

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса горизонтального типа

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса горизонтального 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.

Конструктивно 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

Заводской номер	Номинальная вместимость, л	Габаритные размеры, мм, не более		
		длина	диаметр	высота
2	2470	2330	1360	2010
16	2520	3100	1090	1880
17	2520	3100	1090	1880
18	2520	3100	1090	1880
19	2530	3100	1090	1880

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, кПа

20 ± 10;
от 30 до 80;
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 ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Перечень основных средств поверки:

- эталонные мерники 1 разряда номинальной вместимостью 10, 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 Паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1 класса горизонтального 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 осуществление 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

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.