**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-25-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм­2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-25-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности**

Смоленск, 2014 – 17 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 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»

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

ТЕРм-2001

**Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

**Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-001-01 | Устройство для приема и | 4430,93 | 733,64 | 3563,33 | 259,55 | 133,96 | 90,91 |
|  | роспуска пучков древесины |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-002-01 | Устройство для приема и | 2941,60 | 824,19 | 1999,45 | 145,66 | 117,96 | 102,13 |
|  | распиловки длинномерной |  |  |  |  |  |  |
|  | древесины |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ**

**Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки**

Измеритель: **1** **т**

**Питатель коротья:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-012-01 | тарельчатый | 2746,58 | 483,03 | 2253,89 | 163,48 | 9,66 | 61,69 |
| 25-01-012-02 | цепной стационарный | 1800,58 | 367,28 | 1384,65 | 97,28 | 48,65 | 44,9 |
| 25-01-012-03 | цепной передвижной | 2144,19 | 368,64 | 1768,18 | 127,36 | 7,37 | 47,08 |

**Таблица 25-01-013. Кучеукладчики**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-013-01 | Стакер для формирования и | 3243,70 | 562,43 | 2542,27 | 187,90 | 139,00 | 71,83 |
|  | разборки штабелей (куч) баланса |  |  |  |  |  |  |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ**

**Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-023-01 | Барабан корообдирочный | 4263,99 | 616,69 | 3418,77 | 304,42 | 228,53 | 78,76 |
|  | секционный |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы**

Измеритель: **1** **т**

**Машина рубительная дисковая, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-024-01 | до 30 т | 1586,95 | 378,11 | 1175,71 | 86,06 | 33,13 | 48,29 |
| 25-01-024-02 | до 60 т | 1369,61 | 280,78 | 1050,16 | 77,29 | 38,67 | 35,86 |

**Таблица 25-01-025. Сортировки щепы**

Измеритель: **1** **т**

**Сортировка щепы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-025-01 | вибрационная | 2604,53 | 681,13 | 1785,88 | 189,28 | 137,52 | 86,99 |
| 25-01-025-02 | плоская подвесная | 2885,10 | 599,62 | 2113,82 | 240,03 | 171,66 | 76,58 |

**Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры**

Измеритель: **1** **т**

**Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-026-01 | 12 т/ч | 1488,87 | 313,28 | 1124,45 | 124,29 | 51,14 | 38,82 |
| 25-01-026-02 | 25 т/ч | 1610,27 | 294,72 | 1033,83 | 112,01 | 281,72 | 37,64 |
| 25-01-026-03 | Распределитель коры по прессам | 2398,89 | 389,93 | 1963,77 | 222,35 | 45,19 | 49,8 |
| 25-01-026-04 | Пресс гидравлический | 2424,71 | 361,28 | 1573,07 | 165,34 | 490,36 | 46,14 |
|  | короотжимной поршневой |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-027-01 | Конвейер дренирующий для | 1732,65 |  | 494,20 | 1171,23 | 130,48 | 67,22 | 59,47 |
|  | транспортирования и |  |  |  |  |  |  |  |
|  | обезвоживания коры |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-01-027-02 | Фильтр барабанный для очистки | 1820,17 |  | 342,80 | 1295,49 | 139,92 | 181,88 | 43,78 |
|  | воды коросодержащих стоков |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха** | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-01-037-01 | Агрегат нагнетания воздуха | 1085,60 |  | 554,25 | 439,04 | 46,20 | 92,31 | 68,68 |
| **Таблица 25-01-038. Питатели роторные** | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-01-038-01 | Питатель роторный | 877,71 |  | 210,78 | 518,12 | 43,79 | 148,81 | 26,92 |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ**

**Таблица 25-01-048. Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-048-01 | Установка бурорыхлительная для | 2002,18 | 421,65 | 1534,93 | 111,63 | 45,60 | 53,85 |
|  | разгрузки щепы из вагонов |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-049-01 | Питатель тарельчатый | 2100,00 | 553,89 | 1484,53 | 124,23 | 61,58 | 70,74 |
| 25-01-049-02 | Разгрузчик шнековый | 1965,30 | 465,96 | 1236,65 | 109,64 | 262,69 | 59,51 |
|  | передвижной |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи**

Измеритель: **1** **т**

**Устройство для формирования куч щепы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-01-050-01 | прямоугольных | 2249,01 | 290,18 | 1922,06 | 135,85 | 36,77 | 37,06 |
| 25-01-050-02 | кольцевых | 1810,02 | 228,71 | 1535,44 | 110,97 | 45,87 | 29,21 |

**Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

**Таблица 25-02-001. Котлы варочные периодической варки**

Измеритель: **1** **т**

**Котел варочный для целлюлозы, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-02-001-01 | до 160 м³ | 4004,96 | 743,82 | 2252,79 | 211,94 | 1008,35 | 93,68 |
| 25-02-001-02 | до 320 м³ | 3826,25 | 644,25 | 2048,27 | 193,86 | 1133,73 | 81,14 |

**Таблица 25-02-002. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-02-002-01 | Питатель низкого давления | 1023,31 | 228,71 | 697,39 | 48,79 | 97,21 | 29,21 |
|  | роторного типа, вместимость до |  |  |  |  |  |  |
|  | 300 л |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-002-02 | Цистерна для пропитки щепы | 697,79 | 186,04 | 333,38 | 26,50 | 178,37 | 23,76 |
|  | растворами с перемешивающим |  |  |  |  |  |  |
|  | устройством |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-002-03 | Устройство разгрузочное для | 1453,56 | 319,54 | 928,32 | 79,13 | 205,70 | 40,81 |
|  | выпуска массы из варочного |  |  |  |  |  |  |
|  | котла |  |  |  |  |  |  |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ**

**Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-02-012-01 |  | Бассейн вымывной |  | 902,14 | 364,56 | 203,33 |  | 17,06 |  | 334,25 |  | 46,56 |
| 25-02-012-02 |  | Резервуар выдувной с |  | 988,70 | 358,07 | 410,25 |  | 33,62 |  | 220,38 |  | 45,73 |
|  |  | перемешивающим устройством |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** | | | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-022-01 |  | Пресс для промывки целлюлозы |  | 2918,62 | 527,43 | 1979,23 |  | 175,60 |  | 411,96 |  | 67,36 |
| **Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-023-01 |  | Установка промывочная |  | 3604,54 | 451,63 | 2984,81 |  | 258,51 |  | 168,10 |  | 57,68 |
|  |  | многоступенчатая |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы** | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-024-01 |  | Фильтр барабанный вакуумный |  | 3439,54 | 650,44 | 2406,35 |  | 211,33 |  | 382,75 |  | 83,07 |
|  |  | для промывки массы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ** | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ** | | | | | |  |  |  |  |  |
| **Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-034-01 |  | Сучколовитель вибрационный |  | 2323,91 | 333,71 | 1983,53 |  | 162,35 |  | 6,67 |  | 42,62 |
|  |  | плоский |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-034-02 |  | Аппарат для очистки массы от |  | 2980,06 | 474,50 | 2246,78 |  | 187,21 |  | 258,78 |  | 60,6 |
|  |  | металлических включений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-034-03 |  | Установка вихревых очистителей |  | 2733,78 | 541,52 | 2181,43 |  | 253,00 |  | 10,83 |  | 69,16 |
|  |  | массы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы** | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-035-01 |  | Сортировка центробежная |  | 5346,76 | 351,65 | 3268,29 |  | 266,80 |  | 1726,82 |  | 44,91 |
| 25-02-035-02 |  | Сортировка напорная |  | 3631,86 | 360,18 | 2277,89 |  | 185,15 |  | 993,79 |  | 46 |
|  | **Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ** | | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-02-045. Башни отбельные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-045-01 |  | до 200 м³ |  | 4759,17 | 434,10 | 2747,85 |  | 246,24 |  | 1577,22 |  | 55,44 |
| 25-02-045-02 |  | до 300 м³ |  | 4477,84 | 443,57 | 2536,21 |  | 232,17 |  | 1498,06 |  | 56,65 |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 |  |
| 25-02-045-03 | | до 400 м³ | 4157,25 | 443,57 | 2526,17 | 220,75 | 1187,51 | 56,65 |  |
| 25-02-045-04 | | до 500 м³ | 3366,41 | 434,10 | 2090,52 | 179,29 | 841,79 | 55,44 |  |

**Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-02-046-01 | Устройство скребковое (шабер | 4151,69 | 746,83 | 3084,62 | 259,00 | 320,24 | 95,38 |
|  | перегрузочный) |  |  |  |  |  |  |
| 25-02-046-02 | Мешалка пропеллерная | 4514,63 | 378,11 | 4128,96 | 347,43 | 7,56 | 48,29 |

**Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ**

**Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-03-001-01 | Мельница дисковая для размола | 2140,47 | 295,50 | 1658,71 | 135,13 | 186,26 | 37,74 |
|  | щепы |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ**

**Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-03-011-01 | Установка для тепловой | 1852,61 | 478,80 | 1325,61 | 99,71 | 48,20 | 61,15 |
|  | обработки макулатуры |  |  |  |  |  |  |
| 25-03-011-02 | Сортировка макулатурной массы | 1215,30 | 333,56 | 875,07 | 94,15 | 6,67 | 42,6 |

**Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-03-012-01 | Установка для пропаривания и | 4079,50 | 764,68 | 3134,17 | 245,13 | 180,65 | 97,66 |
|  | горячего размола щепы |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели**

Измеритель: **1** **т**

**Гидроразбиватель вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-04-001-01 | до 6 м³ | 4199,36 | 710,49 | 3179,96 | 312,10 | 308,91 | 90,74 |
| 25-04-001-02 | до 12 м³ | 3822,53 | 689,98 | 2846,49 | 283,37 | 286,06 | 88,12 |
| 25-04-001-03 | до 16-32 м³ | 3051,69 | 630,32 | 2237,49 | 216,27 | 183,88 | 80,5 |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов**

Измеритель: **1** **т**

**Мельница дисковая диаметр диска:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-04-002-01 | 630-800 мм |  | 3063,53 | 829,04 | 1932,12 |  | 190,30 | 302,37 | 105,88 |
| 25-04-002-02 | 1000 мм |  | 2600,81 | 710,49 | 1617,71 |  | 160,27 | 272,61 | 90,74 |
| 25-04-002-03 | 1250 мм |  | 2386,95 | 637,91 | 1495,43 |  | 147,96 | 253,61 | 81,47 |
|  | **Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | | |  |  |  |
| **Таблица 25-04-012. Ролл массный** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-04-012-01 | Ролл массный |  | 875,44 | 237,25 | 520,04 |  | 31,65 | 118,15 | 30,3 |
|  | **Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ** | | | | | | | |  |
|  | **Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-05-001. Фильтры массные** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-05-001-01 | Фильтр барабанный для сгущения |  | 2365,32 | 608,39 | 1623,43 |  | 135,69 | 133,50 | 77,7 |
|  | массы |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-05-001-02 | Фильтр дисковой |  | 5608,70 | 743,15 | 4749,23 |  | 407,03 | 116,32 | 94,91 |
| 25-05-001-03 | Фильтр с волокнистым подслоем |  | 1839,16 | 358,07 | 1354,01 |  | 111,89 | 127,08 | 45,73 |

**Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ**

**Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ**

**Таблица 25-06-001. Бассейны массные**

Измеритель: **1** **т**

**Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-06-001-01 | до 630 м³ | 1461,06 |  | 214,70 |  | 1094,57 | 92,07 | 151,79 |  | 27,42 |
| 25-06-001-02 | до 1250 м³ | 1361,89 |  | 268,57 |  | 964,84 | 81,68 | 128,48 |  | 34,3 |
| 25-06-001-03 | до 2000 м³ | 1994,25 |  | 510,20 |  | 1009,46 | 86,26 | 474,59 |  | 65,16 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ** | | | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-06-011-01 | 750 мм | 3431,87 |  | 537,76 |  | 2618,31 | 217,47 | 275,80 |  | 68,68 |
| 25-06-011-02 | 1000-1800 мм | 6175,62 |  | 369,58 |  | 5455,06 | 462,52 | 350,98 |  | 47,2 |
| **Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:** | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-06-012-01 | до 16 м³ | 2561,88 |  | 343,11 |  | 2089,76 | 167,33 | 129,01 |  | 43,82 |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 |  |
| 25-06-012-02 | | до 32 м³ | 2651,24 | 316,65 | 2226,05 | 181,70 | 108,54 | 40,44 |  |

**Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ**

**Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ**

**Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей**

Измеритель: **1** **т**

**Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-07-001-01 | 90 т/сутки | 2992,87 | 556,48 | 2328,68 | 190,48 | 107,71 | 71,07 |
| 25-07-001-02 | 180 т/сутки | 3988,61 | 634,62 | 3168,46 | 241,74 | 185,53 | 81,05 |
| 25-07-001-03 | 300 т/сутки | 5151,52 | 426,81 | 4566,50 | 350,06 | 158,21 | 54,51 |

**Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ**

**Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ**

**Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные**

Измеритель: **1** **т**

**Привод механический, массой:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-08-001-01 | 3 т |  | 2123,55 | 912,48 | 1058,77 | 91,46 | 152,30 |  | 108,37 |
| 25-08-001-02 | 6-9 т |  | 1166,79 | 475,56 | 595,19 | 47,88 | 96,04 |  | 56,48 |
|  | **Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ** | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах** | | | | | | | | |  |
|  | **станции** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Станции смазочные, производительность:** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-011-01 | 80-160 л/мин |  | 2536,78 | 1425,00 | 916,28 | 72,48 | 195,50 |  | 176,58 |
| 25-08-011-02 | 320-630 л/мин |  | 2681,77 | 1820,83 | 672,61 | 54,26 | 188,33 |  | 225,63 |
|  | **Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА** | | | | | | | |  |
| **Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака** | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Установки для переработки брака:** | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-01 | с консольным ротором |  | 1792,83 | 439,58 | 1112,87 | 89,63 | 240,38 |  | 56,14 |
|  | диаметром 850-1060 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-02 | с консольным ротором |  | 1735,74 | 378,11 | 964,09 | 76,97 | 393,54 |  | 48,29 |
|  | диаметром 1250 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-03 | с консольным ротором |  | 1857,59 | 421,65 | 809,94 | 64,62 | 626,00 |  | 53,85 |
|  | диаметром 1700 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 |  |
| 25-08-021-04 | | с ротором шнекового типа, | 4846,87 | 411,23 | 2908,47 | 267,81 | 1527,17 | 52,52 |  |
|  |  | машина обрезной ширины 2520 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-05 | | с ротором шнекового типа, | 3358,46 | 447,64 | 1934,19 | 174,09 | 976,63 | 57,17 |  |
|  |  | машина обрезной ширины 4200 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-06 | | комбинированная, машина | 4244,57 | 519,60 | 2714,47 | 263,42 | 1010,50 | 66,36 |  |
|  |  | обрезной ширины 2520 мм |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-08-021-07 | | комбинированная, машина | 2200,83 | 402,38 | 1363,18 | 130,44 | 435,27 | 51,39 |  |
|  |  | обрезной ширины 4200 мм |  |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ**

**Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-001-01 | Станок рулоноупаковочный | 2430,47 | 504,49 | 1803,00 | 204,60 | 122,98 | 64,43 |

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ**

**Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-011-01 | Пресс гидравлический для | 1859,31 | 504,49 | 1059,35 | 119,83 | 295,47 | 64,43 |
|  | прессования кип картона и |  |  |  |  |  |  |
|  | целлюлозы |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-012-01 | Станок кипоупаковочный | 2996,18 | 550,00 | 2142,38 | 243,72 | 303,80 | 69,27 |
| 25-11-012-02 | Устройство для обвязки кип | 3223,28 | 974,40 | 1471,34 | 158,46 | 777,54 | 122,72 |

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП**

**Таблица 25-11-022. Тележки**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-022-01 | Тележка передаточная для | 1979,74 | 453,45 | 780,12 | 75,71 | 746,17 | 57,11 |
|  | рулонов и кип |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-023-01 | Устройство для спуска рулонов | 2156,07 | 566,19 | 1087,36 | 111,12 | 502,52 | 72,31 |
| 25-11-023-02 | Элеватор для спуска рулонов | 3848,20 | 727,80 | 2414,84 | 195,99 | 705,56 | 92,95 |
|  | люлечный |  |  |  |  |  |  |
| 25-11-023-03 | Подъёмник рулонов | 4197,44 | 470,03 | 2290,96 | 226,33 | 1436,45 | 60,03 |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 25-11-024. Кантователи, пакетировщики**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-024-01 | Кантователь для установки | 3606,27 | 847,28 | 1692,07 | 183,52 | 1066,92 | 108,21 |
|  | рулонов на торец |  |  |  |  |  |  |
| 25-11-024-02 | Лифт-кантователь | 4778,87 | 542,70 | 2822,43 | 286,46 | 1413,74 | 69,31 |
| 25-11-024-03 | Пакетировщик кип | 3515,78 | 960,90 | 1967,60 | 217,07 | 587,28 | 122,72 |
| 25-11-024-04 | Спускник-пакетировщик | 2162,26 | 485,07 | 1449,22 | 162,17 | 227,97 | 61,95 |
| 25-11-024-05 | Штабелёр | 1760,72 | 509,34 | 846,61 | 84,20 | 404,77 | 65,05 |

**Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

**Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-11-034-01 | Станок для резки бракованных | 3234,38 | 593,36 | 2378,65 | 274,61 | 262,37 | 74,73 |
|  | рулонов |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-12-001-01 | Установка для нанесения | 2445,46 | 662,14 | 1459,89 | 119,32 | 323,43 | 79,68 |
|  | силикона |  |  |  |  |  |  |
|  | **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ** | | | | | |  |
| **Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия** | | | | | |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-12-011-01 | Установка для нанесения | 2364,92 | 747,40 | 1421,36 | 122,39 | 196,16 | 89,94 |
|  | полиэтилена |  |  |  |  |  |  |
| 25-12-011-02 | Установка для нанесения | 2044,48 | 527,69 | 1177,19 | 103,55 | 339,60 | 63,5 |
|  | воскового покрытия |  |  |  |  |  |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ**

**Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-001-01 | Линия поточная | 3342,02 | 617,94 | 1952,88 | 174,80 | 771,20 | 78,92 |
|  | автоматизированная для |  |  |  |  |  |  |
|  | производства туалетной бумаги и |  |  |  |  |  |  |
|  | полотенец в рулончиках |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-002-01 | Линия поточная | 2964,26 | 403,25 | 1836,92 | 167,63 | 724,09 | 51,5 |
|  | автоматизированная для |  |  |  |  |  |  |
|  | производства листовых полотенец |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток**

Измеритель: **1** **т**

**Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-003-01 | без печати | 3147,72 | 492,35 | 1843,51 | 166,52 | 811,86 | 62,88 |
| 25-13-003-02 | с печатью | 2871,59 | 573,78 | 1664,85 | 148,19 | 632,96 | 73,28 |

**Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов**

Измеритель: **1** **т**

**Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-004-01 | детских пеленок | 2786,84 | 487,57 | 1191,61 | 101,23 | 1107,66 | 62,27 |
| 25-13-004-02 | женских гигиенических | 3106,41 | 653,57 | 1593,73 | 144,90 | 859,11 | 83,47 |
|  | пакетов |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-005-01 | Станок для заклейки картонных | 2730,28 | 343,11 | 2025,82 | 185,03 | 361,35 | 43,82 |
|  | ящиков |  |  |  |  |  |  |
| 25-13-005-02 | Конвейер транспортёрный для | 2949,28 | 879,07 | 2052,63 | 212,32 | 17,58 | 112,27 |
|  | изделий санитарно-бытовых |  |  |  |  |  |  |
|  | бумаг |  |  |  |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ**

**Таблица 25-13-015. Машины мешочные**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-015-01 | Машина для выработки | 3539,80 | 860,85 | 2296,91 | 199,83 | 382,04 | 108,42 |
|  | бумажных мешков |  |  |  |  |  |  |

**Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА**

**Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные**

Измеритель: **1** **т**

**Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-13-025-01 | 1250 мм | 2852,67 | 776,97 | 1730,64 |  | 149,24 | 345,06 | 99,23 |
| 25-13-025-02 | 2100 мм | 2671,78 | 571,82 | 2015,10 |  | 172,24 | 84,86 | 73,03 |
|  | **Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | |  |  |  |
| **Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб** | | | | | |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-13-035-01 | Станок гильзоклеильный | 1023,87 | 369,58 | 478,58 |  | 34,87 | 175,71 | 47,2 |
| 25-13-035-02 | Станок для изготовления труб из | 1227,05 | 360,18 | 709,93 |  | 56,00 | 156,94 | 46 |
|  | картона и бумаги |  |  |  |  |  |  |  |

**Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ**

**Таблица 25-14-001. Испарители**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-14-001-01 | Испаритель каскадный | 2697,84 | 668,29 | 1880,93 | 153,18 | 148,62 | 85,35 |

**Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители**

Измеритель: **1** **т**

**Промыватель или осветлитель, площадь осветления:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-14-002-01 | до 150 м² | 1177,93 | 478,80 | 381,88 | 30,62 | 317,25 | 61,15 |
| 25-14-002-02 | до 300-600 м² | 1000,53 | 460,40 | 288,61 | 23,34 | 251,52 | 58,8 |

**Таблица 25-14-003. Гасители извести**

Измеритель: **1** **т**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-14-003-01 | Гаситель-классификатор для | 2311,29 | 438,95 | 1148,48 | 105,43 | 723,86 | 56,06 |
|  | гашения извести |  |  |  |  |  |  |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной 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 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ**

**Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА**

**Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные**

Измеритель: **1** **т**

**Ловушка флотационная, масса:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25-15-001-01 | до 2 т | 3430,92 | 835,54 | 2461,50 | 202,39 | 133,88 | 106,71 |
| 25-15-001-02 | до 3 т | 2606,35 | 685,36 | 1834,99 | 151,40 | 86,00 | 87,53 |
| **Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ** | | | | | | |  |
| **Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы** | | |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: **1** **т** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Илосос, диаметр ванн:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-15-011-01 | до 16 м | 2116,46 | 577,07 | 1230,02 | 91,11 | 309,37 | 73,7 |
| 25-15-011-02 | до 40 м | 1607,05 | 500,96 | 946,69 | 66,10 | 159,40 | 63,98 |
|  | **Илоскрёб, диаметр ванн:** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25-15-011-03 | до 18 м | 1365,48 | 346,56 | 784,72 | 59,32 | 234,20 | 44,26 |
| 25-15-011-04 | до 40-54 м | 1391,57 | 532,28 | 728,46 | 55,50 | 130,83 | 67,98 |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»

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

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной

промышленности»

**Содержание**

Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности 3

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ 3

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ 3

Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины 3

Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины 3

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ 3

Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной

поставки 3

Таблица 25-01-013. Кучеукладчики 3

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ 4

Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины 4

Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы 4

Таблица 25-01-025. Сортировки щепы 4

Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры 4

Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры 4

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ 4

Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха 4

Таблица 25-01-038. Питатели роторные 4

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ 5

Таблица 25-01-048. Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов 5

Таблица 25-01-049. Разгрузчики щепы из бункеров и силосов 5

Таблица 25-01-050. Устройства для складирования щепы в кучи 5

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ 5

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 5

Таблица 25-02-001. Котлы варочные периодической варки 5

Таблица 25-02-002. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки 5

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ 6

Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов 6

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 6

Таблица 25-02-022. Прессы для промывки целлюлозы 6

Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые 6

Таблица 25-02-024. Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы 6

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ 6

Таблица 25-02-034. Оборудование для очистки массы 6

Таблица 25-02-035. Оборудование для сортировки целлюлозы 6

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ 6

Таблица 25-02-045. Башни отбельные 6

Таблица 25-02-046. Гарнитура отбельных башен 7

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И

ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ 7

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ 7

Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы 7

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ 7

Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры 7

Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы 7

Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ 7

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ

ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ 7

Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели 7

Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов 8

Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 8

Таблица 25-04-012. Ролл массный 8

Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ 8

Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ 8

Таблица 25-05-001. Фильтры массные 8

Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

МАССЫ 8

Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ 8

Таблица 25-06-001. Бассейны массные 8

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ 8

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Часть 25. «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»

Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные 8

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные 8

Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ 9

Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ

МАШИНЫ 9

Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей 9

Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ 9

Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ 9

Таблица 25-08-001. Приводы многодвигательные 9

Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ 9

Таблица 25-08-011. Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции 9

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА 9

Таблица 25-08-021. Установки для переработки брака 9

Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И

ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 10

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ 10

Таблица 25-11-001. Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу 10

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ 10

Таблица 25-11-011. Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы 10

Таблица 25-11-012. Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу 10

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП 10

Таблица 25-11-022. Тележки 10

Таблица 25-11-023. Оборудование вертикального транспорта 10

Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики 11

Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ 11

Таблица 25-11-034. Станки для резки бракованных рулонов 11

Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ

ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН 11

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ 11

Таблица 25-12-001. Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий 11

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ 11

Таблица 25-12-011. Установки полиэтиленового и воскового покрытия 11

Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ 12

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ 12

Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках 12

Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец 12

Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток 12

Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических

пакетов 12

Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых

бумаг 12

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ 13

Таблица 25-13-015. Машины мешочные 13

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА 13

Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные 13

Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 13

Таблица 25-13-035. Станки для изготовления гильз и труб 13

Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ 13

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ 13

Таблица 25-14-001. Испарители 13

Таблица 25-14-002. Промыватели и осветлители 13

Таблица 25-14-003. Гасители извести 13

Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ 14

Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА 14

Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные 14

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ 14

Таблица 25-15-011. Илососы и илоскрёбы 14

17