

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» апреля 2021 г. №561

Регистрационный № 81592-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-1000**

**Назначение средства измерений**

Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-1000 (далее - мерники) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

**Описание средства измерений**

Принцип работы мерников основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

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 укреплен 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.

Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение.

По переднему конусу мерников на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр. К мерникам данного типа относятся мерники Г4-ВИЦ-1000 зав.№№ 456, 457.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки. Пломбы со знаком поверки наносятся на смотровые окна, крышку мерника, краны для отбора проб и на фланцы.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников Г4-ВИЦ-1000, зав.№№ 456, 457

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

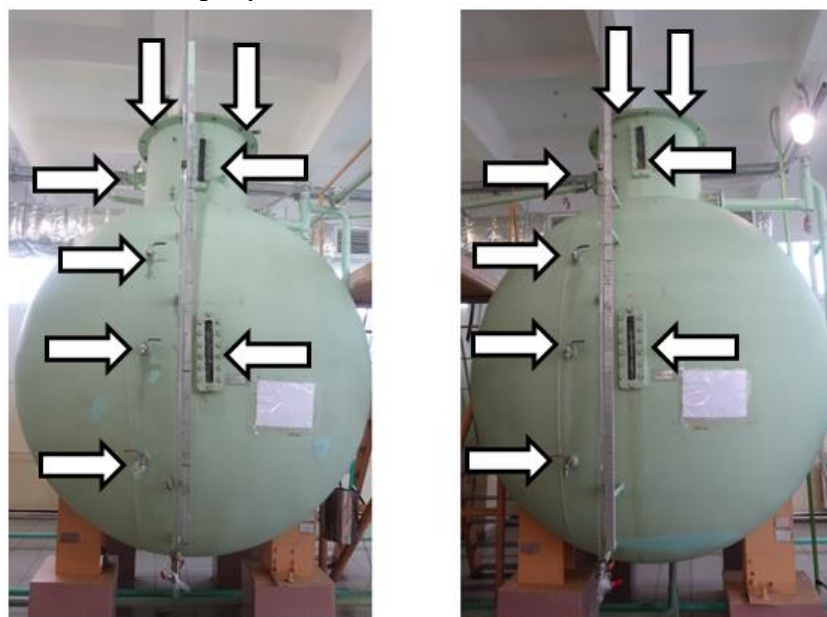


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников Г4-ВИЦ-1000, зав.№№ 456, 457, от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников Г4-ВИЦ-1000, зав.№№ 456, 457

Наименование характеристики	Значение	
	№ 456	№ 457
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	10000,0	10000,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 - Технические характеристики мерников Г4-ВИЦ-1000, зав.№№ 456, 457

Наименование характеристики	Значение	
	№ 456	№ 457
Габаритные размеры (Диаметр x Длина), мм, не более	2000 x 3415	2000 x 3415
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30	
- относительная влажность, %	от 30 до 80	
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106	

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку – гравировка. На паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса горизонтальный Г4-ВИЦ-1000	Г4-ВИЦ-1000, зав.№ 456	1 шт.
Мерник технический 1-го класса горизонтальный Г4-ВИЦ-1000	Г4-ВИЦ-1000, зав.№ 457	1 шт.
Паспорт	456 ПС	1 шт.
Паспорт	457 ПС	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 456 ПС, 457 ПС.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса горизонтальным Г4-ВИЦ-1000

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 № 256 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

