

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ОГ СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУ «Орловский ЦСМ»

В.С.Полехин

2004 г.

Мерники эталонные 2 разряда типа М2р	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18585-99</u> Взамен № <u> </u>
--------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ 4381-139-05806720-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники эталонные 2 разряда типа М2р (далее мерники) предназначены для измерения объема при поверке средств измерений.

Область применения мерников – автозаправочные станции, предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Мерники представляют собой вертикальные цилиндрические сосуды с плоскими нижними днищами для объемов до 10 дм^3 и коническими днищами для объемов свыше 10 дм^3 . Все мерники имеют наливную горловину, оснащенную мерной шкалой.

Мерники оснащены вытеснителями для регулировки номинального объема.

Мерники изготовлены из коррозионно-стойких материалов не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерников обеспечивает достаточную жесткость и прочность изделий.

На шкале мерников наносится отметка номинальной вместимости и шкала делится равномерно на значения вместимости, соответствующие значению относительной погрешности.

Цена деления шкалы мерника не должна быть более двойной относительной погрешности.

Высота столба жидкости, соответствующая цене деления шкалы мерника, составляет не менее 4 мм.

Длина шкалы составляет $\pm 1\%$ номинальной вместимости мерника.

Вместимость горловины мерников в пределах видимости через смотровое стекло не менее 4% номинальной вместимости мерников, при вместимости горловины свыше смотрового окна – не менее 2% .

На мерниках установлены термометры для определения температуры жидкости и предусмотрена установка мерников по отвесу или круглому уровню жидкости регулировочным винтам.

Мерники вместимостью более 10 дм³ смонтированы на подставках и оснащены краном для слива жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение мерника	Номинальная вместимость, дм ³	Предел допускаемой относительной погрешности, %	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
M2p-2-0,1 M2p-2-0,05	2	±0,1 ±0,05	Ø200x725 Ø200x815	12 14,6
M2p-5-0,1 M2p-5-0,05	5	±0,1 ±0,05	Ø200x550 Ø200x1580	12,2 13,8
M2p-10-0,1 M2p-10-0,05	10	±0,1 ±0,05	Ø230x532	13 14,8
M2p-50-0,1 M2p-50-0,05	50	±0,1 ±0,05	Ø750x1435	44 46,8
M2p-100-0,1 M2p-100-0,05	100	±0,1 ±0,05	650×745×1900	102 111
M2p-200-0,1 M2p-200-0,05	200	±0,1 ±0,05	Ø1115x1500 Ø1115x2000	205 215
M2p-500-0,1 M2p-500-0,05	500	±0,1 ±0,05	1300×2000	317 328
M2p-2000-0,05	2000	±0,05	1625x2645x3475	630

Мерники могут эксплуатироваться в условиях, установленных для У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, при воздействии температуры окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С с относительной влажностью от 30 до 95 % при температуре плюс 35 °С и атмосферном давлении (84-106,7) КПа.

Температура измеряемой среды от минус 40 до плюс 50 °С

Примечание - Допускается, по согласованию с заказчиком, изменять габаритные размеры и массу, при сохранении метрологических характеристик.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен быть нанесен на маркировочной табличке изделия способом, принятым на предприятии-изготовителе и на титульном листе паспорта типографским способом в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мерник эталонный 2 разряда типа M2p – 1 шт.

Руководство по эксплуатации

Мерники эталонные 2 разряда типа M2p – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится согласно ГОСТ 8.400-80 «Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

- штангенциркуль с ценой деления 0,1мм;
- эталонные мерники 1 разряда от 1 дм³ до 100дм³;
- образцовые пипетки на полный слив до 0,1дм³.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.400-80 «Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки».

ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки». Приложение 1.

ТУ 4381-139-05806720-99 «Мерники эталонные 2 разряда типа М2р».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников образцовых 2 разряда типа М2р 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

Открытое акционерное общество «Промприбор»

Адрес: Россия, 303738, г. Ливны, Орловская область, ул. Мира 40

Телефон/факс(08677) 3-22-46

Директор ПСРК
ОАО «Промприбор»



А.А. Рагулина