

**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

ОКСТУ 5309

**ГОСТ  
16483.18-72\***

Взамен  
**ГОСТ 11485-65**

с 01.07.84

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

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.

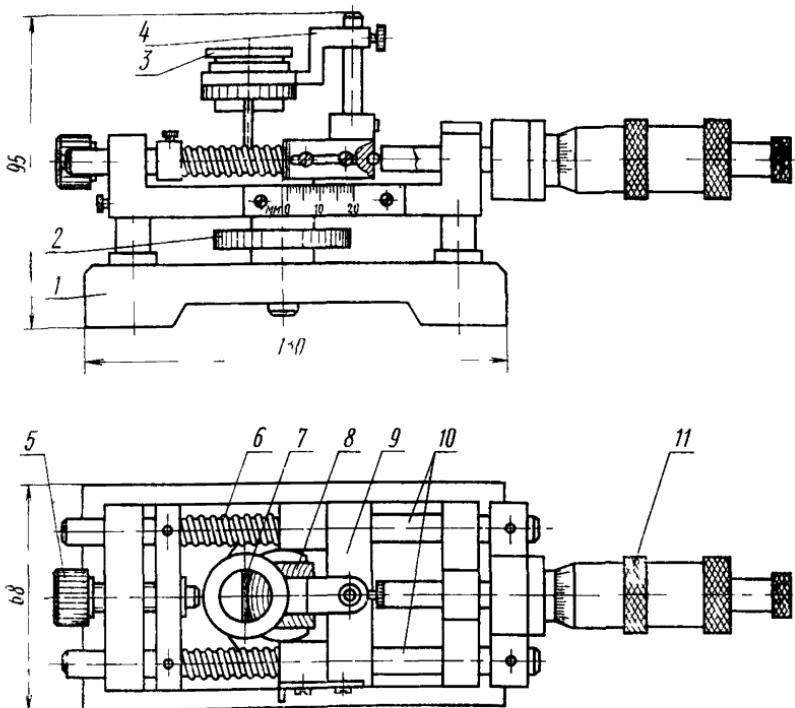
**1. АППАРАТУРА**

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)



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

## 2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Образцы изготавливают в форме прямоугольной призмы основанием  $20 \times 20$  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  $R_{\text{m max}}$  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 ( $b$ ) 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

$$m = \frac{\Sigma b}{l} \cdot 100,$$

где  $\Sigma b$  — 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 \_\_\_\_\_ °C

Степень насыщенности воздуха  $\phi$ , % \_\_\_\_\_

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_