ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-18-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности
Кемерово, 2015 – 43 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			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 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:						
18-01-001-01	**35,3** т	15515,84	4490,80	6559,61	686,45	4465,43	412
18-01-001-02	**41,3** т	22080,34	4479,90	12845,90	1228,81	4754,54	411
18-01-001-03	**63,3** т	32975,12	6572,70	20598,32	1829,22	5804,10	603
18-01-001-04	**83** т	38013,55	8022,40	23573,19	1641,33	6417,96	736
	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-001-05	**36,6** т	13735,62	1808,92	9985,88	666,59	1940,82	164
18-01-001-06	**41,3** т	23451,84	2018,49	19482,14	1190,26	1951,21	183
18-01-001-07	**63,3** т	64875,45	3751,60	58525,67	3071,87	2598,18	332

Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, масса:						
18-01-002-01	**21,8** т	14452,17	3463,42	5516,21	721,23	5472,54	314
18-01-002-02	**30** т	21479,09	4213,46	11482,68	907,61	5782,95	382
18-01-002-03	**37,5** т	31126,35	4632,60	22208,98	1722,36	4284,77	420
	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-002-04	**18,4** т	13982,52	2019,96	10852,68	760,45	1109,88	181
18-01-002-05	**37,5** т	19800,40	2801,16	15517,60	1065,13	1481,64	251

Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия

Измеритель: **1 шт.**

	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:						
18-01-003-01	**6** т	4302,76	1550,88	1417,67	73,43	1334,21	144
18-01-003-02	**7,8** т	4774,57	1712,43	1712,55	78,62	1349,59	159
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-003-03	**6** т	2523,28	590,36	1432,04	97,26	500,88	52,9
18-01-003-04	**7,8** т	3062,93	689,69	1857,96	102,45	515,28	61,8

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-01-004. Сушилки							
	Измеритель: 1 шт.						
	Сушилка, масса:						
18-01-004-01	**14** т	6228,54	1918,40	1550,14	107,05	2760,00	176
18-01-004-02	**18,5** т	7082,15	2223,60	1818,04	130,50	3040,51	204
Таблица 18-01-005. Фильтры							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса:						
18-01-005-01	**6,5** т	3861,94	1152,39	1517,74	79,43	1191,81	107
18-01-005-02	**8,6** т	4461,23	1453,95	1809,44	81,54	1197,84	135
Таблица 18-01-006. Центрифуги							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса:						
18-01-006-01	**7,8** т	4655,88	1656,80	1632,63	77,90	1366,45	152
18-01-006-02	**9,9** т	5389,92	1863,90	1900,26	89,04	1625,76	171
18-01-006-03	**18,3** т	7162,05	2321,70	1740,64	130,50	3099,71	213
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ							
Таблица 18-01-018. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат выпарный с соосной греющей камерой, масса:						
18-01-018-01	**25** т	17172,53	6404,24	6132,79	813,86	4635,50	554
18-01-018-02	**36,5** т	20231,68	7594,92	6429,67	920,18	6207,09	657
	Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:						
18-01-018-03	**3** т	3701,94	1602,30	1293,18	95,31	806,46	147
18-01-018-04	**8,5** т	7962,98	3052,00	2907,91	172,47	2003,07	280
18-01-018-05	**15** т	12276,73	4697,90	4712,30	226,13	2866,53	431
18-01-018-06	**21** т	16348,83	5989,00	6028,16	704,24	4331,67	530
18-01-018-07	**33** т	19967,01	7661,40	6484,37	859,07	5821,24	678
18-01-018-08	**40** т	22521,20	8655,80	7631,99	1017,28	6233,41	766
Таблица 18-01-019. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат выпарный с греющей камерой соосной, масса:						
18-01-019-01	**4** т	6440,90	2165,04	3093,85	266,33	1182,01	194
18-01-019-02	**14,5** т	15308,15	6092,12	6284,23	415,47	2931,80	527
18-01-019-03	**20** т	17367,58	6739,48	6688,78	443,20	3939,32	583
18-01-019-04	**28** т	23432,59	8363,49	9488,46	580,09	5580,64	713
18-01-019-05	**36** т	27301,00	10087,80	10921,75	1439,57	6291,45	860
18-01-019-06	**44,5** т	29659,17	11469,33	11193,80	747,32	6996,04	963
18-01-019-07	**55,5** т	35790,95	13494,03	13733,01	1836,68	8563,91	1133
	Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:						
18-01-019-08	**4,5** т	8372,43	2277,32	4637,05	356,94	1458,06	197
18-01-019-09	**13** т	21143,69	6115,24	11809,80	2427,05	3218,65	529
18-01-019-10	**19,4** т	23389,77	6704,80	12710,12	2627,88	3974,85	580
18-01-019-11	**29,8** т	35405,10	8390,46	21098,61	4966,85	5916,03	694
18-01-019-12	**39** т	39247,21	9478,56	22761,11	5078,35	7007,54	784
18-01-019-13	**62** т	68664,63	14411,28	45276,71	9133,08	8976,64	1192

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:						
18-01-020-01	**5,9** т	5087,22	1484,34	2305,78	173,61	1297,10	143
18-01-020-02	**8,5** т	8591,13	2242,08	4710,24	299,07	1638,81	216
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-020-03	**5,9** т	4185,00	593,74	3126,10	298,59	465,16	57,2
18-01-020-04	**8,5** т	7399,02	817,94	5784,87	468,47	796,21	78,8
Таблица 18-01-021. Сушилки барабанные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:						
18-01-021-01	**5,4** т	6576,48	2270,16	2370,70	183,01	1935,62	216
18-01-021-02	**18,7** т	17596,30	8643,70	5858,90	417,65	3093,70	793
18-01-021-03	**28,5** т	22604,59	10987,20	7189,82	511,70	4427,57	1008
18-01-021-04	**33,8** т	31868,20	13407,00	11550,47	792,35	6910,73	1230
18-01-021-05	**80** т	80202,16	23971,68	48902,57	3756,45	7327,91	2148
18-01-021-06	**115** т	170346,73	40667,04	117023,57	7085,03	12656,12	3644
18-01-021-07	**139** т	190916,63	43669,08	129529,14	7877,23	17718,41	3913
18-01-021-08	**185** т	250980,09	57833,40	170792,12	10397,70	22354,57	5118
18-01-021-09	**229** т	295684,32	67506,20	198544,27	12215,23	29633,85	5974
	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-021-10	5,4 т	10121,11	1198,14	7616,51	642,98	1306,46	114
18-01-021-11	**18,7** т	14187,67	2474,30	8588,53	552,60	3124,84	227
18-01-021-12	**28,5** т	18992,16	3291,80	11240,42	742,20	4459,94	302
18-01-021-13	**33,8** т	24514,34	3995,28	13601,52	900,17	6917,54	358
18-01-021-14	**80** т	55157,84	8079,84	39815,88	2727,22	7262,12	724
18-01-021-15	**115** т	170861,07	12521,52	146549,93	7693,33	11789,62	1122
18-01-021-16	**139** т	198756,44	14809,32	166817,26	8782,71	17129,86	1327
18-01-021-17	**185** т	259445,16	19345,60	218606,64	11579,85	21492,92	1712
18-01-021-18	**229** т	300657,17	22814,70	254682,57	13492,29	23159,90	2019
Таблица 18-01-022. Сушилки разные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:						
18-01-022-01	**9,1** т	7146,83	2485,20	2619,79	317,55	2041,84	228
18-01-022-02	**12,4** т	11044,85	3433,50	4922,05	447,81	2689,30	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	17691,59	6885,72	6768,73	616,77	4037,14	617 16,6
	Сушилка ленточная, тип:						
18-01-022-04	ЛС 2000-3	22667,16	9664,56	8472,96	561,51	4529,64	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	28108,31	11014,92	8688,98	566,54	8404,41	987 23,5
Таблица 18-01-023. Аппараты воздушного охлаждения							
	Измеритель: 1 шт.						
	Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса:						
18-01-023-01	**1,3 т, длина труб 1,5 м**	3502,16	1249,32	1729,08	172,15	523,76	116
18-01-023-02	**3,8 т, длина труб 1,5 м**	4838,64	1400,10	2625,54	255,31	813,00	130
18-01-023-03	**2 т, длина труб 3 м**	4104,92	1475,49	2101,15	204,57	528,28	137
18-01-023-04	**5 т, длина труб 3 м**	5220,50	1593,96	2809,66	269,57	816,88	148
	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:						
18-01-023-05	**11,4 т, длина труб 4 м**	34683,56	8091,00	23531,61	2412,05	3060,95	725
18-01-023-06	**18 т, длина труб 4 м**	36973,92	9128,88	24652,39	2483,37	3192,65	818

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-07	**14,1 т, длина труб 8 м**	53615,59	10289,52	39262,48	4081,52	4063,59	922
18-01-023-08	**21,4 т, длина труб 8 м**	73082,74	14106,24	54215,28	4207,31	4761,22	1264
18-01-023-09	**29,3 т, длина труб 8 м**	75187,25	15813,72	54504,28	4133,87	4869,25	1417
	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:						
18-01-023-10	**14,9 т, длина труб 4 м**	58015,85	14904,72	38342,91	3953,94	4768,22	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	84659,59	16562,07	62295,50	4785,52	5802,02	1449
18-01-023-12	**42,1 т, длина труб 8 м**	138363,51	27009,09	102871,75	7924,10	8482,67	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата **25,1** т, длина труб 6 м	55535,26	10732,77	40232,17	3025,76	4570,32	939

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Холодильник монтируемый в помещении, масса:						
18-01-024-01	**4,9** т	7357,84	2691,32	3188,18	324,47	1478,34	244
18-01-024-02	**7,7** т	11117,19	4345,82	4543,02	401,20	2228,35	394
18-01-024-03	**23,8** т	25282,07	9419,62	12460,80	1000,38	3401,65	854
18-01-024-04	**46,8** т	127137,56	19762,47	101612,11	9497,06	5762,98	1729
18-01-024-05	**54** т	138765,90	24414,48	107847,64	10057,97	6503,78	2136
18-01-024-06	**88,4** т	189972,88	38770,56	143524,83	12658,13	7677,49	3392
18-01-024-07	**141** т	385303,67	49927,64	319257,99	18520,41	16118,04	4319
18-01-024-08	**191** т	536769,75	61591,68	456528,53	26851,91	18649,54	5328
	Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:						
18-01-024-09	**4,9** т	11165,62	1301,54	8413,54	648,89	1450,54	118
18-01-024-10	**7,7** т	12847,01	1533,17	9858,67	757,49	1455,17	139
18-01-024-11	**23,8** т	52827,57	3077,37	47746,52	1879,45	2003,68	279
18-01-024-12	**46,8** т	107704,98	6446,52	98528,30	3810,23	2730,16	564
18-01-024-13	**54** т	130060,15	6823,71	119850,98	5374,20	3385,46	597
18-01-024-14	**88,4** т	160797,40	8572,50	147917,87	6704,60	4307,03	750
18-01-024-15	**141** т	465732,97	14426,88	438664,56	18029,91	12641,53	1248
18-01-024-16	**191** т	656988,19	19698,24	623360,88	25491,79	13929,07	1704

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: **1 шт.**

	Теплообменник оросительный чугунный, масса:						
18-01-025-01	**3,9** т	4578,32	719,16	3228,39	313,18	630,77	65,2
18-01-025-02	**6,6** т	5889,27	1114,03	3842,20	367,48	933,04	101
18-01-025-03	**9,2** т	7141,93	1400,81	4740,97	446,91	1000,15	127
18-01-025-04	**12** т	8311,25	1643,47	5662,78	526,34	1005,00	149

Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические

Измеритель: **1 шт.**

	Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса:						
18-01-026-01	**0,6** т	1866,69	564,74	427,90	36,80	874,05	51,2
18-01-026-02	**2,2** т	3337,03	1043,44	1042,46	80,40	1251,13	94,6
18-01-026-03	**6,9** т	11720,44	3617,84	5225,49	418,45	2877,11	328
	Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-026-04	**0,6** т	1747,99	254,79	625,34	61,60	867,86	23,1
18-01-026-05	**2,2** т	3054,03	478,70	1335,50	124,82	1239,83	43,4
18-01-026-06	**6,9** т	5927,58	958,51	2959,28	271,19	2009,79	86,9

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:						
18-01-027-01	**3,1** т	4711,22	1807,72	1744,04	145,08	1159,46	172

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-027-02	**10,3** т	14806,04	5373,70	7091,98	593,75	2340,36	493
18-01-027-03	**26,5** т	30712,32	11037,24	13184,62	1050,39	6490,46	989
	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-027-04	**3,1** т	4570,79	1061,51	2364,74	228,07	1144,54	101
18-01-027-05	**10,3** т	6803,17	1733,10	3592,34	363,28	1477,73	159
18-01-027-06	**26,5** т	19374,76	3325,68	14046,64	716,34	2002,44	298

Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами

Измеритель: **1 шт.**

	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:						
18-01-028-01	**6,4** т	9810,19	4588,90	2991,18	224,67	2230,11	421
18-01-028-02	**11,1** т	14766,57	7908,51	4436,50	674,20	2421,56	717
18-01-028-03	**20** т	21228,72	9882,88	7941,12	1034,74	3404,72	896
18-01-028-04	**38,6** т	37092,26	19329,12	12808,26	1641,14	4954,88	1732
18-01-028-05	**71,3** т	82357,10	25458,90	45707,78	4164,38	11190,42	2253
18-01-028-06	**159** т	170283,95	52194,70	102155,26	9062,71	15933,99	4619
18-01-028-07	**216** т	218567,53	60133,23	137986,32	12129,46	20447,98	5261
18-01-028-08	**280** т	251486,58	73060,56	156101,95	13576,86	22324,07	6392
	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-028-09	**6,4** т	6339,58	1493,30	3394,94	316,42	1451,34	137
18-01-028-10	**11,1** т	8242,33	1908,19	4846,71	445,12	1487,43	173
18-01-028-11	**20** т	15110,95	2823,68	10294,87	630,68	1992,40	256
18-01-028-12	**38,6** т	24505,90	4642,56	17175,46	1040,30	2687,88	416
18-01-028-13	**71,3** т	39940,29	7797,00	27846,78	1821,59	4296,51	690
18-01-028-14	**159** т	156632,17	17085,60	126858,07	6687,94	12688,50	1512
18-01-028-15	**177** т	179339,29	19511,01	146798,84	7772,34	13029,44	1707
18-01-028-16	**216** т	197252,80	22940,01	158372,34	8386,01	15940,45	2007
18-01-028-17	**280** т	227597,43	25351,74	185084,19	9796,38	17161,50	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	644075,81	187522,95	362315,69	18542,01	94237,17	15745 804

Таблица 18-01-029. Аппараты для гашения извести

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат для гашения извести, монтаж в помещении, масса:						
18-01-029-01	**2,7** т	3466,59	1471,40	830,54	58,36	1164,65	140
18-01-029-02	**6,5** т	9016,67	3363,20	3064,94	375,65	2588,53	320
18-01-029-03	**27,7** т	21686,18	8338,50	6209,05	756,78	7138,63	765
18-01-029-04	**65,7** т	50979,46	16472,16	26902,79	2002,48	7604,51	1476
	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-029-05	**2,7** т	2975,84	726,24	1099,86	87,70	1149,74	69,1
18-01-029-06	**6,5** т	4408,65	952,21	1730,25	126,76	1726,19	90,6
18-01-029-07	**27,7** т	14840,36	3077,37	9063,37	484,67	2699,62	279
18-01-029-08	**65,7** т	33837,01	6673,68	23516,60	1372,92	3646,73	598

Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия

Измеритель: **1 шт.**

	Вакуум-фильтр барабанный, масса:						
18-01-030-01	**2,5** т	5213,47	1401,20	2358,66	193,22	1453,61	124
18-01-030-02	**8** т	8560,97	3118,80	3826,07	256,60	1616,10	276
18-01-030-03	**11,7** т	11933,60	3717,70	5708,82	387,54	2507,08	329
18-01-030-04	**20** т	27829,70	8407,20	15784,89	1997,94	3637,61	744
18-01-030-05	**31,6** т	39992,51	10565,50	22005,79	2590,56	7421,22	935
18-01-030-06	**40,4** т	46681,63	14995,10	24164,32	1712,64	7522,21	1327
	Вакуум-фильтр дисковый, масса:						
18-01-030-07	**8,3** т	14769,56	6316,70	6247,67	494,28	2205,19	559
18-01-030-08	**12,4** т	21722,17	7910,00	11016,39	805,68	2795,78	700
18-01-030-09	**17** т	29093,12	10000,50	15247,18	1971,35	3845,44	885

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вакуум-фильтр ленточный, масса:						
18-01-030-10	**3,4 т**	5444,70	1785,40	2063,36	155,62	1595,94	158
18-01-030-11	**6,2 т**	8073,97	2836,30	3037,23	228,89	2200,44	251
18-01-030-12	**20,8 т**	23570,67	8181,20	12086,12	777,14	3303,35	724

Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия

Измеритель: **1 шт.**

	Фильтр листовой горизонтальный, масса:						
18-01-031-01	**2,9 т**	2942,11	1198,14	1290,34	100,83	453,63	114
18-01-031-02	**7,7 т**	6661,16	2259,65	2826,72	182,20	1574,79	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	8712,15	3237,08	3565,42	218,84	1909,65	308 9,35
	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:						
18-01-031-04	**5,3 т**	3230,53	1082,53	1435,97	96,77	712,03	103
18-01-031-05	**9,3 т**	7025,95	2312,20	3208,08	208,95	1505,67	220
18-01-031-06	**14,2 т**	10904,10	4025,33	5228,38	337,49	1650,39	383
	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:						
18-01-031-07	**2,6 т**	1953,15	732,55	808,00	55,11	412,60	69,7
18-01-031-08	**3,4 т**	2315,04	793,51	1107,71	75,05	413,82	75,5
	Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:						
18-01-031-09	**11,2 т**	8016,19	3342,09	2640,17	184,82	2033,93	303
18-01-031-10	**15,7 т**	18308,72	8316,62	7498,27	513,21	2493,83	754
18-01-031-11	**24,8 т**	24107,00	10279,96	10662,75	642,92	3164,29	932

Таблица 18-01-032. Центрифуги

Измеритель: **1 шт.**

	Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:						
18-01-032-01	**3,2 т**	3145,50	981,95	1618,13	128,06	545,42	94,6
18-01-032-02	**5,5 т**	5762,97	2003,34	2379,66	155,62	1379,97	193
18-01-032-03	**10 т**	7444,46	2190,18	3384,31	210,08	1869,97	211
18-01-032-04	**12,9 т**	7696,08	2583,30	2752,85	216,17	2359,93	237
18-01-032-05	**17,6 т**	11438,65	3891,30	4142,91	278,60	3404,44	357
18-01-032-06	**29,3 т**	20620,93	6332,90	8053,30	1195,45	6234,73	581

Раздел 3. НАСАДКИ

Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига

Измеритель: **10 м³**

	Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:						
18-01-044-01	**50х50 мм**	5254,98	1820,30	3396,33	157,16	38,35	167 7,02
18-01-044-02	**80х80 мм**	4821,37	1395,20	3396,33	157,16	29,84	128 6,98
18-01-044-03	**100х100 мм**	4425,72	1040,95	3362,01	155,41	22,76	95,5 6,83
18-01-044-04	**120х120 мм**	4157,92	812,05	3327,69	153,65	18,18	74,5 6,68
18-01-044-05	**150х150 мм**	4003,38	660,54	3327,69	153,65	15,15	60,6 6,61
	Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:						
18-01-044-06	**25х25 мм**	5120,36	1624,10	3461,84	160,57	34,42	149 7,53
18-01-044-07	**50х50 мм**	4421,13	1002,80	3396,33	157,16	22,00	92 7,02

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:						
18-01-044-08	**16х16 мм**	8007,91	1885,70	6082,56	296,76	39,65	173 11,7
18-01-044-09	**25х25 мм**	8156,81	2267,20	5842,33	284,25	47,28	208 11

Таблица 18-01-045. Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом

Измеритель: **10 м³**

	Насадка:						
18-01-045-01	**кварцем с заготовкой**	12488,78	943,00	11524,84	541,19	20,94	92 18,2
18-01-045-02	**кварцем без заготовки**	12308,82	806,68	11483,93	521,65	18,21	78,7 18,2
18-01-045-03	**коксом**	2700,21	283,93	2408,66	112,93	7,62	27,7 6,4
	Измеритель: 1 м³						
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	662,11	127,10	532,47	26,30	2,54	12,4 2,4
18-01-045-05	контактной массой	263,88	11,69	251,96	12,32	0,23	1,14 1,06

Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком

Измеритель: **1 т**

	Насадка башен и аппаратов:						
18-01-046-01	силикагелем гранулированным, крупнопористым, марка КСМ	966,08	249,70	711,39	117,36	4,99	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	1078,00	173,40	894,34	69,38	10,26	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	217,80	39,65	176,39	13,28	1,76	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	392,29	109,59	280,51	39,05	2,19	9,48
	Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:						
18-01-046-05	в хранилище	245,41	64,85	179,26	8,27	1,30	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	210,44	38,96	170,70	8,27	0,78	3,37

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 18-01-066. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата

Измеритель: **1 шт.**

18-01-066-01	Снятие и установка крышек люков, диаметр до 800 мм	267,88	247,43	15,50	0,00	4,95	22,7 0,1
	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:						
18-01-066-02	**до 1000 мм**	281,56	258,33	18,06	0,00	5,17	23,7 0,15
18-01-066-03	**до 2000 мм**	345,32	303,02	36,24	0,00	6,06	27,8 0,45
18-01-066-04	**до 3000 мм**	426,43	359,70	59,54	0,00	7,19	33 0,9
18-01-066-05	**до 4000 мм**	518,78	426,19	84,07	0,00	8,52	39,1 1,4

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:						
18-01-067-01	**от 4 до 6 т**	1210,26	804,64	389,53	0,00	16,09	72,1
18-01-067-02	**до 8 т**	1635,16	1066,90	546,92	0,00	21,34	95,6
18-01-067-03	**до 10 т**	2090,62	1372,68	690,49	0,00	27,45	123
18-01-067-04	**до 14 т**	2777,24	1796,76	944,54	0,00	35,94	161
Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг							
	Измеритель: **1 царга**						
	Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр:						
18-01-068-01	**до 1000 мм**	923,81	540,14	86,64	0,00	297,03	48,4 0,5
18-01-068-02	**до 2000 мм**	1204,11	747,72	155,21	0,00	301,18	67 1,2
18-01-068-03	**до 3000 мм**	1743,24	1194,12	232,81	0,00	316,31	107 2,7
18-01-068-04	**до 4000 мм**	2664,58	1640,52	698,82	0,00	325,24	147 4
Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров							
	Измеритель: **10 штуцеров**						
	Отсоединение трубопроводов от штуцеров и соединение, диаметр:						
18-01-069-01	**до 100 мм**	83,10	81,47	0,00	0,00	1,63	7,21
18-01-069-02	**до 200 мм**	142,92	140,12	0,00	0,00	2,80	12,4
18-01-069-03	**до 400 мм**	308,90	302,84	0,00	0,00	6,06	26,8
18-01-069-04	**до 600 мм**	474,87	465,56	0,00	0,00	9,31	41,2
18-01-069-05	**до 800 мм**	593,59	581,95	0,00	0,00	11,64	51,5
18-01-069-06	**до 1000 мм**	676,58	663,31	0,00	0,00	13,27	58,7
18-01-069-07	**до 1200 мм**	806,82	791,00	0,00	0,00	15,82	70
18-01-069-08	**до 1800 мм**	985,47	966,15	0,00	0,00	19,32	85,5
Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата:						
18-01-070-01	**до 1000 мм**	68,96	67,36	0,25	0,00	1,35	6,18 0,1
18-01-070-02	**до 2000 мм**	115,11	112,27	0,59	0,00	2,25	10,3 0,24
18-01-070-03	**до 3000 мм**	161,05	156,96	0,95	0,00	3,14	14,4 0,4
18-01-070-04	**до 4000 мм**	230,45	224,54	1,42	0,00	4,49	20,6 0,6
Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)							
	Измеритель: **1 м**						
	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва:						
18-01-071-01	**4 мм**	12,83	11,91	0,68	0,00	0,24	1,03
18-01-071-02	**8 мм**	13,47	11,91	1,32	0,00	0,24	1,03
18-01-071-03	**12 мм**	14,71	11,91	2,56	0,00	0,24	1,03
18-01-071-04	**16 мм**	26,85	23,81	2,56	0,00	0,48	2,06
18-01-071-05	**20 мм**	28,32	23,81	4,03	0,00	0,48	2,06
18-01-071-06	**25 мм**	41,19	35,72	4,76	0,00	0,71	3,09

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

Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ

Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:						
18-01-090-01	**0,34** т	531,02	271,34	252,88	17,73	6,80	24,6
18-01-090-02	**0,44** т	606,50	297,81	300,00	20,69	8,69	27
18-01-090-03	**0,72** т	936,17	440,10	485,70	33,91	10,37	39,9
18-01-090-04	**0,89** т	1068,06	493,04	562,26	38,92	12,76	44,7
18-01-090-05	**1,57** т	1793,07	924,31	848,54	57,86	20,22	83,8

Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса:						
18-01-091-01	**0,64** т	555,67	392,40	149,02	7,46	14,25	36
18-01-091-02	**0,68** т	606,19	428,37	162,85	8,11	14,97	39,3
18-01-091-03	**1,13** т	740,45	477,42	246,01	12,16	17,02	43,8
	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:						
18-01-091-04	**6,8** т	2350,64	1253,50	1061,89	89,38	35,25	115
18-01-091-05	**7,6** т	2965,46	1569,60	1349,16	111,66	46,70	144

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура

Измеритель: **1 шт.**

	Сосуд, вместимость:						
18-01-100-01	**10** л	67,29	64,07	0,00	0,00	3,22	5,15 0,02
18-01-100-02	**20** л	80,36	76,88	0,00	0,00	3,48	6,18 0,028
18-01-100-03	**50** л	106,50	102,51	0,00	0,00	3,99	8,24 0,039
18-01-100-04	**100** л	133,60	128,13	0,00	0,00	5,47	10,3 0,052
18-01-100-05	**200** л	172,94	166,70	0,00	0,00	6,24	13,4 0,088
	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:						
18-01-100-06	**20** л	92,39	89,69	0,00	0,00	2,70	7,21 0,06
18-01-100-07	50 л	119,71	115,32	0,00	0,00	4,39	9,27 0,07
18-01-100-08	**75** л	146,43	140,57	0,00	0,00	5,86	11,3 0,07
18-01-100-09	**100** л	174,05	166,70	0,00	0,00	7,35	13,4 0,085
	Аппарат дистилляционный производительность:						
18-01-100-10	**4** л/ч	145,32	140,57	0,00	0,00	4,75	11,3 0,06
18-01-100-11	**12** л/ч	171,97	166,70	0,00	0,00	5,27	13,4 0,065

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-12	**30 л/ч**	224,96	217,70	0,00	0,00	7,26	17,5 0,07
18-01-100-13	**60 л/ч**	316,33	307,27	0,00	0,00	9,06	24,7 0,12
	Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:						
18-01-100-14	**100 мм**	209,76	205,26	0,00	0,00	4,50	16,5 0,06
18-01-100-15	**150 мм**	235,13	230,14	0,00	0,00	4,99	18,5 0,08
18-01-100-16	**200 мм**	288,43	282,39	0,00	0,00	6,04	22,7 0,08
18-01-100-17	**300 мм**	328,15	320,95	0,00	0,00	7,20	25,8 0,12
	Установка вакуумвыпарная, производительность:						
18-01-100-18	**5 л/ч**	302,67	294,83	0,00	0,00	7,84	23,7 0,04
18-01-100-19	**10 л/ч**	460,00	449,08	0,00	0,00	10,92	36,1 0,12
18-01-100-20	**25 л/ч**	565,99	551,09	0,00	0,00	14,90	44,3 0,18
18-01-100-21	**50 л/ч**	696,68	679,22	0,00	0,00	17,46	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	170,30	166,70	0,00	0,00	3,60	13,4 0,039

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами

Измеритель: **1 шт.**

18-02-001-01	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм	19622,10	4392,80	11909,18	1057,83	3320,12	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	3590,83	1017,28	1692,08	130,96	881,47	88 25,9

Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)

Измеритель: **1 шт.**

18-02-002-01	Колонна отбелочная тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм	2497,95	863,32	1529,09	119,31	105,54	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	3116,30	1627,20	1177,10	69,54	312,00	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	3199,80	939,03	2069,21	175,97	191,56	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	14552,06	3751,60	10335,25	945,29	465,21	332 19,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	27101,43	2326,75	22848,91	1688,59	1925,77	227 60,8
Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-004-01	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм	44202,29	4743,00	36886,06	2965,73	2573,23	425 44,6
Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха							
	Измеритель: 1 шт.						
	Фильтр для очистки воздуха, масса:						
18-02-005-01	24,3 т	4761,66	1123,57	2842,77	254,70	795,32	98,3
18-02-005-02	39,3 т	5994,86	1394,46	3422,06	281,40	1178,34	122
18-02-005-03	49 т	17322,39	7349,49	7415,42	557,48	2557,48	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	174476,39	13513,64	152106,49	6742,17	8856,26	1169 89,6
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	70,40	44,91	24,59	0,00	0,90	4,12 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	184,69	156,96	24,59	0,00	3,14	14,4 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	264,74	235,44	24,59	0,00	4,71	21,6 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	254,71	224,54	24,71	0,00	5,46	20,6 0,071
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА							
Таблица 18-02-020. Абсорберы							
	Измеритель: 1 шт.						
	Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры:						
18-02-020-01	диаметр 3560 мм, высота 48650 мм	364130,76	14843,04	336766,48	10230,66	12521,24	1284 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	736645,76	32679,78	682012,56	25703,78	21953,42	2786 355
Таблица 18-02-021. Аппараты сероочистные и метанатор							
	Измеритель: 1 шт.						
	Аппарат сероочистной, размеры:						
18-02-021-01	диаметр 2800 мм, высота 12680 мм	46913,72	5803,12	30145,85	2436,39	10964,75	502 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	145921,01	13817,94	107491,36	5574,42	24611,71	1178 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	69141,80	5780,00	47490,16	2510,39	15871,64	500 63,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:						
18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм	389628,19	77581,53	251908,97	13806,91	60137,69	6417 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	449515,36	116136,54	251614,95	19020,47	81763,87	9606 212
	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:						
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	639419,60	134103,20	402888,11	22358,26	102428,29	10780 269
	Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:						
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	858074,97	161732,44	566974,97	43677,28	129367,56	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	908192,99	165924,72	608368,07	36337,53	133900,20	13338
18-02-022-06	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1341834,88	239445,12	938136,98	76448,56	164252,78	19248 466
Таблица 18-02-023. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонна:						
18-02-023-01	конденсационная продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм	3076,81	417,25	2155,49	142,00	504,07	39,7 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	360365,21	21420,68	310480,46	10624,00	28464,07	1853 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	605477,91	38795,36	555555,36	21135,80	11127,19	3356 475
Таблица 18-02-024. Конверторы метана							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-024-01	Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм	223932,20	16296,40	198599,74	7405,44	9036,06	1310 122
Таблица 18-02-025. Конверторы окиси углерода							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота:						
18-02-025-01	17450 мм	84466,00	6600,76	62900,17	3000,57	14965,07	571 103
18-02-025-02	24100 мм	243502,89	17686,80	196019,35	5890,16	29796,74	1530 190

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы							
	Измеритель: 1 шт.						
	Котел-утилизатор:						
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	104320,61	4868,04	89714,95	4705,29	9737,62	452 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	397860,32	23392,44	362284,24	19227,57	12183,64	2172 61
Таблица 18-02-027. Паросборники							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	108236,46	19490,16	67642,39	2356,89	21103,91	1686 162
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	411899,56	81613,60	211634,83	15624,13	118651,13	7060 145
Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)							
	Измеритель: 1 шт.						
	Подогреватель:						
18-02-029-01	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм	110465,12	22286,52	70882,36	3999,78	17296,24	1997 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	145497,06	12287,16	106957,69	4258,20	26252,21	1101 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм	37982,13	6562,08	26651,55	2012,26	4768,50	588 132
	Испаритель жидкого аммиака, диаметр:						
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	2710,31	420,73	1711,49	136,97	578,09	37,7 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	120114,21	7421,40	109056,06	3296,95	3636,75	665 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухо-трубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	232017,89	19303,90	183847,10	6909,03	28866,89	1771 225
Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-030-01	Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм	104976,23	6232,43	93439,04	3872,74	5304,76	593 150
	Установка-теплообменник, размеры:						
18-02-030-02	30000х4648х11225 мм	92777,34	29512,08	47791,40	3566,04	15473,86	2808 150
18-02-030-03	37900х10000х5250 мм	220197,32	33877,20	162714,75	13166,24	23605,37	3108 229
Таблица 18-02-031. Регенераторы							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	242979,40	15133,32	212686,69	9198,26	15159,39	1324 188

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	628293,54	58052,97	533603,95	23036,65	36636,62	5079 278

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица 18-02-040. Аппараты контактные

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат контактный:						
18-02-040-01	четырехслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм	232835,87	29746,10	179694,14	13381,33	23395,63	2729 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	433864,49	51775,00	350552,47	26583,46	31537,02	4750 255

Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные

Измеритель: **1 шт.**

18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2	312303,75	54391,00	225334,87	16367,36	32577,88	4990 112

Таблица 18-02-042. Дозаторы

Измеритель: **1 шт.**

18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1353,17	648,55	258,99	10,70	445,63	59,5 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	1188,53	575,52	166,95	6,32	446,06	52,8 0,63

Таблица 18-02-043. Камеры для получения суперфосфата

Измеритель: **1 шт.**

18-02-043-01	Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм	56975,76	13588,96	38703,86	2360,50	4682,94	1232 38,2

Таблица 18-02-044. Печи для сжигания серы и колчедана

Измеритель: **1 шт.**

	Печь для сжигания серы и колчедана, тип:						
18-02-044-01	КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм	46803,81	10000,50	26938,25	2322,94	9865,06	885 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	118413,12	24487,10	74735,86	6320,28	19190,16	2167 117

Таблица 18-02-045. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные

Измеритель: **1 шт.**

18-02-045-01	Камера абсорбционная, диаметр 2800 мм, длина 6700 мм	5499,77	2592,05	1748,09	45,87	1159,63	235 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм	11560,78	3638,60	6564,17	810,46	1358,01	322 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	2556,22	1389,33	592,72	24,80	574,17	129 2,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Топка мазутная, масса:						
18-02-046-01	**3,2 т**	3260,75	919,63	541,90	19,45	1799,22	87,5
18-02-046-02	**4,2 т**	3968,99	979,53	652,01	24,80	2337,45	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	11483,93	2487,87	5340,32	428,09	3655,74	231 20,4
Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	6916,75	2921,20	2769,24	655,47	1226,31	268 7,1
Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-048-01	Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м², количество секций 38	128740,25	64680,60	47733,53	1106,01	16326,12	5934 178

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-055. Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:						
18-02-055-01	**27538** мм	111431,01	28997,87	59621,49	6785,76	22811,65	2629 145
18-02-055-02	**51955** мм	188811,70	51344,65	113410,60	11140,48	24056,45	4655 305
	Колонна дистилляционная, размеры:						
18-02-055-04	диаметр **2200** мм, высота **32055** мм	58819,80	17140,62	39832,40	3671,29	1846,78	1554 79,8
18-02-055-05	диаметр **2800** мм, высота **38521** мм	130026,51	42597,86	74410,58	8321,42	13018,07	3862 202
	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:						
18-02-055-06	**52218** мм	124686,39	43414,08	77660,68	7982,42	3611,63	3936 232
18-02-055-07	**50889** мм	255033,87	83508,13	153697,38	16343,18	17828,36	7571 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	134574,35	42928,76	74752,79	8467,60	16892,80	3892 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	41736,71	10511,59	29417,08	2554,73	1808,04	953 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	87343,15	24552,78	53227,97	5355,98	9562,40	2226 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	41018,74	12496,99	26674,00	2727,85	1847,75	1133 87,9

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	51463,55	13103,64	36117,18	3073,47	2242,73	1188 91,6
	Таблица 18-02-056. Печи и сушилки						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-056-01	Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм	258722,43	34397,20	183171,24	23631,17	41153,99	3044 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	350991,71	53936,70	253067,65	32810,76	43987,36	4890 240
	Таблица 18-02-057. Разное оборудование						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-057-01	Смеситель и испаритель дистилляции с мешалкой, диаметр 3400 мм, высота 29800 мм	49345,48	11450,16	36293,50	3539,44	1601,82	1026 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	15918,57	2723,30	12704,56	1037,93	490,71	241 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	18242,94	3435,20	13948,86	1104,25	858,88	304 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	39708,25	7976,40	29289,29	2500,09	2442,56	690 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	18847,04	2746,80	14505,02	1180,78	1595,22	252 16,3

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА

Таблица 18-02-065. Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры

Измеритель: **1 компл.**

	Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата:						
18-02-065-01	**4 т/ч**	65514,01	24603,91	31044,40	3333,98	9865,70	2341 124
18-02-065-02	**8 т/ч**	95505,95	36166,20	43498,08	4599,04	15841,67	3318 194

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-070. Оборудование для подготовки ингредиентов

Измеритель: **1 шт.**

	Нож для резки каучука:						
18-02-070-01	**гидравлический, усилие 0,98 МН (100 тс)**	5208,20	1378,60	2580,00	166,15	1249,60	122 10,9
18-02-070-02	**пневматический пластинчатый**	649,22	173,17	222,92	13,78	253,13	15,7 0,73

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	2723,98	875,75	1495,27	95,48	352,96	77,5 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1458,62	445,61	392,42	28,21	620,59	40,4 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	544,53	245,25	87,54	5,67	211,74	22,5 0,24
	Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-071-01	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм	596,43	229,42	155,54	9,56	211,47	20,8 0,48
	Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:						
18-02-071-02	**680** мм, повышенной мощности	3376,27	1138,32	1492,20	93,69	745,75	102 5,2
18-02-071-03	**800** мм, в комплекте с ножами для срезки резины	9737,47	2779,80	5488,57	360,51	1469,10	246 17,2
	Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:						
18-02-071-04	смесительные	10419,92	3175,30	5614,55	363,91	1630,07	281 23
18-02-071-05	рафинирующие	11848,90	3401,30	6834,61	431,19	1612,99	301 29,1
18-02-071-06	дробильные	15503,69	5559,60	7652,82	367,48	2291,27	492 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	9967,31	2870,20	5296,62	486,52	1800,49	254 24,9
	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:						
18-02-071-08	двух, подогревательных	20821,79	6339,30	10768,42	544,17	3714,07	561 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	31166,61	7333,70	19789,10	1606,01	4043,81	649 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	7771,29	2051,58	4403,89	275,57	1315,82	186 12,9
	Резиносмеситель вместимость:						
18-02-071-11	**4,5** л, лабораторный	1463,81	452,35	576,03	37,12	435,43	41,5 2,3
18-02-071-12	**250** л	25569,07	5864,70	15344,02	1100,90	4360,35	519 64
	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:						
18-02-071-13	**380/450** мм, с гранулирующей головкой	27049,62	6124,60	16479,65	1180,30	4445,37	542 69
18-02-071-14	**530/660** мм, с листующей головкой	82681,72	25790,36	49144,27	3437,32	7747,09	2231 260
	Таблица 18-02-072. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-072-01	Каландр резинообрабатывающий пятивалковый, тип **5**-200.600	8160,81	1449,70	1446,88	120,75	5264,23	133 5,5
	Каландр трехвалковый:						
18-02-072-02	протекторный, тип **3**-500-**1250П**	17025,45	4120,20	9712,12	615,65	3193,13	378 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип **3**-710-**1800Л**	36121,81	9066,66	22264,63	1378,49	4790,52	822 82,6
	Каландр четырехвалковый:						
18-02-072-04	для металлокорда, тип **4**-500-**1250Л**	17426,33	6747,10	7935,79	697,82	2743,44	619 44,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	33524,67	10147,60	16770,44	1549,46	6606,63	920 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	43921,06	12629,35	23724,63	1965,74	7567,08	1145 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	47580,58	13732,35	25180,80	2250,58	8667,43	1245 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	1009,48	318,28	358,03	21,24	333,17	29,2 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	2287,61	819,68	707,65	45,87	760,28	75,2 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	1196,16	379,32	483,99	28,21	332,85	34,8 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	1167,55	293,21	456,46	28,21	417,88	26,9 1,5
	Таблица 18-02-073. Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина одночервячная, диаметр червяка:						
18-02-073-01	90 мм	2850,75	904,46	1035,48	68,89	910,81	82 2,9
18-02-073-02	125 мм	1871,18	644,15	684,44	40,69	542,59	58,4 3,1
18-02-073-03	200 мм	5379,53	1466,99	2621,08	164,37	1291,46	133 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	11508,96	2912,76	7177,18	451,34	1419,02	261 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	11269,41	3582,10	5143,25	467,11	2544,06	317 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	1192,77	450,86	472,63	28,21	269,28	40,4 1,8
	Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Смеситель роторный, вместимость камеры:						
18-02-074-01	200 л	7375,17	2823,68	3167,33	391,55	1384,16	256 11
18-02-074-02	800 л	12037,62	3706,08	6886,80	549,66	1444,74	336 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	3727,24	1290,51	1554,92	91,91	881,81	117 6,7
	Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное						
	Измеритель: **1 компл.**						
	Агрегат диагонально-резательный:						
18-02-075-01	для тканей корда	7089,91	2823,48	2156,33	184,42	2110,10	253 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	5278,36	1361,52	2357,07	171,34	1559,77	122 5,3
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	908,17	371,71	234,58	13,13	301,88	33,7 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	515,78	256,15	46,68	2,59	212,95	23,5 0,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	1306,79	563,53	524,86	28,21	218,40	51,7 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	708,92	318,28	177,41	9,89	213,23	29,2 0,76
	Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-076-01	Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек	3186,56	866,96	861,38	56,57	1458,22	78,6 2,3
18-02-076-02	Пресс литьевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	17312,44	3628,87	11148,69	681,91	2534,88	329 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	29034,78	6740,64	16837,26	1481,08	5456,88	604 116
	Вулканизатор для ездовых камер:						
18-02-076-04	автошин размером 1400 мм (55")	2775,49	1084,75	1279,99	105,71	410,75	97,2 5,3
18-02-076-05	мото- и автошин размером 920 мм (36")	1949,26	964,22	574,74	26,42	410,30	86,4 3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-076-06	Линия роторная литьевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	11550,54	2968,56	6344,76	395,10	2237,22	266 22
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	2109,85	650,63	1034,19	86,72	425,03	58,3 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1450,57	644,15	496,55	29,99	309,87	58,4 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	1107,28	532,75	355,73	21,24	218,80	48,3 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентилей	681,91	248,18	221,16	13,62	212,57	22,5 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	557,10	222,81	122,22	7,46	212,07	20,2 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	1048,44	334,21	412,61	24,80	301,62	30,3 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентилей	449,61	186,41	52,90	3,57	210,30	16,9 0,17
	Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты						
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-077-01	Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм	3721,12	1147,12	939,75	47,66	1634,25	104 4,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1297,90	421,35	220,03	12,32	656,52	38,2 1
	Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-078-01	Станок браслетный	3120,33	1084,25	1600,11	115,26	435,97	98,3 5,1
	Станок для сборки автопокрышек машин:						
18-02-078-02	легковых	2449,74	687,17	1244,93	83,90	517,64	62,3 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	3070,46	894,53	1539,28	109,22	636,65	81,1 5,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1608,25	693,79	602,91	38,40	311,55	62,9 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	720,00	371,71	132,90	8,27	215,39	33,7 0,4
	Станок для изготовления:						
18-02-078-06	витых бортовых колец	909,75	397,08	208,55	12,97	304,12	36 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	669,01	359,58	95,09	6,00	214,34	32,6 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	632,12	342,26	76,23	5,03	213,63	31,4 0,16
	Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент						
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-079-01	Станок закаточный шланговый для лент	1695,63	532,75	407,94	23,02	754,94	48,3 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	7900,58	2731,77	4017,16	462,78	1151,65	239 13,2
	Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства						
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-080-01	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м	2067,99	693,79	446,51	24,80	927,69	62,9 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1210,58	477,42	310,94	17,02	422,22	43,8 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1812,63	681,65	614,15	31,77	516,83	61,8 3
	Измеритель: 1 компл.						
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1299,79	483,11	417,01	23,02	399,67	43,8 1,8
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	638,10	284,57	53,66	3,08	299,87	25,8 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1073,98	371,71	136,72	7,62	565,55	33,7 0,59
	Измеритель: 1 компл.						
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1600,67	701,96	513,76	26,42	384,95	62,9 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	4347,14	1101,90	683,07	35,34	2562,17	99,9 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм	8032,19	2790,00	3710,65	401,86	1531,54	250 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	6820,08	2868,12	2892,33	221,39	1059,63	257 11,8
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-080-11	Станок перемоточный	2718,01	743,42	485,44	26,42	1489,15	67,4 2,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	2788,26	1199,00	817,23	40,69	772,03	110 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	12830,46	5724,57	5716,74	329,87	1389,15	519 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	24191,36	9165,93	12678,08	1575,17	2347,35	831 45,9
	Автоклав, размеры:						
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	1261,10	453,26	474,08	26,42	333,76	42,6 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1599,25	644,78	616,88	33,55	337,59	60,6 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	7649,00	2691,32	3636,91	285,17	1320,77	244 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	676,50	289,71	129,44	7,29	257,35	26,9 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	566,53	253,10	56,81	3,24	256,62	23,5 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	490,94	245,25	34,08	1,95	211,61	22,5 0,14
Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-082-01	Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией	15705,53	4076,60	8908,66	567,76	2720,27	374 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	7752,93	2038,30	4152,63	269,13	1562,00	187 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	4803,33	1279,48	2121,44	134,22	1402,41	116 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	2188,88	761,82	908,70	82,37	518,36	71,6 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1857,87	556,81	787,75	45,87	513,31	51,7 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1315,86	501,40	549,09	33,55	265,37	46 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	968,42	318,28	434,27	26,42	215,87	29,2 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубки вентилей из ездовых камер	608,06	210,67	98,24	6,16	299,15	19,1 0,28
Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-083-01	Пресс вулканизационный гидравлический, усилие 12,5 МН (1250 тс)	38140,99	11617,56	23297,00	1462,55	3226,43	1041 67,4
18-02-083-02	Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	7275,94	2867,80	3075,34	226,57	1332,80	260 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубки заготовок и обрезки ковриков	4007,15	1367,72	1461,28	118,97	1178,15	124 7,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-083-04	**Пресс гидравлический вулканизационный**	1795,21	566,50	606,75	39,88	621,96	52,6 3,6
18-02-083-05	**Установка для промазки арматуры клеем**	960,37	351,10	234,16	13,13	375,11	32,6 1
18-02-083-06	**Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей**	1205,04	452,35	415,55	23,02	337,14	41,5 1,7
18-02-083-07	**Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин**	943,50	367,33	243,00	13,62	333,17	33,7 1,1
18-02-083-08	**Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм**	579,53	274,51	92,21	5,19	212,81	25,8 0,4
18-02-083-09	**Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ**	6252,37	2062,61	1641,42	125,67	2548,34	187 10,1
	Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней						
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-084-01	**Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней**	1796,97	668,42	454,26	24,80	674,29	60,6 1,8
18-02-084-02	**Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м**	4288,94	1500,08	1232,45	74,24	1556,41	136 6,1
18-02-084-03	**Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м**	1880,07	768,79	482,87	26,42	628,41	69,7 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	3504,51	1362,50	1272,38	100,36	869,63	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	9209,59	3435,20	4573,52	496,04	1200,87	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1619,49	440,36	255,65	14,26	923,48	40,4 1,1
	Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов						
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-085-01	Сушилка терморадиационная непрерывного действия	7043,86	1951,10	3764,80	238,61	1327,96	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	1170,38	508,34	532,06	33,55	129,98	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	4775,88	1340,70	2474,48	155,45	960,70	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	704,62	281,22	204,77	12,64	218,63	25,8 0,65
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	4367,55	1202,27	2097,11	130,81	1068,17	109 7,5
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина моечная для покрышек, тип:						
18-02-085-06	800-01-1	4440,25	1312,57	1711,01	114,93	1416,67	119 3,8
18-02-085-07	800-02	2004,81	656,29	686,34	42,47	662,18	59,5 2,6
18-02-085-08	**Установка для замера влажности**	867,51	296,71	269,82	16,37	300,98	26,9 0,95
18-02-085-09	**Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом**	524,17	222,81	46,61	3,24	254,75	20,2 0,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-01	Измельчитель для распушки асбомасс	834,68	224,54	367,08	21,21	243,06	20,6 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³	7223,91	2261,70	4303,41	327,83	658,80	210 22,3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2781,89	968,22	1441,04	120,41	372,63	89,9 8,2
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	467,85	146,06	186,36	11,86	135,43	13,4 0,88
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	11134,19	4174,70	6207,18	492,48	752,31	383 35
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	4942,97	1558,70	2994,27	213,43	390,00	143 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1909,38	501,40	1132,98	71,49	275,00	46 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1484,11	464,34	745,89	47,67	273,88	42,6 3,1
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	6382,47	2387,10	3356,52	155,45	638,85	219 20,9
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	3987,79	1547,80	2180,80	220,29	259,19	142 19
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	2158,51	856,74	930,75	42,47	371,02	78,6 5,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	284,55	106,35	87,69	5,67	90,51	9,53 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	694,64	182,01	420,32	26,04	92,31	16,9 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	541,51	184,21	221,32	13,89	135,98	16,9 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	528,29	159,14	274,87	17,33	94,28	14,6 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	730,14	245,25	390,85	25,56	94,04	22,5 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	734,61	171,13	384,06	24,01	179,42	15,7 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	319,24	112,72	115,44	7,49	91,08	10,1 0,5
Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-087-01	Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизоля ПВХ	329,57	193,03	44,10	3,40	92,44	17,5 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	546,29	227,22	138,83	10,37	180,24	20,6 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	333,67	170,97	70,94	5,35	91,76	15,5 0,27

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 компл.						
18-02-087-04	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви	6666,74	3356,10	2800,29	289,24	510,35	297 8,7
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	4342,34	3005,80	551,00	49,38	785,54	266 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	487,42	236,04	115,10	7,29	136,28	21,4 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ	748,53	388,37	241,44	14,59	118,72	34,8 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	586,14	265,55	226,98	13,94	93,61	23,5 0,68
	Измеритель: 1 компл.						
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	6323,08	3051,00	2940,56	246,85	331,52	270 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	19484,65	12983,70	4137,14	366,75	2363,81	1149 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	20451,00	9955,30	7526,99	703,79	2968,71	881 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПХВ	40751,78	26345,24	11940,54	1088,01	2466,00	2279 20,5
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблуков	5025,38	2172,91	2368,94	188,67	483,53	197 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	2892,17	1466,99	1131,60	78,13	293,58	133 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	6713,30	2879,28	3330,36	248,66	503,66	258 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	19152,57	8328,10	10173,10	827,80	651,37	737 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	713,15	344,84	184,12	11,18	184,19	30,9 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	5497,71	3481,92	1506,32	108,93	509,47	312 1,31

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-100. Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые

	Измеритель: 1 шт.						
	Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата:						
18-02-100-01	**300 мм**	776,67	185,30	469,51	61,92	121,86	17 0,5
18-02-100-02	**400 мм**	1215,94	292,12	722,22	93,86	201,60	26,8 0,8
18-02-100-03	**500 мм**	1515,09	344,44	958,30	124,82	212,35	31,6 1
18-02-100-04	**600 мм**	2175,62	512,30	1387,56	179,61	275,76	47 1,5
18-02-100-05	**800 мм**	4120,08	1011,52	2605,79	337,01	502,77	92,8 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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-100-06	**900 мм**	7183,79	1733,10	4477,50	578,21	973,19	159 5,2
18-02-100-07	**1000 мм**	9781,59	2376,20	6077,11	785,37	1328,28	218 7
18-02-100-08	**1200 мм**	18421,06	4447,20	11949,14	1527,47	2024,72	408 15
	Теплообменники, конденсаторы и асбсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:						
18-02-100-09	**0,51 т**	479,13	81,93	277,41	33,23	119,79	7,25
18-02-100-10	**1 т**	791,37	107,46	476,30	53,49	207,61	9,51
18-02-100-11	**2 т**	1183,42	183,10	743,43	78,62	256,89	16,6
18-02-100-12	**3 т**	1372,52	234,94	851,48	86,89	286,10	21,3
18-02-100-13	**5 т**	1991,67	327,59	1200,63	118,66	463,45	29,7

Таблица 18-02-101. Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами

Измеритель: **1 шт.**

	Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип:						
18-02-101-01	БГК-50/25	3777,33	2746,80	823,31	82,18	207,22	252 5
18-02-101-02	БГК-75	4652,51	3357,20	1066,19	104,72	229,12	308 7,7
18-02-101-03	БГК-100	4488,85	2834,00	1436,19	124,82	218,66	260 10

Таблица 18-02-102. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами

Измеритель: **1 шт.**

	Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:						
18-02-102-01	БГК-50	6572,18	4185,60	2140,89	151,24	245,69	384 10
18-02-102-02	БГК-62,5	7536,61	4850,50	2427,12	165,93	258,99	445 11,5

Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные

Измеритель: **1 шт.**

	Электролизер диафрагменный монополярный, тип:						
18-02-103-01	ДМ-50-17-01	3266,95	2038,30	1025,90	124,49	202,75	187 5
18-02-103-02	ДМ-62	4011,43	2834,00	958,77	99,21	218,66	260 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	4456,72	3226,40	1003,81	102,93	226,51	296 7
18-02-103-04	ДМ-100	5209,78	3531,60	1445,57	119,47	232,61	324 9,7

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки

Измеритель: **1 компл.**

	Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:						
18-02-110-01	**0,3 т**	564,67	401,48	54,04	2,76	109,15	38,2
18-02-110-02	**2,9 т**	1105,19	601,17	383,32	18,16	120,70	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	4439,11	1975,88	2418,80	245,58	44,43	188 16,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-110-04	**Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³**	3805,22	1187,63	2588,93	174,78	28,66	113 8,9
	Измеритель: 1 компл.						
18-02-110-05	**Линия гранулирования вторичных термопластов**	6667,71	2234,50	3096,08	153,51	1337,13	205 14,3
	Линия для производства труб, масса:						
18-02-110-06	**17 т**	8443,94	2136,40	3270,32	153,83	3037,22	196
18-02-110-07	**76,8 т**	23416,40	5940,50	14421,36	807,40	3054,54	545
18-02-110-08	**Линия для производства рукавной пленки для мешков**	5960,39	1983,80	2787,12	132,27	1189,47	182 10,9
18-02-110-09	**Установка осушки воздуха, тип** УОВ-100	5643,49	1853,00	2568,47	132,92	1222,02	170 14,9
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-110-10	**Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»**	4312,19	3280,90	693,51	35,18	337,78	301 3,85
	Машина таблеточная, масса:						
18-02-110-11	**1,5 т**	985,41	305,53	584,83	38,70	95,05	27,7
18-02-110-12	**2,2 т**	1348,55	496,35	751,17	48,86	101,03	45
18-02-110-13	**2,9 т**	1393,72	540,64	751,17	48,86	101,91	49,6
18-02-110-14	**3,6 т**	1916,53	672,53	1139,45	77,35	104,55	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	6660,04	1711,30	4911,67	359,50	37,07	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	14064,42	4763,30	7626,86	479,93	1674,26	437 81
	Измельчитель пластмасс роторный, масса:						
18-02-110-17	**0,08 т**	444,48	419,23	16,19	0,81	9,06	37,1
18-02-110-18	**1,3 т**	787,16	519,80	249,94	12,48	17,42	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	37212,35	11327,81	25398,51	1576,78	486,03	1027 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	6202,17	1917,06	4147,68	264,55	137,43	178 16,3

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей

Измеритель: **1 шт.**

	Линия автоматическая фасовки в банки, масса:						
18-02-120-01	**3,4 т**	2345,53	879,09	964,79	47,66	501,65	79,7
18-02-120-02	**6,9 т**	4042,26	1577,29	1948,92	88,34	516,05	143
18-02-120-03	**16,7 т**	7238,95	2734,20	3789,60	185,60	715,15	245
18-02-120-04	**Линия автоматическая фасовки во фляги**	5200,70	2294,24	2681,42	132,60	225,04	208 9,6
18-02-120-05	**Линия автоматическая фасовки в бочки**	6008,66	2823,68	2861,49	141,35	323,49	256 19,8
18-02-120-06	**Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры**	1842,18	269,23	1301,36	63,54	271,59	24,7 1,1

Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные

Измеритель: **1 шт.**

	Измельчитель бисерный, масса:						
18-02-121-01	**0,28 т**	363,07	205,71	63,85	3,24	93,51	19,1
18-02-121-02	**0,9 т**	562,46	253,10	166,95	8,43	142,41	23,5
18-02-121-03	**1,8 т**	823,87	387,72	330,68	16,37	105,47	36

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 неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерсния			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-121-04	**3,5 т**	1297,64	616,04	568,54	24,80	113,06	57,2
18-02-121-05	**7 т**	1473,49	905,76	439,42	89,80	128,31	84,1

Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: **1 шт.**

	Смеситель зубчато-дисковый, масса:						
18-02-122-01	**0,7 т**	466,09	242,33	129,13	6,48	94,63	22,5
18-02-122-02	**1 т**	569,63	266,02	207,27	10,21	96,34	24,7
18-02-122-03	**1,3 т**	706,56	326,33	279,76	13,78	100,47	30,3
18-02-122-04	**2,7 т**	981,03	471,73	400,26	19,45	109,04	43,8

Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные

Измеритель: **1 шт.**

18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	1167,22	532,04	486,09	21,24	149,09	49,4 3

Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов

Измеритель: **1 шт.**

	Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость:						
18-02-124-01	**1680** л	1082,00	421,35	474,36	23,83	186,29	38,2 2
18-02-124-02	**4400** л	1856,36	718,05	942,69	44,25	195,62	65,1 4,6
	Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:						
18-02-124-03	**1000** л	1587,47	640,82	796,13	37,12	150,52	59,5 4,1
18-02-124-04	**2000** л	2186,97	870,22	1113,25	101,39	203,50	80,8 5,7
18-02-124-05	4000 л	2420,12	1158,15	1037,70	114,90	224,27	105 10,3

Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары

Измеритель: **1 шт.**

18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	725,50	190,97	329,89	20,33	204,64	16,9 0,8

Таблица 18-02-126. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной

Измеритель: **1 шт.**

18-02-126-01	Устройство погрузочное	227,47	110,09	114,75	7,33	2,63	10,1 0,16

Таблица 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары

Измеритель: **1 шт.**

18-02-127-01	Печь проходная газовая для обжига фляг	4809,70	1751,50	2830,98	179,29	227,22	155 7

Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа

Измеритель: **1 шт.**

	Камера сушильная:						
18-02-128-01	конвективная паровая	4990,62	2316,30	2364,96	143,83	309,36	210 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	11398,93	3265,70	7847,02	463,48	286,21	289 19,4

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-128-03	терморадиационно-конвекционная	13427,18	2994,50	10291,96	494,54	140,72	265 44,2
Таблица 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-129-01	Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м³	3823,23	1040,73	2269,74	147,86	512,76	92,1 6,5
Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-130-01	Установка для мойки бочек, вместимость 200 л	16998,50	7109,40	8448,66	442,39	1440,44	615 20,9
Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования фляг							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-131-01	Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена	1139,65	291,54	575,18	40,02	272,93	25,8 1,2
Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-132-01	Агрегат подгонки поверхности	4110,32	1283,16	2521,46	148,26	305,70	111 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	3674,39	1142,13	2234,18	131,07	298,08	98,8 5
Таблица 18-02-133. Мерники весовые							
	Измеритель: 1 шт.						
	Мерник весовой, вместимость:						
18-02-133-01	**0,63 м³**	186,94	120,62	42,31	2,11	24,01	11,2 0,22
18-02-133-02	**1 м³**	239,10	134,07	80,75	4,05	24,28	12,3 0,44
18-02-133-03	**2,5 м³**	297,04	159,14	113,12	5,67	24,78	14,6 0,57
Таблица 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей							
	Измеритель: 1 шт.						
	Камера для разогрева банок и бочек, масса:						
18-02-134-01	**1 т**	735,42	284,57	246,28	11,83	204,57	25,8
18-02-134-02	**3,8 т**	1377,77	468,95	694,42	33,55	214,40	41,5
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-135-01	Тестер	145,93	61,15	83,56	5,67	1,22	5,61 0,18
Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-136-01	Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм	744,29	242,33	484,28	32,29	17,68	22,5 1,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-150-01	Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм	7983,89	2921,25	4231,84	379,50	830,80	285 35,1
Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	5299,15	1625,04	1525,07	88,04	2149,04	122 12,1
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина флотационная двухкамерная:						
18-02-152-01	пневмомеханическая	1290,17	367,33	434,82	51,12	488,02	33,7 3,9
18-02-152-02	механическая	1734,82	473,06	762,91	89,69	498,85	43,4 6,9
	Вакуум-кристаллизатор, размеры:						
18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	4435,32	679,64	1022,58	119,09	2733,10	60,9 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	9570,28	2589,12	3405,60	308,41	3575,56	232 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	19440,08	4140,36	9502,48	698,31	5797,24	371 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	5297,13	2060,10	2322,64	274,96	914,39	189 6,3
	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:						
18-02-152-07	144 т	102682,42	35391,60	62099,01	6014,68	5191,81	3132
18-02-152-08	345 т	131654,30	46375,20	63881,12	6947,33	21397,98	4104
	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:						
18-02-152-09	крупнозернистого	8832,59	2114,60	4254,91	462,34	2463,08	194 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	14255,33	2899,40	7801,28	703,93	3554,65	266 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	6003,40	742,29	2026,13	175,93	3234,98	68,1 12,9
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха							
	Измеритель: **1 компл.**						
18-03-001-01	Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М	18669,47	8086,89	7547,71	1252,14	3034,87	679 5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка разделения воздуха, тип:						
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	46537,64	17984,10	21556,30	2961,00	6997,24	1510 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	85662,79	29215,23	45198,70	5701,28	11248,86	2453 30,8
18-03-001-04	К-1,4	352733,00	88717,59	119100,42	12819,44	144914,99	7449 52,9
	Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:						
18-03-001-05	вспомогательные работы	8797,29	603,42	7593,84	394,55	600,03	53,4
18-03-001-06	аппараты	51575,30	11255,79	38243,39	3397,97	2076,12	931 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	126749,43	40061,55	63642,90	8159,90	23044,98	3265 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	14672,32	4025,58	9620,29	869,99	1026,45	338 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	151754,69	33571,26	0,00	0,00	118183,43	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	911822,13	127710,93	202062,46	22696,12	582048,74	10723 109
	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:						
18-03-001-11	вспомогательные работы	12826,83	922,08	10999,72	672,74	905,03	81,6
18-03-001-12	аппараты	56513,70	10772,19	42535,37	3946,72	3206,14	891 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	200874,76	61938,96	110620,33	15038,18	28315,47	5048 16
18-03-001-14	кожух защитный	51622,97	10838,10	37907,03	3029,06	2877,84	910 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	591249,76	44480,16	0,00	0,00	546769,60	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	1676859,84	132415,38	394819,11	45747,01	1149625,35	11118 149,5
	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:						
18-03-001-17	вспомогательные работы	20679,51	1480,30	15926,52	878,02	3272,69	131
18-03-001-18	аппараты	103874,86	22862,19	78244,44	6716,22	2768,23	1891 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	476234,48	148074,36	271837,95	35785,93	56322,17	12068 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	48497,66	14720,76	28810,19	2372,66	4966,71	1236 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1128759,76	44480,16	0,00	0,00	1084279,60	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	1827756,83	246977,67	420671,52	47312,46	1160107,64	20737 166
	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:						
18-03-001-23	вспомогательные работы	26338,74	1627,20	18768,40	1045,57	5943,14	144
18-03-001-24	аппараты	109850,27	24022,83	82928,06	7155,84	2899,38	1987 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	480117,54	148074,36	271327,70	35785,93	60715,48	12068 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	71697,87	17996,01	47647,36	3340,46	6054,50	1511 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1143536,04	58966,71	0,00	0,00	1084569,33	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	10358426,67	766992,09	1616151,58	188525,95	7975283,00	64399 601
	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:						
18-03-001-29	вспомогательные работы	72057,63	4881,60	61167,80	4094,23	6008,23	432

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-30	аппараты	386579,13	67836,99	313439,59	26699,63	5302,55	5611 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1842343,92	566714,49	1068010,37	144125,07	207619,06	46187 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	274128,74	75830,97	173549,17	13649,18	24748,60	6367 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	7799988,61	68057,46	0,00	0,00	7731931,15	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	10416709,09	785726,52	1648011,12	191433,65	7982971,45	65972 657
	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:						
18-03-001-35	вспомогательные работы	77890,29	5152,80	63768,53	3965,47	8968,96	456
18-03-001-36	аппараты	385993,64	67776,54	312912,45	26697,10	5304,65	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1820122,46	566714,49	1045788,91	142786,13	207619,06	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	349354,26	94339,11	225541,24	17931,28	29473,91	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	7799988,61	68057,46	0,00	0,00	7731931,15	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	14448906,49	1010158,56	2540431,65	293142,97	10898316,28	84816 974
	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:						
18-03-001-41	вспомогательные работы	116151,67	7650,10	99482,67	6396,16	9018,90	677
18-03-001-42	аппараты	715987,64	116837,76	591474,65	50457,80	7675,23	9664 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2710453,76	771132,69	1553310,29	212394,36	386010,78	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	383440,93	64957,14	296164,04	23899,81	22319,75	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	10546169,44	72421,02	0,00	0,00	10473748,42	6174

Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей

Измеритель: **1 шт.**

	Фильтр рулонный, пропускная способность:						
18-03-002-01	**40000 м³/ч**	2258,62	1826,48	105,98	4,70	326,16	158 0,41
18-03-002-02	**80000 м³/ч**	2830,60	2323,56	170,94	7,94	336,10	201 0,72
	Фильтр сетчатый, пропускная способность:						
18-03-002-03	**63000 м³/ч**	2170,66	1583,72	264,70	8,92	322,24	137 1,1
18-03-002-04	**160000 м³/ч**	3000,21	2265,76	398,56	12,64	335,89	196 1,6
18-03-002-05	**250000 м³/ч**	4348,78	3375,52	604,64	19,45	368,62	292 2,4

Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода

Измеритель: **1 шт.**

	Блок осушки кислорода, тип:						
18-03-003-01	СК-600/220	6933,46	2681,92	3445,23	666,81	806,31	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	15460,04	6034,32	8322,13	1550,10	1103,59	522 6,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка осушки воздуха, тип:						
18-03-004-01	**А 500**	5006,07	2046,12	2412,05	488,66	547,90	177 3,7
18-03-004-02	**А 800**	5567,91	2092,36	2637,39	505,93	838,16	181 5,4
Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка газификационная, тип:						
18-03-005-01	Г-1,6-0,28/40	6763,74	1283,16	4655,80	372,83	824,78	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	12659,55	3560,48	7746,14	604,31	1352,93	308 5,7
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК							
Таблица 18-03-010. Газификаторы холодные криогенные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Газификатор холодный криогенный, тип:						
18-03-010-01	ГХК-3/1,6-200	8607,66	1255,11	6264,39	646,63	1088,16	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	15857,62	2404,65	11872,15	1261,90	1580,82	205 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	41259,29	6721,29	28827,69	3149,02	5710,31	573 20,3
Таблица 18-03-011. Установки криогенные гелиевые							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-03-011-01	Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4,5-40	10727,68	5677,32	4638,18	1159,76	412,18	484 9,6
Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Рампа двухветвевая:						
18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	379,93	279,11	74,70	1,13	26,12	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	571,60	419,23	112,25	1,62	40,12	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов	2096,48	1288,20	415,51	30,54	392,77	114 1,6
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА							
Таблица 18-03-020. Установки очистки сырого аргона							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка очистки сырого аргона, тип:						
18-03-020-01	АРТ-0,24	14445,68	4554,64	8677,69	1277,38	1213,35	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	28046,07	8542,84	17988,93	2530,53	1514,30	739 7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК							
Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка ацетиленовая, тип:						
18-03-030-01	**УАС-5**	1785,47	882,03	287,83	4,05	615,61	76,3 0,34
18-03-030-02	**УСН-20-3**	15893,98	8658,44	5556,13	516,92	1679,41	749 6,7
18-03-030-03	**Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80**	38217,16	19675,12	14861,33	1475,59	3680,71	1702 24,6
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ							
Таблица 18-04-001. Эвапораторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Эвапоратор чугунный, размеры:						
18-04-001-01	**диаметр 1000 мм, высота 4850 мм**	5877,27	1479,68	2871,24	262,28	1526,35	128 4,8
18-04-001-02	**диаметр 1400 мм, высота 5730 мм**	8161,44	2092,36	3561,11	323,88	2507,97	181 8,3
18-04-001-03	**диаметр 1400 мм, высота 9950 мм**	12312,37	3363,96	5933,75	403,30	3014,66	291 11,13
18-04-001-04	**диаметр 1800 мм, высота 10760 мм**	18201,07	4265,64	8801,21	572,70	5134,22	369 21,3
Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-04-002-01	**Котел, тип ПКС-4/12**	52077,40	11906,80	37738,79	2667,84	2431,81	1030 14,3
Таблица 18-04-003. Разное оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:						
18-04-003-01	**210 м³**	45159,47	8893,10	20526,14	2104,06	15740,23	787 14,3
18-04-003-02	**650 м³**	47056,93	9785,80	21383,70	2157,88	15887,43	866 19,6
18-04-003-03	**Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45**	2797,13	693,60	2045,20	201,00	58,33	60 1,8
18-04-003-04	**Машина для зашивки мешков с сульфатом**	1253,92	900,61	207,45	6,48	145,86	79,7 0,72
18-04-003-05	**Пресс гидравлический для нафталина**	61052,22	20688,20	38426,17	2514,55	1937,85	1898 59
18-04-003-06	**Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны**	781,66	381,51	372,43	26,42	27,72	36,3 0,84
18-04-003-07	**Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы**	89932,12	11978,00	77255,28	3951,56	698,84	1060 18,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			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 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Таблица 18-05-001. Газогенераторы							
	Измеритель: 1 шт.						
18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм	5269,17	1837,68	2446,29	206,57	985,20	152 18,6
Таблица 18-05-002. Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы)							
	Измеритель: 1 шт.						
	Колонна ректификационная, размеры:						
18-05-002-01	диаметр 800 мм, высота 32800 мм	5537,54	2212,47	1248,09	168,55	2076,98	183 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	9567,82	3276,39	3041,17	250,82	3250,26	271 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм	2121,22	685,50	155,94	8,92	1279,78	56,7 3,9
	Экстрактор, размеры:						
18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2656,88	1159,43	292,95	71,55	1204,50	95,9 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	3876,70	1390,35	396,96	98,25	2089,39	115 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	5491,17	1946,49	918,28	121,47	2626,40	161 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	7120,78	2236,65	2017,18	169,21	2866,95	185 14,2
Таблица 18-05-003. Реторты							
	Измеритель: 1 шт.						
18-05-003-01	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм	3338,32	1175,15	844,51	111,86	1318,66	97,2 10,2
	Реторта для производства древесного угля, производительность:						
18-05-003-02	600 кг/ч	21396,50	6262,62	8283,70	605,19	6850,18	518 45,5
18-05-003-03	150000 м³/год	45445,06	15076,23	20684,85	1555,44	9683,98	1247 64,4
Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие							
	Измеритель: 1 компл.						
	Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:						
18-05-004-01	5360х1800х5770 мм	3589,70	1233,18	376,08	96,62	1980,44	102 6,8
18-05-004-02	13140х7745х28720 мм	88091,24	31409,82	39956,93	2981,72	16724,49	2598 81,7
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН							
Таблица 18-06-001. Химическое оборудование							
	Измеритель: 1 компл.						
18-06-001-01	Линия каскадного пашамидирования капролактама, производительность 20 т/сут	28734,39	17786,20	10578,24	572,18	369,95	1574 56,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	20974,54	12780,30	7899,75	404,06	294,49	1131 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч	18646,01	4000,20	14536,65	929,17	109,16	354 84,3

Таблица 18-06-002. Оборудование для формирования и отделки химических волокон

Измеритель: 1 шт.

	Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест:						
18-06-002-01	72	378119,48	359516,00	10868,84	781,37	7734,64	31100 21,7
18-06-002-02	80	418331,03	398415,40	11403,00	823,82	8512,63	34465 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	183775,45	144569,36	34940,40	2608,54	4265,69	12506 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	122651,93	113646,36	6156,46	473,82	2849,11	9831 9,2

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ

Таблица 18-07-001. Разное оборудование

Измеритель: 1 компл.

18-07-001-01	Установка ультрафильтрации	9425,81	1968,00	4248,51	233,26	3209,30	192 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	10918,54	2624,00	5144,30	298,59	3150,24	256 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	16384,07	3710,50	7330,38	424,05	5343,19	362 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	10051,61	1230,00	4636,88	282,70	4184,73	120 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	8265,78	2993,00	2821,61	166,15	2451,17	292 11

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное

Измеритель: 1 компл.

	Агрегат:						
18-08-001-01	поливной	284371,14	255071,40	16767,28	727,99	12532,46	22065 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	425986,98	314744,12	96071,84	9770,90	15171,02	27227 209

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент							
	Измеритель: 1 компл.						
18-08-002-01	**Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25**	31660,32	23289,30	4067,33	214,99	4303,69	2061 19,3
18-08-002-02	**Агрегат для переработки отходов лавсановой основы**	17673,29	12543,00	1907,24	81,21	3223,05	1110 7,3
	Измеритель: 1 шт.						
18-08-002-03	**Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака**	3030,25	1774,10	940,91	90,07	315,24	157 4
	Измеритель: 1 компл.						
18-08-002-04	**Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм**	1220155,90	951526,72	149431,40	26190,57	119197,78	82312 416
	Измеритель: 1 шт.						
18-08-002-05	**Машина поливная, тип МП-600**	407078,25	365735,28	29854,08	4098,36	11488,89	31638 121
18-08-002-06	**Машина резательная блочная**	11953,73	6022,90	4091,76	302,93	1839,07	533 15,4
18-08-002-07	**Машина для разрезания магнитного полотна на полосы**	6517,26	3774,20	1655,56	90,13	1087,50	334 6,3
Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-003-01	**Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец**	276483,59	237808,50	20715,68	1002,32	17959,41	21045 74,5
18-08-003-02	**Станок перемоточно-визитажный**	6190,90	2248,70	1606,16	76,02	2336,04	199 6,1
18-08-003-03	**Машина резательная**	4715,77	2599,00	1972,49	126,20	144,28	230 10,9
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ							
Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства							
	Измеритель: 1 компл.						
18-09-001-01	**Батарея автоматическая четырехбаллонная**	1588,28	1423,32	135,45	3,40	29,51	116 0,335
18-09-001-02	**Секция наборная четырехбаллонная**	1353,27	1207,79	121,32	2,76	24,16	99,9 0,31
18-09-001-03	**Батарея автоматическая двухбаллонная**	805,05	719,36	70,31	1,78	15,38	59,5 0,2
18-09-001-04	**Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)**	732,60	647,86	71,78	1,95	12,96	52,8 0,233
18-09-001-05	**Секция побудительно-пусковая**	382,47	344,79	26,94	0,32	10,74	28,1 0,03
	Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:						
18-09-001-06	**до 32 мм**	276,39	249,85	16,70	0,49	9,84	21,3 0,016
18-09-001-07	**50 мм**	378,41	329,61	35,86	1,46	12,94	28,1 0,125
18-09-001-08	**70 мм**	477,09	413,50	45,93	1,95	17,66	33,7 0,172

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное **Измеритель: 1 шт.**							
18-09-002-01	**Станция зарядная**	230,20	168,78	57,34	2,92	4,08	14,6 0,33
18-09-002-02	**Распределитель воздуха**	104,47	92,05	7,02	0,16	5,40	8,98 0,017
18-09-002-03	**Баллон испытательный**	177,38	143,36	29,70	0,65	4,32	11,2 0,08
18-09-002-04	**Баллон-ресивер**	153,44	123,56	24,56	0,49	5,32	8,98 0,05

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности ... 3
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 3
Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода ... 3
Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами ... 3
Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия ... 3
Таблица 18-01-004. Сушилки ... 4
Таблица 18-01-005. Фильтры ... 4
Таблица 18-01-006. Центрифуги ... 4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ ... 4
Таблица 18-01-018. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией ... 4
Таблица 18-01-019. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией ... 4
Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия ... 5
Таблица 18-01-021. Сушилки барабанные ... 5
Таблица 18-01-022. Сушилки разные ... 5
Таблица 18-01-023. Аппараты воздушного охлаждения ... 5
Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные ... 6
Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные ... 6
Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические ... 6
Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные ... 6
Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами ... 7
Таблица 18-01-029. Аппараты для гашения извести ... 7
Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия ... 7
Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия ... 8
Таблица 18-01-032. Центрифуги ... 8
Раздел 3. НАСАДКИ ... 8
Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига ... 8
Таблица 18-01-045. Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом ... 9
Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком ... 9
Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 9
Таблица 18-01-066. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата ... 9
Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством ... 10
Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг ... 10
Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров ... 10
Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты ... 10
Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.) ... 10
Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ ... 11
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде ... 11
Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде ... 11
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА ... 11
Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура ... 11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ... 12
Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами ... 12
Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати) ... 12
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные ... 13
Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные ... 13
Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха ... 13
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые ... 13
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА ... 13

Таблица 18-02-020. Абсорберы ... 13
Таблица 18-02-021. Аппараты сероочистные и метанатор ... 13
Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения ... 14
Таблица 18-02-023. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) ... 14
Таблица 18-02-024. Конверторы метана ... 14
Таблица 18-02-025. Конверторы окиси углерода ... 14
Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы ... 15
Таблица 18-02-027. Паросборники ... 15
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана ... 15
Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) ... 15
Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати) ... 15
Таблица 18-02-031. Регенераторы ... 15
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ... 16
Таблица 18-02-040. Аппараты контактные ... 16
Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные ... 16
Таблица 18-02-042. Дозаторы ... 16
Таблица 18-02-043. Камеры для получения суперфосфата ... 16
Таблица 18-02-044. Печи для сжигания серы и колчедана ... 16
Таблица 18-02-045. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные ... 16
Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные ... 17
Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы ... 17
Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб ... 17
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 17
Таблица 18-02-055. Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные ... 17
Таблица 18-02-056. Печи и сушилки ... 18
Таблица 18-02-057. Разное оборудование ... 18
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА ... 18
Таблица 18-02-065. Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры ... 18
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 18
Таблица 18-02-070. Оборудование для подготовки ингредиентов ... 18
Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним ... 19
Таблица 18-02-072. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним ... 19
Таблица 18-02-073. Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним ... 20
Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное ... 20
Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное ... 20
Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации ... 21
Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты ... 21
Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства ... 21
Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент ... 22
Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства ... 22
Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий ... 23
Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства ... 23
Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий ... 23
Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней ... 24
Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов ... 24
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий ... 25
Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви ... 25
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 26
Таблица 18-02-100. Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые ... 26
Таблица 18-02-101. Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами ... 27
Таблица 18-02-102. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами ... 27
Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные ... 27
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС ... 27
Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки ... 27
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 28

Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей ... 28
Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные ... 28
Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые ... 29
Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные ... 29
Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов ... 29
Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары ... 29
Таблица 18-02-126. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной ... 29
Таблица 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары ... 29
Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа ... 29
Таблица 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа ... 30
Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа ... 30
Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования фляг ... 30
Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия ... 30
Таблица 18-02-133. Мерники весовые ... 30
Таблица 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей ... 30
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности ... 30
Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные ... 30
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 31
Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы ... 31
Таблица 18-02-151. Автоклавы серошлавильные ... 31
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности ... 31
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 31
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 31
Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха ... 31
Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей ... 33
Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода ... 33
Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха ... 34
Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки ... 34
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК ... 34
Таблица 18-03-010. Газификаторы холодные криогенные ... 34
Таблица 18-03-011. Установки криогенные гелиевые ... 34
Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые ... 34
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА ... 34
Таблица 18-03-020. Установки очистки сырого аргона ... 34
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК ... 35
Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые ... 35
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ ... 35
Таблица 18-04-001. Эвапораторы ... 35
Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа ... 35
Таблица 18-04-003. Разное оборудование ... 35
Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 36
Таблица 18-05-001. Газогенераторы ... 36
Таблица 18-05-002. Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы) ... 36
Таблица 18-05-003. Реторты ... 36
Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие ... 36
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ... 36
Таблица 18-06-001. Химическое оборудование ... 36
Таблица 18-06-002. Оборудование для формирования и отделки химических волокон ... 37
Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 37
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ ... 37
Таблица 18-07-001. Разное оборудование ... 37
Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 37
Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное ... 37
Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент ... 38
Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги ... 38
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ... 38
Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства ... 38
Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное ... 39

gost.e-ecolog.ru