

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-18-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 18

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-18-2001

Алтайский край

Часть 18

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 43 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

Алтайский край

TEP_M-18-2001

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | 11932,35 | 3110,60 | 5245,43 | 452,18 | 3576,32 | 412 |
| 18-01-001-02 | 41,3 т | 17243,66 | 3103,05 | 10336,05 | 823,63 | 3804,56 | 411 |
| 18-01-001-03 | 63,3 т | 25737,94 | 4552,65 | 16642,18 | 1217,46 | 4543,11 | 603 |
| 18-01-001-04 | 83 т | 29947,45 | 5556,80 | 19367,30 | 1068,63 | 5023,35 | 736 |
| Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-001-05 | 36,6 т | 10541,67 | 1252,96 | 7674,15 | 443,23 | 1614,56 | 164 |
| 18-01-001-06 | 41,3 т | 19054,60 | 1398,12 | 16035,65 | 814,35 | 1620,83 | 183 |
| 18-01-001-07 | 63,3 т | 52121,01 | 2596,24 | 47394,83 | 2014,84 | 2129,94 | 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 | 10822,78 | 2398,96 | 4046,44 | 476,20 | 4377,38 | 314 |
| 18-01-002-02 | 30 т | 16778,72 | 2918,48 | 9235,22 | 599,54 | 4625,02 | 382 |
| 18-01-002-03 | 37,5 т | 23718,42 | 3208,80 | 17038,20 | 1139,34 | 3471,42 | 420 |
| Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-002-04 | 18,4 т | 9339,65 | 1399,13 | 6961,15 | 510,51 | 979,37 | 181 |
| 18-01-002-05 | 37,5 т | 14703,87 | 1940,23 | 11473,97 | 713,54 | 1289,67 | 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 | 3268,61 | 1074,24 | 932,07 | 48,70 | 1262,30 | 144 |
| 18-01-003-02 | 7,8 т | 3589,50 | 1186,14 | 1124,87 | 52,14 | 1278,49 | 159 |
| Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-003-03 | 6 т | 1937,70 | 408,92 | 1004,38 | 64,50 | 524,40 | 52,9 |
| 18-01-003-04 | 7,8 т | 2339,09 | 477,71 | 1321,35 | 67,94 | 540,03 | 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 Сушилки. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Сушилка, масса: | | | | | | | |
| 18-01-004-01 | 14 т | 4732,81 | 1328,80 | 1011,22 | 69,66 | 2392,79 | 176 |
| 18-01-004-02 | 18,5 т | 5344,79 | 1540,20 | 1194,76 | 84,82 | 2609,83 | 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 | 2824,55 | 798,22 | 1007,66 | 52,68 | 1018,67 | 107 |
| 18-01-005-02 | 8,6 т | 3231,61 | 1007,10 | 1201,66 | 54,07 | 1022,85 | 135 |
| Таблица 18-01-006 Центрифуги. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Центрифуга горизонтальная или вертикальная периодического или непрерывного действия, масса: | | | | | | | |
| 18-01-006-01 | 7,8 т | 3571,63 | 1147,60 | 1141,80 | 50,63 | 1282,23 | 152 |
| 18-01-006-02 | 9,9 т | 4090,74 | 1291,05 | 1327,29 | 57,94 | 1472,40 | 171 |
| 18-01-006-03 | 18,3 т | 5420,82 | 1608,15 | 1135,76 | 84,82 | 2676,91 | 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 | 13153,37 | 4432,00 | 4469,01 | 538,54 | 4252,36 | 554 |
| 18-01-018-02 | 36,5 т | 16087,83 | 5256,00 | 5092,81 | 606,79 | 5739,02 | 657 |
| Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса: | | | | | | | |
| 18-01-018-03 | 3 т | 2724,20 | 1109,85 | 909,81 | 63,21 | 704,54 | 147 |
| 18-01-018-04 | 8,5 т | 5902,41 | 2114,00 | 1916,05 | 114,38 | 1872,36 | 280 |
| 18-01-018-05 | 15 т | 9102,61 | 3254,05 | 3151,15 | 149,96 | 2697,41 | 431 |
| 18-01-018-06 | 21 т | 12614,26 | 4144,60 | 4454,81 | 465,85 | 4014,85 | 530 |
| 18-01-018-07 | 33 т | 15604,29 | 5301,96 | 5055,19 | 567,07 | 5247,14 | 678 |
| 18-01-018-08 | 40 т | 17761,93 | 5990,12 | 6014,51 | 671,51 | 5757,30 | 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 | 4881,89 | 1499,62 | 2230,64 | 176,62 | 1151,63 | 194 |
| 18-01-019-02 | 14,5 т | 11170,65 | 4216,00 | 4198,83 | 274,34 | 2755,82 | 527 |
| 18-01-019-03 | 20 т | 12717,90 | 4664,00 | 4460,80 | 292,29 | 3593,10 | 583 |
| 18-01-019-04 | 28 т | 16996,79 | 5789,56 | 6262,13 | 382,81 | 4945,10 | 713 |
| 18-01-019-05 | 36 т | 21370,67 | 6983,20 | 8732,92 | 952,09 | 5654,55 | 860 |
| 18-01-019-06 | 44,5 т | 21768,01 | 7944,75 | 7427,21 | 492,57 | 6396,05 | 963 |
| 18-01-019-07 | 55,5 т | 27920,89 | 9347,25 | 10885,59 | 1214,77 | 7688,05 | 1133 |
| Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса: | | | | | | | |
| 18-01-019-08 | 4,5 т | 6438,06 | 1576,00 | 3287,52 | 236,72 | 1574,54 | 197 |
| 18-01-019-09 | 13 т | 16492,12 | 4232,00 | 9070,57 | 1610,36 | 3189,55 | 529 |
| 18-01-019-10 | 19,4 т | 18283,02 | 4640,00 | 9783,13 | 1742,24 | 3859,89 | 580 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-01-019-11 | 29,8 т | 28377,17 | 5808,78 | 17122,19 | 3290,25 | 5446,20 | 694 |
| 18-01-019-12 | 39 т | 31852,19 | 6562,08 | 18613,10 | 3362,91 | 6677,01 | 784 |
| 18-01-019-13 | 62 т | 55472,62 | 9977,04 | 37198,12 | 6083,92 | 8297,46 | 1192 |

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 | 3673,95 | 1026,74 | 1453,23 | 115,13 | 1193,98 | 143 |
| 18-01-020-02 | 8,5 т | 6157,36 | 1550,88 | 3123,78 | 198,34 | 1482,70 | 216 |

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

| | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|------|
| 18-01-020-03 | 5,9 т | 2842,92 | 410,70 | 1975,16 | 198,02 | 457,06 | 57,2 |
| 18-01-020-04 | 8,5 т | 5124,69 | 565,78 | 3820,50 | 310,68 | 738,41 | 78,8 |

Таблица 18-01-021 Сушиллки барабанные.

Измеритель: 1 шт.

Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|----------|-----------|---------|----------|------|
| 18-01-021-01 | 5,4 т | 5243,83 | 1570,32 | 1686,18 | 121,37 | 1987,33 | 216 |
| 18-01-021-02 | 18,7 т | 13123,24 | 5987,15 | 4106,94 | 275,95 | 3029,15 | 793 |
| 18-01-021-03 | 28,5 т | 16763,67 | 7610,40 | 5033,25 | 338,30 | 4120,02 | 1008 |
| 18-01-021-04 | 33,8 т | 22729,89 | 9286,50 | 7511,62 | 523,53 | 5931,77 | 1230 |
| 18-01-021-05 | 80 т | 60161,52 | 16604,04 | 37310,44 | 2564,36 | 6247,04 | 2148 |
| 18-01-021-06 | 115 т | 133852,37 | 28168,12 | 94664,57 | 4678,05 | 11019,68 | 3644 |
| 18-01-021-07 | 139 т | 151409,11 | 30247,49 | 105001,69 | 5199,56 | 16159,93 | 3913 |
| 18-01-021-08 | 185 т | 198454,60 | 40022,76 | 138753,69 | 6865,44 | 19678,15 | 5118 |
| 18-01-021-09 | 229 т | 233700,25 | 46716,68 | 161210,79 | 8087,85 | 25772,78 | 5974 |

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

| | | | | | | | |
|--------------|--------|-----------|----------|-----------|---------|----------|------|
| 18-01-021-10 | 5,4 т | 7449,38 | 828,78 | 5201,74 | 422,51 | 1418,86 | 114 |
| 18-01-021-11 | 18,7 т | 10589,34 | 1713,85 | 5668,35 | 371,05 | 3207,14 | 227 |
| 18-01-021-12 | 28,5 т | 13980,10 | 2280,10 | 7386,76 | 497,61 | 4313,24 | 302 |
| 18-01-021-13 | 33,8 т | 17800,18 | 2767,34 | 8921,74 | 603,34 | 6111,10 | 358 |
| 18-01-021-14 | 80 т | 42326,74 | 5596,52 | 30328,15 | 1866,27 | 6402,07 | 724 |
| 18-01-021-15 | 115 т | 137007,86 | 8673,06 | 118012,57 | 5096,89 | 10322,23 | 1122 |
| 18-01-021-16 | 139 т | 160611,66 | 10257,71 | 134608,07 | 5813,47 | 15745,88 | 1327 |
| 18-01-021-17 | 185 т | 209262,40 | 13387,84 | 176804,57 | 7662,73 | 19069,99 | 1712 |
| 18-01-021-18 | 229 т | 242174,33 | 15788,58 | 206002,29 | 8933,54 | 20383,46 | 2019 |

Таблица 18-01-022 Сушиллки разные.

Измеритель: 1 шт.

Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|---------|--------|---------|-------------|
| 18-01-022-01 | 9,1 т | 5744,89 | 1721,40 | 1936,78 | 210,53 | 2086,71 | 228 |
| 18-01-022-02 | 12,4 т | 8801,98 | 2378,25 | 3731,00 | 296,62 | 2692,73 | 315 |
| 18-01-022-03 | Сушилка вальцеленточная, тип СВЛ 600/800-3 | 13901,34 | 4769,41 | 5139,75 | 408,53 | 3992,18 | 617 16,6 |

Сушилка ленточная, тип:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|---------|---------|--------|---------|-------------|
| 18-01-022-04 | ЛС 2000-3 | 16884,63 | 6694,18 | 5649,65 | 372,38 | 4540,80 | 866 19 |
| 18-01-022-05 | ЛС 2000-4 | 20863,10 | 7629,51 | 5813,12 | 375,71 | 7420,47 | 987 23,5 |

Таблица 18-01-023 Аппараты воздушного охлаждения.

Измеритель: 1 шт.

Аппарат воздушного охлаждения малопоточный, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-----|
| 18-01-023-01 | 1,3 т, длина труб 1,5 м | 2492,38 | 865,36 | 1083,30 | 114,17 | 543,72 | 116 |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-----|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-01-023-02 | 3,8 т, длина труб 1,5 м | 3395,70 | 969,80 | 1653,39 | 169,31 | 772,51 | 130 |
| 18-01-023-03 | 2 т, длина труб 3 м | 2892,01 | 1022,02 | 1323,14 | 135,67 | 546,85 | 137 |
| 18-01-023-04 | 5 т, длина труб 3 м | 3654,08 | 1104,08 | 1774,81 | 178,77 | 775,19 | 148 |
| Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-023-05 | 11,4 т, длина труб 4 м | 23365,93 | 5604,25 | 14661,60 | 1599,60 | 3100,08 | 725 |
| 18-01-023-06 | 18 т, длина труб 4 м | 25011,70 | 6323,14 | 15436,51 | 1646,90 | 3252,05 | 818 |
| 18-01-023-07 | 14,1 т, длина труб 8 м | 35790,39 | 7127,06 | 24326,44 | 2706,74 | 4336,89 | 922 |
| 18-01-023-08 | 21,4 т, длина труб 8 м | 47723,63 | 9770,72 | 33064,91 | 2790,16 | 4888,00 | 1264 |
| 18-01-023-09 | 29,3 т, длина труб 8 м | 49340,13 | 10953,41 | 33389,52 | 2741,47 | 4997,20 | 1417 |
| Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-023-10 | 14,9 т, длина труб 4 м | 38970,90 | 10314,64 | 23815,11 | 2622,14 | 4841,15 | 1304 |
| 18-01-023-11 | 35,7 т, длина труб 4 м | 55528,38 | 11461,59 | 38180,94 | 3173,62 | 5885,85 | 1449 |
| 18-01-023-12 | 42,1 т, длина труб 8 м | 89916,48 | 18691,33 | 62830,71 | 5255,03 | 8394,44 | 2363 |
| 18-01-023-13 | Аппарат воздушного охлаждения зигзагообразный с одним вентилятором, масса аппарата 25,1 т, длина труб 6 м | 36809,03 | 7427,49 | 24831,74 | 2006,60 | 4549,80 | 939 |
| Таблица 18-01-024 Холодильники барабанные. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Холодильник монтируемый в помещении, масса: | | | | | | | |
| 18-01-024-01 | 4,9 т | 5524,13 | 1864,16 | 2117,09 | 215,06 | 1542,88 | 244 |
| 18-01-024-02 | 7,7 т | 8104,77 | 3010,16 | 2890,73 | 266,06 | 2203,88 | 394 |
| 18-01-024-03 | 23,8 т | 18648,65 | 6524,56 | 8854,11 | 662,20 | 3269,98 | 854 |
| 18-01-024-04 | 46,8 т | 98594,77 | 13676,39 | 79890,37 | 6485,01 | 5028,01 | 1729 |
| 18-01-024-05 | 54 т | 107338,13 | 16895,76 | 84821,35 | 6863,33 | 5621,02 | 2136 |
| 18-01-024-06 | 88,4 т | 146644,30 | 26830,72 | 113298,59 | 8628,23 | 6514,99 | 3392 |
| 18-01-024-07 | 141 т | 308007,76 | 34552,00 | 258474,61 | 12297,82 | 14981,15 | 4319 |
| 18-01-024-08 | 191 т | 429592,54 | 42624,00 | 370028,96 | 17829,80 | 16939,58 | 5328 |
| Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-024-09 | 4,9 т | 7562,58 | 901,52 | 5137,43 | 430,32 | 1523,63 | 118 |
| 18-01-024-10 | 7,7 т | 8618,62 | 1061,96 | 6029,82 | 502,35 | 1526,84 | 139 |
| 18-01-024-11 | 23,8 т | 43114,14 | 2131,56 | 38883,48 | 1296,99 | 2099,10 | 279 |
| 18-01-024-12 | 46,8 т | 90516,64 | 4461,24 | 83368,07 | 2635,11 | 2687,33 | 564 |
| 18-01-024-13 | 54 т | 109578,42 | 4722,27 | 101634,97 | 3745,04 | 3221,18 | 597 |
| 18-01-024-14 | 88,4 т | 134536,08 | 5932,50 | 124662,92 | 4668,29 | 3940,66 | 750 |
| 18-01-024-15 | 141 т | 410077,14 | 9984,00 | 387759,72 | 12580,36 | 12333,42 | 1248 |
| 18-01-024-16 | 191 т | 578892,96 | 13632,00 | 551927,54 | 17791,83 | 13333,42 | 1704 |
| Таблица 18-01-025 Теплообменники оросительные. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Теплообменник оросительный чугунный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-025-01 | 3,9 т | 3196,11 | 498,13 | 2032,96 | 207,69 | 665,02 | 65,2 |
| 18-01-025-02 | 6,6 т | 4105,18 | 771,64 | 2428,13 | 243,70 | 905,41 | 101 |
| 18-01-025-03 | 9,2 т | 4953,49 | 970,28 | 3006,54 | 296,38 | 976,67 | 127 |
| 18-01-025-04 | 12 т | 5740,27 | 1138,36 | 3621,88 | 349,05 | 980,03 | 149 |
| Таблица 18-01-026 Конденсаторы смешения барометрические. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Конденсатор смешения барометрический, монтаж в помещении, масса: | | | | | | | |
| 18-01-026-01 | 0,6 т | 1517,78 | 391,17 | 310,06 | 24,40 | 816,55 | 51,2 |
| 18-01-026-02 | 2,2 т | 2653,78 | 722,74 | 712,16 | 53,32 | 1218,88 | 94,6 |
| 18-01-026-03 | 6,9 т | 9363,22 | 2505,92 | 4036,64 | 277,10 | 2820,66 | 328 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|-------------------|----------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | оплата труда рабочих | всего | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-026-04 | 0,6 т | 1380,91 | 176,48 | 392,17 | 40,85 | 812,26 | 23,1 |
| 18-01-026-05 | 2,2 т | 2390,63 | 331,58 | 847,99 | 82,78 | 1211,06 | 43,4 |
| 18-01-026-06 | 6,9 т | 4621,65 | 663,92 | 1898,50 | 179,85 | 2059,23 | 86,9 |
| Таблица 18-01-027 Кристаллизаторы барабанные. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса: | | | | | | | |
| 18-01-027-01 | 3,1 т | 3810,12 | 1250,44 | 1267,34 | 96,21 | 1292,34 | 172 |
| 18-01-027-02 | 10,3 т | 11568,64 | 3722,15 | 5540,30 | 392,10 | 2306,19 | 493 |
| 18-01-027-03 | 26,5 т | 23316,95 | 7644,97 | 10087,97 | 694,21 | 5584,01 | 989 |
| Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-027-04 | 3,1 т | 3506,68 | 734,27 | 1490,39 | 151,25 | 1282,02 | 101 |
| 18-01-027-05 | 10,3 т | 5036,86 | 1200,45 | 2283,62 | 240,90 | 1552,79 | 159 |
| 18-01-027-06 | 26,5 т | 14267,26 | 2303,54 | 9864,55 | 493,85 | 2099,17 | 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 | 7424,58 | 3178,55 | 2040,47 | 149,00 | 2205,56 | 421 |
| 18-01-028-02 | 11,1 т | 11147,83 | 5477,88 | 3303,65 | 446,99 | 2366,30 | 717 |
| 18-01-028-03 | 20 т | 15893,16 | 6845,44 | 5774,69 | 684,82 | 3273,03 | 896 |
| 18-01-028-04 | 38,6 т | 28050,89 | 13388,36 | 10118,76 | 1086,25 | 4543,77 | 1732 |
| 18-01-028-05 | 71,3 т | 61794,27 | 17618,46 | 34386,13 | 2759,53 | 9789,68 | 2253 |
| 18-01-028-06 | 159 т | 131632,93 | 36120,58 | 80772,98 | 6159,24 | 14739,37 | 4619 |
| 18-01-028-07 | 216 т | 169731,45 | 41614,51 | 109295,93 | 8221,17 | 18821,01 | 5261 |
| 18-01-028-08 | 280 т | 194462,35 | 50560,72 | 123652,20 | 9198,39 | 20249,43 | 6392 |
| Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-028-09 | 6,4 т | 4715,67 | 1034,35 | 2156,65 | 209,84 | 1524,67 | 137 |
| 18-01-028-10 | 11,1 т | 6006,24 | 1321,72 | 3125,94 | 295,09 | 1558,58 | 173 |
| 18-01-028-11 | 20 т | 10869,98 | 1955,84 | 6821,92 | 423,22 | 2092,22 | 256 |
| 18-01-028-12 | 38,6 т | 18478,91 | 3215,68 | 12604,18 | 698,50 | 2659,05 | 416 |
| 18-01-028-13 | 71,3 т | 29872,33 | 5395,80 | 20542,75 | 1221,34 | 3933,78 | 690 |
| 18-01-028-14 | 159 т | 126401,01 | 11823,84 | 102210,32 | 4424,27 | 12366,85 | 1512 |
| 18-01-028-15 | 177 т | 144767,93 | 13502,37 | 118635,07 | 5129,47 | 12630,49 | 1707 |
| 18-01-028-16 | 216 т | 159685,70 | 15875,37 | 128249,70 | 5526,36 | 15560,63 | 2007 |
| 18-01-028-17 | 280 т | 183718,28 | 17544,38 | 149657,91 | 6457,62 | 16515,99 | 2218 |
| 18-01-028-18 | Печь с вращающимся барабаном, диаметр 3,6 м, длина 100 м | 523468,50 | 129896,25 | 291476,98 | 12207,65 | 102095,27 | 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 | 3084,81 | 1017,80 | 593,82 | 38,70 | 1473,19 | 140 |
| 18-01-029-02 | 6,5 т | 7161,32 | 2326,40 | 2154,41 | 249,19 | 2680,51 | 320 |
| 18-01-029-03 | 27,7 т | 16940,30 | 5775,75 | 4857,41 | 500,56 | 6307,14 | 765 |
| 18-01-029-04 | 65,7 т | 38807,44 | 11409,48 | 20672,78 | 1362,00 | 6725,18 | 1476 |
| Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса: | | | | | | | |
| 18-01-029-05 | 2,7 т | 2705,10 | 502,36 | 739,86 | 58,16 | 1462,88 | 69,1 |
| 18-01-029-06 | 6,5 т | 3767,33 | 658,66 | 1186,12 | 84,07 | 1922,55 | 90,6 |
| 18-01-029-07 | 27,7 т | 12304,17 | 2131,56 | 7316,37 | 302,69 | 2856,24 | 279 |
| 18-01-029-08 | 65,7 т | 27329,03 | 4622,54 | 18976,24 | 911,91 | 3730,25 | 598 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 18-01-030 Фильтры непрерывного действия. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Вакуум-фильтр барабанный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-030-01 | 2,5 т | 4165,49 | 969,68 | 1737,67 | 128,14 | 1458,14 | 124 |
| 18-01-030-02 | 8 т | 6508,16 | 2158,32 | 2736,70 | 170,17 | 1613,14 | 276 |
| 18-01-030-03 | 11,7 т | 8826,15 | 2572,78 | 3842,92 | 255,74 | 2410,45 | 329 |
| 18-01-030-04 | 20 т | 20668,02 | 5818,08 | 11516,75 | 1324,35 | 3333,19 | 744 |
| 18-01-030-05 | 31,6 т | 31390,55 | 7311,70 | 17597,28 | 1716,25 | 6481,57 | 935 |
| 18-01-030-06 | 40,4 т | 35002,29 | 10377,14 | 18075,54 | 1131,98 | 6549,61 | 1327 |
| Вакуум-фильтр дисковый, масса: | | | | | | | |
| 18-01-030-07 | 8,3 т | 10723,85 | 4371,38 | 4158,72 | 327,78 | 2193,75 | 559 |
| 18-01-030-08 | 12,4 т | 15560,93 | 5474,00 | 7389,49 | 532,99 | 2697,44 | 700 |
| 18-01-030-09 | 17 т | 21682,97 | 6920,70 | 11180,60 | 1306,27 | 3581,67 | 885 |
| Вакуум-фильтр ленточный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-030-10 | 3,4 т | 4383,70 | 1235,56 | 1499,17 | 103,20 | 1648,97 | 158 |
| 18-01-030-11 | 6,2 т | 6479,19 | 1962,82 | 2210,85 | 151,79 | 2305,52 | 251 |
| 18-01-030-12 | 20,8 т | 16910,92 | 5661,68 | 7859,26 | 515,53 | 3389,98 | 724 |
| Таблица 18-01-031 Фильтры периодического действия. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Фильтр листовой горизонтальный, масса: | | | | | | | |
| 18-01-031-01 | 2,9 т | 2203,05 | 828,78 | 949,51 | 66,87 | 424,76 | 114 |
| 18-01-031-02 | 7,7 т | 4854,40 | 1563,05 | 1881,84 | 120,83 | 1409,51 | 215 |
| 18-01-031-03 | Фильтр листовой вертикальный, тип ЛВЖ-100Р | 6354,53 | 2239,16 | 2365,90 | 145,13 | 1749,47 | <u>308</u> 9,35 |
| Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса: | | | | | | | |
| 18-01-031-04 | 5,3 т | 2403,75 | 748,81 | 1025,27 | 64,18 | 629,67 | 103 |
| 18-01-031-05 | 9,3 т | 5116,32 | 1599,40 | 2154,77 | 138,57 | 1362,15 | 220 |
| 18-01-031-06 | 14,2 т | 7802,06 | 2784,41 | 3536,91 | 223,82 | 1480,74 | 383 |
| Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса: | | | | | | | |
| 18-01-031-07 | 2,6 т | 1484,11 | 506,72 | 582,65 | 36,55 | 394,74 | 69,7 |
| 18-01-031-08 | 3,4 т | 1738,28 | 548,89 | 793,80 | 49,77 | 395,59 | 75,5 |
| Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса: | | | | | | | |
| 18-01-031-09 | 11,2 т | 5789,93 | 2314,92 | 1729,63 | 121,37 | 1745,38 | 303 |
| 18-01-031-10 | 15,7 т | 12956,79 | 5760,56 | 4957,27 | 340,35 | 2238,96 | 754 |
| 18-01-031-11 | 24,8 т | 16918,36 | 7120,48 | 6970,14 | 425,06 | 2827,74 | 932 |
| Таблица 18-01-032 Центрифуги. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса: | | | | | | | |
| 18-01-032-01 | 3,2 т | 2429,78 | 679,23 | 1162,15 | 84,93 | 588,40 | 94,6 |
| 18-01-032-02 | 5,5 т | 4284,40 | 1385,74 | 1571,53 | 103,20 | 1327,13 | 193 |
| 18-01-032-03 | 10 т | 5586,94 | 1514,98 | 2237,86 | 139,32 | 1834,10 | 211 |
| 18-01-032-04 | 12,9 т | 5817,69 | 1789,35 | 1809,02 | 143,30 | 2219,32 | 237 |
| 18-01-032-05 | 17,6 т | 8455,09 | 2695,35 | 2662,94 | 184,80 | 3096,80 | 357 |
| 18-01-032-06 | 29,3 т | 15521,91 | 4386,55 | 5930,36 | 791,08 | 5205,00 | 581 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел 3. НАСАДКИ | | | | | | | |
| Таблица 18-01-044 | | Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига. | | | | | |
| Измеритель: 10 м³ | | | | | | | |
| Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер: | | | | | | | |
| 18-01-044-01 | 50х50 мм | 3700,85 | 1260,85 | 2409,94 | 108,56 | 30,06 | <u>167</u> 7,02 |
| 18-01-044-02 | 80х80 мм | 3400,51 | 966,40 | 2409,94 | 108,56 | 24,17 | <u>128</u> 6,98 |
| 18-01-044-03 | 100х100 мм | 3126,24 | 721,03 | 2385,95 | 107,32 | 19,26 | <u>95,5</u> 6,83 |
| 18-01-044-04 | 120х120 мм | 2940,54 | 562,48 | 2361,97 | 106,16 | 16,09 | <u>74,5</u> 6,68 |
| 18-01-044-05 | 150х150 мм | 2833,49 | 457,53 | 2361,97 | 106,16 | 13,99 | <u>60,6</u> 6,61 |
| Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер: | | | | | | | |
| 18-01-044-06 | 25х25 мм | 3608,01 | 1124,95 | 2455,72 | 110,74 | 27,34 | <u>149</u> 7,53 |
| 18-01-044-07 | 50х50 мм | 3123,27 | 694,60 | 2409,94 | 108,56 | 18,73 | <u>92</u> 7,02 |
| Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер: | | | | | | | |
| 18-01-044-08 | 16х16 мм | 5624,20 | 1306,15 | 4287,09 | 201,06 | 30,96 | <u>173</u> 11,7 |
| 18-01-044-09 | 25х25 мм | 5725,86 | 1570,40 | 4119,21 | 192,75 | 36,25 | <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 | 8871,81 | 652,28 | 8201,30 | 375,62 | 18,23 | <u>92</u> 18,2 |
| 18-01-045-02 | кварцем без заготовки | 8741,36 | 557,98 | 8167,04 | 362,61 | 16,34 | <u>78,7</u> 18,2 |
| 18-01-045-03 | коксом | 1911,58 | 196,39 | 1706,42 | 77,62 | 8,77 | <u>27,7</u> 6,4 |
| Измеритель: 1 м³ | | | | | | | |
| 18-01-045-04 | кирпичом стабильформатом | 464,36 | 87,92 | 374,68 | 17,74 | 1,76 | <u>12,4</u> 2,4 |
| 18-01-045-05 | контактной массой | 185,78 | 8,08 | 177,54 | 8,34 | 0,16 | <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 | 771,80 | 172,80 | 595,54 | 77,83 | 3,46 | 21,6 |
| 18-01-046-02 | дисками из алюминиевых лент | 789,43 | 120,00 | 658,73 | 46,01 | 10,70 | 15 |
| 18-01-046-03 | крошкой базальтовой, грануляция 8-12 мм | 154,97 | 27,44 | 124,56 | 8,80 | 2,97 | 3,43 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---|-------------------|----------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | оплата труда рабочих | всего | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-01-046-04 | ватой минеральной марки 100 | 281,13 | 75,84 | 203,77 | 25,85 | 1,52 | 9,48 |
| Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка: | | | | | | | |
| 18-01-046-05 | в хранилище | 176,85 | 44,88 | 131,07 | 5,48 | 0,90 | 5,61 |
| 18-01-046-06 | в блок разделения воздуха | 150,12 | 26,96 | 122,62 | 5,48 | 0,54 | 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 | 186,75 | 171,39 | 11,93 | 0,00 | 3,43 | 22,7 0,1 |
| Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр: | | | | | | | |
| 18-01-066-02 | до 1000 мм | 196,42 | 178,94 | 13,90 | 0,00 | 3,58 | 23,7 0,15 |
| 18-01-066-03 | до 2000 мм | 241,98 | 209,89 | 27,89 | 0,00 | 4,20 | 27,8 0,45 |
| 18-01-066-04 | до 3000 мм | 299,95 | 249,15 | 45,82 | 0,00 | 4,98 | 33 0,9 |
| 18-01-066-05 | до 4000 мм | 365,80 | 295,21 | 64,69 | 0,00 | 5,90 | 39,1 1,4 |
| Таблица 18-01-067 | | Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса: | | | | | | | |
| 18-01-067-01 | от 4 до 6 т | 729,46 | 557,33 | 160,98 | 0,00 | 11,15 | 72,1 |
| 18-01-067-02 | до 8 т | 979,79 | 738,99 | 226,02 | 0,00 | 14,78 | 95,6 |
| 18-01-067-03 | до 10 т | 1255,17 | 950,79 | 285,36 | 0,00 | 19,02 | 123 |
| 18-01-067-04 | до 14 т | 1659,77 | 1244,53 | 390,35 | 0,00 | 24,89 | 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 | 674,99 | 374,13 | 66,67 | 0,00 | 234,19 | 48,4 0,5 |
| 18-01-068-02 | до 2000 мм | 874,41 | 517,91 | 119,43 | 0,00 | 237,07 | 67 1,2 |
| 18-01-068-03 | до 3000 мм | 1252,88 | 827,11 | 179,15 | 0,00 | 246,62 | 107 2,7 |
| 18-01-068-04 | до 4000 мм | 1677,92 | 1136,31 | 288,80 | 0,00 | 252,81 | 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 | 57,51 | 56,38 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 7,21 |
| 18-01-069-02 | до 200 мм | 98,91 | 96,97 | 0,00 | 0,00 | 1,94 | 12,4 |
| 18-01-069-03 | до 400 мм | 213,77 | 209,58 | 0,00 | 0,00 | 4,19 | 26,8 |
| 18-01-069-04 | до 600 мм | 328,62 | 322,18 | 0,00 | 0,00 | 6,44 | 41,2 |
| 18-01-069-05 | до 800 мм | 410,78 | 402,73 | 0,00 | 0,00 | 8,05 | 51,5 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-01-069-06 | до 1000 мм | 468,21 | 459,03 | 0,00 | 0,00 | 9,18 | 58,7 |
| 18-01-069-07 | до 1200 мм | 558,35 | 547,40 | 0,00 | 0,00 | 10,95 | 70 |
| 18-01-069-08 | до 1800 мм | 681,98 | 668,61 | 0,00 | 0,00 | 13,37 | 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 | 47,77 | 46,66 | 0,18 | 0,00 | 0,93 | 6,18 0,1 |
| 18-01-070-02 | до 2000 мм | 79,76 | 77,77 | 0,43 | 0,00 | 1,56 | 10,3 0,24 |
| 18-01-070-03 | до 3000 мм | 111,58 | 108,72 | 0,69 | 0,00 | 2,17 | 14,4 0,4 |
| 18-01-070-04 | до 4000 мм | 159,68 | 155,53 | 1,04 | 0,00 | 3,11 | 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 | 10,40 | 8,24 | 2,00 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-02 | 8 мм | 12,30 | 8,24 | 3,90 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-03 | 12 мм | 15,97 | 8,24 | 7,57 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-04 | 16 мм | 24,38 | 16,48 | 7,57 | 0,00 | 0,33 | 2,06 |
| 18-01-071-05 | 20 мм | 28,71 | 16,48 | 11,90 | 0,00 | 0,33 | 2,06 |
| 18-01-071-06 | 25 мм | 39,28 | 24,72 | 14,07 | 0,00 | 0,49 | 3,09 |

Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И НАВЕСНЫЕ

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

Измеритель: 1 шт.

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|-------|------|
| 18-01-090-01 | 0,34 т | 405,10 | 187,94 | 210,26 | 11,74 | 6,90 | 24,6 |
| 18-01-090-02 | 0,44 т | 463,74 | 206,28 | 247,06 | 13,71 | 10,40 | 27 |
| 18-01-090-03 | 0,72 т | 717,26 | 304,84 | 402,95 | 22,47 | 9,47 | 39,9 |
| 18-01-090-04 | 0,89 т | 818,68 | 341,51 | 463,88 | 25,77 | 13,29 | 44,7 |
| 18-01-090-05 | 1,57 т | 1350,53 | 640,23 | 693,94 | 38,34 | 16,36 | 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 | 393,60 | 271,80 | 106,06 | 4,95 | 15,74 | 36 |
| 18-01-091-02 | 0,68 т | 429,27 | 296,72 | 116,32 | 5,38 | 16,23 | 39,3 |
| 18-01-091-03 | 1,13 т | 524,59 | 330,69 | 175,47 | 8,06 | 18,43 | 43,8 |

Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:

| Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------|------|------|-------|----------------------|
| Таблица 18-01-100 | | Стеклянная аппаратура. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Сосуд, вместимость: | | | | | | | |
| 18-01-100-01 | 10 л | 50,07 | 44,34 | 0,00 | 0,00 | 5,73 | $\frac{5,15}{0,02}$ |
| 18-01-100-02 | 20 л | 59,11 | 53,21 | 0,00 | 0,00 | 5,90 | $\frac{6,18}{0,028}$ |
| 18-01-100-03 | 50 л | 77,21 | 70,95 | 0,00 | 0,00 | 6,26 | $\frac{8,24}{0,039}$ |
| 18-01-100-04 | 100 л | 97,71 | 88,68 | 0,00 | 0,00 | 9,03 | $\frac{10,3}{0,052}$ |
| 18-01-100-05 | 200 л | 124,94 | 115,37 | 0,00 | 0,00 | 9,57 | $\frac{13,4}{0,088}$ |
| Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость: | | | | | | | |
| 18-01-100-06 | 20 л | 65,41 | 62,08 | 0,00 | 0,00 | 3,33 | $\frac{7,21}{0,06}$ |
| 18-01-100-07 | 50 л | 86,41 | 79,81 | 0,00 | 0,00 | 6,60 | $\frac{9,27}{0,07}$ |
| 18-01-100-08 | 75 л | 106,66 | 97,29 | 0,00 | 0,00 | 9,37 | $\frac{11,3}{0,07}$ |
| 18-01-100-09 | 100 л | 127,52 | 115,37 | 0,00 | 0,00 | 12,15 | $\frac{13,4}{0,085}$ |
| Аппарат дистилляционный производительность: | | | | | | | |
| 18-01-100-10 | 4 л/ч | 104,08 | 97,29 | 0,00 | 0,00 | 6,79 | $\frac{11,3}{0,06}$ |
| 18-01-100-11 | 12 л/ч | 122,52 | 115,37 | 0,00 | 0,00 | 7,15 | $\frac{13,4}{0,065}$ |
| 18-01-100-12 | 30 л/ч | 160,95 | 150,68 | 0,00 | 0,00 | 10,27 | $\frac{17,5}{0,07}$ |
| 18-01-100-13 | 60 л/ч | 224,18 | 212,67 | 0,00 | 0,00 | 11,51 | $\frac{24,7}{0,12}$ |
| Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр: | | | | | | | |
| 18-01-100-14 | 100 мм | 145,88 | 142,07 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | $\frac{16,5}{0,06}$ |
| 18-01-100-15 | 150 мм | 163,45 | 159,29 | 0,00 | 0,00 | 4,16 | $\frac{18,5}{0,08}$ |
| 18-01-100-16 | 200 мм | 200,33 | 195,45 | 0,00 | 0,00 | 4,88 | $\frac{22,7}{0,08}$ |
| 18-01-100-17 | 300 мм | 228,52 | 222,14 | 0,00 | 0,00 | 6,38 | $\frac{25,8}{0,12}$ |
| Установка вакуумвыпарная, производительность: | | | | | | | |
| 18-01-100-18 | 5 л/ч | 212,98 | 204,06 | 0,00 | 0,00 | 8,92 | $\frac{23,7}{0,04}$ |
| 18-01-100-19 | 10 л/ч | 321,88 | 310,82 | 0,00 | 0,00 | 11,06 | $\frac{36,1}{0,12}$ |
| 18-01-100-20 | 25 л/ч | 398,73 | 381,42 | 0,00 | 0,00 | 17,31 | $\frac{44,3}{0,18}$ |
| 18-01-100-21 | 50 л/ч | 489,19 | 470,11 | 0,00 | 0,00 | 19,08 | $\frac{54,6}{0,33}$ |
| 18-01-100-22 | Насос дозирующий, производи- тельность 900 л/ч | 117,99 | 115,37 | 0,00 | 0,00 | 2,62 | $\frac{13,4}{0,039}$ |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 15000x2400x7400 мм | 16701,44 | 3040,00 | 10437,30 | 701,24 | 3224,14 | 380 23,9 |
| 18-02-001-02 | Аппарат газовой промывки, диаметр 4000 мм, высота 10960 мм | 2894,14 | 704,00 | 1309,87 | 85,09 | 880,27 | 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 | 1985,23 | 597,45 | 1242,26 | 79,12 | 145,52 | 76,4 4,8 |
| 18-02-002-02 | Колонна промывочная ферросилидовая, диаметр 1000 мм, высота 3808 мм | 2333,59 | 1126,08 | 816,13 | 46,12 | 391,38 | 144 5,1 |
| 18-02-002-03 | Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 мм, высота 11100 мм | 2249,50 | 649,84 | 1325,20 | 115,13 | 274,46 | 83,1 15,9 |
| 18-02-002-04 | Автоклав непрерывного действия с двумя алюминиевыми рубашками, диаметр 1144/1220 мм, высота 9000 мм | 12598,99 | 2596,24 | 9407,33 | 625,67 | 595,42 | 332 19,3 |
| Таблица 18-02-003 | | Аппараты контактные. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-003-01 | Аппарат контактный, диаметр 4000 мм, высота 14900 мм | 20889,49 | 1609,43 | 17259,87 | 1139,24 | 2020,19 | 227 60,8 |
| Таблица 18-02-004 | | Аппараты выпарные. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-004-01 | Аппарат выпарной, комбинированный, диаметр 2800 мм, высота 13900 мм | 34341,42 | 3285,25 | 28448,37 | 2013,15 | 2607,80 | 425 44,6 |
| Таблица 18-02-005 | | Аппараты для очистки воздуха. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Фильтр для очистки воздуха, масса: | | | | | | | |
| 18-02-005-01 | 24,3 т | 3855,81 | 777,55 | 2330,09 | 167,06 | 748,17 | 98,3 |
| 18-02-005-02 | 39,3 т | 4999,66 | 965,02 | 2920,76 | 184,47 | 1113,88 | 122 |
| 18-02-005-03 | 49 т | 14642,23 | 5086,13 | 6184,20 | 363,98 | 3371,90 | 643 |
| 18-02-005-04 | Скруббер промывный | 145405,84 | 9352,00 | 125961,39 | 4496,13 | 10092,45 | 1169 89,6 |

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

| | | | | | | | |
|---|---|--------|--------|-------|------|------|---------------|
| Таблица 18-02-006 Аппараты кварцевые. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-006-01 | Контейнер, диаметр 200 мм, длина 2000 мм | 49,35 | 31,11 | 17,62 | 0,00 | 0,62 | 4,12 0,014 |
| 18-02-006-02 | Колонна насадочная, тарельчатая, диаметр 140 мм, высота 4675 мм | 128,51 | 108,72 | 17,62 | 0,00 | 2,17 | 14,4 0,038 |
| 18-02-006-03 | Колонна очистки веществ, диаметр 140 мм, высота 2506 мм | 183,96 | 163,08 | 17,62 | 0,00 | 3,26 | 21,6 0,049 |
| 18-02-006-04 | Испаритель-конденсатор, диаметр 380 мм, высота 900 мм | 178,80 | 155,53 | 17,74 | 0,00 | 5,53 | 20,6 0,071 |

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------------|
| Таблица 18-02-020 Абсорберы. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Абсорбер углекислого газа, габаритные размеры: | | | | | | | |
| 18-02-020-01 | диаметр 3560 мм, высота 48650 мм | 321750,99 | 10272,00 | 299758,18 | 7068,11 | 11720,81 | 1284 202 |
| 18-02-020-02 | диаметр 3800/4000 мм, высота 55610 мм | 635056,36 | 22622,32 | 589132,43 | 17470,42 | 23301,61 | 2786 355 |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------|----------|---------|----------|-------------|
| Таблица 18-02-021 Аппараты сероочистные и метанатор. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Аппарат сероочистной, размеры: | | | | | | | |
| 18-02-021-01 | диаметр 2800 мм, высота 12680 мм | 37190,32 | 4016,00 | 23444,00 | 1665,99 | 9730,32 | 502 46,8 |
| 18-02-021-02 | диаметр 3200 мм, высота 16700 мм | 119113,84 | 9565,36 | 87654,88 | 3719,63 | 21893,60 | 1178 110 |
| 18-02-021-03 | Метанатор, диаметр 3800 мм, высота 7660 мм | 55840,41 | 4000,00 | 38067,02 | 1662,65 | 13773,39 | 500 63,8 |

| | | | | | | | |
|---|--|------------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|
| Таблица 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Парогазовой смеси: | | | | | | | |
| 18-02-022-01 | 18-секционный зигзагообразный, размеры 18000x13500x7000 мм | 297451,28 | 53710,29 | 179238,29 | 9472,65 | 64502,70 | 6417 161 |
| 18-02-022-02 | 15-секционный горизонтальный, размеры 30000x14400x6400 мм | 368516,50 | 80402,22 | 198976,33 | 13028,58 | 89137,95 | 9606 212 |
| Для отделения МЭА очистки: | | | | | | | |
| 18-02-022-03 | 30-секционный зигзагообразный, размеры 30000x13400x7500 мм | 489126,94 | 92815,80 | 286639,60 | 15313,52 | 109671,54 | 10780 269 |
| Азотно-водородной смеси: | | | | | | | |
| 18-02-022-04 | 15-секционный горизонтальный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 313 т | 702612,52 | 111938,61 | 448472,98 | 29936,12 | 142200,93 | 13001 |
| 18-02-022-05 | 6-секционный зигзагообразный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 338 т | 721313,40 | 114840,18 | 459890,19 | 25130,84 | 146583,03 | 13338 |
| 18-02-022-06 | Для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000x13630x7100 мм | 1080250,36 | 165725,28 | 737529,54 | 52397,33 | 176995,54 | 19248 466 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | 2243,42 | 288,62 | 1456,79 | 94,17 | 498,01 | <u>39,7</u> 9,1 |
| 18-02-023-02 | конденсационная диаметр 2000 мм, высота 21335 мм | 309333,04 | 14824,00 | 271233,36 | 7244,80 | 23275,68 | <u>1853</u> 277 |
| 18-02-023-03 | синтеза аммиака, диаметр 2400/1000 мм, высота 32080 мм | 524242,16 | 26848,00 | 485941,14 | 14358,35 | 11453,02 | <u>3356</u> 475 |
| Таблица 18-02-024 Конверторы метана. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-024-01 | Конвертор метана второй ступени, диаметр 4580 мм, высота 17410 мм | 192535,88 | 11279,10 | 171882,47 | 5026,24 | 9374,31 | <u>1310</u> 122 |
| Таблица 18-02-025 Конверторы окиси углерода. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Конвертор окиси углерода второй ступени, диаметр 3800 мм, высота: | | | | | | | |
| 18-02-025-01 | 17450 мм | 65720,83 | 4568,00 | 49485,08 | 2012,67 | 11667,75 | <u>571</u> 103 |
| 18-02-025-02 | 24100 мм | 209376,21 | 12240,00 | 171782,85 | 4075,00 | 25353,36 | <u>1530</u> 190 |
| Таблица 18-02-026 Котлы-утилизаторы. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Котел-утилизатор: | | | | | | | |
| 18-02-026-01 | второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм | 85048,46 | 3371,92 | 72632,37 | 3123,80 | 9044,17 | <u>452</u> 45,7 |
| 18-02-026-02 | первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм | 320324,41 | 16203,12 | 292838,56 | 12803,09 | 11282,73 | <u>2172</u> 61 |
| Таблица 18-02-027 Паросборники. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-027-01 | Паросборник, диаметр 2100 мм, длина 24620 мм | 90070,02 | 13488,00 | 60163,53 | 1613,50 | 16418,49 | <u>1686</u> 162 |
| Таблица 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-028-01 | Печь вспомогательная конверсии метана | 287108,92 | 56480,00 | 132136,08 | 10348,70 | 98492,84 | <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 | 92567,52 | 15436,81 | 55112,62 | 2654,12 | 22018,09 | <u>1997</u> 41,1 |
| 18-02-029-02 | питательной воды, диаметр 1600 мм, высота 16705 мм | 119270,64 | 8510,73 | 90372,19 | 2892,22 | 20387,72 | <u>1101</u> 180 |
| 18-02-029-03 | горячей воды, размеры 13550х6000х19670 мм | 29407,21 | 4545,24 | 20382,12 | 1322,87 | 4479,85 | <u>588</u> 132 |
| Испаритель жидкого аммиака, диаметр: | | | | | | | |

| 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 расценок материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-029-04 | 1000 мм, длина 6483 мм | 1974,32 | 291,42 | 1133,05 | 90,84 | 549,85 | <u>37,7</u> 6,7 |
| 18-02-029-05 | 3256 мм, длина 14000 мм | 105146,57 | 5140,45 | 96782,12 | 2277,97 | 3224,00 | <u>665</u> 112 |
| 18-02-029-06 | Теплообменник кожухотрубчатый выносной, диаметр 1600 мм, высота 20075 мм | 192882,32 | 13371,05 | 157143,98 | 4705,47 | 22367,29 | <u>1771</u> 225 |
| Таблица 18-02-030 Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 атм). Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-030-01 | Подогреватель воды, диаметр 1300 мм, длина 11450 мм | 88643,01 | 4311,11 | 79881,94 | 2600,27 | 4449,96 | <u>593</u> 150 |
| Установка-теплообменник, размеры: | | | | | | | |
| 18-02-030-02 | 30000x4648x11225 мм | 69116,59 | 20414,16 | 32423,56 | 2364,89 | 16278,87 | <u>2808</u> 150 |
| 18-02-030-03 | 37900x10000x5250 мм | 176630,11 | 23465,40 | 127127,58 | 8997,07 | 26037,13 | <u>3108</u> 229 |
| Таблица 18-02-031 Регенераторы. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-031-01 | Регенератор, диаметр 4200 мм, высота 59185 мм | 204074,13 | 10472,84 | 179976,19 | 6187,92 | 13625,10 | <u>1324</u> 188 |
| 18-02-031-02 | Регенератор-рекуператор, диаметр 3600/3000, высота 53600 мм | 530806,10 | 40174,89 | 449443,86 | 15459,54 | 41187,35 | <u>5079</u> 278 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ | | | | | | | |
| Таблица 18-02-040 Аппараты контактные. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Аппарат контактный: | | | | | | | |
| 18-02-040-01 | четырёхслойный, диаметр 10000 мм, высота 20000 мм | 177690,04 | 20603,95 | 134367,55 | 8869,11 | 22718,54 | <u>2729</u> 179 |
| 18-02-040-02 | пятислойный, диаметр 10000 мм, высота 24500 мм | 328461,22 | 35862,50 | 262022,53 | 17629,84 | 30576,19 | <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 | 239943,87 | 37674,50 | 167335,96 | 11058,46 | 34933,41 | <u>4990</u> 112 |
| Таблица 18-02-042 Дозаторы. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-042-01 | Дозатор весовой автоматический непрерывного действия, тип ДН-15М | 1080,15 | 449,23 | 184,73 | 7,10 | 446,19 | <u>59,5</u> 1,1 |
| 18-02-042-02 | Разбрасыватель барабанного типа, диаметр 500 мм, длина 600 мм | 965,85 | 398,64 | 119,86 | 4,19 | 447,35 | <u>52,8</u> 0,63 |
| Таблица 18-02-043 Камеры для получения суперфосфата. 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-043-01 | Камера для получения суперфосфата, диаметр 7100 мм, высота 6515 мм | 41108,59 | 9412,48 | 26882,68 | 1564,93 | 4813,43 | <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 | 41774,50 | 6920,70 | 23583,59 | 1536,71 | 11270,21 | <u>885</u> 45,4 |
| 18-02-044-02 | КС-ЦВ-450, диаметр 10500/9141 мм, высота 15110 мм | 103111,52 | 16945,94 | 64641,30 | 4183,69 | 21524,28 | <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 | 4069,86 | 1795,40 | 976,70 | 30,42 | 1297,76 | <u>235</u> 7 |
| 18-02-045-02 | Реактор-смеситель вертикальный с четырьмя мешалками, размеры 4970х1678х2450 мм | 9236,10 | 2518,04 | 5423,87 | 536,64 | 1294,19 | <u>322</u> 10,1 |
| 18-02-045-03 | Экстрактор с мешалкой, диаметр 2250 мм, высотой 5768 мм | 1973,49 | 962,34 | 432,18 | 16,45 | 578,97 | <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 | 2822,49 | 636,13 | 331,97 | 12,90 | 1854,39 | 87,5 |
| 18-02-046-02 | 4,2 т | 3536,01 | 677,56 | 407,92 | 16,45 | 2450,53 | 93,2 |
| 18-02-046-03 | Топка газомазутная к пусковому подогревателю | 9812,80 | 1723,26 | 4305,49 | 281,67 | 3784,05 | <u>231</u> 20,4 |

Таблица 18-02-047 Фильтры для расплавленной серы.

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------------|
| 18-02-047-01 | Фильтр для расплавленной серы | 5351,86 | 2023,40 | 2230,56 | 434,85 | 1097,90 | <u>268</u> 7,1 |
|--------------|-------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|-------------------|

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

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|----------|----------|--------|----------|--------------------|
| 18-02-048-01 | Холодильник оросительный из антегмитовых труб, поверхность охлаждения одной секции 114 м ² , количество секций 38 | 87490,59 | 44801,70 | 25831,29 | 733,47 | 16857,60 | <u>5934</u> 178 |
|--------------|--|----------|----------|----------|--------|----------|--------------------|

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Измеритель: 1 шт.

Колонна абсорбционная, диаметр 2800 мм, высота:

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------|----------|----------|---------|----------|--------------------|
| 18-02-055-01 | 27538 мм | 86383,54 | 20085,56 | 46975,87 | 4482,60 | 19322,11 | <u>2629</u> 145 |
| 18-02-055-02 | 51955 мм | 144930,71 | 35564,20 | 88297,43 | 7374,91 | 21069,08 | <u>4655</u> 305 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-055-03 | 51955 мм | 174062,81 | 48857,80 | 103887,61 | 9560,55 | 21317,40 | <u>6395</u> 399 |
| Колонна дистилляционная, размеры: | | | | | | | |
| 18-02-055-04 | диаметр 2200 мм, высота 32055 мм | 43730,81 | 11872,56 | 29417,88 | 2433,33 | 2440,37 | <u>1554</u> 79,8 |
| 18-02-055-05 | диаметр 2800 мм, высота 38521 мм | 100050,62 | 29505,68 | 58808,26 | 5502,78 | 11736,68 | <u>3862</u> 202 |
| Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота: | | | | | | | |
| 18-02-055-06 | 52218 мм | 95656,29 | 30071,04 | 60459,80 | 5282,40 | 5125,45 | <u>3936</u> 232 |
| 18-02-055-07 | 50889 мм | 194280,11 | 57842,44 | 120250,96 | 10800,22 | 16186,71 | <u>7571</u> 408 |
| 18-02-055-08 | Колонна карбонизационная, диаметр 2800/3000 мм, высота 28610 мм | 104383,00 | 29734,88 | 59538,62 | 5585,39 | 15109,50 | <u>3892</u> 245 |
| 18-02-055-09 | Колонна промывателя газа абсорбции и воздуха фильтров, диаметр 2800 мм, высота 13836 мм | 31182,68 | 7280,92 | 21322,69 | 1692,58 | 2579,07 | <u>953</u> 74,8 |
| 18-02-055-10 | Колонна первого промывателя газа колонн с холодильником, диаметр 2800/3000 мм, высота 25958 мм | 67045,47 | 17006,64 | 40833,74 | 3543,24 | 9205,09 | <u>2226</u> 145 |
| 18-02-055-11 | Колонна первого промывателя газа карбонизации, диаметр 2800/2200 мм, высота 20630 мм | 30871,69 | 8656,12 | 19609,00 | 1800,05 | 2606,57 | <u>1133</u> 87,9 |
| 18-02-055-12 | Колонна бикарбонатная, диаметр 2400 мм, высота 28600 мм | 38436,16 | 9076,32 | 26291,67 | 2035,70 | 3068,17 | <u>1188</u> 91,6 |
| Таблица 18-02-056 Печи и сушилки. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-056-01 | Печь содовая барабанная вращающаяся, диаметр 2800 мм, длина 27000 мм | 218005,00 | 23804,08 | 149910,68 | 15625,44 | 44290,24 | <u>3044</u> 209 |
| 18-02-056-02 | Кальцинатор паровой, диаметр 3000 мм, длина 30000 мм | 299592,29 | 37359,60 | 211856,22 | 21718,49 | 50376,47 | <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 | 35125,75 | 7930,98 | 24981,97 | 2339,31 | 2212,80 | <u>1026</u> 55,7 |
| 18-02-057-02 | Испаритель, диаметр 2200 мм, высота 11650 мм | 10545,82 | 1884,62 | 7980,38 | 687,82 | 680,82 | <u>241</u> 6,7 |
| 18-02-057-03 | Конденсатор дистилляции пленочный, диаметр 1800 мм, высота 8288 мм | 12236,51 | 2377,28 | 8916,62 | 732,19 | 942,61 | <u>304</u> 15,9 |
| 18-02-057-04 | Аппарат выпарной с вынесенной греющей камерой и брызгоотделителем, диаметр 5000 мм, высота 17650 мм | 29723,72 | 5520,00 | 20953,26 | 1656,06 | 3250,46 | <u>690</u> 63,4 |
| 18-02-057-05 | Обеспыливающая установка для парового кальцинатора, длина 3600 мм, ширина 9600 мм, высота 7575 мм | 12951,02 | 1902,60 | 9345,71 | 782,69 | 1702,71 | <u>252</u> 16,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|-------------------|----------------------|---------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | оплата труда рабочих | всего | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <div>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА</div> | | | | | | | |
| 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 | 55323,95 | 17019,07 | 25738,06 | 2201,49 | 12566,82 | <div>2341124</div> |
| 18-02-065-02 | 8 т/ч | 81650,20 | 25050,90 | 35945,63 | 3035,65 | 20653,67 | <div>3318194</div> |
| <div>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</div> | | | | | | | |
| 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) | 3923,07 | 954,04 | 1794,69 | 110,19 | 1174,34 | <div>12210,9</div> |
| 18-02-070-02 | пневматический пластинчатый | 569,31 | 119,95 | 155,32 | 9,14 | 294,04 | <div>15,70,73</div> |
| 18-02-070-03 | Машина для резки каучука с гидравлическим приводом | 2098,83 | 606,05 | 1020,68 | 63,32 | 472,10 | <div>77,54,3</div> |
| 18-02-070-04 | Мельница вибрационная гуммированная, тип М-200 | 1164,90 | 308,66 | 271,85 | 18,71 | 584,39 | <div>40,40,7</div> |
| 18-02-070-05 | Сито вибрационное | 460,75 | 169,88 | 60,79 | 3,76 | 230,08 | <div>22,50,24</div> |
| 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 | 497,03 | 158,91 | 108,20 | 6,34 | 229,92 | <div>20,80,48</div> |
| Вальцы подогревательные, рабочая длина валков: | | | | | | | |
| 18-02-071-02 | 680 мм, повышенной мощности | 2507,77 | 788,46 | 1040,55 | 62,14 | 678,76 | <div>1025,2</div> |
| 18-02-071-03 | 800 мм, в комплекте с ножами для срезки резины | 7221,64 | 1923,72 | 3820,24 | 239,08 | 1477,68 | <div>24617,2</div> |
| Вальцы, рабочая длина валков 800 мм: | | | | | | | |
| 18-02-071-04 | смесительные | 7808,92 | 2197,42 | 3904,60 | 241,34 | 1706,90 | <div>28123</div> |
| 18-02-071-05 | рафинирующие | 8716,62 | 2353,82 | 4677,57 | 285,95 | 1685,23 | <div>30129,1</div> |
| 18-02-071-06 | дробильные | 11409,37 | 3847,44 | 5182,22 | 243,70 | 2379,71 | <div>49250,6</div> |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-071-07 | Вальцы-подогревательные, рабочая длина валков 1500 мм | 7759,48 | 1986,28 | 3803,37 | 319,67 | 1969,83 | <u>254</u> 24,9 |
| Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов: | | | | | | | |
| 18-02-071-08 | двух, подогревательных | 15422,82 | 4387,02 | 7545,87 | 360,88 | 3489,93 | <u>561</u> 58,6 |
| 18-02-071-09 | трех, смесительных | 23321,71 | 5075,18 | 14457,35 | 1065,19 | 3789,18 | <u>649</u> 87,6 |
| 18-02-071-10 | Установка для отбора и складирования листовой резины с вальцов (цепного типа) | 5844,39 | 1421,04 | 3071,95 | 182,75 | 1351,40 | <u>186</u> 12,9 |
| Резиносмеситель вместимость: | | | | | | | |
| 18-02-071-11 | 4,5 л, лабораторный | 1187,91 | 313,33 | 400,68 | 24,62 | 473,90 | <u>41,5</u> 2,3 |
| 18-02-071-12 | 250 л | 19551,38 | 4058,58 | 11145,42 | 730,31 | 4347,38 | <u>519</u> 64 |
| Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка: | | | | | | | |
| 18-02-071-13 | 380/450 мм, с гранулирующей головкой | 20565,25 | 4238,44 | 11970,22 | 782,98 | 4356,59 | <u>542</u> 69 |
| 18-02-071-14 | 530/660 мм, с листующей головкой | 63507,30 | 17848,00 | 38910,10 | 2228,42 | 6749,20 | <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 | 6310,20 | 1004,15 | 1039,40 | 80,07 | 4266,65 | <u>133</u> 5,5 |
| Каландр трехвалковый: | | | | | | | |
| 18-02-072-02 | протекторный, тип 3-500-1250П | 12926,00 | 2853,90 | 7100,37 | 408,14 | 2971,73 | <u>378</u> 34,3 |
| 18-02-072-03 | универсальный, тип 3-710-1800Л | 26906,30 | 6280,08 | 16266,39 | 914,16 | 4359,83 | <u>822</u> 82,6 |
| Каландр четырехвалковый: | | | | | | | |
| 18-02-072-04 | для металлокорда, тип 4-500-1250Л | 13415,04 | 4673,45 | 6116,92 | 456,48 | 2624,67 | <u>619</u> 44,3 |
| 18-02-072-05 | тип 4-710 кордный -1800Л | 25812,53 | 7028,80 | 12617,29 | 1012,21 | 6166,44 | <u>920</u> 115 |
| 18-02-072-06 | тип 4-710 кордный -1800П | 33867,45 | 8747,80 | 18421,77 | 1283,75 | 6697,88 | <u>1145</u> 156 |
| 18-02-072-07 | Установка из двух каландров, тип 3-710-1800 | 36935,20 | 9511,80 | 19410,79 | 1469,83 | 8012,61 | <u>1245</u> 170 |
| 18-02-072-08 | Устройство закаточное | 796,52 | 220,46 | 250,25 | 14,08 | 325,81 | <u>29,2</u> 1,02 |
| 18-02-072-09 | Стойка закаточная для корда и ткани без прокладки | 1850,44 | 567,76 | 492,96 | 30,42 | 789,72 | <u>75,2</u> 1,8 |
| 18-02-072-10 | Станок для раскладки ткани и корда без прокладки | 925,81 | 262,74 | 338,19 | 18,71 | 324,88 | <u>34,8</u> 1,6 |
| 18-02-072-11 | Компенсатор двухпетлевой, вместимость 23 л | 976,86 | 203,10 | 318,56 | 18,71 | 455,20 | <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 | 2264,62 | 626,48 | 719,39 | 45,69 | 918,75 | <u>82</u> 2,9 |
| 18-02-073-02 | 125 мм | 1551,29 | 446,18 | 477,69 | 26,98 | 627,42 | <u>58,4</u> 3,1 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | | | | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-073-03 | 200 мм | 4183,06 | 1016,12 | 1795,17 | 109,01 | 1371,77 | $\frac{133}{8,5}$ |
| 18-02-073-04 | Установка из двух шприц-машин 200х200 мм с общей головкой для выпуска двухслойных протекторов | 8635,38 | 2017,53 | 5262,97 | 299,30 | 1354,88 | $\frac{261}{26,6}$ |
| 18-02-073-05 | Пресс одночервячный универсальноленточный, диаметр червяка 380х450 мм | 8950,20 | 2478,94 | 4024,80 | 304,98 | 2446,46 | $\frac{317}{55,7}$ |
| 18-02-073-06 | Пресс двухчервячный, диаметр червяка 63 мм | 951,88 | 312,29 | 329,54 | 18,71 | 310,05 | $\frac{40,4}{1,8}$ |

Таблица 18-02-074 Оборудование клеепромазочное и клеешательное.

Измеритель: 1 шт.

Смеситель роторный, вместимость камеры:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-074-01 | 200 л | 5838,60 | 1955,84 | 2459,93 | 257,94 | 1422,83 | $\frac{256}{11}$ |
| 18-02-074-02 | 800 л | 9288,87 | 2567,04 | 5237,49 | 361,97 | 1484,34 | $\frac{336}{15,8}$ |
| 18-02-074-03 | Машина для нанесения клея | 2878,40 | 893,88 | 1102,58 | 60,95 | 881,94 | $\frac{117}{6,7}$ |

Таблица 18-02-075 Оборудование режущее и вырубное.

Измеритель: 1 компл.

Агрегат диагонально-резательный:

| | | | | | | | |
|-------------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|---------------------|
| 18-02-075-01 | для тканей корда | 5832,97 | 1955,69 | 1430,15 | 119,65 | 2447,13 | $\frac{253}{10,7}$ |
| 18-02-075-02 | для металлокорда под углом раскроя 0-62 градусов | 4480,68 | 943,06 | 1637,22 | 113,63 | 1900,40 | $\frac{122}{5,3}$ |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-075-03 | Машина продольно-резательная | 785,99 | 257,47 | 164,19 | 8,71 | 364,33 | $\frac{33,7}{1}$ |
| 18-02-075-04 | Пресс ручной вырубной | 441,38 | 177,43 | 32,57 | 1,72 | 231,38 | $\frac{23,5}{0,2}$ |
| 18-02-075-05 | Пресс электрогидравлический для вырубки деталей низа обуви | 994,51 | 390,34 | 369,34 | 18,71 | 234,83 | $\frac{51,7}{2,2}$ |
| 18-02-075-06 | Нож циркульный | 575,78 | 220,46 | 124,20 | 6,56 | 231,12 | $\frac{29,2}{0,76}$ |

Таблица 18-02-076 Оборудование для вулканизации.

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--|--|----------|---------|----------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-076-01 | Полуавтомат для чистки рабочих поверхностей шинных пресс-форм с тонкими элементами легковых покрышек | 3047,68 | 600,50 | 599,73 | 37,52 | 1847,45 | $\frac{78,6}{2,3}$ |
| 18-02-076-02 | Пресс литевой для изготовления ободных лент крупногабаритных шин | 13108,10 | 2513,56 | 8197,04 | 452,04 | 2397,50 | $\frac{329}{45,4}$ |
| 18-02-076-03 | Вулканизатор автоклавного типа усилием 14,7 МН (1500 тс) | 21621,24 | 4668,92 | 12260,77 | 970,40 | 4691,55 | $\frac{604}{116}$ |
| Вулканизатор для ездовых камер: | | | | | | | |
| 18-02-076-04 | автошин размером 1400 мм (55") | 2111,93 | 751,36 | 936,89 | 70,13 | 423,68 | $\frac{97,2}{5,3}$ |
| 18-02-076-05 | мото- и автошин размером 920 мм (36") | 1474,88 | 667,87 | 382,73 | 17,52 | 424,28 | $\frac{86,4}{3}$ |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-076-06 | Линия роторная литевая вулканизационная, тип ЛРЛ-125/63 | 8833,09 | 2056,18 | 4677,12 | 261,91 | 2099,79 | $\frac{266}{22}$ |
| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-076-07 | Установка для охлаждения автопокрышек | 1673,92 | 450,66 | 763,11 | 57,51 | 460,15 | 58,3 4,7 |
| 18-02-076-08 | Машина для испытания ездовых камер на герметичность | 1163,42 | 446,18 | 346,23 | 19,89 | 371,01 | 58,4 2 |
| 18-02-076-09 | Станок для осмотра грузовых покрышек | 852,76 | 369,01 | 248,17 | 14,08 | 235,58 | 48,3 1,2 |
| 18-02-076-10 | Станок для резки заготовок пяток вентиляей | 557,05 | 171,90 | 154,13 | 9,03 | 231,02 | 22,5 0,67 |
| 18-02-076-11 | Станок для обрезки заготовок автокамер | 470,04 | 154,33 | 85,04 | 4,95 | 230,67 | 20,2 0,28 |
| 18-02-076-12 | Станок для обрезки выпрессовок | 883,64 | 231,49 | 287,79 | 16,45 | 364,36 | 30,3 1,9 |
| 18-02-076-13 | Станок для сборки вентиляей | 394,78 | 129,12 | 36,69 | 2,37 | 228,97 | 16,9 0,17 |
| Таблица 18-02-077 Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты. Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-077-01 | Агрегат для чистки и переработки прокладки шириной 1200 мм | 3437,62 | 794,56 | 621,93 | 31,61 | 2021,13 | 104 4,5 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-077-02 | Станок для чистки и перекатки узкой прокладки шириной 400 мм | 1344,97 | 291,85 | 153,49 | 8,17 | 899,63 | 38,2 1 |
| Таблица 18-02-078 Оборудование для шинного производства. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-078-01 | Станок браслетный | 2406,93 | 751,01 | 1187,16 | 76,41 | 468,76 | 98,3 5,1 |
| Станок для сборки автопокрышек машин: | | | | | | | |
| 18-02-078-02 | легковых | 2011,84 | 475,97 | 937,49 | 55,60 | 598,38 | 62,3 2,9 |
| 18-02-078-03 | широкопрофильных сельскохозяйственных | 2543,98 | 619,60 | 1151,13 | 72,40 | 773,25 | 81,1 5,8 |
| 18-02-078-04 | Станок для закатки прорезиненной ткани на бобины без прокладки | 1291,36 | 480,56 | 438,33 | 25,45 | 372,47 | 62,9 1,5 |
| 18-02-078-05 | Станок для обертки бортовых колец | 583,02 | 257,47 | 92,42 | 5,48 | 233,13 | 33,7 0,4 |
| Станок для изготовления: | | | | | | | |
| 18-02-078-06 | витых бортовых колец | 787,00 | 275,04 | 145,30 | 8,60 | 366,66 | 36 0,7 |
| 18-02-078-07 | наполнительного шнура | 547,19 | 249,06 | 66,10 | 3,98 | 232,03 | 32,6 0,23 |
| 18-02-078-08 | Питатель к крыльевым и оберточным станкам | 521,34 | 237,07 | 52,91 | 3,33 | 231,36 | 31,4 0,16 |
| Таблица 18-02-079 Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-079-01 | Станок закаточный планговый для лент | 1439,75 | 369,01 | 284,53 | 15,27 | 786,21 | 48,3 1,8 |
| 18-02-079-02 | Машина сушильная барабанная | 6160,93 | 1890,49 | 3177,89 | 304,80 | 1092,55 | 239 13,2 |
| Таблица 18-02-080 Оборудование для рукавного производства. 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-080-01 | Устройство отборочное к червячным машинам для наложения резинового слоя на рукава длиной до 5 м | 1842,37 | 480,56 | 314,62 | 16,45 | 1047,19 | $\frac{62,9}{2,3}$ |
| 18-02-080-02 | Устройство подающее механизированное, длина рукавов до 10 м | 1007,74 | 330,69 | 218,56 | 11,29 | 458,49 | $\frac{43,8}{1,3}$ |
| 18-02-080-03 | Станок для правки дорнов, диаметр 9-65 мм | 1477,92 | 472,15 | 408,27 | 21,07 | 597,50 | $\frac{61,8}{3}$ |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-080-04 | Агрегат для охлаждения и усадки камер рукавов, длина 10 м, диаметр 16-76 мм | 1135,36 | 334,63 | 292,92 | 15,27 | 507,81 | $\frac{43,8}{1,8}$ |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-080-05 | Устройство охлаждающее для камер, диаметр 4-38 мм | 597,33 | 197,11 | 37,41 | 2,04 | 362,81 | $\frac{25,8}{0,22}$ |
| 18-02-080-06 | Установка для браковки промера и закатки бездорновых рукавов в бухты | 1116,59 | 257,47 | 95,71 | 5,05 | 763,41 | $\frac{33,7}{0,59}$ |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-080-07 | Агрегат для снятия свинцовой оболочки | 1225,25 | 486,22 | 341,49 | 17,52 | 397,54 | $\frac{62,9}{2,5}$ |
| 18-02-080-08 | Агрегат оплетения рукавов нитями на дорнах АОН-24 | 4729,47 | 763,24 | 452,25 | 23,44 | 3513,98 | $\frac{99,9}{3,3}$ |
| 18-02-080-09 | Агрегат сборки металлонавивочных рукавов, диаметр до 25 мм | 6706,52 | 1932,50 | 2935,16 | 264,68 | 1838,86 | $\frac{250}{12}$ |
| 18-02-080-10 | Агрегат для разбинтовки рукавов | 5235,19 | 1986,61 | 2037,48 | 146,69 | 1211,10 | $\frac{257}{11,8}$ |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-080-11 | Станок перемоточный | 2664,17 | 514,94 | 340,39 | 17,52 | 1808,84 | $\frac{67,4}{2,5}$ |
| Таблица 18-02-081 | | | | | | | |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-082-02 | Установка реакторно-смесительная для шихты регенератора, производительность 600 кг/ч | 6067,77 | 1411,85 | 3064,78 | 178,46 | 1591,14 | 187 16 |
| 18-02-082-03 | Машина для измельчения покрышек (механическим способом) без вырезки бортовых колец | 3830,79 | 886,24 | 1478,82 | 89,01 | 1465,73 | 116 6,7 |
| 18-02-082-04 | Станок борторезательный универсальный для крупногабаритных шин | 1774,74 | 527,69 | 648,54 | 54,64 | 598,51 | 71,6 4,9 |
| 18-02-082-05 | Агрегат для измельчения резиновых отходов | 1513,17 | 385,68 | 532,90 | 30,42 | 594,59 | 51,7 3,8 |
| 18-02-082-06 | Ножницы механические для резки автопокрышек | 1034,93 | 347,30 | 382,53 | 22,25 | 305,10 | 46 2,6 |
| 18-02-082-07 | Девулканизатор червячный лабораторный | 757,87 | 220,46 | 303,25 | 17,52 | 234,16 | 29,2 1,5 |
| 18-02-082-08 | Станок для вырубki вентиля из ездовых камер | 576,87 | 145,92 | 68,30 | 4,09 | 362,65 | 19,1 0,28 |

Таблица 18-02-083

Оборудование для производства формовых и неформовых изделий.

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|--------|---------|---------------------|
| 18-02-083-01 | Пресс вулканизационный гидравлический, усилие 12,5 МН (1250 тс) | 27214,98 | 8046,93 | 16462,60 | 958,69 | 2705,45 | $\frac{1041}{67,4}$ |
| 18-02-083-02 | Станок для разъема пресс-форм и измельчения уплотнителей превентеров | 5409,91 | 1986,40 | 2060,06 | 147,71 | 1363,45 | $\frac{260}{18,1}$ |
| 18-02-083-03 | Станок для вырубki заготовок и обрезки ковриков | 3206,72 | 947,36 | 1016,77 | 78,87 | 1242,59 | $\frac{124}{7,7}$ |
| 18-02-083-04 | Пресс гидравлический вулканизационный | 1374,86 | 392,40 | 397,60 | 26,45 | 584,86 | $\frac{52,6}{3,6}$ |
| 18-02-083-05 | Установка для промазки арматуры клеем | 796,48 | 243,20 | 163,83 | 8,71 | 389,45 | $\frac{32,6}{1}$ |
| 18-02-083-06 | Пресс литевой плунжерный челюстной для стыковки профилей | 934,50 | 313,33 | 292,01 | 15,27 | 329,16 | $\frac{41,5}{1,7}$ |
| 18-02-083-07 | Станок для резки лент с бобин на узкие ленточки для питания литевых машин | 749,91 | 254,44 | 170,10 | 9,03 | 325,37 | $\frac{33,7}{1,1}$ |
| 18-02-083-08 | Питатель для червячных машин, диаметр от 63 до 1600 мм | 485,50 | 190,15 | 64,31 | 3,44 | 231,04 | $\frac{25,8}{0,4}$ |
| 18-02-083-09 | Установка щеточная для удаления облоя с ТХМ | 4971,62 | 1428,68 | 1099,61 | 83,27 | 2443,33 | $\frac{187}{10,1}$ |

Таблица 18-02-084

Оборудование для производства клиновых ремней.

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-084-01 | Станок для снятия заусенцев, измерения длин и маркировки клиновых ремней | 1442,50 | 462,98 | 319,39 | 16,45 | 660,13 | $\frac{60,6}{1,8}$ |
| 18-02-084-02 | Станок для сборки клиновых ремней, длина до 2650 м | 3807,41 | 1039,04 | 873,09 | 49,24 | 1895,28 | $\frac{136}{6,1}$ |
| 18-02-084-03 | Питатель к станкам для сборки заготовок клиновых ремней, длина от 0,63 до 16 м | 1461,35 | 532,51 | 338,42 | 17,52 | 590,42 | $\frac{69,7}{2,5}$ |
| 18-02-084-04 | Вулканизатор полуавтоматический для клиновых ремней | 2592,82 | 943,75 | 873,13 | 66,50 | 775,94 | $\frac{125}{6,5}$ |
| 18-02-084-05 | Пресс вулканизационный челюстной гидравлический для клиновых ремней | 7038,75 | 2377,28 | 3594,07 | 326,55 | 1067,40 | $\frac{304}{14,2}$ |
| 18-02-084-06 | Станок для обертки сердечников клиновых ремней, длина до 8 м | 1400,01 | 305,02 | 178,97 | 9,46 | 916,02 | $\frac{40,4}{1,1}$ |

| 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 18-02-085 Оборудование шиноремонтных заводов. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-085-01 | Сушилка терморadiационная непрерывного действия | 5184,94 | 1351,45 | 2574,39 | 158,24 | 1259,10 | <u>179</u> 14,4 |
| 18-02-085-02 | Сушилка элеваторно-роликовая | 824,70 | 352,11 | 371,02 | 22,25 | 101,57 | <u>47,2</u> 1,9 |
| 18-02-085-03 | Вулканизатор для восстановления покрышек | 3440,62 | 928,65 | 1690,07 | 103,09 | 821,90 | <u>123</u> 9,52 |
| 18-02-085-04 | Вулканизатор секторный для ремонта местных повреждений покрышек с электроподогревом | 575,17 | 194,79 | 142,70 | 8,39 | 237,68 | <u>25,8</u> 0,65 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-085-05 | Агрегат для заполнения резиной местных повреждений | 3456,39 | 832,76 | 1462,80 | 86,75 | 1160,83 | <u>109</u> 7,5 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина мочная для покрышек, тип: | | | | | | | |
| 18-02-085-06 | 800-01-1 | 3787,20 | 909,16 | 1189,84 | 76,22 | 1688,20 | <u>119</u> 3,8 |
| 18-02-085-07 | 800-02 | 1773,57 | 454,58 | 479,51 | 28,17 | 839,48 | <u>59,5</u> 2,6 |
| 18-02-085-08 | Установка для замера влажности | 757,63 | 205,52 | 188,14 | 10,86 | 363,97 | <u>26,9</u> 0,95 |
| 18-02-085-09 | Установка для шероховки автопокрышек с гибким валом | 482,07 | 154,33 | 32,29 | 2,15 | 295,45 | <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 | 783,34 | 155,53 | 267,46 | 14,06 | 360,35 | <u>20,6</u> 2,3 |
| 18-02-086-02 | Смеситель для резино-асбестовой смеси, вместимость 2 м³ | 5915,74 | 1566,60 | 3404,86 | 217,15 | 944,28 | <u>210</u> 22,3 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-086-03 | Агрегат ленточно-брикетный тормозных колодок | 2291,51 | 670,65 | 1073,61 | 79,87 | 547,25 | <u>89,9</u> 8,2 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-086-04 | Станок отрезной вальцованной ленты | 437,40 | 101,17 | 134,06 | 7,87 | 202,17 | <u>13,4</u> 0,88 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-086-05 | Линия формирования тормозных колодок роторная | 8478,22 | 2891,65 | 4520,13 | 326,66 | 1066,44 | <u>383</u> 35 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-086-06 | Установка для брикетирования тормозных накладок | 3909,94 | 1079,65 | 2268,47 | 141,45 | 561,82 | <u>143</u> 13,7 |
| 18-02-086-07 | Линия для резки металлической сетки | 1569,73 | 347,30 | 814,91 | 47,45 | 407,52 | <u>46</u> 4,9 |
| 18-02-086-08 | Линия для пропитки, сушки и намотки нитей | 1264,30 | 321,63 | 536,10 | 31,60 | 406,57 | <u>42,6</u> 3,1 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-086-09 | Агрегат рециркуляционный, термический, проходной | 4815,14 | 1653,45 | 2241,46 | 103,09 | 920,23 | <u>219</u> 20,9 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-086-10 | Вальцы для паронита, рабочая длина валков 1800 мм | 3325,32 | 1072,10 | 1889,50 | 143,94 | 363,72 | <u>142</u> 19 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-086-11 | Агрегат для вулканизации изделий из паронита | 1757,90 | 593,43 | 618,05 | 28,17 | 546,42 | <u>78,6</u> 5,5 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-086-12 | Станок намотки кольцевых заготовок накладок сцепления | 270,20 | 73,67 | 61,36 | 3,76 | 135,17 | <u>9,53</u> 0,3 |
| 18-02-086-13 | Станок для вязания кольцевых заготовок накладок сцепления | 557,82 | 126,07 | 295,19 | 17,27 | 136,56 | <u>16,9</u> 1,7 |
| 18-02-086-14 | Роторный агрегат для обработки железнодорожных колодок | 485,40 | 127,60 | 155,35 | 9,21 | 202,45 | <u>16,9</u> 1 |
| 18-02-086-15 | Станок для шлифовки профилированных тормозных накладок | 442,16 | 110,23 | 192,90 | 11,50 | 139,03 | <u>14,6</u> 1,2 |
| 18-02-086-16 | Дозатор - питатель валцев | 587,93 | 169,88 | 280,08 | 16,95 | 137,97 | <u>22,5</u> 1,4 |
| 18-02-086-17 | Станок маркировочный | 663,68 | 118,54 | 276,58 | 15,92 | 268,56 | <u>15,7</u> 1,8 |
| 18-02-086-18 | Установка для графитирования асбостальных листов | 296,94 | 78,07 | 83,08 | 4,97 | 135,79 | <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 обуви из пластизола ПВХ | 298,82 | 133,70 | 28,33 | 2,26 | 136,79 | <u>17,5</u> 0,08 |
| 18-02-087-02 | Машина обрубочная с индивидуальным аспиратором | 515,88 | 157,38 | 89,51 | 6,88 | 268,99 | <u>20,6</u> 0,35 |
| 18-02-087-03 | Станок плоскорезательный | 300,14 | 118,42 | 45,69 | 3,55 | 136,03 | <u>15,5</u> 0,27 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-087-04 | Агрегат для вырубki деталей резиновой обуви | 4782,38 | 2322,54 | 1744,02 | 191,86 | 715,82 | <u>297</u> 8,7 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-087-05 | Установка для каландрования (с приводом ЛДК) | 3561,50 | 2080,12 | 350,06 | 32,70 | 1131,32 | <u>266</u> 5,35 |
| 18-02-087-06 | Вулканизатор местного ремонта лакированной обуви | 445,82 | 163,50 | 79,99 | 4,84 | 202,33 | <u>21,4</u> 0,33 |
| 18-02-087-07 | Установка для полимеризации образцов обуви из пластизола ПВХ | 602,03 | 269,00 | 168,04 | 9,68 | 164,99 | <u>34,8</u> 0,44 |
| 18-02-087-08 | Пресс трехпозиционный для обжима и приклейки подкладки | 479,19 | 183,77 | 158,13 | 9,25 | 137,29 | <u>23,5</u> 0,68 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-02-087-09 | Агрегат для изготовления эластичных камер для подставки высоких сапог | 4574,52 | 2111,40 | 2013,96 | 163,64 | 449,16 | <u>270</u> 5,4 |
| 18-02-087-10 | Комплект оборудования для изготовления деталей низа формовой резиновой обуви | 15250,44 | 8985,18 | 2915,34 | 243,24 | 3349,92 | <u>1149</u> 10,5 |
| 18-02-087-11 | Комплектная линия профилирования и закроя облицовочной резины формовых сапог | 17167,23 | 6889,42 | 6030,88 | 476,98 | 4246,93 | <u>881</u> 23,7 |
| 18-02-087-12 | Линия для изготовления оболочки обуви из пластизола ПВХ | 30974,76 | 18232,00 | 9504,02 | 739,47 | 3238,74 | <u>2279</u> 20,5 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-087-13 | Машина для двухразовой намазки и сушки каблучков | 3662,17 | 1505,08 | 1461,25 | 125,12 | 695,84 | <u>197</u> 3,7 |
| 18-02-087-14 | Машина с элеватором для намазки деталей | 2134,88 | 1016,12 | 698,70 | 51,82 | 420,06 | <u>133</u> 0,88 |
| 18-02-087-15 | Установка однопозиционная изготовления форм из полиуретана | 4735,70 | 1994,34 | 2028,85 | 164,91 | 712,51 | <u>258</u> 2,5 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-087-16 | Агрегат карусельный для изготовления низа обуви из полиуретана | 12843,22 | 5763,34 | 6247,50 | 547,23 | 832,38 | $\frac{737}{10,5}$ |
| 18-02-087-17 | Станок шероховально-обрезной с камерой для осаждения шероховальной пыли | 627,13 | 238,86 | 115,81 | 7,42 | 272,46 | $\frac{30,9}{0,4}$ |
| 18-02-087-18 | Полуавтомат для лакировки сапожек | 4048,60 | 2411,76 | 923,14 | 72,24 | 713,70 | $\frac{312}{1,31}$ |

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-100

Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые.

Измеритель: 1 шт.

Колонна графитовая насадочная или колпачковая из отдельных царг, диаметр аппарата:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|--------------------|
| 18-02-100-01 | 300 мм | 730,44 | 128,35 | 432,78 | 41,07 | 169,31 | $\frac{17}{0,5}$ |
| 18-02-100-02 | 400 мм | 1150,34 | 202,34 | 661,94 | 62,24 | 286,06 | $\frac{26,8}{0,8}$ |
| 18-02-100-03 | 500 мм | 1428,76 | 238,58 | 879,20 | 82,78 | 310,98 | $\frac{31,6}{1}$ |
| 18-02-100-04 | 600 мм | 2016,88 | 354,85 | 1269,75 | 119,11 | 392,28 | $\frac{47}{1,5}$ |
| 18-02-100-05 | 800 мм | 3618,26 | 700,64 | 2381,42 | 223,49 | 536,20 | $\frac{92,8}{3}$ |
| 18-02-100-06 | 900 мм | 6289,39 | 1200,45 | 4089,53 | 383,45 | 999,41 | $\frac{159}{5,2}$ |
| 18-02-100-07 | 1000 мм | 8490,36 | 1645,90 | 5552,32 | 520,84 | 1292,14 | $\frac{218}{7}$ |
| 18-02-100-08 | 1200 мм | 15944,22 | 3080,40 | 10870,84 | 1012,97 | 1992,98 | $\frac{408}{15}$ |

Теплообменники, конденсаторы и абсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|------|
| 18-02-100-09 | 0,51 т | 470,84 | 56,70 | 246,27 | 22,04 | 167,87 | 7,25 |
| 18-02-100-10 | 1 т | 795,54 | 74,37 | 413,47 | 35,48 | 307,70 | 9,51 |
| 18-02-100-11 | 2 т | 1136,66 | 126,82 | 631,48 | 52,14 | 378,36 | 16,6 |
| 18-02-100-12 | 3 т | 1243,29 | 162,73 | 713,18 | 57,62 | 367,38 | 21,3 |
| 18-02-100-13 | 5 т | 1837,80 | 226,91 | 1008,83 | 78,69 | 602,06 | 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 | 2756,32 | 1902,60 | 635,01 | 54,50 | 218,71 | $\frac{252}{5}$ |
| 18-02-101-02 | БГК-75 | 3387,86 | 2325,40 | 811,09 | 69,45 | 251,37 | $\frac{308}{7,7}$ |
| 18-02-101-03 | БГК-100 | 3279,21 | 1963,00 | 1072,09 | 82,78 | 244,12 | $\frac{260}{10}$ |

Таблица 18-02-102

Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами.

Измеритель: 1 шт.

Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-102-01 | БГК-50 | 4717,83 | 2899,20 | 1555,79 | 100,30 | 262,84 | <u>384</u> 10 |
| 18-02-102-02 | БГК-62,5 | 5457,16 | 3359,75 | 1825,35 | 110,04 | 272,06 | <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 | 2449,35 | 1411,85 | 804,40 | 82,56 | 233,10 | <u>187</u> 5 |
| 18-02-103-02 | ДМ-62 | 2950,43 | 1963,00 | 743,31 | 65,79 | 244,12 | <u>260</u> 6,9 |
| 18-02-103-03 | ДМ-75 | 3261,55 | 2234,80 | 777,19 | 68,26 | 249,56 | <u>296</u> 7 |
| 18-02-103-04 | ДМ-100 | 3754,03 | 2446,20 | 1054,05 | 79,23 | 253,78 | <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 | 469,26 | 277,71 | 37,80 | 1,83 | 153,75 | 38,2 |
| 18-02-110-02 | 2,9 т | 851,31 | 415,84 | 270,27 | 12,04 | 165,20 | 57,2 |
| 18-02-110-03 | Агрегат смесителя, тип 40С 200х11 | 3316,54 | 1366,76 | 1916,80 | 161,29 | 32,98 | <u>188</u> 16,2 |

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|-------|-------------------|
| 18-02-110-04 | Смеситель с планетарной шнековой мешалкой, вместимость до 10 м³ | 2846,89 | 821,51 | 2003,31 | 111,50 | 22,07 | <u>113</u> 8,9 |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|-------|-------------------|

Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-110-05 | Линия гранулирования вторичных термопластов | 5698,39 | 1547,75 | 2185,22 | 101,80 | 1965,42 | <u>205</u> 14,3 |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|---------|--------------------|

Линия для производства труб, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|---------|----------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-110-06 | 17 т | 7247,27 | 1479,80 | 2196,93 | 102,02 | 3570,54 | 196 |
| 18-02-110-07 | 76,8 т | 18623,28 | 4114,75 | 10667,51 | 535,51 | 3841,02 | 545 |
| 18-02-110-08 | Линия для производства рукавной пленки для мешков | 4298,33 | 1374,10 | 1872,79 | 87,72 | 1051,44 | <u>182</u> 10,9 |
| 18-02-110-09 | Установка осушки воздуха, тип УОВ-100 | 3978,46 | 1283,50 | 1738,99 | 88,15 | 955,97 | <u>170</u> 14,9 |

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|--------|-------|--------|--------------------|
| 18-02-110-10 | Роботизированный технический модуль, тип «Универсал-60» | 3117,63 | 2272,55 | 487,15 | 23,33 | 357,93 | <u>301</u> 3,85 |
|--------------|---|---------|---------|--------|-------|--------|--------------------|

Машина таблеточная, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|---------|---------|--------|--------|--------------------|
| 18-02-110-11 | 1,5 т | 794,47 | 211,63 | 444,26 | 25,63 | 138,58 | 27,7 |
| 18-02-110-12 | 2,2 т | 1054,37 | 343,80 | 566,86 | 32,34 | 143,71 | 45 |
| 18-02-110-13 | 2,9 т | 1085,66 | 374,48 | 566,86 | 32,34 | 144,32 | 49,6 |
| 18-02-110-14 | 3,6 т | 1485,75 | 465,84 | 873,76 | 51,23 | 146,15 | 61,7 |
| 18-02-110-15 | Машина пропиточная с дифференциальным обогревом ВПМ-1200ДО | 4741,90 | 1185,35 | 3529,58 | 238,18 | 26,97 | <u>157</u> 27,7 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-110-16 | Смеситель пластмасс с пневмо-приводом | 10527,37 | 3299,35 | 5750,85 | 313,79 | 1477,17 | $\frac{437}{81}$ |
| Измельчитель пластмасс роторный, масса: | | | | | | | |
| 18-02-110-17 | 0,08 т | 308,03 | 290,12 | 11,33 | 0,54 | 6,58 | 37,1 |
| 18-02-110-18 | 1,3 т | 551,12 | 359,72 | 176,15 | 8,28 | 15,25 | 46 |
| 18-02-110-19 | Гидравлический станок «КАБЕ-СТАН», тип ГС-300М | 28748,93 | 7846,28 | 20447,81 | 1036,09 | 454,84 | $\frac{1027}{182}$ |
| 18-02-110-20 | Агрегат выдувной, тип АГВ-10 | 4795,94 | 1327,88 | 3327,73 | 175,44 | 140,33 | $\frac{178}{16,3}$ |

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-120

Линии фасовки лаков и эмалей.

Измеритель: 1 шт.

Линия автоматическая фасовки в банки, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|---------|---------|--------|---------|--------------------|
| 18-02-120-01 | 3,4 т | 2034,94 | 608,91 | 681,48 | 31,61 | 744,55 | 79,7 |
| 18-02-120-02 | 6,9 т | 3138,18 | 1092,52 | 1290,94 | 58,59 | 754,72 | 143 |
| 18-02-120-03 | 16,7 т | 5594,31 | 1893,85 | 2663,55 | 123,09 | 1036,91 | 245 |
| 18-02-120-04 | Линия автоматическая фасовки во фляги | 3773,65 | 1589,12 | 1882,93 | 87,94 | 301,60 | $\frac{208}{9,6}$ |
| 18-02-120-05 | Линия автоматическая фасовки в бочки | 4407,48 | 1955,84 | 2009,59 | 93,74 | 442,05 | $\frac{256}{19,8}$ |
| 18-02-120-06 | Установка полуавтоматическая для фасовки в контейнеры | 1514,50 | 186,49 | 922,28 | 42,14 | 405,73 | $\frac{24,7}{1,1}$ |

Таблица 18-02-121

Измельчители бисерные.

Измеритель: 1 шт.

Измельчитель бисерный, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 18-02-121-01 | 0,28 т | 324,88 | 142,49 | 44,66 | 2,15 | 137,73 | 19,1 |
| 18-02-121-02 | 0,9 т | 501,96 | 175,31 | 117,44 | 5,59 | 209,21 | 23,5 |
| 18-02-121-03 | 1,8 т | 651,81 | 268,56 | 233,46 | 10,86 | 149,79 | 36 |
| 18-02-121-04 | 3,5 т | 954,40 | 426,71 | 371,26 | 16,45 | 156,43 | 57,2 |
| 18-02-121-05 | 7 т | 1185,95 | 627,39 | 387,26 | 59,50 | 171,30 | 84,1 |

Таблица 18-02-122

Смесители зубчато-дисковые.

Измеритель: 1 шт.

Смеситель зубчато-дисковый, масса:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 18-02-122-01 | 0,7 т | 397,47 | 167,85 | 90,95 | 4,30 | 138,67 | 22,5 |
| 18-02-122-02 | 1 т | 471,17 | 184,26 | 146,48 | 6,77 | 140,43 | 24,7 |
| 18-02-122-03 | 1,3 т | 568,36 | 226,04 | 197,72 | 9,14 | 144,60 | 30,3 |
| 18-02-122-04 | 2,7 т | 761,40 | 326,75 | 281,53 | 12,90 | 153,12 | 43,8 |

Таблица 18-02-123

Машины краскотерочные.

Измеритель: 1 шт.

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------------------|
| 18-02-123-01 | Машина краскотерочная трех-валковая | 900,45 | 368,52 | 317,59 | 14,08 | 214,34 | $\frac{49,4}{3}$ |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|------------------|

Таблица 18-02-124

Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов.

Измеритель: 1 шт.

Мельница шаровая с футеровкой керамической, вместимость:

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Загр. труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-124-01 | 1680 л | 899,91 | 291,85 | 333,89 | 15,80 | 274,17 | $\frac{38,2}{2}$ |
| 18-02-124-02 | 4400 л | 1412,33 | 497,36 | 632,78 | 29,35 | 282,19 | $\frac{65,1}{4,6}$ |
| Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость: | | | | | | | |
| 18-02-124-03 | 1000 л | 1191,87 | 443,87 | 533,02 | 24,62 | 214,98 | $\frac{59,5}{4,1}$ |
| 18-02-124-04 | 2000 л | 1708,81 | 602,77 | 816,19 | 67,25 | 289,85 | $\frac{80,8}{5,7}$ |
| 18-02-124-05 | 4000 л | 1964,39 | 802,20 | 851,13 | 76,07 | 311,06 | $\frac{105}{10,3}$ |
| Таблица 18-02-125 Установки разбраковки тары. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-125-01 | Установка разбраковки барабанов по герметичности | 673,32 | 132,16 | 242,03 | 13,48 | 299,13 | $\frac{16,9}{0,8}$ |
| Таблица 18-02-126 Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-126-01 | Устройство погрузочное | 158,94 | 76,26 | 80,65 | 4,86 | 2,03 | $\frac{10,1}{0,16}$ |
| Таблица 18-02-127 Печи проходные газовые для обжига тары. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-127-01 | Печь проходная газовая для обжига фляг | 3538,90 | 1212,10 | 2029,59 | 118,96 | 297,21 | $\frac{155}{7}$ |
| Таблица 18-02-128 Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Камера сушильная: | | | | | | | |
| 18-02-128-01 | конвективная паровая | 3749,03 | 1604,40 | 1740,58 | 95,39 | 404,05 | $\frac{210}{6,4}$ |
| 18-02-128-02 | электрорадиационно-конвективная | 8253,97 | 2259,98 | 5628,95 | 307,51 | 365,04 | $\frac{289}{19,4}$ |
| 18-02-128-03 | терморрадиационно-конвекционная | 9653,16 | 2072,30 | 7441,06 | 327,81 | 139,80 | $\frac{265}{44,2}$ |
| Таблица 18-02-129 Машины для мойки тары роторного типа. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-129-01 | Машина моечная для бочек или фляг с механическим удалением шлама, вместимость ванны 9,5 м ³ | 3099,15 | 720,22 | 1622,68 | 98,01 | 756,25 | $\frac{92,1}{6,5}$ |
| Таблица 18-02-130 Машины для мойки тары форсуночного типа. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-130-01 | Установка для мойки бочек, вместимость 200 л | 13113,38 | 4920,00 | 6464,71 | 293,32 | 1728,67 | $\frac{615}{20,9}$ |
| Таблица 18-02-131 Камеры полиэтиленирования фляг. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-131-01 | Камера полиэтиленирования фляг методом осаждения ионизированных частиц полиэтилена | 1017,89 | 201,76 | 408,86 | 26,54 | 407,27 | $\frac{25,8}{1,2}$ |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 18-02-132 Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-132-01 | Агрегат подгонки поверхности | 3181,70 | 888,00 | 1883,33 | 98,30 | 410,37 | $\frac{111}{7,5}$ |
| 18-02-132-02 | Камера для ополаскивания бочек | 2817,21 | 790,40 | 1641,24 | 86,94 | 385,57 | $\frac{98,8}{5}$ |
| Таблица 18-02-133 Мерники весовые. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Мерник весовой, вместимость: | | | | | | | |
| 18-02-133-01 | 0,63 м ³ | 147,75 | 83,55 | 29,85 | 1,40 | 34,35 | $\frac{11,2}{0,22}$ |
| 18-02-133-02 | 1 м ³ | 184,29 | 92,87 | 56,88 | 2,69 | 34,54 | $\frac{12,3}{0,44}$ |
| 18-02-133-03 | 2,5 м ³ | 224,80 | 110,23 | 79,69 | 3,76 | 34,88 | $\frac{14,6}{0,57}$ |
| Таблица 18-02-134 Камеры для разогрева застывающих жидкостей. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Камера для разогрева банок и бочек, масса: | | | | | | | |
| 18-02-134-01 | 1 т | 672,18 | 197,11 | 177,02 | 7,85 | 298,05 | 25,8 |
| 18-02-134-02 | 3,8 т | 1127,65 | 324,53 | 495,02 | 22,25 | 308,10 | 41,5 |
| Таблица 18-02-135 Установки определения места дефекта фляг по герметичности. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-135-01 | Тестер | 101,68 | 42,36 | 58,47 | 3,76 | 0,85 | $\frac{5,61}{0,18}$ |
| Таблица 18-02-136 Конвейеры двухцепные. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-136-01 | Конвейер двухцепный напольный длиной 19350 мм | 533,00 | 167,85 | 346,16 | 21,40 | 18,99 | $\frac{22,5}{1,3}$ |
| Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | | | | | | |
| Таблица 18-02-150 Отстойники жидкой серы. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-150-01 | Отстойник жидкой серы, диаметр 10340 мм, высота 8120 мм | 6667,68 | 2020,65 | 2946,81 | 247,25 | 1700,22 | $\frac{285}{35,1}$ |
| Таблица 18-02-151 Автоклавы сероплавильные. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-02-151-01 | Автоклав сероплавильный, диаметр 3230 мм, высота 9800 мм | 5982,77 | 1124,84 | 1272,27 | 58,39 | 3585,66 | $\frac{122}{12,1}$ |
| Таблица 18-02-152 Оборудование предприятий калийной промышленности. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина флотационная двухкамерная: | | | | | | | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-02-152-01 | пневмомеханическая | 1194,96 | 254,44 | 416,54 | 33,87 | 523,98 | <u>33,7</u> 3,9 |
| 18-02-152-02 | механическая | 1600,19 | 327,67 | 731,05 | 59,49 | 541,47 | <u>43,4</u> 6,9 |
| Вакуум-кристаллизатор, размеры: | | | | | | | |
| 18-02-152-03 | 2800 мм, длина 9350 мм | 3983,31 | 470,76 | 959,13 | 77,40 | 2553,42 | <u>60,9</u> 14,1 |
| 18-02-152-04 | 3000 мм, длина 12000 мм | 7725,16 | 1793,36 | 2518,27 | 204,72 | 3413,53 | <u>232</u> 38 |
| 18-02-152-05 | 3600 мм, длина 16400 мм | 15571,57 | 2867,83 | 6977,61 | 466,73 | 5726,13 | <u>371</u> 68,8 |
| 18-02-152-06 | Мешалка горизонтальная лопастная корытообразная | 4646,53 | 1426,95 | 2274,75 | 182,39 | 944,83 | <u>189</u> 6,3 |
| Растворитель шнековый с обезживающим наклонным элеватором, масса: | | | | | | | |
| 18-02-152-07 | 144 т | 85730,31 | 24492,24 | 56012,47 | 3983,84 | 5225,60 | 3132 |
| 18-02-152-08 | 345 т | 109869,19 | 32093,28 | 57750,07 | 4578,01 | 20025,84 | 4104 |
| Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия: | | | | | | | |
| 18-02-152-09 | крупнозернистого | 7620,93 | 1464,70 | 3893,56 | 302,51 | 2262,67 | <u>194</u> 39,5 |
| 18-02-152-10 | мелкозернистого | 11959,05 | 2008,30 | 6626,63 | 463,11 | 3324,12 | <u>266</u> 52,9 |
| 18-02-152-11 | Агрегат погружного горения, тип ПГ-8 | 5031,41 | 514,16 | 1701,00 | 115,89 | 2816,25 | <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 | 15196,14 | 5601,75 | 6233,20 | 828,15 | 3361,19 | <u>679</u> 5 |
| Установка разделения воздуха, тип: | | | | | | | |
| 18-03-001-02 | КЖАЖ-0,25 | 40037,24 | 12457,50 | 17413,87 | 1940,79 | 10165,87 | <u>1510</u> 19,9 |
| 18-03-001-03 | АК-1,5 | 72726,35 | 20237,25 | 38166,78 | 3744,13 | 14322,32 | <u>2453</u> 30,8 |
| 18-03-001-04 | К-1,4 | 382204,18 | 61454,25 | 100562,03 | 8437,43 | 220187,90 | <u>7449</u> 52,9 |
| Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-05 | вспомогательные работы | 6194,39 | 417,59 | 5306,61 | 261,66 | 470,19 | 53,4 |
| 18-03-001-06 | аппараты | 41763,52 | 7792,47 | 31014,53 | 2192,57 | 2956,52 | <u>931</u> 29,8 |
| 18-03-001-07 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб | 105059,26 | 27719,85 | 55000,63 | 5408,67 | 22338,78 | <u>3265</u> 10,8 |
| 18-03-001-08 | кожух защитный | 12814,46 | 2788,50 | 9240,27 | 576,95 | 785,69 | <u>338</u> 12,3 |
| 18-03-001-09 | испытание и продувка | 216886,23 | 23239,44 | 0,00 | 0,00 | 193646,79 | 2862 |
| 18-03-001-10 | Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2 | 1221120,40 | 88464,75 | 168540,15 | 14910,45 | 964115,50 | <u>10723</u> 109 |
| Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе: | | | | | | | |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-03-001-11 | вспомогательные работы | 9248,05 | 638,11 | 7901,90 | 441,32 | 708,04 | 81,6 |
| 18-03-001-12 | аппараты | 51362,92 | 7457,67 | 39232,13 | 2617,43 | 4673,12 | <u>891</u> 58,9 |
| 18-03-001-13 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов, агрегат смазки | 168677,31 | 42857,52 | 95334,25 | 9960,06 | 30485,54 | <u>5048</u> 16 |
| 18-03-001-14 | кожух защитный | 35778,71 | 7507,50 | 26071,87 | 1882,22 | 2199,34 | <u>910</u> 34,1 |
| 18-03-001-15 | испытание и продувка | 956856,86 | 30791,04 | 0,00 | 0,00 | 926065,82 | 3792 |
| 18-03-001-16 | Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании | 2410265,16 | 91723,50 | 340748,33 | 30309,06 | 1977793,33 | <u>11118</u> 149,5 |
| Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-17 | вспомогательные работы | 14836,86 | 1024,42 | 11246,80 | 578,35 | 2565,64 | 131 |
| 18-03-001-18 | аппараты | 86278,96 | 15827,67 | 66649,29 | 4454,68 | 3802,00 | <u>1891</u> 69,2 |
| 18-03-001-19 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб | 397695,08 | 102457,32 | 235465,35 | 23711,59 | 59772,41 | <u>12068</u> 40,7 |
| 18-03-001-20 | кожух защитный | 42562,82 | 10197,00 | 27386,89 | 1573,48 | 4978,93 | <u>1236</u> 39,6 |
| 18-03-001-21 | испытание и продувка | 1938836,86 | 30791,04 | 0,00 | 0,00 | 1908045,82 | 3792 |
| 18-03-001-22 | Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания | 2515831,47 | 171080,25 | 355777,31 | 31347,92 | 1988973,91 | <u>20737</u> 166 |
| Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-23 | вспомогательные работы | 19052,27 | 1126,08 | 13268,47 | 689,59 | 4657,72 | 144 |
| 18-03-001-24 | аппараты | 91969,01 | 16631,19 | 71362,09 | 4744,77 | 3975,73 | <u>1987</u> 69,2 |
| 18-03-001-25 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб | 403814,97 | 102457,32 | 235028,92 | 23711,59 | 66328,73 | <u>12068</u> 40,7 |
| 18-03-001-26 | кожух защитный | 54397,29 | 12465,75 | 36117,82 | 2216,67 | 5813,72 | <u>1511</u> 55,8 |
| 18-03-001-27 | испытание и продувка | 1949065,62 | 40819,24 | 0,00 | 0,00 | 1908246,38 | 5027 |
| 18-03-001-28 | Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании | 15851426,98 | 531291,75 | 1403397,35 | 125316,74 | 13916737,88 | <u>64399</u> 601 |
| Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-29 | вспомогательные работы | 53105,26 | 3378,24 | 45024,26 | 2714,15 | 4702,76 | 432 |
| 18-03-001-30 | аппараты | 321404,70 | 46964,07 | 267655,86 | 18109,75 | 6784,77 | <u>5611</u> 308,2 |
| 18-03-001-31 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб | 1500313,58 | 392127,63 | 921650,92 | 95458,03 | 186535,03 | <u>46187</u> 109,4 |
| 18-03-001-32 | кожух защитный | 245791,42 | 52527,75 | 169084,24 | 9057,38 | 24179,43 | <u>6367</u> 183,4 |
| 18-03-001-33 | испытание и продувка | 13741864,48 | 47112,24 | 0,00 | 0,00 | 13694752,24 | 5802 |
| 18-03-001-34 | Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания | 15901198,99 | 544269,00 | 1434253,02 | 127204,46 | 13922676,97 | <u>65972</u> 657 |
| Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-35 | вспомогательные работы | 57442,27 | 3565,92 | 46852,23 | 2626,35 | 7024,12 | 456 |
| 18-03-001-36 | аппараты | 320880,62 | 46922,22 | 267171,06 | 18108,04 | 6787,34 | <u>5606</u> 308,2 |
| 18-03-001-37 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, механизм переключения, блок насосов, разводка труб | 1478963,28 | 392127,63 | 900300,62 | 94569,78 | 186535,03 | <u>46187</u> 109,4 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-03-001-38 | кожух защитный | 313071,73 | 65348,25 | 219929,10 | 11898,91 | 27794,38 | <u>7921</u> 239,4 |
| 18-03-001-39 | испытание и продувка | 13741864,48 | 47112,24 | 0,00 | 0,00 | 13694752,24 | 5802 |
| 18-03-001-40 | Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2 | 21826021,51 | 699732,00 | 2160593,13 | 195642,94 | 18965696,38 | <u>84816</u> 974 |
| Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе: | | | | | | | |
| 18-03-001-41 | вспомогательные работы | 86110,51 | 5294,14 | 73757,69 | 4241,45 | 7058,68 | 677 |
| 18-03-001-42 | аппараты | 603675,12 | 80887,68 | 513293,89 | 34145,33 | 9493,55 | <u>9664</u> 541 |
| 18-03-001-43 | арматура и узлы блока, турбодетандерный агрегат, блок насосов | 2232721,12 | 533571,03 | 1339737,22 | 140782,47 | 359412,87 | <u>62847</u> 217 |
| 18-03-001-44 | кожух защитный | 298391,44 | 44995,50 | 233804,34 | 16414,27 | 19591,60 | <u>5454</u> 216 |
| 18-03-001-45 | испытание и продувка | 18620575,54 | 50132,88 | 0,00 | 0,00 | 18570442,66 | 6174 |
| Таблица 18-03-002 Фильтры для очистки воздуха от механических примесей. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Фильтр рулонный, пропускная способность: | | | | | | | |
| 18-03-002-01 | 40000 м³/ч | 1593,16 | 1264,00 | 75,15 | 3,12 | 254,01 | <u>158</u> 0,41 |
| 18-03-002-02 | 80000 м³/ч | 1989,62 | 1608,00 | 120,73 | 5,27 | 260,89 | <u>201</u> 0,72 |
| Фильтр сетчатый, пропускная способность: | | | | | | | |
| 18-03-002-03 | 63000 м³/ч | 1539,29 | 1096,00 | 191,55 | 5,91 | 251,74 | <u>137</u> 1,1 |
| 18-03-002-04 | 160000 м³/ч | 2118,67 | 1568,00 | 289,49 | 8,39 | 261,18 | <u>196</u> 1,6 |
| 18-03-002-05 | 250000 м³/ч | 3057,82 | 2336,00 | 438,80 | 12,90 | 283,02 | <u>292</u> 2,4 |
| Таблица 18-03-003 Блоки для осушки кислорода. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Блок осушки кислорода, тип: | | | | | | | |
| 18-03-003-01 | СК-600/220 | 5485,26 | 1856,00 | 2747,42 | 441,90 | 881,84 | <u>232</u> 2,4 |
| 18-03-003-02 | СК-1500/40 | 12725,73 | 4176,00 | 7291,49 | 1028,15 | 1258,24 | <u>522</u> 6,6 |
| Таблица 18-03-004 Установки для осушки воздуха. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Установка осушки воздуха, тип: | | | | | | | |
| 18-03-004-01 | А 500 | 3886,44 | 1416,00 | 1944,28 | 323,59 | 526,16 | <u>177</u> 3,7 |
| 18-03-004-02 | А 800 | 4306,65 | 1448,00 | 2103,46 | 335,04 | 755,19 | <u>181</u> 5,4 |
| Таблица 18-03-005 Стационарные газификационные установки. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Установка газификационная, тип: | | | | | | | |
| 18-03-005-01 | Г-1,6-0,28/40 | 5046,68 | 888,00 | 3253,53 | 247,25 | 905,15 | <u>111</u> 2,8 |
| 18-03-005-02 | Г-7,4-0,5/20 | 9468,02 | 2464,00 | 5476,59 | 400,76 | 1527,43 | <u>308</u> 5,7 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | В том числе, руб. | | | | Заграты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|-----------------------------------|-------------------|----------------------|---------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | оплата труда рабочих | всего | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | 6063,84 | 868,84 | 3992,47 | 428,79 | 1202,53 | $\frac{107}{3,8}$ |
| 18-03-010-02 | ГХК-8/1,6-500 | 10990,84 | 1664,60 | 7498,37 | 836,54 | 1827,87 | $\frac{205}{7,8}$ |
| 18-03-010-03 | ГХК-25/1,6-2000 | 35339,30 | 4652,76 | 24077,80 | 1965,59 | 6608,74 | $\frac{573}{20,3}$ |
| Таблица 18-03-011 | | Установки криогенные гелиевые. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-03-011-01 | Установка криогенная гелиевая КГУ-600/15-150/4,5-40 | 7781,58 | 3930,08 | 3539,46 | 767,10 | 312,04 | $\frac{484}{9,6}$ |
| Таблица 18-03-012 | | Рампы двухветвевые. | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Рампа двухветвевая: | | | | | | | |
| 18-03-012-01 | перепускная с количеством баллонов 5 | 288,78 | 193,15 | 67,60 | 0,75 | 28,03 | $\frac{24,7}{0,08}$ |
| 18-03-012-02 | наполнительная с количеством баллонов 10 | 435,32 | 290,12 | 102,04 | 1,08 | 43,16 | $\frac{37,1}{0,11}$ |
| 18-03-012-03 | Агрегат ремонта и гидроиспытания баллонов | 1509,87 | 891,48 | 312,44 | 20,24 | 305,95 | $\frac{114}{1,6}$ |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА | | | | | | | |
| Таблица 18-03-020 | | Установки очистки сырого аргона. | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Установка очистки сырого аргона, тип: | | | | | | | |
| 18-03-020-01 | АРТ-0,24 | 11474,01 | 3152,00 | 6830,12 | 845,76 | 1491,89 | $\frac{394}{4,6}$ |
| 18-03-020-02 | АРТ-0,75 | 22797,89 | 5912,00 | 15054,61 | 1678,53 | 1831,28 | $\frac{739}{7}$ |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК | | | | | | | |
| Таблица 18-03-030 | | Установки ацетиленовые. | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Установка ацетиленовая, тип: | | | | | | | |
| 18-03-030-01 | УАС-5 | 1534,79 | 610,40 | 237,68 | 2,69 | 686,71 | $\frac{76,3}{0,34}$ |
| 18-03-030-02 | УСН-20-3 | 11988,51 | 5992,00 | 4185,90 | 342,52 | 1810,61 | $\frac{749}{6,7}$ |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-03-030-03 | Блок низкого давления для ацетиленовых установок на базе газобразователя ГНД-80 | 28622,97 | 13616,00 | 10999,53 | 977,39 | 4007,44 | <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 | 4631,93 | 1024,00 | 1858,19 | 173,94 | 1749,74 | <u>128</u> 4,8 |
| 18-04-001-02 | диаметр 1400 мм, высота 5730 мм | 6685,33 | 1448,00 | 2308,83 | 214,79 | 2928,50 | <u>181</u> 8,3 |
| 18-04-001-03 | диаметр 1400 мм, высота 9950 мм | 9763,21 | 2328,00 | 3794,21 | 267,46 | 3641,00 | <u>291</u> 11,13 |
| 18-04-001-04 | диаметр 1800 мм, высота 10760 мм | 15116,07 | 2952,00 | 5695,38 | 379,80 | 6468,69 | <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 | 36380,41 | 8240,00 | 24662,44 | 1769,11 | 3477,97 | <u>1030</u> 14,3 |
| Таблица 18-04-003 | | Разное оборудование. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Осветитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость: | | | | | | | |
| 18-04-003-01 | 210 м³ | 40394,90 | 6154,34 | 12730,55 | 1395,35 | 21510,01 | <u>787</u> 14,3 |
| 18-04-003-02 | 650 м³ | 41721,82 | 6772,12 | 13318,12 | 1431,04 | 21631,58 | <u>866</u> 19,6 |
| 18-04-003-03 | Устройство газосбросное факельное, тип ГСУФ-45 | 1812,05 | 480,00 | 1284,80 | 133,30 | 47,25 | <u>60</u> 1,8 |
| 18-04-003-04 | Машина для зашивки мешков с сульфатом | 975,97 | 623,25 | 158,62 | 4,30 | 194,10 | <u>79,7</u> 0,72 |
| 18-04-003-05 | Пресс гидравлический для нафталена | 46143,49 | 14329,90 | 30200,58 | 1664,73 | 1613,01 | <u>1898</u> 59 |
| 18-04-003-06 | Устройство разгрузочное для жидких продуктов в цистерны | 545,13 | 263,90 | 259,02 | 17,52 | 22,21 | <u>36,3</u> 0,84 |
| 18-04-003-07 | Устройство для размывки фусов в хранилищах смолы | 68848,47 | 8289,20 | 59997,20 | 2619,37 | 562,07 | <u>1060</u> 18,1 |
| ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | | | | | | |
| Таблица 18-05-001 | | Газогенераторы. | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-05-001-01 | Газогенератор, размерами 4650x4650x9430 мм | 4291,05 | 1272,24 | 1995,03 | 134,61 | 1023,78 | <u>152</u> 18,6 |
| Таблица 18-05-002 | | Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы). | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Колонна ректификационная, размеры: | | | | | | | |
| 18-05-002-01 | диаметр 800 мм, высота 32800 мм | 5014,58 | 1531,71 | 1057,87 | 111,56 | 2425,00 | <u>183</u> 9,1 |
| 18-05-002-02 | диаметр 1200 мм, высота 24830 мм | 8734,51 | 2268,27 | 2476,50 | 164,15 | 3989,74 | <u>271</u> 16 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-05-002-03 | Форконденсатор с гидрозатвором, размеры 2230х1500х14500 мм | 2249,92 | 474,58 | 100,73 | 5,90 | 1674,61 | <u>56,7</u> 3,9 |
| Экстрактор, размеры: | | | | | | | |
| 18-05-002-04 | диаметр 1200/2000 мм, высота 17400 мм | 2610,13 | 802,68 | 248,14 | 47,43 | 1559,31 | <u>95,9</u> 6,3 |
| 18-05-002-05 | диаметр 1200/2000 мм, высота 17660 мм | 3990,88 | 962,55 | 336,23 | 65,11 | 2692,10 | <u>115</u> 8,1 |
| 18-05-002-06 | диаметр 1400/2000 мм, высота 21454 мм | 5631,33 | 1347,57 | 779,32 | 80,40 | 3504,44 | <u>161</u> 10,8 |
| 18-05-002-07 | диаметр 1600/2000 мм, высота 19320 мм | 7057,65 | 1548,45 | 1645,49 | 110,34 | 3863,71 | <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 | 3054,16 | 813,56 | 716,40 | 74,04 | 1524,20 | <u>97,2</u> 10,2 |
| Реторта для производства древесного угля, производительность: | | | | | | | |
| 18-05-003-02 | 600 кг/ч | 18940,69 | 4335,66 | 6751,62 | 389,97 | 7853,41 | <u>518</u> 45,5 |
| 18-05-003-03 | 150000 м³/год | 38644,74 | 10437,39 | 16815,72 | 1014,51 | 11391,63 | <u>1247</u> 64,4 |
| Таблица 18-05-004 Установки экстракционные непрерывнодействующие. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры: | | | | | | | |
| 18-05-004-01 | 5360х1800х5770 мм | 3693,41 | 853,74 | 318,73 | 64,05 | 2520,94 | <u>102</u> 6,8 |
| 18-05-004-02 | 13140х7745х28720 мм | 74983,15 | 21745,26 | 32502,16 | 1936,77 | 20735,73 | <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 пашидирования капролактама, производительность 20 т/сут | 19801,35 | 12308,68 | 7230,16 | 379,25 | 262,51 | <u>1574</u> 56,7 |
| 18-06-001-02 | Линия непрерывной экстракции и сушки крошки, производительность 20 т/сут | 14474,85 | 8844,42 | 5408,90 | 267,98 | 221,53 | <u>1131</u> 42,6 |
| 18-06-001-03 | Установка непрерывной фильтрации вискозы, производительность 25 м³/ч | 13296,77 | 2768,28 | 10439,64 | 616,08 | 88,85 | <u>354</u> 84,3 |
| Таблица 18-06-002 Оборудование для формирования и отделки химических волокон. | | | | | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| Машина крутильно-вытяжная, марка КВ-250-К80, количество рабочих мест: | | | | | | | |
| 18-06-002-01 | 72 | 262132,84 | 248800,00 | 7731,88 | 518,46 | 5600,96 | <u>31100</u> 21,7 |
| 18-06-002-02 | 80 | 289985,46 | 275720,00 | 8126,10 | 546,28 | 6139,36 | <u>34465</u> 23 |
| 18-06-002-03 | Машина для скоростного формирования полиамидной и полиэфирной текстильной нити на 24 рабочих места | 129033,10 | 100048,00 | 25406,24 | 1728,96 | 3578,86 | <u>12506</u> 58,6 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | | 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 | Прямые затраты, руб. | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 18-06-002-04 | Машина крутильная однопроцессная, тип КО-600-ИК | 85181,93 | 78648,00 | 4299,43 | 314,31 | 2234,50 | <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 | 7594,85 | 1361,28 | 2964,59 | 154,69 | 3268,98 | <u>192</u> 25 |
| 18-07-001-02 | Установка микрокапсулирования | 8182,40 | 1815,04 | 3584,14 | 198,02 | 2783,22 | <u>256</u> 27,2 |
| 18-07-001-03 | Установка непрерывной стерилизации | 13317,49 | 2566,58 | 5107,71 | 281,22 | 5643,20 | <u>362</u> 39,1 |
| 18-07-001-04 | Установка непрерывной стерилизации, тип «Труба в трубе» | 8651,01 | 850,80 | 3225,96 | 187,48 | 4574,25 | <u>120</u> 21,7 |
| 18-07-001-05 | Установка холодной стерилизации, тип СМР 60-4 | 6405,36 | 2070,28 | 1965,06 | 110,19 | 2370,02 | <u>292</u> 11 |

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-08-001 **Оборудование киноплёночное.**
Измеритель: 1 компл.

| | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------|-----------|----------|---------|----------|----------------------|
| Агрегат: | | | | | | | |
| 18-08-001-01 | поливной | 201850,07 | 176520,00 | 10653,69 | 482,78 | 14676,38 | <u>22065</u> 70,6 |
| 18-08-001-02 | для производства основы, длина ленты 50 м | 312057,98 | 217816,00 | 76978,92 | 6465,53 | 17263,06 | <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 | 25076,84 | 16117,02 | 3003,46 | 142,56 | 5956,36 | <u>2061</u> 19,3 |
| 18-08-002-02 | Агрегат для переработки отходов лавсановой основы | 13979,41 | 8680,20 | 1359,92 | 53,86 | 3939,29 | <u>1110</u> 7,3 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-08-002-03 | Мельница-мешалка бисерная автоматическая для диспергирования магнитного лака | 2273,58 | 1227,74 | 648,31 | 59,70 | 397,53 | <u>157</u> 4 |
| Измеритель: 1 компл. | | | | | | | |
| 18-08-002-04 | Линия для производства пленки, рабочая ширина 2400 мм | 917532,75 | 658496,00 | 118707,70 | 17376,23 | 140329,05 | <u>82312</u> 416 |
| Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-08-002-05 | Машина поливная, тип МП-600 | 286449,86 | 253104,00 | 22699,69 | 2717,46 | 10646,17 | <u>31638</u> 121 |
| 18-08-002-06 | Машина резательная блочная | 9869,25 | 4168,06 | 3092,56 | 200,70 | 2608,63 | <u>533</u> 15,4 |
| 18-08-002-07 | Машина для разрезания магнитного полотна на полосы | 5336,80 | 2611,88 | 1182,58 | 59,77 | 1542,34 | <u>334</u> 6,3 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 18-08-003 Оборудование фотобумаги. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-08-003-01 | Машина баритажная для нанесения баритовой краски на фотоподложку-сырец | 203764,31 | 164571,90 | 16496,73 | 664,84 | 22695,68 | <u>21045</u> 74,5 |
| 18-08-003-02 | Станок перемоточно-визитажный | 6206,21 | 1556,18 | 1162,06 | 50,42 | 3487,97 | <u>199</u> 6,1 |
| 18-08-003-03 | Машина резательная | 3409,66 | 1798,60 | 1443,40 | 83,68 | 167,66 | <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 | 1132,30 | 984,84 | 126,86 | 2,26 | 20,60 | <u>116</u> 0,335 |
| 18-09-001-02 | Секция наборная четырехбаллонная | 969,35 | 836,16 | 116,47 | 1,83 | 16,72 | <u>99,9</u> 0,31 |
| 18-09-001-03 | Батарея автоматическая двухбаллонная | 574,33 | 498,02 | 65,51 | 1,18 | 10,80 | <u>59,5</u> 0,2 |
| 18-09-001-04 | Батарея двухбаллонная с катушкой и раструбом (с ручным пуском) | 523,26 | 448,27 | 66,02 | 1,29 | 8,97 | <u>52,8</u> 0,233 |
| 18-09-001-05 | Секция побудительно-пусковая | 274,43 | 238,57 | 28,22 | 0,22 | 7,64 | <u>28,1</u> 0,03 |
| Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода: | | | | | | | |
| 18-09-001-06 | до 32 мм | 194,14 | 172,96 | 13,83 | 0,32 | 7,35 | <u>21,3</u> 0,016 |
| 18-09-001-07 | 50 мм | 265,16 | 228,17 | 27,35 | 0,97 | 9,64 | <u>28,1</u> 0,125 |
| 18-09-001-08 | 70 мм | 333,65 | 286,11 | 34,61 | 1,29 | 12,93 | <u>33,7</u> 0,172 |
| Таблица 18-09-002 Оборудование вспомогательное. Измеритель: 1 шт. | | | | | | | |
| 18-09-002-01 | Станция зарядная | 160,18 | 116,80 | 40,43 | 1,94 | 2,95 | <u>14,6</u> 0,33 |
| 18-09-002-02 | Распределитель воздуха | 73,87 | 63,67 | 6,13 | 0,11 | 4,07 | <u>8,98</u> 0,017 |
| 18-09-002-03 | Баллон испытательный | 130,95 | 99,23 | 28,77 | 0,43 | 2,95 | <u>11,2</u> 0,08 |
| 18-09-002-04 | Баллон-ресивер | 113,34 | 85,58 | 23,86 | 0,32 | 3,90 | <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. | 7 |
| 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. | 8 |
| Таблица 18-01-031 Фильтры периодического действия. | 8 |
| Таблица 18-01-032 Центрифуги. | 8 |
| Раздел 3. НАСАДКИ | 9 |
| Таблица 18-01-044 Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими кольцами Рашига. | 9 |
| 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 | 10 |
| Таблица 18-01-066 Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата. | 10 |
| Таблица 18-01-067 Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством. | 10 |
| Таблица 18-01-068 Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг. | 10 |
| Таблица 18-01-069 Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров. | 10 |
| Таблица 18-01-070 Снятие змеевиков и установка в аппараты. | 11 |
| Таблица 18-01-071 Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические покрытия (гуммирование и др.) | 11 |
| 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 | 12 |
| Таблица 18-01-100 Стеклянная аппаратура. | 12 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 13 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА | 13 |
| Таблица 18-02-001 Аппараты вертикальные или горизонтальные со сложными внутренними устройствами. | 13 |
| Таблица 18-02-002 Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие под давлением до 5 МПа (50 атг). | 13 |
| 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. | 14 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА | 14 |
| Таблица 18-02-020 Абсорберы. | 14 |
| Таблица 18-02-021 Аппараты сероочистные и метанатор. | 14 |
| Таблица 18-02-022 Аппараты воздушного охлаждения. | 14 |
| Таблица 18-02-023 Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32 МПа (320 атг). | 15 |
| Таблица 18-02-024 Конверторы метана. | 15 |
| Таблица 18-02-025 Конверторы окиси углерода. | 15 |
| Таблица 18-02-026 Котлы-утилизаторы. | 15 |
| Таблица 18-02-027 Паросборники. | 15 |
| Таблица 18-02-028 Печи вспомогательные конверсии метана. | 15 |
| Таблица 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 атг). | 15 |

| | | |
|-------------------|---|----|
| Таблица 18-02-030 | Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати). | 16 |
| Таблица 18-02-031 | Регенераторы. | 16 |
| 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. | 17 |
| Таблица 18-02-045 | Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные. | 17 |
| Таблица 18-02-046 | Топки мазутные и газомазутные. | 17 |
| Таблица 18-02-047 | Фильтры для расплавленной серы. | 17 |
| Таблица 18-02-048 | Холодильники оросительные из антегмитовых труб. | 17 |
| Раздел 4. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 17 |
| Таблица 18-02-055 | Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные. | 17 |
| Таблица 18-02-056 | Печи и сушилки. | 18 |
| Таблица 18-02-057 | Разное оборудование. | 18 |
| Раздел 5. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА | 19 |
| 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. | 19 |
| Раздел 6. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 19 |
| Таблица 18-02-070 | Оборудование для подготовки ингредиентов. | 19 |
| 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. | 20 |
| Таблица 18-02-073 | Протекторные и камерные агрегаты, шприц-машины и вспомогательное оборудование к ним. | 20 |
| Таблица 18-02-074 | Оборудование клеепромасочное и клеемешательное. | 21 |
| Таблица 18-02-075 | Оборудование режущее и вырубное. | 21 |
| Таблица 18-02-076 | Оборудование для вулканизации. | 21 |
| Таблица 18-02-077 | Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты. | 22 |
| Таблица 18-02-078 | Оборудование для шинного производства. | 22 |
| Таблица 18-02-079 | Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент. | 22 |
| Таблица 18-02-080 | Оборудование для рукавного производства. | 22 |
| Таблица 18-02-081 | Оборудование для производства бесшовных изделий. | 23 |
| Таблица 18-02-082 | Оборудование регенераторного производства. | 23 |
| Таблица 18-02-083 | Оборудование для производства формовых и неформовых изделий. | 24 |
| Таблица 18-02-084 | Оборудование для производства клиновых ремней. | 24 |
| Таблица 18-02-085 | Оборудование шиноремонтных заводов. | 25 |
| Таблица 18-02-086 | Оборудование для производства асбестовых технических изделий. | 25 |
| Таблица 18-02-087 | Оборудование для производства резиновой обуви. | 26 |
| Раздел 7. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 27 |
| Таблица 18-02-100 | Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые. | 27 |
| 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. | 28 |
| Раздел 8. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС | 28 |
| Таблица 18-02-110 | Оборудование производства пластических масс и их переработки. | 28 |
| Раздел 9. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 29 |
| Таблица 18-02-120 | Линии фасовки лаков и эмалей. | 29 |
| Таблица 18-02-121 | Измельчители бисерные. | 29 |
| Таблица 18-02-122 | Смесители зубчато-дисковые. | 29 |
| Таблица 18-02-123 | Машины краскотерочные. | 29 |
| Таблица 18-02-124 | Мельницы шаровые для тонкого мокрого размолва пигментов. | 29 |
| Таблица 18-02-125 | Установки разбраковки тары. | 30 |
| Таблица 18-02-126 | Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной. | 30 |
| Таблица 18-02-127 | Печи проходные газовые для обжига тары. | 30 |
| Таблица 18-02-128 | Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа. | 30 |
| Таблица 18-02-129 | Машины для мойки тары роторного типа. | 30 |
| Таблица 18-02-130 | Машины для мойки тары форсуночного типа. | 30 |
| Таблица 18-02-131 | Камеры полиэтиленирования флаг. | 30 |
| Таблица 18-02-132 | Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия. | 31 |
| Таблица 18-02-133 | Мерники весовые. | 31 |
| Таблица 18-02-134 | Камеры для разогрева застывающих жидкостей. | 31 |
| Таблица 18-02-135 | Установки определения места дефекта флаг по герметичности. | 31 |
| Таблица 18-02-136 | Конвейеры двухцепные. | 31 |
| Раздел 10. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 31 |
| Таблица 18-02-150 | Отстойники жидкой серы. | 31 |
| Таблица 18-02-151 | Автоклавы сероплавильные. | 31 |
| Таблица 18-02-152 | Оборудование предприятий калийной промышленности. | 31 |
| ОТДЕЛ 03. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 32 |
| Раздел 1. | ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 32 |
| Таблица 18-03-001 | Установки разделения воздуха. | 32 |
| Таблица 18-03-002 | Фильтры для очистки воздуха от механических примесей. | 34 |
| Таблица 18-03-003 | Блоки для осушки кислорода. | 34 |
| Таблица 18-03-004 | Установки для осушки воздуха. | 34 |
| Таблица 18-03-005 | Стационарные газификационные установки. | 34 |
| Раздел 2. | ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК | 35 |

| | |
|---|----|
| Таблица 18-03-010 Газификаторы холодные криогенные. | 35 |
| Таблица 18-03-011 Установки криогенные гелиевые. | 35 |
| Таблица 18-03-012 Рампы двухветвевые. | 35 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА | 35 |
| Таблица 18-03-020 Установки очистки сырого аргона. | 35 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК | 35 |
| Таблица 18-03-030 Установки ацетиленовые. | 35 |
| ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ | 36 |
| Таблица 18-04-001 Эвапораторы. | 36 |
| Таблица 18-04-002 Котлы для сжигания сероводородного газа. | 36 |
| Таблица 18-04-003 Разное оборудование. | 36 |
| ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 36 |
| Таблица 18-05-001 Газогенераторы. | 36 |
| Таблица 18-05-002 Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы, экстракторы). | 36 |
| Таблица 18-05-003 Реторты. | 37 |
| Таблица 18-05-004 Установки экстракционные непрерывнодействующие. | 37 |
| ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН | 37 |
| Таблица 18-06-001 Химическое оборудование. | 37 |
| Таблица 18-06-002 Оборудование для формирования и отделки химических волокон. | 37 |
| ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 38 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ | 38 |
| Таблица 18-07-001 Разное оборудование. | 38 |
| ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 38 |
| Таблица 18-08-001 Оборудование киноплечное. | 38 |
| Таблица 18-08-002 Оборудование для производства магнитных лент. | 38 |
| Таблица 18-08-003 Оборудование фотобумаги. | 39 |
| ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ | 39 |
| Таблица 18-09-001 Батареи и распределительные устройства. | 39 |
| Таблица 18-09-002 Оборудование вспомогательное. | 39 |