

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» апреля 2022 г. № 946

Регистрационный № 85253-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные ММВ-75У

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные ММВ-75У (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 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 ММВ-75У зав.№№ 1, 2, 7.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника методом гравировки, что обеспечивает возможность прочтения и сохранность указанной информации в процессе эксплуатации мерников.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку и фланцы мерников.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

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



Зав. № 1



Зав. № 2



Зав. № 7

Рисунок 1 - Общий вид мерников ММВ-75У, зав.№№ 1, 2, 7.



Зав. № 1



Зав. № 2



Зав. № 7

Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников ММВ-75У, зав.№№ 1, 2, 7 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников ММВ-75У, зав.№№ 1, 2, 7

Наименование характеристики	Значение		
	№ 1	№ 2	№ 7
Номинальная вместимость, дм ³	748,4 дм ³	764,0 дм ³	752,4 дм ³
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2		

Таблица 2 - Технические характеристики мерников ММВ-75У, зав.№№ 1, 2, 7

Наименование характеристики	Значение		
	№ 1	№ 2	№ 7
Габаритные размеры (Внутренний диаметр x Высота), мм, не более	700x2300	800x1820	700x2300
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +30		
- относительная влажность, %	от 30 до 80		
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106		

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу 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 металлический технический 1-го класса вертикальный ММВ-75У	ММВ-75У, зав.№ 1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный ММВ-75У	ММВ-75У, зав.№ 2	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный ММВ-75У	ММВ-75У, зав.№ 7	1 шт.
Паспорт	1 ПС	1 шт.
Паспорт	2 ПС	1 шт.
Паспорт	7 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 1 ПС, 2 ПС, 7 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса вертикальным ММВ-75У

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

Изготовитель

Армавирский машиностроительный завод
Адрес: Краснодарский край, г. Армавир
(мерники изготовлены в 1952 году)

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.

