

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Пензенский ЦСМ»

А.А. Данилов

« 7 » марта 2008 г.

Мерник металлический эталонный 2-го разряда М2Р-1000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38111-08
---	---

Изготовлен по технической документации ОАО «Завод ГРАЗ» зав. № 12, 13, 21, 22.

### Назначение и область применения.

Мерник металлический эталонный второго разряда М2Р предназначен для поверки транспортных мер вместимости.

### Описание

Мерник металлический эталонный второго разряда М2Р состоит из резервуара определенной конструкции согласно ГОСТ 8.400-80, измерительной горловины со смотровым окном и крышкой. Мерник установлен на раме и снабжен переливной и сливной трубами, а так же шаровыми кранами.

Принцип работы мерника заключается в следующем:

Поверочная жидкость поступает в предварительно смоченный мерник через наливную трубу до полного заполнения. После установления уровня жидкости, соответствующего номинальной вместимости, лишняя жидкость сливается через переливную трубу. Переливная труба снабжена муфтой, предназначенной для регулировки уровня поверочной жидкости, соответствующего номинальной вместимости. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива поверочной жидкости в целом служит смотровое окно в горловине мерника, на котором имеется отметка номинальной вместимости. Сливная труба служит для удаления поверочной жидкости из мерника и одновременно её подачи в поверяемую цистерну с помощью шаровых кранов.

Код по ОКП – 42 1213

### Условия эксплуатации

Мерник металлический эталонный второго разряда М2Р предназначен для эксплуатации в условиях с диапазоном температур (10 - 30) °С.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Обозначение модели мерника	Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	Основная погрешность при 20 °С, %	Габаритные размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
			диаметр	высота	
M2P-1000	1000	± 0,1	1220	1950	200

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект изделия входит:

- мерник эталонный 2-го разряда - 1 шт
- паспорт - 1 шт.

### Поверка

Поверка мерника производится в соответствии с ГОСТ 8.400-80 «ГСИ Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- штангенциркуль с ценой деления 0,1 мм по ГОСТ 166-90;
- микрометр МК с ценой деления 0,01 мм по ГОСТ 6507-90;
- эталонные мерники первого разряда вместимостью 100 дм<sup>3</sup>, 200 дм<sup>3</sup>, 500 дм<sup>3</sup>;
- цилиндр стеклянный мерный с пределом измерений 0,5 дм<sup>3</sup>;
- секундомер СОС пр-2а;
- термометр ТЛ с ценой деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 8.400-80 «ГСИ Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

### Заключение

Тип мерника металлического эталонного 2-го разряда M2P-1000 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО Завод ГРАЗ», 442770, с. Грабово, Пензенской области, Бессоновского района, ул.Кирпичная, 58  
Тел.: (841 40) 23 295, Факс: (841 40) 23 279, E-mail: grazmark@tl.ru

Генеральный директор  
ОАО «Завод ГРАЗ»



В.Л. Пеганов