**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА**

**ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

***ОБЪЕКТЫ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ***

Утвержден

Министерством строительства Российской Федерации

( Постановление от 07.03.96 г. № 18-19 )

по согласованию с Российской государственной

лесопромышленной компанией "Рослеспром"

от 04.10.95 г. №2-21-2209

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты целлюлозно-бумажной промышленности" разработан ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России и Санкт-Петербургским Консультационно-инженерным акционерным обществом по проектированию целлюлозно-бумажной промышленности АО "Гипробум".

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты целлюлозно-бумажной промышленности" вводится с 1 марта 1996 года.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России:

*125057, г. Москва, Ленинградский проспект, 63; тел. (095) 157-39-42* и

АО "Гипробум":

*193020, г. Санкт-Петербург, Рижский пр-т, д. 58; тел (812) 251-75-39.*

***1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ***

1.1. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства объектов целлюлозно-бумажной промышленности.

1.2. Цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей: мощности, производительности (табл. 1) и общей стоимости строительства (табл. 3) объектов проектирования без учета налога на добавленную стоимость.

1.3. Справочник предназначен для применения организациями различных организационно-правовых форм, имеющих лицензию на выполнение соответствующих проектных работ для строительства и имеющих согласно законодательству Российской Федерации статус юридического лица.

1.4. Цены в Справочнике учитывают все затраты, включаемые в состав себестоимости в соответствии с Методическими рекомендациями по составу и учету затрат, включаемых в себестоимость проектной и изыскательской продукции (работ, услуг) для строительства, и формированию финансовых результатов, утвержденными Госстроем России 6 апреля 1994 года, и прибыль (кроме затрат на служебные командировки).

1.5. В Справочнике приведены цены на индивидуальное проектирование нового строительства объектов целлюлозно-бумажной промышленности, состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также отдельных зданий и сооружений.

1.6. Цены установлены применительно к порядку разработки, согласования, утверждения и составу проектной документации, регламентированными в установленном порядке.

1.7. Ценами Справочника не учтены:

• разработка указанных в задании на проектирование проектных решений в нескольких вариантах;

• разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки для производства строительно-монтажных работ;

• разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий, сооружений;

• внесение изменений в проектную документацию (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией);

• разработка деталировочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления;

• обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению;

• разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления, кроме составления исходных требований, необходимых для разработки технического задания на выполнение этой документации;

• демонстрационные макеты;

• авторский надзор;

• научно-исследовательские и опытно-экспериментальные работы;

• затраты на служебные командировки;

• маркетинговые услуги;

• разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР);

• разработка технологических процессов;

• проектирование временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций;

• разработка автоматизированных систем управления предприятием (АСУП) и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП);

• оценка воздействия хозяйственной деятельности проектируемого предприятия на окружающую среду (ОВОС).

**2. *ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ***

***А. В зависимости от натуральных показателей объектов проектирования***

2.1. Цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) определяется по таблице 1 и рассчитывается по формуле:

***Ц = (а + в* х *Х)* х *Кi ,***  *где*

***Ц*** *-* цена разработки проектной документации, млн. руб.;

***а*** и ***в*** - постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, млн. руб.;

***X***- основной показатель проектируемого объекта (мощность, производительность);

***Кi*** - повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

Уровень цен, содержащихся в таблице 1 установлен по состоянию на 01.01.95 г.

***Базовые цены в зависимости от натуральных***

***показателей объектов проектирования***

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта  проектирования | Основной показатель | Постоянные величины обшей стоимости разработки проектно-сметной документации (млн. руб.) | | |
|  |  |  | "а" | "в" | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | *Заводы по производству целлюлозы* |  |  |  | |
|  | Заводы сульфатной небеленой целлюлозы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.1 | от 50 до 150 | тыс. т. | 1183.0 | 13.5 | |
| 1.2 | св. 150 до 290 | -"- | 1918.0 | 8.6 | |
| 1.3 | св. 290 до 580 | -"- | 2150.0 | 7.8 | |
|  | Заводы сульфатной беленой целлюлозы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.4 | от 50 до 125 | тыс. т. | 983.0 | 17.2 | |
| 1.5 | св. 125 до 250 | -"- | 1533.0 | 12.8 | |
| 1.6 | св. 250 до 500 |  | 2208.0 | 10.1 | |
|  | Заводы сульфатной беленой целлюлозы для химической переработки мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.7 | от 60 до 100 | -"- | 1742.5 | 17.4 | |
| 1.8 | св. 100 до 200 | -"- | 2412.5 | 10.7 | |
|  | Заводы сульфатной беленой целлюлозы высокого выхода мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.9 | от 50 до 100 | -"- | 1174.8 | 16.6 | |
| 1.10 | св. 100 до 150 | -"- | 1374.8 | 14.6 | |
| 1.11 | св. 150 до 300 | -"- | 2184.8 | 9.2 | |
|  | Заводы сульфатной целлюлозы из опилок мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.12 | 70 | тыс. т. | 1229.5 | - | |
|  | Заводы нейтральной сульфитной целлюлозы из опилок мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.13 | от 60 до 125 | -"- | 665.1 | 10.9 | |
| 1.14 | св. 125 до 250 | -"- | 1290.1 | 5.9 | |
|  | Заводы небеленой сульфитной целлюлозы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.15 | от 50 до 100 | -"- | 1234.9 | 17.5 | |
| 1.16 | св. 100 до 150 | -"- | 2204.9 | 7.8 | |
| 1.17 | св. 150 до 250 | -"- | 2414.9 | 6.4 | |
|  | Заводы беленой сульфитной целлюлозы мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 1.18 | от 60 до 100 | -"- | 2066.2 | 13.1 | |
| 1.19 | св. 100 до 150 | -"- | 2256.2 | 11.2 | |
|  | Заводы сульфитной беленой целлюлозы для химпереработки мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 1.20 | от 70 до 100 | -"- | 2174.7 | 14.6 | |
| 1.21 | св. 100 до 150 | -"- | 2314.7 | 13.2 | |
|  | Заводы бисульфитной небеленой целлюлозы мощностью, тыс.т/год |  |  |  | |
| 1.22 | от 70 до 100 | -"- | 2138.1 | 5.1 | |
| 1.23 | св. 100 до 150 | -"- | 2268.1 | 3.8 | |
|  | Заводы бисульфитной беленой целлюлозы мощностью, тыс.т/год |  |  |  | |
| 1.24 | от 70 до 100 | -"- | 1072.8 | 18.2 | |
| 1.25 | св. 100 до 150 | -"- | 2292.8 | 6.0 | |
| 2 | *Заводы по производству полуфабрикатов* |  |  |  | |
|  | Заводы необесцвеченной макулатурной массы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 2.1 | от 15 до 80 | тыс. т. | 195.9 | 4.1 | |
| 2.2 | св. 80 до 160 | -"- | 275.9 | 3.1 | |
|  | Заводы обесцвеченной макулатурной массы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 2.3 | от 20 до 35 | -"- | 134.7 | 13.1 | |
|  | Заводы хлопковой или тряпичной полумассы мощностью, тыс.т/год: |  |  |  | |
| 2.4 | от 4 до 7 | -"- | 87.5 | 65.8 | |
|  | Заводы белой древесной массы мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 2.5 | от 25 до 50 | -"- | 452.7 | 12.7 | |
| 2.6 | св. 50 до 100 | -"- | 887.7 | 4.0 | |
| 2.7 | св. 100 до 200 | -"- | 1067.7 | 2.2 | |
|  | Заводы беленой, термомеханической и химико-термомеханической массы мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 2.8 | от 50 до 150 | -"- | 1226.3 | 4.6 | |
| 2.9 | св. 150 до 300 | -"- | 1271.3 | 4.3 | |
| 3 | *Фабрики по производству бумаги* |  |  |  | |
|  | Фабрики тонких бумаг массой-16-35 г/м2 мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 3.1 | от 6 до 10 | -"- | 259.5 | 46.8 | |
| 3.2 | св. 10 до 20 | -"- | 557.5 | 17.0 | |
|  | Фабрики конденсаторных видов бумаги, мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 3.3 | от 2 до 4 | -"- | 356.4 | 85.3 | |
|  | Фабрики санитарно-бытовых и впитывающих- бумаг мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 3.4 | от 15 до 50 | тыс. т | 371.7 | 9.4 | |
| 3.5 | св. 50 до 100 | -"- | 526.7 | 6.3 | |
|  | Фабрики оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс.т/год : |  |  |  | |
| 3.6 | от 45 до 145 | -"- | 818.8 | 4.5 | |
| 3.7 | св. 145 до 390 | -"- | 1195.8 | 1.9 | |
|  | Фабрики электроизоляционных видов бумаг (кабельная) мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.8 | от 10 до 35 | -"- | 806.0 | | 11.7 |
| 3.9 | св. 35 до 70 | -"- | 932.0 | | 8.1 |
|  | Фабрики специальных видов бумаги с использованием хлопковой целлюлозы и тряпичной полумассы мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.10 | от 2 до 5 | -"- | 198.3 | | 36.1 |
| 3.11 | св. 5 до 10 | -"- | 255.3 | | 24.7 |
|  | Фабрики технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.12 | от 2 до 5 | -"- | 324.8 | | 65.7 |
|  | Фабрики по производству бумаги-основы для синтетического шпона мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.13 | от 25 до 50 | -"- | 585.0 | | 6.4 |
|  | Фабрики технических видов бумаги мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.14 | от 30 до 60 | тыс. т | 550.8 | | 9.7 |
| 3.15 | св. 60 до 120 |  | 622.8 | | 8.5 |
|  | Фабрики печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обойной бумаги мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 3.16 | от 50 до 120 | -"- | 901.7 | | 4.1 |
| 3.17 | св. 120 до 185 | -"- | 973.7 | | 3.5 |
| 3.18 | св. 185 до 370 | -"- | 1066.2 | | 3.0 |
|  | Фабрики мелованных видов бумаги мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 3.19 | от 100 до 160 | -"- | 841.0 | | 5.2 |
| 3.20 | св. 160 до 320 | -"- | 1001.0 | | 4.2 |
|  | Фабрики фильтровальных видов бумаги мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 3.21 | от 5 до 10 | -"- | 419.9 | | 38.7 |
| 3.22 | св. 10 до 2 | -"- | 454.9 | | 35.2 |
| 4 | *Фабрики по производству картона* |  |  | |  |
|  | Фабрики по производству коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 4.1 | от 100 до 120 | -"- | 536.6 | | 4.9 |
| 4.2 | св. 120 до 240 | -"- | 668.6 | | 3.8 |
| 4.3 | св. 240 до 400 | -"- | 908.6 | | 2.8 |
|  | Фабрики по производству картона для плоских слоев гофркартона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 4.4 | от 120 до 280 | тыс. т | 905.2 | | 3.7 |
| 4.5 | св. 280 до 400 | -"- | 1437.2 | | 1.8 |
|  | Фабрики по производству специальных и технических видов картона мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 4.6 | от 8 до 24 | -"- | 83.8 | | 22.2 |
| 4.7 | св. 24 до 48 | -"- | 242.2 | | 15.6 |
| 5 | *Фабрики по переработке бумаги и картона в изделия* |  |  | |  |
|  | Фабрики по производству школьных тетрадей мощностью, млн. шт./год: |  |  | |  |
| 5.1 | от 50 до 250 | млн. шт. | 54.5 | | 0.5 |
| 5.2 | св. 250 до 900 | -"- | 104.5 | | 0.3 |
|  | Фабрики санитарно-бытовых изделий из бумаги мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 5.3 | от 15 до 40 | тыс. т. | 177.6 | | 4.6 |
| 5.4 | св. 40 до 80 | -"- | 225.6 | | 3.4 |
|  | Фабрики санитарно-гигиенических изделий из распушенной целлюлозы мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 5.5 | от 5 до 10 | -"- | 140.3 | | 14.5 |
| 5.6 | св. 10 до 20 | -"- | 180.3 | | 10.5 |
|  | Фабрики мешков мощностью. млн. шт./год : |  |  | |  |
| 5.7 | от 50 до 400 | млн. шт. | 656.4 | | 2.6 |
| 5.8 | св. 400 до 800 | -"- | 896.4 | | 2.0 |
|  | Фабрика по производству обоев, мощностью млн.усл. кусков/год : | млн. усл. |  | |  |
| 5.9 | от 10 до 30 | кусков | 86.5 | | 10.0 |
| 5.10 | св.30 до 60 | -"- | 203.5 | | 6.1 |
|  | Фабрика бугорчатых прокладов мощностью, млн.шт./год : |  |  | |  |
| 5.11 | от 70 до 100 | млн. шт. | 4.7 | | 3.0 |
|  | Фабрика пропитки и поверхностных покрытий бумаги и картона мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 5.12 | от 3 до 10 | тыс. т | 243.2 | | 52.9 |
| 5.13 | св. 10 до 30 | -"- | 445.2 | | 32.7 |
|  | Фабрики склеенного или гофрированного картона мощностью, млн.м2/год: |  |  | |  |
| 5.14 | от 10 до 25 | млн.м2 | 109.3 | | 6.9 |
| 5.15 | св. 25 до 60 | -"- | 186.8 | | 3.8 |
| 5.16 | св. 60 до 180 | -"- | 324.8 | | 1.5 |
|  | Фабрики по производству картонных ящиков мощностью, млн.м2/год: |  |  | |  |
| 5.17 | от 10 до 20 | -"- | 96.0 | | 6.8 |
| 5.18 | св. 20 до 55 | -"- | 174.0 | | 2.9 |
| 5.19 | св. 55 до 165 | -"- | 207.0 | | 2.3 |
|  | Фабрики бумажной кальки мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 5.20 | от 1.4 до 2.8 | тыс. т. | 161.9 | | 30.3 |
| 5.21 | св. 2.8 до 4.2 | -"- | 177.3 | | 24.8 |
|  | Фабрики по производству пергамента мощностью, тыс.т/год: |  |  | |  |
| 5.22 | от 8 до 15 | тыс. т. | 211.2 | | 22.6 |
| 5.23 | св. 15 до 25 | -"- | 343.2 | | 13.8 |
|  | Фабрика по производству фибры мощностью, тыс.т/год : |  |  | |  |
| 5.24 | от 1.5 до 2.5 | тыс. т. | 150.2 | | 94.8 |
| 5.25 | св. 2.5 до 5.5 | -"- | 245.5 | | 56.7 |
|  | Фабрика мелованных видов бумаги из привозной бумаги-основы для мелования мощностью, тыс.т/год : | -"- |  | |  |
| 5.26 | от 5 до 10 | -"- | 179.3 | | 16.5 |
| 5.27 | св. 10 до 20 | -"- | 192.3 | | 15.2 |
|  | Фабрика светочувствительной и миллиметровой бумаги мощностью, млн.рул./год : |  |  | |  |
| 5.28 | 15 | млн. рул. | 21.6 | | - |
|  | Фабрика бумажно-беловых товаров мощностью, тыс.долл./год : |  |  | |  |
| 5.29 | от 10 до 25 | тыс. долл. | 234.0 | | 16.3 |
| 5.30 | св. 25 до 50 | -"- | 286.5 | | 14.2 |

2.2. Базовые цены для строительства установлены для производств, имеющих в своем составе один технологический поток. В случае проектирования заводов и фабрик, состоящих из двух самостоятельных потоков, стоимость их проектирования определяется по ценам таблицы 1 с применением коэффициента до 1.75.

2.3. В случаях, когда показатель мощности объекта меньше или больше табличного показателя, приведенного в Справочнике, стоимость проектирования объекта определяется путем экстраполяции; при этом величина поправки к цене принимается с коэффициентом 0,6.

В случае, когда показатель мощности объекта меньше половины минимального табличного показателя, стоимость проектирования рассчитывается путем применения коэффициента 0,8 к базовой цене, определенной по наименьшему табличному показателю мощности.

2.4. Базовая цена проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений в сложных условиях определяется по ценам Справочника с применением следующих коэффициентов, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Факторы,  усложняющие проектирование | Коэффициент применительно к следующим стадиям | |
|  | проект | рабочая документация |
| Вечномерзлые, просадочные, набухающие грунты; карстовые и оползневые явления; расположение площадки строительства над горными выработками; в подтапливаемых зонах и др., сейсмичность 7 баллов | 1,05 | 1.2 |
| Сейсмичность 8 баллов | 1,10 | 1,3 |

При наличии двух и более факторов коэффициенты применяются за каждый фактор.

2.5. Стоимость разработки проектной документации для строительства предприятия с применением импортного основного технологического оборудования определяется по ценам Справочника с применением коэффициента до 1,3 к стоимости видов проектных работ, трудоемкость разработки которых увеличивается по согласованию с заказчиком.

2.6. Ценами таблиц, помимо работ, оговоренных в пункте 1.7, не учтена стоимость проектирования:

• ИТМ ГО, светомаскировки, работ по ассимиляции производства;

• очистных сооружений промышленных и ливневых сточных вод, кроме внутрицеховых локальных очистных сооружений;

• специальных видов локальной очистки сточных вод (анаэробных, ультраосмос);

• поселкового строительства и объектов соцкультбыта;

• волнозащитных и льдозащитных сооружений, набережных, причалов, подпорных стенок, дамб, дноуглубительных работ, берегоукреплений, плотин;

• железнодорожных станций МПС, путепроводов и мостов, СЦБ, депо, пунктов технического осмотра подвижного состава и экипировки локомотивов, лесных портов и сооружений для выгрузки хлыстов из воды, рейдов, сооружений для разделки и сортирования хлыстов на сортименты, обоснование сырьевых баз и технических условий способов поставки древесины;

• ТЭЦ, котельных, золошламоотстойников;

• электростанций, подстанций 35 кВ и выше, газораспределительных станций;

• предзаводских площадок;

• гаражей грузового транспорта;

• кислородных станций и установок производства озона;

• складов хлора и мазута, зданий цехов двуокиси хлора и приготовления белильных растворов, зданий цехов и установок дезодорации парогазовых выбросов.

***Б. В зависимости от общей стоимости строительства***

2.7. Базовая цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) устанавливается в процентах от общей стоимости строительства в зависимости от категории сложности объекта проектирования.

2.8. В базовую цену проектных работ включается стоимость всего комплекса зданий, сооружений и видов проектных работ, входящих в сводный сметный расчет стоимости строительства, за исключением стоимости работ, перечисленных в п. 1.7.

2.9. Базовая стоимость строительства для определения базовой цены проектных работ определяется по объекту-аналогу с учетом их сопоставимости или по укрупненным показателям сметных нормативов (на единицу показателей: мощности, производительности и др.).

2.10. Базовая цена проектных работ определяется путем умножения величины общей стоимости строительства в текущих ценах на процент (%), определенный по таблице, составленной в ценах 1991 г., по формуле:

***Цпр = (Сстр х α)/100 ,*** где

***Цпр***  *-* базовая цена проектных работ в текущих ценах, в млн. руб;

***Сстр*** - стоимость строительства в текущих ценах, млн. руб.;

***α*** - процент базовой цены от общей стоимости строительства в ценах 1991 г.

Процент базовой цены на проектные работы определяется по таблице 3.

***Базовые цены в зависимости от общей стоимости строительства***

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Стоимость строительства в ценах 1991 г. | Базовая цена на проектные работы от общей стоимости строительства в ценах 1991 г. (%%) | | | | |
|  | в млн. руб. | Категория сложности | | | | |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 0.5 | 4.90 | 6.91 | - | - | - |
| 2 | 1 | 4.50 | 6.3 | 7.97 | - | - |
| 3 | 2 | 4.13 | 5.73 | 7.2 | 9.27 | - |
| 4 | 3 | 3.93 | 5.43 | 6.78 | 8.73 | 9.96 |
| 5 | 4 | 3.79 | 5.22 | 6.50 | 8.36 | 9.52 |
| 6 | 5 | 3.69 | 5.07 | 6.29 | 8.08 | 9.19 |
| 7 | 6 | 3.60 | 4.94 | 6.12 | 7.86 | 8.93 |
| 8 | 7 | 3.54 | 4.84 | 5.99 | 7.68 | 8.72 |
| 9 | 8 | 3.48 | 4.76 | 5.87 | 7.53 | 8.54 |
| 10 | 9 | 3.43 | 4.68 | 5.77 | 7.40 | 8.38 |
| 11 | 10 | 3.38 | 4.61 | 5.68 | 7.28 | 8.24 |
| 12 | 20 | 3.10 | 4.2 | 5.13 | 6.57 | 7.39 |
| 13 | 30 | 2.95 | 3.98 | 4.83 | 6.18 | 6.94 |
| 14 | 40 | 2.85 | 3.83 | 4.63 | 5.92 | 6.63 |
| 15 | 50 | 2.77 | 3.71 | 4.48 | 5.72 | 6.40 |
| 16 | 60 | 2.71 | 3.62 | 4.37 | 5.57 | 6.22 |
| 17 | 70 | 2.66 | 3.55 | 4.27 | 5.44 | 6.07 |
| 18 | 80 | 2.61 | 3.49 | 4.18 | 5.33 | 5.95 |
| 19 | 90 | 2.58 | 3.43 | 4.11 | 5.24 | 5.84 |
| 20 | 100 | 2.54 | 3.38 | 4.05 | 5.16 | 5.74 |
| 21 | 150 | 2.42 | 3.20 | 3.82 | 4.85 | 5.39 |
| 22 | 200 | 2.33 | 3.08 | 3.66 | 4.65 | 5.15 |
| 23 | 250 | 2.27 | 2.99 | 3.54 | 4.49 | 4.97 |
| 24 | 300 | 2.22 | 2.92 | 3.45 | 4.37 | 4.83 |
| 25 | 350 | 2.18 | 2.86 | 3.37 | 4.27 | 4.72 |
| 26 | 400 | 2.14 | 2.80 | 3.30 | 4.19 | 4.62 |
| 27 | 450 | 2.11 | 2.76 | 3.25 | 4.12 | 4.53 |
| 28 | 500 | 2.08 | 2.72 | 3.20 | 4.05 | 4.46 |
| 29 | 550 | 2.06 | 2.69 | 3.15 | 3.99 | 4.39 |
| 30 | 600 | 2.04 | 2.66 | 3.11 | 3.94 | 4.33 |
| 31 | 650 | 2.02 | 2.63 | 3.08 | 3.89 | 4.28 |
| 32 | 700 | 2.00 | 2.60 | 3.04 | 3.85 | 4.23 |
| 33 | 800 | 1.96 | 2.55 | 2.98 | 3.78 | 4.14 |
| 34 | 900 | 1.94 | 2.51 | 2.93 | 3.71 | 4.07 |
| 35 | 1000 и более | 1.91 | 2.48 | 2.89 | 3.65 | 4.00 |

2.11. Категория сложности проектируемого объекта устанавливается на основе Номенклатуры объектов целлюлозно-бумажной промышленности, приведенной в таблице 5.

В случае отсутствия проектируемого объекта в Номенклатуре, выбор категории сложности производится на основе объекта-аналога с учетом условий сопоставимости.

2.12. Для промежуточных значений показателей стоимости строительства процент базовой цены проектных работ определяется путем интерполяции.

2.13. Номенклатура отдельных объектов и сооружений заводов и фабрик целлюлозно-бумажной промышленности по категориям сложности проектирования представлена в таблице 5.

*\** \* \*

2.14. Распределение базовой цены проектной документации, определенной по таблицам 1 и 2, осуществляется по таблице 4 относительной стоимости и может уточняться между исполнителем и заказчиком.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Виды документации | Процент от базовой цены |
| Проект  Рабочая документация | 30  70 |

Итого: 100

Базовая цена рабочего проекта составляет 85% от общей цены.

2.15. Базовая цена проектной документации на реконструкцию, техническое перевооружение определяется в соответствия с пп. 2.1 и 2.10 с применением коэффициента до 1.5, устанавливаемого проектной организацией по согласованию с заказчиком.

2.16. Базовая цена разработки отдельного проекта мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнений промышленными выбросами или проекта ПДВ составляет от 15 до 30% стоимости разработки проектной документации в зависимости трудоемкости работ.

***Приложение***

***Н О М Е Н К Л А Т У Р А***

***отдельных зданий цехов и сооружений заводов и фабрик целлюлозно-бумажной промышленности, базовая цена на проектирование которых определяется по таблице 3***

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта  проектирования | Характеристики объекта проектирования по составу основного оборудования | | Категория сложности объекта проектирования | | | | |
|  |  |  | | I | II | III | IV | V |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | *Отдельные здания цехов и сооружения заводов по производству целлюлозы и полуцеллюлозы* |  | |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Здание кислотного цеха с печами для сжигания серы и сероводорода заводов сульфитной целлюлозы | Плавильники серы, печи для сжигания серы совместно с сероводородом, скруббера и абсорберы барботажного или насадочного типа | |  |  |  | + |  |
|  |  | То же, с котлами утилизаторами и баками для хранения сырой кислоты | |  |  |  |  | + |
| 1.2 | Здание цеха периодической варки с регенерацией тепла и SO2 заводов сульфитной целлюлозы | Варочные котлы периодического действия, регенерационные цистерны и вспомогательное оборудование | |  |  |  | + |  |
| 1.3 | Здание цеха непрерывной варки заводов бисульфитной, сульфатной целлюлозы и целлюлозы высокого выхода | Комплектная установка варочного котла непрерывного действия в составе: загрузочная линия, пропарочная и пропиточная камера, питатели высокого и низкого давления, котел, теплообменники, циклоны, диффузор в комплекте с бассейном и вспомогательным оборудованием | |  |  |  |  | + |
| 1.4 | Здание цеха варки и промывки заводов нейтрально-сульфитной полуцеллюлозы | Комплектная варочная установка, дисковые мельницы, обезвоживающие пресса | |  |  |  | + |  |
| 1.5 | Здание цеха промывки небеленой целлюлозы | Барабанные вакуум-фильтры, отделения сучков и непровара, вспомогательное оборудование | |  |  | + |  |  |
|  |  | То же, при промывке на диффузорах непрерывного действия | |  | + |  |  |  |
| 1.6 | Здание цеха сортирования и очистки небеленой целлюлозы и полуцеллюлозы | Сортировки центробежные, установки вихревых очистителей, бассейны, сгустители и вспомогательное оборудование | |  | + |  |  |  |
| 1.7 | Здание цеха горячего размола завода сульфатной целлюлозы высокого выхода | Дисковые мельницы для размола целлюлозы, массные бассейны, вспомогательное оборудование | |  | + |  |  |  |
| 1.8 | Здание цеха каустизации зеленого щелока заводов сульфатной целлюлозы | Осветлители зеленого и белого щелока, вакуум-фильтры для промывки и сгущения шлама зеленого и белого щелока, промыватели шлама, вспомогательное оборудование | |  |  | + |  |  |
| 1.9 | Здание цеха регенерации известкового шлама заводов сульфатной целлюлозы | Комплектный известорегенерационный агрегат с рекуператорами-охладителями извести, дымососы | |  |  | + |  |  |
| 1.10 | Здание цеха выпарки щелоков (последрожжевой бражки) заводов сульфитной и сульфатной целлюлозы | Комплектная многоступенчатая выпарная установка, концентраторы щелока, баки щелоков, склады кислот и щелочи | |  |  |  | + |  |
|  |  | То же, в открытом (частично обстроенном) варианте | |  |  |  |  | + |
| 1.11 | Здание цеха отбелки целлюлозы в башнях с промывкой на вакуум-фильтрах | Многобашенная отбельная установка, укомплектованная барабанными промывными аппаратами (фильтрами или прессами), смесителями химикатов, установкой улавливания газовых выбросов, баками химикатов и оборотной воды | |  |  |  |  | + |
| 1.12 | Система сбора, транспортировки и сжигания дурнопахнущих газов | Газгольдеры, система трубопроводов с пламегасителями, скрубберами для отделения скипидара и серосодержащих соединений, печи для сжигания серосодержащих газов | |  |  | + |  |  |
| 1.13 | Здание цеха отбелки методом вытеснения в башне с встроенными диффузорами заводов сульфитной, сульфатной и бисульфатной целлюлозы | Отбельные башни со встроенными диффузорами, вакуумфильтры, смесители химикатов, баки химикатов и оборотной воды, установка улавливания газовых выбросов | |  |  | + |  |  |
| 1.14 | Здание цеха кислородно-щелочной отбелки целлюлозы заводов сульфитной, сульфатной целлюлозы | Кислородно-щелочной реактор, вакуум-фильтр или пресс для сгущения целлюлозы, бассейны целлюлозы и оборотной воды, вспомогательное оборудование | |  |  |  | + |  |
| 1.15 | Здание цеха сортирования и очистки беленой целлюлозы | Сортировки центробежные, комплектная установка вихревых очистителей, бассейны для целлюлозы и баки оборотной воды, сгустители целлюлозы, вспомогательное оборудование | |  | + |  |  |  |
| 1.16 | Здание цеха регенерации основания целлюлозных заводов | Комплектные установки регенерации основания, включающей в себя систему улавливания газовых выбросов, печи для сжигания серы и сероводорода, вспомогательное оборудование | |  |  |  | + |  |
| 1.17 | Установка аккумулирования целлюлозы | Бассейны высокой концентрации, насосы | |  | + |  |  |  |
| 1.18 | Здание цеха улавливания волокна из оборотных вод | Отстойники, осветители различного типа, бассейны для волокна и оборотной воды | |  |  |  |  |  |
| 1.19 | Энерготехнологическая ТЭС с содорегенерационными и магниерегенерационными котлами | Содорегенерационный агрегат, турбогенератор | |  |  |  |  | + |
| 1.20 | Здание цеха отжима, сушки, упаковки и транспорта целлюлозы | Сушильные машины со вспомогательным оборудованием (резка, транспортировка и упаковка целлюлозы) | |  |  |  | + |  |
|  |  | То же, с отделением отлежки целлюлозы для химпереработки | |  |  |  |  | + |
| 1.21 | Здание цеха отжима, аэрофонтанной сушки, упаковки и транспорта целлюлозы, древесной и макулатурной массы | Установка отжима и аэрофонтанной сушки, упаковки и транспортировки | |  |  | + |  |  |
|  |  | То же, в открытом (частично обстроенном) варианте | |  |  |  | + |  |
| 1.22 | Здание цеха отжима и упаковки влажной до 50% целлюлозы, древесной массы | Обезвоживающая машина, транспортно-упаковочная линия, вспомогательное оборудование | |  |  | + |  |  |
| 2 | *Отдельные здания цехов и сооружения заводов побочных продуктов* | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Здания цеха получения сырого талового масла | | Узел сбора сульфатного мыла, отделения облагораживания сульфатного мыла, установка получения сырого талового масла, участок вакуумной сушки талового масла |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.2 | Здание цеха ректификации талового масла | | Установка ректификации талового масла, отделения омыления канифоли и пека, котельная ВОТ, ремонтно-механические мастерские |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.3 | Здание цеха модифицирования таловой канифоли | | Отделение складирования маслеинового ангидрида, узел плавления маслеинового ангидрида, установка модифицированной канифоли, отделение розлива модифицированной канифоли |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.4 | Здание цеха получения и ректификации сульфатного скипидара | | Установки: получение скипидара-сырца, ректификации скипидара-сырца, скипидароловушка, узел сбора и откачки отходов, узел для очистки скипидара |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.5 | Здание цеха очистки грязных конденсатов | | Установка очистки грязных конденсатов методом ректификации, узел выделения скипидара, установка укрепления метанола |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.6 | Здание цеха по экстракции неомыляемых веществ со склада | | Отделение экстракции, узел регенерации этил-ацетата из экстракта, узел регенерации этил-ацетата из рафината, холодильная установка |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.7 | Установка сжигания жидких отходов | | Узел приема и установка сжигания отходов |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.8 | Здание цеха получения сухих бардяных концентратов | | Распылительная сушилка с топочным отделением, отделение расфасовки и упаковки, склад готовой продукции |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.9 | Здание цеха комплексной переработки древесной зелени | | Отделение подготовки, измельчения и сортировки древесной хвойной зелени, отделение хранения химикатов, экстракции древесной хвойной зелени, участок складирования и мойки тары, склад готовой продукции |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с разработкой аксонометрических чертежей трубопроводов |  |  |  | + |  |
| 2.10 | Склад ЛВЖ и ГЖ | | Резервуарный парк, сливо-наливная эстакада |  | + |  |  |  |
| 2.11 | Здание цеха по производству картонно-набивных барабанов | | Отделение по приготовлению клея, отделение по производству картонных барабанов, склад вспомогательных материалов и готовой продукции |  | + |  |  |  |
| 2.12 | Склады последрожжевой бражки (упаренного щелока) и жидких бардяных концентратов | | Резервуарный парк, сливо-наливная эстакада |  | + |  |  |  |
| 3 | *Отдельные здания цехов и сооружения заводов белой древесной массы, термомеханической и химико-термомеханической массы и щепы* | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Здание дефибрерного цеха заводов белой древесной массы | | Дефибреры, щеполовки и молотковые мельницы, бассейны древесной массы и баки оборотной воды, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 3.2 | Здание цеха сортирования, очистки, сгущения, аккумулирования древесной массы заводов белой древесной массы, термомеханической и химико-термомеханической массы | | Сортировки, комплектная установка вихревых очистителей, установка сгущения и аккумулирования массы, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 3.3 | Здание цеха аккумулирования щепы, пропарки, пропитки химикатами, размола щепы на рафинерах заводов термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы | | Отделение подготовки щепы, дисковые рафинеры, бассейны древесной массы, баки оборотной воды, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 3.4 | Здание цеха отбелки массы заводов термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы | | Отдельные башни, бассейны-аккумуляторы, вакуум-фильтры, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 3.5 | Здание цеха приготовления пропиточных и отбельных растворов химикатов заводов термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы | | Приготовление растворов, емкости для хранения химикатов, вспомогательное оборудование |  | + |  |  |  |
| 3.6 | Здание цеха регенерации пара заводов термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы | |  |  | + |  |  |  |
| 4 | *Отдельные здания цехов и производств подготовки древесного сырья целлюлозных, древесно-массных заводов, заводов термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы* | |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Приемное устройство для древесного сырья, включая приемные устройства для круглого леса, щепы, сплавной древесины | | Крановая эстакада, устройство для распиловки древесины, питатели коротья, конвейеры сбора древесных отходов, система противопожарной защиты, включающая противопожарный водопровод, гидранты, автоматическое пожаротушение |  |  | + |  |  |
| 4.2 | Склады древесного сырья, включая биржи круглого леса (штабельные и кучевые), кучевые склады щепы, коры и древесных отходов, включая системы противопожарного водоснабжения | | Крановая эстакада, системы конвейеров и лесотасок, насосная станция высокого давления противопожарного водоснабжения |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, без насосных станций противопожарного водоснабжения |  | + |  |  |  |
| 4.3 | Закрытые (силосные и бункерные) склады щепы, коры, опилок и др. древесных отходов | | Устройства загрузки и разгрузки древесного сырья, устройство рециркуляции продукта, грузоподъемные механизмы, система противопожарной защиты, включающая насосную станцию, противопожарный водопровод, гидранты, автоматическое пожаротушение |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, без насосной станции противопожарного водоснабжения |  | + |  |  |  |
| 4.4 | Здания древесно-подготовительных цехов, включающие: окорочные, древесно-подготовительные, сортировочные, здания короотжимных цехов, станции и участки | | Корообдирочные барабаны, окорочные станки, рубительные машины, сортировки щепы, конвейеры, короотжимные пресса, локальная очистка цеховых вод и вспомогательное оборудование |  |  |  | + |  |
|  |  | | Отдельностоящие сортировочные станции или здания короотжимных цехов |  | + |  |  |  |
| 4.5 | Коммуникации непрерывного транспорта балансов, щепы, коры и древесных отходов (конвейерные и трубопроводные) | | Конвейерные галереи, эстакады, лесотаски, система противопожарной защиты |  | + |  | - |  |
|  |  | | То же, в неотапливаемых галереях | + |  |  |  |  |
| 5 | *Отдельные здания цехов и сооружения заводов макулатурной массы, хлопковой и тряпичной полумассы* | |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Здание цеха приготовления макулатурной массы заводов необесцвеченной и обесцвеченной макулатурной массы | | Отделение роспуска макулатуры со складом, отделение очистки, сортирования, термообработки, сгущения и аккумулирования массы |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, с отделением отбеливания массы заводов обесцвеченной макулатурной массы |  |  |  | + |  |
| 5.2 | Здание цеха приготовления химикатов заводов макулатурной массы | |  |  | + |  |  |  |
| 5.3 | Здание цеха улавливания волокна заводов необесцвеченной и обесцвеченной макулатурной массы, тряпичной и хлопковой полумассы | |  |  | + |  |  |  |
| 5.4 | Здание цеха варки и отбелки заводов тряпичной и хлопковой полумассы | | Отделение очистки и приготовления сырья, отделение варки, промывки и отбелки, аккумулирования и вспомогательного оборудования |  |  |  | + |  |
| 5.5 | Здание цеха приготовления химикатов заводов тряпичной и хлопковой полумассы | |  |  | + |  |  |  |
| 6 | *Отдельные здания цехов и сооружения бумажных и картонных фабрик* | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Здание цеха роспуска привозных полуфабрикатов бумажных и картонных фабрик | | Гидроразбиватели, сгустители, бассейны-аккумуляторы, система транспортеров |  | + |  |  |  |
|  |  | | То же, со складом сырья |  |  | + |  |  |
| 6.2 | Здание цеха приготовления бумажной массы бумажных и картонных фабрик | | Отделение размола целлюлозы и беленой полумассы, отделение переработки и аккумулирования оборотного брака, участок составления композиции, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 6.3 | Здание цеха аккумулирования полуфабрикатов, брака, оборотной и осветленной воды бумажных и картонных фабрик | | Бассейны-аккумуляторы полуфабрикатов брака, оборотной воды, вспомогательное оборудование |  | + |  |  |  |
| 6.4 | Здание цеха улавливания бумажных и картонных фабрик | | Осветлители различных типов, бассейны-аккумуляторы, вспомогательное оборудование |  | + |  |  |  |
| 6.5 | Здание цеха бумагоделательных машин бумажных фабрик | | Плоско- и круглосеточные бумагоделательные и формующие машины, установки вакуумной системы и централизованной смазки, вспомогательное оборудование |  |  |  |  | + |
| 6.6 | Здание цеха бумагоделательных машин мелованной бумаги | | Бумагоделательная машина со встроенной установкой для мелования |  |  |  |  | + |
| 6.7 | Здание цеха картоноделательных машин картонных фабрик | | Картоноделательные машины, установки вакуумной системы и централизованной смазки, вспомогательное оборудование |  |  |  |  | + |
| 6.8 | Здание цеха отделки, резки, упаковки и транспортировки готовой продукции бумажных и картонных фабрик | | Продольно-резательный станок, линия транспортировки и упаковки рулонов вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 6.9 | Здание цеха централизованного изготовления гильз для различных видов бумаг и картона | | Установка по изготовлению, резке, сушке и упаковке гильз | + |  |  |  |  |
| 6.10 | Здание цеха приготовления и разведки химикатов всех видов бумаг и картона | |  |  | + |  |  |  |
| 6.11 | Здание цеха листовых бумаг бумажных и картонных фабрик | |  |  | + |  |  |  |
| 6.12 | Здание цеха мелования бумажных и картонных фабрик | |  |  |  | + |  |  |
| 6.13 | Здание цеха приготовления меловальной пасты бумажных и картонных фабрик | |  |  |  | + |  |  |
| 7 | *Отдельные объекты фабрик переработки бумаги и картона в изделия* | |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Производственный корпус фабрик школьных тетрадей | | Склад привозной бумаги, здание цеха изготовления школьных тетрадей, отделение приготовления красок и клея со складом, склад готовой продукции |  |  | + |  |  |
| 7.2 | То же, фабрик санитарно-бытовых изделий из бумаги | | Технологические линии для выработки до 5-ти видов изделий со складом сырья и готовой продукции |  | + |  |  |  |
|  |  | | То же, выше 5-ти видов |  |  | + |  |  |
| 7.3 | То же, фабрик санитарно-гигиенических изделий из распушенной целлюлозы | | Участок по изготовлению нетканых материалов, полиэтиленовой пленки, производство изделий из распушенной целлюлозы, со складами сырья и готовой продукции |  | + |  |  |  |
| 7.4 | То же, фабрик мешков | | Линия для выработки для 5-ти видов бумажных мешков, отделения нанесения покрытий и приготовления клея, утилизации брака |  | + |  |  |  |
|  |  | | То же, свыше 5-ти видов |  |  | + |  |  |
| 7.5 | То же, фабрик по производству обоев всех способов печати | | Склад привозной бумаги, линий по производству до 5-ти видов обоев, склад готовой продукции |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, свыше 5-ти видов |  |  |  | + |  |
| 7.6 | Производственный корпус фабрик бугорчатых прокладок | | Здание цеха роспуска привозных полуфабрикатов, отделения размола массы, здание цеха отлива и сушки прокладок, участок упаковки прокладок, приготовления химикатов со складом готовой продукции |  | + |  |  |  |
| 7.7 | То же, фабрик пропитки и покрытий поверхности бумаги и картона | | Установка для приготовления до 5-ти видов покрытий, участок пропитки и покрытий бумаги и картона со складами сырья и готовой продукции, резки и упаковки |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, свыше 5-ти видов |  |  |  | + |  |
| 7.8 | То же, склеенного или гофрированного картона | | Агрегат по изготовлению склеенного или гофрированного картона, переработка отходов, склады привозного картона и готовой продукции, клея, участок упаковки |  | + |  |  |  |
| 7.9 | То же, фабрик картонных ящиков | | Агрегат для высечки, сшивки и склейки ящиков с участком упаковки, переработки отходов, складом заготовок и готовой продукции |  | + |  |  |  |
| 7.10 | То же, фабрик бумажной кальки | | Суперкаландры, резка, упаковка, транспортировка и переработка отходов |  | + |  |  |  |
| 7.11 | То же, фабрик пергамента | | Машина для производства пергамента, установка регенерации серной кислоты с выпарной станцией, склады бумаги и готовой продукции |  |  | + |  |  |
| 7.12 | Здание цеха регенерации хлористого цинка фабрик по производству фибры | | Установка регенерации хлористого цинка, вспомогательное оборудование |  |  | + |  |  |
| 7.13 | Производственный корпус фабрики по производству фибры | | Фибровые машины, отделения отделки, переработки, приготовления красителей и химикатов, со складами сырья, химикатов и готовой продукции |  |  | + |  |  |
| 7.14 | Производственный корпус фабрик мелованной бумаги из привозной бумаги-основы | | Меловальная установка для выработки до 5-ти видов изделий, установка для приготовления меловальной пасты, склады привозной бумаги и готовой продукции |  |  | + |  |  |
|  |  | | То же, свыше 5-ти изделий |  |  |  | + |  |
| 7.15 | То же, фабрик светочувствительной и миллиметровой бумаги | | Поливочные машины нанесения печати, склады сырья и готовой продукции |  | + |  |  |  |
| 7.16 | То же, фабрик бумажно-беловых товаров | | Комплекты машин и линий для выработки до 5-ти видов беловых товаров, склады сырья и готовой продукции |  | + |  |  |  |
|  |  | | То же, свыше 5-ти изделий |  |  | + |  |  |
| 8 | *Объекты вспомогательного и обслуживающего производственного назначения целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик* | |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Ремонтно-механические мастерские | | Участки: станочный, слесарно-сборочный, инструментальный, кузнечно-прессовый, термический, сварочный и окрасочный. Подвесные и мостовые краны |  | + |  |  |  |
| 8.2 | Открытые склады металла, контейнерные площадки | | Оснащенные козловыми кранами |  | + |  |  |  |
| 8.3 | Склады запчастей, одежды, материальные склады | | Подвесные краны, краны штабелеры, стеллажи без автоматического адресования и поиска |  | + |  |  |  |
|  |  | | То же, с автоматическим адресованием и поиском |  |  | + |  |  |
| 8.4 | Склады оборудования, запчастей, валов, дефибрерных камней | | Оснащенные мостовыми кранами |  | + |  |  |  |
| 8.5 | Склады готовой продукции и привозных волокнистых полуфабрикатов, макулатуры | | Оснащенные подвесными кранами, автопогрузчиками, стеллажами, зарядными станциями для электропогрузчиков |  |  | + |  |  |
| 8.6 | Склады химикатов тарного хранения | |  |  | + |  |  |  |
| 8.7 | Склады ЛВЖ и ГСМ разервуарного хранения | | С приемным устройством железнодорожной поставки, нефтеловушкой и насосной станцией |  | + |  |  |  |
| 8.8 | Склады штабельного хранения химикатов и реагентов | | Открытые, с устройством приема и подачи в производство |  | + |  |  |  |
|  |  | | Закрытые, с устройством приема и подачи в производство |  |  | + |  |  |
| 8.9 | Здание шлифовального цеха | | Шлифовальные и токарные станки, склады валов, оснащенные мостовыми или подвесными кранами |  |  | + |  |  |
| 8.10 | Склады силосного хранения химикатов и реагентов | | С устройствами приема и подачи в производство |  | + |  |  |  |
| 8.11 | Склады резервуарного хранения химикатов | Склады: кислот - серной и соляной; щелочей - едкого натра и т.п.; солей - хлорного железа и т.п.; аммиачной воды; спирта.  С устройствами приема и насосными станциями | |  | + |  |  |  |
| 8.12 | Склады хранения химикатов в бассейнах | Склады глинозема, аммофоса и поваренной соли с устройствами приема в производство | |  | + |  |  |  |
| 8.13 | Склады хранения химикатов в виде расплавов и суспензий | Склады серы, соли кальцинированной, каолина, аммофоса с устройствами приема в производство | |  | + |  |  |  |
| 9 | *Объекты энергетического хозяйства целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик* |  | |  |  |  |  |  |
| 9.1 | Внутриплощадочное электроснабжение, включая токопроводы, наружные кабельные сети и наружное освещение заводов, бумажных и картонных фабрик | Отдельностоящие распределительные пункты 6 кВ и 10 кВ, трансформаторные подстанции 6/0.4 кВ и 10/0.4 кВ, токопроводы, внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение | |  | + |  |  |  |
|  |  | То же, без токопроводов | | + |  |  |  |  |
| 9.2 | Электроремонтные мастерские | Участки: разборочно-дефектовочный, монтажный со сварочным постом, ремонта электроизмерительных приборов, ремонта низковольтной аппаратуры, обмоточно-заготовительный, пропиточно-окрасочный | |  | + |  |  |  |
| 9.3 | Здание цеха метрологии и ремонта КИП |  | |  | + |  |  |  |
| 10 | *Объекты водоснабжения, канализации, теплофикации* |  | |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Межцеховые технологические трубопроводы и тепловые сети | При прокладке в одноячейковых подземных каналах | |  | + |  |  |  |
|  |  | При прокладке в двухъячейковых подземных каналах | |  |  | + |  |  |
|  |  | При прокладке трубопроводов на отдельностоящих стойках | |  | + |  |  |  |
|  |  | При совместных прокладках на одноярусных эстакадах с количеством трубопроводов до 10-ти | |  | + |  |  |  |
|  |  | То же, с количеством трубопроводов свыше 10-ти | |  |  | + |  |  |
|  |  | При совместных прокладках на двухъярусных эстакадах с количеством трубопроводов до 10-ти | |  |  | + |  |  |
|  |  | То же, с количеством трубопроводов свыше 10-ти | |  |  |  | + |  |
|  |  | При совместных прокладках на трехъярусных эстакадах с количеством трубопроводов до 10-ти | |  |  | + |  |  |
|  |  | То же, с количеством трубопроводов свыше 10-ти и галереями для монтажа токопроводов | |  |  |  | + |  |
| 10.2 | Локальные сооружения механохимической очистки производственных сточных вод | Отстойники с камерой смесителя и устройством для удаления шлама, насосной станцией с резервуарами, дозаторной реагентов | |  |  | + |  |  |
| 10.3 | Локальная очистка волокносодержащих сточных вод на осветлителях со взвешенным слоем | Осветлитель со взвешенным слоем, насосная станция с реагентным хозяйством | |  | + |  |  |  |
| 10.4 | Локальные сооружения механохимической очистки с доочисткой и повторным использованием в производстве различных видов бумаг и картона | Отстойники, насосная станция с резервуарами осветленной и фильтрованной воды, комплектные осветлители, дозаторная реагентов | |  |  | + |  |  |
| 10.5 | Сооружения для осветления и обесцвечивания сточных вод | Отстойники, резервуары, насосная станция, установка для обработки и удаления шлама | |  |  | + |  |  |
| 10.6 | Здание цеха производства волокнистых плит из осадка сточных вод и отходов производства | Установка по отливу, прессованию, сушке и резке плит | |  |  | + |  |  |
|  |  | То же, с установкой для покрытия плит | |  |  |  | + |  |

***СОДЕРЖАНИЕ***

*1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ*

*2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ.*

*А.* В зависимости от натуральных показателей объектов проектирования

Б. В зависимости от общей стоимости строительства

*приложение*

Номенклатура отдельных зданий цехов и сооружений заводов и фабрик целлюлозно-бумажной промышленности (таблица 5)