

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Кемеровская область**

ТЕР-45-2001

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Без учета материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения			исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчисленных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ							
Таблица 45-01-001 Кладка доменных печей.							
Измеритель: 1 м ³ кладки							
Кладка летали из:							
45-01-001-01	углеродистых и графитированных блоков						21,8
	(зона: 1)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 2)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 3)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 4)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 5)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 6)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
	(зона: 7)	3174,76	243,29	2844,07	416,30	87,40	
(115-2237)	Столбы-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
45-01-001-02	мушкетовых изделий						42,81
	(зона: 1)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 2)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 3)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 4)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 5)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 6)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
	(зона: 7)	3369,45	580,08	2266,75	331,27	522,62	
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	-	-	-	-	(П)	-
Кладка горна из изделий:							
45-01-001-03	углеродистых						21,34
	(зона: 1)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 2)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 3)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 4)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 5)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 6)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
	(зона: 7)	2429,85	241,14	2101,31	300,88	87,40	
(115-2237)	Столбы-моноблоки огнеупорные корундографитовые для МНЛЗ изделия № 1, № 3, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
45-01-001-04	мушкетовых						60,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (шт)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 1)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 2)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 3)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 4)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 5)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 6)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
	(зона: 7)	3894,88	897,26	2475,00	347,14	522,62	-
45-01-001-05	шамотных						45,88
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (шт)	-	-	-	-	(II)	-
	(зона: 1)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 2)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 3)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 4)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 5)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 6)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
	(зона: 7)	3024,36	682,24	2283,21	329,28	58,91	-
Футеровка футерных приборов из изделий:							
45-01-001-06	муллитовых						124,6
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (шт)	-	-	-	-	(II)	-
	(зона: 1)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 2)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 3)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 4)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 5)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 6)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
	(зона: 7)	3518,20	1935,04	1055,78	156,50	527,38	-
45-01-001-07	шамотных						107,5
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (шт)	-	-	-	-	(II)	-
	(зона: 1)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 2)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 3)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 4)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 5)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 6)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
	(зона: 7)	2800,47	1669,48	1043,76	148,76	87,23	-
45-01-001-08	Кладка заплечиков из шамотных изделий						38,71
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (шт)	-	-	-	-	(II)	-
	(зона: 1)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 2)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 3)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 4)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 5)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 6)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
	(зона: 7)	2370,36	515,62	1795,83	257,55	58,91	-
Кладка распара и шахты из изделий:							
45-01-001-09	муллитовых						36,81
(115-9031)	(зона: 1)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	-
	(зона: 2)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9034)	(зона: 3)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	(II)
	(зона: 4)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	
	(зона: 5)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	
	(зона: 6)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	
	(зона: 7)	2432,32	490,31	1854,78	271,34	87,23	
	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	-	-	-	-	-	
45-01-001-10	шамотных						33,96
(115-9031)	(зона: 1)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	(II)
	(зона: 2)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	
	(зона: 3)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	
	(зона: 4)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	
	(зона: 5)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	
	(зона: 6)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	
(115-9031)	(зона: 7)	2347,19	452,35	1795,83	257,55	99,01	(II)
	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	-	-	-	-	-	
45-01-001-11	Кладка свечей из шамотных изделий						50,4
(115-9031)	(зона: 1)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	(II)
	(зона: 2)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	
	(зона: 3)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	
	(зона: 4)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	
	(зона: 5)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	
	(зона: 6)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	
(115-9031)	(зона: 7)	1974,67	591,19	1168,13	82,63	215,35	(II)
	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	-	-	-	-	-	

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						26,45
(115-9031)	(зона: 1)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	(зона: 2)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	(зона: 3)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	(зона: 4)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	(зона: 5)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	(зона: 6)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
(115-9031)	(зона: 7)	1513,01	329,04	1096,74	133,50	87,23	
	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	-	-	-	-	(II)	
45-02-001-02	мушкетовых						32
(115-9031)	(зона: 1)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	(зона: 2)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	(зона: 3)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	(зона: 4)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	(зона: 5)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	(зона: 6)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
(115-9031)	(зона: 7)	1943,17	398,08	1115,27	137,65	429,82	
	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	-	-	-	-	(II)	

Номера разделов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9034)	Ишдетия алюмосиликатные (высоко-глиноземистые), (т)	-	-	-	-	(III)	
45-02-001-03	муллитокремнеземистых						29,2
	(зона: 1)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 2)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 3)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 4)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 5)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 6)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
	(зона: 7)	1905,93	363,25	1112,86	136,14	429,82	
(115-9034)	Ишдетия алюмосиликатные (высоко-глиноземистые), (т)	-	-	-	-	(III)	-
45-02-001-04	динасовых						26,23
	(зона: 1)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 2)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 3)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 4)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 5)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 6)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
	(зона: 7)	1492,16	326,30	1096,74	133,50	69,12	
(115-9010)	Ишдетия кремнеземистые динасовые, (т)	-	-	-	-	(III)	-
45-02-001-05	шамотных теплоизоляционных						21,19
	(зона: 1)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 2)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 3)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 4)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 5)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 6)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
	(зона: 7)	1466,97	263,60	1010,12	118,32	193,25	
(115-9031)	Ишдетия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (т)	-	-	-	-	(III)	-

Таблица 45-02-002
Кладка купола.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка купола из изделий:

45-02-002-01	муллитокремнеземистых						44,46
	(зона: 1)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 2)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 3)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 4)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 5)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 6)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
	(зона: 7)	2373,32	622,00	1220,05	238,85	531,27	
(115-9034)	Идетия алюмосиликатные (высоко-глиноземистые), (т)	-	-	-	-	(III)	-
45-02-002-02	муллитовых						50,21
	(зона: 1)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 2)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 3)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 4)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 5)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 6)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	
	(зона: 7)	2589,40	702,44	1308,46	273,18	578,50	

Номера расцены	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(II)	
45-02-002-03	динасовых						42,5
	(зона: 1)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 2)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 3)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 4)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 5)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 6)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
	(зона: 7)	2117,69	594,58	1220,05	238,85	303,06	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
45-02-002-04	шамотных теплоизоляционных						33
	(зона: 1)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 2)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 3)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 4)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 5)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 6)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
	(зона: 7)	1725,73	461,67	1070,81	157,57	193,25	
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(II)	-
45-02-002-05	динасовых теплоизоляционных						36,62
	(зона: 1)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 2)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 3)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 4)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 5)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 6)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
	(зона: 7)	1734,98	512,31	1070,81	157,57	151,86	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 45-02-003

Кладка арок.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка арок из изделий:

45-02-003-01	шамотных плотных						42,4
	(зона: 1)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 2)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 3)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 4)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 5)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 6)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
	(зона: 7)	1548,51	593,18	879,88	121,14	75,45	
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(II)	-
45-02-003-02	мушкетовых						49,15
	(зона: 1)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 2)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 3)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 4)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 5)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 6)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	
	(зона: 7)	2194,18	687,61	892,09	121,57	614,48	

Номера разделов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(III)	
45-02-003-03	мультикремнеземистых						48,44
	(зона: 1)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 2)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 3)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 4)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 5)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 6)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
	(зона: 7)	2593,20	677,68	1301,04	176,52	614,48	
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(III)	-
45-02-003-04	динасовых						41,47
	(зона: 1)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 2)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 3)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 4)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 5)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 6)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
	(зона: 7)	1560,21	607,12	893,17	121,75	59,92	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (м)	-	-	-	-	(III)	-
45-02-003-05	шамотных теплоизоляционных						32,56
	(зона: 1)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 2)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 3)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 4)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 5)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 6)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
	(зона: 7)	1447,86	476,68	777,93	117,66	193,25	
(115-9031)	Изделия алюмосиликатные (низко- и среднеглиноземистые), (м)	-	-	-	-	(III)	-

Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-03-001

Кладка верхнего строения ванн стекловаренных печей.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка днища:

45-03-001-01	из крупноблочных и высоко-огнестойких алюмосиликатных изделий						72,75
	(зона: 1)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 2)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 3)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 4)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 5)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 6)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
	(зона: 7)	22252,61	892,64	423,85	10,75	20936,12	
45-03-001-02	из электроплавящихся изделий						30,43
	(зона: 1)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
	(зона: 2)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
	(зона: 4)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
	(зона: 5)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
	(зона: 6)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
	(зона: 7)	53029,71	373,38	459,33	14,87	52197,00	
Кладка стен:							
45-03-001-03	из огнеупорных и высокоогнеупорных алюмосиликатных изделий						55,83
	(зона: 1-7)	1101,95	685,03	416,92	10,04	0,00	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(2,29)	-
45-03-001-04	из электроплавящихся изделий						30,3
	(зона: 1)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 2)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 3)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 4)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 5)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 6)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
	(зона: 7)	53038,46	371,78	469,68	15,27	52197,00	
Кладка:							
45-03-001-05	горелок из кремнеземистых (динасовых) изделий						49,5
	(зона: 1)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 2)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 3)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 4)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 5)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 6)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
	(зона: 7)	1163,45	607,37	416,58	11,82	139,50	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)	-	-	-	-	(2,33)	-
45-03-001-06	сводов и арок из кремнеземистых (динасовых) изделий						53,83
	(зона: 1)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 2)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 3)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 4)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 5)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 6)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
	(зона: 7)	1144,94	660,49	418,81	12,79	65,64	
(115-9010)	Изделия кремнеземистые динасовые, (т)	-	-	-	-	(2,43)	-
45-03-001-07	сводов и арок из электроплавящихся изделий						38,33
	(зона: 1)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 2)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 3)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 4)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 5)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 6)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
	(зона: 7)	53873,26	470,31	462,40	14,08	52940,55	
45-03-001-08	мостов, крошечных и фидерных из шамотных фасонных изделий						55,13
	(зона: 1-7)	1086,85	676,45	410,40	8,74	0,00	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	
(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 окрапированных						22,92	
	(зона: 1)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 2)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 3)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 4)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 5)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 6)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
	(зона: 7)	948,83	285,12	543,96	39,86	119,75		
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(1,9)	-	
45-04-001-02	стен неокрапированных						21,48	
	(зона: 1)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 2)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 3)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 4)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 5)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 6)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
	(зона: 7)	946,35	291,05	535,55	38,81	119,75		
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(1,95)	-	
45-04-001-03	сводов и арок						39,15	
	(зона: 1)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 2)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 3)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 4)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 5)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 6)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
	(зона: 7)	1162,34	530,48	537,77	40,21	94,09		
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(1,95)	-	
45-04-001-04	холодных воронок и шлаковых бункеров						21,49	
	(зона: 1)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 2)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 3)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 4)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 5)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 6)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
	(зона: 7)	972,06	291,19	544,01	39,86	136,86		
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(1,9)	-	
Обмуровка изделиями шамотными фасонными:								
45-04-001-05	поясов разгрузочных						24,88	
	(зона: 1)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09		

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9030)	(зона: 2)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 3)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 4)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 5)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 6)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 7)	992,89	359,02	539,78	39,12	94,09	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(2,05)	
45-04-001-06	перегородок газовых пламенных						23,23
(115-9030)	(зона: 1)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 2)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 3)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 4)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 5)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 6)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
	(зона: 7)	969,08	335,21	539,78	39,12	94,09	
Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(2,05)		
45-04-001-07	сводов подвесных открытых						21,33
(115-9030)	(зона: 1)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 2)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 3)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 4)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 5)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 6)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
	(зона: 7)	943,34	307,79	541,46	40,21	94,09	
Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(2,05)		
45-04-001-08	сводов подвесных закрытых						24,92
(115-9030)	(зона: 1)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 2)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 3)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 4)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 5)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 6)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
	(зона: 7)	991,54	359,60	537,85	37,88	94,09	
Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(2,05)		
45-04-001-09	амбразур для горелок						27,95
(115-9030)	(зона: 1)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 2)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 3)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 4)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 5)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 6)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
	(зона: 7)	1068,89	434,06	540,74	39,74	94,09	
Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(2,05)		
45-04-001-10	Установка клеммер						1,85
(115-9030)	(зона: 1)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	
	(зона: 2)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	
	(зона: 3)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	
	(зона: 4)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	
	(зона: 5)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	
	(зона: 7)	289,46	21,39	49,97	0,13	218,10	

Таблица 45-04-002

Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым.

Измеритель: 1 м³ кладки

Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым:

45-04-002-01	стен экранированных и неэкранированных						9,75
	(зона: 1)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 2)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 3)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 4)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 5)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 6)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
	(зона: 7)	1419,32	121,29	553,74	32,34	744,29	
45-04-002-02	сводов и арок						13,47
	(зона: 1)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 2)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 3)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 4)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 5)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 6)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
	(зона: 7)	1543,62	182,52	553,77	32,34	807,33	
45-04-002-03	холодных воронок и шлаковых бункеров						12,42
	(зона: 1)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 2)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 3)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 4)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 5)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 6)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	
	(зона: 7)	1477,70	168,29	502,08	25,75	807,33	

Таблица 45-04-003

Обмуровка жаростойким бетоном.

Измеритель: 1 м³ бетона

Обмуровка экранов жаростойким бетоном:

45-04-003-01	толщиной слоя до 40 мм						45,14
	(зона: 1)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 2)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 3)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 4)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 5)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 6)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
	(зона: 7)	16092,34	537,62	576,82	75,72	14977,90	
45-04-003-02	толщиной слоя до 70 мм						29,07
	(зона: 1)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 2)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 3)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 4)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 5)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 6)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
	(зона: 7)	15500,01	346,22	560,32	75,72	14593,47	
Обмуровка щитов и панелей жаростойким бетоном:							
45-04-003-03	толщиной до 50 мм						54,63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды поучетных материалов	Наименование и характеристика поучетных расценок материалов, единицы измерения	Прямые затраты, руб.				включая неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 2)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 3)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 4)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 5)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 6)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
	(зона: 7)	16033,81	650,64	524,46	49,32	14858,71	
45-04-003-04	толщиной до 100 мм						33,46
	(зона: 1)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 2)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 3)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 4)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 5)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 6)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	
	(зона: 7)	15411,13	398,51	429,83	49,32	14582,79	

Таблица 45-04-004

Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном.

Измеритель: 100 м² поверхности

45-04-004-01	Прокладка фанеры в температурные швы						13,13
	(зона: 1)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 2)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 3)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 4)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 5)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 6)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
	(зона: 7)	973,85	132,22	114,29	5,05	727,34	
45-04-004-02	Прокладка полистирола в температурные швы						13,13
	(зона: 1)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 2)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 3)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 4)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 5)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 6)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
	(зона: 7)	1928,50	132,22	114,29	5,05	1681,99	
45-04-004-03	Прокладка пергаминна между слоями обмуровки						16,94
	(зона: 1)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 2)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 3)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 4)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 5)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 6)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	
	(зона: 7)	756,18	170,59	19,79	0,53	565,80	

Таблица 45-04-005

Обмуровка теплоизоляционным бетоном.

Измеритель: 1 м³ бетона

45-04-005-01	Обмуровка экранов теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 70 мм						14,85
	(зона: 1)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
	(зона: 2)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
	(зона: 3)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
	(зона: 5)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
	(зона: 6)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
	(зона: 7)	11901,11	184,73	556,57	74,86	11159,81	
45-04-005-02	Обмуровка экранов и горелок теплоизоляционным бетоном толщиной слоя до 120 мм						14,74
	(зона: 1)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 2)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 3)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 4)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 5)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 6)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
	(зона: 7)	11526,54	183,37	531,12	74,76	10812,05	
Обмуровка щитов и панелей теплоизоляционным бетоном толщиной слоя:							
45-04-005-03	до 70 мм						30,77
	(зона: 1)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 2)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 3)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 4)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 5)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 6)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
	(зона: 7)	11561,84	382,78	351,95	48,56	10827,11	
45-04-005-04	до 120 мм						25,17
	(зона: 1)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 2)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 3)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 4)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 5)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 6)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
	(зона: 7)	11211,87	313,11	327,72	48,56	10571,04	
45-04-005-05	до 170 мм						22,42
	(зона: 1)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 2)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 3)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 4)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 5)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 6)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
	(зона: 7)	11082,50	278,90	315,69	48,56	10487,91	
Таблица 45-04-006 Обмуровка поверхности котлов плитами.							
Измеритель: 1 м ³ обмуровки							
Обмуровка поверхности котлов плитами:							
45-04-006-01	многослойными заводского изготовления						19,63
	(зона: 1)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 2)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 3)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 4)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 5)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 6)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
	(зона: 7)	2278,99	219,07	607,49	36,82	1452,43	
(115-9170)	Плиты обмуровочные, (м ³)	-	-	-	-	(0,81)	-
45-04-006-02	теплоизоляционными						19,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшие излучения материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9111)	(зона: 1)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 2)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 3)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 4)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 5)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 6)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	(зона: 7)	1232,37	216,17	429,86	28,08	586,34	
	Плиты огнеупорные теплоизоляционные, (м ³)	-	-	-	-	(0,93)	

Таблица 45-04-007

Набивка массой огнеупорной.

Измеритель: 1 м³ набивки

45-04-007-01	Набивка массой хромитовой за- жигательных поясов экранов						51,58
	(зона: 1)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 2)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 3)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 4)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 5)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 6)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
	(зона: 7)	7785,49	687,05	2488,91	155,08	4609,53	
45-04-007-02	Набивка массой хромитовой по- дов топок						36,26
	(зона: 1)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 2)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 3)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 4)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 5)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 6)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	
	(зона: 7)	9212,36	457,24	1587,24	91,11	7167,88	

Таблица 45-04-008

Очистка ошпированной поверхности за-
жигательных поясов и подов топок перед набивкой.Измеритель: 100 м² поверхности

Очистка механическая песком:

45-04-008-01	металлическим						142,7
	(зона: 1)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 2)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 3)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 4)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 5)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 6)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
	(зона: 7)	14191,00	1649,61	9999,14	597,17	2542,25	
45-04-008-02	кварцевым						61,71
	(зона: 1)	6352,51	713,37	4530,90	313,61	1108,24	
	(зона: 2)	6352,51	713,37	4530,90	313,61	1108,24	
	(зона: 3)	6363,59	713,37	4530,90	313,61	1119,32	
	(зона: 4)	6392,39	713,37	4530,90	313,61	1148,12	
	(зона: 5)	6363,59	713,37	4530,90	313,61	1119,32	
	(зона: 6)	6392,39	713,37	4530,90	313,61	1148,12	
	(зона: 7)	6392,39	713,37	4530,90	313,61	1148,12	
45-04-008-03	Очистка химическая ортофос- форной кислотой						33,52
	(зона: 1)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	
	(зона: 2)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	
	(зона: 4)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	
	(зона: 5)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	
	(зона: 6)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	
	(зона: 7)	5594,72	387,49	5003,64	345,80	203,59	

Таблица 45-04-009

Торкретирование огнеупорным раствором.

Измеритель: 1 м³ обмуровки

Торкретирование огнеупорным раствором:

45-04-009-01	барабанов и коллекторов						32,63
	(зона: 1)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 2)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 3)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 4)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 5)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 6)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
	(зона: 7)	14762,68	394,50	5412,49	519,63	8955,69	
45-04-009-02	экранов						18,55
	(зона: 1)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 2)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 3)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 4)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 5)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 6)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
	(зона: 7)	10896,99	224,27	2422,27	220,91	8250,45	
45-04-009-03	щитов и панелей						26,29
	(зона: 1)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 2)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 3)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 4)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 5)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 6)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	
	(зона: 7)	11017,79	317,85	2466,46	217,19	8233,48	

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)						123,6
	(зона: 1)	10652,47	1537,58	712,08	59,24	8402,81	
	(зона: 2)	10653,56	1537,58	712,08	59,24	8403,90	
	(зона: 3)	10658,31	1537,58	712,08	59,24	8408,65	
	(зона: 4)	10657,90	1537,58	712,08	59,24	8408,24	
	(зона: 5)	10660,53	1537,58	712,08	59,24	8410,87	
	(зона: 6)	10660,73	1537,58	712,08	59,24	8411,07	
	(зона: 7)	10663,38	1537,58	712,08	59,24	8413,72	
45-04-010-02	магнезиальным						122,8
	(зона: 1)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 2)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 3)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 4)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 5)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 6)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	
	(зона: 7)	12429,29	1527,63	861,12	83,96	10040,54	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды несущих элементов	Наименование и характеристика несущих элементов материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	в т.ч. оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход, кг/м³, м³/	

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 (зона: 1-7)	282,45	106,72	175,73	31,74	0,00	10,03
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (м)	-	-	-	-	(1,04)	-
45-05-001-02	высокоглиноземистых (зона: 1-7)	266,75	89,70	177,05	30,83	0,00	8,43
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (м)	-	-	-	-	(1,04)	-
45-05-001-03	Кладка насадок регенераторов из шамотных или dinasовых изделий (зона: 1-7)	189,68	74,27	115,41	15,43	0,00	6,98
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (м)	-	-	-	-	(1,04)	-
Кладка насадок рекуператоров из изделий:							
45-05-001-04	шамотных фасонных (зона: 1)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	24,73
	(зона: 2)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
	(зона: 3)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
	(зона: 4)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
	(зона: 5)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
	(зона: 6)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
	(зона: 7)	526,49	345,97	52,50	5,72	128,02	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (м)	-	-	-	-	(1,04)	-
45-05-001-05	шамотных карборундовых (зона: 1)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	26,41
	(зона: 2)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
	(зона: 3)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
	(зона: 4)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
	(зона: 5)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
	(зона: 6)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
	(зона: 7)	572,29	369,48	74,79	6,93	128,02	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (м)	-	-	-	-	(1,04)	-

Таблица 45-05-002

Кладка из обыкновенного глиняного кирпича.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича:

45-05-002-01	стен прямых, массивов и выстилок						12,92
	(зона: 1)	1458,17	132,43	428,15	11,73	897,59	
	(зона: 2)	1471,58	132,43	428,15	11,73	911,00	
	(зона: 3)	1528,28	132,43	428,15	11,73	967,70	
	(зона: 4)	1531,95	132,43	428,15	11,73	971,37	
	(зона: 5)	1560,59	132,43	428,15	11,73	1000,01	

Номера расчетов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	1554,75	132,43	428,15	11,73	994,17	
	(зона: 7)	1584,50	132,43	428,15	11,73	1023,92	
45-05-002-02	стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м						15,86
	(зона: 1)	1580,63	170,81	427,37	12,57	982,45	
	(зона: 2)	1594,98	170,81	427,37	12,57	996,80	
	(зона: 3)	1658,12	170,81	427,37	12,57	1059,94	
	(зона: 4)	1662,16	170,81	427,37	12,57	1063,98	
	(зона: 5)	1693,70	170,81	427,37	12,57	1095,52	
	(зона: 6)	1687,11	170,81	427,37	12,57	1088,93	
	(зона: 7)	1720,14	170,81	427,37	12,57	1121,96	
45-05-002-03	арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных						22,66
	(зона: 1)	1757,56	259,00	448,23	15,44	1050,33	
	(зона: 2)	1772,66	259,00	448,23	15,44	1065,43	
	(зона: 3)	1840,96	259,00	448,23	15,44	1133,73	
	(зона: 4)	1845,30	259,00	448,23	15,44	1138,07	
	(зона: 5)	1879,16	259,00	448,23	15,44	1171,93	
	(зона: 6)	1871,98	259,00	448,23	15,44	1164,75	
	(зона: 7)	1907,63	259,00	448,23	15,44	1200,40	

Таблица 45-05-003

Кладка из шамотных изделий.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка из шамотных изделий стен прямых, массивов, пидов и выстилок, категория кладки:

45-05-003-01	I						22,75
	(зона: 1)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 2)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 3)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 4)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 5)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 6)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
	(зона: 7)	829,63	283,01	487,71	27,05	58,91	
(113-9024)	Изделия шамотные прямые, (м)	-	-	-	-	(2,07)	-
45-05-003-02	II						20,96
	(зона: 1)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 2)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 3)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 4)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 5)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 6)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
	(зона: 7)	832,18	260,74	477,18	24,06	94,26	
(113-9024)	Изделия шамотные прямые, (м)	-	-	-	-	(2)	-
45-05-003-03	III						18,25
	(зона: 1)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 2)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 3)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 4)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 5)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 6)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
	(зона: 7)	883,30	214,07	468,92	20,70	200,31	
(113-9024)	Изделия шамотные прямые, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-003-04	IV						16,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9024)	(зона: 1)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 2)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 3)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 4)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 5)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 6)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	(зона: 7)	873,06	172,93	464,48	17,35	235,65	
	Изделия шамотные прямые, (м)	-	-	-	-	(1,85)	
Кладка из шамотных изделий ступ закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:							
45-05-003-05	I						28,46
(115-9021)	(зона: 1)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 2)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 3)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 4)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 5)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 6)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	(зона: 7)	925,95	358,88	508,16	42,85	58,91	
	Изделия шамотные трапециевидные, (м)	-	-	-	-	(II)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (м)	-	-	-	-	(II)	
45-05-003-06	II						24,68
(115-9021)	(зона: 1)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 2)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 3)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 4)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 5)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 6)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	(зона: 7)	895,65	311,21	490,18	35,24	94,26	
	Изделия шамотные трапециевидные, (м)	-	-	-	-	(II)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (м)	-	-	-	-	(II)	
45-05-003-07	III						22,4
(115-9021)	(зона: 1)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 2)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 3)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 4)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 5)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 6)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	(зона: 7)	932,36	258,94	473,11	27,86	200,31	
	Изделия шамотные трапециевидные, (м)	-	-	-	-	(II)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (м)	-	-	-	-	(II)	
Кладка из шамотных изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки:							
45-05-003-08	I						49,71
(115-9021)	(зона: 1)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 2)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 3)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 4)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 5)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 6)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	(зона: 7)	1381,49	662,14	660,44	97,95	58,91	
	Изделия шамотные трапециевидные, (м)	-	-	-	-	(II)	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
45-05-003-09	II						40,78
	(зона: 1)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 2)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 3)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 4)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 5)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 6)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
	(зона: 7)	1205,18	543,19	591,30	74,97	70,69	
(115-9021)	Изделия шамотные трапециевидные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
45-05-003-10	III						32,88
	(зона: 1)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 2)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 3)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 4)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 5)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 6)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
	(зона: 7)	1210,07	437,96	571,80	56,98	200,31	
(115-9021)	Изделия шамотные трапециевидные, (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						19,02
	(зона: 1)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 2)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 3)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 4)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 5)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 6)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
	(зона: 7)	752,94	229,95	464,08	19,28	58,91	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-004-02	II						18,15
	(зона: 1)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 2)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 3)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 4)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 5)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 6)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
	(зона: 7)	779,66	219,43	465,97	19,00	94,26	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,88)	-
45-05-004-03	III						15,11
	(зона: 1)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 2)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 3)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 4)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 5)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 6)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
	(зона: 7)	866,46	182,68	483,47	19,71	200,31	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,85)	-

Номера расцены	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					налич. неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Кладка из шамотных фасонных изделий стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:							
45-05-004-04	I						21,84
	(зона: 1)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 2)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 3)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 4)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 5)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 6)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
	(зона: 7)	803,89	271,69	473,29	23,92	58,91	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,92)	-
45-05-004-05	II						19,8
	(зона: 1)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 2)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 3)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 4)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 5)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 6)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
	(зона: 7)	811,22	246,31	470,65	22,30	94,26	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-004-06	III						18,67
	(зона: 1)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 2)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 3)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 4)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 5)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 6)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
	(зона: 7)	919,40	232,25	486,84	21,88	200,31	
(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						34,37
	(зона: 1)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 2)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 3)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 4)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 5)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 6)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
	(зона: 7)	1038,77	472,93	506,93	39,66	58,91	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,95)	-
45-05-004-08	II						28,84
	(зона: 1)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 2)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 3)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 4)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 5)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 6)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
	(зона: 7)	993,97	396,84	502,87	34,43	94,26	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,92)	-
45-05-004-09	III						25,38
	(зона: 1)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	
	(зона: 2)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	
	(зона: 3)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	
	(зона: 4)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9022)	(зона: 5)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	-
	(зона: 6)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	
	(зона: 7)	1055,67	349,23	506,09	30,03	200,35	
	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(1,9)	
Таблица 45-05-005 Кладка из теплоизоляционных шамотных и пендотомитовых изделий.							
Измеритель: 1 м³ кладки							
Кладка стен прямых, массивов, полов и выстилок из теплоизоляционных шамотных изделий:							
45-05-005-01	прямых						13,61
(115-9024)	(зона: 1)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	-
	(зона: 2)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	(зона: 3)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	(зона: 4)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	(зона: 5)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	(зона: 6)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	(зона: 7)	815,33	155,56	459,46	16,18	200,31	
	Изделия шамотные прямые, (т)	-	-	-	-	(П)	
45-05-005-02	фасонных						12,53
(115-9022)	(зона: 1)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	-
	(зона: 2)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	(зона: 3)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	(зона: 4)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	(зона: 5)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	(зона: 6)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	(зона: 7)	814,04	143,22	470,51	23,33	200,31	
	Изделия шамотные фасонные, (т)	-	-	-	-	(П)	
45-05-005-03	Кладка стен и сводов из пендотомитовых изделий						13,61
(104-0113)	(зона: 1)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	-
	(зона: 2)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	(зона: 3)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	(зона: 4)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	(зона: 5)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	(зона: 6)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	(зона: 7)	791,97	155,56	459,46	16,18	176,95	
	Кирпич пендотомитовый, (м³)	-	-	-	-	(П)	
Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из теплоизоляционных шамотных изделий:							
45-05-005-04	прямых, трапецидальных и клиновидных						15,01
(115-9021)	(зона: 1)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	-
	(зона: 2)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	(зона: 3)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	(зона: 4)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	(зона: 5)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	(зона: 6)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	(зона: 7)	801,94	181,47	467,30	21,95	153,17	
	Изделия шамотные трапецидальные, (т)	-	-	-	-	(П)	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновидные, (п)	-	-	-	-	(П)	
(115-9024)	Изделия шамотные прямые, (т)	-	-	-	-	(П)	
45-05-005-05	фасонных						13,49
	(зона: 1)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	-
	(зона: 2)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды технических материалов	Наименование и характеристика технических материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуск технических материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	
	(зона: 4)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	
	(зона: 5)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	
	(зона: 6)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	
	(зона: 7)	760,58	163,09	444,32	14,39	153,17	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (шт)	-	-	-	-	(11)	-
Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных из теплоизоляционных шамотных изделий:							
45-05-005-06	КЛИНОВЫХ						25,25
	(зона: 1)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 2)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 3)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 4)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 5)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 6)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
	(зона: 7)	909,31	353,25	461,80	19,83	94,26	
(115-9023)	Изделия шамотные клиновые, (шт)	-	-	-	-	(11)	-
45-05-005-07	ФАСОННЫХ						20,76
	(зона: 1)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 2)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 3)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 4)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 5)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 6)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
	(зона: 7)	834,35	290,43	449,66	18,95	94,26	
(115-9022)	Изделия шамотные фасонные, (шт)	-	-	-	-	(11)	-

Таблица 45-05-006

Кладка из диасовых изделий.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка из диасовых изделий стен прямых, массивов, полов и выстилок, категория кладки:

45-05-006-01	I						21,35
	(зона: 1)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 2)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 3)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 4)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 5)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 6)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
	(зона: 7)	830,71	284,38	500,36	28,86	45,97	
(115-9001)	Изделия диасовые прямые, (шт)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-006-02	II						20,75
	(зона: 1)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 2)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 3)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 4)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 5)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 6)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
	(зона: 7)	800,55	250,87	476,13	24,46	73,55	
(115-9001)	Изделия диасовые прямые, (шт)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-006-03	III						18,72
	(зона: 1)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	
	(зона: 2)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	
	(зона: 3)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	
	(зона: 4)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	
	(зона: 5)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходных материалов, единица измерения					расчет неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9901)	(зона: 6)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	(1.9)
	(зона: 7)	849,15	208,92	483,93	21,86	156,30	
	Изделия dinasовые прямые, (шт)					-	
Кладка из dinasовых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:							
45-05-006-04	I						28,54
(115-9903)	(зона: 1)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	(1.9)
	(зона: 2)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	(зона: 3)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	(зона: 4)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	(зона: 5)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	(зона: 6)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	(зона: 7)	923,72	365,31	512,44	44,01	45,97	
	Изделия dinasовые клиновидные, (шт)					-	
45-05-006-05	II						23,39
(115-9903)	(зона: 1)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	(1.9)
	(зона: 2)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	(зона: 3)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	(зона: 4)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	(зона: 5)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	(зона: 6)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	(зона: 7)	859,88	290,97	495,36	36,21	73,55	
	Изделия dinasовые клиновидные, (шт)					-	
45-05-006-06	III						21,85
(115-9903)	(зона: 1)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	(1.9)
	(зона: 2)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	(зона: 3)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	(зона: 4)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	(зона: 5)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	(зона: 6)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	(зона: 7)	917,99	252,59	509,10	30,51	156,30	
	Изделия dinasовые клиновидные, (шт)					-	
Кладка из dinasовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки:							
45-05-006-07	I						50,92
(115-9903)	(зона: 1)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	(1.9)
	(зона: 2)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	(зона: 3)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	(зона: 4)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	(зона: 5)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	(зона: 6)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	(зона: 7)	1362,91	678,25	638,69	100,87	45,97	
	Изделия dinasовые клиновидные, (шт)					-	
45-05-006-08	II						41,89
(115-9903)	(зона: 1)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	(1.9)
	(зона: 2)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	(зона: 3)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	(зона: 4)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	(зона: 5)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	(зона: 6)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	(зона: 7)	1225,10	557,97	593,58	79,24	73,55	
	Изделия dinasовые клиновидные, (шт)					-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 45-05-007

Кладка из фасонных диновосых изделий.

Измеритель: 1 м³ кладки

Кладка из фасонных диновосых изделий стен прямых, массивов, подов и выстилок, категория кладки:

45-05-007-01	I						19,4
	(зона: 1)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 2)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 3)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 4)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 5)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 6)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
	(зона: 7)	747,31	241,34	460,00	18,14	45,97	
(115-9002)	Изделия диновосые фасонные, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-007-02	II						18,18
	(зона: 1)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 2)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 3)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 4)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 5)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 6)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
	(зона: 7)	751,79	216,52	461,72	17,24	73,55	
(115-9002)	Изделия диновосые фасонные, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-007-03	III						16,99
	(зона: 1)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 2)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 3)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 4)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 5)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 6)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
	(зона: 7)	760,25	189,61	478,70	17,36	91,94	
(115-9002)	Изделия диновосые фасонные, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
Кладка из фасонных диновосых изделий стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м, категория кладки:							
45-05-007-04	I						21,65
	(зона: 1)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 2)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 3)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 4)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 5)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 6)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
	(зона: 7)	792,82	273,01	473,84	23,19	45,97	
(115-9002)	Изделия диновосые фасонные, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-007-05	II						19,67
	(зона: 1)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 2)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 3)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 4)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 5)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 6)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
	(зона: 7)	780,12	241,35	465,22	20,48	73,55	
(115-9002)	Изделия диновосые фасонные, (м)	-	-	-	-	(1,9)	-
45-05-007-06	III						16,75
	(зона: 1)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9902)	(зона: 2)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	(зона: 3)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	(зона: 4)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	(зона: 5)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	(зона: 6)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	(зона: 7)	862,14	199,49	506,35	35,20	156,30	
	Изделия dinasовые фасонные, (шт)	-	-	-	-	(1,9)	
Кладка из фасонных dinasовых изделий арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных, категория кладки:							
45-05-007-07	I						33,5
(115-9902)	(зона: 1)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 2)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 3)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 4)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 5)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 6)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
	(зона: 7)	999,40	446,22	507,21	40,04	45,97	
Изделия dinasовые фасонные, (шт)	-	-	-	-	(1,9)	-	
45-05-007-08	II						28,97
(115-9902)	(зона: 1)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 2)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 3)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 4)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 5)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 6)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
	(зона: 7)	955,76	385,88	496,33	33,61	73,55	
Изделия dinasовые фасонные, (шт)	-	-	-	-	(1,9)	-	
Таблица 45-05-008 Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий.							
Измеритель: 1 м³ кладки							
Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий:							
45-05-008-01	стен прямых, массивов, подов и выстилок						27,36
(115-9950)	(зона: 1)	1055,04	335,71	532,23	31,13	187,10	
	(зона: 2)	1055,06	335,71	532,23	31,13	187,12	
	(зона: 3)	1055,19	335,71	532,23	31,13	187,25	
	(зона: 4)	1055,18	335,71	532,23	31,13	187,24	
	(зона: 5)	1055,25	335,71	532,23	31,13	187,31	
	(зона: 6)	1055,25	335,71	532,23	31,13	187,31	
	(зона: 7)	1055,32	335,71	532,23	31,13	187,38	
Изделия магнизиально-шпинелидные прямые, (шт)	-	-	-	-	(2,9)	-	
45-05-008-02	стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м						32,32
(115-9951)	(зона: 1)	1111,08	396,57	559,63	44,57	154,88	
	(зона: 2)	1111,10	396,57	559,63	44,57	154,90	
	(зона: 3)	1111,23	396,57	559,63	44,57	155,03	
	(зона: 4)	1111,22	396,57	559,63	44,57	155,02	
	(зона: 5)	1111,29	396,57	559,63	44,57	155,09	
	(зона: 6)	1111,29	396,57	559,63	44,57	155,09	
	(зона: 7)	1111,36	396,57	559,63	44,57	155,16	
Изделия магнизиально-шпинелидные клиновые, (шт)	-	-	-	-	(2,92)	-	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды технических материалов	Наименование и характеристика технических материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высших технических материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
45-05-008-03	арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных						54,5
	(зона: 1)	1506,35	725,94	668,49	92,00	111,92	
	(зона: 2)	1506,37	725,94	668,49	92,00	111,94	
	(зона: 3)	1506,50	725,94	668,49	92,00	112,07	
	(зона: 4)	1506,49	725,94	668,49	92,00	112,06	
	(зона: 5)	1506,56	725,94	668,49	92,00	112,13	
	(зона: 6)	1506,56	725,94	668,49	92,00	112,13	
	(зона: 7)	1506,63	725,94	668,49	92,00	112,20	
(115-9051)	Изделия магнетитно-шугелистые клиновые, (шт)	-	-	-	-	(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 лепца и горня доменной печи						40,49
	(зона: 1)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 2)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 3)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 4)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 5)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 6)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
	(зона: 7)	7552,80	539,33	982,33	102,11	6031,14	
45-05-009-02	Заполнение шпатно-цементным раствором зазоров между кожухом и конструктивными элементами доменной печи						12,68
	(зона: 1)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 2)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 3)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 4)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 5)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 6)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
	(зона: 7)	2605,92	129,97	382,14	16,66	2093,81	
45-05-009-03	Набивка огнеупорным бетоном пола, стен и сводов						24,18
	(зона: 1)	1647,42	247,85	687,40	56,85	712,17	
	(зона: 2)	1672,18	247,85	687,40	56,85	736,93	
	(зона: 3)	1668,57	247,85	687,40	56,85	733,32	
	(зона: 4)	1670,38	247,85	687,40	56,85	735,13	
	(зона: 5)	1693,43	247,85	687,40	56,85	758,18	
	(зона: 6)	1690,75	247,85	687,40	56,85	755,50	
	(зона: 7)	1698,86	247,85	687,40	56,85	763,61	
Закладка полостей ломом:							
45-05-009-04	из глиняного обжигавшего кирпича						5,9
	(зона: 1)	889,88	83,78	364,05	18,96	442,05	
	(зона: 2)	900,42	83,78	364,05	18,96	452,59	
	(зона: 3)	946,01	83,78	364,05	18,96	498,18	
	(зона: 4)	949,06	83,78	364,05	18,96	501,23	
	(зона: 5)	971,09	83,78	364,05	18,96	523,26	
	(зона: 6)	966,92	83,78	364,05	18,96	519,09	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 7)	992,99	83,78	364,05	18,96	545,16	
45-05-009-05	из шамотного кирпича						5,89
	(зона: 1)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 2)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 3)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 4)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 5)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 6)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	
	(зона: 7)	1947,84	83,64	362,69	18,52	1501,51	

Таблица 45-05-010

Укладка набивных пластических масс.

Измеритель: 1 м³ массы в деле

Набивка массой:

45-05-010-01	муллитокорундовой						36,41
	(зона: 1)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 2)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 3)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 4)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 5)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 6)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
	(зона: 7)	16407,98	466,05	2460,73	172,13	13481,20	
45-05-010-02	периклазохромитовой						37,42
	(зона: 1)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 2)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 3)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 4)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 5)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 6)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	
	(зона: 7)	6112,62	478,98	2515,05	175,64	3118,59	

Таблица 45-05-011

Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов.

Измеритель: 100 кг асбестового картона

Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов:

45-05-011-01	асбестовым картоном						4,51
	(зона: 1)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 2)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 3)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 4)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 5)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 6)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
	(зона: 7)	987,40	46,23	11,49	0,40	929,68	
Измеритель: 100 кг асбестового шнура							
45-05-011-02	асбестовым шнуром						19,03
	(зона: 1)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 2)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 3)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 4)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 5)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 6)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
	(зона: 7)	4516,56	195,06	11,49	0,40	4310,01	
Измеритель: 1 м ³ заполнения							
45-05-011-03	диатомитовым порошком						7,75
	(зона: 1)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
	(зона: 3)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
	(зона: 4)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
	(зона: 5)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
	(зона: 6)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
	(зона: 7)	1194,44	72,62	371,40	7,32	750,42	
45-05-011-04	гранулированным шлаком или кварцевым песком						7,62
	(зона: 1)	685,52	71,40	379,94	8,65	234,18	
	(зона: 2)	611,53	71,40	379,94	8,65	160,19	
	(зона: 3)	628,65	71,40	379,94	8,65	177,31	
	(зона: 4)	662,34	71,40	379,94	8,65	211,00	
	(зона: 5)	694,00	71,40	379,94	8,65	242,66	
	(зона: 6)	651,63	71,40	379,94	8,65	200,29	
	(зона: 7)	687,21	71,40	379,94	8,65	235,87	
45-05-011-05	шамотным порошком или мертелем с асбестом						14,48
	(зона: 1)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 2)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 3)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 4)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 5)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 6)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
	(зона: 7)	3386,28	135,68	538,70	33,38	2711,90	
45-05-011-06	диатомитовой крошкой						6,37
	(зона: 1)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 2)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 3)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 4)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 5)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 6)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
	(зона: 7)	836,44	63,06	401,82	11,67	371,56	
45-05-011-07	гранулированным шлаком с асбестом						9,77
	(зона: 1)	2179,39	96,72	422,56	15,43	1660,11	
	(зона: 2)	2146,27	96,72	422,56	15,43	1626,99	
	(зона: 3)	2153,93	96,72	422,56	15,43	1634,65	
	(зона: 4)	2169,01	96,72	422,56	15,43	1649,73	
	(зона: 5)	2183,18	96,72	422,56	15,43	1663,90	
	(зона: 6)	2164,22	96,72	422,56	15,43	1644,94	
	(зона: 7)	2180,15	96,72	422,56	15,43	1660,87	

Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ

Таблица 45-06-001

Футеровка газозовдухопроводов.

Измеритель: 1 м³ футеровки

Футеровка газозовдухопроводов диаметром:

45-06-001-01	до 1 м алюмосиликатными изделиями						38,34
	(зона: 1)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	
	(зона: 2)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	
	(зона: 3)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9030)	(зона: 4)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	(2)
	(зона: 5)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	
	(зона: 6)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	
	(зона: 7)	1249,14	476,95	557,60	89,37	214,59	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	-	
45-06-001-02	более 1 м алюмосиликатными изделиями						29,64
(115-9030)	(зона: 1)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	(2)
	(зона: 2)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	(зона: 3)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	(зона: 4)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	(зона: 5)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	(зона: 6)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	(зона: 7)	1094,60	368,72	511,29	81,80	214,59	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	-	
45-06-001-03	до 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями						49,69
(115-9030)	(зона: 1)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	(2,3)
	(зона: 2)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	(зона: 3)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	(зона: 4)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	(зона: 5)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	(зона: 6)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	(зона: 7)	3085,30	618,14	623,71	100,17	1843,45	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	-	
45-06-001-04	более 1 м алюмосиликатными высокоглиноземистыми изделиями						37,99
(115-9030)	(зона: 1)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	(2,3)
	(зона: 2)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	(зона: 3)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	(зона: 4)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	(зона: 5)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	(зона: 6)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	(зона: 7)	2896,33	472,60	580,28	92,59	1843,45	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	-	
45-06-001-05	до 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями						26,24
(115-9030)	(зона: 1)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	(1,25)
	(зона: 2)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	(зона: 3)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	(зона: 4)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	(зона: 5)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	(зона: 6)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	(зона: 7)	991,03	326,43	450,01	59,03	214,59	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	-	
45-06-001-06	более 1 м алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными изделиями						21,67
	(зона: 1)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(зона: 2)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расходами материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.				налич. неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(зона: 4)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(зона: 5)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(зона: 6)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(зона: 7)	907,36	269,57	423,20	54,48	214,59	
	(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(1,2)

Таблица 45-06-002

Футеровка цементных вращающихся печей.

Измеритель: 1 м³ футеровки

Футеровка цементных вращающихся печей:

45-06-002-01	огнеупорным бетоном и алюмосиликатными изделиями						21,7
(115-9030)	(зона: 1)	759,10	313,13	135,56	13,13	310,41	
	(зона: 2)	765,68	313,13	135,56	13,13	316,99	
	(зона: 3)	765,34	313,13	135,56	13,13	316,65	
	(зона: 4)	765,82	313,13	135,56	13,13	317,13	
	(зона: 5)	770,55	313,13	135,56	13,13	321,86	
	(зона: 6)	770,91	313,13	135,56	13,13	322,22	
	(зона: 7)	772,44	313,13	135,56	13,13	323,75	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (т)	-	-	-	-	(0,92)	-
45-06-002-02	магнезитово-опилцецементными изделиями						35,71
(115-9041)	(зона: 1)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 2)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 3)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 4)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 5)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 6)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
	(зона: 7)	1659,05	431,73	539,07	50,52	688,25	
(115-9041)	Изделия магнезитовые и магнезитово-опилцецементные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
45-06-002-03	высокоглиноземистыми изделиями						34,34
(115-9034)	(зона: 1)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 2)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 3)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 4)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 5)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 6)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
	(зона: 7)	1662,12	415,17	563,19	46,62	683,76	
(115-9034)	Изделия алюмосиликатные (высокоглиноземистые), (т)	-	-	-	-	(П)	-

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:

45-06-003-01	до 250 мм						19,74
	(зона: 1)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	
	(зона: 2)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	
	(зона: 3)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	
	(зона: 4)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	
	(зона: 5)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч.			
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы					
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов	расчет неучтенных материалов					
1	2	3	4	5	6	7	8				
45-06-003-02	до 350 мм	(зона: 6)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51	21,74			
		(зона: 7)	1847,18	235,10	506,57	45,49	1105,51				
		(зона: 1)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 2)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 3)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 4)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 5)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 6)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		(зона: 7)	1920,34	258,92	527,57	46,72	1133,85				
		Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов, толщина футеровки:									
45-06-003-03	до 250 мм	(зона: 1)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66	26,03			
		(зона: 2)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		(зона: 3)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		(зона: 4)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		(зона: 5)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		(зона: 6)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		(зона: 7)	2043,05	319,39	606,00	56,11	1117,66				
		45-06-003-04	до 350 мм	(зона: 1)	2117,55	344,54	627,01		57,37	1146,00	28,08
				(зона: 2)	2117,55	344,54	627,01		57,37	1146,00	
				(зона: 3)	2117,55	344,54	627,01		57,37	1146,00	
(зона: 4)	2117,55			344,54	627,01	57,37	1146,00				
(зона: 5)	2117,55			344,54	627,01	57,37	1146,00				
(зона: 6)	2117,55			344,54	627,01	57,37	1146,00				
(зона: 7)	2117,55			344,54	627,01	57,37	1146,00				
Таблица 45-06-004 Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами.											
Измеритель: 1 м² футеровки											
Футеровка стен тепловых агрегатов рудонными материалами, толщина футеровки:											
45-06-004-01	до 200 мм	(зона: 1)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58	10,56			
		(зона: 2)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		(зона: 3)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		(зона: 4)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		(зона: 5)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		(зона: 6)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		(зона: 7)	1214,57	122,07	99,92	4,15	992,58				
		45-06-004-02	до 300 мм	(зона: 1)	1498,41	150,51	135,78		5,81	1212,12	13,02
(зона: 2)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
(зона: 3)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
(зона: 4)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
(зона: 5)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
(зона: 6)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
(зона: 7)	1498,41			150,51	135,78	5,81	1212,12				
Футеровка сводов тепловых агрегатов рудонными материалами, толщина футеровки:											
45-06-004-03	до 200 мм	(зона: 1)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82	14,41			
		(зона: 2)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82				
		(зона: 3)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82				

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82	
	(зона: 5)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82	
	(зона: 6)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82	
	(зона: 7)	1302,34	179,26	112,26	4,15	1010,82	
45-06-004-04	до 300 мм						18,12
	(зона: 1)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 2)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 3)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 4)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 5)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 6)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
	(зона: 7)	1603,89	225,41	148,12	5,81	1230,36	
Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки:							
45-06-004-05	до 200 мм						15,07
	(зона: 1)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 2)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 3)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 4)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 5)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 6)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
	(зона: 7)	2165,87	176,77	102,37	4,15	1886,73	
45-06-004-06	до 300 мм						16,49
	(зона: 1)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 2)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 3)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 4)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 5)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 6)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
	(зона: 7)	3163,64	193,43	138,23	5,81	2831,98	
Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами, толщина футеровки:							
45-06-004-07	толщина футеровки до 200 мм						20,46
	(зона: 1)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 2)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 3)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 4)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 5)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 6)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
	(зона: 7)	2278,90	258,00	115,94	4,15	1904,96	
45-06-004-08	до 300 мм						23
	(зона: 1)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 2)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 3)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 4)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 5)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 6)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	
	(зона: 7)	3292,05	290,03	151,80	5,81	2850,22	

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						8,93
	(зона: 1)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45	

Номера расчетов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
(115-2723)	(зона: 2)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45	(III)	-
	(зона: 3)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45		
	(зона: 4)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45		
	(зона: 5)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45		
	(зона: 6)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45		
	(зона: 7)	605,21	107,96	431,80	42,65	65,45		
	Смесь алумосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)	-	-	-	-	-		
	(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(III)	-
	45-06-005-02	обычным						10,93
	(115-2724)	(зона: 1)	727,62	132,14	530,03	52,35	65,45	(II)
(зона: 2)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
(зона: 3)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
(зона: 4)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
(зона: 5)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
(зона: 6)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
(зона: 7)		727,62	132,14	530,03	52,35	65,45		
Смеси огнеупорные алумосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВЦ-46, (т)		-	-	-	-	-		
(411-0001)		Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
45-06-005-03		тяжелым						12,4
(115-2727)	(зона: 1)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14	(II)	-
	(зона: 2)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	(зона: 3)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	(зона: 4)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	(зона: 5)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	(зона: 6)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	(зона: 7)	854,74	149,92	622,68	59,50	82,14		
	Смеси огнеупорные алумосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СМКРВЦ-58, (т)	-	-	-	-	-		
	(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(III)	-
	Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетном толщиной до 200 мм:							
45-06-005-04	легким						11,24	
(115-2723)	(зона: 1)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45	(II)	-
	(зона: 2)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	(зона: 3)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	(зона: 4)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	(зона: 5)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	(зона: 6)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	(зона: 7)	735,79	135,89	534,45	54,33	65,45		
	Смесь алумосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (т)	-	-	-	-	-		
	(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
	45-06-005-05	обычным						13,15
	(зона: 1)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		
	(зона: 2)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		
	(зона: 3)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		
	(зона: 4)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		
	(зона: 5)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		
	(зона: 6)	865,13	158,98	640,70	65,51	65,45		

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-2724) (411-0001)	(зона: 7) Смесь огнеупорные алумосиликатные бетонные на высокоглинозистом цементе, сухие марки СШВН-40, (м) Вода, (м³)	865,13 - -	158,98 - -	640,70 - -	65,51 - -	65,45 (II) (II)	- - -
	45-06-005-06 ТЯЖЕЛЫМ						15,09
(115-2727) (411-0001)	(зона: 1)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 2)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 3)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 4)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 5)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 6)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	(зона: 7)	1038,96	182,44	774,38	76,53	82,14	
	Смеси огнеупорные алумосиликатные бетонные на высокоглинозистом цементе, сухие марки СМКРВП-58, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 45-06-006

Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки.

Измеритель: 1 м² футеровки

45-06-006-01	Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки						30,03
	(зона: 1)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 2)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 3)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 4)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 5)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 6)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	
	(зона: 7)	3040,53	378,68	948,89	88,82	1712,96	

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:

45-06-007-01	до 200 мм						16,46
	(зона: 1)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 2)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 3)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 4)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 5)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 6)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
	(зона: 7)	509,74	188,14	91,62	2,93	229,98	
(115-2723)	Смесь алумосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2724)	Смесь огнеупорные алумосиликатные бетонные на высокоглинозистом цементе, сухие марки СШВН-40, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2808)	Плиты из мулитокремнезистой ваты и глиняной связки ШВН-350, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. затраты труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
45-06-007-02	до 300 мм						18,1
	(зона: 1)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 2)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 3)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 4)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 5)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 6)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
	(зона: 7)	583,68	206,88	108,69	2,93	268,11	
(115-2723)	Смесь аэромосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2724)	Смеси огнеупорные аэромосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВ1-46, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2808)	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВ11-350, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
45-06-007-03	до 400 мм						19,73
	(зона: 1)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 2)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 3)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 4)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 5)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 6)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
	(зона: 7)	661,96	225,51	125,89	2,93	310,56	
(115-2723)	Смесь аэромосиликатная бетонная теплоизоляционная марки САБТ-50, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2724)	Смеси огнеупорные аэромосиликатные бетонные на высокоглиноземистом цементе, сухие марки СШВ1-46, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(115-2808)	Плиты из муллитокремнеземистой ваты и глиняной связки ШВ11-350, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(П)	-

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						23,9
	(зона: 1)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 2)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 3)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 4)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 5)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 6)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	
	(зона: 7)	1164,85	273,18	351,21	6,83	540,46	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высших исчисленных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9108)	Элементы сборные печей. (м³)	-	-	-	-	(III)	-
45-07-001-02	при наличии каркаса печи						31,37
	(зона: 1)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 2)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 3)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 4)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 5)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 6)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
	(зона: 7)	2280,40	367,97	1370,89	76,05	541,54	
(115-9108)	Элементы сборные печей. (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Таблица 45-08-001

Разборка кладки промышленных печей.

Измеритель: 1 м³ кладки

45-08-001-01	Разборка кладки нормальной из силикатного обыкновенного кирпича						9,87
	(зона: 1-7)	670,62	95,05	575,57	41,11	0,00	
Разборка кладки из огнеупорных изделий:							
45-08-001-02	неошлакованшейся						10,8
	(зона: 1-7)	111,52	104,00	7,52	1,27	0,00	
45-08-001-03	ошлакованшейся						13,1
	(зона: 1-7)	703,77	126,15	577,62	41,44	0,00	
Измеритель: 1 т насадок							
Разборка кладки насадок полостей:							
45-08-001-04	неошлакованшейся						3,05
	(зона: 1-7)	31,42	29,37	2,05	0,35	0,00	
45-08-001-05	ошлакованшейся						5,34
	(зона: 1-7)	298,89	51,42	247,47	17,64	0,00	

Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 45-09-001

Набивка угольной подовой массой.

Измеритель: 1 т массы

45-09-001-01	Набивка подупек угольной массой						20,89
	(зона: 1)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 2)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 3)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 4)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 5)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 6)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
	(зона: 7)	6975,32	227,70	2632,15	211,93	4115,47	
45-09-001-02	Набивка подип угольной массой						26,7
	(зона: 1)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	
	(зона: 2)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	
	(зона: 3)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	
	(зона: 4)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исето неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 5)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	
	(зона: 6)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	
	(зона: 7)	8042,30	308,65	3174,67	249,87	4558,98	

Таблица 45-09-002

Установка угольных блоков и подовых секций.

Измеритель: 1 т блоков

45-09-002-01	Установка боковых угольных блоков						26,28
	(зона: 1)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 2)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 3)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 4)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 5)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 6)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	
	(зона: 7)	9234,26	336,38	1245,68	130,94	7652,20	

Измеритель: 1 т секций

45-09-002-02	Установка подовых секций						16,42
	(зона: 1)	8742,34	178,98	1271,72	133,54	7291,64	
	(зона: 2)	8743,61	178,98	1271,72	133,54	7292,91	
	(зона: 3)	8743,83	178,98	1271,72	133,54	7293,13	
	(зона: 4)	8744,09	178,98	1271,72	133,54	7293,39	
	(зона: 5)	8744,60	178,98	1271,72	133,54	7293,90	
	(зона: 6)	8744,83	178,98	1271,72	133,54	7294,13	
	(зона: 7)	8745,86	178,98	1271,72	133,54	7295,16	
(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						22,1
	(зона: 1)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 2)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 3)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 4)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 5)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 6)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	
	(зона: 7)	16954,43	240,89	1252,40	98,30	15461,14	

Таблица 45-09-004

Установка токопроводящих штырей и анодов.

Измеритель: 1 т

45-09-004-01	Установка токопроводящих штырей						15,44
	(зона: 1)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 2)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 3)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 4)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 5)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 6)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
	(зона: 7)	11939,63	162,27	581,18	77,44	11196,18	
45-09-004-02	Установка анодов с обожженными угольными блоками						13,33
	(зона: 1)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	(зона: 2)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	(зона: 3)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	(зона: 4)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды ресурсов материалов	Наименование и характеристика ресурсов материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуск результатов материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9020)	(зона: 5)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	(зона: 6)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	(зона: 7)	19270,03	140,10	1413,54	106,31	17716,39	
	Итого: (115-9020)	-	-	-	-	(0,001)	

Таблица 45-09-005

Разборка отработавшей футеровки катодного устройства.

Измеритель: 1 т

45-09-005-01	Разборка отработавшей футеровки катодного устройства (зона: 1-7)	947,56	100,68	846,88	64,49	0,00	8,91
--------------	--	--------	--------	--------	-------	------	------

Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 45-10-001

Кружала и опалубка для промышленных печей и боров.

Измеритель: 100 м² опалубки

Изготовление кружал и опалубки:

45-10-001-01	при кладке арок и сводов						142,8
	(зона: 1)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 2)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 3)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 4)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 5)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 6)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
	(зона: 7)	8057,70	1726,45	727,92	75,41	5603,33	
45-10-001-02	при бетонировании стен						212,6
	(зона: 1)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 2)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 3)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 4)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 5)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 6)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
	(зона: 7)	6766,67	2179,15	444,30	36,31	4143,22	
45-10-001-03	при бетонировании арок и сводов						410,9
	(зона: 1)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 2)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 3)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 4)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 5)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 6)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	
	(зона: 7)	14296,06	4371,98	1040,39	111,59	8883,69	

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						36,9
	(зона: 1)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	
	(зона: 2)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	
	(зона: 3)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	

Номера расчетов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	
	(зона: 5)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	
	(зона: 6)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	
	(зона: 7)	1323,20	426,56	155,59	6,92	741,05	

Таблица 45-10-003 Конструктивная резка огнеупорных изделий.Измеритель: 1 м² поверхности резки**Резка огнеупорных изделий:**

45-10-003-01	шамотных (зона: 1-7)	44,23	9,32	34,91	7,85	0,00	0,7
45-10-003-02	динасовых (зона: 1-7)	60,41	9,32	51,09	11,57	0,00	0,7
45-10-003-03	высокоглиноземистых (зона: 1-7)	93,43	9,32	84,11	19,18	0,00	0,7
45-10-003-04	магнезитовых, хромомагнезитовых (зона: 1-7)	52,32	9,32	43,00	9,71	0,00	0,7
45-10-003-05	шамотных легковесных (зона: 1-7)	42,88	9,32	33,56	7,54	0,00	0,7

Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ**Таблица 45-11-001 Кладка стволов кирпичных промышленных труб.**Измеритель: 1 м³ кладки**Кладка стволов кирпичных труб высотой:**

45-11-001-01	до 30 м						19,29
	(зона: 1)	1623,20	222,99	430,72	37,30	969,49	
	(зона: 2)	1638,68	222,99	430,72	37,30	984,97	
	(зона: 3)	1696,67	222,99	430,72	37,30	1042,96	
	(зона: 4)	1700,55	222,99	430,72	37,30	1046,84	
	(зона: 5)	1730,89	222,99	430,72	37,30	1077,18	
	(зона: 6)	1725,18	222,99	430,72	37,30	1071,47	
	(зона: 7)	1755,92	222,99	430,72	37,30	1102,21	
45-11-001-02	до 60 м						16,28
	(зона: 1)	1736,85	188,20	579,16	71,08	969,49	
	(зона: 2)	1752,33	188,20	579,16	71,08	984,97	
	(зона: 3)	1810,32	188,20	579,16	71,08	1042,96	
	(зона: 4)	1814,20	188,20	579,16	71,08	1046,84	
	(зона: 5)	1844,54	188,20	579,16	71,08	1077,18	
	(зона: 6)	1838,83	188,20	579,16	71,08	1071,47	
	(зона: 7)	1869,57	188,20	579,16	71,08	1102,21	
45-11-001-03	более 60 м						11,95
	(зона: 1)	2060,70	138,14	953,07	89,44	969,49	
	(зона: 2)	2076,18	138,14	953,07	89,44	984,97	
	(зона: 3)	2134,17	138,14	953,07	89,44	1042,96	
	(зона: 4)	2138,05	138,14	953,07	89,44	1046,84	
	(зона: 5)	2168,39	138,14	953,07	89,44	1077,18	
	(зона: 6)	2162,68	138,14	953,07	89,44	1071,47	
	(зона: 7)	2193,42	138,14	953,07	89,44	1102,21	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 45-11-002 							

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.				расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9001)	(зона: 4)	7563,62	328,47	6443,47	402,97	791,68	(Ш)
	(зона: 5)	7585,57	328,47	6443,47	402,97	813,63	
	(зона: 6)	7583,02	328,47	6443,47	402,97	811,08	
	(зона: 7)	7590,76	328,47	6443,47	402,97	818,82	
	Арматура, (м)	-	-	-	-	-	

Таблица 45-11-003

Установка металлических деталей промышленных труб.

Измеритель: 100 м токоотводящего кабеля

Установка металлических деталей труб:

45-11-003-01	грозозащита						46,1
(201-9006)	(зона: 1)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 2)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 3)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 4)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 5)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 6)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
	(зона: 7)	2385,56	540,75	352,76	139,74	1492,05	
(201-9006)	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(0,48)	-
Измеритель: 1 т деталей							
45-11-003-02	скрепляющие кольца						89,5
(201-9006)	(зона: 1-7)	1573,97	1049,84	524,13	210,15	0,00	
	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(1)	-
45-11-003-03	ходовые скобы						157,32
(201-9006)	(зона: 1-7)	2882,36	1845,36	1037,00	505,54	0,00	
	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(1)	-
45-11-003-04	ограждения ходовых скоб						93,94
(201-9006)	(зона: 1-7)	1973,14	1101,92	871,22	410,06	0,00	
	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(1)	-
45-11-003-05	светофорные площадки с ограждениями						60,53
(201-9006)	(зона: 1-7)	1338,62	710,02	628,60	270,32	0,00	
	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(1)	-
45-11-003-06	обжим верха трубы (пугунное литье)						75,71
(201-9006)	(зона: 1-7)	1360,36	888,08	472,28	180,29	0,00	
	Конструкции металлические, (м)	-	-	-	-	(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:

45-11-004-01	до 30 м						25,56
(201-9006)	(зона: 1)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 2)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 3)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 4)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 5)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 6)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
	(зона: 7)	8323,48	317,97	4498,14	106,39	3507,37	
45-11-004-02	до 45 м						28,51
(201-9006)	(зона: 1)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды ресурсов материалов	Наименование и характеристика ресурсов материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшая из указанных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
	(зона: 3)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
	(зона: 4)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
	(зона: 5)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
	(зона: 6)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
	(зона: 7)	6540,61	354,66	2619,98	105,54	3565,97	
45-11-004-03	до 60 м						20,72
	(зона: 1)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 2)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 3)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 4)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 5)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 6)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	
	(зона: 7)	5562,92	257,76	1862,61	68,95	3442,55	

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:

45-12-001-01	до 30 м						21,54
	(зона: 1)	1867,28	243,40	625,08	195,31	998,80	
	(зона: 2)	1881,81	243,40	625,08	195,31	1013,33	
	(зона: 3)	1946,25	243,40	625,08	195,31	1077,77	
	(зона: 4)	1950,36	243,40	625,08	195,31	1081,88	
	(зона: 5)	1982,48	243,40	625,08	195,31	1114,00	
	(зона: 6)	1975,75	243,40	625,08	195,31	1107,27	
	(зона: 7)	2009,43	243,40	625,08	195,31	1140,95	
45-12-001-02	до 60 м						22,15
	(зона: 1)	2569,90	250,30	1336,91	187,31	982,69	
	(зона: 2)	2584,25	250,30	1336,91	187,31	997,04	
	(зона: 3)	2647,39	250,30	1336,91	187,31	1060,18	
	(зона: 4)	2651,43	250,30	1336,91	187,31	1064,22	
	(зона: 5)	2682,97	250,30	1336,91	187,31	1095,76	
	(зона: 6)	2676,38	250,30	1336,91	187,31	1089,17	
	(зона: 7)	2709,41	250,30	1336,91	187,31	1122,20	
45-12-001-03	более 60 м						16,27
	(зона: 1)	2696,26	183,85	1544,40	222,68	968,01	
	(зона: 2)	2710,42	183,85	1544,40	222,68	982,17	
	(зона: 3)	2772,28	183,85	1544,40	222,68	1044,03	
	(зона: 4)	2776,24	183,85	1544,40	222,68	1047,99	
	(зона: 5)	2807,20	183,85	1544,40	222,68	1078,95	
	(зона: 6)	2800,76	183,85	1544,40	222,68	1072,51	
	(зона: 7)	2833,14	183,85	1544,40	222,68	1104,89	

Таблица 45-12-002

Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб.

Измеритель: 1 м³ футеровки

Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой:

45-12-002-01	до 90 м						13,2
--------------	---------	--	--	--	--	--	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды исчетных материалов	Наименование и характеристика исчетных ташенкалн материалов, единица измерения					расчет исчетных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	2232,20	157,21	1125,42	150,40	949,57	
	(зона: 2)	2245,84	157,21	1125,42	150,40	963,21	
	(зона: 3)	2307,31	157,21	1125,42	150,40	1024,68	
	(зона: 4)	2311,22	157,21	1125,42	150,40	1028,59	
	(зона: 5)	2341,72	157,21	1125,42	150,40	1059,09	
	(зона: 6)	2335,26	157,21	1125,42	150,40	1052,63	
	(зона: 7)	2367,35	157,21	1125,42	150,40	1084,72	
45-12-002-02	до 120 м						11,96
	(зона: 1)	2147,30	142,44	1055,83	137,91	949,03	
	(зона: 2)	2160,94	142,44	1055,83	137,91	962,67	
	(зона: 3)	2222,41	142,44	1055,83	137,91	1024,14	
	(зона: 4)	2226,32	142,44	1055,83	137,91	1028,05	
	(зона: 5)	2256,82	142,44	1055,83	137,91	1058,55	
	(зона: 6)	2250,36	142,44	1055,83	137,91	1052,09	
	(зона: 7)	2282,45	142,44	1055,83	137,91	1084,18	
45-12-002-03	до 150 м						12,03
	(зона: 1)	2687,36	143,28	1598,75	142,31	945,33	
	(зона: 2)	2700,99	143,28	1598,75	142,31	958,96	
	(зона: 3)	2762,46	143,28	1598,75	142,31	1020,43	
	(зона: 4)	2766,37	143,28	1598,75	142,31	1024,34	
	(зона: 5)	2796,87	143,28	1598,75	142,31	1054,84	
	(зона: 6)	2790,41	143,28	1598,75	142,31	1048,38	
	(зона: 7)	2822,51	143,28	1598,75	142,31	1080,48	
45-12-002-04	до 180 м						12,92
	(зона: 1)	2587,05	153,88	1489,33	130,07	943,84	
	(зона: 2)	2600,69	153,88	1489,33	130,07	957,48	
	(зона: 3)	2662,16	153,88	1489,33	130,07	1018,95	
	(зона: 4)	2666,07	153,88	1489,33	130,07	1022,86	
	(зона: 5)	2696,57	153,88	1489,33	130,07	1053,36	
	(зона: 6)	2690,11	153,88	1489,33	130,07	1046,90	
	(зона: 7)	2722,20	153,88	1489,33	130,07	1078,99	
45-12-002-05	до 240 м						16,65
	(зона: 1)	2588,60	198,30	1431,82	103,20	958,48	
	(зона: 2)	2602,24	198,30	1431,82	103,20	972,12	
	(зона: 3)	2663,71	198,30	1431,82	103,20	1033,59	
	(зона: 4)	2667,62	198,30	1431,82	103,20	1037,50	
	(зона: 5)	2698,12	198,30	1431,82	103,20	1068,00	
	(зона: 6)	2691,66	198,30	1431,82	103,20	1061,54	
	(зона: 7)	2723,75	198,30	1431,82	103,20	1093,63	
45-12-002-06	до 330 м						16,89
	(зона: 1)	2734,28	201,16	1539,11	83,72	994,01	
	(зона: 2)	2747,92	201,16	1539,11	83,72	1007,65	
	(зона: 3)	2809,39	201,16	1539,11	83,72	1069,12	
	(зона: 4)	2813,30	201,16	1539,11	83,72	1073,03	
	(зона: 5)	2843,80	201,16	1539,11	83,72	1103,53	
	(зона: 6)	2837,34	201,16	1539,11	83,72	1097,07	
	(зона: 7)	2869,43	201,16	1539,11	83,72	1129,16	
Таблица 45-12-003 Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб.							
Измеритель: 1 м³ футеровки							
Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой:							
45-12-003-01	до 30 м						29,59
	(зона: 1)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(115-9030)	(зона: 2)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	(зона: 3)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	(зона: 4)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	(зона: 5)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	(зона: 6)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	(зона: 7)	1368,81	373,13	743,59	183,64	252,09	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(1,85)	
	45-12-003-02	до 60 м					
(115-9030)	(зона: 1)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 2)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 3)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 4)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 5)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 6)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	(зона: 7)	2170,78	351,69	1566,47	234,82	252,62	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(1,85)	
45-12-003-03	более 60 м						20
(115-9030)	(зона: 1)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 2)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 3)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 4)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 5)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 6)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	(зона: 7)	2392,32	252,20	1886,97	259,29	253,15	
	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(1,85)	

Таблица 45-12-004

Футовка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб.Измеритель: 1 м³ футовки**Футовка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой:**

45-12-004-01	до 120 м						19,85
	(зона: 1)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 2)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 3)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 4)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 5)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 6)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
	(зона: 7)	1808,55	239,99	1316,32	184,08	252,24	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(1,85)	-
45-12-004-02	до 150 м						20,31
	(зона: 1)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 2)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 3)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 4)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 5)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 6)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
	(зона: 7)	2217,83	245,55	1724,13	155,20	248,15	
(115-9030)	Изделия алюмосиликатные шамотные, (шт)	-	-	-	-	(1,85)	-

Номера расценов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исполн.	в т.ч. оплата труда машинистов	исключительно неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 45-12-005 Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб. Измеритель: 1 м ³ футеровки Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб высотой:							
45-12-005-01	до 90 м						20,28
	(зона: 1)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 2)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 3)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 4)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 5)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 6)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
	(зона: 7)	4690,87	252,28	1362,55	190,84	3076,04	
45-12-005-02	до 120 м						19,53
	(зона: 1)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 2)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 3)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 4)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 5)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 6)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
	(зона: 7)	4644,93	242,95	1332,89	185,39	3069,09	
45-12-005-03	до 150 м						22,19
	(зона: 1)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 2)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 3)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 4)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 5)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 6)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
	(зона: 7)	5093,70	276,04	1748,36	156,89	3069,30	
45-12-005-04	до 180 м						21,44
	(зона: 1)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 2)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 3)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 4)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 5)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 6)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
	(зона: 7)	5109,80	266,71	1773,58	159,76	3069,51	
45-12-005-05	до 240 м						22,66
	(зона: 1)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 2)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 3)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 4)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 5)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 6)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
	(зона: 7)	4873,28	281,89	1521,04	110,36	3070,35	
45-12-005-06	до 330 м						21,3
	(зона: 1)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 2)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 3)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 4)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 5)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 6)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	
	(зона: 7)	5013,49	264,97	1666,18	92,98	3082,34	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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						46,5
	(зона: 1)	3500,24	586,37	1841,73	172,03	1072,14	
	(зона: 2)	3500,24	586,37	1841,73	172,03	1072,14	
	(зона: 3)	3501,85	586,37	1841,73	172,03	1073,75	
	(зона: 4)	3506,05	586,37	1841,73	172,03	1077,95	
	(зона: 5)	3501,85	586,37	1841,73	172,03	1073,75	
	(зона: 6)	3506,05	586,37	1841,73	172,03	1077,95	
	(зона: 7)	3506,05	586,37	1841,73	172,03	1077,95	

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 акрилатовой замазкой (d=3 мм) внутренней поверхности футеровки труб высотой до 250 м						0,39
	(зона: 1)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 2)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 3)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 4)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 5)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 6)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
	(зона: 7)	17,94	4,51	0,23	0,10	13,20	
45-13-001-02	Окисловка серной кислотой за три раза поверхности футеровки труб высотой до 250 м						0,62
	(зона: 1)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 2)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 3)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 4)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 5)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 6)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
	(зона: 7)	7,34	7,17	0,00	0,00	0,17	
Защита от коррозии:							
45-13-001-03	шпатлевкой ОП-0010 внутренней поверхности труб высотой до 250 м						0,88
	(зона: 1)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 2)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 3)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 4)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 5)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 6)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	
	(зона: 7)	65,02	10,17	5,00	0,69	49,85	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			затраты труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				исето	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
45-13-001-04	эпоксидно-каменноугольным составом (ЭКС)						0,75
	(зона: 1)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 2)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 3)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 4)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 5)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 6)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
	(зона: 7)	56,90	8,67	5,84	0,81	42,39	
45-13-001-05	Маркировочная окраска в четыре слоя эмалью ХВ-785 (красного и белого цвета) наружной поверхности стволов труб высотой до 320 м						0,75
	(зона: 1)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 2)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 3)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 4)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 5)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 6)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	
	(зона: 7)	49,11	8,67	22,73	3,01	17,71	

----- для дополнений -----

ТЕР-2001 Кемеровская область

ТЕР-2001 Кемеровская область

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ	3
Раздел 1. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ	3
Таблица 45-01-001 Кладка доменных печей.	3
Раздел 2. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ	5
Таблица 45-02-001 Кладка стен.	5
Таблица 45-02-002 Кладка купола.	6
Таблица 45-02-003 Кладка арок.	7
Раздел 3. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ	8
Таблица 45-03-001 Кладка верхнего строения ваннных стекловаренных печей.	8
Раздел 4. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ	10
Таблица 45-04-001 Обмуровка памятными изделиями.	10
Таблица 45-04-002 Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым.	12
Таблица 45-04-003 Обмуровка жаростойким бетоном.	12
Таблица 45-04-004 Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном.	13
Таблица 45-04-005 Обмуровка теплоизоляционным бетоном.	13
Таблица 45-04-006 Обмуровка поверхности котлов плитами.	14
Таблица 45-04-007 Набивка массой огнеупорной.	15
Таблица 45-04-008 Очистка опилованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой.	15
Таблица 45-04-009 Торкретирование огнеупорным раствором.	16
Таблица 45-04-010 Уплотнительная обмазка поверхности котлов.	16
Раздел 5. КЛАДКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	17
Таблица 45-05-001 Кладка насалок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров.	17
Таблица 45-05-002 Кладка из обыкновенного глиняного кирпича.	17
Таблица 45-05-003 Кладка из шамотных изделий.	18
Таблица 45-05-004 Кладка из шамотных фасонных изделий.	20
Таблица 45-05-005 Кладка из теплоизоляционных шамотных и пенодиатомитовых изделий.	22
Таблица 45-05-006 Кладка из диатомовых изделий.	23
Таблица 45-05-007 Кладка из фасонных диатомовых изделий.	25
Таблица 45-05-008 Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий.	26
Таблица 45-05-009 Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей.	27
Таблица 45-05-010 Укладка набивных пластических масс.	28
Таблица 45-05-011 Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов.	28
Раздел 6. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ	29
Таблица 45-06-001 Футеровка газоздухопроводов.	29
Таблица 45-06-002 Футеровка цементных вращающихся печей.	31
Таблица 45-06-003 Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных волокнистых материалов и торкрет-бетона.	31
Таблица 45-06-004 Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами.	32
Таблица 45-06-005 Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм.	33
Таблица 45-06-006 Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением папириной сетки.	35
Таблица 45-06-007 Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией.	35
Раздел 7. МОНТАЖ ПЕЧЕЙ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ	36
Таблица 45-07-001 Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности.	36
Раздел 8. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ	37
Таблица 45-08-001 Разборка кладки промышленных печей.	37
Раздел 9. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	37
Таблица 45-09-001 Набивка угольной подовой массой.	37
Таблица 45-09-002 Установка угольных блоков и подовых секций.	38
Таблица 45-09-003 Формовка анода с верхним подводом тока.	38
Таблица 45-09-004 Установка токопроводящих штырей и анодов.	38
Таблица 45-09-005 Разборка отработанной футеровки катодного устройства.	39
Раздел 10. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	39
Таблица 45-10-001 Кружала и опалубка для промышленных печей и боровов.	39
Таблица 45-10-002 Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей.	39
Таблица 45-10-003 Конструктивная резка огнеупорных изделий.	40
Раздел 11. ВОЗВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ	40
Таблица 45-11-001 Кладка стволов кирпичных промышленных труб.	40
Таблица 45-11-002 Вспомогательные работы при возведении монолитных железобетонных промышленных труб.	41
Таблица 45-11-003 Установка металлических деталей промышленных труб.	42
Таблица 45-11-004 Сооружение стволов дымовых и вентиляционных промышленных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков.	42
Раздел 12. ФУТЕРОВКА КИРПИЧНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ	43
Таблица 45-12-001 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб.	43
Таблица 45-12-002 Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб.	43
Таблица 45-12-003 Футеровка алумосиликатными изделиями кирпичных труб.	44

Таблица 45-12-004 Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб.	45
Таблица 45-12-005 Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб.	46
Таблица 45-12-006 Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном.	47
Раздел 13. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ	47
Таблица 45-13-001 Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб.	47