



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН
И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ
СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ТВЕРДОСТИ
ПО ШКАЛАМ БРИНЕЛЛЯ**

ГОСТ 8.062—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам
ИСПОЛНИТЕЛИ**

С. П. Барабанов; О. М. Кочин, канд. физ.-мат. наук (руководитель темы)

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта Л. К. Исаев

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1985 г.
№ 104**

Государственная система обеспечения
единства измерений

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН
И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТВЕРДОСТИ ПО
ШКАЛАМ БРИНЕЛЛЯ**

State system for ensuring the uniformity
of measurements.

State special standard and state verification
schedule for means measuring Brinell hardness

ОКСТУ 0008

**ГОСТ
8.062-85**

Взамен
ГОСТ 8.062-79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1985 г. № 104 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт распространяется на государственный специальный эталон и государственную поверочную схему для средств измерений твердости по шкалам Бринелля и устанавливает назначение государственного специального эталона единиц твердости по шкалам Бринелля (НВ и НВW), комплекс основных средств измерений, входящих в его состав, основные метрологические характеристики эталона и порядок передачи размера единиц твердости по шкалам Бринелля от государственного специального эталона при помощи образцовых средств измерений рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭТАЛОН

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

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

1.3. Государственный специальный эталон состоит из комплекса следующих средств измерений:

стационарный прибор непосредственного нагружения с набором специальных гирь, создающих усилия 153,2; 612,9; 1839,0; 2452,0; 7355,0; 9807,0 и 29420,0 Н;

микроскоп с номинальной ценой деления 1 мкм для измерений диаметров отпечатков;

наконечники — стальные или твердосплавные шарики с номинальными диаметрами 2,5; 5,0 и 10,0 мм.

1.4. Диапазон значений твердости по шкалам Бринелля, воспроизводимых эталоном, составляет $8 \div 450$ НВ при измерении стальным шариком и $95 \div 650$ НВW при измерении твердосплавным шариком.

1.5. Государственный специальный эталон обеспечивает воспроизведение единиц со средним квадратическим отклонением результата измерений S_0 , не превышающим $1 \cdot 10^{-3}$ при 10 независимых наблюдениях. Неисключенная систематическая погрешность Θ_0 не превышает $3 \cdot 10^{-3}$.

1.6. Для обеспечения воспроизведения единиц твердости по шкалам Бринелля с указанной точностью должны быть соблюдены правила хранения и применения эталона, утвержденные в установленном порядке.

1.7. Государственный специальный эталон применяют для передачи размера единиц твердости по шкалам Бринелля образцовым средствам измерений 1-го разряда методом косвенных измерений.

2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

2.1. Образцовые средства измерений 1-го разряда

2.1.1. В качестве образцовых средств измерений 1-го разряда применяют наборы образцовых мер твердости переменного состава типа МТБ по ГОСТ 9031—75, в которых каждая мера имеет одно постоянное значение твердости.

2.1.2. Доверительные относительные погрешности образцовых средств измерений 1-го разряда δ_0 при доверительной вероятности 0,95 составляют от 0,4 до 0,9%.

2.1.3. Образцовые средства измерений 1-го разряда применяют для поверки образцовых средств измерений 2-го разряда сличением при помощи компаратора (прибора, настроенного по образцовым мерам 1-го разряда по ГОСТ 8.335—78).

2.2. Образцовые средства измерений 2-го разряда

2.2.1. В качестве образцовых средств измерений 2-го разряда применяют наборы образцовых мер твердости переменного состава типа МТВ по ГОСТ 9031—75, в которых каждая мера имеет одно постоянное значение твердости.

2.2.2. Доверительные относительные погрешности образцовых средств измерений 2-го разряда δ_0 при доверительной вероятности 0,95 составляют от 1,6 до 2,1%.

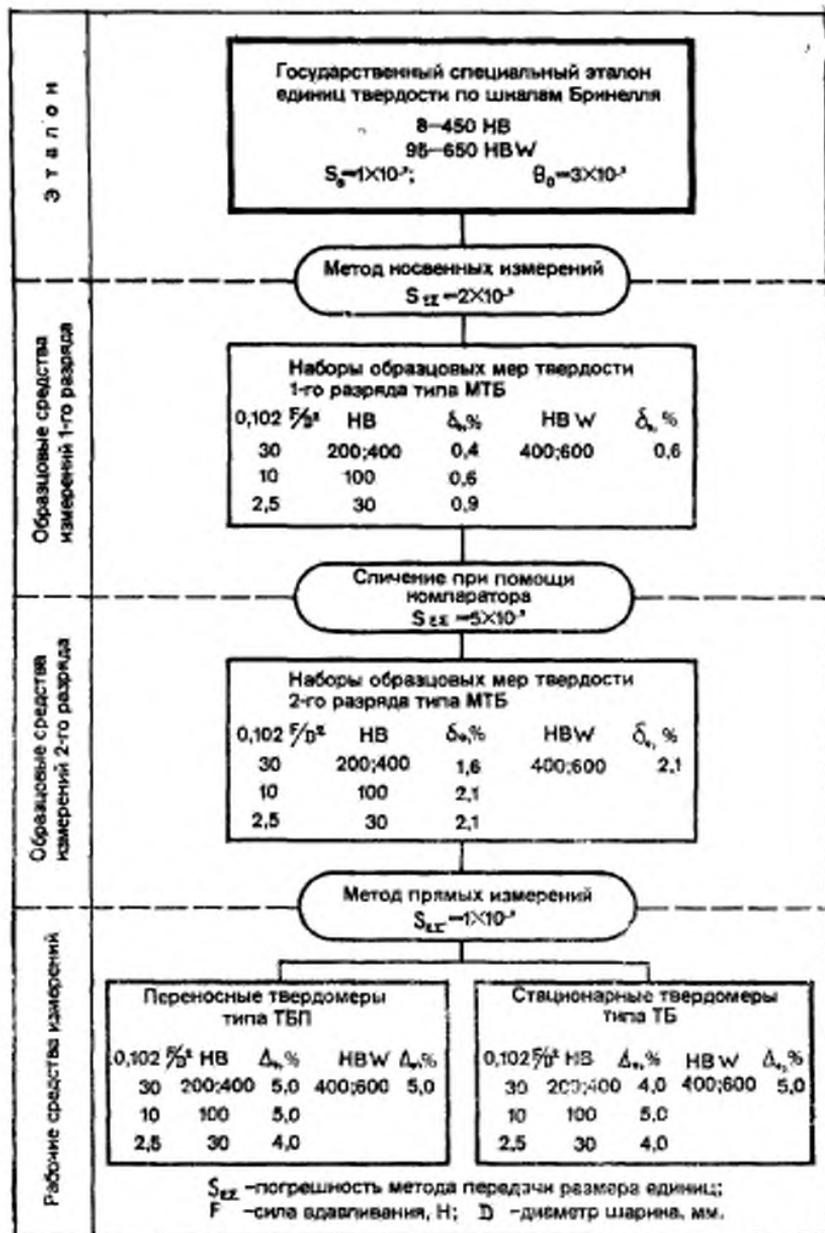
2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют переносные твердомеры типа ТВП по ГОСТ 9030—75 и стационарные твердомеры типа ТБ по ГОСТ 23677—79.

3.2. Пределы допускаемых относительных погрешностей рабочих средств измерений Δ_0 составляют от 4 до 5%.

**Государственная поверочная схема для средств измерений
твердости по шкалам Бринелля**



Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 23.10.85 Подп. и печ. 20.11.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,26 уч. над. л.
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2910