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

gost.e-ecolog.ru

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

УДК: 620.178.152.22:53.089.68:006.354 Группа Т84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 (HB и HBW), 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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1985

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÷450 HB при измерении стальным шариком и 95÷650 HBW 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 ИЗМЕРЕНИЙ

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 МТБ 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%.

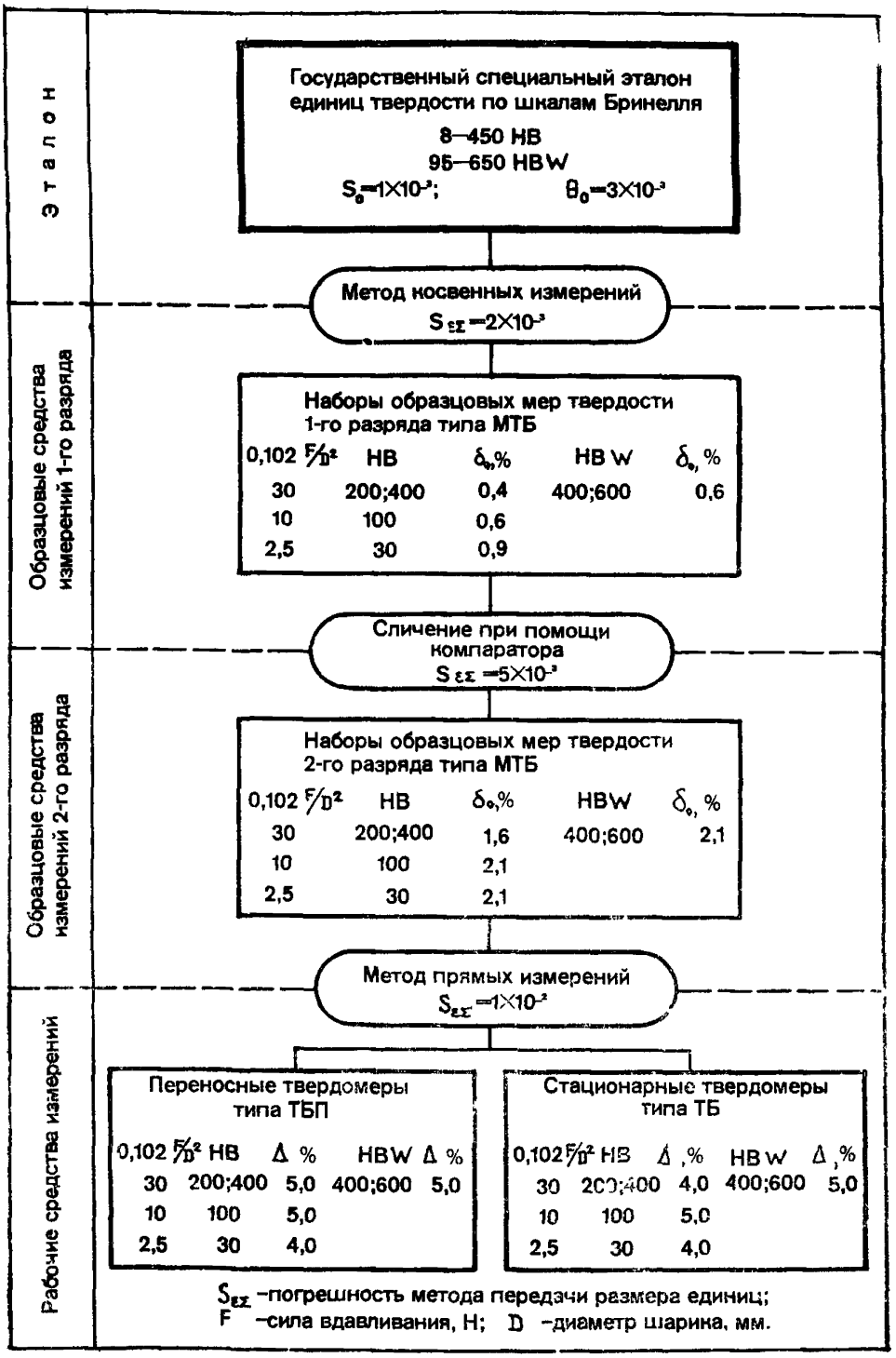
2.2.3. Образцовые средства измерений 2-го разряда применяют для поверки рабочих средств измерений методом прямых измерений.

3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. В качестве рабочих средств измерений применяют переносные твердомеры типа ТБП 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 в печ. 20 11 85 0,5 усл. п л 0,5 усл кр отт 0,26 уч изд. **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

Цена 3 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица: Наименование	Обозначение: международное	Обозначение: русское
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица: Наименование	Обозначение: международное	Обозначение: русское	Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	м кг $с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1}$ кг $с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2$ кг $с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2$ кг $с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	с А
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2$ кг $с^{-3}$ $А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2}$ $кг^{-1}$ $с^4$ $А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	м кг $с^{-3}$ $А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2}$ $кг^{-1}$ $с^3$ $А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2$ кг $с^{-2}$ $А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	кг $с^{-2}$ $А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2$ кг $с^{-2}$ $А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2}$ кд ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза	грэй	Gy	Гр	м $с^{-2}$
[illegible] излучения				
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2$ $с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru