МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА МОДИФИЦИРОВАННАЯ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 7—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 674.812:543.717:006.354 Группа К29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА МОДИФИЦИРОВАННАЯ

Метод определения влагопоглощения

Modified wood. Method for determination of moisture absorbtion

ГОСТ 21523.6—77

ОКСТУ 5301

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на модифицированную древесину и устанавливает метод определения влагопоглощения.

Сущность метода состоит в определении изменения массы абсолютно сухого образца способом прямого взвешивания при выдерживании его в среде над насыщенным раствором соды ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$).

Стандарт не распространяется на бруски, доски и втулки, имеющие толщину менее 5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

1.1. Отбор и хранение заготовок для изготовления образцов — по ГОСТ 9629.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.2. Образцы изготовляют в форме прямоугольной призмы с основанием 15×15 мм и длиной вдоль волокон 5 м. Форма и размеры образцов, вырезанных из заготовок с толщиной менее 15 мм, должны соответствовать требованиям ГОСТ 21313.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. Количество образцов — по ГОСТ 16483.0 при коэффициенте вариации, не превышающем 15 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. Изготовленные образцы хранят до испытаний в сухих закрытых эксикаторах, полиэтиленовых мешочках или других средствах, обеспечивающих сохранение влажности.

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

2.1. Для проведения испытания применяют следующие аппаратуру и материалы:

- весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,001 г;
- шкаф сушильный с естественной циркуляцией воздуха, обеспечивающий постоянную температуру (103±2) °С;
- чашки с крышками стеклянные лабораторные или стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 25336;
- эксикаторы с вставками по ГОСТ 25336, с водным пересыщенным раствором углекислого натрия ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ или Na_2CO_3).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Образцы высушивают в сушильном шкафу при температуре (103±2) °С до постоянной массы в соответствии с требованиями ГОСТ 21523.4.

3.2. Образцы помещают в эксикаторе с водным пересыщенным раствором углекислого натрия.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 2001

Образцы ставят на боковую поверхность на решетку в один ряд так, чтобы расстояние между образцами и до стенки эксикатора было не менее 10 мм, закрывают крышкой и выдерживают при температуре (20±2) °С.

3.3. Через одни сутки, считая с момента помещения образцов в эксикатор, проводят их первое взвешивание с погрешностью не более 0,001 г. Последующие взвешивания проводят последовательно через 2, 3, 6, 9, 13 и 20 сут, а затем через каждые 10 сут. Минимальная продолжительность выдерживания образцов в эксикаторе — 30 сут.

3.4. Испытания заканчивают, когда разность между двумя последовательными взвешиваниями будет не более 0,002 г.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество поглощенной образцом влаги (W) в процентах вычисляют с погрешностью не более 0,1 % по формуле

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

где m_0 — масса чашки для взвешивания, г;

m_1 — масса чашки с образцом в абсолютно сухом состоянии, г;

m_n — масса чашки с образцом, взвешенных через n суток с момента первоначального помещения образца в эксикатор, г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Статистическую обработку опытных данных выполняют по ГОСТ 16483.0.

4.3. За результат испытания принимают среднеарифметическое значение определений влагопоглощения всех испытанных образцов за каждый срок выдержки.

4.4. За показатель влагопоглощения принимают максимальную влажность древесины, выдержанной до прекращения влагопоглощения, но не менее 30 сут.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.5. Результаты испытания и расчетов заносят в протокол, указанный в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРОТОКОЛ

испытаний прессованной древесины на влагопоглощение

Марка ДМ _____
Температура воздуха _____ °С

Маркировка образца	Номер чашки	Масса, г							Влагопоглощение W, %, через количество суток:						Примечание
		чашки для взвешивания m_0	чашки с образцом в абсолютно сухом состоянии m_1	чашки с образцом m_n, взвешенных после помещения образца в эксикатор, через количество суток:					1	2	3	6	9	и т. д.	
				1	2	3	6	9 и т. д.							

«___» _____ 200__г. Подпись _____

ПРИЛОЖЕНИЕ. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР и Минвузом РСФСР (ВЛТИ)**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 02.02.77 № 271**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9629—81	1.1
ГОСТ 16483.0—89	4.2
ГОСТ 21313—75	1.2
ГОСТ 21523.4—77	1.2, 3.1
ГОСТ 25336—82	2.1

5. **Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**

6. **ИЗДАНИЕ (январь 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1983 г., апреле 1987 г. (ИУС 5—83, 8—87)**

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 31.01.2001. Подписано в печать 22.02.2001. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 153 экз. С 339. Зак. 206.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru