

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «07» февраля 2025 г. № 256**

Регистрационный № 94585-25

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мерник металлический технический 1 класса точности МТ-1-2500**

**Назначение средства измерений**

Мерник металлический технический 1 класса точности МТ-1-2500 (далее – мерник) предназначен для измерений объема жидкости.

**Описание средства измерений**

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

Конструктивно, мерник выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическим днищем и вертикальной горловиной. Угол наклона к горизонтальной плоскости более 3°, что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальная горловина имеет два диаметрально расположенных смотровых окна, на переднем смотровом окне укреплен шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива.

К мернику данного типа относится мерник металлический технический 1 класса точности М-1-2500 с зав. № 583.

Заводской номер нанесен на маркировочную табличку методом фотопечати в виде цифрового кода.

Общий вид мерника с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) - пломбы со знаком поверки.

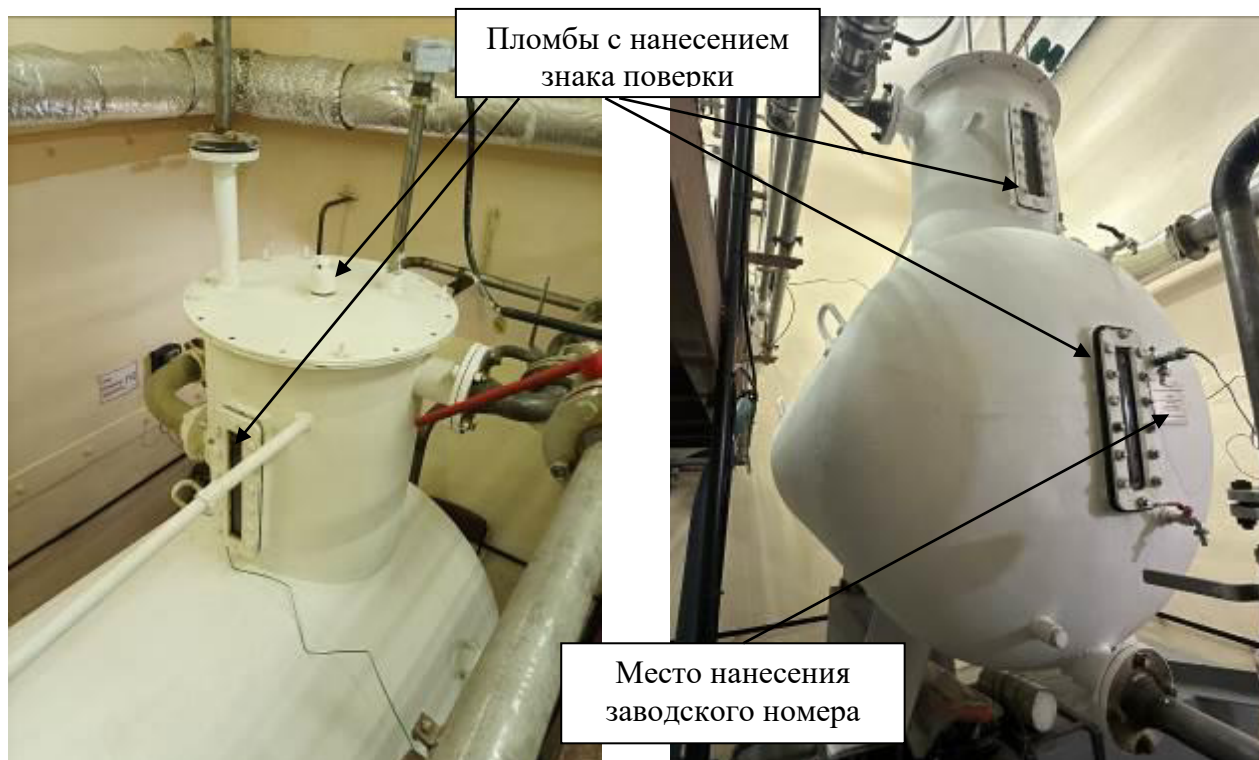


Рисунок 1 – Общий вид мерника металлического технического 1 класса точности М-1-2500 с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки), места нанесения заводского номера

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	2500
Класс по ГОСТ 8.633–2013	1
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С, % от номинального значения полной вместимости	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (диаметр×длина×высота), мм, не более	1100×2720×1880
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +5 до +35
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса точности	М-1-2500	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Методы измерений» документа «Мерник металлический технический 1 класса точности М-1-2500. Паспорт».

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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

«Смелянский машиностроительный завод», Украина

Адрес юридического лица: 20700, Украина, Черкасская обл., г. Смела, ул. Независимости (бывш. Ленина), д. 67

## Изготовитель

«Смелянский машиностроительный завод», Украина

Адрес: 20700, Украина, Черкасская обл., г. Смела, ул. Ленина, д. 67

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. № 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

