

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

Регистрационный № 90513-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-2**

**Назначение средства измерений**

Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-2 (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 номинальной вместимости мерника, или полном сливе жидкости после заполнения мерника до этого уровня.

Мерники состоят из металлического сварного сосуда переменного сечения круглой формы с конусным днищем и вертикальной горловины.

Вертикальная горловина имеет смотровые окна и шкальную пластину с отметкой, соответствующей номинальной вместимости. В горловине мерников установлена наливная труба и переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей значению номинальной вместимости. Горловина закрыта крышкой. В нижней точке днищ 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 относится мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-2 заводские №№ 15/2, 15/3, 15/5 и 1937.

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 представлен на рисунке 1.

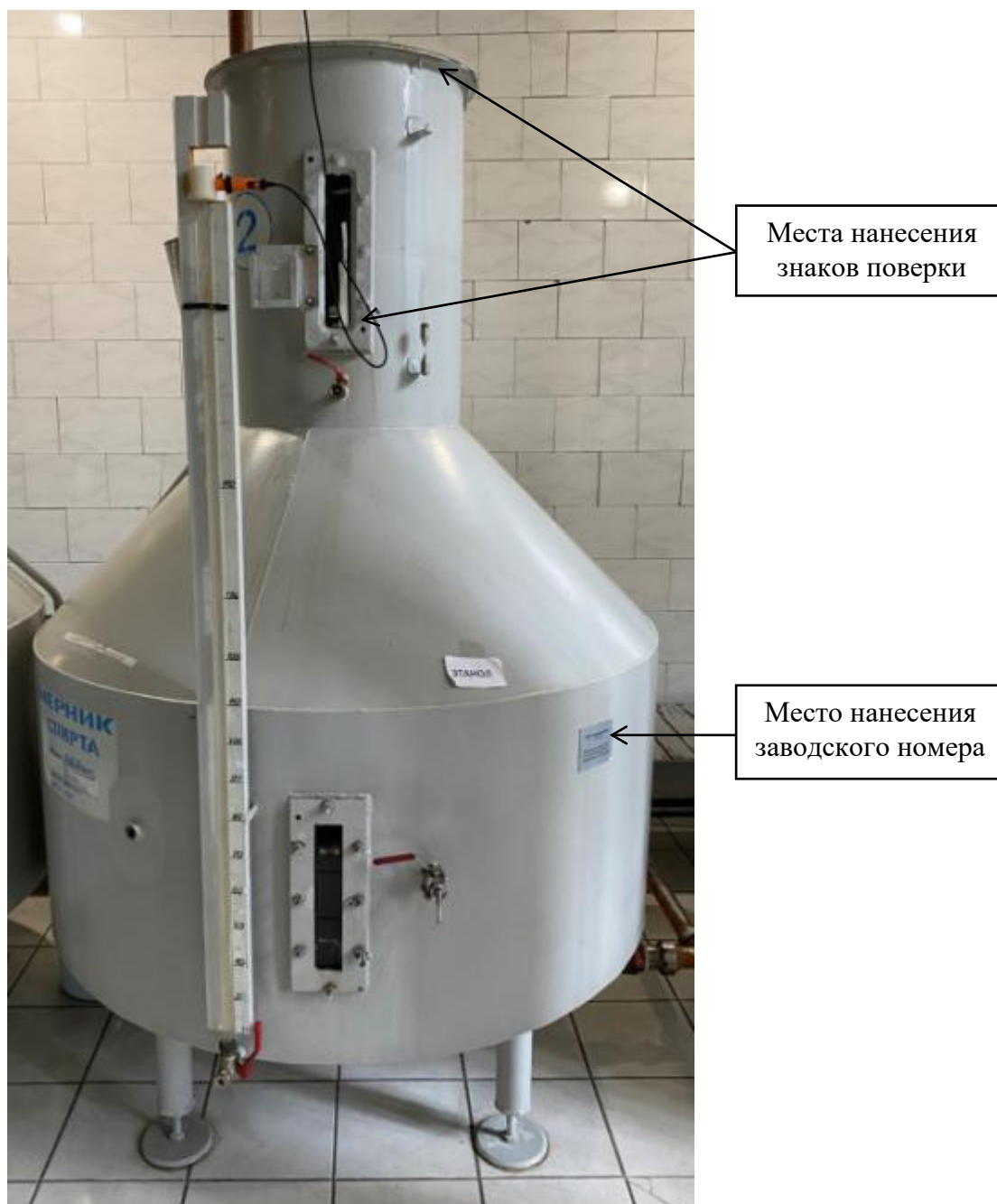


Рисунок 1 – Общий вид мерников стационарных металлических технических 1-го класса МСМТ-2 с указанием мест пломбировки и места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Заводской номер	15/2	15/3	15/5	1937
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	1500	1496	1488	1489
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема жидкости, %	±0,2			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	15/2	15/3	15/5	1937
Заводской номер				
Габаритные размеры: длина, мм, не более		1550		
высота, мм, не более		2500		
ширина, мм, не более		1550		
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-2	4 шт.
Мерник стационарный металлический технический 1-го класса МСМТ-2. Паспорт		4 экз.
ГСИ. Мерники стационарные металлические технические 1-го класса МСМТ-2. 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-2

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

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

### Изготовитель

ОО «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.

