

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

Регистрационный № 81596-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-250 (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 наливке. 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-250 зав.№№ 458, 459.

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

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников Г4-ВИЦ-250, зав.№№ 458, 459

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

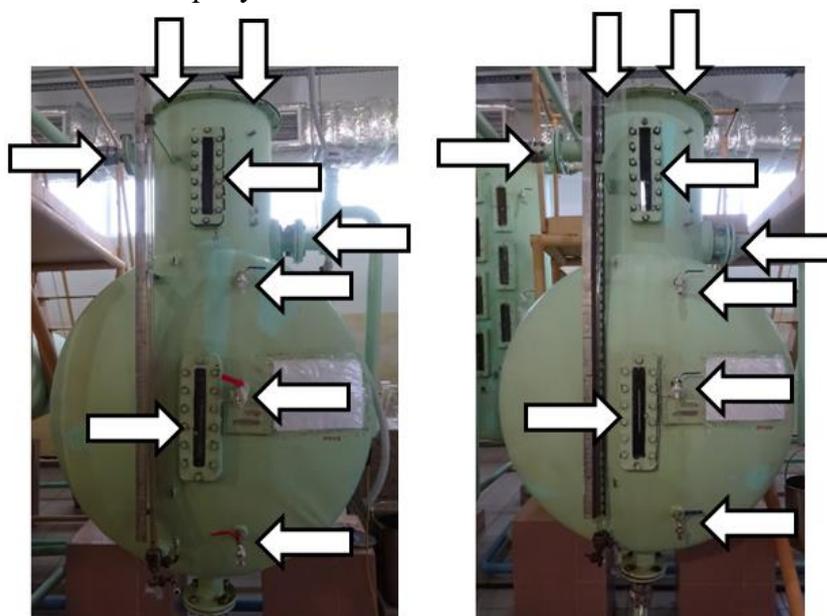


Рисунок 2 – Схема пломбировки мерников Г4-ВИЦ-250, зав.№№ 458, 459, от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерников Г4-ВИЦ-250, зав.№№ 458, 459

Наименование характеристики	Значение	
	№ 458	№ 459
Номинальная вместимость, дм ³	2490,0	2490,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2	

Таблица 2 - Технические характеристики мерников Г4-ВИЦ-250, зав.№№ 458, 459

Наименование характеристики	Значение	
	№ 458	№ 459
Габаритные размеры (Диаметр правого днища x Диаметр левого днища x Длина), мм, не более	810 x 1120 x 4090	810 x 1120 x 4090
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-250	Г4-ВИЦ-250, зав.№ 458	1 шт.
Мерник технический 1-го класса горизонтальный Г4-ВИЦ-250	Г4-ВИЦ-250, зав.№ 459	1 шт.
Паспорт	458 ПС	1 шт.
Паспорт	459 ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 3 «Порядок работы» паспорта 458 ПС, 459 ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам техническим 1-го класса горизонтальным Г4-ВИЦ-250

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

