

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса горизонтальные ММГ

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса горизонтальные ММГ (далее - мерник) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или 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 мерников и схема пломбировки представлены на рисунке 1.

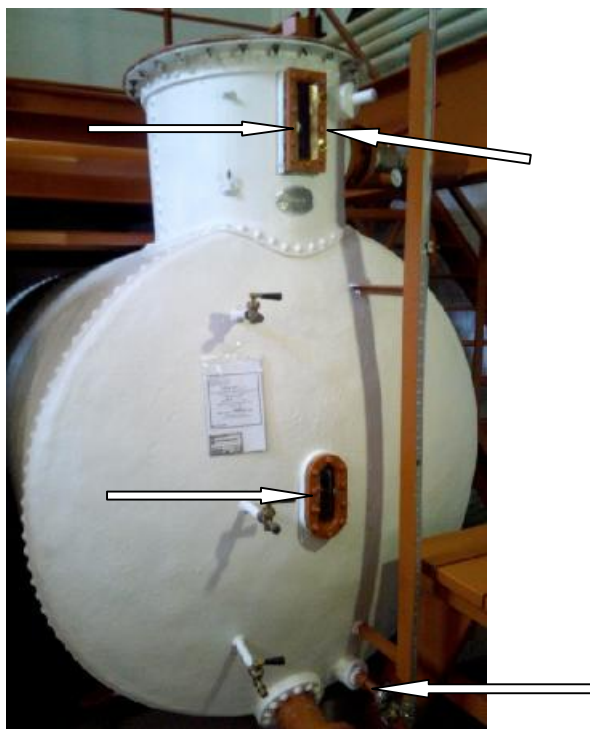


Рисунок 1 - Общий вид и схема пломбировки мерника

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Пределы относительной погрешности мерников при температуре 20 °С - $\pm 0,2$ % номинального значения полной вместимости.

Таблица 1

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм		
		диаметр		длина
		D ₁	D ₂	
ММГ, зав. № 5	3690	1360	1000	3550
ММГ, зав. № 6	3690	360	1000	3550
ММГ, зав. № 14	2500	1100	800	3420

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

20 \pm 10
от 30 до 80
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

мерник - 1 шт.
паспорт - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 1 разряда по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 10, 50, 100, 200 дм³;
- 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.

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

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 3 паспорта.

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

ГОСТ 8.470-82 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений объема

ГОСТ 8.633-2013 Государственная система обеспечения единства измерений.
Мерники металлические технические. Методика поверки

Изготовитель

Уржумский ликёро-водочный завод (мерники изготовлены в 1970 г.)
613531, Кировская область, г. Уржум, ул. Кирова, д. 8а

Заявитель

ОАО «Уржумский спиртоводочный завод» (ОАО «Уржумский СВЗ»)
ИНН 4334003671
613531, Кировская область, г. Уржум, ул. Кирова, д. 8а
Тел./факс (83363) 2-30-56
E-mail: lv.zavod@mail.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.