МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ДРЕВЕСИНА МОДИФИЦИРОВАННАЯ

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ

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 водопоглощения

Modified wood.
Method for determination of water absorption

**ГОСТ 21523.5—77**

ОКСТУ 5301

**Дата введения 01.01.78**

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

Сущность метода состоит в определении изменения массы абсолютно сухого образца способом прямого взвешивания при непосредственной его выдержке в воде.

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.3. Форма и размеры образцов должны соответствовать требованиям ГОСТ 21523.6.

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;
- воду дистиллированную по ГОСТ 6709;
- бумагу фильтровальную.

**(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 дистиллированной водой под вставку так, чтобы одна из торцовых поверхностей оставалась сухой, закрывают крышкой и выдерживают при температуре (20±2) °С.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 2001

3.3. Через 2 ч, считая с момента погружения образцов в воду, проводят их первое взвешивание с погрешностью не более 0,01 г. Перед взвешиванием поверхности образцов осушают фильтровальной бумагой. Последующие взвешивания проводят последовательно через 1, 2, 3, 6, 9, 13 и 20 сут, 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 0,05 г.

## 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Количество поглощенной образцом воды ($W$) в процентах вычисляют с погрешностью не более 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 водопоглощения всех испытанных образцов за каждый срок выдержки.

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

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Рекомендуемое*

### ПРОТОКОЛ

**испытаний прессованной древесины на водопоглощение**

Марка ДМ _____
Температура воздуха _____ °С

| Маркировка образца | Номер чашки | Масса, г | | | | | | | | Водопоглощение $W$, %, через количество | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | чашки для взвешивания $m_0$ | чашки с образцом в абсолютно сухом состоянии $m_1$ | чашки с образцом $m_n$, взвешенных после выдерживания образца в воде через количество | | | | | | часов | суток | | | | | | |
| | | | | часов | 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 № 270**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на которые дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 6709—72 | 2.1 |
| ГОСТ 9629—81 | 1.1, 4.2 |
| ГОСТ 16483.0—89 | 1.2 |
| ГОСТ 21523.4—77 | 3.1 |
| ГОСТ 21523.6—77 | 1.3 |
| 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 *Р.А. Ментова*
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. 0,37. Тираж 153 экз. С 341. Зак. 201.

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