

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1 класса горизонтального типа МТ

Назначение средства измерений

Мерники технические 1 класса горизонтального 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.

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



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре 20 °С
± 0,2 % номинального значения полной вместимости.

Таблица 1

Обозначение модели	Номинальная вместимость, дм ³	Исполнение		
		диаметр, мм, не более	длина, мм, не более	
Мерник технический зав. № 4268-1	2500	1100	3256	горизонтальный
Мерник технический зав. № 4268-2	2500	1100	3256	горизонтальный
Мерник технический зав. № 4267-1	10070	2000	3500	горизонтальный
Мерник технический зав. № 4267-2	10100	2000	3500	горизонтальный
Мерник технический зав. № 4267-3	10130	2000	3500	горизонтальный
Мерник технический зав. № 4267-4	10130	2000	3500	горизонтальный

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 по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 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.

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 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, 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 метрологии

С.С. Голубев

М.п. «____» _____ 2015 г.