

Газовый хроматограф PANNA GC-1949

ООО «Лабконцепт» — эксклюзивный дистрибутор (на территории РФ и стран СНГ) одного из крупнейших в мире производителей газохроматографического оборудования Pannatek. Все приборы соответствуют современным стандартам качества и надежности, а также безопасны и удобны в эксплуатации.

При этом каждый отдельный прибор, поставляемый нашей компанией, дополнительно проходит тщательное тестирование силами опытных сервисных инженеров, рабочие характеристики дополнительно проверяются в нашем лабораторном центре в Санкт-Петербурге. Только после успешного завершения цикла испытаний инструмент может быть отгружен потребителю.

Инжекторы

Инжектор ввода пробы с делением/без деления потока

Инжектор для насадочных колонок

Инжектор прямого ввода проб в колонку

Программируемый по температуре инжектор

Инжектор для ввода летучей органики



Детекторы

Пламенно-ионизационный детектор (ПИД)

Детектор по теплопроводности (ДТП)

Пламенно-фотометрический детектор (ПФД)

Детектор электронного захвата (ЭЗД)

Гелиевый пульсирующий разрядный детектор (ГПРД)

GC-1949 — современный газовый хроматограф, сочетающий в себе простоту управления с высокой эффективностью, чувствительностью и точностью. Возможность установки нескольких типов инжекторов и дополнительных детекторов, а также широкий выбор различных автоматических систем дозирования образцов позволяет подобрать оптимальную конфигурацию для решения практически любой аналитической задачи.

Преимущества GC-1949

- Наличие сенсорного дисплея на передней панели прибора с возможностью управления, а также отображения заданных и текущих параметров
- Электронный контроль управления линиями газовых потоков и рабочего давления, точность контроля давления: 0,001 psi
- Инженерное решение конструкции термостата, обеспечивающее поддержание заданной температуры по всему объему термостата с точностью $\pm 0,01$ °C, а также для повышенной скорости охлаждения: всего за 3,2 мин (с 450 °C до 50 °C)
- Быстроъемный инжектор облегчает процедуры сервисного обслуживания и замены расходных материалов
- Высокая частота сбора сигнала детекторов (до 1 000 Гц), позволяющая легко работать в режиме быстрой хроматографии
- Интеллектуальное программное обеспечение, отвечающее всем современным требованиям к управлению и обеспечению безопасности данных

Технические характеристики

Термостат колонок	
рабочий диапазон температур	от (комнатная +4 °C) до 450 °C
объем термостата	15,1 л
температурная программа	макс. 31 ступень
охлаждение с 450 °C до 50 °C	3,5 мин (3,2 мин опционально)
макс. программно-задаваемая скорость нагрева	250 °C/мин
Инжекторы	<ul style="list-style-type: none"> • Инжектор ввода пробы с делением/без деления потока • Инжектор для насадочных колонок • Инжектор прямого ввода проб в колонку • Программируемый по температуре инжектор • Инжектор для ЛОС
Контроль газовых потоков	Режимы контроля газа-носителя: постоянное давление, постоянный поток
Диапазон давления газа-носителя на входе в колонку	0 - 689 кПа (100 psi)/0-1034 кПа (150 psi)
Точность регулировки давления	0.001 psi (0,00689 кПа)
Количество ступеней программирования	10
Расход газа-носителя через инжектор	0~1000 мл/мин (гелий/водород) 0~200 мл/мин (азот)
Коэффициент деления потока	1:10000
Детекторы	Одновременно может быть установлено до 3-х детекторов (количество детекторов, которые могут быть установлены одновременно, зависит от их типа)
пламенно-ионизационный детектор (ПИД)	<ul style="list-style-type: none"> • температурный диапазон: до 450 °C • динамический диапазон: 5×10^7 • предел детектирования: 1,1 пг С/с (н-гексадекан)
детектор по теплопроводности (ДТП)	<ul style="list-style-type: none"> • температурный диапазон: до 400 °C • динамический диапазон: 10^5 • чувствительность: ≥ 60000 мВ·мл/мг (бензол-толуол)
пламенно-фотометрический детектор (ПФД)	<ul style="list-style-type: none"> • температурный диапазон: до 400 °C • динамический диапазон: Р – 10^4, S – 10^3 • предел детектирования: <ul style="list-style-type: none"> ☒ Р – 45,0 фг Р/с (метилпаратион) ☒ S – 2,5 пг S/с (додекантиол)
детектор электронного захвата (ЭЗД)	<ul style="list-style-type: none"> • температурный диапазон: до 400°C • динамический диапазон: 10^4 (ГХЦГ) • предел детектирования: 4,0 фг/мл (ГХЦГ)

Дополнительные аксессуары:



**Автодозатор для жидких проб B76
на 16 позиций**

- Объем дозирования от 0,01 мкл до 100 мкл
- 7 режимов скорости инжекции
- Возможность установки сразу двух автодозаторов для увеличения производительности



**Автодозатор для жидких проб B152
на 152 позиций**

- Объем дозирования от 0,01 мкл до 500 мкл
- 7 режимов скорости инжекции
- Возможность дозирования в любой из инжекторов



**Автодозатор для дозирования
паровой фазы HS-25
на 25 позиций**

- Предварительный нагрев до 12 образцов
- Максимальная температура нагрева 300°C
- 9 скоростей встряхивания
- Тип дозирования: петлевой
- Возможность оснащения системой охлаждения для термочувствительных образцов



**Автоматическая система двухстадийной
термодесорбции TD-50-S&TD**

- Высокая скорость нагрева для эффективной десорбции (до 100 °C/c)
- Возможность оснащения автоподатчиком на 50 образцов



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00