

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2049 от 30.12.2016 г.)

Меры твердости эталонные МТСР

**Назначение средства измерений**

Меры твердости эталонные МТСР (далее меры) являются мерами 2-го разряда и предназначены для воспроизведения твердости по шкалам Супер-Роквелла.

Меры применяют для поверки приборов измерения твердости по методу Супер-Роквелла.

**Описание средства измерений**

Меры представляют собой плитки прямоугольной формы с одной рабочей поверхностью, изготовленные из качественной углеродистой стали по ГОСТ 1435-99.

Фотография внешнего вида мер твердости представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Меры твердости эталонные МТСР

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
представлены в таблице 1.

Таблица 1

Шкала твердости	Нагрузка, Н (кгс)	Значение твердости меры, в единицах твердости	Размах в единицах твердости, не более	Габаритные размеры, мм		
				длина	ширина	высота, не менее
HRN 15	147 (15)	92±2	0,6	60±1	40±1	6
HRN 30	294 (30)	80±4	0,6			
HRN 30	294 (30)	45±5	1,1			
HRN 45	441 (45)	49±6	1,1			
HRT 30	294 (30)	76±6	1,2			
HRT 30	294 (30)	50±5	1,8			

**Знак утверждения типа**  
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.



**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- набор мер 1 шт.
- паспорт 1 шт.
- футляр 1 шт.

**Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.335-2004 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- меры твердости эталонные Роквелла 1 разряда по ГОСТ 8.064-94;
- твердомеры-компараторы Роквелла.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.335-2004.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
указаны в паспорте.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерам твердости эталонным МТСР**

- 1 ГОСТ 9031-75 «Меры твердости образцовые. Технические условия»;
- 2 ГОСТ 8.064-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла»;
- 3 ГОСТ 8.335-2004 «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки».

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Завод испытательных приборов»  
(ООО «ЗИП»)

ИНН 3702649056

153582, г. Иваново, ул. Лежневская, д.183

Тел. (4932) 23-28-44, Факс: (4932) 23-28-44

E-mail: info@ziptest.ru

www.ziptest.ru

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ивановский ЦСМ»

153000, РФ, г. Иваново, ул. Почтовая, д. 31/42

Тел.: (4932) 32-84-85, факс: (4932) 41-60-79

E-mail: post@csm.ivanovo.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ивановский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30072-11 от 25.03.2011 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

« 18 » 01 2017 г.



ПРОШНУРОВАНО,  
ПРОНУМЕРОВАНО  
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ  
*2/gle* ЛИСТОВ(А)

