

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕРм 81-03-25-2001**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

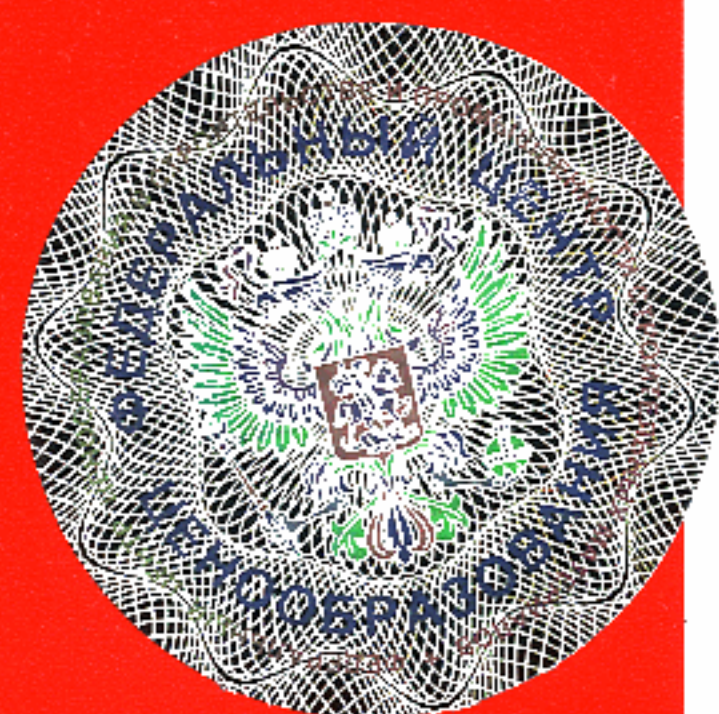
**ФЕРм-2001**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2009**





**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81 - 03 - 25 - 2001**

**Часть 25**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Издание официальное**

**Москва 2009**





**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм 81-03-25-2001 Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности**  
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении работ по монтажу оборудования и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящим ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Дополнениях и изменениях” к ФЕРм-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-398-8**



II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-25-2001

Часть 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной  
промышленности

| Номера расценок                                                                                             | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб     |                    |                               |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                             |                                                                                   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                               | материалы                    |                               |
| Коды неучтенных материалов                                                                                  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                 | 3                   | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |
| <b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ</b>                                 |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННО-МЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ</b>                               |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| <b>Таблица 25-01-001. Устройства для приема и роспуска пучков древесины</b>                                 |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                             |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-01-001-01                                                                                                | Устройство для приема и роспуска пучков древесины                                 | 4605,77             | 901,83               | 3568,02            | 264,24                        | 135,92                       | 90,91                         |
| <b>Таблица 25-01-002. Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины</b>                         |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                             |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-01-002-01                                                                                                | Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины                         | 3139,28             | 1013,13              | 2002,09            | 148,29                        | 124,06                       | 102,13                        |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ</b>                                            |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| <b>Таблица 25-01-012. Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железно-дорожной поставки</b> |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                             |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| Питатель коротья:                                                                                           |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-01-012-01                                                                                                | тарельчатый                                                                       | 2862,40             | 593,46               | 2257,07            | 166,43                        | 11,87                        | 61,69                         |
| 25-01-012-02                                                                                                | цепной стационарный                                                               | 1885,08             | 451,69               | 1386,66            | 99,04                         | 46,73                        | 44,9                          |
| 25-01-012-03                                                                                                | цепной передвижной                                                                | 2232,71             | 452,91               | 1770,74            | 129,66                        | 9,06                         | 47,08                         |
| <b>Таблица 25-01-013. Кучеукладчики</b>                                                                     |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                             |                                                                                   |                     |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-01-013-01                                                                                                | Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса                         | 3379,36             | 691,00               | 2545,69            | 191,87                        | 142,67                       | 71,83                         |



| 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 |                               |
| 1                                                                                     | 2                                                                                 | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ</b>                     |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| <b>Таблица 25-01-023. Оборудование для окорки древесины</b>                           |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-023-01                                                                          | Барабан корообдирочный секционный                                                 | 4427,19             | 757,67               | 3424,58            | 311,31                         | 244,94                       | 78,76                         |
| <b>Таблица 25-01-024. Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы</b>    |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Машина рубительная дисковая, масса:                                                   |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-024-01                                                                          | до 30 т                                                                           | 1678,64             | 464,55               | 1177,44            | 87,65                          | 36,65                        | 48,29                         |
| 25-01-024-02                                                                          | до 60 т                                                                           | 1438,89             | 344,97               | 1051,66            | 78,71                          | 42,26                        | 35,86                         |
| <b>Таблица 25-01-025. Сортировки щепы</b>                                             |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Сортировка щепы:                                                                      |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-025-01                                                                          | вибрационная                                                                      | 2760,44             | 836,84               | 1789,68            | 192,72                         | 133,92                       | 86,99                         |
| 25-01-025-02                                                                          | плоская подвесная                                                                 | 3034,79             | 736,70               | 2118,44            | 244,39                         | 179,65                       | 76,58                         |
| <b>Таблица 25-01-026. Оборудование для переработки коры</b>                           |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Корорубка роторная ножевая, производительность по коре:                               |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-026-01                                                                          | 12 т/ч                                                                            | 1567,78             | 385,09               | 1126,99            | 126,55                         | 55,70                        | 38,82                         |
| 25-01-026-02                                                                          | 25 т/ч                                                                            | 1702,60             | 362,10               | 1036,13            | 113,98                         | 304,37                       | 37,64                         |
| 25-01-026-03                                                                          | Распределитель коры по прессам                                                    | 2496,82             | 479,08               | 1968,16            | 226,40                         | 49,58                        | 49,8                          |
| 25-01-026-04                                                                          | Пресс гидравлический короотжимной поршневой                                       | 2547,80             | 443,87               | 1576,17            | 172,32                         | 527,76                       | 46,14                         |
| <b>Таблица 25-01-027. Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры</b> |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-027-01                                                                          | Конвейер дренарующий для транспортирования и обезвоживания коры                   | 1854,53             | 607,19               | 1173,87            | 132,86                         | 73,47                        | 59,47                         |
| 25-01-027-02                                                                          | Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков                          | 1915,67             | 421,16               | 1298,34            | 143,42                         | 196,17                       | 43,78                         |
| <b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ</b>                                   |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| <b>Таблица 25-01-037. Агрегаты нагнетания воздуха</b>                                 |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-037-01                                                                          | Агрегат нагнетания воздуха                                                        | 1222,04             | 681,31               | 439,89             | 47,60                          | 100,84                       | 68,68                         |
| <b>Таблица 25-01-038. Питатели роторные</b>                                           |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                       |                                                                                   |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 25-01-038-01                                                                          | Питатель роторный                                                                 | 937,78              | 258,97               | 518,96             | 44,65                          | 159,85                       | 26,92                         |



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб   |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |                                                                                   |                      |                      | эксплуатация машин |                                | материалы                    |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 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 | 2100,51 | 518,04 | 1536,96 | 113,58 | 45,51 | 53,85 |
|--------------|----------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|-------|-------|

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

Измеритель: 1 т

|              |                                 |         |        |         |        |        |       |
|--------------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-01-049-01 | Питатель тарельчатый            | 2235,33 | 680,52 | 1487,17 | 126,62 | 67,64  | 70,74 |
| 25-01-049-02 | Разгрузчик шнековый передвижной | 2095,14 | 572,49 | 1238,79 | 112,95 | 283,86 | 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 | 2316,75 | 356,52 | 1924,83 | 138,31 | 35,40 | 37,06 |
| 25-01-050-02 | кольцевых     | 1861,77 | 281,00 | 1537,45 | 112,98 | 43,32 | 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 м <sup>3</sup> | 4252,96 | 914,32 | 2256,90 | 223,96 | 1081,74 | 93,68 |
| 25-02-001-02 | до 320 м <sup>3</sup> | 4060,34 | 791,93 | 2052,03 | 205,12 | 1216,38 | 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     | 1084,26 | 281,00 | 698,52 | 49,68 | 104,74 | 29,21 |
| 25-02-002-02 | Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством | 754,99  | 228,57 | 333,97 | 27,44 | 192,45 | 23,76 |
| 25-02-002-03 | Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла       | 1544,90 | 392,59 | 929,97 | 81,27 | 222,34 | 40,81 |

## 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 | 1001,30 | 447,91 | 203,68 | 17,39 | 349,71 | 46,56 |
|--------------|------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|



| 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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 25-02-012-02               | Резервуар выдувной с перемешивающим устройством                                   | 1086,90             | 439,92               | 410,91             | 34,26                          | 236,07                       | 45,73                         |

**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 | 3075,45 | 648,00 | 1982,73 | 181,32 | 444,72 | 67,36 |
|--------------|------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

**Таблица 25-02-023. Установки промывочные многоступенчатые**

Измеритель: 1 т

|              |                                        |         |        |         |        |        |       |
|--------------|----------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-02-023-01 | Установка промывочная многоступенчатая | 3726,79 | 554,88 | 2989,92 | 264,34 | 181,99 | 57,68 |
|--------------|----------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

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

Измеритель: 1 т

|              |                                                |         |        |         |        |        |       |
|--------------|------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-02-024-01 | Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы | 3623,05 | 799,13 | 2410,57 | 217,07 | 413,35 | 83,07 |
|--------------|------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

**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 плоский                   | 2405,37 | 410,00 | 1987,17 | 165,46 | 8,20   | 42,62 |
| 25-02-034-02 | Аппарат для очистки массы от металлических включений | 3112,09 | 582,97 | 2250,79 | 190,97 | 278,33 | 60,6  |
| 25-02-034-03 | Установка вихревых очистителей массы                 | 2864,96 | 665,32 | 2186,33 | 257,58 | 13,31  | 69,16 |

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

Измеритель: 1 т

|              |                         |         |        |         |        |         |       |
|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 25-02-035-01 | Сортировка центробежная | 5567,12 | 432,03 | 3274,31 | 272,14 | 1860,78 | 44,91 |
| 25-02-035-02 | Сортировка напорная     | 3796,12 | 442,52 | 2282,11 | 188,85 | 1071,49 | 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 м <sup>3</sup> | 4980,63 | 533,33 | 2752,67 | 258,82 | 1694,63 | 55,44 |
| 25-02-045-02 | до 300 м <sup>3</sup> | 4695,49 | 544,97 | 2540,72 | 244,02 | 1609,80 | 56,65 |
| 25-02-045-03 | до 400 м <sup>3</sup> | 4351,89 | 544,97 | 2530,45 | 230,55 | 1276,47 | 56,65 |
| 25-02-045-04 | до 500 м <sup>3</sup> | 3532,63 | 533,33 | 2093,95 | 186,69 | 905,35  | 55,44 |

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

Измеритель: 1 т

|              |                                             |         |        |         |        |        |       |
|--------------|---------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-02-046-01 | Устройство скребковое (шабер перегрузочный) | 4355,68 | 917,56 | 3090,07 | 263,98 | 348,05 | 95,38 |
| 25-02-046-02 | Мешалка пропеллерная                        | 4610,13 | 464,55 | 4136,29 | 354,09 | 9,29   | 48,29 |



| 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 |                                |
| 1                                                                                                       | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| <b>ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ</b>           |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ</b>                                     |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-03-001. Оборудование для размола щепы</b>                                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т                                                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-03-001-01                                                                                            | Мельница дисковая для размола щепы                                                | 2226,55              | 363,06               | 1661,96            | 137,60                         | 201,53                       | 37,74                          |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ</b>                                          |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| <b>Таблица 25-03-011. Установки для тепловой обработки макулатуры</b>                                   |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т                                                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-03-011-01                                                                                            | Установка для тепловой обработки макулатуры                                       | 1969,96              | 588,26               | 1328,33            | 101,81                         | 53,37                        | 61,15                          |
| 25-03-011-02                                                                                            | Сортировка макулатурной массы                                                     | 1295,13              | 409,81               | 877,12             | 95,85                          | 8,20                         | 42,6                           |
| <b>Таблица 25-03-012. Установки для пропаривания и горячего размола щепы</b>                            |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т                                                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-03-012-01                                                                                            | Установка для пропаривания и горячего размола щепы                                | 4276,99              | 939,49               | 3140,46            | 250,63                         | 197,04                       | 97,66                          |
| <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                                                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Гидроразбиватель вместимость:                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-04-001-01                                                                                            | до 6 м <sup>3</sup>                                                               | 4393,27              | 872,92               | 3186,28            | 327,26                         | 334,07                       | 90,74                          |
| 25-04-001-02                                                                                            | до 12 м <sup>3</sup>                                                              | 4009,57              | 847,71               | 2852,19            | 296,70                         | 309,67                       | 88,12                          |
| 25-04-001-03                                                                                            | до 16-32 м <sup>3</sup>                                                           | 3216,05              | 774,41               | 2241,93            | 225,62                         | 199,71                       | 80,5                           |
| <b>Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов</b>                                   |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Измеритель: 1 т                                                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| Мельница дисковая диаметр диска:                                                                        |                                                                                   |                      |                      |                    |                                |                              |                                |
| 25-04-002-01                                                                                            | 630-800 мм                                                                        | 3282,37              | 1018,57              | 1936,06            | 199,47                         | 327,74                       | 105,88                         |
| 25-04-002-02                                                                                            | 1000 мм                                                                           | 2789,51              | 872,92               | 1621,04            | 167,50                         | 295,55                       | 90,74                          |
| 25-04-002-03                                                                                            | 1250 мм                                                                           | 2557,14              | 783,74               | 1498,45            | 155,29                         | 274,95                       | 81,47                          |



| 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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                   | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |

Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 25-04-012. Ролл массный

Измеритель: 1 т

|              |              |        |        |        |       |        |      |
|--------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| 25-04-012-01 | Ролл массный | 940,64 | 291,49 | 521,38 | 32,25 | 127,77 | 30,3 |
|--------------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|------|

ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ

Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАНЫЕ И СГУСТИТЕЛИ

Таблица 25-05-001. Фильтры массные

Измеритель: 1 т

|              |                                      |         |        |         |        |        |       |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-05-001-01 | Фильтр барабанный для сгущения массы | 2506,80 | 747,47 | 1626,21 | 139,60 | 133,12 | 77,7  |
| 25-05-001-02 | Фильтр дисковой                      | 5791,14 | 913,03 | 4757,43 | 416,88 | 120,68 | 94,91 |
| 25-05-001-03 | Фильтр с волокнистым подслоем        | 1934,11 | 439,92 | 1356,46 | 116,80 | 137,73 | 45,73 |

ОТДЕЛ 06. 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 м <sup>3</sup>  | 1523,56 | 263,78 | 1096,29 | 93,76 | 163,49 | 27,42 |
| 25-06-001-02 | до 1250 м <sup>3</sup> | 1435,03 | 329,97 | 966,37  | 83,24 | 138,69 | 34,3  |
| 25-06-001-03 | до 2000 м <sup>3</sup> | 2151,36 | 626,84 | 1011,09 | 87,85 | 513,43 | 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       | 3580,85 | 660,70 | 2623,34 | 221,55 | 296,81 | 68,68 |
| 25-06-011-02 | 1000-1800 мм | 6297,08 | 454,06 | 5464,79 | 472,54 | 378,23 | 47,2  |

Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные

Измеритель: 1 т

Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость:

|              |                      |         |        |         |        |        |       |
|--------------|----------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-06-012-01 | до 16 м <sup>3</sup> | 2654,37 | 421,55 | 2093,72 | 170,52 | 139,10 | 43,82 |
| 25-06-012-02 | до 32 м <sup>3</sup> | 2736,29 | 389,03 | 2230,15 | 185,18 | 117,11 | 40,44 |



| 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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |

## ОТДЕЛ 07. 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  | 3134,90 | 683,69 | 2334,21 | 193,95 | 117,00 | 71,07 |
| 25-07-001-02 | 180 т/сутки | 4157,14 | 779,70 | 3176,32 | 246,12 | 201,12 | 81,05 |
| 25-07-001-03 | 300 т/сутки | 5272,73 | 524,39 | 4577,31 | 356,53 | 171,03 | 54,51 |

## ОТДЕЛ 08. 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   | 2348,44 | 1121,63 | 1060,96 | 93,19 | 165,85 | 108,37 |
| 25-08-001-02 | 6-9 т | 1285,28 | 584,57  | 596,44  | 48,80 | 104,27 | 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  | 2883,43 | 1751,67 | 918,05 | 73,86 | 213,71 | 176,58 |
| 25-08-011-02 | 320-630 л/мин | 3119,41 | 2238,25 | 673,87 | 55,30 | 207,29 | 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 диаметром 850-1060 мм               | 1913,64 | 540,07 | 1114,96 | 91,34  | 258,61  | 56,14 |
| 25-08-021-02 | с консольным ротором диаметром 1250 мм                   | 1852,78 | 464,55 | 965,93  | 78,44  | 422,30  | 48,29 |
| 25-08-021-03 | с консольным ротором диаметром 1700 мм                   | 2000,70 | 518,04 | 811,48  | 65,86  | 671,18  | 53,85 |
| 25-08-021-04 | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм | 5058,81 | 505,24 | 2913,97 | 281,39 | 1639,60 | 52,52 |



| 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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 25-08-021-05               | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм                          | 3537,66              | 549,98               | 1937,87            | 182,33                         | 1049,81                      | 57,17                         |
| 25-08-021-06               | комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм                                   | 4444,52              | 638,38               | 2719,75            | 273,54                         | 1086,39                      | 66,36                         |
| 25-08-021-07               | комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм                                   | 2329,16              | 494,37               | 1365,89            | 134,68                         | 468,90                       | 51,39                         |

**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 | 2556,78 | 619,82 | 1807,04 | 208,31 | 129,92 | 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 | 2000,29 | 619,82 | 1061,65 | 123,14 | 318,82 | 64,43 |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

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

Измеритель: 1 т

|              |                            |         |         |         |        |        |        |
|--------------|----------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 25-11-012-01 | Станок киноупаковочный     | 3147,09 | 676,08  | 2147,19 | 248,13 | 323,82 | 69,27  |
| 25-11-012-02 | Устройство для обвязки кип | 3501,76 | 1197,75 | 1474,68 | 161,33 | 829,33 | 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 | 2128,84 | 557,39 | 781,86 | 77,09 | 789,59 | 57,11 |
|--------------|----------------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|

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

Измеритель: 1 т

|              |                                      |         |        |         |        |         |       |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| 25-11-023-01 | Устройство для спуска рулонов        | 2322,14 | 695,62 | 1089,92 | 113,13 | 536,60  | 72,31 |
| 25-11-023-02 | Элеватор для спуска рулонов люлечный | 4069,69 | 894,18 | 2418,85 | 203,06 | 756,66  | 92,95 |
| 25-11-023-03 | Подъемник рулонов                    | 4415,44 | 577,49 | 2295,55 | 238,82 | 1542,40 | 60,03 |

**Таблица 25-11-024. Кантователи, пакетировщики**

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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |
| 25-11-024-01               | Кантователь для установки рулонов на торец                                        | 3876,52              | 1040,98              | 1695,93            | 186,84                        | 1139,61                      | 108,21                        |
| 25-11-024-02               | Лифт-кантователь                                                                  | 5012,64              | 666,76               | 2828,18            | 300,00                        | 1517,70                      | 69,31                         |
| 25-11-024-03               | Пакетировщик кип                                                                  | 3780,85              | 1180,57              | 1972,09            | 221,00                        | 628,19                       | 122,72                        |
| 25-11-024-04               | Спускник-пакетировщик                                                             | 2292,08              | 595,96               | 1452,50            | 165,11                        | 243,62                       | 61,95                         |
| 25-11-024-05               | Штабелёр                                                                          | 1905,76              | 625,78               | 848,61             | 85,73                         | 431,37                       | 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 рулонов | 3394,93 | 729,36 | 2383,99 | 279,59 | 281,58 | 74,73 |
|--------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

## 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 силикона | 2614,56 | 813,53 | 1462,53 | 123,11 | 338,50 | 79,68 |
|--------------|----------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

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

Измеритель: 1 т

|              |                                            |         |        |         |        |        |       |
|--------------|--------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-12-011-01 | Установка для нанесения полиэтилена        | 2555,29 | 918,29 | 1423,89 | 125,82 | 213,11 | 89,94 |
| 25-12-011-02 | Установка для нанесения воскового покрытия | 2193,72 | 648,34 | 1179,35 | 107,44 | 366,03 | 63,5  |

## 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 автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках | 3545,24 | 759,21 | 1956,58 | 182,24 | 829,45 | 78,92 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|



| 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                    |                               |
| Коды неучтенных материалов                                                                                | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | всего              | в т ч оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                               |
| 1                                                                                                         | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                             |
| <b>Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотен</b>             |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-002-01                                                                                              | Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотен               | 3113,87              | 495,43               | 1840,22            | 174,53                        | 778,22                       | 51,5                          |
| <b>Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток</b>                                        |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:                        |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-003-01                                                                                              | без печати                                                                        | 3324,70              | 604,91               | 1847,01            | 174,10                        | 872,78                       | 62,88                         |
| 25-13-003-02                                                                                              | с печатью                                                                         | 3053,98              | 704,95               | 1668,00            | 154,41                        | 681,03                       | 73,28                         |
| <b>Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов</b> |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-004-01                                                                                              | детских пеленок                                                                   | 2983,06              | 599,04               | 1193,84            | 103,12                        | 1190,18                      | 62,27                         |
| 25-13-004-02                                                                                              | женских гигиенических пакетов                                                     | 3323,77              | 802,98               | 1596,84            | 152,25                        | 923,95                       | 83,47                         |
| <b>Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг</b>   |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-005-01                                                                                              | Станок для заклейки картонных ящиков                                              | 2840,44              | 421,55               | 2029,67            | 188,46                        | 389,22                       | 43,82                         |
| 25-13-005-02                                                                                              | Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг                       | 3158,54              | 1080,04              | 2056,90            | 216,35                        | 21,60                        | 112,27                        |
| <b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ</b>                                            |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| <b>Таблица 25-13-015. Машины мешочные</b>                                                                 |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-015-01                                                                                              | Машина для выработки бумажных мешков                                              | 3771,92              | 1058,18              | 2300,99            | 205,75                        | 412,75                       | 108,42                        |
| <b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА</b>                                        |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| <b>Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные</b>                                                         |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Измеритель: 1 т                                                                                           |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:               |                                                                                   |                      |                      |                    |                               |                              |                               |
| 25-13-025-01                                                                                              | 1250 мм                                                                           | 3061,66              | 954,59               | 1733,80            | 153,87                        | 373,27                       | 99,23                         |
| 25-13-025-02                                                                                              | 2100 мм                                                                           | 2814,12              | 702,55               | 2018,59            | 175,98                        | 92,98                        | 73,03                         |



| 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 |                                |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                   | 4                    | 5                  | 6                             | 7                            | 8                              |

Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: 1 т

|              |                                                  |         |        |        |       |        |      |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|------|
| 25-13-035-01 | Станок гильзоклеильный                           | 1124,16 | 454,06 | 479,60 | 35,52 | 190,50 | 47,2 |
| 25-13-035-02 | Станок для изготовления труб из картона и бумаги | 1324,49 | 442,52 | 711,30 | 57,06 | 170,67 | 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 | 2853,80 | 821,07 | 1884,11 | 156,13 | 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 м <sup>2</sup>     | 1313,75 | 588,26 | 382,50 | 31,19 | 342,99 | 61,15 |
| 25-14-002-02 | до 300-600 м <sup>2</sup> | 1126,80 | 565,66 | 289,07 | 23,75 | 272,07 | 58,8  |

Таблица 25-14-003. Гасители извести

Измеритель: 1 т

|              |                                            |         |        |         |        |        |       |
|--------------|--------------------------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 25-14-003-01 | Гаситель-классификатор для гашения извести | 2469,17 | 539,30 | 1150,64 | 110,73 | 779,23 | 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 | 3638,40 | 1026,55 | 2465,99 | 206,27 | 145,86 | 106,71 |
| 25-15-001-02 | до 3 т | 2774,53 | 842,04  | 1838,32 | 154,44 | 94,17  | 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 | 2270,43 | 708,99 | 1232,04 | 93,91 | 329,40 | 73,7  |
| 25-15-011-02 | до 40 м | 1726,23 | 615,49 | 948,13  | 67,68 | 162,61 | 63,98 |

Илоскрёб, диаметр ванн:

|              |         |         |        |        |       |        |       |
|--------------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 25-15-011-03 | до 18 м | 1460,94 | 425,78 | 786,14 | 61,57 | 249,02 | 44,26 |
|--------------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|



| 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 |                               |
| 1                          | 2                                                                                 | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                             |
| 25-15-011-04               | до 40-54 м                                                                        | 1524.05              | 653.97               | 729.73             | 57.13                          | 140.35                       | 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<br>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. Комплектующее оборудование установки непрерывной варки .....                              | 5 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ .....                                         | 5 |
| Таблица 25-02-012. Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов .....                           | 5 |
| 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 .....                                                           | 6 |
| ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И<br>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 .....                                   | 7 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ<br>ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ .....    | 7 |
| Таблица 25-04-001. Гидроразбиватели .....                                                                    | 7 |
| Таблица 25-04-002. Мельницы для размола волокнистых материалов .....                                         | 7 |
| 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<br>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 |



|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица 25-06-011. Устройства циркуляционные .....                                                              | 8  |
| Таблица 25-06-012. Мешалки вертикальные .....                                                                   | 8  |
| ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ .....                                             | 9  |
| Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ<br>МАШИНЫ.....                       | 9  |
| Таблица 25-07-001. Установки вихревых очистителей .....                                                         | 9  |
| ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ<br>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<br>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.....                                                              | 10 |
| 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<br>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 .....                                         | 11 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ.....                                             | 11 |
| Таблица 25-13-001. Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках.....                 | 11 |
| Таблица 25-13-002. Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенцев.....                  | 12 |
| Таблица 25-13-003. Линии поточные для производства салфеток .....                                               | 12 |
| Таблица 25-13-004. Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических<br>пакетов.....      | 12 |
| Таблица 25-13-005. Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых<br>бумаг .....       | 12 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ .....                                                   | 12 |
| Таблица 25-13-015. Машины мешочные.....                                                                         | 12 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА.....                                                | 12 |
| Таблица 25-13-025. Агрегаты гофрировальные.....                                                                 | 12 |
| 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 .....                                       | 13 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА .....                                                            | 13 |
| Таблица 25-15-001. Ловушки флотационные .....                                                                   | 13 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ.....                                                              | 13 |
| Таблица 25-15-011. Илососы и илоскребы.....                                                                     | 13 |