

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса вертикальные ММВ

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса вертикальные ММВ (далее – мерники) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерников основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива.

Мерники изготовлены из коррозионно- стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерников обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерники представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней плоской крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерника. На корпусе мерников расположены три пробно-спускных крана служащих для отбора проб. В мерниках 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 мерниках предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерников жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

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

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки мерников от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид мерников ММВ а) заводской №5, б) заводской №11, в) заводской №3, г) заводской №15



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников ММВ а) заводской №5, б) заводской №11, в) заводской №3, г) заводской №15.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение			
	зав. № 3	зав. № 5	зав. № 11	зав. № 15
Номинальная вместимость, дм ³	666,00	611,20	711,60	663,40
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2			

Таблица 2 – Технические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение			
	зав. № 3	зав. № 5	зав. № 11	зав. № 15
Габаритные размеры, мм, не более - диаметр - высота)	800 1570	1000 1360	830 1530	800 1510
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +30 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

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса вертикальный ММВ	ММВ, зав. № 3	1 шт.
	ММВ, зав. № 5	1 шт.
	ММВ, зав. № 11	1 шт.
	ММВ, зав. № 15	1 шт.
Паспорт	ММВ, зав. № 3 ПС	1 шт.
	ММВ, зав. № 5 ПС	1 шт.
	ММВ, зав. № 11 ПС	1 шт.
	ММВ, зав. № 15 ПС	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, 100, 200 дм³ по ГОСТ 8.400-2013;

- 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 мерников 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 техническим 1-го класса вертикальным ММВ

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости
ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки

Изготовитель

Мамадышский спиртзавод (Мерники изготовлены в 1950 г.)
Адрес: Республика Татарстан, г. Мамадыш

Заявитель

Филиал АО «Татспиртпром» «Мамадышский спиртзавод»
ИНН 1681000049
Адрес: 422191, Республика Татарстан, Мамадышский муниципальный район, г. Мамадыш, ул. Давыдова, д. 97Б
Телефон/факс: +7 (85563) 4-00-44; +7 (85563) 4-00-34; +7 (85563) 4-00-35

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)
Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д. 24
Телефон/факс: +7 (843) 291-08-33
E-mail: isp16@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

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.