ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-18-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-18-2001

Часть 18

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности
Москва, 2009 – 42 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-391-9

II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-18-2001

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
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

ОТДЕЛ 01. 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	12825.39	3736,84	5238,16	571,13	3850,39	412
18-01-001-02	41,3 т	18680,02	3727,77	10826,29	1023,32	4125,96	411
18-01-001-03	63,3 т	28401,74	5469,21	18042,80	1523,34	4889,73	603
18-01-001-04	83 т	33198,59	6675,52	21051,65	1366,39	5471,42	736
	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-001-05	36,6 т	11337.72	1505,52	7934,83	555,10	1897,37	164
18-01-001-06	41,3 т	20548,60	1679,94	16961,74	991,25	1906,92	183
18-01-001-07	63,3 т	56916,41	3120,80	51277,88	2557,79	2517,73	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	11747,27	2882,52	4279,64	600,52	4585,11	314
18-01-002-02	30 т	17373,53	3506,76	8982,85	755,65	4883,92	382
18-01-002-03	37,5 т	24758,39	3855,60	17168,98	1434,06	3733,81	420
	Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-002-04	18,4 т	10352,54	1681,49	7540,96	633,40	1130,09	181
18-01-002-05	37,5 т	15828,81	2331,79	11983,88	886,90	1513,14	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	3556,18	1291,68	959,88	61,16	1304,62	144
18-01-003-02	7,8 т	3911,32	1426,23	1159,78	65,48	1325,31	159
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-003-03	6 т	2085,54	491,44	1041,81	81,00	552,29	52,9
18-01-003-04	7,8 т	2558,33	574,12	1411,87	85,32	572,34	61,8

Таблица 18-01-004. Сушилки

Измеритель: **1 шт.**

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
	Сушилка, масса:						
18-01-004-01	14 т	5147,44	1596,32	1047,57	89,16	2503,55	176
18-01-004-02	18,5 т	5864,28	1850,28	1241,49	108,72	2772,51	204

Таблица 18-01-005. Фильтры

Измеритель: **1 шт.**

	Фильтр-пресс с чугунными рамами и ручным приводом, масса:						
18-01-005-01	6,5 т	3092,10	959,79	1038,61	66,15	1093,70	107
18-01-005-02	8,6 т	3546,95	1210,95	1237,28	67,91	1098,72	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	3888,27	1378,64	1152,49	64,86	1357,14	152
18-01-006-02	9,9 т	4477,13	1550,97	1341,99	74,17	1584,17	171
18-01-006-03	18,3 т	5975,37	1931,91	1184,52	108,72	2858,94	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	14151,57	5329,48	4672,92	677,71	4149,17	554
18-01-018-02	36,5 т	16998,20	6320,34	5232,73	766,15	5445,13	657
	Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:						
18-01-018-03	3 т	2999,76	1333,29	927,05	79,38	739,42	147
18-01-018-04	8,5 т	6360,88	2539,60	1987,11	143,64	1834,17	280
18-01-018-05	15 т	9703,23	3909,17	3220,19	188,33	2573,87	431
18-01-018-06	21 т	13468,17	4982,00	4625,76	586,60	3860,41	530
18-01-018-07	33 т	16571,26	6373,20	5148,58	714,95	5049,48	678
18-01-018-08	40 т	18796,55	7200,40	6128,13	846,62	5468,02	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	5201,88	1802,26	2297,38	221,81	1102,24	194
18-01-019-02	14,5 т	12098,00	5069,74	4378,92	346,05	2649,34	527
18-01-019-03	20 т	13806,92	5608,46	4651,72	368,97	3546,74	583
18-01-019-04	28 т	18349,72	6958,88	6552,65	483,23	4838,19	713
18-01-019-05	36 т	22930,70	8393,60	8980,86	1198,43	5556,24	860
18-01-019-06	44,5 т	23624,52	9552,96	7818,92	622,69	6252,64	963
18-01-019-07	55,5 т	29954,61	11239,36	11252,75	1529,02	7462,50	1133
	Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:						
18-01-019-08	4,5 т	6673,95	1895,14	3302,05	297,27	1476,76	197
18-01-019-09	13 т	17447,31	5088,98	9324,30	2022,54	3034,03	529
18-01-019-10	19,4 т	19338,11	5579,60	10050,13	2188,18	3708,38	580
18-01-019-11	29,8 т	29562,79	6981,64	17295,45	4136,42	5285,70	694
18-01-019-12	39 т	33139,82	7887,04	18858,05	4226,63	6394,73	784
18-01-019-13	62 т	57409,58	11991,52	37411,32	7608,50	8006,74	1192

Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия

Измеритель: **1 шт.**

	Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:						

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-020-01	5,9 т	3951,74	1235,52	1486,97	144,59	1229,25	143
18-01-020-02	8,5 т	6658,44	1866,24	3217,31	249,08	1574,89	216
	Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-020-03	5,9 т	3077,96	494,21	2105,66	248,67	478,09	57,2
18-01-020-04	8,5 т	5544,50	680,83	4048,81	390,15	814,86	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	5652,98	1887,84	1736,58	152,42	2028,56	216
18-01-021-02	18,7 т	14616,52	7192,51	4303,56	347,83	3120,45	793
18-01-021-03	28,5 т	18741,15	9142,56	5273,74	426,10	4324,85	1008
18-01-021-04	33,8 т	25286,29	11156,10	7935,45	659,89	6194,74	1230
18-01-021-05	80 т	65470,18	19954,92	38694,48	3127,08	6820,78	2148
18-01-021-06	115 т	145827,93	33852,76	100128,95	5901,27	11846,22	3644
18-01-021-07	139 т	164480,80	36351,77	110949,41	6557,87	17179,62	3913
18-01-021-08	185 т	215744,56	48109,20	146749,95	8657,26	20885,41	5118
18-01-021-09	229 т	252461,79	56155,60	169039,64	10166,71	27266,55	5974
	Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-021-10	5,4 т	8069,59	996,36	5626,22	535,49	1447,01	114
18-01-021-11	18,7 т	11242,47	2058,89	6035,11	460,33	3148,47	227
18-01-021-12	28,5 т	15002,61	2739,14	7893,12	618,35	4370,35	302
18-01-021-13	33,8 т	19087,22	3325,82	9541,99	749,87	6219,41	358
18-01-021-14	80 т	45105,17	6725,96	31557,50	2269,79	6821,71	724
18-01-021-15	115 т	146355,70	10423,38	124983,04	6404,25	10949,28	1122
18-01-021-16	139 т	171907,70	12327,83	142895,46	7313,72	16684,41	1327
18-01-021-17	185 т	224191,10	16092,80	187930,17	9638,44	20168,13	1712
18-01-021-18	229 т	259456,63	18978,60	218799,00	11236,91	21679,03	2019

Таблица 18-01-022. Сушилки разные

Измеритель: **1 шт.**

	Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:						
18-01-022-01	9,1 т	6062,31	2067,96	2016,79	264,51	1977,56	228
18-01-022-02	12,4 т	9125,99	2857,05	3716,28	372,82	2552,66	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	14765,95	5731,93	5111,10	513,69	3922,92	617 16,6
	Сушилка ленточная, тип:						
18-01-022-04	ЛС 2000-3	18545,37	8045,14	5993,87	467,64	4506,36	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	22981,80	9169,23	6142,60	471,83	7669,97	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	2762,89	1040,52	1160,60	143,37	561,77	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	3769,55	1166,10	1766,44	212,63	837,01	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	3208,28	1228,89	1413,85	170,37	565,54	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	4061,10	1327,56	1893,30	224,51	840,24	148
	Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:						
18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	25778,17	6735,25	15791,54	2008,80	3251,38	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	27594,37	7599,22	16602,97	2068,20	3392,18	818
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	39192,46	8565,38	26196,83	3399,17	4430,25	922
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	53693,74	11742,56	36848,97	3503,93	5102,21	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	55520,75	13163,93	37120,41	3442,77	5236,41	1417
	Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:						
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	43065,65	12401,04	25621,47	3292,92	5043,14	1304

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	62377,68	13779,99	42455,30	3985,47	6142,39	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	101465,05	22472,13	70084,50	6599,34	8908,42	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	41298,73	8929,89	27606,14	2519,91	4762,70	939

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Холодильник монтируемый в помещении, масса:						
18-01-024-01	4,9 т	6059,25	2239,92	2205,86	270,29	1613,47	244
18-01-024-02	7,7 т	8894,56	3616,92	2988,22	334,13	2289,42	394
18-01-024-03	23,8 т	20752,48	7839,72	9500,59	832,83	3412,17	854
18-01-024-04	46,8 т	103575,83	16442,79	81794,58	7906,65	5338,46	1729
18-01-024-05	54 т	113675,93	20313,36	87299,08	8374,77	6063,49	2136
18-01-024-06	88,4 т	155185,96	32257,92	115780,23	10545,61	7147,81	3392
18-01-024-07	141 т	328332,41	41548,78	270785,93	15414,78	15997,70	4319
18-01-024-08	191 т	456877,28	51255,36	387419,25	22365,59	18202,67	5328
	Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:						
18-01-024-09	4,9 т	8376,21	1083,24	5702,64	540,41	1590,33	118
18-01-024-10	7,7 т	9556,10	1276,02	6685,89	630,86	1594,19	139
18-01-024-11	23,8 т	45658,27	2561,22	40890,85	1564,52	2206,20	279
18-01-024-12	46,8 т	95171,50	5363,64	86881,19	3173,71	2926,67	564
18-01-024-13	54 т	114932,75	5677,47	105674,71	4475,12	3580,57	597
18-01-024-14	88,4 т	141056,99	7132,50	129469,39	5585,05	4455,10	750
18-01-024-15	141 т	429405,97	12005,76	404183,57	15015,27	13216,64	1248
18-01-024-16	191 т	606337,40	16392,48	575513,31	21232,24	14431,61	1704

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: **1 шт.**

	Теплообменник оросительный чугунный, масса:						
18-01-025-01	3,9 т	3419,43	598,54	2170,94	260,82	649,95	65,2
18-01-025-02	6,6 т	4454,38	927,18	2588,75	306,05	938,45	101
18-01-025-03	9,2 т	5362,36	1165,86	3200,27	372,20	996,23	127
18-01-025-04	12 т	6239,68	1367,82	3871,59	438,35	1000,27	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	1628,02	470,02	321,36	30,65	836,64	51,2
18-01-026-02	2,2 т	2753,27	868,43	736,21	66,96	1148,63	94,6
18-01-026-03	6,9 т	9538,41	3011,04	3923,17	348,48	2604,20	328
	Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-026-04	0,6 т	1463,09	212,06	419,55	51,30	831,48	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2439,52	398,41	901,88	103,95	1139,23	43,4
18-01-026-06	6,9 т	4649,06	797,74	2027,72	225,86	1823,60	86,9

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: **1 шт.**

	Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:						
18-01-027-01	3,1 т	4119,83	1503,28	1308,02	120,83	1308,53	172
18-01-027-02	10,3 т	12171,51	4471,51	5298,50	494,52	2401,50	493
18-01-027-03	26,5 т	24859,77	9187,81	9908,28	875,10	5763,68	989
	Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-027-04	3,1 т	3769,48	882,74	1590,63	189,95	1296,11	101
18-01-027-05	10,3 т	5500,93	1442,13	2432,24	302,43	1626,56	159
18-01-027-06	26,5 т	15152,61	2768,42	10179,90	596,41	2204,29	298

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 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:						
18-01-028-01	6,4 т	8213,62	3818,47	2104,73	187,11	2290,42	421
18-01-028-02	11,1 т	12454,69	6582,06	3400,88	561,09	2471,75	717
18-01-028-03	20 т	17709,94	8225,28	6070,83	861,28	3413,83	896
18-01-028-04	38,6 т	31351,28	16090,28	10417,61	1366,05	4843,39	1732
18-01-028-05	71,3 т	67709,16	21178,20	36076,27	3467,24	10454,69	2253
18-01-028-06	159 т	142087,93	43418,60	82888,05	7544,16	15781,28	4619
18-01-028-07	216 т	183686,77	50032,11	113546,00	10106,53	20108,66	5261
18-01-028-08	280 т	212003,19	60787,92	129479,93	11306,55	21735,34	6392
	Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-028-09	6,4 т	5126,24	1242,59	2293,08	263,52	1590,57	137
18-01-028-10	11,1 т	6527,68	1588,14	3304,00	370,79	1635,54	173
18-01-028-11	20 т	11812,94	2350,08	7266,94	525,06	2195,92	256
18-01-028-12	38,6 т	19852,08	3864,64	13096,81	866,12	2890,63	416
18-01-028-13	71,3 т	32338,75	6486,00	21404,75	1516,26	4448,00	690
18-01-028-14	159 т	136167,72	14212,80	108700,20	5569,98	13254,72	1512
18-01-028-15	177 т	156370,00	16233,57	126562,51	6471,59	13573,92	1707
18-01-028-16	216 т	173063,97	19086,57	137324,71	6980,92	16652,69	2007
18-01-028-17	280 т	198912,10	21093,18	160007,94	8153,04	17810,98	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	574044,20	156190,40	311600,31	15435,21	106253,49	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	3209,18	1223,60	612,32	48,60	1373,26	140
18-01-029-02	6,5 т	7739,49	2796,80	2253,84	312,82	2688,85	320
18-01-029-03	27,7 т	18363,01	6938,55	4984,81	630,56	6439,65	765
18-01-029-04	65,7 т	42275,79	13712,04	21582,39	1667,86	6981,36	1476
	Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:						
18-01-029-05	2,7 т	2737,33	603,93	772,53	73,04	1360,87	69,1
18-01-029-06	6,5 т	3947,58	791,84	1243,32	105,57	1912,42	90,6
18-01-029-07	27,7 т	13181,74	2561,22	7699,42	403,42	2921,10	279
18-01-029-08	65,7 т	29492,68	5555,42	20026,06	1143,68	3911,20	598
Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вакуум-фильтр барабанный, масса:						
18-01-030-01	2,5 т	4374,38	1165,60	1778,42	160,92	1430,36	124
18-01-030-02	8 т	7032,48	2594,40	2860,12	213,71	1577,96	276
18-01-030-03	11,7 т	9513,40	3092,60	4013,30	322,59	2407,50	329
18-01-030-04	20 т	22663,73	6993,60	12211,89	1664,00	3458,24	744
18-01-030-05	31,6 т	33675,05	8789,00	18259,71	2157,00	6626,34	935
18-01-030-06	40,4 т	37804,01	12473,80	18618,06	1425,34	6712,15	1327
	Вакуум-фильтр дисковый, масса:						
18-01-030-07	8,3 т	11673,06	5254,60	4254,85	411,65	2163,61	559
18-01-030-08	12,4 т	17064,37	6580,00	7840,39	670,82	2643,98	700
18-01-030-09	17 т	23787,83	8319,00	11882,55	1642,32	3586,28	885
	Вакуум-фильтр ленточный, масса:						
18-01-030-10	3,4 т	4605,15	1485,20	1524,94	129,60	1595,01	158
18-01-030-11	6,2 т	6839,13	2359,40	2249,76	190,62	2229,97	251
18-01-030-12	20,8 т	18393,62	6805,60	8206,02	647,06	3382,00	724

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Фильтр листовой горизонтальный, масса:						
18-01-031-01	2,9 т	2426,29	996,36	977,75	83,97	452,18	114
18-01-031-02	7,7 т	5260,75	1879,10	1914,35	151,74	1467,30	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	6854,41	2691,92	2417,54	182,25	1744,95	308 9,35
	Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:						
18-01-031-04	5,3 т	2656,19	900,22	1046,39	80,60	709,58	103
18-01-031-05	9,3 т	5565,75	1922,80	2198,65	174,02	1444,30	220
18-01-031-06	14,2 т	8554,08	3347,42	3632,63	281,07	1574,03	383
	Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:						
18-01-031-07	2,6 т	1633,73	609,18	599,58	45,90	424,97	69,7
18-01-031-08	3,4 т	1902,21	659,87	816,35	62,51	425,99	75,5
	Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:						
18-01-031-09	11,2 т	6387,20	2781,54	1742,87	153,88	1862,79	303
18-01-031-10	15,7 т	14376,06	6921,72	5080,87	427,41	2373,47	754
18-01-031-11	24,8 т	18746,05	8555,76	7251,83	535,37	2938,46	932
Таблица 18-01-032. Центрифуги							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:						
18-01-032-01	3,2 т	2615,98	817,34	1191,75	106,65	606,89	94,6
18-01-032-02	5,5 т	4634,16	1667,52	1606,42	129,60	1360,22	193
18-01-032-03	10 т	6022,18	1823,04	2285,09	174,96	1914,05	211
18-01-032-04	12,9 т	6307,86	2149,59	1842,70	180,07	2315,57	237
18-01-032-05	17,6 т	9283,94	3237,99	2783,65	232,05	3262,30	357
18-01-032-06	29,3 т	17001,01	5269,67	6236,47	995,91	5494,87	581
Раздел 3. НАСАДКИ							
Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига							
	Измеритель: **10 м^3**						
	Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:						
18-01-044-01	50х50 мм	4007,06	1514,69	2458,93	130,85	33,44	167 7,02
18-01-044-02	80х80 мм	3646,26	1160,96	2458,93	130,85	26,37	128 6,98
18-01-044-03	100х100 мм	3321,19	866,19	2434,53	129,42	20,47	95,5 6,83
18-01-044-04	120х120 мм	3102,51	675,72	2410,13	127,89	16,66	74,5 6,68
18-01-044-05	150х150 мм	2973,91	549,64	2410,13	127,89	14,14	60,6 6,61
	Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:						
18-01-044-06	25х25 мм	3887,12	1351,43	2505,51	133,74	30,18	149 7,53
18-01-044-07	50х50 мм	3313,21	834,44	2458,93	130,85	19,84	92 7,02
	Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:						
18-01-044-08	16х16 мм	5972,44	1569,11	4368,80	247,07	34,53	173 11,7
18-01-044-09	25х25 мм	6125,44	1886,56	4198,00	236,74	40,88	208 11

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

Измеритель: **10 м^3**

	Насадка:						
18-01-045-01	кварцем с заготовкой	9177,51	784,76	8373,68	450,69	19,07	92 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	9024,65	671,31	8336,54	434,37	16,80	78,7 18,2
18-01-045-03	коксом	1984,77	236,28	1740,61	94,04	7,88	27,7 6,4
	Измеритель: **1 м^3**						
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	489,59	105,77	381,70	21,90	2,12	12,4 2,4
18-01-045-05	контактной массой	190,82	9,72	180,91	10,26	0,19	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	839,48	207,79	627,53	97,74	4,16	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	830,27	144,30	676,63	57,78	9,34	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	163,60	33,00	128,36	11,06	2,24	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	310,02	91,20	217,00	32,52	1,82	9,48
	Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:						
18-01-046-05	в хранилище	189,29	53,97	134,24	6,89	1,08	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	158,34	32,42	125,27	6,89	0,65	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	219,60	205,89	9,59	0,00	4,12	22,7 0,1
	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:						
18-01-066-02	до 1000 мм	230,44	214,96	11,18	0,00	4,30	23,7 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	279,62	252,15	22,43	0,00	5,04	27,8 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	342,15	299,31	36,85	0,00	5,99	33 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	413,76	354,64	52,03	0,00	7,09	39,1 1,4

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	817,36	669,81	134,15	0,00	13,40	72,1
18-01-067-02	до 8 т	1094,23	888,12	188,35	0,00	17,76	95,6
18-01-067-03	до 10 т	1403,32	1142,67	237,80	0,00	22,85	123
18-01-067-04	до 14 т	1850,89	1495,69	325,29	0,00	29,91	161

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 18-01-068. 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	784,97	449,64	53,61	0,00	281,72	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	1003,66	622,43	96,05	0,00	285,18	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	1436,76	994,03	144,07	0,00	298,66	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	1912,39	1365,63	240,67	0,00	306,09	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	69,13	67,77	0,00	0,00	1,36	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	118,89	116,56	0,00	0,00	2,33	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	256,96	251,92	0,00	0,00	5,04	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	395,03	387,28	0,00	0,00	7,75	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	493,78	484,10	0,00	0,00	9,68	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	562,82	551,78	0,00	0,00	11,04	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	671,16	658,00	0,00	0,00	13,16	70
18-01-069-08	до 1800 мм	819,77	803,70	0,00	0,00	16,07	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	57,32	56,05	0,15	0,00	1,12	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	95,65	93,42	0,36	0,00	1,87	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	133,80	130,61	0,58	0,00	2,61	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	191,45	186,84	0,87	0,00	3,74	20,6 0,6

Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)

Измеритель: **1 м**

	Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия, ширина шва:						
18-01-071-01	4 мм	12,01	9,91	1,90	0,00	0,20	1,03
18-01-071-02	8 мм	13,80	9,91	3,69	0,00	0,20	1,03
18-01-071-03	12 мм	17,29	9,91	7,18	0,00	0,20	1,03
18-01-071-04	16 мм	27,40	19,82	7,18	0,00	0,40	2,06
18-01-071-05	20 мм	31,51	19,82	11,29	0,00	0,40	2,06
18-01-071-06	25 мм	43,66	29,73	13,34	0,00	0,59	3,09

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.**

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
	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:						
18-01-090-01	0,34 т	434,54	225,83	201,99	14,77	6,72	24,6
18-01-090-02	0,44 т	495,23	247,86	238,03	17,24	9,34	27
18-01-090-03	0,72 т	763,46	366,28	387,36	28,25	9,82	39,9
18-01-090-04	0,89 т	869,88	410,35	446,70	32,41	12,83	44,7
18-01-090-05	1,57 т	1457,43	769,28	670,03	48,20	18,12	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	448,65	326,52	107,00	6,21	15,13	36
18-01-091-02	0,68 т	489,33	356,45	117,15	6,75	15,73	39,3
18-01-091-03	1,13 т	592,08	397,27	176,88	10,13	17,93	43,8
	Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:						
18-01-091-04	6,8 т	1880,89	1043,05	803,13	74,40	34,71	115
18-01-091-05	7,6 т	2374,35	1306,08	1020,85	93,00	47,42	144

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура

Измеритель: 1 шт.

	Сосуд, вместимость:						
18-01-100-01	10 л	57,52	53,30	0,00	0,00	4,22	5,15 0,02
18-01-100-02	20 л	68,39	63,96	0,00	0,00	4,43	6,18 0,028
18-01-100-03	50 л	90,14	85,28	0,00	0,00	4,86	8,24 0,039
18-01-100-04	100 л	113,47	106,61	0,00	0,00	6,86	10,3 0,052
18-01-100-05	200 л	146,19	138,69	0,00	0,00	7,50	13,4 0,088
	Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:						
18-01-100-06	20 л	77,57	74,62	0,00	0,00	2,95	7,21 0,06
18-01-100-07	50 л	101,21	95,94	0,00	0,00	5,27	9,27 0,07
18-01-100-08	75 л	124,23	116,96	0,00	0,00	7,27	11,3 0,07
18-01-100-09	100 л	147,96	138,69	0,00	0,00	9,27	13,4 0,085
	Аппарат дистилляционный производительность:						
18-01-100-10	4 л/ч	122,45	116,96	0,00	0,00	5,49	11,3 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	144,61	138,69	0,00	0,00	5,92	13,4 0,065
18-01-100-12	30 л/ч	189,48	181,13	0,00	0,00	8,35	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	265,49	255,65	0,00	0,00	9,84	24,7 0,12
	Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:						
18-01-100-14	100 мм	174,83	170,78	0,00	0,00	4,05	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	195,94	191,48	0,00	0,00	4,46	18,5 0,08

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-16	200 мм	240,28	234,95	0,00	0,00	5,33	22,7 / 0,08
18-01-100-17	300 мм	273,63	267,03	0,00	0,00	6,60	25,8 / 0,12
	Установка вакуумвыпарная, производительность:						
18-01-100-18	5 л/ч	253,36	245,30	0,00	0,00	8,06	23,7 / 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	384,26	373,64	0,00	0,00	10,62	36,1 / 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	473,98	458,51	0,00	0,00	15,47	44,3 / 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	582,71	565,11	0,00	0,00	17,60	54,6 / 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	141,86	138,69	0,00	0,00	3,17	13,4 / 0,039

ОТДЕЛ 02. 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	17633,77	3655,60	10762,08	880,86	3216,09	380 / 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	3134,58	846,56	1347,35	109,01	940,67	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	2139,13	718,16	1288,17	99,36	132,80	76,4 / 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	2493,75	1353,60	832,20	57,92	307,95	144 / 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	2476,00	781,14	1447,40	146,51	247,46	83,1 / 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	13324,26	3120,80	9709,88	787,25	493,58	332 / 19,3

Таблица 18-02-003. Аппараты контактные

Измеритель: **1 шт.**

18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	22326,87	1936,31	18286,91	1405,91	2103,65	227 / 60,8

Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные

Измеритель: **1 шт.**

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
18-02-004-01	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм	36406,90	3948,25	30059,32	2468,22	2399,33	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	4190,76	934,83	2431,93	212,12	824,00	98,3
18-02-005-02	39,3 т	5377,59	1160,22	2994,68	234,36	1222,69	122
18-02-005-03	49 т	16178,63	6114,93	7112,68	464,34	2951,02	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	154857,44	11245,78	133541,36	5613,10	10070,30	1169 89,6
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые							
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	55,55	37,37	17,43	0,00	0,75	4,12 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	150,65	130,61	17,43	0,00	2,61	14,4 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	217,26	195,91	17,43	0,00	3,92	21,6 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	209,71	186,84	17,55	0,00	5,32	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	332364,97	12352,08	307341,19	8522,37	12671,70	1284 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	657830,04	27191,36	607905,35	21391,07	22733,33	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	38843,05	4829,24	23991,94	2028,72	10021,87	502 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	126123,35	11497,28	91546,99	4640,33	23079,08	1178 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	59751,40	4810,00	40291,68	2089,50	14649,72	500 63,8
Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат воздушного охлаждения:						
	Парогазовой смеси:						
18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000x13500x7000 мм	314153,16	64555,02	185583,34	11499,06	64014,80	6417 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000x14400x6400 мм	390397,47	96636,36	204650,68	15835,70	89110,43	9606 212
	Для отделения МЭА очистки:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	516770,40	111573,00	296901,24	18621,03	108296,16	10780 269
	Азотно-водородной смеси:						
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	734692,38	134560,35	461245,09	36373,68	138886,94	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	753218,97	138048,30	472223,72	30273,79	142946,95	13338
18-02-022-06	Для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1135006,73	199216,80	757515,19	63665,03	178274,74	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	2390,90	346,98	1534,11	118,26	509,81	39,7 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	320095,24	17825,86	278067,95	8844,80	24201,43	1853 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	541257,97	32284,72	498237,85	17598,05	10735,40	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	198546,93	13558,50	176713,84	6168,97	8274,59	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	69757,49	5493,02	51991,74	2499,24	12272,73	571 103
18-02-025-02	24100 мм	216318,41	14718,60	175853,63	4906,04	25746,18	1530 190

Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы

Измеритель: **1 шт.**

	Котел-утилизатор:						
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	89180,01	4054,44	76583,33	3915,94	8542,24	452 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	336797,26	19482,84	306735,51	16003,86	10578,91	2172 61

Таблица 18-02-027. Паросборники

Измеритель: **1 шт.**

18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	93357,79	16219,32	60345,17	1962,79	16793,30	1686 162

Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	313463.99	67917.20	147992.57	13005.67	97554.22	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	95455.71	18552.13	58056.43	3328.11	18847.15	1997 41.1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	125277.91	10228.29	94038.62	3546.32	21011.00	1101 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550x6000x19670 мм	31441.30	5462.52	21186.58	1675.72	4792.20	588 132
	Испаритель жидкого аммиака, диаметр:						
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	2128.97	350.23	1199.99	114.08	578.75	37.7 6.7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	109186.34	6177.85	99354.19	2745.77	3654.30	665 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухо-трубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	202532.40	16062.97	162979.36	5753.97	23490.07	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	95256.80	5182.82	84872.06	3224.97	5201.92	593 150
	Установка-теплообменник, размеры:						
18-02-030-02	30000x4648x11225 мм	76345.37	24541.92	34895.25	2969.87	16908.20	2808 150
18-02-030-03	37900x10000x5250 мм	185353.58	28189.56	130726.53	10964.64	26437.49	3108 229

Таблица 18-02-031. Регенераторы

Измеритель: 1 шт.

18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	213421.47	12591.24	185701.52	7659.64	15128.71	1324 188
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	555240.12	48301.29	467247.58	19178.71	39691.25	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	189615.47	24752.03	141911.29	11136.87	22952.15	2729 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	351035.54	43082.50	276770.22	22129.77	31182.82	4750 255

Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные

Измеритель: 1 шт.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2	257746,25	45259,30	177053,82	13628,98	35433,13	4990 112
Таблица 18-02-042. Дозаторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1196,32	539,67	179,25	8,91	477,40	59,5 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	1072,41	478,90	114,52	5,27	478,99	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	45432,15	11309,76	29042,21	1965,63	5080,18	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	42802,66	8319,00	24433,24	1934,11	10050,42	885 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	107298,60	20369,80	67132,78	5261,71	19796,02	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	4385,30	2157,30	927,95	38,21	1300,05	235 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм	9689,46	3026,80	5246,43	675,00	1416,23	322 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	2164,95	1157,13	431,54	20,66	576,28	129 2,9
Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Топка мазутная, масса:						
18-02-046-01	3,2 т	2721,29	764,75	325,03	16,20	1631,51	87,5
18-02-046-02	4,2 т	3324,63	814,57	401,78	20,66	2108,28	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	9497,07	2072,07	4080,12	356,54	3344,88	231 20,4
Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	5890,91	2430,76	2242,92	545,69	1217,23	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 м^2, количество секций 38	95370,22	53821,38	24269,99	921,11	17278,85	5934 178

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 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	90700,83	24134,22	46547,14	5653,22	20019,47	2629 145
18-02-055-02	51955 мм	151982,93	42732,90	87889,21	9273,32	21360,82	4655 305
18-02-055-03	51955 мм	183565,95	58706,10	103198,49	12062,09	21661,36	6395 399
	Колонна дистилляционная, размеры:						
18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	46205,44	14265,72	29882,16	3057,32	2057,56	1554 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	105445,94	35453,16	58192,05	6929,64	11800,73	3862 202
	Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:						
18-02-055-06	52218 мм	100742,97	36132,48	60293,60	6643,62	4316,89	3936 232
18-02-055-07	50889 мм	205138,27	69501,78	119366,62	13611,70	16269,87	7571 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	110057,75	35728,56	59050,69	7047,38	15278,50	3892 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	33133,09	8748,54	22205,32	2126,30	2179,23	953 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	70555,09	20434,68	41103,18	4458,96	9017,23	2226 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	32684,11	10400,94	20070,89	2272,28	2212,28	1133 87,9
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	40488,06	10905,84	27075,56	2559,83	2506,66	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	215562,83	28613,60	145327,99	19687,05	41621,24	3044 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	294762,09	44890,20	204023,14	27334,54	45848,75	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	37477,28	9531,54	26292,23	2946,41	1653,51	1026 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	11521,49	2265,40	8756,23	864,18	499,86	241 6,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	13332,95	2857,60	9728,26	919,62	747,09	304 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	30922,08	6637,80	21689,26	2080,60	2595,02	690 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	13788,14	2285,64	10130,13	983,61	1372,37	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	60520,27	20460,34	26323,72	2776,95	13736,21	2341 124
18-02-065-02	8 т/ч	88817,11	30094,26	36791,96	3830,16	21930,89	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)	4275,01	1146,80	1830,94	138,38	1297,27	122 10,9
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	594,87	144,13	158,74	11,48	292,00	15,7 0,73
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	2214,03	728,50	1042,06	79,52	443,47	77,5 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1295,99	370,87	279,48	23,49	645,64	40,4 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	502,08	204,08	62,24	4,73	235,76	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	537,07	190,94	110,55	7,97	235,58	20,8 0,48
	Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:						
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	2770,96	947,58	1063,73	78,03	759,65	102 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	7804,28	2312,40	3912,16	300,24	1579,72	246 17,2
	Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:						

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
18-02-071-04	смесительные	8420,93	2641,40	3984,83	303,08	1794,70	281 23
18-02-071-05	рафинирующие	9371,21	2829,40	4775,35	359,10	1766,46	301 29,1
18-02-071-06	дробильные	12384,63	4624,80	5228,41	306,05	2531,42	492 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	8335,72	2387,60	3921,62	405,32	2026,50	254 24,9
	Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:						
18-02-071-08	двух, подогревательных	16782,68	5273,40	7629,00	453,20	3880,28	561 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	25275,93	6100,60	14950,30	1337,24	4225,03	649 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	6271,76	1707,48	3139,74	229,50	1424,54	186 12,9
	Резиносмеситель вместимость:						
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1275,09	376,41	408,80	30,92	489,88	41,5 2,3
18-02-071-12	250 л	21226,59	4878,60	11546,57	917,05	4801,42	519 64
	Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:						
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	22295,22	5094,80	12401,22	983,19	4799,20	542 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	73545,19	21462,22	44153,01	2862,60	7929,96	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	7374,31	1206,31	1064,68	100,57	5103,32	133 5,5
	Каландр трехвалковый:						
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	14392,42	3428,46	7533,95	512,91	3430,01	378 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	29814,83	7545,96	17250,69	1148,14	5018,18	822 82,6
	Каландр четырехвалковый:						
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	14936,00	5614,33	6429,30	581,06	2892,37	619 44,3
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	28795,10	8445,60	13340,63	1290,03	7008,87	920 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	37739,01	10511,10	19328,27	1637,04	7899,64	1145 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	41162,51	11429,10	20556,86	1874,99	9176,55	1245 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	872,43	264,84	255,28	17,69	352,31	29,2 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	2015,81	682,06	504,51	38,21	829,24	75,2 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	1011,57	315,64	344,89	23,49	351,04	34,8 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	1035,37	243,98	325,44	23,49	465,95	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:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-073-01	90 мм	2476,69	752,76	735,19	57,38	988,74	82 2,9
18-02-073-02	125 мм	1654,81	536,11	484,87	33,89	633,83	58,4 3,1
18-02-073-03	200 мм	4511,87	1220,94	1832,49	136,89	1458,44	133 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	9514,24	2424,69	5561,21	375,76	1528,34	261 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	9947,38	2979,80	4180,16	389,00	2787,42	317 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	1022,94	375,32	335,31	23,49	312,31	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	6291,57	2350,08	2425,74	326,07	1515,75	256 11
18-02-074-02	800 л	9700,90	3084,48	5022,38	457,68	1594,04	336 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	3144,12	1074,06	1129,30	76,55	940,76	117 6,7
Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Агрегат диагонально-резательный:						
18-02-075-01	для тканей корда	6230,33	2350,37	1440,56	153,48	2439,40	253 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	4667,78	1133,38	1682,21	142,70	1852,19	122 5,3
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	831,99	309,37	167,13	10,94	355,49	33,7 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	483,72	213,15	33,15	2,16	237,42	23,5 0,2
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	1085,48	468,92	375,06	23,49	241,50	51,7 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	628,27	264,84	126,41	8,24	237,02	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	3100,05	721,55	614,09	47,12	1764,41	78,6 2,3
18-02-076-02	Пресс литьевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	14254,08	3020,22	8603,80	567,66	2630,06	329 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	24066,22	5611,16	13034,20	1233,09	5420,86	604 116
	Вулканизатор для ездовых камер:						
18-02-076-04	автошин размером 1400 мм (55")	2322,84	902,99	968,58	88,06	451,27	97,2 5,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-076-05	мото- и автошин размером 920 мм (36")	1639.20	802.66	384.36	22.01	452,18	86,4 3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-076-06	Линия роторная литьевая вулканизационная, тип JIPJI-125/63	9702.42	2471.14	4890.44	328.90	2340.84	266 22
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	1801.96	541.61	788.45	72.24	471.90	58,3 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1251.94	536.11	352.05	24,98	363.78	58,4 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	939.21	443.39	253.31	17,69	242.51	48,3 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентилей	601.01	206.55	157,49	11,34	236.97	22,5 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	508.85	185,44	86.86	6,21	236,55	20,2 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	927,55	278,15	293,82	20,66	355,58	30,3 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентилей	427,16	155,14	37,62	2,97	234,40	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	3533,15	954,72	625,84	39,69	1952,59	104 4,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1337,95	350,68	156,22	10,26	831,05	38,2 1
Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-078-01	Станок браслетный	2587,04	902,39	1202,17	95,99	482,48	98,3 5,1
	Станок для сборки автопокрышек машин:						
18-02-078-02	легковых	2065,17	571,91	896,95	69,89	596,31	62,3 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	2661,81	744,50	1162,73	91,00	754,58	81,1 5,8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1376,29	577,42	433,26	31,97	365,61	62,9 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	643,38	309,37	94,46	6,89	239,55	33,7 0,4
	Станок для изготовления:						
18-02-078-06	витых бортовых колец	837,47	330,48	148,52	10,80	358,47	36 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	605,01	299,27	67,59	5,00	238,15	32,6 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	576,30	284,80	54,20	4,19	237,30	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	1558,03	443,39	289,57	19,17	825,07	48,3 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	6624,33	2272,89	3154,45	385,39	1196,99	239 13,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1951,33	577,42	319,54	20,66	1054,37	62,9 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1089,37	397,27	222,12	14,18	469,98	43,8 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1573,98	567,32	411,48	26,46	595,18	61,8 3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1186,47	402,08	297,81	19,17	486,58	43,8 1,8
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	628,59	236,84	38,11	2,57	353,64	25,8 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1116,05	309,37	97,41	6,35	709,27	33,7 0,59
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1346,45	584,34	344,09	22,01	418,02	62,9 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	4615,96	917,08	455,44	29,43	3243,44	99,9 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм	7093,19	2322,50	2972,70	334,79	1797,99	250 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	5653,94	2387,53	2057,12	184,42	1209,29	257 11,8
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-080-11	Станок перемоточный	2722,99	618,73	342,51	22,01	1761,75	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	2400,25	997,70	560,84	33,89	841,71	110 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	10303,92	4764,42	4054,02	274,66	1485,48	519 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	20824,63	7628,58	10872,84	1311,68	2323,21	831 45,9
	Автоклав, размеры:						
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	1067,62	377,44	338,74	22,01	351,44	42,6 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1326,83	536,92	435,28	27,95	354,63	60,6 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	6405,98	2239,92	2742,51	237,39	1423,55	244 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	629,96	241,29	91,92	6,08	296,75	26,9 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	547,29	210,80	40,35	2,70	296,14	23,5 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	463,87	204,08	24,21	1,62	235,58	22,5 0,14

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 оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-082-01	Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией	13342,31	3392,18	6908,07	473,01	3042,06	374 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	6642,68	1696,09	3219,60	224,16	1726,99	187 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	4136,92	1064,88	1512,21	111,78	1559,83	116 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	1889,69	634,38	658,91	68,56	596,40	71,6 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1596,52	463,75	541,19	38,21	591,58	51,7 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1112,76	417,22	389,68	27,95	305,86	46 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	815,40	264,84	309,62	22,01	240,94	29,2 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубки вентилей из ездовых камер	598,70	175,34	69,83	5,13	353,53	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)	31291,89	9670,89	18464,07	1218,20	3156,93	1041 67,4
18-02-083-02	Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	5915,93	2386,80	2090,04	188,65	1439,09	260 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубки заготовок и обрезки ковриков	3444,38	1138,32	1014,19	99,07	1291,87	124 7,7
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1528,99	471,82	411,07	33,21	646,10	52,6 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеем	867,23	292,42	166,80	10,94	408,01	32,6 1
18-02-083-06	Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	1029,73	376,41	296,86	19,17	356,46	41,5 1,7
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин	830,48	305,66	173,14	11,34	351,68	33,7 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	531,04	228,59	65,48	4,32	236,97	25,8 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	5480,89	1716,66	1100,06	104,63	2664,17	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	1596,98	556,31	324,54	20,66	716,13	60,6 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	3984,59	1248,48	890,70	61,83	1845,41	136 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	1633,79	639,85	340,92	22,01	653,02	69,7 2,5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	2880,15	1133,75	868,54	83,59	877,86	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	7679,49	2857,60	3611,21	412,98	1210,68	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1530,91	366,43	182,15	11,88	982,33	40,4 1,1
Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-085-01	Сушилка терморадиационная непрерывного действия	5657,75	1623,53	2628,30	198,72	1405,92	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	926,25	423,38	379,32	27,95	123,55	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	3796,79	1115,61	1724,48	129,47	956,70	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	625,36	234,01	145,83	10,53	245,52	25,8 0,65
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	3689,08	1000,62	1494,99	108,95	1193,47	109 7,5
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина моечная для покрышек, тип:						
18-02-085-06	800-01-1	3971,27	1092,42	1219,54	95,72	1659,31	119 3,8
18-02-085-07	800-02	1837,80	546,21	489,68	35,37	801,91	59,5 2,6
18-02-085-08	Установка для замера влажности	794,20	246,94	192,14	13,64	355,12	26,9 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	512,34	185,44	33,15	2,70	293,75	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	781,36	186,84	269,20	17,66	325,32	20,6 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м^3	6001,66	1883,70	3251,01	272,96	866,95	210 22,3
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2404,73	806,40	1107,88	100,31	490,45	89,9 8,2
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	437,71	121,54	135,78	9,88	180,39	13,4 0,88
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	9194,66	3473,81	4752,57	409,93	968,28	383 35
	Измеритель: 1 шт.						
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	4102,17	1297,01	2296,66	177,74	508,50	143 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1606,46	417,22	825,20	59,54	364,04	46 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1292,40	386,38	543,15	39,71	362,87	42,6 3,1
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	5074,86	1986,33	2252,80	129,47	835,73	219 20,9
	Измеритель: **1 шт.**						

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
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	3417.91	1287.94	1796.77	183.47	333.20	142 19
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	1822.60	712.90	620.20	35.37	489.50	78,6 5,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	272.08	88.53	63.17	4.72	120.38	9,53 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	577.50	151.59	303.84	21.69	122.07	16,9 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	493.95	153.28	159.96	11.57	180.71	16,9 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	456.36	132.42	198.65	14.43	125.29	14,6 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	612.08	204.08	284.20	21.29	123.80	22,5 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	661.37	142.40	279.90	20.00	239.07	15,7 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	299.16	93.83	84.17	6.24	121.16	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	312.42	160.65	29.79	2.84	121.98	17,5 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	522.58	189.11	93.92	8.64	239.55	20,6 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	311.66	142.29	47.97	4.46	121.40	15,5 0,27
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-087-04	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви	5294.72	2791.80	1851.80	240.91	651.12	297 8,7
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	3882.07	2500.40	355.16	41.12	1026.51	266 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	458.77	196.45	81.84	6.08	180.48	21,4 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ	653.42	323.29	171.62	12.15	158.51	34,8 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	505.40	220.90	161.60	11.61	122.90	23,5 0,68
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	5023.29	2538.00	2070.63	205.48	414.66	270 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	16836.33	10800.60	2990.92	305.47	3044.81	1149 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	18336.83	8281.40	6142.00	586.10	3913.43	881 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПХВ	34681.64	21923.98	9688.70	906.07	3068.96	2279 20,5
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблуков	4046.81	1808.46	1611.58	157.13	626.77	197 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	2368.63	1220.94	768.65	65.07	379,04	133 0,88

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	5295.43	2396.82	2251.19	207.09	647.42	258 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	14659.00	6927.80	6935.76	689.32	795.44	737 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	656.54	287.06	125.60	9.32	243.88	30,9 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	4567.94	2898.48	1021.25	90.72	648.21	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	761,22	154,19	448,93	51,57	158,10	17 0,5
18-02-100-02	400 мм	1192,80	243,08	686,38	78,17	263,34	26,8 0,8
18-02-100-03	500 мм	1478,29	286,61	911,72	103,95	279,96	31,6 1
18-02-100-04	600 мм	2103,50	426,29	1316,52	149,58	360,69	47 1,5
18-02-100-05	800 мм	3874,00	841,70	2469,36	280,67	562,94	92,8 3
18-02-100-06	900 мм	6757,65	1442,13	4240,39	481,55	1075,13	159 5,2
18-02-100-07	1000 мм	9169,69	1977,26	5757,22	654,08	1435,21	218 7
18-02-100-08	1200 мм	17183,47	3700,56	11268,84	1272,11	2214,07	408 15
	Теплообменники, конденсаторы и асбсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:						
18-02-100-09	0,51 т	479,49	68,15	254,96	27,68	156,38	7,25
18-02-100-10	1 т	792,73	89,39	427,32	44,55	276,02	9,51
18-02-100-11	2 т	1144,58	152,39	651,76	65,48	340,43	16,6
18-02-100-12	3 т	1294,60	195,53	735,62	72,36	363,45	21,3
18-02-100-13	5 т	1914,66	272,65	1048,79	98,82	593,22	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	3125,88	2285,64	665,29	68,45	174,95	252 5
18-02-101-02	БГК-75	3831,58	2793,56	837,16	87,21	200,86	308 7,7
18-02-101-03	БГК-100	3641,81	2358,20	1091,46	103,95	192,15	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	5323,70	3482,88	1626,17	125,92	214,65	384 10

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-102-02	БГК-62,5	6158,62	4036,15	1896,76	138,21	225,71	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	2712,51	1696,09	837,51	103,68	178,91	187 5
18-02-103-02	ДМ-62	3329,61	2358,20	779,26	82,62	192,15	260 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	3698,04	2684,72	814,64	85,73	198,68	296 7
18-02-103-04	ДМ-100	4250,82	2938,68	1108,38	99,50	203,76	324 9,7

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

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

Измеритель: **1 компл.**

	Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:						
18-02-110-01	0,3 т	516,41	333,87	38,32	2,30	144,22	38,2
18-02-110-02	2,9 т	928,08	499,93	269,41	15,12	158,74	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	3578,96	1643,12	1895,70	204,37	40,14	188 16,2
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 $м^3$	2990,72	987,62	1976,07	145,43	27,03	113 8,9
	Измеритель: **1 компл.**						
18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	5852,24	1859,35	2213,26	127,85	1779,63	205 14,3
	Линия для производства труб, масса:						
18-02-110-06	17 т	7554,50	1777,72	2211,67	128,12	3565,11	196
18-02-110-07	76,8 т	19684,26	4943,15	10993,38	672,28	3747,73	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	4755,52	1650,74	1885,98	110,16	1218,80	182 10,9
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	4462,95	1541,90	1758,77	110,70	1162,28	170 14,9
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	3682,34	2730,07	494,47	29,30	457,80	301 3,85
	Машина таблеточная, масса:						
18-02-110-11	1,5 т	802,64	254,29	423,82	32,23	124,53	27,7
18-02-110-12	2,2 т	1087,52	413,10	543,52	40,68	130,90	45
18-02-110-13	2,9 т	1125,03	449,87	543,52	40,68	131,64	49,6
18-02-110-14	3,6 т	1521,05	559,62	827,60	64,43	133,83	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	5153,02	1423,99	3696,35	299,54	32,68	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	11601,17	3963,59	5858,57	399,66	1779,01	437 81
	Измельчитель пластмасс роторный, масса:						
18-02-110-17	0,08 т	368,16	348,74	11,45	0,68	7,97	37,1
18-02-110-18	1,3 т	629,98	432,40	178,53	10,40	19,05	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	31020,98	9427,86	21020,16	1312,70	572,96	1027 182

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	5266,10	1596,66	3490,71	220,32	178,73	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	2085,88	731,65	689,98	39,69	664,25	79,7
18-02-120-02	6,9 т	3283,78	1312,74	1294,53	73,58	676,51	143
18-02-120-03	16,7 т	5882,33	2276,05	2674,32	154,58	931,96	245
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во фляги	4083,06	1909,44	1894,53	110,43	279,09	208 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	4777,31	2350,08	2021,49	117,72	405,74	256 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1517,22	224,03	931,17	52,92	362,02	24,7 1,1

Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные

Измеритель: 1 шт.

	Измельчитель бисерный, масса:						
18-02-121-01	0,28 т	340,13	171,33	45,25	2,70	123,55	19,1
18-02-121-02	0,9 т	519,19	210,80	119,05	7,02	189,34	23,5
18-02-121-03	1,8 т	698,25	322,92	236,43	13,64	138,90	36
18-02-121-04	3,5 т	1031,05	513,08	370,79	20,66	147,18	57,2
18-02-121-05	7 т	1304,86	754,38	384,47	74,76	166,01	84,1

Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: 1 шт.

	Смеситель зубчато-дисковый, масса:						
18-02-122-01	0,7 т	418,69	201,83	92,14	5,40	124,72	22,5
18-02-122-02	1 т	496,78	221,56	148,27	8,51	126,95	24,7
18-02-122-03	1,3 т	604,21	271,79	200,14	11,48	132,28	30,3
18-02-122-04	2,7 т	818,18	392,89	282,19	16,20	143,10	43,8

Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные

Измеритель: 1 шт.

18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	955,97	443,12	317,23	17,69	195,62	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	935,27	350,68	338,60	19,85	245,99	38,2 2
18-02-124-02	4400 л	1490,48	597,62	636,89	36,86	255,97	65,1 4,6
	Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:						
18-02-124-03	1000 л	1266,12	533,72	536,09	30,92	196,31	59,5 4,1
18-02-124-04	2000 л	1831,20	724,78	840,74	84,47	265,68	80,8 5,7

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
18-02-124-05	4000 л	2094,48	963,90	837,88	95,69	292,70	105 10,3

Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары

Измеритель: **1 шт.**

18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	664,57	158,86	244,80	16,93	260,91	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	176,84	91,61	82,76	6,11	2,47	10,1 0,16

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

Измеритель: **1 шт.**

18-02-127-01	Печь проходная газовая для обжига фляг	3785,50	1457,00	2066,84	149,35	261,66	155 7

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

Измеритель: **1 шт.**

	Камера сушильная:						
18-02-128-01	конвективная паровая	4036,07	1927,80	1754,16	119,75	354,11	210 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	8755,72	2716,60	5699,86	386,09	339,26	289 19,4
18-02-128-03	терморадиационно-конвекционная	10381,83	2491,00	7768,33	411,64	122,50	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 м^3	3189,21	865,74	1648,56	123,12	674,91	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	13908,25	5916,30	6617,29	368,42	1374,66	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	1021,20	242,52	416,75	33,32	361,93	25,8 1,2

Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия

Измеритель: **1 шт.**

18-02-132-01	Агрегат подгонки поверхности	3357,51	1067,82	1937,13	123,52	352,56	111 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	2958,55	950,46	1692,99	109,13	315,10	98,8 5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-133. Мерники весовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мерник весовой, вместимость:						
18-02-133-01	0,63 м^3	161,66	100,46	30,21	1,76	30,99	11,2 / 0,22
18-02-133-02	1 м^3	200,39	111,56	57,62	3,38	31,21	12,3 / 0,44
18-02-133-03	2,5 м^3	244,77	132,42	80,72	4,73	31,63	14,6 / 0,57
Таблица 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера для разогрева банок и бочек, масса:						
18-02-134-01	1 т	677,31	236,84	179,61	9,86	260,86	25,8
18-02-134-02	3,8 т	1160,58	390,10	501,27	27,95	269,21	41,5
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-135-01	Тестер	112,00	50,88	60,10	4,72	1,02	5,61 / 0,18
Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-136-01	Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм	569,83	201,83	352,59	26,89	15,41	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	6737,21	2431,05	3078,67	316,02	1227,49	285 / 35,1
Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	5845,74	1352,98	1309,96	73,33	3182,80	122 / 12,1
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Машина флотационная двухкамерная:						
18-02-152-01	пневмомеханическая	1263,02	305,66	418,58	42,58	538,78	33,7 / 3,9
18-02-152-02	механическая	1682,47	393,64	734,72	74,70	554,11	43,4 / 6,9
	Вакуум-кристаллизатор, размеры:						
18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	4246,35	565,76	964,64	99,22	2715,95	60,9 / 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	8361,88	2155,28	2594,70	256,77	3611,90	232 / 38

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	16343,54	3446,59	7102,34	581,85	5794,61	371 / 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	5000,72	1714,23	2301,30	228,93	985,19	189 / 6,3
	Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:						
18-02-152-07	144 т	92325,15	29440,80	57425,51	5006,67	5458,84	3132
18-02-152-08	345 т	120383,34	38577,60	58676,52	5782,75	23129,22	4104
	Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:						
18-02-152-09	крупнозернистого	8193,34	1759,58	3930,84	384,96	2502,92	194 / 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	12758,02	2412,62	6709,70	586,32	3635,70	266 / 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	5551,86	617,67	1723,22	146,50	3210,97	68,1 / 12,9

ОТДЕЛ 03. 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	17530,84	6735,68	7424,74	1042,51	3370,42	679 / 5
	Установка разделения воздуха, тип:						
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	44129,40	14979,20	20003,79	2464,85	9146,41	1510 / 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	82002,20	24333,76	43225,47	4745,91	14442,97	2453 / 30,8
18-03-001-04	Установка разделения воздуха, тип К-1,4	388585,63	73894,08	106148,73	10678,33	208542,82	7449 / 52,9
	Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:						
18-03-001-05	вспомогательные работы	6471,69	501,96	5399,10	328,59	570,63	53,4
18-03-001-06	аппараты	45702,87	9365,86	33666,51	2828,93	2670,50	931 / 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	114297,16	33335,65	57542,67	6796,79	23418,84	3265 / 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	13808,12	3352,96	9540,45	724,55	914,71	338 / 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	208913,17	27933,12	0,00	0,00	180980,05	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	1049230,54	106372,16	178460,27	18891,94	764398,11	10723 / 109
	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:						
18-03-001-11	вспомогательные работы	9685,51	767,04	8057,70	560,28	860,77	81,6
18-03-001-12	аппараты	53739,41	8963,46	40585,97	3285,70	4189,98	891 / 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	181134,81	51540,08	99460,17	12522,20	30134,56	5048 / 16
18-03-001-14	кожух защитный	41949,98	9027,20	30356,44	2521,30	2566,34	910 / 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	763675,89	37009,92	0,00	0,00	726665,97	3792

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	1915139,28	110290,56	355973,14	38111,39	1448875,58	11118 149,5
	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:						
18-03-001-17	вспомогательные работы	15769,53	1231,40	11421,16	731,14	3116,97	131
18-03-001-18	аппараты	92010,69	19023,46	69520,55	5589,47	3466,68	1891 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	428470,75	123214,28	246436,01	29803,39	58820,46	12068 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	45262,01	12261,12	28595,42	1976,00	4405,47	1236 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1417724,92	37009,92	0,00	0,00	1380715,00	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	2036168,84	205711,04	372386,13	39415,65	1458071,67	20737 166
	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:						
18-03-001-23	вспомогательные работы	20520,40	1353,60	13503,53	871,09	5663,27	144
18-03-001-24	аппараты	97978,46	19989,22	74365,53	5956,75	3623,71	1987 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	431760,48	123214,28	246035,57	29803,39	62510,63	12068 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	58846,59	14989,12	38481,51	2780,50	5375,96	1511 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1430019,59	49063,52	0,00	0,00	1380956,07	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	11853095,43	638838,08	1458257,87	156990,20	9755999,48	64399 601
	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:						
18-03-001-29	вспомогательные работы	55504,64	4060,80	45726,42	3409,30	5717,42	432
18-03-001-30	аппараты	336951,73	56446,66	274177,52	22218,69	6327,55	5611 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1628703,83	471569,27	963570,39	120067,44	193564,17	46187 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	259923,00	63160,64	174798,34	11361,17	21964,02	6367 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	9585314,37	56627,52	0,00	0,00	9528686,85	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	11906764,98	654442,24	1489287,34	159388,72	9763035,40	65972 657
	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:						
18-03-001-35	вспомогательные работы	60302,13	4286,40	47475,70	3303,33	8540,03	456
18-03-001-36	аппараты	336405,68	56396,36	273680,15	22216,59	6329,17	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1606040,03	471569,27	940906,59	118897,12	193564,17	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	331976,68	78576,32	227224,89	14925,46	26175,47	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	9585314,37	56627,52	0,00	0,00	9528686,85	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	16531400,76	841374,72	2237560,33	244071,53	13452465,71	84816 974
	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:						
18-03-001-41	вспомогательные работы	89663,48	6363,80	74718,10	5324,80	8581,58	677
18-03-001-42	аппараты	631906,56	97219,84	525833,42	42000,65	8853,30	9664 541

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2410163,38	641667,87	1395924,78	176913,92	372570,73	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	315052,56	54103,68	241084,03	19903,30	19864,85	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	13103218,27	60258,24	0,00	0,00	13042960,03	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	1900,47	1519,96	73,92	3,92	306,59	158 0,41
18-03-002-02	80000 м³/ч	2368,35	1933,62	119,87	6,62	314,86	201 0,72
	Фильтр сетчатый, пропускная способность:						
18-03-002-03	63000 м³/ч	1801,51	1317,94	179,62	7,43	303,95	137 1,1
18-03-002-04	160000 м³/ч	2469,89	1885,52	269,07	10,53	315,30	196 1,6
18-03-002-05	250000 м³/ч	3562,41	2809,04	408,67	16,20	344,70	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	6608,92	2231,84	3537,41	555,59	839,67	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	15164,98	5021,64	8963,62	1290,70	1179,72	522 6,6
Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка осушки воздуха, тип:						
18-03-004-01	А 500	4763,87	1702,74	2524,06	407,03	537,07	177 3,7
18-03-004-02	А 800	5242,94	1741,22	2688,13	421,42	813,59	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	5369,57	1067,82	3338,69	310,50	963,06	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	10175,54	2962,96	5581,72	503,28	1630,86	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	6590,40	1044,32	4265,91	538,52	1280,17	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	11941,27	2000,80	8032,30	1050,79	1908,17	205 7,8

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
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	36374,13	5592,48	23797,41	2622,02	6984,24	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	9066,14	4723,84	3962,98	965,91	379,32	484 9,6

Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые

Измеритель: **1 компл.**

	Рампа двухветвевая:						
18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	323,04	232,18	59,77	0,95	31,09	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	486,59	348,74	90,01	1,35	47,84	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов	1757,56	1071,60	317,93	25,42	368,03	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	12525,67	3790,28	7331,06	1063,87	1404,33	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	25281,41	7109,18	16470,83	2107,92	1701,40	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	1639,08	734,01	205,81	3,38	699,26	76,3 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	13186,96	7205,38	4138,88	430,42	1842,70	749 6,7
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	31498,61	16373,24	11108,00	1229,49	4017,37	1702 24,6

ОТДЕЛ 04. 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	4937,39	1231,36	1963,02	218,43	1743,01	128 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	7070,38	1741,22	2439,49	269,73	2889,67	181 8,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	10474,76	2799,42	4136,96	335,88	3538,38	291 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	15898,29	3549,78	6179,44	476,96	6169,07	369 21,3
Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-04-002-01	Котел, тип ПКС-4/12	39598,70	9908,60	26646,28	2220,98	3043,82	1030 14,3
Таблица 18-04-003. Разное оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:						
18-04-003-01	210 м^3	40962,86	7397,80	13691,75	1752,30	19873,31	787 14,3
18-04-003-02	650 м^3	42453,90	8140,40	14299,55	1797,12	20013,95	866 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	2007,24	577,20	1375,26	167,40	54,78	60 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	1084,04	749,18	154,68	5,40	180,18	79,7 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	48223,69	17214,86	29124,62	2094,00	1884,21	1898 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	609,82	317,26	266,69	22,01	25,87	36,3 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	70237,44	9964,00	59614,49	3292,09	658,95	1060 18,1

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-05-001. Газогенераторы

	Измеритель: **1 шт.**						
18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650x4650x9430 мм	4443,21	1529,12	1842,59	172,00	1071,50	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	4948,04	1840,98	1008,91	140,36	2098,15	183 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	8134,53	2726,26	2276,97	208,96	3131,30	271 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230x1500x14500 мм	1937,14	570,40	93,24	7,42	1273,50	56,7 3,9
	Экстрактор, размеры:						
18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2481,18	964,75	242,94	59,60	1273,49	95,9 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	3566,64	1156,90	329,29	81,84	2080,45	115 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	4903,52	1619,66	744,38	101,15	2539,48	161 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	6239,00	1861,10	1518,59	140,93	2859,31	185 14,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-05-003. Реторты							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-05-003-01	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм	2977,78	977,83	684,33	93,15	1315,62	97,2 10,2
	Реторта для производства древесного угля, производительность:						
18-05-003-02	600 кг/ч	18631,11	5211,08	6908,37	503,98	6511,66	518 45,5
18-05-003-03	150000 м^3/год	37920,34	12544,82	16375,34	1294,75	9000,18	1247 64,4
Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие							
	Измеритель: **1 компл.**						
	Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:						
18-05-004-01	5360x1800x5770 мм	3349,52	1026,12	312,44	80,49	2010,96	102 6,8
18-05-004-02	13140x7745x28720 мм	74688,02	26135,88	32110,31	2483,04	16441,83	2598 81,7

ОТДЕЛ 06. 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	22304,82	14795,60	7192,23	476,45	316,99	1574 56,7
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	16277,87	10631,40	5376,24	336,28	270,23	1131 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м^3/ч	14017,06	3327,60	10579,71	774,11	109,75	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	313951,03	299182,00	7978,99	650,89	6790,04	31100 21,7
18-06-002-02	80	347371,80	331553,30	8381,03	686,09	7437,47	34465 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	150363,03	120307,72	25613,16	2172,11	4442,15	12506 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	101737,52	94574,22	4418,22	394,65	2745,08	9831 9,2

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

ОТДЕЛ 07. 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	8162,30	1637,76	3021,14	194,27	3503,40	192 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	9017,65	2183,68	3658,79	248,67	3175,18	256 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	14177,84	3087,86	5213,54	353,16	5876,44	362 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	9012,40	1023,60	3298,45	235,44	4690,35	120 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	7071,35	2490,76	2006,91	138,38	2573,68	292 11

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное

	Измеритель: **1 компл.**						
	Агрегат:						
18-08-001-01	поливной	236992,10	212265,30	10569,04	606,29	14157,76	22065 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	355006,67	261923,74	76245,18	8132,04	16837,75	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	28053,16	19373,40	3075,89	178,99	5603,87	2061 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	16230,42	10434,00	1319,54	67,64	4476,88	1110 7,3
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	2551,32	1475,80	651,34	74,98	424,18	157 4
	Измеритель: **1 компл.**						
18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	1071477,92	791841,44	121042,77	21814,95	158593,71	82312 416
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	339275,12	304357,56	23178,89	3414,24	11738,67	31638 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	10630,08	5010,20	3184,68	252,34	2435,20	533 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	5799,99	3139,60	1223,78	75,06	1436,61	334 6,3

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 18-08-003. Оборудование фотобумаги							
	Измеритель: **1 шт.**						
18-08-003-01	Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец	237158,01	197823,00	17441,35	834,59	21893,66	21045 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	6222,28	1870,60	1236,07	63,32	3115,61	199 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	3797,06	2162,00	1464,92	105,11	170,14	230 10,9

ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства

	Измеритель: **1 компл.**						
18-09-001-01	Батарея автоматическая четырехбаллонная	1322,91	1184,36	113,87	2,84	24,68	116 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	1128,39	1004,99	103,30	2,30	20,10	99,9 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	670,50	598,57	59,02	1,49	12,91	59,5 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	609,41	539,09	59,54	1,62	10,78	52,8 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	321,41	286,90	24,52	0,27	9,99	28,1 0,03
	Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:						
18-09-001-06	до 32 мм	230,63	207,89	14,04	0,41	8,70	21,3 0,016
18-09-001-07	50 мм	313,75	274,26	27,79	1,22	11,70	28,1 0,125
18-09-001-08	70 мм	395,32	344,08	35,17	1,62	16,07	33,7 0,172

Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное

	Измеритель: **1 шт.**						
18-09-002-01	Станция зарядная	185,07	140,45	41,14	2,43	3,48	14,6 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	88,03	76,60	6,24	0,14	5,19	8,98 0,017
18-09-002-03	Баллон испытательный	148,81	119,28	25,48	0,54	4,05	11,2 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	129,36	102,82	21,48	0,41	5,06	8,98 0,05

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности ... 3
ОТДЕЛ 01. 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 ... 3
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 ... 4
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 ... 9
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 ... 10
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде ... 10
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 02. 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 ... 12
Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные ... 12
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 ... 13
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 ... 14
Таблица 18-02-027. Паросборники ... 14
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана ... 14
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 ... 15
Таблица 18-02-040. Аппараты контактные ... 15
Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные ... 15
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 ... 16
Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы ... 16
Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб ... 16
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 ... 17
Таблица 18-02-057. Разное оборудование ... 17
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 ... 18
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 ... 19
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 ... 20
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 ... 21
Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства ... 22
Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий ... 22
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 ... 23
Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов ... 24
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий ... 24
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 ... 26
Таблица 18-02-102. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами ... 26
Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные ... 27
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС ... 27
Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки ... 27
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 28

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

Заказ № 1919 Тираж 100 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru