

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» июля 2023 г. № 1534

Регистрационный № 89636-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный М1кл-250

Назначение средства измерений

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный М1кл-250 (далее - мерник) предназначен 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.

Мерник изготовлен из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно мерник представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерника. На корпусе мерника расположены пробно-спускные краны служащие 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 мерниках предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливается в вертикальное положение. К мерникам данного типа относится мерник М1кл-250 зав.№ 1.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника методом гравировки, что обеспечивает возможность прочтения и сохранность указанной информации в процессе эксплуатации мерника.

Мерник пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку и фланцы мерника.

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид мерника М1кл-250, зав.№ 1



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника М1кл-250, зав.№ 1 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики мерника М1кл-250, зав.№ 1 приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики мерника М1кл-250, зав.№ 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	250,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики мерника М1кл-250, зав.№ 1

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм, не более	540 x 2700
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +30
- относительная влажность, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника, и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку – гравировка, на титульный лист паспорта - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 1	М1кл-250	1 шт.
Паспорт	1 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 1 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

Правообладатель

Открытое Акционерное Общество «Казанский опытный завод «Эталон»
(ОАО «Казанский опытный завод «Эталон»)
ИНН 1660107136
Юридический адрес: 420087, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д. 124
Телефон (факс): (843) 298-90-02
E-mail: mernik@inbox.ru

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество «Казанский опытный завод «Эталон»
(ОАО «Казанский опытный завод «Эталон»)
ИНН 1660107136
Адрес: 420087, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д. 124
Телефон (факс): (843) 298-90-02
E-mail: mernik@inbox.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)
Адрес: 420029, г. Казань, ул. Журналистов, д. 24
Телефон (факс): +7 (843) 291 08 33
E-mail: isp16@tatcsm.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310659.

