

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГНЦ СИ ФГУП ВНИИМ
И.И. Менделеева



Хроматографы жидкостные System GOLD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24841-09</u> Взамен № <u>24841-03</u>
--	--

Выпускаются по технической документации компании "Beckman Coulter, Inc.", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные **System GOLD** предназначены для определения состава проб различных веществ и материалов. Область применения хроматографов - агрохимия, биология, фармакология, пищевая промышленность, аналитический контроль объектов окружающей среды и т.п.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф жидкостной **System GOLD** представляет собой многоцелевую автоматизированную систему, обеспечивающую дозировку пробы, разделение, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Хроматограф выполнен в виде модульной конструкции, включающей в себя следующие узлы: насос, термостат колонок, блоки ввода пробы и детекторы. Хроматограф может быть укомплектован одним или несколькими детекторами по выбору заказчика из следующего списка: программируемый спектрофотометрический детектор, спектрофотометрический детектор с диодной матрицей.

Системы контроля и управления хроматографа на базе внешнего компьютера позволяют объединять все блоки хроматографа (насосы, детекторы, автосамплеры) в единую автоматизированную систему. На экране монитора возможно отображение хроматограмм в реальном режиме времени, параметров работы хроматографа. Возможна многократная обработка хроматограмм, хранящихся в памяти компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны задания объемного расхода элюента, см ³ /мин	от 0,001 до 10,0 от 0,01 до 10,0
Пределы допускаемого отклонения расхода элюента от заданного значения (при 1 см ³ /мин изопропанола), %	± 1,0
Сканирующий спектрофотометрический детектор	
спектральный диапазон, нм	от 190 до 700
спектральная ширина щели, нм	5
дрейф нулевого сигнала Б/ч, не более	± 1×10 ⁻⁴
уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, Б, не более	2×10 ⁻⁵ (240 нм, τ = 1 с)
предел детектирования (по антрацену ¹), пг	4×10 ⁻⁵
Спектрофотометрический детектор с диодной матрицей	
спектральный диапазон, нм	от 190 до 600
спектральная ширина щели, нм	4
дрейф нулевого сигнала Б/ч, не более	± 1,0×10 ⁻³
уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, Б	1,0×10 ⁻⁴ (254 нм, τ = 2 с)
предел детектирования (по антрацену ¹), пг	4×10 ⁻⁵
Предел допускаемого относительного СКО выходных сигналов: площади пика и времени удерживания контрольного вещества ² (для всех типов детекторов), %, не более	1,5
Пределы допускаемого изменения выходного сигнала (площади пика) за 4 часа непрерывной работы (для всех типов детекторов), %	±2,0
Автодозатор	
Объем вводимой пробы, мм ³	от 10 до 999
Количество циклов промывок	от 1 и более
Пределы относительной погрешности дозирования (по площади регистрируемого пика), %, не менее	±0,5
Напряжение питания при частоте (50±1) Гц, В	220(+22 ₋₃₃)
Общие характеристики хроматографа	
Потребляемая мощность, ВА, не более	300

¹ При объеме дозирующей петли 20 мкл.

² СКО вычисляется для n=10 (во всех случаях)

Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % при t=25 °С	от 20 до 80
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7

Габаритные размеры и масса модулей

Модуль	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
Насос	521	305	203	10
Сканирующий спектрофото- метрический детектор	521	305	203	10
Спектрофото- метрический детектор с ди- одной матрицей	521	305	203	10
Автодозатор	520	432	277	27

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус хроматографа в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- Хроматограф в комплектации;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки МП-242-0810 -2009.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Хроматографы жидкостные **System GOLD** компании Beckman Coulter, Inc., США. Методика поверки МП-242-0810 -2009", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 10 июля 2009 г.

Средства поверки: Государственные стандартные образцы ГСО 8749-2006 (антрацен в ацетонитриле).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов жидкостных **System GOLD** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: компания "Beckman Coulter, Inc.". США.

Адрес: **Beckman Coulter International Inc.**

4300 N. Harbor Blvd., Fullerton, CA 92834-3100

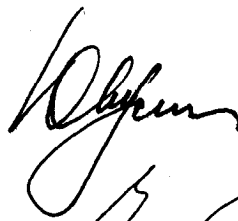
ЗАЯВИТЕЛЬ: Представительство компании "Бекмен Культер Интернэшнл С.А.",

Адрес: 123056, г.Москва, ул.Юлиуса Фучика д.6, стр.2.

Тел.: (495) 937 16 63, Факс: (495) 254 64 07.

Руководитель отдела

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Глава представительства компании

"Бекмен Культер Интернэшнл С.А."



Я.Поспишил