

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 797

Регистрационный № 91677-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники вертикального типа VM

Назначение средства измерений

Мерники вертикального типа VM (далее – мерники) предназначены для измерений объема жидкости, в том числе спирта и водно-спиртовых растворов.

Описание средства измерений

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

К данному типу средств измерений относятся мерники вертикального типа VM модификаций VM-0,75, VM-2,5, VM-10, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Заводские номера, модификации и тип мерников

Наименование характеристики	Значение					
	Серийный номер	881.01	881.02	882.01	882.02	883.01
Модификация	VM-0,75		VM-2,5		VM-10	
Тип мерника	Шкальный				Полной вместимости	

Конструктивно мерники представляют собой вертикальные сварные стальные сосуды цилиндрической формы с коническим днищем и плоской съёмной крышкой.

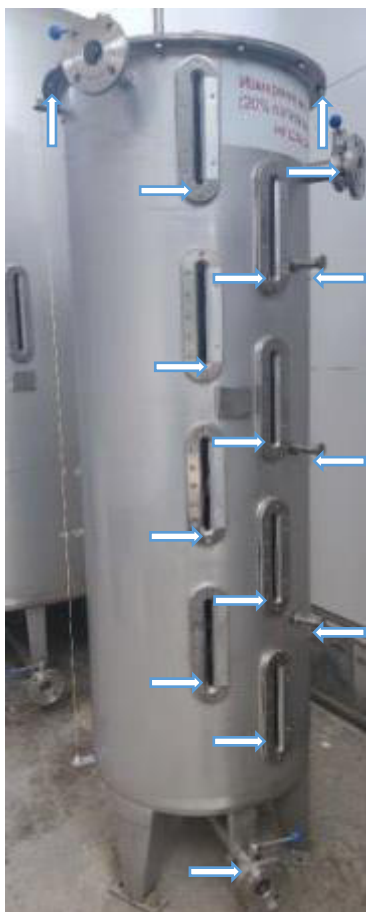
Конструкцией мерников предусмотрены наливная труба с патрубком донного налива, переливная труба, патрубок полного слива, смотровые окна со шкальными пластинами, три пробоотборных крана, смотровое окно и дыхательный клапан на крышке.

Мерники модификаций VM-2,5 и VM-10 имеют вертикальные горловины с двумя диаметрально расположенными смотровыми окнами и крышкой. На переднем смотровом окне закреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Заднее смотровое окно служит для подсвечивания шкальной пластины.

Установка мерников в вертикальное положение осуществляется с помощью отвеса, установленного на мернике.

Серийный номер наносится методом лазерной гравировки на идентификационную табличку, расположенную на цилиндрической части мерника.

Пломбировка мерников осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовые (пластмассовые) пломбы, установленные на проволоку, продеваемую через специальные отверстия. Пломбирование должно исключать возможность перемещения шкальных пластин на смотровых окнах, регулировочной муфты на переливной и сливной трубах, крышки, кранов для отбора проб. При отсутствии регулировочной муфты переливной трубы знак поверки наносят на капле припоя на торце переливной трубы.



Модификация VM-0,75



Модификация VM-2,5



Модификация VM-10

Рисунок 1 – Общий вид мерников и схема пломбировки



Место нанесения
серийного номера

Рисунок 2 – Общий вид идентификационной таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре +20 °С, дм ³ :	
– модификация VM-0,75	750
– модификация VM-2,5	2500
– модификация VM-10	10000
Класс точности по ГОСТ 8.633–2013	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С, % от номинальной вместимости	±0,2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура измеряемой жидкости, °С	от -10 до +35
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Габаритные размеры, мм, не более:	
а) модификация VM-0,75	
– высота	2500
– диаметр	800
б) модификация VM-2,5	
– высота	3500
– диаметр	1200
в) модификация VM-10	
– высота	4100
– диаметр	2150
Масса, кг, не более	
– модификация VM-0,75	250
– модификация VM-2,5	500
– модификация VM-10	950
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Мерник вертикального типа	VM	1
Паспорт	VM-0,75/881-МЕ, VM-2.5/882-МЕ, VM-10/883-МЕ*	1
* В зависимости от модификации.		

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 2 «Описание и работа» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «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».

Правообладатель

«MOLINART GRUP» SRL, Республика Молдова
Адрес: str. Industrială 1, s. Măgdăcești, rn. Criuleni, MD-4879, Republica Moldova

Изготовитель

«MOLINART GRUP» SRL, Республика Молдова
Адрес: str. Industrială 1, s. Măgdăcești, rn. Criuleni, MD-4879, Republica Moldova

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д 41, стр. 1, помещ. 263
Адрес места осуществления деятельности: 355021, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Южный обход, д. 3 А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.313733.

