

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники эталонные 2-го разряда М2Р...

### Назначение средства измерений

Мерники эталонные 2-го разряда М2Р... (далее – мерники) предназначены для измерения объёма 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 выполненный 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 $\text{дм}^3$	Цена деления шкалы $\text{дм}^3$	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности $\text{дм}^3$	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.	

## Проверка

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 M 2P...

- 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.