

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2021 г. №
1854

Регистрационный № 82716-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические К7-ВМА

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические К7-ВМА (далее по тексту – мерники) предназначены для измерений объема спирта и водно-спиртовых растворов и других неагрессивных жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на измерении объема жидкости методом налива или слива.

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 объема, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мерниках предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объема производится через трубу для донного налива.

К мерникам данного типа относятся мерники металлические технические К7-ВМА зав. №№ 1, 2.

Заводские номера, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на маркировочную табличку ударным способом и в паспорт типографским способом.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

Пломбировка мерников от несанкционированного доступа осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовые (пластмассовые) пломбы, установленные на проволоках, пропущенные через отверстия в болтах, установленных на:

- фланцах наливных и переливных патрубков;
- фланце сливного патрубка;
- сливных кранах;
- крышке горловины мерника;
- смотровых окнах;
- шкальных градуированных пластинах.

Допускается пломбировать шкальные градуированные пластины саморазрушающимися наклейками с оттиском поверительного клейма.

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



а)

б)

а) – Мерник К7-ВМА зав. № 1; б) – Мерник К7-ВМА зав. № 2

Рисунок 1 – Общий вид мерников

Места пломбировки и нанесения знака поверки

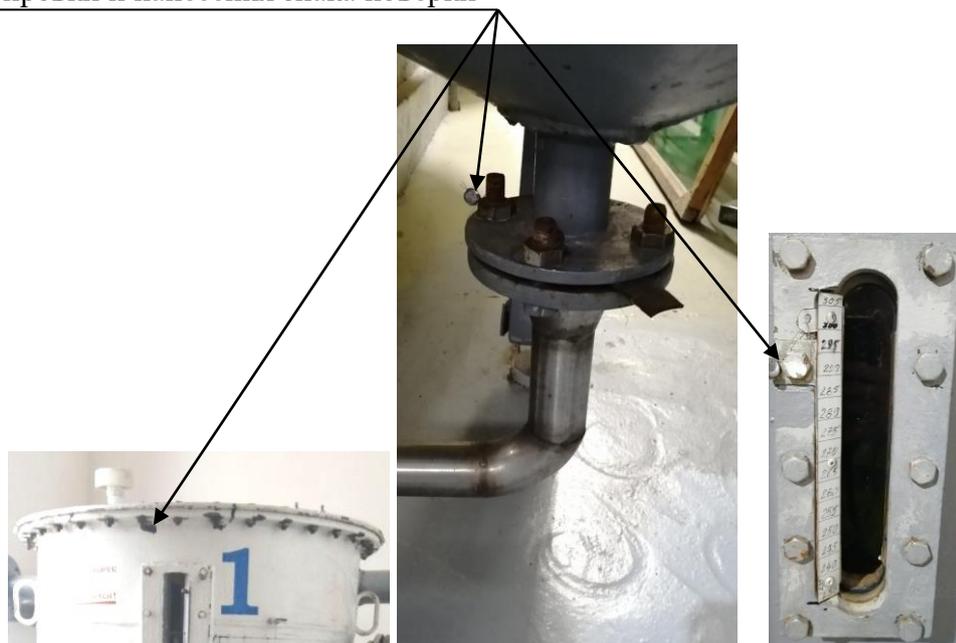


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначения места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для	
	мерника К7-ВМА зав. № 1	мерника К7-ВМА зав. № 2
Номинальное значение полной вместимости, дм ³	500	750
Пределы допускаемой относительной погрешности на отметке полной вместимости при температуре 20 °С, % от номинального значения полной вместимости	±0,2	
Класс по ГОСТ 8.633-2013	1	
Пределы допускаемой относительной погрешности на всех отметках шкалы в пределах от 100 до 500 дм ³ при температуре 20 °С, % от номинального значения полной вместимости	±0,2	—
Пределы допускаемой относительной погрешности на всех отметках шкалы в пределах от 150 до 750 дм ³ при температуре 20 °С, % от номинального значения полной вместимости	—	±0,2
Цена деления шкал, дм ³	2	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для	
	мерника К7-ВМА зав. № 1	мерника К7-ВМА зав. № 2
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	2040	3180
длина	1070	980
ширина	830	740
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 30	
относительная влажность, %	от 30 до 80	
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7	
Средняя наработка на отказ, ч	8000	
Средний срок службы, лет	6	

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку и титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество для	
		мерника К7-ВМА зав. № 1	мерника К7-ВМА зав. № 2
Мерник	—	1 шт.	1 шт.
Болты регулировочные	—	—	3 шт.
Ручка	—	1 шт.	—
Кран пробно-спускной	—	1 шт.	—
Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ду 6	10Б86к1	—	3 шт.
Отвес	—	1 шт.	1 шт.
Термометр	—	2 шт.	—
Термометр для измерения температуры спирта типа ТП-22	ТУ25-1102.038-82	—	1 шт.
Стекло смотровое	—	3 шт.	—
Паспорт	—	1 экз.	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.5 «Устройство и принцип работы» паспорта мерника К7-ВМА зав. № 1 и в разделе 5 «Устройство и работа изделия» паспорта мерника К7-ВМА зав. № 2.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим К7-ВМА

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 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

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Омский механический завод»
(ОАО «Омский механический завод»)
Адрес: 644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, д. 53

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон: (3812) 68-07-99

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311670 от 01.07.2016 г.

