МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 634.0.812 : 620.193.19 : 006.354 Группа К09

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА

Метод определения влагопоглощения

Wood.
Determination method of moisture absorption

ГОСТ 16483.19—72*

Взамен ГОСТ 11487—65

ОКСТУ 5309

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.12.72 № 2300 дата введения установлена 01.01.74

Ограничение срока действия снято по протоколу №3—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на древесину и устанавливает метод определения влагопоглощения при выдерживании образцов в среде над насыщенным раствором соды ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$).

1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Эксикаторы по ГОСТ 25336—82 с насыщенным раствором соды ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$) и эксикаторные вставки.

Аппаратура и материалы — по ГОСТ 16483.7—71.

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

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Образцы изготовляют в форме прямоугольной призмы основанием 20 × 20 мм и высотой вдоль волокон 10 мм.

2.2. Изготовление, влажность и количество образцов должны соответствовать требованиям ГОСТ 16483.0—89.

При определении минимального количества образцов коэффициент вариации должен быть 10 %.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Образцы высушивают в бюксах до абсолютно сухого состояния согласно требованиям ГОСТ 16483.7—71 и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. На дно эксикатора наливают насыщенный раствор соды. Образцы устанавливают боковой поверхностью на вставку эксикатора так, чтобы они не касались один другого и стенок эксикатора, закрывают крышкой и выдерживают при температуре (20 ± 2) °С.

3.3. Образцы периодически взвешивают в бюксах с погрешностью не более 0,001 г; первое взвешивание производят через сутки с момента помещения образцов в эксикатор, последующие — через 2, 3, 6, 9, 13, 20 и далее через каждые 10 суток. Минимальная продолжительность выдерживания образцов 30 суток.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (сентябрь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1984 г. (ИУС 9—84)*

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Испытание заканчивают, когда разность между двумя последними взвешиваниями будет не более 0,002 г.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество поглощенной влаги (W) в процентах вычисляют с точностью до 0,1 % по формуле

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

где m — масса бюксы, г;

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

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

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

4.2. График зависимости поглощения влаги строят в координатах «влажность — время выдержки» до окончания увлажнения образца, чтобы, в случае необходимости, можно было продлить испытание.

4.3. Статистическую обработку опытных данных выполняют по ГОСТ 16483.0—89.

4.4. Результаты испытаний и расчетов заносят в протокол испытаний (см. приложение).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРОТОКОЛ
испытаний древесины на влагопоглощение

Порода _____

Температура воздуха _____ °С

Маркировка образца	Номера бюкс	Масса, г								Поглощение влаги, W, %, через количество суток						Примечание
		бюксы m	бюксы с образцом после высушивания m_1	бюксы с образцом, m_n, взвешенной после помещения образца в эксикатор, через количество суток:						1	2	3	6	9	и т. д.	
				1	2	3	6	9	и т. д.							

« ___ » _____ 19 _____ г. Подпись _____

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 18.08.99. Подписано в печать 15.09.99. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,30.
Тираж 65 экз. С 3690. Зак. 769.

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

gost.e-ecolog.ru