

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» июня 2024 г. № 1344

Регистрационный № 92261-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1

Назначение средства измерений

Мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1 (далее - мерник) предназначен для измерений объёма спирта и водно-спиртовых растворов.

Описание средства измерений

Принцип действия мерника основан на заполнении его жидкостью до уровня, соответствующего значениям вместимости (не менее 20 % номинальной вместимости), указанным на шкалах, или полном сливе жидкости после заполнения мерника до определенного уровня.

Мерник состоит из металлического сварного сосуда цилиндрической формы с конусным днищем. В вертикальной плоскости мерника расположены смотровые окна и шкальные пластины с отметками, соответствующими определенной вместимости. В верхней части мерника установлена наливная труба и переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей значению номинальной вместимости. Мерник оборудован крышкой, в которой имеется устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и предохранения от выброса жидкости при наливе. В нижней точке днищ мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости. Мерник установлены на опорах по отвесу в вертикальном положении. На мернике расположены три крана для отбора проб и патрубков для установки термометра.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящий из четырех арабских цифр с математическим символом, нанесен методом фотопечати на информационную табличку, расположенную на боковой поверхности мерника.

К средствам измерений данного типа относится мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1 заводской № 139/1.

Знак утверждения типа на средство измерений не наносится.

Ограничение доступа к местам настройки (регулировки) осуществляется путем нанесения навесных пломб с изображением знака поверки на винтах крепления смотрового окна со шкальной пластиной и крышки горловины.

Общий вид мерника, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знаков поверки и места расположения информационной таблички для нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

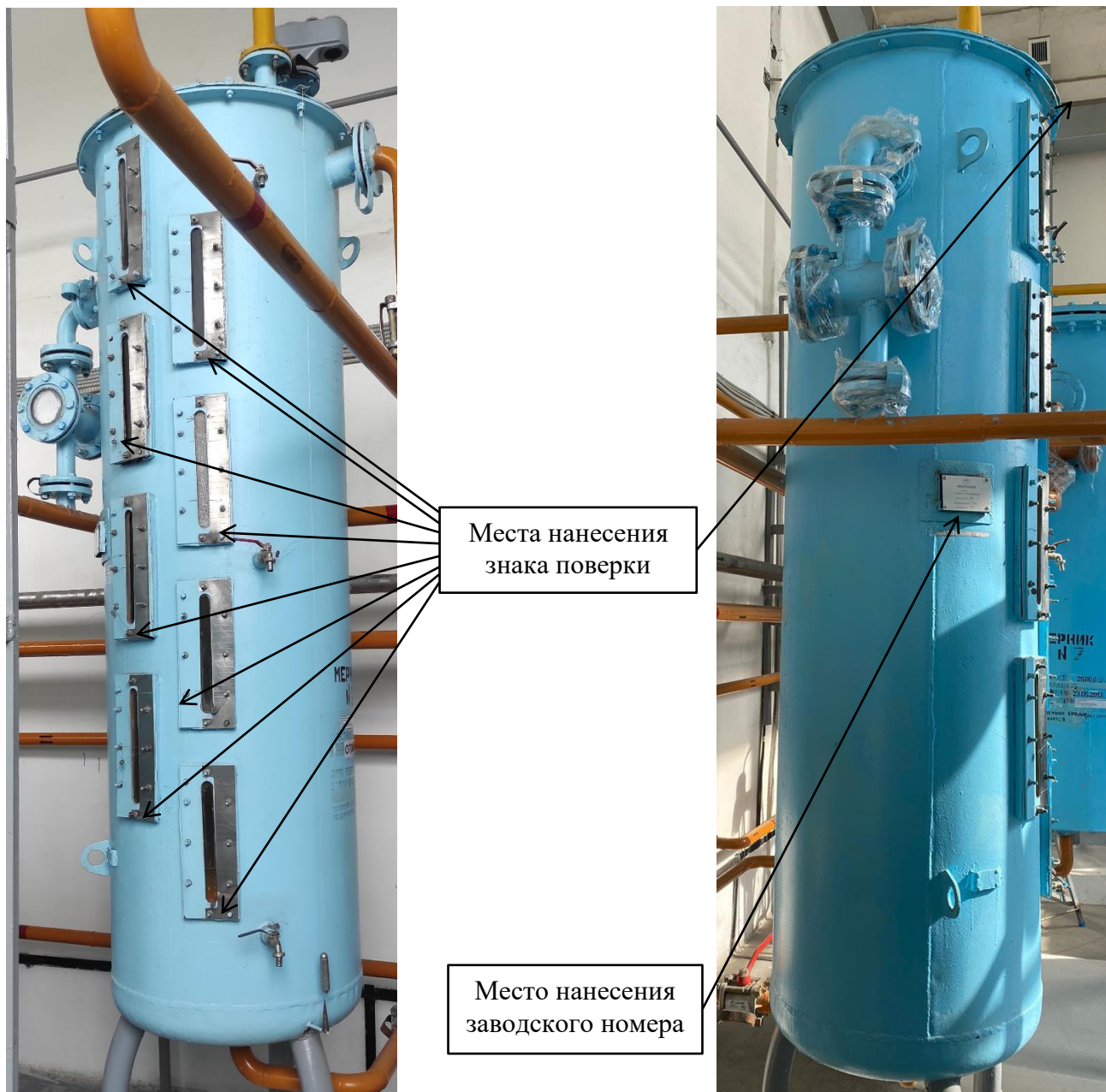


Рисунок 1 – Общий вид мерника технического 1-го класса вертикального МТВТ-1 № 139/1 с указанием мест пломбировки и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Номинальная вместимость, дм ³ | 750,15 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости, % | ±0,2 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------------|
| Габаритные размеры, мм, не более: - длина - высота - ширина | 660 3500 660 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С | от +5 до +30 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Мерник технические 1-го класса вертикальные | МТВТ-1 | 1 шт. |
| Мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1. Паспорт | | 1 экз. |
| ГСИ. Мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1. Методика поверки | | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 паспорта «Мерник технический 1-го класса вертикальный МТВТ-1. Паспорт».

Нормативные и технические 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

Завод «Димитровградхиммаш»
Адрес: Ульяновская обл., г. Димитровград

Изготовитель

Завод «Димитровградхиммаш»
Адрес: Ульяновская обл., г. Димитровград

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

