

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса МТВ-750

Назначение средства измерений

Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса МТВ-750 (далее - мерник) предназначен для измерений объема жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип действия мерника основан на заполнении его жидкостью до отметки, соответствующей номинальной вместимости. Измерение объема жидкости проводится методом слива или налива.

Мерник состоит из корпуса и опор. Корпус мерника представляют собой вертикальный цилиндр с конусообразным днищем, в низших точках которого находится выпускной патрубок с закрываемой задвижкой. В корпусе мерника вмонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами. Внутри нижних смотровых стекол вмонтированы держатели для термометров.

Мерник устанавливается строго вертикально с помощью грузил. Регулировка мерника производится с помощью винтов, установленных на опорах.

Общий вид мерника приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника

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)	750
Диапазон показаний, % от номинального значения вместимости	от 20 до 100
Цена деления шкалы, дм ³ (л)	5, 10, 20, 40
Класс точности мерника	11
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

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	708
- высота	2525
Масса мерника, кг, не более	220
Средний срок службы, лет	20
Давление на основании через опоры, кг/см ²	19

Знак утверждения типа

наносят на этикетки, установленные на корпусе мерника и на титульные листы паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Мерник металлический технический вертикальный 1-го класса МТВ-750 с заводским номером 2169.001	1
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 10, 50 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 мернику металлическому техническому вертикальному 1-го класса МТВ-750

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
Телефон/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.