

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 16252 от 31 марта 2023 г.

Срок действия до 30 декабря 2026 г.

Наименование типа средств измерений:

**Меры твердости эталонные МТБ**

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

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 31 марта 2023 г. № 16252

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

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

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

Обязательные метрологические требования: 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:  
№ 5932-08, на 2 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2051 от 30.12.2016 г.)

**Меры твердости эталонные МТБ**

**Назначение средства измерений**

Меры твердости эталонные МТБ (далее меры) являются мерами 2-го разряда и предназначены для воспроизведения твердости по шкалам Бринелля. Меры применяют для проверки приборов измерения твердости по методу Бринелля.

**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.

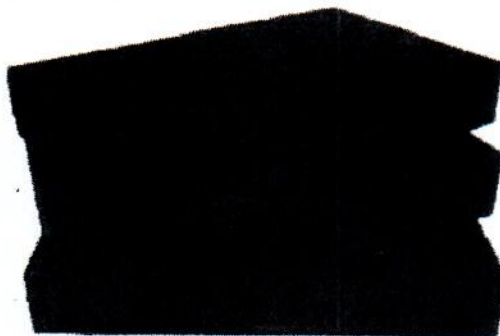


Рисунок 1 - Меры твердости эталонные МТБ

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

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



Таблица 1

Нагрузка, Н (кгс)	Значение твердости меры, в единицах твердости, НВ	Размах, от числа твердости, % не более	Габаритные размеры, мм		
			длина	ширина	высота, не менее
29430 (3000), 7357 (750)	400±50	3,0	120±1	75±1	От 12 до 16
29430 (3000), 7357 (750)	400±50	3,0			
9810 (1000)	200±50	3,0			
2452 (250)	200±50	3,0			
	100±25	4,0			
	100±25	4,0			
1839 (187,5)	400±50	3,0	60±1	40±1	6
1839 (187,5)	200±50	3,0			
613 (62,5)	100±25	4,0			

**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 Бринелля 1 разряда по ГОСТ 8.062-85;
- твердомеры-компараторы Бринелля.

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 МТБ**

- 1 ГОСТ 9031-75 «Меры твердости образцовые. Технические условия»;
- 2 ГОСТ 8.062-85 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений твердости по шкалам Бринелля»;
- 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](mailto:info@ziptest.ru); [www.ziptest.ru](http://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](mailto: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.