

## 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 жидкостью до отметки соответствующей номинальной вместимости. Измерение объема жидкости проводится методом слива или налива.

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

На цилиндрической части мерников установлены три крана для отбора проб, указатели уровня со стеклянной трубкой для контроля за наполнением мерника. В корпусе мерников вмонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых окон вмонтированы держатели для термометров. Мерники закрыты герметичными крышками, на которых расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и смотровой люк.

Общий вид мерников представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММТВ номинальной вместимостью 5 м<sup>3</sup>



Рисунок 2 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММТВ  
номинальной вместимостью 10 м<sup>3</sup>

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 3 и 4.

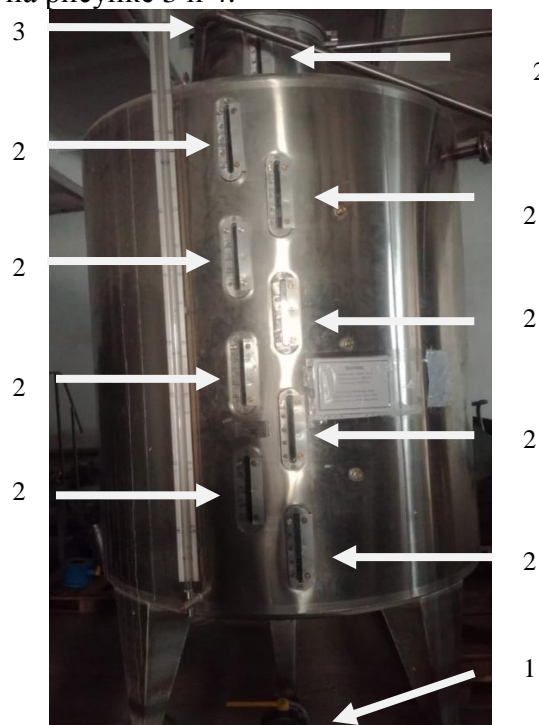


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа,  
обозначение места нанесения знака поверки

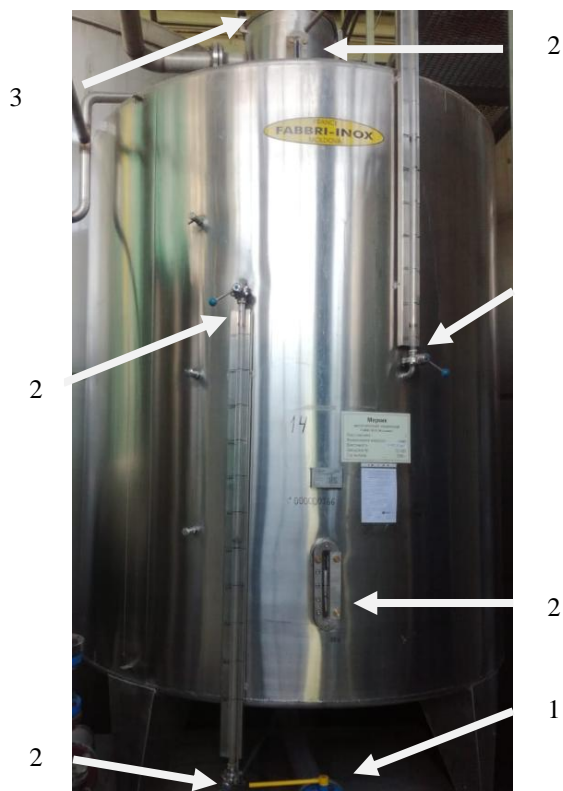


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки.

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

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

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Заводской номер	568.004	751.001
	568.005	751.002
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	5000	10000
Диапазон измерений, % от номинального значения вместимости	от 20 до 100	
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	
Заводской номер	568.004	751.001
	568.005	751.002

Продолжение таблицы 2

Габаритные размеры, мм, не более высота	3299	4215
наружный диаметр	1728	2161
Масса, кг, не более	650	850
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа температура измеряемой жидкости, °С	от -10 до +40 от 30 до 80 от 96 до 104 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. №№ 568.004, 568.005, 751.001, 751.002	4 шт.
Паспорт		4 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 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](mailto: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](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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.