



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ  
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДАРНОЙ ПРОЧНОСТИ  
ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ**

**ГОСТ 27736—88  
(СТ СЭВ 5094—85)**

Издание официальное

БЗ 5—88/366

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ  
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ****Метод определения ударной прочности  
защитно-декоративных покрытий**Elements and production of wood and  
wooden materials. Method of determing  
impact resistance of protective and  
decorative coatinds**ГОСТ****27736—88****(СТ СЭВ 5094—85)**

ОКСТУ 5609

Срок действия	с 01.01.90
	<u>до 01.01.95</u>

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на защитно-декоративные покрытия на древесине и древесных материалах и устанавливает метод определения ударной прочности для характеристики их эксплуатационных свойств.

Метод основан на определении максимальной высоты падения шарика, при которой не происходит повреждения покрытия.

Применение стандарта предусматривается при типовых испытаниях и научно-исследовательских работах.

**1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ**

1.1. Ударную прочность определяют на образцах, вырезанных из деталей (изделий) или изготовленных из тех же материалов и по той же технологии, что и детали (изделия).

1.2. Для проведения испытаний берут три образца размером 250×250 мм.

1.3. Образцы, предназначенные для испытаний, предварительно выдерживают не менее 72 ч в помещении при температуре воздуха  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  и относительной влажности 55—70%.

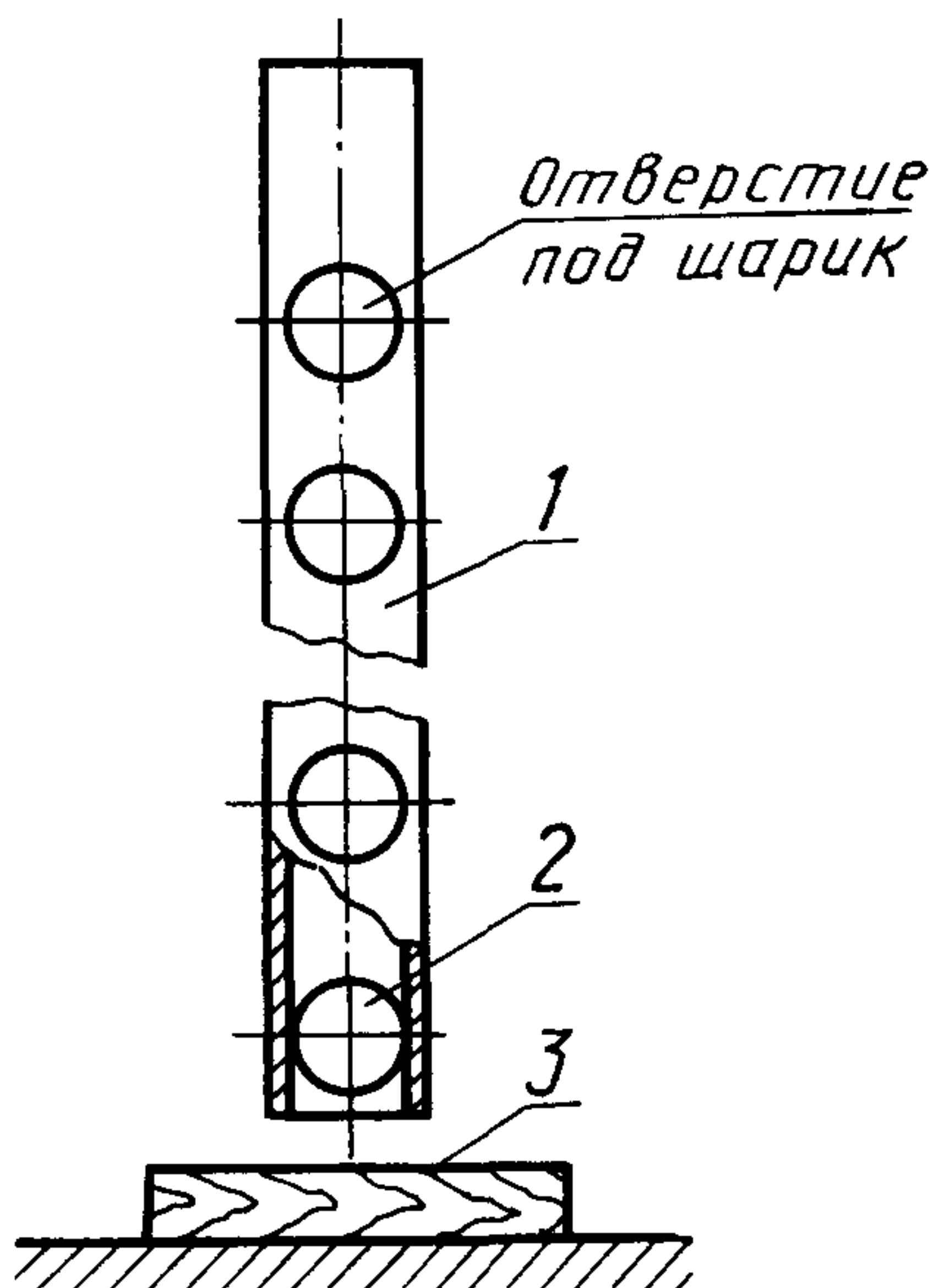
1.4. На каждом образце должен быть размечен его центр поверхности.



## 2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

Для проведения испытания применяют:

специальное приспособление, представляющее собой вертикальную трубу с отверстиями для сбрасывания шарика на поверхность испытуемого образца, закрепленного в зажимную рамку (см. чертеж);



1 — направляющая труба; 2 — шарик;  
3 — испытуемый образец

шарик стальной диаметром 40 мм и массой  $(263 \pm 1)$  г по ГОСТ 3722—81;

металлическую линейку со шкалой деления 1 мм.

## 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Зажимное устройство размещают на горизонтальной ровной и неподвижной поверхности.

Испытуемый образец устанавливают в зажимное устройство и закрепляют его.

Если испытания проводят на готовых деталях (изделиях), то деталь располагают на горизонтальной ровной и неподвижной поверхности, не используя зажимное устройство, предварительно отмечают места удара шарика.

3.2. Подготавливают к работе приспособление для испытания. Направляющая труба должна быть неподвижно закреплена в вер-

тикальном положении и расположена над испытуемым образцом так, чтобы свободно падающий шарик попадал на предусмотренное для удара место.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Стальной шарик при первом испытании должен падать на поверхность образца с высоты 250 мм.

Если при первом испытании не появились трещины или отслаивание покрытий, то испытание продолжают, постепенно увеличивая высоту падения шарика в соответствии с рядом значений 250, 375, 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 мм.

Для каждой высоты падения проводят три испытания.

Допускается начинать проведение испытания с минимальной высоты более 250 мм, выбираемой из приведенного ряда значений.

Увеличение высоты падения шарика прекращают, если получают повреждение испытуемого покрытия в одном из трех испытаний.

4.2. Расстояние точек падения от центра поверхности испытуемого образца должно составлять не более 50 мм, а расстояние между точками падения и от края образца — не менее 20 мм.

4.3. Осмотр внешнего вида покрытия проводят визуально после каждого испытания, без применения увеличительных приборов, на расстоянии 250—300 мм от точки падения под углом 30—60° при дневном или искусственном рассеянном свете. Освещенность должна быть не менее 1000 лк.

4.4. Испытания проводят при  $T = (23 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

#### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Показателем ударной прочности является максимальная высота (мм), при падении шарика с которой не происходит повреждения покрытия в трех испытаниях на каждом из испытуемых образцов.

Результаты испытаний заносят в протокол (см. приложение).

5.2. Оценку результатов испытаний производят по пятибалльной системе:

1 балл — нет видимых повреждений;

2 балла — на поверхности покрытия нет трещин, но след от удара виден в отраженном свете;

3 балла — наблюдается небольшое растрескивание поверхности (одна или две трещины);

4 балла — наблюдаются трещины (более двух в пределах следа от удара);

5 баллов — наблюдаются трещины, выходящие за границы следа от удара и (или) отслаивание покрытия.

**ПРОТОКОЛ**  
**испытаний образцов защитно-декоративных покрытий**  
**на ударную прочность, представленных**

(наименование предприятия, организации)

Организация (предприятие),  
проводящая испытание

Дата проведения испытаний

Цель испытаний

Основание для проведения  
испытаний (письмо заказчика)

Краткая характеристика образцов:  
подложка

ЗДП или марка ЛКП

метод отверждения  
(сушка ЛКП)

дата изготовления

**Результаты испытаний**

Номер образца	Ряд значений высоты паде- ния шарика ( $H$ ), мм	Вид и характер разрушения для данной высоты *	Оценка в баллах	Максимальная высота ( $H$ ) при падении шарика, с которой образцы сохраняют непов- режденным по- крытие

Заключение \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

\* Для оценки вида и характера повреждения покрытия допускается использование лупы с 6-кратным увеличением.

После окончания испытаний на испытуемый участок можно нанести красящий состав для выявления трещин.



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством лесной промышленности СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Т. С. Вольнова, М. И. Соколова

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.88 № 1972

**3. Стандарт полностью соответствует** СТ СЭВ 5094—85

**4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 3722—81	2

Редактор *Т. В. Смыка*  
Технический редактор *И. Н. Дубина*  
Корректор *В. И. Кануркина*

Сдано в наб. 11.07.88. Подп. в печ. 20.09.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,26 уч.-изд. л.  
Тираж 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новорязанский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2784