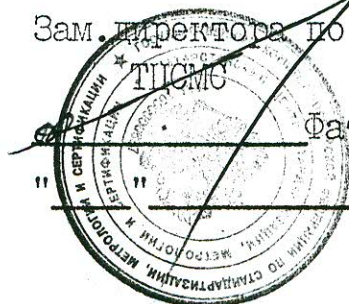


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по метрологии



Фатхутдинов М.А.

1999г.

Мерники металлические образцовые I-го разряда MIP-2, MIP-5, MIP-10 MIP-20, MIP-50, MIP-100, MIP-200, MIP-500	Внесены в Государствен- ный реестр средств из- мерений. Регистрацион- ный № 5189-88 Взамен № 5189-75
---	---

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 50.501-91

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

#### ОПИСАНИЕ

Мерники MIP состоят из резервуара, измерительной горловины, сливного и наливного кранов. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится ампула уровня. Резервуар мерников вместимостью 2,5, 10, 20 дм<sup>3</sup> имеет винт для установки мерника в вертикальное положение. Корпус мерников вместимостью 50, 100, 200, 500 дм<sup>3</sup> устанавливается на трубчатую раму, имеющую опору для передвижения мерников и домкраты для установки его в вертикальное положение. Для удобства переноса все мерники снабжены ручками.

Мерники изготавливаются в двух вариантах.

Мерники МІр, имеющие прозрачную горловину или горловину с водоуказательными окнами с отметкой, нанесенной на уровне, соответствующем номинальной вместимости мерника, применяемые в ручном режиме работы, имеют шифр ОІ.

Мерники, имеющие переливную горловину, срезанную на уровне, соответствующем номинальной вместимости мерника, с противопереливным устройством для приема и отвода жидкости, применяемые в полуавтоматическом режиме работы, имеют шифр О2.

Принцип работы мерника заключается в следующем: рабочую жидкость подают в предварительно смоченный мерник через наливной кран. После заполнения мерника жидкость сливают через сливной кран сплошной струей в проверяемую меру.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Основная погрешность мерников при температуре 293К(20°C) не более  $\pm 0,02\%$  номинальной вместимости.

Сечение сливного устройства мерников должно обеспечивать слив воды не более, чем за 3 мин.

Вероятность безотказной работы за 1000 циклов измерения доз воды с включением и выключением наливных и сливных кранов мерников должно быть не менее  $P(1000)=0.9$ , что соответствует средней наработке на отказ  $T = 9482$  циклам.



Обозначение модели	Номинальная емкость, дм <sup>3</sup>	Габаритные размеры, мм		Масса кг
		Диаметр	Высота	
МІр-2-01	2	160	520	3,5
МІр-2-02	2	160	470	4
МІр-5-01	5	210	560	5
МІр-5-02	5	210	510	6
МІр-10-01	10	320	650	6,5
МІр-10-02	10	320	600	8,3
МІр-20-01	20	370	800	10
МІр-20-02	20	370	750	16
МІр-50-01	50	600	1200	35
МІр-50-02	50	600	1100	50
МІр-100-01	100	600	1500	45
МІр-100-02	100	600	1350	55
МІр-200-01	200	840	1600	70
МІр-200-02	200	840	1550	100
МІр-500-01	500	1200	1950	150
МІр-500-02	500	1200	1930	180

### 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. Формы и размеры знака по ПР 50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В Комплект поставки мерников входят :

- мерник образцовый ;
- ключ;
- паспорт;

Примечание: Мерники типа МІр-2 и МІр-5 ключами не комплектуются.

### ПОВЕРКА

Поверка мерников I-го разряда, выпускаемых из производства, находящихся в эксплуатации и после ремонта производится по ГОСТ 8.400. Межповерочный интервал - I год.

Для проведения поверки мерников применяются следующие средства измерений:

- образцовые весы 3-го разряда ;
- набор образцовых гирь 3-го разряда ;
- весы образцовые грузопоршневые ОГВ-I с пределом измерения до 1000 кг с наибольшей допускаемой погрешностью  $\pm 0,01\%$ ;
- лабораторные термометры с ц.д.  $0,1^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ 28498;
- контрольный уровень ;
- посуда мерная лабораторная по ГОСТ 29228, ГОСТ 1770
- секундомер по ГОСТ 5072.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 50.501-91.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники образцовые металлические I-го разряда МІр-2, МІр-5, МІр-10, МІр-20, МІр-50, МІр-100, МІр-200, МІр-500 соответствуют требованиям технических условий ТУ 50.50І-9І.

Изготовитель: Казанский опытный завод "Эталон"

42002І, г. Казань, ул. Кирова д. 48

Директор Казанского опытного  
завода "Эталон"



Дубов А.Н.