

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-

Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

12 2004 г.



Бюретки цифровые титровальные «Solarus»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28646-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG», Германия

Назначение и область применения

Бюретки цифровые титровальные «Solarus» (далее-бюретки) с максимальным объемом 20мл и 50мл предназначены для измерения объёма химических веществ при титровании. Применяются в научно-исследовательских и производственных лабораториях химической, пищевой промышленности и в других областях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия бюретки основан на создании во всасывающей трубки разрежения и в выпускной трубке избыточного давления, создаваемого при движении керамического поршня бюретки. Засасывание титранта из сосуда в цилиндр бюретки происходит при движении поршня вверх. При движении поршня вниз происходит закрытие клапана всасывающей трубки, открытие клапана выпускной трубки и вытеснение титранта, объем которого отображается на жидкокристаллическом дисплее. В корпусе бюретки имеется окошко для визуального наблюдения за наличием пузырьков воздуха в цилиндре. Питание бюретки осуществляется с помощью солнечной батареи, вмонтированной в корпус бюретки. Обнуление результатов измерения объема производится с помощью специальной кнопки. Бюретка накручивается на сосуд с помощью накидной гайки.

Основные технические характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды и дозируемой жидкости, °С от + 4 до + 50
- относительная влажность, % от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Максимальный объем, мл	Цена деления, мл	Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	Предел допускаемой относительной средней квадратической погрешности среднего арифметического значения объема, %
20	0,01	±0,6	0,5
50	0,01	±0,6	0,5

Габаритные размеры установки, не более, мм:

250x230x90

Масса, не более, кг

0,8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки бюретки «Solarus» входят:

- бюретка - 1 шт.
- накидная гайка (для соединения бюретки с бутылками разной вместимости):
 - из полипропилена (PP) - 3 шт.
 - из политетрафторэтилена (PTFE) - 3 шт.
- всасывающий шланг длина:
 - 310мм - 1 шт.
 - 400мм - 1 шт.
- монтажный ключ - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 экз.
- методика поверки - 1 экз.

Поверка

Поверка бюретки производится согласно методики поверки «Бюретка цифровая титровальная «Solarus»», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва».

Средства поверки – весы электронные лабораторные по ГОСТ24104 с погрешностью $\pm 0,05$ мг; секундомер 3-го кл. с ценой деления 0,2 с по ГОСТ 5072; термометр ТЛ-4 с ценой деления 0,1° по ГОСТ 28498; дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Руководство по эксплуатации «Бюретка цифровая титровальная «Solarus»» фирмы «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG», Германия

Заключение

Тип бюретки цифровой титровальной «Solarus», с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

фирма «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG» (Германия)

Hauptstr. 7-15

D-74246 Eberstadt, Germany

Заявитель:

Фирма ООО «Виганд», 109280,
г.Москва, ул.Ленинская слобода д.9

/Представитель фирмы «Hirschmann Laborgerate GmbH & Co. KG»
Ген.директор ООО «Виганд»



Н.Д.Николаев