

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-18-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм–2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 18**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ХИМИЧЕСКОЙ И  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ставрополь 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-18-2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 18**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Ставрополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ставропольский край**  
**ТЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**  
Ставрополь, 2014 – 43 стр.

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

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ</b>							
<b>Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-001-01	35,3 т	10924,99	2921,08	4833,81	422,67	3170,10	412
18-01-001-02	41,3 т	16353,53	2913,99	10054,86	757,34	3384,68	411
18-01-001-03	63,3 т	25159,96	4275,27	16755,79	1126,79	4128,90	603
18-01-001-04	83 т	29665,62	5218,24	19863,84	1011,56	4583,54	736
<b>Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-001-05	36,6 т	10092,16	1177,52	7407,87	410,71	1506,77	164
18-01-001-06	41,3 т	18722,25	1313,94	15892,46	733,53	1515,85	183
18-01-001-07	63,3 т	53134,17	2440,20	48685,24	1893,99	2008,73	332
<b>Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-002-01	21,8 т	10016,97	2254,52	3927,04	444,35	3835,41	314
18-01-002-02	30 т	15233,25	2742,76	8420,50	559,17	4069,99	382
18-01-002-03	37,5 т	22071,20	3015,60	15945,46	1061,39	3110,14	420
<b>Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-002-04	18,4 т	9239,20	1314,06	7005,87	468,47	919,27	181
18-01-002-05	37,5 т	14277,63	1822,26	11218,61	656,36	1236,76	251
<b>Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-003-01	6 т	2977,96	1009,44	872,25	45,25	1096,27	144
18-01-003-02	7,8 т	3270,84	1114,59	1040,33	48,45	1115,92	159
<b>Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-003-03	6 т	1777,67	384,05	930,81	59,94	462,81	52,9
18-01-003-04	7,8 т	2184,19	448,67	1253,48	63,14	482,04	61,8

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

### Таблица 18-01-004. Сушилки

Измеритель: 1 шт.

**Сушилка, масса:**

18-01-004-01	14 т	4291,83	1247,84	958,44	65,97	2085,55	176
18-01-004-02	18,5 т	4876,59	1446,36	1134,16	80,48	2296,07	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	2596,61	750,07	945,31	48,95	901,23	107
18-01-005-02	8,6 т	2961,85	946,35	1110,34	50,25	905,16	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	3262,78	1077,68	1032,86	47,99	1152,24	152
18-01-006-02	9,9 т	3732,01	1212,39	1200,61	54,87	1319,01	171
18-01-006-03	18,3 т	4975,55	1510,17	1085,36	80,48	2380,02	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	11841,23	4166,08	4207,40	501,63	3467,75	554
18-01-018-02	36,5 т	14167,78	4940,64	4769,62	566,78	4457,52	657

**Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:**

18-01-018-03	3 т	2502,17	1042,23	854,53	58,74	605,41	147
18-01-018-04	8,5 т	5331,51	1985,20	1826,63	106,29	1519,68	280
18-01-018-05	15 т	8100,46	3055,79	2905,56	139,36	2139,11	431
18-01-018-06	21 т	11282,74	3895,50	4145,97	434,10	3241,27	530
18-01-018-07	33 т	13825,42	4983,30	4678,53	528,85	4163,59	678
18-01-018-08	40 т	15693,82	5630,10	5589,03	626,25	4474,69	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	4457,39	1408,44	2143,52	164,14	905,43	194
18-01-019-02	14,5 т	10244,58	3963,04	4072,90	255,97	2208,64	527
18-01-019-03	20 т	11652,83	4384,16	4320,75	272,99	2947,92	583
18-01-019-04	28 т	15514,11	5440,19	6048,00	357,52	4025,92	713
18-01-019-05	36 т	19398,07	6561,80	8239,77	886,61	4596,50	860
18-01-019-06	44,5 т	19812,49	7463,25	7226,59	460,49	5122,65	963
18-01-019-07	55,5 т	25377,11	8780,75	10314,84	1131,58	6281,52	1133

**Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:**

18-01-019-08	4,5 т	5797,45	1481,44	3077,74	219,98	1238,27	197
18-01-019-09	13 т	14922,57	3978,08	8393,95	1495,34	2550,54	529
18-01-019-10	19,4 т	16531,16	4361,60	9047,98	1617,80	3121,58	580
18-01-019-11	29,8 т	25425,93	5454,84	15546,52	3058,04	4424,57	694
18-01-019-12	39 т	28499,77	6162,24	17061,53	3126,98	5276,00	784
18-01-019-13	62 т	50071,90	9369,12	33939,10	5630,87	6763,68	1192

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия**

Измеритель: 1 шт.

Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:							
18-01-020-01	5,9 т	3355,76	965,25	1362,16	106,99	1028,35	143
18-01-020-02	8,5 т	5680,54	1458,00	2918,08	184,32	1304,46	216
Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-020-03	5,9 т	2697,49	386,10	1915,57	184,02	395,82	57,2
18-01-020-04	8,5 т	4856,50	531,90	3659,61	288,71	664,99	78,8

**Таблица 18-01-021. Сушиллки барабанные**

Измеритель: 1 шт.

Сушиллка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:							
18-01-021-01	5,4 т	4793,01	1475,28	1601,96	112,79	1715,77	216
18-01-021-02	18,7 т	12226,19	5622,37	3975,55	257,47	2628,27	793
18-01-021-03	28,5 т	15634,14	7146,72	4879,91	315,33	3607,51	1008
18-01-021-04	33,8 т	21249,61	8720,70	7329,59	488,46	5199,32	1230
18-01-021-05	80 т	57073,22	15594,48	35863,32	2315,08	5615,42	2148
18-01-021-06	115 т	131372,63	26455,44	94755,04	4366,76	10162,15	3644
18-01-021-07	139 т	149197,92	28408,38	105174,84	4853,89	15614,70	3913
18-01-021-08	185 т	195674,19	37617,30	139262,06	6409,46	18794,83	5118
18-01-021-09	229 т	229088,99	43908,90	160563,79	7526,40	24616,30	5974
Сушиллка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-021-10	5,4 т	7060,99	778,62	5066,51	396,22	1215,86	114
18-01-021-11	18,7 т	9879,62	1609,43	5607,98	340,62	2662,21	227
18-01-021-12	28,5 т	13145,26	2141,18	7339,69	457,66	3664,39	302
18-01-021-13	33,8 т	16713,11	2599,08	8871,10	554,86	5242,93	358
18-01-021-14	80 т	40326,34	5256,24	29413,17	1680,16	5656,93	724
18-01-021-15	115 т	136209,77	8145,72	118744,57	4740,33	9319,48	1122
18-01-021-16	139 т	160725,08	9634,02	135867,36	5412,36	15223,70	1327
18-01-021-17	185 т	209710,69	12583,20	178903,52	7134,50	18223,97	1712
18-01-021-18	229 т	242712,70	14839,65	208321,90	8317,71	19551,15	2019

**Таблица 18-01-022. Сушиллки разные**

Измеритель: 1 шт.

Сушиллка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:							
18-01-022-01	9,1 т	5106,14	1616,52	1825,84	195,74	1663,78	228
18-01-022-02	12,4 т	7783,01	2233,35	3386,55	275,67	2163,11	315
18-01-022-03	Сушиллка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	12451,93	4479,42	4655,55	380,03	3316,96	617 16,6
Сушиллка ленточная, тип:							
18-01-022-04	ЛС 2000-3	15620,30	6287,16	5532,17	346,05	3800,97	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	19232,89	7165,62	5677,82	349,15	6389,45	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	2340,55	813,16	1057,53	106,09	469,86	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	3202,91	911,30	1608,23	157,34	683,38	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	2720,57	960,37	1287,39	126,07	472,81	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	3446,46	1037,48	1723,08	166,13	685,90	148
Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:							
18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	22433,32	5263,50	14393,39	1486,51	2776,43	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	23982,17	5938,68	15122,61	1530,47	2920,88	818
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	34426,18	6693,72	23897,03	2515,38	3835,43	922

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	47141,00	9176,64	33593,45	2592,90	4370,91	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	48545,42	10287,42	33760,94	2547,65	4497,06	1417
<b>Аппарат воздушного охлаждения двоянный, масса:</b>							
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	37394,28	9701,76	23369,86	2436,76	4322,66	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	54754,02	10780,56	38684,17	2949,25	5289,29	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	89073,55	17580,72	63909,27	4883,51	7583,56	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	36278,81	6986,16	25163,76	1864,73	4128,89	939

### Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: 1 шт.

<b>Холодильник монтируемый в помещении, масса:</b>							
18-01-024-01	4,9 т	5111,60	1751,92	2017,25	200,00	1342,43	244
18-01-024-02	7,7 т	7486,83	2828,92	2747,14	247,25	1910,77	394
18-01-024-03	23,8 т	17824,58	6131,72	8836,52	616,62	2856,34	854
18-01-024-04	46,8 т	93209,45	12863,76	75893,40	5848,84	4452,29	1729
18-01-024-05	54 т	101943,81	15891,84	81015,08	6196,92	5036,89	2136
18-01-024-06	88,4 т	138592,51	25236,48	107469,04	7796,80	5886,99	3392
18-01-024-07	141 т	304511,59	32478,88	257542,52	11413,74	14490,19	4319
18-01-024-08	191 т	424935,88	40066,56	368596,94	16543,28	16272,38	5328
<b>Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-024-09	4,9 т	7368,77	847,24	5197,20	399,90	1324,33	118
18-01-024-10	7,7 т	8417,72	998,02	6092,35	466,83	1327,35	139
18-01-024-11	23,8 т	42316,28	2003,22	38467,94	1158,15	1845,12	279
18-01-024-12	46,8 т	88556,21	4196,16	81930,65	2348,01	2429,40	564
18-01-024-13	54 т	106999,55	4441,68	99599,52	3309,02	2958,35	597
18-01-024-14	88,4 т	131000,50	5580,00	121776,17	4131,76	3644,33	750
18-01-024-15	141 т	401166,89	9384,96	379603,14	11107,82	12178,79	1248
18-01-024-16	191 т	566635,18	12814,08	540689,45	15711,20	13131,65	1704

### Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: 1 шт.

<b>Теплообменник оросительный чугунный, масса:</b>							
18-01-025-01	3,9 т	3000,42	468,14	1975,94	193,01	556,34	65,2
18-01-025-02	6,6 т	3861,12	725,18	2355,53	226,47	780,41	101
18-01-025-03	9,2 т	4655,72	911,86	2910,98	275,42	832,88	127
18-01-025-04	12 т	5421,07	1069,82	3515,21	324,38	836,04	149

### Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические

Измеритель: 1 шт.

<b>Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-026-01	0,6 т	1365,75	367,62	299,19	22,68	698,94	51,2
18-01-026-02	2,2 т	2360,89	679,23	681,46	49,55	1000,20	94,6
18-01-026-03	6,9 т	8274,29	2355,04	3661,96	257,79	2257,29	328
<b>Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:</b>							
18-01-026-04	0,6 т	1242,74	165,86	381,97	37,96	694,91	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2124,46	311,61	820,00	76,92	992,85	43,4
18-01-026-06	6,9 т	4065,45	623,94	1839,79	167,13	1601,72	86,9

### Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: 1 шт.

<b>Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:</b>							
18-01-027-01	3,1 т	3493,47	1174,76	1217,08	89,41	1101,63	172
18-01-027-02	10,3 т	10463,33	3495,37	4960,15	365,69	2007,81	493
18-01-027-03	26,5 т	21284,46	7180,14	9264,68	647,42	4839,64	989

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	оплата труда рабочих		эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-027-04	3,1 т	3229,06	689,83	1447,30	140,56	1091,93	101
18-01-027-05	10,3 т	4695,89	1127,31	2210,53	223,94	1358,05	159
18-01-027-06	26,5 т	13731,07	2163,48	9725,61	441,35	1841,98	298
Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами							
Измеритель: 1 шт.							
Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:							
18-01-028-01	6,4 т	6842,45	2984,89	1946,84	138,46	1910,72	421
18-01-028-02	11,1 т	10313,90	5148,06	3100,09	415,24	2065,75	717
18-01-028-03	20 т	14843,87	6433,28	5554,56	637,51	2856,03	896
18-01-028-04	38,6 т	26187,56	12574,32	9581,00	1011,02	4032,24	1732
18-01-028-05	71,3 т	58560,14	16559,55	33192,62	2566,76	8807,97	2253
18-01-028-06	159 т	125118,79	33949,65	76920,51	5582,19	14248,63	4619
18-01-028-07	216 т	162826,54	39141,84	105399,21	7476,73	18285,49	5261
18-01-028-08	280 т	187427,70	47556,48	120255,86	8360,54	19615,36	6392
Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-028-09	6,4 т	4379,69	971,33	2084,63	195,00	1323,73	137
18-01-028-10	11,1 т	5607,07	1242,14	2998,25	274,37	1366,68	173
18-01-028-11	20 т	10418,17	1838,08	6744,62	388,52	1835,47	256
18-01-028-12	38,6 т	17641,75	3020,16	12222,06	641,24	2399,53	416
18-01-028-13	71,3 т	28728,19	5071,50	20016,63	1122,34	3640,06	690
18-01-028-14	159 т	126600,12	11113,20	103279,92	4122,98	12207,00	1512
18-01-028-15	177 т	145493,23	12700,08	120336,52	4789,34	12456,63	1707
18-01-028-16	216 т	160826,52	14932,08	130609,20	5165,19	15285,24	2007
18-01-028-17	280 т	184808,69	16501,92	152115,37	6035,22	16191,40	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	516120,66	122023,75	294428,28	11428,20	99668,63	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	2732,45	956,20	566,60	35,96	1209,65	140
18-01-029-02	6,5 т	6509,20	2185,60	2043,47	231,43	2280,13	320
18-01-029-03	27,7 т	15452,17	5423,85	4565,90	466,58	5462,42	765
18-01-029-04	65,7 т	36709,18	10715,76	19982,07	1233,90	6011,35	1476
Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-029-05	2,7 т	2370,95	471,95	699,03	54,05	1199,97	69,1
18-01-029-06	6,5 т	3366,54	618,80	1119,89	78,12	1627,85	90,6
18-01-029-07	27,7 т	11709,18	2003,22	7209,29	298,54	2496,67	279
18-01-029-08	65,7 т	26382,52	4341,48	18710,99	846,17	3330,05	598
Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия							
Измеритель: 1 шт.							
Вакуум-фильтр барабанный, масса:							
18-01-030-01	2,5 т	3794,80	911,40	1662,36	119,08	1221,04	124
18-01-030-02	8 т	6018,26	2028,60	2649,60	158,14	1340,06	276
18-01-030-03	11,7 т	8176,29	2418,15	3728,01	238,85	2030,13	329
18-01-030-04	20 т	19611,98	5468,40	11259,81	1231,59	2883,77	744
18-01-030-05	31,6 т	29342,85	6872,25	16914,35	1595,71	5556,25	935
18-01-030-06	40,4 т	32823,08	9753,45	17443,06	1055,10	5626,57	1327
Вакуум-фильтр дисковый, масса:							
18-01-030-07	8,3 т	9938,78	4108,65	3989,89	304,44	1840,24	559
18-01-030-08	12,4 т	14724,59	5145,00	7330,26	496,30	2249,33	700
18-01-030-09	17 т	20502,75	6504,75	10979,42	1214,87	3018,58	885
Вакуум-фильтр ленточный, масса:							
18-01-030-10	3,4 т	3946,18	1161,30	1416,79	95,90	1368,09	158



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-030-11	6,2 т	5835,92	1844,85	2090,34	141,06	1900,73	251
18-01-030-12	20,8 т	15799,76	5321,40	7631,39	478,91	2846,97	724

### Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия

Измеритель: 1 шт.

Фильтр листовой горизонтальный, масса:							
18-01-031-01	2,9 т	2061,27	778,62	907,81	62,14	374,84	114
18-01-031-02	7,7 т	4462,67	1468,45	1768,44	112,29	1225,78	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	5820,31	2103,64	2229,93	134,87	1486,74	308 9,35
Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:							
18-01-031-04	5,3 т	2231,51	703,49	959,80	59,64	568,22	103
18-01-031-05	9,3 т	4716,40	1502,60	2024,11	128,77	1189,69	220
18-01-031-06	14,2 т	7265,45	2615,89	3350,28	207,99	1299,28	383
Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:							
18-01-031-07	2,6 т	1371,79	476,05	549,97	33,97	345,77	69,7
18-01-031-08	3,4 т	1610,55	515,67	748,32	46,25	346,56	75,5
Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:							
18-01-031-09	11,2 т	5336,93	2175,54	1617,69	113,92	1543,70	303
18-01-031-10	15,7 т	12068,26	5413,72	4716,77	316,28	1937,77	754
18-01-031-11	24,8 т	15829,46	6691,76	6714,00	396,19	2423,70	932

### Таблица 18-01-032. Центрифуги

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:							
18-01-032-01	3,2 т	2253,55	638,55	1105,43	78,92	509,57	94,6
18-01-032-02	5,5 т	3936,14	1302,75	1489,58	95,90	1143,81	193
18-01-032-03	10 т	5149,21	1424,25	2111,31	129,47	1613,65	211
18-01-032-04	12,9 т	5352,78	1680,33	1714,95	133,26	1957,50	237
18-01-032-05	17,6 т	7853,05	2531,13	2579,60	171,68	2742,32	357
18-01-032-06	29,3 т	14457,74	4119,29	5705,12	736,34	4633,33	581

## Раздел 3. НАСАДКИ

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

Измеритель: 10 м³

Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:							
18-01-044-01	50x50 мм	3535,88	1184,03	2327,14	96,84	24,71	167 7,02
18-01-044-02	80x80 мм	3253,84	907,52	2327,14	96,84	19,18	128 6,98
18-01-044-03	100x100 мм	2996,86	677,10	2305,19	95,74	14,57	95,5 6,83
18-01-044-04	120x120 мм	2823,04	528,21	2283,24	94,63	11,59	74,5 6,68
18-01-044-05	150x150 мм	2722,51	429,65	2283,24	94,63	9,62	60,6 6,61
Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:							
18-01-044-06	25x25 мм	3447,61	1056,41	2369,04	98,93	22,16	149 7,53
18-01-044-07	50x50 мм	2993,50	652,28	2327,14	96,84	14,08	92 7,02
Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:							
18-01-044-08	16x16 мм	5297,22	1226,57	4045,09	182,80	25,56	173 11,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-044-09	25х25 мм	5396,69	1474,72	3891,45	175,12	30,52	208 11

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

Измеритель: 10 м³

Насадка:							
18-01-045-01	кварцем с заготовкой	8605,84	613,64	7978,83	333,30	13,37	92 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	8483,12	524,93	7946,59	321,60	11,60	78,7 18,2
18-01-045-03	коксом	1828,46	184,76	1638,97	69,57	4,73	27,7 6,4
Измеритель: 1 м³							
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	435,85	82,71	351,49	16,20	1,65	12,4 2,4
18-01-045-05	контактной массой	175,10	7,60	167,35	7,59	0,15	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	752,51	162,43	586,83	72,33	3,25	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	736,55	112,80	616,34	42,76	7,41	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	142,62	25,79	115,79	8,19	1,04	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	269,87	71,29	197,15	24,06	1,43	9,48
Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:							
18-01-046-05	в хранилище	165,01	42,19	121,98	5,09	0,84	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	139,24	25,34	113,39	5,09	0,51	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	173,39	160,94	9,23	0,00	3,22	22,7 0,1
Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:							
18-01-066-02	до 1000 мм	182,15	168,03	10,76	0,00	3,36	23,7 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	222,62	197,10	21,58	0,00	3,94	27,8 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	274,11	233,97	35,46	0,00	4,68	33 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	332,83	277,22	50,07	0,00	5,54	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	662,84	523,45	128,92	0,00	10,47	72,1
18-01-067-02	до 8 т	888,94	694,06	181,00	0,00	13,88	95,6
18-01-067-03	до 10 т	1139,36	892,98	228,52	0,00	17,86	123

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-067-04	до 14 т	1504,84	1168,86	312,60	0,00	23,38	161

**Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг**

Измеритель: 1 царга

**Разборка и сборка корпуса аппарата, состоящего из царг, диаметр:**

18-01-068-01	до 1000 мм	621,55	351,38	51,59	0,00	218,58	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	800,13	486,42	92,43	0,00	221,28	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	1148,90	776,82	138,64	0,00	233,44	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	1537,74	1067,22	231,28	0,00	239,24	147 4

**Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров**

Измеритель: 10 штуцеров

**Отсоединение трубопроводов от штуцеров и соединение, диаметр:**

18-01-069-01	до 100 мм	54,05	52,99	0,00	0,00	1,06	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	92,96	91,14	0,00	0,00	1,82	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	200,92	196,98	0,00	0,00	3,94	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	308,88	302,82	0,00	0,00	6,06	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	386,10	378,53	0,00	0,00	7,57	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	440,08	431,45	0,00	0,00	8,63	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	524,79	514,50	0,00	0,00	10,29	70
18-01-069-08	до 1800 мм	641,00	628,43	0,00	0,00	12,57	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	44,85	43,82	0,15	0,00	0,88	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	74,83	73,03	0,34	0,00	1,46	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	104,70	102,10	0,56	0,00	2,04	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	149,81	146,05	0,84	0,00	2,92	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	9,72	7,75	1,82	0,00	0,15	1,03
18-01-071-02	8 мм	11,44	7,75	3,54	0,00	0,15	1,03
18-01-071-03	12 мм	14,79	7,75	6,89	0,00	0,15	1,03
18-01-071-04	16 мм	22,69	15,49	6,89	0,00	0,31	2,06
18-01-071-05	20 мм	26,62	15,49	10,82	0,00	0,31	2,06
18-01-071-06	25 мм	36,49	23,24	12,79	0,00	0,46	3,09

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

## Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:							
18-01-090-01	0,34 т	356,09	176,63	175,01	10,92	4,45	24,6
18-01-090-02	0,44 т	406,23	193,86	206,67	12,74	5,70	27
18-01-090-03	0,72 т	629,20	286,48	335,79	20,90	6,93	39,9
18-01-090-04	0,89 т	717,12	320,95	387,69	23,98	8,48	44,7
18-01-090-05	1,57 т	1197,78	601,68	582,63	35,65	13,47	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	364,52	255,24	96,58	4,60	12,70	36
18-01-091-02	0,68 т	397,61	278,64	105,80	5,00	13,17	39,3
18-01-091-03	1,13 т	485,56	310,54	159,78	7,49	15,24	43,8
Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:							
18-01-091-04	6,8 т	1561,41	815,35	718,04	55,04	28,02	115
18-01-091-05	7,6 т	1970,97	1020,96	913,05	68,81	36,96	144

## Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

**Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура**

Измеритель: 1 шт.

Сосуд, вместимость:							
18-01-100-01	10 л	43,52	41,66	0,00	0,00	1,86	<u>5,15</u> 0,02
18-01-100-02	20 л	52,03	50,00	0,00	0,00	2,03	<u>6,18</u> 0,028
18-01-100-03	50 л	69,02	66,66	0,00	0,00	2,36	<u>8,24</u> 0,039
18-01-100-04	100 л	86,55	83,33	0,00	0,00	3,22	<u>10,3</u> 0,052
18-01-100-05	200 л	112,13	108,41	0,00	0,00	3,72	<u>13,4</u> 0,088
Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:							
18-01-100-06	20 л	60,11	58,33	0,00	0,00	1,78	<u>7,21</u> 0,06
18-01-100-07	50 л	77,72	74,99	0,00	0,00	2,73	<u>9,27</u> 0,07
18-01-100-08	75 л	94,99	91,42	0,00	0,00	3,57	<u>11,3</u> 0,07
18-01-100-09	100 л	112,84	108,41	0,00	0,00	4,43	<u>13,4</u> 0,085
Аппарат дистилляционный производительность:							
18-01-100-10	4 л/ч	94,28	91,42	0,00	0,00	2,86	<u>11,3</u> 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	111,61	108,41	0,00	0,00	3,20	<u>13,4</u> 0,065

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-12	30 л/ч	145,96	141,58	0,00	0,00	4,38	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	205,37	199,82	0,00	0,00	5,55	24,7 0,12
<b>Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:</b>							
18-01-100-14	100 мм	136,37	133,49	0,00	0,00	2,88	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	152,87	149,67	0,00	0,00	3,20	18,5 0,08
18-01-100-16	200 мм	187,52	183,64	0,00	0,00	3,88	22,7 0,08
18-01-100-17	300 мм	213,30	208,72	0,00	0,00	4,58	25,8 0,12
<b>Установка вакуумвыпарная, производительность:</b>							
18-01-100-18	5 л/ч	196,59	191,73	0,00	0,00	4,86	23,7 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	298,92	292,05	0,00	0,00	6,87	36,1 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	367,62	358,39	0,00	0,00	9,23	44,3 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	452,60	441,71	0,00	0,00	10,89	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	110,97	108,41	0,00	0,00	2,56	13,4 0,039

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-001-01	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм	15695,91	2857,60	10286,74	651,53	2551,57	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	2669,63	661,76	1231,42	80,70	776,45	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	1887,97	561,54	1209,92	73,53	116,51	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	2088,03	1058,40	754,26	42,86	275,37	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	2141,41	610,79	1312,32	108,49	218,30	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	12207,71	2440,20	9346,79	582,62	420,72	332 19,3

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 18-02-003. Аппараты контактные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	20257,15	1514,09	16995,97	1040,03	1747,09	227 60,8
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

**Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-004-01	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм	32927,18	3085,50	27744,45	1826,10	2097,23	425 44,6
--------------	---	----------	---------	----------	---------	---------	-------------

**Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха**

Измеритель: 1 шт.

**Фильтр для очистки воздуха, масса:**

18-02-005-01	24,3 т	3700,00	731,35	2296,09	156,95	672,56	98,3
18-02-005-02	39,3 т	4721,41	907,68	2817,65	173,43	996,08	122
18-02-005-03	49 т	13421,00	4783,92	6659,26	343,36	1977,82	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	145672,64	8790,88	127324,15	4153,37	9557,61	1169 89,6

**Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые**

Измеритель: 1 шт.

18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	45,67	29,21	15,88	0,00	0,58	4,12 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	120,02	102,10	15,88	0,00	2,04	14,4 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	172,08	153,14	15,88	0,00	3,06	21,6 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	165,47	146,05	15,98	0,00	3,44	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	300515,71	9655,68	280103,38	6306,05	10756,65	1284 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	601364,21	21257,18	561606,62	15839,43	18500,41	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	34256,49	3775,04	22234,18	1500,68	8247,27	502 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	114968,86	8988,14	87046,38	3435,05	18934,34	1178 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	53973,66	3760,00	38248,07	1546,23	11965,59	500 63,8

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

**Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения**

Измеритель: 1 шт.

**Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:**

18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм	286507,99	50437,62	176847,63	8507,70	59222,74	<u>6417</u> 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	348822,03	75503,16	190447,93	11719,43	82870,94	<u>9606</u> 212

**Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:**

18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	471665,23	87210,20	283160,58	13776,96	101294,45	<u>10780</u> 269
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	-----------	---------------------

**Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:**

18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	666923,04	105178,09	429837,02	26904,98	131907,93	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	690325,42	107904,42	447642,62	22390,93	134778,38	13338
18-02-022-06	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1022934,38	155716,32	704151,90	47091,91	163066,16	<u>19248</u> 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	2079,89	271,15	1369,64	87,51	439,10	<u>39,7</u> 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	293408,52	13934,56	258985,68	6547,20	20488,28	<u>1853</u> 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	498668,82	25237,12	464434,43	13023,59	8997,27	<u>3356</u> 475

**Таблица 18-02-024. Конверторы метана**

Измеритель: 1 шт.

18-02-024-01	Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм	182323,26	10597,90	164762,08	4562,00	6963,28	<u>1310</u> 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	62386,97	4293,92	47527,93	1850,47	10565,12	<u>571</u> 103
18-02-025-02	24100 мм	195360,99	11505,60	160759,90	3630,32	23095,49	<u>1530</u> 190

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Котел-утилизатор:</b>							
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	83915,46	3168,52	73013,42	2899,87	7733,52	452 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	317514,13	15225,72	292522,86	11850,89	9765,55	2172 61
<b>Таблица 18-02-027. Паросборники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	82677,70	12678,72	55343,26	1452,77	14655,72	1686 162
<b>Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	276203,26	53091,20	135835,24	9626,70	87276,82	7060 145
<b>Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подогреватель:</b>							
18-02-029-01	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм	88848,59	14498,22	54336,51	2463,55	20013,86	1997 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	111635,85	7993,26	85392,74	2624,27	18249,85	1101 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм	27666,47	4268,88	19506,37	1240,19	3891,22	588 132
<b>Испаритель жидкого аммиака, диаметр:</b>							
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	1839,88	273,70	1084,22	84,42	481,96	37,7 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	98280,75	4827,90	90507,93	2031,87	2944,92	665 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	180828,04	12556,39	148105,58	4257,94	20166,07	1771 225
<b>Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-030-01	Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм	88653,81	4050,19	80407,34	2388,19	4196,28	593 150
<b>Установка-теплообменник, размеры:</b>							
18-02-030-02	30000х4648х11225 мм	65280,28	19178,64	31636,50	2197,70	14465,14	2808 150
18-02-030-03	37900х10000х5250 мм	166465,95	22035,72	121164,87	8112,97	23265,36	3108 229
<b>Таблица 18-02-031. Регенераторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	196846,52	9850,56	174420,74	5669,47	12575,22	1324 188
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	511068,22	37787,76	438626,69	14196,68	34653,77	5079 278



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

  

**Таблица 18-02-040. Аппараты контактные**  
Измеритель: 1 шт.

<b>Аппарат контактный:</b>							
18-02-040-01	четырёхслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм	170460,50	19348,61	131038,75	8247,81	20073,14	<u>2729</u> 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	316656,64	33677,50	255702,71	16381,57	27276,43	<u>4750</u> 255

  

**Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные**  
Измеритель: 1 шт.

18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип К100-15К-2	227706,05	35379,10	161710,67	10082,72	30616,28	<u>4990</u> 112
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	----------	--------------------

  

**Таблица 18-02-042. Дозаторы**  
Измеритель: 1 шт.

18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	979,66	421,86	163,30	6,59	394,50	<u>59,5</u> 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	875,41	374,35	104,78	3,90	396,28	<u>52,8</u> 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	39380,07	8845,76	26144,62	1454,19	4389,69	<u>1232</u> 38,2
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

  

**Таблица 18-02-044. Печи для сжигания серы и колчедана**  
Измеритель: 1 шт.

<b>Печь для сжигания серы и колчедана, тип:</b>							
18-02-044-01	КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм	38471,12	6504,75	23106,41	1432,36	8859,96	<u>885</u> 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	97103,75	15927,45	63335,41	3895,69	17840,89	<u>2167</u> 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	3606,31	1687,30	853,20	28,27	1065,81	<u>235</u> 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970x1678x2450 мм	8375,34	2366,70	4845,75	499,01	1162,89	<u>322</u> 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	1784,87	904,29	393,72	15,28	486,86	<u>129</u> 2,9

  

**Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные**  
Измеритель: 1 шт.

<b>Топка мазутная, масса:</b>							
18-02-046-01	3,2 т	2370,92	597,63	296,01	11,99	1477,28	87,5
18-02-046-02	4,2 т	2905,95	636,56	365,29	15,28	1904,10	93,2

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	8456,25	1619,31	3812,42	263,56	3024,52	<u>231</u> 20,4

**Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы**

Измеритель: 1 шт.

18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	4878,41	1900,12	1993,67	403,94	984,62	<u>268</u> 7,1
--------------	-------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

**Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб**

Измеритель: 1 шт.

18-02-048-01	Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м², количество секций 38	78806,83	42072,06	22393,14	681,62	14341,63	<u>5934</u> 178
--------------	---	----------	----------	----------	--------	----------	--------------------

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

**Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:**

18-02-055-01	27538 мм	80883,95	18876,22	42763,77	4182,81	19243,96	<u>2629</u> 145
18-02-055-02	51955 мм	133545,99	33422,90	80062,77	6859,29	20060,32	<u>4655</u> 305

**Колонна дистилляционная, размеры:**

18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	40032,95	11157,72	27182,73	2262,92	1692,50	<u>1554</u> 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	92073,09	27729,16	53371,35	5128,52	10972,58	<u>3862</u> 202

**Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:**

18-02-055-06	52218 мм	86576,24	28260,48	55058,39	4918,29	3257,37	<u>3936</u> 232
18-02-055-07	50889 мм	178419,14	54359,78	109159,06	10068,77	14900,30	<u>7571</u> 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	96445,63	27944,56	54158,53	5215,42	14342,54	<u>3892</u> 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	28803,48	6842,54	20180,98	1574,45	1779,96	<u>953</u> 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	61801,66	15982,68	37518,58	3300,30	8300,40	<u>2226</u> 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	28300,18	8134,94	18359,43	1681,53	1805,81	<u>1133</u> 87,9
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	35128,86	8529,84	24548,08	1893,14	2050,94	<u>1188</u> 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	191138,45	22373,40	134541,64	14551,29	34223,41	<u>3044</u> 209
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	----------	--------------------

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
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	260279,91	35110,20	189188,61	20203,79	35981,10	<u>4890</u> 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	32688,14	7448,76	24101,65	2179,92	1137,73	<u>1026</u> 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	10114,09	1771,35	7991,10	639,48	351,64	<u>241</u> 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	11749,11	2234,40	8846,59	680,24	668,12	<u>304</u> 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	26985,40	5188,80	19683,69	1539,82	2112,91	<u>690</u> 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	12295,94	1786,68	9236,41	727,96	1272,85	<u>252</u> 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	53719,92	15989,03	24880,58	2054,04	12850,31	<u>2341</u> 124
18-02-065-02	8 т/ч	78569,96	23524,62	34663,35	2833,46	20381,99	<u>3318</u> 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)	3598,49	896,70	1643,70	102,40	1058,09	<u>122</u> 10,9
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	502,75	112,73	142,54	8,49	247,48	<u>15,7</u> 0,73
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	1893,41	569,63	935,44	58,84	388,34	<u>77,5</u> 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1067,33	290,07	250,30	17,38	526,96	<u>40,4</u> 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	412,77	159,53	55,83	3,50	197,41	<u>22,5</u> 0,24

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-071-01	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм	445,87	149,34	99,25	5,89	197,28	<u>20,8</u> 0,48
<b>Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:</b>							
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	2310,29	740,52	955,36	57,74	614,41	<u>102</u> 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	6627,52	1808,10	3510,73	222,18	1308,69	<u>246</u> 17,2
<b>Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:</b>							
18-02-071-04	смесительные	7144,07	2065,35	3576,88	224,28	1501,84	<u>281</u> 23
18-02-071-05	рафинирующие	7973,05	2212,35	4287,12	265,73	1473,58	<u>301</u> 29,1
18-02-071-06	дробильные	10459,15	3616,20	4715,30	226,47	2127,65	<u>492</u> 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	7142,70	1866,90	3567,37	299,93	1708,43	<u>254</u> 24,9
<b>Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:</b>							
18-02-071-08	двух, подогревательных	14179,75	4123,35	6873,85	335,36	3182,55	<u>561</u> 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	21658,72	4770,15	13421,03	989,49	3467,54	<u>649</u> 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	5336,94	1335,48	2820,24	169,83	1181,22	<u>186</u> 12,9
<b>Резиносмеситель вместимость:</b>							
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1074,15	294,24	366,99	22,88	412,92	<u>41,5</u> 2,3
18-02-071-12	250 л	18234,49	3814,65	10372,81	678,20	4047,03	<u>519</u> 64
<b>Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:</b>							
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	19125,38	3983,70	11140,61	727,11	4001,07	<u>542</u> 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	64182,68	16777,12	40906,88	2118,32	6498,68	<u>2231</u> 260
<b>Таблица 18-02-072. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-072-01	Каландр резинообработывающий пятивалковый, тип 5-200.600	5938,83	942,97	957,89	74,43	4037,97	<u>133</u> 5,5
<b>Каландр трехвалковый:</b>							
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	12278,28	2680,02	6726,12	379,42	2872,14	<u>378</u> 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	25435,31	5901,96	15387,74	849,77	4145,61	<u>822</u> 82,6
<b>Каландр четырехвалковый:</b>							
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	12580,05	4388,71	5807,70	429,82	2383,64	<u>619</u> 44,3
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	24495,41	6605,60	12072,63	955,01	5817,18	<u>920</u> 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	32203,53	8221,10	17446,92	1211,28	6535,51	<u>1145</u> 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	35082,16	8939,10	18525,90	1387,02	7617,16	<u>1245</u> 170

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-072-08	Устройство закаточное	725,86	207,03	229,51	13,09	289,32	<u>29,2</u> 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	1675,53	533,17	452,89	28,27	689,47	<u>75,2</u> 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	844,69	246,73	310,07	17,38	287,89	<u>34,8</u> 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	873,22	190,72	292,39	17,38	390,11	<u>26,9</u> 1,5

**Таблица 18-02-073. Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним**

Измеритель: 1 шт.

**Машина одночервячная, диаметр червяка:**

18-02-073-01	90 мм	2071,58	588,76	659,58	42,46	823,24	<u>82</u> 2,9
18-02-073-02	125 мм	1397,83	419,31	436,04	25,07	542,48	<u>58,4</u> 3,1
18-02-073-03	200 мм	3837,82	954,94	1645,25	101,30	1237,63	<u>133</u> 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	8136,43	1894,86	4963,13	278,09	1278,44	<u>261</u> 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	8470,11	2329,95	3785,41	287,86	2354,75	<u>317</u> 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	861,05	293,30	301,36	17,38	266,39	<u>40,4</u> 1,8

**Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное**

Измеритель: 1 шт.

**Смеситель роторный, вместимость камеры:**

18-02-074-01	200 л	5338,33	1838,08	2232,58	241,24	1267,67	<u>256</u> 11
18-02-074-02	800 л	8429,51	2412,48	4675,86	338,88	1341,17	<u>336</u> 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	2628,10	840,06	1012,82	56,64	775,22	<u>117</u> 6,7

**Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное**

Измеритель: 1 комп.

**Агрегат диагонально-резательный:**

18-02-075-01	для тканей корда	5222,15	1836,78	1312,65	113,64	2072,72	<u>253</u> 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	3980,93	885,72	1507,76	105,59	1587,45	<u>122</u> 5,3
Измеритель: 1 шт.							
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	695,97	241,97	150,36	8,09	303,64	<u>33,7</u> 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	395,42	166,62	29,81	1,60	198,99	<u>23,5</u> 0,2
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	906,60	366,55	338,08	17,38	201,97	<u>51,7</u> 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	519,15	207,03	113,73	6,09	198,39	<u>29,2</u> 0,76

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-076-01	Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек	2635,33	564,35	551,13	34,87	1519,85	<u>78,6</u> 2,3
18-02-076-02	Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	12193,21	2362,22	7687,94	419,85	2143,05	<u>329</u> 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	20566,68	4385,04	11843,10	912,57	4338,54	<u>604</u> 116
<b>Вулканизатор для ездовых камер:</b>							
18-02-076-04	автошин размером 1400 мм (55")	1953,62	705,67	869,61	65,12	378,34	<u>97,2</u> 5,3
18-02-076-05	мото- и автошин размером 920 мм (36")	1354,03	627,26	347,14	16,28	379,63	<u>86,4</u> 3
Измеритель: 1 компл.							
18-02-076-06	Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	8232,38	1931,16	4379,94	243,52	1921,28	<u>266</u> 22
Измеритель: 1 шт.							
18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	1526,29	423,26	708,26	53,45	394,77	<u>58,3</u> 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1046,61	419,31	316,44	18,48	310,86	<u>58,4</u> 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	777,45	346,79	227,59	13,09	203,07	<u>48,3</u> 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентиляей	501,56	161,55	141,43	8,39	198,58	<u>22,5</u> 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	421,28	145,04	77,99	4,60	198,25	<u>20,2</u> 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	785,37	217,55	263,96	15,28	303,86	<u>30,3</u> 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентиляей	351,33	121,34	33,72	2,20	196,27	<u>16,9</u> 0,17
<b>Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты</b>							
Измеритель: 1 компл.							
18-02-077-01	Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм	2986,91	746,72	564,67	29,37	1675,52	<u>104</u> 4,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1141,23	274,28	140,47	7,59	726,48	<u>38,2</u> 1
<b>Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-078-01	Станок браслетный	2198,71	705,79	1089,23	71,01	403,69	<u>98,3</u> 5,1
<b>Станок для сборки автопокрышек машин:</b>							
18-02-078-02	легковых	1779,57	447,31	826,51	51,70	505,75	<u>62,3</u> 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	2284,21	582,30	1055,20	67,31	646,71	<u>81,1</u> 5,8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1158,53	451,62	394,43	23,66	312,48	<u>62,9</u> 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	527,45	241,97	84,79	5,09	200,69	<u>33,7</u> 0,4

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Станок для изготовления:</b>							
18-02-078-06	витых бортовых колец	698,31	258,48	133,36	7,99	306,47	<u>36</u> 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	494,09	234,07	60,66	3,70	199,36	<u>32,6</u> 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	469,83	222,63	48,61	3,10	198,59	<u>31,4</u> 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	1293,49	346,79	260,37	14,19	686,33	<u>48,3</u> 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	5645,87	1778,16	2890,24	285,06	977,47	<u>239</u> 13,2

**Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства**

Измеритель: 1 шт.

18-02-080-01	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м	1628,83	451,62	288,12	15,28	889,09	<u>62,9</u> 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	904,11	310,54	200,13	10,49	393,44	<u>43,8</u> 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1319,45	443,72	371,07	19,58	504,66	<u>61,8</u> 3

Измеритель: 1 компл.

18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1003,64	314,48	268,26	14,19	420,90	<u>43,8</u> 1,8
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	--------------------

Измеритель: 1 шт.

18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	521,60	185,24	34,25	1,90	302,11	<u>25,8</u> 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	947,70	241,97	87,64	4,70	618,09	<u>33,7</u> 0,59

Измеритель: 1 компл.

18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1114,13	456,65	310,33	16,28	347,15	<u>62,9</u> 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	3962,29	717,28	410,80	21,78	2834,21	<u>99,9</u> 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металловивочных рукавов, диаметр до 25 мм	6070,85	1815,00	2720,74	247,57	1535,11	<u>250</u> 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	4758,12	1865,82	1869,37	136,47	1022,93	<u>257</u> 11,8

Измеритель: 1 шт.

18-02-080-11	Станок перемоточный	2299,14	483,93	308,83	16,28	1506,38	<u>67,4</u> 2,5
--------------	---------------------	---------	--------	--------	-------	---------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	1984,18	779,90	503,87	25,07	700,41	<u>110</u> 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	8637,12	3726,42	3681,86	203,37	1228,84	<u>519</u> 32,8



ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	17646,97	5966,58	9818,82	969,96	1861,57	<u>831</u> 45,9
<b>Автоклав, размеры:</b>							
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	887,99	294,79	305,16	16,28	288,04	<u>42,6</u> 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1102,35	419,35	392,47	20,68	290,53	<u>60,6</u> 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	5420,26	1751,92	2490,14	175,68	1178,20	<u>244</u> 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	522,94	188,57	82,64	4,50	251,73	<u>26,9</u> 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	452,26	164,74	36,27	2,00	251,25	<u>23,5</u> 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	378,52	159,53	21,76	1,20	197,23	<u>22,5</u> 0,14

**Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства**

Измеритель: 1 шт.

18-02-082-01	Девулканизатор непрерывного действия, диаметр 3200 мм, с тепловой станцией	11421,35	2651,66	6168,27	350,06	2601,42	<u>374</u> 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	5656,83	1325,83	2876,34	165,87	1454,66	<u>187</u> 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	3503,95	832,88	1357,96	82,72	1313,11	<u>116</u> 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	1591,50	495,47	590,45	50,72	505,58	<u>71,6</u> 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1350,73	362,42	486,75	28,27	501,56	<u>51,7</u> 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	936,16	326,14	350,08	20,68	259,94	<u>46</u> 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	687,50	207,03	278,25	16,28	202,22	<u>29,2</u> 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубki вентиля из ездовых камер	502,06	137,14	62,67	3,80	302,25	<u>19,1</u> 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)	26818,51	7557,66	16744,76	901,61	2516,09	<u>1041</u> 67,4
18-02-083-02	Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	4947,66	1866,80	1888,08	139,60	1192,78	<u>260</u> 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубki заготовок и обрезки ковриков	2881,76	890,32	915,90	73,32	1075,54	<u>124</u> 7,7
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1271,31	368,73	375,57	24,58	527,01	<u>52,6</u> 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеем	717,11	228,53	150,05	8,09	338,53	<u>32,6</u> 1
18-02-083-06	Пресс литевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	854,61	294,24	267,44	14,19	292,93	<u>41,5</u> 1,7



ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин	683,26	238,93	155,78	8,39	288,55	33,7 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	435,90	178,54	58,87	3,20	198,49	25,8 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	4512,18	1342,66	993,29	77,41	2176,23	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	1317,42	435,11	292,44	15,28	589,87	60,6 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	3356,43	976,48	799,54	45,75	1580,41	136 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	1340,87	500,45	307,30	16,28	533,12	69,7 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	2378,89	886,25	785,16	61,82	707,48	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	6515,79	2234,40	3304,12	305,70	977,27	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1258,07	286,44	163,89	8,79	807,74	40,4 1,1

**Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов**

Измеритель: 1 шт.

18-02-085-01	Сушилка терморadiационная непрерывного действия	4790,79	1269,11	2359,50	147,05	1162,18	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	768,90	330,87	340,68	20,68	97,35	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	3188,41	872,07	1548,42	95,80	767,92	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	520,68	182,92	130,95	7,79	206,81	25,8 0,65

Измеритель: 1 компл.

18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	3127,09	782,62	1342,86	80,62	1001,61	109 7,5
--------------	--	---------	--------	---------	-------	---------	------------

Измеритель: 1 шт.

**Машина моечная для покрышек, тип:**

18-02-085-06	800-01-1	3363,24	854,42	1093,95	70,83	1414,87	119 3,8
18-02-085-07	800-02	1558,70	427,21	440,10	26,17	691,39	59,5 2,6
18-02-085-08	Установка для замера влажности	669,25	193,14	172,59	10,09	303,52	26,9 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	423,77	145,04	29,70	2,00	249,03	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	679,31	146,05	243,16	13,07	290,10	20,6 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³	5257,83	1472,10	3013,71	201,90	772,02	210 22,3

**ТЕРМ-2001 Ставропольский край. 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2058,89	630,20	994,21	74,21	434,48	<u>89,9</u> 8,2
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	377,56	95,01	122,33	7,31	160,22	<u>13,4</u> 0,88
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	7841,36	2715,47	4271,42	303,28	854,47	<u>383</u> 35
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	3521,65	1013,87	2057,58	131,42	450,20	<u>143</u> 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1392,49	326,14	743,51	44,06	322,84	<u>46</u> 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1113,12	302,03	489,28	29,37	321,81	<u>42,6</u> 3,1
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	4328,03	1552,71	2034,14	95,80	741,18	<u>219</u> 20,9
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	2964,56	1006,78	1663,27	135,65	294,51	<u>142</u> 19
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	1551,48	557,27	560,28	26,17	433,93	<u>78,6</u> 5,5
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	233,00	69,19	56,99	3,50	106,82	<u>9,53</u> 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	501,49	118,47	274,78	16,05	108,24	<u>16,9</u> 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	424,85	119,82	144,62	8,56	160,41	<u>16,9</u> 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	394,53	103,51	179,57	10,68	111,45	<u>14,6</u> 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	525,09	159,53	255,84	15,75	109,72	<u>22,5</u> 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	575,83	111,31	252,26	14,80	212,26	<u>15,7</u> 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	256,72	73,33	75,82	4,62	107,57	<u>10,1</u> 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	260,93	125,65	27,18	2,10	108,10	<u>17,5</u> 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	446,14	147,91	85,68	6,39	212,55	<u>20,6</u> 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	262,67	111,29	43,76	3,30	107,62	<u>15,5</u> 0,27
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
18-02-087-04	Агрегат для вырубki деталей резиновой обуви	4442,15	2182,95	1685,92	178,29	573,28	<u>297</u> 8,7
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	3186,97	1955,10	321,95	30,43	909,92	<u>266</u> 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	387,10	153,65	73,43	4,50	160,02	<u>21,4</u> 0,33

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ	549,84	252,65	154,10	8,99	143,09	<u>34,8</u> 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	426,61	172,73	145,11	8,59	108,77	<u>23,5</u> 0,68
Измеритель: 1 компл.							
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	4197,07	1984,50	1848,57	152,11	364,00	<u>270</u> 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	13808,36	8445,15	2674,93	226,04	2688,28	<u>1149</u> 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	15664,20	6475,35	5699,27	433,62	3489,58	<u>881</u> 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизоля ПВХ	28826,90	17138,08	8994,78	670,05	2694,04	<u>2279</u> 20,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков	3436,92	1414,46	1469,11	116,29	553,35	<u>197</u> 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	1990,76	954,94	701,45	48,15	334,37	<u>133</u> 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	4499,23	1873,08	2054,97	153,25	571,18	<u>258</u> 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	12441,76	5416,95	6326,79	510,17	698,02	<u>737</u> 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	555,31	224,33	114,59	6,89	216,39	<u>30,9</u> 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	3767,24	2265,12	932,11	67,13	570,01	<u>312</u> 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	685,74	120,53	428,45	38,16	136,76	<u>17</u> 0,5
18-02-100-02	400 мм	1071,24	190,01	654,42	57,84	226,81	<u>26,8</u> 0,8
18-02-100-03	500 мм	1326,10	224,04	869,42	76,92	232,64	<u>31,6</u> 1
18-02-100-04	600 мм	1884,92	333,23	1254,86	110,69	296,83	<u>47</u> 1,5
18-02-100-05	800 мм	3480,98	657,95	2353,15	207,69	469,88	<u>92,8</u> 3
18-02-100-06	900 мм	6066,09	1127,31	4040,40	356,34	898,38	<u>159</u> 5,2
18-02-100-07	1000 мм	8222,82	1545,62	5486,01	484,02	1191,19	<u>218</u> 7
18-02-100-08	1200 мм	15475,63	2892,72	10729,76	941,36	1853,15	<u>408</u> 15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:							
18-02-100-09	0,51 т	430,40	53,29	241,69	20,48	135,42	7,25
18-02-100-10	1 т	702,83	69,90	403,37	32,97	229,56	9,51
18-02-100-11	2 т	1010,78	119,19	612,65	48,45	278,94	16,6
18-02-100-12	3 т	1162,58	152,93	689,56	53,55	320,09	21,3
18-02-100-13	5 т	1710,29	213,25	978,81	73,13	518,23	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	2548,74	1786,68	607,73	50,65	154,33	<u>252</u> 5
18-02-101-02	БГК-75	3106,80	2183,72	755,66	64,54	167,42	<u>308</u> 7,7
18-02-101-03	БГК-100	2982,17	1843,40	978,15	76,92	160,62	<u>260</u> 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	4359,96	2722,56	1459,20	93,22	178,20	<u>384</u> 10
18-02-102-02	БГК-62,5	5037,65	3155,05	1695,75	102,26	186,85	<u>445</u> 11,5

### Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные

Измеритель: 1 шт.

**Электролизер диафрагменный монополярный, тип:**

18-02-103-01	ДМ-50-17-01	2249,32	1325,83	773,22	76,72	150,27	<u>187</u> 5
18-02-103-02	ДМ-62	2716,82	1843,40	712,80	61,14	160,62	<u>260</u> 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	3009,27	2098,64	744,91	63,44	165,72	<u>296</u> 7
18-02-103-04	ДМ-100	3465,51	2297,16	998,66	73,63	169,69	<u>324</u> 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	424,58	260,91	34,51	1,70	129,16	38,2
18-02-110-02	2,9 т	777,01	390,68	243,66	11,19	142,67	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	3046,38	1284,04	1729,56	151,28	32,78	<u>188</u> 16,2

Измеритель: 1 шт.

18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³	2553,75	771,79	1759,42	107,68	22,54	<u>113</u> 8,9
--------------	---	---------	--------	---------	--------	-------	-------------------

Измеритель: 1 компл.

18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	5036,43	1453,45	1997,60	94,61	1585,38	<u>205</u> 14,3
--------------	---	---------	---------	---------	-------	---------	--------------------

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Линия для производства труб, масса:</b>							
18-02-110-06	17 т	6436,20	1389,64	1995,98	94,81	3050,58	196
18-02-110-07	76,8 т	16895,09	3864,05	9764,54	497,45	3266,50	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	3987,15	1290,38	1701,83	81,52	994,94	182 10,9
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	3702,37	1205,30	1584,58	81,92	912,49	170 14,9
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	3015,46	2134,09	445,57	21,68	435,80	301 3,85
<b>Машина таблеточная, масса:</b>							
18-02-110-11	1,5 т	700,53	198,89	391,40	23,84	110,24	27,7
18-02-110-12	2,2 т	939,83	323,10	500,89	30,09	115,84	45
18-02-110-13	2,9 т	968,96	351,66	500,89	30,09	116,41	49,6
18-02-110-14	3,6 т	1322,16	437,45	766,58	47,67	118,13	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	4455,40	1113,13	3315,91	221,55	26,36	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	9836,00	3098,33	5242,99	295,62	1494,68	437 81
<b>Измельчитель пластмасс роторный, масса:</b>							
18-02-110-17	0,08 т	289,44	272,69	10,32	0,50	6,43	37,1
18-02-110-18	1,3 т	516,05	338,10	161,05	7,69	16,90	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	27173,88	7373,86	19277,75	971,51	522,27	1027 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	4667,99	1247,78	3252,12	163,04	168,09	178 16,3

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

<b>Линия автоматическая фасовки в банки, масса:</b>							
18-02-120-01	3,4 т	1784,10	572,25	622,91	29,37	588,94	79,7
18-02-120-02	6,9 т	2795,11	1026,74	1169,71	54,45	598,66	143
18-02-120-03	16,7 т	5016,41	1778,70	2414,03	114,39	823,68	245
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во флаги	3447,08	1493,44	1709,18	81,72	244,46	208 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	4017,95	1838,08	1823,83	87,11	356,04	256 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1338,26	175,12	841,53	39,16	321,61	24,7 1,1

**Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Измельчитель бисерный, масса:</b>							
18-02-121-01	0,28 т	284,25	133,89	40,76	2,00	109,60	19,1
18-02-121-02	0,9 т	440,66	164,74	107,33	5,19	168,59	23,5
18-02-121-03	1,8 т	589,75	252,36	213,41	10,09	123,98	36
18-02-121-04	3,5 т	867,75	400,97	335,46	15,28	131,32	57,2
18-02-121-05	7 т	1083,86	589,54	345,58	55,31	148,74	84,1

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

### Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: 1 шт.

**Смеситель зубчато-дисковый, масса:**

18-02-122-01	0,7 т	351,44	157,73	83,10	4,00	110,61	22,5
18-02-122-02	1 т	419,75	173,15	133,88	6,29	112,72	24,7
18-02-122-03	1,3 т	510,84	212,40	180,72	8,49	117,72	30,3
18-02-122-04	2,7 т	689,68	307,04	254,84	11,99	127,80	43,8

### Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные

Измеритель: 1 шт.

18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	807,11	346,29	286,99	13,09	173,83	<u>49,4</u> 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	797,81	274,28	305,32	14,69	218,21	<u>38,2</u> 2
18-02-124-02	4400 л	1269,22	467,42	574,82	27,27	226,98	<u>65,1</u> 4,6

**Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:**

18-02-124-03	1000 л	1075,20	417,10	483,95	22,88	174,15	<u>59,5</u> 4,1
18-02-124-04	2000 л	1552,69	566,41	750,34	62,45	235,94	<u>80,8</u> 5,7
18-02-124-05	4000 л	1780,56	753,90	765,28	70,72	261,38	<u>105</u> 10,3

### Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары

Измеритель: 1 шт.

18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	579,56	124,22	221,53	12,52	233,81	<u>16,9</u> 0,8
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-126-01	Устройство погрузочное	148,43	71,61	74,77	4,52	2,05	<u>10,1</u> 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	3238,00	1139,25	1863,82	110,45	234,93	<u>155</u> 7
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----------------

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

Измеритель: 1 шт.

**Камера сушильная:**

18-02-128-01	конвективная паровая	3413,51	1507,80	1587,10	88,64	318,61	<u>210</u> 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	7563,07	2124,15	5138,53	285,65	300,39	<u>289</u> 19,4
18-02-128-03	терморадиационно-конвекционная	8931,70	1947,75	6873,10	304,67	110,85	<u>265</u> 44,2

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 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа**

Измеритель: 1 шт.

18-02-129-01	Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м³	2760,53	676,94	1484,69	91,08	598,90	<u>92,1</u> 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	11961,33	4624,80	6025,44	272,63	1311,09	<u>615</u> 20,9
--------------	--	----------	---------	---------	--------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования фляг**

Измеритель: 1 шт.

18-02-131-01	Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена	885,69	189,63	374,57	24,67	321,49	<u>25,8</u> 1,2
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	--------------------

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-132-01	Агрегат подгонки поверхности	2902,67	834,72	1747,34	91,39	320,61	<u>111</u> 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	2559,90	742,98	1524,76	80,81	292,16	<u>98,8</u> 5

**Таблица 18-02-133. Мерники весовые**

Измеритель: 1 шт.

**Мерник весовой, вместимость:**

18-02-133-01	0,63 м³	133,11	78,51	27,27	1,30	27,33	<u>11,2</u> 0,22
18-02-133-02	1 м³	166,68	87,21	51,97	2,50	27,50	<u>12,3</u> 0,44
18-02-133-03	2,5 м³	204,15	103,51	72,81	3,50	27,83	<u>14,6</u> 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	581,46	185,24	162,78	7,29	233,44	25,8
18-02-134-02	3,8 т	999,69	305,03	453,59	20,68	241,07	41,5

**Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности**

Измеритель: 1 шт.

18-02-135-01	Тестер	94,74	39,77	54,17	3,50	0,80	<u>5,61</u> 0,18
--------------	--------	-------	-------	-------	------	------	---------------------

**Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-136-01	Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм	489,62	157,73	317,49	19,89	14,40	<u>22,5</u> 1,3
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	--------------------



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

## 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	5286,43	1900,95	2757,23	233,91	628,25	<u>285</u> 35,1
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

**Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные**

Измеритель: 1 шт.

18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	5453,69	1057,74	1232,16	54,24	3163,79	<u>122</u> 12,1
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	--------------------

**Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности**

Измеритель: 1 шт.

**Машина флотационная двухкамерная:**

18-02-152-01	пневмомеханическая	1079,51	238,93	398,60	31,49	441,98	<u>33,7</u> 3,9
18-02-152-02	механическая	1459,37	307,71	699,77	55,26	451,89	<u>43,4</u> 6,9

**Вакуум-кристаллизатор, размеры:**

18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	3517,99	442,13	910,27	73,37	2165,59	<u>60,9</u> 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	6895,82	1684,32	2351,53	190,09	2859,97	<u>232</u> 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	13708,70	2693,46	6451,50	430,28	4563,74	<u>371</u> 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	4353,49	1340,01	2220,31	169,39	793,17	<u>189</u> 6,3

**Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:**

18-02-152-07	144 т	81783,72	23020,20	54610,84	3705,90	4152,68	3132
18-02-152-08	345 т	104323,37	30164,40	55413,44	4279,06	18745,53	4104

**Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:**

18-02-152-09	крупнозернистого	7030,85	1375,46	3715,75	284,78	1939,64	<u>194</u> 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	10962,77	1885,94	6279,33	433,82	2797,50	<u>266</u> 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	4570,88	482,83	1610,87	108,45	2477,18	<u>68,1</u> 12,9

## Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха**

Измеритель: 1 компл.

18-03-001-01	Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М	16052,54	5262,25	6587,13	771,49	4203,16	<u>679</u> 5
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-----------------



ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка разделения воздуха, тип:</b>							
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	39110,51	11702,50	18165,19	1823,23	9242,82	<u>1510</u> 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	73617,34	19010,75	39565,18	3512,05	15041,41	<u>2453</u> 30,8
18-03-001-04	К-1,4	378860,91	57729,75	100082,95	7902,15	221048,21	<u>7449</u> 52,9
<b>Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:</b>							
18-03-001-05	вспомогательные работы	5695,87	392,49	4856,56	243,16	446,82	53,4
18-03-001-06	аппараты	41539,57	7317,66	31868,21	2094,67	2353,70	<u>931</u> 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	122866,93	26054,70	54069,92	5027,25	42742,31	<u>3265</u> 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	14123,48	2619,50	9288,26	536,16	2215,72	<u>338</u> 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	195136,54	21837,06	0,00	0,00	173299,48	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	994192,89	83103,25	167692,94	13975,52	743396,70	<u>10723</u> 109
<b>Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:</b>							
18-03-001-11	вспомогательные работы	8538,43	599,76	7263,46	414,53	675,21	81,6
18-03-001-12	аппараты	49907,69	7003,26	39198,97	2430,99	3705,46	<u>891</u> 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	180834,80	40283,04	93227,31	9267,58	47324,45	<u>5048</u> 16
18-03-001-14	кожух защитный	41305,95	7052,50	28003,19	1866,46	6250,26	<u>910</u> 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	714390,44	28932,96	0,00	0,00	685457,48	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	1818254,73	86164,50	335873,02	28175,09	1396217,21	<u>11118</u> 149,5
<b>Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:</b>							
18-03-001-17	вспомогательные работы	13667,17	962,85	10261,22	541,23	2443,10	131
18-03-001-18	аппараты	84070,18	14863,26	66164,34	4136,77	3042,58	<u>1891</u> 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	417471,06	96302,64	231607,23	22045,22	89561,19	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	48014,65	9579,00	27840,23	1462,24	10595,42	<u>1236</u> 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1320797,42	28932,96	0,00	0,00	1291864,46	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	1924094,39	160711,75	350106,72	29160,06	1413275,92	<u>20737</u> 166
<b>Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:</b>							
18-03-001-23	вспомогательные работы	17652,61	1058,40	12151,64	644,21	4442,57	144
18-03-001-24	аппараты	89714,99	15617,82	70916,12	4409,54	3181,05	<u>1987</u> 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	428197,13	96302,64	231221,44	22045,22	100673,05	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	60500,77	11710,25	35817,52	2058,34	12973,00	<u>1511</u> 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1330408,93	38356,01	0,00	0,00	1292052,92	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	11206742,53	499092,25	1375833,38	116090,12	9331816,90	<u>64399</u> 601
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:</b>							
18-03-001-29	вспомогательные работы	49064,61	3175,20	41404,51	2522,48	4484,90	432

**ТЕРм-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-30	аппараты	309564,56	44102,46	259938,87	16452,65	5523,23	<u>5611</u> 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1664918,97	368572,26	903990,43	88726,30	392356,28	<u>46187</u> 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	272735,26	49344,25	170513,88	8410,42	52877,13	<u>6367</u> 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	8921052,05	44269,26	0,00	0,00	8876782,79	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	11261517,22	511283,00	1405989,73	117869,63	9344244,49	<u>65972</u> 657
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:</b>							
18-03-001-35	вспомогательные работы	53020,80	3351,60	42970,07	2443,52	6699,13	456
18-03-001-36	аппараты	309054,87	44063,16	259466,52	16451,09	5525,19	<u>5606</u> 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1642817,41	368572,26	881888,87	87994,83	392356,28	<u>46187</u> 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	346140,34	61387,75	221664,26	11048,98	63088,33	<u>7921</u> 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	8921052,05	44269,26	0,00	0,00	8876782,79	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	15712199,13	657324,00	2100699,09	180642,93	12954176,04	<u>84816</u> 974
<b>Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:</b>							
18-03-001-41	вспомогательные работы	79442,81	4975,95	67735,24	3941,63	6731,62	677
18-03-001-42	аппараты	583918,66	75959,04	500264,67	31072,88	7694,95	<u>9664</u> 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2538254,64	501519,06	1307826,53	130854,46	728909,05	<u>62847</u> 217
18-03-001-44	кожух защитный	315512,57	42268,50	224872,65	14733,20	48371,42	<u>5454</u> 216
18-03-001-45	испытание и продувка	12209866,73	47107,62	0,00	0,00	12162759,11	6174
<b>Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Фильтр рулонный, пропускная способность:</b>							
18-03-002-01	40000 м³/ч	1494,16	1188,16	67,09	2,90	238,91	<u>158</u> 0,41
18-03-002-02	80000 м³/ч	1865,43	1511,52	108,53	4,90	245,38	<u>201</u> 0,72
<b>Фильтр сетчатый, пропускная способность:</b>							
18-03-002-03	63000 м³/ч	1432,55	1030,24	165,19	5,49	237,12	<u>137</u> 1,1
18-03-002-04	160000 м³/ч	1967,98	1473,92	248,06	7,79	246,00	<u>196</u> 1,6
18-03-002-05	250000 м³/ч	2844,14	2195,84	376,55	11,99	271,75	<u>292</u> 2,4
<b>Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Блок осушки кислорода, тип:</b>							
18-03-003-01	СК-600/220	5512,05	1744,64	3042,41	410,76	725,00	<u>232</u> 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	12862,95	3925,44	7916,67	955,68	1020,84	<u>522</u> 6,6

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

### Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха

Измеритель: 1 шт.

Установка осушки воздуха, тип:

18-03-004-01	А 500	3955,02	1331,04	2171,52	300,99	452,46	177 3,7
18-03-004-02	А 800	4348,44	1361,12	2319,54	311,75	667,78	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	4665,41	834,72	2990,31	229,77	840,38	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	8781,88	2316,16	5012,14	372,43	1453,58	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	5859,30	816,41	3898,67	398,42	1144,22	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	10620,35	1564,15	7339,75	777,46	1716,45	205 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	31774,95	4371,99	21082,21	1939,71	6320,75	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	7630,90	3692,92	3639,88	714,08	298,10	484 9,6
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	------------

### Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые

Измеритель: 1 компл.

Рампа двухветвевая:

18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	266,51	181,55	56,78	0,70	28,18	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	401,68	272,69	85,59	1,00	43,40	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов	1523,37	837,90	290,96	18,81	394,51	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	10815,03	2962,88	6633,26	786,86	1218,89	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	21969,61	5557,28	14931,06	1559,73	1481,27	739 7

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

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК

**Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые**

Измеритель: 1 компл.

Установка ацетиленовая, тип:							
18-03-030-01	УАС-5	1361,56	573,78	194,93	2,50	592,85	<u>76,3</u> 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	11093,94	5632,48	3809,95	318,45	1651,51	<u>749</u> 6,7
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	26646,59	12799,04	10191,12	909,36	3656,43	<u>1702</u> 24,6

## Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

**Таблица 18-04-001. Эвапораторы**

Измеритель: 1 шт.

Эвапоратор чугунный, размеры:							
18-04-001-01	диаметр 1000 мм, высота 4850 мм	4417,77	962,56	1790,89	161,64	1664,32	<u>128</u> 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	6371,60	1361,12	2226,88	199,60	2783,60	<u>181</u> 8,3
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	9391,24	2188,32	3750,89	248,55	3452,03	<u>291</u> 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	14467,21	2774,88	5590,22	352,95	6102,11	<u>369</u> 21,3

**Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа**

Измеритель: 1 шт.

18-04-002-01	Котел, тип ПКС-4/12	34675,79	7745,60	24154,70	1644,06	2775,49	<u>1030</u> 14,3
--------------	---------------------	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

**Таблица 18-04-003. Разное оборудование**

Измеритель: 1 шт.

Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:							
18-04-003-01	210 м³	36137,03	5784,45	12467,56	1296,70	17885,02	<u>787</u> 14,3
18-04-003-02	650 м³	37575,23	6365,10	13010,66	1329,87	18199,47	<u>866</u> 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	1817,03	451,20	1253,16	123,88	112,67	<u>60</u> 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	913,41	585,80	143,38	4,00	184,23	<u>79,7</u> 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	43545,50	13456,82	26358,79	1547,82	3729,89	<u>1898</u> 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	539,19	247,93	239,24	16,28	52,02	<u>36,3</u> 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	61619,31	7791,00	52621,84	2433,97	1206,47	<u>1060</u> 18,1

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

## Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица 18-05-001. Газогенераторы**

Измеритель: 1 шт.

18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм	3799,96	1194,72	1713,98	127,27	891,26	<u>152</u> 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	4066,21	1438,38	930,05	103,82	1697,78	<u>183</u> 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	6821,11	2130,06	2126,17	154,59	2564,88	<u>271</u> 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм	1556,26	445,66	84,26	5,49	1026,34	<u>56,7</u> 3,9

**Экстрактор, размеры:**

18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2018,93	753,77	213,94	44,08	1051,22	<u>95,9</u> 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	2899,00	903,90	290,04	60,51	1705,06	<u>115</u> 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	4047,22	1265,46	682,66	74,82	2099,10	<u>161</u> 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	5250,77	1454,10	1413,80	104,19	2382,87	<u>185</u> 14,2

**Таблица 18-05-003. Реторты**

Измеритель: 1 шт.

18-05-003-01	Реторта пиролиза щепы, диаметр 1600 мм, высота 9360 мм	2449,50	763,99	627,34	68,90	1058,17	<u>97,2</u> 10,2
<b>Реторта для производства древесного угля, производительность:</b>							
18-05-003-02	600 кг/ч	15899,41	4071,48	6472,88	372,62	5355,05	<u>518</u> 45,5
18-05-003-03	150000 м³/год	32624,43	9801,42	15381,06	958,03	7441,95	<u>1247</u> 64,4

**Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие**

Измеритель: 1 компл.

**Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:**

18-05-004-01	5360х1800х5770 мм	2706,04	801,72	275,43	59,51	1628,89	<u>102</u> 6,8
18-05-004-02	13140х7745х28720 мм	64096,70	20420,28	30137,89	1835,38	13538,53	<u>2598</u> 81,7

## Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

**Таблица 18-06-001. Химическое оборудование**

Измеритель: 1 компл.

18-06-001-01	Линия каскадного пашамидирования капролактама, производительность 20 т/сут	18355,02	11568,90	6534,19	352,37	251,93	<u>1574</u> 56,7
--------------	--	----------	----------	---------	--------	--------	---------------------

**ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	13409,63	8312,85	4874,36	248,88	222,42	<u>1131</u> 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч	12225,30	2601,90	9529,24	572,71	94,16	<u>354</u> 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	246477,09	233872,00	7141,41	481,67	5463,68	<u>31100</u> 21,7
18-06-002-02	80	272649,38	259176,80	7502,80	507,44	5969,78	<u>34465</u> 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	121044,89	94045,12	23133,77	1606,42	3866,00	<u>12506</u> 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	80196,57	73929,12	3956,61	292,15	2310,84	<u>9831</u> 9,2

**Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

**Таблица 18-07-001. Разное оборудование**

Измеритель: 1 компл.

18-07-001-01	Установка ультрафильтрации	6917,94	1280,64	2715,65	143,76	2921,65	<u>192</u> 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	7549,07	1707,52	3286,38	184,02	2555,17	<u>256</u> 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	11995,45	2414,54	4683,10	261,34	4897,81	<u>362</u> 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	7697,75	800,40	2960,66	174,23	3936,69	<u>120</u> 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	5855,96	1947,64	1802,28	102,40	2106,04	<u>292</u> 11

**Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-08-001. Оборудование киноплёночное**

Измеритель: 1 компл.

**Агрегат:**

18-08-001-01	поливной	187855,84	165928,80	9601,88	448,65	12325,16	<u>22065</u> 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	289813,09	204747,04	69627,75	6016,05	15438,30	<u>27227</u> 209

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**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	22908,00	15148,35	2759,12	132,48	5000,53	<u>2061</u> 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	13573,37	8158,50	1201,96	50,05	4212,91	<u>1110</u> 7,3

Измеритель: 1 шт.

18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	2130,34	1153,95	584,90	55,50	391,49	<u>157</u> 4
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----------------

Измеритель: 1 компл.

18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	876307,49	618986,24	107868,02	16135,07	149453,23	<u>82312</u> 416
--------------	---	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	---------------------

Измеритель: 1 шт.

18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	269048,81	237917,76	20712,10	2524,26	10418,95	<u>31638</u> 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	8957,38	3917,55	2859,54	186,55	2180,29	<u>533</u> 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	4835,96	2454,90	1096,32	55,54	1284,74	<u>334</u> 6,3

**Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги**

Измеритель: 1 шт.

18-08-003-01	Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец	190041,79	154680,75	16121,88	617,69	19239,16	<u>21045</u> 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	5349,94	1462,65	1118,28	46,85	2769,01	<u>199</u> 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	3145,68	1690,50	1305,78	77,75	149,40	<u>230</u> 10,9

## Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства**

Измеритель: 1 компл.

18-09-001-01	Батарея автоматическая четырехбаллонная	1053,18	925,68	107,01	2,10	20,49	<u>116</u> 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	898,29	785,21	97,38	1,70	15,70	<u>99,9</u> 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	534,41	467,67	55,45	1,10	11,29	<u>59,5</u> 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	485,57	421,34	55,80	1,20	8,43	<u>52,8</u> 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	256,97	224,24	23,42	0,20	9,31	<u>28,1</u> 0,03

Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:

18-09-001-06	до 32 мм	189,27	162,52	13,15	0,30	13,60	<u>21,3</u> 0,016
18-09-001-07	50 мм	257,38	214,40	25,55	0,90	17,43	<u>28,1</u> 0,125
18-09-001-08	70 мм	327,47	268,93	32,24	1,20	26,30	<u>33,7</u> 0,172

ТЕРМ-2001 Ставропольский край. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное</b>							
Измеритель: 1 шт.							
18-09-002-01	Станция зарядная	150,33	109,79	37,09	1,80	3,45	<u>14,6</u> 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	72,43	59,90	5,89	0,10	6,64	<u>8,98</u> 0,017
18-09-002-03	Баллон испытательный	120,77	93,18	24,05	0,40	3,54	<u>11,2</u> 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	106,51	80,37	20,34	0,30	5,80	<u>8,98</u> 0,05



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности .....	3
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ .....	3
Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода .....	3
Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами .....	3
Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия .....	3
Таблица 18-01-004. Сушилki .....	4
Таблица 18-01-005. Фильтры .....	4
Таблица 18-01-006. Центрифуги .....	4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ .....	4
Таблица 18-01-018. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией .....	4
Таблица 18-01-019. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией .....	4
Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия .....	5
Таблица 18-01-021. Сушилki барабанные .....	5
Таблица 18-01-022. Сушилki 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 .....	11
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде .....	11
Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде .....	11
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА .....	11
Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура .....	11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА .....	12
Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами .....	12
Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати) .....	12
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные .....	13
Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные .....	13
Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха .....	13
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые .....	13
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА .....	13

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

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