

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ
И КОЛОТЫЕ**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

ГОСТ 17231—78

Издание официальное

12 руб. 30 коп. БЗ 9—91

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ И КОЛОТЫЕ**Методы определения влажности**Round timber and splitted timber.
Methods for determination of moisture content**ГОСТ**
17231—78

ОКСТУ 5809

Срок действия с 01.07.79
до 01.07.94

Настоящий стандарт распространяется на круглые и колотые лесоматериалы и устанавливает методы сушильно-весового определения влажности.

Сущность методов заключается в определении массы влаги, удаленной из древесины при высушивании до абсолютно сухого состояния. Методы различаются между собой температурой высушивания.

Стандарт не устанавливает метода определения предпропиточной влажности круглых лесоматериалов и их влажности после пропитки.

1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $(103 \pm 2)^\circ\text{C}$ **1.1. Отбор образцов**

1.1.1. Из лесоматериала выпиливают образец в виде поперечного среза длиной вдоль волокон 10—15 мм на расстоянии от торца не менее 5 толщин. Из круглого лесоматериала выпиливают один, а из колотого — два образца, расположенные рядом.

Из лесоматериала длиной менее 10 толщин выпиливают образец посередине. Из круглого лесоматериала диаметром более 150 мм допускается выпиливать в качестве образца половину поперечного среза.

Издание официальное



© Издательство стандартов, 1978

© Издательство стандартов, 1992

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

1.1.2. Из круглого лесоматериала допускается отбирать радиальные образцы пустотелым буром диаметром 9—10 мм. Образцы отбирают длиной не менее половины толщины лесоматериала не менее чем через 50 мм вдоль волокон.

Количество отобранных образцов должно быть четное, причем сумма длин четных и нечетных образцов по отдельности должна быть не менее 200 мм. Для лесоматериалов, имеющих ядро, сумма длин заболонной и ядровой частей по отдельности для четных и нечетных образцов должна быть не менее 200 мм.

У лесоматериала в месте отбора образцов измеряют средний диаметр, а при наличии ядра — диаметр ядровой части.

1.1.3. Образец, выпиленный из круглого лесоматериала, обозначают, указывая номер лесоматериала.

Образцы, выпиленные из колотого лесоматериала, обозначают, указывая номер лесоматериала и порядковый номер образца.

1.1.4. Образцы не должны иметь видимых пороков по ГОСТ 2140—81.

1.2. А п п а р а т у р а

Весы по ГОСТ 24104—80 с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.

Сушильный шкаф с естественной циркуляцией воздуха, обеспечивающий постоянную температуру $(103 \pm 2)^\circ\text{C}$.

Эксикатор по ГОСТ 25336—82 с гигроскопическим веществом.

Металлическая линейка по ГОСТ 427—75 с погрешностью измерения не более 1 мм.

Транспортир по ГОСТ 13494—80 с погрешностью измерения не более 1°.

Пакеты из влагонепроницаемой пленки вместимостью 0,002—0,003 м³ и герметичные сосуды.

Пустотелый бур внутренним диаметром 9—10 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Под г о т о в к а к и с п ы т а н и ю

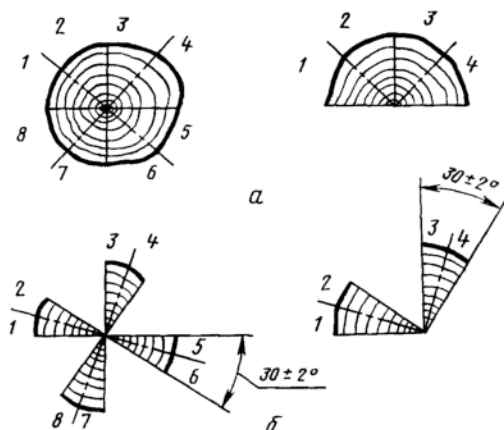
1.3.1. Из образцов готовят две пробы: первую — для определения влажности лесоматериалов, вторую — для проверки правильности определения влажности по первой пробе.

1.3.2. Образцы, выпиленные из круглых лесоматериалов, делят на секторы по 90°, образец в виде целого среза — на четыре, а в виде половины среза — на два (чертеж, а).

1.3.2.1. Допускается вырезать из образцов секторы, равные $30 \pm 2^\circ$, на расстоянии 90° между осями симметрии, при этом из образца в виде целого среза — четыре сектора, а из образца в виде половины среза — два (чертеж, б).

1.3.2.2. Каждый сектор делят пополам по радиусу и нумеруют в порядке их расположения по окружности (см. чертеж).

1.3.2.3. Из нечетных секторов всех срезов формируют первую пробу для определения влажности, из четных — вторую.



1.3.2.4. Если секторы вырезаны из целых срезов и половинок, то их формируют в две отдельные группы, образующие одну пробу.

1.3.3. Для колотых лесоматериалов первую пробу для определения влажности формируют из первых образцов, а вторую — из вторых.

1.3.4. При смешении круглых и колотых лесоматериалов каждую пробу для определения влажности формируют из трех групп.

В одну группу входят секторы, вырезанные из образцов в виде целых поперечных срезов, в третью — образцы из колотых лесоматериалов.

1.3.5. Из образцов, отобранных буром, пробы для определения влажности формируют отдельно для каждого лесоматериала, включая в первую пробу нечетные образцы, во вторую — четные.

Если образцы содержат ядро, то пробы дополнительно разделяют на ядровую и заболонную части.

1.3.6. Все образцы в процессе формирования проб очищают от коры, опилок и заусенцев.

1.4. Проведение испытаний

1.4.1. Каждую пробу взвешивают с погрешностью, не превышающей 0,25% ее массы.

Пробы, сформированные из групп по пп. 1.3.2.4 и 1.3.4, взвешивают сначала целиком, а затем каждую группу в отдельности.

Заболонную и ядровую части пробы, сформированные по п. 1.3.5 из образцов, отобранных буром, взвешивают отдельно.

1.4.2. Если пробы невозможно взвесить сразу после отбора, то их необходимо поместить в герметично закрытый сосуд, предва-