

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мерник технический 1-го класса горизонтальный Г4-ВИЦ-1000

Назначение средства измерений

Мерник технический 1-го класса горизонтальный Г4-ВИЦ-1000 (далее- мерник) предназначен для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

Описание средства измерений

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

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 укреплена 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.

Мерник устанавливается на опорах с помощью домкратов.

По переднему конусу мерников на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника Г4-ВИЦ-1000 зав. № 8180

Схема пломбировки мерника от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема пломбировки мерника Г4-ВИЦ-1000 зав. № 8180 от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики мерника

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 – Технические характеристики мерника

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры , мм, не более	
- диаметр	2000
- длина	2985
- высота	2054
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 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник технический 1-го класса горизонтальный	Г4-ВИЦ-1000, зав. № 8180	1 шт.
Паспорт	Г4-ВИЦ-1000, зав. № 8180, ПС	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 100, 200 дм³ по ГОСТ 8.400-2013;

- колбы, пипетки 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм³ по ГОСТ 1770-74;

- термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого мерника с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерник пломбируют с нанесением знака поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику техническому 1-го класса горизонтальному 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 расхода жидкости

ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки

Изготовитель

ОАО «Рузхиммаш» (Мерник изготовлен в 1999 г.)

Адрес: Республика Мордовия, г. Рузаевка

Заявитель

Филиал АО «Татспиртпром» «Мамадышский спиртзавод»

ИНН 1681000049

Адрес: 422191, Республика Татарстан, г. Мамадыш, ул. Давыдова, д. 97Б

Телефон/факс: +7 (85563) 4-00-44; +7 (85563) 4-00-34; +7 (85563) 4-00-35

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон/факс: +7 (843) 291-08-33

E-mail: isp16@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.