

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса МСК

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса МСК, (далее по тексту - мерники) предназначены для измерений объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерников основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

Конструктивно мерники выполнены 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.

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

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



Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °C
 $\pm 0,2\%$ номинальной вместимости;
 - номинальная вместимость, л 11000;
 - исполнение горизонтальный;
 - габаритные размеры, мм, не более 2100 x 3500
 - масса, кг не более 1750.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C 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.

Проверка

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°C по ГОСТ 28498-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 3 паспорта ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мернику техническому 1 класса МСК

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

Государственный механический завод им. Ярославского (мерник изготовлен в 1966 г.)

Заявитель

ОАО «УРАЛАЛКО»
614990, Россия, Пермский край,
г. Пермь, ул. Героев Хасана, дом 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» (ГЦИ СИ 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.