

**МЕРНИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОБРАЗЦОВЫЕ 1-го РАЗРЯДА
М1р**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5189—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 17 декабря 1975 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

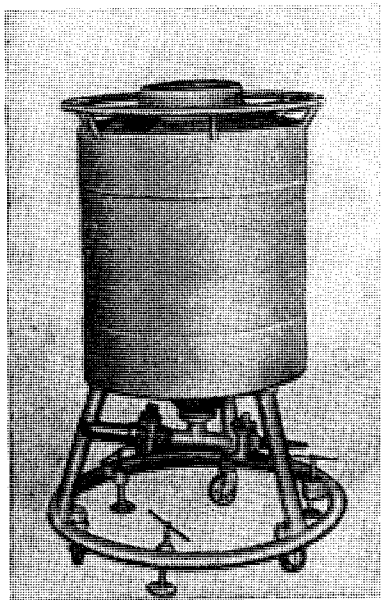
Мерники металлические образцовые 1-го разряда М1р номинальной вместимостью 2 (М1р-2), 5 (М1р-5), 10 (М1р-10), 20 (М1р-20), 50 (М1р-50), 100 (М1р-100) и 200 (М1р-200) л (см. рисунок) предназначены для поверки образцовых мерников 2-го разряда, образцовых мерных баков, входящих в комплект различных испытательных установок, технических мерников класса 1.

ОПИСАНИЕ

Мерник состоит из корпуса, измерительной горловины, сливного и наливного кранов. На фланце корпуса расположен уровень для контроля установки мерника в вертикальном положении. Корпус крепится на подставку, имеющую домкраты для установки мерника в вертикальном положении. Для удобства переноса мерник снабжен ручкой. Мерники М1р-50, М1р-100 и М1р-200 имеют колеса для передвижения.

Измерительную горловину изготавливают в двух вариантах:

с кольцевой отметкой, нанесенной на уровне, соответствующем номинальной вместимости мерника (предназначена



для мерников, работающих по методу налива);

переливной, т. е. срезанной на уровне, соответствующем номинальной вместимости мерника, и имеющей противопереливное устройство для приема и отвода жидкости (предназначена для мерников, работающих по методу слива).

Элементы мерника, соприкасающиеся с рабочей жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали, медных сплавов и органического стекла.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики мерников приведены в таблице.

Параметры	Численные значения параметров для мерников						
	M1p-2	M1p-5	M1p-10	M1p-20	M1p-50	M1p-100	M1p-200
Номинальная вместимость, л	2	5	10	20	50	100	200
Относительная погрешность по объему в интервале рабочих температур от 15 до 25°C, %	±0,025						
Продолжительность свободного истечения жидкости, мин	2	3	2	3	2	2	5
Габаритные размеры, мм	160× ×515	210× ×554	370× ×650	370× ×790	600× ×1040	600×1300	840×1585
Масса, кг	3,5	5,5	12	13	47	51	95
Рабочая среда	Вода техническая по ГОСТ 2874—73						

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мерника M1p входят:

- 1) собственно мерник;
- 2) горловина А 243.00.00.00 СБ (для M1p-2), А 244.03.00.00 СБ (для M1p-5), А 421.02.00.00 (для M1p-10), А 242.02.00.00 (для M1p-20), А 247.01.00.00 (для M1p-50), А 248.01.00.00 (для M1p-100) и А 255.01.00.00 (для M1p-200);

3) термометр ТЛ-18 для специальных поверочных лабораторий;

- 4) трубка резиновая длиной 1 м с обозначениями 12×3 (М1р-2; М1р-5); 20×3 (М1р-10, М1р-20, М1р-50, М1р-100, М1р-200) по ГОСТ 5496—67 — 5 шт.;
- 5) чехол;
- 6) паспорт.

ПОВЕРКА

Мерники поверяют по ГОСТ 13878—68.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госстандарт СССР.