

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ "Татарстанский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации"



Г.М. Аблатыпов  
2008 г.

|                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Мерник эталонный 1-го разряда<br>М1р-30,51 | Внесены в Государственный реестр средств<br>измерений.<br>Регистрационный № 36989-08 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

Изготовлен по технической документации ОАО "Казанский опытный завод "Эталон" зав. № 01, 02, 03.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерник эталонный 1-го разряда типа М1р-30,51 предназначен для поверки трубопоршневых установок 1 разряда, а также для измерения объемного количества жидкости.

Область применения – ООО "НПП ГКС".

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерника эталонного 1-го разряда М1р-30,51 заключается в следующем: мерник установить в вертикальное положение. Рабочую жидкость подать в предварительно смоченный мерник через наливной кран. После заполнения мерника до отметки номинальной вместимости жидкость слить через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру.

Мерник состоит из резервуара, измерительной горловины, сливного и наливного кранов. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится ампула уровня. Корпус крепится на раму, имеющую домкраты для установки его в вертикальное положение.

Горловина мерника имеет водоуказательное окно с отградуированной шкальной пластиной.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                            |        |
|------------------------------------------------------------|--------|
| Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>                   | 30,51  |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при 20° С, % | ± 0,02 |
| Габаритные размеры:                                        |        |
| диаметр не более, мм                                       | 370    |
| высота не более, мм                                        | 1300   |
| Масса не более, кг                                         | 16     |

Рабочая среда - неагрессивные жидкости по отношению к материалам мерника.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника. Способ нанесения знака - гравировка.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом. Формы и размеры знака по ПР 50.2.009-94.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мерника входит:

- мерник эталонный - 1
- паспорт - 1

## ПОВЕРКА

Поверка мерника эталонного 1-го разряда М1р-30,51, выпускаемого из производства, находящегося в эксплуатации и после ремонта, производится по ГОСТ 8.400 пункт 3.3.1.

Для проведения поверки мерника применяются следующие средства измерений:

- образцовые весы 3 разряда ГОСТ 16474;
- набор образцовых гирь 3 разряда ГОСТ 12656;
- лабораторный термометр с ц.д. 0,1 °С ГОСТ 28498;
- контрольный уровень ГОСТ 3059;
- секундомер по ГОСТ 5072;
- посуда мерная лабораторная ГОСТ 29228.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.400 "Мерники металлические образцовые. Методика поверки".  
Техническая документация ОАО "Казанский опытный завод "Эталон".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Мерник эталонный 1-го разряда М1р-30,51 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.  
Изготовитель: ОАО "Казанский опытный завод "Эталон"  
420087, г. Казань, ул. А.Кутуя, 124.

Генеральный директор  
ОАО "Казанский опытный завод "Эталон"  В.А. Климин

