

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-25-2001

Сборник 25. Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.25. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В ФЕРм сборника 25 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от затрат труда, учтенных расценками.

ФЕРм сборника 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

1.25.1. В ФЕРм сборника 25 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, а корпуса аппаратов, колонн, бассейнов и другого тяжеловесного оборудования, оговоренного в общих положениях, – в пределах монтажной зоны от мест выгрузки или площадок укрупнительной сборки до фундаментов этого оборудования на расстояние до 200 м;

вертикальное перемещение до проектных отметок;

индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

1.25.2. ФЕРм сборника 25 не учтены затраты на:

установку щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием, за исключением случаев, особо оговоренных в общих положениях, определяемые по ФЕРм сборника 8 «Электротехнические установки» и ФЕРм сборника 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, воды, пара, конденсата, воздуха, систем центральной связи и др., определяемые по соответствующим ФЕРм сборника 12 «Технологические трубопроводы»;

доизготовление, досборку оборудования, вызванные отклонениями от условий поставки оборудования;

1.25.3. Расход электроэнергии и сжатого воздуха для индивидуального испытания оборудования в таблицах ФЕРм сборника не учтен и определяется дополнительно по данным технических характеристик, указанных в паспортах применяемого оборудования.

1.25.4. В ФЕРм сборника 25 отдел 1 табл. 25-01-013 на монтаж кучеукладчика (стакера) учтены затраты на установку шкафов с электрооборудованием на платформе стакера, не учтены затраты по заполнению противовеса балластом.

Массу стакера следует определять без веса балласта.

1.25.5. Расценками табл. 25-01-023 учтено горизонтальное перемещение корпусов барабанов на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

1.25.6. В ФЕРм сборника 25 отдел 2 табл. 25-02-001, 25-02-012-01 учтены затраты на горизонтальное перемещение корпусов варочных котлов, вымывного бассейна на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

1.25.7. Расценками табл. 25-02-001 предусмотрен монтаж варочных котлов в сборе в здании варочного цеха.

1.25.8. Расценками табл. 25-02-045 не учтены затраты на монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, которые необходимо принимать дополнительно по табл. 25-02-046.

1.25.9. Расценками 25-06-001-02 и 25-06-001-03 учтено горизонтальное перемещение корпусов бассейнов массы высокой концентрации на расстояние до 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-01-001 Устройства для приема и роспуска пучков древесины | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-001-01 | Устройство для приема и роспуска пучков древесины | 3 367,59 | 901,83 | 2 329,85 | 264,16 | 135,91 | 90,91 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-002 Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-002-01 | Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины | 2 445,46 | 1 013,13 | 1 308,27 | 148,26 | 124,06 | 102,13 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-01-012 Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Питатель коротья: | | | | | | | | |
| 25-01-012-01 | тарельчатый | 2 064,90 | 593,46 | 1 459,57 | 170,55 | 11,87 | 61,69 | |
| 25-01-012-02 | цепной стационарный | 1 413,74 | 451,69 | 915,32 | 103,67 | 46,73 | 44,9 | |
| 25-01-012-03 | цепной передвижной | 1 612,33 | 452,91 | 1 150,36 | 134,43 | 9,06 | 47,08 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-013 Кучеукладчики | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-013-01 | Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баласа | 2 546,33 | 691,00 | 1 712,66 | 191,48 | 142,67 | 71,83 | |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-01-023 Оборудование для окорки древесины | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-023-01 | Барабан корободрищный секционный | 4 072,04 | 757,67 | 3 069,43 | 312,17 | 244,94 | 78,76 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-024 Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Машина рубительная дисковая, масса: | | | | | | | | |
| 25-01-024-01 | до 30 т | 1 302,84 | 464,55 | 801,64 | 90,64 | 36,65 | 48,29 | |
| 25-01-024-02 | до 60 т | 1 094,25 | 344,97 | 707,02 | 80,43 | 42,26 | 35,86 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-025 Сортировки щепы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Сортировка щепы: | | | | | | | | |
| 25-01-025-01 | вибрационная | 2 708,40 | 836,84 | 1 737,64 | 199,66 | 133,92 | 86,99 | |
| 25-01-025-02 | плоская подвесная | 2 997,49 | 736,70 | 2 081,14 | 249,38 | 179,65 | 76,58 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-026 Оборудование для переработки коры | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Корорубка роторная ножевая, производительность по коре: | | | | | | | | |
| 25-01-026-01 | 12 т/ч | 1 527,02 | 385,09 | 1 086,23 | 132,02 | 55,70 | 38,82 | |
| 25-01-026-02 | 25 т/ч | 1 665,31 | 362,10 | 998,84 | 119,02 | 304,37 | 37,64 | |
| 25-01-026-03 | Распределитель коры по прессам | 2 447,38 | 479,08 | 1 918,72 | 233,02 | 49,58 | 49,8 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 25-01-026-04 | Пресс гидравлический короотжимной поршневой | 2 532,20 | 443,87 | 1 560,57 | 168,36 | 527,76 | 46,14 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-027 Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-027-01 | Конвейер дренарующий для транспортирования и обезвоживания коры | 1 816,37 | 607,19 | 1 135,71 | 137,95 | 73,47 | 59,47 | |
| 25-01-027-02 | Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков | 1 874,71 | 421,16 | 1 257,38 | 147,80 | 196,17 | 43,78 | |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-037-01 | Агрегат нагнетания воздуха | 1 210,95 | 681,31 | 428,80 | 47,03 | 100,84 | 68,68 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-038 Питатели роторные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-038-01 | Питатель роторный | 921,46 | 258,97 | 502,64 | 44,65 | 159,85 | 26,92 | |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-01-048 Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-048-01 | Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов | 1 588,79 | 518,04 | 1 025,24 | 113,63 | 45,51 | 53,85 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-049 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-01-049-01 | Питатель тарельчатый | 2 201,50 | 680,52 | 1 453,35 | 131,13 | 67,63 | 70,74 | |
| 25-01-049-02 | Разгрузчик пневмовый передвижной | 2 084,01 | 572,49 | 1 227,67 | 112,28 | 283,85 | 59,51 | |
| Таблица ФЕРм 25-01-050 Устройства для складирования щепы в кучи | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Устройство для формирования куч щепы: | | | | | | | | |
| 25-01-050-01 | прямоугольных | 1 651,36 | 356,52 | 1 259,44 | 144,09 | 35,40 | 37,06 | |
| 25-01-050-02 | кольцевых | 1 335,04 | 281,00 | 1 010,72 | 112,98 | 43,32 | 29,21 | |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-02-001 Котлы варочные периодической варки | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Котел варочный для целлюлозы, вместимость: | | | | | | | | |
| 25-02-001-01 | до 160 м ³ | 4 209,78 | 914,32 | 2 213,72 | 216,77 | 1 081,74 | 93,68 | |
| 25-02-001-02 | до 320 м ³ | 4 021,74 | 791,93 | 2 013,42 | 198,20 | 1 216,39 | 81,14 | |
| Таблица ФЕРм 25-02-002 Комплектуемое оборудование установки непрерывной варки | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-002-01 | Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л | 855,27 | 281,00 | 469,53 | 54,21 | 104,74 | 29,21 | |
| 25-02-002-02 | Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством | 699,50 | 228,57 | 278,49 | 28,84 | 192,44 | 23,76 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 25-02-002-03 | Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла | 1 519,79 | 392,59 | 904,86 | 83,19 | 222,34 | 40,81 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-02-012 Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-012-01 | Бассейн вымывной | 987,88 | 447,91 | 190,26 | 17,96 | 349,71 | 46,56 | |
| 25-02-012-02 | Резервуар выдувной с перемешивающим устройством | 1 030,83 | 439,92 | 354,84 | 34,82 | 236,07 | 45,73 | |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-02-022 Прессы для промывки целлюлозы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-022-01 | Пресс для промывки целлюлозы | 3 052,47 | 648,00 | 1 959,76 | 181,14 | 444,71 | 67,36 | |
| Таблица ФЕРм 25-02-023 Установки промывочные многоступенчатые | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-023-01 | Установка промывочная многоступенчатая | 3 707,61 | 554,88 | 2 970,74 | 265,60 | 181,99 | 57,68 | |
| Таблица ФЕРм 25-02-024 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-024-01 | Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы | 3 596,27 | 799,13 | 2 383,80 | 218,11 | 413,34 | 83,07 | |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-02-034 Оборудование для очистки массы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-034-01 | Сучколовитель вибрационный шишковый | 2 333,38 | 410,00 | 1 915,18 | 175,12 | 8,20 | 42,62 | |
| 25-02-034-02 | Аппарат для очистки массы от металлических включений | 3 055,72 | 582,97 | 2 194,42 | 198,44 | 278,33 | 60,6 | |
| 25-02-034-03 | Установка вихревых очистителей массы | 2 819,87 | 665,32 | 2 141,24 | 263,61 | 13,31 | 69,16 | |
| Таблица ФЕРм 25-02-035 Оборудование для сортировки целлюлозы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-035-01 | Сортировка центробежная | 5 443,96 | 432,03 | 3 151,15 | 288,52 | 1 860,78 | 44,91 | |
| 25-02-035-02 | Сортировка напорная | 3 704,18 | 442,52 | 2 190,17 | 201,07 | 1 071,49 | 46 | |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-02-045 Башни отбельные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Башня отбельная, биметаллическая, вместимость: | | | | | | | | |
| 25-02-045-01 | до 200 м ³ | 4 682,23 | 533,33 | 2 454,28 | 253,47 | 1 694,62 | 55,44 | |
| 25-02-045-02 | до 300 м ³ | 4 505,55 | 544,97 | 2 350,79 | 238,28 | 1 609,79 | 56,65 | |
| 25-02-045-03 | до 400 м ³ | 4 007,16 | 544,97 | 2 185,73 | 226,96 | 1 276,46 | 56,65 | |
| 25-02-045-04 | до 500 м ³ | 3 191,59 | 533,33 | 1 752,92 | 183,86 | 905,34 | 55,44 | |
| Таблица ФЕРм 25-02-046 Гарнитура отбельных башен | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-02-046-01 | Устройство скребковое (шабер перегрузочный) | 4 292,36 | 917,56 | 3 026,75 | 272,49 | 348,05 | 95,38 | |
| 25-02-046-02 | Мешалка пропеллерная | 4 519,93 | 464,55 | 4 046,09 | 366,08 | 9,29 | 48,29 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-03-001 Оборудование для размола щепы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-03-001-01 | Мельница дисковая для размола щепы | 1 965,52 | 363,06 | 1 400,92 | 151,52 | 201,54 | 37,74 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-03-011 Установки для тепловой обработки макулатуры | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-03-011-01 | Установка для тепловой обработки макулатуры | 1 856,13 | 588,26 | 1 214,49 | 116,78 | 53,38 | 61,15 | |
| 25-03-011-02 | Сортировка макулатурной массы | 1 247,42 | 409,81 | 829,41 | 102,24 | 8,20 | 42,6 | |
| Таблица ФЕРм 25-03-012 Установки для пропаривания и горячего размола щепы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-03-012-01 | Установка для пропаривания и горячего размола щепы | 4 049,01 | 939,49 | 2 912,47 | 280,23 | 197,05 | 97,66 | |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-04-001 Гидроразбиватели | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Гидроразбиватель вместимостью: | | | | | | | | |
| 25-04-001-01 | до 6 м ³ | 4 326,45 | 872,92 | 3 119,46 | 325,30 | 334,07 | 90,74 | |
| 25-04-001-02 | до 12 м ³ | 3 953,14 | 847,71 | 2 795,76 | 295,02 | 309,67 | 88,12 | |
| 25-04-001-03 | до 16-32 м ³ | 3 162,53 | 774,41 | 2 188,42 | 226,72 | 199,70 | 80,5 | |
| Таблица ФЕРм 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Мельница дисковая диаметр диска: | | | | | | | | |
| 25-04-002-01 | 630-800 мм | 3 226,45 | 1 018,57 | 1 880,13 | 200,16 | 327,75 | 105,88 | |
| 25-04-002-02 | 1000 мм | 2 738,50 | 872,92 | 1 570,03 | 169,14 | 295,55 | 90,74 | |
| 25-04-002-03 | 1250 мм | 2 515,89 | 783,74 | 1 457,19 | 154,97 | 274,96 | 81,47 | |
| Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-04-012 Ролл массный | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-04-012-01 | Ролл массный | 850,92 | 291,49 | 431,66 | 46,17 | 127,77 | 30,3 | |
| Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-05-001 Фильтры массные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-05-001-01 | Фильтр барабанный для сгущения массы | 2 478,35 | 747,47 | 1 597,77 | 141,24 | 133,11 | 77,7 | |
| 25-05-001-02 | Фильтр дисковой | 5 741,51 | 913,03 | 4 707,81 | 421,41 | 120,67 | 94,91 | |
| 25-05-001-03 | Фильтр с волокнистым подслоем | 1 709,66 | 439,92 | 1 132,01 | 120,33 | 137,73 | 45,73 | |
| Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-06-001 Бассейны массные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость: | | | | | | | | |
| 25-06-001-01 | до 630 м ³ | 1 365,57 | 263,78 | 938,29 | 94,43 | 163,50 | 27,42 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 25-06-001-02 | до 1250 м ³ | 1 305,95 | 329,97 | 837,30 | 83,74 | 138,68 | 34,3 | |
| 25-06-001-03 | до 2000 м ³ | 2 036,13 | 626,84 | 895,86 | 88,51 | 513,43 | 65,16 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-06-011 Устройства циркуляционные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Устройство циркуляционное, диаметр лопастей: | | | | | | | | |
| 25-06-011-01 | 750 мм | 3 450,51 | 660,70 | 2 493,00 | 238,06 | 296,81 | 68,68 | |
| 25-06-011-02 | 1000-1800 мм | 6 182,49 | 454,06 | 5 350,20 | 486,82 | 378,23 | 47,2 | |
| Таблица ФЕРм 25-06-012 Мешалки вертикальные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимостью: | | | | | | | | |
| 25-06-012-01 | до 16 м ³ | 2 550,29 | 421,55 | 1 989,64 | 184,40 | 139,10 | 43,82 | |
| 25-06-012-02 | до 32 м ³ | 2 651,29 | 389,03 | 2 145,15 | 196,51 | 117,11 | 40,44 | |
| Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-07-001 Установки вихревых очистителей | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность: | | | | | | | | |
| 25-07-001-01 | 90 т/сутки | 2 858,88 | 683,69 | 2 058,20 | 231,73 | 116,99 | 71,07 | |
| 25-07-001-02 | 180 т/сутки | 3 690,78 | 779,70 | 2 709,97 | 309,83 | 201,11 | 81,05 | |
| 25-07-001-03 | 300 т/сутки | 4 682,58 | 524,39 | 3 987,16 | 437,17 | 171,03 | 54,51 | |
| Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ | | | | | | | | |
| Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-08-001 Приводы многодвигательные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Привод механический, массой: | | | | | | | | |
| 25-08-001-01 | 3 т | 2 282,52 | 1 121,63 | 995,04 | 102,02 | 165,85 | 108,37 | |
| 25-08-001-02 | 6-9 т | 1 237,58 | 584,57 | 548,74 | 55,18 | 104,27 | 56,48 | |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Станции смазочные, производительность: | | | | | | | | |
| 25-08-011-01 | 80-160 л/мин | 2 831,39 | 1 751,67 | 866,00 | 80,83 | 213,72 | 176,58 | |
| 25-08-011-02 | 320-630 л/мин | 3 089,08 | 2 238,25 | 643,51 | 59,37 | 207,32 | 225,63 | |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-08-021 Установки для переработки брака | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Установки для переработки брака: | | | | | | | | |
| 25-08-021-01 | с консольным ротором диаметром 850-1060 мм | 1 862,46 | 540,07 | 1 063,79 | 98,21 | 258,60 | 56,14 | |
| 25-08-021-02 | с консольным ротором диаметром 1250 мм | 1 803,35 | 464,55 | 916,49 | 85,07 | 422,31 | 48,29 | |
| 25-08-021-03 | с консольным ротором диаметром 1700 мм | 1 958,89 | 518,04 | 769,67 | 71,44 | 671,18 | 53,85 | |
| 25-08-021-04 | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм | 4 999,79 | 505,24 | 2 854,95 | 279,29 | 1 639,60 | 52,52 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 25-08-021-05 | с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм | 3 485,34 | 549,98 | 1 885,56 | 183,45 | 1 049,80 | 57,17 | |
| 25-08-021-06 | комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм | 4 396,53 | 638,38 | 2 671,76 | 273,74 | 1 086,39 | 66,36 | |
| 25-08-021-07 | комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм | 2 293,08 | 494,37 | 1 329,81 | 137,48 | 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 ФЕРм 25-11-001 Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-001-01 | Станок рулоноупаковочный | 2 509,08 | 619,82 | 1 759,34 | 214,69 | 129,92 | 64,43 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-011-01 | Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы | 1 978,41 | 619,82 | 1 039,76 | 123,23 | 318,83 | 64,43 | |
| Таблица ФЕРм 25-11-012 Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-012-01 | Станок киноупаковочный | 3 090,72 | 676,08 | 2 090,82 | 255,68 | 323,82 | 69,27 | |
| 25-11-012-02 | Устройство для обвязки кип | 3 435,86 | 1 197,75 | 1 408,77 | 170,15 | 829,34 | 122,72 | |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-11-022 Тележки | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-022-01 | Тележка передаточная для рулонов и кип | 2 077,68 | 557,39 | 730,70 | 83,93 | 789,59 | 57,11 | |
| Таблица ФЕРм 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-023-01 | Устройство для спуска рулонов | 2 245,82 | 695,62 | 1 013,60 | 123,34 | 536,60 | 72,31 | |
| 25-11-023-02 | Элеватор для спуска рулонов люлечный | 3 591,25 | 894,18 | 1 940,42 | 205,94 | 756,65 | 92,95 | |
| 25-11-023-03 | Подъёмник рулонов | 4 367,78 | 577,49 | 2 247,90 | 235,78 | 1 542,39 | 60,03 | |
| Таблица ФЕРм 25-11-024 Кантователи, пакетировщики | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-024-01 | Кантователь для установки рулонов на торец | 3 801,06 | 1 040,98 | 1 620,47 | 196,94 | 1 139,61 | 108,21 | |
| 25-11-024-02 | Лифт-кантователь | 4 954,38 | 666,76 | 2 769,92 | 298,39 | 1 517,70 | 69,31 | |
| 25-11-024-03 | Пакетировщик кип | 3 702,79 | 1 180,57 | 1 894,03 | 231,44 | 628,19 | 122,72 | |
| 25-11-024-04 | Спускник-пакетировщик | 2 242,66 | 595,96 | 1 403,07 | 171,72 | 243,63 | 61,95 | |
| 25-11-024-05 | Пштабелёр | 1 839,85 | 625,78 | 782,69 | 94,55 | 431,38 | 65,05 | |
| Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-11-034-01 | Станок для резки бракованных рулонов | 3 342,89 | 729,36 | 2 331,95 | 286,55 | 281,58 | 74,73 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-12-001-01 | Установка для нанесения силикона | 2 565,06 | 813,53 | 1 413,04 | 127,97 | 338,49 | 79,68 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-12-011-01 | Установка для нанесения полиэтилена | 2 530,54 | 918,29 | 1 399,13 | 127,91 | 213,12 | 89,94 | |
| 25-12-011-02 | Установка для нанесения воскового покрытия | 2 167,99 | 648,34 | 1 153,62 | 108,62 | 366,03 | 63,5 | |
| Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-13-001 Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-13-001-01 | Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках | 3 492,90 | 759,21 | 1 904,24 | 184,39 | 829,45 | 78,92 | |
| Таблица ФЕРм 25-13-002 Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-13-002-01 | Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец | 3 073,81 | 495,43 | 1 800,15 | 172,10 | 778,23 | 51,5 | |
| Таблица ФЕРм 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток: | | | | | | | | |
| 25-13-003-01 | без печати | 3 278,21 | 604,91 | 1 800,52 | 175,16 | 872,78 | 62,88 | |
| 25-13-003-02 | с печатью | 3 007,70 | 704,95 | 1 621,73 | 156,69 | 681,02 | 73,28 | |
| Таблица ФЕРм 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства: | | | | | | | | |
| 25-13-004-01 | детских пелёнок | 2 938,82 | 599,04 | 1 149,61 | 109,06 | 1 190,17 | 62,27 | |
| 25-13-004-02 | женских гигиенических пакетов | 3 273,62 | 802,98 | 1 546,68 | 153,60 | 923,96 | 83,47 | |
| Таблица ФЕРм 25-13-005 Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-13-005-01 | Станок для заклейки картонных ящиков | 2 789,27 | 421,55 | 1 978,50 | 195,33 | 389,22 | 43,82 | |
| 25-13-005-02 | Конвейер транспортёрный для изделий санитарно-бытовых бумаг | 3 103,90 | 1 080,04 | 2 002,26 | 223,60 | 21,60 | 112,27 | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч | Масса оборудования, т |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-13-015 Машины мешочные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-13-015-01 | Машина для выработки бумажных мешков | 3 737,58 | 1 058,18 | 2 266,66 | 207,99 | 412,74 | 108,42 | |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-13-025 Агрегаты гофрировальные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезающая ширина: | | | | | | | | |
| 25-13-025-01 | 1250 мм | 3 019,83 | 954,59 | 1 691,96 | 157,39 | 373,28 | 99,23 | |
| 25-13-025-02 | 2100 мм | 2 790,33 | 702,55 | 1 994,80 | 178,76 | 92,98 | 73,03 | |
| Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-13-035 Станки для изготовления гильз и труб | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-13-035-01 | Станок гильзосклеивальный | 1 074,72 | 454,06 | 430,17 | 42,15 | 190,49 | 47,2 | |
| 25-13-035-02 | Станок для изготовления труб из картона и бумаги | 1 282,86 | 442,52 | 669,67 | 62,63 | 170,67 | 46 | |
| Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-14-001 Испарители | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-14-001-01 | Испаритель каскадный | 2 821,68 | 821,07 | 1 851,99 | 160,46 | 148,62 | 85,35 | |
| Таблица ФЕРм 25-14-002 Промыватели и осветлители | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Промыватель или осветлитель, площадь осветления: | | | | | | | | |
| 25-14-002-01 | до 150 м ² | 1 248,26 | 588,26 | 317,00 | 32,36 | 343,00 | 61,15 | |
| 25-14-002-02 | до 300-600 м ² | 1 080,18 | 565,66 | 242,45 | 24,46 | 272,07 | 58,8 | |
| Таблица ФЕРм 25-14-003 Гасители извести | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| 25-14-003-01 | Гаситель-классификатор для гашения извести | 2 446,23 | 539,30 | 1 127,70 | 109,91 | 779,23 | 56,06 | |
| Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ | | | | | | | | |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-15-001 Ловушки флотационные | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Ловушка флотационная, масса: | | | | | | | | |
| 25-15-001-01 | до 2 т | 3 556,01 | 1 026,55 | 2 383,60 | 217,34 | 145,86 | 106,71 | |
| 25-15-001-02 | до 3 т | 2 717,28 | 842,04 | 1 781,07 | 162,03 | 94,17 | 87,53 | |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ | | | | | | | | |
| Таблица ФЕРм 25-15-011 Илососы и илоскрёбы | | | | | | | | |
| Измеритель: т | | | | | | | | |
| Илосос, диаметр ванн: | | | | | | | | |
| 25-15-011-01 | до 16 м | 1 958,38 | 708,99 | 920,00 | 99,12 | 329,39 | 73,7 | |
| 25-15-011-02 | до 40 м | 1 468,29 | 615,49 | 690,19 | 71,69 | 162,61 | 63,98 | |
| Илоскрёб, диаметр ванн: | | | | | | | | |
| 25-15-011-03 | до 18 м | 1 299,24 | 425,78 | 624,44 | 66,32 | 249,02 | 44,26 | |
| 25-15-011-04 | до 40-54 м | 1 379,93 | 653,97 | 585,62 | 60,94 | 140,34 | 67,98 | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 1 |
| III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ..... | 2 |
| Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ..... | 2 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И РАСПИЛОВКИ ДЛИННОМЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-001 Устройства для приема и роспуска пучков древесины..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-002 Устройства для приема и распиловки длинномерной древесины..... | 2 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-012 Питатели для короткометражной древесины автомобильной и железнодорожной поставки..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-013 Кучеукладчики..... | 2 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-023 Оборудование для окорки древесины..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-024 Машины для рубки балансовой древесины и измельчения щепы..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-025 Сортировки щепы..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-026 Оборудование для переработки коры..... | 2 |
| Таблица ФЕРм 25-01-027 Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры..... | 3 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-01-038 Питатели роторные..... | 3 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-01-048 Установки бурорыхлительные для разгрузки щепы из вагонов..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-01-049 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-01-050 Устройства для складирования щепы в кучи..... | 3 |
| Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ..... | 3 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-02-001 Котлы варочные периодической варки..... | 3 |
| Таблица ФЕРм 25-02-002 Комплектуемое оборудование установки непрерывной варки..... | 3 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-012 Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов..... | 4 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-022 Прессы для промывки целлюлозы..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-023 Установки промывочные многоступенчатые..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-024 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы..... | 4 |
| Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-034 Оборудование для очистки массы..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-035 Оборудование для сортировки целлюлозы..... | 4 |
| Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-045 Башни отбельные..... | 4 |
| Таблица ФЕРм 25-02-046 Гарнитура отбельных башен..... | 4 |
| Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ, МАКУЛАТУРНОЙ И ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ..... | 5 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ МАССЫ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-03-001 Оборудование для размола щепы..... | 5 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ МАКУЛАТУРНОЙ МАССЫ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-03-011 Установки для тепловой обработки макулатуры..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-03-012 Установки для пропаривания и горячего размола щепы..... | 5 |
| Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 5 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-04-001 Гидроразбиватели..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов..... | 5 |
| Раздел 2. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-04-012 Ролл массный..... | 5 |
| Отдел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ..... | 5 |
| Раздел 1. ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-05-001 Фильтры массные..... | 5 |
| Отдел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ..... | 5 |
| Раздел 1. БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ..... | 5 |
| Таблица ФЕРм 25-06-001 Бассейны массные..... | 5 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ..... | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-06-011 Устройства циркуляционные..... | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-06-012 Мешалки вертикальные..... | 6 |

| | |
|--|---|
| Отдел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БУМАЖНОЙ И КАРТОННОЙ МАССЫ | 6 |
| Раздел 1. ПОДГОТОВКА МАССЫ ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ НА БУМАГО- ИЛИ КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ..... | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-07-001 Установки вихревых очистителей | 6 |
| Отдел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ..... | 6 |
| Раздел 1. БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ, КАРТОНОДЕЛАТЕЛЬНЫЕ И СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ..... | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-08-001 Приводы многодвигательные..... | 6 |
| Раздел 2. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-08-011 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции | 6 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА | 6 |
| Таблица ФЕРм 25-08-021 Установки для переработки брака | 6 |
| Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ | 7 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ И КАРТОНА В РУЛОНАХ..... | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-001 Оборудование для упаковки рулонов в оберточную бумагу | 7 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ..... | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы..... | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-012 Оборудование для упаковки кип в оберточную бумагу | 7 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-022 Тележки | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта..... | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-024 Кантователи, пакетиروушники..... | 7 |
| Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ | 7 |
| Таблица ФЕРм 25-11-034 Станки для резки бракованных рулонов | 7 |
| Отдел 12. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН..... | 8 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ..... | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий | 8 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия | 8 |
| Отдел 13. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ | 8 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-13-001 Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-13-002 Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов | 8 |
| Таблица ФЕРм 25-13-005 Оборудование для упаковки и транспортирования изделий санитарно-бытовых бумаг..... | 8 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-13-015 Машины мешочные | 9 |
| Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-13-025 Агрегаты гофрировальные | 9 |
| Раздел 4. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ..... | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-13-035 Станки для изготовления гильз и труб..... | 9 |
| Отдел 14. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЕЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ | 9 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЕЛОКОВ | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-14-001 Испарители | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-14-002 Промыватели и осветлители | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-14-003 Гасители извести | 9 |
| Отдел 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ | 9 |
| Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-15-001 Ловушки флотационные | 9 |
| Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ | 9 |
| Таблица ФЕРм 25-15-011 Илососы и илоскрёбы | 9 |