

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» августа 2021 г. № 1839

Регистрационный № 82795-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники технические 1-го класса горизонтальные ММТ-500

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса горизонтальные ММТ-500 (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 горизонтальный сварной сосуд в виде цилиндра с наклонной осью, двумя коническими днищами и горловиной с плоской съёмной крышкой. В крышке имеется лючок с воздушником, служащий для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. По высоте переднего днища мерников расположены на равных расстояниях три пробно-спусковых крана, служащих для снижения уровня спирта до необходимого объёма и для отбора проб. Для измерения объёма, наблюдения за уровнем жидкости и контроля в мерниках предусмотрены смотровые окна. Внутри корпуса имеется переливная труба, автоматически устанавливающая уровень спирта по отметке номинальной вместимости и наливная труба для дольного залива спирта. Заполнение мерника спиртом до необходимого объёма происходит через трубу для донного залива. Слив спирта из мерника происходит через сливной патрубок путем поворота рукоятки крана сливного патрубка.

Мерники устанавливаются на регулируемые опоры строго по уровню. Установка мерника по уровню проверяется расположенным на корпусе мерника отвесом. К мерникам данного типа относятся мерники ММТ-500 зав.№№ 7, 8.

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

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

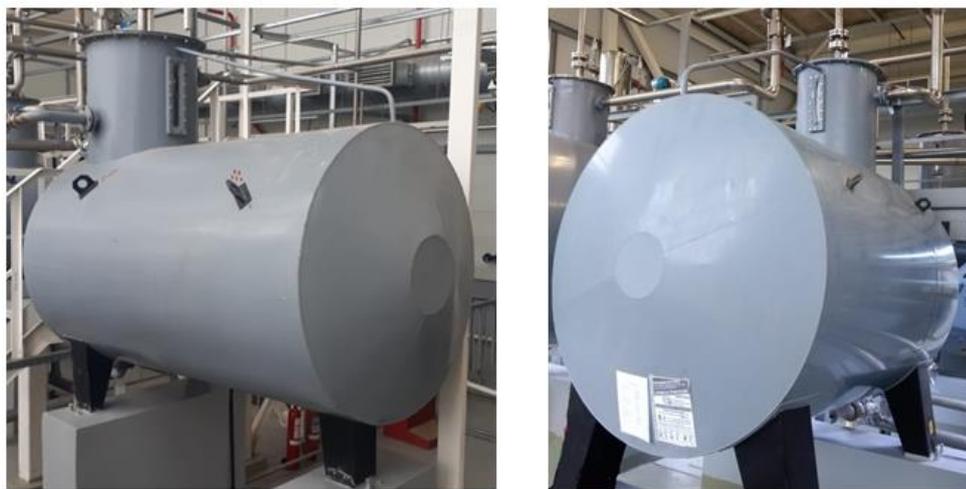


Рисунок 1 - Общий вид мерников МТ-500, зав.№№ 7, 8

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 2 и 3.

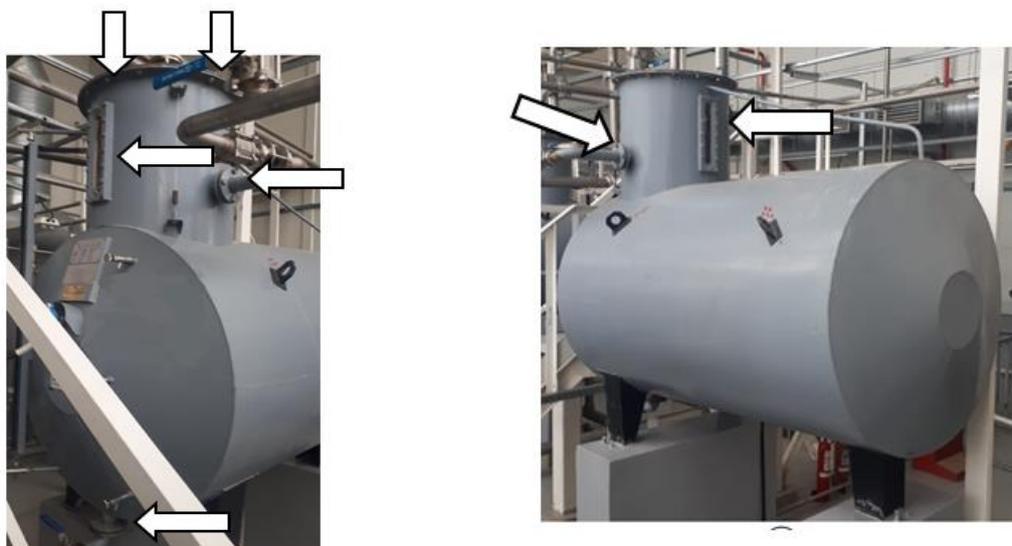


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников МТ-500, зав.№№ 7 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

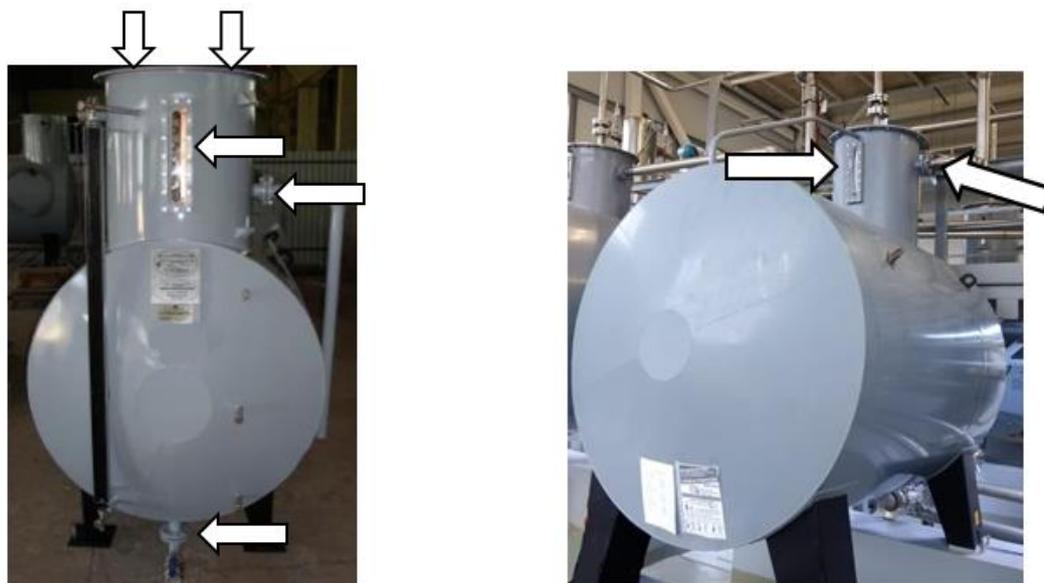


Рисунок 3 – Схема пломбировки мерников МТ-500, зав.№ 8 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников МТ-500, зав.№№ 7, 8

Наименование характеристики	Значение	
	№ 7	№ 8
Номинальная вместимость, дм ³	5000,0	5000,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 - Технические характеристики мерников МТ-500, зав.№№ 7, 8

Наименование характеристики	Значение	
	№ 7	№ 8
Габаритные размеры (Длина x ширина x высота), мм, не более	2500 x 1760 x 2800	2500 x 1760 x 2800
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 резервуару 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 горизонтальный ММТ-500	ММТ-500, зав.№ 7	1 шт.
Мерник технический 1-го класса горизонтальный ММТ-500	ММТ-500, зав.№ 8	1 шт.
Паспорт	ММТ-500, зав.№ 7 ПС	1 шт.
Паспорт	ММТ-500, зав.№ 8 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса горизонтальным ММТ-500

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

ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки»

Изготовитель

Акционерное общество «Содружество-92» (АО «Содружество-92»)

ИНН 2330015915

Адрес: 353211, Краснодарский край, Динской р-н, станица Новотитаровская, Крайняя улица, д. 6

Телефон/факс: +7 (86162) 48-3-91

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.

