



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**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).

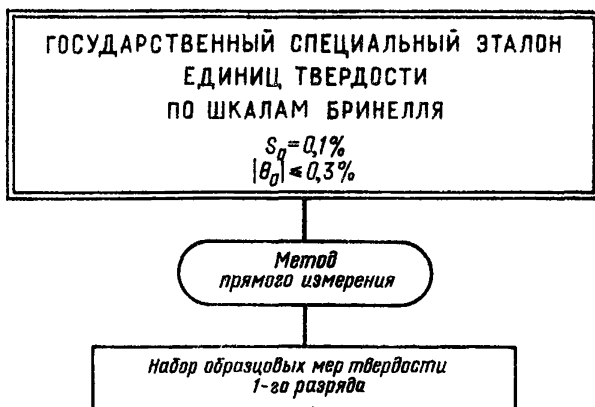
3. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 (Θ_0), не превышающей 0,3%.

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

**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