

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические стационарные 1-го класса горизонтальные

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические стационарные 1-го класса горизонтальные (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 выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Угол наклона к горизонтальной плоскости более 3° , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальная горловина имеет два диаметрально расположенных смотровых окна, на переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива.

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 пломбуют 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 ³	9006,4; 3218
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, %	±0,2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм 9006,4 дм ³ (длина×диаметр1×диаметр2) 3218 дм ³ (длина×диаметр1×диаметр2)	4980×1630×1420 5000×984×810
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 стационарный 1-го класса горизонтальный	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 дм³ по ГОСТ 8.470-82;

- колбы, пипетки 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм³ 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 пломбуют с нанесением знака поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим стационарным 1-го класса горизонтальным

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

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

Изготовитель

Салаватский машиностроительный завод (мерники изготовлены в 1980 г.)
453256, г. Салават, Республика Башкортостан, ул. Молодогвардейцев, 26

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

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

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.