

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» марта 2024 г. № 734

Регистрационный № 91632-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный МТВ-75Н

Назначение средства измерений

Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный МТВ-75Н (далее - мерник) предназначен для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива.

Мерник изготовлен из коррозионно-стойких материалов, не взаимодействующих с рабочей средой. Конструкция мерника обеспечивает достаточную жесткость, прочность и вместимость при длительной эксплуатации.

Конструктивно, мерник представляет 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 мернике 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 мернику данного типа относится мерник металлический технический 1-го класса вертикальный МТВ-75Н с зав.№ 085.

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

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

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 - Общий вид мерника МТВ-75Н, зав. № 085

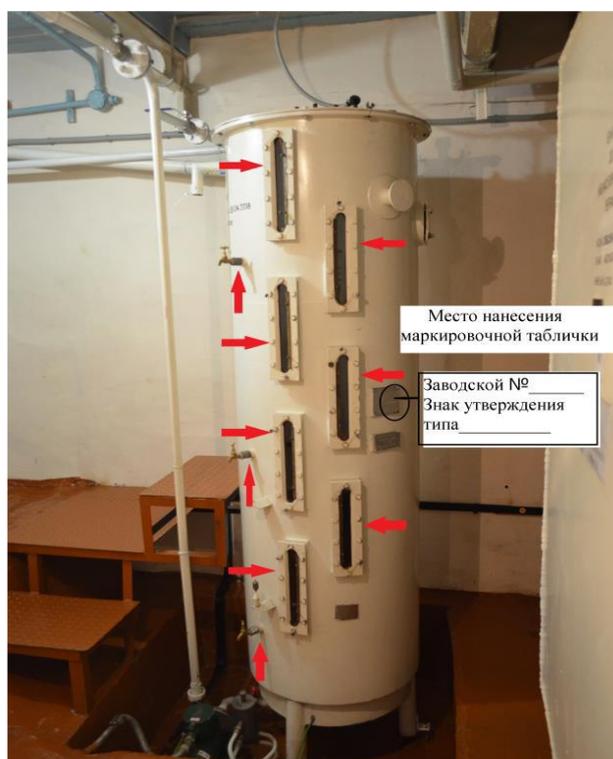


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника МТВ-75Н зав. № 085 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки, заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики мерника МТВ-75Н, зав.№ 085 приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерника МТВ-75Н, зав.№ 085

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

Таблица 2 - Технические характеристики мерника МТВ-75Н, зав.№ 085

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Диаметр x Высота), мм, не более	600 x 2450
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 титульный лист паспорта - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1-го класса вертикальный, зав.№ 085	МТВ-75Н	1 шт.
Паспорт	ТО 4515.000.05 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта ТО 4515.000.05 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерения

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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Ефремовский опытно - механический завод» (ФГУП «Ефремовский опытно - механический завод»)
Юридический адрес: 301860, Тульская обл., г. Ефремов, ул. Ленинградская, д. 136

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Ефремовский опытно - механический завод» (ФГУП «Ефремовский опытно - механический завод»)

ИНН 7113001248

Адрес: 301860, Тульская обл., г. Ефремов, ул. Ленинградская, д. 136

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «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): +7 (843) 291 08 33

E-mail: isp16@tatcsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310659.

