

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП «НИЦПВ»
Руководитель ЦИ СИ



П.А. Тодуа

2003 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Пробоотборники (модификации MAP II Robot, MAP II/8 Robot, Proteineer SP-II, Proteineer DP)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25329-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «BRUKER DALTONIK GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пробоотборники (модификации MAP II Robot, MAP II/8 Robot, Proteineer SP-II, Proteineer DP) предназначены для автоматизированного пробоотбора и пробоподготовки биологических образцов к проведению измерений масс-спектров методом лазерной ионизации в аналитических лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских и учебных организаций.

ОПИСАНИЕ

Пробоотборники (модификации MAP II Robot, MAP II/8 Robot, Proteineer SP-II, Proteineer DP) представляют собой автоматизированные устройства пробоотбора и пробоподготовки, основанные на серии роботов Daltonics. MAP II Robot, MAP II/8 Robot-это одно- и 8-ми канальный пробоотборники осуществляющие автоматическую очистку, подготовку и программируемое двумерное нанесение образцов в жидкой фазе на пластины мишеней-матриц масс-спектрометров. Proteineer SP-II и Proteineer DP -это одно- и 8-ми канальный пробоотборники, обеспечивающие программируемый двумерный пробоотбор образцов в виде геля с поверхности пластин с последующим координатно-ориентированным размещением образцов для последующей пробоподготовки и пробоотбора пробоотборниками модификации MAP. Программное обеспечение реализуется в операционной среде Windows. Оно позволяет задавать режимы пробоотбора, пробоподготовки и нанесения образцов на мишени-матрицы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	MAP II Robot	MAP II/8 Robot	Proteineer SP-II	ProteineerDP
Число каналов	1	8	1	8
Диапазон позиционирования, мм	400×300	400×300	210×297	400×300
Предел допустимой погрешности позиционирования, мм	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2
Время одной операции, с			12	12
Напряжение питания переменного тока, В	220(+10/-15%)	220(+10/-15%)	220(+10/-15%)	220(+10/-15%)
Потребляемая мощность, ВА	1,2	1,2	1,2	1,2
Габаритные размеры, мм	1500×990×990	1500×990×990	1500×990×990	1500×990×990
Масса, кг	183	183	183	183
Условия эксплуатации: температура, °С влажность, % скорость изменения температуры, °С/час	20-30 20-80 3	20-30 20-80 3	20-30 20-80 3	20-30 20-80 3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1.Пробоотборник
- 2.Программное обеспечение
- 3.Руководство по эксплуатации
- 4.Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка пробоотборников (модификации MAP II Robot, MAP II/8 Robot, Proteineer SP-II, Proteineer DP) проводится в соответствии с нормативным документом МИ 2569-99 "Машины координатно-измерительные портального типа. Методика поверки.", утвержденным 27.12.1999г. ВНИИ метрологической службы.

Основные средства поверки:

- сфера - диаметр 30-32 мм, допускаемое отклонение от сферичности 0,1мкм;
- устройство с концевыми мерами длины (КМД) - погрешность аттестации (0,1+L(м)) [мкм];
- образцовая концевая мера длины - эталонная (образцовая) концевая мера длины, аттестованная по 3-му разряду по МИ 1604-87.

Допускается применять другие средства поверки, удовлетворяющие по точности требованиям методики поверки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12 997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пробоотборников (модификации MAP II Robot, MAP II/8 Robot, Proteineer SP-II, Proteineer DP) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «BRUKER DALTONIK GmbH», Германия

Адрес: Fahrenheitstrasse 4, D-28359 Bremen

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

Представитель фирмы
«BRUKER DALTONIK GmbH»



С.В. Петров