

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» октября 2024 г. № 2524

Регистрационный № 93565-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник

Назначение средства измерений

Мерник предназначен для измерения объема спирта, вино-продуктов и водно-спиртовых растворов в объеме полной вместимости или их дольных значений методом налива или слива.

Описание средства измерений

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

Мерник изготовлен из коррозионностойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность 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 объема, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мернике предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объема производится через трубу для донного налива.

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

К средству измерений данного типа относится мерник $V=0,75 \text{ м}^3$ зав. № 5166.067.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр наносится методом лазерной гравировки на идентификационную табличку (рисунок 2), расположенную на цилиндрической части мерника, что обеспечивает возможность прочтения и сохранность указанной информации в процессе эксплуатации мерника.

Мерник пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки для исключения возможности несанкционированного влияния на метрологические характеристики мерника наносятся на болты крепления шкал, расположенные на смотровых окнах мерника и фланцы мерника.

Общий вид мерника, схема пломбировки от несанкционированного доступа обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

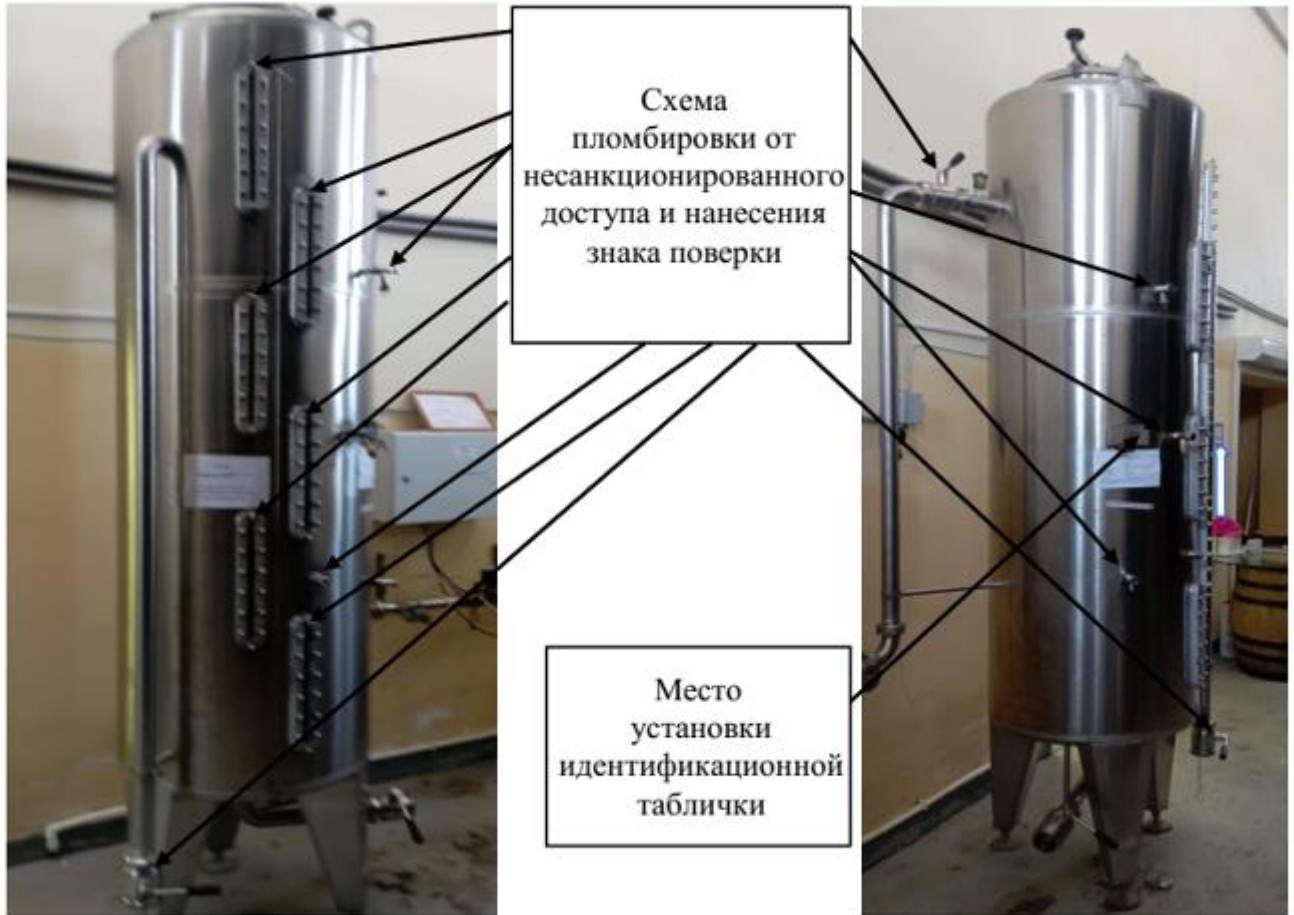


Рисунок 1 – Общий вид мерника, схема пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки



Рисунок 2 – Общий вид идентификационной таблички

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики мерника, включая показатели точности, представлены в таблице 1, 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость при температуре +20 °С, дм ³	750
Класс точности по ГОСТ 8.633–2013	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр - высота цилиндра - общая высота	704 2250 3140

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Инструкции по эксплуатации» мерника типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Мерник зав. № 5166.067	-	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Эксплуатация и безопасность» инструкции по эксплуатации мерника.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «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».

Правообладатель

Фирма «PIM» Ltd, Болгария
Адрес: Bulgaria, 6300 Haskovo, 6 Vasil Levski Str.
E-mail: pim@pimbg.com
Телефон: +00359 38 664 601

Изготовитель

Фирма «PIM» Ltd, Болгария
Адрес: Bulgaria, 6300 Haskovo, 6 Vasil Levski Str.
E-mail: pim@pimbg.com
Телефон: +00359 38 664 601

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)

Адрес: 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт Соколова, д. 58/173

Телефон: (863)290-44-88, факс: (863)291-08-02

E-mail: info@rostcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30042-13.

