

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-25-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**Алтайский край**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Барнаул 2010

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-25-2001**

**Алтайский край**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРО-  
МЫШЛЕННОСТИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 18 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
Алтайский край**

ТЕРМ-25-2001

**Часть 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |   | В том числе, руб.    |                    |                                |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
|   |   |   | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы |                                |
|   |   |   |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб.  |                      |                    |                                |           | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3   | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |
| ОТДЕЛ 01. 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 роспуска пучков древесины                                 | 4159,13   | 750,01               | 3265,70            | 209,95                         | 143,42    | 90,91                          |
| Таблица 25-01-002   |   | Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины.                        |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |   |                      |                    |                                |           |                                |
| 25-01-002-01  | Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины                         | 2796,28   | 842,57               | 1832,82            | 117,82                         | 120,89    | 102,13                         |
| 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   | 2564,27   | 493,52               | 2060,88            | 132,33                         | 9,87      | 61,69                          |
| 25-01-012-02  | цепной стационарный   | 1706,25   | 375,81               | 1271,55            | 78,69                          | 58,89     | 44,9                           |
| 25-01-012-03  | цепной передвижной  | 2003,07   | 376,64               | 1618,90            | 103,09                         | 7,53      | 47,08                          |
| Таблица 25-01-013   |   | Кучеукладчики.  |                      |                    |                                |           |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |   |                      |                    |                                |           |                                |
| 25-01-013-01  | Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса                         | 3107,63   | 574,64               | 2374,12            | 151,94                         | 158,87    | 71,83                          |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|  |   |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    |                                | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <div>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ</div>                    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <div>Таблица 25-01-023Оборудование для окорки древесины.</div>                           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-023-01   | Барабан корообдирочный секционный   | 4411,62              | 630,08               | 3529,08            | 246,39                         | 252,46                       | 78,76                          |
| <div>Таблица 25-01-024Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы.</div>    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Машина рубительная дисковая, масса:  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-024-01   | до 30 т   | 1513,30              | 386,32               | 1096,26            | 69,74                          | 30,72                        | 48,29                          |
| 25-01-024-02   | до 60 т   | 1296,76              | 286,88               | 974,45             | 62,54                          | 35,43                        | 35,86                          |
| <div>Таблица 25-01-025Сортировки щепы.</div>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Сортировка щепы:   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-025-01   | вибрационная  | 2591,08              | 695,92               | 1725,62            | 153,40                         | 169,54                       | 86,99                          |
| 25-01-025-02   | плоская подвесная   | 2825,77              | 612,64               | 2040,72            | 194,60                         | 172,41                       | 76,58                          |
| <div>Таблица 25-01-026Оборудование для переработки коры.</div>                           |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:                                  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-026-01   | 12 т/ч  | 1452,43              | 320,27               | 1085,55            | 100,81                         | 46,61                        | 38,82                          |
| 25-01-026-02   | 25 т/ч  | 1595,85              | 301,12               | 1007,64            | 90,76                          | 287,09                       | 37,64                          |
| 25-01-026-03   | Распределитель коры по прессам  | 2338,45              | 398,40               | 1898,58            | 180,34                         | 41,47                        | 49,8                           |
| 25-01-026-04   | Пресс гидравлический короотжимной поршневой                                       | 2715,81              | 369,12               | 1796,88            | 132,70                         | 549,81                       | 46,14                          |
| <div>Таблица 25-01-027Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры.</div> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-027-01   | Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры                   | 1697,77              | 504,90               | 1131,40            | 105,83                         | 61,47                        | 59,47                          |
| 25-01-027-02   | Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков                          | 1860,49              | 350,24               | 1318,87            | 113,10                         | 191,38                       | 43,78                          |
| <div>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ</div>                                  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <div>Таблица 25-01-037Агрегаты нагнетания воздуха.</div>                                 |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-037-01   | Агрегат нагнетания воздуха  | 1136,72              | 566,61               | 469,98             | 37,14                          | 100,13                       | 68,68                          |
| <div>Таблица 25-01-038Питатели роторные.</div>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-038-01   | Питатель роторный   | 910,63               | 215,36               | 561,42             | 35,25                          | 133,85                       | 26,92                          |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб.                                      | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |   | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
|  |   |   |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |   |                      |                    |                                | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 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 разгрузки щепы из вагонов                          | 1903,47   | 430,80               | 1417,36            | 90,37                          | 55,31                        | 53,85                          |
| Таблица 25-01-049  |   | Разгрузчики щепы из бункеров и силосов.                   |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-049-01   | Питатель тарельчатый  | 2240,06   | 565,92               | 1617,50            | 100,58                         | 56,64                        | 70,74                          |
| 25-01-049-02   | Разгрузчик шнековый передвижной   | 2162,48   | 476,08               | 1403,28            | 88,32                          | 283,12                       | 59,51                          |
| Таблица 25-01-050  |   | Устройства для складирования щепы в кучи.                 |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                      |                    |                                |                              |                                |
| Устройство для формирования куч щепы:                                  |   |   |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-01-050-01   | прямоугольных   | 2102,04   | 296,48               | 1761,10            | 109,97                         | 44,46                        | 37,06                          |
| 25-01-050-02   | кольцевых   | 1698,85   | 233,68               | 1409,13            | 89,76                          | 56,04                        | 29,21                          |
| ОТДЕЛ 02. 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   | 4577,30   | 760,68               | 2746,03            | 168,85                         | 1070,59                      | 93,68                          |
| 25-02-001-02   | до 320 м³   | 4377,66   | 658,86               | 2516,18            | 154,39                         | 1202,62                      | 81,14                          |
| Таблица 25-02-002  |   | Комплектующее оборудование установки непрерывной варки.   |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-02-002-01   | Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л                    | 968,22  | 233,68               | 646,52             | 39,58                          | 88,02                        | 29,21                          |
| 25-02-002-02   | Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством                | 730,67  | 190,08               | 354,31             | 21,26                          | 186,28                       | 23,76                          |
| 25-02-002-03   | Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла                      | 1576,78   | 326,48               | 1032,67            | 63,85                          | 217,63                       | 40,81                          |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |   | В том числе, руб. |                      |        |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---|-------------------|----------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |   |                   | эксплуатация машин   |        | материалы                    |                                |
|  |   |   |                   | оплата труда рабочих | всего  |                              |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб.  |                   |                      |        | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3   | 4                 | 5                    | 6      | 7                            | 8                              |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ</b>      |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| <b>Таблица 25-02-012</b>   |   | <b>Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов.</b> |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-012-01   | Бассейн вымывной  | 1024,73   | 372,48            | 207,20               | 13,54  | 445,05                       | 46,56                          |
| 25-02-012-02   | Резервуар выдувной с перемешивающим устройством                                   | 1004,46   | 365,84            | 408,30               | 26,83  | 230,32                       | 45,73                          |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>                       |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| <b>Таблица 25-02-022</b>   |   | <b>Прессы для промывки целлюлозы.</b>                             |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-022-01   | Пресс для промывки целлюлозы  | 3251,66   | 538,88            | 2257,65              | 141,57 | 455,13                       | 67,36                          |
| <b>Таблица 25-02-023</b>   |   | <b>Установки промывочные многоступенчатые.</b>                    |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-023-01   | Установка промывочная многоступенчатая  | 3951,43   | 461,44            | 3309,85              | 209,14 | 180,14                       | 57,68                          |
| <b>Таблица 25-02-024</b>   |   | <b>Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы.</b>           |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-024-01   | Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы                                    | 3777,72   | 664,56            | 2700,98              | 170,61 | 412,18                       | 83,07                          |
| <b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ</b> |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| <b>Таблица 25-02-034</b>   |   | <b>Оборудование для очистки массы.</b>                            |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-034-01   | Сучколовитель вибрационный плоский  | 2493,86   | 340,96            | 2146,08              | 131,55 | 6,82                         | 42,62                          |
| 25-02-034-02   | Аппарат для очистки массы от металлических включений                              | 3162,94   | 484,80            | 2445,10              | 151,73 | 233,04                       | 60,6                           |
| 25-02-034-03   | Установка вихревых очистителей массы  | 2659,91   | 553,28            | 2095,56              | 205,11 | 11,07                        | 69,16                          |
| <b>Таблица 25-02-035</b>   |   | <b>Оборудование для сортировки целлюлозы.</b>                     |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-035-01   | Сортировка центробежная   | 5644,51   | 359,28            | 3533,57              | 216,18 | 1751,66                      | 44,91                          |
| 25-02-035-02   | Сортировка напорная   | 3837,41   | 368,00            | 2459,33              | 150,05 | 1010,08                      | 46                             |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |   | В том числе, руб. |                      |        |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|---|-------------------|----------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|
|  |   |   |                   | эксплуатация машин   |        | материалы                    |                                |
|  |   |   |                   | оплата труда рабочих | всего  |                              |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб.                                |                   |                      |        | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2   | 3   | 4                 | 5                    | 6      | 7                            | 8                              |
| 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   | 5290,77   | 443,52            | 3164,81              | 196,84 | 1682,44                      | 55,44                          |
| 25-02-045-02   | до 300 м³   | 5002,72   | 453,20            | 2944,87              | 184,93 | 1604,65                      | 56,65                          |
| 25-02-045-03   | до 400 м³   | 4528,20   | 453,20            | 2797,71              | 176,40 | 1277,29                      | 56,65                          |
| 25-02-045-04   | до 500 м³   | 3601,53   | 443,52            | 2249,16              | 143,35 | 908,85                       | 55,44                          |
| Таблица 25-02-046  |   | Гарнитура отбельных башен.                          |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-02-046-01   | Устройство скребковое (шабер перегрузочный)                                       | 4467,59   | 763,04            | 3364,84              | 209,87 | 339,71                       | 95,38                          |
| 25-02-046-02   | Мешалка пропеллерная  | 4889,52   | 386,32            | 4495,47              | 281,39 | 7,73                         | 48,29                          |
| ОТДЕЛ 03. 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 щепы  | 2132,39   | 301,92            | 1640,71              | 109,44 | 189,76                       | 37,74                          |
| 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 обработки макулатуры                                       | 1941,28   | 489,20            | 1402,93              | 80,47  | 49,15                        | 61,15                          |
| 25-03-011-02   | Сортировка макулатурной массы   | 1185,23   | 340,80            | 837,61               | 76,33  | 6,82                         | 42,6                           |
| Таблица 25-03-012  |   | Установки для пропаривания и горячего размола щепы. |                   |                      |        |                              |                                |
| Измеритель: 1 т  |   |   |                   |                      |        |                              |                                |
| 25-03-012-01   | Установка для пропаривания и горячего размола щепы                                | 4262,18   | 781,28            | 3294,90              | 196,88 | 186,00                       | 97,66                          |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |                      | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Загр. труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                              |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т        |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                            |
| <b>ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>                             |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Таблица 25-04-001 Гидроразбиватели.</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Гидроразбиватель вместимость:</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| 25-04-001-01  | до 6 м <sup>3</sup>   | 4787,02              | 725,92               | 3754,47            | 250,06                         | 306,63                       | 90,74                        |
| 25-04-001-02  | до 12 м <sup>3</sup>  | 4314,49              | 704,96               | 3319,21            | 227,26                         | 290,32                       | 88,12                        |
| 25-04-001-03  | до 16-32 м <sup>3</sup>   | 3405,38              | 644,00               | 2577,49            | 173,68                         | 183,89                       | 80,5                         |
| <b>Таблица 25-04-002 Мельницы для размол волокнистых материалов.</b>                                    |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Мельница дисковая диаметр диска:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| 25-04-002-01  | 630-800 мм  | 3399,80              | 847,04               | 2250,78            | 152,47                         | 301,98                       | 105,88                       |
| 25-04-002-02  | 1000 мм   | 2853,52              | 725,92               | 1852,66            | 128,45                         | 274,94                       | 90,74                        |
| 25-04-002-03  | 1250 мм   | 2659,39              | 651,76               | 1750,80            | 118,55                         | 256,83                       | 81,47                        |
| <b>Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Таблица 25-04-012 Ролл массный.</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| 25-04-012-01  | Ролл массный  | 881,22               | 242,40               | 522,18             | 25,65                          | 116,64                       | 30,3                         |
| <b>ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАНЫЕ И СГУСТИТЕЛИ</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| <b>Таблица 25-05-001 Фильтры массные.</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                              |
| 25-05-001-01  | Фильтр барабанный для сгущения массы  | 2585,04              | 621,60               | 1815,19            | 109,52                         | 148,25                       | 77,7                         |
| 25-05-001-02  | Фильтр дисковой   | 6150,60              | 759,28               | 5270,28            | 329,28                         | 121,04                       | 94,91                        |
| 25-05-001-03  | Фильтр с волокнистым подслоем   | 1974,50              | 365,84               | 1481,25            | 89,78                          | 127,41                       | 45,73                        |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |  | В том числе, руб.    |                    |        |                                | Загрты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|--|----------------------|--------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|
|  |   |  | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |        | материалы                      |                               |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб.                   |                      |                    | всего  | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов  |
| 1  | 2   | 3                                      | 4                    | 5                  | 6      | 7                              | 8                             |
| <b>ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ</b>      |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ</b>                            |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Таблица 25-06-001</b>   |   | <b>Бассейны массные.</b>               |                      |                    |        |                                |                               |
| Измеритель: 1 т  |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:</b>     |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| 25-06-001-01   | до 630 м³   | 1453,35                                | 219,36               | 1032,98            | 71,93  | 201,01                         | 27,42                         |
| 25-06-001-02   | до 1250 м³  | 1376,21                                | 274,40               | 914,43             | 63,77  | 187,38                         | 34,3                          |
| 25-06-001-03   | до 2000 м³  | 2043,60                                | 521,28               | 962,25             | 67,25  | 560,07                         | 65,16                         |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ</b>                                    |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Таблица 25-06-011</b>   |   | <b>Устройства циркуляционные.</b>      |                      |                    |        |                                |                               |
| Измеритель: 1 т  |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:</b>                                      |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| 25-06-011-01   | 750 мм  | 3583,06                                | 549,44               | 2784,15            | 176,13 | 249,47                         | 68,68                         |
| 25-06-011-02   | 1000-1800 мм  | 6696,74                                | 377,60               | 5973,43            | 374,75 | 345,71                         | 47,2                          |
| <b>Таблица 25-06-012</b>   |   | <b>Мешалки вертикальные.</b>           |                      |                    |        |                                |                               |
| Измеритель: 1 т  |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:</b>                             |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| 25-06-012-01   | до 16 м³  | 2712,10                                | 350,56               | 2245,09            | 135,58 | 116,45                         | 43,82                         |
| 25-06-012-02   | до 32 м³  | 2827,66                                | 323,52               | 2406,10            | 147,10 | 98,04                          | 40,44                         |
| <b>ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ</b>                     |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b> |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Таблица 25-07-001</b>   |   | <b>Установки вихревых очистителей.</b> |                      |                    |        |                                |                               |
| Измеритель: 1 т  |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| <b>Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность:</b> |   |  |                      |                    |        |                                |                               |
| 25-07-001-01   | 90 т/сутки  | 2971,67                                | 568,56               | 2304,99            | 154,47 | 98,12                          | 71,07                         |
| 25-07-001-02   | 180 т/сутки   | 3932,49                                | 648,40               | 3105,83            | 195,91 | 178,26                         | 81,05                         |
| 25-07-001-03   | 300 т/сутки   | 5146,69                                | 436,08               | 4560,79            | 283,93 | 149,82                         | 54,51                         |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |                      | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ</b> |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ</b>                                     |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-08-001 Приводы многодвигательные.</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Привод механический, массой:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-08-001-01  | 3 т   | 2167,53              | 933,07               | 1095,46            | 74,12                          | 139,00                       | 108,37                         |
| 25-08-001-02  | 6-9 т   | 1192,14              | 486,29               | 618,38             | 38,80                          | 87,47                        | 56,48                          |
| <b>Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ</b>  |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции.</b>                 |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Станции смазочные, производительность:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-08-011-01  | 80-160 л/мин  | 2637,22              | 1456,79              | 980,78             | 58,75                          | 199,65                       | 176,58                         |
| 25-08-011-02  | 320-630 л/мин   | 2780,53              | 1861,45              | 724,37             | 43,94                          | 194,71                       | 225,63                         |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-08-021 Установки для переработки брака.</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Установки для переработки брака:</b>   |   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-08-021-01  | с консольным ротором диаметром 850-1060 мм  | 1864,46              | 449,12               | 1197,98            | 72,67                          | 217,36                       | 56,14                          |
| 25-08-021-02  | с консольным ротором диаметром 1250 мм  | 1776,30              | 386,32               | 1034,95            | 62,36                          | 355,03                       | 48,29                          |
| 25-08-021-03  | с консольным ротором диаметром 1700 мм  | 1864,36              | 430,80               | 869,27             | 52,36                          | 564,29                       | 53,85                          |
| 25-08-021-04  | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм                          | 5544,45              | 420,16               | 3509,18            | 214,33                         | 1615,11                      | 52,52                          |
| 25-08-021-05  | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм                          | 3783,81              | 457,36               | 2293,39            | 139,46                         | 1033,06                      | 57,17                          |
| 25-08-021-06  | комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм                                   | 4682,12              | 530,88               | 3082,13            | 211,97                         | 1069,11                      | 66,36                          |
| 25-08-021-07  | комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм                                   | 2376,38              | 411,12               | 1504,92            | 105,16                         | 460,34                       | 51,39                          |

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |  | В том числе, руб. |                      |        |           | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|--|-------------------|----------------------|--------|-----------|--------------------------------|
|   |   |  |                   | эксплуатация машин   |        | материалы |                                |
|   |   |  |                   | оплата труда рабочих | всего  |           |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб.   |                   |                      |        |           | Масса оборудования, т          |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5                    | 6      | 7         | 8                              |
| 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  | 2365,31  | 515,44            | 1731,24              | 165,87 | 118,63    | 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 прессования кип картона и целлюлозы                      | 1848,20  | 515,44            | 1019,33              | 92,29  | 313,43    | 64,43                          |
| Таблица 25-11-012   |   | Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу.             |                   |                      |        |           |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |  |                   |                      |        |           |                                |
| 25-11-012-01  | Станок кипоупаковочный  | 2899,58  | 562,47            | 2057,07              | 197,59 | 280,04    | 69,27                          |
| 25-11-012-02  | Устройство для обвязки кип  | 3118,07  | 996,49            | 1410,30              | 128,46 | 711,28    | 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 рулонов и кип  | 1902,37  | 463,73            | 746,73               | 61,38  | 691,91    | 57,11                          |
| Таблица 25-11-023   |   | Оборудование вертикального транспорта.                         |                   |                      |        |           |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |  |                   |                      |        |           |                                |
| 25-11-023-01  | Устройство для спуска рулонов   | 2075,54  | 578,48            | 1039,31              | 90,09  | 457,75    | 72,31                          |
| 25-11-023-02  | Элеватор для спуска рулонов люлечный  | 4033,61  | 743,60            | 2540,42              | 157,82 | 749,59    | 92,95                          |
| 25-11-023-03  | Подъемник рулонов   | 4766,68  | 480,24            | 2767,23              | 180,89 | 1519,21   | 60,03                          |
| Таблица 25-11-024   |   | Кантователи, пакетировщики.                                    |                   |                      |        |           |                                |
| Измеритель: 1 т   |   |  |                   |                      |        |           |                                |
| 25-11-024-01  | Кантователь для установки рулонов на торец  | 3455,09  | 865,68            | 1621,73              | 148,78 | 967,68    | 108,21                         |
| 25-11-024-02  | Лифт-кантователь  | 5321,48  | 554,48            | 3271,49              | 229,73 | 1495,51   | 69,31                          |
| 25-11-024-03  | Пакетировщик кип  | 3403,76  | 981,76            | 1886,61              | 175,98 | 535,39    | 122,72                         |
| 25-11-024-04  | Спускник-пакетировщик   | 2095,35  | 495,60            | 1390,34              | 131,47 | 209,41    | 61,95                          |

| Номера расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                               |                      | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения            | Прямые затраты, руб. |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 25-11-024-05   | Штабелёр   | 1700,15              | 520,40               | 808,65             | 68,26                          | 371,10                       | 65,05                          |
| <b>Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА и ЦЕЛЛЮЛОЗЫ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов.</b><br>Измеритель: 1 т                                    |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-11-034-01   | Станок для резки бракованных рулонов   | 3130,33              | 606,81               | 2284,80            | 222,63                         | 238,72                       | 74,73                          |
| <b>ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН</b>                 |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий.</b><br>Измеритель: 1 т                       |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-12-001-01   | Установка для нанесения силикона   | 2663,62              | 676,48               | 1633,22            | 96,21                          | 353,92                       | 79,68                          |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия.</b><br>Измеритель: 1 т                          |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-12-011-01   | Установка для нанесения полиэтилена  | 2569,27              | 763,59               | 1597,21            | 98,81                          | 208,47                       | 89,94                          |
| 25-12-011-02   | Установка для нанесения воскового покрытия   | 2259,18              | 539,12               | 1360,07            | 83,25                          | 359,99                       | 63,5                           |
| <b>ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ</b>   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ</b>  |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-13-001 Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках.</b><br>Измеритель: 1 т |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-13-001-01   | Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках | 3730,78              | 631,36               | 2283,92            | 140,26                         | 815,50                       | 78,92                          |
| <b>Таблица 25-13-002 Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец.</b><br>Измеритель: 1 т   |  |                      |                      |                    |                                |                              |                                |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 25-13-002-01               | Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенцев            | 3325,52              | 412,00               | 2150,09            | 134,59                         | 763,43                       | 51,5                           |

**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 | 3538,33 | 503,04 | 2176,39 | 133,56 | 858,90 | 62,88 |
| 25-13-003-02 | с печатью  | 3197,88 | 586,24 | 1942,13 | 119,10 | 669,51 | 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               | 2893,17 | 498,16 | 1222,50 | 80,21  | 1172,51 | 62,27 |
| 25-13-004-02 | женских гигиенических пакетов | 3482,11 | 667,76 | 1905,62 | 116,03 | 908,73  | 83,47 |

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

Измеритель: 1 т

|              |   |         |        |         |        |        |        |
|--------------|---|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 25-13-005-01 | Станок для заклейки картонных ящиков                        | 2902,90 | 350,56 | 2201,98 | 149,98 | 350,36 | 43,82  |
| 25-13-005-02 | Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг | 3141,81 | 898,16 | 2225,69 | 172,27 | 17,96  | 112,27 |

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ**
**Таблица 25-13-015 Машины мешочные.**

Измеритель: 1 т

|              |                                      |         |        |         |        |        |        |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 25-13-015-01 | Машина для выработки бумажных мешков | 3872,90 | 880,37 | 2588,18 | 161,25 | 404,35 | 108,42 |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|

**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 | 3122,54 | 793,84 | 1952,04 | 120,32 | 376,66 | 99,23 |
| 25-13-025-02 | 2100 мм | 2894,96 | 584,24 | 2219,76 | 139,41 | 90,96  | 73,03 |

**Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
**Таблица 25-13-035 Станки для изготовления гильз и труб.**

Измеритель: 1 т

|              |                         |         |        |        |       |        |      |
|--------------|-------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 25-13-035-01 | Станок гильзозклеильный | 1057,87 | 377,60 | 499,71 | 28,24 | 180,56 | 47,2 |
|--------------|-------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    |                      | В том числе, руб.    |                    |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | Масса оборудования, т          |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 25-13-035-02               | Станок для изготовления труб из картона и бумаги                                  | 1298,20              | 368,00               | 759,16             | 45,35                          | 171,04                       | 46                             |

## 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 | 2898,68 | 682,80 | 2047,49 | 124,13 | 168,39 | 85,35 |
|--------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

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

Измеритель: 1 т

**Промыватель или осветлитель, площадь осветления:**

|              |                           |         |        |        |       |        |       |
|--------------|---------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 25-14-002-01 | до 150 м <sup>2</sup>     | 1197,03 | 489,20 | 358,97 | 24,02 | 348,86 | 61,15 |
| 25-14-002-02 | до 300-600 м <sup>2</sup> | 1021,64 | 470,40 | 273,12 | 18,30 | 278,12 | 58,8  |

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

Измеритель: 1 т

|              |  |         |        |         |       |        |       |
|--------------|--|---------|--------|---------|-------|--------|-------|
| 25-14-003-01 | Гаситель-классификатор для гашения извести | 2610,54 | 448,48 | 1379,77 | 84,13 | 782,29 | 56,06 |
|--------------|--|---------|--------|---------|-------|--------|-------|

## 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 | 3642,86 | 853,68 | 2667,14 | 163,96 | 122,04 | 106,71 |
| 25-15-001-02 | до 3 т | 2769,66 | 700,24 | 1990,65 | 122,76 | 78,77  | 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 | 2153,07 | 589,60 | 1231,01 | 73,26 | 332,46 | 73,7  |
| 25-15-011-02 | до 40 м | 1599,06 | 511,84 | 909,90  | 53,11 | 177,32 | 63,98 |

**Илоскрёб, диаметр ванн:**

|              |            |         |        |        |       |        |       |
|--------------|------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 25-15-011-03 | до 18 м    | 1425,95 | 354,08 | 820,36 | 47,52 | 251,51 | 44,26 |
| 25-15-011-04 | до 40-54 м | 1415,14 | 543,84 | 732,98 | 44,24 | 138,32 | 67,98 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====





## СОДЕРЖАНИЕ:

|  |    |
|--|----|
| Часть 25. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                  | 3  |
| ОТДЕЛ 01. 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 02. 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 Комплектуемое 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   | 7  |
| Таблица 25-02-045 Башни отбельные.   | 7  |
| Таблица 25-02-046 Гарнитура отбельных башен.   | 7  |
| ОТДЕЛ 03. 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 04. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ                                   | 8  |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ       | 8  |
| Таблица 25-04-001 Гидроразбиватели.  | 8  |
| Таблица 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов.   | 8  |
| Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  | 8  |
| Таблица 25-04-012 Ролл массный.  | 8  |
| ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ  | 8  |
| Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ  | 8  |
| Таблица 25-05-001 Фильтры массные.   | 8  |
| ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ                           | 9  |
| Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ   | 9  |
| Таблица 25-06-001 Бассейны массные.  | 9  |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ   | 9  |
| Таблица 25-06-011 Устройства циркуляционные.   | 9  |
| Таблица 25-06-012 Мешалки вертикальные.  | 9  |
| ОТДЕЛ 07. 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 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ | 10 |

|  |    |
|--|----|
| Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ . . . . .                               | 10 |
| Таблица 25-08-001 Приводы многодвигательные. . . . .   | 10 |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ . . . . .  | 10 |
| Таблица 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции. . . . .             | 10 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА . . . . .   | 10 |
| Таблица 25-08-021 Установки для переработки брака. . . . .   | 10 |
| ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ . . . . .              | 11 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ . . . . .                                   | 11 |
| Таблица 25-11-001 Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу. . . . .                           | 11 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ . . . . .                                   | 11 |
| Таблица 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы. . . . .                   | 11 |
| Таблица 25-11-012 Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу. . . . .                               | 11 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП . . . . .                                       | 11 |
| Таблица 25-11-022 Тележки. . . . .   | 11 |
| Таблица 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта. . . . .   | 11 |
| Таблица 25-11-024 Кантователи, пакетировщики. . . . .  | 11 |
| Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ . . . . .                           | 12 |
| Таблица 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов. . . . .  | 12 |
| ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН . . . . .    | 12 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ . . . . .   | 12 |
| Таблица 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий. . . . .                               | 12 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ . . . . .  | 12 |
| Таблица 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия. . . . .                                  | 12 |
| 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 полотенцев. . . . .          | 12 |
| Таблица 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток. . . . .  | 13 |
| Таблица 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов. . . . . | 13 |
| Таблица 25-13-005 Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг. . . . .   | 13 |
| 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 ЩЕЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ . . . . .   | 14 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЕЛОКОВ . . . . .   | 14 |
| Таблица 25-14-001 Испарители. . . . .  | 14 |
| Таблица 25-14-002 Промыватели и осветлители. . . . .   | 14 |
| Таблица 25-14-003 Гасители извести. . . . .  | 14 |
| 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 |