

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» ноября 2021 г. №2466

Регистрационный № 83604-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса М1кл-2500Н

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса М1кл-2500Н (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 выполнены в виде наклонного цилиндра с коническими 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 укреплен шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерников 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 мерников с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерников имеется патрубков с краном для слива.

Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение. К мерникам данного типа относятся мерники технические 1-го класса М1кл-2500Н зав. №№ 1, 2.

Заводской номер наносится методом гравировки на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника, и обеспечивает идентификацию 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.



Рисунок 1 - Общий вид мерников технических 1-го класса М1кл-2500Н, зав.№№ 1, 2



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников технических 1-го класса М1кл-2500Н, зав.№№ 1, 2 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-2500Н, зав.№№ 1, 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	2500,0
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-2500Н, зав.№№ 1, 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Диаметр x Высота x Длина), мм, не более	1170x2550x2600
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-2500Н, зав.№ 1	1 шт.
Мерник технический 1-го класса	М1кл-2500Н, зав.№ 2	1 шт.
Паспорт	-	2 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» Паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса М1кл-2500Н

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.

