

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ГНИСИ ФГУП ВНИИМ
И.М. Д.



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

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.

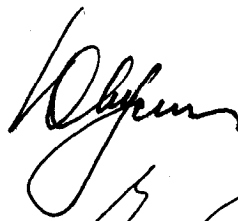
Адрес: **Beckman Coulter International Inc.**
4300 N. Harbor Blvd., Fullerton, CA 92834-3100

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