

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18264 от 20 декабря 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045

Производитель:

ООО «ПВК «ИнженерЪ», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

Выдан:

РУП «Барановичский ЦСМС», г. Барановичи, Брестская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МП.БН 706-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мерники металлические эталонные М 2-го разряда. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.12.2024 № 139

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 20 декабря 2024 г. № 18264

Наименование типа средств измерений и их обозначение'

Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045

Назначение и область применения

Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045 предназначен для измерения объема жидкости, воспроизведения и передачи единицы объема жидкости.

Область применения – осуществление поверки технических резервуаров, мерников технических 2-го класса, топливораздаточных колонок.

Описание

Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045 состоит из резервуара, измерительной горловины, уровнемерной трубки, измерительной шкалы, ампулы уровня, термокармана для размещения термометров или термодатчиков, пеногасителя, сливного крана. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепиться ампула уровня. Резервуар мерника имеет винты для установки в вертикальное положение. Для удобства переноса мерник снабжен ручками.

Принцип работы мерника заключается в следующем:

мерник устанавливают по уровню;

В предварительно смоченный мерник рабочая жидкость подается непосредственно в приемное отверстие пеногасителя.

После заполнения мерника производится определение объема жидкости. При этом центральная риска шкалы соответствует номинальной вместимости мерника при температуре плюс 20 °С.

Крайние отметки шкалы соответствуют вместимости равной $\pm 1\%$ номинальной вместимости мерника.

Цена деления шкалы, составляет 0,1% номинальной вместимости.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре 20 °С, дм ³	50
Относительная погрешность при температуре 20 °С, не более, %	$\pm 0,05$

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от -30 до +50
Габаритные размеры, мм, не более: высота,* ширина,* длина,*	1420 550 550
Масса, кг, не более,*	23,0
Условие эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПА	от -30 до +50 от 30 до 80 от 84 до 107
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались.	

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-09-11 № 045	шт.	1
2	Паспорт	шт.	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

Поверка осуществляется по МП.БН 706-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мерник металлический эталонный М 2-го разряда. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ 26.51.66-001-27841227-2019 «Мерники металлические эталонные М. Технические условия».

Мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-09-11 № 045. Паспорт;

методику поверки:

по МП.БН 706-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мерник металлический эталонный М 2-го разряда. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

1. Масс компаратор «Radwag» APP 25/3Y.KB;
2. Прибор измерительный ПИ-002/1М.Д.А;
3. Дозатор пипеточный «IKA» серии PETTE VARIO, диапазон измерения от 1 до 10 мл;
4. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
5. Секундомер электронный Интеграл С-01;
6. Термометр лабораторный электронный ЛТ-300;
7. Вспомогательная емкость.

Допускается использование других средств поверки с метрологическими характеристиками, не уступающими указанным.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: мерник металлический эталонный М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045 соответствует требованиям ТУ 26.51.66-001-27841227-2019 «Мерники металлические эталонные М. Технические условия».

Производитель средств измерений

ООО «ПВК «ИнженерЪ», Россия,
420097, Республика Татарстан, г. Казань, а/я 53
тел. +7(951)895-16-33, e-mail: upmupm2000@gmail.ru, [http:// etalon-kazan.ru](http://etalon-kazan.ru).

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений

Республиканское унитарное предприятие "Барановичский центр стандартизации, метрологии и сертификации"
225409, Республика Беларусь, Брестская область, г. Барановичи,
ул. Чернышевского, 61/1
тел./факс +375 (163) 65-45-55; e-mail: brncsm@brest.by

Приложения:

1. Фотография общего вида средства измерений на 1 л.
2. Схема (рисунок) с указанием мест для нанесения знаков поверки средства измерений на 1 листе.
3. Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложениями) 6.

Директор
РУП "Барановичский ЦСМС"



А.В. Карпович

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 - Внешний вид мерника металлического эталонного М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045



Рисунок 1.2 – Маркировка мерника металлического эталонного М 2-го разряда 2р-50-0,05-9-11 № 045

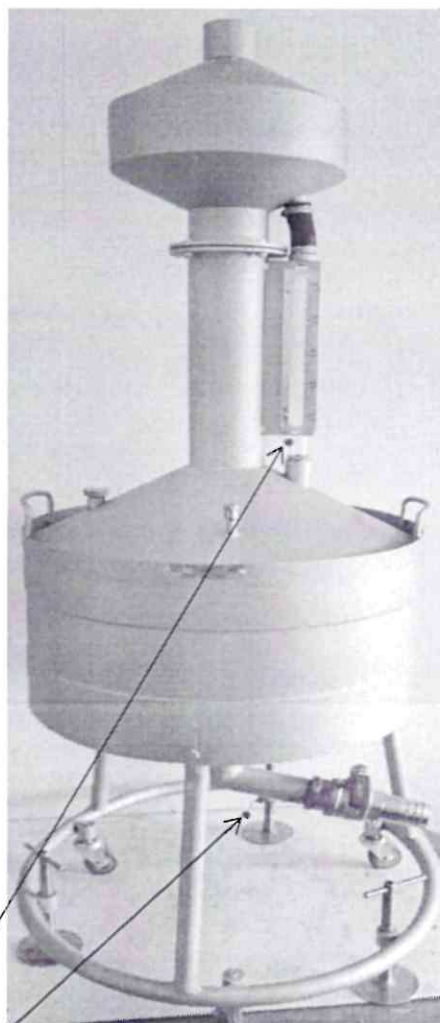
Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.

Приложение 3
(обязательное)

Схема (рисунок) пломбировки от несанкционированного доступа



Место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 3.1 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа