ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-17-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

TEPM-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 17

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

TEPM 81-03-17-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 17

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Издание официальное

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область ТЕРм 81-03-17-2001 Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии Самара, 2014 – 16 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – TEPм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 17. Оборудование предприятий цветной металлургии

Номера	Наименование и характеристика			В том чі	исле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Таблица 17-01-001. Баки

Измеритель: 1 шт.

17-01-001-01 Бак для пропитки электродов,	2933,93	893,16	858,71	163,90	1182,06	76,6
диаметр 1800 мм, высота 3500 мм	ŕ	,	,	ĺ	,	8,56

Раздел 2. ДОЗАТОРЫ

Таблица 17-01-005. Дозаторы разные

Измеритель: 1 шт.

	Дозатор ковшовый, емкость:						
17-01-005-01	11 л	811,93	415,51	251,65	49,29	144,77	34,8 0,77
17-01-005-02	21 л	1406,20	599,39	455,14	89,84	351,67	50,77 50,2 1,43
17-01-005-03	16,7 и 0,85 л, сдвоенный	1139,58	656,70	333,29	65,94	149,59	
17-01-005-04	Дозатор алюминиевого раствора, поток 200-180 м³/ч	869,61	513,42	209,46	39,60	146,73	4 <u>3</u> 0,65
17-01-005-05	Дозатор диафрагмовый	696,83	394,02	158,47	40,13	144,34	33 0,7
17-01-005-06	Дозатор диафрагмовый, габариты 1600x2300x1600 мм	2047,33	1028,03	659,06	124,71	360,24	86,1 2,03
17-01-005-07	Дозатор промводы, поток 600 м ³ /ч	1238,00	727,15	359,85	68,07	151,00	
17-01-005-08	Дозатор реагентный для трех жидкостей	1756,15	798,79	601,70	118,65	355,66	
17-01-005-09	Дозатор с весовым контролем	2203,91	942,07	903,32	175,95	358,52	78,9 2,72

Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки

	Тележка электровесовая, шири	на колеи 750	мм, грузопод	уъемность:			
17-01-006-01	0,3 т	1686,19	949,12	717,11	172,33	19,96	<u>81,4</u>
							1,2
17-01-006-02	1,5 т	2242,64	1217,88	999,42	233,17	25,34	<u>102</u>
							1,66

расценок	Наименование и характеристика	L		В том чи	сле, руо.		Затраты
	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	расход	рабочих, челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда рабочих	всего	оплата	неучтенных	Масса обору
материалов	единица измерения		paroo mx		труда машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 1	7-01-007. Тележки, площа Измеритель: 1 шт.	дки и пла	тформы ј	разные			
17-01-007-01	Тележка самоходная с	2177,31	1190,42	962,88	229,67	24,01	99,7
17-01-007-01	опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м ³	2177,51	1170,42	702,00	227,07	24,01	1,78
17-01-007-02	Тележка самоходная для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т	5727,16	2602,92	3071,98	617,58	52,26	218 8,37
17-01-007-03	Тележка полупортальная для открывания люков вагонов	5544,54	2841,72	2645,01	580,97	57,81	238 9,5
17-01-007-04	Площадка передвижная для открывания люков вагонов	228,12	108,00	117,96	10,17	2,16	8,94 0,79
17-01-007-05	Платформа для открывания люков вагонов	1602,38	835,44	750,23	182,88	16,71	70,8 1,1 ²
17-01-007-06	Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5	809,39	316,41	486,65	63,20	6,33	26,5 3
	Измеритель: 1 шт. Котел рафинировочный для сви 260 т			2201.61		2021.21	21:
17.01.015.01					201 511		
17-01-015-01	200 1	7864,97	2652,12	2291,64	281,51	2921,21	$\frac{212}{134}$
	310 т	8886,68	2752,20	3211,27	291,71	2921,21	13,4 220
17-01-015-02	310 т Котел с электрообогревом для п	8886,68 лавки и разл	2752,20 ивки свинца	3211,27 , вместимос	291,71 гь:	2923,21	13,4 220
17-01-015-02 17-01-015-03	310 т	8886,68 лавки и разл 2297,36	2752,20 ивки свинца 2092,80	3211,27 , вместимос 136,89	291,71	2923,21	13, ² 220 18, ² 160 0,8
17-01-015-02 17-01-015-03	310 т Котел с электрообогревом для п	8886,68 лавки и разл	2752,20 ивки свинца	3211,27 , вместимос	291,71 гь:	2923,21	13; 220 18; 160 0,8 16.
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04	310 т Котел с электрообогревом для п 5 т	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д	2752,20 ИВКИ СВИНЦА 2092,80 2132,04 ДЛЯ ПРС ОМЫВКИ И	3211,27 , вместимос 136,89 376,27)МЫВК	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и 1	2923,21 67,67 42,64	13, 220 18, 160 0,8 16:
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1	310 т Котел с электрообогревом для п 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стен, Измеритель: 1 шт.	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д	2752,20 ИВКИ СВИНЦА 2092,80 2132,04 ДЛЯ ПРС ОМЫВКИ И	3211,27 , вместимос 136,89 376,27)МЫВК	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и 1	2923,21 67,67 42,64	13, 220 18, 160 0,8 16; 4,
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1	310 т Котел с электрообогревом для п 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04	3211,27 , вместимос 136,89 376,27)МЫВК и чистки з	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и п	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов	13, 220 18, 160 0,8 16: 4, 10: 11,9
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1 17-01-025-01	310 т Котел с электрообогревом для п 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04	3211,27 , вместимос 136,89 376,27)МЫВК и чистки з изводства, д	291,71 Тъ: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и п лина: 150,00	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов	13, 220 18, 160 0,8 163 4, 100 11,9 100 9,9 133
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1 17-01-025-01 17-01-025-02 17-01-025-03	310 т Котел с электрообогревом для по 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м 14 м Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания 7-01-026. Станки для чист	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03 1668,59 1790,15	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04 (ЛЯ ПРС омывки и литного про 1159,74 1148,37 1647,72	3211,27 , вместимос 136,89 376,27 ОМЫВК 1 чистки : 1 чистки : 1 596,10 497,25 109,48	291,71 ТБ: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и п лина: 150,00 126,70 10,98	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов 23,19 22,97	13, 220 18, 160 0,8 16. 4, 10. 11, 10. 9, 13:
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1 17-01-025-01 17-01-025-02 17-01-025-03	310 т Котел с электрообогревом для по 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м 14 м Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания 7-01-026. Станки для чистизмеритель: 1 шт.	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03 1668,59 1790,15	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04	3211,27 , вместимос 136,89 376,27 ОМЫВК и чистки за 596,10 497,25 109,48	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и 1 лина: 150,00 126,70 10,98	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов 23,19 22,97 32,95	13,- 220 18,- 160 0,8 160 4, 11,9 100 9,4 133 5,0
7-01-015-02 7-01-015-03 7-01-015-04 Габлица 1 7-01-025-01 7-01-025-02 7-01-025-03	310 т Котел с электрообогревом для по 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м 14 м Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пыпеулавливания 7-01-026. Станки для чисти Измеритель: 1 шт. Станок для чистки тиглей,	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03 1668,59 1790,15	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04 (ЛЯ ПРС омывки и литного про 1159,74 1148,37 1647,72	3211,27 , вместимос 136,89 376,27 ОМЫВК 1 чистки : 1 чистки : 1 596,10 497,25 109,48	291,71 ТБ: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и п лина: 150,00 126,70 10,98	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов 23,19 22,97	13, 220 18, 160 0,8 160 4, 17 11, 10 10 9, 133 5,0
17-01-015-02 17-01-015-03 17-01-015-04 Габлица 1 17-01-025-01 17-01-025-02 17-01-025-03	310 т Котел с электрообогревом для по 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м 14 м Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания 7-01-026. Станки для чистизмеритель: 1 шт.	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03 1668,59 1790,15	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04	3211,27 , вместимос 136,89 376,27 ОМЫВК и чистки за 596,10 497,25 109,48	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и 1 лина: 150,00 126,70 10,98	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов 23,19 22,97 32,95	13,- 220 18,- 160 0,8 160 4,- 11,9 100 9,5 138 5,00
Таблица 1 17-01-025-01 17-01-025-02 17-01-025-03	310 т Котел с электрообогревом для по 5 т 10 т Раздел 4. ОБОРУДОВ 7-01-025. Машины и стендизмеритель: 1 шт. Машина для промывки катодов 20 м 14 м Машина катодоочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания 7-01-026. Станки для чисти измеритель: 1 шт. Станок для чистки тиглей, габариты 6х3 м; 2х3,3 м	8886,68 лавки и разл 2297,36 2550,95 АНИЕ Д ды для пр медеэлектро 1779,03 1668,59 1790,15	2752,20 ивки свинца 2092,80 2132,04	3211,27 , вместимос 136,89 376,27 ОМЫВК и чистки за 596,10 497,25 109,48	291,71 ть: 17,11 36,40 СИ И ЧИ анодов и 1 лина: 150,00 126,70 10,98	2923,21 67,67 42,64 СТКИ катодов 23,19 22,97 32,95	212 13,4 220 18,2 160 0,81 163 4,1 101 9,8 138 5,01 27,6 1,88

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.	_	Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-026-04	Станок для чистки труб вакуум-	1231,53	402,82	481,75	81,27	346,96	<u>32,2</u>
	ковшей						1,8

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ

Таблица 17-01-035. Машины разливочные карусельного типа

Измеритель: 1 шт

	Измеритель: 1 шт.						
	Машина разливочная карусельн	юго типа, диа	метр карусе	ли:			
17-01-035-01	4000 мм	2364,53	1145,18	1083,55	169,44	135,80	<u>94,8</u> 5,4
17-01-035-02	5000 мм	2553,05	1244,24	1171,03	173,82	137,78	103 6,3
17-01-035-03	6160 мм	11304,73	3079,80	7192,51	1270,25	1032,42	<u>261</u> 27,4
17-01-035-04	7000 мм	16046,76	4283,40	10691,75	1827,67	1071,61	363 44,4
	Машина разливочная каруселы	іая для меднь	іх анодов, ді	иаметр карус	ели:	•	
17-01-035-05	7400 мм	27735,08	12877,28	14009,79	2278,67	848,01	1066 36,9
17-01-035-06	10000 мм	43949,98	19068,80	23811,99	3795,90	1069,19	<u>1616</u> 57,5
17-01-035-07	13000 мм	40331,63	19521,28	18693,50	2893,43	2116,85	<u>1616</u> 71,1
17-01-035-08	Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм	10787,05	4712,97	5449,88	572,37	624,20	381 36
17-01-035-09	Съемник анодов	5549,92	3406,56	1763,59	260,95	379,77	282 12,1
Таблица 1	7-01-036. Машины разлив Измеритель: 1 mr.	зочные ко	нвейерно	го типа			
17-01-036-01	Мапина конвейерная для разливки плака с механизмом опрокильнания конпа длина 29 м	45753,55	7914,48	36329,50	2322,89	1509,57	<u>588</u> 80,7

	разливки плака с механизмом						80,7
	опрокидывания ковша, длина 29 м						
	(без ковшей)						
	Машина разливочная конвейер	ного типа, ра	асстояние ме	жду осями зв	вездочек:		
17-01-036-02	15000 мм, ширина ленты 700	9505,53	2514,51	6618,94	716,90	372,08	
	мм						13,6
17-01-036-03	12350 мм, ширина ленты 1060	32077,33	7480,98	23235,06	2193,60	1361,29	
	MM						79
17-01-036-04	29350 мм, пирина ленты 1060	17203,67	5942,25	10563,95	1357,73	697,47	
_	мм		_				43,4
17-01-036-05	12350 мм, ширина ленты 1320	49374,54	10896,21	35692,15	3230,28	2786,18	<u>871</u>
	MM						110

Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья

	115меритель. 1 ин						
17-01-037-01	Установка непрерывной разливки	55299,20	11820,60	28885,87	3240,67	14592,73	
	меди, тип УНРМ-12						207
17-01-037-02	Машина полунепрерывной	13294,00	4058,88	6549,40	687,71	2685,72	
	разливки меди, тип ПНВ7-5,5	ĺ					38,8
17-01-037-03	Агрегат бесслитковой разливки и	56307,14	18198,24	23291,20	2586,62	14817,70	1488 210
	прокатки, тип АБП-1600	ŕ		_			210
17-01-037-04	Установка горизонтального	15970,93	3462,60	8733,67	777,72	3774,66	
	непрерывного литья, тип УГНЛ-	·					54,5
	650						
17-01-037-05	Агрегат литейно-прокатный, тип	73082,62	19001,84	35864,90	2675,91	18215,88	
	ЛПА-650		,				260

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	нишам киј	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		в т.ч.	расход	рабочих,
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда рабочих	всего	оплата	неучтенных	челч.
материалов	единица измерения		раоочих		труда машинистов	материалов	Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	<u>машинистов</u>	7	8
17-01-037-06	Установка совмещенного литья и	28356,96	7295,34	14806,10	1567,20	6255,52	
17 01 057 00	прокатки латунной заготовки	2000,00	,2,5,5	1 1000,10	1507,20	0200,02	80
17-01-037-07	Линия производства катанки из	80937,59	18805,50	41057,54	3433,64	21074,55	
1, 01 02, 0,	бескислородной меди		10002,20	11007,01	2.22,3.		268
	Машина полунепрерывного лит	 гья алюмини	<u> </u>				
17-01-037-08	ПНГ-60-7,5 Б,	29644,91	4771,60	15179,42	1886,07	9693,89	395
17-01-037-06	грузоподъемность 60 т	2,044,01	4771,00	13175,42	1000,07	7075,07	71,7
17-01-037-09	ПНГ-30-7,5 Б,	12492,52	1969,04	4724,24	610,13	5799,24	
17 01 057 07	грузоподъемность 30 т	12172,32	1,00,01	1,21,21	010,15	3,757,21	42.3
17-01-037-10	Конвейер литейный, тип М145-01	12006,20	4453,56	4641,07	546,55	2911,57	42,3 356
1, 01 00, 10		12000,20	, ,,,,,,,				20
	Ковш разливочный для алюмин						
17-01-037-11	122-00, вместимость 3 т	745,44	250,06	389,99	39,11	105,39	20,7
17-01-057-11	122-00, BMCCTHMOCTB 5 1	7 + 5, + +	230,00	300,00	33,11	105,57	$\frac{20.7}{1,83}$
17-01-037-12	1248923, вместимость 3 т	890,03	294,75	488,99	50,12	106,29	
1, 01 00/-1 2		0,05	227,70	.50,77	50,12	100,27	$\frac{2+3+}{2,44}$
17-01-037-13	Ковш вакуумный для забора	838,64	283,88	448,69	47,72	106,07	
	алюминия из электролизеров, тип	,	,_		,.		2,66
	121-01, вместимость 3 т						
17-01-037-14	Машина полунепрерывного литья	3889,65	1160,57	1349,11	241,18	1379,97	97,2
	магниевых слитков	·	•	·	,	ĺ	10,7
17-01-037-15	Установка полунепрерывного	4612,15	1349,22	1372,12	285,39	1890,81	<u>113</u>
	литья слитков с направленной	·		·		·	12,5
	кристаллизацией						_
17-01-037-16	Установка полунепрерывного	3767,63	1277,58	1334,52	212,64	1155,53	
	литья к печи САН-3Б с двумя						8,62
	гидравлическими подъемниками						
	и давлением 1,5 МПа						
17-01-037-17	Станок для заливки алюминия в	598,26	238,94	218,86	44,81	140,46	
	чушки массой 6 кг на 12						0,66
17 01 027 10	изложниц	2200.01	706.40	1267.50	220.01	111102	
17-01-0 37-18	Станок с гидравлическим	3308,91	796,40	1367,58	230,91	1144,93	
	приводом для опрокидывания						7,35
	ковша с расплавленным						
17-01-037-19	алюминием Конвейер разливочный для чушек	6468,47	3338,79	1707,12	122,25	1422,56	272
17-01-037-19	алюминия и силумина, ширина	0408,47	3336,79	1707,12	122,23	1422,30	2 <u>73</u> 9,93
	ленты 800 мм, длина конвейера						9,93
	9100 мм						
17-01-037-20	Конвейер для защитной	9487,82	5907,09	2099,95	133,60	1480,78	483
17-01-057-20	обработки магниевых чушек	7407,02	3707,07	2077,73	133,00	1400,70	10,9
	1 - paro i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						10,9
Тоб 1	7 01 039 05	AB == = =					
таолица 1	7-01-038. Оборудование р	азное					
	Измеритель: 1 шт.						
	Устройство кантовательное для	ковша, объе	em:				
17-01-038-01	3,1 M ³	9789,47		3452,08	373,08	1971,28	<u>357</u>
							29,9
17-01-038-02	4 и 5 м³	7795,10	3128,28	4559,43	627,93	107,39	<u>262</u>
							29,5
	Разп	ел 6. ОТ	СТОЙН	ики			
	1 азд	wi v. VI					
Таблица 1	7-01-050. Отстойники для	і тиглей					
	Измеритель: 1 шт.						
17.01.020.01	Отстойник для тиглей, вместим		4 # # = -	ا-مدمه		***	
17-01-050-01	500 кг	591,49	158,25	194,21	30,36	239,03	
17.01.050.03	2000	1000 ==	250 55	##C 00		450.45	0,51
17-01-050-02	2000 кг	1339,55	370,52	510,88	57,30	458,15	31,4 2,96
						L	<u> </u>

Номера	Наименование и характеристика			В том чи			Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг		материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих челч. Масса обо дования,
1	2	3	4	5	6	7	8
Габлица 1	Раздел 7. ПЕЧИ И Н 7-01-055. Печи Измеритель: 1 шт.	НАГРЕВА	АТЕЛЫ	ные ус	CTAHOI	ВКИ	
17-01-055-01	Печь электровакуумная	1672,88	1191,80	450,84	24,21	30,24	2
17-01-055-02	Печь кипящего слоя, площадь п 8 м², габариты 6844х4640х14500 мм	47678,60	10835,76	34200,85	3948,08	2 641,99	3
17-01-055-03	20 м², габариты 8970х8170х13737 мм	56588,89	12442,40	41406,96	•	2739,53	10 4
17-01-055-04	Печь анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т	73874,55	16859,28	56054,90	,	960,37	2
17-01-055-05 17-01-055-06	Печь шахтная, сечение в области фурм 23,4 м ² Механизм печи для обжига	141774,66 4326,55	461 83 ,92	87355,35 2356,52	7513,61	8235,39	2
17-01-055-07	концентратов Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т	5634,00	4728,24	811,20	•	94,56	3
17 -01-056-01	7-01-056. Установки нагром Измеритель: 1 шт. Установка водородного восстановления на 24 стержня,	1673,30	1182,48	460,77	27,54	30,05	j 2
17 -01-056-01	Установка водородного	1673,30	1182,48	460,77	27,54	30,05	
	работающая в замкнутом цикле «Поликристалл-24»						
17-01-056-02	Установка для выращивания монокристаллов методом Чохральского «Редмет-10»	1729,79	1298,00	399,43	26,84	32,36	
17-01-056-03	Установка для выращивания монокристаллов фосфида гаплия методом вытягивания из расплава	1333,54	1067,44	238,35	14,73	27,75	8
17-01-056-04	Установка индукционная «Кристалл-106»	1813,12	1439,60	338,33		35,19	2
17-01-056-05	Установка для синтеза и направленной кристаллизации «Градиент-2»	678,89	533,72	128,10	8,59	17,07	<u>'</u>
17-01-056-06	Установка для получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой «Зона-1»	1903,31	1427,80	440,55	23,15	34,96	
Габлица 1	7-01-057. Оборудование р	азное					
17-01-057-01	Измеритель: 1 шт. Сущилка шнековая с паровой рубашкой	1089,85	703,70	201,06	12,10	185,09) <u>5</u>
Габлица 1	7-01-070. Смесители	цел 8. СМ	ТЕСИТЕ	 СЛИ			
	Измеритель: 1 шт.						
17-01-070-01	Машина смесительная двухваль 400 л	совая с паров і 2746,54	ым обогрево 760,32	м, вместимо 841,03		1145,19	N .

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	расход	рабочих,
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда	всего	оплата	неучтенных	челч.
материалов	единица измерения		рабочих		труда	материалов	Масса обор
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, ² 8
17.01.070.02	-		677,00			500.00	
17-01-070-02	500 л	1719,91	677,00	462,91	48,84	580,00	<u>56</u>
17-01-070-03	800 л	4001,61	1119,36	1497,22	135,23	1385,03	10
17-01-070-04	2000 л	4369,63	1522,20	952,18	128,52	1895,25	1 1
17-01-070-05	Смеситель двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм	1752,75	615,65	1097,78	86,47	39,32	<u>52</u> 2,
17-01-070-06	Смеситель для пресс-поропіка, вместимость 1670 л	1126,48	433,42	344,71	33,67	348,35	36 2,
17-01-070-07	Установка для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л	356,38	304,44	45,85	3,86	6,09	25 0,
17-01-070-08	Установка смесительная для получения анодных масс	16320,91	4501,38	6128,56	1384,03	5690,97	3 <u>'</u>
	7-01-080. Оборудование д	ТОДОВ	и анод	,	цов		
	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у	ТОДОВ	и анод	,	ЦОВ 66,75	51,90	28
Таблица 1	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41	И АНОД гки катод	ов и ано д 599,54	66,75	51,90 48,54	28 5 13
Таблица 1 17-01-080-01	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у	ТОДОВ І ля обработ	И АНОД гки катод 336,97	ов и анод			<u>13</u>
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03	КА 7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41	ЗЗ6,97 168,89 8117,76	ов и ано д 599,54	66,75		13 3 6
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03	КА 7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49	И АНОД ТКИ КАТОД 336,97 168,89	ов и ано д 599,54 141,06	66,75	48,54	13 3 6 11
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03 17-01-080-04	КА 7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49 12963,06	ЗЗ6,97 168,89 8117,76	ов и анод 599,54 141,06 3629,70	66,75 10,87 674,10	48,54 1215,60	13 6 11 1 5
Таблица 1 17-01-080-01	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и	ТОДОВ 1 988,41 358,49 12963,06 32060,10	336,97 168,89 8117,76 13241,46	599,54 141,06 3629,70 16954,58	66,75 10,87 674,10 1680,76	48,54 1215,60 1864,06 343,96	11 11 1 2
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03 17-01-080-04 17-01-080-05	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49 12963,06 32060,10 7469,80 18878,83 одвески ан	336,97 168,89 8117,76 13241,46 6567,00	599,54 141,06 3629,70 16954,58 558,84	66,75 10,87 674,10 1680,76	48,54 1215,60 1864,06 343,96	13 6 6 11 1 5
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03 17-01-080-04 17-01-080-05 17-01-080-06 Таблица 1	7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка Линия резки катодной меди 7-01-081. Стеллажи для п Измеритель: 1 шт.	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49 12963,06 32060,10 7469,80 18878,83 одвески ан	336,97 168,89 8117,76 13241,46 6567,00 5671,50	599,54 141,06 3629,70 16954,58 558,84	66,75 10,87 674,10 1680,76 44,83	48,54 1215,60 1864,06 343,96 5584,57	13 16 6 111 15 5 4 80
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03 17-01-080-04 17-01-080-05 17-01-080-06 Таблица 1 17-01-081-01	КА 7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки ушков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка Линия резки катодной меди 7-01-081. Стеллажи для п Измеритель: 1 шт. Стеллаж для подвески анодов, г 7140х1160х1000 мм	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49 12963,06 32060,10 7469,80 18878,83 одвески анабариты: 1779,23	336,97 168,89 8117,76 13241,46 6567,00 5671,50 нодов	599,54 141,06 3629,70 16954,58 558,84 7622,76	66,75 10,87 674,10 1680,76 44,83 913,40	48,54 1215,60 1864,06 343,96 5584,57	13 6 6 11 1 1 5 4 80
Таблица 1 17-01-080-01 17-01-080-02 17-01-080-03 17-01-080-04 17-01-080-05 17-01-080-06 Таблица 1	КА 7-01-080. Оборудование д Измеритель: 1 шт. Станок для резки упіков у катодных листов Станок для правки катодных основ Линия автоматическая сборки медных матричных катодов Линия автоматизированная пакетирования товарных медных катодов Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного цинка Линия резки катодной меди 7-01-081. Стеллажи для п Измеритель: 1 шт.	ТОДОВ 1 ля обработ 988,41 358,49 12963,06 32060,10 7469,80 18878,83 одвески ан	336,97 168,89 8117,76 13241,46 6567,00 5671,50	599,54 141,06 3629,70 16954,58 558,84	66,75 10,87 674,10 1680,76 44,83	48,54 1215,60 1864,06 343,96 5584,57	13 6 6 11 1 1 5 4 80

85,00

70,49

1,81

0,26

12,70

6<u>,2</u> 0,12

17-01-082-01

Измеритель: 1 шт.

Стол откидной для анодов

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	исле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтеннь материало		затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2.	3	4	5	6	7	8

Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ

Таблица 17-01-090. Конвертеры

Измеритель: 1 шт.

	Конвертер горизонтальный для продувки штейна, вместимость:									
17-01-090-01	20 т	29542,39	13610,88	12272,29	1512,65	3659,22				
							40,2			
17-01-090-02	40 т	41986,62	16674,76	21591,36	2626,97	3720,50	<u>1348</u>			
							87			
17-01-090-03	80 т	67934,57	17429,33	45640,65	4449,55	4864,59	<u>1409</u>			
							162			

Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 17-01-095. Оборудование разное

Измеритель: 1 шт.

	1						
17-01-095-01	Ворота шторные с приводом подъема	1171,57	769,27	296,59	21,22	105,71	62,9 1,61
17-01-095-02	Пачук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм	3386,70	1734,60	1404,33	89,98	247,77	1,01 147 10,3
17-01-095-03	Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером	4827,61	3077,46	887,72	69,46	862,43	<u>246</u> 6,24
17-01-095-04	Рекуператор радиационный	2657,14	1923,84	554,02	39,11	179,28	167 8,5
17-01-095-05	Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л	482,19	368,46	106,36	8,24	7,37	31,6 0,65
17-01-095-06	Блок вакуумный	1014,70	758,11	241,43	10,17	15,16	60,6 0,72
17-01-095-07	Установка для экстракции	1563,51	1208,47	302,07	19,82	52,97	<u>96,6</u> 1,58
17-01-095-08	Кран трансферный, грузоподъемность 40 т	16102,43	11071,15	4806,36	382,90	224,92	895 28,1
17-01-095-09	Шибер-мигалка, габариты 290х290х500 мм	78,46	68,61	8,48	1,05	1,37	<u>5,61</u> 0,17
17-01-095-10	Вагонетка для перевозки медных анодов, грузоподъемность 10 т	152,66	86,96	63,96	14,08	1,74	7,11 2,4
17-01-095-11	Вагонетка для перевозки медных катодов, грузоподъемность 6 т	136,35	88,42	46,16	11,81	1,77	7,23 0,87
17-01-095-12	Машина агломерационная площадью спекания 75 м² с дутьем снизу, тип АКМНД4-75	147471,80	63730,53	79993,00	11680,87	3748,27	<u>5211</u> 505,6

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов

	F						
17-02-001-01	Вибропитатель для непрерывной	1580,71	529,84	584,75	58,41	466,12	46,6
	подачи шихты, размеры						6,1
	7000х2260 мм						

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1 17-02-001-02	2 Стол поворотный,	3 857,36	4 332,77	5 291,15	6 31,30	7 233,44	8 <u>26,6</u>
	грузоподъемность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин						2,6
Таблица 1	7-02-002. Оборудование д. Измеритель: 1 шт.	ля обрабо [,]	тки фолы	ГИ			
	Машина:						
17-02-002-01	для тиснения фольги	689,93	344,03	235,49	22,61	110,41	27,5 1,5
17-02-002-02	гелиогравировальная для печатания рисунков	4813,96	1492,50	2133,70	194,25		17
17-02-002-03	для раздваивания лент фольги	6902,22	2407,20	2938,02	290,99	,	22,4
17-02-002-04	для сдваивания лент фольги	10376,55	3315,80	4547,09	445,87	ŕ	35,3
17-02-002-05	лакировальная для фольги	16344,06	4330,60	7564,64	762,11	4448,82	<u>367</u> 56,1
17-02-002-06	для каширования фольги воском	13553,58	4389,60	7396,52	768,43	1767,46	51,2
17-02-002-07	для каширования фольги клеем	19627,07	5038,60	8756,59	862,27	5831,88	71
17-02-002-08	для ламинирования фольги	29572,01	6436,32	15684,16	1408,29	7451,53	<u>552</u> 100
	Линия:						
17-02-002-09	продольной резки 0,2-1,2x1600 мм	75954,04	15321,24	44131,41	3783,55	,	236,3
17-02-002-10	продольной резки 1-4х1600 мм	94503,97	17635,38	54506,66	4247,49	•	321,6
17-02-002-11	непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке	158146,34	30141,10	90582,62	7941,89	37422,62	<u>2585</u> 509,4
17-02-002-12	Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере	55737,84	9432,94	33474,55	3306,37	12830,35	809 157,1
	Машина продольной резки алюм	 миниевой фо.	 льги ширинс	ой:			l
17-02-002-13	800 MM	4400,57	1289,52	2140,41	281,69	970,64	108 13
17-02-002-14	1560 мм	4885,27	1528,32	2121,43	238,19	1235,52	
17-02-002-15	Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги	7281,06	2053,20	3518,49	398,16	1709,37	
17-02-002-16	Механизация для группы дисковых ножниц	15196,11	3614,60	7870,45	874,54	3711,06	54,6
17-02-002-17	Машина печатная пятикрасочная	23975,82	6471,30	11442,08	1163,08	6062,44	
	Измеритель: 1 компл.						
17-02-002-18	Оборудование для приготовления лаков и красок	5954,01	1767,12	2763,92	217,32	1422,97	148 21
	Измеритель: 1 шт.						1
17-02-002-19	Установка дожигания паров растворителей	17605,48	4115,98	8832,58	820,52	4656,92	353 65
	Раздел 2. ОБОРУДОІ	ВАНИЕ	ЭЛЕКТІ	РОЛИТ	ных ці	EXOB	
Таблица 1	7-02-010. Разделительные	ванны					
17-02-010-01	Измеритель: 1 шт. Ванна разделительная для магния,	1132,44	329,98	457,16	38,76	345,30	
	габариты 3226х2246х2000 мм						2,81

Номера

Наименование и характеристика

В том числе, руб.

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	-		D TOM 4K	ция машин	материалы	труда
•		Прямые	оплата	3KCIIJIya1a	в т.ч.	материалы	рабочих,
Коды неучтенных	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов,	затраты, руб.	труда	всего	оплата	расход неучтенных	челч.
материалов	единица измерения	17	рабочих	Вссто	труда	материалов	Масса обору
1	2	3	4	5	машинистов 6	7	дования, т
1	2	<u> </u>	'		<u> </u>	,	
Таблица 1	7-0 <mark>2-011. Оборудование</mark> эл	тектро лиз	веров				
	Измеритель: 1 шт.	•	•				
	Газосборник к электролизеру с в	верхним токо	оподводом, чи	ісло секций	:		
17-02-011-01	16	1415,71	536,51	529,77	63,89	349,43	40 <u>,</u>
17-02-011-02	26	1774,31	686,58	735,30	86,44	352,43	
17-02-011-03	Газосборник к электролизеру С- 8БМ	2046,55	786,06	906,07	110,98	354,42	
	Горелка для сжигания газа к эле	ектролизеру	с верхним тог	коподводом	, тип:		,
17-02-011-04	C-3	173,88	85,85	63,73		24,30	
17-02-011-05	C-4	398,61	119,18	141,57	10,87	137,86	
17-02-011-06	C-6	343,06	93,73	111,98	8,59	137,35	0,33 5 <u>7,8</u>
		,			_		0,2
17-02-011-07	Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40	258,63	91,53	29,79	2,28	137,31	7.8 0.2
	Механизм подъема анода, масса:	I					
17-02-011-08	16 т, с редуктором и	342,19	140,11	63,80	5,09	138,28	
17-02-011-09	полиспастами на анодной раме 20 т, винтовой с редуктором	538,50	155,32	244,59	30,10	138,59	
17-02-011-10	29 т, винтовой с редуктором	467,80	225,18	102,64	8,59	139,98	
17-02-011-11	15 т, винтовой с редуктором	361,70	148,58	74,67	6,14	138,45	0,63 12,
17 02 011 11	1 1 1	301,70	1 10,50		0,11	150,15	0,51
17 02 011 12	Механизм подъема анода:	525 50	244.02	1.42.41	12.10	1 10 2	1 20
17-02-011-12	с редуктором и полиспастами, грузоподъемность механизма 36 т	527,79	244,02	143,41	12,10	140,36	0,96
17-02-011-13	с винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.)	1510,05	555,68	378,76	32,10	575,61	3,4
17-02-011-14	со вспомогательными	1614,03	680,94	354,97	28,41	578,12	
17-02-011-15	механизмом и тремя приводами с винтовыми домкратами	986,78	426,83	212,71	17,89	347,24	3,
., 02 011 10	грузоподъемностью 12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами	,,,,,,		,/-	1,,02		34 <u>,</u> 1,4
17-02-011-16	с винтовыми домкратами	1742,84	745,34	418,09	35,43	579,41	61, 4,2
	грузоподъемностью 25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с						4,2
17-02-011-17	самообжигающимися анодами Механизм подъема створок	584,15	311,66	130,78	10,17	141,71	25,
	электролизера с обожженными анодами	,		,			25, 0,8
	Измеритель: 1 т						
17-02-011-18	Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности	521,17	83,84	234,93	17,48	202,40	6,9
	Измеритель: 1 шт.				•	•	•
17-02-011-19	Установка путевых	79,69	75,91	2,26	0,18	1,52	6,7 0,0
	переключателей основного						0,0
	механизма электролизера с верхним токоподводом						
	Механизм подъема:				<u> </u>	l	
17-02-011-20	анода, масса 0,61 т	457,35	220,14	97,33	8,42	139,88	3 1
17-02-011-21	вспомогательный	586,44	280,59	164,76	14,21	141,09	0,6
1/-02-011-21	вспомогательный	380,44	280,39	104,76	14,21	141,09	23, 1,0

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	търямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-02-011-22	катода	311,15	143,42	29,38	2,28	138,35	12,3 0,23
17-02-011-23	створок, масса 1,02 т	576,45	280,59	154,77	12,98	141,09	2 <u>3,5</u> 1,02
17-02-011-24	анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма)	1079,34	442,97	288,81	21,75	347,56	37,1 2,25
17-02-011-25	вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ	1066,08	468,05	249,97	19,29	348,06	<u>39.2</u> 2
17-02-011-26	анода, масса 1,23т	648,93	350,07	156,38	11,93	142,48	28, <u>3</u> 1,23
17-02-011-27	створок, масса 0,9 т	581,25	298,38	141,42	12,10	141,45	24.7 0,9
17-02-011-28	Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм	3054,54	1375,88	1481,79	203,11	196,87	<u>118</u> 10
17-02-011-29	Аппарат для обработки фольги, тип АПФ	5936,14	4200,80	1449,88	315,78	285,46	356 18

Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом

Измеритель: 1 компл.

	Система непрерывного питания	глиноземом	для электро	лизера с бок	овым токопо	дводом, сост	оящая из:
17-02-012-01	8 комплектов загрузочных труб и затворов	480,59	275,18	64,43	5,09	140,98	22,5 0,43
17-02-012-02	двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей	1340,33	590,71	299,38	12,45	450,24	48,3 0,87
	Измеритель: 1 шт.						
17-02-012-03	Установка для питания глиноземом	1182,56	541,81	206,72	4,91	434,03	43,8 0,4
17-02-012-04	Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ	1491,33	361,78	557,81	75,50	571,74	30 <u>.3</u> 3,35
	Питатель автоматизированный	АПГ:					
17-02-012-05	с секторным дозатором (точечного типа)	489,49	222,34	127,22	11,83	139,93	19,3 0,96
17-02-012-06	балочного типа	1485,20	372,88	540,36	75,11	571,96	31,6 3,48
	Машина:				<u>-</u>		
17-02-012-07	напольно-рельсовая МНР-2	27151,79	15175,74	5914,64	1294,18	6061,41	<u>1271</u> 46,7
17-02-012-08	для пробивки корки электролита МПТ-2	4006,03	2001,60	1399,90	249,78	604,53	<u>160</u> 5
17-02-012-09	для раздачи глинозема М408У «Нева»	3933,08	2138,16	1187,66	218,52	607,26	<u>177</u> 4
17-02-012-10	для перевозки обожженных анодов	2248,38	755,80	1176,30	113,94	316,28	63 <u>.3</u>
17-02-012-11	пьшеуборочная МПУ-2М	723,78	277,43	440,80	47,77	5,55	24,4 2,54
17-02-012-12	пневматическая МПК-75	400,95	175,82	221,61	24,59	3,52	14,9 1,24

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ

Таблица 17-02-020. Перемешивающие механизмы сгустителей

Механизм перемешивания для одноярусного сгустителя, диаметр:									
17-02-020-01	3600 мм	780,73	200,60	438,68	83,30	141,45	17 1,4		
17-02-020-02	7320 мм	3244,49	1920,61	944,81	218,03	379,07	149 1,76		

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	_	эксплуатаг		материалы	труда
Коды	Наименование и характеристика	затраты,	оплата		В Т.Ч.	расход	рабочих, челч.
неучтенных	неучтенных расценками материалов,	руб.	труда рабочих	всего	оплата	неучтенных	Масса обору
материалов	единица измерения		риоочих		труда машинистов	материалов	дования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-02-020-03	8000 мм	4515,50	2461,99	1431,93	295,60	621,58	
		Í	<i>´</i>	,	,	ĺ	4,88
17-02-020-04	9000 мм	4555,59	2451,10	1483,13	299,85	621,36	
		É	í l	ĺ	ĺ	ĺ	5,32
17-02-020-05	15000 мм	7535,81	4279,90	1814,53	416,27	1441,38	
			´	Ź	Í	ĺ	12,2
17-02-020-06	20000 мм	10726,18	5166,63	2971,44	600,98	2588,11	413
			<u> </u>	,	,	ĺ	18,3
17-02-020-07	32000 мм	16198,60	7175,50	3798,11	681,82	5224,99	
		,		ĺ	Í	,	35,7
17-02-020-08	40000 мм, масса 61,7 т	23583,98	8458,20	6261,36	886,38	8864,42	666
	,	Í	´	Ź	ĺ	,	61,7
17-02-020-09	40000 мм, масса 54,0 т	21188,61	8606,88	5063,25	757,73	7518,48	
							54
	Механизм перемешивания для д	івухъярусного	о сгустителя.	лиаметр:			
17-02-020-10	9000 мм	7613,78	3670,30	2733,23	515,33	1210,25	289
1, 02 020 10	3000 IIII	,015,70	20,0,20	2,55,25	313,55	1210,20	8,6
17-02-020-11	12000 мм	7519,11	3619,50	2471,44	461,15	1428,17	
1, 02 020 11	12000 IIII	,515,11	5015,50	21,1,11	101,12	1,20,17	9,39
17-02-020-12	14000 мм	7681,84	3657,60	2595,31	470,11	1428,93	
17 02 020 12	11000 1111	7001,01	3037,00	20,00,01	1,0,11	1 120,53	10,3
17-02-020-13	15000 мм	8656,17	4686,30	2011,33	459,68	1958,54	
1, 02 020 10	15000 1111	0050,17	1000,20	2011,55	,	1,50,51	13,8
17-02-020-14	20000 мм	8597,22	4711,70	1926,48	446,75	1959,04	
1, 02 020 11	20000 1111	0357,22	1,11,,0	1,20,10	110,75	1,55,61	14,6
	Механизм перемешивания для т	rnevanychoro	сгустителя л	пиямети.			1 1,0
17-02-020-15	9000 мм	12333,28	6337,30	4512,47	814,96	1483,51	499
17-02-020-13	JOOO MM	12333,20	0337,30	7312,77	014,50	1403,51	11
17-02-020-16	11000 мм	11369,70	6286,50	3600,71	759,33	1482,49	
17 02 020 10	11000 MM	11305,70	0200,50	5000,71	737,33	1 102,17	$\frac{10.3}{10.3}$
17-02-020-17	12000 мм	14716,41	8026,40	4664,67	819,80	2025,34	
17 02 020 17	12000 1111	11710,11	0020,10	1001,07	017,00	2023,51	12
17-02-020-18	14000 мм	15287,08	8077,20	5183,53	840,79	2026,35	
17 02 020 10	11000 1111	13207,00	0077,20	3103,33	010,75	2020,55	18,8
	Механизм перемешивания для і	I GTUGNVCHAFA	сгуститепа	пияметр.			10,0
17-02-020-19	14000 мм	24514,12	12200,80	9244,84	1446,35	3068,48	1010
17-02-020-19	14000 MM	24314,12	12200,80	7244,04	1440,33	3000,40	$\frac{1010}{21}$
17-02-020-20	15000 мм	23545,83	13004,80	6891,97	1204,47	3649,06	
17-02-020-20	15000 MM	23373,63	1,500-1,60	0071,77	1204,47	3043,00	24,5
17-02-020-21	16000 мм	23927,18	12486,83	8360,27	1351,11	3080,08	
17-02-020-21	10000 MIM	23721,10	12700,03	0300,27	1331,11	3000,00	$\frac{1021}{21,4}$
17-02-020-22	20000 мм, массой 30,4 т	28382,42	13258,80	10729,75	1410,04	4393,87	
17-02-020-22	20000 WIN, WACCOM 30,4 1	20302,42	13230,00	10129,13	1710,04	7555,07	30,4
17-02-020-23	20000 мм, массой 38,1 т	28215,48	15748,00	7070,06	1465,18	5397,42	
17-02-020-23	20000 MM, MACCOM 30,1 1	20213,40	13/40,00	7070,00	1703,10	3371,42	38,1
17-02-020-24	40000 мм, (Г-40)	34846,87	17500,60	9655,80	1683,81	7690,47	
17-02-020-24	70000 MM, (1 -70)	3-0-0,07	17500,00	7033,80	1003,01	1030,47	64
17-02-020-25	Холодильник кипящего слоя,	20595,37	4182,66	6631,90	661,90	9780,81	
	долодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м²	20000,01	7102,00	5051,50	001,90	7,00,01	68,6
	τετοιτίατης πορία 13,5 με	L				<u> </u>	1 00,0
	D 4 05005					0.5	
	Раздел 4. ОБОРУД	ІОВАНИ	IE MAI	ниевь	ІХ ЦЕХО	OB	
	,	1			,		
Таблица 1	7-02-030. Фильтры						
Таблица 1	-						
·	7-02-030. Фильтры Измеритель: 1 шт. Фильтр для хлора, диаметр 2300	3423,24	789,23	1263,43	138,94	1370,58	<u>66,</u> 1

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	еле, руб.		Затраты
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч. Масса обору- дования, т
1		3	4	5	6	7	8

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА

Таблица 17-02-040. Оборудование ионообменных смол

Измеритель: 1 шт.

	Колонна регенерационная, диам	етр:					
17-02-040-01	530 мм, высота 10000 мм	1088,72	392,83	313,17	46,12	382,72	
17-02-040-02	1020 мм, высота 7000 мм	1205,65	349,06	364,86	47,60	491,73	1,53 30,3 2,02
	Пачук:			<u> </u>			-
17-02-040-03	сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм	259,50	138,50	81,06	11,03	39,94	11,6 0,43
17-0 2- 040-04	цианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм	735,42	257,69	191,36	24,36	286,37	22,1 1,08

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ

Таблица 17-02-050. Линии отделки труб

Измеритель: 1 шт.

	Линия:						
17-02 -05 0-01	волочения и отделки труб	8335,34	2145,44	3966,12	371,15	2223,78	
	диаметром 6-25 мм						31,7
17-02-050-02	автоматизированная для	10948,25	3315,80	4941,99	471,30	2690,46	<u>281</u>
	контроля, счета и увязки труб						39
	диаметром 10-30 мм						
17-02-050-03	правки и контроля	10756,88	3304,00	4649,76	503,22	2803,12	280
	мельхиоровых труб диаметром						40,3
	10-30 мм						

Таблица 17-02-051. Оборудование разное

	115Mephreon. 1 mm						
17-02-051-01	Станция насосно-аккумуляторная,	99943,74	14030,20	51566,94	4429,70	34346,60	<u>1189</u>
	давление 32 Мпа	-					500

ТЕРм-2001	Самарская область.	Часть	17.	«Оборудование	предприятий	цветной	металлургии

------ для дополнений ------

Содержание

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	3
Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	3
Таблица 17-01-001. Баки	3
Раздел 2. ДОЗАТОРЫ	3
Таблица 17-01-005. Дозаторы разные	3
Таблица 17-01-006. Дозировочные тележки	3
Таблица 17-01-007. Тележки, площадки и платформы разные	4
Раздел 3. КОТЛЫ	4
Таблица 17-01-015. Котлы для рафинирования и плавки	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ	
Таблица 17-01-025. Машины и стенды для промывки и чистки анодов и катодов	4
Таблица 17-01-026. Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей	4
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ	
Таблица 17-01-035. Машины разливочные карусельного типа	
Таблица 17-01-036. Машины разливочные конвейерного типа	5
Таблица 17-01-037. Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья	5
Таблица 17-01-038. Оборудование разное	6
Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ	6
Таблица 17-01-050. Отстойники для тиглей	6
Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	7
Таблица 17-01-055. Печи	7
Таблица 17-01-056. Установки нагревательные	7
Таблица 17-01-057. Оборудование разное	7
Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ	
Таблица 17-01-070. Смесители	7
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ	8
Таблица 17-01-080. Оборудование для обработки катодов и анодов	8
Таблица 17-01-081. Стеллажи для подвески анодов	
Таблица 17-01-082. Оборудование разное	8
Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ	9
Таблица 17-01-090. Конвертеры	9
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ	9
Таблица 17-01-095. Оборудование разное	9
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	9
Таблица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов	9
Таолица 17-02-001. Оборудование для обработки вторичных цветных металлов Таблица 17-02-002. Оборудование для обработки фольги	9
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ	10
Таблица 17-02-010. Разделительные ванны	10
Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров	10
Таблица 17-02-011. Оборудование электролизеров Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом	11
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ	12
Таблица 17-02-020. Перемешивающие механизмы сгустителей	
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ	12
Таблица 17-02-030. Фильтры	13
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА	1/
Таблица 17-02-040. Оборудование ионообменных смол	14
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ	14
Таблица 17-02-050. Линии отделки труб.	14
	14