

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2021 г. №  
1854

Регистрационный № 82717-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мерники металлические технические Г4-ВИЦ**

**Назначение средства измерений**

Мерники металлические технические Г4-ВИЦ (далее по тексту – мерники) предназначены для измерений объема спирта и водно-спиртовых растворов и других неагрессивных жидкостей.

**Описание средства измерений**

Принцип действия мерников основан на измерении объема жидкости методом налива или слива.

Конструктивно, мерники выполнены в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами 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 укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерников 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 мерников с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерников имеется патрубок с краном для слива.

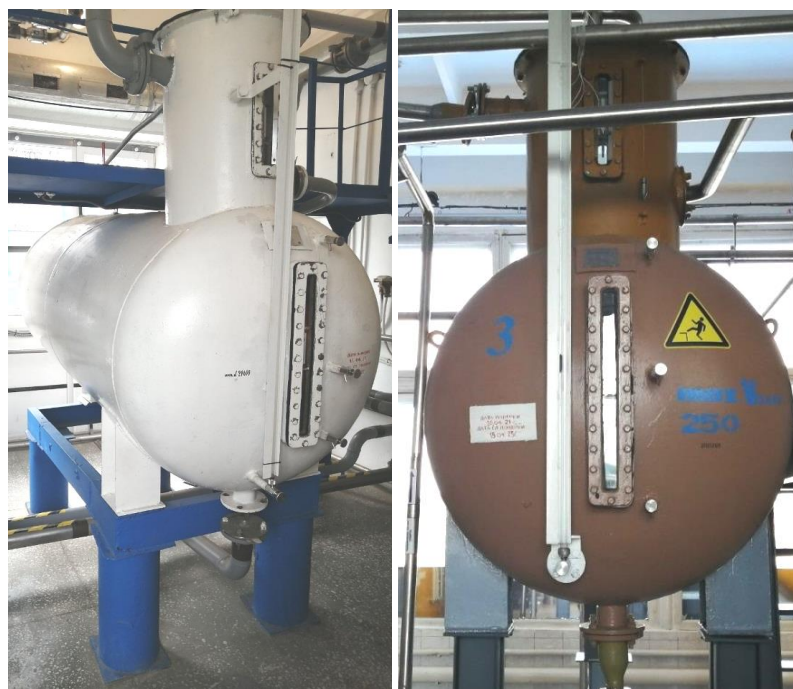
К мерникам данного типа относятся:

- мерники металлические технические Г4-ВИЦ-250 зав. №№ 1, 3 – с номинальным значением полной вместимости 2500 дм<sup>3</sup>;

- мерники металлические технические Г4-ВИЦ-1000 зав. №№ 4, 5 – с номинальным значением полной вместимости 10000 дм<sup>3</sup>.

Заводские номера, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на маркировочную табличку ударным способом и в паспорт типографским способом.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



а)

б)



в)

г)

а) – Мерник Г4-ВИЦ-250 зав. № 1; б) – Мерник Г4-ВИЦ-250 зав. № 3;  
в) – Мерник Г4-ВИЦ-1000 зав. № 4; г) – Мерник Г4-ВИЦ-1000 зав. № 5

Рисунок 1 – Общий вид мерников

Пломбировка мерников от несанкционированного доступа осуществляется нанесением знака поверки давлением на свинцовые (пластмассовые) пломбы, установленные на проволоках, пропущенные через отверстия в болтах, установленных на:

- фланцах наливных и переливных патрубков;
- фланце сливного патрубка;
- сливных кранах;
- крышке горловины мерника;
- смотровых окнах;
- шкальных градуированных пластинах.

Допускается пломбировать шкальные градуированные пластины саморазрушающимися наклейками с оттиском поверительного клейма.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначения места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

#### Места пломбировки и нанесения знака поверки

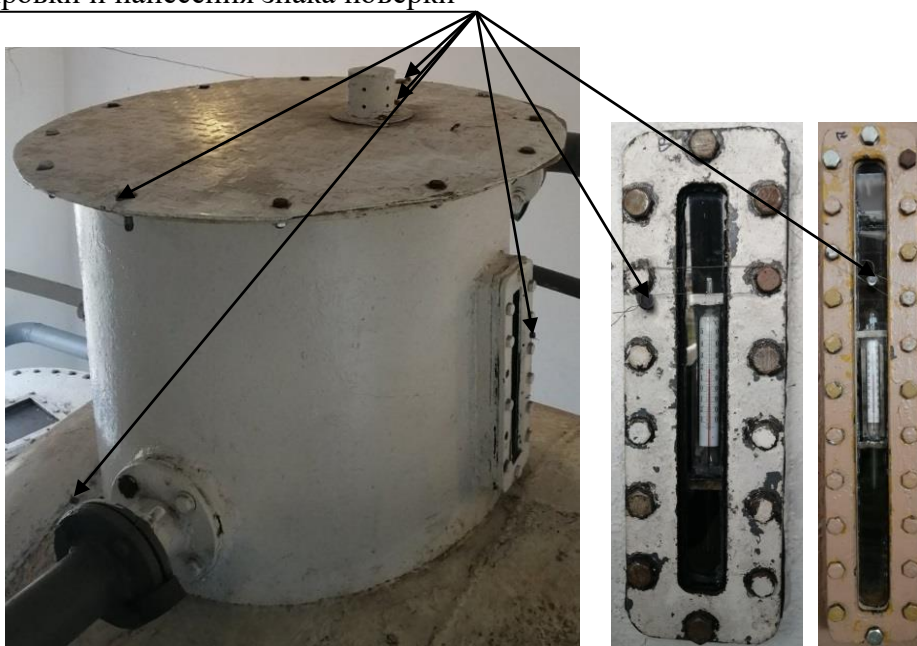


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначения места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для	
	мерников Г4-ВИЦ-250 зав. №№ 1, 3	мерников Г4-ВИЦ-1000 зав. №№ 4, 5
Номинальное значение полной вместимости, дм <sup>3</sup>	2500	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности на отметке полной вместимости 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 для	
	мерников Г4-ВИЦ-250 зав. №№ 1, 3	мерников Г4-ВИЦ-1000 зав. №№ 4, 5
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	1890	2735
длина	2600	3700
ширина	1135	1900
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 30	
относительная влажность, %	от 30 до 80	
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7	
Средняя наработка на отказ, ч	8000	
Средний срок службы, лет	6	

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку и титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество для	
		мерников Г4-ВИЦ-250 зав. №№ 1, 3	мерников Г4-ВИЦ-1000 зав. №№ 4, 5
Мерник	—	1 шт.	1 шт.
Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ду 6	10Б86к1	3 шт.	3 шт.
Отвес	—	1 шт.	1 шт.
Термометр для измерения температуры спирта типа ТП-22	ТУ25-1102.038-82	1 шт.	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Устройство и работа изделия» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим Г4-ВИЦ**

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкостей в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Омский механический завод» (ОАО «Омский механический завод»)

Адрес: 644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, д. 53

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Телефон: (3812) 68-07-99

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311670 от 01.07.2016 г.

