

ДРЕВЕСИНА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ИСТИРАНИЯ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**ДРЕВЕСИНА****Метод определения показателя истирания**Wood. Method for determination of
wear-proofness index**ГОСТ
16483.39—81**

ОКСТУ 5309

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на древесину и устанавливает метод определения показателя истирания древесины в условиях, имитирующих износ деревянных деталей полов, лестниц и настилов, сущность которого состоит в определении взвешиванием уменьшения массы образца при его истирании и вычислении показателя истирания.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2363—80.

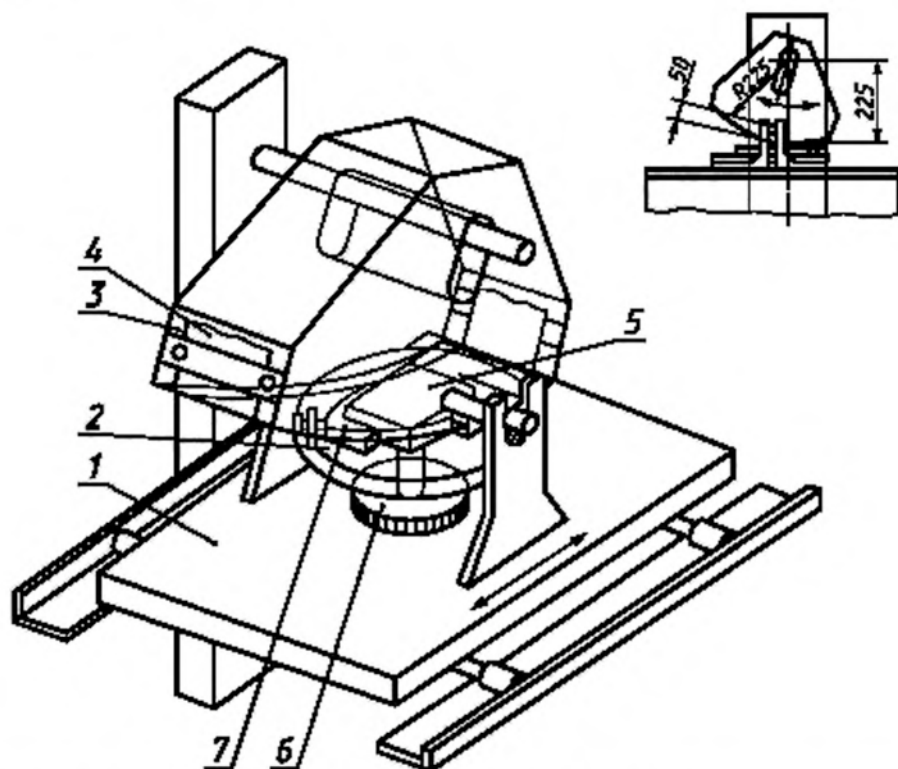
1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

- 1.1. Изготовление, влажность, количество и метод отбора образцов по ГОСТ 16483.0.
- 1.2. Образцы должны иметь форму прямоугольной призмы сечением 50 × 50 мм и высотой 20 мм.

2. АППАРАТУРА

Испытательная машина, схема которой показана на чертеже, с подвижным столом, совершающим 40 возвратно-поступательных движений в минуту при ходе 41 мм, с секторообразным грузом массой 17 кг, приспособлением на диске для закрепления образца и храповым механизмом для периодического поворота диска с частотой вращения 4 об/мин.





1 — подвижный стол; 2 — поворачивающийся диск; 3 — секторообразный груз; 4 — электрокорундовая шлифовальная шкурка; 5 — образец; 6 — храповой механизм; 7 — приспособление с упорами для закрепления образца

Штангенциркуль с погрешностью измерения не более 0,1 мм по ГОСТ 166.

Электрокорундовая шкурка по ГОСТ 5009, зернистость 25.

Секундомер с погрешностью измерения не более 1 с.

Весы с погрешностью взвешивания не более 0,01 г.

Аппаратура для определения влажности по ГОСТ 16483.7.

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

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Испытание на истирание древесины проводят по поверхностям тангентального, радиального и поперечного разрезов древесины.

3.2. Высоту образца измеряют с погрешностью не более 0,1 мм.

3.3. Образец взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

3.4. Образец закрепляют на поворачивающемся диске машины, поджимая винтом подвижный упор приспособления.

3.5. На секторообразном грузе перемещают шлифовальную шкурку на длину изношенного участка с таким расчетом, чтобы каждый образец истирался новым участком шкурки.

3.6. Секторообразный груз опускают на образец и включают установку. При возвратно-поступательном движении стола подошва груза со шкуркой движется по поверхности образца, который дополнительно поворачивается на 36°.

3.7. Испытание образца заканчивают через 10 мин.

3.8. После испытания образец очищают от древесной пыли и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

3.9. После испытания определяют влажность образцов по ГОСТ 16483.7. В качестве пробы на влажность берут весь образец. Минимальное количество испытываемых на влажность образцов должно соответствовать ГОСТ 16483.0.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Показатель истирания (t) образца в миллиметрах вычисляют по формуле

$$t = h \cdot \frac{m_1 - m_2}{m_1},$$

где h — высота образца до испытания, мм;

m_1 — масса образца до испытания, г;

m_2 — масса образца после испытания, г.

Результаты вычисляют с точностью до 0,01 мм или в процентах по формуле

$$t = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100.$$

Результаты вычисляют с точностью до 0,1 %.

4.2. Статистические величины показателя истирания испытанных образцов вычисляют с точностью до 0,01 мм или 0,1 %.

4.3. Результаты испытаний и расчетов заносят в протокол согласно приложению.