

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1 класса ММТГ

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса ММТГ (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости и предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости.

Мерники состоят из стального резервуара с эллиптическими днищами, имеющего форму усеченного конуса, установленного на опоры в горизонтальном положении при помощи отвеса. Угол наклона к горизонтальной плоскости составляет не менее 3° , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости. Мерники имеют вертикальную горловину, закрытую герметичной крышкой, и оборудованную устройством для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, патрубками наливной и переливной трубы и двумя смотровыми окнами диаметрально расположенными друг против друга. На переднем смотровом окне горловины укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Наливная труба горловины служит для донного налива жидкости, а переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Мерники имеют три крана для отбора проб, указатель уровня со стеклянной трубкой для контроля за наполнением мерника и смотровое окно, используемое для снятия показаний температуры жидкости по термометру, установленному за стеклом внутри мерника. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости.

Общий вид мерников и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ММТГ и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на следующие пломбы:

1-пломба, пломба, ограничивающая доступ к крану сливному.

2-пломба, ограничивающая доступ к смотровому стеклу.

3-пломба, ограничивающая доступ к наливной трубе.

4-пломба, ограничивающая доступ к люку горловины.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	2500
Диапазон измерений, % от номинального значения вместимости	от 20 до 100
Класс точности мерника по ГОСТ 8.633-2013	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	2432
- длина	2455
- ширина	1313
Масса, кг, не более	380
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от -10 до +40
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104
температура измеряемой жидкости, °С	от -10 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса	ММТГ зав. №№ 744.001, 744.002, 744.003	3 шт.
Паспорт		3 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 1-ого разряда согласно приказу Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости. Часть 3»;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до плюс 50 °С.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых окнах, шкалах и сливном патрубке

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса ММТГ

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

С. П. «FABBRI-INOX» О.О.О., Республика Молдова
Адрес: 2023, г. Кишинев, ул. Узинелор 21 "А"
Тел.: (+37322) 47-22-39, факс: (+37322) 47-22-34

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РИАЛ»
(ООО «РИАЛ»)
ИНН 0716008561
Адрес: 361044, КБР, г. Прохладный, ул. Промышленная, д. 60
Тел. : +7 (866) 317-55-75
E-mail: office@pr.rialgrou.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.