

Приложение № 51
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. №2461

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник технический 1-го класса вертикальный К7-ВМА

Назначение средства измерений

Мерник технический 1-го класса вертикальный К7-ВМА (далее - мерник) предназначен 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 представлен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 - Общий вид мерника К7-ВМА, зав.№ 4758

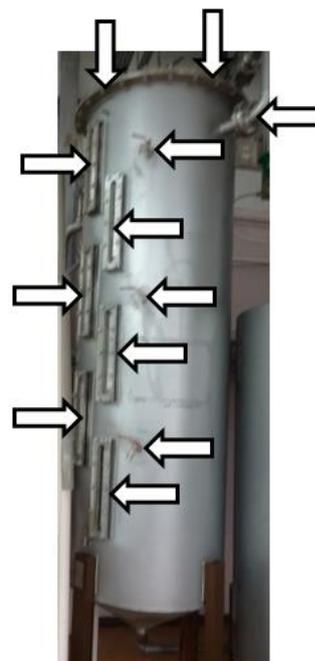


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника К7-ВМА, зав.№ 4758 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерника К7-ВМА, зав.№ 4758

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	747,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 - Технические характеристики мерника К7-ВМА, зав.№ 4758

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	975 x 790 x 2880
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.№ 4758	1 шт.
Паспорт	К7-ВМА, зав.№ 4758 ПС	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы объема 1-го разряда согласно ГПС (часть 3), утвержденной приказом Росстандарта от 07.02.2018 № 256.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику техническому 1-го класса вертикальному 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

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

Изготовитель

Смелянский машиностроительный завод. г. Смела, Черкасской обл., УССР (мерник изготовлен в 1974 году)

Заявитель

Филиал АО «Татспиртпром» «Vigrosso»

(Филиал Акционерного общества «Татспиртпром» «Vigrosso»)

ИНН 1681000049

Адрес: 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Учительская, д. 5

Телефон/факс: +7 (843) 278-80-91

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.