

## **Хромос ЖХ-301** Высокоэффективный жидкостный хроматограф

Предназначен для качественного и количественного определения состава многокомпонентных растворов методами жидкостной хроматографии



### **Области применения**

Биология, Медицина, Фармацевтика, Экология, Энергетика, Пищевая промышленность, Химическая промышленность, Сельское хозяйство.

### **Преимущества**

- возможность управления блоками хроматографа в ручном режиме
- высокая чувствительность и точность детектирования
- простота обслуживания хроматографа
- программное обеспечение «Хромос»
- малые габариты, вес, энергопотребление

**Модульная система хроматографа позволяет гибко настраивать прибор для решения различных задач заказчика, при необходимости легко изменять конфигурацию!**

### **Реализованные методики**

Пестициды, Микотоксины, Аминокислоты, Органические кислоты, Нелетучие гербициды, Полядерные ароматические соединения, Анионы, Катионы, Витамины, Гормоны, Наркотические препараты, Консерванты, Молекулярная масса, Малекулярно-массовое распределение водо- и органо-растворимых полимеров.

### **Конструкция**

#### **Аналитическая система:**

- насос ECOM (производство: Чехия)
- колонки
- детекторы: электрохимический, кондуктометрический, спектрофотометрический, флюориметрический, рефрактометрический, низкотемпературный испарительный по светорассеянию

- дозаторы пробы ECOM (Чехия)

#### **Система обработки:**

- аналого-цифровой преобразователь Хромос АПМ-2М
- персональный компьютер (с принтером)
- программное обеспечение «Хромос»

### **Лицензии и сертификаты**

- Система менеджмента и качества предприятия ISO 9001
- Свидетельство RU.C.31.011.A №54239 об утверждении типа средств измерений в РФ
- Сертификат №10744 о признании утверждения типа средств измерений Республике Казахстан
- Свидетельство №ПО-202-06-2015 о метрологической аттестации ПО «Хромос»

## Сервис

- постановка методик анализа
- полная проверка оборудования до поставки
- пуско-наладочные работы
- обучение персонала заказчика
- обслуживание гарантийное и после

## Высокоэффективные жидкостные хроматографы



### С низкотемпературным испарительным детектором

- Анализ полимеров.
- Анализ любых образцов с летучестью меньшей, чем у подвижной фазы.
- Анализ нехромофорных образцов, углеводов, сахаров, аминокислот, полимеров и ПАВ.



### С кондуктометрическим детектором

Применяется для определения:

- Анионов / F, Cl, NO, Br, PO, SO и т.д.
- Катионов / щелочных и щелочноземельных металлов
- Аминов и др.

## Метрологические и технические характеристики ВЭЖХ

Блоки	Пределы детектирования	Габариты	Масса
Электрохимический детектор (ЭХД), по фенолу	$2,0 \times 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup>	300×250×150 мм	2,5 кг
Кондуктометрический детектор (КД), по иону хлора	$3,0 \times 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup>	300×250×150 мм	2,5 кг
Спектрофотометрический детектор (СПФД), по фенолу	$2,0 \times 10^{-8}$ г/см <sup>3</sup>	270×510×230 мм	19,0 кг
Флюориметрический детектор (ФД), по фенолу	$2,0 \times 10^{-9}$ г/см <sup>3</sup>	300×510×250 мм	25,0 кг
Рефрактометрический детектор (РД), по этанолу	$5,0 \times 10^{-5}$ г/см <sup>3</sup>	300×470×210 мм	20,0 кг
Низкотемпературный испарительный детектор (НИД) по светорассеянию, по кофеину	$3,0 \times 10^{-8}$ г/см <sup>3</sup>	250×550×480 мм	16,0 кг
Насос		300×250×230 мм	17,0 кг

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) выходного сигнала (высоте пика и времени удерживания): ±3%

Предел допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала от первоначального значения за 8 ч непрерывной работы: ±6%

### Питание хроматографа:

- напряжение переменного тока: 187÷253
- частота переменного тока: 50 Гц

**Мощность**, потребляемая хроматографом (без дополнительных устройств): не более 0,5 кВА