

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса ММТВ

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса ММТВ (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости. Уровень наполнения мерника соответствует определенному объему жидкости.

Мерники состоят из стального вертикального резервуара цилиндрической формы с коническими днищами, в низших точках которых находятся выпускные патрубки с закрываемыми задвижками. Мерники устанавливаются на опоры в вертикальном положении при помощи отвеса. Регулировки мерников производятся с помощью винтов, установленных на опорах.

Мерники имеют восемь смотровых окон со шкалой. Внутри нижних смотровых окон вмонтированы держатели для термометров. Мерники закрыты герметичной крышкой, на которой расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и смотровой люк. Заполнение мерника жидкостью происходит через трубу донного налива. Слив жидкости из мерника осуществляется через сливной патрубков с краном, расположенный на коническом днище.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММТВ

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

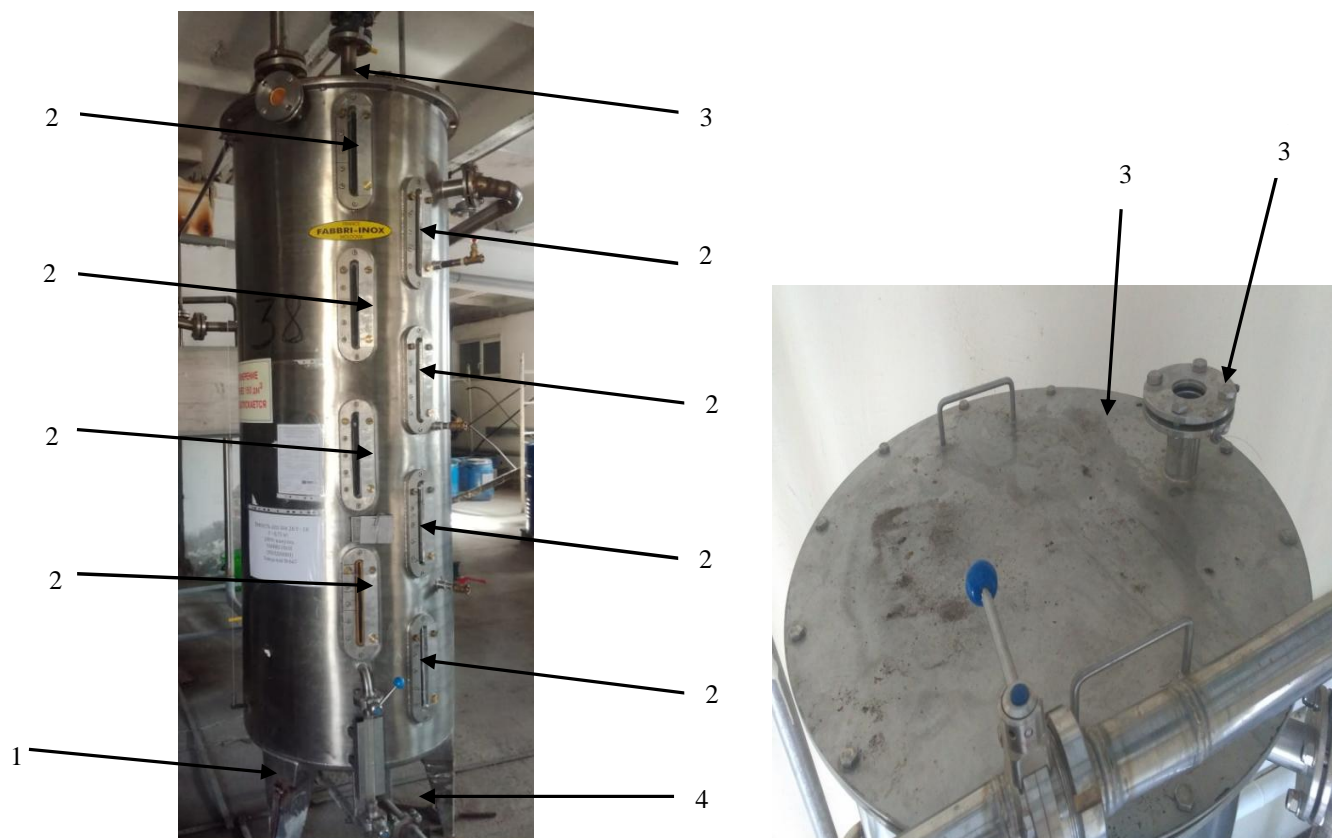


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

- 1-пломба, ограничивающая доступ к опорам мерника.
- 2-пломба, ограничивающая доступ к смотровому стеклу.
- 3-пломба, ограничивающая доступ к люку горловины.
- 4-пломба, ограничивающая доступ к крану сливному.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	750
Диапазон измерений, % от номинального значения вместимости	от 20 до 100
Цена деления шкалы, дм ³ (л)	5
Класс точности мерника по ГОСТ 8.633-2013	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
высота	2525
наружный диаметр	708
Масса, кг, не более	325
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104
температура измеряемой жидкости, °С	от -10 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса	ММТВ зав. №№ 742.001, 742.002, 667.001	3 шт.
Паспорт		3 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 1-ого разряда согласно приказу Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости. Часть 3»;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до плюс 50 °С.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых окнах, шкалах и сливном патрубке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса ММТВ

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

С. П. «FABBRI-INOX» О.О.О., Республика Молдова

Адрес: 2023, г. Кишинев, ул. Узинелор 21 "А"

Тел.: (+37322) 47-22-39, факс: (+37322) 47-22-34

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РИАЛ»
(ООО «РИАЛ»)
ИНН 0716008561
Адрес: 361044, КБР, г. Прохладный, ул. Промышленная, д. 60
Тел.: +7 (866) 317-55-75
E-mail: office@pr.rialgroup.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.