

**ДРОВА**

Технические условия

**ДРОВЫ**

Тэхнічныя ўмовы

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения*



---

УДК

МКС 79.040

КП 03

**Ключевые слова:** дрова, колотый сортимент, поленница, поленья, штабель круглых лесоматериалов (хлыстов)

---

### **Предисловие**

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН проектно-изыскательским республиканским унитарным предприятием «Белгипролес», техническим комитетом по стандартизации ТК ВУ 23 «Лесоматериалы»

ВНЕСЕН Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

---

Издан на русском языке

---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

---

**ДРОВА**  
**Технические условия****ДРОВЫ**  
**Тэхнічныя ўмовы****FUELWOOD**  
**Technical specifications**

---

Дата введения \_\_\_\_\_

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на дрова хвойных и лиственных пород, заготавливаемые в результате рубок главного, промежуточного пользования и прочих рубок.

Настоящий стандарт устанавливает требования к размерам, качеству, приемке, контролю, порядку определения объема, хранению и транспортированию дров.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 251-2010 (02080) Радиационный контроль. Отбор и подготовка проб лесной продукции. Порядок проведения

СТБ 1711-2007 Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия.

СТБ 1712-2007 Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия.

СТБ П 2150-2010 Промышленность лесозаготовительная. Технология. Термины и определения

СТБ ХХХХ-2011 Лесоматериалы круглые. Методы измерения размеров и определения объема

ГОСТ 12.3.015-78 Система стандартов безопасности труда. Работы лесозаготовительные. Требования безопасности

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные. Технические условия

ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения и приемка

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 9014.0-75 Лесоматериалы круглые. Хранение. Общие требования

ГОСТ 14110-97 Стропы многооборотные полужесткие. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 16369-96 (ИСО 4472-83) Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры

ГОСТ 17461-84 Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения

ГОСТ 17462-84 Продукция лесозаготовительной промышленности. Термины и определения

ГОСТ 22296-89 Балансы для экспорта. Технические условия

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применяют термины с соответствующими определениями:

**3.1 дрова:** Круглые или колотые сортименты, которые по своим размерам или качеству могут использоваться только как топливо (ГОСТ 17462).

**3.2 колотый сортимент:** Сортимент, получаемый путем раскалывания круглого сортимента (ГОСТ 17462).

**3.3 круглый сортимент:** Сортимент, получаемый путем поперечного деления хлыста (ГОСТ 17462).

**3.4 поленья:** Дрова длиной до 1 м (ГОСТ 17462).

**3.5 поленица:** Штабель из круглых или колотых поленьев (СТБ П 2150).

**3.6 штабель круглых лесоматериалов (хлыстов):** Параллельно и ровно уложенные в несколько рядов по высоте круглые лесоматериалы (хлысты) (СТБ П 2150).

### **4 Технические требования**

#### **4.1 Основные параметры и размеры**

##### **4.1.1 Размеры дров устанавливают:**

- по толщине (в верхнем отрезе) – от 3 см и более;

- по длине – 0,25; 0,33; 0,5; 0,75; 1,00 м, предельное отклонение по длине  $\pm 0,02$  м.

**4.1.2** Допускается поставлять дрова кратных длин, при этом максимальная длина не должна превышать 2,0 м, припуск по длине устанавливают от 0,03 до 0,05 м.

Примечание – При реализации дров тепло- и электроснабжающим организациям Министерства жилищного и коммунального хозяйства Республики Беларусь (далее – Минжилкомхоз) и Министерства энергетики Республики Беларусь (далее – Минэнерго) допускается максимальная длина до 4,0 м, при этом фактическая длина может быть больше на 0,05 м по сравнению с номинальной вместе с припуском.

Организации Минжилкомхоза и Минэнерго несут ответственность за использование дров по назначению.

**4.1.3** Диаметр в верхнем отрезе дров кратных длин должен быть не более 10 см.

**4.1.4** По согласованию с потребителем дрова могут поставляться в расколотом и нерасколотом виде.

Дрова длиной до 1 м и толщиной от 16 до 26 см раскалывают на две части; толщиной от 28 до 40 см – на четыре части; толщиной 42 см и более – на количество частей, при котором наибольшая линия раскола по торцу любой части не превышает 22 см.

**4.1.5** Дрова по древесным породам в зависимости от теплотворной способности разделяют на три группы:

- 1 - береза, бук, ясень, граб, ильм, вяз, клен, дуб, лиственница;
- 2 - сосна, ольха;
- 3 - ель, кедр, пихта, осина, липа, тополь, ива.

Допускается в партию включать дрова разных групп. Дрова, заготавливаемые из древесных пород одной группы, называются однородными (примесь пород других групп допускается не более 5 %), а из пород разных групп - смешанными.

**4.1.6** Условное обозначение дров при заказе и записи в документах должно состоять из наименования продукции, группы теплотворной способности, древесной породы, соотношение разных групп в смешанных дровах (%), их длины (м) и обозначения настоящего стандарта.

*Пример – Условное обозначение дров, первой и второй групп теплотворной способности, из древесины березы и сосны, в соотношении 70% и 30% длиной 1 м:*

*Дрова – 1,2 – береза/сосна – 70/30 – 1,0 – СТБ 1510*

## 4.2 Характеристики

**4.2.1** Дрова должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

**4.2.2** Дрова должны заготавливаться из древесины круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород, качество которой ниже установленного СТБ 1711, СТБ 1712, ГОСТ 22296, [1].

**4.2.3** Требования к качеству дров приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

| Пороки древесины по ГОСТ 2140  | Нормы ограничения порока                          |   |
|--|---|---|
|  | Для всех потребителей (кроме указанных в графе 3) | Для организаций Минжилкомхоза Минэнерго           |
| Грибные поражения:   |   |   |
| наружная трухлявая гниль   | Не допускается                                    | Допускается не более $\frac{1}{4}$ диаметра торца |
| заболонная гниль   | Допускается не более 65% площади торца            | Допускается не более 70% площади торца            |
| ядровая гниль  | Допускается не более 65% площади торца            | Допускается не более 70% площади торца            |
| Примечания   |   |   |
| 1 Количество дров с гнилью от 30 до 65 % площади торца, указанных в графе 2, не должно превышать 20% объема партии.  |   |   |
| 2 Количество дров с гнилью от 30 до 70 % площади торца, указанных в графе 3, не должно превышать 30% объема партии. Одновременное наличие двух видов гнили не допускается. |   |   |
| 3 Пороки по ГОСТ 2140, не указанные в таблице 1, допускаются.  |   |   |

**4.2.4** Дрова должны быть очищены от сучьев. Высота оставшихся сучьев не должна превышать 3 см.

**4.2.5** Дрова могут быть как в коре, так и без коры.

**4.2.6** Заготовку дров на участках леса, загрязненных радионуклидами, проводят в соответствии с [2]. Допустимый уровень содержания цезия–137 в древесине дров не должен превышать уровень, указанный в [3].

### **4.3 Упаковка и маркировка**

**4.3.1** Дрова могут поставляться как в пакетированном, так и непaketированном виде. Размеры пакетов – по ГОСТ 16369.

**4.3.2** Пакеты формируют с применением средств пакетирования – по ГОСТ 14110.

**4.3.3** Каждый пакет должен иметь ярлык, на котором средствами, обеспечивающими сохранность маркировки, указывают следующие реквизиты:

- наименование изготовителя, юридический адрес;
- условное обозначение продукции;
- объем партии в плотной мере в кубических метрах;
- дату изготовления.

При поставке дров в непaketированном виде (россыпью) маркировочные данные указываются в сопроводительных документах.

**4.3.4** Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

## **5 Правила приемки**

**5.1** Приемку дров осуществляют партиями. Партией считают любое количество дров одной длины и группы (или разных групп), заготовленных за определенный заготовительный период времени, оформленное одним документом, удостоверяющим соответствие их требованиям настоящего стандарта.

**5.2** В документе о качестве должно быть указано:

- наименование изготовителя и его местонахождение (включая наименование страны изготовителя);
- условное обозначение продукции;
- объем партии в плотной мере в кубических метрах;
- дата изготовления;
- подпись (штамп) лица, ответственного за приемку.

По согласованию с потребителем документ о качестве может не оформляться.

**5.3** Приемо-сдаточные испытания каждой партии проводят по показателям, приведенным в 4.1.1 – 4.1.4, 4.2, 4.3.

**5.4** Для проверки соответствия дров требованиям настоящего стандарта производят отбор образцов из различных мест партии. Объем выборки составляет не менее 5 % от объема всей партии.

**5.5** Если при проверке обнаружено хотя бы одно отклонение от требований, приведенных в 5.3, проводят повторную проверку на удвоенном количестве образцов.

При неудовлетворительных результатах повторной проверки всю партию дров бракуют.

## **6 Методы контроля**

**6.1** Измерение диаметра и длины дров – по СТБ ХХХХ.

**6.2** Объем дров определяют в складочных метрах кубических с последующим переводом в плотные кубические метры.

**6.3** Измерение геометрических размеров штабеля (поленницы) производят металлическими рулетками по ГОСТ 7502 и линейками измерительными по ГОСТ 427.

**6.4** Складочный объем дров равен произведению высоты штабеля (поленницы) на ее длину и ширину.

**6.4.1** Ширину штабеля (поленницы) принимают равной номинальной длине уложенных дров.

**6.4.2** Высоту штабеля (поленницы) определяют, как среднеарифметическое результатов не менее трех измерений. При длине поленницы более 10 м ее высоту измеряют через каждые 3 м.

Толщину прокладок и подштабельных подкладок при измерении высоты не учитывают.

**6.5** Плотный объем дров определяют умножением складочного объема штабеля (поленницы) на соответствующий коэффициент полндревесности (приложение А).

**6.6** При возникновении разногласий в определении объема дров согласно 6.6 – 6.7 и при поставке дров нерасколотыми объем в плотной мере определяют умножением объема поленницы в складочной мере на фактический коэффициент полндревесности.

**6.7** Фактический коэффициент полндревесности определяют на пробном штабеле (поленнице), с лицевой стороны которой вне клеток намечают прямоугольник высотой, равной высоте штабеля (поленницы), и длиной основания вдоль штабеля (поленницы) не менее 8 м. Стороны прямоугольника очерчивают углем, краской или мелом.

В прямоугольнике проводят диагональ. При длине основания прямоугольника менее 8 м проводят две диагонали. Диагональ или, во втором случае, обе диагонали должны пересекать не менее 60 торцов поленьев.

Фактический коэффициент полндревесности, выраженный в сотых долях, определяют делением суммы протяженностей торцов поленьев по диагонали прямоугольника (или двум диагоналям) на длину диагонали (или соответственно двух диагоналей). Длину диагонали измеряют в сантиметрах.

Результат измерения длины диагонали в сантиметрах округляют до целого значения, при этом доли менее 0,5 см не учитывают, а равные 0,5 см и более, считают за целый сантиметр.

Протяженность каждого торца поленьев (без пустот) по диагонали измеряют с округлением результата до 0,5 см, при этом доли менее 0,3 см не учитывают, а равные 0,3 см и более, считают за 0,5 см.

**6.8** Фактический коэффициент полндревесности штабелей (поленниц), состоящих из дров в круглом виде, допускается определять делением суммарной

## **СТБ 1510/ПР**

площади торцов поленьев, определенной на лицевой стороне штабеля (поленницы) в прямоугольнике площадью 4 м<sup>2</sup>, на площадь этого прямоугольника.

**6.9** Измерение размеров гнили – по ГОСТ 2140.

**6.10** Упаковку и маркировку определяют визуально.

**6.11** Радиационный контроль готовой продукции осуществляют в соответствии с ТКП 251.

## **7 Транспортирование и хранение**

**7.1** Дрова транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

**7.2** Хранение дров осуществляется по ГОСТ 9014.0.

**7.3** Требования к планировке складов и укладке штабелей (поленниц) по ГОСТ 12.3.015 и ГОСТ 9014.0.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Коэффициенты полндревесности  
для перевода складочной меры в плотную**

Таблица А.1

| Длина,<br>м | Коэффициенты полндревесности для поленьев |         |            |                                  |                   |         |            |                                  |
|-------------|---|---------|------------|----------------------------------|-------------------|---------|------------|----------------------------------|
|             | Хвойные породы                            |         |            |                                  | Лиственные породы |         |            |                                  |
|             | круглые                                   |         | расколотые | Смесь<br>круглых и<br>расколотых | круглые           |         | расколотые | Смесь<br>круглых и<br>расколотых |
|             | тонкие                                    | средние |            |                                  | тонкие            | средние |            |                                  |
| 0,25        | 0,79                                      | 0,81    | 0,77       | 0,77                             | 0,75              | 0,80    | 0,76       | 0,76                             |
| 0,33        | 0,77                                      | 0,79    | 0,75       | 0,75                             | 0,72              | 0,78    | 0,74       | 0,74                             |
| 0,50        | 0,74                                      | 0,76    | 0,73       | 0,73                             | 0,69              | 0,75    | 0,71       | 0,71                             |
| 0,75        | 0,71                                      | 0,74    | 0,71       | 0,72                             | 0,65              | 0,72    | 0,69       | 0,69                             |
| 1,00        | 0,69                                      | 0,72    | 0,70       | 0,70                             | 0,63              | 0,70    | 0,68       | 0,68                             |
| 1,25        | 0,67                                      | 0,71    | 0,69       | 0,69                             | 0,61              | 0,68    | 0,67       | 0,67                             |
| 1,50        | 0,66                                      | 0,703   | 0,68       | 0,68                             | 0,60              | 0,67    | 0,65       | 0,66                             |
| 2,00        | 0,64                                      | 0,68    | 0,66       | 0,67                             | 0,58              | 0,65    | 0,63       | 0,65                             |

## Примечания

1 Для дров длиной свыше 2 м коэффициент полндревесности принимается: для хвойных пород – 0,60; для лиственных пород – 0,55.

2 Тонкие поленья – толщина от 3 до 10 см включительно, средние – толщина от 11 до 14 см включительно; смесь поленьев – круглые 40% и расколотые 60%.

3 При наличии в поленице у более 25% кривых поленьев с высотой сучьев более 1 см коэффициент полндревесности уменьшается для круглых поленьев на 0,07, для смеси круглых и расколотых – на 0,05, для расколотых – на 0,04.

4 При наличии в партии дров хвойных и лиственных пород допускается применять коэффициенты по преобладающим (хвойным или лиственным) породам.

5 Для партии объемом более 1000 складочных метров при переводе в плотную меру допускается применять коэффициенты для смеси круглых и расколотых поленьев по преобладающим породам (хвойным или лиственным), но без учета примечания 3.

## Библиография

- [1] Технические условия Республики Беларусь  
ТУ РБ 100195503.014-2003 Сырье древесное технологическое. Технические условия
- [2] Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. Мн., 2010
- [3] ГН 2.6.1.10-1-01-2001 Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей пищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001). Мн., 2001

Директор предприятия

И.П.Клименко

Начальник отдела стандартизации

Е.А.Новик

Инженер I категории отдела стандартизации

М.Г.Михневич