

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные ММВ

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные ММВ (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.

Мерник изготовлен из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерник представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерника. На корпусе мерника расположены три пробно-спускных крана служащих для отбора проб. В мернике имеется патрубок для донного налива, а также переливной узел для аварийного перелива жидкости, который осуществляется через патрубок полного слива. Для измерения объёма, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мернике предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливается в вертикальное положение.

Общий вид мерников и схема пломбировки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид и схема пломбировки мерника

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °С ±0,2 % номинального значения полной вместимости;

Таблица 1

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Габаритные размеры, мм	
		диаметр	длина
ММВ, зав. № 1	760	800	1700
ММВ, зав. № 2	770	800	1750
ММВ, зав. № 3	750	800	1700
ММВ, зав. № 4	750	800	1700

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С 20±10;
- 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

мерник технический 1-го класса - 1 шт.
паспорт - 1 шт.

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 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 Паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса вертикальным ММВ

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.