

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 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 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	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм		
		диаметр		длина
		D ₁	D ₂	
ММГ зав. № 10	2500	1340	1100	2260
ММГ зав. № 11	3700	1400	1000	3400
ММГ зав. № 12	3700	1400	1000	3400

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 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.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют 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

Яранский спиртоводочный завод (мерники изготовлены в 1969 г.)
610000, Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, д. 85, пом. 1014

Заявитель

ООО «Яранский ликёро-водочный завод» (ООО «Яранский ЛВЗ»)
ИНН 4345391881
610000, Кировская область, г. Киров, ул. Ленина, д. 85, пом. 1014
Тел. +79127146905, +79195166695
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.