

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники технические 1 класса вертикального типа МТ

#### Назначение средства измерений

Мерники технические 1 класса вертикального типа МТ (далее по тексту - мерники) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

#### Описание средства измерений

Принцип работы мерников основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

Мерники изготовлены из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерников обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Мерники представляют собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерника. На корпусе мерника расположены три пробно-спускных крана служащих для отбора проб. В мернике имеется патрубок для донного налива, а также переливной узел для аварийного перелива жидкости, который осуществляется через патрубок полного слива. Для измерения объёма, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мернике предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение.



Рисунок 1

### **Метрологические и технические характеристики**

Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	750
Класс мерников	1
Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °С	± 0,2 % номинальной вместимости
Габаритные размеры, мм, не более:	
диаметр	700;
высота	2000.
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 10;
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106.

### **Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника. Способ нанесения знака – гравировка.

### **Комплектность средства измерений**

мерник технический 1-го класса – 1 шт.  
паспорт – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Перечень основных средств поверки:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 50, 100, 200 дм<sup>3</sup>;
- колбы, пипетки по ГОСТ 1770-74;
- термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

изложены в разделе 3 Паспорта.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1 класса вертикального типа МТ**

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема».
2. ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки».

### **Изготовитель**

ПО «Заря» (мерники изготовлены в 1993 г.)  
г. Дзержинск, Нижегородская область, ул. Лермонтова, 2

### **Заявитель**

ООО «Хлебная слеза»  
603147, Россия, г. Нижний Новгород,  
ул. Ю. Фучика, 43-А,  
ИНН 5256056330  
телефон (831) 294-25-00, факс (831) 294-36-93

**Испытательный центр**

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)  
420029 г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Тел./факс: (843) 291-08-33

e-mail: [isp13@tatcsm.ru](mailto:isp13@tatcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в  
целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.                    «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.