

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ

Кировского ЦСМ

И.А. Суворова

2001г

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-100 зав. № 10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21673-01</u>  Взамен № _____
--	--

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

## Назначение и область применения

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-100 предназначен для объемного измерения спирта и водно-спиртовых растворов методом налива или слива и применяется для отпуска технического спирта и растворов.

## Описание

Мерник металлический технический вертикальный типа МТВ-100 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 3 пробно-спускных крана для отбора проб, а также смотровое окно для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника. 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.

Мерник имеет 3 опорных стойки, снабженные отжимными (регулируемыми) винтами для выверки его на вертикальность и установки по уровню. Установка мерника на вертикальность проверяется отвесом.

Заполнение мерника жидкостью до необходимого объема производится через трубу для донного налива Ду 50. Во время заполнения мерника все пробно-спускные краны и кран сливного патрубка должны быть закрыты. После заполнения мерника должна быть сделана выдержка жидкости в спокойном состоянии не менее одной минуты. Слив жидкости из мерника производится через сливной патрубок, расположенный в коническом днище, путем поворота рукоятки сливного крана.

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

### Технические характеристики

1. Материал корпуса	Ст.3кп ГОСТ 380-88
2. Тип мерника	вертикальный
3. Способ установки	стационарный
4. Номинальная вместимость, л	100
5. Класс точности мерника	первый
6. Предел допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,2$
7. Внутренний диаметр горловины, мм, не менее	211
8. Угол конуса дна, град., не более	150
9. Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	740
ширина	680
высота	1430
10. Масса, кг, не более	140
11. 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; 1л 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-100 является ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

### Заключение

Мерник типа МТВ-100 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