,43	4,31	0,20	0,12	15,92	
		IXг	21,01	4,88	0,21	0,13	15,92	
		IXд	20,62	4,50	0,20	0,12	15,92	
		IXе	20,43	4,31	0,20	0,12	15,92	
		Xа	21,05	4,50	0,20	0,12	16,35	
		Xб	20,03	4,50	0,20	0,12	15,33	
		Xв	20,59	4,88	0,21	0,13	15,50	
		Xг	20,20	4,50	0,20	0,12	15,50	
		XIа	22,28	4,88	0,21	0,13	17,19	
		XIб	22,28	4,88	0,21	0,13	17,19	
		XIв	22,28	4,88	0,21	0,13	17,19	
		XIг	22,28	4,88	0,21	0,13	17,19	
45-13-001-02	Окисловка серной кислотой за три раза поверхности футеровки труб высотой до 250 м	VIIIа	7,15	6,86	-	-	0,29	0,62
		VIIIб	7,15	6,86	-	-	0,29	
		VIIIв	7,15	6,86	-	-	0,29	
		VIIIг	7,15	6,86	-	-	0,29	
		VIIIе	7,15	6,86	-	-	0,29	
		VIIIд	7,15	6,86	-	-	0,29	
		IXа	7,16	6,86	-	-	0,30	
		IXб	7,15	6,86	-	-	0,29	
		IXв	7,16	6,86	-	-	0,30	
		IXг	8,06	7,76	-	-	0,30	
		IXд	7,45	7,15	-	-	0,30	
		IXе	7,16	6,86	-	-	0,30	
		Xа	7,47	7,15	-	-	0,32	
		Xб	7,46	7,15	-	-	0,31	
		Xв	8,04	7,76	-	-	0,28	
		Xг	7,43	7,15	-	-	0,28	
		XIа	8,07	7,76	-	-	0,31	
		XIб	8,07	7,76	-	-	0,31	
		XIв	8,07	7,76	-	-	0,31	
		XIг	8,07	7,76	-	-	0,31	
	Защита от коррозии							
45-13-001-03	шпатлевкой ЭП-0010 внутренней поверхности труб высотой до 250 м	VIIIа	59,59	9,73	6,23	0,69	43,63	0,88
		VIIIб	61,07	9,73	6,33	0,69	45,01	
		VIIIв	71,13	9,73	6,61	0,69	54,79	
		VIIIг	71,13	9,73	6,61	0,69	54,79	
		VIIIе	70,94	9,73	6,42	0,69	54,79	
		VIIIд	61,38	9,73	6,64	0,69	45,01	
		IXа	59,19	9,73	6,08	0,69	43,38	
		IXб	65,41	9,73	6,26	0,69	49,42	
		IXв	59,75	9,73	6,64	0,69	43,38	
		IXг	61,12	11,01	6,73	0,78	43,38	
		IXд	60,21	10,16	6,67	0,72	43,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	59,75	9,73	6,64	0,69	43,38	
		Ха	75,39	10,16	6,67	0,72	58,56	
		Хб	67,99	10,16	6,67	0,72	51,16	
		Хв	69,39	11,01	6,92	0,78	51,46	
		Хг	68,48	10,16	6,86	0,72	51,46	
		XIа	74,83	11,01	6,89	0,78	56,93	
		XIб	74,83	11,01	6,89	0,78	56,93	
		XIв	74,84	11,01	6,92	0,78	56,91	
		XIг	74,81	11,01	6,89	0,78	56,91	
45-13-001-04	эпоксидно-каменноугольным составом (ЭКС)	VIIIа	50,39	8,30	7,27	0,81	34,82	0,75
		VIIIб	49,77	8,30	7,38	0,81	34,09	
		VIIIв	53,73	8,30	7,71	0,81	37,72	
		VIIIг	53,73	8,30	7,71	0,81	37,72	
		VIIIе	53,51	8,30	7,49	0,81	37,72	
		VIIIд	50,14	8,30	7,75	0,81	34,09	
		IXа	56,50	8,30	7,09	0,81	41,11	
		IXб	51,82	8,30	7,31	0,81	36,21	
		IXв	57,16	8,30	7,75	0,81	41,11	
		IXг	58,34	9,38	7,85	0,92	41,11	
		IXд	57,55	8,66	7,78	0,84	41,11	
		IXе	57,16	8,30	7,75	0,81	41,11	
		Ха	55,74	8,66	7,78	0,84	39,30	
		Хб	55,51	8,66	7,78	0,84	39,07	
		Хв	49,72	9,38	8,07	0,92	32,27	
		Хг	48,93	8,66	8,00	0,84	32,27	
		XIа	57,30	9,38	8,04	0,92	39,88	
		XIб	57,30	9,38	8,04	0,92	39,88	
		XIв	57,31	9,38	8,07	0,92	39,86	
		XIг	57,28	9,38	8,04	0,92	39,86	
45-13-001-05	Маркировочная окраска в четыре слоя эмалью ХВ-785 (красного и белого цвета) наружной поверхности стволов труб высотой до 320 м	VIIIа	55,12	8,30	28,07	3,01	18,75	0,75
		VIIIб	54,17	8,30	28,48	3,01	17,39	
		VIIIв	56,21	8,30	29,71	3,01	18,20	
		VIIIг	56,21	8,30	29,71	3,01	18,20	
		VIIIе	55,39	8,30	28,89	3,01	18,20	
		VIIIд	55,55	8,30	29,86	3,01	17,39	
		IXа	53,42	8,30	27,40	3,01	17,72	
		IXб	54,03	8,30	28,22	3,01	17,51	
		IXв	55,88	8,30	29,86	3,01	17,72	
		IXг	57,35	9,38	30,25	3,40	17,72	
		IXд	56,37	8,66	29,99	3,14	17,72	
		IXе	55,88	8,30	29,86	3,01	17,72	
		Ха	58,20	8,66	29,99	3,14	19,55	
		Хб	58,12	8,66	29,99	3,14	19,47	
		Хв	56,34	9,38	31,06	3,40	15,90	
		Хг	55,36	8,66	30,80	3,14	15,90	
		XIа	60,02	9,38	30,92	3,40	19,72	
		XIб	60,02	9,38	30,92	3,40	19,72	
		XIв	60,05	9,38	31,06	3,40	19,61	
		XIг	59,91	9,38	30,92	3,40	19,61	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ ... 5

Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 5

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

Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 9

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

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

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

Раздел 4. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ ... 18

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

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

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

Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ... 57

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

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

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

Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ ... 70

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

Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 72

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

Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 75

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

Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ ... 78

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru