

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
Кемеровская область**

ТЕРМ-17-2001

**Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ  
МЕТАЛЛУРГИИ**

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Раздел 1. АППАРАТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

Таблица 17-01-001

Баки.

Измеритель: 1 шт.

17-01-001-01	Бак для пропитки электродов, диаметр 1800 мм, высота 3500 мм						76,6 8,56
	(зона: 1)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 2)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 3)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 4)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 5)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 6)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	
	(зона: 7)	2753,07	824,98	951,25	162,31	976,84	

**Раздел 2. ДОЗАТОРЫ**

Таблица 17-01-005

Дозаторы разные.

Измеритель: 1 шт.

Дозатор конусный, емкость:

17-01-005-01	11 л						34,8 0,77
	(зона: 1)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 2)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 3)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 4)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 5)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 6)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
	(зона: 7)	791,82	383,84	287,08	48,08	120,90	
17-01-005-02	21 л						50,2 1,43
	(зона: 1)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
	(зона: 2)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
	(зона: 3)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	

Номера разделов	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.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неисчисл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
	(зона: 5)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
	(зона: 6)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
	(зона: 7)	1364,72	553,71	517,70	87,81	293,31	
17-01-005-03	16,7 и 0,85 л. двойной						55 1,05
	(зона: 1)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 2)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 3)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 4)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 5)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 6)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
	(зона: 7)	1110,68	606,65	378,68	64,50	125,35	
17-01-005-04	Дозатор алюминиевого раствора, поток 200-180 м³/ч						43 0,65
	(зона: 1)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 2)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 3)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 4)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 5)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 6)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
	(зона: 7)	836,66	474,29	239,66	38,51	122,71	
17-01-005-05	Дозатор диафрагмовый						33 0,7
	(зона: 1)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 2)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 3)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 4)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 5)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 6)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
	(зона: 7)	642,02	363,99	157,53	40,34	120,50	
17-01-005-06	Дозатор диафрагмовый, габариты 1600х2300х1600 мм						86,1 2,03
	(зона: 1)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 2)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 3)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 4)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 5)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 6)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
	(зона: 7)	2006,93	949,68	756,02	121,02	301,23	
17-01-005-07	Дозатор промводты, поток 600 м³/ч						60,9 1,11
	(зона: 1)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 2)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 3)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 4)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 5)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 6)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
	(зона: 7)	1211,20	671,73	412,82	66,09	126,65	
17-01-005-08	Дозатор реагентный для трех жидкостей						66,9 1,72
	(зона: 1)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
	(зона: 2)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
	(зона: 3)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
	(зона: 4)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	

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 технических материалов	Наименование и характеристика технических материалов, единицы измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшие неучтенные материалы	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 5)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
	(зона: 6)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
	(зона: 7)	1719,56	737,91	684,65	115,67	297,00	
17-01-005-09	Дозатор с весовым контролем						78,9 2,72
	(зона: 1)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 2)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 3)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 4)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 5)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 6)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	
	(зона: 7)	2202,63	870,27	1032,71	171,08	299,65	

Таблица 17-01-006 Дозировочные тележки.

Измеритель: 1 шт.

Тележка электровесовая, ширина колеи 750 мм, грузоподъемность:

17-01-006-01	0,3 т						81,4 1,2
	(зона: 1)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 2)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 3)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 4)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 5)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 6)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
	(зона: 7)	1639,38	876,68	744,63	173,46	18,07	
17-01-006-02	1,5 т						102 1,66
	(зона: 1)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 2)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 3)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 4)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 5)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 6)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	
	(зона: 7)	2202,08	1125,06	1053,98	233,94	23,04	

Таблица 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные.

Измеритель: 1 шт.

17-01-007-01	Тележка самоходная с опрокидывающимся кузовом, объем 1,7 м³						99,7 1,78
	(зона: 1)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 2)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 3)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 4)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 5)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 6)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
	(зона: 7)	2125,67	1099,69	1003,88	231,17	22,10	
17-01-007-02	Тележка самоходная для перевозки трансформатора, грузоподъемность 9,2 т						218 8,37
	(зона: 1)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
	(зона: 2)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
	(зона: 3)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
	(зона: 4)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
	(зона: 5)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
	(зона: 6)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	

Номера расчетов	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.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. исчислительных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 7)	5958,78	2404,54	3506,04	536,60	48,20	
17-01-007-03	Тележка полупортальная для открывания люков вагонов						238 9,57
	(зона: 1)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 2)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 3)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 4)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 5)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 6)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
	(зона: 7)	5550,37	2625,14	2872,19	574,56	53,04	
17-01-007-04	Площадка передвижная для открывания люков вагонов						8,94 0,79
	(зона: 1-7)	265,96	99,77	164,19	7,71	2,00	
17-01-007-05	Платформа для открывания люков вагонов						70,8 1,14
	(зона: 1-7)	1560,27	771,72	773,12	184,32	15,43	
17-01-007-06	Тележка для транспортировки ковшей с алюминием ТК-5						26,5 3
	(зона: 1-7)	924,22	292,30	626,07	55,65	5,85	

### Раздел 3. КОТЛЫ

Таблица 17-01-015

#### Котлы для рафинирования и плавки.

Измеритель: 1 шт.

Котел рафинировочный для свинца, вместимость:

17-01-015-01	260 т						212 13,4
	(зона: 1)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 2)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 3)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 4)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 5)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 6)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
	(зона: 7)	8714,44	2450,72	2474,29	249,11	3789,43	
17-01-015-02	310 т						220 18,2
	(зона: 1)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 2)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 3)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 4)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 5)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 6)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
	(зона: 7)	9895,45	2543,20	3560,97	257,96	3791,28	
Котел с электрообогревом для плавки и разливки свинца, вместимость:							
17-01-015-03	5 т						160 0,81
	(зона: 1)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
	(зона: 2)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
	(зона: 3)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
	(зона: 4)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
	(зона: 5)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
	(зона: 6)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	

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	высшие технические материалы	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 7)	2176,98	1934,40	170,23	15,72	72,35	
17-01-015-04	10 т						163
	(зона: 1-7)	2525,57	1970,67	515,49	30,07	39,41	4,1

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ

Таблица 17-01-025

**Машины и станды для промывки и чистки анодов и катодов.**

Измеритель: 1 шт.

Машина для промывки катодов медьэлектролитного производства, длина:

17-01-025-01	20 м						102
	(зона: 1-7)	1647,37	1072,02	553,91	154,28	21,44	11,9
17-01-025-02	14 м						101
	(зона: 1-7)	1544,56	1061,51	461,82	130,40	21,23	9,8
17-01-025-03	Машина катодочистительная цинкового производства комплектно с оборудованием пылеулавливания						138
	(зона: 1-7)	1660,62	1522,14	108,04	11,17	30,44	5,01

Таблица 17-01-026

**Станки для чистки тиглей и труб вакуум-ковшей.**

Измеритель: 1 шт.

17-01-026-01	Стапок для чистки тиглей, габариты 6х3 м; 2х3,3 м						27,6
	(зона: 1)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	1,88
	(зона: 2)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
	(зона: 3)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
	(зона: 4)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
	(зона: 5)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
	(зона: 6)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
	(зона: 7)	1188,70	323,75	576,67	76,74	288,28	
Станок для чистки тиглей, вместимость:							
17-01-026-02	0,5 т						22,2
	(зона: 1)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	0,67
	(зона: 2)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
	(зона: 3)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
	(зона: 4)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
	(зона: 5)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
	(зона: 6)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
	(зона: 7)	677,24	256,63	302,69	57,99	117,92	
17-01-026-03	1 т						35,7
	(зона: 1)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	2,52
	(зона: 2)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	
	(зона: 3)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	
	(зона: 4)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	
	(зона: 5)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	
	(зона: 6)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	
	(зона: 7)	1514,26	412,69	811,51	107,73	290,06	

Номера расчетов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных расценочных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	расход исчислительных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-026-04	Станок для чистки труб вакуум-ковшей						32,2 1,8
	(зона: 1)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 2)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 3)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 4)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 5)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 6)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	
	(зона: 7)	1241,27	372,23	579,79	76,88	289,25	

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ

**Таблица 17-01-035**
**Машины разливочные карусельного типа.**

Измеритель: 1 шт.

**Машина разливочная карусельного типа, диаметр карусели:**

17-01-035-01	4000 мм						94,8 5,4
	(зона: 1)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 2)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 3)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 4)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 5)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 6)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
	(зона: 7)	2521,13	1057,97	1348,10	143,55	115,06	
17-01-035-02	5000 мм						103 6,3
	(зона: 1)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 2)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 3)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 4)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 5)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 6)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
	(зона: 7)	2744,54	1149,48	1478,17	146,47	116,89	
17-01-035-03	6160 мм						261 27,4
	(зона: 1)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 2)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 3)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 4)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 5)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 6)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
	(зона: 7)	12285,16	2844,90	8560,98	1095,68	879,28	
17-01-035-04	7000 мм						363 44,4
	(зона: 1)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 2)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 3)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 4)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 5)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 6)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
	(зона: 7)	17735,00	3956,70	12861,58	1571,98	916,72	
<b>Машина разливочная карусельная для мелких анодов, диаметр карусели:</b>							

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 технических материалов	Наименование и характеристика технических материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуск технических материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-035-05	7400 мм						<u>1066</u> 36,9
	(зона: 1)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 2)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 3)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 4)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 5)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 6)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
	(зона: 7)	27160,19	11896,56	14392,03	2021,72	871,60	
17-01-035-06	10000 мм						<u>1616</u> 57,5
	(зона: 1)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 2)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 3)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 4)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 5)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 6)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
	(зона: 7)	42393,45	17614,40	23679,10	3361,80	1099,95	
17-01-035-07	13000 мм						<u>1616</u> 71,1
	(зона: 1)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 2)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 3)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 4)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 5)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 6)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
	(зона: 7)	40155,13	18034,56	19584,47	2550,26	2536,10	
17-01-035-08	Машина разливочная карусельная для свинцовых чушек, диаметр карусели 6000 мм						<u>381</u> 36
	(зона: 1)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 2)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 3)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 4)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 5)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 6)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
	(зона: 7)	10754,32	4354,83	5834,63	500,36	564,86	
17-01-035-09	Съемник анодов						<u>282</u> 12,1
	(зона: 1)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 2)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 3)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 4)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 5)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 6)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	
	(зона: 7)	5501,55	3147,12	1886,95	258,09	467,48	

Таблица 17-01-036

## Машины разливочные конвейерного типа.

Измеритель: 1 шт.

17-01-036-01	Машина конвейерная для разливки шлака с механизмом опрокидывания ковша, длина 29 м (без ковшей)						588 80,7
	(зона: 1)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
	(зона: 2)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
	(зона: 3)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	

Номера расчетов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды учетных материалов	Наименование и характеристики учетных расходных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неуточненных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
	(зона: 5)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
	(зона: 6)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
	(зона: 7)	48032,09	7314,72	39342,20	2133,14	1375,17	
<b>Машина разливочная конвейерного типа, расстояние между осями звездочек:</b>							
17-01-036-02	15000 мм, ширина ленты 700 мм						201 13,6
	(зона: 1)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 2)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 3)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 4)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 5)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 6)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
	(зона: 7)	10593,79	2323,56	7866,61	702,62	403,62	
17-01-036-03	12350 мм, ширина ленты 1060 мм						598 79
	(зона: 1)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 2)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 3)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 4)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 5)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 6)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
	(зона: 7)	31449,91	6912,88	23031,96	1967,96	1505,07	
17-01-036-04	29350 мм, ширина ленты 1060 мм						475 43,4
	(зона: 1)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 2)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 3)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 4)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 5)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 6)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
	(зона: 7)	18095,02	5491,00	11831,99	1166,35	772,03	
17-01-036-05	12350 мм, ширина ленты 1320 мм						871 110
	(зона: 1)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 2)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 3)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 4)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 5)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 6)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
	(зона: 7)	48631,95	10068,76	35311,19	2893,16	3252,00	
<b>Таблица 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья.</b>							
Измеритель: 1 тп.							
17-01-037-01	Установка непрерывной разливки меди, тип УНРМ-12						990 207
	(зона: 1)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 2)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 3)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 4)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 5)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 6)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	
	(зона: 7)	56186,61	10919,70	33208,36	2854,44	12058,55	



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 исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-037-02	Машина полунепрерывной разливки меди, тип ПНВ7-5,5						336 38,8
	(зона: 1)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 2)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 3)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 4)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 5)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 6)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
	(зона: 7)	13631,10	3749,76	7642,32	605,75	2239,02	
17-01-037-03	Агрегат бесслитковой разливки и прокатки, тип АБП-1600						1488 210
	(зона: 1)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 2)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 3)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 4)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 5)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 6)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
	(зона: 7)	57391,04	16814,40	28283,13	2278,34	12293,51	
17-01-037-04	Установка горизонтального непрерывного литья, тип УГПЛ-650						290 54,5
	(зона: 1)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 2)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 3)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 4)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 5)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 6)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
	(зона: 7)	17138,59	3198,70	10820,09	688,16	3119,80	
17-01-037-05	Агрегат литейно-прокатный, тип ЛПА-650						1573 260
	(зона: 1)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 2)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 3)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 4)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 5)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 6)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
	(зона: 7)	76975,89	17554,68	44298,60	2363,70	15122,61	
17-01-037-06	Установка совмещенного литья и прокатки латушпой заготовки						611 80
	(зона: 1)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 2)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 3)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 4)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 5)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 6)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
	(зона: 7)	29802,32	6739,33	18040,57	1386,71	5022,42	
17-01-037-07	Линия производства катанки из бескислородной меди						1575 268
	(зона: 1)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 2)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 3)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 4)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 5)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 6)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	
	(зона: 7)	83998,54	17372,25	49771,52	3039,03	16854,77	

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	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристика исчислительных элементов материалов, единица измерения			исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неустановленных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Машина полунспрерывного литья алюминия, тип:</b>							
17-01-037-08	ПНГ-60-7,5 Б, грузоподъемность 60 т						395 71,7
	(зона: 1)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 2)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 3)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 4)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 5)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 6)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
	(зона: 7)	29232,60	4408,20	16753,66	1615,12	8070,74	
17-01-037-09	ПНГ-30-7,5 Б, грузоподъемность 30 т						163 42,3
	(зона: 1)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 2)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 3)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 4)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 5)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 6)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
	(зона: 7)	12241,93	1819,08	5596,49	512,87	4826,36	
17-01-037-10	Конвейер литейный, тип М145-01						356 20
	(зона: 1)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 2)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 3)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 4)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 5)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 6)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
	(зона: 7)	12252,30	4115,36	5707,13	483,60	2429,81	
<b>Ковш разливочный для алюминия, тип:</b>							
17-01-037-11	122-00, вместимость 3 т						20,7 1,83
	(зона: 1)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 2)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 3)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 4)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 5)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 6)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
	(зона: 7)	865,82	231,01	499,28	33,44	135,53	
17-01-037-12	1248923, вместимость 3 т						24,4 2,44
	(зона: 1)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 2)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 3)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 4)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 5)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 6)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
	(зона: 7)	1040,21	272,30	631,55	42,44	136,36	
17-01-037-13	Ковш вакуумный для забора алюминия из электролизеров, тип 121-01, вместимость 3 т						23,5 2,66
	(зона: 1)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
	(зона: 2)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
	(зона: 3)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
	(зона: 4)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
	(зона: 5)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
	(зона: 7)	971,30	262,26	572,88	40,81	136,16	
17-01-037-14	Машина полупрерывного литья магниевых слитков						97,2 10,7
	(зона: 1)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 2)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 3)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 4)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 5)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 6)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
	(зона: 7)	3814,28	1072,12	1592,84	233,13	1149,32	
17-01-037-15	Установка полупрерывного литья слитков с направленной кристаллизацией						113 12,5
	(зона: 1)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 2)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 3)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 4)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 5)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 6)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
	(зона: 7)	4306,37	1246,39	1485,16	274,50	1574,82	
17-01-037-16	Установка полупрерывного литья к печи САН-3Б с двумя гидравлическими подъемниками и давлением 1,5 МПа						107 8,62
	(зона: 1)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 2)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 3)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 4)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 5)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 6)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
	(зона: 7)	3742,41	1180,21	1599,06	199,73	963,14	
17-01-037-17	Стапок для зативки алюминия в чушки массой 6 кг на 12 изложниц						19,1 0,66
	(зона: 1)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 2)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 3)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 4)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 5)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 6)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
	(зона: 7)	583,24	220,80	245,23	44,26	117,21	
17-01-037-18	Станок с гидравлическим приводом для опрокидывания ковша с расплавленным алюминием						66,7 7,35
	(зона: 1)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 2)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 3)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 4)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 5)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 6)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
	(зона: 7)	3302,59	735,70	1613,18	218,73	953,71	
17-01-037-19	Конвейер разливочный для чушек алюминия и силумина, ширина ленты 800 мм, длина конвейера 9100 мм						273 9,93
	(зона: 1)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	

Номера расчетов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных материалов, единица измерения			исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неуцененных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
	(зона: 3)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
	(зона: 4)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
	(зона: 5)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
	(зона: 6)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
	(зона: 7)	6623,39	3084,90	2349,45	108,17	1189,04	
17-01-037-20	Конвейер для защитной обработки магнелиевых пудок						483 10,9
	(зона: 1)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 2)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 3)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 4)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 5)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 6)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	
	(зона: 7)	9625,15	5457,90	2926,97	122,76	1240,28	

**Таблица 17-01-038**
**Оборудование разное.**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство кантовательное для ковша, объем:**

17-01-038-01	3,1 м <sup>3</sup>						357 29,9
	(зона: 1)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 2)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 3)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 4)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 5)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 6)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
	(зона: 7)	10760,30	4034,10	4295,29	362,23	2430,91	
17-01-038-02	4 и 5 м <sup>3</sup>						262 29,5
	(зона: 1)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 2)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 3)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 4)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 5)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 6)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	
	(зона: 7)	8395,01	2889,86	5388,91	586,40	116,24	

**Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ**
**Таблица 17-01-050**
**Отстойники для тиглей.**

Измеритель: 1 шт.

**Отстойник для тиглей, вместимость:**

17-01-050-01	500 кг						13,1 0,51
	(зона: 1)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 2)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 3)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 4)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 5)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 6)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	
	(зона: 7)	610,76	146,20	218,05	29,37	246,51	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшая исчисленных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-050-02	2000 кг						31,4 2,96
	(зона: 1)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 2)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 3)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 4)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 5)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 6)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	
	(зона: 7)	1420,61	342,26	643,69	50,23	434,66	

## Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 17-01-055

## Печи.

Измеритель: 1 шт.

17-01-055-01	Печь электровакуумная						101 2,06
	(зона: 1)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 2)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 3)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 4)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 5)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 6)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
	(зона: 7)	1664,33	1100,90	537,53	22,50	25,90	
Печь кипящего слоя, площадь пода:							
17-01-055-02	8 м <sup>2</sup> , габариты 6844x4640x14500 мм						897 39,7
	(зона: 1)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 2)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 3)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 4)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 5)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 6)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
	(зона: 7)	57434,94	10010,52	44772,23	2999,55	2652,19	
17-01-055-03	20 м <sup>2</sup> , габариты 8970x8170x13737 мм						1030 48,2
	(зона: 1)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 2)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 3)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 4)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 5)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 6)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
	(зона: 7)	68567,71	11494,80	54332,39	3589,54	2740,52	
17-01-055-04	Печь анодная наклоняющаяся, тип ПА1-200, вместимость 200 т						1412 20,2
	(зона: 1)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 2)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 3)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 4)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 5)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 6)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
	(зона: 7)	72661,34	15574,36	56011,17	6095,00	1075,81	
17-01-055-05	Печь шахтная, сечение в области фурм 23,4 м <sup>2</sup>						3868 214

Номера расчетов	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.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 2)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 3)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 4)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 5)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 6)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
	(зона: 7)	161539,39	42664,04	110880,46	6667,28	7994,89	
17-01-055-06	Механизм печи для обжига концентратов						146 33,7
	(зона: 1)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 2)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 3)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 4)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 5)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 6)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
	(зона: 7)	5115,98	1610,38	3313,76	284,55	191,84	
17-01-055-07	Печь индукционная для плавки цинка, вместимость 25 т						396 16
	(зона: 1-7)	5295,95	4367,88	840,71	12,25	87,36	

Таблица 17-01-056

## Установки нагревательные.

Измеритель: 1 шт.

17-01-056-01	Установка водородного восстановления на 24 стержня, работающая в замкнутом цикле «Поликристалл-24»						104 2,58
	(зона: 1)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 2)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 3)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 4)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 5)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 6)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
	(зона: 7)	1773,37	1093,04	654,59	25,03	25,74	
17-01-056-02	Установка для выращивания монокристаллов методом Чохральского «Редмет-10»						110 2
	(зона: 1)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 2)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 3)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 4)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 5)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 6)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
	(зона: 7)	1800,91	1199,00	574,05	24,49	27,86	
17-01-056-03	Установка для выращивания монокристаллов фосфида галлия методом вытягивания из расплава						89,4 0,9
	(зона: 1)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 2)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 3)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 4)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 5)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 6)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
	(зона: 7)	1325,09	986,08	315,41	15,32	23,60	
17-01-056-04	Установка индукционная «Кристалл-106»						122 2,17

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 2)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 3)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 4)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 5)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 6)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
	(зона: 7)	1838,13	1329,80	477,85	19,58	30,48	
17-01-056-05	Установка для синтеза и направленной кристаллизации «Градиент-2»						44,7 0,5
	(зона: 1)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 2)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 3)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 4)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 5)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 6)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
	(зона: 7)	674,33	493,04	167,55	10,67	13,74	
17-01-056-06	Установка для получения калиброванных монокристаллов бестигельной зонной плавкой «Зона-1»						121 2,2
	(зона: 1)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 2)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 3)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 4)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 5)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 6)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	
	(зона: 7)	1979,95	1318,90	630,79	21,71	30,26	

Таблица 17-01-057

## Оборудование разное.

Измеритель: 1 шт.

17-01-057-01	Сушилка шнековая с паровой рубашкой						53,8 1,23
	(зона: 1)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 2)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 3)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 4)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 5)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 6)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	
	(зона: 7)	1076,58	650,44	271,36	9,18	154,78	

## Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ

Таблица 17-01-070

## Смесители.

Измеритель: 1 шт.

Машина смесительная двухвалковая с паровым обогревом, вместимость:

17-01-070-01	400 л						66 7,53
	(зона: 1)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
	(зона: 2)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
	(зона: 3)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
	(зона: 4)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
	(зона: 5)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	

Номера разделов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неисчисл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
	(зона: 7)	2776,17	702,24	1120,35	59,26	953,58	
17-01-070-02	500 л						56,7 4,2
	(зона: 1)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 2)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 3)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 4)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 5)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 6)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
	(зона: 7)	1727,23	625,40	618,74	39,80	483,09	
17-01-070-03	800 л						96 10,8
	(зона: 1)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 2)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 3)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 4)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 5)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 6)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
	(зона: 7)	4167,04	1033,92	1981,32	124,78	1151,80	
17-01-070-04	2000 л						129 14,7
	(зона: 1)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 2)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 3)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 4)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 5)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 6)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
	(зона: 7)	4150,03	1406,10	1165,38	105,41	1578,55	
17-01-070-05	Смеситель двухвалковый с лопастными мешалками, длина 3000 мм, ширина 1276 мм						52,8 2,94
	(зона: 1)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 2)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 3)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 4)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 5)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 6)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
	(зона: 7)	2149,13	568,66	1545,60	65,57	34,87	
17-01-070-06	Смеситель для пресс-порошка, вместимость 1670 л						36,3 2,13
	(зона: 1)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 2)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 3)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 4)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 5)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 6)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
	(зона: 7)	1160,49	400,39	469,85	27,01	290,25	
17-01-070-07	Установка для замешивания твердосплавной массы, вместимость 13 л						25,8 0,28
	(зона: 1-7)	349,91	281,22	63,07	2,93	5,62	
17-01-070-08	Установка смесительная для получения аподптых масс						377 40,5
	(зона: 1)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	
	(зона: 2)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	



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, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высших технических материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	
	(зона: 4)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	
	(зона: 5)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	
	(зона: 6)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	
	(зона: 7)	15391,72	4158,31	6439,51	1365,27	4793,90	

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ

Таблица 17-01-080

### Оборудование для обработки катодов и анодов.

Измеритель: 1 шт.

17-01-080-01	Стапок для резки ушков у катодных листов						28,9 5,3
	(зона: 1)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 2)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 3)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 4)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 5)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 6)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
	(зона: 7)	1161,26	311,25	806,22	58,28	43,79	
17-01-080-02	Стапок для правки катодных ослов						13,5 1,1
	(зона: 1)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 2)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 3)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 4)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 5)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 6)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
	(зона: 7)	396,95	156,06	200,21	8,25	40,68	
17-01-080-03	Линия автоматическая сборки медных матричных катодов						672 55
	(зона: 1)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 2)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 3)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 4)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 5)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 6)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
	(зона: 7)	12628,67	7499,52	3836,90	696,46	1292,25	
17-01-080-04	Линия автоматизированная пакирования товарных медных катодов						1109 105
	(зона: 1)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 2)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 3)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 4)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 5)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 6)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
	(зона: 7)	33855,65	12232,27	19659,07	1609,56	1964,31	
17-01-080-05	Линия механизированная транспорта катодов, сдирки и стопирования катодного пипка						550 25
	(зона: 1)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
	(зона: 2)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	

Номера расчетов	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 расходов материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неисчисл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
	(зона: 4)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
	(зона: 5)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
	(зона: 6)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
	(зона: 7)	7328,00	6066,50	864,91	45,14	396,59	
17-01-080-06	Лития резки катодной меди						475 80,6
	(зона: 1)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 2)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 3)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 4)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 5)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 6)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	
	(зона: 7)	19309,93	5239,25	9430,07	763,22	4640,61	

**Таблица 17-01-081**
**Стеллажи для подвески анодов.**

Измеритель: 1 шт.

**Стеллаж для подвески анодов, габариты:**

17-01-081-01	7140x1160x1000 мм						57,1 3,5
	(зона: 1)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 2)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 3)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 4)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 5)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 6)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
	(зона: 7)	1894,82	637,24	456,62	32,84	800,96	
17-01-081-02	8500x1160x1000 мм						59,9 4,3
	(зона: 1)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 2)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 3)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 4)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 5)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 6)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
	(зона: 7)	2016,62	676,87	512,28	38,76	827,47	
17-01-081-03	1000x1160x1000 мм						88,8 5
	(зона: 1)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 2)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 3)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 4)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 5)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 6)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	
	(зона: 7)	3211,05	1026,53	737,57	35,58	1446,95	

**Таблица 17-01-082**
**Оборудование разное.**

Измеритель: 1 шт.

17-01-082-01	Стол откидной для анодов						6,2 0,12
	(зона: 1)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	
	(зона: 2)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	
	(зона: 3)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	
	(зона: 4)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	
	(зона: 5)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	
	(зона: 7)	77,56	65,16	1,71	0,27	10,69	

## Раздел 10. КОНВЕРТЕРЫ

Таблица 17-01-090

### Конвертеры.

Измеритель: 1 шт.

Конвертер горизонтальный для проливки пгтейна, вместимость:

17-01-090-01	20 т						1088 40,2
	(зона: 1)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 2)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 3)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 4)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 5)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 6)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
	(зона: 7)	32652,07	12577,28	17006,24	1338,44	3068,55	
17-01-090-02	40 т						1348 87
	(зона: 1)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 2)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 3)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 4)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 5)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 6)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
	(зона: 7)	48354,68	15407,64	29821,89	2324,43	3125,15	
17-01-090-03	80 т						1409 162
	(зона: 1)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 2)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 3)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 4)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 5)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 6)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	
	(зона: 7)	81605,19	16104,87	61422,22	3937,11	4078,10	

## Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица 17-01-095

### Оборудование разное.

Измеритель: 1 шт.

17-01-095-01	Ворота шторные с приводом подъема						62,9 1,61
	(зона: 1)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 2)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 3)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 4)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 5)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 6)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	
	(зона: 7)	1198,94	710,77	398,83	16,09	89,34	

Номера разделов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неустроенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-095-02	Патук для осаждения карбоната никеля, диаметр 2830 мм, высота 9280 мм						147 10,3
	(зона: 1)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 2)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 3)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 4)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 5)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 6)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
	(зона: 7)	3654,74	1602,30	1861,98	92,65	190,46	
17-01-095-03	Питатель герметический тарельчатый с вращающимся бункером						246 6,24
	(зона: 1)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 2)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 3)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 4)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 5)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 6)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
	(зона: 7)	4779,36	2843,76	1211,23	52,67	724,37	
17-01-095-04	Рекуператор радиационный						167 8,5
	(зона: 1)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 2)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 3)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 4)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 5)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 6)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
	(зона: 7)	2577,91	1776,88	680,13	45,72	120,90	
17-01-095-05	Мельница валковая на 4 барабана, вместимость барабана 50 л						31,6 0,65
	(зона: 1-7)	494,17	340,33	147,03	6,25	6,81	
17-01-095-06	Блок вакуумный						60,6 0,72
	(зона: 1-7)	970,46	700,54	255,91	7,71	14,01	
17-01-095-07	Устаповка для экстракции						96,6 1,58
	(зона: 1)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 2)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 3)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 4)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 5)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 6)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
	(зона: 7)	1590,45	1116,70	433,96	19,18	39,79	
17-01-095-08	Кран трансферный, грузоподъемность 40 т						895 28,1
	(зона: 1)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 2)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 3)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 4)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 5)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 6)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
	(зона: 7)	17928,80	10229,85	7489,79	368,93	209,16	
17-01-095-09	Пилбер-мигалка, габариты 290х290х500 мм						5,61 0,17
	(зона: 1-7)	73,33	63,39	8,67	1,06	1,27	

Номера расчетов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		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	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшая из указанных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-01-095-10	Вагонетка для перевозки медных анодов, грузоподъемность 10 т (зона: 1-7)	141,67	80,34	59,72	14,46	1,61	7,11 2,4
17-01-095-11	Вагонетка для перевозки медных катодов, грузоподъемность 6 т (зона: 1-7)	126,20	81,70	42,87	12,15	1,63	7,23 0,87
17-01-095-12	Машина агломерационная пло- щадью спекания 75 м <sup>2</sup> с дутьем снизу, тип АКМЦД4-75 (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (зона: 5) (зона: 6) (зона: 7)	154797,45 154797,45 154797,45 154797,45 154797,45 154797,45 154797,45	58884,30 58884,30 58884,30 58884,30 58884,30 58884,30 58884,30	92281,21 92281,21 92281,21 92281,21 92281,21 92281,21 92281,21	10380,65 10380,65 10380,65 10380,65 10380,65 10380,65 10380,65	3631,94 3631,94 3631,94 3631,94 3631,94 3631,94 3631,94	5211 505,6

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 17-02-001

Оборудование для обработки вторичных цветных металлов.

Измеритель: 1 шт.

17-02-001-01	Вибропитатель для непрерыв- ной подачи шихты, размеры 7000х2260 мм (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (зона: 5) (зона: 6) (зона: 7)	1680,63 1680,63 1680,63 1680,63 1680,63 1680,63 1680,63	489,77 489,77 489,77 489,77 489,77 489,77 489,77	803,30 803,30 803,30 803,30 803,30 803,30 803,30	46,79 46,79 46,79 46,79 46,79 46,79 46,79	387,56 387,56 387,56 387,56 387,56 387,56 387,56	46,6 6,1
17-02-001-02	Стол поворотный, грузоподъем- ность 4 т, скорость вращения стола 3 об/мин (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3) (зона: 4) (зона: 5) (зона: 6) (зона: 7)	893,64 893,64 893,64 893,64 893,64 893,64 893,64	307,50 307,50 307,50 307,50 307,50 307,50 307,50	391,65 391,65 391,65 391,65 391,65 391,65 391,65	26,80 26,80 26,80 26,80 26,80 26,80 26,80	194,49 194,49 194,49 194,49 194,49 194,49 194,49	26,6 2,6

Таблица 17-02-002

Оборудование для обработки фольги.

Измеритель: 1 шт.

Матрица:

17-02-002-01	для тиснения фольги (зона: 1) (зона: 2) (зона: 3)	732,85 732,85 732,85	317,90 317,90 317,90	323,02 323,02 323,02	18,63 18,63 18,63	91,93 91,93 91,93	27,5 1,5
--------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------

Номера разделов	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 материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неустановл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	732,85	317,90	323,02	18,63	91,93	
	(зона: 5)	732,85	317,90	323,02	18,63	91,93	
	(зона: 6)	732,85	317,90	323,02	18,63	91,93	
	(зона: 7)	732,85	317,90	323,02	18,63	91,93	
17-02-002-02	гелиогравировальная для печатания рисунков						125 17
	(зона: 1)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 2)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 3)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 4)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 5)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 6)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
	(зона: 7)	5332,65	1378,75	2971,39	158,49	982,51	
17-02-002-03	для раздвигания лент фольги						204 22,4
	(зона: 1)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 2)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 3)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 4)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 5)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 6)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
	(зона: 7)	7553,22	2223,60	4041,77	232,76	1287,85	
17-02-002-04	для сдвигания лент фольги						281 35,3
	(зона: 1)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 2)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 3)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 4)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 5)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 6)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
	(зона: 7)	11403,69	3062,90	6265,51	356,13	2075,28	
17-02-002-05	лакировальная для фольги						367 56,1
	(зона: 1)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 2)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 3)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 4)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 5)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 6)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
	(зона: 7)	17840,36	4000,30	10310,62	608,73	3529,44	
17-02-002-06	для лакирования фольги воском						372 51,2
	(зона: 1)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 2)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 3)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 4)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 5)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 6)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
	(зона: 7)	15471,91	4054,80	10030,20	616,84	1386,91	
17-02-002-07	для лакирования фольги клеем						427 71
	(зона: 1)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
	(зона: 2)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
	(зона: 3)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
	(зона: 4)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	

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	
Коды технических материалов	Наименование и характеристика технических материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	выпуска технических материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 5)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
	(зона: 6)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
	(зона: 7)	21215,52	4654,30	11979,20	685,29	4582,02	
17-02-002-08	для ламинирования фольги						552 100
	(зона: 1)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 2)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 3)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 4)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 5)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 6)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
	(зона: 7)	31498,01	5945,04	19497,67	1246,10	6055,30	
<b>Линия:</b>							
17-02-002-09	продольной резки 0,2-1,2х1600 мм						1314 236,3
	(зона: 1)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 2)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 3)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 4)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 5)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 6)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
	(зона: 7)	81118,55	14151,78	53260,02	3347,82	13706,75	
17-02-002-10	продольной резки 1-4х1600 мм						1477 321,6
	(зона: 1)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 2)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 3)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 4)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 5)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 6)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
	(зона: 7)	101665,56	16291,31	66804,76	3758,32	18569,49	
17-02-002-11	непрерывного отжига алюминиевых лент с печью на воздушной подушке						2585 509,4
	(зона: 1)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 2)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 3)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 4)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 5)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 6)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
	(зона: 7)	167368,78	27840,45	109176,12	7007,28	30352,21	
17-02-002-12	Установка печная электрическая двухкамерная для отжига рулонов алюминия в защитной атмосфере						809 157,1
	(зона: 1)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 2)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 3)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 4)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 5)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 6)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
	(зона: 7)	58221,63	8712,93	39389,77	2922,26	10118,93	
<b>Машина продольной резки алюминиевой фольги шириной:</b>							
17-02-002-13	800 мм						108 13
	(зона: 1)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	

Номера расчетов	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.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 2)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
	(зона: 3)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
	(зона: 4)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
	(зона: 5)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
	(зона: 6)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
	(зона: 7)	4760,95	1191,24	2771,74	234,80	797,97	
17-02-002-14	1560 мм						<u>128</u> 16
	(зона: 1)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 2)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 3)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 4)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 5)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 6)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
	(зона: 7)	5258,49	1411,84	2837,56	193,79	1009,09	
17-02-002-15	Машина продольной резки гладкой и отделанной фольги						<u>174</u> 23,6
	(зона: 1)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 2)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 3)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 4)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 5)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 6)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
	(зона: 7)	8025,11	1896,60	4727,65	325,75	1400,86	
17-02-002-16	Механизация для группы дисковых ножниц						<u>310</u> 54,6
	(зона: 1)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 2)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 3)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 4)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 5)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 6)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
	(зона: 7)	17036,26	3338,70	10611,68	713,50	3085,88	
17-02-002-17	Машина печатная пятикрасочная						<u>555</u> 79,7
	(зона: 1)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 2)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 3)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 4)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 5)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 6)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
	(зона: 7)	26528,50	5977,35	15672,97	934,97	4878,18	
Измеритель: 1 компл.							
17-02-002-18	Оборудование для приготовления лаков и красок						<u>148</u> 21
	(зона: 1)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 2)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 3)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 4)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 5)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 6)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
	(зона: 7)	6269,23	1632,44	3459,25	192,29	1177,54	
Измеритель: 1 шт.							
17-02-002-19	Установка дожигания паров растворителей						<u>353</u> 65



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчисленных материалов	Наименование и характеристика исчисленных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	высшие исчисленные материалы	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 2)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 3)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 4)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 5)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 6)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	
	(зона: 7)	19908,33	3801,81	12273,88	648,37	3832,64	

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ ЦЕХОВ

Таблица 17-02-010

### Разделительные ванны.

Измеритель: 1 шт.

17-02-010-01	Ванна разделительная для магния, габариты 3226x2246x2000 мм						28,3 2,81
	(зона: 1)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 2)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 3)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 4)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 5)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 6)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	
	(зона: 7)	1220,94	304,79	628,35	29,39	287,80	

Таблица 17-02-011

### Оборудование электролизеров.

Измеритель: 1 шт.

Газосборник к электролизеру с верхним токоподводом, число секций:

17-02-011-01	16						40,4 1,73
	(зона: 1)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 2)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 3)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 4)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 5)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 6)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
	(зона: 7)	1377,95	495,71	590,63	61,05	291,61	
17-02-011-02	26						51,7 2,27
	(зона: 1)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 2)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 3)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 4)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 5)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 6)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
	(зона: 7)	1758,13	634,36	829,38	82,06	294,39	
17-02-011-03	Газосборник к электролизеру С-8БМ						58,4 2,8
	(зона: 1)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
	(зона: 2)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
	(зона: 3)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
	(зона: 4)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
	(зона: 5)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
	(зона: 6)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	

Номера разделов	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 материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неустроенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 7)	2035,60	726,50	1012,87	104,54	296,23	
<b>Горелка для сжигания газа к электролизеру с верхним токоподводом, тип:</b>							
17-02-011-04	C-3						6,76 0,152
	(зона: 1)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 2)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 3)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 4)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 5)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 6)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
	(зона: 7)	189,66	79,29	90,00	3,72	20,37	
17-02-011-05	C-4						10,1 0,338
	(зона: 1)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 2)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 3)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 4)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 5)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 6)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
	(зона: 7)	424,91	110,09	199,94	8,25	114,88	
17-02-011-06	C-6						7,85 0,24
	(зона: 1)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 2)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 3)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 4)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 5)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 6)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
	(зона: 7)	359,16	86,59	158,16	6,52	114,41	
17-02-011-07	Установка горелки к электролизеру С-8БМ; 70-У-40						7,85 0,24
	(зона: 1)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 2)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 3)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 4)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 5)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 6)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
	(зона: 7)	240,98	84,54	42,07	1,73	114,37	
<b>Механизм подъема анода, масса:</b>							
17-02-011-08	16 т, с редуктором и полтепастами на анодной раме						11,2 0,481
	(зона: 1)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 2)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 3)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 4)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 5)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 6)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
	(зона: 7)	334,51	129,47	89,77	3,86	115,27	
17-02-011-09	20 т, винтовой с редуктором						12,7 0,535
	(зона: 1)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
	(зона: 2)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
	(зона: 3)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
	(зона: 4)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
	(зона: 5)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
	(зона: 7)	579,28	143,51	320,22	26,71	115,55	
17-02-011-10	29 т. выптовой с редуктором						18 0,636
	(зона: 1)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 2)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 3)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 4)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 5)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 6)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
	(зона: 7)	466,76	208,08	141,84	6,52	116,84	
17-02-011-11	15 т. выптовой с редуктором						12,3 0,514
	(зона: 1)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 2)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 3)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 4)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 5)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 6)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
	(зона: 7)	357,25	137,27	104,55	4,66	115,43	
<b>Механизм подъема анода:</b>							
17-02-011-12	с редуктором и полиспастами, грузоподъемность механизма 36 т						20,2 0,961
	(зона: 1)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 2)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 3)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 4)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 5)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 6)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
	(зона: 7)	542,75	225,43	200,13	9,18	117,19	
17-02-011-13	с винтовыми домкратами, грузоподъемностью 20 т и 15 т (по 4 шт.)						46 3,42
	(зона: 1)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 2)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 3)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 4)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 5)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 6)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
	(зона: 7)	1522,02	513,36	528,89	24,34	479,77	
17-02-011-14	со вспомогательными механизмом и тремя приводами						58,4 3,7
	(зона: 1)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 2)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 3)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 4)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 5)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 6)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
	(зона: 7)	1592,66	628,97	481,61	21,55	482,08	
17-02-011-15	с винтовыми домкратами грузоподъемностью 12 т (4 шт.) электролизера с обожженными анодами						34,9 1,42
	(зона: 1)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
	(зона: 2)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	

Номера разделов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
	(зона: 4)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
	(зона: 5)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
	(зона: 6)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
	(зона: 7)	978,56	394,37	294,60	13,57	289,59	
17-02-011-16	с винтовыми домкратами грузоподъемностью 25 т и 30 т (4 шт.) электролизера с самообжигающимися анодами						61,7 4,29
	(зона: 1)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 2)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 3)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 4)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 5)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 6)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
	(зона: 7)	1738,21	688,57	566,37	26,87	483,27	
17-02-011-17	Механизм подъема створок электролизера с обожженными анодами						25,8 0,85
	(зона: 1)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 2)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 3)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 4)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 5)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 6)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
	(зона: 7)	589,97	287,93	183,60	7,71	118,44	
Измеритель: 1 т							
17-02-011-18	Конструкция электролизера для алюминиевой промышленности						6,94
	(зона: 1)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 2)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 3)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 4)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 5)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 6)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
	(зона: 7)	537,52	77,45	276,76	15,45	183,31	
Измеритель: 1 шт.							
17-02-011-19	Установка путевых переключателей основного механизма электролизера с верхним токоподводом						6,76 0,02
	(зона: 1-7)	74,76	70,17	3,19	0,13	1,40	
Механизм подъема:							
17-02-011-20	анода, масса 0,61 т						18 0,61
	(зона: 1)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 2)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 3)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 4)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 5)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 6)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
	(зона: 7)	455,52	203,40	135,37	6,38	116,75	
17-02-011-21	вспомогательный						23,5 1,02
	(зона: 1)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
	(зона: 2)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	

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	включая неучтенные материалы	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 3)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
	(зона: 4)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
	(зона: 5)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
	(зона: 6)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
	(зона: 7)	606,22	259,21	229,15	10,77	117,86	
17-02-011-22	катода						12,3 0,23
	(зона: 1)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 2)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 3)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 4)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 5)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 6)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
	(зона: 7)	289,27	132,47	41,47	1,73	115,33	
17-02-011-23	створок, масса 1,02 т						23,5 1,02
	(зона: 1)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 2)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 3)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 4)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 5)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 6)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
	(зона: 7)	593,16	259,21	216,09	9,84	117,86	
17-02-011-24	анода к электролизеру С-8БМ (2 механизма)						37,1 2,23
	(зона: 1)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 2)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 3)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 4)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 5)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 6)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
	(зона: 7)	1101,44	409,21	402,35	16,49	289,88	
17-02-011-25	вспомогательный (комплект) к электролизеру С-8БМ						39,2 2
	(зона: 1)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 2)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 3)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 4)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 5)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 6)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
	(зона: 7)	1072,99	432,38	350,26	14,63	290,35	
17-02-011-26	анода, масса 1,23т						28,3 1,23
	(зона: 1)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 2)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 3)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 4)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 5)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 6)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
	(зона: 7)	663,53	323,47	220,91	9,04	119,15	
17-02-011-27	створок, масса 0,9 т						24,7 0,9
	(зона: 1)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
	(зона: 2)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
	(зона: 3)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	

Номера расчетов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неисчисл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 4)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
	(зона: 5)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
	(зона: 6)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
	(зона: 7)	590,66	275,65	196,82	9,18	118,19	
17-02-011-28	Электролизер барабанный БЭЛ-12 с барабаном диаметром 900 мм						118 10
	(зона: 1)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 2)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 3)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 4)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 5)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 6)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
	(зона: 7)	3177,85	1270,86	1740,72	180,53	166,27	
17-02-011-29	Аппарат для обработки фольги, тип АПФ						356 18
	(зона: 1)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 2)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 3)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 4)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 5)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 6)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
	(зона: 7)	5644,09	3880,40	1503,38	283,73	260,31	
<b>Таблица 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземе- мом.</b> Измеритель: 1 компл.							
Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из:							
17-02-012-01	8 комплектов загрузочных труб и затворов						22,5 0,43
	(зона: 1)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 2)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 3)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 4)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 5)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 6)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
	(зона: 7)	462,42	254,25	90,40	3,86	117,77	
17-02-012-02	двух вращающихся, пневмоцилиндров и мелких деталей						48,3 0,87
	(зона: 1)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 2)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 3)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 4)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 5)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 6)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
	(зона: 7)	1417,12	545,79	352,65	9,44	518,68	
Измеритель: 1 шт.							
17-02-012-03	Установка для питания глиноземе-мом						43,8 0,4
	(зона: 1)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
	(зона: 2)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
	(зона: 3)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
	(зона: 4)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
	(зона: 5)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	

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	включая неучтенные материалы	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 6)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
	(зона: 7)	1226,67	500,63	228,14	3,72	497,90	
17-02-012-04	Секция автоматизированного питания глинозёмом АПГ						30,3 3,35
	(зона: 1)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 2)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 3)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 4)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 5)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 6)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
	(зона: 7)	1524,79	334,21	714,40	69,00	476,18	
<b>Питатель автоматизированный АПГ:</b>							
17-02-012-05	с секторным дозатором (точечного типа)						19,3 0,96
	(зона: 1)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 2)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 3)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 4)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 5)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 6)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
	(зона: 7)	497,19	205,35	175,05	9,71	116,79	
17-02-012-06	балочного типа						31,6 3,48
	(зона: 1)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 2)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 3)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 4)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 5)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 6)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
	(зона: 7)	1508,35	344,44	687,52	69,04	476,39	
<b>Машина:</b>							
17-02-012-07	напольно-рельсовая МПР-2						1271 46,7
	(зона: 1)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 2)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 3)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 4)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 5)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 6)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
	(зона: 7)	25438,53	14019,13	6350,12	1262,65	5069,28	
17-02-012-08	для пробивки корки электролита МПТ-2						160 5
	(зона: 1)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 2)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 3)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 4)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 5)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 6)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
	(зона: 7)	4009,48	1849,60	1653,39	238,62	506,49	
17-02-012-09	для раздачи глинозёма М408У «Носа»						177 4
	(зона: 1)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
	(зона: 2)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
	(зона: 3)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
	(зона: 4)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	

Номера расчетов	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 материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 5)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
	(зона: 6)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
	(зона: 7)	3871,79	1975,32	1387,46	210,13	509,01	
17-02-012-10	для перевозки обожженных анодов						63,3 6
	(зона: 1)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 2)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 3)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 4)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 5)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 6)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
	(зона: 7)	2631,03	698,20	1526,13	94,92	406,70	
17-02-012-11	пылесборочная МПУ-2М						24,4 2,54
	(зона: 1-7)	853,48	256,44	591,91	39,62	5,13	
17-02-012-12	пневматическая МПК-75						14,9 1,24
	(зона: 1-7)	461,90	162,41	296,24	20,61	3,25	

### Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ

Таблица 17-02-020

#### Перемешивающие механизмы сгустителей.

Измеритель: 1 шт.

Механизм перемешивания для одноярусного сгустителя, диаметр:

17-02-020-01	3600 мм						17 1,4
	(зона: 1)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 2)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 3)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 4)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 5)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 6)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
	(зона: 7)	809,29	185,30	506,52	80,57	117,47	
17-02-020-02	7320 мм						149 1,76
	(зона: 1)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 2)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 3)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 4)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 5)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 6)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
	(зона: 7)	3094,54	1774,59	1001,68	218,03	318,27	
17-02-020-03	8000 мм						191 4,88
	(зона: 1)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 2)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 3)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 4)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 5)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 6)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
	(зона: 7)	4397,23	2274,81	1603,10	290,05	519,32	
17-02-020-04	9000 мм						193 5,32



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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 2)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 3)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 4)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 5)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 6)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
	(зона: 7)	4457,95	2263,89	1674,96	293,26	519,10	
17-02-020-05	15000 мм						337 12,2
	(зона: 1)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 2)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 3)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 4)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 5)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 6)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
	(зона: 7)	7068,78	3953,01	1909,37	407,21	1206,40	
17-02-020-06	20000 мм						413 18,3
	(зона: 1)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 2)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 3)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 4)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 5)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 6)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
	(зона: 7)	10284,46	4774,28	3348,35	518,58	2161,83	
17-02-020-07	32000 мм						565 35,7
	(зона: 1)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 2)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 3)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 4)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 5)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 6)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
	(зона: 7)	15428,93	6627,45	4442,89	580,61	4358,59	
17-02-020-08	40000 мм, масса 61,7 т						666 61,7
	(зона: 1)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 2)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 3)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 4)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 5)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 6)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
	(зона: 7)	22090,16	7812,18	6890,36	738,65	7387,62	
17-02-020-09	40000 мм, масса 54,0 т						688 54
	(зона: 1)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 2)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 3)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 4)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 5)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 6)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
	(зона: 7)	19634,94	7953,28	5414,77	640,80	6266,89	
Механизм перемещения для двухъярусного сгустителя, диаметр:							
17-02-020-10	9000 мм						289 8,6

Номера расчетов	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 материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 2)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 3)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 4)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 5)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 6)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
	(зона: 7)	7560,07	3389,97	3158,98	445,69	1011,12	
17-02-020-11	12000 мм						285 9,39
	(зона: 1)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 2)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 3)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 4)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 5)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 6)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
	(зона: 7)	7342,28	3343,05	2805,03	462,34	1194,20	
17-02-020-12	14000 мм						288 10,3
	(зона: 1)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 2)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 3)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 4)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 5)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 6)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
	(зона: 7)	7547,00	3378,24	2973,86	470,41	1194,90	
17-02-020-13	15000 мм						369 13,8
	(зона: 1)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 2)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 3)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 4)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 5)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 6)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
	(зона: 7)	8085,47	4328,37	2120,10	449,09	1637,00	
17-02-020-14	20000 мм						371 14,6
	(зона: 1)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 2)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 3)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 4)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 5)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 6)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
	(зона: 7)	8012,84	4351,83	2023,54	438,13	1637,47	
<b>Механизм перемещения для трехъярусного сгустителя, диаметр:</b>							
17-02-020-15	9000 мм						499 11
	(зона: 1)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 2)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 3)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 4)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 5)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 6)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
	(зона: 7)	12236,01	5853,27	5137,79	817,59	1244,95	
17-02-020-16	11000 мм						495 10,3

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 2)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 3)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 4)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 5)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 6)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
	(зона: 7)	10957,22	5806,35	3906,86	768,24	1244,01	
17-02-020-17	12000 мм						<u>632</u> 12
	(зона: 1)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 2)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 3)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 4)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 5)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 6)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
	(зона: 7)	14466,90	7413,36	5354,84	820,85	1698,70	
17-02-020-18	14000 мм						<u>636</u> 18,8
	(зона: 1)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 2)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 3)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 4)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 5)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 6)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
	(зона: 7)	14987,72	7460,28	5827,80	839,17	1699,64	
<b>Механизм перемешивания для пятиярусного сгустителя, диаметр:</b>							
17-02-020-19	14000 мм						<u>1010</u> 21
	(зона: 1)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 2)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 3)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 4)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 5)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 6)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
	(зона: 7)	24582,19	11271,60	10736,58	1279,78	2574,01	
17-02-020-20	15000 мм						<u>1024</u> 24,5
	(зона: 1)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 2)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 3)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 4)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 5)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 6)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
	(зона: 7)	22956,35	12011,52	7886,52	1065,76	3058,31	
17-02-020-21	16000 мм						<u>1021</u> 21,4
	(зона: 1)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 2)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 3)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 4)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 5)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 6)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
	(зона: 7)	23729,93	11537,30	9610,06	1195,51	2582,57	
17-02-020-22	20000 мм, массой 30,4 т						<u>1044</u> 30,4

Номера расчетов	Наименование и характеристики строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды исчислительных материалов	Наименование и характеристики исчислительных элементов материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		исето	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неустроенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	(зона: 1)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 2)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 3)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 4)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 5)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 6)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
	(зона: 7)	28721,93	12246,12	12799,22	1247,65	3676,59	
17-02-020-23	20000 мм, массой 38,1 т						1240 38,1
	(зона: 1)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 2)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 3)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 4)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 5)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 6)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
	(зона: 7)	26964,14	14545,20	7901,46	1269,16	4517,48	
17-02-020-24	40000 мм, (Г-40)						1378 64
	(зона: 1)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 2)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 3)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 4)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 5)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 6)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
	(зона: 7)	33073,66	16163,94	10481,86	1442,86	6427,86	
17-02-020-25	Холодильник кипящего слоя, площадь пода 73,5 м <sup>2</sup>						342 68,6
	(зона: 1)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 2)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 3)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 4)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 5)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 6)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	
	(зона: 7)	20077,75	3864,60	7596,41	516,01	8616,74	

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ

Таблица 17-02-030

Фильтры.

Измеритель: 1 шт.

17-02-030-01	Фильтр для хлора, диаметр 2300 мм						66,1 9,36
	(зона: 1)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 2)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 3)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 4)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 5)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 6)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	
	(зона: 7)	3572,96	729,08	1702,50	130,37	1141,38	

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	включая неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА

Таблица 17-02-040

### Оборудование ионообменных смол.

Измеритель: 1 шт.

Колонна регенерационная, диаметр:

17-02-040-01	530 мм, высота 10000 мм						34,1 1,53
	(зона: 1)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 2)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 3)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 4)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 5)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 6)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
	(зона: 7)	1062,63	362,82	388,93	44,63	310,88	
17-02-040-02	1020 мм, высота 7000 мм						30,3 2,02
	(зона: 1)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 2)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 3)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 4)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 5)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 6)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
	(зона: 7)	1179,70	322,39	467,89	44,74	389,42	
<b>Пачук:</b>							
17-02-040-03	сорбционный диаметр 630 мм, высота 2700 мм						11,6 0,43
	(зона: 1)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 2)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 3)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 4)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 5)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 6)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
	(зона: 7)	260,88	127,95	102,74	10,47	30,19	
17-02-040-04	дианирования, диаметр 1120 мм, высота 4330 мм						22,1 1,08
	(зона: 1)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 2)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 3)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 4)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 5)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 6)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	
	(зона: 7)	710,62	238,02	246,44	22,91	226,16	

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО ПРОВОЛОЧНОЕ

Таблица 17-02-050

### Линии отделки труб.

Измеритель: 1 шт.

Линия:

Номера расчетов	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.		исс.	в т.ч. оплата труда машинистов	исход. неисчисл. материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
17-02-050-01	волочения и отделки труб диаметром 6-25 мм						184 31,7
	(зона: 1)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 2)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 3)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 4)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 5)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 6)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
	(зона: 7)	9330,36	1981,68	5505,24	293,70	1843,44	
17-02-050-02	автоматизированная для контроля, счета и увязки труб диаметром 10-30 мм						281 39
	(зона: 1)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 2)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 3)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 4)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 5)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 6)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
	(зона: 7)	12138,76	3062,90	6839,78	374,30	2236,08	
17-02-050-03	правки и контроля мельхиоровых труб диаметром 10-30 мм						280 40,3
	(зона: 1)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 2)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 3)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 4)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 5)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 6)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	
	(зона: 7)	11668,29	3052,00	6286,53	400,80	2329,76	

**Таблица 17-02-051**
**Оборудование разнос.**

Измеритель: 1 шт.

17-02-051-01	Станция насосно-аккумуляторная, давление 32 Мпа						1189 500
	(зона: 1)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 2)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 3)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 4)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 5)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 6)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	
	(зона: 7)	99713,12	12960,10	58215,82	3945,16	28537,20	

----- ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ -----

ТЕРМ-2001 Кемеровская область

ТЕРМ-2001 Кемеровская область



**СОДЕРЖАНИЕ:**

Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	3
ОТДЕЛ 01. 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 Дозирующие тележки.	5
Таблица 17-01-007 Тележки, площадки и платформы разные.	5
Раздел 3. КОТЛЫ	6
Таблица 17-01-015 Котлы для рафинирования и плавки.	6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ И ЧИСТКИ	7
Таблица 17-01-025 Машины и станки для промывки и чистки анодов и катодов.	7
Таблица 17-01-026 Станки для чистки тиглей и труб вакуум-контей.	7
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗЛИВОЧНОЕ	8
Таблица 17-01-035 Машины разливочные карусельного типа.	8
Таблица 17-01-036 Машины разливочные конвейерного типа.	9
Таблица 17-01-037 Оборудование непрерывного и полунепрерывного литья.	10
Таблица 17-01-038 Оборудование разное.	14
Раздел 6. ОТСТОЙНИКИ	14
Таблица 17-01-050 Отстойники для тиглей.	14
Раздел 7. ПЕЧИ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	15
Таблица 17-01-055 Печи.	15
Таблица 17-01-056 Установки нагревательные.	16
Таблица 17-01-057 Оборудование разное.	17
Раздел 8. СМЕСИТЕЛИ	17
Таблица 17-01-070 Смесители.	17
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ КАТОДОВ И АНОДОВ	19
Таблица 17-01-080 Оборудование для обработки катодов и анодов.	19
Таблица 17-01-081 Стеллажи для подвески анодов.	20
Таблица 17-01-082 Оборудование разное.	20
Раздел 10. КОМПЕРТЕРЫ	21
Таблица 17-01-090 Компертеры.	21
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ	21
Таблица 17-01-095 Оборудование разное.	21
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	23
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	23
Таблица 17-02-001 Оборудование для обработки вторичных цветных металлов.	23
Таблица 17-02-002 Оборудование для обработки фольги.	23
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧНЫХ ЦЕХОВ	27
Таблица 17-02-010 Разделительные ванны.	27
Таблица 17-02-011 Оборудование электролизеров.	27
Таблица 17-02-012 Оборудование для непрерывного питания глиноземом.	32
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ	34
Таблица 17-02-020 Перемешивающие механизмы сгустителей.	34
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ МАГНИЕВЫХ ЦЕХОВ	38
Таблица 17-02-030 Фильтры.	38
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗОЛОТА	39
Таблица 17-02-040 Оборудование ионообменных смол.	39
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБНОЕ И ПРУТКОВО-ПРОВОЛОЧНОЕ	39
Таблица 17-02-050 Линия отделки труб.	39
Таблица 17-02-051 Оборудование разное.	40