Изображение государственного Герба Республики Казахстан

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

–––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––––

**ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ**

**Технические условия**

СТ РК

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*

**Комитет технического регулирования и метрологии**

**Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан**

**(Госстандарт)**

**Нур-Султан**

**Предисловие**

**1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**2 Утвержден и введен в действие** Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_

**3** Настоящий стандарт разработан с учетом требований стандарта иностранного государства ГОСТ Р 56070-2014 «Отходы древесные. Технические условия».

**4** В настоящем стандарте реализованы нормы Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

**5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном каталоге «Документы по стандартизации», а текст изменений и поправок* ***-*** *в периодически издаваемых информационных каталогах «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ**

**Технические условия**

**Дата введения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на древесные отходы, представляющие собой отходы лесозаготовок, лесопиления, деревообработки.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы по стандартизации:

ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5244-79 Стружка древесная. Технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 16369-96 Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры

ГОСТ 18320-78 Опилки древесные технологические для гидролиза. Технические условия

ГОСТ 23827-79 Сырье древесное тонкомерное. Технические условия

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по ежегодно издаваемому информационному каталогу документов по стандартизации Республики Казахстан по состоянию на текущий год и соответствующим периодическим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **Горбыль:** Боковая часть бревна, имеющая одну пропиленную, а другую не пропиленную или частично пропиленную поверхность, с нормируемой толщиной и шириной тонкого конца.

3.2 **Древесные опилки:** Мелкие частицы древесины, образующиеся в процессе пиления.

3.3 **Древесная пыль:** Несортированные древесные частицы размером менее 1 мм.

3.4 **Древесная стружка:** Тонкие древесные частицы, образующиеся при резании древесины.

3.5 **Карандаш:** Оставшаяся после лущения часть фанерного чурака, имеющая форму цилиндра при цилиндрическом лущении или неправильного эллипса при эксцентрическом лущении.

**Проект, 1 редакция**

3.6 **Козырек:** Выступающий над поверхностью торца участок древесины, возникший в результате неполного поперечного пропиливания лесоматериала.

3.7 **Коэффициент полнодревесности:** Отношение объема древесины к объему полученной из нее измельченной древесины.

3.8 **Отходы древесные:** Остатки лесоматериалов, древесного сырья и материалов, образующиеся в процессе производства основной продукции лесозаготовок, лесопиления, деревообработки, рубок ухода за лесом, не соответствующие стандартам на продукцию по качеству и (или) имеющие длину и (или) ширину менее минимального стандартного.

3.9 **Отходы лесозаготовок:** Древесные остатки, образующиеся при валке деревьев, очистке их от сучьев, раскряжевке хлыстов, разделке долготья и окорке сортиментов.

Примечание - К древесным остаткам относятся вершины, сучья, ветви, откомлевки, немерные отрезки и обломки хлыстов, кора, хвоя, листья, опилки.

3.10 **Обрезки:** Части лесоматериалов и древесных материалов, образующиеся при их раскрое в размер, не соответствующие стандартам на продукцию по качественным характеристикам и (или) имеющие размеры менее минимальных стандартных.

3.11 **Отструг:** Оставшаяся после строгания часть бруса или ванчеса.

3.12 **Отходы окорки:** Частицы коры, луба, древесины, периферийной части ствола различной формы и размеров, образующиеся в результате окорки лесоматериалов.

3.13 **Пневая древесина:** Прикорневая часть и корни дерева, предназначенные для промышленной переработки или в качестве топлива.

3.14 **Рейки:** Части пиломатериалов и заготовок, образующиеся при их обрезке и раскрое по ширине, не соответствующие стандартам на продукцию по обзолу и (или) имеющие сечение менее минимального стандартного.

3.15 **Шпон-рванина:** Шпон незаданных размеров и формы, полученный в начале лущения при оцилиндровке фанерного чурака или в начале строгания бруса или ванчеса.

**4 Размеры и технические требования**

4.1 Древесные отходы классифицируют по трем основным признакам: виду древесных отходов, отраслевой принадлежности и области применения. Классификация древесных отходов приведена в приложении А.

4.2 Отходы древесные по видам, размерам и техническим требованиям должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Размеры и технические требования древесных отходов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Размеры, мм | | Технические требования |
|  | Длина | Ширина |  |
| Сучья, ветви | Не нормируются | | Не нормируются |
| Обрезки при раскряжевке | Менее 300 | - | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | То же | - | Не соответствующие стандартам на продукцию |
|  | 300 и более | - | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждых 0,3 м длины |
| Козырек | Не нормируется | | Не нормируется |

*Продолжение таблицы 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Размеры, мм | | Технические требования |
|  | Длина | Ширина |  |
| Горбыль | менее 1000 | не нормируются | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | то же | то же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
|  | 1000 и более | -"- | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждом метре длины |
| Рейки | Не нормируются | | Не нормируются |
| Обрезки пиломатериалов и заготовок | Менее 500 | Не нормируются | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | Менее 500 | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
|  | 500 и более | -"- | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждых 0,5 м длины |
| Карандаш | Не нормируются | | Не нормируется |
| Шпон-рванина | Не нормируется | Менее 150 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | то же | 150 и более | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| Обрезки: |  |  |  |
| - фанеры | Не нормируется | Менее 100 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  |  | 100 и более | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - фанерных плит | То же | Менее 100 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  |  | 100 и более | Не соответствующие стандартам на продукцию |

*Продолжение таблицы 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Размеры, мм | | Технические требования |
|  | Длина | Ширина |  |
| - пластика древесного слоистого | Не нормируется | Менее 100 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  |  | 100 и более | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - строганого шпона | Не нормируются | Менее 60 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | То же | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - лущеного шпона | -"- | Менее 150 | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | -"- | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - древесно-стружечных | -"- | 260 и менее | Соответствующие стандартам на продукцию |
| необлицованных плит | Не нормируются | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - древесно-стружечных облицованных плит | То же | -"- | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | -"- | -"- | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - древесноволокнистых плит сухого и мокрого способов производства | -"- | -"- | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | -"- | -"- | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - древесноволокнистых облицованных или с лакокрасочным покрытием плит | Не нормируются | 260 и менее | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | То же | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |

*Продолжение таблицы 1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Размеры, мм | | Технические требования |
|  | Длина | Ширина |  |
| - столярных плит | -"- | 200 и менее | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | -"- | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
| - гнуто-клееных заготовок | Не нормируются | | Не нормируются |
| - пластика декоративного бумажнослоистого | 550 и менее | 330 и менее | Не нормируются |
|  | Более 550 | 220 и менее | Не нормируются |
| - фибролитовых плит | Менее 1000 | Не нормируются | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | То же | То же | Не соответствующие стандартам на продукцию |
|  | Менее 600 | -"- | Соответствующие стандартам на продукцию |
| - спичечного сырья | 600 и более | Не нормируются | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждых 0,6 м длины |
| - фанерного сырья | 300 и менее | То же | Соответствующие стандартам на продукцию |
|  | Более 300 | -"- | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждых 0,3 м длины |
| - пневая древесина | Не нормируется | | Не нормируются |
| Древесные опилки (кроме ГОСТ 18320) | Не нормируются | | Не нормируются |
| Древесная стружка (кроме ГОСТ 5244) | Не нормируются | | Не нормируются |
| Древесная пыль | Не нормируются | | Не нормируются |
| Отходы окорки | Не нормируются | | Не нормируются |
| Отструг толщина 20 мм и менее | Не нормируется | | Соответствующие стандартам на продукцию |
| Более 20 мм | Не нормируются | | Не соответствующие стандартам на продукцию на каждом метре длины |
| Примечания  1 Влажность древесных отходов не нормируется.  2 При нормировании древесных отходов должны учитываться технические требования к продукции, указанные в действующих межгосударственных и национальных стандартах. | | | |

**5 Правила приемки**

5.1 Древесные отходы принимают партиями. Партией считают любое количество отходов одного вида, оформленное одним документом, содержащим:

- наименование предприятия-поставщика;

- вид отходов с указанием размеров и породы древесины (хвойная, лиственная);

- количество отходов, м3;

- дату отправки;

- обозначение настоящего стандарта.

5.2 Учет древесных отходов производят в плотных кубических метрах с учетом коэффициента полнодревесности, приведенного в приложении Б. Полученные значения объема округляют до 0,1 м3.

Допускается производить учет обрезков лиственных материалов в квадратных метрах с округлением до 0,1 м2.

Учет древесных отходов допускается производить весовым методом с последующим пересчетом в плотные кубические метры по фактической плотности материала.

5.3 Для контроля качества древесных отходов, используемых в производстве продукции, от партии отбирают пробу.

Объем пробы кусковых отходов должен составлять не менее 5% от объема предъявляемой партии, но не менее 0,1 м3.

Объем пробы измельченных отходов должен составлять не менее 2 кг. Пробу составляют из 10 частей массой не менее 1 кг каждая, отобранных из разных мест, равномерно расположенных по всей партии, и сокращают методом квартования.

5.4 При контроле качества кусковых отходов определяют:

- вид отходов;

- размеры;

- породу древесины (хвойные, лиственные), кроме отходов, используемых на топливо.

При контроле качества измельченных отходов, используемых в производстве продукции, определяют:

- породный состав;

- фракционный состав.

Результаты контроля распространяют на всю партию.

**6 Методы контроля**

6.1 Линейные размеры кусковых отходов определяют металлической рулеткой по ГОСТ 7502, измерительной линейкой по ГОСТ 427 и штангенциркулем по ГОСТ 166.

**7 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение**

7.1 Древесные отходы маркировке не подлежат.

7.2 Древесные отходы транспортируют всеми видами транспорта с обязательным предохранением от загрязнения и потерь в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

7.3 Транспортирование кусковых отходов производится насыпью и в пакетах. В пакет укладывают отходы одного наименования. Размеры пакетов должны соответствовать ГОСТ 16369.

Древесную пыль транспортируют пневмотранспортом.

7.4 Упаковка, транспортирование и хранение сучьев и ветвей осуществляют по ГОСТ 23827 (в части использования их как жерди).

7.5 Кусковые отходы хранят в кучах, сыпучие отходы - в бункерах или в кучах.

**Приложение А**

*(информационное)*

**Классификация древесных отходов**

Таблица А.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Подотрасли промышленности | | | Область применения |
|  | Лесозаготовки | Лесопиление | Деревообработка |  |
| Сучья, ветви | + | - | - | Щепа технологическая для ДСП, ЦБП, ГП, ЛХ; арболит, топливо, СХ, ТНП |
| Откомлевки, обрезки при раскряжевке, козырек | + | - | - | Щепа технологическая для ДСП, ДВП, ЦБП, ГП, ЛХ, топливо, ТНП |
| Горбыль, рейки | - | + | + | Щепа технологическая для ДСП, ДВП, ЦБП, ГП, ЛХ, топливо, тара, ТНП |
| Обрезки пиломатериалов и заготовок | - | + | + |  |
| Карандаш | - | - | + | Щепа технологическая для ДСП, ДВП, ЦБП, ГП, ЛХ, ТНП |
| Отструг | - | - | + | ТНП, топливо; щепа технологическая для ДСП, ДВП |
| Шпон-рванина | - | - | + | Щепа технологическая для ДСП, ДВП, ЦБП, ГП; ТНП, топливо |

*Продолжение таблицы А.1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид древесных отходов | Подотрасли промышленности | | | Область применения |
|  | Лесозаготовки | Лесопиление | Деревообработка |  |
| Обрезки: |  |  |  |  |
| - фанеры; | - | - | + | ТНП, топливо |
| - фанерных плит; |  |  |  |  |
| - пластика древесного слоистого; |  |  |  |  |
| - строганого шпона; | - | - | + | ТНП, топливо, ДСП |
| - лущеного шпона; | - | - | + | Щепа технологическая для ДСП, ДВП, ЦБП; топливо, ТНП |
| - древесно-стружечных необлицованных плит; | - | - | + | ТНП, ДСП, топливо |
| - древесно-стружечных облицованных плит; | - | - | + | ТНП, топливо |
| - древесноволокнистых плит; | - | - | + | ТНП, ДВП, топливо |
| - древесноволокнистых с лакокрасочным покрытием плит; | - | - | + | ТНП |
| - столярных плит | - | - | - | ТНП, топливо |

**Приложение Б**

*(информационное)*

**Коэффициенты полнодревесности**

Таблица Б.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Среднее значение коэффициента полнодревесности | Способ укладки |
| Откомлевки и обрезки при раскряжевке | 0,70 | Навалом |
| Сучья, ветви | 0,12 |  |
| Горбыль длиной 2000 мм и менее | 0,48 | Плотная |
| То же длиной более 2000 мм | 0,43 |  |
| Рейки | 0,52 |  |
| Обрезки пиломатериалов и заготовок длиной 500 мм и менее | 0,57 |  |
| Обрезки фанеры и плит | 0,60 |  |
| Обрезки лущеного, строганого шпона и шпона-рванины | 0,45 |  |
| Карандаш | 0,72 |  |
| Отструги | 0,60 |  |
| Древесная стружка | 0,11 | Насыпью |
| Древесные опилки | 0,11 |  |
| Отходы окорки | 0,34 |  |
| Древесная пыль | 0,52 |  |

**МКС 79.020**

**Ключевые слова:** отходы древесные, технические требования, методы контроля, приемки, транспортирования, хранения

**МКС 79.020**

**Ключевые слова:** отходы древесные, технические требования, методы контроля, приемки, транспортирования, хранения

**РАЗРАБОТЧИК**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

**Заместитель**

**Генерального директора С. Радаев**

**Руководитель**

**Департамента стандартизации/**

**Руководитель разработки С. Карибжанова**

**Ведущий специалист**

**Департамента стандартизации Б. Убиштаева**