

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» ноября 2021 г. № 2467

Регистрационный № 83594-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса М1кл-750

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса М1кл-750 (далее - 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.

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

Конструктивно мерники представляют собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и верхней крышкой. В крышке имеется люк для обслуживания мерников. На корпусе мерников расположены пробно-спускные краны служащие для отбора проб. В мерниках 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 предусмотрена стеклянная трубка со шкальной пластиной. Заполнение мерников 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. К мерникам данного типа относятся мерники М1кл-750 зав.№№ 1, 2, 3, 4.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на шкалы, крышку, переливной стакан, пробоотборные краны и сливной кран мерников.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Зав. № 1



Зав. № 2



Зав. № 3



Зав. № 4

Рисунок 1 - Общий вид мерников технических 1-го класса М1кл-750, зав.№№ 1, 2, 3, 4



Зав. № 1



Зав. № 2



Зав. № 3



Зав. № 4

Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников технических 1-го класса М1кл-750, зав.№№ 1, 2, 3, 4 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников технических 1-го класса М1кл-750, зав.№№ 1, 2, 3, 4

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	750,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 - Технические характеристики мерников технических 1-го класса М1кл-750, зав.№№ 1, 2, 3, 4

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры 2 (Внутренний диаметр x Высота), мм, не более	900x2850
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -45 до +40
- 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 паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса	М1кл-750, зав.№ 1	1 шт.
Мерник технический 1-го класса	М1кл-750, зав.№ 2	1 шт.
Мерник технический 1-го класса	М1кл-750, зав.№ 3	1 шт.
Мерник технический 1-го класса	М1кл-750, зав.№ 4	1 шт.
Паспорт	-	4 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» Паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса М1кл -750

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Казанский опытный завод «Эталон»

(ООО «Казанский опытный завод «Эталон»)

ИНН 1660359084

Адрес: 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, д.124

Телефон (факс): (843) 208-50-50

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон (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.

