ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-18-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности
Самара, 2014 – 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	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

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	14529,74	4861,60	5781,02	742,74	3887,12	412
18-01-001-02	41,3 т	21084,90	4849,80	12114,59	1329,07	4120,51	411
18-01-001-03	63,3 т	32201,64	7115,40	19755,56	1979,13	5330,68	603
18-01-001-04	83 т	36258,49	8684,80	21738,97	1776,20	5834,72	736
	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-001-05	36,6 т	11644,11	1958,16	8054,49	722,33	1631,46	164
18-01-001-06	41,3 т	22011,56	2185,02	18185,11	1287,86	1641,43	183
18-01-001-07	63,3 т	59850,15	4060,36	53610,51	3328,01	2179,28	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	13237,93	3749,16	4631,14	780,31	4857,63	314
18-01-002-02	30 т	18466,89	4561,08	8784,38	982,41	5121,43	382
18-01-002-03	37,5 т	27202,04	5014,80	18338,58	1866,51	3848,66	420
	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-002-04	18,4 т	10618,02	2186,48	7422,21	822,82	1009,33	181
18-01-002-05	37,5 т	16992,76	3032,08	12588,31	1154,55	1372,37	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	3768,71	1679,04	940,74	79,46	1148,93	144
18-01-003-02	7,8 т	4255,11	1853,94	1226,69	85,07	1174,48	159
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-003-03	6 т	2180,48	639,03	1048,84	105,24	492,61	52,9
18-01-003-04	7,8 т	2718,40	746,54	1454,56	110,85	517,30	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	5495,93	2076,80	1095,16	115,93	2323,97	176
18-01-004-02	18,5 т	6257,67	2407,20	1298,07	141,31	2552,40	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	3208,52	1247,62	1013,58	85,95	947,32	107
18-01-005-02	8,6 т	3829,17	1574,10	1301,22	88,23	953,85	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	4230,57	1793,60	1204,06	84,36	1232,91	152
18-01-006-02	9,9 т	4828,06	2017,80	1404,16	96,43	1406,10	171
18-01-006-03	18,3 т	6409,90	2513,40	1238,09	141,31	2658,41	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	15874,82	6930,54	5183,29	880,42	3760,99	554
18-01-018-02	36,5 т	19490,42	8219,07	5938,14	996,20	5333,21	657
	Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:						
18-01-018-03	3 т	3306,78	1734,60	937,85	103,14	634,33	147
18-01-018-04	8,5 т	6934,45	3304,00	2033,24	186,63	1597,21	280
18-01-018-05	15 т	10808,12	5085,80	3372,64	244,68	2349,68	431
18-01-018-06	21 т	15078,42	6481,90	5083,54	762,53	3512,98	530
18-01-018-07	33 т	18938,82	8291,94	5675,05	929,87	4971,83	678
18-01-018-08	40 т	21454,68	9368,18	6725,02	1101,13	5361,48	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	5633,18	2343,52	2321,74	288,18	967,92	194
18-01-019-02	14,5 т	13533,72	6592,77	4499,11	449,66	2441,84	527
18-01-019-03	20 т	15345,98	7293,33	4782,81	479,63	3269,84	583
18-01-019-04	28 т	20553,15	9055,10	6682,28	627,80	4815,77	713
18-01-019-05	36 т	26348,07	10922,00	9938,03	1559,10	5488,04	860
18-01-019-06	44,5 т	26556,22	12413,07	8027,62	809,18	6115,53	963
18-01-019-07	55,5 т	34950,29	14604,37	12640,19	1988,52	7705,73	1133
	Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:						
18-01-019-08	4,5 т	7131,49	2464,47	3362,76	386,23	1304,26	197
18-01-019-09	13 т	20118,69	6617,79	10714,21	2626,43	2786,69	529
18-01-019-10	19,4 т	22260,42	7255,80	11576,70	2843,59	3427,92	580
18-01-019-11	29,8 т	35099,69	9077,52	20805,37	5372,23	5216,80	694
18-01-019-12	39 т	39015,08	10254,72	22542,02	5494,21	6218,34	784
18-01-019-13	62 т	68504,96	15591,36	44713,95	9888,18	8199,65	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	4198,88	1605,89	1516,18	187,85	1076,81	143
18-01-020-02	8,5 т	6959,95	2425,68	3137,62	323,61	1396,65	216
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-020-03	5,9 т	3228,17	642,36	2163,80	323,09	422,01	57,2
18-01-020-04	8,5 т	5628,82	884,92	4013,59	506,91	730,31	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	6006,08	2455,92	1748,25	198,03	1801,91	216
18-01-021-02	18,7 т	16688,20	9357,40	4429,53	452,05	2901,27	793
18-01-021-03	28,5 т	21333,37	11894,40	5436,64	553,87	4002,33	1008
18-01-021-04	33,8 т	29124,71	14514,00	8233,47	857,61	6377,24	1230
18-01-021-05	80 т	77105,15	25947,84	44497,56	4062,49	6659,75	2148
18-01-021-06	115 т	161717,82	44019,52	105696,39	7672,53	12001,91	3644
18-01-021-07	139 т	181226,99	47269,04	117094,17	8529,61	16863,78	3913
18-01-021-08	185 т	238756,43	62593,14	154924,31	11258,29	21238,98	5118
18-01-021-09	229 т	280497,27	73062,02	179262,60	13224,32	28172,65	5974
	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-021-10	5,4 т	8387,33	1296,18	5813,51	695,55	1277,64	114
18-01-021-11	18,7 т	11344,11	2678,60	5798,89	598,24	2866,62	227
18-01-021-12	28,5 т	15151,41	3563,60	7601,74	803,46	3986,07	302
18-01-021-13	33,8 т	19862,41	4324,64	9205,79	973,97	6331,98	358
18-01-021-14	80 т	49141,99	8745,92	33818,59	2949,85	6577,48	724
18-01-021-15	115 т	156994,57	13553,76	132445,65	8333,30	10995,16	1122
18-01-021-16	139 т	183450,80	16030,16	151194,85	9512,00	16225,79	1327
18-01-021-17	185 т	239767,98	20937,76	198514,41	12540,26	20315,81	1712
18-01-021-18	229 т	277661,97	24692,37	231285,86	14611,98	21683,74	2019
Таблица 18-01-022. Сушилки разные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:						
18-01-022-01	9,1 т	6513,83	2690,40	2111,95	343,60	1711,48	228
18-01-022-02	12,4 т	10061,98	3717,00	4019,95	484,24	2325,03	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	16595,78	7453,36	5532,55	667,05	3609,87	617 16,6
	Сушилка ленточная, тип:						
18-01-022-04	ЛС 2000-3	20697,71	10461,28	6086,37	607,59	4150,06	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	25722,78	11922,96	6223,23	613,02	7576,59	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	3047,29	1352,56	1195,98	186,27	498,75	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	4065,95	1515,80	1817,23	276,26	732,92	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	3555,72	1597,42	1454,65	221,35	503,65	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	4408,73	1725,68	1945,94	291,69	737,11	148
	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:						
18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	27946,34	8758,00	16232,36	2609,95	2955,98	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	29993,49	9881,44	17015,12	2687,13	3096,93	818

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
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	42262,53	11137,76	27082,42	4416,40	4042,35	922
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	59100,93	15269,12	39173,88	4552,51	4657,93	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	61683,22	17117,36	39748,33	4473,05	4817,53	1417
	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:						
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	47214,49	16130,48	26472,78	4278,36	4611,23	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	68516,22	17924,13	44983,05	5178,16	5609,04	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	111870,10	29230,31	74499,21	8574,25	8140,58	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	45157,94	11615,43	29181,81	3274,02	4360,70	939

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Холодильник монтируемый в помещении, масса:						
18-01-024-01	4,9 т	6660,27	2913,36	2318,50	351,04	1428,41	244
18-01-024-02	7,7 т	9781,24	4704,36	3053,01	434,12	2023,87	394
18-01-024-03	23,8 т	23110,12	10196,76	9758,97	1082,31	3154,39	854
18-01-024-04	46,8 т	123591,94	21387,73	96833,58	10269,55	5370,63	1729
18-01-024-05	54 т	135532,90	26422,32	103058,27	10875,53	6052,31	2136
18-01-024-06	88,4 т	183869,00	41959,04	134829,80	13693,18	7080,16	3392
18-01-024-07	141 т	357443,03	54030,69	288267,23	20050,55	15145,11	4319
18-01-024-08	191 т	496146,82	66653,28	412156,79	29078,57	17336,75	5328
	Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:						
18-01-024-09	4,9 т	8879,82	1408,92	6072,58	702,13	1398,32	118
18-01-024-10	7,7 т	10177,17	1659,66	7114,18	819,64	1403,33	139
18-01-024-11	23,8 т	45525,56	3331,26	40222,99	2032,97	1971,31	279
18-01-024-12	46,8 т	96732,90	6976,68	87110,45	4126,26	2645,77	564
18-01-024-13	54 т	118928,98	7384,89	108309,17	5813,60	3234,92	597
18-01-024-14	88,4 т	146598,68	9277,50	133331,29	7253,81	3989,89	750
18-01-024-15	141 т	453597,97	15612,48	426045,37	19514,05	11940,12	1248
18-01-024-16	191 т	640136,49	21317,04	605809,08	27572,42	13010,37	1704

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: **1 шт.**

	Теплообменник оросительный чугунный, масса:						
18-01-025-01	3,9 т	3578,22	778,49	2233,75	338,87	565,98	65,2
18-01-025-02	6,6 т	4681,55	1205,94	2661,55	397,63	814,06	101
18-01-025-03	9,2 т	5669,15	1516,38	3287,34	483,58	865,43	127
18-01-025-04	12 т	6566,80	1779,06	3917,06	569,52	870,68	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	1647,98	611,33	323,53	39,82	713,12	51,2
18-01-026-02	2,2 т	2848,32	1129,52	742,69	87,00	976,11	94,6
18-01-026-03	6,9 т	9767,58	3916,32	3598,87	452,60	2252,39	328
	Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-026-04	0,6 т	1414,22	275,81	432,00	66,65	706,41	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2407,48	518,20	925,40	135,06	963,88	43,4
18-01-026-06	6,9 т	4642,57	1037,59	2045,70	293,44	1559,28	86,9

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:						
18-01-027-01	3,1 т	4431,51	1955,64	1315,95	156,98	1159,92	172

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
18-01-027-02	10,3 т	12802,48	5817,40	4845,45	642,16	2139,63	493
18-01-027-03	26,5 т	27237,33	11947,12	9334,97	1136,30	5955,24	989
	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-027-04	3,1 т	3927,50	1148,37	1635,35	246,79	1143,78	101
18-01-027-05	10,3 т	5836,34	1876,20	2515,90	393,14	1444,24	159
18-01-027-06	26,5 т	14133,07	3599,84	8561,98	774,89	1971,25	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	9116,09	4967,80	2121,86	243,10	2026,43	421
18-01-028-02	11,1 т	14462,75	8560,98	3682,87	729,27	2218,90	717
18-01-028-03	20 т	20429,93	10698,24	6572,71	1119,59	3158,98	896
18-01-028-04	38,6 т	37139,76	20922,56	11674,51	1776,33	4542,69	1732
18-01-028-05	71,3 т	79203,50	27554,19	41403,09	4512,96	10246,22	2253
18-01-028-06	159 т	167483,16	56490,37	96001,89	9797,68	14990,90	4619
18-01-028-07	216 т	214952,41	65078,57	130485,35	13124,74	19388,49	5261
18-01-028-08	280 т	248106,93	79069,04	147955,27	14685,00	21082,62	6392
	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-028-09	6,4 т	5368,58	1616,60	2352,13	342,38	1399,85	137
18-01-028-10	11,1 т	6910,67	2065,62	3391,59	481,59	1453,46	173
18-01-028-11	20 т	11919,30	3056,64	6902,28	682,35	1960,38	256
18-01-028-12	38,6 т	20844,92	5025,28	13218,32	1127,39	2601,32	416
18-01-028-13	71,3 т	34467,09	8438,70	22049,13	1974,78	3979,26	690
18-01-028-14	159 т	145398,52	18491,76	114914,48	7246,92	11992,28	1512
18-01-028-15	177 т	166585,95	21115,59	133189,29	8415,83	12281,07	1707
18-01-028-16	216 т	184225,36	24826,59	144373,13	9083,61	15025,64	2007
18-01-028-17	280 т	211650,66	27436,66	168188,14	10612,26	16025,86	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	627265,15	202953,05	327003,64	20078,94	97308,46	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	3448,47	1591,80	613,53	63,14	1243,14	140
18-01-029-02	6,5 т	8373,30	3638,40	2348,65	406,40	2386,25	320
18-01-029-03	27,7 т	21096,05	9027,00	5510,71	819,35	6558,34	765
18-01-029-04	65,7 т	49799,89	17830,08	24590,45	2167,17	7379,36	1476
	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-029-05	2,7 т	2808,69	785,67	796,01	94,89	1227,01	69,1
18-01-029-06	6,5 т	3969,20	1030,12	1240,52	137,16	1698,56	90,6
18-01-029-07	27,7 т	12998,00	3331,26	7039,36	525,69	2627,38	279
18-01-029-08	65,7 т	31103,09	7223,84	20302,65	1485,86	3576,60	598
	Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вакуум-фильтр барабанный, масса:						
18-01-030-01	2,5 т	4554,46	1516,52	1790,09	209,08	1247,85	124
18-01-030-02	8 т	7651,78	3375,48	2887,55	277,66	1388,75	276
18-01-030-03	11,7 т	10355,98	4023,67	4123,58	419,18	2208,73	329
18-01-030-04	20 т	25381,06	9099,12	13144,84	2162,06	3137,10	744
18-01-030-05	31,6 т	38337,20	11435,05	20236,33	2804,64	6665,82	935
18-01-030-06	40,4 т	43290,76	16229,21	20288,99	1855,27	6772,56	1327
	Вакуум-фильтр дисковый, масса:						
18-01-030-07	8,3 т	13077,46	6836,57	4326,03	534,84	1914,86	559
18-01-030-08	12,4 т	19108,64	8561,00	8111,54	871,62	2436,10	700

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
18-01-030-09	17 т	26947,57	10823,55	12806,05	2133,05	3317,97	885
	Вакуум-фильтр ленточный, масса:						
18-01-030-10	3,4 т	4864,95	1932,34	1536,21	168,38	1396,40	158
18-01-030-11	6,2 т	7289,95	3069,73	2265,17	247,66	1955,05	251
18-01-030-12	20,8 т	20335,80	8854,52	8483,69	840,74	2997,59	724

Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия

Измеритель: **1 шт.**

	Фильтр листовой горизонтальный, масса:						
18-01-031-01	2,9 т	2672,10	1296,18	979,18	109,10	396,74	114
18-01-031-02	7,7 т	5645,65	2444,55	1929,72	197,15	1271,38	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	7393,75	3501,96	2382,96	236,79	1508,83	308 9,35
	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:						
18-01-031-04	5,3 т	2837,11	1171,11	1050,29	104,71	615,71	103
18-01-031-05	9,3 т	5976,52	2501,40	2214,71	226,09	1260,41	220
18-01-031-06	14,2 т	9315,64	4354,71	3575,50	365,18	1385,43	383
	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:						
18-01-031-07	2,6 т	1759,76	792,49	595,45	59,64	371,82	69,7
18-01-031-08	3,4 т	2039,73	858,44	808,15	81,21	373,14	75,5
	Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:						
18-01-031-09	11,2 т	7115,28	3617,82	1764,71	200,06	1732,75	303
18-01-031-10	15,7 т	16176,52	9002,76	5064,37	555,32	2109,39	754
18-01-031-11	24,8 т	21204,52	11128,08	7364,62	695,51	2711,82	932

Таблица 18-01-032. Центрифуги

Измеритель: **1 шт.**

	Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:						
18-01-032-01	3,2 т	2803,95	1062,36	1201,51	138,57	540,08	94,6
18-01-032-02	5,5 т	4960,45	2167,39	1595,36	168,38	1197,70	193
18-01-032-03	10 т	6342,40	2369,53	2257,71	227,32	1715,16	211
18-01-032-04	12,9 т	6850,61	2796,60	1886,18	233,95	2167,83	237
18-01-032-05	17,6 т	10180,57	4212,60	2908,87	301,53	3059,10	357
18-01-032-06	29,3 т	19492,70	6855,80	6861,75	1293,45	5775,15	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	4115,01	1970,60	2101,80	170,05	42,61	167 7,02
18-01-044-02	80х80 мм	3645,61	1510,40	2101,80	170,05	33,41	128 6,98
18-01-044-03	100х100 мм	3230,11	1126,90	2077,47	168,14	25,74	95,5 6,83
18-01-044-04	120х120 мм	2953,01	879,10	2053,13	166,13	20,78	74,5 6,68
18-01-044-05	150х150 мм	2785,71	715,08	2053,13	166,13	17,50	60,6 6,61
	Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:						
18-01-044-06	25х25 мм	3944,82	1758,20	2148,26	173,67	38,36	149 7,53
18-01-044-07	50х50 мм	3212,31	1085,60	2101,80	170,05	24,91	92 7,02

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
	Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:						
18-01-044-08	16х16 мм	6091,94	2041,40	4006,51	321,00	44,03	173 11,7
18-01-044-09	25х25 мм	6342,86	2454,40	3836,17	307,59	52,29	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	8041,72	1020,28	6997,61	585,37	23,83	92 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	7846,53	872,78	6952,87	564,42	20,88	78,7 18,2
18-01-045-03	коксом	1829,70	307,19	1513,17	122,14	9,34	27,7 6,4
	Измеритель: **1 м³**						
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	496,19	137,52	355,92	28,46	2,75	12,4 2,4
18-01-045-05	контактной массой	179,27	12,64	166,38	13,33	0,25	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	901,04	270,22	625,42	126,99	5,40	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	871,75	187,65	674,62	75,07	9,48	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	176,89	42,91	131,52	14,36	2,46	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	358,21	118,59	237,25	42,22	2,37	9,48
	Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:						
18-01-046-05	в хранилище	206,35	70,18	134,77	8,95	1,40	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	168,45	42,16	125,45	8,95	0,84	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	283,27	267,86	10,05	0,00	5,36	22,7 0,1
	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:						
18-01-066-02	до 1000 мм	296,96	279,66	11,71	0,00	5,59	23,7 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	358,10	328,04	23,50	0,00	6,56	27,8 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	435,80	389,40	38,61	0,00	7,79	33 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	525,12	461,38	54,51	0,00	9,23	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	1032,36	870,97	143,97	0,00	17,42	72,1
18-01-067-02	до 8 т	1380,09	1154,85	202,14	0,00	23,10	95,6
18-01-067-03	до 10 т	1770,76	1485,84	255,20	0,00	29,72	123
18-01-067-04	до 14 т	2332,88	1944,88	349,10	0,00	38,90	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	883,44	584,67	56,18	0,00	242,59	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	1157,09	809,36	100,64	0,00	247,09	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	1705,70	1292,56	150,96	0,00	262,18	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	2305,89	1775,76	258,28	0,00	271,85	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	89,94	88,18	0,00	0,00	1,76	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	154,68	151,65	0,00	0,00	3,03	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	334,32	327,76	0,00	0,00	6,56	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	513,96	503,88	0,00	0,00	10,08	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	642,45	629,85	0,00	0,00	12,60	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	732,26	717,90	0,00	0,00	14,36	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	873,22	856,10	0,00	0,00	17,12	70
18-01-069-08	до 1800 мм	1066,58	1045,67	0,00	0,00	20,91	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	74,63	72,92	0,25	0,00	1,46	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	124,55	121,54	0,58	0,00	2,43	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	174,26	169,92	0,94	0,00	3,40	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	249,35	243,08	1,41	0,00	4,86	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	15,07	12,89	1,92	0,00	0,26	1,03
18-01-071-02	8 мм	16,89	12,89	3,74	0,00	0,26	1,03
18-01-071-03	12 мм	20,43	12,89	7,28	0,00	0,26	1,03
18-01-071-04	16 мм	33,57	25,77	7,28	0,00	0,52	2,06
18-01-071-05	20 мм	37,73	25,77	11,44	0,00	0,52	2,06
18-01-071-06	25 мм	52,95	38,66	13,52	0,00	0,77	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	498,20	293,72	196,31	19,17	8,17	24,6
18-01-090-02	0,44 т	565,15	322,38	231,74	22,38	11,03	27
18-01-090-03	0,72 т	865,23	476,41	376,63	36,69	12,19	39,9
18-01-090-04	0,89 т	983,97	533,72	434,71	42,09	15,54	44,7
18-01-090-05	1,57 т	1676,58	1000,57	653,05	62,56	22,96	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	547,93	424,80	105,85	8,07	17,28	36
18-01-091-02	0,68 т	597,40	463,74	115,61	8,77	18,05	39,3
18-01-091-03	1,13 т	710,69	516,84	173,33	13,16	20,52	43,8
	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:						
18-01-091-04	6,8 т	2188,16	1357,00	789,90	96,71	41,26	115
18-01-091-05	7,6 т	2756,18	1699,20	1001,29	120,79	55,69	144

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура

Измеритель: **1 шт.**

	Сосуд, вместимость:						
18-01-100-01	10 л	73,91	69,32	0,00	0,00	4,59	5,15 0,02
18-01-100-02	20 л	88,04	83,18	0,00	0,00	4,86	6,18 0,028
18-01-100-03	50 л	116,33	110,91	0,00	0,00	5,42	8,24 0,039
18-01-100-04	100 л	146,21	138,64	0,00	0,00	7,57	10,3 0,052
18-01-100-05	200 л	188,77	180,36	0,00	0,00	8,41	13,4 0,088
	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:						
18-01-100-06	20 л	100,52	97,05	0,00	0,00	3,47	7,21 0,06
18-01-100-07	50 л	130,72	124,77	0,00	0,00	5,95	9,27 0,07
18-01-100-08	75 л	160,19	152,10	0,00	0,00	8,09	11,3 0,07
18-01-100-09	100 л	190,62	180,36	0,00	0,00	10,26	13,4 0,085
	Аппарат дистилляционный производительность:						
18-01-100-10	4 л/ч	158,34	152,10	0,00	0,00	6,24	11,3 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	187,17	180,36	0,00	0,00	6,81	13,4 0,065

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
18-01-100-12	30 л/ч	245,06	235,55	0,00	0,00	9,51	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	343,91	332,46	0,00	0,00	11,45	24,7 0,12
	Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:						
18-01-100-14	100 мм	227,17	222,09	0,00	0,00	5,08	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	254,63	249,01	0,00	0,00	5,62	18,5 0,08
18-01-100-16	200 мм	312,29	305,54	0,00	0,00	6,75	22,7 0,08
18-01-100-17	300 мм	355,50	347,27	0,00	0,00	8,23	25,8 0,12
	Установка вакуумвыпарная, производительность:						
18-01-100-18	5 л/ч	328,58	319,00	0,00	0,00	9,58	23,7 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	498,83	485,91	0,00	0,00	12,92	36,1 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	614,61	596,28	0,00	0,00	18,33	44,3 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	756,02	734,92	0,00	0,00	21,10	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	184,46	180,36	0,00	0,00	4,10	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	18178,31	4753,80	10597,77	1143,99	2826,74	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	3405,45	1100,88	1481,79	142,01	822,78	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	2306,71	934,37	1247,52	129,09	124,82	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	2879,06	1761,12	841,66	75,25	276,28	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	2781,12	1016,31	1536,74	190,53	228,07	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	14070,77	4060,36	9549,44	1022,54	460,97	332 19,3

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
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	24703,84	2517,43	20339,71	1827,26	1846,70	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	41200,96	5134,00	33986,99	3206,76	2079,97	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	4384,57	1215,97	2449,65	275,68	718,95	98,3
18-02-005-02	39,3 т	5697,68	1509,14	3123,99	304,84	1064,55	122
18-02-005-03	49 т	18050,99	7953,91	7356,96	603,19	2740,12	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	163298,59	14624,19	138911,53	7298,64	9762,87	1169 89,6
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	64,99	48,62	15,40	0,00	0,97	4,12 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	188,72	169,92	15,40	0,00	3,40	14,4 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	275,38	254,88	15,40	0,00	5,10	21,6 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	265,07	243,08	15,53	0,00	6,46	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	339046,17	16062,84	311633,63	11068,92	11349,70	1284 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	682067,98	35382,20	626058,96	27820,93	20626,82	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	43298,35	6280,02	27885,96	2635,41	9132,37	502 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	133220,30	14960,60	97291,90	6039,79	20967,80	1178 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	61945,13	6255,00	42492,07	2719,34	13198,06	500 63,8

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 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:						
18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм	306911,60	83934,36	163957,41	14940,74	59019,83	6417 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	448418,60	125646,48	236803,44	20568,79	85968,68	9606 212
	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:						
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	509571,40	145098,80	263120,66	24181,30	101351,94	10780 269
	Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:						
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	847929,42	174993,46	538708,95	47256,92	134227,01	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	781017,48	179529,48	466372,54	39324,48	135115,46	13338
18-02-022-06	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1310704,37	259078,08	886095,96	82663,48	165530,33	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	2516,62	451,39	1611,55	153,65	453,68	39,7 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	336746,73	23181,03	288800,05	11500,80	24765,65	1853 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	570153,31	41983,56	518526,47	22885,24	9643,28	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	208684,45	17632,60	183879,96	8021,45	7171,89	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	74328,01	7143,21	53224,11	3247,54	13960,69	571 103
18-02-025-02	24100 мм	228108,25	19140,30	179586,03	6374,93	29381,92	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	95332,84	5270,32	81493,48	5097,16	8569,04	452 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	364070,16	25325,52	327407,96	20822,22	11336,68	2172 61
Таблица 18-02-027. Паросборники							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	101065,52	21091,86	59942,06	2548,53	20031,60	1686 162
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	356882,43	88320,60	156291,94	16904,49	112269,89	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	108336,27	24123,76	66323,93	4336,77	17888,58	1997 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	133255,59	13300,08	95100,33	4607,58	24855,18	1101 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм	35142,11	7103,04	23875,72	2182,27	4163,35	588 132
	Испаритель жидкого аммиака, диаметр:						
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	2150,88	455,42	1187,52	148,21	507,94	37,7 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	111947,90	8033,20	100723,10	3567,46	3191,60	665 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухо-трубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	212796,27	20897,80	164917,53	7475,90	26980,94	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	98987,50	6742,41	87713,01	4195,46	4532,08	593 150
	Установка-теплообменник, размеры:						
18-02-030-02	30000х4648х11225 мм	81199,54	31926,96	34020,73	3858,62	15251,85	2808 150
18-02-030-03	37900х10000х5250 мм	212276,92	36674,40	151394,85	14249,70	24207,67	3108 229
Таблица 18-02-031. Регенераторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	223444,72	16377,88	193706,37	9961,99	13360,47	1324 188

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
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	585639,41	62827,23	485451,37	24951,75	37360,81	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	214711,11	32202,20	161695,90	14507,45	20813,01	2729 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	401905,16	56050,00	317404,46	28833,42	28450,70	4750 255

Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные

Измеритель: **1 шт.**

18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2	281846,44	58882,00	191368,33	17710,33	31596,11	4990 112

Таблица 18-02-042. Дозаторы

Измеритель: **1 шт.**

18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1303,95	702,10	180,42	11,58	421,43	59,5 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	1161,95	623,04	115,63	6,84	423,28	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	48376,69	14710,08	28973,79	2554,30	4692,82	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	43307,81	10823,55	23355,30	2514,49	9128,96	885 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	108900,59	26502,41	64133,05	6837,89	18265,13	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	4924,94	2805,90	948,65	49,64	1170,39	235 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм	10847,57	3938,06	5603,18	875,88	1306,33	322 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	2426,59	1504,14	406,00	26,84	516,45	129 2,9

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
Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Топка мазутная, масса:						
18-02-046-01	3,2 т	2727,48	994,88	328,84	21,05	1403,76	87,5
18-02-046-02	4,2 т	3281,11	1059,68	405,86	26,84	1815,57	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	9405,61	2693,46	3798,55	462,81	2913,60	231 20,4
Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	6867,25	3162,40	2639,24	709,29	1065,61	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	110393,64	70021,20	24902,70	1196,75	15469,74	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	100638,54	31390,26	50539,75	7337,76	18708,53	2629 145
18-02-055-02	51955 мм	170909,27	55580,70	95213,60	12046,72	20114,97	4655 305
	Колонна дистилляционная, размеры:						
18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	52699,44	18554,76	32187,38	3972,01	1957,30	1554 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	120484,25	46112,28	63194,10	8999,76	11177,87	3862 202
	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:						
18-02-055-06	52218 мм	116756,04	46995,84	65513,03	8632,22	4247,17	3936 232
18-02-055-07	50889 мм	235281,51	90397,74	129271,52	17680,35	15612,25	7571 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	125290,53	46470,48	64431,08	9153,84	14388,97	3892 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	37768,58	11378,82	24351,43	2762,78	2038,33	953 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	79764,37	26578,44	44725,79	5793,28	8460,14	2226 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	37324,50	13528,02	21715,17	2951,93	2081,31	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	45861,80	14184,72	29346,89	3325,05	2330,19	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	232728,76	37228,12	157186,42	25544,49	38314,22	3044 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	323925,10	58386,60	222879,33	35490,62	42659,17	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	42243,11	12394,08	28260,76	3827,75	1588,27	1026 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	12727,47	2947,43	9308,24	1122,85	471,80	241 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	14851,12	3717,92	10469,65	1194,80	663,55	304 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	34483,88	8631,90	23428,54	2703,94	2423,44	690 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	14834,12	2973,60	10672,38	1277,49	1188,14	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	67989,32	26617,17	26284,15	3608,40	15088,00	2341 124
18-02-065-02	8 т/ч	99716,21	39152,40	37030,91	4977,78	23532,90	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)	4508,59	1492,06	1881,87	179,79	1134,66	122 10,9

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
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	606,94	187,46	162,05	14,91	257,43	15,7 0,73
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	2427,84	947,83	1073,35	103,31	406,66	77,5 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1337,16	482,38	291,23	30,52	563,55	40,4 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	537,23	265,50	64,04	6,14	207,69	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	568,81	248,35	113,01	10,35	207,45	20,8 0,48
	Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:						
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	2976,44	1232,16	1082,67	101,38	661,61	102 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	8421,73	3008,58	4008,23	390,09	1404,92	246 17,2
	Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:						
18-02-071-04	смесительные	9146,32	3436,63	4098,95	393,77	1610,74	281 23
18-02-071-05	рафинирующие	10164,20	3681,23	4906,54	466,56	1576,43	301 29,1
18-02-071-06	дробильные	13557,49	6017,16	5229,43	397,63	2310,90	492 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	9052,56	3106,42	4129,75	526,63	1816,39	254 24,9
	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:						
18-02-071-08	двух, подогревательных	17933,21	6861,03	7617,59	588,82	3454,59	561 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	27084,25	7937,27	15372,81	1737,65	3774,17	649 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	6670,68	2220,84	3193,48	298,18	1256,36	186 12,9
	Резиносмеситель вместимость:						
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1348,11	489,70	420,20	40,17	438,21	41,5 2,3
18-02-071-12	250 л	22556,33	6347,37	11760,86	1191,37	4448,10	519 64
	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:						
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	23617,90	6628,66	12628,49	1277,30	4360,75	542 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	80228,58	27909,81	44986,71	3721,38	7332,06	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	7070,50	1569,40	1130,23	130,64	4370,87	133 5,5
	Каландр трехвалковый:						
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	15584,78	4460,40	7918,34	666,21	3206,04	378 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	32592,48	9814,68	18174,69	1491,85	4603,11	822 82,6

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
	Каландр четырехвалковый:						
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	16509,98	7304,20	6605,13	755,29	2600,65	619 44,3
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	31452,09	10984,80	14044,15	1677,14	6423,14	920 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	40878,21	13671,30	19876,46	2128,79	7330,45	1145 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	44663,43	14865,30	21354,23	2436,90	8443,90	1245 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	910,34	344,56	257,71	22,98	308,07	29,2 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	2133,60	887,36	515,74	49,64	730,50	75,2 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	1064,93	410,64	347,69	30,52	306,60	34,8 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	1056,55	317,42	330,42	30,52	408,71	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	2621,34	979,08	758,75	74,55	883,51	82 2,9
18-02-073-02	125 мм	1767,13	697,30	493,99	44,03	575,84	58,4 3,1
18-02-073-03	200 мм	4808,56	1588,02	1880,91	177,86	1339,63	133 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	10446,87	3152,88	5874,35	488,37	1419,64	261 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	10800,97	3876,91	4293,52	505,70	2630,54	317 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	1111,85	488,03	341,18	30,52	282,64	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	7006,51	3056,64	2580,81	423,63	1369,06	256 11
18-02-074-02	800 л	10129,08	4011,84	4651,16	594,72	1466,08	336 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	3340,17	1396,98	1117,96	99,45	825,23	117 6,7

Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное

Измеритель: **1 компл.**

	Агрегат диагонально-резательный:						
18-02-075-01	для тканей корда	6721,84	3056,24	1490,24	199,67	2175,36	253 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	4871,49	1473,76	1746,90	185,40	1650,83	122 5,3

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
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	887,14	402,38	168,79	14,21	315,97	33,7 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	520,57	277,30	33,53	2,81	209,74	23,5 0,2
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	1197,76	610,06	372,58	30,52	215,12	51,7 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	681,48	344,56	127,60	10,70	209,32	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	3133,14	938,48	628,99	61,21	1565,67	78,6 2,3
18-02-076-02	Пресс литьевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	15251,66	3928,26	9028,54	737,68	2294,86	329 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	25893,00	7296,32	13898,52	1602,63	4698,16	604 116
	Вулканизатор для ездовых камер:						
18-02-076-04	автошин размером 1400 мм (55")	2583,40	1174,18	998,03	114,35	411,19	97,2 5,3
18-02-076-05	мото- и автошин размером 920 мм (36")	1840,92	1043,71	385,05	28,59	412,16	86,4 3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-076-06	Линия роторная литьевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	10379,15	3213,28	5083,19	427,41	2082,68	266 22
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	1930,86	704,26	810,15	93,81	416,45	58,3 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1382,84	697,30	359,07	32,45	326,47	58,4 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	1050,49	576,70	257,48	22,98	216,31	48,3 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентилей	638,54	268,65	160,72	14,73	209,17	22,5 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	538,55	241,19	88,74	8,07	208,62	20,2 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	976,74	361,78	298,92	26,84	316,04	30,3 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентилей	446,65	201,79	38,91	3,86	205,95	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	3609,86	1241,76	634,74	51,57	1733,36	104 4,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1357,65	456,11	158,39	13,33	743,15	38,2 1
Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-078-01	Станок браслетный	2795,20	1173,70	1191,56	124,75	429,94	98,3 5,1

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
	Станок для сборки автопокрышек машин:						
18-02-078-02	легковых	2116,11	743,86	842,32	90,80	529,93	62,3 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	2788,20	968,33	1144,29	118,15	675,58	81,1 5,8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1499,82	751,03	420,02	41,53	328,77	62,9 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	711,59	402,38	96,72	8,95	212,49	33,7 0,4
	Станок для изготовления:						
18-02-078-06	витых бортовых колец	901,25	429,84	151,76	14,03	319,65	36 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	669,31	389,24	69,32	6,49	210,75	32,6 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	636,12	370,52	55,91	5,44	209,69	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	1595,90	576,70	294,19	24,91	725,01	48,3 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	7442,13	2956,43	3429,72	500,68	1055,98	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	1997,63	751,03	318,00	26,84	928,60	62,9 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1151,99	516,84	221,28	18,42	413,87	43,8 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1683,96	737,89	417,54	34,38	528,53	61,8 3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1257,82	522,97	297,12	24,91	437,73	43,8 1,8
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	660,35	308,05	38,71	3,33	313,59	25,8 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1133,58	402,38	98,33	8,24	632,87	33,7 0,59
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1478,77	759,83	348,96	28,59	369,98	62,9 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	4548,48	1192,81	462,85	38,24	2892,82	99,9 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм	7795,87	3020,00	3170,16	434,70	1605,71	250 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	6416,12	3104,56	2229,42	239,43	1082,14	257 11,8

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
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-080-11	Станок перемоточный	2710,31	804,76	346,79	28,59	1558,76	67,4 2,5

Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий

	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	2591,49	1298,00	547,24	44,03	746,25	110 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	11711,18	6196,86	4178,68	357,28	1335,64	519 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	23407,25	9922,14	11423,64	1704,04	2061,47	831 45,9
	Автоклав, размеры:						
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	1136,02	490,75	338,09	28,59	307,18	42,6 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1450,08	698,11	440,65	36,31	311,32	60,6 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	7059,25	2913,36	2889,94	308,78	1255,95	244 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	670,21	313,65	93,18	7,89	263,38	26,9 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	577,55	274,01	40,95	3,51	262,59	23,5 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	497,53	265,50	24,57	2,10	207,46	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	14647,60	4413,20	7291,30	614,38	2943,10	374 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	7205,68	2206,60	3414,69	291,08	1584,39	187 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	4337,52	1385,04	1540,90	145,23	1411,58	116 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	2043,59	824,83	688,63	89,10	530,13	71,6 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1679,83	602,82	553,04	49,64	523,97	51,7 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1215,23	542,80	397,60	36,31	274,83	46 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	872,37	344,56	313,69	28,59	214,12	29,2 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубки вентилей из ездовых камер	612,97	228,05	71,56	6,67	313,36	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)	33822,45	12575,28	18458,66	1582,95	2788,51	1041 67,4

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
18-02-083-02	Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	6592,90	3104,40	2213,29	245,26	1275,21	260 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубки заготовок и обрезки ковриков	3696,79	1480,56	1080,78	128,68	1135,45	124 7,7
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1580,54	613,32	402,96	43,15	564,26	52,6 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеем	905,82	380,12	168,43	14,21	357,27	32,6 1
18-02-083-06	Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	1099,17	489,70	296,15	24,91	313,32	41,5 1,7
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин	879,94	397,66	174,91	14,73	307,37	33,7 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	572,79	297,22	66,37	5,61	209,20	25,8 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	5721,47	2232,78	1173,50	135,95	2315,19	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	1677,40	723,56	323,14	26,84	630,70	60,6 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	4155,69	1623,84	889,14	80,33	1642,71	136 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	1750,34	832,22	345,13	28,59	572,99	69,7 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	3164,88	1475,00	925,63	108,55	764,25	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	8595,28	3717,92	3807,20	536,40	1070,16	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1514,46	476,72	183,90	15,44	853,84	40,4 1,1
Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-085-01	Сушилка терморадиационная непрерывного действия	6083,61	2112,20	2702,93	258,19	1268,48	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	1046,12	550,35	386,25	36,31	109,52	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	4061,06	1451,40	1772,26	168,21	837,40	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	673,01	304,44	148,88	13,68	219,69	25,8 0,65
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	3878,77	1301,46	1520,13	141,55	1057,18	109 7,5
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина моечная для покрышек, тип:						
18-02-085-06	800-01-1	4147,48	1420,86	1253,67	124,36	1472,95	119 3,8
18-02-085-07	800-02	1922,01	710,43	496,72	45,95	714,86	59,5 2,6

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
18-02-085-08	Установка для замера влажности	832,31	321,19	195,71	17,72	315,41	26,9 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	535,24	241,19	34,43	3,51	259,62	20,2 0,1
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-01	Измельчитель для распушки асбомасс	809,79	243,08	268,64	22,95	298,07	20,6 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³	6349,26	2448,60	3087,84	354,56	812,82	210 22,3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2608,44	1048,23	1113,23	130,33	446,98	89,9 8,2
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	458,82	158,12	137,57	12,84	163,13	13,4 0,88
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	10180,33	4519,40	4760,49	532,87	900,44	383 35
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	4637,91	1687,40	2480,65	230,84	469,86	143 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1708,13	542,80	835,21	77,40	330,12	46 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1382,00	502,68	550,70	51,58	328,62	42,6 3,1
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	5615,19	2584,20	2256,23	168,21	774,76	219 20,9
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	3765,31	1675,60	1776,58	238,46	313,13	142 19
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	1994,66	927,48	621,48	45,95	445,70	78,6 5,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	288,45	115,12	64,70	6,13	108,63	9,53 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	617,19	197,05	309,34	28,17	110,80	16,9 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	526,13	199,42	163,14	15,03	163,57	16,9 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	489,72	172,28	202,72	18,76	114,72	14,6 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	667,73	265,50	289,23	27,64	113,00	22,5 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	683,70	185,26	282,87	25,98	215,57	15,7 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	317,09	122,01	85,48	8,11	109,60	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	349,39	208,95	29,61	3,68	110,83	17,5 0,08

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
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	555,24	245,96	93,05	11,23	216,23	20,6 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	342,61	185,07	47,58	5,79	109,96	15,5 0,27
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-087-04	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви	6169,93	3632,31	1929,74	312,95	607,88	297 8,7
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	4578,74	3253,18	374,75	53,41	950,81	266 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	502,79	255,52	83,91	7,89	163,36	21,4 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ	750,99	420,38	174,91	15,79	155,70	34,8 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	564,12	287,41	164,78	15,08	111,93	23,5 0,68
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	5917,13	3302,10	2219,69	267,00	395,34	270 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	20123,75	14052,27	3237,05	396,92	2834,43	1149 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	21665,19	10774,63	7207,31	761,45	3683,25	881 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПХВ	43019,07	28510,29	11379,75	1176,43	3129,03	2279 20,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблуков	4657,05	2352,18	1728,33	204,21	576,54	197 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	2742,15	1588,02	804,43	84,54	349,70	133 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	6107,48	3116,64	2388,13	269,06	602,71	258 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	17254,91	9013,51	7450,44	895,75	790,96	737 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	724,11	373,27	129,16	12,10	221,68	30,9 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	5448,67	3768,96	1075,27	117,87	604,44	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	790,75	200,60	439,32	67,00	150,83	17 0,5
18-02-100-02	400 мм	1236,63	316,24	671,97	101,56	248,42	26,8 0,8

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
18-02-100-03	500 мм	1531,09	372,88	892,65	135,06	265,56	31,6 1
18-02-100-04	600 мм	2191,97	554,60	1289,01	194,34	348,36	47 1,5
18-02-100-05	800 мм	4030,21	1095,04	2416,76	364,66	518,41	92,8 3
18-02-100-06	900 мм	7026,85	1876,20	4150,18	625,65	1000,47	159 5,2
18-02-100-07	1000 мм	9551,38	2572,40	5634,63	849,81	1344,35	218 7
18-02-100-08	1200 мм	17954,71	4814,40	11031,15	1652,79	2109,16	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	487,54	88,67	250,28	35,96	148,59	7,25
18-02-100-10	1 т	797,03	116,31	420,29	57,88	260,43	9,51
18-02-100-11	2 т	1164,94	198,20	641,75	85,07	324,99	16,6
18-02-100-12	3 т	1333,60	254,32	724,35	94,01	354,93	21,3
18-02-100-13	5 т	1941,82	354,62	1009,52	128,39	577,68	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	3782,06	2973,60	640,96	88,93	167,50	252 5
18-02-101-02	БГК-75	4680,77	3634,40	849,65	113,31	196,72	308 7,7
18-02-101-03	БГК-100	4424,75	3068,00	1171,36	135,06	185,39	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	6479,50	4531,20	1733,65	163,61	214,65	384 10
18-02-102-02	БГК-62,5	7516,97	5251,00	2036,92	179,63	229,05	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	3209,81	2206,60	835,05	134,71	168,16	187 5
18-02-103-02	ДМ-62	4005,12	3068,00	751,73	107,34	185,39	260 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	4472,28	3492,80	785,59	111,38	193,89	296 7
18-02-103-04	ДМ-100	5170,02	3823,20	1146,33	129,27	200,49	324 9,7

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 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	611,30	434,33	38,60	2,98	138,37	38,2
18-02-110-02	2,9 т	1076,52	650,36	269,75	19,64	156,41	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	4204,52	2137,56	2015,29	265,59	51,67	188 16,2
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³	3391,50	1284,81	2072,07	189,29	34,62	113 8,9
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	6233,68	2419,00	2176,46	166,10	1638,22	205 14,3
	Линия для производства труб, масса:						
18-02-110-06	17 т	7733,02	2312,80	2213,78	166,45	3206,44	196
18-02-110-07	76,8 т	21809,83	6431,00	11910,79	873,58	3468,04	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	5134,64	2147,60	1889,29	143,13	1097,75	182 10,9
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	4780,41	2006,00	1772,98	143,83	1001,43	170 14,9
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	4606,30	3551,80	489,54	38,06	564,96	301 3,85
	Машина таблеточная, масса:						
18-02-110-11	1,5 т	834,33	330,74	389,63	41,87	113,96	27,7
18-02-110-12	2,2 т	1162,41	537,30	503,09	52,83	122,02	45
18-02-110-13	2,9 т	1211,35	585,28	503,09	52,83	122,98	49,6
18-02-110-14	3,6 т	1607,24	728,06	753,35	83,63	125,83	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	5523,14	1852,60	3628,34	389,01	42,20	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	13214,58	5156,60	6338,34	519,23	1719,64	437 81
	Измельчитель пластмасс роторный, масса:						
18-02-110-17	0,08 т	475,67	453,73	11,64	0,88	10,30	37,1
18-02-110-18	1,3 т	762,50	562,58	175,93	13,51	23,99	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	34339,48	12262,38	21360,96	1706,89	716,14	1027 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	5668,04	2075,48	3371,22	286,25	221,34	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	2230,73	951,62	677,76	51,57	601,35	79,7
18-02-120-02	6,9 т	3622,19	1707,42	1297,52	95,59	617,25	143
18-02-120-03	16,7 т	6487,58	2959,60	2673,88	200,83	854,10	245

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
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во фляги	4644,23	2483,52	1893,45	143,48	267,26	208 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	5461,18	3056,64	2020,43	152,95	384,11	256 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1553,63	291,46	934,83	68,76	327,34	24,7 1,1
Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Измельчитель бисерный, масса:						
18-02-121-01	0,28 т	381,02	222,71	45,68	3,51	112,63	19,1
18-02-121-02	0,9 т	567,33	274,01	119,10	9,12	174,22	23,5
18-02-121-03	1,8 т	783,84	419,76	232,40	17,72	131,68	36
18-02-121-04	3,5 т	1181,22	666,95	372,17	26,84	142,10	57,2
18-02-121-05	7 т	1608,38	980,61	462,25	97,10	165,52	84,1
Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Смеситель зубчато-дисковый, масса:						
18-02-122-01	0,7 т	468,70	262,35	92,23	7,02	114,12	22,5
18-02-122-02	1 т	550,42	288,00	145,54	11,05	116,88	24,7
18-02-122-03	1,3 т	673,21	353,30	196,42	14,91	123,49	30,3
18-02-122-04	2,7 т	929,87	510,71	282,24	21,05	136,92	43,8
Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	1076,67	576,00	318,40	22,98	182,27	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	1014,73	456,11	334,26	25,78	224,36	38,2 2
18-02-124-02	4400 л	1651,80	777,29	637,55	47,88	236,96	65,1 4,6
	Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:						
18-02-124-03	1000 л	1413,81	693,77	536,78	40,17	183,26	59,5 4,1
18-02-124-04	2000 л	2028,50	942,13	837,35	109,74	249,02	80,8 5,7
18-02-124-05	4000 л	2450,94	1253,70	914,74	124,25	282,50	105 10,3
Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	691,06	206,69	247,52	21,99	236,85	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	206,45	119,18	84,11	7,93	3,16	10,1 0,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды 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 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-127-01	Печь проходная газовая для обжига фляг	4251,93	1895,65	2104,08	194,03	252,20	155 7
Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера сушильная:						
18-02-128-01	конвективная паровая	4612,08	2507,40	1763,31	155,54	341,37	210 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	9602,34	3534,47	5732,05	501,59	335,82	289 19,4
18-02-128-03	терморадиационно-конвекционная	11510,02	3240,95	8132,11	534,89	136,96	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	3415,92	1126,38	1676,24	159,95	613,30	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	15449,16	7693,65	6370,80	478,66	1384,71	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	1070,95	315,53	428,80	43,31	326,62	25,8 1,2
Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-132-01	Агрегат подгонки поверхности	3600,26	1388,61	1876,91	160,44	334,74	111 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	3192,09	1235,99	1654,33	141,84	301,77	98,8 5
Таблица 18-02-133. Мерники весовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мерник весовой, вместимость:						
18-02-133-01	0,63 м³	189,44	130,59	30,27	2,28	28,58	11,2 0,22
18-02-133-02	1 м³	231,69	145,14	57,68	4,39	28,87	12,3 0,44
18-02-133-03	2,5 м³	282,51	172,28	80,81	6,14	29,42	14,6 0,57

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 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера для разогрева банок и бочек, масса:						
18-02-134-01	1 т	724,97	308,05	179,54	12,80	237,38	25,8
18-02-134-02	3,8 т	1246,49	507,55	492,47	36,31	246,47	41,5
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-135-01	Тестер	129,21	66,20	61,69	6,13	1,32	5,61 0,18
Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-136-01	Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм	639,97	262,35	361,18	34,92	16,44	22,5 1,3
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	7639,36	3160,65	3258,47	411,01	1220,24	285 35,1
Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	6351,15	1759,24	1335,81	95,25	3256,10	122 12,1
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина флотационная двухкамерная:						
18-02-152-01	пневмомеханическая	1267,65	397,66	395,84	55,29	474,15	33,7 3,9
18-02-152-02	механическая	1698,17	512,12	694,51	97,07	491,54	43,4 6,9
	Вакуум-кристаллизатор, размеры:						
18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	3989,57	735,67	911,39	128,95	2342,51	60,9 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	8619,53	2802,56	2676,88	334,02	3140,09	232 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	16796,79	4481,68	7261,50	756,09	5053,61	371 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	5227,64	2230,20	2122,05	297,54	875,39	189 6,3
	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:						
18-02-152-07	144 т	96693,06	38304,36	53292,35	6507,56	5096,35	3132
18-02-152-08	345 т	128035,05	50191,92	55517,66	7518,47	22325,47	4104
	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:						
18-02-152-09	крупнозернистого	8178,61	2289,20	3709,70	500,33	2179,71	194 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	12715,40	3138,80	6404,54	762,09	3172,06	266 52,9

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
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	5214,29	803,58	1645,92	190,37	2764,79	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	19488,21	8752,31	7267,00	1354,13	3468,90	679 5
	Установка разделения воздуха, тип:						
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	47107,58	19463,90	18081,50	3204,10	9562,18	1510 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	86789,72	31619,17	39529,69	6169,30	15640,86	2453 30,8
18-03-001-04	Установка разделения воздуха, тип К-1,4	432589,23	96017,61	100341,63	13871,85	236229,99	7449 52,9
	Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:						
18-03-001-05	вспомогательные работы	6526,00	653,08	5384,49	426,92	488,43	53,4
18-03-001-06	аппараты	44512,96	12177,48	29866,90	3679,44	2468,58	931 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	124441,16	43359,20	55850,02	8828,95	25231,94	3265 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	14733,48	4356,82	9240,22	941,37	1136,44	338 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	243269,54	36347,40	0,00	0,00	206922,14	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	1278943,08	138219,47	167332,84	24549,85	973390,77	10723 109
	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:						
18-03-001-11	вспомогательные работы	9984,03	997,97	8248,98	728,77	737,08	81,6
18-03-001-12	аппараты	55661,68	11654,28	40180,50	4271,17	3826,90	891 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	194183,04	67037,44	95705,77	16273,09	31439,83	5048 16
18-03-001-14	кожух защитный	38114,52	11729,90	23197,60	3284,69	3187,02	910 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	982386,50	48158,40	0,00	0,00	934228,10	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	2390507,37	143311,02	351663,09	49481,46	1895533,26	11118 149,5
	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:						
18-03-001-17	вспомогательные работы	15661,51	1602,13	11404,68	950,11	2654,70	131
18-03-001-18	аппараты	101322,88	24734,28	73328,03	7271,55	3260,57	1891 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	460279,68	160263,04	238631,64	38708,90	61385,00	12068 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	50379,77	15932,04	28298,73	2567,33	6149,00	1236 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1872389,97	48158,40	0,00	0,00	1824231,57	3792

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
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	2549409,93	267299,93	374162,25	51209,58	1907947,75	20737 166
Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-23	вспомогательные работы	20166,41	1761,12	13589,27	1131,85	4816,02	144
18-03-001-24	аппараты	107290,46	25989,96	77891,17	7748,93	3409,33	1987 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	466361,26	160263,04	238194,11	38708,90	67904,11	12068 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	71318,19	19476,79	44487,69	3622,37	7353,71	1511 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1888388,16	63842,90	0,00	0,00	1824545,26	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	15505672,98	830103,11	1442804,07	203949,55	13232765,80	64399 601
Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:							
18-03-001-29	вспомогательные работы	58180,05	5283,36	48010,22	4431,58	4886,47	432
18-03-001-30	аппараты	377686,81	73391,88	298165,79	28897,82	6129,14	5611 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1766500,58	613363,36	928780,09	155933,17	224357,13	46187 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	280223,16	82070,63	167857,94	14801,08	30294,59	6367 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	13041137,71	73685,40	0,00	0,00	12967452,31	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	15561393,76	850379,08	1470618,36	207038,14	13240396,32	65972 657
Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-35	вспомогательные работы	62050,27	5576,88	49190,65	4291,61	7282,74	456
18-03-001-36	аппараты	377157,01	73326,48	297700,33	28895,09	6130,20	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1743669,88	613363,36	905949,39	154401,88	224357,13	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	355407,13	102101,69	217777,99	19444,55	35527,45	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	13041137,71	73685,40	0,00	0,00	12967452,31	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	21415413,84	1093278,24	2271033,28	317142,98	18051102,32	84816 974
Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:							
18-03-001-41	вспомогательные работы	93736,20	8279,71	78119,70	6923,84	7336,79	677
18-03-001-42	аппараты	698291,37	126405,12	563158,39	54638,86	8727,86	9664 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2600470,10	834608,16	1345273,66	229646,32	420588,28	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	380881,56	70302,06	284481,52	25850,50	26097,98	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	17667255,74	78409,80	0,00	0,00	17588845,94	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	2324,46	1976,58	74,20	5,09	273,68	158 0,41

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
18-03-002-02	80000 м³/ч	2919,06	2514,51	120,11	8,59	284,44	201 0,72
	Фильтр сетчатый, пропускная способность:						
18-03-002-03	63000 м³/ч	2166,06	1713,87	182,04	9,65	270,15	137 1,1
18-03-002-04	160000 м³/ч	3010,06	2451,96	273,19	13,68	284,91	196 1,6
18-03-002-05	250000 м³/ч	4387,00	3652,92	414,76	21,05	319,32	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	7240,00	2902,32	3591,74	721,18	745,94	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	16038,47	6530,22	8436,84	1677,17	1071,41	522 6,6

Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха

Измеритель: **1 шт.**

	Установка осушки воздуха, тип:						
18-03-004-01	А 500	5250,15	2214,27	2560,73	528,74	475,15	177 3,7
18-03-004-02	А 800	5703,02	2264,31	2728,94	546,87	709,77	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	5777,40	1388,61	3530,71	403,42	858,08	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	11235,26	3853,08	5893,83	653,89	1488,35	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	6867,49	1358,90	4361,71	699,67	1146,88	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	12572,62	2603,50	8250,86	1365,08	1718,26	205 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	37621,69	7277,10	24066,49	3415,29	6278,10	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	11245,01	6146,80	4733,52	1253,37	364,69	484 9,6

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 18-03-012. Рампы двухветвевые							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Рампа двухветвевая:						
18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	391,90	302,08	60,08	1,23	29,74	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	589,90	453,73	90,48	1,75	45,69	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов	2049,30	1394,22	312,88	33,04	342,20	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	13522,04	4928,94	7323,98	1381,37	1269,12	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	26207,98	9244,89	15407,29	2737,58	1555,80	739 7
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК							
Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка ацетиленовая, тип:						
18-03-030-01	УАС-5	1771,25	954,51	197,71	4,39	619,03	76,3 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	15414,42	9369,99	4354,15	559,13	1690,28	749 6,7
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	36794,53	21292,02	11803,55	1596,64	3698,96	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	5177,17	1601,28	1992,88	283,80	1583,01	128 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	7367,71	2264,31	2475,20	350,45	2628,20	181 8,3
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	11259,20	3640,41	4378,38	436,40	3240,41	291 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	16819,46	4616,19	6534,90	619,69	5668,37	369 21,3
Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-04-002-01	Котел, тип ПКС-4/12	43999,63	12885,30	28139,89	2886,27	2974,44	1030 14,3

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
Таблица 18-04-003. Разное оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:						
18-04-003-01	210 м³	41645,15	9625,01	14168,71	2276,69	17851,43	787 14,3
18-04-003-02	650 м³	43404,39	10591,18	14789,87	2334,92	18023,34	866 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	2233,24	750,60	1415,16	217,50	67,48	60 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	1307,73	974,73	159,83	7,02	173,17	79,7 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	52721,88	22396,40	28009,51	2718,71	2315,97	1898 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	721,85	412,73	277,19	28,59	31,93	36,3 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	74748,40	12963,80	60967,38	4274,68	817,22	1060 18,1

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-05-001. Газогенераторы

Измеритель: **1 шт.**

18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм	4573,47	1988,16	1639,80	223,50	945,51	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	5366,33	2393,64	1095,90	182,23	1876,79	183 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	8561,65	3544,68	2006,75	271,32	3010,22	271 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм	1997,36	741,64	101,17	9,64	1154,55	56,7 3,9
	Экстрактор, размеры:						
18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2695,42	1254,37	291,16	77,43	1149,89	95,9 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	3857,77	1504,20	395,60	106,26	1957,97	115 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	5412,56	2105,88	808,74	131,32	2497,94	161 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	6556,44	2419,80	1350,17	183,12	2786,47	185 14,2

Таблица 18-05-003. Реторты

Измеритель: **1 шт.**

18-05-003-01	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм	3190,51	1271,38	743,29	120,93	1175,84	97,2 10,2
	Реторта для производства древесного угля, производительность:						
18-05-003-02	600 кг/ч	18984,57	6775,44	5954,16	654,76	6254,97	518 45,5
18-05-003-03	150000 м³/год	39349,09	16310,76	14081,42	1681,44	8956,91	1247 64,4

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 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие

Измеритель: **1 компл.**

	Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:						
18-05-004-01	5360х1800х5770 мм	3537,95	1334,16	378,22	104,53	1825,57	102 6,8
18-05-004-02	13140х7745х28720 мм	77550,23	33981,84	27623,72	3223,81	15944,67	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	26899,44	19250,02	7238,60	618,94	410,82	1574 56,7
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	19587,74	13832,13	5408,41	437,04	347,20	1131 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч	15198,56	4329,42	10729,63	1005,22	139,51	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	405920,93	389061,00	8090,87	845,62	8769,06	31100 21,7
18-06-002-02	80	449269,41	431157,15	8501,28	891,13	9610,98	34465 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	187497,98	156450,06	25424,82	2821,73	5623,10	12506 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	131123,85	122985,81	4632,66	512,81	3505,38	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	8286,71	2129,28	3032,48	252,40	3124,95	192 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	9292,52	2839,04	3697,67	323,09	2755,81	256 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	14443,04	4014,58	5266,73	458,85	5161,73	362 39,1

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
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	8808,12	1330,80	3354,63	305,90	4122,69	120 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	7520,16	3238,28	2031,95	179,79	2249,93	292 11

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное

Измеритель: **1 компл.**

	Агрегат:						
18-08-001-01	поливной	301364,17	276033,15	10766,82	787,72	14564,20	22065 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	441010,01	340609,77	82340,58	10559,21	18059,66	27227 209

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	33893,98	25206,03	3277,65	232,56	5410,30	2061 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	19981,09	13575,30	1332,67	87,88	5073,12	1110 7,3
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	3072,83	1920,11	693,45	97,48	459,27	157 4
	Измеритель: **1 компл.**						
18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	1351956,50	1029723,12	140829,85	28336,30	181403,53	82312 416
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	434398,67	395791,38	24581,10	4434,08	14026,19	31638 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	12255,32	6518,59	3413,33	327,71	2323,40	533 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	6625,41	4084,82	1172,64	97,52	1367,95	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	297212,79	257380,35	17843,27	1084,50	21989,17	21045 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	6459,53	2433,77	1205,23	82,26	2820,53	199 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	4628,58	2812,90	1635,05	136,54	180,63	230 10,9

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

Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства

Измеритель: **1 компл.**

18-09-001-01	Батарея автоматическая четырехбаллонная	1664,96	1540,48	92,63	3,68	31,85	116 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	1414,91	1306,69	82,09	2,98	26,13	99,9 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	843,28	778,26	48,46	1,93	16,56	59,5 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	764,18	701,18	48,98	2,10	14,02	52,8 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	404,52	373,17	18,62	0,35	12,73	28,1 0,03
	Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:						
18-09-001-06	до 32 мм	295,07	270,51	14,14	0,53	10,42	21,3 0,016
18-09-001-07	50 мм	398,38	356,87	27,87	1,58	13,64	28,1 0,125
18-09-001-08	70 мм	501,53	447,54	35,23	2,10	18,76	33,7 0,172

Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное

Измеритель: **1 шт.**

18-09-002-01	Станция зарядная	228,01	182,65	41,03	3,16	4,33	14,6 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	112,01	99,59	6,21	0,18	6,21	8,98 0,017
18-09-002-03	Баллон испытательный	180,53	155,12	20,13	0,70	5,28	11,2 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	157,44	133,71	17,52	0,53	6,21	8,98 0,05

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

Содержание

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 ... 28
Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки ... 28
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 28

Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей 28
Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные 29
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 30
Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа 30
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 31
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности 31
Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные 31
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 31
Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы 31
Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные 31
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности 31
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 32
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 32
Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха 32
Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей 33
Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода 34
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 35
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА 35
Таблица 18-03-020. Установки очистки сырого аргона 35
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 36
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 37
Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН 37
Таблица 18-06-001. Химическое оборудование 37
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 38
Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное 38
Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент 38
Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги 38
Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 39
Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства 39
Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное 39

gost.e-ecolog.ru