УДК 634.0.812.7 001.4(083.74) Группа К09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДРЕВЕСИНА

Метод определения числа годичных слоев в 1 см и содержания поздней древесины в годичном слое

Wood Method for determination the number of annual rings in 1 cm and content of latewood in an annual ring

ГОСТ 16483.18—72*

Взамен ГОСТ 11485—65

ОКСТУ 5309

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 декабря 1972 г. № 2300 срок введения установлен

с 01.07.84

Постановлением Госстандарта от 21.06.84 № 2006 срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на древесину и устанавливает метод определения числа годичных слоев в 1 см и содержания поздней древесины в годичном слое.

1. АППАРАТУРА

Микроскоп инструментальный по ГОСТ 8074—82 или прибор с точностью измерения до 0,1 мм (см. чертеж). Допускается использование лупы по ГОСТ 25706—83.

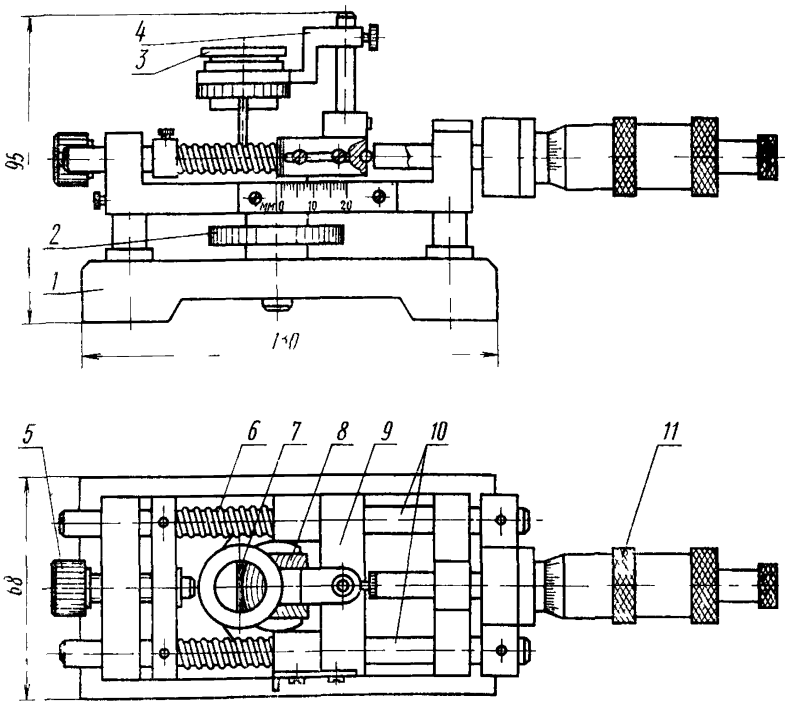
Линейка измерительная по ГОСТ 427—75 с погрешностью измерения не более 0,5 мм.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (июнь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1984 г. (ИУС 9—84)*

gost.e-ecolog.ru



1—станина; *2*—патрон; *3*—лупа; *4*—держатель лупы; *5*—винт; *6*—пружина; 7—визир; *8*—образец; *9*—каретка; *10*—шток направляющий; *11*—микрометр.

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2 1. Образцы изготовляют в форме прямоугольной призмы основанием 20×20 мм и длиной вдоль волокон от 10 до 20 мм.

Допускается проводить испытание на образцах, предназначенных для других видов испытаний, при наличии плоскости поперечного разреза размером не менее 20 мм в радиальном направлении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Изготовление и количество образцов должны соответствовать требованиям ГОСТ 16483.0—78. Параметр шероховатости плоскости поперечного разреза Rm_{max} должен быть не ниже 100 мкм по ГОСТ 7016—82.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. На плоскости поперечного разреза по радиальному направлению отмечают границы крайних целых годичных слоев на

участке, равном примерно 20 мм, и подсчитывают число слоев (N). Расстояние (l) между отметками измеряют с погрешностью не более 0,5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. В каждом годичном слое между отметками измеряют ширину поздней зоны ($б$) с погрешностью не более 0,1 мм.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Число годичных слоев (n) в 1 см вычисляют с точностью до 0,5 по формуле

$$n = \frac{N}{l},$$

где N — общее число целых годичных слоев;

l — протяжение годичных слоев по радиальному направлению, см.

4.2. Содержание поздней древесины (m) в процентах вычисляют с точностью до 1 % по формуле

$$m = \frac{\Sigma б}{l} \cdot 100,$$

где $\Sigma б$ — общая ширина поздней древесины, см.

4.3. Статистическую обработку опытных данных выполняют по ГОСТ 16483.0—78.

4.4. Результаты измерений и расчетов заносят в протокол (см. приложение).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРОТОКОЛ

определения числа годичных слоев в 1 см и содержания поздней древесины в годичном слое

Порода_____ Температура воздуха_____ °С

Степень насыщенности воздуха φ, %_

Маркировка образцов	Общее число целых годичных слоев N	Протяжение годичных слоев по радиальному направлению, см l	Общая ширина поздней древесины, см Σb	Число годичных слоев в 1 см n	Содержание поздней древесины, % m	Примечание

«_____»_____ 19_____г. Подпись_____

gost.e-ecolog.ru