

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директор ВНИИР
по научной работе,
Инженер ГЦИ СИ ВНИИР
М.С.Немиров
2001 г.

<p>Мерники металлические технические 1-го класса типа МОВ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21654-01</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5131-001-21500451-....

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники металлические технические 1-го класса типа МОВ (МОВ-2500, МОВ-5000, МОВ-10000) (далее – мерники) предназначены для измерения объема спирта и водно-спиртовых растворов с температурой от минус 25°С до плюс 35°С и применяются на предприятиях спиртовой и других отраслей пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерников металлических технических основан на объемном измерении количества жидкости методом налива или слива.

Объемные мерники МОВ-2500; МОВ-5000; МОВ-10000, предназначенные для измерения жидкости в объеме полной вместимости, представляют собой вертикальный цилиндрический сосуд с коническим дном и вертикальной цилиндрической горловиной, изготовленный из углеродистой или коррозионно-стойкой стали (ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические» (приложение п.4, черт.9)).

Горловина закрывается плоской крышкой. В крышке – круглое смотровое окно и воздушник для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и предотвращения выброса жидкости при переливании.

Коническое дно имеет угол конуса не более 150°.

На вертикальной горловине имеются два диаметрально расположенных окна. На переднем смотровом окне укреплены шкальные пластины с отметкой полной вместимости. Заднее смотровое окно обеспечивает подсвечивание при измерении. В горловине мерника установлены наливная труба для донного заливания жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости по отметке номинальной вместимости. В верхней части наливной трубы – отверстие диаметром не менее 5 мм для сообщения полости трубы с воздушным пространством мерника.

В центре вертикального цилиндрического сосуда имеется смотровое окно для контроля за температурой по термометру, установленному за стеклом. Термометр устанавливается и за стеклом переднего смотрового окна горловины. Мерник имеет три пробно-спускных крана для снижения уровня жидкости до требуемого и отбора проб, расположенных на равных друг от друга расстояниях вдоль образующей вертикального цилиндрического сосуда. У мерника допускается наличие водомерных стеклянных трубок, предназначенных только для контроля за наполнением и опорожнением мерника. В нижней точке внутренней поверхности мерника расположен патрубок с краном для слива.

Для точной вертикальной установки горловины мерника на ней имеется отвес, а их опоры имеют регулировочные болты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение типоразмера	МОВ-2500	МОВ-5000	МОВ-10000
Вместимость номинальная, дм ³	2500	5000	10000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре 20° С, %	±0,2		
Температура окружающей среды, °С	20±10		
Габаритные размеры, мм, не более, длина	-	-	-
ширина	1510	1800	2200
высота	2515	2900	3850
Масса, кг, не более	500	1000	1500
Средний срок службы, лет, не менее	12		

Вероятность безотказной работы за 1000 часов должна быть не менее $P(1000)=0,9$, что соответствует средней наработке на отказ $T=9000$ часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку мерника в правом верхнем углу методом фото-химического травления и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки мерников входят изделия и эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Основными средствами поверки являются:

1. Мерники образцовые вместимостью 100 дм³, 200 дм³ по ГОСТ 8.400.
2. Образцовые стеклянные колбы вместимостью 0,5 дм³; 1,0 дм³ по ГОСТ 1770.
3. Термометр лабораторный с ценой деления 0,5° С по ГОСТ 2045.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки» (приложение).

ГОСТ 12.2.124-90 «Оборудование продовольственное. Общие требования безопасности».

ГОСТ 26582-85 «Машины и оборудование продовольственное. Общие технические условия».

ТУ 5131-001-215004351-99 «Мерники металлические технические типов МШ и МО. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники соответствуют требованиям ГОСТ 13844 (приложение), ГОСТ 12.2.124-90, ГОСТ 26582-85 и их техническим условиям.

Изготовитель: ЗАО «Поликом Лтд»
456780, Челябинская обл., г. Озерск,
ул. Семенова, 22, а/я 892

Директор ЗАО «Поликом Лтд»

