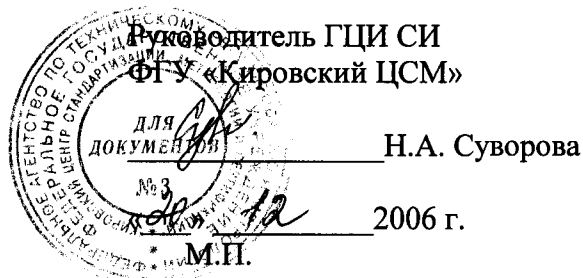


СОГЛАСОВАНО



Мерники металлические технические стационарные	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33848-04</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ТУ 4381-001-71197911-2006.

Назначение и область применения

Мерники металлические технические стационарные предназначены для измерения объемного количества вина, спирта и водно-спиртовых растворов методом налива или слива и применяются для контроля и учета вина, спирта и водно-спиртовых растворов на предприятиях и при отпуске.

Описание

Принцип действия мерников металлических технических стационарных основан на измерении объема неагрессивной жидкости методом налива и слива.

Мерники металлические технические стационарные имеют три модификации: мерник металлический технический вертикальный (МТВ), мерник металлический технический шкальный (МТШ) и мерник металлический технический горизонтальный (МТГ).

Отличительной особенностью модификаций является их форма. Мерники МТВ и МТШ представляют собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим дном и плоской верхней крышкой.

На мернике типа МТВ на плоской верхней крышке размещена горловина с двумя смотровыми стеклами, диаметрально расположенными друг против друга. Одно окно имеет шкальную пластину с отметкой номинальной вместимости мерника, второе служит для подсвечивания при измерении.

Мерники МТШ имеют смотровые стекла со шкальными пластинами, которые устанавливаются на измерительные части мерника в шахматном порядке, так, чтобы они перекрывали друг друга по крайней мере на одно деление шкалы.

Мерники типа МТГ представляют собой горизонтально расположенный сосуд в виде цилиндра с наклонной осью.

В крышке мерников всех модификаций имеется лючок с воздушником для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служащий предохранительным устройством для предотвращения выброса жидкости при переливе.

На корпусе мерников расположены три пробно-спускных крана служащих для отбора проб, а также смотровое окно и стеклянные трубки для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника.

Для контроля температуры жидкости внутри резервуара у мерников МТГ и МТШ в центре переднего днища, а у мерников МТГ в середине образующей цилиндрической части имеется гильза для установки термометров. Установка мерника проверяется отвесом.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива. 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 одной минуты. Слив жидкости из мерника производится через сливной патрубок, расположенный в коническом днище, путем поворота рукоятки крана.

Основные технические характеристики

1 Основные размеры мерников указаны в таблицах 1,2,3 .

2 Класс точности мерников –1. Основная относительная погрешность мерников - $\pm 0,2$ % от номинальной вместимости.

3 Погрешность шкальных мерников на всех отметках в пределах от 20% до 100% полной вместимости не должна превышать допускаемой погрешности от номинального значения максимальной вместимости.

4 Средняя наработка на отказ запорно-регулирующей аппаратуры не менее 1000 часов. Критерием отказа считается выход из строя запорно-регулирующей аппаратуры.

5 Средний срок службы мерников, лет, не менее- 10.

6 Материал мерника нержавеющая сталь по ГОСТ 5632-72 или 08X12H10T по EN 1431

Таблица 1 Основные размеры мерников МТШ

Обозначение	Номинальная вместимость, м ³ (л)	Диаметр, мм	Высота, мм	Цена деления, м ³ (л)	Масса, кг, не более
МТШ-0,25-1	0,25(250)	500	2060	0,005(5)	158
МТШ-0,50-1	0,50(500)	750	2047	0,005(5)	170
МТШ-0,75-1	0,75(750)	700	2793	0,005(5)	287
МТШ-1,00-1	1,00(1000)	810	2450	0,005(5)	314

Таблица 2 Основные размеры мерников МТВ

Обозначение	Номинальная вместимость, м ³ (л)	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг, не более
МТВ-1,5-1	1,5(1500)	1240	2658	360
МТВ-2,5-1	2,5(2500)	1460	2883	500
МТВ-5,0-1	5,0(5000)	1680	3653	730
МТВ-10,0-1	10,0(10000)	2140	4260	1200

Таблица 3 Основные размеры мерников МТГ

Обозначение	Номинальная вместимость, м ³ (л)	Длина, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг, не более
МТГ-2,5-1	2,5(2500)	2700	1068	2829	1000
МТГ-5,0-1	5,0(5000)	3034	1520	3101	1250
МТГ-10,0-1	10,0(10000)	3712	1900	3159	1900

7 Условия эксплуатации:

Нормальные

- температура окружающего воздуха, °С- 20±10;
- температура рабочей среды, °С - 20±10;
- относительная влажность воздуха, %- от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа- от 84 до 106.

Рабочие

- температура окружающего воздуха, °С- от минус 30 до плюс 30;
- температура рабочей среды, °С – от минус 30 до плюс 30;
- относительная влажность воздуха, %- 80 при температуре 25°С;

-атмосферное давление, кПа- от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку методом гравирования или наклеивания, на руководстве по эксплуатации типографским способом

Комплектность

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

Поверка

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

Межповерочный интервал – 1год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости»

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

ТУ 4381-001-71197911-2006 «Мерники металлические технические стационарные. Технические условия».

Заключение

Тип мерников металлических технических стационарных утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «ОМЗ Милеста»
(83361) 4-50-64; факс (83361) 9-25-94

Россия г. Кирово-Чепецк, Кировской обл., ул. Производственная д.6

Директор ООО «ОМЗ «Милеста»



(Handwritten signature) А.А. Разницин