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

gost.e-ecolog.ru

УДК 539.53(083.76)(083.74) Группа Т83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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, воспроизводимая 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°.

3. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

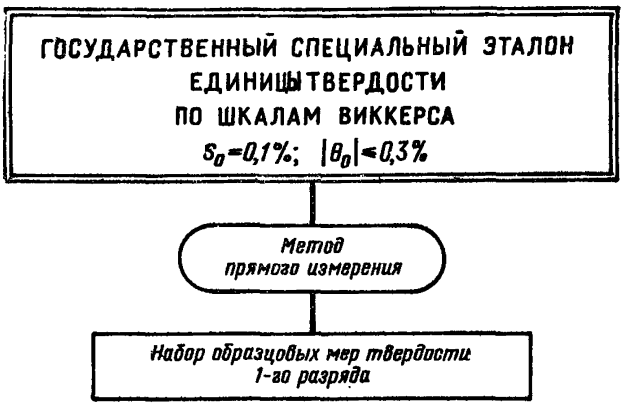
3.1. Государственный специальный эталон единицы твердости по шкалам Виккерса обеспечивает воспроизведение единицы в диапазоне 8—1000 ед. тв.

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 (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.

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. Римкявичюс*
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.

gost.e-ecolog.ru

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