

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18978 от 18 июля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Мерник металлический эталонный 2-го разряда М2р-100-03 № 1035

Производитель:

ЗАО «Опика», г. Молодечно, Молодечненский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Выдан:

Республиканскому унитарному предприятию «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

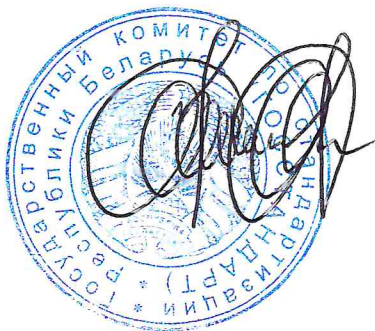
ГОСТ 8.400-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические эталонные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.07.2025 № 88

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 18 июля 20 25 г. № 18978

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Мерник металлический эталонный 2-го разряда М2р-100-03 № 1035

Назначение и область применения:

Мерник металлический эталонный 2-го разряда М2р-100-03 № 1035 (далее по тексту – мерник) предназначен для поверки технических мерников 2 класса, измерительных резервуаров, топливораздаточных колонок или других дозаторов жидкости, позволяющих измерить дозу рабочей жидкости в объеме полной вместимости.

Область применения – оценка соответствия техническим требованиям.

Описание:

Принцип работы мерника:

Мерник устанавливают в вертикальное положение, которое контролируют с помощью ампулы уровня.

Рабочая жидкость подается в предварительно смоченный мерник непосредственно в приемное отверстие пеногасителя. После заполнения мерника производится определение объема жидкости. При этом центральная риска шкалы соответствует номинальной вместимости мерника при температуре 20 °С.

Мерник состоит из резервуара, измерительной горловины, уровнемерной трубки, измерительной шкалы, ампулы уровня. Мерник комплектуется пеногасителем который крепится к горловине мерника и препятствует образованию пены.

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации:*	от минус 40 до плюс 40
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр	500
высота	1500
Масса, кг, не более	45,5
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Мерник металлический эталонный 2-го разряда М2р-100-03 № 1035	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.400-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация ЗАО «Опика», г. Молодечно (технический паспорт); методику поверки:

ГОСТ 8.400-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термометр электронный Checktemp
Мерник эталонный 1-го разряда по ГОСТ 8.400-2013
Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498-90
Электронный секундомер ИНТЕГРАЛ С-01
Посуда мерная лабораторная по ГОСТ 1770-74
Рулетка измерительная по ГОСТ 7502-98
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя а так же техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: мерник металлический эталонный 2-го разряда М2р-100-03 № 1035 соответствует требованиям технической документации (технический паспорт) ЗАО «Опика», г. Молодечно.

Производитель средств измерений

ЗАО «Опика»,
Республика Беларусь, 222310, Минская область, Молодечненский район,
г. Молодечно, ул. Великий Гостинец, д. 143а, ком. 1
Телефон: +375 176 500-543
e-mail: opika@opika.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

Факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида мерника металлического эталонного 2-го разряда М2р-100-03 № 1035



Рисунок 1.2 – Маркировка мерника металлического эталонного 2-го разряда М2р-100-03 № 1035

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений.



Место для нанесения
знака поверки

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа.



Место пломбировки