



**РАЗРАБОТАН** Всесоюзным научно-исследовательским институтом  
метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ)

Директор Арутюнов В. О.  
Руководитель и исполнитель темы Пилипчук Б. И.

**ВНЕСЕН**

Управлением государственного надзора за стандартами и измери-  
тельной техникой Госстандарта СССР

Начальник Управления Шаронов Г. Н.

**Управлением метрологии Госстандарта СССР**

Начальник Управления Горелов Л. К.

**Управлением государственных испытаний средств измерений Гос-  
стандарта СССР**

Начальник Управления Ивлев А. И.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ**

Управлением государственного надзора за стандартами и изме-  
рительной техникой Госстандарта СССР

Зам. начальника Управления Кипаренко В. И.

Начальник отдела Сашников В. И.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом Госстандарта  
СССР (ВНИИГК)**

Зав. лабораторией метрологической экспертизы Булатов С. Б.

Ст. научный сотрудник Сафаров Г. А.

**УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 декабря 1972 г. (протокол № 45)**

Председатель Госстандарта СССР Бойцов В. В.

Зам. председателя Госстандарта СССР: Никифоренко А. М., Исаев Б. М.,  
Малышков П. С.

Члены Госстандарта СССР: Берест А. А., Горелов Л. К., Огрызков В. М.,  
Робустов Б. Д., Коваленко Ф. Ф., Ивлев А. И., Шаронов Г. Н.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета  
стандартов Совета Министров СССР от 18 апреля 1973 г. № 957

УДК 539.53.089.6(083.74)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Группа Т84

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Общесоюзная поверочная схема для средств измерений  
твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла**

State System for ensuring the uniformity of  
measurements. Hierarchy diagram for measurement  
of hardness on Rockwell and Super-Rockwell scales

**ГОСТ  
8.068—73**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров  
СССР от 18 апреля 1973 г. № 957 срок действия установлен

с 01.07 1973 г.  
до 01.07 1978 г.

93-57166

Настоящий стандарт распространяется на средства измерений  
твердости металлов и сплавов по шкале Роквелла и Супер-Рок-  
велла и устанавливает порядок передачи размера единиц по шка-  
лам Роквелла и Супер-Роквелла от эталона образцовым сред-  
ствам измерений и от них рабочим средствам измерений с ука-  
занием погрешностей и основных методов поверки.

Поверочная схема состоит из четырех полей: эталон, образ-  
цовые средства измерений 1-го разряда, образцовые средства из-  
мерений 2-го разряда, рабочие средства измерений.

**1. ЭТАЛОН**

1.1. Для воспроизведения единиц твердости по шкалам Рок-  
велла и Супер-Роквелла применяют государственный специаль-  
ный эталон по ГОСТ 8.064—73.

1.2. Государственный специальный эталон единиц твердости  
по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла обеспечивает их вос-  
произведение в диапазонах, указанных в таблице.

Шкалы	Диапазоны измерения, ед. тв.
Роквелла	В
	С
	А

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1973

## Продолжение

Шкалы	Диапазоны измерения, ед. тв.
Супер-Роквелла	15T 62 . . . 93
	30T 15 . . . 82
	45T 10 . . . 72
	15 70 . . . 94
	30 42 . . . 86
	45 20 . . . 78

1.3. Среднее квадратическое отклонение результата измерений ( $S$ ) и неисключенная систематическая погрешность ( $\theta$ ) должны соответствовать указанным в ГОСТ 8.064—73.

1.4. Государственный специальный эталон единиц твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла применяется для градуировки образцовых мер 1-го разряда.

## 2. ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## 2.1. Образцовые меры твердости 1-го разряда

2.1.1. Образцовые меры твердости 1-го разряда типов МТР (по Роквеллу) и МТСР (по Супер-Роквеллу) образуют наборы переменного состава, в которых каждая мера имеет одно постоянное значение твердости. Значения твердости установлены в ГОСТ 9031—63.

2.1.2. Средние квадратические отклонения образцовых мер твердости 1-го разряда составляют 0,2 ед. тв. для мер типа МТР и 0,5 ед. тв. — для типа МТСР.

## 2.2. Образцовые меры твердости 2-го разряда

2.2.1. Образцовые меры твердости 2-го разряда типов МТР и МТСР образуют наборы переменного состава, в которых каждая мера имеет одно постоянное значение твердости. Значения твердости установлены в ГОСТ 9031—63.

2.2.2. Средние квадратические отклонения образцовых мер твердости 2-го разряда составляют от 0,5 до 1,0 ед. тв. в зависимости от значений твердости.

2.2.3. Соотношение средних квадратических отклонений образцовых мер твердости 1 и 2-го разрядов должно быть не более 1:2,5.

2.2.4. Наборы образцовых мер 2-го разряда градуируют с помощью компараторов (приборов, настроенных по образцовым мерам 1-го разряда).

## 3. РАБОЧИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Рабочие средства измерений поверяют по образцовым мерам твердости 2-го разряда.

3.2. Пределы допускаемых абсолютных погрешностей ( $\Delta$ ) рабочих средств измерений составляют от 2 до 4 ед. тв. в зависимости от значений твердости и типа прибора (стационарный или переносный).

3.3. Соотношение средних квадратических отклонений образцовых мер твердости 2-го разряда и пределов допускаемых погрешностей рабочих средств измерений должно быть не более 1:4.

3.4. Рабочие средства измерений по шкалам Роквелла должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13407—67 для стационарных приборов и ГОСТ 9030—64 — для переносных приборов.

3.5. Рабочие средства измерений по шкалам Супер-Роквелла должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12165—66.