

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1 класса вертикального типа

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса вертикального типа, (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.

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;

Заводской номер	Номинальная вместимость, л	Габаритные размеры, мм, не более	
		диаметр	высота
1	600	770	1850
3	800	890	1800
21	640	770	1850

**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.

**Комплектность средства измерений**

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

**Поверка**

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

Перечень основных средств поверки:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 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 Паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1 класса вертикального типа**

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**

ОАО «Пермалко»  
Россия, Пермский край, г. Пермь,  
ул. Окулова, 73  
Тел/факс (342) 236-35-29, 237-28-05

**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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.