

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «1» октября 2021 г. № 2170

Регистрационный № 82874-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Мерник 1 класса  $V=0,75 \text{ м}^3$

**Назначение средства измерений**

Мерник 1 класса  $V=0,75 \text{ м}^3$ , (далее - 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 коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерники представляют 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.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Для исключения возможности несанкционированного влияния на метрологические характеристики мерника знаки поверки в виде оттисков поверительного клейма наносятся на болты крепления шкал, расположенные на смотровых окнах мерника.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 – Общий вид мерника 1 класса  $V=0,75 \text{ м}^3$  заводской № 5166.070



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника 1 класса  $V=0,75 \text{ м}^3$  заводской № 5166.070 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение характеристики                                       |
|---|---|
|   | Мерник 1 класса V=0,75 м <sup>3</sup><br>заводской № 5166.070 |
| Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>  | 750   |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, % | ± 0,2   |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение характеристики                                       |
|--|---|
|  | Мерник 1 класса V=0,75 м <sup>3</sup><br>заводской № 5166.070 |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>- диаметр (номинальное значение)<br>- общая высота (номинальное значение) | 700<br>2875   |

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средств измерения

Таблица 3 – Комплектность мерника 1 класса V=0,75 м<sup>3</sup> заводской номер 5166.070

| Наименование                            | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Мерник 1 класса V = 0,75 м <sup>3</sup> | -           | 1 шт.      |
| Технический паспорт                     | -           | 1 шт.      |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 4.5 «Порядок работы» технического паспорта

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику 1 класса V=0,75 м<sup>3</sup>

ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки»  
(Приложение А)

Приказ Росстандарта № 256 от 07 февраля 2018 г. «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»

### Изготовитель

Фирма «PIM» Ltd, Болгария  
Адрес: Bulgaria, 6300 Haskovo, 6 Vasil Levski Str.  
Телефон: +00359 38/664 601

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации метрологии и испытаний в Краснодарском крае» (ФБУ «Краснодарский ЦСМ»)

Адрес: Россия, 350040, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104а

Телефон (факс): (861) 233-76-50, (861) (233-85-86)

Web-сайт: [www.standart.kuban.ru](http://www.standart.kuban.ru)

E-mail: [info@standart.kuban.ru](mailto:info@standart.kuban.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Краснодарский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311581 от 16.03.2016 г.

