

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники эталонные 2-го разряда М2Р...

Назначение средства измерений

Мерники эталонные 2-го разряда М2Р... (далее – мерники) предназначены для измерения объема технических жидкостей наливным или сливным методами.

Описание средства измерений

Мерники состоят из резервуара, горловины, шкалы, закрепленной на горловине винтами, ручек и регулировочных винтов, которыми устанавливают мерник в вертикальное положение. Мерники выпускаются в пяти модификациях, имеющих такие обозначения:

- Б – базовая;
- Б -01 – базовая модифицированная;
- П – с пеногасителем;
- Ш - с поправочной температурной шкалой;
- П Ш – с пеногасителем и поправочной температурной шкалой.

В зависимости от модификации мерники применяются:

-мерники модификаций Б, Б-01 и Ш - для поверки, метрологической аттестации и всех видов испытаний технических мерников 2-го класса точности, а также для градуировки резервуаров;

-мерники модификаций П и ПШ - для поверки, метрологической аттестации и всех видов испытаний колонок топливораздаточных, дозаторов и счётчиков технических жидкостей.

Резервуар мерников выполнен в форме цилиндра с конусным дном, к которому приварено сливное устройство, и конусной верхней крышкой, к которой приварена горловина со шкалой.

Конструкция шкалы обеспечивает возможность перемещения её вверх и вниз по горловине. Шкала имеет приспособление для пломбирования.

На резервуаре крепится ампула уровня, с помощью которой осуществляется контроль положения мерников при установке их в вертикальное положение.

Модификации мерников отличаются конструкцией и функциональными возможностями, типоразмеры - вместимостью, габаритными размерами и массой.

Фотография общего вида мерника



Фотография мест пломбирования мерников



Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения объема жидкости по шкале $\pm 1\%$ от номинальной вместимости мерника.

Обозначение исполнений	Номинальная вместимость дм ³	Цена деления шкалы дм ³	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности дм ³	Габаритные размеры, мм не более		Масса, кг, не более
				Диаметр	Высота	
M2P-10-Б-01	10	0,01	$\pm 0,01$	380	610	8,2
M2P-20-Б-01	20	0,02	$\pm 0,02$	380	770	10,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку мерника фотохимическим методом, а на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Мерник эталонный 2-го разряда M2P...	1 шт.	По заказу
Рукав сливной	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Свидетельство о поверке	1 экз.	
Мешок полиэтиленовый	1 шт.	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.400-80. «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки.»

Основное поверочное оборудование:

- мерники эталонные 1-го разряда по ГОСТ 8.400-80;
- пипетки эталонные на полный слив 2-го разряда по ГОСТ 29227-91, ГОСТ 29228-91.

Сведения о методиках (методах) измерений

М 98.00.000 РЭ- М99.00.000 РЭ « Мерники эталонные 2-го разряда M2P... Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам эталонным 2-го разряда М 2Р...

- 1.ГОСТ 8.400 « ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки.»
- 2.ТУ У 03972620.005-98 «Мерники эталонные 2-го разряда M2P... Технические условия»

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений**

Выполнение государственных учетных операций

Изготовитель:

Киевское опытно-производственное предприятие «Контакт» УТОГ,
ул. Шахтерская, 9, г. Киев, Украина, 04074
тел: (+380-044) 430-24-63
факс (+ 380-044) 430-24-63
E-mail: kontakt @cyfra.net

Экспертиза проведена

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46,
Тел. +7 495 437-55-77, факс. +7 495 437-56-66, e-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.П. «___» _____ 20 г.