

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «03» февраля 2025 г. № 236

Регистрационный № 94526-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ-250

Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ-250 (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Мерники изготовлены в модификации Г4-ВИЦ-250.

Принцип действия мерников основан на заполнении или сливе из них жидкости и предназначены для измерения жидкости в объеме полной вместимости.

Мерники состоят из стального резервуара с эллиптическими днищами, имеющего форму цилиндра, установленного на опоры в горизонтальном положении при помощи отвеса. Угол наклона к горизонтальной плоскости составляет не менее 3°, что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости. Мерники имеют вертикальную горловину, закрытую герметичной крышкой, оборудованную устройством для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, патрубками наливной и переливной трубы и двумя смотровыми окнами, диаметрально расположенными друг против друга. На переднем смотровом окне горловины укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Наливная труба горловины служит для донного налива жидкости, а переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости.

Мерники имеют краны для отбора проб. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости.

Заводские номера нанесены на маркировочную табличку ударным способом.

Общий вид мерников и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

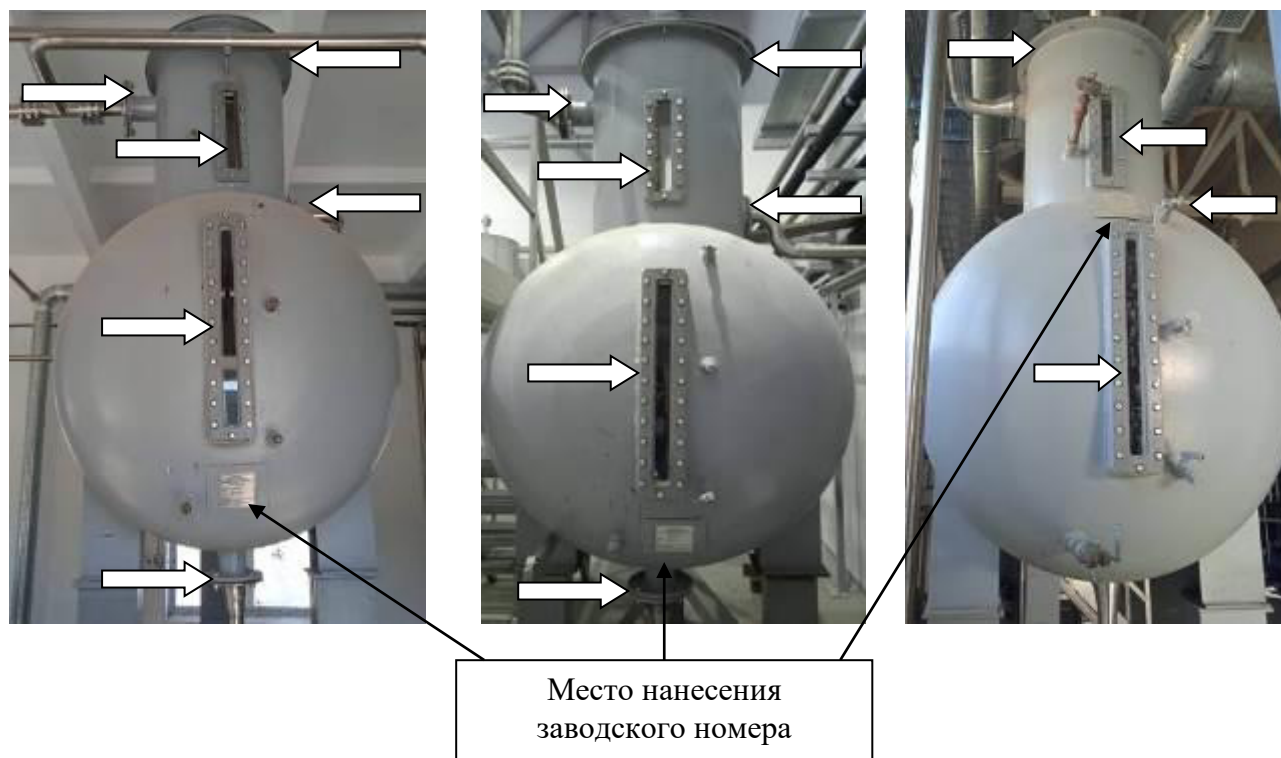


Рисунок 1 – Общий вид мерников металлических технических 1-го класса Г4-ВИЦ-250 и схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки и место нанесения заводского номера

Знак поверки наносится на пломбы, обозначенные белыми стрелками на рисунке 1:

- пломба, ограничивающая доступ к крану сливному;
- пломба, ограничивающая доступ к смотровым окнам;
- пломба, ограничивающая доступ к наливной трубе;
- пломба, ограничивающая доступ к люку горловины;
- пломба, ограничивающая доступ к переливной трубе.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	2840
- ширина	1140
- высота	2110
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от + 10 до + 30
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса зав. №№ 3177, 3168, 3167	Г4-ВИЦ-250	3 шт.
Паспорт		3 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 паспорта.

Нормативные 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 расхода жидкости».

Правообладатель

«Смелянский машиностроительный завод», Украина
Юридический адрес: 20700, Украина, Черкасская обл., г. Смела, ул. Независимости, д. 67

Изготовитель

«Смелянский машиностроительный завод», Украина
Адрес: 20700, Украина, Черкасская обл., г. Смела, ул. Независимости, д. 67

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

Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

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

