

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

А.С.Евдокимов  
« 16 » 03 2005 г.

Мерник эталонный газовый 1-го разряда М1Р-100-Г	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29402-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации ФГУП «Казанский опытный завод «Эталон», г. Казань, зав.№1.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерник эталонный газовый 1-го разряда М1Р-100-Г номинальной вместимостью 100дм<sup>3</sup> (далее-мерник), предназначен для поверки установок поверочных с колокольными газовыми мерниками второго разряда, используемых для поверки счетчиков газа.

Мерник применяется в органах Метрологической службы.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия мерника основан на замещении газом, поступающим из мерника колокольного газового 2-го разряда, калиброванного объема жидкости.

Мерник представляет собой металлический (нержавеющая сталь) вертикальный сосуд цилиндрической формы, установленный на раме. В верхней части и в днище сосуда через фланцевые соединения крепятся горловины, соединяющиеся через конусы с цилиндрической частью мерника. Горловины мерника имеют по два смотровых окна с диаметрально-противоположных сторон. Смотровые стекла мерника изготовлены из органического стекла. На окна крепятся шкальные пластины. На шкальной пластине нижней горловины нанесена отметка, соответствующая нулю, на верхней - отметка номинальной вместимости,

равной 100 дм<sup>3</sup> при 20°C. Из верхней горловины выходят два патрубка с шаровыми кранами и штуцерами, для подачи газа и для выхода воздуха в атмосферу. Из нижней горловины выходят 3 патрубка с шаровыми кранами, предназначенными для налива воды в мерник, для быстрого слива и медленного слива воды из мерника. На верхней конической части сосуда крепится уровень. Установка мерника производится строго по уровню и обеспечивается регулировочными винтами, установленными в опорах.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C	20±5
- относительная влажность, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	100
- Пределы допускаемой относительной погрешности при 20°C, %	±0,02
- Габаритные размеры:	
высота, мм, не более	1300
ширина, мм, не более	730
длина, мм, не более	760
- Масса, кг, не более	35

## 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
Упаковочная бумага, шт.	- 1
Упаковочный ящик, шт.	- 1
Руководство по эксплуатации, экз.	- 1
Методика поверки, экз.	- 1

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки «Мерник эталонный газовый 1-го разряда М1Р-100-Г зав. № 1», утвержденной ГЦИ СИ Ростест-Москва.

При поверке применяются следующие СИ:

- Весы электронные фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Германия, типа КСС 300, 3-го разряда, предел взвеш. 300 кг, ц.д. 0,002кг
- термометр лабораторный ТЛ-4 с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ28498;
- секундомер 3-го кл. ПГ-0,2с по ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ФГУП Казанский опытный завод «Эталон».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерника эталонного газового 1-го разряда М1Р-100-Г зав. № 1 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.