

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерник металлический эталонный 1-го разряда М1р-100-01

#### Назначение средства измерений

Мерник металлический эталонный 1-го разряда М1р-100-01 (далее - мерник) предназначен для измерений объема жидкости, хранения и передачи единицы объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерника металлического эталонного 1-го разряда М1р-100-01 основан на измерении объема неагрессивной жидкости методом налива и слива. Мерник устанавливают в вертикальное положение, при поверке мер вместимости воду подают в предварительно смоченный водой мерник через наливной кран. После заполнения мерника воду сливают через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру вместимости с последующей выдержкой 1 мин на слив капель.

Мерник состоит из резервуара, измерительной горловины, сливного и наливного кранов. В верхней части резервуара крепится ампула уровня для контроля установки мерников в вертикальное положение. Резервуар мерника установлен на раму, имеющую опоры для передвижения мерников, и домкраты для установки мерников в вертикальное положение. Для удобства перемещения мерник снабжен кольцевой ручкой, которая одновременно служит ограждением от случайных ударов по резервуару. Горловина мерника имеет водоуказательное окно со шкальной пластиной, на которой наносится отметка соответствующей номинальной вместимости 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 с помощью свинцовой (пластмассовой) пломбы и проволоки (пломбируются сливной и наливной краны) и 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 <sup>3</sup>	100
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, %	±0,02

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Измеряемая среда	спирт
Габаритные размеры, мм диаметр×высота	600×1500
Масса, кг, не более	45
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 1-го разряда М1р-100-01	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- эталонные весы специального класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- наборы эталонных гирь класса точности F1 по ГОСТ OIML R111-1-2009;
- эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности по ГОСТ 1770-74;

- эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 29227-91;
- термометры с пределами допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,05$  °С.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерник пломбируют с нанесением знака поверки.

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику металлическому эталонному 1-го разряда М1р-100-01**

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

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

**Изготовитель**

Казанский опытный завод «ЭТАЛОН» (мерник изготовлен в 1985 году)  
420087, г.Казань, ул. А. Кутуя, д. 124  
Тел/факс (843) 298-90-02

**Заявитель**

Открытое акционерное общество «Башспирт» (ОАО «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](mailto:bashspirt@bashspirt.ru)  
[www.bashspirt.ru](http://www.bashspirt.ru)

**Испытательный центр**

Обособленное подразделение Головной научный метрологический центр  
АО «Нефтеавтоматика» в г. Казань  
420029, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, д.2а;  
Тел/факс: (843) 295-30-47; 295-30-96;  
E-mail: [gnmc@nefteavtomatika.ru](mailto:gnmc@nefteavtomatika.ru)

Аттестат аккредитации АО «Нефтеавтоматика» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311366 от 09.10.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.