МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

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 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 × 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 ± 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	и т. д.	

«____» _____ 19 _____ г. Подпись _____

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.С. Кабашова*
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

gost.e-ecolog.ru