



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.29.065.A № 50503

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Мерники эталонные 2-го разряда M2p-5000-01Сп

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 01, 02, 03, 04

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОАО "Казанский опытный завод "Эталон", г.Казань

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53293-13

ДОКУМЕНТЫ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.400-80; в эксплуатации допускается по ГОСТ Р 8.682-2009

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **22 апреля 2013 г. № 421**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 009416

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 ³	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 дм³ 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

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
Аттестат аккредитации №365-09

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.