

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический эталонный 2-го разряда МО-10

Назначение средства измерений

Мерник металлический эталонный 2-го разряда МО-10 (далее - мерник) предназначен для измерений объема жидкости, хранения и передачи единицы объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия мерника металлического эталонного 2-го разряда МО-10 основан на измерении объема неагрессивной жидкости методом налива и слива. Мерник устанавливают в вертикальное положение, при поверке мер вместиимости воду подают в предварительно смоченный водой мерник через горловину. После заполнения мерника воду сливают через горловину сплошной струей в поверяемую меру вместиимости с последующей выдержкой 1 мин на слив капель.

Мерник состоит из резервуара, измерительной горловины. В верхней части резервуара крепится ампула уровня для контроля установки мерника в вертикальное положение. Для удобства перемещения мерник снабжен ручкой. Горловина мерника имеет водоуказательное окно со шкальной пластиной, на которой наносится отметка соответствующей номинальной вместиимости мерника при температуре 20 °С.

Общий вид и места пломбирования мерника представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид и места пломбирования мерника

Мерник пломбируют с нанесением знака поверки.

Пломбирование мерника осуществляется нанесением поверительного клейма на мастику, ограничивающую доступ к винту регулировки шкалы.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость при температуре 20 °С, дм ³	10
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, %	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Измеряемая среда	спирт
Габаритные размеры, мм диаметр×высота	202×570
Масса, кг, не более	4,5
Условия эксплуатации:	
- температура измеряемой среды, °С	от +15 до +25
- температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника, и на паспорт. Способ нанесения знака утверждения типа: на маркировочную табличку - гравировка. На паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Мерник металлический эталонный 2-го разряда МО-10	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.400-2013 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 10 дм³ по ГОСТ 8.470-82;
- колбы эталонные стеклянные 1-го класса точности по ГОСТ 1770-74;
- пипетки эталонные на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 29227-91;
- термометры с пределами допускаемой абсолютной погрешности ±0,05 °С.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим эталонным 2-го разряда МО-10

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема».

ГОСТ 8.400-2013 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки»

Изготовитель

Таллинский завод "КИП" (мерник изготовлен в 1956 году)
ЕЕ3053, Эстония, г. Таллинн

Заявитель

Открытое акционерное общество «Башспирт»
Юридический адрес: 450104, РБ, г. Уфа, Уфимское шоссе, д. 24
Для корреспонденции: 450081, РБ, г. Уфа, Уфимское шоссе, д. 38/1
ИНН 0276100884
Тел. +7(347)-293-74-00
E-mail: bashspirt@ bashspirt.ru
www.bashspirt.ru

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24
Тел./факс: (843) 291-08-33
E-mail: isp13@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.