

129085 г. Москва, Звездный бульвар дом 21,
офисы 610, 611
Тел. (495) 615-04-73; 616-38-70
факс 616-34-64

E-mail : imprompr@rol.ru;
alexander.metzger@chromservis.ru

21 block 1, Zvyozdny bulvar, offices 610,
611 Moscow, 129085
Tel.: (495) 615-04-73; 616-38-70
Fax: 616-34-64



ХРОМАТОГРАФЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНТЕРХРОМ-2003



НАЗНАЧЕНИЕ

Хроматографы укомплектованы детектором по теплопроводности (ДТП) и предназначены для определения качественного и количественного содержания компонентов в смесях веществ технологических потоков при непрерывной работе в автоматическом режиме в течение длительного времени.

РАЗМЕЩЕНИЕ

Хроматограф "ИНТЕРХРОМ-2003" состоит из датчика хроматографа и рабочей станции (промышленного или офисного компьютера – ПК).

Датчик размещается во взрывоопасной зоне в непосредственной близости от точки отбора пробы в отапливаемом помещении или шкафу и соединяется кабелем через стандартный интерфейс RS232/RS485 с рабочей станцией.

Рабочая станция устанавливается на щите или столе пульта управления оператора технологической установки в безопасной зоне.

К рабочей станции можно подсоединить до 4-х датчиков хроматографов "ИНТЕРХРОМ-2003".

МОДЕЛИ

"ИНТЕРХРОМ-2003-1":

- Отбор проб в жидкой фазе. Температура в термостате колонок от 50 до 200 °С, температура испарителя от 100 до 300 °С

"ИНТЕРХРОМ-2003-2":

- Отбор проб в газовой и паровой фазах. Температура в термостате колонок от 50 до 160 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Хроматографическая часть включает системы стабилизации газа-носителя, отбора, подготовки и ввода анализируемой пробы в хроматографические колонки, переключающие пневматические клапаны, детектор по теплопроводности (ДТП), изотермическое термостатирование.

Встроенный в датчик одноплатный микропроцессорный блок управления (БУПГХ) обеспечивает автоматическое управление хроматографическими устройствами и контроль за ходом анализа, а также преобразование аналогового выходного сигнала в цифровой.

Хроматографическая часть и БУПГХ размещены во взрывонепроницаемых корпусах производства немецкой фирмы "R. Stahl Schaltgeräte GmbH".

Все газовые тракты взрывонепроницаемых оболочек снабжены огнепреградителями.

Управление переключением пневматических клапанов осуществляется блоком электропневматических взрывозащищенных клапанов ДГ-11 с маркировкой взрывозащиты 1ExsIIT4.

Тип хроматографических колонок - насадочные

Тип переключающих клапанов - золотниковые

ВЗРЫВОЗАЩИТА

Маркировка взрывозащиты хроматографа 1ExdemIIBT4/H2X.

"ИНТЕРХРОМ-2003" имеет комбинированную взрывозащиту:

- взрывонепроницаемая оболочка (вид "d")
- повышенная надежность против взрыва (вид "e")
- герметизация компаундом (вид "m")



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Инсталлируется на рабочую станцию (ПК).

Работает с Windows-98 / 2000 / XP.

Выполняет следующие функции:

- Сбор хроматографических данных в режиме реального времени с контролем условий проведения анализа
- Автоматизированное выявление хроматографических пиков
- Идентификация компонентов анализируемой смеси по абсолютному или относительному времени удерживания
- Количественный расчет результатов анализа методом нормализации площадей, внутреннего или внешнего стандарта
- Тонкая настройка алгоритмов детектирования (события интегрирования)
- Калибровка по одной или нескольким точкам
- Хранение результатов анализа
- Формирование и хранение отчетов

ГАЗОВОЕ ПИТАНИЕ

- газ-носитель - гелий, водород, азот или воздух давлением $(0,4 \pm 0,04)$ МПа, расход от 5 до 100 см³/мин.
- воздух управления давлением $(0,3 \pm 0,03)$ МПа, расход не более $0,5 \cdot 10^{-3}$ м³/ч

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дрейф нулевого сигнала не более 0,015 мВ/ч.

Уровень флуктуационных шумов не более $5 \cdot 10^{-3}$ мВ.

Предел детектирования:

- для модели 2003-1 по октану $3,0 \cdot 10^{-7}$ г/см³
- для модели 2003-2 по пропану $2,0 \cdot 10^{-7}$ г/см³

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения выходного сигнала:

- для модели 2003-1 - 1%
- для модели 2003-2 - 0,75%

Температура:

- для модели 2003-1
 - испарителя - 100...300 °С
 - термостата колонок - 50...200 °С
- для модели 2003-2
 - термостата колонок - 50...160 °С

Габаритные размеры (ВхШхГ) - 1660x765x650 мм

Масса - не более 300 кг

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- $(220 \pm 10\%)$ В, 50 Гц

Потребляемая мощность

- 800 Вт при выходе на режим
- 600 Вт в установившемся режиме

