

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный ММТ-75

#### Назначение средства измерений

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный ММТ-75 (далее - мерник) предназначен для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов).

#### Описание средства измерений

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива.

Корпус мерника выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Уклон образующей корпуса мерника к горизонтальной оси превышает минимально допустимый уклон  $3^\circ$ , что 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. Внутренний диаметр горловины установлен из такого расчета чтобы объем, равный допустимой погрешности измерения имел высоту 25 мм.

Мерник имеет наливную трубу для донного налива жидкости и переливной патрубков, устанавливающий уровень жидкости против отметки номинальной вместимости на шкальной пластине. В верхней части наливной трубы 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. Оно одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при переливе.

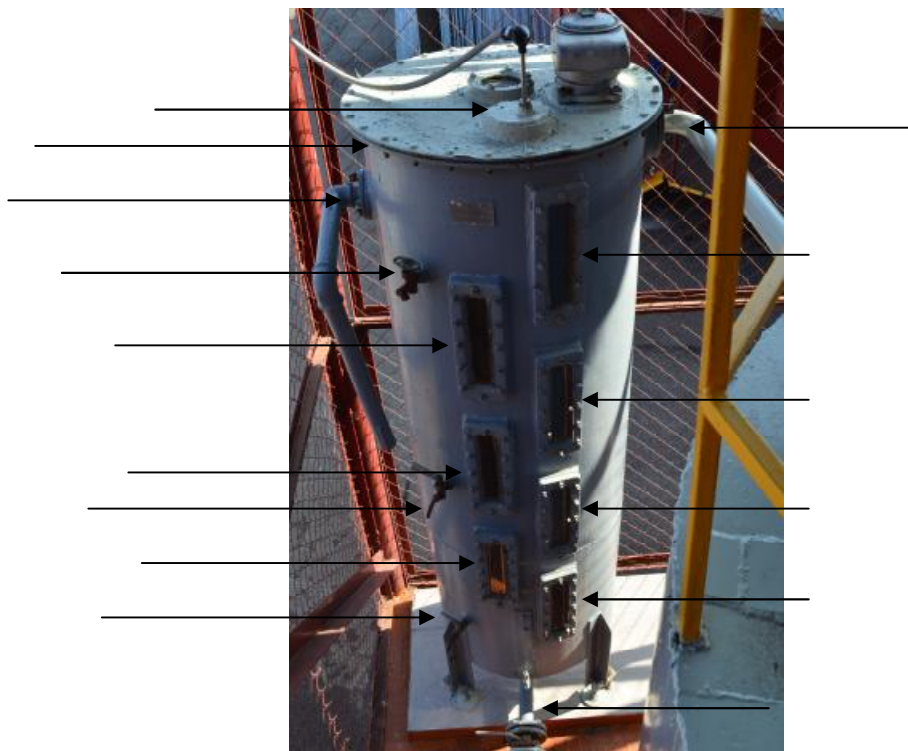


Рисунок 1 - Общий вид и места пломбирования мерника

В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном Ду-80 мм для слива. На переднем днище установлены три пробно-спускных крана Ду-10 мм для отбора проб, указатель уровня, прямоугольное смотровое окно, внутри которого установлены термометры для контроля за температурой. Труба служит для сообщения мерника с атмосферой во избежание воздушной подушки. Термометры установлены на кронштейнах смотрового окна внутри мерника. Мерник снабжен отвесом для вертикальной установки горловины.

Материал мерника устойчив против воздействия измеряемых жидкостей и не влияет на их свойства.

Общий вид и места пломбирования мерника представлены на рисунке 1. Мерники пломбуют с нанесением знака поверки.

### Программное обеспечение

отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	750
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, %	±0,2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм (диаметр×высота)	710×2500
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
- 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, и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку - гравировка, на паспорт - типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный ММТ-75	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 50, 100, 200 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.470-82;

- колбы, пипетки 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74;

- термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки.

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

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику металлическому техническому 1-го класса вертикальному ММТ-75**

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

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

### **Изготовитель**

Смелянский машиностроительный завод (мерник изготовлен в 1992 г.)  
20700, Украина, Черкасская область, г. Смела, ул. Ленина, 67

### **Заявитель**

ОАО «Башспирт»

Юридический адрес: 450104, РБ, г. Уфа, Уфимское шоссе, д. 24

Для корреспонденции: 450081, РБ, г. Уфа, Уфимское шоссе, д. 38/1

ИНН 0276100884

Тел. +7(347)-293-74-00

E-mail: bashspirt@ bashspirt.ru

[www.bashspirt.ru](http://www.bashspirt.ru)

### **Испытательный центр**

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

420029, Республика Татарстан, 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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.