

**ИНДЕКСЫ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ К ТЕР - 2001
(РЕДАКЦИЯ 2014 ГОДА)
на 1 квартал 2016 г**

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Номера расценок	Наименование	Индексы				
		прямые затраты	оплата труда	эксплуатация машин	оплата труда машинистов	материалы
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ						
Таблица 45-01-001 Кладка доменных печей						
Таблица 45-01-001. Кладка лещади из:						
45-01-001-1	Кладка лещади из: углеродистых и графитированных блоков	6,92	12,23	6,55	12,23	5,13
45-01-001-2	Кладка лещади из: муллитовых изделий	6,76	12,23	6,03	12,23	4,61
Таблица 45-01-001. Кладка горна из изделий:						
45-01-001-3	Кладка горна из изделий: углеродистых	6,69	12,23	6,17	12,23	5,13
45-01-001-4	Кладка горна из изделий: муллитовых	7,12	12,23	6,04	12,23	4,61
45-01-001-5	Кладка горна из изделий: шамотных	7,36	12,23	6,06	12,23	5,90
Таблица 45-01-001. Футеровка фурменных приборов из изделий:						
45-01-001-6	Футеровка фурменных приборов из изделий: муллитовых	9,13	12,23	6,17	12,23	4,64
45-01-001-7	Футеровка фурменных приборов из изделий: шамотных	9,79	12,23	6,12	12,23	6,02
45-01-001-8	Кладка заплечиков из шамотных изделий	7,33	12,23	6,04	12,23	5,90
Таблица 45-01-001. Кладка распара и шахты из изделий:						
45-01-001-9	Кладка распара и шахты из изделий: муллитовых	7,24	12,23	6,04	12,23	6,02
45-01-001-10	Кладка распара и шахты из изделий: шамотных	7,18	12,23	6,04	12,23	6,01
45-01-001-11	Кладка свечей из шамотных изделий	7,58	12,23	4,90	12,23	5,85
Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ						
Таблица 45-02-001 Кладка стен						
Таблица 45-02-001. Кладка стен из изделий:						
45-02-001-1	Кладка стен из изделий: шамотных плотных	7,55	12,23	6,34	12,23	6,02
45-02-001-2	Кладка стен из изделий: муллитовых	7,32	12,23	6,34	12,23	5,79
45-02-001-3	Кладка стен из изделий: муллитокремнеземистых	7,23	12,23	6,33	12,23	5,79
45-02-001-4	Кладка стен из изделий: динасовых	7,49	12,23	6,34	12,23	4,62
45-02-001-5	Кладка стен из изделий: шамотных теплоизоляционных	7,28	12,23	6,33	12,23	5,96
Таблица 45-02-002 Кладка купола						
Таблица 45-02-002. Кладка купола из изделий:						
45-02-002-1	Кладка купола из изделий: муллитокремнеземистых	7,25	12,23	6,22	12,23	4,68
45-02-002-2	Кладка купола из изделий: муллитовых	7,36	12,23	6,31	12,23	4,77
45-02-002-3	Кладка купола из изделий: динасовых	7,33	12,23	6,22	12,23	3,67
45-02-002-4	Кладка купола из изделий: шамотных теплоизоляционных	7,43	12,23	5,83	12,23	5,96
45-02-002-5	Кладка купола из изделий: динасовых теплоизоляционных	7,46	12,23	5,83	12,23	4,49
Таблица 45-02-003 Кладка арок						
Таблица 45-02-003. Кладка арок из изделий:						
45-02-003-1	Кладка арок из изделий: шамотных плотных	8,07	12,23	5,67	12,23	6,04
45-02-003-2	Кладка арок из изделий: муллитовых	7,21	12,23	5,69	12,23	4,63
45-02-003-3	Кладка арок из изделий: муллитокремнеземистых	6,80	12,23	5,42	12,23	4,63
45-02-003-4	Кладка арок из изделий: динасовых	8,03	12,23	5,63	12,23	4,66
45-02-003-5	Кладка арок из изделий: шамотных теплоизоляционных	7,82	12,23	5,81	12,23	5,96
Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ						
Таблица 45-03-001 Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей						
Таблица 45-03-001. Кладка днища:						
45-03-001-1	Кладка днища: из крупноблочных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	3,13	12,23	5,39	12,23	2,79
45-03-001-2	Кладка днища: из электроплавленных изделий	4,35	12,23	5,45	12,23	4,30
Таблица 45-03-001. Кладка стен:						
45-03-001-3	Кладка стен: из огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий	9,86	12,23	5,38	12,23	-
45-03-001-4	Кладка стен: из электроплавленных изделий	4,35	12,23	5,48	12,23	4,30
Таблица 45-03-001. Кладка:						
45-03-001-5	Кладка: горелок из кремнеземистых (динасовых) изделий	8,91	12,23	5,41	12,23	4,41

45-03-001-6	Кладка: сводов и арок из кремнеземистых (динасовых) изделий	9,43	12,23	5,42	12,23	4,41
45-03-001-7	Кладка: сводов и арок из электроплавленных изделий	4,36	12,23	5,47	12,23	4,30
45-03-001-8	Кладка: мостов, кронштейнов и фидеров из шамотных фасонных изделий	9,87	12,23	5,35	12,23	-
Раздел 4. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ						
Таблица 45-04-001 Обмуровка шамотными изделиями						
Таблица 45-04-001. Обмуровка изделиями шамотными прямыми:						
45-04-001-1	Обмуровка изделиями шамотными прямыми: стен экранированных	8,37	12,23	5,20	12,23	12,15
45-04-001-2	Обмуровка изделиями шамотными прямыми: стен неэкранированных	8,43	12,23	5,20	12,23	12,15
45-04-001-3	Обмуровка изделиями шамотными прямыми: сводов и арок	9,12	12,23	5,22	12,23	12,15
45-04-001-4	Обмуровка изделиями шамотными прямыми: холодных воронок и шлаковых бункеров	8,47	12,23	5,20	12,23	12,15
Таблица 45-04-001. Обмуровка изделиями шамотными фасонными:						
45-04-001-5	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: поясов разгрузочных	8,57	12,23	5,21	12,23	12,15
45-04-001-6	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: перегородок газовых пламенных	8,48	12,23	5,21	12,23	12,15
45-04-001-7	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: сводов подвесных открытых	8,37	12,23	5,23	12,23	12,15
45-04-001-8	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: сводов подвесных закрытых	8,57	12,23	5,19	12,23	12,15
45-04-001-9	Обмуровка изделиями шамотными фасонными: амбразур для горелок	8,83	12,23	5,22	12,23	12,15
45-04-001-10	Установка клеммер	2,33	12,23	5,06	12,23	1,16
Таблица 45-04-002 Обмуровка кирпичом пенидиатомитовым						
Таблица 45-04-002. Обмуровка кирпичом пенидиатомитовым:						
45-04-002-1	Обмуровка кирпичом пенидиатомитовым: стен экранированных и неэкранированных	13,97	12,23	5,07	12,23	19,65
45-04-002-2	Обмуровка кирпичом пенидиатомитовым: сводов и арок	14,34	12,23	5,07	12,23	19,98
45-04-002-3	Обмуровка кирпичом пенидиатомитовым: холодных воронок и шлаковых бункеров	14,73	12,23	5,06	12,23	19,98
Таблица 45-04-003 Обмуровка жаростойким бетоном						
Таблица 45-04-003. Обмуровка экранов жаростойким бетоном:						
45-04-003-1	Обмуровка экранов жаростойким бетоном: толщиной слоя до 40 мм	3,91	12,23	5,70	12,23	3,60
45-04-003-2	Обмуровка экранов жаростойким бетоном: толщиной слоя до 70 мм	3,85	12,23	5,67	12,23	3,63
Таблица 45-04-003. Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном:						
45-04-003-3	Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном: толщиной до 50 мм	4,04	12,23	6,22	12,23	3,68
45-04-003-4	Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном: толщиной до 100 мм	3,91	12,23	6,16	12,23	3,68
Таблица 45-04-004. Таблица 45-04-004 Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном						
45-04-004-1	Прокладка фанеры в температурные швы	6,11	12,23	5,38	12,23	5,13
45-04-004-2	Прокладка полистирола в температурные швы	5,67	12,23	5,38	12,23	5,60
45-04-004-3	Прокладка пергамина между слоями обмуровки	6,49	12,23	5,26	12,23	4,26
Таблица 45-04-005. Таблица 45-04-005 Обмуровка теплоизоляционным бетоном						
45-04-005-1	Обмуровка экранов теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 70 мм	2,45	12,23	5,79	12,23	2,17
45-04-005-2	Обмуровка экранов и горелок теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 120 мм	2,42	12,23	5,76	12,23	2,14
Таблица 45-04-005. Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя:						
45-04-005-3	Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя: до 70 мм	2,55	12,23	6,28	12,23	2,18
45-04-005-4	Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя: до 120 мм	2,47	12,23	6,27	12,23	2,14
45-04-005-5	Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя: до 170 мм	2,43	12,23	6,26	12,23	2,13
Таблица 45-04-006 Обмуровка поверхности котлов плитами						
Таблица 45-04-006. Обмуровка поверхности котлов плитами:						
45-04-006-1	Обмуровка поверхности котлов плитами: многослойными заводского изготовления	3,88	12,23	5,31	12,23	2,43
45-04-006-2	Обмуровка поверхности котлов плитами: теплоизоляционными	5,41	12,23	5,10	12,23	3,60
Таблица 45-04-007. Таблица 45-04-007 Набивка массой огнеупорной						
45-04-007-1	Набивка массой хромитовой зажигательных поясов экранов	5,49	12,23	6,33	12,23	4,36
45-04-007-2	Набивка массой хромитовой подо в топок	4,55	12,23	6,21	12,23	3,90
Таблица 45-04-008 Очистка ошипованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой						

Таблица 45-04-008. Очистка механическая песком:						
45-04-008-1	Очистка механическая песком: металлическим	7,48	12,23	6,45	12,23	8,33
45-04-008-2	Очистка механическая песком: кварцевым	7,28	12,23	6,85	12,23	6,15
45-04-008-3	Очистка химическая ортофосфорной кислотой	6,77	12,23	6,53	12,23	2,73
Таблица 45-04-009 Торкретирование огнеупорным раствором						
Таблица 45-04-009. Торкретирование огнеупорным раствором:						
45-04-009-1	Торкретирование огнеупорным раствором: барабанов и коллекторов	4,63	12,23	6,39	12,23	3,58
45-04-009-2	Торкретирование огнеупорным раствором: экранов	4,24	12,23	6,32	12,23	3,60
45-04-009-3	Торкретирование огнеупорным раствором: щитов и панелей	4,37	12,23	6,32	12,23	3,69
Таблица 45-04-010 Уплотнительная обмазка поверхности котлов						
Таблица 45-04-010. Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором:						
45-04-010-1	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором: огнеупорным (состав ОРГРЭС)	5,71	12,23	5,16	12,23	4,60
45-04-010-2	Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором: магнезиальным	5,96	12,23	5,31	12,23	5,10
Раздел 5. КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ						
Таблица 45-05-001 Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров						
Таблица 45-05-001. Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий:						
45-05-001-1	Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий: шамотных	8,59	12,23	6,65	12,23	-
45-05-001-2	Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий: высокоглиноземистых	8,32	12,23	6,58	12,23	-
45-05-001-3	Кладка насадок регенераторов из шамотных или диасовых изделий	7,91	12,23	5,75	12,23	-
Таблица 45-05-001. Кладка насадок рекуператоров из изделий:						
45-05-001-4	Кладка насадок рекуператоров из изделий: шамотных фасонных	9,67	12,23	5,74	12,23	5,60
45-05-001-5	Кладка насадок рекуператоров из изделий: шамотных карборундовых	9,64	12,23	5,70	12,23	5,60
Таблица 45-05-002 Кладка из обыкновенного глиняного кирпича						
Таблица 45-05-002. Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича:						
45-05-002-1	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича: стен прямых, массивов и выстилок	5,99	12,23	5,16	12,23	5,54
45-05-002-2	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича: стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	6,09	12,23	5,16	12,23	5,54
45-05-002-3	Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича: арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	6,33	12,23	5,19	12,23	5,54
Таблица 45-05-003 Кладка из шамотных изделий						
Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки:						
45-05-003-1	Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки: I	7,88	12,23	5,38	12,23	5,90
45-05-003-2	Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки: II	7,66	12,23	5,33	12,23	5,90
45-05-003-3	Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки: III	7,15	12,23	5,27	12,23	5,90
45-05-003-4	Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки: IV	6,83	12,23	5,22	12,23	5,90
Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:						
45-05-003-5	Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: I	8,32	12,23	5,64	12,23	5,90
45-05-003-6	Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: II	7,99	12,23	5,53	12,23	5,90
45-05-003-7	Кладка из шамотных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: III	7,45	12,23	5,41	12,23	5,90
Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки:						
45-05-003-8	Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки: I	9,17	12,23	6,22	12,23	5,90
45-05-003-9	Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки: II	8,92	12,23	6,07	12,23	5,90
45-05-003-10	Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки: III	8,16	12,23	5,79	12,23	5,90
Таблица 45-05-004 Кладка из шамотных фасонных изделий						

Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория						
45-05-007-1	Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подо в и выстилок, категория кладки: I	7,55	12,23	5,22	12,23	4,39
45-05-007-2	Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подо в и выстилок, категория кладки: II	7,23	12,23	5,20	12,23	4,39
45-05-007-3	Кладка из фасонных динасовых изделий стен прямых, массивов, подо в и выстилок, категория кладки: III	6,91	12,23	5,20	12,23	4,39
Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:						
45-05-007-4	Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: I	7,75	12,23	5,31	12,23	4,39
45-05-007-5	Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: II	7,42	12,23	5,26	12,23	4,39
45-05-007-6	Кладка из фасонных динасовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки: III	6,85	12,23	5,51	12,23	4,39
Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки:						
45-05-007-7	Кладка из фасонных динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки: I	8,61	12,23	5,59	12,23	4,39
45-05-007-8	Кладка из фасонных динасовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки: II	8,21	12,23	5,49	12,23	4,39
Таблица 45-05-008 Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий						
Таблица 45-05-008. Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий:						
45-05-008-1	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий: стен прямых, массивов, подо в и выстилок	7,80	12,23	5,37	12,23	6,31
45-05-008-2	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий: стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м	8,14	12,23	5,57	12,23	6,38
45-05-008-3	Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий: арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных	9,17	12,23	6,10	12,23	6,52
Таблица 45-05-009. Таблица 45-05-009 Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей						
45-05-009-1	Набивка углеродистой массой зазоров между холодильниками и кладкой лещади и горна доменной печи	5,55	12,23	6,42	12,23	4,98
45-05-009-2	Заполнение шамотно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи	6,26	12,23	5,54	12,23	6,04
45-05-009-3	Набивка огнеупорным бетоном пода, стен и сводов	7,34	12,23	5,41	12,23	7,55
Таблица 45-05-009. Закладка полостей ломом:						
45-05-009-4	Закладка полостей ломом: из глиняного обыкновенного кирпича	7,25	12,23	5,44	12,23	7,64
45-05-009-5	Закладка полостей ломом: из шамотного кирпича	5,41	12,23	5,43	12,23	5,16
Таблица 45-05-010 Укладка набивных пластических масс						
Таблица 45-05-010. Набивка массой:						
45-05-010-1	Набивка массой: муллитокорундовой	4,56	12,23	6,22	12,23	4,13
45-05-010-2	Набивка массой: периклазохромитовой	9,44	12,23	6,19	12,23	11,09
Таблица 45-05-011 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов						
Таблица 45-05-011. Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов:						
45-05-011-1	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: асбестовым картоном	4,68	12,23	5,31	12,23	4,33
45-05-011-2	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: асбестовым шнуром	10,15	12,23	5,31	12,23	10,05
45-05-011-3	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: диатомитовым порошком	6,00	12,23	5,20	12,23	5,78
45-05-011-4	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: гранулированным шлаком или кварцевым песком	5,13	12,23	5,23	12,23	2,31
45-05-011-5	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: шамотным порошком или мертелем с асбестом	5,85	12,23	5,91	12,23	5,60
45-05-011-6	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: диатомитовой крошкой	8,46	12,23	5,45	12,23	10,68
45-05-011-7	Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: гранулированным шлаком с асбестом	5,48	12,23	5,56	12,23	5,18
Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ						
Таблица 45-06-001 Футеровка газозовдухопроводов						
Таблица 45-06-001. Футеровка газозовдухопроводов диаметром:						
45-06-001-1	Футеровка газозовдухопровода в диаметре : до 1 м алюмосиликатными изделиями	8,18	12,23	5,82	12,23	6,04
45-06-001-2	Футеровка газозовдухопровода в диаметре : более 1 м алюмосиликатными изделиями	7,92	12,23	5,85	12,23	6,04
45-06-001-3	Футеровка газозовдухопровода в диаметре : до 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	6,15	12,23	5,81	12,23	4,63

45-06-001-4	Футеровка газоздухопровода в диаметре : более 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями	5,90	12,23	5,81	12,23	4,63
45-06-001-5	Футеровка газоздухопровода в диаметре : до 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	7,77	12,23	5,58	12,23	6,04
45-06-001-6	Футеровка газоздухопровода в диаметре : более 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями	7,57	12,23	5,57	12,23	6,04
Таблица 45-06-002 Футеровка цементных вращающихся печей						
Таблица 45-06-002. Футеровка цементных вращающихся печей:						
45-06-002-1	Футеровка цементных вращающихся печей: огнеупорным бетоном и алюмосиликатными изделиями	8,87	12,23	5,82	12,23	7,08
45-06-002-2	Футеровка цементных вращающихся печей: магнезиально-шпинелидными изделиями	6,42	12,23	5,73	12,23	4,02
45-06-002-3	Футеровка цементных вращающихся печей: высокоглиноземистыми изделиями	6,89	12,23	5,62	12,23	5,08
Таблица 45-06-003 Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных волокнистых материалов и торкрет-бетона						
Таблица 45-06-003. Двухслойная футеровка стен тепловых агрегатов, толщина футеровки:						
45-06-003-1	Двухслойная футеровка стен тепловых агрегатов, толщина футеровки: до 250 мм	5,79	12,23	6,39	12,23	4,53
45-06-003-2	Двухслойная футеровка стен тепловых агрегатов, толщина футеровки: до 350 мм	5,83	12,23	6,36	12,23	4,52
Таблица 45-06-003. Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки:						
45-06-003-3	Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки: до 250 мм	6,04	12,23	6,45	12,23	4,52
45-06-003-4	Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки: до 350 мм	6,07	12,23	6,42	12,23	4,51
Таблица 45-06-004 Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами						
Таблица 45-06-004. Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки:						
45-06-004-1	Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки: до 200 мм	4,58	12,23	6,17	12,23	3,77
45-06-004-2	Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки: до 300 мм	4,54	12,23	6,13	12,23	3,72
Таблица 45-06-004. Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки:						
45-06-004-3	Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки: до 200 мм	4,85	12,23	6,21	12,23	3,77
45-06-004-4	Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами, толщина футеровки: до 300 мм	4,83	12,23	6,16	12,23	3,72
Таблица 45-06-004. Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки:						
45-06-004-5	Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки: до 200 мм	4,61	12,23	6,17	12,23	4,02
45-06-004-6	Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки: до 300 мм	4,47	12,23	6,13	12,23	4,03
Таблица 45-06-004. Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки:						
45-06-004-7	Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки: толщина футеровки до 200 мм	4,81	12,23	6,20	12,23	4,01
45-06-004-8	Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки: до 300 мм	4,65	12,23	6,16	12,23	4,02
Таблица 45-06-005 Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм						
Таблица 45-06-005. Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм:						
45-06-005-1	Футеровка стен промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: легким	7,09	12,23	6,50	12,23	3,07
45-06-005-2	Футеровка стен промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: обычным	7,16	12,23	6,45	12,23	3,07
45-06-005-3	Футеровка стен промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: тяжелым	7,06	12,23	6,40	12,23	3,11
Таблица 45-06-005. Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм:						
45-06-005-4	Футеровка сводов промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: легким	7,26	12,23	6,55	12,23	3,07
45-06-005-5	Футеровка сводов промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: обычным	7,29	12,23	6,51	12,23	3,07
45-06-005-6	Футеровка сводов промышленных печей торкретбетоном толщиной до 200 мм: тяжелым	7,20	12,23	6,48	12,23	3,11
Таблица 45-06-006-1. Таблица 45-06-006 Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной						
45-06-006-1	Футеровка реакторов двухслойным торкретбетоном с применением панцирной сетки	6,17	12,23	6,50	12,23	4,95
Таблица 45-06-007 Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией						
Таблица 45-06-007. Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина						
45-06-007-1	Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки: до 200 мм	6,91	12,23	5,68	12,23	3,85

45-06-007-2	Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки: до 300 мм	6,74	12,23	5,60	12,23	3,74
45-06-007-3	Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки: до 400 мм	6,60	12,23	5,54	12,23	3,69
Раздел 7. МОНТАЖ ПЕЧЕЙ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ						
Таблица 45-07-001 Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности						
Таблица 45-07-001. Монтаж печей из сборных элементов:						
45-07-001-1	Монтаж печей из сборных элементов: без каркаса печи	6,17	12,23	5,59	12,23	3,96
45-07-001-2	Монтаж печей из сборных элементов: при наличии каркаса печи	6,59	12,23	6,33	12,23	3,96
Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ						
Таблица 45-08-001-1. Таблица 45-08-001 Разборка кладки промышленных печей						
45-08-001-1	Разборка кладки нормальной из глиняного обыкновенного кирпича	7,38	12,23	6,48	12,23	-
Таблица 45-08-001. Разборка кладки из огнеупорных изделий:						
45-08-001-2	Разборка кладки из огнеупорных изделий: неошлаковавшейся	11,68	12,23	5,06	12,23	-
45-08-001-3	Разборка кладки из огнеупорных изделий: ошлаковавшейся	7,60	12,23	6,48	12,23	-
Таблица 45-08-001. Разборка кладки насадок полостей:						
45-08-001-4	Разборка кладки насадок полостей: неошлаковавшейся	11,70	12,23	5,07	12,23	-
45-08-001-5	Разборка кладки насадок полостей: ошлаковавшейся	7,57	12,23	6,48	12,23	-
Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ						
Таблица 45-09-001. Таблица 45-09-001 Набивка угольной подовой массой						
45-09-001-1	Набивка подушек угольной массой	5,45	12,23	6,62	12,23	4,71
45-09-001-2	Набивка подин угольной массой	5,57	12,23	6,49	12,23	4,84
Таблица 45-09-002. Таблица 45-09-002 Установка угольных блоков и подовых секций						
45-09-002-1	Установка боковых угольных блоков	5,08	12,23	6,52	12,23	4,67
45-09-002-2	Установка подовых секций	4,52	12,23	6,34	12,23	4,15
Таблица 45-09-003-1. Таблица 45-09-003 Формовка анода с верхним подводом тока						
45-09-003-1	Формовка анода с верхним подводом тока	4,38	12,23	6,35	12,23	4,17
Таблица 45-09-004. Таблица 45-09-004 Установка токопроводящих штырей и анодов						
45-09-004-1	Установка токопроводящих штырей	3,22	12,23	6,51	12,23	2,99
45-09-004-2	Установка анодов с обожженными угольными блоками	5,76	12,23	6,50	12,23	5,71
Таблица 45-09-005-1. Таблица 45-09-005 Разборка отработанной футеровки катодного устройства						
45-09-005-1	Разборка отработанной футеровки катодного устройства	7,07	12,23	6,39	12,23	-
Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
Таблица 45-10-001 Кружала и опалубка для промышленных печей и боровов						
Таблица 45-10-001. Изготовление кружал и опалубки:						
45-10-001-1	Изготовление кружал и опалубки: при кладке арок и сводов	5,39	12,23	5,71	12,23	3,70
45-10-001-2	Изготовление кружал и опалубки: при бетонировании стен	6,00	12,23	5,60	12,23	3,51
45-10-001-3	Изготовление кружал и опалубки: при бетонировании арок и сводов	6,01	12,23	5,73	12,23	3,63
Таблица 45-10-002-1. Таблица 45-10-002 Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей						
45-10-002-1	Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей	5,98	12,23	6,08	12,23	3,05
Таблица 45-10-003 Конструктивная резка огнеупорных изделий						
Таблица 45-10-003. Резка огнеупорных изделий:						
45-10-003-1	Резка огнеупорных изделий: шамотных	8,33	12,23	7,43	12,23	-
45-10-003-2	Резка огнеупорных изделий: диносовых	8,12	12,23	7,47	12,23	-
45-10-003-3	Резка огнеупорных изделий: высокоглиноземистых	7,92	12,23	7,51	12,23	-
45-10-003-4	Резка огнеупорных изделий: магнезитовых, хромомagneзитовых	8,21	12,23	7,45	12,23	-
45-10-003-5	Резка огнеупорных изделий: шамотных легковесных	8,36	12,23	7,43	12,23	-
Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ						
Таблица 45-11-001 Кладка стволов кирпичных промышленных труб						
Таблица 45-11-001. Кладка стволов кирпичных труб высотой:						
45-11-001-1	Кладка стволов кирпичных труб высотой: до 30 м	6,46	12,23	6,02	12,23	5,54
45-11-001-2	Кладка стволов кирпичных труб высотой: до 60 м	6,32	12,23	5,99	12,23	5,54
45-11-001-3	Кладка стволов кирпичных труб высотой: более 60 м	6,19	12,23	6,14	12,23	5,54
Таблица 45-11-002 Возведение монолитных железобетонных промышленных труб						

Таблица 45-11-002. Возведение монолитных железобетонных труб высотой:							
45-11-002-1	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 90 м	5,92	12,23	5,55	12,23	5,58	
45-11-002-2	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 120 м	5,95	12,23	5,55	12,23	5,56	
45-11-002-3	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 150 м	5,44	12,23	5,11	12,23	5,50	
45-11-002-4	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 180 м	5,37	12,23	5,09	12,23	5,53	
45-11-002-5	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 240 м	5,27	12,23	4,94	12,23	5,59	
45-11-002-6	Возведение монолитных железобетонных труб высотой: до 330 м	5,19	12,23	4,76	12,23	5,57	
Таблица 45-11-003 Установка металлических деталей промышленных труб							
Таблица 45-11-003. Установка металлических деталей труб:							
45-11-003-1	Установка металлических деталей труб: грозозащита	4,76	12,23	6,96	12,23	2,64	
45-11-003-2	Установка металлических деталей труб: скрепляющие кольца	10,72	12,23	6,99	12,23	-	
45-11-003-3	Установка металлических деталей труб: ходовые скобы	10,72	12,23	7,41	12,23	-	
45-11-003-4	Установка металлических деталей труб: ограждения ходовых скоб	10,31	12,23	7,32	12,23	-	
45-11-003-5	Установка металлических деталей труб: светофорные площадки с ограждениями	10,10	12,23	7,13	12,23	-	
45-11-003-6	Установка металлических деталей труб: обжим верха трубы(чугунное литье)	10,62	12,23	6,89	12,23	-	
Таблица 45-11-004 Сооружение стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков							
Таблица 45-11-004. Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы:							
45-11-004-1	Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы: до 30 м	5,55	12,23	6,25	12,23	4,54	
45-11-004-2	Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы: до 45 м	5,54	12,23	6,65	12,23	4,50	
45-11-004-3	Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, высота трубы: до 60 м	5,36	12,23	6,48	12,23	4,56	
Раздел 12. ФУТЕРОВКА КИРПИЧНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ							
Таблица 45-12-001 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб							
Таблица 45-12-001. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой:							
45-12-001-1	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой: до 30 м	6,66	12,23	6,88	12,23	5,55	
45-12-001-2	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой: до 60 м	6,19	12,23	5,61	12,23	5,55	
45-12-001-3	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой: более 60 м	6,00	12,23	5,59	12,23	5,54	
Таблица 45-12-002 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб							
Таблица 45-12-002. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой:							
45-12-002-1	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 90 м	5,94	12,23	5,48	12,23	5,53	
45-12-002-2	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 120 м	5,92	12,23	5,49	12,23	5,53	
45-12-002-3	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 150 м	5,68	12,23	5,17	12,23	5,54	
45-12-002-4	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 180 м	5,74	12,23	5,20	12,23	5,54	
45-12-002-5	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 240 м	5,79	12,23	5,09	12,23	5,51	
45-12-002-6	Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 330 м	5,62	12,23	4,85	12,23	5,44	
Таблица 45-12-003 Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб							
Таблица 45-12-003. Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой:							
45-12-003-1	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой: до 30 м	8,03	12,23	6,53	12,23	5,73	
45-12-003-2	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой: до 60 м	6,79	12,23	5,64	12,23	5,73	
45-12-003-3	Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой: более 60 м	6,32	12,23	5,55	12,23	5,72	
Таблица 45-12-004 Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб							
Таблица 45-12-004. Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой:							
45-12-004-1	Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой: до 120 м	6,46	12,23	5,48	12,23	5,91	
45-12-004-2	Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой: до 150 м	6,08	12,23	5,17	12,23	5,96	

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

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

45-12-005-1	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 90 м	7,52	12,23	5,48	12,23	7,91
45-12-005-2	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 120 м	7,54	12,23	5,49	12,23	7,92
45-12-005-3	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 150 м	7,33	12,23	5,19	12,23	7,92
45-12-005-4	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 180 м	7,32	12,23	5,18	12,23	7,92
45-12-005-5	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 240 м	7,41	12,23	5,11	12,23	7,92
45-12-005-6	Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой: до 330 м	7,29	12,23	4,95	12,23	7,90

Таблица 45-12-006-1. Таблица 45-12-006 Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном

45-12-006-1	Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкретбетоном	6,63	12,23	6,40	12,23	4,59
-------------	---	------	-------	------	-------	------

Раздел 13. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

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

45-13-001-1	Затирка андезитовой замазкой (толщина=3 мм) внутренней поверхности футеровки труб высотой до 250 м	7,71	12,23	8,95	12,23	6,55
45-13-001-2	Окисловка серной кислотой за три раза поверхности футеровки труб высотой до 250 м	12,14	12,23	-	-	10,10

Таблица 45-13-001. Защита от коррозии:

45-13-001-3	Защита от коррозии: шпатлевкой ЭП-0010 внутренней поверхности труб высотой до 250 м	4,71	12,23	7,49	12,23	3,12
45-13-001-4	Защита от коррозии: эпоксиодно-каменноугольным составом (ЭКС)	5,55	12,23	7,49	12,23	3,91
45-13-001-5	Маркировочная окраска в четыре слоя эмалью ХВ-785 (красного и белого цвета) наружной поверхности стволов труб высотой до 320 м	6,78	12,23	7,35	12,23	3,55