



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ ТВЕРДОСТИ  
ПО ШКАЛАМ ВИККЕРСА**

ГОСТ 8.063—73

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

**Государственная система обеспечения  
единства измерений**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН  
ЕДИНИЦЫ ТВЕРДОСТИ ПО ШКАЛАМ ВИККЕРСА**

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

**ГОСТ  
8.063—73**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 апреля 1973 г. № 952 срок действия установлен

с 01.07.73  
до 01.07.78

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

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Государственный специальный эталон единицы твердости по шкалам Виккерса предназначен для воспроизведения и хранения единицы твердости по указанным шкалам и передачи ее размера 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 Виккерса, выполняемых в СССР, должна быть положена единица, воспроизведенная указанным государственным эталоном.

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

## **2. СОСТАВ**

2.1. Государственный специальный эталон единицы твердости по шкалам Виккерса состоит из комплекса следующих средств измерений:

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Переиздание. Февраль 1976 г.

© Издательство стандартов, 1976

стационарный прибор непосредственного нагружения с набором специальных гирь, создающих усилия 5; 10; 30; 50; 100 кгс, и микроскопом для измерения диагоналей отпечатков с номинальной ценой деления 0,3; 1,2 мкм;

наконечник—правильная четырехгранная алмазная пирамида с углом при вершине между противоположными гранями  $136^\circ$ .

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

3.1. Государственный специальный эталон единицы твердости по шкалам Виккерса обеспечивает воспроизведение единицы в диапазоне 8—1000 ед. тв.

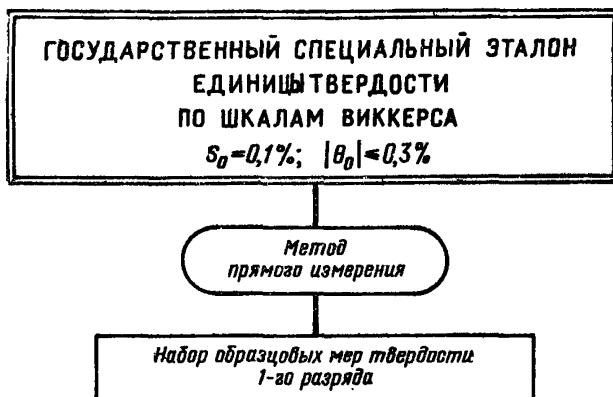
3.2. Государственный специальный эталон единицы твердости обеспечивает воспроизведение единицы со средним квадратическим отклонением результата измерений ( $S_0$ ), не превышающим 0,1%, при неисключенной систематической погрешности ( $\Theta_0$ ), не превышающей 0,3%.

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

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 8.063—73**  
**Справочное**

**ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ОБЩЕСОЮЗНОЙ ПОВЕРОЧНОЙ СХЕМЫ  
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТВЕРДОСТИ ПО ШКАЛАМ ВИККЕРСА**



Редактор *М. В. Глушкова*  
Технический редактор *В. В. Римкевичюс*  
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 29.04.76. Подп. в печ. 28.06.76. 0,25 п. л. Тир. 8000. Цена 1 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва. Д-22. Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2006