



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.065.A № 43751

Срок действия до 05 сентября 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Мерники эталонные 1-го разряда М1Р

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Контур-М", г.Казань

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47665-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р 8.682-2009, ГОСТ 8.400-80

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **05 сентября 2011 г. № 4747**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р. Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001682

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р

Назначение средства измерений

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р предназначены для измерения объёмного количества жидкостей методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочую жидкость подают в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через наливной кран. Проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник по отметке на горловине. После заполнения мерника жидкость сливают через сливной кран сплошной струёй в поверяемую меру с последующей выдержкой 1 мин на слив капель.

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р состоят из резервуара, измерительной горловины, наливного крана, сливного крана. В верхней части корпуса резервуара крепится ампула уровня для контроля установки мерника в вертикальное положение.

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р изготавливаются следующих модификаций: М1Р-2-01, М1Р-2-02, М1Р-5-01, М1Р-5-02, М1Р-10-01, М1Р-10-02, М1Р-20-01, М1Р-20-02, М1Р-50-01, М1Р-50-02, М1Р-100-01, М1Р-100-02, М1Р-200-01, М1Р-200-02, М1Р-500-01, М1Р-500-02.

Мерники выполняются в двух вариантах. Мерники, с кольцевой отметкой на горловине, нанесенной на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 01. Мерники, имеющие переливную горловину, срезанную на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 02.

Мерники подразделяются на переносные, номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20 дм³, и передвижные, номинальной вместимостью 50, 100, 200, 500 дм³.

Резервуар мерников передвижных устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника. Для удобства переноса и передвижения мерники снабжены ручкой. Для установки мерника в вертикальное положение мерники оборудованы домкратами.

Пломбирование проводится навесными пломбами, фиксирующими положение корпуса наливного и сливного кранов, а также один из винтов, который крепит кожух горловины.



Метрологические и технические характеристики

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм не более		Масса, кг, не более
		диаметр	высота	
M1P-2-01	2	160	500	3,0
M1P-2-02	2	160	460	4,0
M1P-5-01	5	180	600	5,0
M1P-5-02	5	180	550	6,0
M1P-10-01	10	280	700	6,5
M1P-10-02	10	280	650	8,5
M1P-20-01	20	370	800	10
M1P-20-02	20	370	750	14
M1P-50-01	50	600	1200	35
M1P-50-02	50	600	1100	38
M1P-100-01	100	600	1500	45
M1P-100-02	100	600	1350	50
M1P-200-01	200	840	1600	70
M1P-200-02	200	840	1550	100
M1P-500-01	500	1200	1950	150
M1P-500-02	500	1200	1930	180

Предел допускаемой относительной погрешности мерников при температуре 293 К (20°C) не более $\pm 0,02$ % номинальной вместимости.

Поперечное сечение горловины и поперечное сечение цилиндров мерников, у которых цилиндр выполняет функции измерительной горловины, должны быть таких размеров, чтобы высота столба жидкости с объёмом, равным наибольшей допускаемой погрешности (по отношению к полной вместимости), составляла не менее 4 мм.

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикреплённую к верхней части корпуса мерника гравировкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки мерников входят:

- мерник эталонный;
- паспорт.

Поверка

осуществляется по документу «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки.» ГОСТ Р 8.682-2009.

Перечень средств измерений, применяемых при поверке:

- весы лабораторные электронные модели ВСЛ-50к/0,5, диапазон взвешивания от 50 г до 50 кг, кт II;
- весы лабораторные электронные модели ВСЛ-4к/0,01, диапазон взвешивания от 5 г до 4,1 кг, кт II;
- термометр лабораторный, цд 0,1°C;
- колба 2-10-2, цилиндр 2-1000, пипетка 3-1-100;
- секундомер механический СОП, цд 0,2с;
- штангенциркуль, цд 0,05..0,10 мм;
- линейка измерительная металлическая до 1000мм, цд 1мм.

В эксплуатации мерники эталонные 1-го разряда M1P допускается поверять по ГОСТ 8.400-80 «Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе р. 7 «Порядок работы» Паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам эталонным 1-го разряда М1Р

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости».
2. ГОСТ Р 8.682-2009 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.400-80 «Мерники металлические образцовые. Методика поверки».
4. Мерники эталонные 1-го разряда М1Р. Технические условия ТУ 4381-010-50618805-2010.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление государственных учетных операций

Изготовитель:

ООО «Контур-М»
Россия, 420071, г. Казань, ул. Мира, 51-118.
тел./факс: (843) 657-86-31, (843) 239-92-07.
e-mail: kontur_m16@mail.ru

Испытательный центр:

ГЦИ СИ ФГУ «Тест-Татарстан»,
Аттестат аккредитации ГЦИ № 30065-09, действителен до 01 декабря 2014 г.
адрес: 420029, Россия, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, д.24,
тел/факс: (843) 291-08-33
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

МП

«_____» _____ 2011г.