



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р**

---

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ЭТАЛОН ЕДИНИЦ ТВЕРДОСТИ  
ПО ШКАЛАМ БРИНЕЛЛЯ**

**ГОСТ 8.062—73**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

Государственная система обеспечения  
единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН  
ЕДИНИЦ ТВЕРДОСТИ ПО ШКАЛАМ БРИНЕЛЛЯ**

State system  
for ensuring the uniformity of  
measurements. The state special standard  
of unit of hardness on  
Brinell scales

**ГОСТ  
8.062—73**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 18 апреля 1973 г. № 951 срок действия установлен

с 01.07. 73  
до 01.07. 78

Настоящий стандарт устанавливает назначение государственного специального эталона единиц твердости по шкалам Бринелля, комплекс основных средств измерений, входящих в его состав, и его основные метрологические параметры.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Государственный специальный эталон единиц твердости по шкалам Бринелля предназначен для воспроизведения и хранения единиц твердости по указанным шкалам и передачи их размеров при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений, применяемым в народном хозяйстве СССР, с целью обеспечения единства измерений в стране.

1.2. В основу измерений твердости по шкалам Бринелля, выполняемым в СССР, должны быть положены единицы, воспроизводимые указанным государственным эталоном.

Верхняя часть общесоюзной поверочной схемы приведена в справочном приложении к настоящему стандарту.

## **2. СОСТАВ**

2.1. Государственный специальный эталон единиц твердости по шкалам Бринелля состоит из комплекса следующих средств измерений:

стационарный прибор непосредственного нагружения с набором специальных гирь, создающих усилия 15,6; 62,5; 184,5 кгс и

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Февраль 1976 г.

© Издательство стандартов, 1976

микроскопом для измерения диаметров отпечатков с номинальной ценой деления 0,3 и 1 мкм;

стационарный прибор непосредственного нагружения с набором специальных гирь, создающих усилия 127,5; 250; 750; 1000; 3000 кгс, и микроскопом для измерения диаметров отпечатков с номинальной ценой деления 5 и 10 мкм;

наконечники (стальные закаленные шарики диаметром 2,5; 5 и 10 мм).

### **3. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

3.1. Государственный специальный эталон единиц твердости по шкалам Бринелля обеспечивает воспроизведение единиц в диапазоне 8—450 единиц твердости.

3.2. Государственный специальный эталон обеспечивает воспроизведение единиц со средним квадратическим отклонением результата измерений ( $S_0$ ), не превышающим 0,1% при неисключенной систематической погрешности ( $\Theta_0$ ), не превышающей 0,3%.

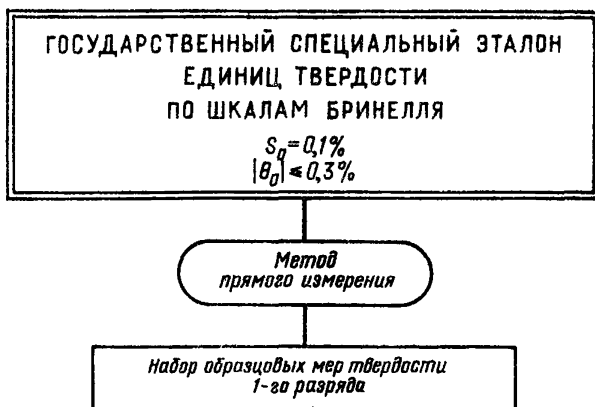
3.3. Для воспроизведения единицы с указанной точностью должны соблюдаться правила хранения и применения эталона, утвержденные в установленном порядке.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 8.062—73

Справочное

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОБЩЕСОЮЗНОЙ  
ПОВЕРОЧНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ СРЕДСТВ  
ИЗМЕРЕНИЙ ТВЕРДОСТИ ПО ШКАЛАМ  
БРИНЕЛЛЯ



Редактор М. В. Глушкова

Технический редактор В. В. Римкявичюс

Корректор Ф. И. Шрайбштейн

Сдано в наб. 29.04.76. Подп. в печ. 01.07.76. 0,25 п. л. Тир. 8000. Цена 1 коп.

Срденa «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2007