

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса МТВ-5000

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса МТВ-5000 (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкостей.

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 корпусов и опор. Корпуса мерников представляют собой вертикальные цилиндры с конусообразными днищами, в низших точках которых находятся выпускные патрубки с закрываемыми задвижками. В корпусе мерников вертикальных вмонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых стекол вмонтированы держатели для термометров.

Мерники устанавливаются строго вертикально с помощью грузил. Регулировки вертикальных мерников производятся с помощью винтов, установленных на опорах.

Общий вид мерников приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников

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

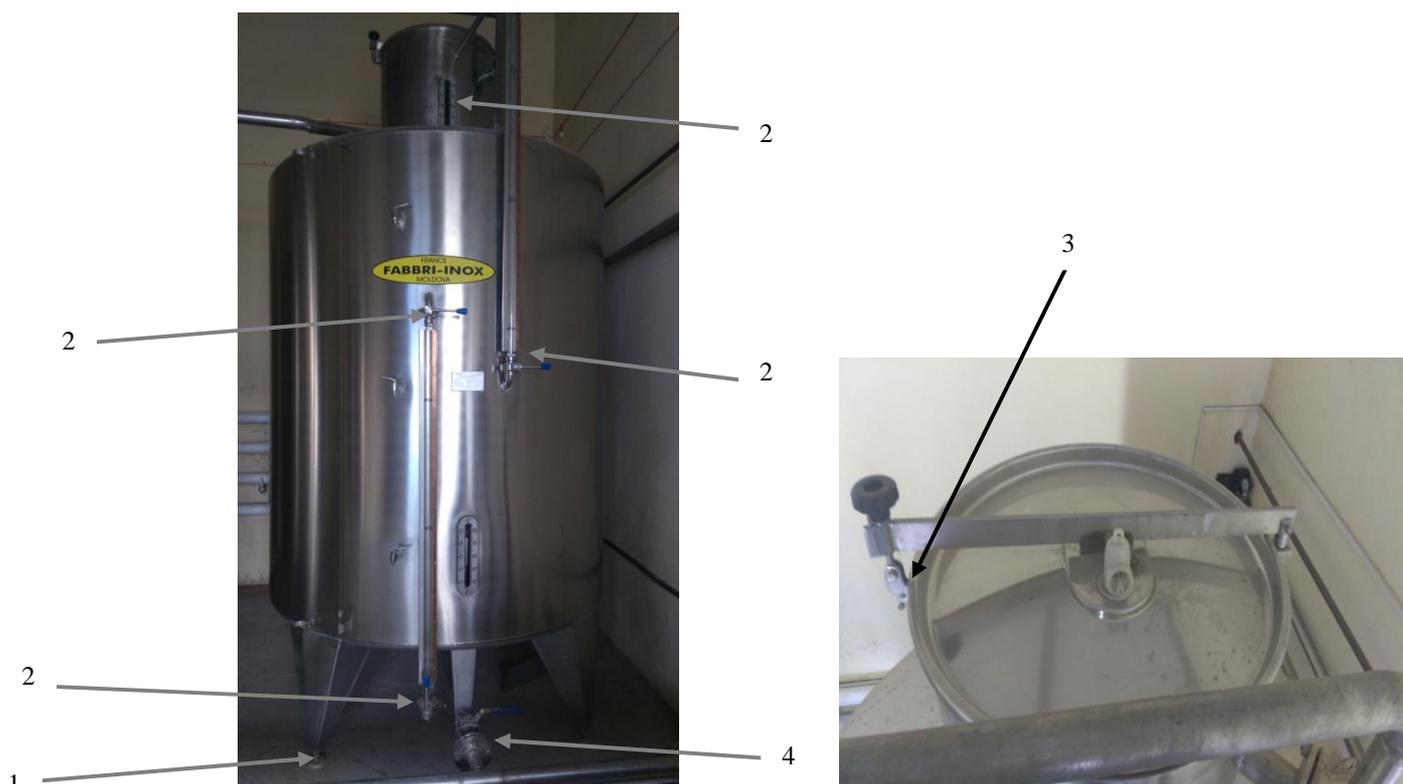


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

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
Номинальное значение вместимости, дм ³ (л)	5000
Диапазон показаний, % от номинального значения вместимости	от 20 до 100
Цена деления шкалы, дм ³ (л)	5, 10, 20, 40
Класс точности мерника	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2
Цена деления шкалы, дм ³ (л)	10

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура рабочей жидкости, °С	от +10 до +30
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
Габаритные размеры мерника, мм, не более	
- диаметр	1728
- высота	3299
Масса мерника, кг, не более	650
Средний срок службы, лет	20
Давление на основании через опоры, кг/см ²	19

Знак утверждения типа

наносят на этикетки, установленные на корпусе мерников и на титульные листы паспортов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Мерники металлические технические вертикальные 1-го класса МТВ-5000 с заводскими номерами 2167.001, 2167.002, 586.002, 568.003	4
Опорная пластина	1
Лестница	1
Паспорт	1

Поверка

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

Основные средства поверки:

эталонные мерники 1 - го разряда по ГОСТ 8.470, номинальной вместимостью 100, 200 дм³, с погрешностью, не превышающей $\pm 0,02$ %;

эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности по ГОСТ 1770;

эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0.1 дм³ по ГОСТ 29227;

термометры по ГОСТ 28498;

штангенциркуль по ГОСТ 166;

уровень по ГОСТ 9392.

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

Знак поверки наносится на пломбы, ограничивающие доступ к узлам регулировки и измерительным устройствам мерника (люк горловины, кран сливной, крышку смотрового стекла термометра, смотровые стекла, место присоединения переливной трубы) и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим вертикальным 1-го класса МТВ-5000

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

Эксплуатационная документация изготовителя.

Изготовитель

С.П. «FABBRI-INOX» О.О.О., Республика Молдова
Адрес: Республика Молдова, 2023, г. Кишинев ул. Узинелор 21 "А"
Телефон.: (+37322) 47-22-39
Факс: (+37322) 47-22-34

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Калининградский винодельческий завод»
(ООО «КВЗ»)
ИНН 3906096160
Адрес: 238750, Калининградская область, г. Советск, ул. А. Невского 2А
Телефон: (40161)3-78-88
E-mail: info@kdvz.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: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.