

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ  
Кировского ЦСМ

И. А. Суворова

2001г

Мерник металлический технический горизонтальный типа МТГ-10000 зав. № 8;9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21676-01</u>  Взамен № _____
---	--

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

## Назначение и область применения

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

## Описание

Корпус выполнен в виде наклонного цилиндра с вертикальной горловиной.

Конструкция мерника обеспечивает достаточную прочность и постоянство вместимости при длительной эксплуатации.

Угол наклона образующей корпуса мерника к горизонтальной плоскости обеспечивает полный слив жидкости.

Горловина мерника снабжена двумя смотровыми окнами, установленными с диаметрально-противоположных сторон.

Переднее смотровое окно по бокам имеет шкальные пластины с отметкой номинальной вместимости мерника, другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении.

Мерник имеет наливной патрубок для донного налива жидкости и переливной патрубок, автоматически устанавливающий уровень жидкости против отметки номинальной вместимости на шкальной пластине.

В верхней части наливного патрубка имеется отверстие диаметром 15 мм для сообщения с воздушным пространством мерника.

Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при переливе.

В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном Ду=80 мм для слива. На переднем днище установлены три пробно-спускных крана Ду=15 мм для отбора проб, указатели уровня со стеклянной трубкой для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника и прямоугольное смотровое окно. Для связи мерника с атмосферой во избежание воздушной подушки сверху предусмотрена трубка сообщения его с горловиной.

Мерник снабжен отвесом для вертикальной установки горловины.

Конструкция мерника предусматривает легкость его промывки и очистки и исключает возможность его выпучивания при наполнении и механических повреждений при транспортировании и эксплуатации.

Для крепления мерника на фундаменте его корпус снабжен опорами с отжимными устройствами.

Мерник заполняется жидкостью через наливной патрубок. Измерение производится путем наполнения мерника жидкостью до отметки номинальной вместимости на шкальной пластине переднего прямоугольного окна горловины при установившемся уровне жидкости. Излишек жидкости по переливной трубе сливается в резервную емкость.

### Технические характеристики

1. Материал корпуса	Ст.3кп ГОСТ 380-88
2. Тип мерника	горизонтальный
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 наклона образующей корпуса к горизонтальной плоскости, град., не менее	3
9. Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	3650
ширина	2165
высота	3200
13. Масса, кг, не более	1750
14. 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 горизонтальный типа МТГ-10000 является ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

### Заключение

Мерник типа МТГ-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