МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ИНСТРУКЦИЯ

по применению государственных стандартов на круглые лесоматериалы

МИНСК 2019

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь
30.08.2019 № 226

ИНСТРУКЦИЯ
по применению государственных стандартов
на круглые лесоматериалы

ГЛАВА 1
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящая Инструкция определяет порядок применения в организациях Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь государственных стандартов (разработанных на основе европейских) СТБ 2187, СТБ 2315-1, СТБ 2315-2, СТБ 2316-1, СТБ 2316-2, устанавливающих правила сортировки по качеству круглых лесоматериалов (далее – лесоматериалы).

ГЛАВА 2
НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2. В настоящей Инструкции использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

СТБ EN 844-1-2008 (EN 844-1:1995) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 1.Общие термины и определения круглых лесоматериалов и пиломатериалов

СТБ EN 844-2-2014 (EN 844-2:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 2. Общие термины и определения для круглых лесоматериалов

СТБ EN 844-5-2014 (EN 844-5:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 5. Термины и определения для размеров круглых лесоматериалов

СТБ EN 844-7-2014 (EN 844-7:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 7. Термины и определения по анатомической структуре

СТБ EN 844-8-2011 (EN 844-8:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 8. Термины и определения пороков круглых лесоматериалов

СТБ EN 844-10-2008 (EN 844-10:1998) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 10. Термины и определения по окраске и грибным поражениям

СТБ EN 844-12-2014 (EN 844-12:2000) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Терминология. Часть 12. Дополнительные термины и общий указатель терминов

СТБ EN 1310-2012 (EN 1310:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Методы измерения пороков

СТБ EN 1311-2011 (EN 1311:1997) Лесоматериалы круглые и пиломатериалы. Методы измерения биологических повреждений

СТБ 1667-2012 (EN 1309-2:2006) Лесоматериалы круглые. Методы измерения размеров и определения объемов

СТБ 2150-2013 Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения

СТБ 2187-2011 (EN 1315:2010) Лесоматериалы круглые. Классификация по размерам

СТБ 2315-1-2013 (EN 1316-1:2012) Лесоматериалы круглые лиственных пород. Сортировка по качеству. Часть 1. Дуб, ясень

СТБ 2315-2-2013 (EN 1316-2:2012) Лесоматериалы круглые лиственных пород. Сортировка по качеству. Часть 2. Береза, осина, ольха

СТБ 2316-1-2013 (EN 1927-1:2008) Лесоматериалы круглые хвойных пород. Сортировка по качеству. Часть 1. Ель и пихта

СТБ 2316-2-2013 (EN 1927-2:2008) Лесоматериалы круглые хвойных пород. Сортировка по качеству. Часть 2. Сосна

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

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

ГОСТ 2708-75 Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГЛАВА 3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3. В настоящей Инструкции применяют термины с соответствующими определениями, установленные в СТБ EN 844-1, СТБ EN 844-2, СТБ EN 844-5, СТБ EN 844-7, СТБ EN 844-8, СТБ EN 844-10,СТБ EN 844-12 и СТБ 2150.

ГЛАВА 4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4. Размеры

Классификация по размерам лесоматериалов по диаметрам и длинам установлена в СТБ 2187.

Предельные отклонения от номинальных размеров по длине лесоматериалов должны быть в диапазоне от минус 0,02 м до плюс 0,05 м.

5. Сорт

По качеству древесины лесоматериалы разделяют на четыре сорта: A, B, C, D.

сорт A – соответствует круглому лесоматериалу высшего качества без пороков или с незначительными пороками не ограничивающими его использование;

сорт B – соответствует круглому лесоматериалу нормального качества, без конкретных требований к чистоте древесины. Допускаются минимальное содержание некоторых пороков существенно не ухудшающих свойства лесоматериала;

сорт C – соответствует круглому лесоматериалу умеренного качества, допуская любые пороки, существенно не ухудшающие его свойства;

сорт D – соответствует круглому лесоматериалу низшего качества.

Нормы ограничения пороков, характеризующих качество древесины для каждого сорта, установлены в СТБ 2315-1, СТБ 2315-2, СТБ 2316-1, СТБ 2316-2.

При раскряжевке хлыста следует стремиться к максимальному выходу лесоматериалов более высокого сорта.

6. Дополнительные требования

6.1. Дополнительные требования к лесоматериалам, не влияющие на сортообразующие параметры качества и иные признаки, не указанные в СТБ 2315-1, СТБ 2315-2, СТБ 2316-1, СТБ 2316-2 следует учитывать при составлении договора (контракта) на поставку.

6.2. Лесоматериалы могут быть как в коре, так и без коры.

6.3. Скос пропила допускается при условии сохранения номинального размера по длине.

6.4. Сучья должны быть срезаны (обрублены) вровень с поверхностью бревна. Допускаются сучья высотой не более 2 см от поверхности бревна.

6.5. Козырьки, образующиеся при валке деревьев, корневые лапы и наросты должны быть опилены.

6.6. Инородные включения, обнаруживаемые при визуальном осмотре лесоматериалов, должны быть удалены.

6.7. Требования к сортировке, маркировке и транспортированию лесоматериалов установлены в СТБ 2426 и должны быть указаны в договоре (контракте) на поставку.

6.8. Содержание цезия-137 в лесоматериалах не должно превышать уровень, указанный в ГН 2.6.1.10-1-01-2001 «Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей непищевой продукции лесного хозяйства».

6.9. Размеры, сорт, порода, а также дополнительные требования должны быть указаны в спецификации к договору (контракту) на поставку.

7. Условное обозначение

Условное обозначение лесоматериалов в других документах и при заказе должно состоять из наименования продукции, породы древесины, буквы, обозначающей сорт, цифрового обозначения диаметра (в сантиметрах), номинальной длины (в метрах) и обозначения ТНПА указанных в договоре (контракте) на поставку.

Пример записи: *Лесоматериалы круглые хвойных пород, из древесины сосны сорта А, диаметром 14-25 см и длиной 4,0 м.*

Лесоматериалы круглые хвойных пород – сосна – сорт А – 14-25; 4,0 – СТБ 2316-2-2013.

ГЛАВА 5
ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

8. Правила приемки лесоматериалов осуществляются в соответствии с СТБ 2426.

ГЛАВА 6
МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

9. Измерение размеров и определение объема лесоматериалов проводят в соответствии с СТБ 1667.

10. Измерение размеров

10.1. Для измерения длины и диаметра лесоматериалов применяют рулетки металлические по ГОСТ 7502. Допускается применение других средств измерений (электронных, оптических, лазерных и др.), обеспечивающих измерение с точностью 0,01 м.

10.2. Длину бревна измеряют по наименьшему расстоянию между торцами бревна, и учитывают в метрах до 0,01 м без учета предельного отклонения по длине.

10.3. Длину бревна с простой кривизной измеряют в соответствии с пунктом 10.2.

10.4. Длину бревна сложной кривизны делят на прямые части либо на части с простой кривизной, и длину каждой части измеряют отдельно.

10.5. Измерение верхнего диаметра проводят непосредственно на торце или на расстоянии не более 15 см от соответствующего торца.

10.6. Диаметр бревна определяют как среднее арифметическое значений результатов измерений двух взаимно перпендикулярных диаметров в верхнем торце.

10.7. Диаметр бревна учитывают в сантиметрах с округлением до целого числа, при этом дробные доли менее 0,5 см не учитывают, а дробные доли, равные 0,5 см и более, приравнивают к большему целому числу.

11. Определение объема

11.1. Определение объема лесоматериалов производят по размерам каждой единицы бревна или партии, в плотной мере с точностью до 0,01 $м^3$.

11.2. Определение объема лесоматериалов производят поштучным или групповым (геометрическим) методами. Метод определения объема должен быть указан в договоре (контракте) на поставку.

11.3. Поштучный метод.

11.3.1. Объем лесоматериалов определяют поштучно по методу верхнего диаметра.

11.3.2. Объем бревна определяют по таблицам объемов по ГОСТ 2708 с округлением до 0,001 $м^3$, а при определении объема партии до 0,01 $м^3$.

11.3.3. Погрешность измерений при применении метода верхнего диаметра ± 5 %.

11.4. Геометрический метод.

11.4.1. При определении объема штабеля лесоматериалов геометрическим методом измеряют длину, ширину и высоту штабеля и вычисляют складочный объем штабеля бревен путем произведения полученных геометрических размеров штабеля.

11.4.2. Результаты измерений длины, ширины и высоты штабеля округляют до 0,01 м.

11.4.3. Для перевода складочного объема штабеля бревен в плотный применяют коэффициент полнодревесности штабеля, который определяют для каждой партии лесоматериалов определенной породы, сорта и размеров указанных в договоре (контракте) на поставку.

11.4.4. Погрешность измерений при применении геометрического метода ± 5 %.

12. Определение коэффициента полнодревесности

12.1. Коэффициент полнодревесности штабеля вычисляют путем соотношения плотного объема бревен в выборке и складочного объема бревен в выборке.

12.2. Складочный объем бревен в случайной выборке определяют в соответствии с пунктом 11.4.1.

12.3. Плотный объем бревен в случайной выборке определяют как сумму объемов всех бревен в выборке, измеренных поштучным методом по СТБ 1667.

12.4. Количество измеренных бревен должно составлять не менее 10 % от общего числа бревен в штабеле (партии).

12.5. Результаты выборочных вычислений коэффициента полнодревесности штабеля оформляют документально и принимают для определения объема бревен всего штабеля (партии) и прилагают к договору (контракту) на поставку.

13. Рекомендуемые коэффициенты полнодревесности штабелей лесоматериалов

Рекомендуемые коэффициенты полнодревесности для штабелей лесоматериалов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Порода лесоматериалов	Сорт	Диаметр, см	Коэффициент полнодревесности штабелей лесоматериалов	
			Длина, м	
			до 3,0 включ.	свыше 3,0 до 5,0 включ.
Сосна, ель	Группа C, D	до 13 включ.	0,64	0,62
		свыше 13 до 24 включ.	0,67	0,64
	D	все диаметры	0,62	0,60
Береза, осина, ольха	Группа C, D	до 13 включ.	0,57	0,54
		свыше 13 до 24 включ.	0,62	0,59
	D	все диаметры	0,59	0,57

14. Породу древесины определяют визуально.

15. Измерение пороков, характеризующих качество древесины, проводят по СТБ EN 1310, СТБ EN 1311.

16. Упаковку и маркировку проверяют визуально.

17. Способ и средства упаковывания проверяют визуально.

18. Радиационный контроль лесоматериалов проводят аккредитованные подразделения радиационного контроля в соответствии с методиками, утвержденными в установленном порядке.

ГЛАВА 7
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

19. Работы по проведению заготовки лесоматериалов должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.015, Межотраслевыми правилами по охране труда в лесной, деревообрабатывающей

промышленности и в лесном хозяйстве, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 30 декабря 2008 г. № 211/39 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 26 мая 2009 г. № 8/20979), технологических инструкций и положений, содержащих требования безопасности труда при производстве работ конкретного вида.

20. Работы, выполняемые в зонах радиоактивного загрязнения должны проводиться в соответствии с Правилами ведения лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, утвержденных постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 27 декабря 2016 г. № 86 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 07.02.2017, № 8/31754) (в редакции постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 8 декабря 2017 г. № 22; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 13.01.2018, № 8/32715).

21. Соблюдение требований пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и ППБ Беларуси 01-2014 «Система противопожарного нормирования и стандартизации. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь», утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 3 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь 9 июня 2014 г. № 8/28744, в редакции постановления Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 февраля 2017 г. № 5).

22. При проведении погрузочно-разгрузочных работ требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.