

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ

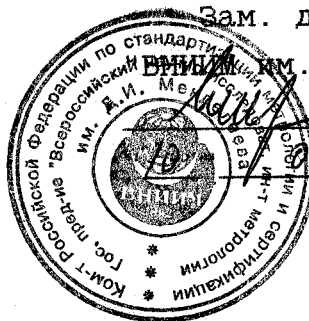
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

И.И. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

1997 г.



	<p>Бюретка автоматическая АВ-200</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6096-97 Взамен N _____</p>
--	--	---

Выпускается по ЛЭКС 306.141.001 ТУ

Назначение и область применения

Бюретка предназначена для дозирования жидкостей и может быть использована при проведении анализов, связанных с высокоточным дозированием или титрованием, а также при проведении других работ в лабораториях научно-исследовательских учреждений и заводских лабораториях.

Описание

Бюретка представляет из себя электромеханическое устройство с микропроцессорным управлением. Дозирующий элемент - сменный стеклянный цилиндр на 5мл, 10мл и 20мл. Дозирующий цилиндр через клапан-переключатель соединяется либо с емкостью с дозируемой жидкостью, либо с выходным наконечником, через который и происходит дозирование. Поршень цилиндра и вал клапана-переключателя управляются шаговыми двигателями. Дозирующий цилиндр, клапан-переключатель и держатель емкости с дозируемой жидкостью конструктивно выполнены в виде единого съемного дозирующего блока, устанавливаемого сверху на бюретку. Замена дозирующего блока позволяет легко и быстро менять дозируемые жидкости без промывки бюретки. Бюретка снабжена псевдосенсорной клавиатурой управления и цифровым семисегментным светодиодным индикатором, отображающим значение объема, скорости дозирования и режим работы бюретки. Имеется разъем для подключения по последовательному интерфейсу RS232C внешних управляющих устройств.

Основные технические характеристики :

1. Бюретка обеспечивает дозирование жидкостей в трех режимах:

"ДОЗА" - дозирование заданного с клавиатуры бюретки объема;

"ТИТР" - старт-стопный режим дозирования с заданной скоростью и индикацией текущего значения выданного объема (ручное титрование);

"АВТО" - работа в автоматическом режиме, под управлением внешних устройств (титратор, компьютер, иономер), подключенных к бюретке через последовательный интерфейс RS232C.

2. Бюретка обеспечивает выдачу следующих диапазонов объемов доз в зависимости от сменного элемента:

- сменный элемент 1 от 0,5 мл до 5,0 мл ;
- сменный элемент 2 от 1,0 мл до 10,0 мл ;
- сменный элемент 3 от 2,0 мл до 20,0 мл ;

Единица наименьшего разряда устанавливаемого объема доз - 10мкл.

3. Предел основной приведенной погрешности объемов доз для каждого сменного элемента не превышает $\pm 0,5\%$.

4. Время выдачи заданных объемов доз от 3 до 30 с.

5. Время установления рабочего режима не превышает 2-х минут.

6. Время непрерывной работы не менее 8 часов, длительность элементарного цикла дозирования не более 80 с.

7. Питание бюретки осуществляется от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц и напряжением (220 ± 22) В.

8. Максимальная электрическая мощность, потребляемая бюреткой, не более 60 ВА.

9. Габаритные размеры (без учета соединительных трубок и емкости с дозируемой жидкостью) не более:

- длина - 380 мм;
- ширина - 134 мм;
- высота - 360 мм.

10. Масса не более 10 кг.

11. По устойчивости и прочности при климатических воздействиях бкретка удовлетворяет следующим требованиям:

- рабочий диапазон температур от +10 до +35 С;
- относительная влажность 75% при 30 С .

12. Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ $T_0=5000$ час;
- установленная безотказная наработка $T_u=500$ час.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора, техническое описание и паспорт.

Комплектность:

- | | |
|---|--------|
| - блок управления | 1 шт.; |
| - дозирующий блок | 1 шт.; |
| - комплект запасных частей
и принадлежностей | 1 шт.; |
| - паспорт | 1 шт. |

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с разделом "Инструкция по поверке" паспорта ЛЭКС 306.141.001 ПС.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства :

- мегаомметр М4101/3 ТУ25-04-2130
0-100 МОм, U = 0 - 500 В;
- весы лабораторные ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и погр. 1.0мг
- бюкса химическая 25 мл по ГОСТ 23932.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

Технические условия ЛЭКС 306.141.001 ТУ.

Заключение

Бюретка автоматическая АБ-200 соответствует требованиям технических условий ЛЭКС 306.141.001 ТУ.

Генеральный директор



Карпов А.В.

Изготовитель: АОЗТ "ЛЭК СТАНДАРТ"

196143, Санкт-Петербург, площадь Победы 2.

тел. (812) 293-45-35

факс (812) 293-27-78