

# ДРЕВЕСИНА

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ

Издание официальное

**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 ( $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ).

**1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

Эксикаторы по ГОСТ 25336—82 с насыщенным раствором соды ( $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ) и эксикаторные вставки.

Аппаратура и материалы — по ГОСТ 16483.7—71.

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

**2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

2.1. Образцы изготавливают в форме прямоугольной призмы основанием  $20 \times 20$  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  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

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 бьюксы, г;

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

$m_n$  — масса бьюксы 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 бьюксы	Масса, г						Поглощение влаги, $W$ , %, через количество суток						Примечание				
		бьюксы $m$	бьюксы с образцом после высушивания $m_1$	бьюксы 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.П. Власова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рыбовой*

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