

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса горизонтальные МТГ-1

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса горизонтальные МТГ-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 и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

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

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников МТГ-1, зав.№№ 1, 2, 12

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

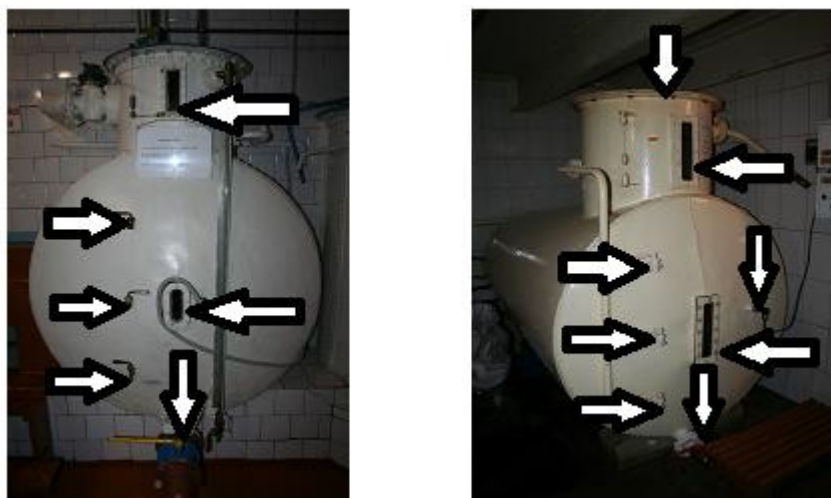


Рисунок 2 - Схема пломбировки мерников МТГ-1, зав.№№ 1, 2, 12 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение		
	зав. № 1	зав. № 2	зав. № 12
Номинальная вместимость, дм ³	3715,5	3626,0	2541,3
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2		

Таблица 2 - Технические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение		
	зав. № 1	зав. № 2	зав. № 12
Габаритные размеры (Диаметр1×Диаметр 2×Высота), мм, не более	1360×995×3345	1360×995×3345	1370×999×2210
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 горизонтальные МТГ-1	МТГ-1, зав.№ 1	1 шт.
	МТГ-1, зав.№ 2	1 шт.
	МТГ-1, зав.№ 12	1 шт.
Паспорт	МТГ-1, зав.№ 1 ПС	1 шт.
	МТГ-1, зав.№ 2 ПС	1 шт.
	МТГ-1, зав.№ 12 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 МТГ-1

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

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.