

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-18-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-18-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 18

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

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

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Номера расценок	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ							
Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:							
18-01-001-01	35,3 т	16071,16	7086,40	5794,45	1035,57	3190,31	412
18-01-001-02	41,3 т	22255,42	7069,20	11824,28	1854,41	3361,94	411
18-01-001-03	63,3 т	34011,84	10371,60	19547,78	2761,36	4092,46	603
18-01-001-04	83 т	39548,73	12659,20	22397,12	2478,59	4492,41	736
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-001-05	36,6 т	12665,39	2855,24	8489,91	1008,01	1320,24	164
18-01-001-06	41,3 т	22589,80	3186,03	18066,67	1797,98	1337,10	183
18-01-001-07	63,3 т	61625,23	5919,56	53924,75	4648,39	1780,92	332
Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж в помещении, масса:							
18-01-002-01	21,8 т	14309,37	5466,74	4868,45	1090,59	3974,18	314
18-01-002-02	30 т	20556,38	6650,62	9729,48	1370,03	4176,28	382
18-01-002-03	37,5 т	29050,92	7312,20	18582,60	2602,23	3156,12	420
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-002-04	18,4 т	12199,22	3187,41	8165,60	1149,92	846,21	181
18-01-002-05	37,5 т	18408,32	4420,11	12857,59	1610,78	1130,62	251
Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия							
Измеритель: 1 шт.							
Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:							
18-01-003-01	6 т	4698,35	2448,00	1107,01	111,12	1143,34	144
18-01-003-02	7,8 т	5188,05	2703,00	1321,31	118,97	1163,74	159
Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-003-03	6 т	2578,22	931,57	1195,15	147,18	451,50	52,9
18-01-003-04	7,8 т	3142,97	1088,30	1584,39	155,03	470,28	61,8

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-01-004. Сушилки

Измеритель: 1 шт.

Сушилка, масса:

18-01-004-01	14 т	6327,43	3027,20	1149,89	162,00	2150,34	176
18-01-004-02	18,5 т	7200,82	3508,80	1363,53	197,49	2328,49	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	3929,88	1819,00	1194,32	120,20	916,56	107
18-01-005-02	8,6 т	4630,00	2295,00	1408,92	123,39	926,08	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	5107,79	2614,40	1310,23	117,89	1183,16	152
18-01-006-02	9,9 т	5789,93	2941,20	1528,86	134,75	1319,87	171
18-01-006-03	18,3 т	7361,72	3663,60	1294,46	197,49	2403,66	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	19164,70	10104,96	5468,39	1230,77	3591,35	554
18-01-018-02	36,5 т	22731,57	11983,68	6026,14	1390,94	4721,75	657

Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:

18-01-018-03	3 т	4151,41	2528,40	1058,65	144,24	564,36	147
18-01-018-04	8,5 т	8658,25	4816,00	2264,26	261,00	1577,99	280
18-01-018-05	15 т	13347,42	7413,20	3662,66	342,19	2271,56	431
18-01-018-06	21 т	18271,00	9449,90	5425,07	1065,46	3396,03	530
18-01-018-07	33 т	22534,29	12088,74	6060,25	1298,94	4385,30	678
18-01-018-08	40 т	25610,78	13657,78	7193,05	1538,17	4759,95	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	6883,52	3416,34	2567,51	403,03	899,67	194
18-01-019-02	14,5 т	16795,52	9612,48	4817,98	628,81	2365,06	527
18-01-019-03	20 т	18857,08	10633,92	5114,49	670,51	3108,67	583
18-01-019-04	28 т	24656,77	13197,63	7235,46	878,14	4223,68	713
18-01-019-05	36 т	31017,35	15918,60	10293,95	2177,54	4804,80	860
18-01-019-06	44,5 т	32080,70	18104,40	8620,22	1131,30	5356,08	963
18-01-019-07	55,5 т	40676,39	21300,40	12873,27	2778,12	6502,72	1133

Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:

18-01-019-08	4,5 т	8521,10	3593,28	3664,54	540,15	1263,28	197
18-01-019-09	13 т	23757,06	9648,96	11372,34	3671,25	2735,76	529
18-01-019-10	19,4 т	26168,65	10579,20	12234,43	3971,90	3355,02	580
18-01-019-11	29,8 т	39159,32	13234,58	21265,53	7505,38	4659,21	694
18-01-019-12	39 т	43328,41	14950,88	22815,91	7677,50	5561,62	784
18-01-019-13	62 т	74348,52	22731,44	44576,28	13807,49	7040,80	1192

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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	5129,50	2340,91	1717,11	262,72	1071,48	143
18-01-020-02	8,5 т	8594,89	3535,92	3746,51	452,58	1312,46	216

Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-020-03	5,9 т	3735,15	936,36	2416,91	451,84	381,88	57,2
18-01-020-04	8,5 т	6590,93	1289,96	4694,94	708,92	606,03	78,8

Таблица 18-01-021. Сушилки барабанные

Измеритель: 1 шт.

Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:

18-01-021-01	5,4 т	7335,22	3579,12	1990,17	276,94	1765,93	216
18-01-021-02	18,7 т	21236,27	13639,60	4803,57	632,00	2793,10	793
18-01-021-03	28,5 т	26968,13	17337,60	5863,19	774,16	3767,34	1008
18-01-021-04	33,8 т	35439,09	21156,00	8795,74	1199,48	5487,35	1230
18-01-021-05	80 т	85866,36	37826,28	42240,73	5671,69	5799,35	2148
18-01-021-06	115 т	181038,81	64170,84	106441,71	10710,84	10426,26	3644
18-01-021-07	139 т	202058,82	68907,93	117764,03	11908,35	15386,86	3913
18-01-021-08	185 т	265508,46	91253,94	155444,65	15721,79	18809,87	5118
18-01-021-09	229 т	310315,92	106516,42	179184,65	18459,41	24614,85	5974

Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-021-10	5,4 т	9337,90	1888,98	6254,75	972,90	1194,17	114
18-01-021-11	18,7 т	13314,48	3904,40	6626,98	836,01	2783,10	227
18-01-021-12	28,5 т	17560,73	5194,40	8617,88	1122,62	3748,45	302
18-01-021-13	33,8 т	22147,95	6304,38	10419,12	1361,29	5424,45	358
18-01-021-14	80 т	52598,03	12749,64	34244,84	4118,66	5603,55	724
18-01-021-15	115 т	160751,60	19758,42	131837,36	11642,85	9155,82	1122
18-01-021-16	139 т	188337,62	23368,47	150507,34	13288,67	14461,81	1327
18-01-021-17	185 т	245693,32	30524,96	197643,24	17513,84	17525,12	1712
18-01-021-18	229 т	284810,68	35998,77	230077,88	20410,39	18734,03	2019

Таблица 18-01-022. Сушилки разные

Измеритель: 1 шт.

Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:

18-01-022-01	9,1 т	8068,17	3921,60	2388,92	480,20	1757,65	228
18-01-022-02	12,4 т	11997,19	5418,00	4252,49	675,81	2326,70	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	20273,66	10865,37	5854,01	931,02	3554,28	617 16,6

Сушилка ленточная, тип:

18-01-022-04	ЛС 2000-3	26006,89	15250,26	6683,37	849,72	4073,26	866 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	30816,46	17381,07	6845,13	857,32	6590,26	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	3773,65	1972,00	1323,55	260,51	478,10	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	4881,27	2210,00	2021,55	386,35	649,72	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	4431,68	2329,00	1617,44	309,57	485,24	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	5342,37	2516,00	2170,53	407,93	655,84	148

Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:

18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	33372,00	12767,25	17913,08	3650,06	2691,67	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	36125,26	14404,98	18868,38	3758,00	2851,90	818

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	49710,09	16236,42	29706,50	6176,41	3767,17	922
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	67238,65	22259,04	40689,47	6366,76	4290,14	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	70397,96	24953,37	41008,26	6255,64	4436,33	1417
Аппарат воздушного охлаждения двоярный, масса:							
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	56820,60	23511,12	29078,07	5983,36	4231,41	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	78269,19	26125,47	46988,07	7241,75	5155,65	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	127442,50	42604,89	77395,98	11991,25	7441,63	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	51438,28	16930,17	30589,25	4578,77	3918,86	939

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: 1 шт.

Холодильник монтируемый в помещении, масса:

18-01-024-01	4,9 т	8121,99	4248,04	2547,77	490,36	1326,18	244
18-01-024-02	7,7 т	12252,26	6859,54	3431,79	607,12	1960,93	394
18-01-024-03	23,8 т	28386,30	14868,14	10523,39	1513,51	2994,77	854
18-01-024-04	46,8 т	125561,50	31173,87	89637,55	14339,72	4750,08	1729
18-01-024-05	54 т	139443,62	38512,08	95598,86	15190,01	5332,68	2136
18-01-024-06	88,4 т	194077,20	61157,76	126587,18	19114,45	6332,26	3392
18-01-024-07	141 т	379414,44	78778,56	286203,18	27995,97	14432,70	4319
18-01-024-08	191 т	523035,25	97182,72	409529,05	40607,74	16323,48	5328

Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:

18-01-024-09	4,9 т	9661,11	2054,38	6324,42	981,94	1282,31	118
18-01-024-10	7,7 т	11132,59	2419,99	7422,98	1146,29	1289,62	139
18-01-024-11	23,8 т	49887,37	4857,39	43224,01	2842,32	1805,97	279
18-01-024-12	46,8 т	104000,03	10168,92	91468,79	5762,08	2362,32	564
18-01-024-13	54 т	125207,56	10763,91	111633,59	8118,76	2810,06	597
18-01-024-14	88,4 т	154091,11	13522,50	137156,72	10130,83	3411,89	750
18-01-024-15	141 т	460338,31	22763,52	426230,05	27259,37	11344,74	1248
18-01-024-16	191 т	649938,48	31080,96	606617,55	38516,20	12239,97	1704

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: 1 шт.

Теплообменник оросительный чугунный, масса:

18-01-025-01	3,9 т	4176,46	1135,13	2486,45	473,92	554,88	65,2
18-01-025-02	6,6 т	5474,76	1758,41	2969,74	556,10	746,61	101
18-01-025-03	9,2 т	6694,99	2211,07	3677,52	676,29	806,40	127
18-01-025-04	12 т	7844,73	2594,09	4436,58	796,49	814,06	149

Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические

Измеритель: 1 шт.

Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса:

18-01-026-01	0,6 т	1899,24	891,39	362,18	55,68	645,67	51,2
18-01-026-02	2,2 т	3454,52	1646,99	837,69	121,67	969,84	94,6
18-01-026-03	6,9 т	12409,18	5710,48	4351,55	631,73	2347,15	328

Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-026-04	0,6 т	1517,78	402,17	479,73	93,21	635,88	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2745,60	755,59	1038,00	188,88	952,01	43,4
18-01-026-06	6,9 т	5442,19	1512,93	2327,57	410,39	1601,69	86,9

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: 1 шт.

Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:

18-01-027-01	3,1 т	5435,58	2850,04	1476,68	219,54	1108,86	172
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	---------	-----

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-027-02	10,3 т	16383,91	8479,60	5829,59	896,22	2074,72	493
18-01-027-03	26,5 т	33406,40	17416,29	10860,81	1586,07	5129,30	989
Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-027-04	3,1 т	4582,72	1673,57	1823,82	345,14	1085,33	101
18-01-027-05	10,3 т	6823,64	2734,80	2770,77	549,67	1318,07	159
18-01-027-06	26,5 т	17890,77	5247,78	10839,45	1081,38	1803,54	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	11604,18	7241,20	2399,54	339,99	1963,44	421
18-01-028-02	11,1 т	18693,05	12482,97	4025,30	1018,99	2184,78	717
18-01-028-03	20 т	25632,41	15599,36	7033,89	1564,88	2999,16	896
18-01-028-04	38,6 т	46735,33	30500,52	11941,43	2481,69	4293,38	1732
18-01-028-05	71,3 т	88980,49	40170,99	39783,42	6298,07	9026,08	2253
18-01-028-06	159 т	187225,46	82356,77	90611,72	13679,10	14256,97	4619
18-01-028-07	216 т	236730,23	94855,83	123787,71	18319,61	18086,69	5261
18-01-028-08	280 т	275747,61	115247,76	140945,26	20495,93	19554,59	6392
Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-028-09	6,4 т	6280,07	2356,40	2640,37	478,83	1283,30	137
18-01-028-10	11,1 т	8155,79	3011,93	3810,01	673,34	1333,85	173
18-01-028-11	20 т	14292,16	4456,96	8047,48	953,56	1787,72	256
18-01-028-12	38,6 т	23970,35	7325,76	14349,37	1572,97	2295,22	416
18-01-028-13	71,3 т	38762,60	12302,70	23064,91	2754,27	3394,99	690
18-01-028-14	159 т	152957,35	26958,96	114579,98	10121,11	11418,41	1512
18-01-028-15	177 т	175749,37	30777,21	133300,29	11757,34	11671,87	1707
18-01-028-16	216 т	194966,50	36186,21	144399,75	12685,39	14380,54	2007
18-01-028-17	280 т	223636,57	39990,54	168475,88	14818,97	15170,15	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	719934,80	296006,00	329925,48	28049,05	94003,32	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	4316,02	2319,80	700,54	88,31	1295,68	140
18-01-029-02	6,5 т	10298,36	5302,40	2648,50	568,11	2347,46	320
18-01-029-03	27,7 т	24642,11	13158,00	5763,65	1144,61	5720,46	765
18-01-029-04	65,7 т	55766,21	25992,36	23549,08	3025,94	6224,77	1476
Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-029-05	2,7 т	3301,99	1144,99	884,82	132,71	1272,18	69,1
18-01-029-06	6,5 т	4541,74	1501,24	1430,58	191,82	1609,92	90,6
18-01-029-07	27,7 т	15599,94	4857,39	8270,49	733,11	2472,06	279
18-01-029-08	65,7 т	35346,05	10530,78	21511,38	2074,13	3303,89	598

Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия

Измеритель: 1 шт.

Вакуум-фильтр барабанный, масса:							
18-01-030-01	2,5 т	5480,42	2210,92	1989,83	292,40	1279,67	124
18-01-030-02	8 т	9543,43	4921,08	3181,47	388,31	1440,88	276
18-01-030-03	11,7 т	12440,39	5866,07	4445,35	586,19	2128,97	329
18-01-030-04	20 т	30148,90	13265,52	13921,81	3022,60	2961,57	744
18-01-030-05	31,6 т	43051,27	16671,05	20585,76	3916,42	5794,46	935
18-01-030-06	40,4 т	49841,53	23660,41	20226,39	2590,71	5954,73	1327
Вакуум-фильтр дисковый, масса:							
18-01-030-07	8,3 т	16620,90	9966,97	4685,68	747,72	1968,25	559
18-01-030-08	12,4 т	23460,54	12481,00	8540,46	1218,68	2439,08	700
18-01-030-09	17 т	32497,09	15779,55	13473,87	2982,34	3243,67	885

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
Вакуум-фильтр ленточный, масса:							
18-01-030-10	3,4 т	5985,91	2817,14	1724,16	235,49	1444,61	158
18-01-030-11	6,2 т	8999,82	4475,33	2544,92	346,36	1979,57	251
18-01-030-12	20,8 т	24955,18	12908,92	9054,31	1176,07	2991,95	724

Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия

Измеритель: 1 шт.

Фильтр листовой горизонтальный, масса:							
18-01-031-01	2,9 т	3372,63	1888,98	1114,04	152,58	369,61	114
18-01-031-02	7,7 т	6991,26	3562,55	2190,04	275,72	1238,67	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	9374,16	5103,56	2740,19	331,16	1530,41	<u>308</u> 9,35
Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:							
18-01-031-04	5,3 т	3439,77	1706,71	1216,04	146,44	517,02	103
18-01-031-05	9,3 т	7379,96	3645,40	2532,23	316,19	1202,33	220
18-01-031-06	14,2 т	11826,81	6346,31	4123,80	510,71	1356,70	383
Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:							
18-01-031-07	2,6 т	2182,52	1154,93	698,70	83,40	328,89	69,7
18-01-031-08	3,4 т	2531,82	1251,04	949,97	113,57	330,81	75,5
Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:							
18-01-031-09	11,2 т	8789,74	5275,23	1921,02	279,65	1593,49	303
18-01-031-10	15,7 т	20836,17	13127,14	5696,95	776,62	2012,08	754
18-01-031-11	24,8 т	26815,28	16226,12	8023,75	972,68	2565,41	932

Таблица 18-01-032. Центрифуги

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:							
18-01-032-01	3,2 т	3410,07	1548,60	1349,94	193,79	511,53	94,6
18-01-032-02	5,5 т	6169,98	3159,41	1805,31	235,49	1205,26	193
18-01-032-03	10 т	7671,00	3454,07	2582,74	317,91	1634,19	211
18-01-032-04	12,9 т	8126,19	4076,40	2039,61	327,04	2010,18	237
18-01-032-05	17,6 т	11992,54	6140,40	3050,00	421,40	2802,14	357
18-01-032-06	29,3 т	21985,36	9993,20	7226,32	1807,30	4765,84	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	5638,62	2872,40	2706,61	237,44	59,61	<u>167</u> 7,02
18-01-044-02	80x80 мм	4954,40	2201,60	2706,61	237,44	46,19	<u>128</u> 6,98
18-01-044-03	100x100 мм	4354,70	1642,60	2677,09	234,70	35,01	<u>95,5</u> 6,83
18-01-044-04	120x120 мм	3956,77	1281,40	2647,58	232,04	27,79	<u>74,5</u> 6,68
18-01-044-05	150x150 мм	3712,91	1042,32	2647,58	232,04	23,01	<u>60,6</u> 6,61
Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:							
18-01-044-06	25x25 мм	5379,18	2562,80	2762,96	242,56	53,42	<u>149</u> 7,53
18-01-044-07	50x50 мм	4322,82	1582,40	2706,61	237,44	33,81	<u>92</u> 7,02

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:							
18-01-044-08	16x16 мм	8054,29	2975,60	5017,02	448,66	61,67	173 11,7
18-01-044-09	25x25 мм	8461,71	3577,60	4810,40	429,66	73,71	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	10615,83	1487,64	9096,13	817,04	32,06	92 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	10344,39	1272,58	9044,05	787,90	27,76	78,7 18,2
18-01-045-03	коксом	2394,36	447,91	1935,33	170,56	11,12	27,7 6,4
Измеритель: 1 м³							
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	647,35	200,51	442,83	39,77	4,01	12,4 2,4
18-01-045-05	контактной массой	226,91	18,43	208,11	18,62	0,37	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	1143,20	393,98	741,34	177,60	7,88	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	1097,13	273,60	810,39	104,99	13,14	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	220,87	62,56	155,98	20,07	2,33	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	443,05	172,92	266,67	58,89	3,46	9,48
Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:							
18-01-046-05	в хранилище	262,71	102,33	158,33	12,51	2,05	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	211,91	61,47	149,21	12,51	1,23	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	407,88	390,44	9,63	0,00	7,81	22,7 0,1
Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:							
18-01-066-02	до 1000 мм	427,02	407,64	11,23	0,00	8,15	23,7 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	510,24	478,16	22,52	0,00	9,56	27,8 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	615,96	567,60	37,01	0,00	11,35	33 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	738,22	672,52	52,25	0,00	13,45	39,1 1,4

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством

Измеритель: 1 шт.

Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:

18-01-067-01	от 4 до 6 т	1429,88	1269,68	134,81	0,00	25,39	72,1
18-01-067-02	до 8 т	1906,46	1683,52	189,27	0,00	33,67	95,6
18-01-067-03	до 10 т	2448,31	2166,03	238,96	0,00	43,32	123
18-01-067-04	до 14 т	3218,79	2835,21	326,88	0,00	56,70	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	1090,08	852,32	53,85	0,00	183,91	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	1466,80	1179,87	96,47	0,00	190,46	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	2243,76	1884,27	144,70	0,00	214,79	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	3059,38	2588,67	241,84	0,00	228,87	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	131,12	128,55	0,00	0,00	2,57	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	225,51	221,09	0,00	0,00	4,42	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	487,40	477,84	0,00	0,00	9,56	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	749,29	734,60	0,00	0,00	14,69	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	936,61	918,25	0,00	0,00	18,36	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	1067,55	1046,62	0,00	0,00	20,93	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	1273,06	1248,10	0,00	0,00	24,96	70
18-01-069-08	до 1800 мм	1554,96	1524,47	0,00	0,00	30,49	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	108,58	106,30	0,15	0,00	2,13	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	181,06	177,16	0,36	0,00	3,54	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	253,21	247,68	0,58	0,00	4,95	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	362,28	354,32	0,87	0,00	7,09	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	21,08	18,79	1,91	0,00	0,38	1,03
18-01-071-02	8 мм	22,89	18,79	3,72	0,00	0,38	1,03
18-01-071-03	12 мм	26,41	18,79	7,24	0,00	0,38	1,03
18-01-071-04	16 мм	45,56	37,57	7,24	0,00	0,75	2,06
18-01-071-05	20 мм	49,69	37,57	11,37	0,00	0,75	2,06
18-01-071-06	25 мм	70,93	56,36	13,44	0,00	1,13	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
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	664,01	428,29	225,59	26,73	10,13	24,6
18-01-090-02	0,44 т	749,57	470,07	267,00	31,22	12,50	27
18-01-090-03	0,72 т	1143,40	694,66	433,04	51,17	15,70	39,9
18-01-090-04	0,89 т	1297,75	778,23	500,65	58,70	18,87	44,7
18-01-090-05	1,57 т	2244,14	1458,96	753,99	87,30	31,19	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 25x2,5 мм, масса:

18-01-091-01	0,64 т	767,36	619,20	128,50	11,28	19,66	36
18-01-091-02	0,68 т	837,31	675,96	140,55	12,27	20,80	39,3
18-01-091-03	1,13 т	988,87	753,36	211,93	18,40	23,58	43,8

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38x3,5 мм, масса:

18-01-091-04	6,8 т	2996,06	1978,00	966,93	135,16	51,13	115
18-01-091-05	7,6 т	3771,51	2476,80	1227,79	168,85	66,92	144

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА

Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура

Измеритель: 1 шт.

Сосуд, вместимость:

18-01-100-01	10 л	105,27	101,09	0,00	0,00	4,18	<u>5,15</u> 0,02
18-01-100-02	20 л	125,90	121,31	0,00	0,00	4,59	<u>6,18</u> 0,028
18-01-100-03	50 л	167,15	161,75	0,00	0,00	5,40	<u>8,24</u> 0,039
18-01-100-04	100 л	209,47	202,19	0,00	0,00	7,28	<u>10,3</u> 0,052
18-01-100-05	200 л	271,54	263,04	0,00	0,00	8,50	<u>13,4</u> 0,088

Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:

18-01-100-06	20 л	145,39	141,53	0,00	0,00	3,86	<u>7,21</u> 0,06
18-01-100-07	50 л	187,94	181,97	0,00	0,00	5,97	<u>9,27</u> 0,07
18-01-100-08	75 л	229,67	221,82	0,00	0,00	7,85	<u>11,3</u> 0,07
18-01-100-09	100 л	272,79	263,04	0,00	0,00	9,75	<u>13,4</u> 0,085

Аппарат дистилляционный производительность:

18-01-100-10	4 л/ч	228,42	221,82	0,00	0,00	6,60	<u>11,3</u> 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	270,46	263,04	0,00	0,00	7,42	<u>13,4</u> 0,065

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-12	30 л/ч	353,64	343,53	0,00	0,00	10,11	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	497,80	484,86	0,00	0,00	12,94	24,7 0,12
Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:							
18-01-100-14	100 мм	330,81	323,90	0,00	0,00	6,91	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	370,85	363,16	0,00	0,00	7,69	18,5 0,08
18-01-100-16	200 мм	454,94	445,60	0,00	0,00	9,34	22,7 0,08
18-01-100-17	300 мм	517,44	506,45	0,00	0,00	10,99	25,8 0,12
Установка вакуумвыпарная, производительность:							
18-01-100-18	5 л/ч	476,69	465,23	0,00	0,00	11,46	23,7 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	724,97	708,64	0,00	0,00	16,33	36,1 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	891,32	869,61	0,00	0,00	21,71	44,3 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	1097,56	1071,80	0,00	0,00	25,76	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	268,64	263,04	0,00	0,00	5,60	13,4 0,039

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-001-01	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм	21483,61	6931,20	11888,06	1600,00	2664,35	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	3811,71	1605,12	1458,96	198,11	747,63	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	2950,72	1362,21	1447,25	180,54	141,26	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	3880,11	2567,52	983,25	105,23	329,34	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	3329,00	1481,67	1594,51	266,36	252,82	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	17052,56	5919,56	10602,26	1430,02	530,74	332 19,3

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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	25106,19	3670,59	19735,01	2551,55	1700,59	<u>227</u> 60,8
--------------	--	----------	---------	----------	---------	---------	--------------------

Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные

Измеритель: 1 шт.

18-02-004-01	Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм	42143,82	7484,25	32524,06	4479,44	2135,51	<u>425</u> 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	5053,97	1772,35	2644,66	385,39	636,96	98,3
18-02-005-02	39,3 т	6363,14	2199,66	3231,98	425,87	931,50	122
18-02-005-03	49 т	21526,00	11593,29	7587,21	842,75	2345,50	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	169162,93	21322,56	139458,32	10197,94	8382,05	<u>1169</u> 89,6

Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые

Измеритель: 1 шт.

18-02-006-01	Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм	96,27	70,86	23,99	0,00	1,42	<u>4,12</u> 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	276,62	247,68	23,99	0,00	4,95	<u>14,4</u> 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	402,94	371,52	23,99	0,00	7,43	<u>21,6</u> 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	386,59	354,32	24,10	0,00	8,17	<u>20,6</u> 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	352050,47	23420,16	318868,91	15482,52	9761,40	<u>1284</u> 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	702747,94	51568,86	633232,07	38877,17	17947,01	<u>2786</u> 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	43777,45	9156,48	26331,60	3680,27	8289,37	<u>502</u> 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	136539,60	21804,78	96333,12	8433,61	18401,70	<u>1178</u> 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	63445,38	9120,00	42733,97	3796,92	11591,41	<u>500</u> 63,8

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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	371500,61	122372,19	197800,08	20867,17	51328,34	<u>6417</u> 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	478811,70	183186,42	222510,52	28725,82	73114,76	<u>9606</u> 212

Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:

18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	616486,63	211611,40	316793,32	33778,29	88081,91	<u>10780</u> 269
--------------	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------------

Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:

18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	869263,33	255209,63	500136,61	65992,25	113917,09	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	882670,88	261824,94	504460,96	54888,09	116384,98	13338
18-02-022-06	Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1345801,35	377838,24	823924,07	115456,02	144039,04	<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	2850,54	657,83	1765,58	214,88	427,13	<u>39,7</u> 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	343445,39	33798,72	288392,26	16070,40	21254,41	<u>1853</u> 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	589132,91	61213,44	518257,87	31969,36	9661,60	<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	217205,39	25715,30	184269,72	11204,14	7220,37	<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	75704,29	10415,04	54838,40	4541,40	10450,85	<u>571</u> 103
18-02-025-02	24100 мм	233190,40	27907,20	182713,96	8911,78	22569,24	<u>1530</u> 190

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы							
Измеритель: 1 шт.							
Котел-утилизатор:							
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	95602,68	7684,00	80481,93	7118,11	7436,75	<u>452</u> 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	369118,04	36924,00	322556,73	29082,28	9637,31	<u>2172</u> 61
Таблица 18-02-027. Паросборники							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	108867,45	30752,64	62846,62	3560,83	15268,19	<u>1686</u> 162
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	379083,22	128774,40	161960,50	23633,55	88348,32	<u>7060</u> 145
Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)							
Измеритель: 1 шт.							
Подогреватель:							
18-02-029-01	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм	113367,43	35167,17	62333,06	6049,63	15867,20	<u>1997</u> 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	136280,30	19388,61	98346,12	6443,79	18545,57	<u>1101</u> 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550x6000x19670 мм	36952,55	10354,68	22936,84	3044,00	3661,03	<u>588</u> 132
Испаритель жидкого аммиака, диаметр:							
18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	2509,57	663,90	1392,85	207,28	452,82	<u>37,7</u> 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	117488,43	11710,65	103033,54	4989,16	2744,24	<u>665</u> 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	220827,55	30461,20	170105,92	10455,18	20260,43	<u>1771</u> 225
Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-030-01	Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм	102377,75	9826,01	88896,91	5862,12	3654,83	<u>593</u> 150
Установка-теплообменник, размеры:							
18-02-030-02	30000x4648x11225 мм	100224,98	46528,56	39807,23	5396,35	13889,19	<u>2808</u> 150
18-02-030-03	37900x10000x5250 мм	218320,87	53457,60	142918,81	19892,37	21944,46	<u>3108</u> 229
Таблица 18-02-031. Регенераторы							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	229454,54	23871,72	194323,39	13920,03	11259,43	<u>1324</u> 188

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	614608,08	91574,37	490041,20	34846,40	32992,51	<u>5079</u> 278

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

Таблица 18-02-040. Аппараты контактные

Измеритель: 1 шт.

Аппарат контактный:

18-02-040-01	четырёхслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм	220929,65	46938,80	154258,02	20238,98	19732,83	<u>2729</u> 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	408490,88	81700,00	300154,60	40221,93	26636,28	<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	309404,71	85828,00	193242,39	24750,39	30334,32	<u>4990</u> 112
--------------	--	-----------	----------	-----------	----------	----------	--------------------

Таблица 18-02-042. Дозаторы

Измеритель: 1 шт.

18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1613,14	1023,40	210,09	16,19	379,65	<u>59,5</u> 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	1420,67	908,16	132,79	9,57	379,72	<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	57377,29	21449,12	31714,41	3571,35	4213,76	<u>1232</u> 38,2
--------------	--	----------	----------	----------	---------	---------	---------------------

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

Измеритель: 1 шт.

Печь для сжигания серы и колчедана, тип:

18-02-044-01	КС-200, диаметр 7200 мм, высота 14500 мм	51233,35	15779,55	26655,00	3515,14	8798,80	<u>885</u> 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	129382,86	38637,61	73497,61	9562,15	17247,64	<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	6249,04	4091,35	1061,08	69,42	1096,61	<u>235</u> 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970x1678x2450 мм	12857,98	5741,26	5988,96	1221,48	1127,76	<u>322</u> 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	3185,02	2193,00	503,00	37,53	489,02	<u>129</u> 2,9

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные

Измеритель: 1 шт.

Топка мазутная, масса:

18-02-046-01	3,2 т	3313,30	1449,88	381,15	29,44	1482,27	87,5
18-02-046-02	4,2 т	3944,74	1544,32	473,28	37,53	1927,14	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	11378,04	3927,00	4431,33	645,76	3019,71	<u>231</u> 20,4

Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы

Измеритель: 1 шт.

18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	8373,98	4609,60	2829,93	990,66	934,45	<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 м ² , количество секций 38	144532,50	102064,80	27488,78	1673,68	14978,92	<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	117142,23	45770,89	52590,79	10235,75	18780,55	<u>2629</u> 145
18-02-055-02	51955 мм	201560,16	81043,55	100255,44	16804,47	20261,17	<u>4655</u> 305

Колонна дистилляционная, размеры:

18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	63160,27	27055,14	33904,66	5543,27	2200,47	<u>1554</u> 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	144613,85	67237,42	65920,88	12555,23	11455,55	<u>3862</u> 202

Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:

18-02-055-06	52218 мм	141657,78	68525,76	68546,50	12043,66	4585,52	<u>3936</u> 232
18-02-055-07	50889 мм	283447,03	131811,11	135509,90	24651,92	16126,02	<u>7571</u> 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	149228,37	67759,72	66807,02	12770,02	14661,63	<u>3892</u> 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	43892,86	16591,73	25108,39	3859,43	2192,74	<u>953</u> 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	94020,22	38754,66	46605,05	8080,69	8660,51	<u>2226</u> 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	44504,57	19725,53	22523,62	4118,63	2255,42	<u>1133</u> 87,9

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	53972,74	20683,08	30738,70	4641,65	2550,96	<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	254697,13	54274,52	164316,91	35631,37	36105,70	<u>3044</u> 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	354536,47	85134,90	229895,09	49472,48	39506,48	<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	48947,91	18067,86	29269,58	5346,66	1610,47	<u>1026</u> 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	14484,89	4297,03	9706,33	1569,64	481,53	<u>241</u> 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	17002,41	5420,32	10814,58	1670,06	767,51	<u>304</u> 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	39639,14	12585,60	24546,28	3775,41	2507,26	<u>690</u> 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	17003,10	4334,40	11315,20	1785,79	1353,50	<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	80584,05	38790,37	29083,58	5043,98	12710,10	<u>2341</u> 124
18-02-065-02	8 т/ч	118100,10	57069,60	40602,16	6956,93	20428,34	<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)	5287,70	2175,26	2129,26	251,43	983,18	<u>122</u> 10,9
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	708,02	273,34	186,50	20,85	248,18	<u>15,7</u> 0,73

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	3011,45	1381,83	1208,97	144,48	420,65	77,5 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1507,88	703,36	319,80	42,68	484,72	40,4 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	654,71	387,00	72,62	8,59	195,09	22,5 0,24

Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним

Измеритель: 1 шт.

18-02-071-01	Вальцы лабораторные для обработки резиновых смесей, рабочая длина валков 100 мм	686,92	362,13	130,13	14,47	194,66	20,8 0,48
Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:							
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	3610,16	1796,22	1243,18	141,78	570,76	102 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	10199,88	4386,18	4539,49	545,55	1274,21	246 17,2
Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:							
18-02-071-04	смесительные	11123,53	5010,23	4629,59	550,70	1483,71	281 23
18-02-071-05	рафинирующие	12389,66	5366,83	5559,18	652,50	1463,65	301 29,1
18-02-071-06	дробильные	17165,72	8772,36	6283,99	556,10	2109,37	492 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	10552,86	4528,82	4321,91	735,82	1702,13	254 24,9
Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:							
18-02-071-08	двух, подогревательных	22188,44	10002,63	9191,47	823,47	2994,34	561 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	32205,17	11571,67	17368,12	2429,86	3265,38	649 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	8060,99	3238,26	3670,17	417,01	1152,56	186 12,9
Резиносмеситель вместимость:							
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1594,15	713,80	475,37	56,17	404,98	41,5 2,3
18-02-071-12	250 л	26409,79	9253,77	13340,96	1665,46	3815,06	519 64
Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:							
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	27765,01	9663,86	14329,31	1786,35	3771,84	542 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	93913,14	40693,44	47076,90	5201,12	6142,80	2231 260

Таблица 18-02-072. Агрегаты каландров, каландровые линии, каландры и вспомогательное оборудование к ним

Измеритель: 1 шт.

18-02-072-01	Каландр резинообработывающий пятивалковый, тип 5-200.600	6941,77	2287,60	1238,97	182,68	3415,20	133 5,5
Каландр трехвалковый:							
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	17584,28	6501,60	8464,59	931,56	2618,09	378 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	37570,07	14311,02	19427,06	2085,87	3831,99	822 82,6
Каландр четырехвалковый:							
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	19968,43	10646,80	7019,45	1055,01	2302,18	619 44,3

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	36035,61	16017,20	14637,90	2343,09	5380,51	920 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	46856,68	19934,45	21014,56	2973,84	5907,67	1145 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	51160,23	21675,45	22467,53	3405,45	7017,25	1245 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	1075,56	502,24	300,83	32,13	272,49	29,2 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	2547,12	1293,44	586,36	69,42	667,32	75,2 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	1279,19	598,56	408,15	42,68	272,48	34,8 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	1225,70	462,68	381,16	42,68	381,86	26,9 1,5

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

Измеритель: 1 шт.

Машина одночервячная, диаметр червяка:

18-02-073-01	90 мм	3059,73	1427,62	850,67	104,25	781,44	82 2,9
18-02-073-02	125 мм	2130,33	1016,74	569,57	61,57	544,02	58,4 3,1
18-02-073-03	200 мм	5645,84	2315,53	2136,19	248,73	1194,12	133 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	12077,38	4596,21	6274,89	682,53	1206,28	261 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	12401,09	5652,11	4571,82	706,11	2177,16	317 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	1376,68	711,44	394,97	42,68	270,27	40,4 1,8

Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное

Измеритель: 1 шт.

Смеситель роторный, вместимость камеры:

18-02-074-01	200 л	8432,86	4456,96	2732,36	591,17	1243,54	256 11
18-02-074-02	800 л	12635,74	5849,76	5460,52	829,71	1325,46	336 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	4087,39	2036,97	1303,03	139,09	747,39	117 6,7

Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное

Измеритель: 1 компл.

Агрегат диагонально-резательный:

18-02-075-01	для тканей корда	8149,65	4455,33	1591,80	278,92	2102,52	253 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	5681,27	2148,42	1909,84	259,28	1623,01	122 5,3
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	1097,93	586,72	198,94	19,87	312,27	33,7 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	640,50	404,20	39,61	3,92	196,69	23,5 0,2

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви	1540,31	889,24	445,56	42,68	205,51	51,7 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	850,21	502,24	150,54	14,96	197,43	29,2 0,76

Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации

Измеритель: 1 шт.

18-02-076-01	Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек	3650,06	1368,43	712,23	85,61	1569,40	78,6 2,3
18-02-076-02	Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	17458,60	5727,89	9712,44	1031,03	2018,27	329 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавого типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	28804,86	10636,44	14274,11	2239,76	3894,31	604 116

Вулканизатор для ездовых камер:

18-02-076-04	автомашин размером 1400 мм (55")	3214,04	1711,69	1125,87	159,94	376,48	97,2 5,3
18-02-076-05	мото- и автомашин размером 920 мм (36")	2356,96	1521,50	460,30	39,98	375,16	86,4 3

Измеритель: 1 компл.

18-02-076-06	Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	11970,85	4684,26	5499,72	597,38	1786,87	266 22
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-----------

Измеритель: 1 шт.

18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	2342,38	1026,66	922,58	131,14	393,14	58,3 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1754,04	1016,74	413,24	45,38	324,06	58,4 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	1345,94	840,90	299,20	32,13	205,84	48,3 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентиляей	773,01	391,73	185,11	20,61	196,17	22,5 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	649,41	351,68	102,36	11,28	195,37	20,2 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	1185,89	527,52	346,67	37,53	311,70	30,3 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентиляей	530,74	294,23	43,60	5,40	192,91	16,9 0,17

Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты

Измеритель: 1 компл.

18-02-077-01	Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм	4266,94	1810,64	737,89	72,12	1718,41	104 4,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	------------

Измеритель: 1 шт.

18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1622,01	665,06	186,34	18,64	770,61	38,2 1
--------------	--	---------	--------	--------	-------	--------	-----------

Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства

Измеритель: 1 шт.

18-02-078-01	Станок браслетный	3496,00	1711,40	1374,91	174,32	409,69	98,3 5,1
Станок для сборки автопокрышек машин:							
18-02-078-02	легковых	2608,81	1084,64	1011,29	126,67	512,88	62,3 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	3413,28	1411,95	1333,69	165,16	667,64	81,1 5,8

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1922,25	1095,09	500,68	58,04	326,48	62,9 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	898,21	586,72	110,98	12,51	200,51	33,7 0,4
Станок для изготовления:							
18-02-078-06	витых бортовых колец	1116,29	626,76	174,28	19,62	315,25	36 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	845,92	567,57	79,24	9,08	199,11	32,6 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	801,21	540,08	63,05	7,60	198,08	31,4 0,16

Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент

Измеритель: 1 шт.

18-02-079-01	Станок закаточный шланговый для лент	1844,51	840,90	344,83	34,83	658,78	48,3 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	8775,59	4309,17	3522,03	698,47	944,39	239 13,2

Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства

Измеритель: 1 шт.

18-02-080-01	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м	2354,48	1095,09	376,35	37,53	883,04	62,9 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1405,30	753,36	263,45	25,76	388,49	43,8 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	2072,83	1075,94	485,07	48,08	511,82	61,8 3
Измеритель: 1 компл.							
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1554,63	762,56	353,08	34,83	438,99	43,8 1,8
Измеритель: 1 шт.							
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	803,67	449,18	45,31	4,66	309,18	25,8 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1355,61	586,72	116,01	11,53	652,88	33,7 0,59
Измеритель: 1 компл.							
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1855,14	1107,67	405,92	39,98	341,55	62,9 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	5271,76	1739,26	535,69	53,48	2996,81	99,9 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металлонавиочных рукавов, диаметр до 25 мм	9292,91	4402,50	3295,28	606,65	1595,13	250 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	7873,00	4525,77	2281,31	334,57	1065,92	257 11,8
Измеритель: 1 шт.							
18-02-080-11	Станок перемоточный	3106,47	1173,43	404,32	39,98	1528,72	67,4 2,5

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	3228,61	1892,00	652,08	61,57	684,53	<u>110</u> 4,1
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	14649,26	9035,79	4345,13	499,08	1268,34	<u>519</u> 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	28420,92	14467,71	12145,75	2381,74	1807,46	<u>831</u> 45,9
Автоклав, размеры:							
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	1389,87	715,25	400,51	39,98	274,11	<u>42,6</u> 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1811,60	1017,47	513,98	50,78	280,15	<u>60,6</u> 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	8394,65	4248,04	2983,75	431,47	1162,86	<u>244</u> 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	821,12	457,30	109,58	11,04	254,24	<u>26,9</u> 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	700,59	399,50	48,01	4,91	253,08	<u>23,5</u> 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	610,75	387,00	28,81	2,94	194,94	<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	16622,11	6432,80	7787,09	858,78	2402,22	<u>374</u> 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	8245,50	3216,40	3642,62	406,93	1386,48	<u>187</u> 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	5042,31	2019,56	1765,38	203,11	1257,37	<u>116</u> 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	2512,93	1202,16	796,53	124,55	514,24	<u>71,6</u> 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	2019,08	878,90	633,59	69,42	506,59	<u>51,7</u> 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1514,35	791,20	457,48	50,78	265,67	<u>46</u> 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	1066,51	502,24	363,51	39,98	200,76	<u>29,2</u> 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубki вентиля из ездовых камер	722,27	332,53	81,94	9,32	307,80	<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)	40492,72	18332,01	19762,51	2212,56	2398,20	<u>1041</u> 67,4
18-02-083-02	Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров	7988,14	4526,60	2282,40	342,81	1179,14	<u>260</u> 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубki заготовок и обрезки ковриков	4323,62	2158,84	1113,97	179,80	1050,81	<u>124</u> 7,7

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1881,36	894,20	499,95	60,34	487,21	52,6 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеєм	1079,75	554,20	198,61	19,87	326,94	32,6 1
18-02-083-06	Пресс литьевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	1343,65	713,80	351,49	34,83	278,36	41,5 1,7
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литьевых машин	1058,48	579,64	206,02	20,61	272,82	33,7 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	707,87	433,18	78,07	7,85	196,62	25,8 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	6488,13	3255,67	1205,81	189,99	2026,65	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	1995,18	1055,05	384,94	37,53	555,19	60,6 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	5008,61	2367,76	1021,17	112,35	1619,68	136 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	2112,82	1213,48	402,72	39,98	496,62	69,7 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	3754,99	2150,00	952,77	151,65	652,22	125 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	10360,94	5420,32	4008,57	748,60	932,05	304 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1668,22	694,88	216,89	21,59	756,45	40,4 1,1

Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов

Измеритель: 1 шт.

18-02-085-01	Сушилка терморadiационная непрерывного действия	7220,28	3078,80	3055,98	361,08	1085,50	179 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	1336,20	802,40	442,86	50,78	90,94	47,2 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	4811,54	2115,60	2006,54	235,24	689,40	123 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	819,09	443,76	171,31	19,13	204,02	25,8 0,65

Измеритель: 1 компл.

18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	4633,78	1897,69	1748,88	197,96	987,21	109 7,5
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	------------

Измеритель: 1 шт.

Машина моечная для покрышек, тип:

18-02-085-06	800-01-1	4919,78	2071,79	1409,78	173,92	1438,21	119 3,8
18-02-085-07	800-02	2327,56	1035,90	572,27	64,27	719,39	59,5 2,6
18-02-085-08	Установка для замера влажности	1005,34	468,33	226,36	24,78	310,65	26,9 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	640,39	351,68	38,19	4,91	250,52	20,2 0,1

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-01	Измельчитель для распушки асбомасс	993,60	354,32	324,34	32,10	314,94	<u>20,6</u> 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м ³	8118,69	3570,00	3686,07	494,80	862,62	<u>210</u> 22,3
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	3340,02	1528,30	1324,87	182,09	486,85	<u>89,9</u> 8,2
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	566,93	230,48	160,69	17,95	175,76	<u>13,4</u> 0,88
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	13249,34	6587,60	5666,33	744,74	995,41	<u>383</u> 35
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	5625,14	2459,60	2653,07	322,29	512,47	<u>143</u> 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	2127,17	791,20	977,90	108,23	358,07	<u>46</u> 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1731,42	732,72	642,28	72,13	356,42	<u>42,6</u> 3,1
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	7304,62	3766,80	2699,54	235,24	838,28	<u>219</u> 20,9
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	4791,76	2442,40	2005,96	332,83	343,40	<u>142</u> 19
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	2578,29	1351,92	742,27	64,27	484,10	<u>78,6</u> 5,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	359,68	167,82	74,34	8,58	117,52	<u>9,53</u> 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	768,45	287,30	360,87	39,40	120,28	<u>16,9</u> 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	656,92	290,68	189,56	21,01	176,68	<u>16,9</u> 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	608,93	251,12	235,20	26,23	122,61	<u>14,6</u> 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	844,39	387,00	334,54	38,66	122,85	<u>22,5</u> 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	835,08	270,04	332,30	36,33	232,74	<u>15,7</u> 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	395,48	177,86	99,32	11,34	118,30	<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 пластизола ПВХ	460,90	304,68	35,78	5,15	120,44	<u>17,5</u> 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	706,12	358,65	113,34	15,70	234,13	<u>20,6</u> 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	447,18	269,86	57,80	8,09	119,52	<u>15,5</u> 0,27

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 компл.							
18-02-087-04	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви	8058,00	5295,51	2084,14	437,66	678,35	<u>297</u> 8,7
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	6169,63	4742,78	395,61	74,59	1031,24	<u>266</u> 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	645,86	372,57	95,89	11,04	177,40	<u>21,4</u> 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизола ПВХ	970,34	612,83	202,67	22,08	154,84	<u>34,8</u> 0,44
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	731,60	419,01	190,15	21,10	122,44	<u>23,5</u> 0,68
Измеритель: 1 компл.							
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	7539,78	4814,10	2280,18	373,43	445,50	<u>270</u> 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	26913,56	20486,67	3300,28	554,84	3126,61	<u>1149</u> 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	26303,55	15708,23	6710,71	1063,07	3884,61	<u>881</u> 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления оболочки обуви из пластизола ПВХ	55441,15	41568,96	10569,37	1642,61	3302,82	<u>2279</u> 20,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков	5835,61	3429,77	1768,77	285,54	637,07	<u>197</u> 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	3576,06	2315,53	872,89	118,23	387,64	<u>133</u> 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	7718,14	4543,38	2507,88	376,29	666,88	<u>258</u> 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	21650,83	13140,71	7622,51	1252,51	887,61	<u>737</u> 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	930,37	544,15	146,37	16,93	239,85	<u>30,9</u> 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	7319,49	5494,32	1147,12	164,84	678,05	<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	959,39	292,40	507,72	93,70	159,27	<u>17</u> 0,5
18-02-100-02	400 мм	1501,10	460,96	777,19	142,03	262,95	<u>26,8</u> 0,8
18-02-100-03	500 мм	1851,01	543,52	1032,09	188,88	275,40	<u>31,6</u> 1
18-02-100-04	600 мм	2660,14	808,40	1491,19	271,79	360,55	<u>47</u> 1,5
18-02-100-05	800 мм	4894,87	1596,16	2798,24	509,98	500,47	<u>92,8</u> 3

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-100-06	900 мм	8497,57	2734,80	4805,76	874,99	957,01	159 5,2
18-02-100-07	1000 мм	11539,75	3749,60	6524,36	1188,48	1265,79	218 7
18-02-100-08	1200 мм	21832,39	7017,60	12782,20	2311,46	2032,59	408 15
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	575,97	129,27	290,69	50,29	156,01	7,25
18-02-100-10	1 т	927,04	169,56	489,56	80,95	267,92	9,51
18-02-100-11	2 т	1370,86	289,01	750,46	118,97	331,39	16,6
18-02-100-12	3 т	1597,82	370,83	850,03	131,48	376,96	21,3
18-02-100-13	5 т	2337,22	517,08	1206,58	179,56	613,56	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	5339,08	4334,40	787,85	124,37	216,83	252 5
18-02-101-02	БГК-75	6542,67	5297,60	998,18	158,46	246,89	308 7,7
18-02-101-03	БГК-100	5999,50	4472,00	1297,12	188,88	230,38	260 10

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

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:

18-02-102-01	БГК-50	8778,85	6604,80	1901,01	228,81	273,04	384 10
18-02-102-02	БГК-62,5	10153,53	7654,00	2205,51	251,09	294,02	445 11,5

Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный монополярный, тип:

18-02-103-01	ДМ-50-17-01	4418,88	3216,40	997,21	188,39	205,27	187 5
18-02-103-02	ДМ-62	5624,85	4472,00	922,47	150,12	230,38	260 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	6298,43	5091,20	964,47	155,77	242,76	296 7
18-02-103-04	ДМ-100	7127,76	5572,80	1302,56	180,79	252,40	324 9,7

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

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

Измеритель: 1 компл.

Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:

18-02-110-01	0,3 т	822,06	632,97	46,23	4,17	142,86	38,2
18-02-110-02	2,9 т	1428,09	947,80	321,61	27,47	158,68	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	5374,25	3115,16	2190,60	370,75	68,49	188 16,2

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м ³	4138,42	1872,41	2222,37	264,35	43,64	113 8,9
Измеритель: 1 компл.							
18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	7918,32	3526,00	2654,14	232,30	1738,18	205 14,3
Линия для производства труб, масса:							
18-02-110-06	17 т	9078,78	3371,20	2653,67	232,79	3053,91	196
18-02-110-07	76,8 т	25544,68	9374,00	12756,73	1221,02	3413,95	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	6298,16	3130,40	2260,77	200,16	906,99	182 10,9
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	5808,93	2924,00	2094,00	201,15	790,93	170 14,9
Измеритель: 1 шт.							
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	6218,92	5177,20	595,46	53,23	446,26	301 3,85
Машина таблеточная, масса:							
18-02-110-11	1,5 т	1089,44	482,26	482,66	58,42	124,52	27,7
18-02-110-12	2,2 т	1538,80	783,45	622,09	73,71	133,26	45
18-02-110-13	2,9 т	1609,86	853,12	622,09	73,71	134,65	49,6
18-02-110-14	3,6 т	2135,75	1061,24	935,70	116,67	138,81	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	7161,45	2700,40	4403,47	543,34	57,58	157 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	15565,71	7516,40	6665,04	725,67	1384,27	437 81
Измельчитель пластмасс роторный, масса:							
18-02-110-17	0,08 т	689,35	661,49	13,78	1,23	14,08	37,1
18-02-110-18	1,3 т	1059,79	820,18	214,37	18,89	25,24	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕСТАН», тип ГС-300М	42184,72	17880,07	23620,31	2385,41	684,34	1027 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	7171,46	3026,00	3960,16	400,33	185,30	178 16,3

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

Линия автоматическая фасовки в банки, масса:

18-02-120-01	3,4 т	2867,50	1387,58	826,86	72,12	653,06	79,7
18-02-120-02	6,9 т	4713,75	2489,63	1548,48	133,69	675,64	143
18-02-120-03	16,7 т	8461,46	4314,45	3207,56	280,87	939,45	245
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во флаги	6200,44	3621,28	2275,41	200,66	303,75	208 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	7318,45	4456,96	2427,52	213,90	433,97	256 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1891,24	424,84	1114,09	96,16	352,31	24,7 1,1

Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные

Измеритель: 1 шт.

Измельчитель бисерный, масса:

18-02-121-01	0,28 т	501,20	324,70	54,56	4,91	121,94	19,1
18-02-121-02	0,9 т	728,00	399,50	143,28	12,76	185,22	23,5
18-02-121-03	1,8 т	1033,61	612,00	283,45	24,78	138,16	36

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-121-04	3,5 т	1563,70	972,40	442,12	37,53	149,18	57,2
18-02-121-05	7 т	2053,91	1429,70	453,99	135,63	170,22	84,1

Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: 1 шт.

Смеситель зубчато-дисковый, масса:

18-02-122-01	0,7 т	616,86	382,50	110,78	9,81	123,58	22,5
18-02-122-02	1 т	723,39	419,90	177,60	15,45	125,89	24,7
18-02-122-03	1,3 т	886,27	515,10	239,71	20,85	131,46	30,3
18-02-122-04	2,7 т	1225,88	744,60	338,09	29,44	143,19	43,8

Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные

Измеритель: 1 шт.

18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	1413,54	839,80	378,31	32,13	195,43	<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	1315,07	665,06	407,02	36,06	242,99	<u>38,2</u> 2
18-02-124-02	4400 л	2154,08	1133,39	764,05	66,97	256,64	<u>65,1</u> 4,6

Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:

18-02-124-03	1000 л	1852,16	1011,50	642,76	56,17	197,90	<u>59,5</u> 4,1
18-02-124-04	2000 л	2658,06	1373,60	1016,93	153,34	267,53	<u>80,8</u> 5,7
18-02-124-05	4000 л	3085,84	1828,05	962,27	173,35	295,52	<u>105</u> 10,3

Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары

Измеритель: 1 шт.

18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	851,87	301,33	288,12	30,76	262,42	<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	275,80	173,72	98,07	11,09	4,01	<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	5477,80	2763,65	2417,44	271,37	296,71	<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	6143,88	3656,10	2084,91	217,57	402,87	<u>210</u> 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	12342,36	5152,87	6805,13	701,28	384,36	<u>289</u> 19,4

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-128-03	терморadiационно-конвекционная	13841,61	4724,95	8927,19	748,22	189,47	<u>265</u> 44,2

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-129-01	Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м ³	4237,76	1642,14	1928,09	223,66	667,53	<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	20537,51	11217,60	7548,09	669,11	1771,82	<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	1297,67	460,01	483,78	60,57	353,88	<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	4670,70	2024,64	2255,78	224,31	390,28	<u>111</u> 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	4136,76	1802,11	1962,05	198,31	372,60	<u>98,8</u> 5

Таблица 18-02-133. Мерники весовые

Измеритель: 1 шт.

Мерник весовой, вместимость:

18-02-133-01	0,63 м ³	258,38	190,40	36,27	3,19	31,71	<u>11,2</u> 0,22
18-02-133-02	1 м ³	312,96	211,56	69,27	6,13	32,13	<u>12,3</u> 0,44
18-02-133-03	2,5 м ³	381,07	251,12	97,03	8,59	32,92	<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	926,24	449,18	213,95	17,91	263,11	25,8
18-02-134-02	3,8 т	1614,10	739,95	598,04	50,78	276,11	41,5

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-135-01	Тестер	168,71	96,49	70,29	8,58	1,93	<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	815,61	382,50	410,41	48,86	22,70	<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
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	9008,09	4608,45	3399,56	574,31	1000,08	<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	6790,77	2564,44	1400,78	133,08	2825,55	<u>122</u> 12,1
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	--------------------

Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности

Измеритель: 1 шт.

Машина флотационная двухкамерная:

18-02-152-01	пневмомеханическая	1471,84	579,64	460,67	77,26	431,53	<u>33,7</u> 3,9
18-02-152-02	механическая	2000,28	746,48	808,59	135,62	445,21	<u>43,4</u> 6,9

Вакуум-кристаллизатор, размеры:

18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	4120,19	1072,45	1063,21	180,22	1984,53	<u>60,9</u> 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	9609,05	4085,52	2848,76	466,57	2674,77	<u>232</u> 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	18853,14	6533,31	7945,31	1055,69	4374,52	<u>371</u> 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	6564,45	3250,80	2525,87	415,94	787,78	<u>189</u> 6,3

Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:

18-02-152-07	144 т	124549,58	55843,56	64060,36	9097,98	4645,66	3132
18-02-152-08	345 т	156091,43	73174,32	65446,93	10508,01	17470,18	4104

Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:

18-02-152-09	крупнозернистого	9485,96	3336,80	4365,88	699,56	1783,28	<u>194</u> 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	14789,39	4575,20	7628,63	1065,37	2585,56	<u>266</u> 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	5312,00	1171,32	1968,86	266,16	2171,82	<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	24290,76	12765,20	8274,08	1888,60	3251,48	<u>679</u> 5
--------------	---	----------	----------	---------	---------	---------	-----------------

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка разделения воздуха, тип:							
18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	58439,58	28388,00	22129,89	4477,37	7921,69	<u>1510</u> 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	106206,34	46116,40	47209,35	8617,68	12880,59	<u>2453</u> 30,8
18-03-001-04	К-1,4	431351,85	140041,20	117470,44	19369,79	173840,21	<u>7449</u> 52,9
Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:							
18-03-001-05	вспомогательные работы	7861,88	952,12	6531,40	597,06	378,36	53,4
18-03-001-06	аппараты	56986,91	17754,17	36486,88	5139,79	2745,86	<u>931</u> 29,8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	154090,65	63177,75	64176,97	12318,02	26735,93	<u>3265</u> 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	17905,60	6354,40	10275,19	1316,53	1276,01	<u>338</u> 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	195703,13	52975,62	0,00	0,00	142727,51	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	1061373,88	201592,40	197774,02	34269,84	662007,46	<u>10723</u> 109
Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:							
18-03-001-11	вспомогательные работы	11545,44	1454,93	9514,75	1018,25	575,76	81,6
18-03-001-12	аппараты	65065,73	16991,37	43872,53	5970,93	4201,83	<u>891</u> 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	242049,69	97678,80	111501,58	22701,54	32869,31	<u>5048</u> 16
18-03-001-14	кожух защитный	53567,22	17108,00	32885,16	4582,11	3574,06	<u>910</u> 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	691013,72	70189,92	0,00	0,00	620823,80	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	1875083,15	209018,40	394974,27	69087,32	1271090,48	<u>11118</u> 149,5
Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:							
18-03-001-17	вспомогательные работы	18125,76	2335,73	13751,70	1328,86	2038,33	131
18-03-001-18	аппараты	114869,80	36061,37	75110,46	10160,85	3697,97	<u>1891</u> 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	572312,98	233515,80	275411,78	54006,70	63385,40	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	59368,54	23236,80	30700,33	3590,46	5431,41	<u>1236</u> 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1269853,72	70189,92	0,00	0,00	1199663,80	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	2084577,31	389855,60	412929,66	71481,46	1281792,05	<u>20737</u> 166
Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-23	вспомогательные работы	22451,09	2567,52	16187,82	1582,41	3695,75	144
18-03-001-24	аппараты	122089,46	37892,09	80327,50	10826,16	3869,87	<u>1987</u> 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	575963,98	233515,80	275007,61	54006,70	67440,57	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	76589,92	28406,80	41406,72	5053,17	6776,40	<u>1511</u> 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1293170,77	93049,77	0,00	0,00	1200121,00	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	11543357,79	1210701,20	1615556,49	284648,02	8717100,10	<u>64399</u> 601
Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:							
18-03-001-29	вспомогательные работы	64770,19	7702,56	53269,18	6192,46	3798,45	432

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-30	аппараты	410275,30	107001,77	296111,17	40345,35	7162,36	5611 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	2202865,24	893718,45	1079461,37	217511,87	229685,42	46187 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	333891,86	119699,60	186729,97	20647,34	27462,29	6367 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	8556882,92	107395,02	0,00	0,00	8449487,90	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	11614160,60	1240273,60	1649079,68	288961,71	8724807,32	65972 657
Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-35	вспомогательные работы	69010,78	8130,48	55251,09	5996,39	5629,21	456
18-03-001-36	аппараты	409666,36	106906,42	295596,21	40324,63	7163,73	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	2178814,81	893718,45	1055410,94	215439,39	229685,42	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	425073,12	148914,80	242821,42	27124,94	33336,90	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	8556882,92	107395,02	0,00	0,00	8449487,90	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	16034412,71	1594540,80	2480447,42	442500,18	11959424,49	84816 974
Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:							
18-03-001-41	вспомогательные работы	104089,03	12070,91	86310,10	9670,19	5708,02	677
18-03-001-42	аппараты	762079,45	184292,48	567352,78	76241,00	10434,19	9664 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	3214921,88	1216089,45	1565782,46	320463,22	433049,97	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	389618,53	102535,20	261002,08	36095,54	26081,25	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	11599126,35	114280,74	0,00	0,00	11484845,61	6174
Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей							
Измеритель: 1 шт.							
Фильтр рулонный, пропускная способность:							
18-03-002-01	40000 м³/ч	3199,36	2881,92	87,45	7,11	229,99	158 0,41
18-03-002-02	80000 м³/ч	4054,62	3666,24	142,71	12,02	245,67	201 0,72
Фильтр сетчатый, пропускная способность:							
18-03-002-03	63000 м³/ч	2927,85	2498,88	205,45	13,49	223,52	137 1,1
18-03-002-04	160000 м³/ч	4125,85	3575,04	305,77	19,13	245,04	196 1,6
18-03-002-05	250000 м³/ч	6088,18	5326,08	465,11	29,44	296,99	292 2,4
Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода							
Измеритель: 1 шт.							
Блок осушки кислорода, тип:							
18-03-003-01	СК-600/220	8948,62	4231,68	3952,51	1006,39	764,43	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	20520,52	9521,28	9856,21	2345,10	1143,03	522 6,6

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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	6537,71	3228,48	2844,51	737,55	464,72	177 3,7
18-03-004-02	А 800	6983,50	3301,44	3043,90	763,22	638,16	181 5,4

Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки

Измеритель: 1 шт.

Установка газификационная, тип:

18-03-005-01	Г-1,6-0,28/40	6551,19	2024,64	3703,83	564,19	822,72	111 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	13260,43	5617,92	6172,98	914,48	1469,53	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	7935,37	1980,57	4837,99	978,24	1116,81	107 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	14573,11	3794,55	9065,33	1909,38	1713,23	205 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	43438,92	10606,23	26595,87	4763,28	6236,82	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	14270,37	8958,84	4945,01	1747,10	366,52	484 9,6
--------------	---	----------	---------	---------	---------	--------	------------

Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые

Измеритель: 1 компл.

Рампа двухветвевая:

18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	536,62	440,40	63,85	1,72	32,37	24,7 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	807,07	661,49	95,93	2,45	49,65	37,1 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидротиспытания баллонов	2703,44	2032,62	371,55	46,14	299,27	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	16813,65	7186,56	8288,46	1926,19	1338,63	394 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	33377,54	13479,36	18208,94	3827,19	1689,24	739 7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	2207,61	1391,71	219,17	6,13	596,73	<u>76,3</u> 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	20105,46	13661,76	4717,19	780,27	1726,51	<u>749</u> 6,7
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	47697,86	31044,48	12817,09	2227,89	3836,29	<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	6120,88	2334,72	2243,95	396,90	1542,21	<u>128</u> 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	8646,87	3301,44	2785,29	490,11	2560,14	<u>181</u> 8,3
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	13142,45	5307,84	4599,91	610,31	3234,70	<u>291</u> 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	19370,86	6730,56	6897,40	866,64	5742,90	<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	50828,41	18787,20	29111,32	4035,11	2929,89	<u>1030</u> 14,3
--------------	---------------------	----------	----------	----------	---------	---------	---------------------

Таблица 18-04-003. Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:

18-04-003-01	210 м ³	48126,82	14032,21	15525,02	3183,99	18569,59	<u>787</u> 14,3
18-04-003-02	650 м ³	50434,92	15440,78	16235,95	3265,43	18758,19	<u>866</u> 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	2740,84	1094,40	1569,39	304,17	77,05	<u>60</u> 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	1787,68	1421,05	173,97	9,81	192,66	<u>79,7</u> 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	67131,56	32645,60	31939,85	3791,89	2546,11	<u>1898</u> 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	942,74	601,49	304,31	39,98	36,94	<u>36,3</u> 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	83658,65	18899,80	63810,62	5967,07	948,23	<u>1060</u> 18,1

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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 4650x4650x9430 мм	5791,59	2898,64	2006,64	311,55	886,31	<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	6484,76	3489,81	1139,89	253,98	1855,06	<u>183</u> 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	10574,96	5167,97	2474,87	378,32	2932,12	<u>271</u> 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230x1500x14500 мм	2397,93	1081,27	101,04	13,43	1215,62	<u>56,7</u> 3,9

Экстрактор, размеры:

18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	3330,67	1828,81	298,03	108,13	1203,83	<u>95,9</u> 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	4571,18	2193,05	404,80	148,37	1973,33	<u>115</u> 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	6425,50	3070,27	839,74	183,03	2515,49	<u>161</u> 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	8008,69	3527,95	1652,85	255,21	2827,89	<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	3774,16	1853,60	772,16	168,55	1148,40	<u>97,2</u> 10,2
--------------	--	---------	---------	--------	--------	---------	---------------------

Реторта для производства древесного угля, производительность:

18-05-003-02	600 кг/ч	23117,49	9878,26	7395,05	912,54	5844,18	<u>518</u> 45,5
18-05-003-03	150000 м ³ /год	49825,79	23780,29	17604,88	2344,02	8440,62	<u>1247</u> 64,4

Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие

Измеритель: 1 компл.

Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:

18-05-004-01	5360x1800x5770 мм	4197,71	1945,14	386,41	145,95	1866,16	<u>102</u> 6,8
18-05-004-02	13140x7745x28720 мм	99724,40	49543,86	34478,61	4494,30	15701,93	<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	37164,80	28064,42	8521,17	865,64	579,21	<u>1574</u> 56,7
--------------	--	----------	----------	---------	--------	--------	---------------------

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	27000,84	20165,73	6382,84	611,07	452,27	1131 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч	18981,94	6311,82	12507,16	1406,23	162,96	354 84,3

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

Измеритель: 1 шт.

Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест:

18-06-002-01	72	588409,87	567264,00	9115,15	1182,60	12030,72	31100 21,7
18-06-002-02	80	651472,70	628641,60	9572,83	1246,34	13258,27	34465 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формирования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	263288,92	228109,44	28886,69	3943,03	6292,79	12506 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	188639,83	179317,44	5010,48	717,23	4311,91	9831 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	9485,57	3104,64	3626,31	352,99	2754,62	192 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	10778,85	4139,52	4355,07	451,84	2284,26	256 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	16788,57	5853,54	6208,91	641,70	4726,12	362 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	9650,98	1940,40	3895,38	427,80	3815,20	120 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	9088,80	4721,64	2383,44	251,43	1983,72	292 11

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001. Оборудование киноплёночное

Измеритель: 1 компл.

Агрегат:

18-08-001-01	поливной	432231,80	402465,60	12265,84	1101,64	17500,36	22065 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	603855,91	496620,48	86620,60	14735,87	20614,83	27227 209

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
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	45888,42	36747,63	3463,54	325,15	5677,25	<u>2061</u> 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	25500,94	19791,30	1539,58	122,90	4170,06	<u>1110</u> 7,3
Измеритель: 1 шт.							
18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	3992,31	2799,31	780,11	136,19	412,89	<u>157</u> 4
Измеритель: 1 компл.							
18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	1803658,12	1501370,88	146468,18	39611,92	155819,06	<u>82312</u> 416
Измеритель: 1 шт.							
18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	621793,08	577077,12	28178,15	6198,21	16537,81	<u>31638</u> 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	15531,69	9503,39	3624,86	457,62	2403,44	<u>533</u> 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	8812,86	5955,22	1434,90	136,39	1422,74	<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	418996,14	375232,35	19254,56	1516,27	24509,23	<u>21045</u> 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	7995,94	3548,17	1418,12	115,05	3029,65	<u>199</u> 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	5991,93	4100,90	1690,49	190,91	200,54	<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	2416,12	2244,60	125,45	5,15	46,07	<u>116</u> 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	2056,16	1905,09	112,97	4,17	38,10	<u>99,9</u> 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	1223,55	1134,67	65,07	2,70	23,81	<u>59,5</u> 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	1108,12	1021,68	66,01	2,94	20,43	<u>52,8</u> 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	589,91	543,74	25,98	0,49	20,19	<u>28,1</u> 0,03
Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:							
18-09-001-06	до 32 мм	423,35	394,26	15,62	0,74	13,47	<u>21,3</u> 0,016
18-09-001-07	50 мм	569,89	520,13	32,17	2,21	17,59	<u>28,1</u> 0,125
18-09-001-08	70 мм	716,86	652,10	40,97	2,94	23,79	<u>33,7</u> 0,172

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное

Измеритель: 1 шт.

18-09-002-01	Станция зарядная	321,95	266,30	49,55	4,42	6,10	<u>14,6</u> 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	161,35	145,21	6,80	0,25	9,34	<u>8,98</u> 0,017
18-09-002-03	Баллон испытательный	262,56	226,13	27,79	0,98	8,64	<u>11,2</u> 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	227,80	194,96	23,27	0,74	9,57	<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	10
Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг	10
Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров	10
Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты	10
Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.)	10
Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ	11
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде	11
Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде	11
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА	11
Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура	11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	12
Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами	12
Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати)	12
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные	13
Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные	13
Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха	13
Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые	13
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА	13

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

Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей	28
Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные	28
Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые	29
Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные	29
Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов	29
Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары	29
Таблица 18-02-126. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной	29
Таблица 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары	29
Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа	29
Таблица 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа	30
Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа	30
Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования флаг	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 флаг 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 ПОЖАРОТУШЕНИЯ	38
Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства	38
Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное	39