

СОГЛАСОВАНО



Розководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2 » августа 2005 г.

Мерники эталонные 2-го разряда М2р...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29814-05</u> Взамен № _____
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 0-001-96, Украина.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники эталонные 2-го разряда М2р... (далее - мерники) предназначены для воспроизведения и измерений объема технических жидкостей.

Мерники применяются для определения (контроля) метрологических характеристик технических мерников 2 класса точности, топливораздаточных колонок, дозаторов, счетчиков жидкости, а также для градуировки резервуаров.

### ОПИСАНИЕ

Мерники состоят из резервуара, горловины, шкалы, регулировочных винтов, которыми устанавливают мерники в вертикальное положение.

Мерники выпускаются в пяти модификациях, обозначаемых буквами:

Б – базовая;

Б-01 – базовая модифицированная;

П – с пеногасителем;

Ш - с поправочной шкалой, учитывающей изменение объема мерника в зависимости от изменения температуры;

ПШ – с пеногасителем и поправочной шкалой.

Мерники модификаций Б, Б-01 и Ш применяются для поверки (калибровки), всех видов испытаний технических мерников 2-го класса точности, а также для градуировки резервуаров.

Мерники модификаций П и ПШ применяются для поверки (калибровки), всех видов испытаний колонок топливораздаточных, дозаторов и счетчиков технических жидкостей.

Пеногасители в мерниках исполнения П и ПШ установлены на их горловине.

Резервуар мерников выполнен в форме цилиндра с коническим дном, к которому приварено сливное устройство, и конической верхней частью, к которой приварена горловина с прикрепленной к ней шкалой.

Конструкция шкал мерников обеспечивает возможность передвижения их вверх и вниз и предусматривает возможность пломбировки.

На резервуаре крепится ампула уровня, с помощью которой осуществляют контроль правильности установки мерников в вертикальном положении.

Модификации мерников отличаются конструктивными особенностями и функциональными возможностями, а исполнения - номинальной вместимостью, габаритными размерами и массой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификации и исполнения мерников					
	M2p-10-Б M2p-10-Б-01 M2p-10-Ш M2p-10-П M2p-10-ПШ	M2p-20-Б M2p-20-Б-01 M2p-20-П	M2p-50-Б	M2p-100-Б	M2p-200-Б	M2p-500-Б
Номинальная емкость, дм <sup>3</sup>	10	20	50	100	200	500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при температуре 293 К (20 °С)	±0,1% от номинальной емкости					
Цена деления шкалы, см <sup>3</sup>	10	20	50	100	200	500
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до 50					
Диапазон измерений по шкале, дм <sup>3</sup>	от 9,9 до 10,1	от 19,8 до 20,2	от 49,5 до 50,5	от 99,0 до 101,0	от 198,0 до 202,0	от 495,0 до 505,0
Габаритные размеры, мм, не более: диаметр (высота)	330 (480) 380 (610) 330 (700) 330(750) 330 (950)	330(620) 380(770) 330(830)	330(1050)	550(1100)	550(1600)	750(1900)
Масса, кг, не более	6,0 8,2 8,0 11,0 13,0	10,0 10,0 14,0	25,0	40,0	45,0	60,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркерочную табличку мерников фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- мерник эталонный 2-го разряда М2р... - 1шт. (модификация и исполнение - в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- свидетельство о поверке - 1 экз.;
- мешок полиэтиленовый - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку мерников осуществляют по ГОСТ 8.400-80 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки».

Рабочие эталоны, применяемые для поверки после ремонта и при эксплуатации:

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

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.400-80 «ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки». (Приложение 3)

ТУ У 03972620.005-98 Мерники эталонные 2-го разряда типа М2р... Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников эталонных 2-го разряда М2р... утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Киевское опытно-производственное предприятие (КОПП) «Контакт»  
Украина, 04074, г. Киев, ул. Шахтерская, 9, тел. (38044) 430-32-62, факс 432-74-00.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока