

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса РГ

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса РГ, (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 изготовлены из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерников обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Мерник выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Угол наклона к горизонтальной плоскости более 3° , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальная горловина имеет два диаметрально расположенных смотровых окна, на переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение.

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.



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
		длина	диаметр	высота	
РГ	2500	2782	1080		горизонтальн
РГ	10000	3930	1900		горизонтальн

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 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 РГ

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.