

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники технические 1-го класса вертикальные К7-ВМ2-АГЧ

#### Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса вертикальные К7-ВМ2-АГЧ (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 обеспечивают достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерники представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерников. На корпусах мерников расположены пробно-спускные краны служащие 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.

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

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид мерников К7-ВМ2-АГЧ зав. №№ 8178-1, 8178-2, 8178-3

Схема пломбировки мерников от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников К7-ВМ2-АГЧ зав. №№ 8178-1, 8178-2, 8178-3 от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение		
	зав. № 8178-1	зав. № 8178-2	зав. № 8178-3
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	750	750	750
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2		

Таблица 2 – Технические характеристики мерников

Наименование характеристики	Значение		
	зав. № 8178-1	зав. № 8178-2	зав. № 8178-3
Габаритные размеры, мм, не более			
- диаметр	700	700	700
-высота	2960	2960	2960
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 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса вертикальный К7-ВМ2-АГЧ	К7-ВМ2-АГЧ (заводские №№ 8178-1, 8178-2, 8178-3)	3 шт.
Паспорт	К7-ВМ2-АГЧ, ПС	3 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 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-2013;

- колбы, пипетки 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм<sup>3</sup> 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 К7-ВМ2-АГЧ**

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**

ОАО «Рузхиммаш» (Мерники изготовлены в 1999 г.)

Адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка

### **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](mailto: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.