# **ДРЕВЕСИНА**

## МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

Издание официальное



# межгосударственный стандарт

#### **ДРЕВЕСИНА**

#### Методы определения влажности

**ΓΟCT** 16483.7—71

Wood. Methods for determination of moisture content

Взамен ГОСТ 11486-65

MKC 79.040 OKCTY 5309

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 6.12.71 № 1982 дата введения установлена

<u>01.01.73</u>

Ограничение срока действия сиято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на древесину и устанавливает два метода определения абсолютной влажности: с погрешностью не более 0,1 % для приведения показателей физико-механических испытаний образцов к показателям при стандартной влажности и с погрешностью не более 1 % для определения влажности древесины.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

# 1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПЫТАНИЙ К ПОКАЗАТЕЛЯМ ПРИ СТАНДАРТНОЙ ВЛАЖНОСТИ

1.1. Аппаратура и материалы

Весы аналитические с погрешностью взвешивания не более 0,001 г.

Сушильный шкаф, обеспечивающий высушивание древесины при (103±2) °C.

Бюксы с притертыми крышками.

Эксикаторы с безводным хлористым кальцием или серной кислотой концентрацией не ниже 94 % (плотностью  $1840 \text{ кг/м}^3$ ).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

- 1.2. Подготовка к испытанию
- 1.2.1. Форма, размеры и порядок отбора проб из образцов, а также минимальное число проб указаны в стандартах на соответствующие методы испытаний.

На пробы переносят марки образцов, из которых они взяты.

- 1.2.2. Бюксы нумеруют и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.
- 1.3. Проведение испытания
- 1.3.1. Пробы на влажность, очищенные от заусенцев и опилок, закладывают в бюксы и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.
- 1.3.2. Пробы, находящиеся в бюксах со снятыми крышками, помещают в сушильный шкаф с температурой (103±2) °C. Высушивание проверяют повторными взвешиваниями двух-трех проб.

Первое взвешивание при высушивании мягких пород выполняют не ранее чем через 6 ч после начала высушивания, а при высушивании твердых пород — не ранее 10 ч. Повторные взвешивания выполняют через 2 ч. Высушивание считается законченным, когда разность между двумя последними взвешиваниями будет не более 0,001 г.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

#### Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (март 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1977 г., июле 1983 г. и феврале 1988 г. (ИУС 2—78, 10—83, 5—88).

© ИПК Издательство стандартов, 1999 © Стандартинформ, 2006

- 1.3.3. Перед взвешиванием бюксы с пробами закрывают крышками и охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе с гигроскопическим веществом.
  - 1.3.4. Пробы из смолистой древесины хвойных пород не следует сушить в шкафу свыше 20 ч.
  - 1.4. Обработка результатов
  - 1.4.1. Влажность пробы (W) в процентах вычисляют с округлением не более 0.1 % по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_2 - m_0} \cdot 100 ,$$

где  $m_0$  — масса бюксы, г;  $m_1$  — масса бюксы с пробой до высушивания, г;  $m_2$  — масса бюксы с пробой после высушивания, г.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 1.4.2. Статистическую обработку опытных данных выполняют по ГОСТ 16483.0—89.
- 1.4.3. Результаты испытаний и расчетов заносят в протокол (см. приложение 1).

#### 2. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ

2.1. Аппаратура и материалы

Весы с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.

Сушильный шкаф, обеспечивающий высушивание древесины при (103±2) °C.

Эксикаторы с гигроскопическим веществом, высушивающим воздух до состояния, близкого к абсолютно сухому.

- 2.2. Подготовка к испытанию
- 2.2.1. Образцы изготовляют в форме прямоугольной призмы с основанием  $20 \times 20$  мм и высотой вдоль волокон 30 мм.

Определение влажности допускается проводить на образцах, изготовленных для других испытаний, или на пробах, вырезаемых из них. Пробы должны удовлетворять требованиям п. 1.2.1.

- 2.2.2. Точность изготовления, влажность и количество образцов должны соответствовать ГОСТ 16483.0—89.
  - 2.3. Проведение испытания
- 2.3.1. Образцы взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в сушильный шкаф с температурой (103±2) °С. Высушивание выполняют в соответствии с требованиями п. 1.3.2 настоящего стандарта и считают законченным, когда для каждого контрольного образца разность между результатами двух последних взвешиваний будет не более 0,01 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

- 2.3.2. Образцы из смолистой древесины хвойных пород не следует сушить в шкафу свыше 20 ч.
- 2.3.3. Образцы, высушенные и охлажденные до комнатной температуры в эксикаторах с гигроскопическим веществом, взвешивают с погрешностью согласно п. 2.3.1.
  - 2.4. Обработка результатов
  - 2.4.1. Влажность образцов (W) в процентах вычисляют с округлением не более 1% по формуле

$$W = \frac{m_1 - m_2}{m_2} \cdot 100 ,$$

где  $m_1$  — масса образца до высушивания, г;

 $m_2$  — масса образца после высушивания, г.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 2.4.2. Статистическую обработку опытных данных выполняют по ГОСТ 16483.0—89.
- 2.4.3. Результаты испытаний и расчетов заносят в протокол (см. приложение 2).

## протокол

## определения влажности для приведения показателей физико-механических испытаний древесины к показателям при стандартной влажности

Порода		Температура воздуха, °С						
			Сте	пень насыще	нности воздуха	, %		
	Номе бюксі	Масса, г						
Маркировка пробы			бюксы с пробой до высушивания	бюксы с пробой после высушивания	испарившейся воды	абсолютно сухой древесины	Влажность древесины, %	
«»19г. Личная подпись_						пись		
		опр	ПРОТ ределения влаг		ины		ИЛОЖЕНИЕ 2 омендуемое	
Порода			Температура воздуха, °С					
				Степень насі	ыщенности воз	духа, %		
			Масса, г				лажность	
Маркировка образца		образца до высушивания		а после ивания	испарившейся в	дре	древесины, %	
«»19г.			Личная подпись					

Редактор В.Н.Копысов Технический редактор В.Н.Прусакова Корректор В.И.Варенцова Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Подписано в печать 19.04.2006. Формат  $60\times84^1/8$ . Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч. -изд. л. 0,40. Тираж 73 экз. Зак. 287. С 2753.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru info@gostinfo.ru ПЭВМ. Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.