

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники эталонные 2-го разряда М2р-5000-01Сп

#### **Назначение средства измерений**

Мерники эталонные 2-го разряда М2р-5000-01Сп (далее по тексту - мерники) предназначены для калибровки автоцистерн.

#### **Описание средства измерений**

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочая жидкость подается в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через горловину. Перед заполнением мерник должен быть установлен по уровню. После заполнения мерника проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник, по отметкам на шкале. Жидкость из мерника сливается через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру с последующей выдержкой 30 секунд на слив капель.

Мерники состоят из резервуара, горловины, сливного крана. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на резервуаре устанавливается ампула уровня. Резервуар мерников крепится на раму, имеющую домкраты для установки мерника в вертикальное положение.

Горловина мерника имеет водоуказательное окно со шкалой, средняя отметка которой соответствует номинальной вместимости мерника.

Фотография общего вида мерника приведена на фото 1.



Фото 1. Фотография общего вида мерника.

**Метрологические и технические характеристики:**

основная погрешность эталонных мерников 2-го разряда М2р-5000-01Сп при температуре 293 К (20°C) не должна превышать  $\pm 0,1\%$  номинальной вместимости;  
основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
		диаметр	высота	
1	2	3	4	5
М2р-5000-01Сп	5000	2600	2550	980

**Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника. Способ нанесения знака – гравировка. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки мерников входят:  
мерник эталонный – 1 шт.  
паспорт – 1 шт.

**Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.400-80 «Государственная система обеспечения единства измерения. Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

мерники образцовые 1- го разряда номинальной вместимостью 100 дм<sup>3</sup> и большей номинальной вместимостью по ГОСТ 8.400-80, ГОСТ Р 8.682-2009  
лабораторный термометр с ценой деления 0,1°C по ГОСТ 215-73  
контрольный уровень по ГОСТ 3059-75  
секундомер по ГОСТ 5072-79

В эксплуатации мерник допускается поверять по ГОСТ Р 8.682-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

**Сведения о методиках (методах) измерений**

зложены в паспорте А 457.00.00.00 п.7 «Порядок работы».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам эталонным 2-го разряда М2р-5000-01Сп**

1.ГОСТ 8.400-80 «Государственная система обеспечения единства измерения. Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

2. ГОСТ 8.470-82 «Государственная система обеспечения единства измерения. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

3. ТУ 50.502-91 Технические условия «Мерники образцовые 2 разряда типа М2р».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

осуществление государственных учетных операций.

**Изготовитель**

ОАО «Казанский опытный завод «Эталон»,  
420087, г.Казань, ул.А.Кутуя, д. 124  
Почтовый адрес: 420087, г.Казань, а/я 95  
Тел./факс (843) 298-90-02  
e-mail: [mernik@inbox.ru](mailto:mernik@inbox.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
420029 г.Казань, ул.Журналистов, д.24  
Тел./факс: (843)279-59-64, 295-28-30  
e-mail: [tatcsm@tatcsm.ru](mailto:tatcsm@tatcsm.ru)  
Аттестат аккредитации №365-09

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин

М.п. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.