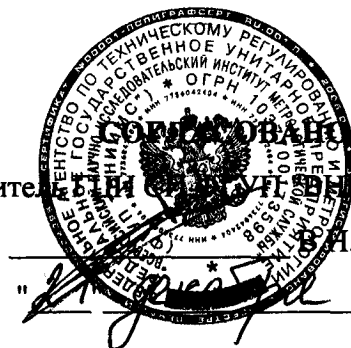


Подлежит публикации  
в открытой печати

Руководитель



А.Яншин

2009 г.

Масс-спектрометры квадрупольные "API 2000", "API 3200", "API 4000", "Triple Quad 5500", "FlashQuant Workstation"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>43095-09</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Applied Biosystems", США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометры квадрупольные "API 2000", "API 3200", "API 4000", "Triple Quad 5500", "FlashQuant Workstation" предназначены для качественного и количественного химического анализа сложных природных и синтетических смесей веществ.

Масс-спектрометры могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, для целей санитарного и экологического контроля.

## ОПИСАНИЕ

Принцип масс-спектрометров заключается в ионизации компонентов и последующем их разделении и детектировании времяпролетным анализатором масс.

Масс-спектрометры разработаны для жидкостной хроматографии и могут использоваться в составе различных систем ВЭЖХ и капиллярного электрофореза. Ионизация компонентов осуществляется с использованием сменных источников ионов, которые реализуют различные типы ионизации:

- ионизацию электростатическим распылением (TurboIonSpray),
- ионизацию электростатическим распылением (NanoSpray II) – поставляется дополнительно,
- химическую ионизацию при атмосферном давлении (APCI),
- фотоионизацию при атмосферном давлении (APPI).

Система обработки данных Analyst 1.5 позволяет выполнять автоматическую настройку масс-спектрометра, задание и контроль режимных параметров, регистрацию выходных сигналов, обработку экспериментальных данных, включая идентификацию веществ, и выдачу протоколов с результатами анализа.

Программное обеспечение включает раздел, предназначенный для проведения проверки метрологических характеристик прибора, сравнение их с требуемыми нормами и выдачу протоколов проверки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование метрологических характеристик	Модели				
	"API 2000"	"API 3200"	"API 4000"	"Triple Quad 5500"	Flash Quant Workstation"
Диапазон измерений массовых чисел, а.е.м.	5...1800	5...2000	5...3000	5...1250	5...3000
Чувствительность в режиме положительной ионизации электростатическим распылением (ESI) при инъекции 10 пг резерпина (отношение m/z 609,3), не менее	20:1	4200:1	4000:1	12000:1	4000:1
Скорость сканирования, а.е.м./с, не менее	2400	2400	2400	10000	2400
Масса, кг, не более	111	113	136	130	125
Габаритные размеры, см, не более	50×105×62	50×106×68	50×130×52	59×79×130	59×79×130
Условия применения:					
– температура воздуха окружающей среды, °С	15...30	15...30	15...30	15...30	15...30
– относительная влажность (без конденсации), %	35...80	20...80	35...80	10...80	20...80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Масс-спектрометры квадрупольные ("API 2000", "API 3200", "API 4000", "Triple Quad 5500", "FlashQuant Workstation" – по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка масс-спектрометров квадрупольных "API 2000", "API 3200", "API 4000", "TripleQuad 5500", "Flash Quant Workstation" производится в соответствии с документом "Инструкция. Масс-спектрометры квадрупольные "API 2000", "API 3200", "API 4000", "Triple Quad 5500", "Flash Quant Workstation". Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009г и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют резерпин (Фармакопейная статья ФС № 423267-96).  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Applied Biosystems", США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип масс-спектрометров квадрупольных "API 2000", "API 3200", "API 4000", "Triple Quad 5500", "FlashQuant Workstation" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:                      фирма "Applied Biosystems", США  
850 Lincoln Centre Drive.  
Foster City, CA 94404. U.S.A.  
Phone: 650-638-5800; 800-327-3002.  
Fax: 650-638-5884.

Глава Московского представительства  
Корпорации "Аплера Интернешнел Инк."



Хижняк