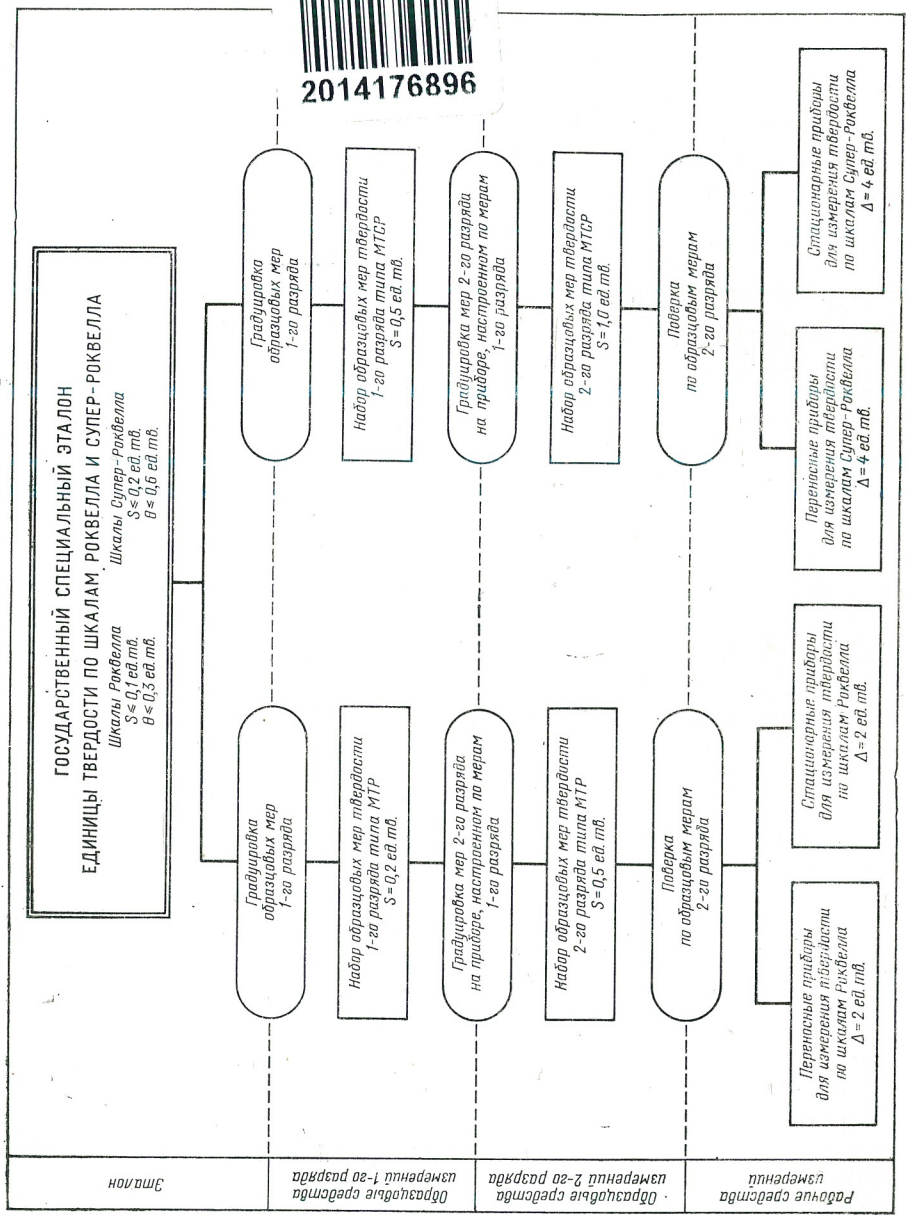


73-57166



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСОЮЗНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ СХЕМА  
ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ТВЕРДОСТИ  
ПО ШКАЛАМ РОКВЕЛЛА  
И СУПЕР-РОКВЕЛЛА

ГОСТ 8.068—73

Издание официальное

ГОСТ 8.068-73

ЗАМЕНА

Цена 2 коп.

Редактор А. И. Ломина  
Технический редактор С. Ю. Миронова  
Корректор Е. И. Евтеева

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва

Сдано в наб. 25.04.73 Подп. в печ. 26.06.73 0,375 п. л. Тир. 16000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1004



**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 измерительной техникой Госстандарта СССР

Начальник Управления Шаронов Г. Н.

Управлением метрологии Госстандарта СССР

Начальник Управления Горелов Л. К.

Управлением государственных испытаний средств измерений Госстандарта СССР

Начальник Управления Ивлев А. И.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ**

Управлением государственного надзора за стандартами и измерительной 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: Никифорова 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)

Группа Т84

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

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

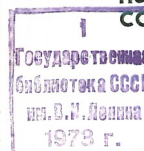
**ГОСТ  
8.068—73**

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

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.



Настоящий стандарт распространяется на средства измерений твердости металлов и сплавов по шкале Роквелла и Супер-Роквелла и устанавливает порядок передачи размера единиц по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла от эталона образцовым средствам измерений и от них рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

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

### 1. ЭТАЛОН

1.1. Для воспроизведения единиц твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла применяют государственный специальный эталон по ГОСТ 8.064—73.

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

Шкалы		Диапазоны измерения, ед. тв.
Роквелла	B	25 . . . 100
	C	20 . . . 67
	A	70 . . . 90

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 Суппер-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.