

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-  
Зам. Генерального директора  
ФГУ "Ростест-Москва"



А.С.Евдокимов

2005 г.

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р-10-01К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29103-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации ФГУП Казанский опытный завод «Эталон», г. Казань, заводские номера 1; 2.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р-10-01К номинальной вместимостью 10 дм<sup>3</sup> (далее-мерники), предназначены для поверки мерников металлических эталонных 2-го разряда по ГОСТ 8.400, эталонных мер вместимостей, входящих в комплект различных поверочных установок и мерников технических 1-го класса по ГОСТ 13844.

Применяются в органах Метрологической службы.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерника основан на заполнении его измеряемой жидкостью до уровня, соответствующего отметке номинальной вместимости мерника.

Мерник представляет собой металлический (нержавеющая сталь) вертикальный сосуд цилиндрической формы с вогнутым дном. В верхней части сосуда через фланцевые соединения крепится горловина, соединяющаяся через конус с цилиндрической частью мерника. Внутри горловины вмонтирована трубка из прозрачного органического стекла. Горловина мерника имеет два смотровых окна с диаметрально-противоположных сторон. На одной стороне окна, на трубке имеется отметка, соответствующая номинальной вместимости мерника. На конической части мерника крепится уровень. Донный

залив мерника обеспечивается металлической воронкой с длинной трубкой, входящей в комплект мерника. Мерник тарируется без воронки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	20±5
- относительная влажность, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	10
- Пределы допускаемой относительной погрешности при 20°С, %	±0,02
- Габаритные размеры:	
высота, мм, не более	620
диаметр, мм, не более	260
- Масса мерника с воронкой, кг, не более	5,2

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку гравировочным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Мерник, шт.	- 1
Металлическая воронка с длинной трубкой	- 1
Упаковочная бумага, шт.	- 2
Упаковочный ящик, шт.	- 1
Руководство по эксплуатации, экз.	- 1

## ПОВЕРКА

Поверка мерников проводится по ГОСТ 8.400 «Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки»

При поверке применяются следующие СИ:

- Весы электронные фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Германия, РМ 30000 R ПГ ±0,3, предел взвешивания 30кг;
- термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ28498;

- секундомер 3-го кл. с ценой деления 0,2 с по ГОСТ 5072;  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ФГУП Казанский опытный завод «Эталон».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерника эталонного 1-го разряда М1Р-10-01К вместимостью 10дм<sup>3</sup> заводские номера 1;2 с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ФГУП Казанский опытный завод «Эталон»

Адрес: 420021, г.Казань, ул.Кирова, д.48

Tel. (8432) 92-10-25; 92-83-43

Директор  
ФГУП "Казанского опытного  
завода "Эталон"



Дубков А.Н.