

# ДРЕВЕСИНА

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

Издание официальное

**ДРЕВЕСИНА****Метод определения водопоглощения**Wood.  
Determination method of water absorption**ГОСТ  
16483.20—72\*****Взамен  
ГОСТ 11488—65  
в части разд. А и Б**

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 водопоглощения.

**1. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ**

Аппаратура и материалы по ГОСТ 16483.7—71.  
Эксикаторы по ГОСТ 25336—82 и эксикаторные вставки.  
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.  
Разд. 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ**

2.1. Образцы изготовляют 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 0,01 г.

3.2. Образцы помещают в эксикатор под вставку, заливают дистиллированной водой так, чтобы одна из плоскостей поперечного разреза оставалась сухой, закрывают крышкой и выдерживают при температуре  $(20 \pm 2)$  °С.

3.3. Образцы периодически вынимают из воды, осушают поверхность фильтровальной бумагой и взвешивают в бюксах с погрешностью не более 0,01 г. Первое взвешивание производят после выдерживания образцов в воде в течение 2 ч, последующие — через 1, 2, 3, 6, 9, 13, 20 суток после первоначального погружения и далее через каждые 10 суток. Минимальная продолжительность выдерживания образцов 30 суток.

Испытания заканчивают, когда разность между двумя последними взвешиваниями будет не более 0,05 г.

3.1—3.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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

© ИПК Издательство стандартов, 1999

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество поглощенной воды ( $W$ ) в процентах вычисляют с точностью до 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 погружения образца в воду, г.

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

4.2. График зависимости поглощения воды до окончания увлажнения образца строят в координатах «влажность — время выдержки», 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 (см. приложение).

*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Рекомендуемое*

## ПРОТОКОЛ

## испытаний древесины на водопоглощение

Порода \_\_\_\_\_

Температура воздуха, \_\_\_\_\_ °С

Маркировка образца	Номера бюкс	Масса, г							Поглощение воды, $W$ , % через количество						Примечание			
		бюксы $m$	бюксы с образцом после высушивания $m_1$	бюксы с образцом $m_n$ , взвешенной после выдерживания образца в воде, через количество					часов	суток								
				часов		суток				2	1	2	3	6		9	и т. д.	
				2	1	2	3	6										9

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Редактор *В.Н. Копысов*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *М.С. Кабацова*  
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 63 экз. С 3689. Зак. 770.

---

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