

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕРМ-16-2001

Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.л. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ							
Таблица 16-01-001. Дозаторы							
Измеритель: 1 шт.							
16-01-001-01	Дозатор ЛЦА-100 т	4216,39	1634,53	1396,77	181,83	1185,09	<u>149</u> 4,55
Таблица 16-01-002. Машины углеприемного отделения							
Измеритель: 1 шт.							
16-01-002-01	Машина дробильно-фрезерная	54997,75	4690,98	43035,29	4585,62	7271,48	<u>438</u> 23,4
16-01-002-02	Устройство маневровое для сбора вагонов	9949,45	2340,16	4916,90	711,71	2692,39	<u>206</u> 7,95
Таблица 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты							
Измеритель: 1 компл.							
Пробоотборник ковшевый механизированный для отбора проб угля и кокса, масса:							
16-01-003-01	0,8 т	1992,95	981,26	402,09	47,67	609,60	93,9
16-01-003-02	1,58 т	2973,96	1201,75	607,04	72,04	1165,17	115
Измеритель: 1 шт.							
16-01-003-03	Отделитель мелких классов угля в кипящем слое	23848,90	5925,00	13155,17	1682,20	4768,73	<u>500</u> 11
Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА							
Таблица 16-01-021. Установка сухого тушения кокса							
Измеритель: 1 компл.							
16-01-021-01	Вагон для перевозки раскаленного кокса	50820,32	8816,40	34779,10	3964,37	7224,82	<u>744</u> 51,5
16-01-021-02	Подъемник передвижной для обслуживания УСТК	369596,68	29713,44	290699,12	19690,73	49184,12	<u>2472</u> 168,5
16-01-021-03	Устройство загрузочное УСТК с электромеханическим приводом	44700,47	7801,71	27517,49	2844,53	9381,27	<u>679</u> 26,1

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-01-021-04	Устройство разгрузочное УСТК	47310,90	10257,93	24958,96	2553,54	12094,01	879 29
16-01-021-05	Устройство дутьевое	58848,41	13018,56	40984,64	3934,26	4845,21	1146 27,83

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИВОДСТВА

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ

Таблица 16-02-001. Оборудование печей

Измеритель: 1 шт.

Кольцо опорное, колюшниковое, масса:

16-02-001-01 (509-9911)	4,1 т Возврат-дрова, (м ³)	16126,12 -	5840,45 -	6288,45 -	436,79 -	3997,22 (1,53)	407 -
16-02-001-02 (509-9911)	6,6 т Возврат-дрова, (м ³)	20645,25 -	7580,95 -	8491,80 -	589,48 -	4572,50 (1,84)	545 -
16-02-001-03 (509-9911)	7,1 т Возврат-дрова, (м ³)	22510,67 -	8514,36 -	8811,46 -	611,97 -	5184,85 (2,08)	603 -
16-02-001-04 (509-9911)	18,4 т Возврат-дрова, (м ³)	38958,43 -	11217,60 -	21294,60 -	1434,87 -	6446,23 (2,39)	820 -
16-02-001-05 (509-9911)	32,4 т Возврат-дрова, (м ³)	45062,92 -	13981,86 -	23812,31 -	1633,48 -	7268,75 (2,72)	1038 -
16-02-001-06	Рама летки для чугуна	11627,89	2330,20	4428,60	420,93	4869,09	191 0,725
16-02-001-07	Прибор фурменный	12623,18	5116,32	2482,21	221,24	5024,65	408 6,2
16-02-001-08	Прибор шлаковый	8662,64	1778,82	2968,09	287,46	3915,73	138 3,3
16-02-001-09	Площадка механизированная для смесы фурмы над чугушной леткой, масса 1,8 т	2343,07	1626,00	570,94	63,71	146,13	150
Машины для вскрытия чугунной летки, масса:							
16-02-001-10	1,43 т	4055,90	1623,56	1320,63	213,27	1111,71	148
16-02-001-11	10,53 т	6998,55	2183,03	3537,16	455,88	1278,36	199
16-02-001-12	18,2 т	11331,48	3170,33	5420,12	697,74	2741,03	289
Измеритель: 1 компл.							
Пунка электрическая, масса:							
16-02-001-13	9,8 т	24714,59	10056,60	10343,01	1084,47	4314,98	906
16-02-001-14	29 т	54182,15	12336,96	32563,99	2560,48	9281,20	1086
16-02-001-15	50 т	87523,44	18437,28	54284,63	3981,83	14801,53	1623
Столор шлаковый, масса:							
16-02-001-16	2,2 т	2440,21	1735,02	620,52	79,74	84,67	162
16-02-001-17	3,8 т	3556,87	2545,04	870,17	111,78	141,66	232
16-02-001-18	6,4 т	4438,83	3052,50	1176,03	150,90	210,30	275

Таблица 16-02-002. Оборудование литейных дворов

Измеритель: 1 шт.

16-02-002-01	Желоб для чугуна и шлака, поворотный	12354,79	2808,30	5943,30	819,11	3603,19	253 14
16-02-002-02	Желоб для чугуна, качающийся	18289,14	5838,60	3889,29	656,46	8561,25	526 8,2
16-02-002-03	Желоб для шлака, качающийся	18263,64	3543,15	12450,10	911,52	2270,39	299 35,95
16-02-002-04	Устройство отсеющее для чугуна и шлака	1407,41	362,38	499,62	75,27	545,41	31,9 2
Измеритель: 1 т							
16-02-002-05	Укрытие желобов	2648,00	375,17	1318,15	117,11	954,68	34,2

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-002-06	Окна и двери смотровых укрытий желобов	1088,01	212,44	658,92	116,06	216,65	18,9
Измеритель: 1 шт.							
16-02-002-07	Устройство для сунки желобов	915,48	580,65	291,27	40,61	43,56	49 1,15
16-02-002-08	Зонт над главным желобом откатной	21942,43	6429,76	14917,17	1563,21	595,50	566 19,97
16-02-002-09	Зонт над главным желобом поворотный	4455,31	1272,32	2954,27	492,10	228,72	112 8,64
Толкатель стационарный для перемещения чугуновозных и шлаковозных ковшей усншем:							
16-02-002-10	73,5 кН (7,4 тс)	27318,26	5053,11	15200,79	1384,92	7064,36	433 27,5
16-02-002-11	245 кН (25 тс)	50649,97	9100,80	29104,19	2148,06	12444,98	768 49,75
16-02-002-12	Толкатель тележечный	53329,81	7398,78	45134,45	2577,90	796,58	634 69,5
16-02-002-13	Кран мостовой кольцевой для обслуживания доменной печи	129601,93	27946,50	86514,37	7231,64	15141,06	2325 81,4

Таблица 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами

Измеритель: 1 шт.

Фильтр для воды, диаметр условного прохода:

16-02-003-01	250 мм	1384,33	626,04	654,73	93,90	103,56	56,4 2,5
16-02-003-02	600 мм	5735,73	1983,90	3376,82	492,20	375,01	170 13,07
16-02-003-03	700 мм	6377,21	2227,80	3714,19	541,02	435,22	188 15,44

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ

Таблица 16-02-010. Колошниковые устройства

Измеритель: 1 компл.

Аппарат засыпной с распределителем шихты, масса:

16-02-010-01	151,5 т	392930,10	54579,40	289893,98	18798,34	48456,72	5035
16-02-010-02	246 т	474296,62	58064,21	366614,64	23819,40	49617,77	5293
16-02-010-03	324,5 т	558247,59	80037,12	427072,49	27755,25	51137,98	7296

Балансир конусов с подвесками, масса:

16-02-010-04	61,17 т	65472,94	11788,74	52190,43	3196,02	1493,77	1026
16-02-010-05	108 т	96101,24	20141,97	73095,00	4471,13	2864,27	1753

Зонд цепной, масса:

16-02-010-06	3,5 т	4930,28	2808,30	1846,63	95,01	275,35	253
16-02-010-07	7,95 т	7679,81	4273,50	2951,35	142,43	454,96	385

Тележка мотажная с крюками, направляющим блоком, грузоподъемность:

16-02-010-08	100 т	32091,45	5794,65	25558,75	1558,69	738,05	489 17,6
16-02-010-09	150 т	37978,44	6588,60	30396,97	1860,23	992,87	556 25,5
16-02-010-10	170 т	44262,83	9053,40	34037,09	2082,76	1172,34	764 30,1
16-02-010-11	Кран полукозловой с лебедкой, грузоподъемность 15 т	50984,41	7595,85	18807,65	1759,45	24580,91	641 15

Кран консольно-поворотный, грузоподъемность:

16-02-010-12	3 т	17583,29	2607,00	14726,24	1107,50	250,05	220 8,42
16-02-010-13	5 т	40851,14	5321,52	35031,52	1964,20	498,10	456 16,7

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника

Измеритель: 1 шт.

Лебедка скиповая двухмоторная, масса:

16-02-011-01	71,8 т	61423,73	24333,12	15815,38	2141,70	21275,23	2142
16-02-011-02	90,2 т	76502,83	31296,80	18177,21	2461,02	27028,82	2755
16-02-011-03	127,5 т	96059,68	33321,00	22211,42	2997,19	40527,26	2900

Измеритель: 1 компл.

Механизм предельного натяжения каната, масса:

16-02-011-04	1,4 т	2331,21	1465,44	803,85	52,75	61,92	129
16-02-011-05	7,2 т	8671,38	4339,52	4075,78	272,60	256,08	382

Таблица 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи

Измеритель: 1 шт.

16-02-012-01	Подъемник мелочи коксовой	2666,17	1674,76	945,33	119,60	46,08	149 3,24
16-02-012-02	Подъемник мелочи агломерита	8096,13	4181,28	3805,72	435,60	109,13	372 16,7

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Таблица 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей

Измеритель: 1 шт.

Горелка газовая, производительность:

16-02-020-01	75000 м ³ /ч	9407,04	2579,07	3606,36	622,91	3221,61	221 4,08
16-02-020-02	120000 м ³ /ч	10974,35	3851,10	4516,05	779,69	2607,20	330 6
16-02-020-03	200000 м ³ /ч	27460,17	6360,15	15369,16	1724,98	5730,86	545 17,5

Клапан горячего дутья, диаметр:

16-02-020-04	1100 мм	10129,43	2548,24	4458,13	707,01	3123,06	212 8,22
16-02-020-05	1300 мм, с гидроприводом	14761,19	3642,06	6981,35	919,57	4137,78	303 12,5
16-02-020-06	2000 мм	28747,84	5541,22	15157,79	1617,87	8048,83	461 32

Клапан отсечной, диаметр:

16-02-020-07	1100 мм	10485,89	2836,72	4570,21	739,61	3078,96	236 7,55
16-02-020-08	1300 мм, с гидроприводом	17708,51	4207,00	7620,74	998,78	5880,77	350 12,5
16-02-020-09	2000 мм	25696,34	5012,34	13189,66	1442,13	7494,34	417 27

Клапан отсечной холодного дутья, диаметр:

16-02-020-10	1200 мм	11417,09	2079,46	7141,49	907,37	2196,14	173 7
16-02-020-11	1400 мм	12919,28	2211,68	7869,80	997,70	2837,80	184 8,4
16-02-020-12	1600 мм, с гидроприводом	20073,55	2745,00	13764,04	1634,24	3564,51	225 12,9

Клапан дымовой, диаметр:

16-02-020-13	1100 мм	8158,32	1827,04	3643,37	497,40	2687,91	152 5,7
16-02-020-14	1300 мм	10084,62	1995,32	4569,98	623,83	3519,32	166 8,05

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 16. «Оборудование предприятий черной металлургии»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-020-15	2000 мм	42603,44	6190,30	25888,90	2047,64	10524,24	515 36,1
Клапан дроссельный газовый, диаметр:							
16-02-020-16	1100 мм	7711,24	1274,12	4579,23	544,84	1857,89	106 2,21
16-02-020-17	1300 мм	9598,92	1742,90	5372,04	654,55	2483,98	145 2,9
16-02-020-18	1500 мм	10839,72	1478,46	6176,67	752,34	3184,59	123 3,6
Клапан для сброса воздуха, диаметр:							
16-02-020-19	900 мм	3924,54	1101,03	1572,80	222,74	1250,71	91,6 1,04
16-02-020-20	1500 мм	10483,89	2740,56	4522,96	689,84	3220,37	228 4,1
Клапан перепускной, диаметр:							
16-02-020-21	600 мм, с гидроприводом	4196,43	1457,55	2056,38	333,88	682,50	123 1,9
16-02-020-22	500 мм	4169,22	1350,90	2252,47	366,28	565,85	114 2,2
16-02-020-23	1800 мм, дроссельный	6725,08	2452,08	3562,05	523,99	710,95	204 1,43
16-02-020-24	Привод клапана дымового или горячего дутья	3339,23	189,96	2739,66	394,03	409,61	16,9 0,704
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ							
Таблица 16-02-030. Оборудование газопроводов							
Измеритель: 1 шт.							
Клапан отсекающий, диаметр:							
16-02-030-01	2400 мм	13865,34	2843,72	10709,00	911,08	312,62	253 11
16-02-030-02	3000 мм	32081,99	7081,20	24428,95	1473,74	571,84	630 23,7
16-02-030-03	Задвижка газовая термическая, диаметр 2000/1700 мм	18444,27	3774,54	12475,84	1412,70	2193,89	301 10,5
Таблица 16-02-031. Оборудование воздухопроводов							
Измеритель: 1 шт.							
Клапан воздушно-разгрузочный с приводом, диаметр:							
16-02-031-01	1400 мм	11833,37	3175,80	5396,19	739,14	3261,38	268 7,36
16-02-031-02	1600 мм	14821,79	3389,64	6718,94	920,02	4713,21	282 12,2
16-02-031-03	2000 мм	22768,78	4627,70	11552,18	1240,70	6588,90	385 23,2
Клапан дроссельный емкостельный, диаметр:							
16-02-031-04	700 мм	6203,77	1051,10	3507,10	472,75	1645,57	88,7 1,3
16-02-031-05	900 мм	8352,88	1244,25	3959,31	533,99	3149,32	105 1,9
16-02-031-06	1200 мм	9730,75	1490,48	4387,75	591,67	3852,52	124 2,5
16-02-031-07	1400 мм	10963,81	1634,72	4835,22	652,37	4493,87	136 2,8
16-02-031-08	Клапан дроссельный отделительный с приводом, диаметр 1200 мм	11786,91	2666,25	6024,59	699,62	3096,07	225 7,4

Помера 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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ							
Таблица 16-02-040. Эстакады бункерные							
Измеритель: 1 шт.							
16-02-040-01	Затвор рудного бункера барабанный с ушлотнением	1507,10	1012,61	397,23	46,95	97,26	96,9 3,3
16-02-040-02	Затвор коксового бункера	1514,06	1176,48	283,01	32,79	54,57	114 1,33
Таблица 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса							
Измеритель: 1 компл.							
Вагопоопрокидыватель роторный:							
16-02-041-01	грузоподъемность 60 и 93 т	155798,32	37434,42	107375,00	13404,86	10988,90	3258 121
16-02-041-02	грузоподъемность 60; 93; 125 т, для загрузки полувагонов	201508,40	52052,44	134041,53	16708,45	15414,43	4631 220
16-02-041-03	Трансферкар рудный, грузоподъемность 65 т	44125,58	8678,44	32074,85	3501,42	3372,29	722 72
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ							
Таблица 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз							
Измеритель: 1 компл.							
Чугуновоз, вместимость:							
16-02-050-01	100-140 м ³	19089,39	2147,28	16765,92	1263,69	176,19	184 44,1
16-02-050-02	300 м ³	20091,17	2263,98	17648,67	1329,83	178,52	194 49,3
16-02-050-03	Шлаковоз, вместимость ковша 16 м ³	55291,01	8510,16	44910,16	2684,62	1870,69	708 71,4
16-02-050-04	Устройство для опрыскивания шлаковозных ковшей	5521,36	3533,84	1916,84	235,11	70,68	326 6,61
Таблица 16-02-051. Разливочные машины							
Измеритель: 1 компл.							
16-02-051-01	Машина чугуноразливочная ленточного типа	170314,48	57912,36	80026,53	6503,97	32375,59	4818 248
16-02-051-02	Площадка поворотная	2219,46	420,70	1516,16	218,69	282,60	35 1,12
16-02-051-03	Устройство для кантования чугуновозных ковшей	27318,63	5745,00	13646,36	1102,95	7927,27	500 28,4
16-02-051-04	Устройство маневровое для платформ и ковшей	13547,69	4361,12	8526,63	1234,28	659,94	388 7,8
Таблица 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака							
Измеритель: 1 компл.							
16-02-052-01	Обезвоживатель, диаметр 13500 мм	754338,32	101458,98	597234,64	31996,40	55644,70	8694 219
16-02-052-02	Агрегат гидрожелобный, производительность 15 т/м	125584,46	18048,60	104139,27	8043,45	3396,59	1665 53,9
Эр.шфг:							
16-02-052-03	шламовый	9895,89	2922,40	6625,14	952,28	348,35	260 5,62

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-02-052-04	пластовый	15375,03	4882,20	8930,70	1204,57	1562,13	<u>412</u> 8,1
16-02-052-05	подачи воды на градуляцию, высота подъема трубы 57 м	61555,75	13842,68	46074,04	4525,11	1639,03	<u>1277</u> 32,5

Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму

Измеритель: 1 компл.

16-02-060-01	Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму	13200,76	3711,27	7154,28	1187,29	2335,21	<u>323</u> 7,7
--------------	--	----------	---------	---------	---------	---------	-------------------

Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ

Таблица 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства

Измеритель: 1 точка

16-02-070-01	Точка системы густой смазки	917,02	155,12	566,41	74,81	195,49	<u>13,5</u> 0,052
--------------	-----------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	----------------------

Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 16-02-080. Разное оборудование

Измеритель: 100 м

Канаты управления механизмами доменной печи, диаметр:

16-02-080-01	до 39 мм	1184,66	698,19	472,51	29,52	13,96	<u>62,9</u> 1,22
16-02-080-02	до 53 мм	1724,17	757,58	951,44	59,04	15,15	<u>67,4</u> 2,5

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ

Таблица 16-03-001. Миксер

Измеритель: 1 компл.

Миксер цилиндрический, вместимость:

16-03-001-01	1300 т	580080,90	84362,43	372295,93	26803,88	123422,54	<u>7229</u> 310
16-03-001-02	2500 т	1554536,60	232638,03	1116026,71	78161,39	205871,86	<u>20247</u> 966,5

Машина для скачивания шлака из миксера:

16-03-001-03	стационарная	10369,83	3297,63	4789,96	850,42	2282,24	<u>287</u> 7,4
16-03-001-04	консольная или передвижная	15898,11	3197,58	9089,20	1233,70	3611,33	<u>274</u> 13,9

Таблица 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши

Измеритель: 1 шт.

16-03-002-01	Гелсежка песамоходная для шлаковозного ковша, вместимость 16 м ³	8689,71	1780,95	6873,14	962,94	35,62	<u>155</u> 14
--------------	---	---------	---------	---------	--------	-------	------------------

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Тележка шлаковозная для уборки шлаковых ковшей из-под печи, вместимость ковша:							
16-03-002-02	11 м ³	8002,51	1540,44	6431,26	911,38	30,81	<u>132</u> 15
16-03-002-03	16 м ³	10504,30	1727,16	8742,60	1092,83	34,54	<u>148</u> 20,8
16-03-002-04	Тележка для уборки шлака из-под печи по эстакаде, вместимость ковша 11 м ³	12789,50	1738,83	11015,89	1107,67	34,78	<u>149</u> 24,3
Тележка передаточная, грузоподъемность:							
16-03-002-05	40 т	7176,68	1827,04	5095,99	727,57	253,65	<u>152</u> 14,2
16-03-002-06	150 т	43922,94	4988,30	38772,31	2432,67	162,33	<u>415</u> 78,5
Тележка сталеразливочная, вместимость ковша:							
16-03-002-07	50 т	9197,12	1734,99	6727,49	779,92	734,64	<u>151</u> 17,4
16-03-002-08	68 т	21701,09	2435,88	18491,05	1389,76	774,16	<u>212</u> 45
16-03-002-09	130 т	29447,57	2792,07	25455,06	1597,22	1200,44	<u>243</u> 58,1
16-03-002-10	250-300 т	39340,18	2952,93	35158,42	2087,38	1228,83	<u>257</u> 88
Токатель для тележек с изложницами, усн.пе:							
16-03-002-11	98 кН (10 тс)	12625,17	1633,80	3450,87	506,09	7540,50	<u>140</u> 14,2
16-03-002-12	245 кН (25 тс)	29579,94	2788,64	11111,45	820,69	15679,85	<u>232</u> 42,3
16-03-002-13	1177 кН (120 тс)	21531,17	2127,54	8274,16	618,75	11129,47	<u>177</u> 24,8
Ковш сталеразливочный для разливки с крапа, вместимость:							
16-03-002-14	15 т	46287,73	7542,96	36996,60	3824,61	1748,17	<u>593</u> 15,65
16-03-002-15	120 т	69228,92	8840,40	58009,97	6010,73	2378,55	<u>695</u> 18,2
16-03-002-16	130-150 т	56747,73	9845,28	44309,62	4580,44	2592,83	<u>774</u> 20,9
16-03-002-17	230 т	64388,53	11040,96	49906,09	5158,12	3441,48	<u>868</u> 26
Ковш сталеразливочный для разливки стали с двумя стопорами, вместимость:							
16-03-002-18	300 т	122458,58	17549,20	103708,80	8836,34	1200,58	<u>1460</u> 36,4
16-03-002-19	330 т	202601,82	20301,78	180895,81	16457,07	1404,23	<u>1689</u> 42,75
16-03-002-20	350 т	211814,30	21323,48	189023,40	17193,13	1467,42	<u>1774</u> 44,6
16-03-002-21	480 т	489517,30	33872,36	453299,13	24845,80	2345,81	<u>2818</u> 71,4
Шлаковоз самоходный, грузоподъемность:							
16-03-002-22	100 т	31803,16	6908,55	24086,59	1950,12	808,02	<u>583</u> 27,3
16-03-002-23	220 т	63723,54	8978,94	52539,97	3014,88	2204,63	<u>747</u> 85,3
16-03-002-24	Шлаковоз самоходный, вместимость 16 м ³	55386,90	8365,92	45256,92	2710,82	1764,06	<u>696</u> 67
Таблица 16-03-003. Стенды							
Измеритель: 1 т							
Стенды для установки разливочных, шлаковозных, чугуновозных ковшей, масса:							
16-03-003-01	до 8 т	2421,35	71,52	2161,64	314,70	188,19	<u>5,95</u>
16-03-003-02	до 35,5 т	15909,81	57,22	15023,02	1115,42	829,57	<u>4,76</u>

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 16-03-004. Устройство для сушки ковшей

Измеритель: 1 компл.

Устройство для сушки сталеразливочных ковшей газом, вместимость:

16-03-004-01	130-175 т	8182,58	1634,72	3572,37	462,25	2975,49	<u>136</u> 11,6
16-03-004-02	350 т	14492,23	2740,56	6380,28	667,72	5371,39	<u>228</u> 21

Устройство для:

16-03-004-03	сушки чугуновозного ковша	15544,32	3550,41	6380,28	667,72	5613,63	<u>309</u> 21
16-03-004-04	охлаждения ковшей (без ступа)	15662,75	3641,04	6383,00	667,72	5638,71	<u>312</u> 22

Измеритель: 1 шт.

Машина для:

16-03-004-05	обрушения футеровки сталеразливочного ковша	6669,44	1413,27	4224,74	550,98	1031,43	<u>123</u> 11,8
16-03-004-06	ломки футеровки конвертеров	12056,91	1780,95	8910,78	956,04	1365,18	<u>155</u> 25,6
16-03-004-07	Подъемник телескопический для ремонта футеровки ковша, вместимость 330 т	8781,86	1960,56	6697,92	751,16	123,38	<u>168</u> 3,6
16-03-004-08	Устройство для ремонта ковша	8786,39	1960,56	6697,99	751,16	127,84	<u>168</u> 3,8

Таблица 16-03-005. Механизм мартеновских печей

Измеритель: 1 компл.

16-03-005-01	Механизм наклона качающейся мартеновской печи, вместимость 300-370 т	153479,56	21799,56	95835,97	5687,59	35844,03	<u>1868</u> 77,1
--------------	--	-----------	----------	----------	---------	----------	---------------------

Механизм подъема заслонок мартеновской печи с числом заключенных окон:

16-03-005-02	3	11746,30	5733,51	4607,24	490,88	1405,55	<u>499</u> 10
16-03-005-03	5	15522,57	7284,66	5985,59	637,43	2252,32	<u>634</u> 16
16-03-005-04	Механизм подъема кислородных фурм	10560,33	5595,63	3626,74	366,62	1337,96	<u>487</u> 7,6
16-03-005-05	Стопор отсечной на выпускных желобах	9901,86	4481,28	4332,78	457,41	1087,80	<u>384</u> 10

Таблица 16-03-006. Заправочные машины

Измеритель: 1 шт.

Машина заправочная ленточная подвесная, объем бункера:

16-03-006-01	2,5 м ³	7394,10	1061,97	6189,81	701,83	142,32	<u>91</u> 4,4
16-03-006-02	4,5 м ³	7418,83	1078,35	6190,67	701,83	149,81	<u>91</u> 4,7

Машина заправочная самоходная, объем бункера:

16-03-006-03	13 м ³	11772,77	3001,20	8304,05	951,35	467,52	<u>246</u> 16,6
16-03-006-04	19 м ³	12258,55	3129,61	8608,01	990,47	520,93	<u>253</u> 18,8

Таблица 16-03-007. Оборудование для разведения слитков

Измеритель: 1 шт.

Машина гидравлическая для разведения слитков, выталкивающее усн.пе:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-007-01	6867 кН (700 тс)	28341,07	5901,82	16191,06	1540,52	6248,19	491 24
16-03-007-02	9810 кН (1000 тс)	82897,49	13167,00	53965,39	3668,45	15765,10	1050 60,9

Таблица 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами

Измеритель: 1 шт.

Машина для чистки изложниц:

16-03-008-01	крапового типа, пролет 12 м	9634,11	3257,42	5917,78	876,05	458,91	271 14,3
16-03-008-02	для гидравлической чистки, смонтированная на мосту	6023,34	2573,76	3261,81	470,71	187,77	224 5,1
16-03-008-03	под слитки массой 150, 500 и 1000 кг	4643,36	1766,05	2764,98	399,35	112,33	169 3,3

Машина для смазки изложниц, масса:

16-03-008-04	4,2 т крапового типа	5242,42	2602,41	2407,08	541,34	232,93	223
16-03-008-05	1,6 т стационарная	3371,94	1283,70	2025,09	292,49	63,15	110
16-03-008-06	4,6 т стационарная	5164,83	2310,66	2700,44	577,76	153,73	198

Машина для:

16-03-008-07	ломки литников, усилие сжатия 44 кН (45 тс)	39161,54	6393,87	22573,53	2123,79	10194,14	597 33,8
16-03-008-08	сборки центровых	8573,58	1587,90	6876,27	1037,69	109,41	134 2,8
16-03-008-09	укладки пробок и машжет в изложницы	6049,80	3880,11	1843,59	271,25	320,10	333 8,6
16-03-008-10	накрывания и снятия крышек с изложниц	6749,79	4282,20	2124,75	312,24	342,84	351 10,8
16-03-008-11	чистки центровых	1407,12	986,84	370,10	38,75	50,18	82,1 1,1
16-03-008-12	Площадка передвижения для установки машжет и пробок	13887,94	3804,42	9756,72	1450,86	326,80	326 8,9

Таблица 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа

Измеритель: 1 шт.

Шибры дымовые наклонные без привода, размеры:

16-03-009-01	1200x1500 мм	5739,99	1797,18	1230,11	165,60	2712,70	154 4,86
16-03-009-02	1500x2100 мм	8272,88	2030,58	1480,49	199,08	4761,81	174 6,4
16-03-009-03	1800x2100 мм	9130,78	1964,79	1544,43	207,42	5621,56	171 6,96
16-03-009-04	2000x2600 мм	11571,05	2171,61	1729,38	232,02	7670,06	189 8,4
16-03-009-05	2100x3000 мм	13368,82	2229,06	1856,15	248,76	9283,61	194 9,49

Шибры дымовые наклонные с индивидуальным электроприводом, размеры:

16-03-009-06	1200x1500 мм	6249,71	2019,36	1390,43	191,65	2839,92	168 5,68
16-03-009-07	1500x2100 мм	8642,08	2137,14	1598,86	220,03	4906,08	186 7,25
16-03-009-08	1800x2100 мм	9749,52	2275,02	1671,76	229,98	5802,74	198 7,8
16-03-009-09	2000x2600 мм	12322,47	2378,43	1948,66	267,76	7995,38	207 9,8
16-03-009-10	2100x3000 мм	13765,55	2435,88	2022,13	277,71	9307,54	212 10,34

Лебедка для:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-009-11	подъема и опускания заслонок регулирующего или шлюзового шибера	1089,33	863,95	203,00	23,10	22,38	79,7 0,52
16-03-009-12	перекидки клапанов или пипберов	1485,82	876,96	565,82	79,74	43,04	80,9 2,12

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ

Таблица 16-03-020. Конвертеры

Измеритель: 1 компл.

Конвертер кислородный, вместимость:

16-03-020-01	250-300 т	1889753,39	208309,50	1035842,56	86015,01	645601,33	17850 1445,6
16-03-020-02	350-400 т	3099782,49	311460,63	1784343,13	111555,59	1003978,73	26689 1793,3

Таблица 16-03-021. Оборудование конвертеров

Измеритель: 1 шт.

Фурма кислородная с механизмом подъема для конвертеров, вместимость:

16-03-021-01	100 т	21918,82	13350,48	6917,31	945,09	1651,03	1144 24,1
16-03-021-02	130 т	24375,09	14225,73	8296,17	1132,29	1853,19	1219 32
16-03-021-03	250 т	51618,86	20072,40	28547,06	2289,98	2999,40	1720 76,1
16-03-021-04	Тележка домкратная для снятия днищ конвертера, грузоподъемность 350 т	48284,92	4806,80	40840,69	2643,49	2637,43	394 66,35
16-03-021-05	Устройство домкратное для подъема конвертера	188492,00	20831,08	158865,16	10401,72	8795,76	1684 268
16-03-021-06	Механизм стационарный с рессечным приводом для поворота совков со скрапом	4268,04	1700,52	1487,47	303,92	1080,05	148 3,7
16-03-021-07	Машина для загрузки скрапа в конвертер	256182,77	58645,58	183986,91	13430,80	13550,28	4879 350
16-03-021-08	Круг для поворота совков	75636,49	11911,82	56447,43	3511,37	7277,24	991 52,4

Площадка подвижная для взятия пробы и разделки отверстий конвертера, вместимость:

16-03-021-09	100 т	1654,75	574,50	1062,50	171,95	17,75	50 3,8
16-03-021-10	250 т	5126,80	1470,42	3490,71	588,16	165,67	126 8,6
16-03-021-11	Установка для охлаждения футеровки конвертера, вместимость 250 т	6190,21	2851,36	2342,47	555,58	996,38	251 3,67
16-03-021-12	Машина для ремонта футеровки глуходонного конвертера	89864,02	13879,92	56228,11	4938,75	19755,99	1208 54,7
16-03-021-13	Подъемник телескопический для ремонта футеровки конвертера	50086,66	7139,88	38100,63	3219,34	4846,15	594 68,2

Измеритель: 1 компл.

Установка щитов отбойных под конвертер, вместимость:

16-03-021-14	100 т	79070,09	14330,48	60556,62	5947,47	4182,99	1322 54
16-03-021-15	250 т	131696,87	23366,10	100894,02	9649,12	7436,75	2130 128,4

Стенд механизированный для ковша, вместимость:

16-03-021-16	130 т	43406,57	6570,21	34800,69	2617,23	2035,67	563 40,5
--------------	-------	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-03-021-17	280 т	92709,01	9476,04	79700,67	4203,57	3532,30	<u>812</u> 102

Таблица 16-03-022. Механизмы транспортные

Измеритель: 1 шт.

Сталевоз самоходный для транспортировки ковша, вместимость:

16-03-022-01	180 т	19995,88	3078,56	16749,33	1342,91	167,99	<u>271</u> 38,4
16-03-022-02	220 т	20019,06	3101,28	16749,33	1342,91	168,43	<u>273</u> 41,67
16-03-022-03	320 т	34827,66	4979,32	29554,61	2513,61	293,73	<u>443</u> 65,3
16-03-022-04	500 т	55824,12	5024,28	50505,21	3001,84	294,63	<u>447</u> 77,15

Тележка сталевозная с механизмом передвижения для ковша, вместимость:

16-03-022-05	30-35 т	10759,26	1838,40	8748,09	1033,40	172,77	<u>160</u> 25,7
16-03-022-06	130 т	18159,27	1972,23	16085,04	1273,45	102,00	<u>169</u> 33,1
16-03-022-07	300 т	26100,09	2287,32	23706,84	1980,12	105,93	<u>196</u> 43
16-03-022-08	Тележка для передачи фурм, грузоподъемность 3 т	906,93	299,92	527,57	79,83	79,44	<u>25,7</u> 1,4

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 16-04-001. Машины центробежные

Измеритель: 1 шт.

Машина центробежная для отливки труб диаметром:

16-04-001-01	100-150 мм	33461,88	10916,96	14792,32	1762,66	7752,60	<u>961</u> 40
16-04-001-02	200-300 мм	63025,96	16442,19	37520,94	2991,87	9062,83	<u>1431</u> 86,7

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 16-05-001. Машина для разливки ферросплавов

Измеритель: 1 шт.

Машина для разливки ферросплавов длиной:

16-05-001-01	40 м, одноленточная	129732,48	34829,76	85990,42	6876,27	8912,30	<u>3066</u> 99,5
16-05-001-02	70 м, двухленточная	804594,56	99395,32	627763,15	38315,53	77436,09	<u>8843</u> 502

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРМ-2001 Оренбургская область

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 16. Оборудование предприятий черной металлургии	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ УГЛЕПОДГОТОВКИ	3
Таблица 16-01-001. Дозаторы	3
Таблица 16-01-002. Машины углеприемного отделения	3
Таблица 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты	3
Раздел 2. УСТАНОВКА СУХОГО ТУШЕНИЯ КОКСА	3
Таблица 16-01-021. Установка сухого тушения кокса	3
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	4
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ЛИТЕЙНЫХ ДВОРОВ	4
Таблица 16-02-001. Оборудование печей	4
Таблица 16-02-002. Оборудование литейных дворов	4
Таблица 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами	5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ	5
Таблица 16-02-010. Колошниковые устройства	5
Таблица 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника	6
Таблица 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи	6
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ БЛОКОВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	6
Таблица 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей	6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ, ВОЗДУХОПРОВОДОВ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ	7
Таблица 16-02-030. Оборудование газопроводов	7
Таблица 16-02-031. Оборудование воздухопроводов	7
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДА СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	8
Таблица 16-02-040. Эстакады бункерные	8
Таблица 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса	8
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УБОРКИ ПРОДУКТОВ ПЛАВКИ	8
Таблица 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз	8
Таблица 16-02-051. Разливочные машины	8
Таблица 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака	8
Раздел 7. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
Таблица 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму	9
Раздел 8. СИСТЕМА ГУСТОЙ СМАЗКИ	9
Таблица 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства	9
Раздел 9. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
Таблица 16-02-080. Разнос оборудование	9
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	9
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ	9
Таблица 16-03-001. Миксер	9
Таблица 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши	9
Таблица 16-03-003. Стенды	10
Таблица 16-03-004. Устройство для сушки ковшей	11
Таблица 16-03-005. Механизм мартеновских печей	11
Таблица 16-03-006. Заправочные машины	11
Таблица 16-03-007. Оборудование для раздевания слитков	11
Таблица 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами	12
Таблица 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа	12
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОНВЕРТЕРНЫХ ЦЕХОВ	13
Таблица 16-03-020. Конвертеры	13
Таблица 16-03-021. Оборудование конвертеров	13
Таблица 16-03-022. Механизмы транспортные	14
ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	14
Таблица 16-04-001. Машины центробежные	14
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА	14
Таблица 16-05-001. Машина для разлива ферросплавов	14