

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» мая 2021 г. № 861

Регистрационный № 81773-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса вертикальные МТ-1кл

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса вертикальные МТ-1кл (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 коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника 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 мерника. На корпусе мерника 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 предусмотрены смотровые окна. Заполнение мерника жидкостью до необходимого объёма производится через трубу для донного налива.

Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливается в вертикальное положение. К мерникам данного типа относятся мерники МТ-1кл зав.№№ 270, 1117, 111, 92, 93.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку и фланцы мерника.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

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



Зав. №270



Зав. №1117



Зав. №111



Зав. №92



Зав. №93

Рисунок 1 - Общий вид мерников МТ-1кл, зав.№№ 270, 1117, 111, 92, 93

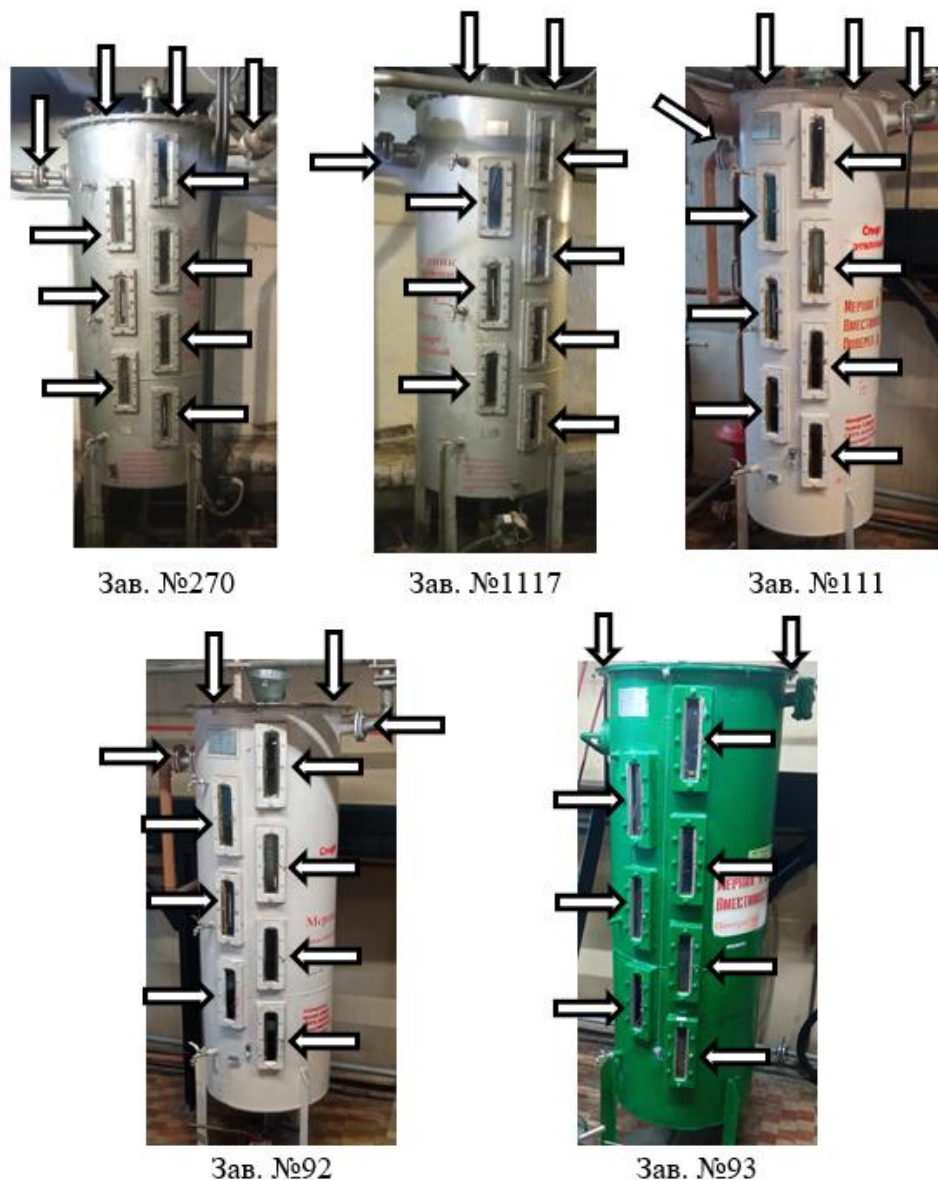


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников МТ-1кл, зав.№№ 270, 1117, 111, 92, 93 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников МТ-1кл, зав.№№ 270, 1117, 111, 92, 93

Наименование характеристики	Значение				
	№ 270	№ 1117	№ 111	№ 92	№ 93
Номинальная вместимость, дм ³	755,0	752,0	750,0	750,0	747,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2				

Таблица 2 - Технические характеристики мерников МТ-1кл, зав.№№ 270, 1117, 111, 92, 93

Наименование характеристики	Значение				
	№ 270	№ 1117	№ 111	№ 92	№ 93
Габаритные размеры (Внутренний диаметр x Высота), мм, не более	692x2618	692x2618	692x2618	692x2618	692x2618
Условия эксплуатации:					
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 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 паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-1кл	МТ-1кл, зав.№ 270	1 шт.
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-1кл	МТ-1кл, зав.№ 1117	1 шт.
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-1кл	МТ-1кл, зав.№ 111	1 шт.
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-1кл	МТ-1кл, зав.№ 92	1 шт.
Мерник технический 1-го класса вертикальный МТ-1кл	МТ-1кл, зав.№ 93	1 шт.
Паспорт	270 ПС	1 шт.
Паспорт	1117 ПС	1 шт.
Паспорт	111 ПС	1 шт.
Паспорт	92 ПС	1 шт.
Паспорт	93 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 270 ПС, 1117 ПС, 111 ПС, 92 ПС, 93 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса вертикальным МТ-1кл

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

