

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ (далее - мерник) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов).

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива и налива.

Конструктивно мерник представляет собой горизонтальный сварной сосуд цилиндрической формы с выпуклым днищем и цилиндрической горловиной.

Мерник снабжен следующей арматурой: труба наливная, опущенная почти до дна мерника; патрубок контрольный; труба сливная для слива спирта; кран пробно-спускной для отбора проб спирта из разных слоев; смотровое стекло для наблюдения за показаниями термометра, находящегося внутри мерника, окно смотровое, установленные на горловине в диаметрально противоположных точках. Кроме того, имеется воздушная трубка, служащая для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, люк смотровой; кронштейн.

Мерник устанавливается по ампуле уровня, обеспечивая вертикальность положения на опорах с помощью домкратов.

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

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



Рисунок 1 - Общий вид и места пломбирования мерника

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	3500; 2500
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, %	±0,2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм 3500 дм <sup>3</sup> (длина×диаметр1×диаметр2) 2500 дм <sup>3</sup> (длина×диаметр1×диаметр2)	3500×1300 2840×1140
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 горизонтальный Г4-ВИЦ	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 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 мерникам металлическим техническим 1-го класса горизонтальным Г4-ВИЦ**

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

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

**Изготовитель**

ПО "Смелянский машиностроительный завод" (мерники изготовлены в 2003 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@tatesm.ru](mailto:isp13@tatesm.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.