

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса вертикальные МТВ-1

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса вертикальные МТВ-1 (далее - мерники) 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 пробно-спускные краны служащие 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 представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников МТВ-1, зав.№№ 3,8

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

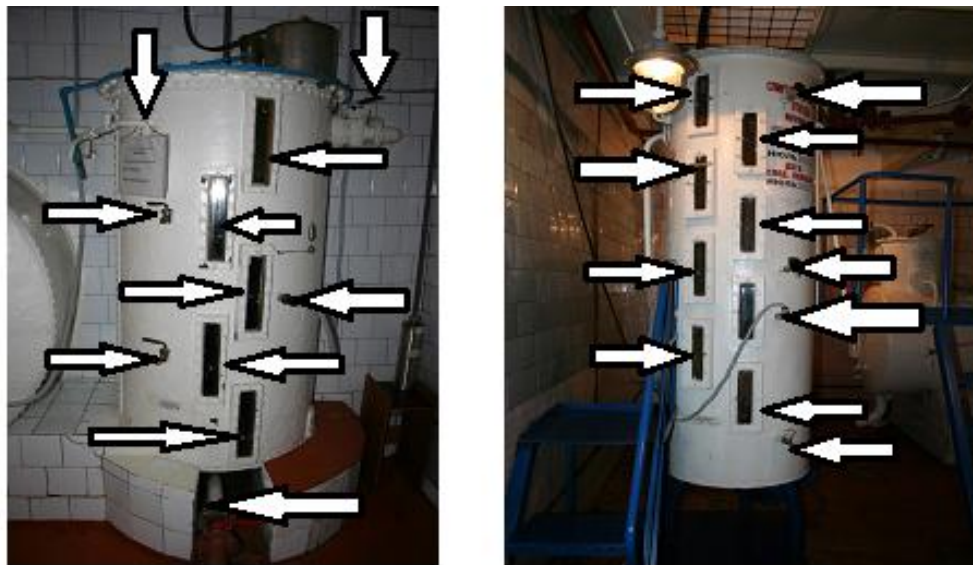


Рисунок 2 - Схема пломбировки мерников МТВ-1, зав.№№ 3, 8 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение	
	зав. № 8	зав. № 3
Номинальная вместимость, дм ³	769,4	763,9
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 - Технические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение	
	зав. № 8	зав. № 3
Габаритные размеры (Диаметр×Высота), мм, не более	750×2340	825×1556
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30	
- относительная влажность, %	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 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерники технические 1-го класса вертикальные МТВ-1	МТВ-1, зав.№ 3	1 шт.
	МТВ-1, зав.№ 8	1 шт.
Паспорт	МТВ-1, зав.№ 3 ПС	1 шт.
	МТВ-1, зав.№ 8 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 2, 5, 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 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 МТВ-1

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

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

Изготовитель

Казенный винный склад, г. Чебоксары (мерники изготовлены в 1901 г.)

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Чебоксарский ликеро-водочный завод» (ООО «ЧЛВЗ»)

ИНН 2130179610

Адрес: 428018, РФ, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Иванова, д. 63

Телефон/факс: +7 (8352) 58-00-62, +7 (8352) 58-39-20

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: (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. « ____ » _____ 2017 г.