

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерник металлический технический 1 класса РВ

#### Назначение средства измерений

Мерник металлический технический 1 класса РВ, (далее по тексту - 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 и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

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

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 три пробно-спускных крана служащих 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 устанавливаются в вертикальное положение.



### Метрологические и технические характеристики:

- пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °С  
± 0,2 % номинальной вместимости;

| Обозначение модели | Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup> | Габаритные размеры, мм, не более |        | Исполнение   |
|--------------------|--|----------------------------------|--------|--------------|
|                    |  | диаметр                          | высота |              |
| РВ                 | 750                                      | 700                              | 2793   | вертикальный |

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С 20 ± 10;  
- относительная влажность воздуха, % от 30 до 80;  
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106.

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника. Способ нанесения знака – гравировка. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

мерник технический 1-го класса РВ – 1 шт.  
паспорт – 1 шт.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Перечень основных средств поверки:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 50, 100, 200 дм<sup>3</sup>;
- колбы, пипетки по ГОСТ 1770-74;
- термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90.

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 3 паспорта ПС.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса РВ

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема».
2. ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**  
при осуществлении торговли.

**Изготовитель**

ООО «Опытно-механический завод «Милеста»  
Россия, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк,  
ул. Производственная, д.6

**Заявитель**

ОАО «УРАЛАЛКО»  
614990, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Героев Хасана, д.104.  
Телефон: (342)268-90-01, факс: (342)268-88-39

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)  
420029 г. Казань, ул. Журналистов, д.24  
Тел./факс: (843) 291-08-33  
e-mail: [isp13@tatcsm.ru](mailto:isp13@tatcsm.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»  
по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа  
№ 30065-09 до 01 декабря 2014 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.            «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.