

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» ноября 2023 г. № 2396

Регистрационный № 90512-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-1

Назначение средства измерений

Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-1 (далее - мерники) предназначены для измерений объема спирта и водно-спиртовых растворов.

Описание средства измерений

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

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

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

К средствам измерений данного типа относятся мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-1 заводские №№ 15/1, 32/8 и 1932.

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 мерников, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знаков поверки и места расположения информационной таблички для нанесения заводского номера представлены на рисунках 1-3.

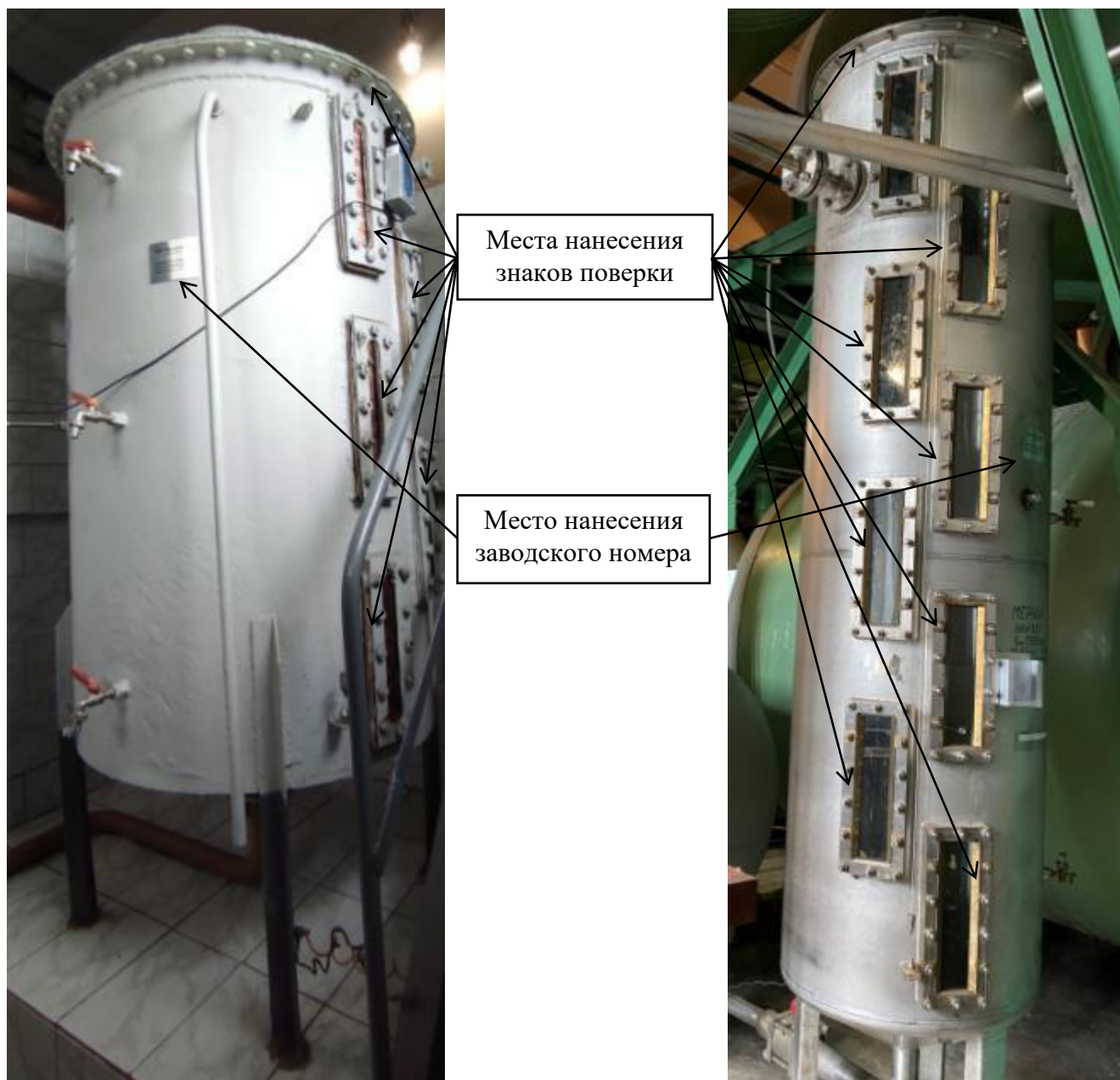


Рисунок 1 – Общий вид мерника стационарного металлического технического 1-го класса МСМТ-1 № 15/1 с указанием мест пломбировки и места нанесения заводского номера

Рисунок 2 – Общий вид мерника стационарного металлического технического 1-го класса МСМТ-1 № 32/8 с указанием мест пломбировки и места нанесения заводского номера

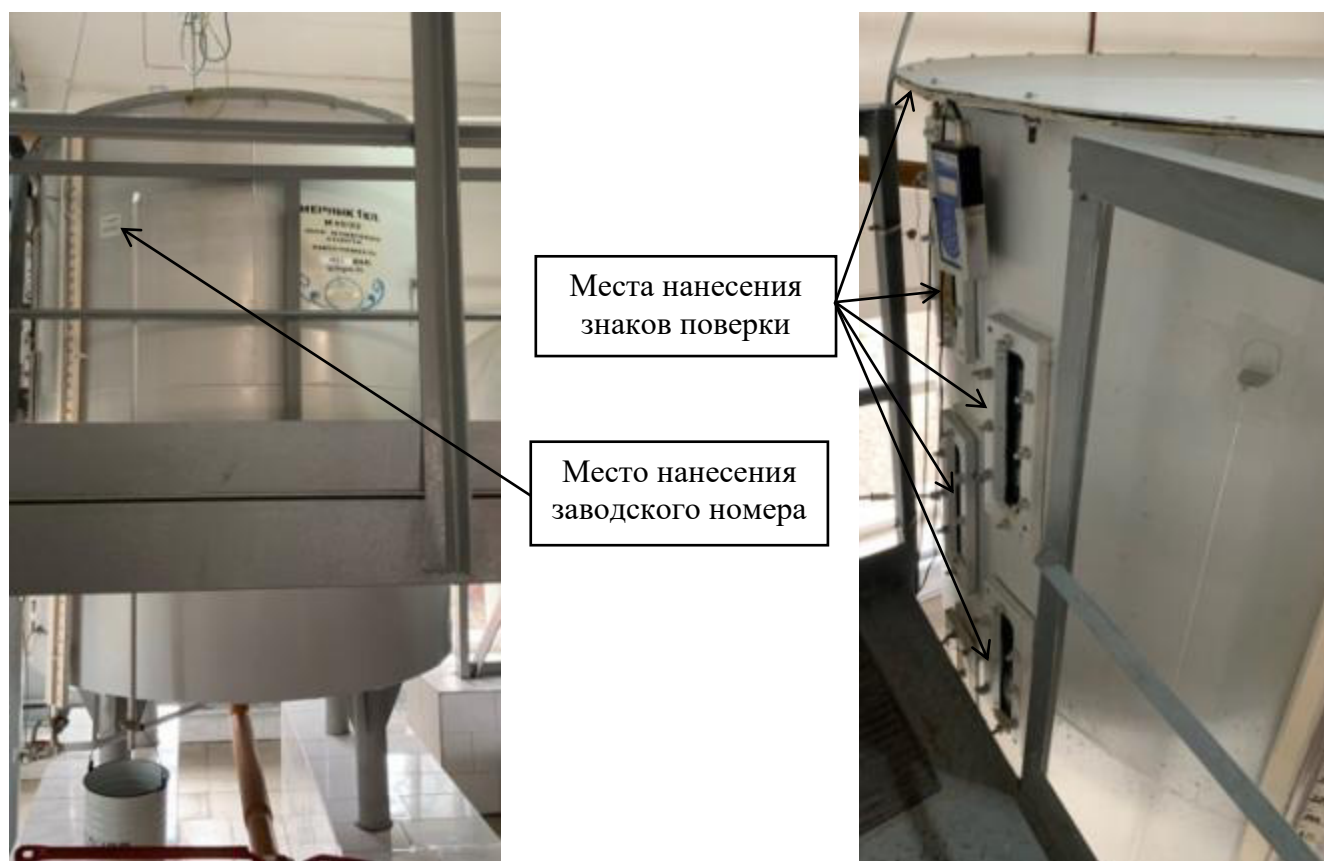


Рисунок 3 – Общий вид мерника стационарного металлического технического 1-го класса МСМТ-1 № 1932 с указанием мест пломбировки и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводской номер	15/1	32/8	1932
Номинальная вместимость, дм ³	740	750	4325
Пределы допускаемой приведенной к значению номинальной вместимости погрешности, %	±0,2		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводской номер	15/1	32/8	1932
Габаритные размеры:			
длина, мм	1000	750	1850
высота, мм	2170	3150	2570
ширина, мм	1000	750	1850
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
Мерники стационарные металлические технические 1-го класса	МСМТ-1	3 шт.
Мерник стационарный металлический технический 1-го класса МСМТ-1. Паспорт		3 экз.
ГСИ. Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-1. Методика поверки		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Инструкция по эксплуатации мерника» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам стационарным металлическим техническим 1-го класса МСМТ-1

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

ТОО «Продмонтаж»
Адрес: Ульяновская обл., г. Ульяновск

Изготовитель

ТОО «Продмонтаж» (изготовлены в 1991-2001 гг.)
Адрес: Ульяновская обл., г. Ульяновск

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

