

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» апреля 2021 г. №562

Регистрационный № 81589-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса вертикальные К7-ВМА

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса вертикальные К7-ВМА (далее - мерник) предназначен 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 мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерники представляют 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 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 мерника 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. К мерникам данного типа относятся мерники К7-ВМА зав.№№ 462, 463.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку мерника, краны для отбора проб и на фланцы.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников К7-ВМА, зав.№№ 462, 463

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

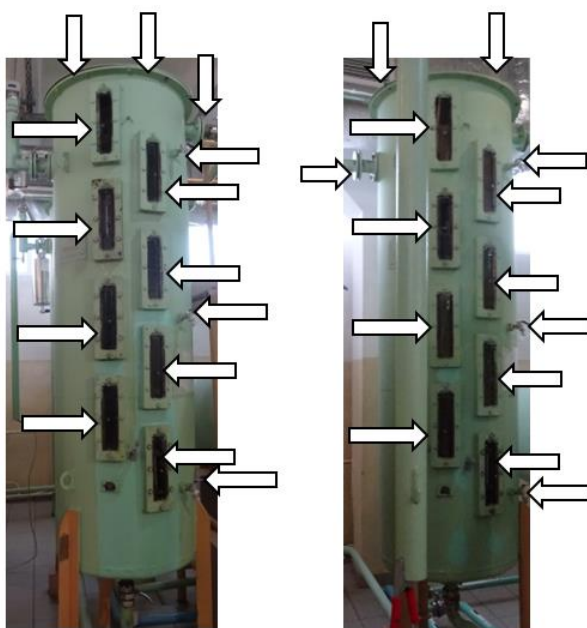


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников К7-ВМА, зав.№№ 462, 463 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников К7-ВМА, зав.№№ 462, 463

Наименование характеристики	Значение	
	№ 462	№ 463
Номинальная вместимость, дм ³	746,0	747,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 - Технические характеристики мерников К7-ВМА, зав.№№ 462, 463

Наименование характеристики	Значение	
	№ 462	№ 463
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм, не более	800 x 2315	800 x 2320
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
Мерник технический 1-го класса вертикальный К7-ВМА	К7-ВМА, зав.№ 462	1 шт.
Мерник технический 1-го класса вертикальный К7-ВМА	К7-ВМА, зав.№ 463	1 шт.
Паспорт	К7-ВМА, 462 ПС	1 шт.
Паспорт	К7-ВМА, 463 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 462 ПС, 463 ПС

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса вертикальным К7-ВМА

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 расходов жидкости

