

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

### **Мерники образцовые 1-го разряда М1Р**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

### Назначение средства измерений

Мерники металлические образцовые 1-го разряда М1р предназначены для поверки мерников образцовых металлических 2-го разряда, баков образцовых мерных, входящих в комплект различных поверочных установок, мерников технических 1-го класса, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

### Описание средства измерений

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочую жидкость подают в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через наливной кран. Проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник по отметке на горловине. После заполнения мерника жидкость сливают через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру с последующей выдержкой 1 мин на слив капель.

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р состоят из резервуара, измерительной горловины, наливного крана, сливного крана. В верхней части корпуса резервуара крепится ампула уровня для контроля установки мерника в вертикальное положение.

Мерники эталонные 1-го разряда М1Р изготавливаются следующих модификаций: М1р-2, М1р-5, М1р-10, М1р-20, М1р-50, М1р-100, М1р-200, М1р-500, М1р-1000.

Мерники выполняются в двух вариантах. Мерники, с кольцевой отметкой на горловине, нанесенной на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 01. Мерники, имеющие переливную горловину, срезанную на уровне номинальной вместимости мерника, имеют шифр 02.

Мерники подразделяются на переносные, номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20 дм<sup>3</sup>, и передвижные, номинальной вместимостью 50, 100 дм<sup>3</sup>.

Резервуар мерников передвижных устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника. Для удобства переноса и передвижения мерники снабжены ручкой. Для установки мерника в вертикальное положение мерники оборудованы домкратами.

Пломбирование проводится навесными пломбами, фиксирующими положение корпуса наливного и сливного кранов, а также один из винтов, который крепит кожух горловины.



## Метрологические и технические характеристики

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм не более		Масса, кг
		диаметр	высота	
M1P-2-01	2	160	500	3,0
M1P-2-02	2	160	460	4,0
M1P-5-01	5	180	600	5,0
M1P-5-02	5	180	550	6,0
M1P-10-01	10	280	700	6,5
M1P-10-02	10	280	650	8,5
M1P-20-01	20	370	800	10
M1P-20-02	20	370	750	14
M1P-50-01	50	600	1200	35
M1P-50-02	50	600	1100	38
M1P-100-01	100	600	1500	45
M1P-100-02	100	600	1350	50

Предел допускаемой относительной погрешности мерников при температуре 293 К (20°C) не более  $\pm 0,02$  % номинальной вместимости. Поперечное сечение горловины и поперечное сечение цилиндров мерников, у которых цилиндр выполняет функции измерительной горловины, должны быть таких размеров, чтобы высота столба жидкости с объемом, равным наибольшей допускаемой погрешности (по отношению к полной вместимости), составляла не менее 4 мм.

### 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 типографическим способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки мерников входят:

- мерник образцовый;
- ключ;
- паспорт.

Примечание. 1. Мерники типа M1p-2 и M1p-5 ключами не комплектуются.

2. При применении в мерниках газовых и шаровых кранов ключ в комплект поставки не входит.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93