

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24» августа 2021 г. № 1839

Регистрационный № 82796-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-ВИЦ-250Н**

**Назначение средства измерений**

Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-ВИЦ-250Н (далее - мерник) предназначен для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

**Описание средства измерений**

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива.

Мерник изготовлен из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерник представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерника. На корпусе мерника расположены пробно-спускные краны служащие для отбора проб. В мернике имеется патрубок для донного налива, а также переливной узел для аварийного перелива жидкости, который осуществляется через патрубок полного слива. Для измерения объёма, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мернике предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливается в вертикальное положение.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку мерника, краны для отбора проб и на фланцы.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 - Общий вид мерника МТ-ВИЦ-250Н, зав.№ 21-68/05-04



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника МТ-ВИЦ-250Н, зав.№ 21-68/05-04 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерника МТ-ВИЦ-250Н, зав.№ 21-68/05-04

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	2500,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 - Технические характеристики мерника МТ-ВИЦ-250Н, зав.№ 21-68/05-04

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм, не более	1480 x 1406 x 2900
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку – гравировка. На паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-ВИЦ-250Н	МТ-ВИЦ-250Н, зав.№ 21-68/05-04	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику техническому 1-го класса вертикальному МТ-ВИЦ-250Н

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 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

ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки»

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «КОРОЛАН» (ООО «КОРОЛАН»)

ИНН 5031036366

Адрес: 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Центральная, д. 20, кв. 73

Телефон/факс: +7 (49652) 2-56-03

### Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон/факс: (843) 291-08-33

E-mail: isp13@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

