



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «НИЦПВ»
Руководитель ГЦИ СИ

П.А. Тодуа
П.А. Тодуа
« 22 » июня 2004г.

Системы дозирования и отбора проб GENOLINK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28060-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы „BRUKER DALTONIK GmbH“, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы дозирования и отбора проб GENOLINK предназначены для автоматизированного пробоотбора и пробоподготовки биологических образцов к проведению измерений масс-спектров масс-спектрометрами, в которых ионизация осуществляется лазерным излучением, взаимодействующим с пробами, пространственно двумерно расположенными в плоскости матрицы- мишени (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization – MALDI метод). Системы GENOLINK применяются при масс-спектрометрических исследованиях веществ и материалов в биохимии, биотехнологии, физической химии, химии синтетических полимеров, фармакологии и медицине, в аналитических лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских и учебных организаций.

ОПИСАНИЕ

Системы дозирования и отбора проб GENOLINK представляют собой стационарные автоматизированные устройства, состоящие из последовательно расположенных:

- блока пробоотборника, осуществляющего автоматическую очистку, подготовку и программируемое координатно-ориентированное нанесение проб в жидкой фазе на пластины мишеней-матриц масспектрометров;
- блока термообработки (термоциклирования) проб с блоком управления;
- блока фрагментирования проб ультрафиолетовым излучением.

Программное обеспечение реализуется в операционной среде Windows. Оно позволяет задавать режимы пробоотбора, пробоподготовки и нанесения образцов на мишени-матрицы, термоциклирования и фрагментирования проб.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дозирующих устройств, шт.	96
Диапазон измерений вместимости дозирующих устройств, мкл	1-250
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений вместимости при температуре (21±3°C), % - в диапазоне 10-25 мкл, не более - в диапазоне 25-250 мкл, не более	±2 ±1
Диапазон позиционирования дозирующих устройств, мм	400x300
Пределы допускаемой погрешности позиционирования, мм	±0,2
Диапазон рабочих температур при фрагментировании проб УФ-излучением ($\lambda=366$ нм), °C	15-35
Диапазон рабочих температур термообработки проб, °C	4-105
Пределы допускаемой основной погрешности задания температуры термообработки, не более	±0,2
Напряжение питания переменного тока, В	220 (+10/-15%)
Потребляемая мощность, ВА - блок пробоподготовки - блок термообработки проб - блок фрагментирования проб	230 240 230
Габаритные размеры, мм - блок пробоподготовки - блок термообработки проб - блок фрагментирования проб	1340x785x790 440x301x288 313x347x174
Масса, кг - блок пробоподготовки - блок термообработки (с блоком управления) - блок фрагментирования проб	210 26,6 10,6
Условия эксплуатации: температура, °C влажность, % скорость изменения температуры, °C/ч.	20-30 20-80 3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на средство измерений и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Система дозирования и отбора проб	
Компьютер	
Программное обеспечение	
Руководство по эксплуатации	
Методика поверки	
Стандартные образцы	в том числе по отдельному заказу
Комплект запасных частей	в том числе по отдельному заказу
Комплект расходных материалов	по заказу
Устройство термообработки проб	в том числе по отдельному заказу
Комплект инструментов	
Устройство фрагментирования	в том числе по отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка системы дозирования и отбора проб GENOLINK проводится в соответствии с нормативным документом «Системы дозирования и отбора проб GENOLINK. Методика поверки», утвержденным 10.06.2004 г. ГЦИ СИ НИЦПВ.

Основные средства поверки:

- вода дистиллированная по ГОСТ 7609-72,
- набор пипеток по ГОСТ 20292-74,
- колбы по ГОСТ 1770-74,
- лабораторные весы по ГОСТ 24104-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем дозирования и отбора проб GENOLINK утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «BRUKER DALTONIK GmbH», Германия

Адрес: Fahrenheitstrasse 4, D-28359 Germany

Телефон: +49-421-2205-0

Факс: +49-421-2205-100

Москва, 119991, Ленинский проспект, 47, ИОХ РАН им. Зелинского, ООО «Брукер»

Телефон: (095) 502 90-06. Факс: (095) 502 90-07

Заместитель директора ФГУП «НИЦПВ»  В.В. Календин

Представитель фирмы
«BRUKER DALTONIK GmbH»



С.В. Петров