ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70625— 2023

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. ПИЛОМАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Сушильно-весовой метод определения влажности

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет)» (ФГБОУВО МГТУ им. Н.Э. Баумана) на основе собственного перевода на русский язык немецкоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 января 2023 г. № 1-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к стандарту ДИН ЕН 13183-1:2002 «Влажность пиломатериалов. Часть 1. Определение сушильно-весовым методом» (DIN EN 13183-1:2002 «Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz — Teil 1: Bestimmung durch Darrverfahren», MOD) путем внесения изменений и дополнений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту, а также изменения отдельных фраз и ссылок по отношению к тексту применяемого стандарта, которые выделены в тексте курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного стандарта европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

В настоящий стандарт по отношению к стандарту ДИН ЕН 13183-1:2002 внесены следующие изменения, учитывая в том числе особенности изложения национальных стандартов (в соответствии с ГОСТ Р 1.5), а именно:

- исключены ссылки на европейские стандарты: ЕН 844-1:1995, ЕН 844-3:1995, ЕН 844-4:1997, ЕН 844-6:1997, ЕН 844-7:1997, ЕН 844-9:1997, ЕН 844-12:2000 и включена ссылка на заменяющий их межгосударственный стандарт ГОСТ 32714;
- исключены упоминания европейских стандартов: ЕН 13183-2, ЕН 1309-1, ЕН 1310, ЕН 1311, поскольку на них в ЕН 13183-1 нет ссылок;
- термины и определения приведены в соответствие с действующей на территории Российской Федерации терминологией.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. ПИЛОМАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ

Сушильно-весовой метод определения влажности

Timber structures. Sawn timber and wooden parts. Oven dry method for determining moisture content

Дата введения — 2023—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает арбитражный метод определения влажности пиломатериалов, заготовок и деревянных деталей.

Стандарт распространяется на нестроганые, строганые, а также обработанные другими способами пиломатериалы, *заготовки* и деревянные детали.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:
ГОСТ 32714 Лесоматериалы. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ 32714*.

4 Аппаратура

Весы с погрешностью не более 0,1 г, если масса секции влажности в сухом состоянии превышает 100 г.

Весы с погрешностью не более 0,01 г, если масса секции влажности в сухом состоянии менее 100 г.

Оборудование для сушки древесины, обеспечивающее свободную внутреннюю циркуляцию воздуха и способное поддерживать температуру (103 ± 2) °С.

Издание официальное

5 Процедура

Отрезают секцию влажности полного поперечного сечения размером не менее 20 мм в направлении вдоль волокон в точке на расстоянии 300 мм от любого конца контрольного образца или в средней точке, если образец имеет длину менее 600 мм. Секция влажности не должна содержать смолистую древесину и такие элементы, как кора, сучки и смоляные карманы. Если такие особенности существуют, секцию влажности отрезают в ближайшем свободном месте по направлению к центру контрольного образца (см. рисунок 1).

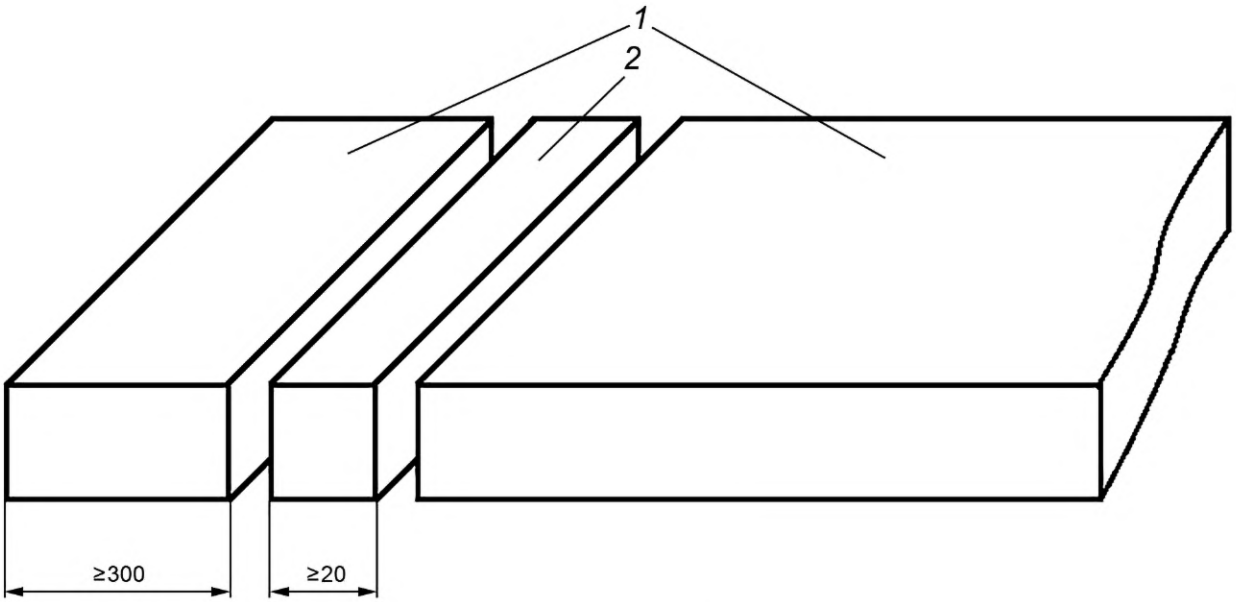

Рисунок 1 — Схема выпиловки из контрольного образца (*1*) секции влажности (*2*)

Сразу после выпиловки из контрольного образца секцию влажности взвешивают. После взвешивания секцию влажности высушивают при температуре (103 ± 2) °С до тех пор, пока разница в массе между двумя последовательными взвешиваниями, разделенными интервалом в 2 ч, не составит менее 0,1 %.

Если нет возможности взвесить секцию влажности сразу после выпиловки, секцию влажности помещают в герметичный контейнер для предотвращения изменения влажности и взвешивают в течение 2 ч.

Массу секции влажности в абсолютно сухом состоянии определяют сразу же после извлечения ее из сушильного шкафа.

Для получения точных результатов древесину, содержащую большое количество летучих компонентов (смолы), следует сушить в условиях вакуума, при низкой температуре (максимум 50 °С) или в эксикаторе, содержащем гигроскопичное вещество.

6 Расчет и оформление результатов

Влажность W в процентах по массе рассчитывают по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \cdot 100,$$

где m_1 — масса секции влажности перед сушкой, г;

m_0 — масса абсолютно сухой секции влажности, г.

Результат фиксируют с точностью до 0,1 %-ного пункта влажности.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта
ГОСТ 32714–2014	NEQ	EN 844-1:1995 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 1. Основные термины, общие для круглых лесоматериалов и пиломатериалов»
		EN 844-3:1995 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 3. Основные термины, относящиеся к пиломатериалам»
		EN 844-4:1997 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 4. Термины, относящиеся к влажности»
		EN 844-6:1997 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 6. Термины, относящиеся к размерам пиломатериалов»
		EN 844-7:1997 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 7. Термины, относящиеся к анатомической структуре лесоматериалов»
		EN 844-9:1997 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 9. Термины, относящиеся к порокам пиломатериалов»
		EN 844-12:2000 «Круглые и пиленые лесоматериалы. Терминология. Часть 12. Дополнительные термины»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- NEQ — неэквивалентный стандарт.

УДК 647.047:006.354 ОКС 79.040

Ключевые слова: конструкции деревянные, метод определения влажности древесины, пиломатериалы, деревянные детали, диэлькометрический влагомер

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 11.01.2023. Подписано в печать 16.01.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru