

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



2001г

М.П.

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-10000 зав. № 1; 2;3;4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21675-01</u>  Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации ФГУП «Кировский биохимический завод»  
г. Киров

## Назначение и область применения

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-10000 предназначен для объемного измерения спирта и водно-спиртовых растворов методом слива или налива и применяется для отпуска технического спирта и растворов.

## Описание

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-10000 представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и вертикальной цилиндрической горловиной, снабженной съемной плоской крышкой. В крышке имеется лючок с воздушником для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служащий предохранительным устройством для предотвращения выброса жидкости при переливе.

На корпусе мерника расположены три пробно-спускных крана, служащих для снижения уровня спирта до необходимого объема и для отбора проб, а также указатели уровня со стеклянными трубками и шкальными пластинами с ценой деления 20 л. Горловина мерника снабжена двумя смотровыми окнами, расположенными с диаметрально противоположных сторон. Одно окно имеет шкальные пластины с отметкой номинальной вместимости, второе служит для подсвечивания.

Мерник имеет наливной патрубок для донного налива жидкости и переливной патрубок, автоматически устанавливающий уровень жидкости против отметки номинальной вместимости мерника, а также сливной патрубок для опорожнения. Для снятия завихрения жидкости во время ее слива к днищу мерника внутри приварены четыре ребра.

Мерник имеет 4 опорных стойки, снабженные отжимными (регулируемыми) винтами для выверки его на вертикальность и установки по уровню. Установка мерника на вертикальность проверяется расположенным на корпусе отвесом.

Заполнение мерника жидкостью до необходимого объема производится через трубу для донного налива Ду 80. Во время заполнения мерника все пробно-спускные краны и кран сливной трубы должны быть закрыты. После заполнения мерника должна быть сделана выдержка жидкости в спокойном состоянии не менее трех минут. При необходимости отмеривания спирта в диапазоне измерения от 800 л до 8800 л мерник должен быть заполнен на 0,5-1,0 деление шкалы больше необходимого объема и после установления спирта в спокойное состояние посредством пробно-спускных кранов отрегулирован на необходимый объем. Слив жидкости из мерника производится через сливную патрубок, расположенный в коническом днище, путем поворота рукоятки сливного крана.

Периодическое измерение температуры жидкости из разных уровней мерника производится после налива ее в тару посредством пробно-спускных кранов.

### Технические характеристики

1. Материал корпуса	Ст.3кп ГОСТ 380-88
2. Тип мерника	шкальный
3. Способ установки	стационарный
4. Номинальная вместимость, л	10000
5. Предел допускаемой приведенной погрешности, %	± 0,2
6. Класс точности мерника	первый
7. Внутренний диаметр горловины, мм, не менее	700
8. Угол конуса дна, град., не более	150
9. Диапазон измерения, л	800÷8800
10. Цена деления шкалы, л	20
11. Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	2450
ширина	2320
высота	4300
12. Масса, кг, не более	1450
13. Срок службы, лет, не менее	15

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководстве по эксплуатации графически.

### Комплектность

В комплект изделия входят: мерник в сборе и руководство по эксплуатации.

### Поверка

Поверка мерника производится по ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки мерника в условиях эксплуатации до и после ремонта:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 5; 10; 20; 100л по ТУ 50.501-85;

- эталонные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимостью 0,5; 1 л по ГОСТ 1770;

- пипетки 1-го класса вместимостью до 0,2л по ГОСТ 29229-91;

- термометры лабораторные с ценой деления 0,5 °С по ГОСТ 28498;

Межповерочный интервал – 1 год.

#### Нормативные документы


Основным НТД на мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-10000 является ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

#### Заключение

Мерник типа МТВ-10000 соответствует требованиям ГОСТ 13844-68 и технической документации.

Изготовитель: ФГУП «Кировский биохимический завод»  
адрес: 610044 г. Киров, ул. Луганская, 53 «а»

И.о. директора ФГУП «Кировский  
биохимический завод»



В.В. Хихель