

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Мерники на передвижной платформе М2р-03П

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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 образцовые 2-го разряда М2р (далее по тексту - мерники) предназначены для поверки технических мерников 2-го класса измерительных резервуаров, топливораздаточных колонок, дозаторов и счетчиков жидкости (если мерник входит в состав поверочной установки)

Описание средства измерений

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочая жидкость подается в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через горловину или наливной кран для донного налива (в зависимости от конструкции мерника). Перед заполнением мерник должен быть установлен по уровню. После заполнения мерника проводится оценка количества жидкости, поданной в мерник, по отметкам на шкале. Жидкость из мерника сливается через горловину или через сливной кран (в зависимости от конструкции мерника) сплошной струей с последующей выдержкой на слив капель.

Мерники состоят из резервуара, горловины и шкалы. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на резервуаре устанавливается ампула уровня. Мерники подразделяются на:

- переносные - номинальной вместимостью 2, 5, 10, 20 дм³ ;
- передвижные - номинальной вместимостью 50, 100, 200, 500 дм³ ;
- стационарные - номинальной вместимостью 1000, 2000, 2500, 3000, 5000 дм³.

Резервуар мерников передвижных устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника. Для удобства переноса и передвижения мерники снабжены ручками. Для установки мерника в вертикальное положение все мерники оборудованы домкратами (регулируемыми винтами). К выпуску в обращение в РФ допущено пять модификаций мерников образцовых 2-го разряда. Они имеют шифры: 01(01М), 02(02М), 03(03М), 03П(03ПМ), 04(04М).

Мерники, предназначенные для поверки дозаторов, имеют шифры 01, 01М.

Мерники, предназначенные для поверки технических мерников 2 класса и измерительных резервуаров, имеют шифр 02, 02М.

Мерники, предназначенные для поверки топливораздаточных колонок, имеют шифр 03, 03М. Мерники того же назначения, устанавливаемые на передвижных лабораториях и на прицепах грузовых автомобильных, имеют шифр 03П, 03ПМ.

Мерники, предназначенные для поверки счетчиков жидкости, имеют шифр 04, 04М.

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

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

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

Мерник образцовый 2-го разряда типа М2р номинальной вместимостью 2000 дм³ предназначенный для бездемонтажной поверки резервуаров, счетчиков жидкости, а также для измерения объемного количества жидкости, монтируется:

- на платформу передвижную, перемещение платформы с мерником ручное.
- на платформу передвижную, выполненную на базе прицепа "Тонар", транспортирование платформы с мерником механическими транспортными средствами, оборудованными тягово-сцепным устройством по ГОСТ 377.001.096-89 и штепсельной розеткой по ГОСТ 9200-76 со скоростью не более 20 км/час по дорогам с булыжным покрытием и грунтовым и 40 км/час по дорогам с асфальтовым покрытием.

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от минус 40 С до плюс 40 С;

Верхнее рабочее значение атмосферного давления 106,7 кПа (800 мм рт.ст.);

Верхнее значение влажности воздуха 100% при 25С.

Транспортирование и перемещение платформы с наполненным мерником не допускается.



Метрологические и технические характеристики:

Основная погрешность образцовых мерников 2-го разряда при температуре 293 К (20°C) не должна превышать $\pm 0,1\%$ номинальной вместимости;

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры мм, не более		Масса кг, не более
		диаметр	высота	
M2p-50-03П, M2p-50-03ПМ	50	600	1220	44,0
M2p-100-03П, M2p-100-03ПМ	100	600	1100	48,0
M2p-2000-03П, M2p-2000-3ПМ	2000	1600	2600	380,0

Примечание: 1. Мерники с буквой “М” в обозначении модели изготавливаются из углеродистой стали с внутренним покрытием, устойчивым к нефтепродуктам.

Знак утверждения типа

Наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника. Способ нанесения знака - гравировка. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки мерников входят:

мерник образцовый - 1 шт.

паспорт - 1 шт.

Поверка

Межповерочный интервал - 1 год.

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