

II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРМ-18-2001

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ							
Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:							
18-01-001-01	35,3 т	12014,30	3271,28	5165,58	499,85	3577,44	412
18-01-001-02	41,3 т	17799,26	3263,34	10697,15	895,72	3838,77	411
18-01-001-03	63,3 т	27178,28	4787,82	17850,84	1332,32	4539,62	603
18-01-001-04	83 т	31812,30	5843,84	20879,29	1195,20	5089,17	736
Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-001-05	36,6 т	10972,78	1316,92	7865,48	485,42	1790,38	164
18-01-001-06	41,3 т	20106,14	1469,49	16837,77	866,96	1798,88	183
18-01-001-07	63,3 т	56052,69	2732,36	50944,24	2238,52	2376,09	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	10968,08	2521,42	4202,28	525,52	4244,38	314
18-01-002-02	30 т	16481,36	3067,46	8886,23	661,27	4527,67	382
18-01-002-03	37,5 т	23835,76	3372,60	16988,39	1254,67	3474,77	420
Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-002-04	18,4 т	10000,19	1471,53	7461,69	553,94	1066,97	181
18-01-002-05	37,5 т	15346,84	2040,63	11872,99	776,19	1433,22	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	3278,92	1128,96	941,40	53,50	1208,56	144
18-01-003-02	7,8 т	3614,42	1246,56	1138,95	57,28	1228,91	159
Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-003-03	6 т	1969,93	430,08	1022,67	70,86	517,18	52,9
18-01-003-04	7,8 т	2429,61	502,43	1390,15	74,64	537,03	61,8

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

Таблица 18-01-004. Сушиллки

Измеритель: 1 шт.

Сушилка, масса:

18-01-004-01	14 т	4749,70	1397,44	1034,82	78,02	2317,44	176
18-01-004-02	18,5 т	5418,33	1619,76	1226,30	95,07	2572,27	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	2872,44	838,88	1019,05	57,87	1014,51	107
18-01-005-02	8,6 т	3292,44	1058,40	1215,14	59,40	1018,90	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	3604,75	1206,88	1132,27	56,76	1265,60	152
18-01-006-02	9,9 т	4153,38	1357,74	1318,01	64,90	1477,63	171
18-01-006-03	18,3 т	5520,63	1691,22	1170,92	95,07	2658,49	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	13078,87	4664,68	4567,04	593,00	3847,15	554
18-01-018-02	36,5 т	15712,81	5531,94	5127,86	670,13	5053,01	657

Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:

18-01-018-03	3 т	2772,41	1167,18	910,38	69,44	694,85	147
18-01-018-04	8,5 т	5879,60	2223,20	1952,49	125,66	1703,91	280
18-01-018-05	15 т	8970,54	3422,14	3162,97	164,75	2385,43	431
18-01-018-06	21 т	12455,78	4361,90	4519,72	513,21	3574,16	530
18-01-018-07	33 т	15292,49	5579,94	5029,36	625,97	4683,19	678
18-01-018-08	40 т	17366,71	6304,18	5988,79	740,52	5073,74	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	4873,44	1577,22	2262,88	194,04	1033,34	194
18-01-019-02	14,5 т	11219,07	4437,34	4324,34	302,67	2457,39	527
18-01-019-03	20 т	12793,34	4908,86	4594,25	322,75	3290,23	583
18-01-019-04	28 т	17047,81	6089,02	6465,90	422,69	4492,89	713
18-01-019-05	36 т	21322,18	7344,40	8808,28	1048,75	5169,50	860
18-01-019-06	44,5 т	21889,62	8349,21	7717,34	544,80	5823,07	963
18-01-019-07	55,5 т	27792,19	9823,11	11037,65	1337,57	6931,43	1133

Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:

18-01-019-08	4,5 т	6292,76	1658,74	3255,84	260,06	1378,18	197
18-01-019-09	13 т	16312,02	4454,18	9046,32	1769,48	2811,52	529
18-01-019-10	19,4 т	18068,68	4883,60	9753,58	1914,39	3431,50	580
18-01-019-11	29,8 т	27764,74	6107,20	16752,85	3616,91	4904,69	694
18-01-019-12	39 т	31158,64	6899,20	18317,38	3698,80	5942,06	784
18-01-019-13	62 т	54356,52	10489,60	36434,96	6659,24	7431,96	1192

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	3676,56	1079,65	1457,60	126,49	1139,31	143
18-01-020-02	8,5 т	6250,28	1630,80	3150,11	217,89	1469,37	216
Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-020-03	5,9 т	2946,35	431,86	2065,53	217,54	448,96	57,2
18-01-020-04	8,5 т	5332,38	594,94	3966,19	341,31	771,25	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	5241,38	1652,40	1704,45	133,33	1884,53	216
18-01-021-02	18,7 т	13432,18	6296,42	4241,11	304,19	2894,65	793
18-01-021-03	28,5 т	17220,05	8003,52	5200,12	372,92	4016,41	1008
18-01-021-04	33,8 т	23337,05	9766,20	7828,06	577,58	5742,79	1230
18-01-021-05	80 т	62059,76	17463,24	38239,64	2737,12	6356,88	2148
18-01-021-06	115 т	139936,24	29625,72	99316,51	5160,32	10994,01	3644
18-01-021-07	139 т	157802,99	31812,69	110071,24	5739,96	15919,06	3913
18-01-021-08	185 т	207085,98	42121,14	145631,36	7578,31	19333,48	5118
18-01-021-09	229 т	242109,89	49166,02	167731,74	8899,67	25212,13	5974
Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-021-10	5,4 т	7772,80	872,10	5548,06	468,41	1352,64	114
18-01-021-11	18,7 т	10693,66	1802,38	5960,15	402,79	2931,13	227
18-01-021-12	28,5 т	14272,42	2397,88	7801,24	540,67	4073,30	302
18-01-021-13	33,8 т	18123,45	2910,54	9430,81	655,60	5782,10	358
18-01-021-14	80 т	43483,80	5886,12	31211,68	1986,28	6386,00	724
18-01-021-15	115 т	143437,97	9121,86	124108,93	5604,29	10207,18	1122
18-01-021-16	139 т	168200,38	10788,51	141926,56	6396,90	15485,31	1327
18-01-021-17	185 т	219488,89	14089,76	186696,78	8431,06	18702,35	1712
18-01-021-18	229 т	254110,27	16616,37	217366,19	9829,30	20127,71	2019
Таблица 18-01-022. Сушилки разные							
Измеритель: 1 шт.							
Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:							
18-01-022-01	9,1 т	5619,00	1810,32	1968,10	231,41	1840,58	228
18-01-022-02	12,4 т	8518,23	2501,10	3645,36	326,07	2371,77	315
18-01-022-03	Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3	13666,18	5016,21	5012,76	449,59	3637,21	<u>617</u> 16,6
Сушилка ленточная, тип:							
18-01-022-04	ЛС 2000-3	17130,86	7040,58	5907,45	409,10	4182,83	<u>866</u> 19
18-01-022-05	ЛС 2000-4	21209,39	8024,31	6054,58	412,76	7130,50	<u>987</u> 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	2573,20	909,44	1139,51	125,42	524,25	116
18-01-023-02	3,8 т, длина труб 1,5 м	3537,91	1019,20	1733,50	186,01	785,21	130
18-01-023-03	2 т, длина труб 3 м	2989,19	1074,08	1387,57	149,04	527,54	137
18-01-023-04	5 т, длина труб 3 м	3805,91	1160,32	1857,55	196,40	788,04	148
Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:							
18-01-023-05	11,4 т, длина труб 4 м	24460,66	5894,25	15515,75	1757,33	3050,66	725
18-01-023-06	18 т, длина труб 4 м	26141,66	6650,34	16308,96	1809,29	3182,36	818

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-023-07	14,1 т, длина труб 8 м	37385,79	7495,86	25740,24	2973,64	4149,69	922
18-01-023-08	21,4 т, длина труб 8 м	51427,43	10276,32	36367,13	3065,29	4783,98	1264
18-01-023-09	29,3 т, длина труб 8 м	53062,91	11520,21	36630,05	3011,79	4912,65	1417
Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:							
18-01-023-10	14,9 т, длина труб 4 м	40752,14	10849,28	25172,32	2880,70	4730,54	1304
18-01-023-11	35,7 т, длина труб 4 м	59706,42	12055,68	41886,58	3486,55	5764,16	1449
18-01-023-12	42,1 т, длина труб 8 м	97194,29	19660,16	69169,24	5773,20	8364,89	2363
18-01-023-13	Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м	39530,98	7812,48	27233,53	2204,45	4484,97	939

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные

Измеритель: 1 шт.

Холодильник монтируемый в помещении, масса:

18-01-024-01	4,9 т	5628,05	1959,32	2161,68	236,40	1507,05	244
18-01-024-02	7,7 т	8222,55	3163,82	2931,07	292,30	2127,66	394
18-01-024-03	23,8 т	19400,13	6857,62	9372,43	728,73	3170,08	854
18-01-024-04	46,8 т	100124,59	14385,28	80781,41	6919,94	4957,90	1729
18-01-024-05	54 т	109642,50	17771,52	86227,48	7323,63	5643,50	2136
18-01-024-06	88,4 т	149259,17	28221,44	114384,41	9222,11	6653,32	3392
18-01-024-07	141 т	319994,80	36365,98	268801,49	13487,94	14827,33	4319
18-01-024-08	191 т	446312,87	44861,76	384573,22	19561,65	16877,89	5328

Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:

18-01-024-09	4,9 т	8058,97	947,54	5624,62	472,75	1486,81	118
18-01-024-10	7,7 т	9199,76	1116,17	6593,41	551,88	1490,18	139
18-01-024-11	23,8 т	44978,42	2240,37	40672,64	1369,23	2065,41	279
18-01-024-12	46,8 т	93903,77	4692,48	86462,16	2775,32	2749,13	564
18-01-024-13	54 т	113432,29	4967,04	105092,75	3914,04	3372,50	597
18-01-024-14	88,4 т	139133,85	6240,00	128695,07	4883,75	4198,78	750
18-01-024-15	141 т	425054,64	10508,16	402251,22	13136,91	12295,26	1248
18-01-024-16	191 т	600600,16	14347,68	572812,67	18578,21	13439,81	1704

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные

Измеритель: 1 шт.

Теплообменник оросительный чугунный, масса:

18-01-025-01	3,9 т	3258,49	523,56	2130,20	228,17	604,73	65,2
18-01-025-02	6,6 т	4228,48	811,03	2539,62	267,73	877,83	101
18-01-025-03	9,2 т	5089,29	1019,81	3138,81	325,60	930,67	127
18-01-025-04	12 т	5929,38	1196,47	3798,71	383,47	934,20	149

Таблица 18-01-026. Конденсаторы смещения барометрические

Измеритель: 1 шт.

Конденсатор смещения барометрический, монтаж в помещении, масса:

18-01-026-01	0,6 т	1511,81	411,14	316,17	26,81	784,50	51,2
18-01-026-02	2,2 т	2552,53	759,64	723,33	58,58	1069,56	94,6
18-01-026-03	6,9 т	8907,78	2633,84	3867,43	304,81	2406,51	328

Конденсатор смещения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:

18-01-026-04	0,6 т	1377,24	185,49	411,76	44,88	779,99	23,1
18-01-026-05	2,2 т	2294,21	348,50	884,37	90,94	1061,34	43,4
18-01-026-06	6,9 т	4377,28	697,81	1989,08	197,58	1690,39	86,9

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные

Измеритель: 1 шт.

Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:

18-01-027-01	3,1 т	3821,22	1315,80	1286,58	105,70	1218,84	172
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	---------	-----

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-027-02	10,3 т	11376,12	3914,42	5229,01	432,51	2232,69	493
18-01-027-03	26,5 т	23158,29	8040,57	9785,35	765,45	5332,37	989
Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-027-04	3,1 т	3541,15	772,65	1560,53	166,17	1207,97	101
18-01-027-05	10,3 т	5173,44	1262,46	2388,51	264,65	1522,47	159
18-01-027-06	26,5 т	14580,34	2422,74	10094,00	521,71	2063,60	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	7538,59	3342,74	2067,35	163,69	2128,50	421
18-01-028-02	11,1 т	11370,72	5757,51	3318,00	491,14	2295,21	717
18-01-028-03	20 т	16310,75	7194,88	5944,48	753,90	3171,39	896
18-01-028-04	38,6 т	28801,91	14081,16	10217,77	1195,59	4502,98	1732
18-01-028-05	71,3 т	63864,76	18542,19	35602,17	3034,16	9720,40	2253
18-01-028-06	159 т	134536,93	38014,37	81890,66	6602,66	14631,90	4619
18-01-028-07	216 т	174641,40	43771,52	112228,75	8836,14	18641,13	5261
18-01-028-08	280 т	201345,11	53181,44	128012,83	9892,10	20150,84	6392
Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-028-09	6,4 т	4823,16	1087,78	2248,40	230,53	1486,98	137
18-01-028-10	11,1 т	6158,77	1389,19	3239,14	324,38	1530,44	173
18-01-028-11	20 т	11279,86	2055,68	7167,92	459,43	2056,26	256
18-01-028-12	38,6 т	19037,68	3382,08	12938,13	757,56	2717,47	416
18-01-028-13	71,3 т	31066,18	5678,70	21194,41	1326,59	4193,07	690
18-01-028-14	159 т	132724,43	12443,76	107952,14	4872,25	12328,53	1512
18-01-028-15	177 т	152539,30	14202,24	125709,16	5658,05	12627,90	1707
18-01-028-16	216 т	168598,69	16698,24	136429,99	6105,22	15470,46	2007
18-01-028-17	280 т	193955,50	18453,76	158936,58	7134,63	16565,16	2218
18-01-028-18	Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м	543951,43	136509,15	309294,02	13503,06	98148,26	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	2947,60	1071,00	601,28	42,52	1275,32	140
18-01-029-02	6,5 т	7150,82	2448,00	2202,07	273,58	2500,75	320
18-01-029-03	27,7 т	16929,71	6074,10	4883,41	551,27	5972,20	765
18-01-029-04	65,7 т	39827,99	11999,88	21331,68	1458,72	6496,43	1476
Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:							
18-01-029-05	2,7 т	2551,53	528,62	758,44	63,89	1264,47	69,1
18-01-029-06	6,5 т	3701,08	693,09	1219,74	92,35	1788,25	90,6
18-01-029-07	27,7 т	12608,19	2240,37	7628,69	353,06	2739,13	279
18-01-029-08	65,7 т	28384,16	4861,74	19843,14	1000,40	3679,28	598
Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия							
Измеритель: 1 шт.							
Вакуум-фильтр барабанный, масса:							
18-01-030-01	2,5 т	4095,12	1020,52	1751,54	140,78	1323,06	124
18-01-030-02	8 т	6549,80	2271,48	2819,86	186,95	1458,46	276
18-01-030-03	11,7 т	8896,74	2707,67	3959,41	282,15	2229,66	329
18-01-030-04	20 т	21327,34	6123,12	11987,74	1455,64	3216,48	744
18-01-030-05	31,6 т	31790,71	7695,05	17956,02	1887,15	6139,64	935
18-01-030-06	40,4 т	35553,54	10921,21	18417,27	1247,30	6215,06	1327
Вакуум-фильтр дисковый, масса:							
18-01-030-07	8,3 т	10802,62	4600,57	4199,86	360,04	2002,19	559
18-01-030-08	12,4 т	15957,78	5761,00	7752,95	587,03	2443,83	700
18-01-030-09	17 т	22275,53	7283,55	11673,48	1437,03	3318,50	885

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
Вакуум-фильтр ленточный, масса:							
18-01-030-10	3,4 т	4274,55	1300,34	1499,71	113,38	1474,50	158
18-01-030-11	6,2 т	6345,34	2065,73	2212,39	166,76	2067,22	251
18-01-030-12	20,8 т	17198,84	5958,52	8100,22	566,12	3140,10	724

Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия

Измеритель: 1 шт.

Фильтр листовой горизонтальный, масса:

18-01-031-01	2,9 т	2255,30	872,10	960,51	73,46	422,69	114
18-01-031-02	7,7 т	4887,43	1644,75	1879,57	132,74	1363,11	215
18-01-031-03	Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р	6349,92	2356,20	2376,72	159,44	1617,00	308 9,35

Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:

18-01-031-04	5,3 т	2480,74	787,95	1025,03	70,51	667,76	103
18-01-031-05	9,3 т	5182,46	1683,00	2156,58	152,23	1342,88	220
18-01-031-06	14,2 т	7961,19	2929,95	3570,44	245,88	1460,80	383

Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:

18-01-031-07	2,6 т	1518,75	533,21	587,10	40,15	398,44	69,7
18-01-031-08	3,4 т	1776,43	577,58	799,52	54,68	399,33	75,5

Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:

18-01-031-09	11,2 т	5882,21	2433,09	1720,47	134,69	1728,65	303
18-01-031-10	15,7 т	13271,85	6054,62	5002,59	373,90	2214,64	754
18-01-031-11	24,8 т	17373,54	7483,96	7155,54	468,15	2734,04	932

Таблица 18-01-032. Центрифуги

Измеритель: 1 шт.

Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:

18-01-032-01	3,2 т	2452,04	714,23	1171,67	93,30	566,14	94,6
18-01-032-02	5,5 т	4296,74	1457,15	1581,19	113,38	1258,40	193
18-01-032-03	10 т	5624,35	1593,05	2247,41	153,06	1783,89	211
18-01-032-04	12,9 т	5853,72	1881,78	1817,64	157,55	2154,30	237
18-01-032-05	17,6 т	8620,80	2834,58	2750,51	203,00	3035,71	357
18-01-032-06	29,3 т	15829,00	4613,14	6105,08	870,54	5110,78	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	3782,86	1325,98	2427,23	114,47	29,65	167 7,02
18-01-044-02	80x80 мм	3467,01	1016,32	2427,23	114,47	23,46	128 6,98
18-01-044-03	100x100 мм	3180,04	758,27	2403,47	113,24	18,30	95,5 6,83
18-01-044-04	120x120 мм	2986,20	591,53	2379,71	111,92	14,96	74,5 6,68
18-01-044-05	150x150 мм	2873,62	481,16	2379,71	111,92	12,75	60,6 6,61

Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:

18-01-044-06	25x25 мм	3682,44	1183,06	2472,59	116,97	26,79	149 7,53
18-01-044-07	50x50 мм	3175,45	730,48	2427,23	114,47	17,74	92 7,02

Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-044-08	16х16 мм	5691,21	1373,62	4286,99	216,16	30,60	<u>173</u> 11,7
18-01-044-09	25х25 мм	5808,35	1651,52	4120,67	207,02	36,16	<u>208</u> 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	8983,76	686,32	8280,36	394,16	17,08	<u>92</u> 18,2
18-01-045-02	кварцем без заготовки	8847,43	587,10	8245,24	380,18	15,09	<u>78,7</u> 18,2
18-01-045-03	коксом	1929,69	206,64	1715,79	82,23	7,26	<u>27,7</u> 6,4
Измеритель: 1 м ³							
18-01-045-04	кирпичом стабильформатом	468,35	92,50	374,00	19,17	1,85	<u>12,4</u> 2,4
18-01-045-05	контактной массой	186,15	8,50	177,48	8,97	0,17	<u>1,14</u> 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	798,08	181,87	612,57	85,50	3,64	21,6
18-01-046-02	дисками из алюминиевых лент	794,69	126,30	659,73	50,55	8,66	15
18-01-046-03	крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм	155,90	28,88	124,87	9,67	2,15	3,43
18-01-046-04	ватой минеральной марки 100	292,00	79,82	210,58	28,46	1,60	9,48
Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:							
18-01-046-05	в хранилище	179,45	47,24	131,27	6,02	0,94	5,61
18-01-046-06	в блок разделения воздуха	151,25	28,38	122,30	6,02	0,57	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	193,43	180,24	9,59	0,00	3,60	<u>22,7</u> 0,1
Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:							
18-01-066-02	до 1000 мм	203,12	188,18	11,18	0,00	3,76	<u>23,7</u> 0,15
18-01-066-03	до 2000 мм	247,57	220,73	22,43	0,00	4,41	<u>27,8</u> 0,45
18-01-066-04	до 3000 мм	304,11	262,02	36,85	0,00	5,24	<u>33</u> 0,9
18-01-066-05	до 4000 мм	368,69	310,45	52,03	0,00	6,21	<u>39,1</u> 1,4

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

Измеритель: 1 шт.

Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:

ТЕРм-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-067-01	от 4 до 6 т	732,04	586,17	134,15	0,00	11,72	72,1
18-01-067-02	до 8 т	981,12	777,23	188,35	0,00	15,54	95,6
18-01-067-03	до 10 т	1257,79	999,99	237,80	0,00	20,00	123
18-01-067-04	до 14 т	1660,40	1308,93	325,29	0,00	26,18	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	713,74	393,49	53,61	0,00	266,64	48,4 0,5
18-01-068-02	до 2000 мм	910,42	544,71	96,05	0,00	269,66	67 1,2
18-01-068-03	до 3000 мм	1295,60	869,91	144,07	0,00	281,62	107 2,7
18-01-068-04	до 4000 мм	1723,90	1195,11	240,67	0,00	288,12	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	60,53	59,34	0,00	0,00	1,19	7,21
18-01-069-02	до 200 мм	104,09	102,05	0,00	0,00	2,04	12,4
18-01-069-03	до 400 мм	224,97	220,56	0,00	0,00	4,41	26,8
18-01-069-04	до 600 мм	345,86	339,08	0,00	0,00	6,78	41,2
18-01-069-05	до 800 мм	432,33	423,85	0,00	0,00	8,48	51,5
18-01-069-06	до 1000 мм	492,76	483,10	0,00	0,00	9,66	58,7
18-01-069-07	до 1200 мм	587,62	576,10	0,00	0,00	11,52	70
18-01-069-08	до 1800 мм	717,74	703,67	0,00	0,00	14,07	85,5

Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты

Измеритель: 1 шт.

Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата:

18-01-070-01	до 1000 мм	50,20	49,07	0,15	0,00	0,98	6,18 0,1
18-01-070-02	до 2000 мм	83,78	81,78	0,36	0,00	1,64	10,3 0,24
18-01-070-03	до 3000 мм	117,21	114,34	0,58	0,00	2,29	14,4 0,4
18-01-070-04	до 4000 мм	167,70	163,56	0,87	0,00	3,27	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	10,74	8,67	1,90	0,00	0,17	1,03
18-01-071-02	8 мм	12,53	8,67	3,69	0,00	0,17	1,03
18-01-071-03	12 мм	16,02	8,67	7,18	0,00	0,17	1,03
18-01-071-04	16 мм	24,88	17,35	7,18	0,00	0,35	2,06
18-01-071-05	20 мм	28,99	17,35	11,29	0,00	0,35	2,06
18-01-071-06	25 мм	39,88	26,02	13,34	0,00	0,52	3,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ							
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде							
Измеритель: 1 шт.							
Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:							
18-01-090-01	0,34 т	403,00	197,54	199,32	12,92	6,14	24,6
18-01-090-02	0,44 т	460,23	216,81	234,72	15,08	8,70	27
18-01-090-03	0,72 т	711,47	320,40	382,18	24,72	8,89	39,9
18-01-090-04	0,89 т	811,26	358,94	440,54	28,35	11,78	44,7
18-01-090-05	1,57 т	1349,46	672,91	660,37	42,15	16,18	83,8
Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде							
Измеритель: 1 шт.							
Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 25х2,5 мм, масса:							
18-01-091-01	0,64 т	404,14	285,84	104,32	5,43	13,98	36
18-01-091-02	0,68 т	440,78	312,04	114,24	5,91	14,50	39,3
18-01-091-03	1,13 т	536,80	347,77	172,51	8,86	16,52	43,8
Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:							
18-01-091-04	6,8 т	1726,81	913,10	782,12	65,07	31,59	115
18-01-091-05	7,6 т	2181,16	1143,36	994,34	81,30	43,46	144
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА							
Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура							
Измеритель: 1 шт.							
Сосуд, вместимость:							
18-01-100-01	10 л	50,72	46,66	0,00	0,00	4,06	<u>5,15</u> 0,02
18-01-100-02	20 л	60,24	55,99	0,00	0,00	4,25	<u>6,18</u> 0,028
18-01-100-03	50 л	79,27	74,65	0,00	0,00	4,62	<u>8,24</u> 0,039
18-01-100-04	100 л	99,89	93,32	0,00	0,00	6,57	<u>10,3</u> 0,052
18-01-100-05	200 л	128,53	121,40	0,00	0,00	7,13	<u>13,4</u> 0,088
Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:							
18-01-100-06	20 л	68,08	65,32	0,00	0,00	2,76	<u>7,21</u> 0,06
18-01-100-07	50 л	89,00	83,99	0,00	0,00	5,01	<u>9,27</u> 0,07
18-01-100-08	75 л	109,33	102,38	0,00	0,00	6,95	<u>11,3</u> 0,07
18-01-100-09	100 л	130,29	121,40	0,00	0,00	8,89	<u>13,4</u> 0,085
Аппарат дистилляционный производительность:							
18-01-100-10	4 л/ч	107,56	102,38	0,00	0,00	5,18	<u>11,3</u> 0,06
18-01-100-11	12 л/ч	126,96	121,40	0,00	0,00	5,56	<u>13,4</u> 0,065

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-100-12	30 л/ч	166,42	158,55	0,00	0,00	7,87	17,5 0,07
18-01-100-13	60 л/ч	232,96	223,78	0,00	0,00	9,18	24,7 0,12
Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:							
18-01-100-14	100 мм	153,11	149,49	0,00	0,00	3,62	16,5 0,06
18-01-100-15	150 мм	171,59	167,61	0,00	0,00	3,98	18,5 0,08
18-01-100-16	200 мм	210,40	205,66	0,00	0,00	4,74	22,7 0,08
18-01-100-17	300 мм	239,67	233,75	0,00	0,00	5,92	25,8 0,12
Установка вакуумвыпарная, производительность:							
18-01-100-18	5 л/ч	222,14	214,72	0,00	0,00	7,42	23,7 0,04
18-01-100-19	10 л/ч	336,74	327,07	0,00	0,00	9,67	36,1 0,12
18-01-100-20	25 л/ч	415,65	401,36	0,00	0,00	14,29	44,3 0,18
18-01-100-21	50 л/ч	510,83	494,68	0,00	0,00	16,15	54,6 0,33
18-01-100-22	Насос дозирующий, производительность 900 л/ч	124,23	121,40	0,00	0,00	2,83	13,4 0,039

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-001-01	Аппарат охлаждения аммиачной селитры, размер 15000х2400х7400 мм	16824,08	3199,60	10620,31	770,17	3004,17	380 23,9
18-02-001-02	Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм	2954,79	740,96	1333,72	95,38	880,11	88 25,9

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-002-01	Колонна отбелочная тарельчатая, диаметр 800 мм, высота 9440 мм	2018,48	628,77	1268,09	86,92	121,62	76,4 4,8
18-02-002-02	Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм	2281,45	1185,12	813,26	50,66	283,07	144 5,1
18-02-002-03	Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм	2340,09	683,91	1429,06	128,20	227,12	83,1 15,9
18-02-002-04	Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм	12784,34	2732,36	9597,85	688,77	454,13	332 19,3

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

Таблица 18-02-003. Аппараты контактные

Измеритель: 1 шт.

18-02-003-01	Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм	21765,40	1693,42	18106,96	1229,91	1965,02	<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	35429,03	3455,25	29750,40	2159,70	2223,38	<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	3995,86	817,86	2405,39	185,55	772,61	98,3
18-02-005-02	39,3 т	5127,49	1015,04	2965,37	205,07	1147,08	122
18-02-005-03	49 т	15213,65	5349,76	7054,60	406,25	2809,29	643
18-02-005-04	Скруббер промывный	152195,52	9842,98	132810,22	4911,46	9542,32	<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	49,97	32,71	16,61	0,00	0,65	<u>4,12</u> 0,014
18-02-006-02	Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм	133,24	114,34	16,61	0,00	2,29	<u>14,4</u> 0,038
18-02-006-03	Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм	191,54	171,50	16,61	0,00	3,43	<u>21,6</u> 0,049
18-02-006-04	Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм	185,12	163,56	16,72	0,00	4,84	<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	329023,60	10811,28	306244,49	7455,49	11967,83	<u>1284</u> 202
18-02-020-02	диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм	650523,05	23792,44	605193,68	18725,02	21536,93	<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	37244,59	4226,84	23694,46	1775,13	9323,29	<u>502</u> 46,8
18-02-021-02	диаметр 3200 мм, высота 16700 мм	122576,66	10060,12	90942,49	4061,12	21574,05	<u>1178</u> 110
18-02-021-03	Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм	57872,78	4210,00	39982,57	1828,31	13680,21	<u>500</u> 63,8

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
	Коды неучтенных материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	301461,56	56469,60	184030,59	10059,67	60961,37	6417 161
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	371600,98	84532,80	202428,52	13859,39	84639,66	9606 212
Для отделения МЭА очистки:							
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000х13400х7500 мм	495135,59	97666,80	294371,75	16290,15	103097,04	10780 269
Азотно-водородной смеси:							
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 313 т	706669,70	117789,06	456387,00	31841,40	132493,64	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000х13500х7000 мм, масса 338 т	725343,16	120842,28	468121,10	26478,34	136379,78	13338
18-02-022-06	Для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000х13630х7100 мм	1092634,00	174386,88	749105,75	55681,64	169141,37	19248 466
Таблица 18-02-023. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)							
Измеритель: 1 шт.							
Колонна:							
18-02-023-01	конденсационная продувочных газов, диаметр 400 мм, высота 7530 мм	2287,50	303,71	1504,07	103,46	479,72	39,7 9,1
18-02-023-02	конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм	314919,50	15602,26	276960,16	7737,60	22357,08	1853 277
18-02-023-03	синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм	534338,67	28257,52	496022,54	15395,05	10058,61	3356 475
Таблица 18-02-024. Конверторы метана							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-024-01	Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм	195460,86	11868,60	175869,41	5396,73	7722,85	1310 122
Таблица 18-02-025. Конверторы окиси углерода							
Измеритель: 1 шт.							
Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота:							
18-02-025-01	17450 мм	67854,85	4807,82	51674,09	2185,92	11372,94	571 103
18-02-025-02	24100 мм	211983,41	12882,60	175185,04	4293,69	23915,77	1530 190
Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы							
Измеритель: 1 шт.							
Котел-утилизатор:							

ТЕРМ-2001. Костромская 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
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	87639,34	3543,68	76088,85	3426,10	8006,81	<u>452</u> 45,7
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	331630,50	17028,48	304715,56	14007,68	9886,46	<u>2172</u> 61

Таблица 18-02-027. Паросборники

Измеритель: 1 шт.

18-02-027-01	Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм	89803,78	14196,12	60095,31	1717,05	15512,35	<u>1686</u> 162
--------------	--	----------	----------	----------	---------	----------	--------------------

Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана

Измеритель: 1 шт.

18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	295930,99	59445,20	146273,10	11378,76	90212,69	<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	92177,17	16235,61	57557,89	2912,10	18383,67	<u>1997</u> 41,1
18-02-029-02	питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм	121929,21	8951,13	93595,04	3102,37	19383,04	<u>1101</u> 180
18-02-029-03	горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм	30253,53	4780,44	20969,53	1466,11	4503,56	<u>588</u> 132

Испаритель жидкого аммиака, диаметр:

18-02-029-04	1000 мм, длина 6483 мм	2020,03	306,50	1175,34	99,79	538,19	<u>37,7</u> 6,7
18-02-029-05	3256 мм, длина 14000 мм	107846,87	5406,45	99006,45	2402,04	3433,97	<u>665</u> 112
18-02-029-06	Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм	198046,35	14061,74	162257,44	5033,66	21727,17	<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	93917,78	4536,45	84466,51	2821,56	4914,82	<u>593</u> 150
Установка-теплообменник, размеры:							
18-02-030-02	30000х4648х11225 мм	71598,59	21481,20	34275,87	2598,08	15841,52	<u>2808</u> 150
18-02-030-03	37900х10000х5250 мм	178670,74	24677,52	129183,37	9595,14	24809,85	<u>3108</u> 229

Таблица 18-02-031. Регенераторы

Измеритель: 1 шт.

18-02-031-01	Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм	209989,11	11015,68	184685,02	6700,79	14288,41	<u>1324</u> 188
18-02-031-02	Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм	544368,19	42257,28	464553,18	16777,90	37557,73	<u>5079</u> 278

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ							
Таблица 18-02-040. Аппараты контактные							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат контактный:							
18-02-040-01	четырёхслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм	183470,14	21668,26	140375,43	9746,71	21426,45	<u>2729</u> 179
18-02-040-02	пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм	340664,22	37715,00	273853,34	19371,25	29095,88	<u>4750</u> 255
Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-041-01	Вакуум-фильтр карусельный тип K100-15K-2	247634,27	39620,60	175062,86	11929,29	32950,81	<u>4990</u> 112
Таблица 18-02-042. Дозаторы							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-042-01	Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М	1095,02	472,43	175,40	7,79	447,19	<u>59,5</u> 1,1
18-02-042-02	Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм	980,40	419,23	112,25	4,61	448,92	<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	43391,70	9892,96	28724,11	1719,38	4774,63	<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	40840,42	7283,55	24164,03	1692,53	9392,84	<u>885</u> 45,4
18-02-044-02	КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм	102706,81	17834,41	66359,09	4604,00	18513,31	<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	4014,76	1887,05	911,48	33,42	1216,23	<u>235</u> 7
18-02-045-02	Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970x1678x2450 мм	9136,37	2650,06	5147,20	590,48	1339,11	<u>322</u> 10,1
18-02-045-03	Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм	1974,47	1011,36	422,63	18,07	540,48	<u>129</u> 2,9
Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные							
Измеритель: 1 шт.							
Топка мазутная, масса:							
18-02-046-01	3,2 т	2487,52	669,38	318,05	14,17	1500,09	87,5

ТЕРМ-2001. Костромская 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
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-046-02	4,2 т	3043,66	712,98	392,88	18,07	1937,80	93,2
18-02-046-03	Топка газомазутная к пусковому подогревателю	8926,53	1811,04	4034,64	311,86	3080,85	231 20,4

Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы

Измеритель: 1 шт.

18-02-047-01	Фильтр для расплавленной серы	5434,05	2127,92	2162,87	477,48	1143,26	268 7,1
--------------	-------------------------------	---------	---------	---------	--------	---------	------------

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-048-01	Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м ² , количество секций 38	87082,97	47115,96	23872,89	805,80	16094,12	5934 178
--------------	--	----------	----------	----------	--------	----------	-------------

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:

18-02-055-01	27538 мм	86194,44	21110,87	45742,74	4944,19	19340,83	2629 145
18-02-055-02	51955 мм	144232,87	37379,65	86246,47	8117,08	20606,75	4655 305
18-02-055-03	51955 мм	173603,23	51351,85	101384,10	10553,06	20867,28	6395 399

Колонна дистилляционная, размеры:

18-02-055-04	диаметр 2200 мм, высота 32055 мм	43728,59	12478,62	29352,04	2676,41	1897,93	1554 79,8
18-02-055-05	диаметр 2800 мм, высота 38521 мм	99498,11	31011,86	57162,61	6064,17	11323,64	3862 202

Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:

18-02-055-06	52218 мм	94811,88	31606,08	59197,08	5814,56	4008,72	3936 232
18-02-055-07	50889 мм	193609,32	60795,13	117220,70	11908,81	15593,49	7571 408
18-02-055-08	Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм	103950,73	31252,76	58019,37	6170,19	14678,60	3892 245
18-02-055-09	Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм	31495,39	7652,59	21825,16	1860,07	2017,64	953 74,8
18-02-055-10	Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм	66868,13	17874,78	40375,13	3902,05	8618,22	2226 145
18-02-055-11	Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм	30893,93	9097,99	19749,39	1987,09	2046,55	1133 87,9
18-02-055-12	Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм	38457,17	9539,64	26595,03	2239,06	2322,50	1188 91,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-056. Печи и сушилки							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-056-01	Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм	206256,99	25052,12	142775,84	17219,87	38429,03	<u>3044</u> 209
18-02-056-02	Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм	282370,12	39266,70	200541,69	23908,98	42561,73	<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	35805,20	8341,38	25906,83	2578,40	1556,99	<u>1026</u> 55,7
18-02-057-02	Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм	11090,35	1983,43	8635,90	756,41	471,02	<u>241</u> 6,7
18-02-057-03	Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм	12776,62	2501,92	9589,50	804,49	685,20	<u>304</u> 15,9
18-02-057-04	Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм	29553,20	5809,80	21315,41	1821,16	2427,99	<u>690</u> 63,4
18-02-057-05	Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм	13236,24	2000,88	9979,60	860,66	1255,76	<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	57143,05	17908,65	25976,23	2428,81	13258,17	<u>2341</u> 124
18-02-065-02	8 т/ч	83698,43	26344,92	36312,61	3348,90	21040,90	<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)	4016,58	1004,06	1793,79	121,05	1218,73	<u>122</u> 10,9
18-02-070-02	пневматический пластинчатый	553,05	126,07	155,28	10,04	271,70	<u>15,7</u> 0,73

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-070-03	Машина для резки каучука с гидравлическим приводом	2069,70	637,83	1021,28	69,56	410,59	<u>77,5</u> 4,3
18-02-070-04	Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200	1205,80	324,41	274,48	20,55	606,91	<u>40,4</u> 0,7
18-02-070-05	Сито вибрационное	459,50	178,65	60,94	4,13	219,91	<u>22,5</u> 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	494,89	167,02	108,11	6,97	219,76	<u>20,8</u> 0,48
Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:							
18-02-071-02	680 мм, повышенной мощности	2584,17	829,26	1041,36	68,26	713,55	<u>102</u> 5,2
18-02-071-03	800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины	7338,22	2024,58	3834,06	262,65	1479,58	<u>246</u> 17,2
Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:							
18-02-071-04	смесительные	7896,93	2312,63	3904,56	265,13	1679,74	<u>281</u> 23
18-02-071-05	рафинирующие	8806,00	2477,23	4677,74	314,15	1651,03	<u>301</u> 29,1
18-02-071-06	дробильные	11520,51	4049,16	5096,47	267,73	2374,88	<u>492</u> 50,6
18-02-071-07	Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм	7854,71	2090,42	3870,91	354,38	1893,38	<u>254</u> 24,9
Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:							
18-02-071-08	двух, подогревательных	15701,41	4617,03	7433,63	396,46	3650,75	<u>561</u> 58,6
18-02-071-09	трех, смесительных	23961,05	5341,27	14642,83	1170,50	3976,95	<u>649</u> 87,6
18-02-071-10	Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа)	5899,04	1493,58	3073,64	200,77	1331,82	<u>186</u> 12,9
Резиносмеситель вместимостью:							
18-02-071-11	4,5 л, лабораторный	1188,36	329,51	400,51	27,04	458,34	<u>41,5</u> 2,3
18-02-071-12	250 л	20132,01	4271,37	11320,16	801,97	4540,48	<u>519</u> 64
Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:							
18-02-071-13	380/450 мм, с гранулирующей головкой	21144,42	4460,66	12157,95	859,81	4525,81	<u>542</u> 69
18-02-071-14	530/660 мм, с листующей головкой	70088,61	18785,02	43794,77	2503,67	7508,82	<u>2231</u> 260

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

Измеритель: 1 шт.

18-02-072-01	Каландр резинообрабатывающий пятивалковый, тип 5-200.600	6927,47	1056,02	1042,63	87,99	4828,82	<u>133</u> 5,5
Каландр трехвалковый:							
18-02-072-02	протекторный, тип 3-500-1250П	13678,60	3001,32	7415,63	448,59	3261,65	<u>378</u> 34,3
18-02-072-03	универсальный, тип 3-710-1800Л	28327,07	6600,66	16973,48	1004,85	4752,93	<u>822</u> 82,6
Каландр четырехвалковый:							
18-02-072-04	для металлокорда, тип 4-500-1250Л	13989,18	4914,86	6356,60	508,43	2717,72	<u>619</u> 44,3

ТЕРм-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-072-05	тип 4-710 кордный -1800Л	27201,57	7387,60	13179,18	1128,65	6634,79	<u>920</u> 115
18-02-072-06	тип 4-710 кордный -1800П	35831,71	9194,35	19123,41	1432,57	7513,95	<u>1145</u> 156
18-02-072-07	Установка из двух каландров, тип 3-710-1800	39016,30	9997,35	20322,27	1639,88	8696,68	<u>1245</u> 170
18-02-072-08	Устройство закаточное	811,79	231,85	249,59	15,47	330,35	<u>29,2</u> 1,02
18-02-072-09	Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки	1867,05	597,09	494,32	33,42	775,64	<u>75,2</u> 1,8
18-02-072-10	Станок для раскладки ткани и корда без прокладки	942,26	276,31	336,99	20,55	328,96	<u>34,8</u> 1,6
18-02-072-11	Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л	966,82	213,59	318,49	20,55	434,74	<u>26,9</u> 1,5

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

Измеритель: 1 шт.

Машина одночервячная, диаметр червяка:

18-02-073-01	90 мм	2308,29	658,46	720,82	50,19	929,01	<u>82</u> 2,9
18-02-073-02	125 мм	1535,74	468,95	474,30	29,64	592,49	<u>58,4</u> 3,1
18-02-073-03	200 мм	4235,56	1067,99	1794,67	119,75	1372,90	<u>133</u> 8,5
18-02-073-04	Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов	9038,55	2121,93	5470,01	328,87	1446,61	<u>261</u> 26,6
18-02-073-05	Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм	9390,32	2608,91	4131,49	340,14	2649,92	<u>317</u> 55,7
18-02-073-06	Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм	947,75	328,45	327,87	20,55	291,43	<u>40,4</u> 1,8

Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное

Измеритель: 1 шт.

Смеситель роторный, вместимость камеры:

18-02-074-01	200 л	5862,06	2055,68	2384,96	285,25	1421,42	<u>256</u> 11
18-02-074-02	800 л	9161,08	2698,08	4965,13	400,70	1497,87	<u>336</u> 15,8
18-02-074-03	Машина для нанесения клея	2927,31	939,51	1107,57	66,96	880,23	<u>117</u> 6,7

Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное

Измеритель: 1 компл.

Агрегат диагонально-резательный:

18-02-075-01	для тканей корда	5749,19	2056,89	1421,35	134,34	2270,95	<u>253</u> 10,7
18-02-075-02	для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов	4367,16	991,86	1653,98	124,83	1721,32	<u>122</u> 5,3
Измеритель: 1 шт.							
18-02-075-03	Машина продольно-резательная	763,84	270,61	163,16	9,57	330,07	<u>33,7</u> 1
18-02-075-04	Пресс ручной вырубной	440,48	186,59	32,34	1,89	221,55	<u>23,5</u> 0,2

ТЕРМ-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-075-05	Пресс электрогидравлический для вырубki деталей низа обуви	1001,74	410,50	366,25	20,55	224,99	<u>51,7</u> 2,2
18-02-075-06	Нож циркульный	576,26	231,85	123,39	7,20	221,02	<u>29,2</u> 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	2868,83	631,16	601,87	41,22	1635,80	<u>78,6</u> 2,3
18-02-076-02	Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин	13570,19	2641,87	8461,78	496,47	2466,54	<u>329</u> 45,4
18-02-076-03	Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс)	22898,52	4910,52	12879,87	1078,22	5108,13	<u>604</u> 116
Вулканизатор для ездовых камер:							
18-02-076-04	автошин размером 1400 мм (55")	2161,91	790,24	948,56	77,03	423,11	<u>97,2</u> 5,3
18-02-076-05	мото- и автошин размером 920 мм (36")	1501,59	702,43	374,88	19,25	424,28	<u>86,4</u> 3
Измеритель: 1 компл.							
18-02-076-06	Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63	9179,65	2162,58	4812,48	287,92	2204,59	<u>266</u> 22
Измеритель: 1 шт.							
18-02-076-07	Установка для охлаждения автопокрышек	1685,24	473,98	771,31	63,15	439,95	<u>58,3</u> 4,7
18-02-076-08	Машина для испытания ездовых камер на герметичность	1151,17	468,95	344,42	21,85	337,80	<u>58,4</u> 2
18-02-076-09	Станок для осмотра грузовых покрышек	861,49	387,85	247,58	15,47	226,06	<u>48,3</u> 1,2
18-02-076-10	Станок для резки заготовок пяток вентиляей	555,84	180,68	154,05	9,92	221,11	<u>22,5</u> 0,67
18-02-076-11	Станок для обрезки заготовок автокамер	467,87	162,21	84,92	5,43	220,74	<u>20,2</u> 0,28
18-02-076-12	Станок для обрезки выпрессовок	860,78	243,31	287,22	18,07	330,25	<u>30,3</u> 1,9
18-02-076-13	Станок для сборки вентиляей	391,26	135,71	36,88	2,60	218,67	<u>16,9</u> 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	3259,44	835,12	611,86	34,72	1812,46	<u>104</u> 4,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-077-02	Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм	1227,23	306,75	152,45	8,98	768,03	<u>38,2</u> 1

Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства

Измеритель: 1 шт.

18-02-078-01	Станок браслетный	2419,21	789,35	1180,24	84,04	449,62	<u>98,3</u> 5,1
Станок для сборки автопокрышек машин:							
18-02-078-02	легковых	1937,50	500,27	882,35	61,13	554,88	<u>62,3</u> 2,9
18-02-078-03	широкопрофильных сельскохозяйственных	2493,22	651,23	1140,98	79,56	701,01	<u>81,1</u> 5,8

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-078-04	Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки	1269,37	505,09	424,76	27,99	339,52	<u>62,9</u> 1,5
18-02-078-05	Станок для обертки бортовых колец	586,44	270,61	92,40	6,02	223,43	<u>33,7</u> 0,4
Станок для изготовления:							
18-02-078-06	витых бортовых колец	767,39	289,08	145,31	9,45	333,00	<u>36</u> 0,7
18-02-078-07	наполнительного шнура	549,98	261,78	66,14	4,37	222,06	<u>32,6</u> 0,23
18-02-078-08	Питатель к крыльевым и оберточным станкам	523,67	249,32	53,10	3,66	221,25	<u>31,4</u> 0,16
Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-079-01	Станок закаточный шланговый для лент	1442,58	387,85	282,67	16,77	772,06	<u>48,3</u> 1,8
18-02-079-02	Машина сушильная барабанная	6216,30	1988,48	3106,26	337,29	1121,56	<u>239</u> 13,2
Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-080-01	Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м	1799,87	505,09	312,46	18,07	982,32	<u>62,9</u> 2,3
18-02-080-02	Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м	1003,12	347,77	216,96	12,40	438,39	<u>43,8</u> 1,3
18-02-080-03	Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм	1452,31	496,25	402,30	23,15	553,76	<u>61,8</u> 3
Измеритель: 1 компл.							
18-02-080-04	Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм	1094,15	351,71	290,91	16,77	451,53	<u>43,8</u> 1,8
Измеритель: 1 шт.							
18-02-080-05	Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм	572,78	207,17	37,21	2,24	328,40	<u>25,8</u> 0,22
18-02-080-06	Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты	1021,45	270,61	95,09	5,55	655,75	<u>33,7</u> 0,59
Измеритель: 1 компл.							
18-02-080-07	Агрегат для снятия свинцовой оболочки	1238,42	511,38	336,38	19,25	390,66	<u>62,9</u> 2,5
18-02-080-08	Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24	4244,98	802,20	445,44	25,75	2997,34	<u>99,9</u> 3,3
18-02-080-09	Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм	6632,20	2032,50	2930,85	292,84	1668,85	<u>250</u> 12
18-02-080-10	Агрегат для разбинтовки рукавов	5241,83	2089,41	2029,09	161,27	1123,33	<u>257</u> 11,8
Измеритель: 1 шт.							
18-02-080-11	Станок перемоточный	2512,88	541,22	334,80	19,25	1636,86	<u>67,4</u> 2,5
Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-081-01	Аппарат для хранения и гомогенизации латекса	2210,14	873,40	549,41	29,64	787,33	<u>110</u> 4,1

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-081-02	Пресс для вулканизации продольных стыков резинотканевых полос	9572,32	4167,57	4019,65	240,31	1385,10	<u>519</u> 32,8
18-02-081-03	Котел вулканизационный	19562,38	6672,93	10708,61	1147,15	2180,84	<u>831</u> 45,9
Автоклав, размеры:							
18-02-081-04	диаметр 1100 мм, длина рабочей части 1500 мм	990,36	330,15	331,02	19,25	329,19	<u>42,6</u> 2
18-02-081-05	диаметр 1500 мм, длина рабочей части 3000 мм	1227,09	469,65	425,46	24,45	331,98	<u>60,6</u> 3,1
18-02-081-06	диаметр 2800 мм, длина рабочей части 10000 мм	6001,61	1959,32	2712,79	207,84	1329,50	<u>244</u> 18,2
18-02-081-07	Установка для приготовления эмульсии и растворов	576,81	210,90	89,71	5,31	276,20	<u>26,9</u> 0,56
18-02-081-08	Аппарат ультразвуковой проходной	499,29	184,24	39,39	2,36	275,66	<u>23,5</u> 0,24
18-02-081-09	Станок для обрезки заусенцев колец прямоугольного сечения	422,00	178,65	23,63	1,42	219,72	<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	12668,88	2969,56	6795,79	413,60	2903,53	<u>374</u> 31,5
18-02-082-02	Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч	6278,45	1484,78	3165,28	196,09	1628,39	<u>187</u> 16
18-02-082-03	Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец	3878,57	931,48	1480,67	97,79	1466,42	<u>116</u> 6,7
18-02-082-04	Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин	1751,03	554,90	641,32	60,02	554,81	<u>71,6</u> 4,9
18-02-082-05	Агрегат для измельчения резиновых отходов	1485,42	405,33	529,67	33,42	550,42	<u>51,7</u> 3,8
18-02-082-06	Ножницы механические для резки автопокрышек	1031,34	365,24	381,22	24,45	284,88	<u>46</u> 2,6
18-02-082-07	Девулканизатор червячный лабораторный	759,69	231,85	302,90	19,25	224,94	<u>29,2</u> 1,5
18-02-082-08	Станок для вырубки вентилей из ездовых камер	550,14	153,37	68,32	4,49	328,45	<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)	29742,82	8463,33	18311,61	1065,70	2967,88	<u>1041</u> 67,4
18-02-083-02	Станок для разреза пресс-форм и измельчения уплотнителей прерентеров	5498,90	2087,80	2066,43	165,02	1344,67	<u>260</u> 18,1
18-02-083-03	Станок для вырубki заготовок и обрезки коврикoв	3204,04	995,72	1001,79	86,66	1206,53	<u>124</u> 7,7
18-02-083-04	Пресс гидравлический вулканизационный	1419,22	412,38	399,73	29,05	607,11	<u>52,6</u> 3,6
18-02-083-05	Установка для промазки арматуры клеем	799,78	255,58	162,83	9,57	381,37	<u>32,6</u> 1
18-02-083-06	Пресс литевой плунжерный челюстной для стыковки профилей	953,77	329,51	290,04	16,77	334,22	<u>41,5</u> 1,7

ТЕРм-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-083-07	Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литевых машин	766,24	267,58	169,04	9,92	329,62	<u>33,7</u> 1,1
18-02-083-08	Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм	484,91	199,95	63,90	3,78	221,06	<u>25,8</u> 0,4
18-02-083-09	Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ	5087,78	1501,61	1086,96	91,54	2499,21	<u>187</u> 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	1475,85	486,62	317,00	18,07	672,23	<u>60,6</u> 1,8
18-02-084-02	Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м	3680,73	1092,08	874,41	54,09	1714,24	<u>136</u> 6,1
18-02-084-03	Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м	1506,51	559,69	333,21	19,25	613,61	<u>69,7</u> 2,5
18-02-084-04	Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней	2675,94	992,50	858,09	73,13	825,35	<u>125</u> 6,5
18-02-084-05	Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней	7198,77	2501,92	3559,56	361,52	1137,29	<u>304</u> 14,2
18-02-084-06	Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м	1419,20	320,78	177,81	10,39	920,61	<u>40,4</u> 1,1

Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов

Измеритель: 1 шт.

18-02-085-01	Сушилка терморadiационная непрерывного действия	5322,51	1421,26	2575,05	173,84	1326,20	<u>179</u> 14,4
18-02-085-02	Сушилка элеваторно-роликовая	858,00	370,05	371,41	24,45	116,54	<u>47,2</u> 1,9
18-02-085-03	Вулканизатор для восстановления покрышек	3568,86	976,62	1689,36	113,26	902,88	<u>123</u> 9,52
18-02-085-04	Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом	577,10	204,85	142,65	9,21	229,60	<u>25,8</u> 0,65

Измеритель: 1 компл.

18-02-085-05	Агрегат для заполнения резиной местных повреждений	3453,05	875,27	1463,35	95,31	1114,43	<u>109</u> 7,5
--------------	--	---------	--------	---------	-------	---------	-------------------

Измеритель: 1 шт.

Машина моечная для покрышек, тип:

18-02-085-06	800-01-1	3694,07	955,57	1195,87	83,73	1542,63	<u>119</u> 3,8
18-02-085-07	800-02	1700,52	477,79	479,39	30,94	743,34	<u>59,5</u> 2,6
18-02-085-08	Установка для замера влажности	733,74	216,01	187,87	11,93	329,86	<u>26,9</u> 0,95
18-02-085-09	Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом	468,07	162,21	32,52	2,36	273,34	<u>20,2</u> 0,1

Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий

Измеритель: 1 шт.

18-02-086-01	Измельчитель для распушки асбомасс	726,55	163,56	262,44	15,46	300,55	<u>20,6</u> 2,3
18-02-086-02	Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м ³	5643,53	1646,40	3195,72	238,72	801,41	<u>210</u> 22,3

Измеритель: 1 компл.

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-086-03	Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок	2235,84	704,82	1080,00	87,70	451,02	<u>89,9</u> 8,2
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-04	Станок отрезной вальцованной ленты	405,21	106,40	132,72	8,64	166,09	<u>13,4</u> 0,88
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-05	Линия формирования тормозных колодок роторная	8567,28	3041,02	4636,84	358,55	889,42	<u>383</u> 35
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-06	Установка для брикетирования тормозных накладок	3853,04	1135,42	2249,75	155,47	467,87	<u>143</u> 13,7
18-02-086-07	Линия для резки металлической сетки	1506,60	365,24	806,46	52,12	334,90	<u>46</u> 4,9
18-02-086-08	Линия для пропитки, сушки и намотки нитей	1203,04	338,24	531,00	34,74	333,80	<u>42,6</u> 3,1
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-09	Агрегат рециркуляционный, термический, проходной	4705,82	1738,86	2196,98	113,26	769,98	<u>219</u> 20,9
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-10	Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм	3205,28	1127,48	1771,21	160,52	306,59	<u>142</u> 19
Измеритель: 1 компл.							
18-02-086-11	Агрегат для вулканизации изделий из паронита	1679,35	624,08	604,95	30,94	450,32	<u>78,6</u> 5,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-086-12	Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления	250,03	77,48	61,79	4,13	110,76	<u>9,53</u> 0,3
18-02-086-13	Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления	541,62	132,50	296,83	18,97	112,29	<u>16,9</u> 1,7
18-02-086-14	Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок	456,84	134,19	156,33	10,12	166,32	<u>16,9</u> 1
18-02-086-15	Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок	425,63	115,92	194,15	12,63	115,56	<u>14,6</u> 1,2
18-02-086-16	Дозатор - питатель вальцев	570,56	178,65	278,02	18,61	113,89	<u>22,5</u> 1,4
18-02-086-17	Станок маркировочный	618,14	124,66	273,47	17,49	220,01	<u>15,7</u> 1,8
18-02-086-18	Установка для графитирования асбостальных листов	275,95	82,11	82,32	5,46	111,52	<u>10,1</u> 0,5
Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-01	Машина для обрубки верха оболочек обуви из пластизоля ПВХ	281,73	140,53	29,02	2,48	112,18	<u>17,5</u> 0,08
18-02-087-02	Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором	477,24	165,42	91,44	7,56	220,38	<u>20,6</u> 0,35
18-02-087-03	Станок плоскорезательный	282,82	124,47	46,71	3,90	111,64	<u>15,5</u> 0,27
Измеритель: 1 компл.							
18-02-087-04	Агрегат для вырубки деталей резиновой обуви	4863,32	2444,31	1821,64	210,68	597,37	<u>297</u> 8,7
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-05	Установка для каландрования (с приводом ЛДК)	3484,57	2189,18	350,01	35,97	945,38	<u>266</u> 5,35
18-02-087-06	Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви	417,91	171,84	80,08	5,31	165,99	<u>21,4</u> 0,33
18-02-087-07	Установка для полимеризации образцов обуви из пластизоля ПВХ	598,96	282,92	167,74	10,63	148,30	<u>34,8</u> 0,44

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-087-08	Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки	464,40	193,41	158,04	10,16	112,95	<u>23,5</u> 0,68
Измеритель: 1 компл.							
18-02-087-09	Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог	4647,24	2222,10	2044,90	179,79	380,24	<u>270</u> 5,4
18-02-087-10	Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви	15206,89	9456,27	2952,69	267,28	2797,93	<u>1149</u> 10,5
18-02-087-11	Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог	16941,12	7250,63	6068,68	512,71	3621,81	<u>881</u> 23,7
18-02-087-12	Линия для изготовления обочелки обуви из пластизола ПХВ	31614,50	19189,18	9575,38	792,81	2849,94	<u>2279</u> 20,5
Измеритель: 1 шт.							
18-02-087-13	Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков	3749,25	1581,91	1591,90	137,47	575,44	<u>197</u> 3,7
18-02-087-14	Машина с элеватором для намазки деталей	2171,42	1067,99	755,55	56,92	347,88	<u>133</u> 0,88
18-02-087-15	Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана	4911,12	2097,54	2218,95	181,17	594,63	<u>258</u> 2,5
18-02-087-16	Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана	13646,37	6065,51	6849,47	602,83	731,39	<u>737</u> 10,5
18-02-087-17	Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли	598,67	251,22	122,99	8,15	224,46	<u>30,9</u> 0,4
18-02-087-18	Полуавтомат для лакировки сапожек	4136,17	2536,56	1005,44	79,36	594,17	<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	723,12	134,98	441,44	45,11	146,70	<u>17</u> 0,5
18-02-100-02	400 мм	1131,78	212,79	674,82	68,38	244,17	<u>26,8</u> 0,8
18-02-100-03	500 мм	1407,88	250,90	896,40	90,94	260,58	<u>31,6</u> 1
18-02-100-04	600 мм	2004,21	373,18	1294,29	130,85	336,74	<u>47</u> 1,5
18-02-100-05	800 мм	3690,60	736,83	2427,50	245,53	526,27	<u>92,8</u> 3
18-02-100-06	900 мм	6437,64	1262,46	4168,42	421,26	1006,76	<u>159</u> 5,2
18-02-100-07	1000 мм	8737,78	1730,92	5659,56	572,19	1347,30	<u>218</u> 7
18-02-100-08	1200 мм	16392,45	3239,52	11076,27	1112,86	2076,66	<u>408</u> 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	455,28	59,67	250,42	24,21	145,19	7,25
18-02-100-10	1 т	754,83	78,27	419,43	38,97	257,13	9,51
18-02-100-11	2 т	1090,48	133,30	639,27	57,28	317,91	16,6
18-02-100-12	3 т	1230,15	171,04	721,15	63,30	337,96	21,3

ТЕРМ-2001. Костромская 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
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-100-13	5 т	1819,49	238,49	1028,77	86,45	552,23	29,7

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

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный с титановым анодом, тип:

18-02-101-01	БГК-50/25	2810,20	2000,88	649,54	59,88	159,78	<u>252</u> 5
18-02-101-02	БГК-75	3445,58	2445,52	815,74	76,29	184,32	<u>308</u> 7,7
18-02-101-03	БГК-100	3305,38	2064,40	1064,28	90,94	176,70	<u>260</u> 10

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

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:

18-02-102-01	БГК-50	4835,27	3048,96	1589,92	110,17	196,39	<u>384</u> 10
18-02-102-02	БГК-62,5	5595,70	3533,30	1856,32	120,89	206,08	<u>445</u> 11,5

Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный монополярный, тип:

18-02-103-01	ДМ-50-17-01	2466,78	1484,78	816,89	90,70	165,11	<u>187</u> 5
18-02-103-02	ДМ-62	3001,92	2064,40	760,82	72,28	176,70	<u>260</u> 6,9
18-02-103-03	ДМ-75	3328,01	2350,24	795,36	74,99	182,41	<u>296</u> 7
18-02-103-04	ДМ-100	3842,19	2572,56	1082,77	87,04	186,86	<u>324</u> 9,7

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

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

Измеритель: 1 компл.

Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:

18-02-110-01	0,3 т	463,58	292,23	37,33	2,01	134,02	38,2
18-02-110-02	2,9 т	848,61	437,58	262,90	13,23	148,13	57,2
18-02-110-03	Агрегат смесителя, тип 40С 200х11	3331,86	1438,20	1857,62	178,93	36,04	<u>188</u> 16,2

Измеритель: 1 шт.

18-02-110-04	Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³	2834,12	864,45	1945,10	127,32	24,57	<u>113</u> 8,9
--------------	---	---------	--------	---------	--------	-------	-------------------

Измеритель: 1 компл.

18-02-110-05	Линия гранулирования вторичных термопластов	5429,43	1627,70	2158,14	111,84	1643,59	<u>205</u> 14,3
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	--------------------

Линия для производства труб, масса:

18-02-110-06	17 т	7039,94	1556,24	2156,44	112,08	3327,26	196
18-02-110-07	76,8 т	18582,85	4327,30	10762,77	588,45	3492,78	545
18-02-110-08	Линия для производства рукавной пленки для мешков	4437,34	1445,08	1839,15	96,37	1153,11	<u>182</u> 10,9

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-110-09	Установка осушки воздуха, тип УОВ-100	4165,68	1349,80	1716,92	96,84	1098,96	<u>170</u> 14,9
Измеритель: 1 шт.							
18-02-110-10	Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60»	3322,78	2389,94	481,84	25,63	451,00	<u>301</u> 3,85
Машина таблеточная, масса:							
18-02-110-11	1,5 т	753,20	222,43	416,28	28,20	114,49	27,7
18-02-110-12	2,2 т	1015,30	361,35	533,48	35,58	120,47	45
18-02-110-13	2,9 т	1048,42	393,82	533,48	35,58	121,12	49,6
18-02-110-14	3,6 т	1426,62	489,90	813,68	56,34	123,04	61,7
18-02-110-15	Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО	4882,39	1246,58	3606,68	262,07	29,13	<u>157</u> 27,7
18-02-110-16	Смеситель пластмасс с пневмоприводом	10923,87	3469,78	5754,44	349,46	1699,65	<u>437</u> 81
Измельчитель пластмасс роторный, масса:							
18-02-110-17	0,08 т	323,60	305,33	11,16	0,59	7,11	37,1
18-02-110-18	1,3 т	570,60	378,58	174,05	9,09	17,97	46
18-02-110-19	Гидравлический станок «КАБЕ-СТАН», тип ГС-300М	29484,40	8246,81	20688,25	1148,85	549,34	<u>1027</u> 182
18-02-110-20	Агрегат выдувной, тип АГВ-10	5002,75	1395,52	3432,52	192,74	174,71	<u>178</u> 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	1923,78	639,99	672,87	34,72	610,92	79,7
18-02-120-02	6,9 т	3032,83	1148,29	1262,81	64,36	621,73	143
18-02-120-03	16,7 т	5455,61	1991,85	2607,68	135,22	856,08	245
18-02-120-04	Линия автоматическая фасовки во флаги	3772,76	1670,24	1846,92	96,61	255,60	<u>208</u> 9,6
18-02-120-05	Линия автоматическая фасовки в бочки	4398,17	2055,68	1970,74	102,98	371,75	<u>256</u> 19,8
18-02-120-06	Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры	1437,83	196,12	908,35	46,30	333,36	<u>24,7</u> 1,1

Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные

Измеритель: 1 шт.

Измельчитель бисерный, масса:

18-02-121-01	0,28 т	307,53	149,74	44,08	2,36	113,71	19,1
18-02-121-02	0,9 т	475,07	184,24	116,03	6,14	174,80	23,5
18-02-121-03	1,8 т	641,47	282,24	230,55	11,93	128,68	36
18-02-121-04	3,5 т	946,83	448,45	361,89	18,07	136,49	57,2
18-02-121-05	7 т	1189,16	659,34	375,11	65,43	154,71	84,1

Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые

Измеритель: 1 шт.

Смеситель зубчато-дисковый, масса:

18-02-122-01	0,7 т	381,02	176,40	89,81	4,72	114,81	22,5
18-02-122-02	1 т	455,24	193,65	144,60	7,44	116,99	24,7
18-02-122-03	1,3 т	554,93	237,55	195,19	10,04	122,19	30,3
18-02-122-04	2,7 т	751,31	343,39	275,21	14,17	132,71	43,8

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-123-01	Машина краскотерочная трехвалковая	877,42	387,30	309,61	15,47	180,51	<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	863,20	306,75	330,04	17,36	226,41	<u>38,2</u> 2
18-02-124-02	4400 л	1379,53	522,75	621,00	32,24	235,78	<u>65,1</u> 4,6
Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:							
18-02-124-03	1000 л	1170,22	466,48	522,77	27,04	180,97	<u>59,5</u> 4,1
18-02-124-04	2000 л	1696,64	633,47	818,02	73,90	245,15	<u>80,8</u> 5,7
18-02-124-05	4000 л	1936,47	843,15	821,74	83,67	271,58	<u>105</u> 10,3
Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-125-01	Установка разбраковки барабанов по герметичности	619,34	139,09	239,55	14,80	240,70	<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	163,32	80,19	80,89	5,34	2,24	<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	3540,96	1275,65	2023,82	130,64	241,49	<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	3727,26	1686,30	1713,98	104,76	326,98	<u>210</u> 6,4
18-02-128-02	электрорадиационно-конвективная	8254,70	2378,47	5563,72	337,64	312,51	<u>289</u> 19,4
18-02-128-03	терморациационно-конвекционная	9914,99	2180,95	7621,15	360,35	112,89	<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	2993,21	757,98	1614,23	107,76	621,00	<u>92,1</u> 6,5

ТЕРМ-2001. Костромская 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
Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-130-01	Установка для мойки бочек, вместимость 200 л	12978,42	5178,30	6505,47	322,23	1294,65	<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	953,96	212,33	408,53	29,15	333,10	<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	3159,79	934,62	1898,26	107,98	326,91	<u>111</u> 7,5
18-02-132-02	Камера для ополаскивания бочек	2785,26	831,90	1659,95	95,47	293,41	<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	145,71	87,81	29,46	1,54	28,44	<u>11,2</u> 0,22
18-02-133-02	1 м ³	182,45	97,66	56,16	2,95	28,63	<u>12,3</u> 0,44
18-02-133-03	2,5 м ³	223,60	115,92	78,68	4,13	29,00	<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	623,08	207,17	175,36	8,62	240,55	25,8
18-02-134-02	3,8 т	1079,03	341,55	489,23	24,45	248,25	41,5
Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-135-01	Тестер	104,28	44,54	58,85	4,13	0,89	<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	536,26	176,40	345,51	23,52	14,35	<u>22,5</u> 1,3
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы							
Измеритель: 1 шт.							
18-02-150-01	Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм	6353,33	2126,10	3039,12	276,46	1188,11	<u>285</u> 35,1

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

Таблица 18-02-151. Автоклав сероплавильные

Измеритель: 1 шт.

18-02-151-01	Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм	5514,91	1183,40	1300,78	64,18	3030,73	<u>122</u> 12,1
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	--------------------

Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности

Измеритель: 1 шт.

Машина флотационная двухкамерная:

18-02-152-01	пневмомеханическая	1185,21	267,58	413,26	37,23	504,37	<u>33,7</u> 3,9
18-02-152-02	механическая	1589,40	344,60	725,37	65,38	519,43	<u>43,4</u> 6,9

Вакуум-кристаллизатор, размеры:

18-02-152-03	2800 мм, длина 9350 мм	4007,50	495,12	952,23	86,76	2560,15	<u>60,9</u> 14,1
18-02-152-04	3000 мм, длина 12000 мм	7852,61	1886,16	2562,59	224,65	3403,86	<u>232</u> 38
18-02-152-05	3600 мм, длина 16400 мм	15471,93	3016,23	6996,75	508,95	5458,95	<u>371</u> 68,8
18-02-152-06	Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная	4696,77	1500,66	2272,64	200,36	923,47	<u>189</u> 6,3

Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:

18-02-152-07	144 т	87499,03	25776,36	56587,94	4380,37	5134,73	3132
18-02-152-08	345 т	113766,04	33775,92	57816,90	5059,91	22173,22	4104

Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:

18-02-152-09	крупнозернистого	7781,47	1540,36	3875,93	336,84	2365,18	<u>194</u> 39,5
18-02-152-10	мелкозернистого	12143,70	2112,04	6593,98	513,08	3437,68	<u>266</u> 52,9
18-02-152-11	Агрегат погружного горения, тип ПГ-8	5274,11	540,71	1692,29	128,17	3041,11	<u>68,1</u> 12,9

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха

Измеритель: 1 компл.

18-03-001-01	Установка жидкого и газообразного кислорода и азота, тип КЖАЖ-0,04М	16426,42	5886,93	7283,96	912,19	3255,53	<u>679</u> 5
--------------	---	----------	---------	---------	--------	---------	-----------------

Установка разделения воздуха, тип:

18-03-001-02	КЖАЖ-0,25	41697,03	13091,70	19681,72	2155,99	8923,61	<u>1510</u> 19,9
18-03-001-03	АК-1,5	78019,63	21267,51	42620,43	4150,26	14131,69	<u>2453</u> 30,8
18-03-001-04	Установка разделения воздуха, тип К-1,4	377216,44	64582,83	104712,10	9344,68	207921,51	<u>7449</u> 52,9

Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:

18-03-001-05	вспомогательные работы	6236,87	439,48	5257,44	287,46	539,95	53,4
18-03-001-06	аппараты	43955,40	8192,80	33312,61	2474,03	2449,99	<u>931</u> 29,8

ТЕРм-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-001-07	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	108978,67	29156,45	56692,31	5946,41	23129,91	<u>3265</u> 10,8
18-03-001-08	кожух защитный	13283,21	2930,46	9449,74	633,84	903,01	<u>338</u> 12,3
18-03-001-09	испытание и продувка	205351,70	24441,48	0,00	0,00	180910,22	2862
18-03-001-10	Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2	1032433,31	92968,41	175984,53	16522,39	763480,37	<u>10723</u> 109
Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:							
18-03-001-11	вспомогательные работы	9361,54	671,57	7875,72	490,04	814,25	81,6
18-03-001-12	аппараты	51864,72	7840,80	40174,59	2874,08	3849,33	<u>891</u> 58,9
18-03-001-13	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки	172699,16	45078,64	97892,94	10964,14	29727,58	<u>5048</u> 16
18-03-001-14	кожух защитный	40465,47	7889,70	30041,28	2206,13	2534,49	<u>910</u> 34,1
18-03-001-15	испытание и продувка	758957,12	32383,68	0,00	0,00	726573,44	3792
18-03-001-16	Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании	1894901,46	96393,06	351006,17	33343,30	1447502,23	<u>11118</u> 149,5
Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:							
18-03-001-17	вспомогательные работы	15159,09	1078,13	11129,87	639,68	2951,09	131
18-03-001-18	аппараты	88636,75	16640,80	68821,14	4893,31	3174,81	<u>1891</u> 69,2
18-03-001-19	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	408357,79	107767,24	242707,10	26060,90	57883,45	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-20	кожух защитный	43378,43	10716,12	28348,05	1728,63	4314,26	<u>1236</u> 39,6
18-03-001-21	испытание и продувка	1413006,15	32383,68	0,00	0,00	1380622,47	3792
18-03-001-22	Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания	2003325,20	179789,79	367228,87	34492,97	1456306,54	<u>20737</u> 166
Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-23	вспомогательные работы	19715,57	1185,12	13167,95	761,81	5362,50	144
18-03-001-24	аппараты	94424,74	17485,60	73620,31	5213,23	3318,83	<u>1987</u> 69,2
18-03-001-25	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	411644,94	107767,24	242306,66	26060,90	61571,04	<u>12068</u> 40,7
18-03-001-26	кожух защитный	56508,66	13100,37	38133,95	2432,93	5274,34	<u>1511</u> 55,8
18-03-001-27	испытание и продувка	1423763,99	42930,58	0,00	0,00	1380833,41	5027
18-03-001-28	Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании	11747334,06	558339,33	1438097,36	137435,28	9750897,37	<u>64399</u> 601
Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:							
18-03-001-29	вспомогательные работы	53747,33	3555,36	44782,06	2982,50	5409,91	432
18-03-001-30	аппараты	326569,56	49376,80	271397,78	19445,58	5794,98	<u>5611</u> 308,2
18-03-001-31	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1550858,88	412449,91	948554,13	105059,01	189854,84	<u>46187</u> 109,4
18-03-001-32	кожух защитный	250108,33	55201,89	173378,19	9941,02	21528,25	<u>6367</u> 183,4
18-03-001-33	испытание и продувка	9578094,36	49549,08	0,00	0,00	9528545,28	5802
18-03-001-34	Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания	11798503,25	571977,24	1468795,75	139465,13	9757730,26	<u>65972</u> 657

ТЕРМ-2001. Костромская 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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:							
18-03-001-35	вспомогательные работы	58342,23	3752,88	46506,09	2888,25	8083,26	456
18-03-001-36	аппараты	326030,26	49332,80	270900,90	19443,74	5796,56	5606 308,2
18-03-001-37	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб	1528334,31	412449,91	926029,56	103993,89	189854,84	46187 109,4
18-03-001-38	кожух защитный	319720,25	68675,07	225359,21	13059,77	25685,97	7921 239,4
18-03-001-39	испытание и продувка	9578094,36	49549,08	0,00	0,00	9528545,28	5802
18-03-001-40	Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2	16386544,67	735354,72	2206242,01	213642,94	13444947,94	84816 974
Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:							
18-03-001-41	вспомогательные работы	86964,28	5571,71	73272,94	4661,20	8119,63	677
18-03-001-42	аппараты	613697,39	85043,20	520580,45	36742,65	8073,74	9664 541
18-03-001-43	арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов	2301730,69	561223,71	1373794,48	154779,34	366712,50	62847 217
18-03-001-44	кожух защитный	305442,89	47286,18	238594,13	17413,40	19562,58	5454 216
18-03-001-45	испытание и продувка	13095535,35	52725,96	0,00	0,00	13042809,39	6174
Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей							
Измеритель: 1 шт.							
Фильтр рудонный, пропускная способность:							
18-03-002-01	40000 м ³ /ч	1691,13	1330,36	72,23	3,42	288,54	158 0,41
18-03-002-02	80000 м ³ /ч	2105,22	1692,42	117,02	5,79	295,78	201 0,72
Фильтр сетчатый, пропускная способность:							
18-03-002-03	63000 м ³ /ч	1616,36	1153,54	176,42	6,50	286,40	137 1,1
18-03-002-04	160000 м ³ /ч	2211,19	1650,32	264,53	9,21	296,34	196 1,6
18-03-002-05	250000 м ³ /ч	3182,84	2458,64	401,69	14,17	322,51	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	6193,05	1953,44	3462,35	485,90	777,26	232 2,4
18-03-003-02	СК-1500/40	14283,31	4395,24	8800,15	1130,02	1087,92	522 6,6
Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха							
Измеритель: 1 шт.							
Установка осушки воздуха, тип:							
18-03-004-01	А 500	4456,72	1490,34	2466,83	356,02	499,55	177 3,7
18-03-004-02	А 800	4912,18	1524,02	2626,44	368,46	761,72	181 5,4
Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки							
Измеритель: 1 шт.							

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

Установка газификационная, тип:

18-03-005-01	Г-1,6-0,28/40	5155,99	934,62	3293,95	271,63	927,42	<u>111</u> 2,8
18-03-005-02	Г-7,4-0,5/20	9683,26	2593,36	5509,71	440,28	1580,19	<u>308</u> 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	6347,48	913,78	4191,78	470,90	1241,92	<u>107</u> 3,8
18-03-010-02	ГХК-8/1,6-500	11496,76	1750,70	7898,02	919,25	1848,04	<u>205</u> 7,8
18-03-010-03	ГХК-25/1,6-2000	35166,63	4893,42	23456,65	2292,88	6816,56	<u>573</u> 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	8318,06	4133,36	3832,37	844,97	352,33	<u>484</u> 9,6
--------------	---	---------	---------	---------	--------	--------	-------------------

Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые

Измеритель: 1 компл.

Рампа двухветвевая:

18-03-012-01	перепускная с количеством баллонов 5	293,16	203,28	59,36	0,83	30,52	<u>24,7</u> 0,08
18-03-012-02	наполнительная с количеством баллонов 10	441,74	305,33	89,43	1,18	46,98	<u>37,1</u> 0,11
18-03-012-03	Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов	1599,41	938,22	311,16	22,26	350,03	<u>114</u> 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	11803,04	3317,48	7189,48	930,42	1296,08	<u>394</u> 4,6
18-03-020-02	АРТ-0,75	23984,85	6222,38	16196,20	1843,16	1566,27	<u>739</u> 7

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК

Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые

Измеритель: 1 компл.

Установка ацетиленовая, тип:

18-03-030-01	УАС-5	1500,96	642,45	204,35	2,95	654,16	<u>76,3</u> 0,34
18-03-030-02	УСН-20-3	12102,93	6306,58	4066,13	376,70	1730,22	<u>749</u> 6,7

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
18-03-030-03	Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газообразователя ГНД-80	28982,44	14330,84	10891,70	1075,43	3759,90	<u>1702</u> 24,6

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Таблица 18-04-001. Эвапораторы

Измеритель: 1 шт.

Эвапоратор чугунный, размеры:

18-04-001-01	диаметр 1000 мм, высота 4850 мм	4636,33	1077,76	1927,13	191,09	1631,44	<u>128</u> 4,8
18-04-001-02	диаметр 1400 мм, высота 5730 мм	6625,38	1524,02	2395,36	235,96	2706,00	<u>181</u> 8,3
18-04-001-03	диаметр 1400 мм, высота 9950 мм	9834,59	2450,22	4078,62	293,83	3305,75	<u>291</u> 11,13
18-04-001-04	диаметр 1800 мм, высота 10760 мм	14950,82	3106,98	6088,74	417,25	5755,10	<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	37887,83	8672,60	26347,76	1942,52	2867,47	<u>1030</u> 14,3
--------------	---------------------	----------	---------	----------	---------	---------	---------------------

Таблица 18-04-003. Разное оборудование

Измеритель: 1 шт.

Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:

18-04-003-01	210 м ³	38309,04	6477,01	13451,90	1532,94	18380,13	<u>787</u> 14,3
18-04-003-02	650 м ³	39691,08	7127,18	14046,18	1572,15	18517,72	<u>866</u> 19,6
18-04-003-03	Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45	1908,29	505,20	1350,17	146,44	52,92	<u>60</u> 1,8
18-04-003-04	Машина для зашивки мешков с сульфатом	974,74	655,93	152,35	4,72	166,46	<u>79,7</u> 0,72
18-04-003-05	Пресс гидравлический для нафталина	45675,36	15070,12	28777,71	1832,25	1827,53	<u>1898</u> 59
18-04-003-06	Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны	564,61	277,70	262,03	19,25	24,88	<u>36,3</u> 0,84
18-04-003-07	Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы	68530,38	8723,80	59176,54	2878,92	630,04	<u>1060</u> 18,1

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-05-001. Газогенераторы

Измеритель: 1 шт.

18-05-001-01	Газогенератор, размерами 4650х4650х9430 мм	4158,61	1337,60	1821,09	150,55	999,92	<u>152</u> 18,6
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	--------------------

ТЕРм-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	4562,19	1610,40	991,37	122,82	1960,42	<u>183</u> 9,1
18-05-002-02	диаметр 1200 мм, высота 24830 мм	7552,55	2384,80	2250,86	182,73	2916,89	<u>271</u> 16
18-05-002-03	Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230x1500x14500 мм	1778,66	498,96	92,31	6,50	1187,39	<u>56,7</u> 3,9
Экстрактор, размеры:							
18-05-002-04	диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм	2263,65	843,92	235,48	52,16	1184,25	<u>95,9</u> 6,3
18-05-002-05	диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм	3267,96	1012,00	319,05	71,53	1936,91	<u>115</u> 8,1
18-05-002-06	диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм	4506,74	1416,80	731,74	88,51	2358,20	<u>161</u> 10,8
18-05-002-07	диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм	5781,39	1628,00	1500,97	123,32	2652,42	<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	2759,14	855,36	672,69	81,50	1231,09	<u>97,2</u> 10,2
Реторта для производства древесного угля, производительность:							
18-05-003-02	600 кг/ч	17477,93	4558,40	6845,38	440,78	6074,15	<u>518</u> 45,5
18-05-003-03	150000 м ³ /год	35562,44	10973,60	16213,46	1132,91	8375,38	<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	3076,69	897,60	302,36	70,39	1876,73	<u>102</u> 6,8
18-05-004-02	13140x7745x28720 мм	69950,25	22862,40	31799,98	2172,66	15287,87	<u>2598</u> 81,7
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН							
Таблица 18-06-001. Химическое оборудование							
Измеритель: 1 компл.							
18-06-001-01	Линия каскадного пашамидирования капролактама, производительность 20 т/сут	20263,23	12954,02	7029,05	416,80	280,16	<u>1574</u> 56,7
18-06-001-02	Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут	14804,98	9308,13	5253,09	294,41	243,76	<u>1131</u> 42,6
18-06-001-03	Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м ³ /ч	13358,16	2913,42	10343,27	677,27	101,47	<u>354</u> 84,3

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

Таблица 18-06-002. 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	275744,61	261862,00	7838,97	569,47	6043,64	<u>31100</u> 21,7
18-06-002-02	80	305039,98	290195,30	8234,37	600,13	6610,31	<u>34465</u> 23
18-06-002-03	Машина для скоростного формирования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места	134648,81	105300,52	25206,28	1900,18	4142,01	<u>12506</u> 58,6
18-06-002-04	Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК	89631,56	82777,02	4345,40	345,32	2509,14	<u>9831</u> 9,2

ОТДЕЛ 07. 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	7670,31	1432,32	2945,48	169,95	3292,51	<u>192</u> 25
18-07-001-02	Установка микрокапсулирования	8473,87	1909,76	3571,82	217,54	2992,29	<u>256</u> 27,2
18-07-001-03	Установка непрерывной стерилизации	13284,16	2700,52	5089,21	308,95	5494,43	<u>362</u> 39,1
18-07-001-04	Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе»	8500,98	895,20	3223,96	205,97	4381,82	<u>120</u> 21,7
18-07-001-05	Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4	6551,54	2178,32	1959,90	121,05	2413,32	<u>292</u> 11

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001. Оборудование киноплечное

Измеритель: 1 компл.

Агрегат:

18-08-001-01	поливной	209026,05	185787,30	10359,00	530,39	12879,75	<u>22065</u> 70,6
18-08-001-02	для производства основы, длина ленты 50 м	319587,38	229251,34	74870,21	7115,54	15465,83	<u>27227</u> 209

Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент

Измеритель: 1 компл.

18-08-002-01	Установка сушильная вакуумная для смолы лавсан, тип УВПБ-10/25	25185,82	16962,03	3026,15	156,53	5197,64	<u>2061</u> 19,3
18-08-002-02	Агрегат для переработки отходов лавсановой основы	14775,37	9135,30	1292,16	59,17	4347,91	<u>1110</u> 7,3

ТЕРм-2001. Костромская 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 шт.							
18-08-002-03	Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака	2332,27	1292,11	634,76	65,60	405,40	<u>157</u> 4
Измеритель: 1 компл.							
18-08-002-04	Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм	963884,92	693067,04	117601,34	19080,20	153216,54	<u>82312</u> 416
Измеритель: 1 шт.							
18-08-002-05	Машина поливная, тип МП-600	299696,15	266391,96	22522,69	2986,67	10781,50	<u>31638</u> 121
18-08-002-06	Машина резательная блочная	9775,70	4386,59	3127,38	220,69	2261,73	<u>533</u> 15,4
18-08-002-07	Машина для разрезания магнитного полотна на полосы	5279,20	2748,82	1197,28	65,66	1333,10	<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 фото-подложку-сырец	210579,31	173200,35	17215,75	730,18	20163,21	<u>21045</u> 74,5
18-08-003-02	Станок перемоточно-визитажный	5721,46	1637,77	1213,73	55,39	2869,96	<u>199</u> 6,1
18-08-003-03	Машина резательная	3485,63	1892,90	1435,47	91,90	157,26	<u>230</u> 10,9

ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства

Измеритель: 1 компл.							
18-09-001-01	Батарея автоматическая четырехбаллонная	1170,21	1035,88	112,65	2,48	21,68	<u>116</u> 0,335
18-09-001-02	Секция наборная четырехбаллонная	999,01	879,12	102,31	2,01	17,58	<u>99,9</u> 0,31
18-09-001-03	Батарея автоматическая двухбаллонная	593,36	523,60	58,38	1,30	11,38	<u>59,5</u> 0,2
18-09-001-04	Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском)	539,77	471,50	58,84	1,42	9,43	<u>52,8</u> 0,233
18-09-001-05	Секция побудительно-пусковая	284,22	250,93	24,40	0,24	8,89	<u>28,1</u> 0,03
Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:							
18-09-001-06	до 32 мм	203,82	181,90	13,86	0,35	8,06	<u>21,3</u> 0,016
18-09-001-07	50 мм	278,01	239,97	27,26	1,06	10,78	<u>28,1</u> 0,125
18-09-001-08	70 мм	350,31	300,94	34,47	1,42	14,90	<u>33,7</u> 0,172

Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное

Измеритель: 1 шт.							
18-09-002-01	Станция зарядная	166,13	122,93	40,10	2,13	3,10	<u>14,6</u> 0,33
18-09-002-02	Распределитель воздуха	77,92	66,99	6,18	0,12	4,75	<u>8,98</u> 0,017

ТЕРм-2001. Костромская 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
18-09-002-03	Баллон испытательный	133,21	104,38	25,25	0,47	3,58	<u>11,2</u> 0,08
18-09-002-04	Баллон-ресивер	115,86	89,98	21,31	0,35	4,57	<u>8,98</u> 0,05

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.....	3
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ	3
Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода.....	3
Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами.....	3
Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия	3
Таблица 18-01-004. Сушилki	4
Таблица 18-01-005. Фильтры.....	4
Таблица 18-01-006. Центрифуги	4
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ УКРУПНЕННЫМИ БЛОКАМИ	4
Таблица 18-01-018. Аппараты выпарные с естественной циркуляцией.....	4
Таблица 18-01-019. Аппараты выпарные с принудительной циркуляцией	4
Таблица 18-01-020. Смесители роторные периодического действия	5
Таблица 18-01-021. Сушилki барабанные	5
Таблица 18-01-022. Сушилki разные	5
Таблица 18-01-023. Аппараты воздушного охлаждения.....	5
Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные	6
Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные	6
Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические	6
Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные	6
Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами	7
Таблица 18-01-029. Аппараты для гашения извести	7
Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия	7
Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия	8
Таблица 18-01-032. Центрифуги	8
Раздел 3. НАСАДКИ	8
Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига.....	8
Таблица 18-01-045. Насадки башен и аппаратов кварцем, коксом, контактной массой и кирпичом стабильформатом	9
Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком	9
Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ.....	9
Таблица 18-01-066. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата.....	9
Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством.....	9
Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг	10
Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров.....	10
Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты.....	10
Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.).....	10
Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ	11
Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные, поступающие в собранном виде.....	11
Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные, поступающие в разобранном виде	11
Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА	11
Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура	11
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	12
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	12
Таблица 18-02-001. Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами.....	12
Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 ати).....	12
Таблица 18-02-003. Аппараты контактные	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	14
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	16
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	22
Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства.....	23
Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий	23
Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней	24
Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов	24
Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий.....	24
Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви.....	25
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	28
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	29
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	30
Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы.....	30
Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные.....	31
Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности.....	31
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	31
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	31
Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха.....	31
Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей	33
Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода.....	33
Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха	33
Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки.....	33
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК.....	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.....	34
Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые	34
ОТДЕЛ 04. 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 05. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	35
Таблица 18-05-001. Газогенераторы	35
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 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН	36
Таблица 18-06-001. Химическое оборудование.....	36
Таблица 18-06-002. Оборудование для формирования и отделки химических волокон	37
ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	37
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ	37
Таблица 18-07-001. Разное оборудование	37
ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	37
Таблица 18-08-001. Оборудование киноплёночное.....	37
Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент.....	37
Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги	38
ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	38
Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства.....	38
Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное.....	38