

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1 класса вертикального типа МТ

Назначение средства измерений

Мерники технические 1 класса вертикального типа МТ (далее по тексту - мерники) предназначены для измерения 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.

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

Мерники представляют 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.

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



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

| | |
|---|---------------------------------|
| Номинальная вместимость, дм ³ | 750 |
| Класс мерников | 1 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °С | ± 0,2 % номинальной вместимости |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| диаметр | 700; |
| высота | 2000. |
| 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 документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Перечень основных средств поверки:

- эталонные мерники 1-го 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.

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

1. ГОСТ 8.470-82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема».
2. ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки».

Изготовитель

ПО «Заря» (мерники изготовлены в 1993 г.)
г. Дзержинск, Нижегородская область, ул. Лермонтова, 2

Заявитель

ООО «Хлебная слеза»
603147, Россия, г. Нижний Новгород,
ул. Ю. Фучика, 43-А,
ИНН 5256056330
телефон (831) 294-25-00, факс (831) 294-36-93

Испытательный центр

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 ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в
целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «_____» _____ 2015 г.