

Для реализации определенных аналитических методик, с целью увеличения эффективности и улучшения разделяющей способности газохроматографической системы, анализ необходимо начинать с нулевой или даже минусовых температур в термостате колонок хроматографа. Это, как правило, широко используется для нефтехимического анализа, например, детального углеводородного анализа нефтепродуктов (DNA) или анализа имитированной дистилляции различных нефтяных фракций (SimDis). Стандартный вариант конфигурации газохроматографического оборудования от большинства производителей в этом случае – это дополнительное устройство в хроматографе для напуска жидкого CO₂ или N₂ в качестве охлаждающего агента. Основным недостатком этого варианта является постоянная зависимость от поставок CO₂ и N₂.

ГХ КРИО-СПЛИТ™ дает надежную возможность быть независимым от этого и, вместе с тем, позволяет реализовать автоматизацию анализа серии образцов проб, без перерывов на пополнение запасов и дозправок хладоагента.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- диапазон температур термостата колонок газового хроматографа с использованием ГХ КРИО-СПЛИТ™: 0°C...350°C *;
- точность контроля температуры: 0.1°C для 0°C;
- стабильность контроля температуры: ±0.1°C/мин для 0°C;
- время охлаждения с 40°C до 0°C: менее 15.00мин;
- продолжительность стабильного контроля температуры 0°C: более 60.00мин.

Совместимое газохроматографическое оборудование:

- Agilent 6890A/N/Plus, 7890A/B; 8890, с любым управляющим ПО.

Выносной крио-модуль обеспечивает низкий уровень шума, является полностью герметичным, оснащен воздушным охлаждением, имеет низкие эксплуатационные расходы. Модуль оборудован электронным контроллером температуры со светодиодным дисплеем и поплавковым выключателем контроля уровня охлаждающей жидкости. В работе используются экологически чистые безопасные хладоагенты. Детали корпуса модуля изготовлены из нержавеющей стали. Соединения: 12мм штуцеры с внутренней резьбой (M10x1). Термо-изолированные шланги (максимальная длина: 10 м). 3/4" заливная горловина с выпускным клапаном в верхней крышке модуля.

* возможны варианты опционной конфигурации:

- легкого захлаживания "light cryo" до температуры +10°C;
- глубокого захлаживания "deep cryo" до температуры -20°C

данные варианты конфигурации обсуждаются отдельно и выполняются под заказ, что может увеличить срок исполнения заказа



Характеристики крио-модуля:

- количество хладоагента: 2.5-4л;
- выход на режим после включения: менее 1ч;
- габаритные размеры: 31x36x52см;
- масса: 32кг;
- электрическое питание: 230В/ 50 Гц;
- макс. электрический ток: 2.8А.