**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-18-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 18**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-18-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 18**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-18-2001 Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности**

Смоленск, 2014 – 43 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее

– ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

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



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

**Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ**

**Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода**

Измеритель: **1** **шт.**

**Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-001-01 | 35,3 т | 11835,27 | 3040,56 | 5227,36 | 560,69 | 3567,35 |  | 412 |
| 18-01-001-02 | 41,3 т | 17709,06 | 3033,18 | 10851,20 | 1004,26 | 3824,68 |  | 411 |
| 18-01-001-03 | 63,3 т | 27061,67 | 4450,14 | 18083,80 | 1495,53 | 4527,73 |  | 603 |
| 18-01-001-04 | 83 т | 31547,03 | 5431,68 | 21047,55 | 1341,49 | 5067,80 |  | 736 |
|  | **Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный без привода, монтаж на открытой площадке,** | | | | | | |  |
|  | **масса:** |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-001-05 | 36,6 т | 10915,77 | 1225,08 | 7924,83 | 545,04 | 1765,86 |  | 164 |
| 18-01-001-06 | 41,3 т | 20142,51 | 1367,01 | 17001,34 | 972,95 | 1774,16 |  | 183 |
| 18-01-001-07 | 63,3 т | 56186,08 | 2539,80 | 51303,21 | 2512,69 | 2343,07 |  | 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 | 10865,05 | 2345,58 | 4268,61 | 589,73 | 4250,86 |  | 314 |
| 18-01-002-02 | 30 т | 16351,48 | 2853,54 | 8968,57 | 741,41 | 4529,37 |  | 382 |
| 18-01-002-03 | 37,5 т | 23748,51 | 3137,40 | 17142,51 | 1407,36 | 3468,60 |  | 420 |
|  | **Аппарат вертикальный с перемешивающим устройством, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-002-04 | 18,4 т | 9952,19 | 1368,36 | 7529,62 | 621,85 | 1054,21 |  | 181 |
| 18-01-002-05 | 37,5 т | 15281,08 | 1897,56 | 11967,85 | 871,09 | 1415,67 |  | 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 | 3216,05 | 1049,76 | 957,16 | 60,07 | 1209,13 | 144 |
| 18-01-003-02 | 7,8 т | 3545,23 | 1159,11 | 1156,81 | 64,31 | 1229,31 | 159 |
|  | **Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-003-03 | 6 т | 1953,23 | 399,92 | 1039,02 | 79,56 | 514,29 | 52,9 |
| 18-01-003-04 | 7,8 т | 2410,01 | 467,21 | 1408,77 | 83,80 | 534,03 | 61,8 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, 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 | 4663,81 | 1298,88 | 1045,75 | 87,54 | 2319,18 | 176 |
| 18-01-004-02 | 18,5 т | 5314,42 | 1505,52 | 1239,32 | 106,75 | 2569,58 | 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 | 2828,75 | 780,03 | 1035,74 | 64,97 | 1012,98 | 107 |
| 18-01-005-02 | 8,6 т | 3235,33 | 984,15 | 1234,12 | 66,70 | 1017,06 | 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 | 3536,98 | 1121,76 | 1149,60 | 63,73 | 1265,62 | 152 |
| 18-01-006-02 | 9,9 т | 4073,98 | 1261,98 | 1338,56 | 72,82 | 1473,44 | 171 |
| 18-01-006-03 | 18,3 т | 5410,23 | 1571,94 | 1182,58 | 106,75 | 2655,71 | 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 | 12827,15 | 4337,82 |  | 4657,81 | 665,61 | 3831,52 | 554 |
| 18-01-018-02 | 36,5 т | 15393,68 | 5144,31 |  | 5217,64 | 752,15 | 5031,73 | 657 |
|  | **Аппарат выпарный с выносной греющей камерой, масса:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-018-03 | 3 т | 2692,59 | 1084,86 |  | 924,63 | 77,97 | 683,10 | 147 |
| 18-01-018-04 | 8,5 т | 5741,44 | 2066,40 |  | 1982,06 | 141,09 | 1692,98 | 280 |
| 18-01-018-05 | 15 т | 8766,74 | 3180,78 |  | 3212,03 | 184,98 | 2373,93 | 431 |
| 18-01-018-06 | 21 т | 12228,02 | 4054,50 |  | 4610,62 | 576,19 | 3562,90 | 530 |
| 18-01-018-07 | 33 т | 14982,45 | 5186,70 |  | 5131,32 | 702,42 | 4664,43 | 678 |
| 18-01-018-08 | 40 т | 17018,81 | 5859,90 |  | 6107,97 | 831,78 | 5050,94 | 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 | 4777,94 | 1466,64 |  | 2292,42 | 217,86 | 1018,88 | 194 |
| 18-01-019-02 | 14,5 т | 10941,99 | 4126,41 |  | 4371,07 | 339,93 | 2444,51 | 527 |
| 18-01-019-03 | 20 т | 12484,71 | 4564,89 |  | 4643,46 | 362,44 | 3276,36 | 583 |
| 18-01-019-04 | 28 т | 16675,15 | 5661,22 |  | 6540,29 | 474,68 | 4473,64 | 713 |
| 18-01-019-05 | 36 т | 20928,71 | 6828,40 |  | 8955,99 | 1177,64 | 5144,32 | 860 |
| 18-01-019-06 | 44,5 т | 21365,46 | 7771,41 |  | 7804,45 | 611,24 | 5789,60 | 963 |
| 18-01-019-07 | 55,5 т | 27269,63 | 9143,31 |  | 11221,94 | 1502,62 | 6904,38 | 1133 |
|  | **Аппарат выпарный с греющей камерой выносной, масса:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-019-08 | 4,5 т | 6203,98 | 1542,51 |  | 3295,42 | 291,99 | 1366,05 | 197 |
| 18-01-019-09 | 13 т | 16227,88 | 4142,07 |  | 9284,45 | 1986,12 | 2801,36 | 529 |
| 18-01-019-10 | 19,4 т | 17973,84 | 4541,40 |  | 10007,62 | 2148,77 | 3424,82 | 580 |
| 18-01-019-11 | 29,8 т | 27783,19 | 5676,92 |  | 17217,70 | 4061,64 | 4888,57 | 694 |
| 18-01-019-12 | 39 т | 31111,96 | 6413,12 |  | 18780,65 | 4150,65 | 5918,19 | 784 |
| 18-01-019-13 | 62 т | 54520,92 | 9750,56 |  | 37362,86 | 7471,86 | 7407,50 | 1192 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Смеситель роторный периодического действия, монтаж в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-020-01 | 5,9 т | 3626,17 | 1005,29 | 1482,71 | 142,01 | 1138,17 | 143 |
| 18-01-020-02 | 8,5 т | 6188,98 | 1518,48 | 3207,47 | 244,65 | 1463,03 | 216 |
|  | **Смеситель роторный периодического действия, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-020-03 | 5,9 т | 2946,27 | 402,12 | 2099,89 | 244,25 | 444,26 | 57,2 |
| 18-01-020-04 | 8,5 т | 5352,66 | 553,96 | 4036,81 | 383,21 | 761,89 | 78,8 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-021-01 | 5,4 т | 5150,94 | 1535,76 | 1731,91 | 149,71 | 1883,27 | 216 |
| 18-01-021-02 | 18,7 т | 13034,05 | 5852,34 | 4294,53 | 341,67 | 2887,18 | 793 |
| 18-01-021-03 | 28,5 т | 16704,37 | 7439,04 | 5263,12 | 418,55 | 4002,21 | 1008 |
| 18-01-021-04 | 33,8 т | 22733,91 | 9077,40 | 7919,99 | 648,20 | 5736,52 | 1230 |
| 18-01-021-05 | 80 т | 61390,08 | 16238,88 | 38842,73 | 3070,32 | 6308,47 | 2148 |
| 18-01-021-06 | 115 т | 138756,70 | 27548,64 | 100142,01 | 5791,66 | 11066,05 | 3644 |
| 18-01-021-07 | 139 т | 157045,25 | 29582,28 | 110971,84 | 6441,03 | 16491,13 | 3913 |
| 18-01-021-08 | 185 т | 205841,90 | 39152,70 | 146788,86 | 8503,13 | 19900,34 | 5118 |
| 18-01-021-09 | 229 т | 240811,31 | 45701,10 | 169088,05 | 9984,62 | 26022,16 | 5974 |
|  | **Сушилка барабанная непрерывного действия, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-021-10 | 5,4 т | 7770,40 | 810,54 | 5615,01 | 525,68 | 1344,85 | 114 |
| 18-01-021-11 | 18,7 т | 10632,13 | 1675,26 | 6024,28 | 452,07 | 2932,59 | 227 |
| 18-01-021-12 | 28,5 т | 14179,00 | 2228,76 | 7879,89 | 607,26 | 4070,35 | 302 |
| 18-01-021-13 | 33,8 т | 18022,24 | 2706,48 | 9525,99 | 736,40 | 5789,77 | 358 |
| 18-01-021-14 | 80 т | 43467,69 | 5473,44 | 31636,15 | 2229,78 | 6358,10 | 724 |
| 18-01-021-15 | 115 т | 143730,99 | 8482,32 | 125048,13 | 6289,97 | 10200,54 | 1122 |
| 18-01-021-16 | 139 т | 169091,19 | 10032,12 | 142975,03 | 7183,49 | 16084,04 | 1327 |
| 18-01-021-17 | 185 т | 220446,02 | 13096,80 | 188043,70 | 9466,94 | 19305,52 | 1712 |
| 18-01-021-18 | 229 т | 255084,16 | 15445,35 | 218933,22 | 11028,97 | 20705,59 | 2019 |

**Таблица 18-01-022. Сушилки разные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Сушилка вакуумная с реверсивной мешалкой, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-022-01 | 9,1 т | 5520,82 | 1682,64 | 2009,73 | 259,81 | 1828,45 | 228 |
| 18-01-022-02 | 12,4 т | 8400,36 | 2324,70 | 3705,91 | 365,84 | 2369,75 | 315 |
| 18-01-022-03 | Сушилка вальцеленточная, тип | 13401,49 | 4664,52 | 5096,71 | 504,06 | 3640,26 | 617 |
|  | СВЛ 600/800-3 |  |  |  |  |  | 16,6 |
|  | **Сушилка ленточная, тип:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-022-04 | ЛС 2000-3 | 16709,14 | 6546,96 | 5981,37 | 459,33 | 4180,81 | 866 |
|  |  |  |  |  |  |  | 19 |
| 18-01-022-05 | ЛС 2000-4 | 20709,18 | 7461,72 | 6129,87 | 463,44 | 7117,59 | 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 | 2526,10 | 845,64 | 1157,58 | 140,82 | 522,88 | 116 |
| 18-01-023-02 | 3,8 т, длина труб 1,5 м | 3489,08 | 947,70 | 1761,71 | 208,85 | 779,67 | 130 |
| 18-01-023-03 | 2 т, длина труб 3 м | 2934,75 | 998,73 | 1410,08 | 167,34 | 525,94 | 137 |
| 18-01-023-04 | 5 т, длина труб 3 м | 3749,38 | 1078,92 | 1888,16 | 220,51 | 782,30 | 148 |
|  | **Аппарат воздушного охлаждения одинарный, масса:** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-023-05 | 11,4 т, длина труб 4 м | 24254,97 | 5481,00 | 15752,18 | 1973,09 | 3021,79 | 725 |
| 18-01-023-06 | 18 т, длина труб 4 м | 25906,14 | 6184,08 | 16560,93 | 2031,43 | 3161,13 | 818 |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-01-023-07 | | 14,1 т, длина труб 8 м | 37225,60 | 6970,32 | 26131,73 | 3338,74 | 4123,55 | 922 |  |
| 18-01-023-08 | | 21,4 т, длина труб 8 м | 51081,99 | 9555,84 | 36780,19 | 3441,63 | 4745,96 | 1264 |  |
| 18-01-023-09 | | 29,3 т, длина труб 8 м | 52639,71 | 10712,52 | 37050,71 | 3381,57 | 4876,48 | 1417 |  |
|  |  | **Аппарат воздушного охлаждения сдвоенный, масса:** | | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-023-10 | | 14,9 т, длина труб 4 м | 40332,89 | 10092,96 | 25557,38 | 3234,38 | 4682,55 | 1304 |  |
| 18-01-023-11 | | 35,7 т, длина труб 4 м | 59315,94 | 11215,26 | 42373,97 | 3914,62 | 5726,71 | 1449 |  |
| 18-01-023-12 | | 42,1 т, длина труб 8 м | 96548,87 | 18289,62 | 69953,80 | 6482,02 | 8305,45 | 2363 |  |
| 18-01-023-13 | | Аппарат воздушного охлаждения | 39273,59 | 7267,86 | 27552,76 | 2475,11 | 4452,97 | 939 |  |
|  |  | зигзагообразный с одним |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | вентилятором, масса аппарата |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 25,1 т, длина труб 6 м |  |  |  |  |  |  |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Холодильник монтируемый в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-024-01 | 4,9 т | 5519,49 | 1822,68 |  | 2199,41 | 265,27 | 1497,40 | 244 |
| 18-01-024-02 | 7,7 т | 8043,40 | 2943,18 |  | 2979,98 | 328,19 | 2120,24 | 394 |
| 18-01-024-03 | 23,8 т | 19019,51 | 6379,38 |  | 9482,19 | 818,05 | 3157,94 | 854 |
| 18-01-024-04 | 46,8 т | 100467,62 | 13382,46 |  | 82151,30 | 7763,83 | 4933,86 | 1729 |
| 18-01-024-05 | 54 т | 109816,14 | 16532,64 |  | 87676,74 | 8223,63 | 5606,76 | 2136 |
| 18-01-024-06 | 88,4 т | 149055,68 | 26254,08 |  | 116211,56 | 10350,48 | 6590,04 | 3392 |
| 18-01-024-07 | 141 т | 320106,98 | 33817,77 |  | 270906,69 | 15142,76 | 15382,52 | 4319 |
| 18-01-024-08 | 191 т | 446717,81 | 41718,24 |  | 387589,04 | 21953,25 | 17410,53 | 5328 |
|  | **Холодильник монтируемый на открытой площадке, масса:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-024-09 | 4,9 т | 8051,51 | 881,46 |  | 5691,47 | 530,80 | 1478,58 | 118 |
| 18-01-024-10 | 7,7 т | 9192,70 | 1038,33 |  | 6672,65 | 619,64 | 1481,72 | 139 |
| 18-01-024-11 | 23,8 т | 44996,71 | 2084,13 |  | 40859,52 | 1537,43 | 2053,06 | 279 |
| 18-01-024-12 | 46,8 т | 93911,52 | 4365,36 |  | 86820,77 | 3115,84 | 2725,39 | 564 |
| 18-01-024-13 | 54 т | 113737,24 | 4620,78 |  | 105776,06 | 4394,00 | 3340,40 | 597 |
| 18-01-024-14 | 88,4 т | 139548,33 | 5805,00 |  | 129590,40 | 5483,66 | 4152,93 | 750 |
| 18-01-024-15 | 141 т | 427222,65 | 9771,84 |  | 404577,34 | 14748,59 | 12873,47 | 1248 |
| 18-01-024-16 | 191 т | 603408,25 | 13342,32 |  | 576069,25 | 20839,05 | 13996,68 | 1704 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Теплообменник оросительный чугунный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-025-01 | 3,9 т | 3253,60 | 487,04 | 2165,09 | 256,18 | 601,47 | 65,2 |
| 18-01-025-02 | 6,6 т | 4206,12 | 754,47 | 2581,69 | 300,60 | 869,96 | 101 |
| 18-01-025-03 | 9,2 т | 5062,69 | 948,69 | 3191,42 | 365,58 | 922,58 | 127 |
| 18-01-025-04 | 12 т | 5900,00 | 1113,03 | 3861,10 | 430,55 | 925,87 | 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 | 1478,23 | 382,46 | 320,62 | 30,10 | 775,15 | 51,2 |
| 18-01-026-02 | 2,2 т | 2500,67 | 706,66 | 734,35 | 65,77 | 1059,66 | 94,6 |
| 18-01-026-03 | 6,9 т | 8765,15 | 2450,16 | 3914,94 | 342,04 | 2400,05 | 328 |
|  | **Конденсатор смешения барометрический, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-026-04 | 0,6 т | 1361,94 | 172,56 | 418,43 | 50,39 | 770,95 | 23,1 |
| 18-01-026-05 | 2,2 т | 2275,57 | 324,20 | 899,36 | 102,10 | 1052,01 | 43,4 |
| 18-01-026-06 | 6,9 т | 4353,48 | 649,14 | 2022,15 | 221,84 | 1682,19 | 86,9 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Кристаллизатор барабанный, монтаж в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-027-01 | 3,1 т | 3741,91 | 1222,92 | 1304,93 | 118,68 | 1214,06 | 172 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-01-027-02 | | 10,3 т | 11151,11 | 3638,34 | 5288,22 | 485,32 | 2224,55 | 493 |  |
| 18-01-027-03 | | 26,5 т | 22699,58 | 7476,84 | 9890,18 | 859,03 | 5332,56 | 989 |  |
|  |  | **Кристаллизатор барабанный, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-027-04 | | 3,1 т | 3508,37 | 718,11 | 1586,30 | 186,57 | 1203,96 | 101 |  |
| 18-01-027-05 | | 10,3 т | 5113,15 | 1173,42 | 2425,96 | 297,23 | 1513,77 | 159 |  |
| 18-01-027-06 | | 26,5 т | 14471,31 | 2252,88 | 10167,45 | 585,51 | 2050,98 | 298 |  |

**Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами**

Измеритель: **1** **шт.**

**Печь с вращающимся барабаном, монтаж в помещении, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-028-01 | 6,4 т | | 7327,07 | 3106,98 | 2099,31 |  | 183,78 | 2120,78 | 421 |
| 18-01-028-02 | 11,1 т | | 11029,66 | 5355,99 | 3388,95 |  | 551,17 | 2284,72 | 717 |
| 18-01-028-03 | 20 т |  | 15904,56 | 6693,12 | 6052,69 |  | 846,26 | 3158,75 | 896 |
| 18-01-028-04 | 38,6 т | | 27959,05 | 13093,92 | 10388,80 |  | 1341,36 | 4476,33 | 1732 |
| 18-01-028-05 | 71,3 т | | 62956,36 | 17235,45 | 36007,75 |  | 3403,86 | 9713,16 | 2253 |
| 18-01-028-06 | 159 | т | 133694,28 | 35335,35 | 83180,92 |  | 7404,45 | 15178,01 | 4619 |
| 18-01-028-07 | 216 | т | 174072,86 | 40720,14 | 113943,36 |  | 9920,42 | 19409,36 | 5261 |
| 18-01-028-08 | 280 | т | 200313,65 | 49474,08 | 129942,19 |  | 11099,33 | 20897,38 | 6392 |
|  | **Печь с вращающимся барабаном, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-028-09 | 6,4 т | | 4776,22 | 1011,06 | 2286,64 |  | 258,84 | 1478,52 | 137 |
| 18-01-028-10 | 11,1 т | | 6108,54 | 1292,31 | 3294,62 |  | 364,16 | 1521,61 | 173 |
| 18-01-028-11 | 20 т |  | 11209,04 | 1912,32 | 7252,55 |  | 515,63 | 2044,17 | 256 |
| 18-01-028-12 | 38,6 т | | 18914,09 | 3144,96 | 13073,61 |  | 850,61 | 2695,52 | 416 |
| 18-01-028-13 | 71,3 т | | 30800,67 | 5278,50 | 21374,24 |  | 1489,16 | 4147,93 | 690 |
| 18-01-028-14 | 159 т | | 133228,44 | 11566,80 | 108757,73 |  | 5466,91 | 12903,91 | 1512 |
| 18-01-028-15 | 177 т | | 153039,43 | 13212,18 | 126630,22 |  | 6352,09 | 13197,03 | 1707 |
| 18-01-028-16 | 216 т | | 169215,07 | 15534,18 | 137402,36 |  | 6857,24 | 16278,53 | 2007 |
| 18-01-028-17 | 280 т | | 194615,12 | 17167,32 | 160092,99 |  | 8008,38 | 17354,81 | 2218 |
| 18-01-028-18 | Печь с вращающимся барабаном, | | 541476,59 | 127062,15 | 311709,02 |  | 15160,76 | 102705,42 | 15745 |
|  | диаметр 3,6 м, длина 100 м | |  |  |  |  |  |  | 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 | 2897,52 | 995,40 | 610,71 |  | 47,74 | 1291,41 | 140 |
| 18-01-029-02 | 6,5 т | 7032,86 | 2275,20 | 2246,37 |  | 307,25 | 2511,29 | 320 |
| 18-01-029-03 | 27,7 т | 16613,71 | 5645,70 | 4970,14 |  | 619,23 | 5997,87 | 765 |
| 18-01-029-04 | 65,7 т | 39324,17 | 11158,56 | 21653,28 |  | 1637,80 | 6512,33 | 1476 |
|  | **Аппарат для гашения извести, монтаж на открытой площадке, масса:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-029-05 | 2,7 т | 2543,12 | 491,30 | 770,49 |  | 71,74 | 1281,33 | 69,1 |
| 18-01-029-06 | 6,5 т | 3680,88 | 644,17 | 1239,88 |  | 103,69 | 1796,83 | 90,6 |
| 18-01-029-07 | 27,7 т | 12522,68 | 2084,13 | 7689,02 |  | 396,15 | 2749,53 | 279 |
| 18-01-029-08 | 65,7 т | 28265,86 | 4520,88 | 20057,31 |  | 1122,61 | 3687,67 | 598 |

**Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия**

Измеритель: **1** **шт.**

**Вакуум-фильтр барабанный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-030-01 | 2,5 т |  | 4045,70 | 948,60 | 1774,55 | 158,06 | 1322,55 | 124 |
| 18-01-030-02 | 8 т |  | 6421,41 | 2111,40 | 2854,29 | 209,91 | 1455,72 | 276 |
| 18-01-030-03 | 11,7 т |  | 8748,13 | 2516,85 | 4005,53 | 316,88 | 2225,75 | 329 |
| 18-01-030-04 | 20 т |  | 21066,45 | 5691,60 | 12179,84 | 1634,03 | 3195,01 | 744 |
| 18-01-030-05 | 31,6 т |  | 31497,49 | 7152,75 | 18215,98 | 2117,42 | 6128,76 | 935 |
| 18-01-030-06 | 40,4 т |  | 34940,28 | 10151,55 | 18589,07 | 1400,05 | 6199,66 | 1327 |
|  | **Вакуум-фильтр дисковый, масса:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-030-07 | 8,3 т |  | 10516,89 | 4276,35 | 4246,99 | 404,28 | 1993,55 | 559 |
| 18-01-030-08 | 12,4 т |  | 15617,00 | 5355,00 | 7827,94 | 658,92 | 2434,06 | 700 |
| 18-01-030-09 | 17 т |  | 21928,30 | 6770,25 | 11852,74 | 1612,80 | 3305,31 | 885 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Вакуум-фильтр ленточный, масса:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-030-10 | | 3,4 т | 4204,20 | 1208,70 | 1521,29 | 127,30 | 1474,21 | 158 |  |
| 18-01-030-11 | | 6,2 т | 6226,17 | 1920,15 | 2244,34 | 187,23 | 2061,68 | 251 |  |
| 18-01-030-12 | | 20,8 т | 16852,78 | 5538,60 | 8190,77 | 635,49 | 3123,41 | 724 |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Фильтр листовой горизонтальный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-031-01 | 2,9 т | 2203,80 | 810,54 | 975,25 |  | 82,48 | 418,01 | 114 |
| 18-01-031-02 | 7,7 т | 4794,52 | 1528,65 | 1909,28 |  | 149,04 | 1356,59 | 215 |
| 18-01-031-03 | Фильтр листовой вертикальный, | 6210,39 | 2189,88 | 2411,60 |  | 179,01 | 1608,91 | 308 |
|  | тип ЛВЖ-100Р |  |  |  |  |  |  | 9,35 |
|  | **Фильтр-пресс с чугунными рамами, гидравлическим или электрическим приводом, масса:** | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-031-04 | 5,3 т | 2434,85 | 732,33 | 1043,27 |  | 79,16 | 659,25 | 103 |
| 18-01-031-05 | 9,3 т | 5093,93 | 1564,20 | 2192,51 |  | 170,92 | 1337,22 | 220 |
| 18-01-031-06 | 14,2 т | 7800,57 | 2723,13 | 3623,58 |  | 276,07 | 1453,86 | 383 |
|  | **Фильтр-пресс с деревянными рамами и электрическим приводом, масса:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-031-07 | 2,6 т | 1487,61 | 495,57 | 597,75 |  | 45,08 | 394,29 | 69,7 |
| 18-01-031-08 | 3,4 т | 1745,82 | 536,81 | 813,89 |  | 61,39 | 395,12 | 75,5 |
|  | **Фильтр-пресс автоматический, тип ФПАКМ, масса:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-031-09 | 11,2 т | 5727,82 | 2263,41 | 1739,65 |  | 151,17 | 1724,76 | 303 |
| 18-01-031-10 | 15,7 т | 12892,13 | 5632,38 | 5069,55 |  | 419,81 | 2190,20 | 754 |
| 18-01-031-11 | 24,8 т | 16909,51 | 6962,04 | 7237,91 |  | 525,88 | 2709,56 | 932 |

**Таблица 18-01-032. Центрифуги**

Измеритель: **1** **шт.**

**Центрифуга непрерывного или периодического действия, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-032-01 | 3,2 т |  | 2417,19 | 665,04 |  | 1188,85 | 104,75 | 563,30 |  | 94,6 |
| 18-01-032-02 | 5,5 т |  | 4218,53 | 1356,79 |  | 1602,76 | 127,30 | 1258,98 |  | 193 |
| 18-01-032-03 | 10 т |  | 5544,46 | 1483,33 |  | 2279,61 | 171,85 | 1781,52 |  | 211 |
| 18-01-032-04 | 12,9 т |  | 5741,85 | 1749,06 |  | 1839,10 | 176,82 | 2153,69 |  | 237 |
| 18-01-032-05 | 17,6 т |  | 8446,95 | 2634,66 |  | 2778,88 | 227,85 | 3033,41 |  | 357 |
| 18-01-032-06 | 29,3 т |  | 15617,84 | 4287,78 |  | 6217,68 | 977,37 | 5112,38 |  | 581 |
|  |  | **Раздел 3. НАСАДКИ** | | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 18-01-044. Насадки башен и аппаратов полуфарфоровыми и керамическими** | | | | | | | | | |  |
|  | **кольцами Рашига** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **10** **м³** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Насадка керамическими кольцами Рашига рядами, размер:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-044-01 | 50х50 мм |  | 3714,30 | 1232,46 |  | 2454,27 | 128,52 | 27,57 |  | 167 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,02 |
| 18-01-044-02 | 80х80 мм |  | 3420,72 | 944,64 |  | 2454,27 | 128,52 | 21,81 |  | 128 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,98 |
| 18-01-044-03 | 100х100 мм |  | 3151,78 | 704,79 |  | 2429,97 | 127,03 | 17,02 |  | 95,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,83 |
| 18-01-044-04 | 120х120 мм |  | 2969,39 | 549,81 |  | 2405,66 | 125,62 | 13,92 |  | 74,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,68 |
| 18-01-044-05 | 150х150 мм |  | 2864,75 | 447,23 |  | 2405,66 | 125,62 | 11,86 |  | 60,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,61 |
|  | **Насадка керамическими кольцами Рашига навалом, размер:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-044-06 | 25х25 мм |  | 3625,21 | 1099,62 |  | 2500,68 | 131,35 | 24,91 |  | 149 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,53 |
| 18-01-044-07 | 50х50 мм |  | 3149,73 | 678,96 |  | 2454,27 | 128,52 | 16,50 |  | 92 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,02 |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, |  | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  |  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  | всего | неучтенных |  |
|  |  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Насадка полуфарфоровыми кольцами, размер:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-044-08 | | 16х16 мм | 5661,93 |  | 1276,74 | 4356,74 | 242,68 | 28,45 | 173 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,7 |  |
| 18-01-044-09 | | 25х25 мм | 5755,26 |  | 1535,04 | 4186,60 | 232,54 | 33,62 | 208 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |

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

Измеритель: **10** **м³**

**Насадка:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-045-01 | кварцем с заготовкой | 9014,38 | 638,48 | 8360,01 | 442,34 | 15,89 | 92 |
|  |  |  |  |  |  |  | 18,2 |
| 18-01-045-02 | кварцем без заготовки | 8883,38 | 546,18 | 8323,16 | 426,76 | 14,04 | 78,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 18,2 |
| 18-01-045-03 | коксом | 1935,96 | 192,24 | 1736,96 | 92,29 | 6,76 | 27,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,4 |
|  | Измеритель: **1** **м³** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-045-04 | кирпичом стабильформатом | 468,35 | 86,06 | 380,57 | 21,51 | 1,72 | 12,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,4 |
| 18-01-045-05 | контактной массой | 188,47 | 7,91 | 180,40 | 10,07 | 0,16 | 1,14 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,06 |

**Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком**

Измеритель: **1** **т**

**Насадка башен и аппаратов:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-046-01 | силикагелем | 797,89 | 169,13 |  | 625,38 | 96,00 |  | 3,38 |  | 21,6 |
|  | гранулированным, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | крупнопористым, марка КСМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-046-02 | дисками из алюминиевых лент | 799,96 | 117,45 |  | 674,15 | 56,75 |  | 8,36 |  | 15 |
| 18-01-046-03 | крошкой базальтовой, | 156,71 | 26,86 |  | 127,85 | 10,86 |  | 2,00 |  | 3,43 |
|  | грануляция 8-12 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-046-04 | ватой минеральной марки 100 | 291,75 | 74,23 |  | 216,04 | 31,92 |  | 1,48 |  | 9,48 |
|  | **Насадка башен и аппаратов песком перлитовым вспученным, марка 75, засыпка:** | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-046-05 | в хранилище | 178,61 | 43,93 |  | 133,80 | 6,76 |  | 0,88 |  | 5,61 |
| 18-01-046-06 | в блок разделения воздуха | 151,75 | 26,39 |  | 124,83 | 6,76 |  | 0,53 |  | 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 | 180,47 | 167,53 |  | 9,59 | 0,00 |  | 3,35 |  | 22,7 |
|  | люков, диаметр до 800 мм |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
|  | **Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр:** | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-066-02 | до 1000 мм | 189,59 | 174,91 |  | 11,18 | 0,00 |  | 3,50 |  | 23,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,15 |
| 18-01-066-03 | до 2000 мм | 231,69 | 205,16 |  | 22,43 | 0,00 |  | 4,10 |  | 27,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,45 |
| 18-01-066-04 | до 3000 мм | 285,26 | 243,54 |  | 36,85 | 0,00 |  | 4,87 |  | 33 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,9 |
| 18-01-066-05 | до 4000 мм | 346,36 | 288,56 |  | 52,03 | 0,00 |  | 5,77 |  | 39,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,4 |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-067-01 | от 4 до 6 т | 690,13 | 545,08 | 134,15 | 0,00 | 10,90 | 72,1 |
| 18-01-067-02 | до 8 т | 925,54 | 722,74 | 188,35 | 0,00 | 14,45 | 95,6 |
| 18-01-067-03 | до 10 т | 1186,28 | 929,88 | 237,80 | 0,00 | 18,60 | 123 |
| 18-01-067-04 | до 14 т | 1566,79 | 1217,16 | 325,29 | 0,00 | 24,34 | 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 | 681,58 | 365,90 | 53,61 | 0,00 | 262,07 | 48,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| 18-01-068-02 | до 2000 мм | 867,45 | 506,52 | 96,05 | 0,00 | 264,88 | 67 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| 18-01-068-03 | до 3000 мм | 1229,39 | 808,92 | 144,07 | 0,00 | 276,40 | 107 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,7 |
| 18-01-068-04 | до 4000 мм | 1634,44 | 1111,32 | 240,67 | 0,00 | 282,45 | 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 | 56,26 | 55,16 | 0,00 | 0,00 | 1,10 | 7,21 |
| 18-01-069-02 | до 200 мм | 96,76 | 94,86 | 0,00 | 0,00 | 1,90 | 12,4 |
| 18-01-069-03 | до 400 мм | 209,12 | 205,02 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 26,8 |
| 18-01-069-04 | до 600 мм | 321,48 | 315,18 | 0,00 | 0,00 | 6,30 | 41,2 |
| 18-01-069-05 | до 800 мм | 401,86 | 393,98 | 0,00 | 0,00 | 7,88 | 51,5 |
| 18-01-069-06 | до 1000 мм | 458,04 | 449,06 | 0,00 | 0,00 | 8,98 | 58,7 |
| 18-01-069-07 | до 1200 мм | 546,21 | 535,50 | 0,00 | 0,00 | 10,71 | 70 |
| 18-01-069-08 | до 1800 мм | 667,16 | 654,08 | 0,00 | 0,00 | 13,08 | 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 | 46,67 | 45,61 | 0,15 | 0,00 | 0,91 | 6,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,1 |
| 18-01-070-02 | до 2000 мм | 77,89 | 76,01 | 0,36 | 0,00 | 1,52 | 10,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,24 |
| 18-01-070-03 | до 3000 мм | 108,98 | 106,27 | 0,58 | 0,00 | 2,13 | 14,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |
| 18-01-070-04 | до 4000 мм | 155,94 | 152,03 | 0,87 | 0,00 | 3,04 | 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 | 10,12 | 8,06 | 1,90 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-02 | 8 мм | 11,91 | 8,06 | 3,69 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-03 | 12 мм | 15,40 | 8,06 | 7,18 | 0,00 | 0,16 | 1,03 |
| 18-01-071-04 | 16 мм | 23,63 | 16,13 | 7,18 | 0,00 | 0,32 | 2,06 |
| 18-01-071-05 | 20 мм | 27,74 | 16,13 | 11,29 | 0,00 | 0,32 | 2,06 |
| 18-01-071-06 | 25 мм | 38,01 | 24,19 | 13,34 | 0,00 | 0,48 | 3,09 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-01-090-01 | 0,34 т | 391,09 | 183,76 | 201,59 | 14,48 | 5,74 | 24,6 |
| 18-01-090-02 | 0,44 т | 447,36 | 201,69 | 237,54 | 16,92 | 8,13 | 27 |
| 18-01-090-03 | 0,72 т | 692,95 | 298,05 | 386,59 | 27,73 | 8,31 | 39,9 |
| 18-01-090-04 | 0,89 т | 790,70 | 333,91 | 445,77 | 31,79 | 11,02 | 44,7 |
| 18-01-090-05 | 1,57 т | 1309,69 | 625,99 | 668,59 | 47,28 | 15,11 | 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 | | 385,70 |  | 265,68 |  | 106,60 | 6,10 | 13,42 |  | 36 |
| 18-01-091-02 | 0,68 т | | 420,66 |  | 290,03 |  | 116,72 | 6,63 | 13,91 |  | 39,3 |
| 18-01-091-03 | 1,13 т | | 515,34 |  | 323,24 |  | 176,23 | 9,95 | 15,87 |  | 43,8 |
|  | **Воздухоохладитель аммиачный или рассольный из оребренных труб, диаметр 38х3,5 мм, масса:** | | | | | | | | | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-091-04 | 6,8 т | | 1678,76 |  | 848,70 |  | 800,05 | 73,11 | 30,01 |  | 115 |
| 18-01-091-05 | 7,6 т | | 2120,95 |  | 1062,72 |  | 1016,96 | 91,31 | 41,27 |  | 144 |
|  |  | **Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА** | | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Сосуд, вместимость:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-100-01 | 10 | л | 47,15 |  | 43,36 |  | 0,00 | 0,00 | 3,79 |  | 5,15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,02 |
| 18-01-100-02 | 20 | л | 56,00 |  | 52,04 |  | 0,00 | 0,00 | 3,96 |  | 6,18 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,028 |
| 18-01-100-03 | 50 | л | 73,69 |  | 69,38 |  | 0,00 | 0,00 | 4,31 |  | 8,24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,039 |
| 18-01-100-04 | 100 л | | 92,84 |  | 86,73 |  | 0,00 | 0,00 | 6,11 |  | 10,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,052 |
| 18-01-100-05 | 200 л | | 119,47 |  | 112,83 |  | 0,00 | 0,00 | 6,64 |  | 13,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,088 |
|  | **Сосуд реакционный с приводом и змеевиком, вместимость:** | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-100-06 | 20 | л | 63,29 |  | 60,71 |  | 0,00 | 0,00 | 2,58 |  | 7,21 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
| 18-01-100-07 | 50 | л | 82,73 |  | 78,05 |  | 0,00 | 0,00 | 4,68 |  | 9,27 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |
| 18-01-100-08 | 75 | л | 101,63 |  | 95,15 |  | 0,00 | 0,00 | 6,48 |  | 11,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |
| 18-01-100-09 | 100 л | | 121,13 |  | 112,83 |  | 0,00 | 0,00 | 8,30 |  | 13,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,085 |
|  | **Аппарат дистилляционный производительность:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-100-10 | 4 л/ч | | 99,97 |  | 95,15 |  | 0,00 | 0,00 | 4,82 |  | 11,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
| 18-01-100-11 | 12 | л/ч | 118,01 |  | 112,83 |  | 0,00 | 0,00 | 5,18 |  | 13,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,065 |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. |  | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих |  | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-01-100-12 | | 30 л/ч | 154,68 | 147,35 |  | 0,00 | 0,00 | 7,33 | 17,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |  |
| 18-01-100-13 | | 60 л/ч | 216,51 | 207,97 |  | 0,00 | 0,00 | 8,54 | 24,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,12 |  |
|  |  | **Установка ионнообменная с ручным управлением, диаметр:** | | | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-100-14 | | 100 мм | 142,29 | 138,93 |  | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 16,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |  |
| 18-01-100-15 | | 150 мм | 159,47 | 155,77 |  | 0,00 | 0,00 | 3,70 | 18,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |  |
| 18-01-100-16 | | 200 мм | 195,53 | 191,13 |  | 0,00 | 0,00 | 4,40 | 22,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |  |
| 18-01-100-17 | | 300 мм | 222,75 | 217,24 |  | 0,00 | 0,00 | 5,51 | 25,8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,12 |  |
|  |  | **Установка вакуумвыпарная, производительность:** | | | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-01-100-18 | | 5 л/ч | 206,46 | 199,55 |  | 0,00 | 0,00 | 6,91 | 23,7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,04 |  |
| 18-01-100-19 | | 10 л/ч | 312,96 | 303,96 |  | 0,00 | 0,00 | 9,00 | 36,1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,12 |  |
| 18-01-100-20 | | 25 л/ч | 386,31 | 373,01 |  | 0,00 | 0,00 | 13,30 | 44,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,18 |  |
| 18-01-100-21 | | 50 л/ч | 474,76 | 459,73 |  | 0,00 | 0,00 | 15,03 | 54,6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,33 |  |
| 18-01-100-22 | | Насос дозирующий, | 115,49 | 112,83 |  | 0,00 | 0,00 | 2,66 | 13,4 |  |
|  |  | производительность 900 л/ч |  |  |  |  |  |  | 0,039 |  |

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-001-01 | Аппарат охлаждения аммиачной | 16692,45 | 2975,40 | 10741,67 | 864,95 | 2975,38 | 380 |
|  | селитры, размер 15000х2400х7400 |  |  |  |  |  | 23,9 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-001-02 | Аппарат газовой промывки, | 2908,05 | 689,04 | 1345,38 | 107,04 | 873,63 | 88 |
|  | диаметр 4000 мм, высота 10960 |  |  |  |  |  | 25,9 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-002-01 | Колонна отбелочная тарельчатая, | 1991,29 | 584,46 | 1285,25 | 97,59 | 121,58 | 76,4 |
|  | диаметр 800 мм, высота 9440 мм |  |  |  |  |  | 4,8 |
| 18-02-002-02 | Колонна промывочная | 2210,68 | 1101,60 | 829,42 | 56,89 | 279,66 | 144 |
|  | ферросилидовая, диаметр 1000 |  |  |  |  |  | 5,1 |
|  | мм, высота 3808 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-002-03 | Аппарат ИТН, диаметр 1600/3600 | 2308,32 | 635,72 | 1444,79 | 143,94 | 227,81 | 83,1 |
|  | мм, высота 11100 мм |  |  |  |  |  | 15,9 |
| 18-02-002-04 | Автоклав непрерывного действия | 12681,86 | 2539,80 | 9693,85 | 773,10 | 448,21 | 332 |
|  | с двумя алюминиевыми |  |  |  |  |  | 19,3 |
|  | рубашками, диаметр 1144/1220 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, высота 9000 мм |  |  |  |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-003-01 | Аппарат контактный, диаметр | 21850,82 | 1575,38 | 18322,01 | 1380,31 | 1953,43 | 227 |
|  | 4000 мм, высота 14900 мм |  |  |  |  |  | 60,8 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-004-01 | Аппарат выпарной, | 35582,89 | 3213,00 | 30160,17 | 2423,87 | 2209,72 | 425 |
|  | комбинированный, диаметр 2800 |  |  |  |  |  | 44,6 |
|  | мм, высота 13900 мм |  |  |  |  |  |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Фильтр для очистки воздуха, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-005-01 | 24,3 т | 3954,18 | 760,84 | 2428,15 | 208,24 | 765,19 | 98,3 |
| 18-02-005-02 | 39,3 т | 5070,99 | 944,28 | 2990,48 | 230,18 | 1136,23 | 122 |
| 18-02-005-03 | 49 т | 14828,68 | 4976,82 | 7125,26 | 455,75 | 2726,60 | 643 |
| 18-02-005-04 | Скруббер промывный | 151942,32 | 9153,27 | 133329,13 | 5512,29 | 9459,92 | 1169 |
|  |  |  |  |  |  |  | 89,6 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-006-01 |  | Контейнер, диаметр 200 мм, |  | 48,33 | 30,41 | 17,31 | 0,00 | 0,61 | 4,12 |
|  |  | длина 2000 мм |  |  |  |  |  |  | 0,014 |
| 18-02-006-02 |  | Колонна насадочная, тарельчатая, |  | 125,71 | 106,27 | 17,31 | 0,00 | 2,13 | 14,4 |
|  |  | диаметр 140 мм, высота 4675 мм |  |  |  |  |  |  | 0,038 |
| 18-02-006-03 |  | Колонна очистки веществ, |  | 179,91 | 159,41 | 17,31 | 0,00 | 3,19 | 21,6 |
|  |  | диаметр 140 мм, высота 2506 мм |  |  |  |  |  |  | 0,049 |
| 18-02-006-04 |  | Испаритель-конденсатор, диаметр |  | 173,95 | 152,03 | 17,42 | 0,00 | 4,50 | 20,6 |
|  |  | 380 мм, высота 900 мм |  |  |  |  |  |  | 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 |  | 329147,49 | 10053,72 | 307184,59 | 8369,96 | 11909,18 | 1284 |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  | 202 |
| 18-02-020-02 |  | диаметр 3800/4000 мм, высота |  | 651152,16 | 22120,84 | 607809,36 | 21014,68 | 21221,96 | 2786 |
|  |  | 55610 мм |  |  |  |  |  |  | 355 |
| **Таблица 18-02-021. Аппараты сероочистные и метанатор** | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Аппарат сероочистной, размеры:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-021-01 |  | диаметр 2800 мм, высота 12680 |  | 37305,43 | 3930,66 | 24086,85 | 1991,81 | 9287,92 | 502 |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  | 46,8 |
| 18-02-021-02 |  | диаметр 3200 мм, высота 16700 |  | 122385,83 | 9353,32 | 91597,22 | 4559,98 | 21435,29 | 1178 |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  | 110 |
| 18-02-021-03 |  | Метанатор, диаметр 3800 мм, |  | 57821,66 | 3915,00 | 40306,19 | 2052,19 | 13600,47 | 500 |
|  |  | высота 7660 мм |  |  |  |  |  |  | 63,8 |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Аппарат воздушного охлаждения парогазовой смеси:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-022-01 | 18-секционный | 297676,41 | 52491,06 | 185394,44 | 11289,99 | 59790,91 | 6417 |
|  | зигзагообразный, размеры |  |  |  |  |  | 161 |
|  | 18000х13500х7000 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-022-02 | 15-секционный | 367345,09 | 78577,08 | 205411,07 | 15546,18 | 83356,94 | 9606 |
|  | горизонтальный, размеры |  |  |  |  |  | 212 |
|  | 30000х14400х6400 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | **Аппарат воздушного охлаждения для отделения МЭА очистки:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-022-03 | 30-секционный | 488514,50 | 90767,60 | 296536,14 | 18282,47 | 101210,76 | 10780 |
|  | зигзагообразный, размеры |  |  |  |  |  | 269 |
|  | 30000х13400х7500 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | **Аппарат воздушного охлаждения азотно-водородной смеси:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-022-04 | 15-секционный | 702430,96 | 109468,42 | 463124,92 | 35709,72 | 129837,62 | 13001 |
|  | горизонтальный, размеры |  |  |  |  |  |  |
|  | 36000х13500х7000 мм, масса 313 |  |  |  |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-022-05 | 6-секционный | 718850,98 | 112305,96 | 472980,06 | 29712,33 | 133564,96 | 13338 |
|  | зигзагообразный, размеры |  |  |  |  |  |  |
|  | 36000х13500х7000 мм, масса 338 |  |  |  |  |  |  |
|  | т |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-022-06 | Аппарат воздушного охлаждения | 1089640,44 | 162068,16 | 760845,36 | 62502,89 | 166726,92 | 19248 |
|  | для отделения МЭА очистки, 30- |  |  |  |  |  | 466 |
|  | секционный горизонтальный, |  |  |  |  |  |  |
|  | размеры 60000х13630х7100 мм |  |  |  |  |  |  |

**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 | 2295,88 | 282,27 | 1529,83 | 116,16 | 483,78 | 39,7 |
|  | газов, диаметр 400 мм, высота |  |  |  |  |  | 9,1 |
|  | 7530 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-023-02 | конденсационная диаметр 2000 | 315039,20 | 14508,99 | 278104,90 | 8684,80 | 22425,31 | 1853 |
|  | мм, высота 21335 мм |  |  |  |  |  | 277 |
| 18-02-023-03 | синтеза аммиака, диаметр | 534596,75 | 26277,48 | 498281,96 | 17287,04 | 10037,31 | 3356 |
|  | 2400/1000 мм, высота 32080 мм |  |  |  |  |  | 475 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-024-01 | Конвертор метана второй | 195396,13 | 11030,20 | 176728,84 | 6057,38 | 7637,09 | 1310 |
|  | ступени, диаметр 4580 мм, высота |  |  |  |  |  | 122 |
|  | 17410 мм |  |  |  |  |  |  |

**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 | 67802,91 | 4470,93 | 51946,45 | 2455,01 | 11385,53 | 571 |
|  |  |  |  |  |  |  | 103 |
| 18-02-025-02 | 24100 мм | 211676,70 | 11979,90 | 175757,97 | 4818,56 | 23938,83 | 1530 |
|  |  |  |  |  |  |  | 190 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы**

Измеритель: **1** **шт.**

**Котел-утилизатор:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-026-01 | второй ступени, диаметр 1660 | 87845,43 | 3295,08 | 76633,66 | 3845,96 | 7916,69 | 452 |
|  | мм, высота 7675 мм |  |  |  |  |  | 45,7 |
| 18-02-026-02 | первой ступени, диаметр 1880 | 332554,46 | 15833,88 | 306946,68 | 15717,05 | 9773,90 | 2172 |
|  | мм, высота 14633 мм |  |  |  |  |  | 61 |

**Таблица 18-02-027. Паросборники**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-027-01 | Паросборник, диаметр 2100 мм, | 89163,31 | 13201,38 | 60367,46 | 1927,24 | 15594,47 | 1686 |
|  | длина 24620 мм |  |  |  |  |  | 162 |

**Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-028-01 | Печь вспомогательная конверсии | 293365,66 | 55279,80 | 147747,58 | 12774,63 | 90338,28 | 7060 |
|  | метана |  |  |  |  |  | 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 | 90674,99 | 15097,32 | 57984,03 | 3267,68 | 17593,64 | 1997 |
|  | мм, высота 31500 мм |  |  |  |  |  | 41,1 |
| 18-02-029-02 | питательной воды, диаметр | 121750,90 | 8323,56 | 93975,58 | 3483,27 | 19451,76 | 1101 |
|  | 1600 мм, высота 16705 мм |  |  |  |  |  | 180 |
| 18-02-029-03 | горячей воды, размеры | 30045,48 | 4445,28 | 21155,19 | 1645,44 | 4445,01 | 588 |
|  | 13550х6000х19670 мм |  |  |  |  |  | 132 |
|  | **Испаритель жидкого аммиака, диаметр:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-029-04 | 1000 мм, длина 6483 мм | 2020,63 | 285,01 | 1196,40 | 112,05 | 539,22 | 37,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,7 |
| 18-02-029-05 | 3256 мм, длина 14000 мм | 107723,88 | 5027,40 | 99304,70 | 2696,95 | 3391,78 | 665 |
|  |  |  |  |  |  |  | 112 |
| 18-02-029-06 | Теплообменник кожухо- | 197697,96 | 13069,98 | 162876,73 | 5651,68 | 21751,25 | 1771 |
|  | трубчатый выносной, диаметр |  |  |  |  |  | 225 |
|  | 1600 мм, высота 20075 мм |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5 МПа (35 ати)**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-030-01 | Подогреватель воды, диаметр | 93948,88 | 4216,23 | 84887,49 | 3167,34 | 4845,16 | 593 |
|  | 1300 мм, длина 11450 мм |  |  |  |  |  | 150 |
|  | **Установка-теплообменник, размеры:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-030-02 | 30000х4648х11225 мм | 70492,94 | 19964,88 | 34805,28 | 2917,07 | 15722,78 | 2808 |
|  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| 18-02-030-03 | 37900х10000х5250 мм | 178834,33 | 22937,04 | 131246,72 | 10765,28 | 24650,57 | 3108 |
|  |  |  |  |  |  |  | 229 |

**Таблица 18-02-031. Регенераторы**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-031-01 | Регенератор, диаметр 4200 мм, | 210175,71 | 10247,76 | 185743,82 | 7525,85 | 14184,13 | 1324 |
|  | высота 59185 мм |  |  |  |  |  | 188 |

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-031-02 | | Регенератор-рекуператор, | 543802,53 | 39311,46 | 467329,32 | 18831,77 | 37161,75 | 5079 |  |
|  |  | диаметр 3600/3000, высота 53600 |  |  |  |  |  | 278 |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Таблица 18-02-040. Аппараты контактные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Аппарат контактный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-040-01 | четырехслойный, диаметр | 183543,97 | 20140,02 | 141688,84 | 10934,95 | 21715,11 | 2729 |
|  | 10000 мм, высота 20000 мм |  |  |  |  |  | 179 |
| 18-02-040-02 | пятислойный, диаметр 10000 | 340774,68 | 35055,00 | 276348,31 | 21729,09 | 29371,37 | 4750 |
|  | мм, высота 24500 мм |  |  |  |  |  | 255 |

**Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-041-01 | Вакуум-фильтр карусельный тип | 247410,03 | 36826,20 | 177290,81 | 13387,66 | 33293,02 | 4990 |
|  | К100-15К-2 |  |  |  |  |  | 112 |

**Таблица 18-02-042. Дозаторы**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-042-01 | Дозатор весовой автоматический | 1061,58 | 439,11 | 178,68 | 8,75 | 443,79 | 59,5 |
|  | непрерывного действия, тип ДН- |  |  |  |  |  | 1,1 |
|  | 15М |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-042-02 | Разбрасыватель барабанного типа, | 949,45 | 389,66 | 114,19 | 5,17 | 445,60 | 52,8 |
|  | диаметр 500 мм, длина 600 мм |  |  |  |  |  | 0,63 |

**Таблица 18-02-043. Камеры для получения суперфосфата**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-043-01 | Камера для получения | 42929,55 | 9203,04 | 28996,44 | 1930,66 | 4730,07 | 1232 |
|  | суперфосфата, диаметр 7100 мм, |  |  |  |  |  | 38,2 |
|  | высота 6515 мм |  |  |  |  |  |  |

**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, | 40494,38 | 6770,25 | 24394,76 | 1899,81 | 9329,37 | 885 |
|  | высота 14500 мм |  |  |  |  |  | 45,4 |
| 18-02-044-02 | КС-ЦВ-450, диаметр | 102026,54 | 16577,55 | 67021,93 | 5168,31 | 18427,06 | 2167 |
|  | 10500/9141 мм, высота 15110 мм |  |  |  |  |  | 117 |

**Таблица 18-02-045. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-045-01 | Камера абсорбционная, диаметр | 3886,98 | 1755,45 | 925,52 | 37,53 | 1206,01 | 235 |
|  | 2800 мм, длина 6700 мм |  |  |  |  |  | 7 |
| 18-02-045-02 | Реактор-смеситель вертикальный | 9016,98 | 2463,30 | 5231,48 | 662,26 | 1322,20 | 322 |
|  | с четырьмя мешалками, размеры |  |  |  |  |  | 10,1 |
|  | 4970х1678х2450 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-045-03 | Экстрактор с мешалкой, диаметр | 1904,56 | 940,41 | 430,22 | 20,29 | 533,93 | 129 |
|  | 2250 мм, высотой 5768 мм |  |  |  |  |  | 2,9 |

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные**

Измеритель: **1** **шт.**

**Топка мазутная, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-046-01 | 3,2 т | 2453,09 | 622,13 | 324,00 | 15,91 | 1506,96 | 87,5 |
| 18-02-046-02 | 4,2 т | 3009,81 | 662,65 | 400,47 | 20,29 | 1946,69 | 93,2 |
| 18-02-046-03 | Топка газомазутная к пусковому | 8850,88 | 1683,99 | 4073,35 | 349,90 | 3093,54 | 231 |
|  | подогревателю |  |  |  |  |  | 20,4 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-047-01 | Фильтр для расплавленной серы | 5337,17 | 1977,84 | 2231,40 | 536,10 | 1127,93 | 268 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,1 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-048-01 | Холодильник оросительный из | 83942,24 | 43792,92 | 24211,31 | 904,73 | 15938,01 | 5934 |
|  | антегмитовых труб, поверхность |  |  |  |  |  | 178 |
|  | охлаждения одной секции 114 м², |  |  |  |  |  |  |
|  | количество секций 38 |  |  |  |  |  |  |

**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 | 85567,64 | 19638,63 |  | 46427,65 | 5543,77 | 19501,36 | 2629 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 145 |
| 18-02-055-02 | 51955 мм | 143117,20 | 34772,85 |  | 87647,18 | 9101,45 | 20697,17 | 4655 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 305 |
|  | **Колонна дистилляционная, размеры:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-055-04 | диаметр 2200 мм, высота 32055 | 43282,14 | 11608,38 |  | 29804,42 | 3002,19 | 1869,34 | 1554 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  | 79,8 |
| 18-02-055-05 | диаметр 2800 мм, высота 38521 | 98244,36 | 28849,14 |  | 58039,32 | 6800,99 | 11355,90 | 3862 |
|  | мм |  |  |  |  |  |  | 202 |
|  | **Колонна дистилляционная, диаметр 3000/3200 мм, высота:** | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-055-06 | 52218 мм | 93450,14 | 29401,92 |  | 60131,90 | 6520,38 | 3916,32 | 3936 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 232 |
| 18-02-055-07 | 50889 мм | 191202,23 | 56555,37 |  | 119049,10 | 13360,27 | 15597,76 | 7571 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 408 |
| 18-02-055-08 | Колонна карбонизационная, | 102723,63 | 29073,24 |  | 58898,04 | 6916,10 | 14752,35 | 3892 |
|  | диаметр 2800/3000 мм, высота |  |  |  |  |  |  | 245 |
|  | 28610 мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-055-09 | Колонна промывателя газа | 31267,09 | 7118,91 |  | 22150,34 | 2087,51 | 1997,84 | 953 |
|  | абсорбции и воздуха фильтров, |  |  |  |  |  |  | 74,8 |
|  | диаметр 2800 мм, высота 13836 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-055-10 | Колонна первого промывателя | 66270,60 | 16628,22 |  | 40996,20 | 4376,73 | 8646,18 | 2226 |
|  | газа колонн с холодильником, |  |  |  |  |  |  | 145 |
|  | диаметр 2800/3000 мм, высота |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 25958 мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-055-11 | Колонна первого промывателя | 30511,95 | 8463,51 |  | 20023,71 | 2229,69 | 2024,73 | 1133 |
|  | газа карбонизации, диаметр |  |  |  |  |  |  | 87,9 |
|  | 2800/2200 мм, высота 20630 мм |  |  |  |  |  |  |  |

17

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-055-12 | | Колонна бикарбонатная, диаметр | 38169,95 | 8874,36 | 27005,71 | 2513,70 | 2289,88 | 1188 |  |
|  |  | 2400 мм, высота 28600 мм |  |  |  |  |  | 91,6 |  |

**Таблица 18-02-056. Печи и сушилки**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-056-01 | Печь содовая барабанная | 207065,93 | 23286,60 | 144943,49 | 19301,03 | 38835,84 | 3044 |
|  | вращающаяся, диаметр 2800 мм, |  |  |  |  |  | 209 |
|  | длина 27000 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-056-02 | Кальцинатор паровой, диаметр | 282789,00 | 36528,30 | 203541,03 | 26821,87 | 42719,67 | 4890 |
|  | 3000 мм, длина 30000 мм |  |  |  |  |  | 240 |

**Таблица 18-02-057. Разное оборудование**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-057-01 | Смеситель и испаритель | 35495,13 | 7756,56 | 26235,92 | 2894,84 | 1502,65 | 1026 |
|  | дистилляции с мешалкой, диаметр |  |  |  |  |  | 55,7 |
|  | 3400 мм, высота 29800 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-057-02 | Испаритель, диаметр 2200 мм, | 11037,43 | 1843,65 | 8738,92 | 849,16 | 454,86 | 241 |
|  | высота 11650 мм |  |  |  |  |  | 6,7 |
| 18-02-057-03 | Конденсатор дистилляции | 12714,43 | 2325,60 | 9708,40 | 902,77 | 680,43 | 304 |
|  | пленочный, диаметр 1800 мм, |  |  |  |  |  | 15,9 |
|  | высота 8288 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-057-04 | Аппарат выпарной с вынесенной | 29427,85 | 5402,70 | 21634,90 | 2043,54 | 2390,25 | 690 |
|  | греющей камерой и |  |  |  |  |  | 63,4 |
|  | брызгоотделителем, диаметр 5000 |  |  |  |  |  |  |
|  | мм, высота 17650 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-057-05 | Обеспыливающая установка для | 13223,03 | 1859,76 | 10108,32 | 965,61 | 1254,95 | 252 |
|  | парового кальцинатора, длина |  |  |  |  |  | 16,3 |
|  | 3600 мм, ширина 9600 мм, высота |  |  |  |  |  |  |
|  | 7575 мм |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА**

**Таблица 18-02-065. Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры**

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические контейнеры производительность агрегата:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-065-01 | 4 т/ч | 56190,15 | 16644,51 | 26274,32 | 2725,75 | 13271,32 | 2341 |
|  |  |  |  |  |  |  | 124 |
| 18-02-065-02 | 8 т/ч | 82287,72 | 24486,84 | 36723,79 | 3761,81 | 21077,09 | 3318 |
|  |  |  |  |  |  |  | 194 |

**Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-02-070. Оборудование для подготовки ингредиентов**

Измеритель: **1** **шт.**

**Нож для резки каучука:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-070-01 | гидравлический, усилие 0,98 | 3965,88 | 933,30 | 1825,50 | 135,92 | 1207,08 | 122 |
|  | МН (100 тс) |  |  |  |  |  | 10,9 |
| 18-02-070-02 | пневматический пластинчатый | 546,70 | 117,28 | 158,23 | 11,27 | 271,19 | 15,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,73 |

18

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-070-03 | | Машина для резки каучука с | 2043,32 | 592,88 | 1039,02 | 78,10 | 411,42 | 77,5 |  |
|  |  | гидравлическим приводом |  |  |  |  |  | 4,3 |  |
| 18-02-070-04 | | Мельница вибрационная | 1181,89 | 301,79 | 278,76 | 23,07 | 601,34 | 40,4 |  |
|  |  | гуммированная, тип М-200 |  |  |  |  |  | 0,7 |  |
| 18-02-070-05 | | Сито вибрационное | 447,01 | 166,05 | 62,05 | 4,64 | 218,91 | 22,5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,24 |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-071-01 | Вальцы лабораторные для | 484,35 | 155,38 | 110,19 | 7,82 | 218,78 | 20,8 |
|  | обработки резиновых смесей, |  |  |  |  |  | 0,48 |
|  | рабочая длина валков 100 мм |  |  |  |  |  |  |

**Вальцы подогревательные, рабочая длина валков:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-071-02 | 680 мм, повышенной | 2537,23 | 771,12 | 1060,45 |  | 76,64 | 705,66 | 102 |
|  | мощности |  |  |  |  |  |  | 5,2 |
| 18-02-071-03 | 800 мм, в комплекте с ножами | 7250,81 | 1881,90 | 3900,74 |  | 294,90 | 1468,17 | 246 |
|  | для срезки резины |  |  |  |  |  |  | 17,2 |
|  | **Вальцы, рабочая длина валков 800 мм:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-071-04 | смесительные | 7791,92 | 2149,65 | 3973,09 |  | 297,69 | 1669,18 | 281 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |
| 18-02-071-05 | рафинирующие | 8703,95 | 2302,65 | 4761,06 |  | 352,72 | 1640,24 | 301 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 29,1 |
| 18-02-071-06 | дробильные | 11331,50 | 3763,80 | 5208,92 |  | 300,60 | 2358,78 | 492 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 50,6 |
| 18-02-071-07 | Вальцы-подогревательные, | 7742,25 | 1943,10 | 3914,33 |  | 398,00 | 1884,82 | 254 |
|  | рабочая длина валков 1500 мм |  |  |  |  |  |  | 24,9 |
|  | **Агрегат вальцов с рабочей длиной валков 2100 мм в количестве вальцов:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-071-08 | двух, подогревательных | 15506,47 | 4291,65 | 7600,13 |  | 445,14 | 3614,69 | 561 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 58,6 |
| 18-02-071-09 | трех, смесительных | 23807,41 | 4964,85 | 14905,46 |  | 1314,21 | 3937,10 | 649 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 87,6 |
| 18-02-071-10 | Установка для отбора и | 5842,25 | 1389,42 | 3130,05 |  | 225,42 | 1322,78 | 186 |
|  | складирования листовой резины с |  |  |  |  |  |  | 12,9 |
|  | вальцов (цепного типа) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Резиносмеситель вместимость:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-071-11 | 4,5 л, лабораторный | 1170,22 | 306,27 | 407,58 |  | 30,37 | 456,37 | 41,5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
| 18-02-071-12 | 250 л | 19991,68 | 3970,35 | 11513,50 |  | 900,41 | 4507,83 | 519 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 64 |
|  | **Резиносмеситель червячный непрерывного действия, диаметр червяка:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-071-13 | 380/450 мм, с гранулирующей | 21001,69 | 4146,30 | 12365,68 |  | 965,34 | 4489,71 | 542 |
|  | головкой |  |  |  |  |  |  | 69 |
| 18-02-071-14 | 530/660 мм, с листующей | 69003,70 | 17468,73 | 44125,96 |  | 2811,95 | 7409,01 | 2231 |
|  | головкой |  |  |  |  |  |  | 260 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-072-01 | Каландр резинообрабатывающий | 6804,19 | 981,54 | 1061,47 | 98,78 | 4761,18 | 133 |
|  | пятивалковый, тип 5-200.600 |  |  |  |  |  | 5,5 |
|  | **Каландр трехвалковый:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-072-02 | протекторный, тип 3-500- | 13537,99 | 2789,64 | 7517,05 | 503,60 | 3231,30 | 378 |
|  | 1250П |  |  |  |  |  | 34,3 |
| 18-02-072-03 | универсальный, тип 3-710- | 28053,42 | 6140,34 | 17211,12 | 1127,28 | 4701,96 | 822 |
|  | 1800Л |  |  |  |  |  | 82,6 |
|  | **Каландр четырехвалковый:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-072-04 | для металлокорда, тип 4-500- | 13678,23 | 4568,22 | 6418,87 | 570,49 | 2691,14 | 619 |
|  | 1250Л |  |  |  |  |  | 44,3 |

19

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-072-05 | | тип 4-710 кордный -1800Л | 26760,93 | 6872,40 | 13317,53 | 1266,54 | 6571,00 | 920 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 115 |  |
| 18-02-072-06 | | тип 4-710 кордный -1800П | 35281,14 | 8553,15 | 19298,96 | 1607,27 | 7429,03 | 1145 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 156 |  |
| 18-02-072-07 | | Установка из двух каландров, тип | 38433,85 | 9300,15 | 20523,32 | 1840,98 | 8610,38 | 1245 |  |
|  |  | 3-710-1800 |  |  |  |  |  | 170 |  |
| 18-02-072-08 | | Устройство закаточное | 797,62 | 215,50 | 254,44 | 17,37 | 327,68 | 29,2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,02 |  |
| 18-02-072-09 | | Стойка закаточная для корда и | 1828,95 | 554,98 | 503,02 | 37,53 | 770,95 | 75,2 |  |
|  |  | ткани без прокладки |  |  |  |  |  | 1,8 |  |
| 18-02-072-10 | | Станок для раскладки ткани и | 926,78 | 256,82 | 343,73 | 23,07 | 326,23 | 34,8 |  |
|  |  | корда без прокладки |  |  |  |  |  | 1,6 |  |
| 18-02-072-11 | | Компенсатор двухпетлевой, | 955,87 | 198,52 | 324,42 | 23,07 | 432,93 | 26,9 |  |
|  |  | вместимость 23 л |  |  |  |  |  | 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 | 2268,27 | 612,54 | 733,09 | 56,36 | 922,64 | 82 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,9 |
| 18-02-073-02 | 125 мм | 1510,73 | 436,25 | 483,31 | 33,28 | 591,17 | 58,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,1 |
| 18-02-073-03 | 200 мм | 4186,50 | 993,51 | 1826,95 | 134,46 | 1366,04 | 133 |
|  |  |  |  |  |  |  | 8,5 |
| 18-02-073-04 | Установка из двух шприц-машин | 8954,72 | 1973,16 | 5548,17 | 369,19 | 1433,39 | 261 |
|  | 200х200 мм с общей головкой для |  |  |  |  |  | 26,6 |
|  | выпуска двухслойных |  |  |  |  |  |  |
|  | протекторов |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-073-05 | Пресс одночервячный | 9226,32 | 2425,05 | 4173,16 | 381,84 | 2628,11 | 317 |
|  | универсальноленточный, диаметр |  |  |  |  |  | 55,7 |
|  | червяка 380х450 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-073-06 | Пресс двухчервячный, диаметр | 930,27 | 305,42 | 334,22 | 23,07 | 290,63 | 40,4 |
|  | червяка 63 мм |  |  |  |  |  | 1,8 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Смеситель роторный, вместимость камеры:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-074-01 | 200 л | 5743,61 | 1912,32 | 2419,69 | 319,98 | 1411,60 | 256 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11 |
| 18-02-074-02 | 800 л | 9010,96 | 2509,92 | 5013,89 | 449,49 | 1487,15 | 336 |
|  |  |  |  |  |  |  | 15,8 |
| 18-02-074-03 | Машина для нанесения клея | 2873,57 | 873,99 | 1126,11 | 75,18 | 873,47 | 117 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,7 |

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

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегат диагонально-резательный:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-075-01 | для тканей корда | 5616,14 | 1912,68 | 1437,82 | 150,81 | 2265,64 | 253 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10,7 |
| 18-02-075-02 | для металлокорда под углом | 4321,23 | 922,32 | 1678,11 | 140,16 | 1720,80 | 122 |
|  | раскроя 0-62 градусов |  |  |  |  |  | 5,3 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-075-03 | Машина продольно-резательная | 748,06 | 251,74 | 166,55 | 10,74 | 329,77 | 33,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 18-02-075-04 | Пресс ручной вырубной | 427,00 | 173,43 | 33,03 | 2,12 | 220,54 | 23,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |

20

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-075-05 | | Пресс электрогидравлический для | 978,97 | 381,55 | 373,76 | 23,07 | 223,66 | 51,7 |  |
|  |  | вырубки деталей низа обуви |  |  |  |  |  | 2,2 |  |
| 18-02-075-06 | | Нож циркульный | 561,40 | 215,50 | 125,96 | 8,09 | 219,94 | 29,2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,76 |  |

**Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-076-01 | Полуавтомат для чистки рабочих |  | 2837,25 | 587,14 | 612,30 | 46,28 | 1637,81 | 78,6 |
|  | поверхностей шинных пресс- |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
|  | форм с тонкими элементами |  |  |  |  |  |  |  |
|  | легковых покрышек |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-076-02 | Пресс литьевой для изготовления |  | 13483,91 | 2457,63 | 8583,50 | 557,68 | 2442,78 | 329 |
|  | ободных лент крупногабаритных |  |  |  |  |  |  | 45,4 |
|  | шин |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-076-03 | Вулканизатор автоклавного типа |  | 22621,29 | 4566,24 | 13012,18 | 1210,55 | 5042,87 | 604 |
|  | усилием 14,7 МН (1500 тс) |  |  |  |  |  |  | 116 |
|  | **Вулканизатор для ездовых камер:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-076-04 | автошин размером 1400 мм |  | 2120,57 | 734,83 | 965,66 | 86,47 | 420,08 | 97,2 |
|  | (55") |  |  |  |  |  |  | 5,3 |
| 18-02-076-05 | мото- и автошин размером 920 |  | 1457,50 | 653,18 | 382,96 | 21,61 | 421,36 | 86,4 |
|  | мм (36") |  |  |  |  |  |  | 3 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-076-06 | Линия роторная литьевая |  | 9073,67 | 2010,96 | 4879,28 | 323,12 | 2183,43 | 266 |
|  | вулканизационная, тип ЛРЛ- |  |  |  |  |  |  | 22 |
|  | 125/63 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-076-07 | Установка для охлаждения |  | 1664,47 | 440,75 | 785,95 | 70,90 | 437,77 | 58,3 |
|  | автопокрышек |  |  |  |  |  |  | 4,7 |
| 18-02-076-08 | Машина для испытания ездовых |  | 1124,40 | 436,25 | 350,93 | 24,53 | 337,22 | 58,4 |
|  | камер на герметичность |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 18-02-076-09 | Станок для осмотра грузовых |  | 838,04 | 360,80 | 252,47 | 17,37 | 224,77 | 48,3 |
|  | покрышек |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| 18-02-076-10 | Станок для резки заготовок пяток |  | 545,18 | 168,08 | 156,99 | 11,14 | 220,11 | 22,5 |
|  | вентилей |  |  |  |  |  |  | 0,67 |
| 18-02-076-11 | Станок для обрезки заготовок |  | 457,23 | 150,89 | 86,57 | 6,10 | 219,77 | 20,2 |
|  | автокамер |  |  |  |  |  |  | 0,28 |
| 18-02-076-12 | Станок для обрезки выпрессовок |  | 849,18 | 226,34 | 292,85 | 20,29 | 329,99 | 30,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |
| 18-02-076-13 | Станок для сборки вентилей |  | 381,48 | 126,24 | 37,51 | 2,92 | 217,73 | 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 | 3213,70 | 776,88 | 623,78 | 38,98 | 1813,04 | 104 |
|  | прокладки шириной 1200 мм |  |  |  |  |  | 4,5 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-077-02 | Станок для чистки и перекатки | 1212,08 | 285,35 | 155,66 | 10,08 | 771,07 | 38,2 |
|  | узкой прокладки шириной 400 мм |  |  |  |  |  | 1 |

**Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-078-01 | Станок браслетный | 2380,26 | 734,30 | 1198,95 | 94,29 | 447,01 | 98,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,1 |
|  | **Станок для сборки автопокрышек машин:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-078-02 | легковых | 1913,68 | 465,38 | 894,78 | 68,59 | 553,52 | 62,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,9 |
| 18-02-078-03 | широкопрофильных | 2465,85 | 605,82 | 1159,53 | 89,37 | 700,50 | 81,1 |
|  | сельскохозяйственных |  |  |  |  |  | 5,8 |

21

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-078-04 | | Станок для закатки | 1240,76 | 469,86 | 432,00 | 31,40 | 338,90 | 62,9 |  |
|  |  | прорезиненной ткани на бобины |  |  |  |  |  | 1,5 |  |
|  |  | без прокладки |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-078-05 | | Станок для обертки бортовых | 568,20 | 251,74 | 94,16 | 6,76 | 222,30 | 33,7 |  |
|  |  | колец |  |  |  |  |  | 0,4 |  |
|  |  | **Станок для изготовления:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-078-06 | | витых бортовых колец | 749,65 | 268,92 | 148,05 | 10,61 | 332,68 | 36 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,7 |  |
| 18-02-078-07 | | наполнительного шнура | 531,84 | 243,52 | 67,38 | 4,91 | 220,94 | 32,6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,23 |  |
| 18-02-078-08 | | Питатель к крыльевым и | 505,91 | 231,73 | 54,04 | 4,11 | 220,14 | 31,4 |  |
|  |  | оберточным станкам |  |  |  |  |  | 0,16 |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-079-01 | Станок закаточный шланговый | 1417,02 | 360,80 | 288,55 | 18,83 | 767,67 | 48,3 |
|  | для лент |  |  |  |  |  | 1,8 |
| 18-02-079-02 | Машина сушильная барабанная | 6107,35 | 1849,86 | 3147,34 | 378,06 | 1110,15 | 239 |
|  |  |  |  |  |  |  | 13,2 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-080-01 | Устройство отборочное к | 1767,81 | 469,86 | 318,50 | 20,29 | 979,45 | 62,9 |
|  | червячным машинам для |  |  |  |  |  | 2,3 |
|  | наложения резинового слоя на |  |  |  |  |  |  |
|  | рукава длиной до 5 м |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-02 | Устройство подающее | 980,98 | 323,24 | 221,36 | 13,92 | 436,38 | 43,8 |
|  | механизированное, длина рукавов |  |  |  |  |  | 1,3 |
|  | до 10 м |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-03 | Станок для правки дорнов, | 1424,17 | 461,65 | 410,12 | 25,99 | 552,40 | 61,8 |
|  | диаметр 9-65 мм |  |  |  |  |  | 3 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-04 | Агрегат для охлаждения и усадки | 1075,95 | 327,19 | 296,79 | 18,83 | 451,97 | 43,8 |
|  | камер рукавов, длина 10 м, |  |  |  |  |  | 1,8 |
|  | диаметр 16-76 мм |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-05 | Устройство охлаждающее для | 558,90 | 192,73 | 37,98 | 2,52 | 328,19 | 25,8 |
|  | камер, диаметр 4-38 мм |  |  |  |  |  | 0,22 |
| 18-02-080-06 | Установка для браковки промера | 1006,79 | 251,74 | 97,07 | 6,23 | 657,98 | 33,7 |
|  | и закатки бездорновых рукавов в |  |  |  |  |  | 0,59 |
|  | бухты |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-07 | Агрегат для снятия свинцовой | 1206,49 | 475,52 | 342,96 | 21,61 | 388,01 | 62,9 |
|  | оболочки |  |  |  |  |  | 2,5 |
| 18-02-080-08 | Агрегат оплетения рукавов | 4209,87 | 746,25 | 453,97 | 28,91 | 3009,65 | 99,9 |
|  | нитями на дорнах АОН-24 |  |  |  |  |  | 3,3 |
| 18-02-080-09 | Агрегат сборки | 6522,97 | 1890,00 | 2966,53 | 328,44 | 1666,44 | 250 |
|  | металлонавивочных рукавов, |  |  |  |  |  | 12 |
|  | диаметр до 25 мм |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-10 | Агрегат для разбинтовки рукавов | 5115,03 | 1942,92 | 2053,03 | 180,96 | 1119,08 | 257 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11,8 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-080-11 | Станок перемоточный | 2481,40 | 503,48 | 341,37 | 21,61 | 1636,55 | 67,4 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |

22

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-081-01 | Аппарат для хранения и | 2153,20 | 811,80 | 559,15 | 33,28 | 782,25 | 110 |
|  | гомогенизации латекса |  |  |  |  |  | 4,1 |
| 18-02-081-02 | Пресс для вулканизации | 9298,37 | 3876,93 | 4049,11 | 269,70 | 1372,33 | 519 |
|  | продольных стыков |  |  |  |  |  | 32,8 |
|  | резинотканевых полос |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-081-03 | Котел вулканизационный | 19212,66 | 6207,57 | 10856,57 | 1288,67 | 2148,52 | 831 |
|  |  |  |  |  |  |  | 45,9 |
|  | **Автоклав, размеры:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-081-04 | диаметр 1100 мм, длина | 971,14 | 307,15 | 337,60 | 21,61 | 326,39 | 42,6 |
|  | рабочей части 1500 мм |  |  |  |  |  | 2 |
| 18-02-081-05 | диаметр 1500 мм, длина | 1199,75 | 436,93 | 433,83 | 27,45 | 328,99 | 60,6 |
|  | рабочей части 3000 мм |  |  |  |  |  | 3,1 |
| 18-02-081-06 | диаметр 2800 мм, длина | 5880,75 | 1822,68 | 2738,27 | 233,30 | 1319,80 | 244 |
|  | рабочей части 10000 мм |  |  |  |  |  | 18,2 |
| 18-02-081-07 | Установка для приготовления | 563,25 | 196,10 | 91,59 | 5,97 | 275,56 | 26,9 |
|  | эмульсии и растворов |  |  |  |  |  | 0,56 |
| 18-02-081-08 | Аппарат ультразвуковой | 486,59 | 171,32 | 40,20 | 2,65 | 275,07 | 23,5 |
|  | проходной |  |  |  |  |  | 0,24 |
| 18-02-081-09 | Станок для обрезки заусенцев | 408,89 | 166,05 | 24,12 | 1,59 | 218,72 | 22,5 |
|  | колец прямоугольного сечения |  |  |  |  |  | 0,14 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-082-01 | Девулканизатор непрерывного | 12533,34 | 2760,12 | 6892,01 | 464,36 | 2881,21 | 374 |
|  | действия, диаметр 3200 мм, с |  |  |  |  |  | 31,5 |
|  | тепловой станцией |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-082-02 | Установка реакторно- | 6209,61 | 1380,06 | 3211,82 | 220,02 | 1617,73 | 187 |
|  | смесительная для шихты |  |  |  |  |  | 16 |
|  | регенератора, производительность |  |  |  |  |  |  |
|  | 600 кг/ч |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-082-03 | Машина для измельчения | 3832,48 | 866,52 | 1507,59 | 109,79 | 1458,37 | 116 |
|  | покрышек (механическим |  |  |  |  |  | 6,7 |
|  | способом) без вырезки бортовых |  |  |  |  |  |  |
|  | колец |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-082-04 | Станок борторезательный | 1725,95 | 516,24 | 656,34 | 67,39 | 553,37 | 71,6 |
|  | универсальный для |  |  |  |  |  | 4,9 |
|  | крупногабаритных шин |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-082-05 | Агрегат для измельчения | 1465,58 | 376,89 | 539,50 | 37,53 | 549,19 | 51,7 |
|  | резиновых отходов |  |  |  |  |  | 3,8 |
| 18-02-082-06 | Ножницы механические для резки | 1011,95 | 339,48 | 388,44 | 27,45 | 284,03 | 46 |
|  | автопокрышек |  |  |  |  |  | 2,6 |
| 18-02-082-07 | Девулканизатор червячный | 748,00 | 215,50 | 308,64 | 21,61 | 223,86 | 29,2 |
|  | лабораторный |  |  |  |  |  | 1,5 |
| 18-02-082-08 | Станок для вырубки вентилей из | 540,60 | 142,68 | 69,61 | 5,04 | 328,31 | 19,1 |
|  | ездовых камер |  |  |  |  |  | 0,28 |

**Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-083-01 | Пресс вулканизационный | 29244,17 | 7869,96 | 18452,38 | 1195,90 | 2921,83 | 1041 |
|  | гидравлический, усилие 12,5 МН |  |  |  |  |  | 67,4 |
|  | (1250 тс) |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-083-02 | Станок для разъема пресс-форм и | 5363,66 | 1942,20 | 2086,67 | 185,35 | 1334,79 | 260 |
|  | измельчения уплотнителей |  |  |  |  |  | 18,1 |
|  | превентеров |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-083-03 | Станок для вырубки заготовок и | 3138,45 | 926,28 | 1012,39 | 97,30 | 1199,78 | 124 |
|  | обрезки ковриков |  |  |  |  |  | 7,7 |

23

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-083-04 | | Пресс гидравлический | 1394,26 | 383,45 | 409,40 | 32,62 | 601,41 | 52,6 |  |
|  |  | вулканизационный |  |  |  |  |  | 3,6 |  |
| 18-02-083-05 | | Установка для промазки | 782,95 | 237,65 | 166,22 | 10,74 | 379,08 | 32,6 |  |
|  |  | арматуры клеем |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 18-02-083-06 | | Пресс литьевой плунжерный | 933,55 | 306,27 | 295,86 | 18,83 | 331,42 | 41,5 |  |
|  |  | челюстной для стыковки |  |  |  |  |  | 1,7 |  |
|  |  | профилей |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-083-07 | | Станок для резки лент с бобин на | 748,15 | 248,71 | 172,54 | 11,14 | 326,90 | 33,7 |  |
|  |  | узкие ленточки для питания |  |  |  |  |  | 1,1 |  |
|  |  | литьевых машин |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-083-08 | | Питатель для червячных машин, | 471,29 | 186,02 | 65,24 | 4,24 | 220,03 | 25,8 |  |
|  |  | диаметр от 63 до 1600 мм |  |  |  |  |  | 0,4 |  |
| 18-02-083-09 | | Установка щеточная для удаления | 4972,54 | 1396,89 | 1098,17 | 102,78 | 2477,48 | 187 |  |
|  |  | облоя с ТХМ |  |  |  |  |  | 10,1 |  |

**Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-084-01 | Станок для снятия заусенцев, | 1442,96 | 452,68 | 323,43 | 20,29 | 666,85 | 60,6 |
|  | измерения длин и маркировки |  |  |  |  |  | 1,8 |
|  | клиновых ремней |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-084-02 | Станок для сборки клиновых | 3617,82 | 1015,92 | 888,31 | 60,73 | 1713,59 | 136 |
|  | ремней, длина до 2650 м |  |  |  |  |  | 6,1 |
| 18-02-084-03 | Питатель к станкам для сборки | 1468,15 | 520,66 | 339,78 | 21,61 | 607,71 | 69,7 |
|  | заготовок клиновых ремней, |  |  |  |  |  | 2,5 |
|  | длина от 0,63 до 16 м |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-084-04 | Вулканизатор | 2605,16 | 922,50 | 867,03 | 82,03 | 815,63 | 125 |
|  | полуавтоматический для |  |  |  |  |  | 6,5 |
|  | клиновых ремней |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-084-05 | Пресс вулканизационный | 7051,81 | 2325,60 | 3603,54 | 405,24 | 1122,67 | 304 |
|  | челюстной гидравлический для |  |  |  |  |  | 14,2 |
|  | клиновых ремней |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-084-06 | Станок для обертки сердечников | 1393,56 | 298,15 | 181,51 | 11,67 | 913,90 | 40,4 |
|  | клиновых ремней, длина до 8 м |  |  |  |  |  | 1,1 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-085-01 | Сушилка терморадиационная | 5255,48 | 1321,02 | 2620,51 | 195,19 | 1313,95 | 179 |
|  | непрерывного действия |  |  |  |  |  | 14,4 |
| 18-02-085-02 | Сушилка элеваторно-роликовая | 836,67 | 344,09 | 378,16 | 27,45 | 114,42 | 47,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |
| 18-02-085-03 | Вулканизатор для восстановления | 3518,26 | 907,74 | 1719,34 | 127,16 | 891,18 | 123 |
|  | покрышек |  |  |  |  |  | 9,52 |
| 18-02-085-04 | Вулканизатор секторный для | 564,32 | 190,40 | 145,36 | 10,34 | 228,56 | 25,8 |
|  | ремонта местных повреждений |  |  |  |  |  | 0,65 |
|  | покрышек с электроподогревом |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-085-05 | Агрегат для заполнения резиной | 3414,01 | 814,23 | 1490,35 | 107,01 | 1109,43 | 109 |
|  | местных повреждений |  |  |  |  |  | 7,5 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Машина моечная для покрышек, тип:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-085-06 | 800-01-1 | 3645,92 | 888,93 | 1216,09 | 94,01 | 1540,90 | 119 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,8 |
| 18-02-085-07 | 800-02 | 1676,74 | 444,47 | 488,18 | 34,74 | 744,09 | 59,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,6 |
| 18-02-085-08 | Установка для замера влажности | 722,09 | 200,94 | 191,51 | 13,39 | 329,64 | 26,9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,95 |
| 18-02-085-09 | Установка для шероховки | 456,73 | 150,89 | 33,06 | 2,65 | 272,78 | 20,2 |
|  | автопокрышек с гибким валом |  |  |  |  |  | 0,1 |

24

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-086-01 | Измельчитель для распушки | 722,74 | 152,03 | 268,20 | 17,35 | 302,51 | 20,6 |
|  | асбомасс |  |  |  |  |  | 2,3 |
| 18-02-086-02 | Смеситель для резино-асбестовой | 5578,27 | 1530,90 | 3242,80 | 268,03 | 804,57 | 210 |
|  | смеси, вместимость 2 м³ |  |  |  |  |  | 22,3 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-03 | Агрегат ленточно-брикетный | 2212,56 | 655,37 | 1103,79 | 98,48 | 453,40 | 89,9 |
|  | тормозных колодок |  |  |  |  |  | 8,2 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-04 | Станок отрезной вальцованной | 401,42 | 98,89 | 135,33 | 9,71 | 167,20 | 13,4 |
|  | ленты |  |  |  |  |  | 0,88 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-05 | Линия формирования тормозных | 8453,58 | 2826,54 | 4735,59 | 402,84 | 891,45 | 383 |
|  | колодок роторная |  |  |  |  |  | 35 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-06 | Установка для брикетирования | 3814,84 | 1055,34 | 2289,86 | 174,49 | 469,64 | 143 |
|  | тормозных накладок |  |  |  |  |  | 13,7 |
| 18-02-086-07 | Линия для резки металлической | 1498,84 | 339,48 | 822,44 | 58,49 | 336,92 | 46 |
|  | сетки |  |  |  |  |  | 4,9 |
| 18-02-086-08 | Линия для пропитки, сушки и | 1191,62 | 314,39 | 541,37 | 38,98 | 335,86 | 42,6 |
|  | намотки нитей |  |  |  |  |  | 3,1 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-09 | Агрегат рециркуляционный, | 4633,76 | 1616,22 | 2244,55 | 127,16 | 772,99 | 219 |
|  | термический, проходной |  |  |  |  |  | 20,9 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-10 | Вальцы для паронита, рабочая | 3148,09 | 1047,96 | 1793,02 | 180,12 | 307,11 | 142 |
|  | длина валков 1800 мм |  |  |  |  |  | 19 |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-11 | Агрегат для вулканизации | 1650,83 | 580,07 | 617,95 | 34,74 | 452,81 | 78,6 |
|  | изделий из паронита |  |  |  |  |  | 5,5 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-12 | Станок намотки кольцевых | 246,51 | 72,05 | 62,97 | 4,64 | 111,49 | 9,53 |
|  | заготовок накладок сцепления |  |  |  |  |  | 0,3 |
| 18-02-086-13 | Станок для вязания кольцевых | 538,96 | 123,20 | 302,81 | 21,29 | 112,95 | 16,9 |
|  | заготовок накладок сцепления |  |  |  |  |  | 1,7 |
| 18-02-086-14 | Роторный агрегат для обработки | 451,54 | 124,72 | 159,43 | 11,37 | 167,39 | 16,9 |
|  | железнодорожных колодок |  |  |  |  |  | 1 |
| 18-02-086-15 | Станок для шлифовки | 421,98 | 107,75 | 197,99 | 14,17 | 116,24 | 14,6 |
|  | профилированных тормозных |  |  |  |  |  | 1,2 |
|  | накладок |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-086-16 | Дозатор - питатель вальцев | 563,83 | 166,05 | 283,29 | 20,90 | 114,49 | 22,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,4 |
| 18-02-086-17 | Станок маркировочный | 616,35 | 115,87 | 278,96 | 19,65 | 221,52 | 15,7 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| 18-02-086-18 | Установка для графитирования | 272,52 | 76,36 | 83,90 | 6,13 | 112,26 | 10,1 |
|  | асбостальных листов |  |  |  |  |  | 0,5 |

**Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-087-01 | Машина для обрубки верха | 273,24 | 130,73 | 29,68 | 2,78 | 112,83 | 17,5 |
|  | оболочек обуви из пластизоля |  |  |  |  |  | 0,08 |
|  | ПВХ |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-02 | Машина обрубочная с | 469,28 | 153,88 | 93,56 | 8,49 | 221,84 | 20,6 |
|  | индивидуальным аспиратором |  |  |  |  |  | 0,35 |
| 18-02-087-03 | Станок плоскорезательный | 275,89 | 115,79 | 47,78 | 4,38 | 112,32 | 15,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,27 |

25

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-04 | | Агрегат для вырубки деталей | 4717,67 | 2272,05 | 1847,49 | 236,57 | 598,13 | 297 |  |
|  |  | резиновой обуви |  |  |  |  |  | 8,7 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-05 | | Установка для каландрования (с | 3338,35 | 2034,90 | 354,41 | 40,35 | 949,04 | 266 |  |
|  |  | приводом ЛДК) |  |  |  |  |  | 5,35 |  |
| 18-02-087-06 | | Вулканизатор местного ремонта | 408,45 | 159,86 | 81,58 | 5,97 | 167,01 | 21,4 |  |
|  |  | лакированной обуви |  |  |  |  |  | 0,33 |  |
| 18-02-087-07 | | Установка для полимеризации | 582,89 | 263,09 | 171,05 | 11,93 | 148,75 | 34,8 |  |
|  |  | образцов обуви из пластизоля |  |  |  |  |  | 0,44 |  |
|  |  | ПВХ |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-08 | | Пресс трехпозиционный для | 454,39 | 179,78 | 161,08 | 11,40 | 113,53 | 23,5 |  |
|  |  | обжима и приклейки подкладки |  |  |  |  |  | 0,68 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-09 | | Агрегат для изготовления | 4512,10 | 2065,50 | 2066,96 | 201,94 | 379,64 | 270 |  |
|  |  | эластичных камер для подставки |  |  |  |  |  | 5,4 |  |
|  |  | высоких сапог |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-10 | | Комплект оборудования для | 14579,70 | 8789,85 | 2985,45 | 300,05 | 2804,40 | 1149 |  |
|  |  | изготовления деталей низа |  |  |  |  |  | 10,5 |  |
|  |  | формовой резиновой обуви |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-11 | | Комплектная линия | 16539,94 | 6739,65 | 6164,31 | 575,14 | 3635,98 | 881 |  |
|  |  | профилирования и закроя |  |  |  |  |  | 23,7 |  |
|  |  | облицовочной резины формовых |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | сапог |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-12 | | Линия для изготовления оболочки | 30406,26 | 17844,57 | 9727,24 | 889,26 | 2834,45 | 2279 |  |
|  |  | обуви из пластизоля ПХВ |  |  |  |  |  | 20,5 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-13 | | Машина для двухразовой намазки | 3657,80 | 1471,59 | 1608,77 | 154,30 | 577,44 | 197 |  |
|  |  | и сушки каблуков |  |  |  |  |  | 3,7 |  |
| 18-02-087-14 | | Машина с элеватором для | 2109,18 | 993,51 | 766,75 | 63,91 | 348,92 | 133 |  |
|  |  | намазки деталей |  |  |  |  |  | 0,88 |  |
| 18-02-087-15 | | Установка однопозиционная | 4792,94 | 1950,48 | 2246,56 | 203,41 | 595,90 | 258 |  |
|  |  | изготовления форм из |  |  |  |  |  | 2,5 |  |
|  |  | полиуретана |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-16 | | Агрегат карусельный для | 13288,59 | 5638,05 | 6923,49 | 676,96 | 727,05 | 737 |  |
|  |  | изготовления низа обуви из |  |  |  |  |  | 10,5 |  |
|  |  | полиуретана |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-17 | | Станок шероховально-обрезной с | 584,61 | 233,60 | 125,22 | 9,15 | 225,79 | 30,9 |  |
|  |  | камерой для осаждения |  |  |  |  |  | 0,4 |  |
|  |  | шероховальной пыли |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-087-18 | | Полуавтомат для лакировки | 3972,51 | 2358,72 | 1018,97 | 89,11 | 594,82 | 312 |  |
|  |  | сапожек |  |  |  |  |  | 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 | 720,27 | 125,46 | 447,86 | 50,65 | 146,95 | 17 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| 18-02-100-02 | 400 мм | 1127,04 | 197,78 | 684,73 | 76,78 | 244,53 | 26,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |
| 18-02-100-03 | 500 мм | 1402,57 | 233,21 | 909,53 | 102,10 | 259,83 | 31,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 18-02-100-04 | 600 мм | 1995,00 | 346,86 | 1313,34 | 146,92 | 334,80 | 47 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| 18-02-100-05 | 800 мм | 3670,94 | 684,86 | 2463,36 | 275,68 | 522,72 | 92,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3 |

26

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-100-06 | | 900 мм | 6403,97 | 1173,42 | 4230,07 | 472,98 | 1000,48 | 159 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 5,2 |  |
| 18-02-100-07 | | 1000 мм | 8688,88 | 1608,84 | 5743,22 | 642,45 | 1336,82 | 218 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |
| 18-02-100-08 | | 1200 мм | 16314,26 | 3011,04 | 11241,23 | 1249,49 | 2061,99 | 408 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |
|  |  | **Теплообменники, конденсаторы и асбсорберы графитовые крупноблочные, квадратные и** | | | | | |  |  |
|  |  | **кожухотрубные одно- и двухходовые в кожухе из стали, масса аппарата:** | | | | |  |  |  |
| 18-02-100-09 | | 0,51 т | 455,31 | 55,46 | 254,30 | 27,18 | 145,55 | 7,25 |  |
| 18-02-100-10 | | 1 т | 755,56 | 72,75 | 426,18 | 43,76 | 256,63 | 9,51 |  |
| 18-02-100-11 | | 2 т | 1090,62 | 124,00 | 649,95 | 64,31 | 316,67 | 16,6 |  |
| 18-02-100-12 | | 3 т | 1231,68 | 159,11 | 733,52 | 71,07 | 339,05 | 21,3 |  |
| 18-02-100-13 | | 5 т | 1820,39 | 221,86 | 1045,88 | 97,06 | 552,65 | 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 | 2677,66 | 1859,76 | 663,00 | 67,23 | 154,90 | 252 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 18-02-101-02 | БГК-75 | 3284,91 | 2273,04 | 834,11 | 85,66 | 177,76 | 308 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,7 |
| 18-02-101-03 | БГК-100 | 3177,07 | 1918,80 | 1087,59 | 102,10 | 170,68 | 260 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Электролизер диафрагменный с графитовым анодом, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-102-01 | БГК-50 | 4643,90 | 2833,92 | 1621,00 | 123,73 | 188,98 | 384 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 18-02-102-02 | БГК-62,5 | 5373,07 | 3284,10 | 1890,99 | 135,79 | 197,98 | 445 |
|  |  |  |  |  |  |  | 11,5 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Электролизер диафрагменный монополярный, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-103-01 | ДМ-50-17-01 | 2374,48 | 1380,06 | 834,52 | 101,84 | 159,90 | 187 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5 |
| 18-02-103-02 | ДМ-62 | 2866,05 | 1918,80 | 776,57 | 81,15 | 170,68 | 260 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,9 |
| 18-02-103-03 | ДМ-75 | 3172,31 | 2184,48 | 811,84 | 84,20 | 175,99 | 296 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| 18-02-103-04 | ДМ-100 | 3675,97 | 2391,12 | 1104,73 | 97,73 | 180,12 | 324 |
|  |  |  |  |  |  |  | 9,7 |

**Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС**

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

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегат для переработки отходов из пластмасс, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-110-01 | 0,3 т | 444,23 | 271,60 | 38,18 | 2,25 | 134,45 | 38,2 |
| 18-02-110-02 | 2,9 т | 823,49 | 406,69 | 268,45 | 14,85 | 148,35 | 57,2 |
| 18-02-110-03 | Агрегат смесителя, тип 40С | 3260,75 | 1336,68 | 1890,06 | 200,64 | 34,01 | 188 |
|  | 200х11 |  |  |  |  |  | 16,2 |

27

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-04 | | Смеситель с планетарной | 2798,41 | 803,43 | 1971,63 | 142,81 | 23,35 | 113 |  |
|  |  | шнековой мешалкой, вместимость |  |  |  |  |  | 8,9 |  |
|  |  | до 10 м³ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-05 | | Линия гранулирования вторичных | 5371,14 | 1512,90 | 2205,11 | 125,57 | 1653,13 | 205 |  |
|  |  | термопластов |  |  |  |  |  | 14,3 |  |
|  |  | **Линия для производства труб, масса:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-06 | | 17 т | 6972,62 | 1446,48 | 2203,51 | 125,84 | 3322,63 | 196 |  |
| 18-02-110-07 | | 76,8 т | 18476,02 | 4022,10 | 10960,33 | 660,70 | 3493,59 | 545 |  |
| 18-02-110-08 | | Линия для производства рукавной | 4361,78 | 1343,16 | 1879,06 | 108,20 | 1139,56 | 182 |  |
|  |  | пленки для мешков |  |  |  |  |  | 10,9 |  |
| 18-02-110-09 | | Установка осушки воздуха, тип | 4088,29 | 1254,60 | 1752,60 | 108,73 | 1081,09 | 170 |  |
|  |  | УОВ-100 |  |  |  |  |  | 14,9 |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-10 | | Роботизированный технический | 3161,61 | 2221,38 | 492,60 | 28,77 | 447,63 | 301 |  |
|  |  | модуль, тип «Универсал-60» |  |  |  |  |  | 3,85 |  |
|  |  | **Машина таблеточная, масса:** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-11 | | 1,5 т | 744,65 | 206,92 | 422,70 | 31,65 | 115,03 | 27,7 |  |
| 18-02-110-12 | | 2,2 т | 998,99 | 336,15 | 542,03 | 39,92 | 120,81 | 45 |  |
| 18-02-110-13 | | 2,9 т | 1029,49 | 366,05 | 542,03 | 39,92 | 121,41 | 49,6 |  |
| 18-02-110-14 | | 3,6 т | 1404,07 | 455,35 | 825,52 | 63,20 | 123,20 | 61,7 |  |
| 18-02-110-15 | | Машина пропиточная с | 4869,10 | 1158,66 | 3683,07 | 293,92 | 27,37 | 157 |  |
|  |  | дифференциальным обогревом |  |  |  |  |  | 27,7 |  |
|  |  | ВПМ-1200ДО |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-16 | | Смеситель пластмасс с | 10748,39 | 3225,06 | 5843,68 | 392,40 | 1679,65 | 437 |  |
|  |  | пневмоприводом |  |  |  |  |  | 81 |  |
|  |  | **Измельчитель пластмасс роторный, масса:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-110-17 | | 0,08 т | 301,91 | 283,82 | 11,41 | 0,66 | 6,68 | 37,1 |  |
| 18-02-110-18 | | 1,3 т | 547,20 | 351,90 | 177,86 | 10,21 | 17,44 | 46 |  |
| 18-02-110-19 | | Гидравлический станок | 29182,30 | 7671,69 | 20972,78 | 1289,56 | 537,83 | 1027 |  |
|  |  | «КАБЕСТАН», тип ГС-300М |  |  |  |  |  | 182 |  |
| 18-02-110-20 | | Агрегат выдувной, тип АГВ-10 | 4952,56 | 1297,62 | 3482,19 | 216,40 | 172,75 | 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 | 1897,48 | 595,36 | 687,45 | 38,98 | 614,67 | 79,7 |
| 18-02-120-02 | 6,9 | т | 2982,81 | 1068,21 | 1289,84 | 72,27 | 624,76 | 143 |
| 18-02-120-03 | 16,7 т | | 5376,27 | 1852,20 | 2664,47 | 151,83 | 859,60 | 245 |
| 18-02-120-04 | Линия автоматическая фасовки во | | 3696,21 | 1553,76 | 1887,49 | 108,47 | 254,96 | 208 |
|  | фляги |  |  |  |  |  |  | 9,6 |
| 18-02-120-05 | Линия автоматическая фасовки в | | 4297,73 | 1912,32 | 2013,99 | 115,63 | 371,42 | 256 |
|  | бочки |  |  |  |  |  |  | 19,8 |
| 18-02-120-06 | Установка полуавтоматическая | | 1445,70 | 182,29 | 927,79 | 51,98 | 335,62 | 24,7 |
|  | для фасовки в контейнеры | |  |  |  |  |  | 1,1 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Измельчитель бисерный, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-121-01 | 0,28 т | 298,67 | 139,24 | 45,08 | 2,65 | 114,35 | 19,1 |
| 18-02-121-02 | 0,9 т | 465,74 | 171,32 | 118,61 | 6,90 | 175,81 | 23,5 |
| 18-02-121-03 | 1,8 т | 627,14 | 262,44 | 235,56 | 13,39 | 129,14 | 36 |

28

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-121-04 | | 3,5 т | 923,17 | 416,99 | 369,47 | 20,29 | 136,71 | 57,2 |  |
| 18-02-121-05 | | 7 т | 1150,83 | 613,09 | 383,11 | 73,38 | 154,63 | 84,1 |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Смеситель зубчато-дисковый, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-122-01 | 0,7 т | 371,24 | 164,03 | 91,80 | 5,30 | 115,41 | 22,5 |
| 18-02-122-02 | 1 т | 445,36 | 180,06 | 147,73 | 8,35 | 117,57 | 24,7 |
| 18-02-122-03 | 1,3 т | 543,00 | 220,89 | 199,40 | 11,27 | 122,71 | 30,3 |
| 18-02-122-04 | 2,7 т | 733,54 | 319,30 | 281,16 | 15,91 | 133,08 | 43,8 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-123-01 | Машина краскотерочная | 857,46 | 360,13 | 316,11 | 17,37 | 181,22 | 49,4 |
|  | трехвалковая |  |  |  |  |  | 3 |

**Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов**

Измеритель: **1** **шт.**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-124-01 | 1680 л | 850,35 | 285,35 | 337,33 | 19,49 | 227,67 | 38,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 18-02-124-02 | 4400 л | 1357,57 | 486,30 | 634,54 | 36,20 | 236,73 | 65,1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,6 |
|  | **Мельница шаровая с футеровкой металлической, вместимость:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-124-03 | 1000 л | 1149,46 | 433,76 | 534,12 | 30,37 | 181,58 | 59,5 |
|  |  |  |  |  |  |  | 4,1 |
| 18-02-124-04 | 2000 л | 1672,38 | 589,03 | 837,41 | 82,92 | 245,94 | 80,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,7 |
| 18-02-124-05 | 4000 л | 1891,91 | 784,35 | 835,47 | 93,85 | 272,09 | 105 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10,3 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-125-01 | Установка разбраковки барабанов | 619,29 | 129,29 | 244,03 | 16,62 | 245,97 | 16,9 |
|  | по герметичности |  |  |  |  |  | 0,8 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-126-01 | Устройство погрузочное | 159,16 | 74,54 | 82,49 | 6,00 | 2,13 | 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 | 3495,60 | 1185,75 | 2060,54 | 146,74 | 249,31 | 155 |
|  | обжига фляг |  |  |  |  |  | 7 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Камера сушильная:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-128-01 | конвективная паровая | 3655,54 | 1568,70 | 1748,25 | 117,59 | 338,59 | 210 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,4 |
| 18-02-128-02 | электрорадиационно- | 8205,91 | 2210,85 | 5679,81 | 379,29 | 315,25 | 289 |
|  | конвективная |  |  |  |  |  | 19,4 |

29

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-02-128-03 | | терморадиационно- | 9896,04 | 2027,25 | 7747,32 | 404,45 | 121,47 | 265 |  |
|  |  | конвекционная |  |  |  |  |  | 44,2 |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-129-01 | Машина моечная для бочек или | 2973,57 | 704,57 | 1643,53 | 120,97 | 625,47 | 92,1 |
|  | фляг с механическим удалением |  |  |  |  |  | 6,5 |
|  | шлама, вместимость ванны 9,5 м³ |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-130-01 | Установка для мойки бочек, | 12864,43 | 4815,45 | 6600,87 | 361,90 | 1448,11 | 615 |
|  | вместимость 200 л |  |  |  |  |  | 20,9 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-131-01 | Камера полиэтиленирования фляг | 948,69 | 197,37 | 415,55 | 32,74 | 335,77 | 25,8 |
|  | методом осаждения |  |  |  |  |  | 1,2 |
|  | ионизированных частиц |  |  |  |  |  |  |
|  | полиэтилена |  |  |  |  |  |  |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-132-01 | Агрегат подгонки поверхности | 3142,47 | 869,13 | 1931,42 | 121,31 | 341,92 | 111 |
|  |  |  |  |  |  |  | 7,5 |
| 18-02-132-02 | Камера для ополаскивания бочек | 2778,72 | 773,60 | 1688,14 | 107,23 | 316,98 | 98,8 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Мерник весовой, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-133-01 | 0,63 м³ | 140,27 | 81,65 | 30,10 | 1,72 | 28,52 | 11,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,22 |
| 18-02-133-02 | 1 м³ | 176,88 | 90,77 | 57,40 | 3,32 | 28,71 | 12,3 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,44 |
| 18-02-133-03 | 2,5 м³ | 217,21 | 107,75 | 80,42 | 4,64 | 29,04 | 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 | 617,12 | 192,73 | 178,98 | 9,68 | 245,41 | 25,8 |
| 18-02-134-02 | 3,8 т | 1070,83 | 317,48 | 499,49 | 27,45 | 253,86 | 41,5 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-135-01 | Тестер | 102,15 | 41,40 | 59,92 | 4,64 | 0,83 | 5,61 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,18 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-136-01 | Конвейер двухцепный напольный | 531,58 | 164,03 | 351,56 | 26,42 | 15,99 | 22,5 |
|  | длиной 19350 мм |  |  |  |  |  | 1,3 |

30

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-150-01 | Отстойник жидкой серы, диаметр | 6184,22 | 1977,90 | 3073,03 | 310,50 | 1133,29 | 285 |
|  | 10340 мм, высота 8120 мм |  |  |  |  |  | 35,1 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-151-01 | Автоклав сероплавильный, | 5316,48 | 1100,44 | 1308,63 | 72,02 | 2907,41 | 122 |
|  | диаметр 3230 мм, высота 9800 мм |  |  |  |  |  | 12,1 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Машина флотационная двухкамерная:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-02-152-01 | пневмомеханическая |  | 1167,37 | 248,71 | 417,82 | 41,79 | 500,84 | 33,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3,9 |
| 18-02-152-02 | механическая |  | 1568,98 | 320,29 | 733,37 | 73,39 | 515,32 | 43,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 6,9 |
|  | **Вакуум-кристаллизатор, размеры:** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-152-03 | 2800 мм, длина 9350 мм |  | 3948,96 | 460,40 | 962,87 | 97,42 | 2525,69 | 60,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 14,1 |
| 18-02-152-04 | 3000 мм, длина 12000 мм |  | 7706,19 | 1753,92 | 2595,75 | 252,30 | 3356,52 | 232 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |
| 18-02-152-05 | 3600 мм, длина 16400 мм |  | 15288,40 | 2804,76 | 7104,57 | 571,18 | 5379,07 | 371 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 68,8 |
| 18-02-152-06 | Мешалка горизонтальная |  | 4605,63 | 1394,82 | 2297,22 | 225,00 | 913,59 | 189 |
|  | лопастная корытообразная |  |  |  |  |  |  | 6,3 |
|  | **Растворитель шнековый с обезвоживающим наклонным элеватором, масса:** | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-152-07 | 144 т |  | 86288,27 | 23959,80 | 57304,83 | 4917,73 | 5023,64 | 3132 |
| 18-02-152-08 | 345 т |  | 111795,21 | 31395,60 | 58553,07 | 5680,13 | 21846,54 | 4104 |
|  | **Сушилка кипящего слоя для сушки хлористого калия:** | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-02-152-09 | крупнозернистого |  | 7683,26 | 1431,72 | 3922,96 | 378,20 | 2328,58 | 194 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 39,5 |
| 18-02-152-10 | мелкозернистого |  | 12038,60 | 1963,08 | 6692,90 | 575,98 | 3382,62 | 266 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 52,9 |
| 18-02-152-11 | Агрегат погружного горения, тип |  | 5213,78 | 502,58 | 1718,73 | 143,91 | 2992,47 | 68,1 |
|  | ПГ-8 |  |  |  |  |  |  | 12,9 |

**Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-03-001-01 | Установка жидкого и | 15856,94 | 5479,53 | 7168,16 | 1023,62 | 3209,25 | 679 |
|  | газообразного кислорода и азота, |  |  |  |  |  | 5 |
|  | тип КЖАЖ-0,04М |  |  |  |  |  |  |

31

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип:** | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-02 | | КЖАЖ-0,25 | 40455,55 | 12185,70 | 19596,28 | 2421,01 | 8673,57 | 1510 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 19,9 |  |
| 18-03-001-03 | | АК-1,5 | 76035,80 | 19795,71 | 42368,62 | 4660,82 | 13871,47 | 2453 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 30,8 |  |
| 18-03-001-04 | | К-1,4 | 368149,63 | 60113,43 | 105938,86 | 10487,81 | 202097,34 | 7449 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 52,9 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип К-1,4, в том числе:** | | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-05 | | вспомогательные работы | 6318,02 | 408,51 | 5378,17 | 322,75 | 531,34 | 53,4 |  |
| 18-03-001-06 | | аппараты | 43687,73 | 7615,58 | 33615,88 | 2777,94 | 2456,27 | 931 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 29,8 |  |
| 18-03-001-07 | | арматура и узлы блока, | 107175,49 | 27132,15 | 57417,25 | 6671,74 | 22626,09 | 3265 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, |  |  |  |  |  | 10,8 |  |
|  |  | механизм переключения, блок |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | насосов, разводка труб |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-08 | | кожух защитный | 13178,27 | 2727,66 | 9527,57 | 711,66 | 923,04 | 338 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 12,3 |  |
| 18-03-001-09 | | испытание и продувка | 198294,77 | 22724,28 | 0,00 | 0,00 | 175570,49 | 2862 |  |
| 18-03-001-10 | | Установка разделения воздуха, | 1012540,97 | 86534,61 | 178098,20 | 18553,43 | 747908,16 | 10723 |  |
|  |  | тип АЖКЖКААРЖ-2 |  |  |  |  |  | 109 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип АЖКЖКААРЖ-2, в том числе:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-11 | | вспомогательные работы | 9456,46 | 624,24 | 8030,89 | 550,13 | 801,33 | 81,6 |  |
| 18-03-001-12 | | аппараты | 51683,16 | 7288,38 | 40527,46 | 3227,59 | 3867,32 | 891 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 58,9 |  |
| 18-03-001-13 | | арматура и узлы блока, | 169946,32 | 41948,88 | 99228,94 | 12291,38 | 28768,50 | 5048 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, блок |  |  |  |  |  | 16 |  |
|  |  | насосов, агрегат смазки |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-14 | | кожух защитный | 40245,54 | 7343,70 | 30310,92 | 2475,77 | 2590,92 | 910 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 34,1 |  |
| 18-03-001-15 | | испытание и продувка | 742004,95 | 30108,48 | 0,00 | 0,00 | 711896,47 | 3792 |  |
| 18-03-001-16 | | Установка разделения воздуха, | 1861995,30 | 89722,26 | 355245,28 | 37411,18 | 1417027,76 | 11118 |  |
|  |  | тип А-6, монтаж в здании |  |  |  |  |  | 149,5 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип А-6, монтаж в здании, в том числе:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-17 | | вспомогательные работы | 15285,96 | 1002,15 | 11378,15 | 718,23 | 2905,66 | 131 |  |
| 18-03-001-18 | | аппараты | 88064,69 | 15468,38 | 69420,46 | 5488,87 | 3175,85 | 1891 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 69,2 |  |
| 18-03-001-19 | | арматура и узлы блока, | 402084,98 | 100285,08 | 245886,39 | 29257,04 | 55913,51 | 12068 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, |  |  |  |  |  | 40,7 |  |
|  |  | механизм переключения, блок |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | насосов, разводка труб |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-20 | | кожух защитный | 42882,10 | 9974,52 | 28560,29 | 1940,87 | 4347,29 | 1236 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 39,6 |  |
| 18-03-001-21 | | испытание и продувка | 1382136,25 | 30108,48 | 0,00 | 0,00 | 1352027,77 | 3792 |  |
| 18-03-001-22 | | Установка разделения воздуха, | 1964466,20 | 167347,59 | 371630,20 | 38697,76 | 1425488,41 | 20737 |  |
|  |  | тип А-6-1, монтаж вне здания |  |  |  |  |  | 166 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип А-6-1, монтаж вне здания, в том числе:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-23 | | вспомогательные работы | 19836,62 | 1101,60 | 13453,99 | 855,12 | 5281,03 | 144 |  |
| 18-03-001-24 | | аппараты | 93833,45 | 16253,66 | 74258,95 | 5849,31 | 3320,84 | 1987 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 69,2 |  |
| 18-03-001-25 | | арматура и узлы блока, | 405151,53 | 100285,08 | 245485,95 | 29257,04 | 59380,50 | 12068 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, |  |  |  |  |  | 40,7 |  |
|  |  | механизм переключения, блок |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | насосов, разводка труб |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-26 | | кожух защитный | 55955,25 | 12193,77 | 38431,31 | 2730,29 | 5330,17 | 1511 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 55,8 |  |
| 18-03-001-27 | | испытание и продувка | 1392138,27 | 39914,38 | 0,00 | 0,00 | 1352223,89 | 5027 |  |
| 18-03-001-28 | | Установка разделения воздуха, | 11550895,00 | 519699,93 | 1456444,65 | 154098,27 | 9574750,42 | 64399 |  |
|  |  | тип КААР-15, монтаж в здании |  |  |  |  |  | 601 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип КААР-15, монтаж в здании, в том числе:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-29 | | вспомогательные работы | 54297,22 | 3304,80 | 45667,32 | 3347,97 | 5325,10 | 432 |  |

32

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-03-001-30 | | аппараты | 326501,55 | 45897,98 | 274844,15 | 21812,87 | 5759,42 | 5611 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 308,2 |  |
| 18-03-001-31 | | арматура и узлы блока, | 1532521,14 | 383813,97 | 961354,77 | 117860,31 | 187352,40 | 46187 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, |  |  |  |  |  | 109,4 |  |
|  |  | механизм переключения, блок |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | насосов, разводка труб |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-32 | | кожух защитный | 247702,36 | 51381,69 | 174593,20 | 11156,04 | 21727,47 | 6367 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 183,4 |  |
| 18-03-001-33 | | испытание и продувка | 9400869,24 | 46067,88 | 0,00 | 0,00 | 9354801,36 | 5802 |  |
| 18-03-001-34 | | Установка разделения воздуха, | 11601445,56 | 532394,04 | 1487416,04 | 156462,87 | 9581635,48 | 65972 |  |
|  |  | тип КААР-15-3 монтаж вне |  |  |  |  |  | 657 |  |
|  |  | здания |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип КААР-15-3 монтаж вне здания, в том числе:** | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-35 | | вспомогательные работы | 58847,70 | 3488,40 | 47401,03 | 3244,03 | 7958,27 | 456 |  |
| 18-03-001-36 | | аппараты | 325967,00 | 45857,08 | 274348,52 | 21810,80 | 5761,40 | 5606 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 308,2 |  |
| 18-03-001-37 | | арматура и узлы блока, | 1509877,46 | 383813,97 | 938711,09 | 116705,47 | 187352,40 | 46187 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, |  |  |  |  |  | 109,4 |  |
|  |  | механизм переключения, блок |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | насосов, разводка труб |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-38 | | кожух защитный | 316855,04 | 63922,47 | 226955,40 | 14655,97 | 25977,17 | 7921 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 239,4 |  |
| 18-03-001-39 | | испытание и продувка | 9400869,24 | 46067,88 | 0,00 | 0,00 | 9354801,36 | 5802 |  |
| 18-03-001-40 | | Установка разделения воздуха, | 16108393,30 | 684465,12 | 2236550,59 | 239571,52 | 13187377,59 | 84816 |  |
|  |  | тип КААР-32-2 |  |  |  |  |  | 974 |  |
|  |  | **Установка разделения воздуха, тип КААР-32-2, в том числе:** | | | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-41 | | вспомогательные работы | 87809,03 | 5179,05 | 74637,90 | 5228,86 | 7992,08 | 677 |  |
| 18-03-001-42 | | аппараты | 613990,89 | 79051,52 | 526894,02 | 41240,46 | 8045,35 | 9664 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 541 |  |
| 18-03-001-43 | | арматура и узлы блока, | 2275563,06 | 522258,57 | 1392808,64 | 173658,84 | 360495,85 | 62847 |  |
|  |  | турбодетандерный агрегат, блок |  |  |  |  |  | 217 |  |
|  |  | насосов |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-001-44 | | кожух защитный | 306104,89 | 44013,78 | 242210,03 | 19538,53 | 19881,08 | 5454 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |
| 18-03-001-45 | | испытание и продувка | 12840285,99 | 49021,56 | 0,00 | 0,00 | 12791264,43 | 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 | 1593,48 | 1237,14 | 73,67 | 3,85 | 282,67 | 158 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,41 |
| 18-03-002-02 | 80000 м³/ч | 1982,69 | 1573,83 | 119,45 | 6,50 | 289,41 | 201 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,72 |
|  | **Фильтр сетчатый, пропускная способность:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-002-03 | 63000 м³/ч | 1532,63 | 1072,71 | 179,14 | 7,29 | 280,78 | 137 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,1 |
| 18-03-002-04 | 160000 м³/ч | 2093,10 | 1534,68 | 268,40 | 10,34 | 290,02 | 196 |
|  |  |  |  |  |  |  | 1,6 |
| 18-03-002-05 | 250000 м³/ч | 3009,09 | 2286,36 | 407,64 | 15,91 | 315,09 | 292 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,4 |

**Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода**

Измеритель: **1** **шт.**

**Блок осушки кислорода, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-03-003-01 | СК-600/220 | 5951,47 | 1816,56 | 3361,41 | 545,21 | 773,50 | 232 |
|  |  |  |  |  |  |  | 2,4 |
| 18-03-003-02 | СК-1500/40 | 13747,55 | 4087,26 | 8578,08 | 1268,64 | 1082,21 | 522 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,6 |

33

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка осушки воздуха, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-03-004-01 | А 500 | 4275,44 | 1385,91 | 2394,83 | 399,38 | 494,70 | 177 |
|  |  |  |  |  |  |  | 3,7 |
| 18-03-004-02 | А 800 | 4728,27 | 1417,23 | 2558,24 | 413,54 | 752,80 | 181 |
|  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |

**Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки**

Измеритель: **1** **шт.**

**Установка газификационная, тип:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-03-005-01 |  | Г-1,6-0,28/40 | 5093,53 | 869,13 | 3332,29 | 304,98 | 892,11 | 111 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2,8 |
| 18-03-005-02 |  | Г-7,4-0,5/20 | 9493,20 | 2411,64 | 5571,42 | 494,33 | 1510,14 | 308 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 5,7 |
|  | **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК** | | | | | | |  |
| **Таблица 18-03-010. Газификаторы холодные криогенные** | | | | | |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Газификатор холодный криогенный, тип:** | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-010-01 |  | ГХК-3/1,6-200 | 6291,18 | 849,58 | 4255,31 | 528,80 | 1186,29 | 107 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 3,8 |
| 18-03-010-02 |  | ГХК-8/1,6-500 | 11407,24 | 1627,70 | 8013,16 | 1031,89 | 1766,38 | 205 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7,8 |
| 18-03-010-03 |  | ГХК-25/1,6-2000 | 34764,49 | 4549,62 | 23748,10 | 2573,95 | 6466,77 | 573 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 20,3 |
| **Таблица 18-03-011. Установки криогенные гелиевые** | | | | |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-011-01 |  | Установка криогенная гелиевая | 8128,72 | 3842,96 | 3943,22 | 946,86 | 342,54 | 484 |
|  |  | КГУ-600/15-150/4,5-40 |  |  |  |  |  | 9,6 |
| **Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые** | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Рампа двухветвевая:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-012-01 |  | перепускная с количеством | 276,95 | 188,96 | 59,71 | 0,93 | 28,28 | 24,7 |
|  |  | баллонов 5 |  |  |  |  |  | 0,08 |
| 18-03-012-02 |  | наполнительная с количеством | 417,29 | 283,82 | 89,93 | 1,33 | 43,54 | 37,1 |
|  |  | баллонов 10 |  |  |  |  |  | 0,11 |
| 18-03-012-03 |  | Агрегат ремонта и | 1534,04 | 872,10 | 316,93 | 24,97 | 345,01 | 114 |
|  |  | гидроиспытания баллонов |  |  |  |  |  | 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 | 11568,74 | 3085,02 | 7189,14 | 1043,62 | 1294,58 | 394 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 4,6 |
| 18-03-020-02 |  | АРТ-0,75 | 23417,02 | 5786,37 | 16069,00 | 2070,58 | 1561,65 | 739 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |

34

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  |  |  | В том числе, руб. | |  |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций |  | Прямые |  |  | эксплуатация машин | | материалы |  | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика |  | затраты, |  | оплата |  | в т.ч. | расход |  | рабочих, |  |
|  |  |  | труда |  | оплата |  | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, |  | руб. |  | всего | неучтенных |  |  |
|  |  |  | рабочих | труда |  | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  |  |  | материалов |  |  |
|  |  |  |  |  |  | машинистов |  | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 |  | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 7 |  | 8 |  |
|  | **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК** | | | | | | | | | |  |  |
| **Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **компл.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Установка ацетиленовая, тип:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-03-030-01 | | УАС-5 |  | 1451,46 |  | 597,43 | 205,59 | 3,32 | 648,44 |  | 76,3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,34 |  |
| 18-03-030-02 | | УСН-20-3 |  | 11691,51 |  | 5864,67 | 4128,09 | 422,40 | 1698,75 |  | 749 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,7 |  |
| 18-03-030-03 | | Блок низкого давления для |  | 28105,62 |  | 13326,66 | 11075,87 | 1206,48 | 3703,09 |  | 1702 |  |
|  |  | ацетиленовых установок на базе |  |  |  |  |  |  |  |  | 24,6 |  |
|  |  | газообразователя ГНД-80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ** | | | | | | | | |  |  |
|  |  | **КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ** | | | | | | |  |  |  |  |
| **Таблица 18-04-001. Эвапораторы** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Эвапоратор чугунный, размеры:** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-04-001-01 | | диаметр 1000 мм, высота 4850 |  | 4585,47 |  | 1002,24 | 1957,85 | 214,55 | 1625,38 |  | 128 |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,8 |  |
| 18-04-001-02 | | диаметр 1400 мм, высота 5730 |  | 6545,84 |  | 1417,23 | 2433,14 | 264,93 | 2695,47 |  | 181 |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,3 |  |
| 18-04-001-03 | | диаметр 1400 мм, высота 9950 |  | 9707,01 |  | 2278,53 | 4128,65 | 329,91 | 3299,83 |  | 291 |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,13 |  |
| 18-04-001-04 | | диаметр 1800 мм, высота 10760 |  | 14813,57 |  | 2889,27 | 6166,52 | 468,48 | 5757,78 |  | 369 |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |  | 21,3 |  |
| **Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-04-002-01 | | Котел, тип ПКС-4/12 |  | 37452,94 |  | 8064,90 | 26603,64 | 2180,96 | 2784,40 |  | 1030 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,3 |  |
| **Таблица 18-04-003. Разное оборудование** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **шт.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | | | | | | |  |  |
|  |  | **Осветлитель механизированный (скребковый механизм с приводом), вместимость:** | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-04-003-01 | | 210 м³ |  | 38137,47 |  | 6020,55 | 13657,66 | 1721,15 | 18459,26 |  | 787 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,3 |  |
| 18-04-003-02 | | 650 м³ |  | 39485,79 |  | 6624,90 | 14263,53 | 1765,17 | 18597,36 |  | 866 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,6 |  |
| 18-04-003-03 | | Устройство газосбросное |  | 1894,18 |  | 469,80 | 1371,66 | 164,42 | 52,72 |  | 60 |  |
|  |  | факельное, тип ГСУФ-45 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |  |
| 18-04-003-04 | | Машина для зашивки мешков с |  | 930,82 |  | 609,71 | 154,34 | 5,30 | 166,77 |  | 79,7 |  |
|  |  | сульфатом |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,72 |  |
| 18-04-003-05 | | Пресс гидравлический для |  | 44902,14 |  | 14007,24 | 29073,39 | 2053,87 | 1821,51 |  | 1898 |  |
|  |  | нафталина |  |  |  |  |  |  |  |  | 59 |  |
| 18-04-003-06 | | Устройство разгрузочное для |  | 548,82 |  | 258,09 | 266,01 | 21,61 | 24,72 |  | 36,3 |  |
|  |  | жидких продуктов в цистерны |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,84 |  |
| 18-04-003-07 | | Устройство для размывки фусов в |  | 68281,67 |  | 8109,00 | 59550,16 | 3231,17 | 622,51 |  | 1060 |  |
|  |  | хранилищах смолы |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,1 |  |

35

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица 18-05-001. Газогенераторы**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-05-001-01 | Газогенератор, размерами | 4076,17 | 1243,36 | 1839,37 | 168,76 | 993,44 | 152 |
|  | 4650х4650х9430 мм |  |  |  |  |  | 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 | 4446,78 | 1496,94 | 1006,25 | 137,70 | 1943,59 | 183 |
|  | мм |  |  |  |  |  | 9,1 |
| 18-05-002-02 | диаметр 1200 мм, высота 24830 | 7387,32 | 2216,78 | 2273,04 | 204,97 | 2897,50 | 271 |
|  | мм |  |  |  |  |  | 16 |
| 18-05-002-03 | Форконденсатор с гидрозатвором, | 1735,34 | 463,81 | 93,10 | 7,28 | 1178,43 | 56,7 |
|  | размеры 2230х1500х14500 мм |  |  |  |  |  | 3,9 |
|  | **Экстрактор, размеры:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-05-002-04 | диаметр 1200/2000 мм, высота | 2204,78 | 784,46 | 241,86 | 58,51 | 1178,46 | 95,9 |
|  | 17400 мм |  |  |  |  |  | 6,3 |
| 18-05-002-05 | диаметр 1200/2000 мм, высота | 3194,67 | 940,70 | 327,81 | 80,33 | 1926,16 | 115 |
|  | 17660 мм |  |  |  |  |  | 8,1 |
| 18-05-002-06 | диаметр 1400/2000 мм, высота | 4407,59 | 1316,98 | 742,47 | 99,23 | 2348,14 | 161 |
|  | 21454 мм |  |  |  |  |  | 10,8 |
| 18-05-002-07 | диаметр 1600/2000 мм, высота | 5673,56 | 1513,30 | 1515,94 | 138,27 | 2644,32 | 185 |
|  | 19320 мм |  |  |  |  |  | 14,2 |

**Таблица 18-05-003. Реторты**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-05-003-01 | Реторта пиролиза щепы, диаметр | 2697,24 | 795,10 | 682,56 | 91,38 | 1219,58 | 97,2 |
|  | 1600 мм, высота 9360 мм |  |  |  |  |  | 10,2 |
|  | **Реторта для производства древесного угля, производительность:** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-05-003-02 | 600 кг/ч | 17167,81 | 4237,24 | 6898,85 | 494,48 | 6031,72 | 518 |
|  |  |  |  |  |  |  | 45,5 |
| 18-05-003-03 | 150000 м³/год | 34871,44 | 10200,46 | 16350,82 | 1270,85 | 8320,16 | 1247 |
|  |  |  |  |  |  |  | 64,4 |

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

Измеритель: **1** **компл.**

**Установка экстракционная непрерывнодействующая, размеры:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-05-004-01 | 5360х1800х5770 мм | 3009,07 | 834,36 | 310,98 | 79,00 | 1863,73 | 102 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,8 |
| 18-05-004-02 | 13140х7745х28720 мм | 68503,32 | 21251,64 | 32063,33 | 2435,45 | 15188,35 | 2598 |
|  |  |  |  |  |  |  | 81,7 |

**Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**

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

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-06-001-01 | Линия каскадного | 19471,21 | 12041,10 | 7168,21 | 467,98 | 261,90 | 1574 |
|  | пашамидирования капролактама, |  |  |  |  |  | 56,7 |
|  | производительность 20 т/сут |  |  |  |  |  |  |

36

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Номера | Наименование и характеристика |  |  | В том числе, руб. | |  | Затраты |  |
|  | расценок | строительных работ и конструкций | Прямые |  | эксплуатация машин | | материалы | труда |  |
|  | Коды | Наименование и характеристика | затраты, | оплата |  | в т.ч. | расход | рабочих, |  |
|  | труда |  | оплата | чел.-ч. |  |
|  | неучтенных | неучтенных расценками материалов, | руб. | всего | неучтенных |  |
|  | рабочих | труда | Масса обору- |  |
|  | материалов | единица измерения |  |  | материалов |  |
|  |  |  |  | машинистов | дования, т |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 18-06-001-02 | | Линия непрерывной экстракции и | 14240,88 | 8652,15 | 5358,09 | 330,53 | 230,64 | 1131 |  |
|  |  | сушки крошки, |  |  |  |  |  | 42,6 |  |
|  |  | производительность 20 т/сут |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-06-001-03 | | Установка непрерывной | 13350,45 | 2708,10 | 10544,99 | 759,85 | 97,36 | 354 |  |
|  |  | фильтрации вискозы, |  |  |  |  |  | 84,3 |  |
|  |  | производительность 25 м³/ч |  |  |  |  |  |  |  |

**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 | 257148,28 | 243513,00 | 7958,62 | 639,12 | 5676,66 | 31100 |
|  |  |  |  |  |  |  | 21,7 |
| 18-06-002-02 | 80 | 284424,28 | 269860,95 | 8359,71 | 673,66 | 6203,62 | 34465 |
|  |  |  |  |  |  |  | 23 |
| 18-06-002-03 | Машина для скоростного | 127470,22 | 97921,98 | 25553,80 | 2133,50 | 3994,44 | 12506 |
|  | формования полиамидной и |  |  |  |  |  | 58,6 |
|  | полиэфирной текстильной нити |  |  |  |  |  |  |
|  | на 24 рабочих места |  |  |  |  |  |  |
| 18-06-002-04 | Машина крутильная | 83777,55 | 76976,73 | 4407,69 | 387,56 | 2393,13 | 9831 |
|  | однопроцессная, тип КО-600-ИК |  |  |  |  |  | 9,2 |

**Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-07-001-01 | Установка ультрафильтрации | 7614,30 | 1332,48 | 3009,98 | 190,81 | 3271,84 | 192 |
|  |  |  |  |  |  |  | 25 |
| 18-07-001-02 | Установка микрокапсулирования | 8380,32 | 1776,64 | 3645,99 | 244,25 | 2957,69 | 256 |
|  |  |  |  |  |  |  | 27,2 |
| 18-07-001-03 | Установка непрерывной | 13173,28 | 2512,28 | 5195,24 | 346,88 | 5465,76 | 362 |
|  | стерилизации |  |  |  |  |  | 39,1 |
| 18-07-001-04 | Установка непрерывной | 8485,80 | 832,80 | 3287,51 | 231,25 | 4365,49 | 120 |
|  | стерилизации, тип «Труба в |  |  |  |  |  | 21,7 |
|  | трубе» |  |  |  |  |  |  |
| 18-07-001-05 | Установка холодной | 6418,70 | 2026,48 | 2000,00 | 135,92 | 2392,22 | 292 |
|  | стерилизации, тип СМР 60-4 |  |  |  |  |  | 11 |

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

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

Измеритель: **1** **компл.**

**Агрегат:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-08-001-01 | поливной |  | 195983,77 | 172768,95 | 10538,12 | 595,51 | 12676,70 | 22065 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 70,6 |
| 18-08-001-02 | для производства основы, | | 304385,57 | 213187,41 | 76041,99 | 7979,91 | 15156,17 | 27227 |
|  | длина ленты | 50 м |  |  |  |  |  | 209 |

37

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

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

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-08-002-01 | Установка сушильная вакуумная | 24041,39 | 15766,65 | 3068,79 | 175,82 | 5205,95 | 2061 |
|  | для смолы лавсан, тип УВПБ- |  |  |  |  |  | 19,3 |
|  | 10/25 |  |  |  |  |  |  |
| 18-08-002-02 | Агрегат для переработки отходов | 14151,30 | 8491,50 | 1315,50 | 66,43 | 4344,30 | 1110 |
|  | лавсановой основы |  |  |  |  |  | 7,3 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-08-002-03 | Мельница-мешалка бисерная | 2254,92 | 1201,05 | 648,93 | 73,67 | 404,94 | 157 |
|  | автоматическая для |  |  |  |  |  | 4 |
|  | диспергирования магнитного лака |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **компл.** |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| 18-08-002-04 | Линия для производства пленки, | 917502,80 | 644502,96 | 120551,20 | 21415,26 | 152448,64 | 82312 |
|  | рабочая ширина 2400 мм |  |  |  |  |  | 416 |
|  | Измеритель: **1** **шт.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-08-002-05 | Машина поливная, тип МП-600 | 281211,30 | 247725,54 | 23083,58 | 3354,06 | 10402,18 | 31638 |
|  |  |  |  |  |  |  | 121 |
| 18-08-002-06 | Машина резательная блочная | 9523,89 | 4077,45 | 3176,40 | 247,76 | 2270,04 | 533 |
|  |  |  |  |  |  |  | 15,4 |
| 18-08-002-07 | Машина для разрезания | 5112,81 | 2555,10 | 1219,88 | 73,73 | 1337,83 | 334 |
|  | магнитного полотна на полосы |  |  |  |  |  | 6,3 |

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

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-08-003-01 | Машина баритажная для | 198433,07 | 160994,25 | 17408,31 | 819,77 | 20030,51 | 21045 |
|  | нанесения баритовой краски на |  |  |  |  |  | 74,5 |
|  | фотоподложку-сырец |  |  |  |  |  |  |
| 18-08-003-02 | Станок перемоточно-визитажный | 5644,47 | 1522,35 | 1232,78 | 62,19 | 2889,34 | 199 |
|  |  |  |  |  |  |  | 6,1 |
| 18-08-003-03 | Машина резательная | 3375,48 | 1759,50 | 1460,71 | 103,25 | 155,27 | 230 |
|  |  |  |  |  |  |  | 10,9 |

**Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

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

Измеритель: **1** **компл.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-09-001-01 | Батарея автоматическая | 1097,92 | 963,96 | 113,69 |  | 2,78 | 20,27 | 116 |
|  | четырехбаллонная |  |  |  |  |  |  | 0,335 |
| 18-09-001-02 | Секция наборная | 936,67 | 817,18 | 103,15 |  | 2,25 | 16,34 | 99,9 |
|  | четырехбаллонная |  |  |  |  |  |  | 0,31 |
| 18-09-001-03 | Батарея автоматическая | 556,31 | 486,71 | 58,93 |  | 1,46 | 10,67 | 59,5 |
|  | двухбаллонная |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| 18-09-001-04 | Батарея двухбаллонная с | 506,99 | 438,77 | 59,44 |  | 1,59 | 8,78 | 52,8 |
|  | катушкой и раструбом (с ручным |  |  |  |  |  |  | 0,233 |
|  | пуском) |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-09-001-05 | Секция побудительно-пусковая | 266,69 | 233,51 | 24,50 |  | 0,27 | 8,68 | 28,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,03 |
|  | **Устройство распределительное с электропуском, диаметр условного прохода:** | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-09-001-06 | до 32 мм | 191,08 | 169,12 | 14,01 |  | 0,40 | 7,95 | 21,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,016 |
| 18-09-001-07 | 50 мм | 261,44 | 223,11 | 27,71 |  | 1,19 | 10,62 | 28,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,125 |
| 18-09-001-08 | 70 мм | 329,82 | 280,05 | 35,07 |  | 1,59 | 14,70 | 33,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,172 |

38

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

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

**Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное**

Измеритель: **1** **шт.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18-09-002-01 | Станция зарядная | 158,27 | 114,32 | 40,99 | 2,39 | 2,96 | 14,6 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,33 |
| 18-09-002-02 | Распределитель воздуха | 73,35 | 62,32 | 6,23 | 0,13 | 4,80 | 8,98 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,017 |
| 18-09-002-03 | Баллон испытательный | 125,92 | 96,99 | 25,45 | 0,53 | 3,48 | 11,2 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |
| 18-09-002-04 | Баллон-ресивер | 109,70 | 83,69 | 21,46 | 0,40 | 4,55 | 8,98 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |

39

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

============================= **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ===============================

40

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

**Содержание**

Часть 18. Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности 3

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 3

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ 3

Таблица 18-01-001. Аппараты и сосуды горизонтальные или вертикальные без привода 3

Таблица 18-01-002. Аппараты с перемешивающими устройствами 3

Таблица 18-01-003. Смесители роторные периодического действия 3

Таблица 18-01-004. Сушилки 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. Сушилки барабанные 5

Таблица 18-01-022. Сушилки разные 5

Таблица 18-01-023. Аппараты воздушного охлаждения 5

Таблица 18-01-024. Холодильники барабанные 6

Таблица 18-01-025. Теплообменники оросительные 6

Таблица 18-01-026. Конденсаторы смешения барометрические 6

Таблица 18-01-027. Кристаллизаторы барабанные 6

Таблица 18-01-028. Печи с вращающимися барабанами 7

Таблица 18-01-029. Аппараты для гашения извести 7

Таблица 18-01-030. Фильтры непрерывного действия 7

Таблица 18-01-031. Фильтры периодического действия 8

Таблица 18-01-032. Центрифуги 8

Раздел 3. НАСАДКИ 8

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

Рашига 8

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

стабильформатом 9

Таблица 18-01-046. Насадки башен и аппаратов силикагелем, алюминиевыми дисками, базальтовой

крошкой, минеральной ватой, перлитовым песком 9

Раздел 4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 9

Таблица 18-01-066. Снятие и установка крышек люков и крышек или днищ аппарата 9

Таблица 18-01-067. Разборка и сборка аппаратов с перемешивающим устройством 10

Таблица 18-01-068. Разборка и сборка корпусов аппаратов из царг 10

Таблица 18-01-069. Отсоединение и соединение трубопроводов от штуцеров 10

Таблица 18-01-070. Снятие змеевиков и установка в аппараты 10

Таблица 18-01-071. Подготовка сварных швов аппаратов, сосудов и трубопроводов под химические

покрытия (гуммирование и др.) 10

Раздел 5. ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ АММИАЧНЫЕ И РАССОЛЬНЫЕ, ПОСТАМЕНТНЫЕ И

НАВЕСНЫЕ 11

Таблица 18-01-090. Воздухоохладители навесные (подвесные) аммиачные и рассольные,

поступающие в собранном виде 11

Таблица 18-01-091. Воздухоохладители постаментные (напольные) аммиачные и рассольные,

поступающие в разобранном виде 11

Раздел 6. СТЕКЛЯННАЯ АППАРАТУРА 11

Таблица 18-01-100. Стеклянная аппаратура 11

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 12

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОДУКТОВ

ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА 12

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

устройствами 12

Таблица 18-02-002. Аппараты вертикальные со сложными внутренними устройствами, работающие

под давлением до 5 МПа (50 ати) 12

Таблица 18-02-003. Аппараты контактные 13

Таблица 18-02-004. Аппараты выпарные 13

Таблица 18-02-005. Аппараты для очистки воздуха 13

Таблица 18-02-006. Аппараты кварцевые 13

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АММИАКА 13

41

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Таблица 18-02-020. Абсорберы 13

Таблица 18-02-021. Аппараты сероочистные и метанатор 13

Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения 14

Таблица 18-02-023. Колонны конденсационные или синтеза аммиака, работающие под давлением 32

МПа (320 ати) 14

Таблица 18-02-024. Конверторы метана 14

Таблица 18-02-025. Конверторы окиси углерода 14

Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы 15

Таблица 18-02-027. Паросборники 15

Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана 15

Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) 15

Таблица 18-02-030. Подогреватели и теплообменные установки, работающие под давлением до 3,5

МПа (35 ати) 15

Таблица 18-02-031. Регенераторы 15

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И

МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ 16

Таблица 18-02-040. Аппараты контактные 16

Таблица 18-02-041. Вакуум-фильтры карусельные 16

Таблица 18-02-042. Дозаторы 16

Таблица 18-02-043. Камеры для получения суперфосфата 16

Таблица 18-02-044. Печи для сжигания серы и колчедана 16

Таблица 18-02-045. Смесители, экстракторы с мешалками и камеры абсорбционные 16

Таблица 18-02-046. Топки мазутные и газомазутные 17

Таблица 18-02-047. Фильтры для расплавленной серы 17

Таблица 18-02-048. Холодильники оросительные из антегмитовых труб 17

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СОДОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 17

Таблица 18-02-055. Аппараты колонные на фланцевом соединении, чугунные 17

Таблица 18-02-056. Печи и сушилки 18

Таблица 18-02-057. Разное оборудование 18

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

И СИНТЕТИЧЕСКОГО СПИРТА 18

Таблица 18-02-065. Агрегаты выделения, сушки формовки и упаковки брикетов синтетического

каучука в полиэтиленовую пленку и укладки отдельных брикетов в деревянные или металлические

контейнеры 18

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЗИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 18

Таблица 18-02-070. Оборудование для подготовки ингредиентов 18

Таблица 18-02-071. Резиносмесители, вальцы и вспомогательное оборудование к ним 19

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

оборудование к ним 19

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

оборудование к ним 20

Таблица 18-02-074. Оборудование клеепромазочное и клеемешательное 20

Таблица 18-02-075. Оборудование режущее и вырубное 20

Таблица 18-02-076. Оборудование для вулканизации 21

Таблица 18-02-077. Оборудование для чистки и перекатки прокладочной ленты 21

Таблица 18-02-078. Оборудование для шинного производства 21

Таблица 18-02-079. Оборудование для производства приводных ремней и транспортерных лент 22

Таблица 18-02-080. Оборудование для рукавного производства 22

Таблица 18-02-081. Оборудование для производства бесшовных изделий 23

Таблица 18-02-082. Оборудование регенераторного производства 23

Таблица 18-02-083. Оборудование для производства формовых и неформовых изделий 23

Таблица 18-02-084. Оборудование для производства клиновых ремней 24

Таблица 18-02-085. Оборудование шиноремонтных заводов 24

Таблица 18-02-086. Оборудование для производства асбестовых технических изделий 25

Таблица 18-02-087. Оборудование для производства резиновой обуви 25

Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 26

Таблица 18-02-100. Колонны, теплообменники, абсорберы, конденсаторы графитовые 26

Таблица 18-02-101. Электролизеры диафрагменные с титановыми анодами 27

Таблица 18-02-102. Электролизеры диафрагменные с графитовыми анодами 27

Таблица 18-02-103. Электролизеры диафрагменные монополярные 27

Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС 27

Таблица 18-02-110. Оборудование производства пластических масс и их переработки 27

Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛАКОКРАСОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 28

42

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 18. «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности»

Таблица 18-02-120. Линии фасовки лаков и эмалей 28

Таблица 18-02-121. Измельчители бисерные 28

Таблица 18-02-122. Смесители зубчато-дисковые 29

Таблица 18-02-123. Машины краскотерочные 29

Таблица 18-02-124. Мельницы шаровые для тонкого мокрого размола пигментов 29

Таблица 18-02-125. Установки разбраковки тары 29

Таблица 18-02-126. Устройство для передачи тары с напольного конвейера на подвесной 29

Таблица 18-02-127. Печи проходные газовые для обжига тары 29

Таблица 18-02-128. Камеры сушильные проходные непрерывного действия конвейерного типа 29

Таблица 18-02-129. Машины для мойки тары роторного типа 30

Таблица 18-02-130. Машины для мойки тары форсуночного типа 30

Таблица 18-02-131. Камеры полиэтиленирования фляг 30

Таблица 18-02-132. Агрегаты подготовки поверхности под защитные покрытия 30

Таблица 18-02-133. Мерники весовые 30

Таблица 18-02-134. Камеры для разогрева застывающих жидкостей 30

Таблица 18-02-135. Установки определения места дефекта фляг по герметичности 30

Таблица 18-02-136. Конвейеры двухцепные 30

Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 31

Таблица 18-02-150. Отстойники жидкой серы 31

Таблица 18-02-151. Автоклавы сероплавильные 31

Таблица 18-02-152. Оборудование предприятий калийной промышленности 31

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 31

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИСЛОРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 31

Таблица 18-03-001. Установки разделения воздуха 31

Таблица 18-03-002. Фильтры для очистки воздуха от механических примесей 33

Таблица 18-03-003. Блоки для осушки кислорода 33

Таблица 18-03-004. Установки для осушки воздуха 34

Таблица 18-03-005. Стационарные газификационные установки 34

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРИОГЕННЫХ УСТАНОВОК 34

Таблица 18-03-010. Газификаторы холодные криогенные 34

Таблица 18-03-011. Установки криогенные гелиевые 34

Таблица 18-03-012. Рампы двухветвевые 34

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРГОНА 34

Таблица 18-03-020. Установки очистки сырого аргона 34

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ АЦЕТИЛЕНОВЫХ УСТАНОВОК 35

Таблица 18-03-030. Установки ацетиленовые 35

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЦЕХОВ КОКСОХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ 35

Таблица 18-04-001. Эвапораторы 35

Таблица 18-04-002. Котлы для сжигания сероводородного газа 35

Таблица 18-04-003. Разное оборудование 35

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 36

Таблица 18-05-001. Газогенераторы 36

Таблица 18-05-002. Аппараты колонные титановые (колонны ректификационные, форконденсаторы,

экстракторы) 36

Таблица 18-05-003. Реторты 36

Таблица 18-05-004. Установки экстракционные непрерывнодействующие 36

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН 36

Таблица 18-06-001. Химическое оборудование 36

Таблица 18-06-002. Оборудование для формирования и отделки химических волокон 37

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 37

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИИЙ БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ,

ЛИЗИНА И ФЕРМЕНТОВ 37

Таблица 18-07-001. Разное оборудование 37

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 37

Таблица 18-08-001. Оборудование кинопленочное 37

Таблица 18-08-002. Оборудование для производства магнитных лент 38

Таблица 18-08-003. Оборудование фотобумаги 38

Отдел 9. ОБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ 38

Таблица 18-09-001. Батареи и распределительные устройства 38

Таблица 18-09-002. Оборудование вспомогательное 39

43