

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1 класса К7-ВМА

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса К7-ВМА, (далее по тексту - мерник) предназначены 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. Мерники предназначены для измерения жидкости в объёме полной вместимости и её дольных значений.

Конструктивно мерник представляет собой вертикальный сосуд, изготовленный из коррозионностойкой стали с коническим днищем и плоской крышкой. Для измерения объёма и наблюдения за уровнем жидкости мерник имеет смотровые стёкла со шкальными пластинами и снабжен пробно-спускными кранами для отбора проб и для снижения уровня жидкости до требуемого, термометрами для контроля за температурой. Мерник снабжен наливными трубами для донного налива жидкости и переливной трубой для автоматического поддержания уровня жидкости, на крышке мерника установлен люк для налива жидкости при поверке, устройства для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой.

Установка мерника строго по уровню обеспечивается регулировочными винтами, установленными в опорах



### **Метрологические и технические характеристики**

- пределы допускаемой относительной погрешности мерников при температуре 20 °С  
± 0,2 % номинальной вместимости;
  - номинальная вместимость, л 750;
  - исполнение вертикальный, шкальный;
  - цена деления шкалы, л 5;
  - габаритные размеры, мм, не более 650x2400
  - масса, кг не более 322.
- 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 – 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 К7-ВМА**

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**

Машиностроительный завод, пос. Шебекино

**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.