

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

26 – тарау Орман және ағаш өндеу, целлюлоза-қағаз
өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 26 Лесная деревообрабатывающая,
целлюлозно-бумажная промышленность

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

26-тарау Орман және ағаш өндеу, целлюлоза-қағаз өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 26 Лесная деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная
промышленность

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 06.01.2016 жылғы № 4-нқ бұйрығымен 06.01.2016 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 06.01.2016 года № 4-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 06.01.2016 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Указания по применению норм.....	1
Глава 1 Предприятия лесной промышленности.....	3
Лесозаготовительные предприятия	3
Таблица 26-1 - Лесозаготовительные, лесоперевалочные предприятия и лесопромышленные склады	4
К таблице 26-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	6
Таблица 26-2 - Лесосплавные предприятия и сооружения	8
К таблице 26-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	10
Таблица 26-3 - Отдельные деревообрабатывающие цеха	12
К таблице 26-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	14
Таблица 26-4 - Ремонтное и складское хозяйство.....	15
К таблице 26-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	17
Таблица 26-5 - Отдельные объекты бытового обслуживания.....	18
К таблице 26-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	19
Глава 2 Лесопильные предприятия	20
Таблица 26-6 - Лесопильные предприятия	20
К таблице 26-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	23
Глава 3 Предприятия по выпуску древесностружечных плит, плит с ориентированной стружкой, цементностружечных плит, фанеры, мебели, ламинирования, спичек, лыж.....	26
Таблица 26-7 - Предприятия по выпуску древесностружечных плит, плит с ориентированной стружкой, цементностружечных плит, фанеры, мебели, ламинирования, спичек, лыж	26
К таблице 26-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	32
Глава 4 Предприятия по изготовлению древесноволокнистых плит, панелей деревянных домов, оконных, дверных блоков и балконных дверей.....	33
Таблица 26-8 - Предприятия по выпуску древесноволокнистых плит, панелей.....	33
К таблице 26-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	36
Глава 5 Заводы и фабрики целлюлозно-бумажной промышленности.....	37
Таблица 26-9 - Заводы по производству целлюлозы	38
Таблица 26-10 - Заводы по производству полуфабрикатов	42
Таблица 26-11 - Фабрики по производству бумаги.....	43
Таблица 26-12 – Фабрики по производству картона.....	46

Таблица 26-13 - Фабрики по переработке бумаги и картона в изделия.....	47
К таблицам 26-9 – 26-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	51
Глава 6 Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов, фабрик целлюлозно-бумажной промышленности, проектируемые вне комплекса	58
Таблица 26-14 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов по производству целлюлозы и полуцеллюлозы.....	58
Таблица 26-15 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов побочных продуктов	66
Таблица 26-16 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов белой древесной массы, термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы	68
Таблица 26-17 - Отдельные цеха и производства объектов подготовки древесного сырья целлюлозных, древесно-массных заводов и заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы	70
Таблица 26-18 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов макулатурной массы, хлопковой и тряпичной полумассы	73
Таблица 26-19 - Отдельные цеха, объекты и сооружения бумажных и картонных фабрик	74
Таблица 26-20 - Отдельные объекты фабрик переработки бумаги и картона в изделия .	91
Таблица 26-21 - Объекты вспомогательного и обслуживающего производственного назначения целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик	95
Таблица 26-22 - Объекты энергетического хозяйства целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик	98
Таблица 26-23 - Объекты водоснабжения, канализации, теплофикации.....	102
К таблицам 26-14 – 26-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	105
Глава 7 Заводы лесохимической промышленности.....	128
Таблица 26-24 - Предприятия лесохимической промышленности.....	128
К таблице 26-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	129
Глава 8 Отдельные цеха лесохимической промышленности, проектируемые вне комплекса	130
Таблица 26-25 - Отдельные цеха и объекты заводов пиролиза древесины и канифольно-экстракционных заводов	130
Таблица 26-26 - Отдельные цеха лесохимической промышленности.....	132
К таблицам 26-25, 26-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	135

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 26 Лесная и деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 26 Timber and woodworking, pulp-and-paper industry**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы на проектирование предприятий, производств, цехов и сооружений лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности.

2 Нормами на разработку предприятий производств, цехов, сооружений и объектов помимо работ, оговоренных в «Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан» (далее – Государственный норматив), не учтены нормы проектирования:

- а) специальных видов локальной очистки сточных вод (анаэробных, ультраосмос);
- б) поселкового строительства и объектов соцкультбыта;
- в) волнозащитных, ледозащитных сооружений, набережных, причалов, подпорных стенок, каналов, сплавных лотков, дамб, дноуглубительных работ, берегоукреплений, водных подходов к рейдам, плотин, регулирующих пропуск древесины из молехранилища, паромных переправ, специальных рыбозащитных мероприятий, 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, профтехучилищ, предзаводских площадок, ИТМ ГО и светомаскировки, рабочих чертежей архитектурных решений интерьеров, рекультивации земель;
- г) галерей внешнего электроснабжения, размещаемых внутри производственных объектов;
- д) опытных цехов и установок;
- е) ТЭЦ и котельных (кроме таблицы 26-8 пп.1, 2);
- ж) электростанций, открытых и закрытых распределительных устройств и подстанций напряжением 35 кВ и выше, газификации и газораспределительных станций;
- з) выполнение расчетов экономической эффективности строительства и поставки оборудования с привлечением инофирм, подготовка технических условий на закупку оборудования по импорту и на строительство с привлечением инофирм, участие в предконтрактных переговорах, подготовка заключений по предложениям инофирм, распределительных ведомостей и участие в коммерческих переговорах.

3 Нормы работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяются по нормам трудозатрат на разработку проекта соответствующего объекта с применением коэффициентов:

- 0,08 – таблицы 26-1 – 26-5;
- 0,06 – таблица 26-6;
- 0,04 – таблицы 26-7, 26-8;

- 0,07 – таблицы 26-9, 26-23;
- 0,03 – таблицы 26-24 – 26-26.

4 При применении узлового метода организации строительства нормы проектирования определяются по нормам раздела с коэффициентом 1,1.

5 При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Государственным нормативом.

Глава 1 Предприятия лесной промышленности.

Лесозаготовительные предприятия

1 Нормы на проектирование предусматривают лесозаготовительное предприятие без первичной переработки древесного сырья, организуемого на базе лесозаготовительного пункта с одним нижним лесопромышленным складом.

В случае проектирования леспромхоза на базе двух и более лесозаготовительных пунктов, имеющих самостоятельные пункты примыкания (нижние лесопромышленные склады) к транзитному пути, нормы их проектирования определяются по Таблице 26-1 с коэффициентом 0,9 для всех лесозаготовительных пунктов, кроме первого.

2 При примыкании нижних лесопромышленных складов к водным путям транспорта к нормам на разработку лесозаготовительного предприятия добавляются нормы трудозатрат проектирования рейдов и зимних плотбищ, определяемые по нормам Таблицы 26-2 с применением коэффициента 0,75 для рейдов.

3 Нормами Таблицы 26-1 учтены нормы трудозатрат проектирования цехов и участков разделки дров на собственные нужды и приготовления топливной щепы из лесосечных отходов.

4 При освоении лесосырьевой базы сухопутным и водным транспортом нормы проектирования сплава леса и улучшения сплавных путей определяются дополнительно по таблице 26-2.

5 При проектировании лесозаготовительных предприятий по лесосводке и лесочистке зон затопления к нормам разработки проекта применяется коэффициент 1,6.

6 Нормы разработки проектно-сметной документации на строительство лесных комплексных предприятий, производящих работы по воспроизводству лесов, заготовке и полной переработке древесины, подсочке насаждений, заготовке и переработке второстепенных лесных материалов и получению продукции химической переработки древесины, определяются суммированием норм на проектирование отдельных производств и работ, определяемых по соответствующим разделам Сборника.

7 Нормы трудозатрат проектирования лесовозных дорог, а также промежуточного лесопромышленного склада при двухступенчатой вывозке определяются дополнительно.

8 Нормами Таблицы 26-1 учтено проектирование лесоперевалочных баз, осуществляющих перевалку древесины (без разделки).

При разработке в составе лесоперевалочных баз цехов по раскряжке, разделке и переработке древесины нормы их проектирования определяются дополнительно по соответствующим таблицам Сборника.

При разработке в составе лесоперевалочной базы рейда приплава нормы проектирования определяются дополнительно по нормам трудозатрат Таблицы 26-2 с применением коэффициента 0,75.

9 Нормами таблиц 26-1, 26-3 и 26-4 не учтены нормы трудозатрат проектирования цеховых служебно-бытовых помещений, кроме административных зданий, учтенных нормами Таблицы 26-1 пп. 1 – 7.

Таблица 26-1 - Лесозаготовительные, лесоперевалочные предприятия и лесопромышленные склады

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Лесозаготовительное предприятие производительностью, тыс. м ³ /год:					
1	от 200 до 400	тыс. м ³	2576,22	8,44	0,14	1,07
2	свыше 400 до 600	– " –	3326,20	6,56	0,14	1,07
3	свыше 600 до 800	– " –	3888,70	5,62	0,14	1,07
4	свыше 800 до 1000	– " –	4638,69	4,69	0,14	1,07
	Лесоперевалочная база производительностью, тыс. м ³ /год:					
5	от 250 до 500	тыс. м ³	1643,42	5,62	0,12	1,05
6	свыше 500 до 1000	– " –	2580,90	3,75	0,10	1,05
7	свыше 1000 до 2000	– " –	3518,39	2,81	0,08	1,04
	Нижний лесопромышленный склад с поступлением древесины					
	в хлыстах и отгрузкой сортиментов производительностью, тыс. м ³ /год:					
8	от 200 до 400	тыс. м ³	1781,22	7,50	0,09	1,04
9	свыше 400 до 600	– " –	2156,22	6,56	0,08	1,04
	в деревьях и отгрузкой сортиментов производительностью, тыс. м ³ /год:					
10	от 200 до 400	– " –	2056,85	7,50	0,08	1,03
11	свыше 400 до 600	– " –	2431,84	6,56	0,08	1,03

Окончание таблицы 26-1

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Нижний лесопромышленный склад без раскряжевки древесины производительностью, тыс. м ³ /год:					
12	от 200 до 400	тыс. м ³	865,30	6,56	0,11	1,05
13	свыше 400 до 600	– " –	1240,30	5,62	0,11	1,05
	Промежуточный лесопромышленный склад					
	вместимостью, тыс. м ³ /год:					
14	от 20 до 40	тыс. м ³	156,56	4,69	0,17	1,10
15	свыше 40 до 60	– " –	194,06	3,75	0,15	1,06
16	свыше 60 до 80	– " –	250,31	2,81	0,14	
	производительностью, тыс. м ³ /год:					
17	от 100 до 150	– " –	185,62	4,69	0,19	1,08

К таблице 26-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Транспорт леса	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Лесосырьевая часть	Проект организации строительства	Сметная документация
1 – 4	П	23	1	13	1	4	3	1	5	10	2	–	6	–	–	4	12	4	8	3
	РД	14	–	26	4	5	4	5	7	9	–	4	–	4	3	–	–	–	–	15
	РП	13,3	0,2	27	3,6	4,4	3,5	4,6	6,3	8,4	0,3	3,6	0,8	3,6	2,6	0,5	1,6	0,5	1,1	14,1
5 – 7	П	25	2	13	1	6	3	1	5	11	–	–	6	–	–	4	12	–	7	4
	РД	15	–	21	4	6	4	5	7	10	–	5	–	6	–	–	–	–	–	17
	РП	14,9	0,2	20	3,8	5,7	3,7	4,7	6,8	9,7	–	4,7	0,6	6	–	0,4	1,1	–	0,7	17
8, 9	П	28	2	14	1	5	5	1	3	10	–	–	3	–	–	4	12	1	8	3
	РД	15	–	30	3	5	4	2	3	9	–	4	–	5	3	–	–	–	–	17
	РП	15,4	0,2	28,9	2,8	4,8	4,7	1,9	2,8	8,6	–	3,8	0,2	4,8	2,8	0,3	0,9	0,1	0,6	16,4
10, 11	П	28	2	14	1	5	5	1	3	10	–	–	3	–	–	4	12	1	8	3

Окончание к таблице 26-1

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Транспорт леса	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Лесосырьевая часть	Проект организации строительства	Сметная документация
10,11	РД	15	–	27	3	6	4	3	5	9	–	4	–	5	3	–	–	–	–	16
	РП	15	0,2	26,2	2,9	5,9	3,9	2,9	4,9	8,9	–	3,8	0,3	4,8	2,9	0,3	0,9	0,1	0,6	15,5
12 – 13	П	28	2	14	1	5	5	1	3	10	–	–	3	–	–	4	12	1	8	3
	РД	15	–	27	3	6	4	3	5	9	–	4	–	5	3	–	–	–	–	16
	РП	14,9	0,2	26	2,8	5,8	3,9	2,8	4,8	8,8	–	3,8	0,3	4,7	2,8	0,9	1,3	0,1	0,8	15,3
14 – 16	П	29	–	7	–	6	5	–	–	22	–	–	4	–	–	4	12	–	7	4
	РД	31	–	12	–	10	4	–	–	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17
	РП	29,8	–	11,5	–	9,6	3,8	–	–	24,8	–	–	0,7	–	–	0,7	1,9	–	1,1	16,1
17 – 19	П	27	–	10	–	6	5	–	–	20	–	–	5	–	–	5	12	–	6	4
	РД	30	–	12	–	10	5	–	–	26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17
	РП	29	–	12,2	–	9,5	2,9	–	–	24,5	–	–	1	–	–	1	2,6	–	1,3	16

Таблица 26-2 - Лесосплавные предприятия и сооружения

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Формировочные и переформировочные рейды мощностью от 200 до 600 тыс. м ³ /год	тыс. м ³	374,99	0,94	0,39	1,20
	Сортировочно-сплотно-формировочные рейды мощностью, тыс. м ³ /год:					
2	от 250 до 500	тыс. м ³	1019,05	2,81	1,19	1,10
3	свыше 500 до 1000	– " –	1487,79	1,87	0,18	1,09
	Рейд погрузки древесины из плотов в суда мощностью, тыс. м ³ /год:					
4	от 250 до 500	тыс. м ³	544,68	1,87	0,28	1,15
5	свыше 500 до 1000	– " –	1013,42	0,94	0,27	1,14
	Рейды приплава при поставках древесины в хлыстовых и сортиментных плотках мощностью, тыс. м ³ /год:					
6	от 250 до 500	тыс. м ³	237,19	1,87	0,29	1,15
7	свыше 500 до 1000	– " –	705,93	0,94	0,27	1,14
8	Лесосплавной лоток для пропуска молевой древесины пропускной способностью от 300 до 600 тыс. м ³ /год	тыс. м ³	712,49	0,94	0,22	1,10
9	Продольная запань емкостью от 250 до 500 тыс. м ³	тыс. м ³	318,75	0,94	0,30	1,14
	Спуск механизированный высотой, м:					

Окончание таблицы 26-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	от 7 до 9	м	26,25	3,75	0,30	1,15
11	свыше 9 до 11	– " –	34,68	2,81		
12	свыше 11 до 14	– " –	45,00	1,87	0,29	1,14
	Спуск ряжевый высотой, м:					
13	от 4 до 5	м	34,68	12,19	0,21	1,10
14	свыше 5 до 6	– " –	62,81	6,56	0,20	1,10
15	Зимнее плотбище емкостью от 25 до 50 тыс. м ³	тыс. м ³	262,50	8,44	0,06	1,03
	Организация лесосплава на равнинных и полугорных реках					
16	малых	река	1032,17	-	0,29	1,14
17	средних и больших	– " –	1311,54	-	0,32	1,16
18	Поперечная запань емкостью 400 тыс. м ³	тыс. м ³	533,43	-	0,23	1,11

К таблице 26-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономическая часть	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация	Гидротехнические сооружения
1-7	П	28	9	1	3	3	1	7	6	7	6	13	13	3	-
	РД	23	22	4	7	5	4	9	9	-	-	-	-	17	-
	РП	21,2	18,9	3,4	6	4,3	3,4	7,9	7,9	2,3	2	4,2	4,2	14,3	-
8	П	15	-	-	2	1	-	-	-	3	5	14	9	5	46
	РД	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	54
	РП	26,5	-	-	0,4	0,2	-	-	-	0,7	1,2	3,4	2,2	15,3	50,1
9,18	П	38	-	-	-	-	-	-	-	3	2	14	9	5	29
	РД	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	29
	РП	49	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,6	4	2,5	16,1	27
10-12	П	11	-	-	3	3	-	-	7	3	6	12	11	3	41
	РД	22	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	18	56
	РП	19	-	-	0,9	3,6	-	-	1,9	0,9	1,8	3,6	3,4	15,2	49,7
13,14	П	8	-	-	-	-	-	-	-	3	3	14	12	3	57
	РД	22	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	18	56
	РП	20,3	-	-	-	3,6	-	-	-	0,7	0,7	3	2,6	16,4	52,7

Окончание к таблице 26-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономическая часть	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация	Гидротехнические сооружения
15	П	31	-	-	-	-	-	-	8	5	5	13	12	3	23
	РД	22	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	17	57
	РП	21,5	-	-	-	3,8	-	-	0,6	0,4	0,4	1	1	16,3	55
16, 17	П	28	6	1	1	4	1	1	1	9	6	13	12	3	14
	РД	29	10	3	5	3	6	6	9	-	-	-	-	17	12
	РП	26,6	8,9	2,6	4,4	2,8	5,3	5,3	7,8	2,3	1,6	3,3	3,1	14,9	11,1

Таблица 26-3 - Отдельные деревообрабатывающие цеха

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Шпалорезный цех годовой мощностью:					
1	200 тыс. штук шпал, 15 тыс. м ³ технологической щепы	цех	1311,54	–	0,28	1,13
2	400 тыс. штук шпал, 30 тыс. м ³ технологической щепы	– " –	1814,97	–	0,30	1,12
3	Цех переводных брусьев мощностью 1660 комплектов брусьев, 15 тыс. м ³ технологической щепы в год	цех	1195,30	–	0,27	1,12
4	Шпалозавод мощностью 800 тыс. штук шпал 60 тыс. м ³ технологической щепы в год	завод	2823,71	–	0,20	1,08
5	Шпалорезно-тарный цех мощностью 400 тыс. штук шпал, 10 тыс. м ³ тарных комплектов в год	цех	2261,22	–	0,18	1,08
6	Тарный цех мощностью 5 тыс. м ³ тарных комплектов в год	цех	882,17	–	0,29	1,15
7	Тарный цех мощностью 10 тыс. м ³ тарных комплектов, 10 тыс. м ³ технологической щепы в год	цех	1339,67	–	0,30	1,15
8	Тарный цех мощностью 20 тыс. м ³ тарных комплектов, 20 тыс. м ³ технологической щепы в год	цех	2887,46	–	0,16	1,07
	Цех технологической щепы мощностью, тыс. м ³ /год:					

Окончание к таблице 26-3

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
9	10	цех	541,87	–	0,25	1,10
10	25	– " –	998,42	–	0,24	1,10
11	Комплексная линия по переработке хлыстов на технологическую щепу мощностью 60 тыс. м ³ технологической щепы, 40 тыс. м ³ ценных сортиментов в год	линия	2690,59	–	0,10	1,04
12	Цех производства хвойно-витаминной муки мощностью 600 т муки в год	цех	300,00	–	0,25	1,13
13	Установка по подготовке сырья для производства кормов мощностью 6000 т сырья в год	установка	281,25	–	0,12	1,05
14	Цех колотых балансов мощностью 15 тыс. м ³ колотых балансов, 7 тыс. м ³ технологической щепы в год	цех	808,11	–	0,29	1,12
	Закрытые склады измельченного древесного топлива емкостью, м ³ :					
15	750	склад	312,19	–	0,24	1,09
16	1500	– " –	347,81	–	0,24	1,10
	Открытые склады измельченного древесного топлива емкостью, м ³ :					
17	500	склад	153,75	–	0,26	1,12
18	750	– " –	210,93	–	0,25	1,12

К таблице 26-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление производством	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
1 – 14	П	26	–	18	2	5	4	3	4	7	7	–	–	4	7	8	5
	РД	19	5	21	6	6	2	2	3	5	–	8	6	–	–	–	17
	РП	18	4,4	19	5,4	5,6	2	1,9	2,9	4,8	2,1	7	5,2	2,2	2,1	2,4	15
15, 16	П	24	–	25	–	5	2	–	2	10	6	–	–	7	7	7	5
	РД	23	–	24	–	6	2	–	3	12	–	8	5	–	–	–	17
	РП	21,6	–	22,3	–	5,6	1,9	–	2,7	11	1,9	6,9	4,3	2,2	2,2	2,2	15,2
17, 18	П	26	–	19	–	6	2	–	2	16	7	–	–	2	7	8	5
	РД	25	–	22	–	6	2	–	3	12	–	8	6	–	–	–	16
	РП	24,2	–	20,9	–	5,8	1,9	–	2,8	11,6	1,5	7,3	5,5	0,4	1,5	1,7	14,9

Таблица 26-4 - Ремонтное и складское хозяйство

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Центральная ремонтная мастерская для обслуживания и ремонта лесозаготовительной техники с количеством постов обслуживания:					
1	4	мастерская	1179,36	-	0,30	1,11
2	8	- " -	1654,66	-	0,24	1,10
3	12	- " -	2425,28	-	0,20	1,07
4	16	- " -	3063,71	-	0,17	1,06
5	20	- " -	3604,64	-	0,16	1,06
	Ремонтно-механическая мастерская лесозаготовительной техники объемом работ по ремонту, тыс. чел/час:					
6	30 – 60	мастерская	1340,61	-	0,23	1,08
7	70 – 100	- " -	1474,67	-	0,22	1,07
	Пункт централизованного технического обслуживания лесозаготовительной техники с количеством постов обслуживания:					
8	2	пункт	674,05	-	0,30	1,12
9	4	- " -	1018,11	-	0,30	1,10
10	6	- " -	1533,73	-	0,27	1,10
	Тепловозвагонное депо УЖД с количеством мест:					
11	2	депо	332,81	-	0,30	1,12
12	4	- " -	436,87	-	0,30	1,12

Окончание таблицы 26-4

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Такелажный склад с мастерской для ремонта и хранения такелажа емкостью, т:					
13	от 200 до 400	т	254,99	0,47	0,30	1,11
14	свыше 400 до 600	– " –	404,99	0,09	0,29	1,10
	Материально-технический склад емкостью, т:					
15	от 140 до 210	т	67,50	1,78	0,11	1,04
16	свыше 210 до 280	– " –	110,63	1,60	0,11	1,04
17	свыше 280 до 370	– " –	136,87	1,50	0,11	1,04

К таблице 26-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
1 – 10	П	14	28	6	3	2	2	10	6	2	2	3	2	8	4	8
	РД	13	27	5	4	2	3	17	5	4	–	7	–	–	–	13
	РП	12,6	26,3	4,9	3,8	1,9	2,9	16,3	4,9	3,8	0,5	6,7	0,5	1,6	0,8	12,5
11, 12	П	31	14	4	4	2	–	6	9	–	10	–	3	4	5	8
	РД	18	37	6	8	3	–	9	6	–	–	–	–	–	–	13
	РП	17,8	33,6	5,7	7,4	2,9	–	8,4	5,9	–	2,9	–	0,9	1,1	1,4	12
13, 14	П	11	33	3	5	3	4	5	8	–	4	3	2	4	6	9
	РД	17	32	5	5	4	5	7	5	4	–	3	–	–	–	13
	РП	16	30,8	4,7	4,8	3,9	4,7	6,7	5	3,6	1,1	2,9	0,7	1,1	1,8	12,2
15 – 17	П	16	22	4	7	1	4	5	7	3	3	7	2	4	5	10
	РД	16	28	4	6	1	5	5	5	3	–	8	–	–	–	19
	РП	15,9	27,6	3,9	5,9	1	4,9	4,9	5	3	0,3	7,9	0,2	0,4	0,5	18,6

Таблица 26-5 - Отдельные объекты бытового обслуживания

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной по- казатель объ- екта	Постоянные вели- чины нормы тру- дозатрат разработ- ки рабочей доку- ментации, чел. - час		Отношение к нор- мам трудозатрат разработки рабо- чей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Служебно-бытовой корпус на количество обслуживае- мых, человек:					
1	от 50 до 100	человек	243,75	2,16	0,22	1,11
2	свыше 100 до 150	– " –	253,12	2,06	0,20	1,10
3	свыше 150 до 250	– " –	337,50	1,50	0,24	1,12
4	свыше 250 до 400	– " –	642,18	0,28	0,22	1,11
	Бытовой корпус деревообра- батывающего цеха на коли- чество работающих, чело- век:					
5	от 25 до 40	человек	156,56	2,81	0,23	1,11
6	свыше 40 до 60	– " –	164,06	2,62	0,21	1,10
7	свыше 60 до 90	– " –	220,31	1,69	0,20	1,10
	Мастерская по стирке и ре- монту спецодежды и спецобуви на количество обслуживаемых, человек:					
8	1000	мастерская	452,81	-	0,27	1,10
9	1500	– " –	523,12	-	0,25	1,09

К таблице 26-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономическая часть	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
1, 2	П	3	–	59	6	4	1	3	3	1	–	7	9	4
	РД	2	–	43	13	7	4	9	5	–	–	–	–	17
	РП	2	–	42,5	12,1	6,5	3,7	8,3	4,7	0,3	–	1,9	2,4	15,6
3, 4	П	6	–	56	5	4	1	3	3	1	1	7	9	4
	РД	6	–	39	13	7	4	9	5	–	–	–	–	17
	РП	5,7	–	38,2	12,1	6,5	3,7	8,3	4,7	0,3	0,3	2,1	2,7	15,4
5 – 7	П	–	–	61	6	4	2	2	3	1	–	6	10	5
	РД	–	–	45	13	7	4	9	5	–	–	–	–	17
	РП	–	–	43,9	12	6,5	3,7	8,2	4,7	0,3	–	2	3,2	15,5
8, 9	П	18	3	36	6	5	1	5	3	1	1	7	9	5
	РД	12	2	37	12	7	2	6	5	–	–	–	–	17
	РП	12,1	2	35,6	11,3	6,7	1,9	5,7	4,7	0,2	0,2	1,6	2,1	15,9

Глава 2 Лесопильные предприятия

1 Нормы установлены на выпуск пиломатериалов Республиканского назначения. При проектировании предприятий по выпуску пиломатериалов экспортного назначения мощность предприятия принимается с коэффициентом 1,07.

Таблица 26-6 - Лесопильные предприятия

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Лесопильные предприятия					
	Полный комплекс объектов лесопильно-деревообрабатывающего предприятия мощностью по выпуску пиломатериалов, тыс. м ³ /год:					
1	от 50 до 150	тыс. м ³	12468,57	164,06	0,18	1,04
2	свыше 150 до 300	– " –	18937,23	120,94	0,18	1,04
3	свыше 300 до 450	– " –	21468,44	112,50	0,17	1,03
4	свыше 450 до 600	– " –	45093,10	60,00	0,17	1,03
	Отдельные объекты лесопильных предприятий					
	Производство технологической щепы производительностью в плотной массе, тыс. м ³ /год:					
5	от 20 до 60	тыс. м ³	26,25	30,94	0,21	1,04
6	свыше 60 до 120	– " –	82,50	30,00	0,21	1,04
7	свыше 120 до 180	– " –	2669,96	8,44	0,15	1,02
	Склад пиловочного сырья грузооборотом, тыс. м ³ /год:					
8	от 100 до 300	тыс. м ³	206,25	6,56	0,21	1,04
9	свыше 300 до 600	– " –	487,49	5,62	0,21	1,04

Продолжение таблицы 26-б

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	свыше 600 до 900	– " –	2737,46	1,87	0,17	1,03
	Окорочный узел без утепленного бассейна мощностью, тыс. м ³ /год:					
11	от 100 до 300	тыс. м ³	843,74	2,81	0,23	1,05
12	свыше 300 до 600	– " –	1124,98	1,87	0,23	1,05
13	свыше 600 до 900	– " –	1687,48	0,94	0,19	1,04
	Брикетирование коры и древесных отходов производительностью, тыс. т/год:					
14	от 2 до 5	тыс. т	444,37	265,31	0,27	1,05
15	свыше 5 до 16	– " –	1030,30	148,13	0,27	1,05
	Лесопех мощностью, тыс. м ³ /год:					
16	от 50 до 150	тыс. м ³	3609,32	47,81	0,16	1,04
17	свыше 150 до 300	– " –	5718,67	33,75	0,16	1,04
18	свыше 300 до 450	– " –	9337,37	21,56	0,15	1,03
	Камерная сушка непрерывного действия при выпуске пиломатериалов, тыс. м ³ /год:					
19	от 50 до 150	тыс. м ³	131,25	21,56	0,14	1,03
20	свыше 150 до 300	– " –	271,87	20,62	0,14	1,03
21	свыше 300 до 450	– " –	4209,31	7,50	0,12	1,02

Окончание таблицы 26-6

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Линия окончательной обработки пиломатериалов производительностью, тыс. м ³ /год:					
22	от 50 до 150	тыс. м ³	275,62	6,56	0,29	1,06
23	свыше 150 до 300	– " –	416,25	5,62	0,29	1,06
24	свыше 300 до 450	– " –	697,49	4,69	0,22	1,05
	Склад пиломатериалов грузооборотом, тыс. м ³ /год:					
25	от 50 до 150	тыс. м ³	196,87	4,69	0,26	1,06
26	свыше 150 до 300	– " –	337,50	3,75	0,26	1,06
27	свыше 300 до 450	– " –	899,99	1,87	0,26	1,06

К таблице 26-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
1 – 4	П	19	1,5	12	4	5	1	5	6	6	3,5	7	7	3	3	7	2	8
	РД	13	2	29	4	4	1	6	6	5	4	–	9	4	–	–	–	13
	РП	11,5	2	28,8	4	4	1	6	5	4	4	1	9	4	0,2	2	0,5	13
5 – 7	П	13	2	13	3	7	1	2	3	11	4	7	10	10	1	3	2	8
	РД	16	2	31	3	5	1	2	3	2	5	–	9	8	–	–	–	13
	РП	15,9	2	29,5	3	5	1	2	3	2	4,5	1	9	8	0,1	0,5	0,5	13
8 – 10	П	5	1,5	14	1	8	4	1	7	25	3,5	7	11	–	1	1	2	8
	РД	6	1,5	10	2	5	1	–	2	42	3,5	–	14	–	–	–	–	13
	РП	5,9	1,5	9,5	2	5	1	–	2	40,5	3,5	1	14	–	0,1	0,5	0,5	13
11 – 13	П	2	1,5	20	3	10	1	3	8	8	3,5	7	18	–	1	4	2	8
	РД	6	2	39	1	4	1	2	2	3	5	–	22	–	–	–	–	13
	РП	5,9	2	37	2	4	1	1	2	3	5	1	22	–	0,1	0,5	0,5	13
14, 15	П	17	2	15	5	6	3	7	5	4	4	5	8	6	1	2	2	8
	РД	22	2	26	4	5	2	1	2	1	4	–	13	5	–	–	–	13
	РП	21,9	2	26	3	5	2	1	2	1	4	1	13	4	0,1	0,5	0,5	13

Продолжение к таблице 26-6

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
16 – 18	П	9	2	12	3	7	1	3	4	9	4	7	19	5	1	4	2	8
	РД	7	2	39	3	4	1	2	2	3	4	–	16	4	–	–	–	13
	РП	6,9	2	37	3	4	1	2	3	3	4	1	16	3	0,1	0,5	0,5	13
19 – 21	П	11	2	18	2	8	1	8	4	9	4	7	12	–	1	3	2	8
	РД	10	3	39	3	4	1	5	3	3	6	–	10	–	–	–	–	13
	РП	9,9	2,5	37	3	4	1	5	3	3	5,5	1	11	–	0,1	0,5	0,5	13
22 – 24	П	8	1,5	22	3	6	1	2	3	8	3,5	7	20	–	1	4	2	8
	РД	2	3	33	1	5	1	1	3	3	6	–	29	–	–	–	–	13
	РП	1,9	2,5	32	1	5	1	1	3	3	5,5	1	29	–	0,1	0,5	0,5	13
25 – 27	П	13	–	15	1	7	2	1	6	26	1	6	10	–	1	1	2	8
	РД	5	–	10	1	7	9	1	3	41	2	–	8	–	–	–	–	13

Окончание к таблице 26-6

	№ позиции																	
	Стадия проектирования																	
	Технологическая часть	4,9																
	Автоматизация технологических процессов	-																
	Архитектурно-строительная часть	9,5																
	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	1																
	Электроснабжение и электрооборудование	7																
	Диспетчеризация, связь, сигнализация	9																
	Теплоснабжение	1																
	Водоснабжение и канализация	3																
	Генеральный план и транспорт	39,5																
	Автоматизация и КИП	2																
	Технико-экономическая часть	1																
	Механизация технологических процессов	8																
	Пневмотранспорт	-																
	Организация труда и управление предприятием	0,1																
	Охрана окружающей природной среды	0,5																
	Проект организации строительства	0,5																
	Сметная документация	13																

Глава 3 Предприятия по выпуску древесностружечных плит, плит с ориентированной стружкой, цементностружечных плит, фанеры, мебели, ламинирования, спичек, лыж

1 Нормами главы не учтены нормы трудозатрат проектирования складов топлива и мазута, цехов смол, гаражей, прачечных, телеуправления производством.

Таблица 26-7 - Предприятия по выпуску древесностружечных плит, плит с ориентированной стружкой, цементностружечных плит, фанеры, мебели, ламинирования, спичек, лыж

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Предприятия по выпуску древесностружечных плит производительностью, тыс. м ³ /год:					
1	от 30 до 60	тыс. м ³	13976,05	89,06	0,20	1,04
2	свыше 60 до 100	– " –	14032,30	88,12	0,20	1,04
3	свыше 100 до 250	– " –	14126,05	87,19	0,15	1,03
	Предприятие по выпуску корпусной мебели					
4	по замкнутому циклу производительностью от 1900 до 3800 млн. тенге/год	млн. тенге	6457,41	621,56	0,15	1,03
	отделочно-сборочное производство, млн. тенге/год:					
5	от 1900 до 3800	млн. тенге	7664,89	470,62	0,20	1,04
6	свыше 3800 до 6340	– " –	12221,07	318,75	0,15	1,03
7	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой мощностью 60 тыс. м ³ /год	предприятие	16688,20	-	0,20	1,04

Продолжение таблицы 26-7

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
8	Предприятие по ламинированию древесностружечных плит мощностью 3 млн. м ² /год	предприятие	16361,01	-	0,20	1,04
	Предприятие по выпуску					
9	цементностружечных плит мощностью 27 тыс. м ³ /год	предприятие	18025,99	-	0,20	1,04
10	клееной фанеры мощностью 100 тыс. м ³ /год	- " -	32232,66	-	0,10	1,02
11	щитовых деталей мощностью 2,5 млн. м ² /год	- " -	17039,75	-	0,25	1,05
12	брусковых деталей мощностью 10 тыс. м ³ /год	- " -	18069,12	-	0,20	1,04
13	решетчатой мебели мощностью 800 тыс. штук в год	- " -	18212,55	-	0,15	1,03
14	спичек мощностью 1500 тыс. усл. ящиков в год	- " -	23214,98	-	0,20	1,04
15	лыж из древесины мощностью 500 тыс. пар лыж в год	- " -	35732,30	-	0,10	1,02
Примечание - Нормы трудозатрат разработки рабочей документации основных цехов, входящих в состав предприятия, определяются по нормам таблицы с применением к ним следующих коэффициентов.						

Продолжение таблицы 26-7

№ позиции	Наименование цехов	Предприятие по выпуску древесностружечных плит	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой	Предприятие по ламинированию древесностружечных плит	Предприятие по выпуску цементно-стружечных плит	Предприятие по выпуску клееной фанеры	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (по замкнутому циклу)	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (отделочно-сборочное)	Предприятие по выпуску щитовых деталей	Предприятие по выпуску брусковых деталей	Предприятие по выпуску решетчатой мебели	Предприятие по выпуску спичек	Предприятие по выпуску лыж из древесины
1	Участок подготовки сырья	0,0603	0,06	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Участок приготовления, стружки	0,055	0,063	-	0,066	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Участок сушки и сортировки стружки	0,062	0,0557	-	0,0554	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Окорочно-распиловочный цех	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-
5	Сушильно-раскroечный цех	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,1965	-	0,10
6	Сушильное хозяйство	-	-	-	-	-	0,11	-	0,04	-	-	-	-
7	Цех раскroя лыжного кряжа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,066
8	Цех машинной обработки	-	-	-	-	-	-	-	-	0,088	-	-	-
9	Главный производственный корпус	0,28	0,26	0,39	0,27	0,34	0,3566	0,43	0,163	0,295	0,29	0,38	0,355
10	Цех по изготовлению строганого шпона	-	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-

Продолжение таблицы 26-7

№ позиции	Наименование цехов	Предприятие по выпуску древесностружечных плит	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой	Предприятие по ламинированию древесностружечных плит	Предприятие по выпуску цементно-стружечных плит	Предприятие по выпуску клееной фанеры	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (по замкнутому циклу)	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (отделочно-сборочное)	Предприятие по выпуску щитовых деталей	Предприятие по выпуску брусковых деталей	Предприятие по выпуску решетчатой мебели	Предприятие по выпуску спичек	Предприятие по выпуску лыж из древесины
11	Цех по изготовлению рулонных пленочных материалов	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-
12	Станция фильтров	0,019	0,023	-	0,02	-	0,015	0,016	0,015	-	-	-	0,02
13	Станция сбора отходов	0,02	0,021	0,023	0,02	0,02	0,018	0,0205	0,02	0,02	0,02	0,02	0,013
14	Административный корпус	0,05	0,05	0,053	0,056	0,06	0,05	0,0525	0,04	0,05	0,05	0,07	0,045
15	Зарядная станция	0,008	0,008	0,007	0,01	0,008	0,007	0,0075	0,0092	0,007	0,01	0,0075	0,0055
16	Компрессорная станция	0,005	0,006	0,008	0,008	0,007	0,006	0,0075	0,008	0,008	0,007	0,0055	0,005
17	Ремонтно-механический цех	0,02	0,026	0,025	0,022	0,02	0,02	0,022	0,025	0,0234	0,035	0,02	0,015
18	Бассейн для хранения и теплообработки сырья	-	-	-	-	0,0368	-	-	0,02	-	-	-	-
19	Склад древесного сырья	0,015	0,015	-	0,018	0,0152	-	-	0,014	-	-	0,0565	-
20	Склад лыжного кряжа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,035
21	Склад щепы	0,017	0,015	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Склад химикатов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,025
23	Склад бертолетовой соли	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,015	-

Продолжение таблицы 26-7

№ позиции	Наименование цехов	Предприятие по выпуску древесностружечных плит	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой	Предприятие по ламинированию древесностружечных плит	Предприятие по выпуску цементно-стружечных плит	Предприятие по выпуску клееной фанеры	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (по замкнутому циклу)	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (отделочно-сборочное)	Предприятие по выпуску щитовых деталей	Предприятие по выпуску брусковых деталей	Предприятие по выпуску решетчатой мебели	Предприятие по выпуску спичек	Предприятие по выпуску лыж из древесины
24	Склад фосфора и серы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-
25	Склад древесностружечных плит	-	-	0,025	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
26	Склад пиломатериалов	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,03	-	-	-
27	Склад смол	0,015	0,015	0,020	0,015	0,016	0,015	0,0155	0,015	-	0,02	-	0,012
28	Склад технических материалов	0,02	0,02	0,025	0,02	0,022	0,0225	0,0233	0,02	0,02	0,02	0,021	0,015
29	Автоматизированный склад готовой продукции	0,0262	0,026	0,04	0,03	0,043	0,0265	0,041	0,04	0,035	0,04	0,06	0,025
30	Склад деталей	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-
31	Склад химикатов со сливной эстакадой	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Склад баллонов газообразных продуктов	0,003	0,003	0,004	0,004	0,002	0,003	0,0035	0,004	0,003	0,004	0,003	0,002
33	Склад нефтепродуктов	0,005	0,008	0,008	0,006	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,006	0,004
34	Склад легковоспламеняющейся жидкости	-	-	-	-	-	0,01	0,0105	-	-	-	-	-
35	Пождепо	0,005	0,007	0,008	0,007	0,004	0,005	0,006	0,007	0,007	0,007	0,005	0,004
36	Проходная	0,002	0,0025	0,003	0,003	0,002	0,002	0,0022	0,003	0,003	0,003	0,002	0,0016

Продолжение таблицы 26-7

№ позиции	Наименование цехов	Предприятие по выпуску древесностружечных плит	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой	Предприятие по ламинации древесностружечных плит	Предприятие по выпуску цементно-стружечных плит	Предприятие по выпуску клееной фанеры	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (по замкнутому циклу)	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (отделочно-сборочное)	Предприятие по выпуску щитовых деталей	Предприятие по выпуску брусковых деталей	Предприятие по выпуску решетчатой мебели	Предприятие по выпуску спичек	Предприятие по выпуску лыж из древесины
37	Сторожевая будка	0,0015	0,002	0,002	0,002	0,0015	0,0015	0,0016	0,002	0,002	0,002	0,0015	0,001
38	Градирия	0,002	0,0028	0,0028	0,0026	0,0015	0,0019	0,0021	0,0028	0,0026	0,0025	0,002	0,0013
39	Насосная станция обратного водоснабжения	0,015	0,015	0,015	0,015	0,01	0,015	0,0155	0,015	0,015	0,015	0,015	0,01
40	Наружный пневмотранспорт	0,02	0,02	0,025	0,015	0,020	0,018	0,0155	0,023	0,025	0,03	0,025	0,02
41	Станция термического обезвреживания вредных выбросов	0,05	0,051	0,055	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,055	0,05	0,04
42	Труба рассеивания вредных выбросов высотой 60 м	0,015	0,02	0,021	0,02	0,011	0,014	0,015	0,019	0,02	0,02	0,015	0,01
43	Установка ВОТ – высокотемпературного теплоносителя	0,03	0,03	0,03	0,03	0,025	0,025	0,0265	0,03	–	–	0,02	–
44	Локальные водоочистные сооружения	0,08	0,08	0,085	0,08	0,08	0,08	0,081	0,075	0,078	0,075	0,085	0,075

Окончание таблицы 26-7

№ позиции	Наименование цехов	Предприятие по выпуску древесностружечных плит	Предприятие по выпуску плит с ориентированной стружкой	Предприятие по ламинированию древесностружечных плит	Предприятие по выпуску цементно-стружечных плит	Предприятие по выпуску клееной фанеры	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (по замкнутому циклу)	Предприятие по изготовлению корпусной мебели (отделочное-сборочное)	Предприятие по выпуску щитовых деталей	Предприятие по выпуску брусковых деталей	Предприятие по выпуску решетчатой мебели	Предприятие по выпуску спичек	Предприятие по выпуску лыж из древесины
		45	Внутренние сети и сооружения водоснабжения, канализации, электроснабжения, теплоснабжения, связи, ж/д, автомобильных дорог, благоустройство промплощадки, санитарно-защитная зона	0,099	0,095	0,0952	0,085	0,09	0,093	0,0988	0,084	0,09	0,09

К таблице 26-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация технологических процессов	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
	РД	18,5	7,5	29	6,5	5	1,5	3	4,5	4,5	–	4	2	–	–	–	14
	РП	18	7,5	27	6,5	5	1,5	3	4,5	4,5	0,7	3,5	2	0,5	1,5	0,5	13,8

Глава 4 Предприятия по изготовлению древесноволокнистых плит, панелей деревянных домов, оконных, дверных блоков и балконных дверей

1 Нормами на разработку предприятий не учтены нормы трудозатрат проектирования складов топлива, мазутного хозяйства, сушильного хозяйства, гаражей.

Таблица 26-8 - Предприятия по выпуску древесноволокнистых плит, панелей деревянных домов, оконных, дверных блоков и балконных дверей

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод древесноволокнистых плит мощностью, млн. м ² /год:					
1	от 10 до 15	млн. м ²	19079,72	1305,92	0,10	1,04
2	свыше 15 до 30	– " –	30104,56	570,93	0,10	1,04
	Завод по производству деревянных домов мощностью, тыс. м ² /год:					
3	от 200 до 250	тыс. м ²	10869,22	133,12	0,13	1,05
4	свыше 250 до 500	– " –	14384,79	119,06	0,13	1,05
	Завод по производству оконных, дверных блоков и балконных дверей мощностью, тыс. м ² /год:					
5	от 250 до 500	тыс. м ²	22505,30	64,69	0,10	1,04
6	свыше 500 до 750	– " –	22974,04	63,75	0,10	1,04
Примечание - Нормы разработки рабочей документации основных цехов (объектов), входящих в состав предприятий, определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним следующих коэффициентов.						

Таблица 26-8*

№ пп	Наименование цехов (объектов)	Пункт таблицы	Коэффициент
1	Склад пиломатериалов	3, 4, 5, 6	0,036
2	Участок формирования реечных пакетов пиломатериалов	3, 4, 5, 6	0,012
3	Склад сухих пиломатериалов	3, 4	0,008
		5, 6	0,036
4	Отделение раскроя пиломатериалов на заготовки	3, 4, 5, 6	0,046
5	Отделение огнебиозащиты	3, 4	0,003
6	Отделение склеивания плитных материалов (ДВП)	3, 4	0,016
7	Отделение раскроя плитных материалов	3, 4	0,049
		5, 6	0,012
8	Отделение изготовления створок, коробок	5, 6	0,015
9	Отделение раскроя асбестоцементностружечных плит	3, 4	0,044
10	Отделение сборки оконных блоков	5, 6	0,072
11	Отделение отделки оконных блоков	5, 6	0,190
12	Отделение раскроя минераловатных плит	3, 4	0,038
13	Отделение комплектации и упаковки	3, 4	0,027
		5, 6	0,029
14	Склад готовой продукции	3, 4	0,003
		5, 6	0,019
15	Отделение изготовления доборных элементов дома	3, 4	0,016
16	Отделение изготовления фронтонов и лестниц	3, 4	0,016
17	Отделение изготовления санитарно-технических кабин	3, 4	0,017
18	Отделение сборки панелей	3, 4	0,046
19	Отделение отделки панелей	3, 4	0,069
20	Отделение столярных изделий и фактуры	3, 4	0,020

Окончание таблицы 26-8*

№ пп	Наименование цехов (объектов)	Пункт табли- цы	Коэффициент
21	Сети сжатого воздуха	3, 4	0,011
		5, 6	0,013
22	Цех древесноволокнистых плит	1, 2	0,407
23	Цех приготовления щепы	1, 2	0,087
24	Механизированный склад круглого леса	1, 2	0,058
25	Прирельсовый склад готовой продукции	1, 2	0,005
26	Биржа щепы	1, 2	0,067

К таблице 26-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение и электрооборудование	Диспетчеризация, связь, сигнализация	Теплоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Автоматизация и КИП	Технико-экономическая часть	Пневмотранспорт	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Проект организации строительства	Сметная документация
1 – 6	П	22	17	6	5	1,5	3	5	4	6	5	4	2	9	3	7,5
	РД	29	26,5	6	4	1,5	2	4	4	7	–	3	–	–	–	13
	РП	24	26,5	6	4	1,5	2	4	4	5	1	3	2	2	1	14

Глава 5 Заводы и фабрики целлюлозно-бумажной промышленности

1 В настоящей главе приведены нормы на проектирование заводов, фабрик и производств целлюлозно-бумажной промышленности.

2 Нормами главы помимо работ, оговоренных в Указаниях, не учтены нормы затрат проектирования:

а) рейдов, сооружений для разделки и сортировки хлыстов на сортименты, обоснование сырьевых баз;

б) производство топливных брикетов, дубильных веществ и кормовых дрожжей;

в) типографий с локальной очисткой, производства полиэтиленовой пленки с нанесением печати для упаковки изделий (кроме пп. 7, 8 Таблицы 26-13);

г) складов хлора и мазута, цехов двуокиси хлора и приготовления белильных растворов, цехов и установок дезодорации парогазовых выбросов;

д) корьевых котельных, золошламоотстойников, химической очистки воды с насосными станциями установок автоматического пожаротушения, трубопроводов давлением выше 22 кгс/см²;

е) канализационных коллекторов диаметром более 1400 мм;

ж) автогаражей и стоянок автомашин.

з) сооружений по очистке дождевых сточных вод с сооружениями по возврату очищенных сточных вод в производство, расположенных на территории предприятия.

3 Производственная мощность для определения нормы проектирования принимается по основному цеху: для целлюлозных заводов и заводов тряпичной или хлопковой полу-массы – по мощности варочного цеха; для заводов белой древесной массы – по мощности дефибрерного цеха; для заводов химикотермомеханической массы из щепы – по мощности древесно-массного цеха; для заводов макулатурной массы – по цеху роспуска макулатуры, для бумажных и картонных фабрик – по мощности бумагоделательных и картоноделательных машин, для фабрик переработки в изделия – по мощности основного цеха.

4 При проектировании комбинатов, состоящих из нескольких заводов, фабрик, производств, нормы их определяются путем суммирования установленных в настоящей главе наибольшей из норм входящего в комбинат завода, фабрики, производства с нормами остальных заводов, фабрик, производств с применением к ним коэффициента 0,85.

5 Нормами главы в объеме работ по генплану учтены нормы затрат проектирования санитарно-защитных зон и рекультивации земель (в части снятия почвенно-растительного слоя и вывоз его во временный отвал для хранения) объектов, расположенных на территории предприятия.

6 Нормами главы учтены нормы затрат разработки проектно-сметной документации административных и служебно-бытовых корпусов, газоспасательных и газодымных станций, прачечных спецодежды, центральных заводских лабораторий, пождепо, главных проходных.

7 В случае размещения на одних строительных конструкциях наружных технологических коммуникаций совместно с тепловыми трубопроводами и электрическими кабелями, нормы разработки рабочей документации, рабочих проектов определяются по нормам главы с применением к ним следующих коэффициентов:

– 1,03 – на стадии «Рабочая документация» (Таблицы 26-9, 26-10);

– 1,02 – на стадии «Рабочая документация» (Таблицы 26-11 – 26-13);

– 1,01 – на стадии «Рабочий проект» (Таблицы 26-9, 26-10);

– 1,005 – на стадии «Рабочий проект» (Таблицы 26-11 – 26-13).

8 При проектировании заводов по производству целлюлозы и полуцеллюлозы (Таблица 26-9), древесной массы, термомеханической и химикотермомеханической массы (Таблица 26-10 пп. 5 – 8), вырабатывающих одинаковую продукцию из различных видов

или пород сырья, нормы разработки проектно-сметной документации этих заводов увеличиваются при применении двух видов сырья в разных потоках на 10% и свыше двух – на 20%.

9 Нормы выполнения работ, связанных с подготовкой материалов для заключения договора подряда на строительство с участием инофирм и контрактов на поставку оборудования, определяются по нормам на разработку проекта с применением к ним коэффициента 0,25.

Таблица 26-9 - Заводы по производству целлюлозы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод сульфатной небеленой целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 150 до 290	тыс. т	153683,10	687,18	0,10	1,05
2	свыше 290 до 580	– " –	166461,04	643,11	0,10	1,05
	Завод сульфатной беленой целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
3	от 125 до 250	тыс. т	122835,11	1026,55	0,10	1,05
4	свыше 250 до 500	– " –	171584,41	831,55	0,10	1,05
	Завод сульфатной беленой целлюлозы для химической переработки мощностью, тыс. т/год:					
5	от 60 до 100	тыс. т	139619,87	1395,92	0,10	1,05
6	свыше 100 до 200	– " –	191087,88	881,24	0,10	1,05
	Завод сульфатной целлюлозы высокого выхода мощностью, тыс. т/год:					
7	от 100 до 150	тыс. т	110160,29	1167,17	0,10	1,05
8	свыше 150 до 300	– " –	172175,02	753,74	0,10	1,05

Продолжение таблицы 26-9

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
9	Завод сульфатной небеленой целлюлозы из опилок мощностью 70 тыс. т/год	завод	98517,64	-	0,10	1,05
	Завод нейтрально сульфитной полуцеллюлозы мощностью, тыс. т/год:					
10	от 60 до 125	тыс. т	53290,49	870,93	0,10	1,05
11	свыше 125 до 250	– " –	101336,67	486,56	0,10	1,05
	Завод небеленой сульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
12	от 100 до 150	тыс. т	176674,96	622,49	0,10	1,05
13	свыше 150 до 250	– " –	191581,00	523,12	0,10	1,05
	Завод беленой сульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
14	от 60 до 100	тыс. т	165560,12	1049,98	0,10	1,05
15	свыше 100 до 150	– " –	180091,16	904,67	0,10	1,05
	Завод сульфитной беленой целлюлозы для химпереработки мощностью, тыс. т/год:					
16	от 70 до 100	тыс. т	174252,49	1169,99	0,10	1,05
17	свыше 100 до 150	– " –	185314,83	1059,36	0,10	1,05
	Завод бисульфитной небеленой целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
18	от 70 до 100	тыс. т	171231,91	408,74	0,10	1,05

Окончание таблицы 26-9

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	свыше 100 до 150	– " –	181731,76	303,75		
	Завод бисульфитной беленой целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
20	от 70 до 100	тыс. т	85188,46	1458,73	0,10	1,05
21	свыше 100 до 150	– " –	183343,30	477,18	0,10	1,05
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы проектирования целлюлозных заводов, вырабатывающих тростниковую целлюлозу, определяются по нормам трудозатрат заводов по производству сульфатной целлюлозы (пп. 3, 4) с применением к ним коэффициента 0,9.</p> <p>2 Нормы разработки рабочей документации основных цехов (объектов), входящих в состав заводов, определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним следующих коэффициентов:</p>						

Таблица 26-9*

№ пп	Наименование цехов	Пункт таблицы	Коэффициент
1	Древесно-подготовительный цех	1, 2, 12, 13, 18, 19	0,07
		3 – 8, 14 – 17, 20, 21	0,06
		10, 11	0,09
2	Кислотный цех	12, 13	0,08
		14 – 21	0,06
3	Цех варки, промывки сортирования и очистки целлюлозы	1 – 8, 12 – 21	0,10
		9	0,25
		10, 11	0,20
4	Выпарной цех	1 – 8, 12 – 21	0,08
		10, 11	0,13
5	Цех горячего размола	7, 8	0,03

Окончание таблицы 26-9*

№ пп	Наименование цехов	Пункт таблицы	Коэффициент
6	Содорегенерационная ТЭС	1 – 8, 12 – 21	0,13
7	Цех каустизации зеленого щелока и регенерации извести	1 – 8	0,05
8	Цех отбелки и сортирования целлюлозы	3 – 6, 14 – 17, 20, 21	0,05
9	Сушильный цех (аэрофонтанные сушилки), цех улавливания волокна, склад готовой продукции	1 – 8, 12 – 21	0,06
		9	0,10
10	Цеха заводов побочных продуктов	1 – 4	0,060
		5 – 8	0,050
		10, 11	0,040
		12 – 21	0,030
11	Биржа, включая приемные устройства и транспорт древесины в производство	1 – 8, 12 – 21	0,05
		9	0,11
		10, 11	0,10
12	Открытый склад щепы, коры, закрытый склад щепы, коры, сортировочная и воздуходувная станция, базисный склад древесины	1 – 8, 12 – 21	0,04
		9	0,08
		10, 11	0,07
13	Склады химикатов	1 – 8, 10 – 21	0,03
		9	0,05
14	Объекты вспомогательного, общезаводского назначения и внутриплощадочные инженерные коммуникации	1, 2	0,33
		3, 4	0,29
		5, 6	0,30
		7, 8	0,32
		9	0,41
		10, 11	0,34
		12, 13	0,33
		14 – 17	0,31
		18, 19	0,35
		20 – 21	0,31

Таблица 26-10 - Заводы по производству полуфабрикатов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод необесцвеченной макулатурной массы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 15 до 80	тыс. т	13003,87	274,69	0,10	1,04
2	свыше 80 до 160	– " –	18478,80	206,25	0,10	1,04
3	Завод бесцвеченной макулатурной массы мощностью от 20 до 35 тыс. т/год	тыс. т	9019,56	877,49	0,10	1,04
4	Завод хлопковой или тряпичной полумассы мощностью от 4 до 7 тыс. т/год	тыс. т	5856,48	4407,12	0,10	1,04
	Завод белой древесной массы мощностью, тыс. т/год:					
5	от 50 до 100	тыс. т	68777,76	309,37	0,10	1,05
6	свыше 100 до 200	– " –	82840,06	168,75	0,10	1,05
	Завод беленой термомеханической и химикотермомеханической массы мощностью, тыс. т/год:					
7	от 50 до 150	тыс. т	95011,44	353,43	0,10	1,05
8	свыше 150 до 300	– " –	97542,66	336,56	0,10	1,05
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы разработки проектно-сметной документации заводов по производству термомеханической и химикотермомеханической массы (пп. 7, 8) на стадии «Проект» определяются по нормам трудозатрат таблицы с коэффициентом 1,2.</p> <p>2 Нормы разработки рабочей документации основных цехов (объектов), входящих в состав заводов, определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним следующих коэффициентов.</p>						

Таблица 26-10 *

№ пп	Наименование цехов	Пункт таблицы	Коэффициент
1	Древесно-подготовительный и окорочный цех	5, 6	0,08
		7, 8	0,07
2	Главный производственный корпус	1 – 4	0,50
3	Дефибрерный цех	5, 6	0,05
4	Цех сортирования, очистки, сгущения на аккумулярование массы	5, 6	0,06
		7, 8	0,07
5	Цех отбелики массы	7, 8	0,035
6	Цех промывки, пропарки, пропитки химикатами и размола щепы	7, 8	0,08
7	Цех приготовления пропиточных и отбельных растворов	7, 8	0,02
8	Цех аэрофонтанной сушки, упаковки, транспорта товарной массы	7, 8	0,06
9	Цех регенерации пара	7, 8	0,015
10	Открытый склад щепы, коры. Закрытый склад щепы, коры, сортировочная и воздуходувная станция, базисный склад древесины, коммуникации непрерывного транспорта	5, 6	0,12
		7, 8	0,10
11	Склады химикатов	1 – 8	0,02
12	Объекты вспомогательного, общезаводского назначения и внутриплощадочные инженерные коммуникации	1, 2	0,33
		3, 4	0,29
		5, 6	0,30
		7, 8	0,32

Таблица 26-11 - Фабрики по производству бумаги

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика тонких видов бумаги массой 16 – 35 г/м ² мощностью, тыс. т/год:					
1	от 6 до 10	тыс. т	20108,15	3623,39	0,10	1,04
2	свыше 10 до 20	– " –	43170,32	1317,17	0,10	1,04

Продолжение таблицы 26-11

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
3	Фабрика конденсаторных видов бумаги мощностью от 2 до 4 тыс. т/год	тыс. т	27616,48	6609,28	0,11	1,04
	Фабрика санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
4	от 15 до 50	тыс. т	28795,83	728,42	0,11	1,04
5	свыше 50 до 100	– " –	40701,91	490,31	0,11	1,04
	Фабрика оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
6	от 45 до 145	тыс. т	63440,65	347,81	0,10	1,03
7	свыше 145 до 390	– " –	91579,31	153,75	0,10	1,03
	Фабрика электроизоляционных видов бумаги (кабельная) мощностью, тыс. т/год:					
8	от 10 до 35	тыс. т	62336,29	907,49	0,10	1,03
9	свыше 35 до 70	– " –	72212,71	625,30	0,10	1,03
	Фабрика специальных видов бумаги с использованием хлопковой целлюлозы и тряпичной полумассы мощностью, тыс. т/год:					
10	от 2 до 5	тыс. т	12393,57	2256,53	0,10	1,05
11	свыше 5 до 10	– " –	15956,02	1544,04	0,10	1,05

Продолжение таблицы 26-11

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	Фабрика технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	тыс. т	25162,14	5091,49	0,08	1,03
13	Фабрика по производству бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	тыс. т	45324,66	498,74	0,10	1,04
	Фабрика технических видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
14	от 30 до 60	тыс. т	42628,45	749,99	0,10	1,03
15	свыше 60 до 120	– " –	48253,37	656,24	0,10	1,03
	Фабрика печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обойной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
16	от 50 до 120	тыс. т	69860,56	317,81	0,10	1,03
17	свыше 120 до 185	– " –	74135,50	282,18	0,10	1,03
18	свыше 185 до 370	– " –	80379,16	248,43	0,10	1,03
	Фабрика мелованных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
19	от 100 до 160	тыс. т	65162,82	404,06	0,10	1,03
20	свыше 160 до 320	– " –	74462,68	345,93	0,10	1,03
	Фабрика фильтровальных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					

Окончание таблицы 26-11

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	от 5 до 10	тыс. т	32509,22	2998,08	0,08	1,03
22	свыше 10 до 20	– " –	35246,68	2724,33	0,08	1,03
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы на разработку проектно-сметной документации для строительства бумажных фабрик установлены для производств, имеющих в своем составе один технологический поток. В случае проектирования бумажных фабрик, состоящих из двух самостоятельных потоков, нормы их проектирования определяются по нормам затрат таблицы с применением коэффициента 1,25.</p> <p>2 Нормы разработки рабочей документации главных производственных корпусов, входящих в состав фабрик, определяются по нормам затрат таблицы с применением коэффициента 0,5.</p>						

Таблица 26-12 – Фабрики по производству картона

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел.- час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика по производству коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
1	от 100 до 120	тыс. т	52389,56	282,18	0,10	1,04
2	свыше 120 до 240	– " –	77926,69	69,38	0,10	1,04
	Фабрика картона для плоских слоев гофрированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					

Окончание таблицы 26-12

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
3	от 120 до 280	тыс. т	71308,98	292,49	0,10	1,03
4	свыше 280 до 400	– " –	113308,37	142,50	0,10	1,03
	Фабрика по производству специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
5	от 8 до 24	тыс. т	6523,97	1751,23	0,10	1,04
6	свыше 24 до 48	– " –	19078,79	1228,11	0,10	1,04
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы на разработку проектно-сметной документации для строительства картонных фабрик установлены для производств, имеющих в своем составе один технологический поток. В случае проектирования картонных фабрик, состоящих из двух самостоятельных технологических потоков, нормы их проектирования определяются по нормам трудозатрат раздела с применением коэффициента 1,25.</p> <p>2 Нормы разработки рабочей документации главных производственных корпусов, входящих в состав фабрик, определяются по нормам трудозатрат настоящей таблицы с применением к ним коэффициента 0,5.</p>						

Таблица 26-13 - Фабрики по переработке бумаги и картона в изделия

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика по производству школьных тетрадей мощностью, млн. штук/год:					
1	от 50 до 250	млн. шт	3405,89	33,75	0,21	1,09
2	свыше 250 до 900	– " –	6452,72	21,56	0,21	1,09

Продолжение таблицы 26-13

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика бумажно-беловых товаров мощностью, млн. тенге/год:					
3	от 1270 до 3170	млн. тенге	16872,88	1172,79	0,09	1,04
4	свыше 3170 до 6340	– " –	20622,83	1022,80	0,09	1,04
	Фабрика санитарно-бытовых изделий из бумаги мощностью, тыс. т/год:					
5	от 15 до 40	тыс. т	11893,89	306,56	0,29	1,12
6	свыше 40 до 80	– " –	14931,35	230,62	0,29	1,12
	Фабрика санитарно-гигиенических изделий из распушенной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
7	от 5 до 10	тыс. т	9392,68	968,43	0,24	1,10
8	свыше 10 до 20	– " –	12064,52	701,24	0,24	1,10
	Фабрика по производству мешков мощностью, млн. штук/год:					
9	от 50 до 400	млн. шт	47333,69	187,50	0,10	1,04
10	свыше 400 до 800	– " –	63458,46	147,18	0,10	1,04
	Фабрика по производству обоев мощностью, млн. усл. кусков/год:					
11	от 10 до 30	млн. усл. кусков	5778,67	668,43	0,12	1,05
12	свыше 30 до 60	– " –	13625,43	406,87	0,12	1,05
13	Фабрика бугорчатых прокладок мощностью от 70 до 100 млн. штук/год	млн. шт	337,50	218,44	0,06	1,03

Продолжение таблицы 26-13

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика пропитки и поверхностных покрытий бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
14	от 3 до 10	тыс. т	17535,69	3818,39	0,08	1,03
15	свыше 10 до 30	– " –	32104,23	2361,53	0,08	1,03
	Фабрика склеенного или гофрированного картона мощностью, млн. м ² /год:					
16	от 10 до 25	млн. м ²	7866,45	497,80	0,13	1,05
17	свыше 25 до 60	– " –	13467,93	273,74	0,13	1,05
18	свыше 60 до 180	– " –	23255,29	110,63	0,13	1,05
	Фабрика по производству картонных ящиков мощностью, млн. м ² /год:					
19	от 10 до 20	млн. м ²	6425,53	455,62	0,12	1,05
20	свыше 20 до 55	– " –	11619,21	195,94	0,12	1,05
21	свыше 55 до 165	– " –	13784,80	156,56	0,12	1,05
	Фабрика бумажной кальки мощностью, тыс. т/год:					
22	от 1,4 до 2,8	тыс. т	10828,91	2031,53	0,10	1,04
23	свыше 2,8 до 4,2	– " –	11870,45	1659,35	0,10	1,04
	Фабрика по производству пергамента мощностью, тыс. т/год:					
24	от 8 до 15	тыс. т	15157,28	1632,16	0,12	1,05
25	свыше 15 до 25	– " –	24747,77	992,80	0,12	1,05

Окончание таблицы 26-13

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации													
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2												
	Фабрика по производству фибры мощностью, тыс. т/год:																	
26	от 1,5 до 2,5	тыс. т	10057,36	6347,72	0,12	1,05												
27	свыше 2,5 до 5,5	– " –	16432,27	3797,76	0,12	1,05												
	Фабрика мелованных видов бумаги из привозной бумаги-основы для мелования мощностью, тыс. т/год:																	
28	от 5 до 10	тыс. т	11975,45	1105,30	0,09	1,04												
29	свыше 10 до 20	– " –	12875,44	1015,30	0,09	1,04												
30	Фабрика светочувствительной и миллиметровой бумаги мощностью, 15 млн. рул./год	фабрика	1559,98	-	0,13	1,05												
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы разработки проектно-сметной документация по пп. 3 – 6, 9 – 12, 14 – 18, 24, 25, 28, 29 при проектировании их для выработки изделий в разных потоках определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициентов:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>Количество изделий-представителей</th> <th>Проект</th> <th>Рабочий проект</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>от 3 до 5</td> <td>1,3</td> <td>1, 3</td> </tr> <tr> <td>свыше 5 до 15</td> <td>1,5</td> <td>1,04</td> </tr> </tbody> </table> <p>2 Нормы разработки рабочей документации главных производственных корпусов, входящих в состав фабрик, определяются по нормам трудозатрат настоящей таблицы с применением к ним коэффициента 0,5.</p> <p>3 В нормах на разработку проектно-сметной документации фабрик по производству обоев (пп. 11, 12) не учтены нормы трудозатрат проектирования цеха сжигания или регенерации паров растворителя и локальную очистку сточных вод цеха изготовления печатных форм.</p>							Количество изделий-представителей	Проект	Рабочий проект	1	2	3	от 3 до 5	1,3	1, 3	свыше 5 до 15	1,5	1,04
Количество изделий-представителей	Проект	Рабочий проект																
1	2	3																
от 3 до 5	1,3	1, 3																
свыше 5 до 15	1,5	1,04																

К таблицам 26-9 – 26-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих затрат

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарнозащитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
Таблица 26-9																	
1 – 4, 7, 8, 12 – 15, 18 – 21	П	5	20	1	8	7	12	4	8	1	5	7	5	1	6	7	3
	РД	–	12	–	10	7	30	5	10	2	5	6	4	1	–	8	–
	РП	1	12	–	10	7	27	5	10	2	5	6	4	1	1	8	1
5, 6, 16, 17	П	5	19	1	8	7	12	4	9	1	5	7	5	1	6	7	3
	РД	–	12	–	10	7	30	5	10	2	5	6	4	1	–	8	–
	РП	1	12	–	10	7	27	5	10	2	5	6	4	1	1	8	1
9	П	5	23	1	8	8	13	4	8	1	1	7	5	–	6	7	3
	РД	–	10	–	12	7	31	5	10	2	1	7	5	1	–	9	–
	РП	1	11	–	12	7	27	5	10	2	1	7	5	1	1	9	1
10, 11	П	5	21	1	8	8	12	4	9	1	2	7	5	1	6	7	3
	РД	–	13	–	12	7	31	5	10	2	1	6	4	1	–	8	–
	РП	1	13	–	12	7	28	5	10	2	1	6	4	1	1	8	1

Продолжение к таблицам 26-9 – 26-13

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприборами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарнозащитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
Таблица 26-10																	
1, 2	П	9	22	1	6	8	12	5	8	1	2	7	5	1	6	7	–
	РД	–	14	–	9	8	31	5	10	1	1	7	5	1	–	8	–
	РП	1	15	–	9	8	28	5	10	1	1	7	5	1	1	8	–
3	П	8	22	1	6	9	11	6	8	1	2	7	5	1	6	7	–
	РД	–	14	–	9	8	31	5	10	1	1	7	5	1	–	8	–
	РП	1	15	–	9	8	28	5	10	1	1	7	5	1	1	8	–
4	П	8	22	1	6	8	11	6	9	1	2	7	5	1	6	7	–
	РД	–	14	–	8	8	31	5	10	2	1	7	5	1	–	8	–
	РП	1	15	–	8	8	28	5	10	2	1	7	5	1	1	8	–
5, 6	П	5	22	2	8	8	11	5	7	1	2	7	5	1	6	7	3
	РД	–	7	–	13	6	31	5	12	2	1	8	6	1	–	8	–
	РП	1	8	–	13	6	28	5	11	2	1	8	6	1	1	8	1
7, 8	П	5	20	1	8	8	12	5	9	1	2	7	5	1	6	7	3
	РД	–	13	–	11	7	31	5	10	2	1	7	4	1	–	8	–
	РП	1	13	–	11	7	28	5	10	2	1	7	4	1	1	8	1

Продолжение к таблицам 26-9 – 26-13

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарно-защитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
Таблица 26-11																	
1, 2	П	7	22	1	7	7	13	6	9	1	2	7	5	–	6	7	–
	РД	–	14	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	15	–	8	6	28	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–
3	П	7	22	1	7	9	11	6	10	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	15	–	7	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	15	–	7	6	29	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–
4, 5	П	6	23	1	7	10	12	3	10	1	2	7	5	–	6	7	–
	РД	–	14	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	14	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–
6 – 9, 16 – 20	П	5	22	1	7	10	12	5	10	1	1	7	5	1	6	7	–
	РД	–	13	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	1	–	8	–
	РП	1	13	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	1	1	8	–

Продолжение к таблицам 26-9 – 26-13

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарнозащитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
10, 11	П	6	21	1	8	9	12	6	10	1	1	7	4	1	6	7	–
	РД	–	13	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	1	–	8	–
	РП	1	13	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	1	1	8	–
12 – 15, 21, 22	П	7	21	1	7	10	12	5	10	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	14	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	14	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–
Таблица 26-12																	
1, 2, 5, 6	П	6	22	1	7	10	12	6	9	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	14	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	14	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–
3, 4	П	5	24	1	6	10	13	5	9	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	14	–	8	6	31	6	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	14	–	8	6	29	6	12	2	1	7	5	–	1	8	–

Продолжение к таблицам 26-9 – 26-13

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарнозащитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
Таблица 26-13																	
1, 2	П	8	23	1	6	10	11	6	7	1	1	7	6	–	6	7	–
	РД	–	13	–	11	7	30	5	11	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	11	7	28	5	11	2	1	7	5	–	1	8	–
3, 4	П	7	24	1	6	10	11	6	9	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	11	7	30	5	11	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	11	7	28	5	11	2	1	7	5	–	1	8	–
5 – 8, 13,16 – 21	П	7	24	1	5	10	13	5	8	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–
9, 10	П	5	20	1	9	9	13	5	12	1	1	6	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	11	7	30	5	11	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	11	7	29	5	11	1	1	7	5	–	1	8	–
11, 12, 14, 15	П	8	22	1	5	9	13	5	10	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–

Продолжение к таблицам 26-9 – 26-13

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Межцеховые технологические коммуникации	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарнозащитные зоны	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация	Технические условия способов поставки древесины
22, 23	П	5	25	1	5	7	13	5	12	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	31	5	12	2	1	6	5	–	–	8	–
	РП	1	14	–	10	7	28	5	12	2	1	6	5	–	1	8	–
24, 25	П	6	24	1	7	7	13	5	10	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–
26, 27	П	7	20	1	10	8	13	5	9	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–
28, 29	П	7	24	1	5	8	13	6	9	1	1	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–
30	П	8	23	1	5	8	13	6	8	1	2	7	5	–	6	7	–
	РД	–	13	–	10	7	30	5	12	2	1	7	5	–	–	8	–
	РП	1	13	–	10	7	28	5	12	2	1	7	5	–	1	8	–

Окончание к таблицам 26-9 – 26-13

Примечания

1 В графах 4 и 12 учтены нормы трудоемкости проектирования теплоизоляции оборудования и трубопроводов в размере 1%.

2 В графе 7 учтены трудоемкости проектирования автоматизации санитарно-технических систем в размере 5%. В случае выполнения диспетчеризации вент-системы трудоемкость проектирования увеличивается на 3% от трудоемкости электротехнической части (гр. 10).

3 В графе 9 учтены трудоемкости проектирования тепловых пунктов, строительной теплотехники, технологической вентиляции бумаго-, картоноделательных и сушильных машин, рекуперации тепла.

4 В графе 14 учтена трудоемкость проектирования санитарно-защитных зон в следующих размерах:

– заводы по производству целлюлозы: П – 1%, РП – 2%, РД – 3%;

– заводы по производству полуфабрикатов и фабрики по переработке бумаги и картона в изделия: П – 1%, РП – 1%, РД – 1%;

– фабрики по производству бумаги и картона: П – 1%, РП – 1%, РД – 2%.

5 В графе 17 учтены нормы трудоемкости составления ведомостей объемов строительных и монтажных работ, потребности в строительных материалах, конструкциях и деталях в размере 1%.

6 Нормами трудозатрат на проектирование заводов и фабрик учтена трудоемкости разработки раздела «Организация труда и управление предприятием» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 10; технологическая часть – 1; транспортно-механическая часть и механизация транспорта – 2; автоматизация технологических процессов – 1; архитектурно-строительная часть – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 1; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами – 1; водоснабжение и канализация – 2.

7 Нормами трудозатрат на разработку проекта учтены трудозатраты проектирования мероприятий по охране атмосферного воздуха от загрязнений промышленными выбросами в размере 10%, водоемов, почвы от загрязнений сточными водами – 7%.

8 Нормами трудозатрат на проектирование заводов и фабрик учтены трудоемкости разработки раздела «Охрана окружающей природной среды» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 5; технологическая часть для целлюлозных заводов – 5; для бумажных и картонных фабрик – 3; транспортно-механическая часть и механизация транспорта – 2; автоматизация технологических процессов – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 2; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами – 2; теплотехническая часть – 5; водоснабжение и канализация – 40; генеральный план и транспорт, рекультивация земель, санитарно-защитные зоны – 5; сметная документация – 7.

9 В графе 10 учтены нормы трудоемкости проектирования диспетчеризации электроснабжения в размере 3%.

10 Нормами трудозатрат на разработку проекта (рабочего проекта) учтены трудоемкости участия проектных организаций в составлении задания на проектирование в размере 5%.

Глава 6 Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов, фабрик целлюлозно-бумажной промышленности, проектируемые вне комплекса

1 В настоящей главе приведены нормы на проектирование отдельных цехов, объектов и сооружений заводов и фабрик целлюлозно-бумажной промышленности.

2 Нормами на разработку проектно-сметной документации отдельных цехов, зданий и сооружений учтены нормы трудозатрат проектирования генерального плана.

3 Нормами на разработку проектно-сметной документации отдельных цехов, зданий и сооружений не учтены нормы трудозатрат проектирования внутриплощадочных инженерных сетей, коммуникаций, сооружений и устройств (электроснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения и др.), включая присоединение цехов, зданий и сооружений к внутриплощадочным сетям.

4 Если объекты, предусмотренные различными пунктами таблиц, сблокированы в одном блоке, нормы их проектирования определяются путем суммирования установленных в настоящей главе норм трудозатрат основного цеха, входящего в блок, с нормами остальных цехов с применением к ним коэффициента 0,95.

5 Нормы разработки проектно-сметной документации для строительства открытых цехов (технологических установок) определяются по нормам трудозатрат главы с применением к ним коэффициента 1,2.

6 При проектировании в производственных цехах встроенных служебно-бытовых помещений, столовых, прачечных и объектов промсанитарии, к нормам на разработку проектно-сметной документации соответствующих цехов применяется коэффициент 1,08.

Таблица 26-14 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов по производству целлюлозы и полуцеллюлозы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Кислотный цех с печами для сжигания серы и сероводорода заводов сульфитной целлюлозы мощностью по сжигаемой сере, тыс. т/год:					
1	от 5 до 15	тыс. т	3524,01	356,24	0,10	1,05
2	свыше 15 до 25	– " –	6055,23	187,50	0,10	1,05
	Цех периодической варки целлюлозы с регенерацией тепла и SO ₂ заводов сульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
3	от 100 до 150	тыс. т	5138,36	90	0,10	1,04
4	свыше 150 до 250	– " –	11747,64	45,94	0,10	1,04
	Цех непрерывной варки заводов бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
5	от 70 до 100	тыс. т	3800,57	123,75	0,10	1,04
6	свыше 100 до 150	– " –	14487,92	16,88	0,10	1,04
	Цех варки и промывки заводов сульфатной целлюлозы и целлюлозы высокого выхода мощностью, тыс. т/год:					
7	от 150 до 290	тыс. т	5544,30	113,43	0,10	1,04
8	свыше 290 до 580	– " –	22400,30	55,31	0,10	1,04
	Цех варки и промывки заводов нейтрально-сульфитной полуцеллюлозы мощностью, тыс. т/год:					
9	от 60 до 125	тыс. т	8818	127,50	0,10	1,04
10	свыше 125 до 250	– " –	15966,33	70,31	0,10	1,04
	Цех промывки небеленой целлюлозы					
	на вакуум промывных установках заводов сульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
11	от 100 до 150	тыс. т	208,12	72,18	0,10	1,04
12	свыше 150 до 250	– " –	1192,48	65,62	0,10	1,04
	на диффузорах заводов бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	от 70 до 100	тыс. т	4880,55	45,94	0,10	1,04
14	свыше 100 до 150	– " –	6380,53	30,94	0,10	1,04
	Цех сортирования и очистки небеленой целлюлозы заводов					
	сульфитной и бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
15	от 100 до 150	тыс. т	3998,38	87,19	0,08	1,04
16	свыше 150 до 250	– " –	11873,27	34,68	0,08	1,04
	сульфитной целлюлозы для химпереработки мощностью, тыс. т/год:					
17	от 70 до 100	тыс. т	4031,19	94,68	0,08	1,04
18	свыше 100 до 150	– " –	7968,64	55,31	0,08	1,04
	Цех сортирования небеленой целлюлозы заводов сульфатной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
19	от 150 до 290	тыс. т	8656,75	50,63	0,08	1,04
20	свыше 290 до 580	– " –	13278,56	34,68	0,08	1,04
	Цех сортирования небеленой целлюлозы, полуцеллюлозы мощностью, тыс. т/год:					
21	от 60 до 125	тыс. т	1840,29	28,12	0,08	1,04
22	свыше 125 до 250	– " –	3363,70	15,93	0,08	1,04
	Цех горячего размола завода сульфатной целлюлозы высокого выхода мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
23	от 100 до 150	тыс. т	793,11	64,69	0,08	1,04
24	свыше 150 до 300	– " –	6558,65	26,25	0,08	1,04
	Цех каустизации зеленого щелока заводов сульфатной целлюлозы мощностью по белому щелоку, м ³ /сутки:					
25	от 1500 до 4000	м ³	3129,33	3,75	0,08	1,04
26	свыше 4000 до 8000	– " –	10629,22	1,87	0,08	1,04
	Цех регенерации известкового шлама заводов сульфатной целлюлозы мощностью по обожженной извести, т/сутки:					
27	от 135 до 250	т/сут	1810,29	46,87	0,08	1,04
28	свыше 250 до 500	– " –	5794,60	30,94	0,08	1,04
	Цех выпарки щелоков (после дрожжевой бражки) заводов					
	сульфитной целлюлозы мощностью по выпариваемой влаге, т/час:					
29	от 50 до 100	т/час	9021,44	26,25	0,08	1,04
30	свыше 100 до 150	– " –	11271,40	3,75	0,08	1,04
	сульфатной целлюлозы мощностью по выпариваемой влаге, т/час:					
31	от 50 до 150	т/час	5629,61	64,69	0,08	1,04
32	свыше 150 до 250	– " –	8582,69	45	0,08	1,04
33	свыше 250 до 350	– " –	10692,03	36,56	0,08	1,04
34	свыше 350 до 700	– " –	13645,12	28,12	0,08	1,04

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех отбелки целлюлозы в башнях с промывкой на вакуум-фильтрах заводов					
	сульфитной, сульфатной и бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
35	от 100 до 150	тыс. т	7785,83	49,69	0,10	1,04
36	свыше 150 до 250	– " –	7926,45	48,75	0,10	1,04
	сульфитных для химпереработки мощностью, тыс. т/год:					
37	от 70 до 100	тыс. т	6130,23	65,62	0,10	1,04
38	свыше 100 до 150	– " –	10255,17	24,37	0,10	1,04
	Система сбора, транспортировки и сжигания дурнопахнущих газов мощностью, тыс. т/год:					
39	от 150 до 290	тыс. т	1402,48	2,81	0,40	1,2
40	свыше 290 до 580	– " –	1674,35	1,87	0,40	1,2
	Цех отбелки методом вытеснения в одной башне с встроенными диффузорами заводов сульфитной, сульфатной и бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
41	от 60 до 150	тыс. т	5980,23	50,63	0,10	1,04
42	свыше 150 до 250	– " –	9917,67	24,37	0,10	1,04
	Цех кислородно-щелочной отбелки целлюлозы заводов сульфитной, сульфатной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
43	от 125 до 250	тыс. т	2273,40	26,25	0,10	1,06
44	свыше 250 до 500	– " –	4148,38	18,75	0,10	1,06
	Цех сортирования и очистки беленой целлюлозы заводов					
	сульфитной, сульфатной и бисульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
45	от 100 до 150	тыс. т	2820,90	109,68	0,08	1,04
46	свыше 150 до 250	– " –	4649,00	97,50	0,08	1,04
47	свыше 250 до 500	– " –	19414,41	38,44	0,08	1,04
	сульфатной целлюлозы для химпереработки мощностью, тыс. т/год:					
48	от 70 до 100	тыс. т	2629,65	109,68	0,08	1,04
49	свыше 100 до 150	– " –	5348,36	82,50	0,08	1,04
	Цех регенерации химикатов заводов сульфитной и бисульфитной целлюлозы					
	на натриевом основании мощностью, м ³ /час бисульфитного раствора:					
50	от 60 до 90	м ³ /час	8062,38	109,68	0,08	1,04
51	свыше 90 до 150	– " –	15824,77	23,44	0,08	1,04
	на магниевом основании мощностью, м ³ /час бисульфитного раствора:					
52	от 60 до 90	м ³ /час	12390,76	112,50	0,08	1,04
53	свыше 90 до 150	– " –	16271,95	69,38	0,08	1,04

Продолжение таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудовых затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудовых затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Установка аккумулирования целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
54	от 60 до 100	тыс. т	92,81	52,50	0,06	1,02
55	свыше 100 до 150	– " –	2061,53	32,81	0,05	1,02
	Цех улавливания волокна из оборотных вод мощностью, тыс. м ³ /час осветленной воды:					
56	от 1,6 до 2	тыс. м ³ /час	2644,65	2126,22	0,20	1,01
57	свыше 2 до 3	– " –	3272,76	1812,16	0,20	1,01
	Энерготехнологическая ТЭС					
	с содорегенерационными котлами заводов сульфитной и сульфатной целлюлозы мощностью, тыс. т абс. сухих веществ щелока в год:					
58	от 100 до 200	тыс. т	18645,67	71,25	0,08	1,03
59	свыше 200 до 400	– " –	22208,12	53,43	0,08	1,03
	с магнирегенерационными котлами заводов сульфитной целлюлозы мощностью, тыс. т абс. сухих веществ щелока в год:					
60	от 100 до 200	тыс. т	15401,97	67,50	0,08	1,03
61	свыше 200 до 300	– " –	19151,91	48,75	0,08	1,03
	Цех отжима, сушки, упаковки и транспорта целлюлозы белевой и небелевой сульфитной, сульфатной, бисульфитной мощностью, тыс. т/год:					
62	от 100 до 150	тыс. т	3469,64	47,81	0,20	1,10

Окончание таблицы 26-14

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
63	свыше 150 до 290	– " –	5578,98	33,75	0,20	1,10
64	свыше 290 до 580	– " –	14550,73	2,81	0,20	1,10
65	Цех отжима, аэрофонтанной сушки, упаковки и транспорта целлюлозы, древесной и макулатурной массы, целлюлозы из опилок мощностью от 60 до 140 тыс. т/год	тыс. т	4600,24	32,81	0,20	1,10
	Цех отжима, сушки, упаковки и транспортировки сульфатной и сульфитной беленой целлюлозы для химической переработки мощностью, тыс. т/год:					
66	от 60 до 100	тыс. т	5036,18	54,38	0,20	1,10
67	свыше 100 до 150	– " –	8786,12	16,88	0,20	1,10
68	Цех отжима и упаковки влажной до 50% целлюлозы, древесной массы мощностью от 35 до 70 тыс. т/год	тыс. т	1525,29	49,69	0,20	1,10
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами на разработку проектно-сметной документации для строительства кислотного цеха (пп. 1, 2) не учтены нормы проектирования котлов-утилизаторов. В случае их проектирования нормы определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,2</p> <p>Нормы разработки проектно-сметной документации кислотного цеха с установкой баков для хранения сырой кислоты определяются по нормам трудозатрат кислотного цеха (пп. 1, 2) с применением к ним коэффициента 1,05</p> <p>2 Нормы на разработку проектно-сметной документации для строительства цехов отжима, сушки (аэрофонтанной), упаковки транспорта целлюлозы, древесной и макулатурной массы (пп. 62 – 68) установлены для производств, имеющих в своем составе один технологический поток. В случае проектирования цехов, состоящих из двух самостоятельных технологических потоков, нормы проектирования определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением коэффициента 1,3.</p> <p>3 Нормы разработки проектно-сметной документации установок глубокого сортирования определяются по нормам трудозатрат промывного цеха заводов сульфитной целлюлозы (пп. 13 – 15), а установок по сбору волоконсодержащих стоков – по нормам трудозатрат цехов сортирования и очистки небеленой сульфитной и бисульфитной целлюлозы (пп. 18 – 20) с применением к ним коэффициента 0,1.</p>						

Таблица 26-15 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов побочных продуктов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех получения сырого таллового масла мощностью, тыс. т/год:					
1	от 6 до 8	тыс. т	350,62	53,43	0,40	1,19
2	свыше 8 до 13	– " –	388,12	48,75	0,40	1,19
3	свыше 13 до 30	– " –	461,24	43,12	0,40	1,19
	Цех ректификации таллового масла мощностью, тыс. т/год:					
4	от 10 до 14	тыс. т	1187,79	92,81	0,33	1,11
5	свыше 14 до 36	– " –	1214,05	90,93	0,33	1,11
6	Цех модифицирования талловой канифоли мощностью от 6 до 10 тыс. т/год	тыс. т	827,80	141,56	0,37	1,12
7	Цех получения и ректификации сульфатного скипидара мощностью от 1 до 3 тыс. т/год	тыс. т	422,81	106,87	0,40	1,16
	Цех очистки грязных конденсатов мощностью, тыс. т/год:					
8	от 700 до 1560	тыс. т	72,71	2,44	0,40	1,20
9	свыше 1560 до 2640	– " –	107,81	2,41	0,40	1,20
	Цех по экстракции неомыляемых веществ со складом мощностью, тыс. т/год:					
10	от 5 до 9	тыс. т	1880,60	374,99	0,34	1,11
11	свыше 9 до 20	– " –	3146,20	234,37	0,34	1,11
12	Установка сжигания жидких отходов мощностью от 3 до 7 тыс. м³/год	тыс. м³	608,43	60,94	0,40	1,20
	Цех получения сухих бардяных концентратов мощностью, тыс. т/год:					

Окончание таблицы 26-15

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	от 10 до 30	тыс. т	1181,23	68,25	0,16	1,05
14	свыше 30 до 60	– " –	1892,79	44,53	0,16	1,05
15	свыше 60 до 140	– " –	3778,07	13,13	0,16	1,05
16	Цех комплексной переработки древесной зелени мощностью от 2,1 до 5 тыс. т/год	тыс. т	1434,35	456,55	0,34	1,12
17	Склад ЛВЖ и ГЖ мощностью от 3 до 6 тыс. м ³	тыс. м ³	141,56	48,75	0,36	1,10
18	Цех по производству картонно-набивных барабанов мощностью от 100 до 200 тыс. штук/год	тыс. шт	1304,98	4,69	0,40	1,17
19	Склады последрожжевой бражки (упаренного шелока) и жидких ардяных концентратов мощностью от 1,3 до 4 тыс. м ³ /год	тыс. м ³	318,75	248,43	0,27	1,10
<p>Примечания</p> <p>1 При разработке рабочей документации нормами таблицы не учтены затраты на выполнение аксонометрических чертежей технологических трубопроводов.</p> <p>Нормы разработки аксонометрических чертежей технологических трубопроводов определяются в размере 40% от нормы технологической части.</p> <p>2 Нормами на разработку проектно-сметной документации по пп. 4, 5 учтены нормы трудозатрат проектирования котельной ВОТ.</p>						

Таблица 26-16 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов белой древесной массы, термомеханической и химико-термомеханической массы из щепы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Дефибрерный цех заводов белой древесной массы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 50 до 100	тыс. т	2671,84	24,37	0,20	1,10
2	свыше 100 до 200	– " –	3609,32	15,00	0,20	1,10
	Цех сортирования очистки, сгущения аккумуляирования древесной массы заводов белой древесной массы мощностью, тыс. т/год:					
3	от 50 до 100	тыс. т	2104,66	38,44	0,20	1,10
4	свыше 100 до 200	– " –	3698,38	22,50	0,20	1,10
	Цех сортирования очистки, сгущения аккумуляирования заводов термомеханической массы из щепы мощностью, тыс. т/год:					
5	от 50 до 150	тыс. т	2561,21	53,43	0,20	1,10
6	свыше 150 до 300	– " –	7201,77	22,50	0,20	1,10
	Цех аккумуляирования щепы, промывки, пропарки, пропитки химикатами, размола щепы на рафинерах заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы мощностью, тыс. т/год:					
7	от 50 до 150	тыс. т	3897,13	53,43	0,20	1,10
8	свыше 150 до 300	– " –	7272,08	30,94	0,20	1,10

Окончание таблицы 26-16

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех отбелки массы заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы мощностью, тыс. т/год:					
9	от 50 до 150	тыс. т	1844,98	23,44	0,20	1,10
10	свыше 150 до 300	– " –	2407,47	19,69	0,20	1,10
	Цех приготовления пропиточных и отбельных растворов химикатов заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы мощностью, тыс. т/год:					
11	от 50 до 150	тыс. т	871,86	15,00	0,20	1,10
12	свыше 150 до 300	– " –	1574,98	10,31		
	Цех регенерации пара заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы мощностью, тыс. т/год:					
13	от 50 до 150	тыс. т	799,68	11,25	0,40	1,20
14	свыше 150 до 300	– " –	1362,17	7,50	0,40	1,20
Примечание - Нормы разработки проектно-сметной документации для строительства цехов по производству термомеханической и химикотермомеханической массы (пп. 5 – 14) определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним коэффициента 1,2.						

Таблица 26-17 - Отдельные цеха и производства объектов подготовки древесного сырья целлюлозных, древесно-массных заводов и заводов термомеханической и химикотермомеханической массы из щепы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Приемное устройство для древесного сырья, включая приемные устройства для круглого леса, щепы, сплавной древесины, годовым грузооборотом тыс. т пл. м ³ :					
1	от 200 до 600	тыс. т пл. м ³	8836,75	15,93	0,10	1,05
2	свыше 600 до 900	– " –	12211,70	10,31	0,10	1,05
3	свыше 900 до 1750	– " –	16430,39	5,62	0,10	1,05
4	свыше 1750 до 3500	– " –	21352,19	2,81	0,10	1,05
	Склады древесного сырья, включая биржи круглого леса (штабельные и кучевые), кучевые склады щепы, коры и древесных отходов, включая системы противопожарного водоснабжения, вместимостью, тыс. пл. м ³ :					
5	от 50 до 100	тыс. пл. м ³	1766,23	25,31	0,10	1,05
6	свыше 100 до 200	– " –	2787,15	15		
7	свыше 200 до 300	– " –	2974,65	14,06		
8	свыше 300 до 500	– " –	3537,14	12,19		
9	свыше 500 до 1000	– " –	5880,86	7,50		
	Закрытые (силосные и бункерные), склады щепы, коры, опилок и других древесных отходов вместимостью, тыс. м ³ :					

Продолжение таблицы 26-17

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	от 500 до 1000	м ³	864,36	1,22	0,10	1,05
11	свыше 1000 до 3000	– " –	1619,98	0,94	0,10	1,05
12	свыше 3000 до 7500	– " –	3026,21	0,47	0,10	1,05
13	свыше 7500 до 15000	– " –	3729,32	0,38	0,10	1,05
	Древесно-подготовительные цеха, включая окорочные древесно-подготовительные сортировочные, короотжимные цеха, станции и участки, годовой выработки, тыс. пл. м ³ :					
14	от 200 до 500	тыс. пл. м ³	3325,26	19,69	0,10	1,05
15	свыше 500 до 800	– " –	4731,49	16,88	0,10	1,05
16	свыше 800 до 1500	– " –	9231,43	11,25	0,10	1,05
17	свыше 1500 до 3000	– " –	13450,12	8,44	0,10	1,05
	Коммуникации непрерывного транспорта балансов для межцеховой транспортировки круглого леса конвейерным транспортом целлюлозных заводов годовым грузооборотом и протяженностью, тыс. пл. м ³ /км:					
18	от 10 до 50	тыс. пл. м ³ /км	473,43	21,56	0,10	1,05
19	свыше 50 до 200	– " –	987,18	10,22	0,10	1,05
20	свыше 200 до 400	– " –	1755,91	6,38	0,10	1,05
21	свыше 400 до 600	– " –	2355,91	4,87	0,10	1,05

Продолжение таблицы 26-17

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
22	свыше 600 до 800	– " –	2805,90	4,13	0,10	1,05
23	свыше 800 до 1200	– " –	3330,89	3,47	0,10	1,05
24	свыше 1200 до 1800	– " –	4118,38	2,91	0,10	1,05
	Коммуникации непрерывного транспорта щепы, коры и древесных отходов (конвейерные и трубопроводные) годовым грузооборотом и протяженностью, тыс. пл. м ³ /км:					
25	от 10 до 50	тыс. пл. м ³ /км	360,93	15,93	0,10	1,05
26	свыше 50 до 100	– " –	684,37	9,66	0,10	1,05
27	свыше 100 до 200	– " –	965,61	6,84	0,10	1,05
28	свыше 200 до 400	– " –	1359,36	4,87	0,10	1,05
29	свыше 400 до 800	– " –	1959,35	3,38	0,10	1,05
30	свыше 800 до 1200	– " –	2559,34	2,62	0,10	1,05
31	свыше 1200 до 3000	– " –	3459,33	1,87	0,10	1,05
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы разработки проектно-сметной документации для строительства объектов по приему и переработке однолетних растений определяются по нормам трудозатрат объектов заводов по производству сульфатной целлюлозы:</p> <p>а) объекты приема, хранения тростника – по нормам складов древесного сырья (пп. 5 – 9) с коэффициентом 0,3;</p> <p>б) цеха резки тростника – по нормам древесно-подготовительного цеха (пп. 14 – 17) с коэффициентом 0,5;</p> <p>в) склад тростника – по нормам закрытых складов щепы, коры, опилок и других древесных отходов (пп. 10 – 13) с коэффициентом 1,12.</p> <p>2 При проектировании складов древесного сырья без насосных станций противопожарного водоснабжения нормы трудозатрат проектных работ определяются по нормам трудозатрат пп. 5 – 9 с коэффициентом 0,75.</p>						

Окончание таблицы 26-17

3 При проектировании отдельно стоящих сортировочных станций нормы проектных работ определяются по нормам трудозатрат пп. 14 – 17 с коэффициентом 0,3.
4 При проектировании отдельных короотжимных цехов, нормы проектных работ определяются по нормам трудозатрат пп. 14 – 17 с коэффициентом 0,4.
5 Нормами пп. 18 – 31 предусмотрено выполнение проектно-сметной документации по коммуникациям непрерывного транспорта балансов, щепы, коры и древесных отходов в отопляемых галереях.
В случае проектирования коммуникаций непрерывного транспорта на эстакадах нормы проектных работ определяется по нормам трудозатрат пп. 18 – 31 с коэффициентом 0,7.

Таблица 26-18 - Отдельные цеха, объекты и сооружения заводов макулатурной массы, хлопковой и тряпичной полумассы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех приготовления макулатурной массы заводов					
	необесцвеченной макулатурной массы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 15 до 80	тыс. т	2033,41	79,69	0,10	1,05
2	свыше 80 до 160	– " –	4808,37	45,00	0,10	1,05
3	обесцвеченной макулатурной массы мощностью от 20 до 35 тыс. т/год	тыс. т	952,49	144,37	0,06	1,03
	Цех приготовления химикатов заводов макулатурной массы мощностью, тыс. т/год:					
4	от 15 до 80	тыс. т	462,18	9,37	0,26	1,11
5	свыше 80 до 160	– " –	837,18	4,69	0,26	1,11
	Цех улавливания волокна заводов					
	необесцвеченной макулатурной массы мощностью, тыс. т/год:					
6	ст 15 до 80	тыс. т	628,12	10,31	0,16	1,08
7	свыше 80 до 160	– " –	1003,11	5,62	0,16	1,08
8	обесцвеченной макулатурной	– " –	170,62	70,31	0,15	1,06

Окончание таблицы 26-18

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	массы мощностью от 20 до 35 тыс. т/год					
9	тряпичной и хлопковой полумассы мощностью от 4 до 7 тыс. т/год	– " –	551,24	168,75	0,09	1,03
	Заводы тряпичной и хлопковой полумассы					
10	Варочный цех мощностью от 4 до 7 тыс. т/год	тыс. т	5063,36	601,86	0,06	1,04
11	Цех приготовления полумассы с отделением отбелки, мощностью от 4 до 7 тыс. т/год	тыс. т	1655,60	494,05	0,08	1,04
12	Цех приготовления химикатов, мощностью от 4 до 7 тыс. т/год	тыс. т	218,44	108,75	0,18	1,07

Таблица 26-19 - Отдельные цеха, объекты и сооружения бумажных и картонных фабрик

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех роспуска привозных полуфабрикатов (без складов сырья) бумажных и картонных фабрик мощностью, тыс. т/год по количеству распускаемых полуфабрикатов:					

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	от 80 до 100	тыс. т	5020,24	42,19	0,08	1,04
2	свыше 100 до 200	– " –	5863,98	33,75	0,08	1,04
	Цех приготовления бумажной массы фабрик					
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
3	от 6 до 10	тыс. т	464,06	970,30	0,09	1,03
4	свыше 10 до 20	– " –	8695,19	147,18	0,09	1,03
5	конденсаторных видов бумаги мощностью от 2 до 4 тыс. т/год	– " –	3871,82	847,49	0,08	1,03
	санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
6	от 15 до 50	– " –	377,81	221,25	0,06	1,02
7	свыше 50 до 100	– " –	4080,88	147,18	0,06	1,02
	Цех приготовления бумажной массы фабрик					
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
8	от 45 до 145	тыс. т	6450,84	46,87	0,05	1,02
9	свыше 145 до 390	– " –	7130,52	42,19	0,05	1,02
	электроизоляционных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
10	от 10 до 35	– " –	4049,94	258,75	0,05	1,02
11	свыше 35 до 70	– " –	7003,02	174,37	0,05	1,02
12	технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	– " –	2166,53	1165,30	0,04	1,02

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	технических видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
13	от 30 до 60	– " –	2175,90	189,37	0,05	1,02
14	свыше 60 до 120	– " –	7294,58	104,06	0,05	1,02
	коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки на автоматах продуктов мощностью, тыс. т/год:					
15	от 100 до 120	тыс. т	502,49	25,31	0,21	1,09
16	свыше 120 до 240	– " –	2639,96	7,50	0,21	1,09
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
17	от 5 до 10	– " –	446,24	932,80	0,04	1,02
18	свыше 10 до 20	– " –	8808,62	518,43	0,04	1,02
	картона для плоских слоев гофрированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					
19	от 120 до 280	– " –	7788,64	75,00	0,04	1,04
20	свыше 280 до 400	– " –	25638,38	11,25	0,04	1,04
	специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
21	от 8 до 24	– " –	145,31	353,43	0,05	1,02
22	свыше 24 до 48	– " –	4780,25	160,31	0,05	1,02

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основ- нов- ной пока- затель объек- та	Постоянные вели- чины нормы тру- дозатрат разра- ботки рабочей до- кументации, чел. - час		Отношение к нормам трудоза- трат разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проект- та, К1	рабочего проекта, К2
23	бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	8450,50	227,81	0,05	1,02
	печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаг и обоейной, мелованной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
24	от 50 до 120	– " –	6188,35	63,75	0,05	1,02
25	свыше 120 до 185	– " –	9000,81	40,31	0,05	1,02
26	свыше 185 до 370	– " –	9867,98	35,63	0,05	1,02
	Цех аккумуляирования полуфабрикатов, брака, оборотной и осветленной воды фабрик					
	электроизоляционных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
27	от 10 до 35	тыс. т	1026,55	74,06	0,06	1,02
28	свыше 35 до 70	– " –	1846,85	50,63	0,06	1,02
	печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обоейной, мелованной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
29	от 50 до 120	– " –	3856,82	22,50	0,06	1,02
30	свыше 120 до 185	– " –	5206,80	11,25	0,06	1,02

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объ-екта	Постоянные величины нор-мы трудоза-трат разработ-ки рабочей до-кументации, чел. - час		Отношение к нормам трудо-затрат разра-ботки рабочей документации	
			а	в	проект-та, К1	рабо-чего проект-та, К2
31	свыше 185 до 370	– " –	6073,9 8	6,56	0,06	1,02
	картона для плоских слоев гофриро-ванного картона, бумаги для гофри-рования мощностью, тыс. т/год:					
32	от 120 до 280	тыс. т	3330,8 9	63,75	0,06	1,02
33	свыше 280 до 400	– " –	19080, 67	7,50	0,06	1,02
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
34	от 45 до 145	– " –	1356,5 4	20,62	0,06	1,02
35	свыше 145 до 390	– " –	1628,4 1	18,75	0,06	1,02
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
36	от 6 до 10	– " –	1670,6 0	227,81	0,16	1,09
37	свыше 10 до 20	– " –	2317,4 6	163,12	0,16	1,09
	коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
38	от 100 до 120	– " –	1698,7 2	53,43	0,09	1,03
39	свыше 120 до 240	– " –	3948,6 9	34,68	0,09	1,03
40	конденсаторных видов бумаги мощ-ностью от 2 до 4 тыс. т/год	– " –	1214,9 8	404,99	0,23	1,09

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
41	от 15 до 50	– " –	3136,83	81,56	0,09	1,04
42	свыше 50 до 100	– " –	4214,94	60,00	0,09	1,04
43	технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	– " –	1483,10	270,00	0,11	1,03
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
44	от 5 до 10	– " –	2151,53	177,19	0,08	1,03
45	свыше 10 до 20	– " –	2265,90	165,93	0,08	1,03
	специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
46	от 8 до 24	– " –	1474,67	141,56	0,09	1,04
47	свыше 24 до 48	– " –	4017,13	35,63	0,09	1,04
48	для бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	3941,19	65,62	0,09	1,04
	Цех улавливания волокна фабрик					
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
49	от 6 до 10	тыс. т	391,87	353,43	0,04	1,02
50	свыше 10 до 20	– " –	2444,97	148,13	0,04	1,02

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
51	конденсаторных видов бумаги мощностью от 2 до 4 тыс. т/год	тыс. т	2456,21	89,06	0,08	1,03
	санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
52	от 15 до 50	– " –	107,81	45,00	0,12	1,04
53	свыше 50 до 100	– " –	435,93	38,44		
	электроизоляционных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
54	от 10 до 35	– " –	1482,16	67,50	0,05	1,02
55	свыше 35 до 70	– " –	2400,90	41,25	0,05	1,02
	печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обойной, мелованной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
56	от 50 до 120	– " –	1827,16	24,37	0,05	1,02
57	свыше 120 до 185	– " –	2952,15	15,00	0,05	1,02
58	свыше 185 до 370	– " –	3819,32	10,31	0,05	1,02
59	технических видов бумаги из синтетического волокна мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	– " –	387,18	135,00	0,12	1,06
60	бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	425,62	25,31	0,16	1,06
	специальных и технических видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объ-екта	Постоянные вели-чины нормы тру-дозатрат разработ-ки рабочей доку-ментации, чел. - час		Отношение к нормам трудовоза-трат разработки рабочей доку-ментации	
			а	в	проек-та, К1	рабоче-го про-екта, К2
61	от 8 до 24	– " –	497,80	105,00	0,08	1,03
62	свыше 24 до 48	– " –	1127,80	78,75	0,08	1,03
	коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки про-дуктов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
63	от 100 до 120	– " –	713,43	34,68	0,05	1,02
64	свыше 120 до 240	– " –	3413,39	12,19	0,05	1,02
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
65	от 5 до 10	– " –	2010,91	431,24	0,06	1,04
66	свыше 10 до 20	– " –	3323,39	300,00	0,06	1,04
	картона для плоских слоев гоф-рированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					
67	от 120 до 280	– " –	2142,16	12,19	0,07	1,03
68	свыше 280 до 400	– " –	5029,62	1,87	0,07	1,03
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
69	от 45 до 145	– " –	1423,11	24,37	0,20	1,10
70	свыше 145 до 390	– " –	3054,33	13,13	0,20	1,10
	Цех бумагоделательных машин фабрик					
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
71	от 6 до 10	тыс. т	6209,91	1241,23	0,10	1,04

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
72	свыше 10 до 20	– " –	13728,55	489,37	0,10	1,04
	санитарно-бытовых видов бумаги и впитывающих мощностью, тыс. т/год:					
73	от 15 до 50	– " –	6984,27	207,18	0,15	1,05
74	свыше 50 до 100	– " –	11437,34	118,12		
75	конденсаторных видов бумаги мощностью от 2 до 4 тыс. т/год	– " –	8879,87	2184,34	0,12	1,05
	Производственный корпус фабрик специальных видов бумаги с использованием хлопковой целлюлозы и тряпичной полумассы мощностью, тыс. т/год:					
76	от 2 до 5	тыс. т	6592,40	762,18	0,06	1,02
77	свыше 5 до 10	– " –	7745,51	531,55	0,06	1,02
	Цех бумагоделательных машин фабрик					
78	технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	тыс. т	6733,97	2221,84	0,05	1,02
79	по производству бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	11984,83	450,93	0,07	1,03
	технических видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
80	от 30 до 60	– " –	12364,51	252,19	0,10	1,05

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
81	свыше 60 до 120	– " –	22264,37	87,19	0,10	1,05
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
82	от 5 до 10	– " –	11398,90	1609,66	0,07	1,03
83	свыше 10 до 20	– " –	18505,05	899,05	0,07	1,03
	Цех бумаго- и картоноделательных машин фабрик					
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
84	от 45 до 145	тыс. т	8011,76	117,19	0,10	1,05
85	свыше 145 до 390	– " –	11002,34	96,56	0,10	1,05
	электроизоляционных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
86	от 10 до 35	– " –	6587,72	227,81	0,10	1,05
87	свыше 35 до 70	– " –	8753,31	165,93	0,10	1,05
	печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обойной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
88	от 50 до 120	тыс. т	7693,01	70,31	0,20	1,10
89	свыше 120 до 185	– " –	8930,50	60,00	0,20	1,10
90	свыше 185 до 370	– " –	12052,33	43,12	0,20	1,10
	мелованной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
91	от 100 до 160	– " –	7777,39	84,37	0,20	1,10
92	свыше 160 до 320	– " –	16327,26	30,94	0,20	1,10

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
93	от 100 до 120	– " –	15749,77	93,75	0,13	1,05
94	свыше 120 до 240	– " –	22612,18	36,56	0,13	1,05
	для плоских слоев гофрированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					
95	от 120 до 280	– " –	18277,24	128,43	0,10	1,05
96	свыше 280 до 400	– " –	48464,30	20,62	0,10	1,05
	специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
97	от 8 до 24	– " –	5057,74	865,30	0,06	1,03
98	свыше 24 до 48	– " –	14305,11	479,99	0,06	1,03
	Цех отделки, резки, упаковки и транспортировки готовой продукции фабрик					
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
99	от 45 до 145	тыс. т	2984,96	35,63	0,20	1,10
100	свыше 145 до 390	– " –	6519,28	11,25	0,20	1,10
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
101	от 6 до 10	– " –	616,87	397,50	0,21	1,08

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
102	свыше 10 до 20	– " –	2304,34	228,75	0,12	1,05
103	конденсаторных видов бумаги мощностью от 2 до 4 тыс. т/год	– " –	2174,97	1088,42	0,12	1,05
	санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
104	от 15 до 50	– " –	1217,80	156,56	0,14	1,06
105	свыше 50 до 100	– " –	3936,51	102,19	0,14	1,06
	по производству специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
106	от 8 до 24	тыс. т	584,99	215,62	0,14	1,05
107	свыше 24 до 48	– " –	3194,96	106,87	0,14	1,05
	технических видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
108	от 30 до 60	– " –	3624,32	134,06	0,20	1,10
109	свыше 60 до 120	– " –	6268,03	90,00	0,20	1,10
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
110	от 5 до 10	– " –	1049,98	238,12	0,10	1,04
111	свыше 10 до 20	– " –	2296,84	113,43	0,10	1,04
112	технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	– " –	1428,73	785,62	0,10	1,04
	электроизоляционных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объ-екта	Постоянные вели-чины нормы тру-дозатрат разработ-ки рабочей доку-ментации, чел. - час		Отношение к нормам трудовоза-трат разработки рабочей доку-ментации	
			а	в	проекта, К1	рабо-чего проек-та, К2
113	от 10 до 35	– " –	1413,73	67,50	0,20	1,10
114	свыше 35 до 70	– " –	1840,29	55,31	0,20	1,10
115	бумаги-основы для синтетиче-ского шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	2511,53	113,43	0,14	1,05
	печатных видов бумаги для различных способов печати и обойной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
116	от 50 до 120	– " –	2530,28	34,68	0,20	1,10
117	свыше 120 до 185	– " –	3317,77	28,12	0,20	1,10
118	свыше 185 до 370	– " –	4705,25	20,62	0,20	1,10
	мелованных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
119	от 100 до 160	– " –	2235,91	37,50	0,20	1,10
120	свыше 160 до 320	– " –	6435,85	11,25	0,20	1,10
	коробочного картона и бумаги для упаковки, расфасовка про-ектов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
121	от 100 до 120	– " –	2362,47	65,62	0,13	1,04
122	свыше 120 до 240	– " –	6637,40	30,00	0,13	1,04
	картона для плоских слоев гоф-рированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					
123	от 120 до 280	– " –	1153,11	20,62	0,20	1,10

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
124	свыше 280 до 400	– " –	6140,54	2,81	0,20	1,10
125	Цех централизованного изготовления гильз для различных видов бумаги и картона мощностью от 250 до 500 тыс. т/год	тыс. т	3954,32	3,75	0,20	1,10
	Цех приготовления и разводки химикатов фабрик					
	оберточной и мешочной бумаги мощностью, тыс. т/год:					
126	от 45 до 145	тыс. т	4481,19	30,00	0,05	1,02
127	свыше 145 до 390	– " –	5704,61	21,56	0,05	1,02
	тонких видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
128	от 6 до 10	– " –	747,17	175,31	0,06	1,02
129	свыше 10 до 20	– " –	1253,42	124,69		
	технических видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
130	от 30 до 60	– " –	3437,76	126,56	0,03	1,01
131	свыше 60 до 120	– " –	5912,73	85,31	0,03	1,01
	фильтровальных видов бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
132	от 5 до 10	– " –	1430,60	287,81	0,03	1,01
133	свыше 10 до 20	– " –	2030,59	227,81	0,03	1,01
	печатных видов бумаги для различных способов печати, писчих видов бумаги и обойной бумаги мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
134	от 50 до 185	– " –	7565,52	75,00	0,03	1,01
135	свыше 185 до 370	– " –	15023,22	34,68	0,03	1,01
	мелованных видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
136	от 100 до 160	– " –	4081,82	28,12	0,05	1,02
137	свыше 160 до 320	– " –	5131,80	21,56	0,05	1,02
	коробочного картона и бумаги для упаковки и расфасовки продуктов на автоматах мощностью, тыс. т/год:					
138	от 100 до 120	– " –	1072,49	75,94	0,04	1,02
139	свыше 120 до 240	– " –	8272,38	15,93	0,04	1,02
	картона для плоских слоев гофрированного картона и бумаги для гофрирования мощностью, тыс. т/год:					
140	от 120 до 280	– " –	5996,16	30,00	0,04	1,04
141	свыше 280 до 400	– " –	12821,06	5,62		
	специальных и технических видов картона мощностью, тыс. т/год:					
142	от 8 до 24	тыс. т	1005,93	144,37	0,07	1,03
143	свыше 24 до 48	– " –	2895,90	65,62	0,07	1,03
144	бумаги-основы для синтетического шпона мощностью от 25 до 50 тыс. т/год	– " –	3446,20	94,68	0,04	1,02

Продолжение таблицы 26-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	санитарно-бытовых и впитывающих видов бумаги мощностью, тыс. т/год:					
145	от 15 до 50	– " –	448,12	29,06	0,24	1,09
146	свыше 50 до 100	– " –	869,99	20,62	0,24	1,09
147	технических видов бумаги из синтетических волокон мощностью от 2 до 5 тыс. т/год	– " –	813,74	336,56	0,10	1,04
	Цех листовых бумаг бумажных и картонных фабрик мощностью, тыс. т/год:					
148	от 10 до 25	тыс. т	3625,26	231,56	0,05	1,02
149	свыше 25 до 50	– " –	6789,27	105,00	0,05	1,02
	Цех мелования бумажных и картонных фабрик мощностью, тыс. т/год:					
150	от 100 до 160	тыс. т	3916,82	61,87	0,10	1,04
151	свыше 160 до 320	– " –	8866,75	30,94	0,10	1,04
	Цех приготовления меловальной пасты бумажных и картонных фабрик мощностью, тыс. т/год:					
152	от 100 до 160	тыс. т	857,80	21,56	0,10	1,04
153	свыше 160 до 320	– " –	2207,78	13,13	0,10	1,04

Окончание таблицы 26-19

Примечание - Нормы на разработку проектно-сметной документации для строительства цехов приготовления бумажной массы, аккумуляирования полуфабрикатов, брака осветленной и оборотной воды, улавливания волокна, отделки, резки, упаковки и транспортировки готовой продукции, залов бумаго- и картоноделательных машин, мелования бумаги и картона установлены для производств, имеющих в своем составе один технологический поток. В случае проектирования цехов, состоящих из двух самостоятельных технологических потоков, нормы их проектирования определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ней коэффициента 1,3.

Таблица 26-20 - Отдельные объекты фабрик переработки бумаги и картона в изделия

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус фабрик по производству					
	школьных тетрадей мощностью, млн. штук/год:					
1	от 50 до 250	млн. шт	1187,79	15,00	0,15	1,06
2	свыше 250 до 900	– " –	2828,39	8,44	0,15	1,06
	бумажно-беловых товаров мощностью, млн. тенге/год:					
3	от 1270 до 3170	млн. тенге	11110,15	733,11	0,08	1,03
4	свыше 3170 до 6340	– " –	13852,30	623,43	0,08	1,03
	санитарно-бытовых изделий из бумаги мощностью, тыс. т/год:					
5	от 15 до 40	тыс. т	6418,03	120,94	0,40	1,23
6	свыше 40 до 100	– " –	7280,52	99,37	0,40	1,23
	санитарно-гигиенических изделий из распушенной целлюлозы мощностью, тыс. т/год:					
7	от 5 до 10	– " –	5339,92	357,18	0,25	1,10
8	свыше 10 до 20	– " –	7721,14	119,06	0,25	1,10
	мешков мощностью, млн. штук/год:					
9	от 50 до 400	млн. шт	10620,79	75,94	0,10	1,04
10	свыше 400 до 800	– " –	17745,68	58,12	0,10	1,04
	обоев мощностью, млн. усл. кусков/год:					
11	от 10 до 30	млн. усл. кусков	3278,39	356,24	0,12	1,05

Продолжение таблицы 26-20

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 30 до 60	– " –	7300,21	222,18	0,12	1,05
	Цех высокой печати фабрик по производству обоев мощностью, млн. усл. кусков/год:					
13	от 5 до 15	млн. усл. кусков	2935,27	314,06	0,12	1,05
14	свыше 15 до 30	– " –	4454,00	212,81	0,12	1,05
	Цех глубокой и комбинированной печати фабрик по производству обоев мощностью, млн. усл. кусков/год:					
15	от 5 до 15	млн. усл. кусков	3301,83	352,49	0,12	1,05
16	свыше 15 до 30	– " –	5003,36	239,06	0,12	1,05
	Производственный корпус фабрик					
17	бугорчатых прокладок мощностью от 70 до 100 млн. штук/год	млн. шт	285,93	70,31	0,25	1,10
	пропитки и поверхностных покрытий бумаги и картона мощностью, тыс. т/год:					
18	от 3 до 10	тыс. т	14386,67	2151,53	0,08	1,03
19	свыше 10 до 30	– " –	18164,74	1773,72	0,08	1,03
	склеенного или гофрированного картона мощностью, млн. м ² /год:					
20	от 10 до 25	млн. м ²	4008,69	254,06	0,22	1,09
21	свыше 25 до 60	– " –	7055,52	132,18	0,22	1,09
22	свыше 60 до 120	– " –	10880,47	68,44	0,22	1,09

Продолжение таблицы 26-20

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	картонных ящиков мощностью, млн. м ² /год:					
23	от 10 до 20	– " –	2693,40	191,25	0,12	1,05
24	свыше 20 до 55	– " –	4311,50	110,63	0,12	1,05
25	свыше 55 до 165	– " –	5600,55	87,19	0,12	1,05
	бумажной кальки мощностью, тыс. т/год:					
26	от 1,4 до 2,8	тыс. т	2279,03	1309,67	0,30	1,10
27	свыше 2,8 до 4,2	– " –	4323,69	579,37		
	пергамента мощностью, тыс. т/год:					
28	от 8 до 15	тыс. т	10795,1 6	932,80	0,13	1,05
29	свыше 15 до 25	– " –	14465,4 2	688,12	0,13	1,05
	Цех регенерации хлористого цинка фабрик по производству фибры мощностью, тыс. т/год:					
30	от 1,5 до 2,5	тыс. т	204,37	1862,78	0,11	1,05
31	свыше 2,5 до 5,5	– " –	3087,15	709,67	0,11	1,05
	Производственный корпус фабрики по производству					
	фибры мощностью, тыс. т/год:					
32	от 1,5 до 2,5	тыс. т	2350,28	2441,22	0,06	1,02
33	свыше 2,5 до 5,5	– " –	6147,10	922,49	0,06	1,02

Окончание таблицы 26-20

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	мелованной бумаги из привозной бумаги-основы мощностью, тыс. т/год:					
34	от 5 до 10	– " –	3621,51	745,30	0,08	1,03
35	свыше 10 до 20	– " –	8346,45	272,81	0,08	1,03
36	светочувствительной и миллиметровой бумаги мощностью 15 млн. рул./год	корпус	600,93	-	0,14	1,05

Примечания

1 Нормы разработки проектно-сметной документации по пп. 3 – 6, 9 – 12, 27, 28, 34, 35 при проектировании их для выработки изделий в разных потоках определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним следующих коэффициентов:

Таблица 26-20

Количество изделий представителем	Проект	Рабочий проект
1	2	3
от 3 до 5	1,3	1,03
свыше 5 до 15	1,5	1,04

2 Нормы на разработку проектно-сметной документации производственных корпусов фабрик по производству обоев и цехов высокой, глубокой и комбинированной печати (пп. 11 – 16) не учитывают норм проектирования цеха сжигания или регенерации паров растворителя и локальную очистку сточных вод цеха изготовления печатных форм.

Таблица 26-21 - Объекты вспомогательного и обслуживающего производственного назначения целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Ремонтно-механические мастерские с общим числом основных металлорежущих станков, штук:					
1	от 15 до 40	шт	2144,97	229,68	0,10	1,04
2	свыше 40 до 75	– " –	2201,22	226,87	0,10	1,04
3	свыше 75 до 100	– " –	5998,04	125,62	0,10	1,04
4	свыше 100 до 150	– " –	8388,63	77,81	0,10	1,04
	Открытые склады металла, контейнерные площадки площадью, м ² :					
5	от 1500 до 3000	м ²	85,31	0,17	0,40	1,20
6	свыше 3000 до 6000	– " –	113,43	0,16	0,40	1,20
	Склады запчастей, одежды, материальные склады площадью, м ² :					
7	от 750 до 1500	м ²	226,87	0,56	0,10	1,04
8	свыше 1500 до 3000	– " –	508,12	0,38	0,10	1,04
9	свыше 3000 до 6000	– " –	789,36	0,28	0,10	1,04
	Склады оборудования, запчастей валов, дефибрерных камней, площадью, м ² :					
10	от 300 до 500	м ²	203,43	0,66	0,10	1,04
11	свыше 500 до 1000	– " –	250,31	0,56	0,10	1,04
12	свыше 1000 до 1500	– " –	437,80	0,38	0,10	1,04

Продолжение таблицы 26-21

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Склады готовой продукции и привозных волокнистых полуфабрикатов макулатуры площадью, тыс. м ² :					
13	от 0,3 до 2	тыс. м ²	2014,66	2597,77	0,10	1,04
14	свыше 2 до 5	– " –	5078,36	1065,92	0,10	1,04
15	свыше 5 до 10	– " –	5181,49	1045,30	0,10	1,04
16	свыше 10 до 15	– " –	8950,18	668,43	0,10	1,04
17	свыше 15 до 25	– " –	9864,23	607,49	0,10	1,04
	Склады химикатов тарного хранения вместимостью, тыс. т:					
18	от 15 до 30	тыс. т	62,81	12,19	0,30	1,10
19	свыше 30 до 60	– " –	90,93	11,25	0,30	1,10
20	свыше 60 до 100	– " –	147,18	10,31	0,30	1,10
21	свыше 100 до 150	– " –	522,18	6,56	0,30	1,10
	Склады ЛВЖ и ГСМ резервуарного хранения вместимостью, тыс. т:					
22	от 1 до 3	тыс. т	134,06	75,94	0,30	1,10
23	свыше 3 до 5	– " –	204,37	52,50	0,30	1,10
24	свыше 5 до 10	– " –	349,68	23,44	0,30	1,10
25	свыше 10 до 20	– " –	387,18	19,69	0,30	1,10
26	свыше 20 до 50	– " –	424,68	17,81	0,30	1,10
	Открытые склады штабельного хранения химикатов и реагентов с годовым грузооборотом, тыс. т:					

Продолжение таблицы 26-21

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
27	от 5 до 10	тыс. т	253,12	110,63	0,30	1,10
28	свыше 10 до 20	– " –	937,49	42,19	0,30	1,10
29	свыше 20 до 50	– " –	1031,24	37,50	0,30	1,10
	Закрытые склады штабельного хранения химикатов и реагентов с годовым грузооборотом, тыс. т:					
30	от 5 до 10	тыс. т	1575,91	111,56	0,30	1,10
31	свыше 10 до 20	– " –	2091,53	60,00	0,30	1,10
32	свыше 20 до 50	– " –	2785,27	34,68	0,30	1,10
	Шлифовальный цех, количество станков:					
33	от 1 до 2	станок	1633,10	763,12	0,30	1,10
34	свыше 2 до 3	– " –	2703,71	227,81	0,30	1,10
	Склады силосного хранения химикатов и реагентов с годовым грузооборотом, тыс. т:					
35	от 5 до 10	тыс. т	1707,16	137,81	0,30	1,10
36	свыше 10 до 20	– " –	2775,90	30,94	0,30	1,10
37	свыше 20 до 50	– " –	2869,65	26,25	0,30	1,10
	Склады резервуарного хранения химикатов с годовым грузооборотом, тыс. т:					
38	от 5 до 10	тыс. т	77,81	97,50	0,30	1,10
39	свыше 10 до 20	– " –	302,81	75,00	0,30	1,10
40	свыше 20 до 50	– " –	1277,80	26,25	0,30	1,10

Окончание таблицы 26-21

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Склады хранения химикатов в бассейнах с годовым грузооборотом, тыс. т:					
41	от 5 до 10	тыс. т	732,18	105,94	0,30	1,10
42	свыше 10 до 20	– " –	1191,54	60,00	0,30	1,10
43	свыше 20 до 50	– " –	1960,28	21,56	0,30	1,10
	Склады хранения химикатов в виде расплавов суспензий с годовым грузооборотом, тыс. т:					
44	от 5 до 10	тыс. т	683,43	44,06	0,40	1,20
45	свыше 10 до 20	– " –	842,80	28,12	0,40	1,20
46	свыше 20 до 50	– " –	1274,05	6,56	0,40	1,20

Таблица 26-22 - Объекты энергетического хозяйства целлюлозных заводов, бумажных и картонных фабрик

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Внутриплощадочное электроснабжение					
	включая токопроводы, наружные кабельные сети и наружное освещение заводов					

Продолжение таблицы 26-22

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	сульфатной целлюлозы общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
1	от 1 до 5	тыс. кВт	498,74	222,18	0,10	1,04
2	свыше 5 до 10	– " –	939,36	134,06	0,10	1,04
3	свыше 10 до 20	– " –	1351,85	92,81	0,10	1,04
4	свыше 20 до 50	– " –	2008,09	60,00	0,10	1,04
5	свыше 50 до 100	– " –	3179,95	36,56	0,10	1,04
6	свыше 100 до 150	– " –	3461,20	33,75	0,10	1,04
7	свыше 150 до 250	– " –	4586,18	26,25	0,10	1,04
	термомеханической и химико-термомеханической массы общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
8	от 1 до 5	– " –	338,43	222,18	0,10	1,04
9	свыше 5 до 10	– " –	779,05	134,06	0,10	1,04
10	свыше 10 до 20	– " –	1191,54	92,81	0,10	1,04
11	свыше 20 до 50	– " –	1904,03	57,19	0,10	1,04
12	свыше 50 до 100	– " –	3029,02	34,68	0,10	1,04
13	свыше 100 до 150	– " –	3310,26	31,88	0,10	1,04
	древесной массы общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
14	от 1 до 5	– " –	449,99	199,69	0,10	1,04
15	свыше 5 до 10	– " –	848,43	120,00	0,10	1,04
16	свыше 10 до 20	– " –	1204,67	84,37	0,10	1,04

Продолжение таблицы 26-22

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам затрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
17	свыше 20 до 50	– " –	1804,66	54,38	0,10	1,04
18	свыше 50 до 100	– " –	3117,14	28,12	0,10	1,04
	бумажных и картонных фабрик общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
19	от 1 до 5	– " –	422,81	185,62	0,10	1,04
20	свыше 5 до 10	– " –	793,11	111,56	0,10	1,04
21	свыше 10 до 25	– " –	1121,23	78,75	0,10	1,04
22	свыше 25 до 50	– " –	1918,10	46,87	0,10	1,04
23	свыше 50 до 100	– " –	2902,46	27,19	0,10	1,04
	без токопроводов заводов					
	сульфитной, нейтрально-сульфитной и бисульфитной целлюлозы общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
24	от 1 до 5	тыс. кВт	409,68	182,81	0,10	1,04
25	свыше 5 до 10	– " –	779,99	108,75	0,10	1,04
26	свыше 10 до 25	– " –	1477,48	39,37	0,10	1,04
27	свыше 25 до 50	– " –	1618,10	33,75	0,10	1,04
	макулатурной массы, тряпичной или хлопковой полумассы общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
28	от 1 до 5	– " –	371,24	164,06	0,10	1,04
29	свыше 5 до 10	– " –	882,17	61,87	0,10	1,04
30	свыше 10 до 20	– " –	966,55	53,43	0,10	1,04

Окончание таблицы 26-22

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
31	от 1 до 5	– " –	378,75	174,37	0,10	1,04
32	свыше 5 до 10	– " –	908,43	68,44	0,10	1,04
33	свыше 10 до 20	– " –	1255,30	33,75	0,10	1,04
	фабрик переработки бумаги и картона в изделия общей потребляемой электрической мощностью, тыс. кВт:					
34	от 1 до 5	– " –	354,37	153,75	0,10	1,04
35	свыше 5 до 10	– " –	841,87	56,25	0,10	1,04
36	свыше 10 до 15	– " –	907,49	49,69	0,10	1,04
	Электроремонтные мастерские с общим числом приведенных электродвигателей на предприятии, штук:					
37	от 5000 до 10000	шт	2459,03	0,38	0,20	1,10
38	свыше 10000 до 20000	– " –	4334,00	0,18	0,20	1,10
	Цех метрологии и ремонта КИП с общим числом приведенных приборов КИП на предприятии, штук:					
39	от 1500 до 5000	шт	1364,04	0,20	0,10	1,06
40	свыше 5000 до 10000	– " –	1504,67	0,17	0,10	1,06
Примечание - нормы разработки проектно-сметной документации по наружному электроосвещению определяются по нормам трудозатрат таблицы с применением к ним следующих коэффициентов: пп. 1 – 38 – 0,1; пп. 39, 40 – 0,2.						

Таблица 26-23 - Объекты водоснабжения, канализации, теплофикации

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Межцеховые технологические трубопроводы и тепловые сети при прокладке в подземных каналах					
	однорячейковых длиной трубопроводов, пм:					
1	от 250 до 500	пм	11,91	0,28	0,30	1,10
2	свыше 500 до 1000	– " –	16,59	0,18	0,30	1,10
	в двухрячейковых длиной трубопроводов, пм:					
3	от 250 до 500	– " –	35,25	0,38	0,30	1,10
4	свыше 500 до 1000	– " –	39,94	0,28	0,30	1,10
	при совместных прокладках трубопроводов на однорядных эстакадах длиной трубопроводов, пм:					
5	от 500 до 1000	– " –	174,19	0,54	0,30	1,10
6	свыше 1000 до 1500	– " –	188,25	0,39	0,30	1,10
7	свыше 1500 до 2000	– " –	192,47	0,36	0,30	1,10
8	свыше 2000 до 3000	– " –	196,21	0,34	0,30	1,10
	на двухрядных эстакадах длиной трубопроводов, пм:					
9	от 500 до 1000	– " –	45,75	3,00	0,30	1,10
10	свыше 1000 до 1500	– " –	345,74	1,50		
	Локальные сооружения механической очистки производственных сточных вод производительностью, тыс. м ³ /час:					

Продолжение таблицы 26-23

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	от 12 до 24	тыс. м ³ /час	815,61	63,75	0,20	1,10
12	свыше 24 до 36	– " –	950,61	58,12	0,20	1,10
	Локальная очистка волоконно-содержащих сточных вод на осветлителях со взвешенным слоем производительностью, тыс. м ³ /час:					
13	от 14,4 до 24	тыс. м ³ /час	472,49	87,19	0,20	1,10
14	свыше 24 до 36	– " –	854,99	71,25	0,20	1,10
15	свыше 36 до 60	– " –	2441,22	27,19	0,20	1,10
	Локальные сооружения механохимической очистки с доочисткой и повторным использованием в производстве различных видов бумаг и картона производительностью, тыс. м ³ /час:					
16	от 1,2 до 15,6	тыс. м ³ /час	2441,22	27,19	0,13	1,03
17	свыше 15,6 до 32	– " –	1141,86	225,00	0,13	1,03
	Сооружения для осветления и обесцвечивания сточных вод заводов сульфатной блененной целлюлозы и заводов блененной термомеханической и химико-термомеханической массы мощностью, тыс. т/год:					
18	от 125 до 150	тыс. т	3877,44	49,69	0,40	1,10
19	свыше 150 до 250	– " –	93,75	9,37	0,40	1,10
20	свыше 250 до 500	– " –	656,24	5,62	0,40	1,10

Окончание таблицы 26-23

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы затрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех производства волокнистых плит из осадка сточных вод и отходов производства мощностью, млн. м ² /год:		1124,98	3,75		
21	от 1,5 до 2,5	млн. м ²	2024,03	2032,47	0,10	1,05
22	свыше 2,5 до 4	– " –	4738,06	946,86	0,10	1,05
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы разработки проектно-сметной документации прокладок межцеховых технологических трубопроводов на эстакадах (пп. 5 – 10) рассчитаны для условий совместной прокладки 10 трубопроводов.</p> <p>В случае прокладки на эстакадах менее 10 трубопроводов нормы проектирования межцеховых технологических трубопроводов (пп. 5 – 10) определяются по нормам трудозатрат настоящей таблицы с применением в ней следующих коэффициентов в зависимости от количества трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – от 2 до 5 – 0,6; – от 6 до 10 – 0,8. <p>При прокладке на одних строительных конструкциях тепловых сетей совместно с трубопроводами технологического и другого назначения к пп. 5 – 10 применяются коэффициенты в зависимости от количества трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – от 11 до 20 – 1,1; – от 21 до 30 – 1,2; – от 31 до 40 – 1,3; – свыше 40 – 1,4. <p>Тепловые спутники материалопроводов принимаются как самостоятельные трубопроводы.</p> <p>2 Нормами пп. 9, 10 не учтены нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации строительства трехъярусных эстакад трубопроводов и сооружения на двухъярусных эстакадах галерей для монтажа токопроводов (шинопроводов).</p> <p>3 При разработке проектно-сметной документации трубопроводов на отдельно стоящих стойках нормы их проектирования определяются по нормам трудозатрат пп. 5 – 8 с применением к ним коэффициента 0,6.</p> <p>4 Нормами на разработку проектно-сметной документации по цеху производства волокнистых плит из осадков сточных вод и отходов производства (пп. 21, 22) не учтены нормы трудозатрат проектирования производства твердых плит и плит с покрытием.</p> <p>В случае проектирования в составе цеха волокнистых плит производства твердых плит и плит с покрытием нормы их проектирования определяются по нормам трудозатрат пп. 21, 22 с применением к ним коэффициента 1,4.</p> <p>5 Нормы проектирования внутриплощадочных сетей водоснабжения и канализации определяются по разделу 49.</p>						

К таблицам 26-14 – 26-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация порта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрообеспечение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-14															
1 – 4	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	24	5	11	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	23	5	11	30	4	10	1	1	2	3	–	1	8
5, 6	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	26	3	11	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	25	3	11	30	4	10	1	1	2	3	–	1	8
7 – 10	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	27	3	10	31	5	9	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	26	3	10	30	5	9	1	1	2	3	–	1	8
11, 12	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	5	10	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	5	11	29	4	10	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
13, 14	П	5	30	4	8	13	5	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	29	3	9	31	4	9	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	28	3	9	30	4	9	1	1	2	3	–	1	8
15 – 22	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	5	10	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	5	10	30	4	10	1	1	2	3	–	1	8
23, 24	П	5	28	6	8	13	5	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	26	5	10	31	4	9	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	5	10	30	5	9	1	1	2	3	–	1	8
25, 26	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	29	3	9	31	3	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	28	3	9	30	3	10	1	1	2	3	–	1	8
27, 28	П	5	26	9	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	7	9	31	3	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	7	9	30	3	10	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
29 – 34	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	27	2	11	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	26	2	11	30	4	10	1	1	2	3	–	1	8
35 – 38, 41, 42	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	23	5	11	31	5	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	22	5	11	30	5	10	1	1	2	3	–	1	8
39, 40	П	4	34	2	6	8	3	5	–	24	2	–	–	5	7
	РД	–	30	2	10	18	4	8	–	20	1	–	–	–	7
	РП	1	29	2	10	17	4	8	–	20	1	–	–	1	7
43, 44	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	3	11	31	5	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	3	11	30	5	10	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
45 – 47	П	5	30	5	8	13	5	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	24	5	11	31	5	10	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	23	5	11	30	5	10	1	–	2	3	–	1	8
48, 49	П	5	30	6	8	13	4	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	26	5	10	31	5	9	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	25	5	10	30	5	9	1	–	2	3	–	1	8
50 – 53	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	4	11	31	4	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	4	11	30	4	10	1	1	2	3	–	1	8
54, 55	П	5	30	6	8	13	4	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	26	3	11	31	5	10	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	25	3	11	30	5	10	1	–	2	3	–	1	8
56, 57	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	24	4	11	31	5	10	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	23	4	11	30	5	10	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация порта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и порт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
58 – 61	П	5	2	4	8	12	4	10	1	30	7	4	–	6	7
	РД	–	–	1	2	10	30	3	14	1	26	2	3	–	8
	РП	1	1	2	10	29	3	14	1	25	2	3	–	1	8
62 – 68	П	5	24	9	8	13	7	9	1	1	6	4	–	6	7
	РД	–	20	8	9	28	8	12	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	20	8	9	26	8	12	1	1	2	3	–	1	8
Таблица 26-15															
1 – 3	П	6	40	–	6	16	6	7	1	–	5	3	–	3	7
	РД	–	36	–	8	22	7	11	1	–	4	3	–	–	8
	РП	1	35	–	8	21	7	11	1	–	4	3	–	1	8
4, 5	П	5	36	–	7	15	6	9	1	6	5	2	–	3	5
	РД	–	33	–	9	23	7	10	1	6	3	2	–	–	6
	РП	1	32	–	9	22	7	10	1	6	3	2	–	1	6

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
6	П	6	23	14	8	14	6	9	1	2	5	3	–	3	6
	РД	–	28	12	8	19	6	10	1	3	4	2	–	–	7
	РП	2	27	12	8	18	6	9	1	3	4	2	–	1	7
7	П	6	37	–	8	17	5	9	1	–	5	3	–	3	6
	РД	–	37	–	8	20	7	11	1	–	4	3	–	–	9
	РП	2	36	–	8	19	7	10	1	–	4	3	–	1	9
8, 9	П	5	42	–	8	12	6	9	1	4	4	2	–	2	5
	РД	–	37	–	8	23	6	10	1	2	4	2	–	–	7
	РП	1	36	–	8	21	6	10	1	2	4	2	–	2	7
10, 11	П	6	39	–	8	12	7	9	1	2	5	2	–	3	6
	РД	–	41	–	8	21	7	10	1	2	3	1	–	–	6
	РП	1	40	–	8	20	7	10	1	2	3	1	–	1	6
12	П	6	9	–	8	10	5	9	1	36	5	3	–	3	5
	РД	–	10	–	8	18	5	10	1	32	4	3	–	–	9
	РП	1	10	–	8	18	5	9	1	31	4	3	–	1	9

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
13 – 15	П	5	21	9	8	13	4	10	1	13	4	2	–	3	7
	РД	–	27	7	8	24	5	9	1	9	3	1	–	–	6
	РП	1	26	7	8	23	5	9	1	9	3	1	–	1	6
16	П	7	28	9	5	15	6	8	1	1	5	2	–	5	8
	РД	–	29	–	10	29	8	9	1	2	3	1	–	–	8
	РП	1	27	3	9	28	7	8	1	2	3	1	–	2	8
17	П	6	36	–	7	14	5	11	1	2	6	3	–	3	6
	РД	–	33	–	8	24	4	12	1	2	4	3	–	–	9
	РП	2	31	–	8	23	4	12	1	2	4	3	–	1	9
18	П	5	–	35	8	17	5	11	1	1	5	4	–	3	5
	РД	–	8	33	9	19	6	10	1	1	3	2	–	–	8
	РП	1	8	32	9	18	6	10	1	1	3	2	–	1	8
19	П	6	37	–	8	15	4	11	1	1	5	3	–	3	6
	РД	–	39	–	8	21	5	10	1	1	4	3	–	–	8
	РП	1	38	–	8	20	5	10	1	1	4	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-16															
1, 2	П	5	26	9	8	12	4	10	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	17	11	10	29	4	14	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	17	11	10	27	4	14	1	1	2	3	–	1	8
3, 4	П	5	30	5	8	13	5	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	25	5	11	30	5	10	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	24	5	11	29	5	10	1	–	2	3	–	1	8
5, 6	П	5	30	5	8	13	4	10	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	24	5	11	29	4	13	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	23	5	11	28	4	13	1	–	2	3	–	1	8
7, 8	П	5	30	5	8	13	4	9	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	25	3	11	29	4	13	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	24	3	11	28	4	13	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электроснабжение, электростановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
9, 10	П	5	30	5	8	13	5	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	24	5	11	31	5	10	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	23	5	11	30	5	10	1	–	2	3	–	1	8
11, 12	П	5	30	5	8	13	5	9	1	–	7	4	–	6	7
	РД	–	28	5	9	29	5	10	1	–	3	2	–	–	8
	РП	1	27	5	9	28	5	10	1	–	3	2	–	1	8
13, 14	П	5	3	8	8	13	30	9	1	–	6	4	–	6	7
	РД	–	5	7	9	28	24	12	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	5	7	9	27	23	12	1	1	2	3	–	1	8
Таблица 26-17															
1 – 4	П	5	–	35	4	12	3	10	1	–	7	5	5	6	7
	РД	–	–	33	4	30	2	13	1	–	2	3	4	–	8
	РП	1	–	32	4	30	2	12	1	–	2	3	4	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электроснабжение, электростановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
5 – 9	П	5	–	33	6	13	2	8	1	–	16	5	–	4	7
	РД	–	–	26	6	28	2	10	1	–	16	3	–	–	8
	РП	1	–	26	6	28	2	9	1	–	15	3	–	1	8
10 – 13	П	5	1	37	6	13	4	8	1	1	7	4	–	6	7
	РД	–	1	31	5	36	3	9	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	1	30	5	35	3	9	1	1	2	3	–	1	8
14 – 17	П	5	1	30	4	14	4	12	1	–	12	4	–	6	7
	РД	–	–	26	3	31	3	16	1	–	9	3	–	–	8
	РП	1	1	25	3	30	3	15	1	–	9	3	–	1	8
18 – 24	П	5	1	38	–	15	3	10	1	–	4	10	–	6	7
	РД	–	–	32	–	37	2	13	1	–	2	5	–	–	8
	РП	1	1	31	–	36	2	12	1	–	2	5	–	1	8
25 – 31	П	5	1	38	3	13	3	9	1	–	4	10	–	5	8
	РД	–	–	30	4	37	2	11	1	–	2	5	–	–	8
	РП	1	1	29	4	36	2	10	1	–	2	5	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-18															
1 – 3	П	6	20	5	9	15	6	10	1	1	8	5	–	6	8
	РД	–	22	5	8	32	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	21	5	8	30	6	13	1	1	2	3	–	1	8
4, 5	П	5	18	8	8	16	6	10	1	1	8	5	–	6	8
	РД	–	18	8	8	32	7	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	18	8	8	30	7	13	1	1	1	3	–	1	8
6 – 8	П	5	23	3	9	16	6	10	1	1	8	5	–	5	8
	РД	–	23	3	9	32	4	13	1	1	3	3	–	–	8
	РП	1	23	3	9	30	4	13	1	1	3	3	–	1	8
9	П	5	23	4	10	15	6	10	1	1	6	5	–	6	8
	РД	–	23	3	9	32	4	13	1	1	3	3	–	–	8
	РП	1	23	3	10	30	4	12	1	1	3	3	–	1	8
10	П	5	23	7	9	17	6	7	1	1	6	4	–	6	8
	РД	–	21	9	10	31	6	9	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	21	9	9	30	6	9	1	1	1	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация порта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электростановки и управление электропроводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и порт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
11	П	5	23	7	9	15	6	10	1	1	6	4	–	5	8
	РД	–	22	5	8	32	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	22	5	8	31	6	12	1	1	1	3	–	1	8
12	П	5	23	5	10	15	6	10	1	1	6	4	–	6	8
	РД	–	18	8	8	32	7	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	20	8	8	30	6	12	1	1	1	3	–	1	8
Таблица 26-19															
1 – 2	П	5	21	8	10	13	6	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	18	8	8	32	6	13	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	17	8	8	31	6	13	1	1	2	3	–	1	8
3 – 26	П	5	25	5	10	13	5	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	21	5	9	32	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	20	5	9	31	6	13	1	1	1	3	–	1	8
27 – 31, 34 – 37, 40 – 45, 48	П	5	25	5	10	13	5	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	21	5	9	32	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	20	5	9	31	6	13	1	1	1	3	–	1	8
32, 33, 38, 39, 46, 47	П	5	25	5	10	13	5	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	24	3	9	31	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	23	3	9	30	6	13	1	1	1	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
51, 65, 66	П	5	23	3	10	17	6	10	1	1	5	6	–	5	8
	РД	–	23	3	9	32	4	13	1	1	3	3	–	–	8
	РП	1	22	3	9	31	4	13	1	1	3	3	–	1	8
49 – 50, 52 – 64, 67 – 70	П	5	26	4	10	13	5	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	23	3	9	32	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	22	3	9	31	6	13	1	1	1	3	–	1	8
71 – 98	П	5	24	6	8	13	8	10	1	1	7	4	–	5	8
	РД	–	19	5	10	32	7	13	1	1	2	2	–	–	8
	РП	1	18	5	10	31	7	13	1	1	2	2	–	1	8
99 – 124	П	5	25	8	8	13	6	10	1	–	7	4	–	5	8
	РД	–	18	8	9	32	6	14	1	–	2	2	–	–	8
	РП	1	17	8	9	31	6	14	1	–	2	2	–	1	8
125	П	5	27	6	8	13	6	10	1	–	6	5	–	5	8
	РД	–	22	5	9	32	6	13	1	–	1	3	–	–	8
	РП	1	21	5	9	31	6	13	1	–	1	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
126 – 147	П	5	20	9	9	14	6	10	1	1	7	5	–	5	8
	РД	–	16	8	10	32	7	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	15	8	10	31	7	13	1	1	1	3	–	1	8
148, 149	П	5	24	9	7	13	7	10	1	–	6	5	–	5	8
	РД	–	22	8	6	32	6	13	1	–	1	3	–	–	8
	РП	1	21	8	6	31	6	13	1	–	1	3	–	1	8
150, 151	П	5	24	7	9	13	7	10	1	–	6	5	–	5	8
	РД	–	20	6	10	32	6	13	1	–	1	3	–	–	8
	РП	1	19	6	10	31	6	13	1	–	1	3	–	1	8
152, 153	П	5	22	9	9	13	7	10	1	–	6	5	–	5	8
	РД	–	18	8	10	32	6	13	1	–	1	3	–	–	8
	РП	1	17	8	10	31	6	13	1	–	1	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-20															
1, 2	П	8	22	7	6	16	7	7	1	2	7	4	–	6	7
	РД	–	24	8	8	27	7	9	1	2	3	3	–	–	8
	РП	1	23	8	8	26	7	9	1	2	3	3	–	1	8
3, 4	П	8	23	6	6	14	7	8	1	2	7	5	–	6	7
	РД	–	22	8	8	28	7	9	1	2	4	3	–	–	8
	РП	1	21	8	8	27	7	9	1	2	4	3	–	1	8
5, 6	П	7	20	5	13	13	4	9	2	2	8	4	–	5	8
	РД	–	22	10	8	26	6	13	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	21	10	8	25	6	13	1	1	2	3	–	1	8
7, 8	П	8	24	6	6	14	5	9	1	2	7	5	–	6	7
	РД	–	23	8	8	27	7	10	1	2	3	3	–	–	8
	РП	1	22	8	8	26	7	10	1	2	3	3	–	1	8
9, 10	П	6	23	9	10	9	6	9	1	1	8	5	–	6	7
	РД	–	20	10	9	28	3	15	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	19	10	9	27	3	15	1	1	2	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электроснабжение, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
11 – 16	П	8	24	5	6	14	6	8	1	2	8	5	–	6	7
	РД	–	20	8	8	28	8	10	1	2	4	3	–	–	8
	РП	1	19	8	8	27	8	10	1	2	4	3	–	1	8
17	П	7	23	5	11	13	5	8	1	1	8	5	–	5	8
	РД	–	22	8	6	31	6	13	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	21	8	6	30	6	13	1	1	1	3	–	1	8
18, 19	П	8	25	5	6	13	5	9	1	2	7	6	–	6	7
	РД	–	20	8	8	28	8	10	1	2	4	3	–	–	8
	РП	1	19	8	8	27	8	10	1	2	4	3	–	1	8
20 – 22	П	7	23	5	11	13	5	8	1	1	8	5	–	5	8
	РД	–	20	10	9	28	5	13	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	19	10	9	27	5	13	1	1	2	3	–	1	8
23 – 25	П	7	23	5	11	13	5	8	1	1	8	5	–	5	8
	РД	–	22	7	9	28	5	14	1	1	2	3	–	–	8
	РП	1	21	7	9	27	5	14	1	1	2	3	–	1	8
26, 27	П	7	22	5	12	13	5	8	1	1	8	5	–	6	7
	РД	–	20	8	12	28	6	10	1	1	3	3	–	–	8
	РП	1	19	8	12	27	6	10	1	1	3	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
28, 29	П	8	24	5	6	13	5	9	1	2	8	6	–	6	7
	РД	–	20	8	8	28	8	10	1	2	4	3	–	–	8
	РП	1	19	8	8	27	8	10	1	2	4	3	–	1	8
30, 31	П	7	22	8	11	12	5	8	1	1	7	5	–	6	7
	РД	–	23	10	9	28	5	7	1	2	3	4	–	–	8
	РП	1	22	10	9	27	5	7	1	2	3	4	–	1	8
32, 33	П	8	25	6	7	13	5	9	1	1	7	5	–	6	7
	РД	–	21	10	8	25	9	10	1	1	3	4	–	–	8
	РП	1	20	10	8	24	9	10	1	1	3	4	–	1	8
34, 35	П	8	24	6	6	14	5	9	1	2	7	5	–	6	7
	РД	–	20	8	8	28	8	10	1	2	4	3	–	–	8
	РП	1	19	8	8	27	8	10	1	2	4	3	–	1	8
36	П	8	25	6	6	13	5	8	1	2	8	5	–	6	7
	РД	–	21	8	8	28	8	10	1	2	3	3	–	–	8
	РП	1	20	8	8	27	8	10	1	2	3	3	–	1	8
Таблица 26-21															
1 – 4	П	5	–	33	4	13	8	11	1	–	7	5	–	6	7

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
	РД	–	–	32	4	30	8	11	1	–	3	3	–	–	8
	РП	1	–	31	4	29	8	11	1	–	3	3	–	1	8
5, 6	П	5	–	30	–	10	–	10	–	–	8	24	–	6	7
	РД	–	–	32	–	16	–	12	–	–	4	28	–	–	8
	РП	1	–	32	–	15	–	12	–	–	4	27	–	1	8
	П	5	–	34	5	13	5	10	1	1	8	5	–	6	7
7 – 9	РД	–	–	27	3	40	4	10	1	1	3	3	–	–	8
	РП	1	–	26	3	39	4	10	1	1	3	3	–	1	8
10 – 12	П	5	–	35	5	13	6	10	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	–	33	3	32	4	12	1	–	4	3	–	–	8
	РП	1	–	32	3	31	4	12	1	–	4	3	–	1	8
13 – 17	П	5	2	27	7	13	8	12	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	1	23	7	28	9	17	1	–	3	3	–	–	8
	РП	1	1	23	7	27	9	16	1	–	3	3	–	1	8
18 – 21	П	5	2	36	4	13	5	9	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	1	30	3	36	4	11	1	–	2	4	–	–	8
	РП	1	1	29	3	35	4	11	1	–	2	4	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
22 – 26	П	5	–	32	8	13	6	9	1	1	7	5	–	6	7
	РД	–	–	33	7	28	5	10	1	1	4	4	–	–	7
	РП	1	–	32	7	27	5	10	1	1	4	4	–	1	7
27 – 29	П	5	1	32	6	13	–	8	1	1	8	12	–	6	7
	РД	–	1	31	4	28	–	10	1	1	6	10	–	–	8
	РП	1	1	30	4	27	–	10	1	1	6	10	–	1	8
30 – 32	П	5	1	34	5	13	6	10	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	1	36	4	32	5	8	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	1	35	4	31	5	8	1	–	2	3	–	1	8
33, 34	П	5	–	31	5	13	8	12	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	–	24	4	32	8	16	1	–	4	3	–	–	8
	РП	1	–	24	4	30	8	16	1	–	4	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
35 – 37	П	5	1	34	6	13	7	8	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	1	36	5	34	5	6	1	–	1	3	–	–	8
	РП	1	1	35	5	33	5	6	1	–	1	3	–	1	8
38 – 40	П	5	2	32	8	13	3	8	1	–	10	5	–	6	7
	РД	–	2	30	6	31	2	7	1	–	9	4	–	–	8
	РП	1	2	29	6	30	2	7	1	–	9	4	–	1	8
41 – 43	П	5	8	30	6	13	6	5	1	–	7	6	–	6	7
	РД	–	7	28	5	34	5	4	1	–	3	5	–	–	8
	РП	1	7	27	5	33	5	4	1	–	3	5	–	1	8
44 – 46	П	5	9	31	6	13	6	5	1	1	6	4	–	6	7
	РД	–	7	29	6	34	6	4	1	1	1	3	–	–	8
	РП	1	7	28	6	33	6	4	1	1	1	3	–	1	8

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электрооснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-22															
1 – 23	П	4	–	–	–	14	1	64	–	1	5	–	–	4	7
	РД	–	–	–	–	25	1	62	–	–	1	4	–	–	7
	РП	1	–	–	–	24	1	60	–	1	1	4	–	1	7
24 – 36	П	4	–	–	–	14	–	65	–	–	1	5	–	4	7
	РД	–	–	–	–	25	–	62	–	–	1	5	–	–	7
	РП	1	–	–	–	24	–	61	–	–	1	5	–	1	7
37, 38	П	5	–	10	5	13	10	31	1	–	7	5	–	6	7
	РД	–	–	11	4	30	8	32	1	–	3	3	–	–	8
	РП	1	–	11	4	29	8	31	1	–	3	3	–	1	8
39, 40	П	5	–	6	30	13	9	10	1	–	8	5	–	6	7
	РД	–	–	5	25	32	10	11	1	–	5	3	–	–	8
	РП	1	–	5	24	31	10	11	1	–	5	3	–	1	8
Таблица 26-23															
1 – 4	П	4	47	–	–	17	–	5	–	2	4	10	–	4	7
	РД	–	41	–	–	42	–	2	–	1	2	5	–	–	7
	РП	1	40	–	–	41	–	2	–	1	2	5	–	1	7

Продолжение к таблицам 26-14 – 26-23

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Транспортно-механическая часть и механизация транспорта	Автоматизация технологических процессов	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Теплотехническая часть	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Гидротехническая часть	Организация строительства	Сметная документация
5 – 10	П	4	46	1	–	17	–	5	–	2	4	10	–	4	7
	РД	–	40	1	–	42	–	2	–	1	2	5	–	–	7
	РП	1	39	1	–	41	–	2	–	1	2	5	–	1	7
11 – 17	П	5	1	3	12	14	4	6	2	3	36	3	–	4	7
	РД	–	1	5	12	29	3	11	2	1	26	3	–	–	7
	РП	1	1	5	12	28	3	11	2	1	25	3	–	1	7
18 – 20	П	5	1	3	12	11	4	6	2	3	34	3	5	4	7
	РД	–	1	3	12	18	6	10	1	1	30	3	8	–	7
	РП	1	1	3	12	17	6	10	1	1	29	3	8	1	7
21, 22	П	5	25	7	8	13	8	8	1	–	7	5	–	5	8
	РД	–	22	5	9	30	10	10	1	–	2	3	–	–	8
	РП	1	21	5	9	29	10	10	1	–	2	3	–	1	8
<p>Примечания</p> <p>1 По цехам переработки побочных продуктов:</p> <p>а) в графе 4 учтены нормы трудоемкости проектирования:</p> <p>– теплоизоляции оборудования и трубопроводов в размере 8%;</p>															

Окончание к таблицам 26-14 – 26-23

– химической защиты оборудования и трубопроводов в размере 2%.

б) на стадии «Рабочая документация», «Рабочий проект» в графе 8 учтена трудоемкость проектирования химической защиты зданий и сооружений.

2 В графах 4, 12 учтены трудоемкости проектирования теплоизоляции оборудования и трубопроводов в размере 1%.

3 В графе 6 учтена норма трудоемкости проектирования автоматизации санитарно-технических систем в размере 5%.

В случае выполнения диспетчеризации вентсистем трудоемкость проектирования увеличивается на 3% от трудоемкости электротехнической части (гр. 9);

4 В графе 9 учтены нормы трудоемкости проектирования тепловых пунктов строительной теплотехники, технологической вентиляции бумаго-, картоноделательных и сушильных машин, рекуперации тепла.

5 В графе 16 учтены нормы трудоемкости составления ведомостей объемов строительных и монтажных работ, потребности в строительных материалах, конструкциях и деталях в размере 1%.

6 Нормами трудозатрат на проектирование отдельных цехов, зданий и сооружений учтены нормы трудоемкости разработки раздела «Организация труда и управление предприятием» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 20; технологическая часть – 1; транспортно-механическая часть и механизация транспорта – 2; автоматизация технологических процессов – 1; архитектурно-строительная часть – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 1; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами – 1; водоснабжение и канализация – 2.

7 Нормами трудозатрат на разработку проекта учтены нормы трудоемкости проектирования мероприятий по охране:

– атмосферного воздуха от загрязнений промышленными выбросами в размере 10%;

– водоемов, почвы от загрязнений сточными водами – 7%.

8 Нормами трудозатрат на проектирование отдельных цехов, зданий и сооружений учтены трудоемкости разработки раздела «Охрана окружающей природной среды» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 5; технологическая часть – 5 (для цехов целлюлозных заводов), 3 (для цехов бумажных и картонных фабрик); транспортно-механическая часть и механизация транспорта – 2; автоматизация технологических процессов – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 2; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки, управление электроприводами – 2; теплотехническая часть – 5; водоснабжение и канализация – 40; генеральный план и транспорт – 5; сметная документация – 7.

9 В графе 10 учтены трудоемкости проектирования диспетчеризации электроснабжения в размере 3%.

10 Нормами трудозатрат на разработку проекта (рабочего проекта) учтены трудоемкости участия проектных организаций в составлении задания на проектирование в размере 5%.

Глава 7 Заводы лесохимической промышленности

1 В настоящей главе приведены нормы на проектирование заводов лесохимической промышленности.

2 Нормами главы, помимо работ, оговоренных в Указаниях, не учтены нормы трудозатрат проектирования:

- а) установок термического обезвреживания жидких и твердых продуктов;
- б) санитарно-защитных зон;
- в) рейдов, сооружений для разделки и сортирования хлыстов на сортименты, изысканий и обоснований сырьевых баз.

3 Производственная мощность для определения нормы трудозатрат проектирования принимается по основному цеху: для заводов пиролиза древесины – по мощности ретортного цеха, для канифольно-экстракционного завода – по мощности канифольно-экстракционного цеха.

Таблица 26-24 - Предприятия лесохимической промышленности

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод пиролиза древесины мощностью, тыс. скл. м ³ /год:					
1	от 100 до 200	тыс. скл. м ³	16199,77	93,75	0,18	1,04
2	свыше 300 до 500	– " –	25199,64	63,75	0,18	1,04
	Канифольно-экстракционный завод по переработке осмола мощностью, тыс. скл. м ³ /год:					
3	от 100 до 150	тыс. скл. м ³	15702,90	127,50	0,20	1,04
4	свыше 150 до 300	– " –	20484,08	96,56	0,20	1,04
Примечание - Удельный вес основных производственных цехов, входящих в состав заводов, определяется по нормам настоящей таблицы с применением к ним коэффициента 0,6.						

К таблице 26-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть (включая механический транспорт)	Автоматизация технологических процессов	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки	Средства связи и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генеральный план и транспорт	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Материалопроводы	Водоснабжение и канализация	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	П	5	39	11	8	1	15	4	5	1	1	4	3	3
	РД	–	37	13	6	1	22	2	4	1	1	3	–	10
	РП	1	36	13	6	1	21	2	4	1	1	3	1	10
3, 4	П	5	40	11	8	1	15	4	4	1	1	4	3	3
	РД	–	36	13	6	1	23	2	4	1	1	3	–	10
	РП	1	34	13	7	1	22	2	4	1	1	3	1	10
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами трудозатрат главы учтены трудоемкости разработки раздела «Организация труда и управление предприятием» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 15; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 1; электроснабжение, электрооборудование, электроустановка – 1; автоматизация технологических процессов – 1; архитектурно-строительная часть – 2; водоснабжение и канализация – 1; технологическая часть – 3.</p> <p>2 Нормами трудозатрат главы учтены нормы трудоемкости разработки раздела «Охрана окружающей природной среды» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 3; генплан и транспорт – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 2; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки – 1; автоматизация технологических процессов – 1; водоснабжение и канализация – 20; технологическая часть – 5; сметная документация – 3.</p> <p>3 В графе 15 учтены нормы трудоемкости составления ведомостей потребности в строительных материалах, конструкциях и деталях, объемов строительно-монтажных работ в размере 6%.</p> <p>4 В графе 4 учтены нормы трудоемкости проектирования теплоизоляции трубопроводов и оборудования в размере 6%.</p>														

Глава 8 Отдельные цеха лесохимической промышленности, проектируемые вне комплекса

1 В настоящей главе приведены нормы на проектирование отдельных цехов лесохимической промышленности.

2 Нормами на проектирование, помимо работ, оговоренных в Указаниях, не учтены нормы трудозатрат проектирования:

- а) отдельстоящих складов сырья и готовой продукции;
- б) отдельстоящих бытовых помещений;
- в) обратное водоснабжение.

3 Нормами на разработку проектно-сметной документации отдельных цехов, зданий и сооружений не учтены нормы трудозатрат проектирования внутриплощадочных инженерных сетей, коммуникаций, сооружений и устройств (электроснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения и др.), включая присоединение цехов, зданий и сооружений к внутриплощадочным сетям, и определяется дополнительно в следующих размерах от нормы цеха:

- сети электроснабжения и наружное освещение в составе подстанций и сетей – 5%;
- водоснабжение и канализация в составе: сетей, фильтровальной станции, насосных, градирен, резервуаров, водонапорной башни – 8%;
- материалопроводы – 8%;
- сети связи и сигнализация – 2,1%;
- генеральный план и транспорт – 3,8%.

Таблица 26-25 - Отдельные цеха и объекты заводов пиролиза древесины и канифольно-экстракционных заводов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Химический цех по производству технологической уксусной кислоты и древесной смолы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 10 до 18	тыс. т	1530,92	114,37	0,22	1,04
2	свыше 18 до 28	– " –	1986,54	89,06	0,22	1,04
	Ретортный цех мощностью, тыс. скл. м ³ /год:					
3	от 100 до 300	тыс. скл. м ³	1034,99	5,62	0,26	1,05

Окончание таблицы 26-25

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
4	свыше 300 до 500	– " –	1597,48	3,75	0,26	1,05
	Цех древесноугольных брикетов мощностью, тыс. т/год:					
5	от 1 до 2	тыс. т	740,61	530,62	0,10	1,02
6	свыше 2 до 4,3	– " –	1074,36	363,75	0,10	1,02
	Склад технологической древесины мощностью, тыс. скл. м³/год:					
7	от 100 до 300	тыс. скл. м³	1130,61	6,56	0,26	1,05
8	свыше 300 до 500	– " –	1693,10	4,69	0,26	1,05
	Древесно-подготовительный цех мощностью, тыс. скл. м³/год:					
9	от 100 до 300	тыс. скл. м³	2489,03	14,06	0,20	1,04
10	свыше 300 до 500	– " –	3051,52	12,19	0,20	1,04
	Биржа осмола мощностью, тыс. т/год:					
11	от 35 до 60	тыс. т	2474,96	53,43	0,11	1,02
12	свыше 60 до 107	– " –	3262,45	40,31	0,11	1,02
	Цех подготовки сырья мощностью, тыс. т/год:					
13	от 35 до 60	тыс. т	2565,90	55,31	0,14	1,03
14	свыше 60 до 107	– " –	3353,39	42,19	0,14	1,03
	Канифольно-экстракционный цех мощностью, тыс. т/год:					
15	от 35 до 60	тыс. т	4608,68	100,31	0,39	1,08
16	свыше 60 до 107	– " –	6071,16	75,94	0,39	1,08

Таблица 26-26 - Отдельные цеха лесохимической промышленности

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех по переработке лиственничной и кедровой живицы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 0,25 до 0,5	тыс. т	2371,84	6731,15	0,10	1,02
2	свыше 0,5 до 1	– " –	3379,64	4715,56	0,10	1,02
	Цех производства смол (омыленной, очищенной для активных углей) мощностью, тыс. т/год:					
3	от 2 до 5	тыс. т	2055,91	649,68	0,14	1,03
4	свыше 5 до 10	– " –	3101,21	440,62	0,14	1,03
	Цех глубокой переработки древесной зелени для получения биологически активных веществ мощностью, тыс. т/год:					
5	от 1 до 4	тыс. т	1814,97	911,23	0,18	1,04
6	свыше 4 до 9	– " –	3281,20	544,68	0,18	1,04
	Камфорный цех мощностью, тыс. т/год:					
7	от 0,5 до 1	тыс. т	2568,71	3618,70	0,05	1,01
8	свыше 1 до 1,5	– " –	3412,45	2774,96	0,05	1,01
	Цех ацетатных растворителей мощностью, тыс. т/год:					
9	от 5 до 10	тыс. т	1059,36	150,00	0,22	1,05
10	свыше 10 до 20	– " –	1499,98	105,94	0,22	1,05

Продолжение таблицы 26-26

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех по производству смол на основе скипидара, канифоли, фенола, формальдегида мощностью, тыс. т/год:					
11	от 0,3 до 1	тыс. т	1110,92	2020,28	0,30	1,06
12	свыше 1 до 2	– " –	1837,47	1293,73	0,30	1,06
	Цех по производству термоклея мощностью, тыс. т/год:					
13	от 1 до 3	тыс. т	2016,53	1171,86	0,30	1,06
14	свыше 3 до 6	– " –	3237,14	764,99	0,30	1,06
	Цех по производству дитерпенов мощностью, тыс. т/год:					
15	от 0,5 до 1	тыс. т	1068,73	1518,73	0,31	1,06
16	свыше 1 до 3	– " –	1518,73	1068,73	0,31	1,06
	Цех по производству уксусной пищевой кислоты мощностью, тыс. т/год:					
17	от 1 до 5	тыс. т	749,05	338,43	0,31	1,06
18	свыше 5 до 10	– " –	1433,42	201,56	0,31	1,06
	Цех расфасовки жидких лесохимических продуктов в мелкую тару мощностью, млн. фасовок/год:					
19	от 2 до 10	млн. фасовок	815,61	183,75	0,24	1,05
20	свыше 10 до 20	– " –	1556,23	109,68	0,24	1,05
	Канифольно-терпентинный цех мощностью, тыс. т/год:					

Окончание таблицы 26-26

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	от 5 до 15	тыс. т	584,99	68,44	0,33	1,06
22	свыше 15 до 30	– " –	950,61	44,06	0,33	1,06
	Цех дистилляций канифоли мощностью, тыс. т/год:					
23	от 1 до 3	тыс. т	509,06	285,00	0,21	1,04
24	свыше 3 до 5	– " –	756,55	202,50	0,21	1,04

К таблицам 26-25, 26-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть (включая механический транспорт)	Автоматизация технологических процессов	Электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генеральный план и транспорт	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Водоснабжение, канализация	Организация строительства	Сметная документация
Таблица 26-25												
1, 2	П	4	40	20	5	1	16	1	4	3	3	3
	РД	–	39	19	4	1	20	1	4	2	–	10
	РП	1	38	19	4	1	19	1	4	2	1	10
3, 4	П	4	42	18	7	1	16	1	3	2	3	3
	РД	–	40	15	6	1	21	1	4	2	–	10
	РП	1	39	15	6	1	20	1	4	2	1	10
5, 6	П	4	45	10	9	1	15	1	6	3	3	3
	РД	–	35	12	7	1	23	1	8	3	–	10
	РП	1	34	12	7	1	22	1	8	3	1	10
7, 8	П	4	44	5	9	1	18	2	5	6	3	3
	РД	–	46	7	7	1	20	2	4	3	–	10
	РП	1	44	7	7	1	20	2	4	3	1	10
9, 10	П	4	41	6	7	1	18	2	8	7	3	3
	РД	–	38	5	11	1	25	2	3	5	–	10
	РП	1	37	5	10	1	25	2	3	5	1	10

Продолжение к таблицам 26-25, 26-26

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть (включая механический транспорт)	Автоматизация технологических процессов	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генеральный план и транспорт	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Водоснабжение, канализация	Организация строительства	Сметная документация
11, 12	П	1	39	11	7	1	22	3	3	5	3	5
	РД	–	45	6	12	1	17	4	2	3	–	10
	РП	1	42	7	11	1	18	4	2	3	1	10
13, 14	П	1	35	6	12	1	25	3	6	3	3	5
	РД	–	37	10	12	1	24	1	3	2	–	10
	РП	1	36	9	12	1	24	1	3	2	1	10
15, 16	П	3	35	17	6	1	19	1	6	4	3	5
	РД	–	36	15	7	1	24	1	4	2	–	10
	РП	1	35	15	7	1	23	1	4	2	1	10
Таблица 26-26												
1, 2	Р	5	40	14	4	1	16	3	4	5	5	3
	РД	–	35	16	6	1	20	1	6	5	–	10
	РП	1	34	16	6	1	19	1	6	5	1	10
3, 4	П	5	40	14	4	1	16	3	4	5	5	3
	РД	–	35	16	6	1	20	1	6	5	–	10
	РП	1	34	16	6	1	19	1	6	5	1	10

Продолжение к таблицам 26-25, 26-26

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть (включая механический транспорт)	Автоматизация технологических процессов	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генеральный план и транспорт	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Водоснабжение, канализация	Организация строительства	Сметная документация
5, 6	П	5	41	12	4	1	16	4	4	5	5	3
	РД	–	36	16	6	1	19	1	6	5	–	10
	РП	1	35	15	6	1	19	1	6	5	1	10
7, 8	П	5	40	12	3	1	16	5	5	5	5	3
	РД	–	38	18	4	1	19	1	6	3	–	10
	РП	1	37	17	4	1	19	1	6	3	1	10
9, 10	П	5	39	13	3	1	16	5	5	5	5	3
	РД	–	39	18	4	1	18	1	6	3	–	10
	РП	1	38	17	4	1	18	1	6	3	1	10
11, 12	П	5	40	16	3	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	35	20	5	1	19	1	5	4	–	10
	РП	1	35	18	5	1	19	1	5	4	1	10
13, 14	П	5	44	12	3	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	40	13	8	1	19	1	4	4	–	10
	РП	1	39	13	8	1	18	1	4	4	1	10
15, 16	П	5	41	15	3	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	38	18	4	1	19	1	6	3	–	10
	РП	1	37	18	4	1	19	1	5	3	1	10

Окончание к таблицам 26-25, 26-26

№ таблицы и позиции	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Технологическая часть (включая механический транспорт)	Автоматизация технологических процессов	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами	Средства связи и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генеральный план и транспорт	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Водоснабжение, канализация	Организация строительства	Сметная документация
17, 18	П	5	40	15	3	1	16	3	4	5	5	3
	РД	–	38	18	6	1	19	1	4	3	–	10
	РП	1	36	18	6	1	19	1	4	3	1	10
19, 20	П	5	43	12	4	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	40	14	8	1	19	1	4	3	–	10
	РП	1	39	14	7	1	19	1	4	3	1	10
21, 22	П	5	40	15	4	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	40	15	5	1	19	1	6	3	–	10
	РП	1	39	15	5	1	19	1	5	3	1	10
23, 24	П	5	42	13	4	1	16	3	3	5	5	3
	РД	–	38	18	6	1	19	1	4	3	–	10
	РП	1	37	17	6	1	19	1	4	3	1	10

Примечания

1 Нормами трудозатрат на проектирование учтены нормы трудоемкости разработки раздела «Организация труда и управление предприятием» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 15; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 1; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами – 1; автоматизация технологических процессов – 1; архитектурно-строительная часть – 2; водоснабжение и канализация – 1; технологическая часть – 3.

2 Нормами трудозатрат на проектирование учтены нормы трудоемкости разработки раздела «Охрана окружающей природной среды» в следующих процентах: технико-экономическая часть – 3; генплан и транспорт – 3; отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – 2; электроснабжение, электрооборудование, электроустановки и управление электроприводами – 1; автоматизация технологических процессов – 1; водоснабжение и канализация – 20; технологическая часть – 8; сметная документация – 3.

3 В графе 13 учтены нормы трудоемкости составления ведомостей объемов строительно-монтажных работ, потребности в строительных материалах, конструкциях и деталях в размере 6%.

4 В графе 4 учтена норма трудоемкости проектирования теплоизоляции трубопроводов и оборудования в размере 6%.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

26 – ТАРАУ ОРМАН ЖӘНЕ АҒАШ ӨНДЕУ, ЦЕЛЛЮЛОЗА-ҚАҒАЗ ӨНЕРКӘСІБІ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НЗТП РК 8.03-01-2016

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 26 ЛЕСНАЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-
БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная