

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16254 от 31 марта 2023 г.

Срок действия до 30 декабря 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

Меры твердости эталонные МТСР

Производитель:

ООО «ЗИП», г. Иваново, Российская Федерация

Документ на поверку:

ГОСТ 8.335-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Меры твердости эталонные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Мясумф

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 31 марта 2023 г. № 16254

Наименование типа средств измерений и их обозначение: меры твердости эталонные МТСР

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: шкала твердости; нагрузка; значение твердости меры; размах, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: габаритные размеры, значения приведены в таблице 1 Приложения.

Комплектность: в соответствии с разделом «Комплектность средства измерений» Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: в соответствии с разделом «Поверка» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер:
№ 2010-08, на 2 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок

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.

21