

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 ³	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 дм³;
- 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 осуществление 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

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.