

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «08» августа 2023 г. № 1586

Регистрационный № 89718-23

Лист № 1
Всего листов 11

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные МТВ-1

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса вертикальные МТВ-1 (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 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 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 относятся мерники металлические технические 1-го класса вертикальные МТВ-1 с зав.№№ 4, 5, 6, 9, 10, 11, 31.

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

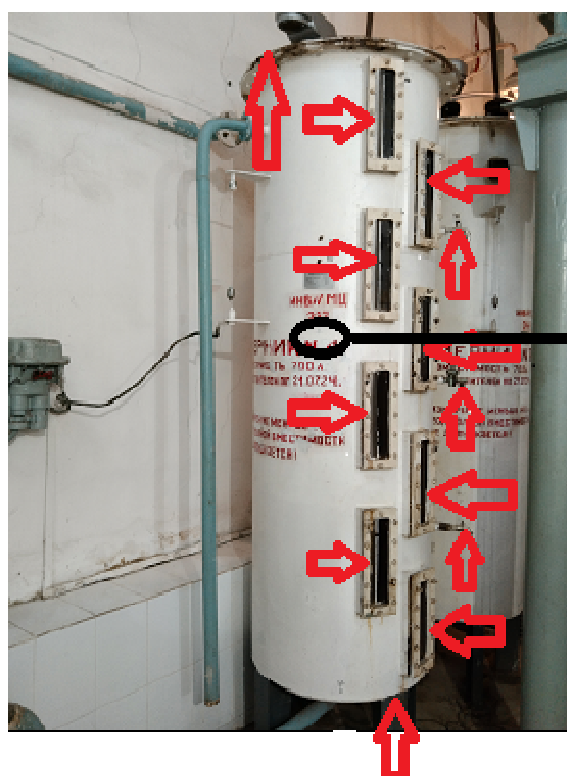
Мерники пломбируют с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку и фланцы каждого мерника.

Общий вид мерников представлен на рисунках 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14.



Рисунок 1 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 4



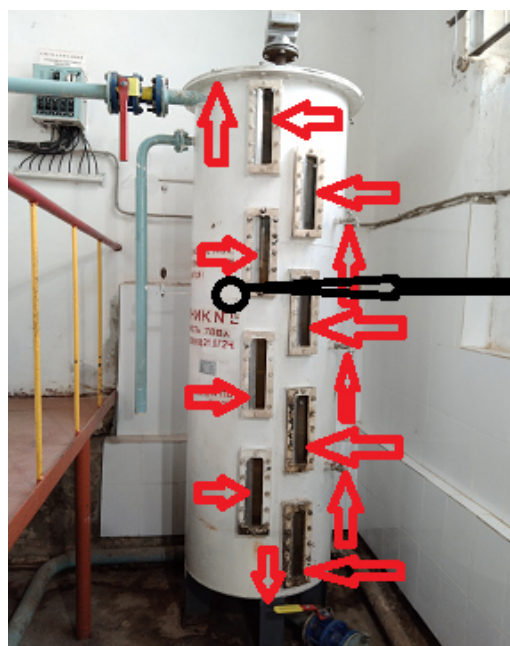
Место нанесения
маркировочной таблички

Заводской № _____
Знак утверждения
типа _____

Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 4 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 3 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 5



Место нанесения
маркировочной таблички

Заводской № _____
Знак утверждения
типа _____

Рисунок 4 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 5 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 5 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 6

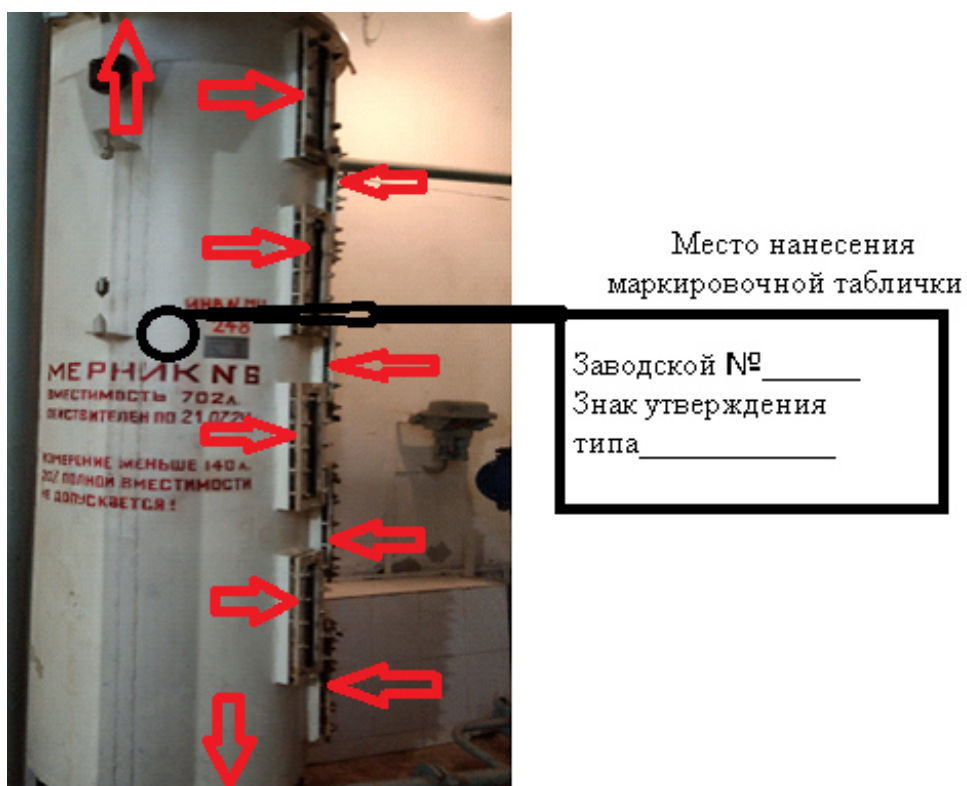


Рисунок 6 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 6 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 7 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 9

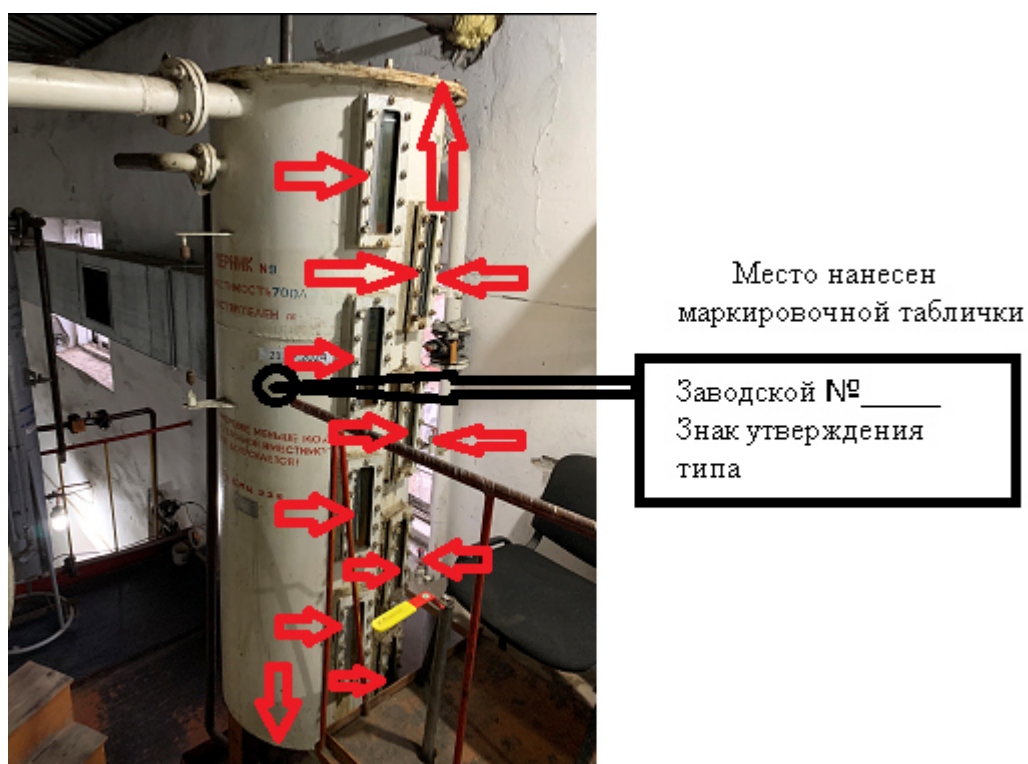


Рисунок 8 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 9 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 9 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 10

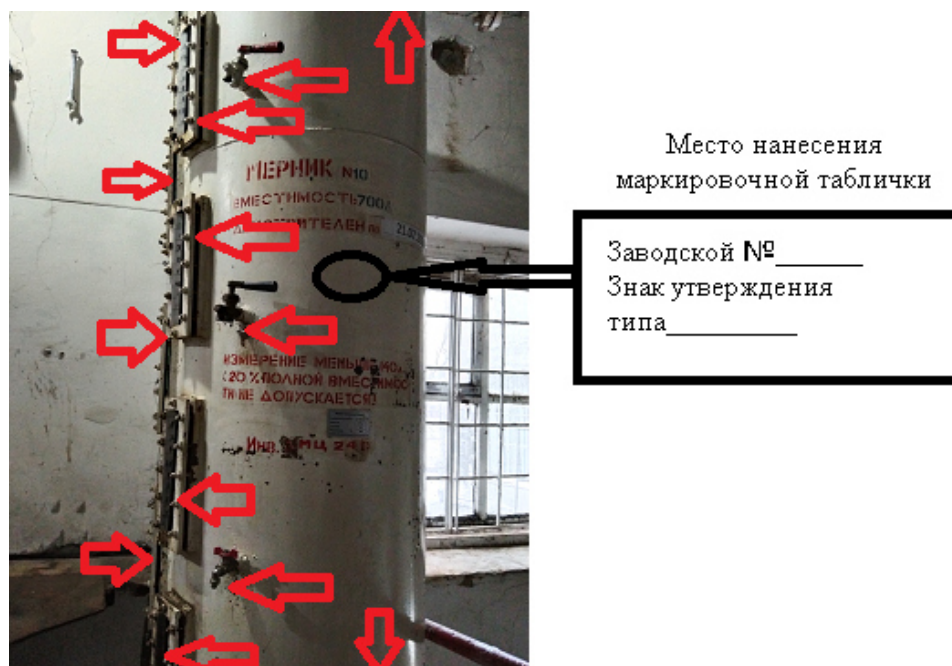


Рисунок 10 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 10 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 11 – Общий вид мерника МТВ-1, зав. № 11



Рисунок 12 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 11 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа



Рисунок 13 – Общий вид мерников МТВ-1, зав. № 31



Рисунок 14 – Схема пломбировки мерника МТВ-1 зав. № 31 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики мерников МТВ-1, зав.№№ 4, 5, 6, 9, 10, 11, 31 приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики мерников МТВ-1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	700,00
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики мерников МТВ-1

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм, не более	
- для МТВ-1, зав.№ 4	600 x 2570
- для МТВ-1, зав.№ 5	600 x 2450
- для МТВ-1, зав.№ 6	600 x 2590
- для МТВ-1, зав.№ 9	650 x 2870
- для МТВ-1, зав.№ 10	650 x 2880
- для МТВ-1, зав.№ 11	650 x 2600
- для МТВ-1, зав.№ 31	600 x 2880
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.№ 4	МТВ-1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 5	МТВ-1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 6	МТВ-1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 9	МТВ-1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 10	МТВ-1	1 шт.
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 11	МТВ-1	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 31	МТВ-1	1 шт.
Паспорт	4 ПС	1 шт.
Паспорт	5 ПС	1 шт.
Паспорт	6 ПС	1 шт.
Паспорт	9 ПС	1 шт.
Паспорт	10 ПС	1 шт.
Паспорт	11 ПС	1 шт.
Паспорт	31 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 4 ПС, 5 ПС, 6 ПС, 9 ПС, 10 ПС, 11 ПС, 31 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

«Тульский опытно-экспериментальный завод»
Юридический адрес: 300012, г. Тула, пр-кт Ленина, д. 85

Изготовитель

«Тульский опытно-экспериментальный завод» (мерники изготовлены в 1972 г.)
Адрес: 300012, г. Тула, пр-кт Ленина, д. 85

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.

