
**МЕРНИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОБРАЗЦОВЫЕ 2-го РАЗРЯДА М2р-2,5;
М2р-5; М2р-10; М2р-20;
М2р-50; М2р-100; М2р-200; М2р-500**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5190—88
Взамен № 5190—75**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 июня 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические образцовые 2-го разряда М2р предназначены для поверки и аттестации технических мерников 2-го класса, измерительных резервуаров, топливораздаточных колонок, дозаторов и счетчиков жидкости (если мерник входит в состав поверочной установки); выпускаются по ТУ 50.502—85.

ОПИСАНИЕ

Мерник состоит из корпуса и измерительной горловины. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится ампула уровня. Мерники вместимостью 10; 20; 50; 100; 200; 500 дм³ имеют сливные края. Корпус мерников устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника и домкраты для установки его в вертикальное положение. Для удобства переноса все мерники снабжены ручками.

Мерник заполняется рабочей жидкостью и по отметкам на сетке оценивается объем.

К выпуску в обращение в СССР допущено пять модификаций мерников образцовых 2-го разряда. Они имеют шифры 01, 01М, 02, 03, 04.

Мерники М2р, предназначенные для поверки дозаторов, имеют шифры 01 и 01М. Мерники М2р, предназначенные для поверки технических мерников 2 класса и измерительных резервуаров, имеют шифр 02. Мерники, предназначенные для поверки топливораздаточных колонок, имеют шифр 03. Мерники того же назначения, устанавливаемые на передвижных лабораториях, имеют шифр 03П. Мерники М2р, входящие в состав поверочной установки счетчиков жидкости, имеют шифр 04.

Горловины мерников с шифрами 01, 01М, 03, 03П и 04 оснащены передвижными шкалами, средняя отметка которых соответствует номинальной вместимости, а шкала делится равномерно на значения вместимости, соответствующие значению основной погрешности мерника. Мерники с шифром 02 оснащены переливной горловиной, т. е. срезанной на уровне, соответствующем номинальной вместимости мерника, и имеющей противопереливное устройство для приема и отвода жидкости. Эти мерники в отличие от других оснащаются наливным краном для донного залива.

Мерники с шифром 03 и 03П оснащены приемным резервуаром (или приемным патрубком), выполняющим функции пеногасителя.

Мерники с шифром 04 оснащены горловиной с верхним фланцем для присоединения к поверочным установкам для счетчиков жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		диаметр	высота	
М2р-2-01	2	156	375	2,3
М2р-2-02	2	156	375	2,8
М2р-2-03	2	156	760	5,0
М2р-5-01	5	156	550	3,2
М2р-5-02	5	156	550	3,8
М2р-5-03	5	156	935	6,0
М2р-10-01	10	370	650	11,0
М2р-10-02	10	370	625	14,0
М2р-10-03	10	370	860	17,0
М2р-10-03П	10	370	800	13,5
М2р-10-04	10	370	760	18,0
М2р-20-01	20	370	760	13,5
М2р-20-02	20	370	730	16,0
М2р-20-03	20	370	1015	19,0
М2р-20-03П	20	370	1000	15,0
М2р-20-04	20	370	930	21,0
М2р-50-01	50	600	1120	47,0

Продолжение

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм		Масса, кг
		диаметр	высота	
M2p-50-01M	50	600	1120	35,0
M2p-50-02	50	600	1070	50,0
M2p-50-03	50	600	1300	60,0
M2p-50-03П	50	600	1220	44,0
M2p-50-04	50	600	1420	62,0
M2p-100-01	100	600	1400	51,0
M2p-100-01M	100	600	1400	44,0
M2p-100-02	100	600	1200	55,0
M2p-100-03	100	600	1800	65,0
M2p-100-03П	100	600	1100	48,0
M2p-100-04	100	600	1600	68,0
M2p-200-01	200	840	1580	80,0
M2p-200-01M	200	840	1580	71,0
M2p-200-02	200	840	1580	80,0
M2p-200-04	200	840	1800	85,0
M2p-500-01	500	2580×1700*	2450	800,0
M2p-500-02	500	2560×1700*	2270	820,0
M2p-500-04	500	2560×1700*	3900	830,0

* Размеры следует читать: «длина×ширина».

Основная погрешность мерников при температуре 293 К (20°С) должна составлять $\pm (0,05-0,1)$ % номинальной вместимости.

Сечение сливного устройства мерников должно обеспечивать слив воды не более, чем за 3 мин.

Вероятность безотказной работы за 1000 циклов измерения доз воды с включением и выключением наливных и сливных кранов мерников должна быть не менее $P(1000) = 0,9$, что соответствует средней наработке на отказ $T = 9482$ циклам.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мерников входят: мерник образцовый; ключ; паспорт.

Примечание. Мерники типа M2p-2, M2p-5, M2p-10, M2p-20 ключами не комплектуются.

ПОВЕРКА

Поверка мерников 2-го разряда, выпускаемых из производства, находящихся в эксплуатации и после ремонта, производится по ГОСТ 8.400-80. Для проведения поверки мерников необходимы образцовые мерники 1-го разряда номинальной вместимостью от 2 до 500 дм³, образцовые стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимостью 0,5; 1,2; 5; 10 дм³, образцовые пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм³ по ГОСТ 20292-74Е.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Госстандарт СССР.