

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
ВИАИМ им. Д.И. Менделеева

С.Александров

2008 г.

ЯМР-анализатор MARAN Ultra	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>39382-08</u>
-----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Oxford Instruments Analytical",
Великобритания, зав. № SC2179.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЯМР-анализатор MARAN Ultra зав. № SC2179 предназначен для измерения содержания фтора в различных веществах. Область применения анализатора - аналитические лаборатории предприятий пищевой, сельскохозяйственной, химической и других отраслей промышленности, а также в лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

ЯМР-анализатор MARAN Ultra представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Работа ЯМР-анализатора основана на принципе протонного ядерного магнитного резонанса. ЯМР-анализатор MARAN Ultra построен по схеме с постоянным магнитом и высокочастотным импульсным возбуждением. Рабочая ЯМР-частота прибора 22 МГц.

Конструктивно анализатор выполнен в виде настольного прибора, состоящего из двух блоков: блока магнита с электроникой и блока питания.

Генератор импульсов обеспечивает подачу высокочастотных импульсов с шагом фазы 450, что существенно расширяет возможности анализатора. В приборе применено цифровое фазочувствительное детектирование. Для управления прибором используется внешний компьютер с программным обеспечением RI Analysis. Настройка прибора, оптимизация его параметров, управление его работой, обработка выходной информации, осуществляется программным образом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой доли фтора, %	0,02-0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности, % (в диапазоне от 0,02 до 0,065 %) (в диапазоне св. 0,065 до 0,2 %)	±20 ±10
Напряжение питания переменного тока (частотой (50±1) Гц), В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА, не более	1000
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм блок магнита блок питания	440x400x380 330x140x130
Масса, кг блок магнита блок питания	75 5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха, %	+15 ... +35 90,6...104,8 20 ... 80

*по контрольным растворам ионов фтора в дистиллированной воде.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора в виде наклейки и на титульный лист инструкции по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект включает:

- ЯМР-анализатор (блок магнита и блок питания);
- компьютер;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки МП-242-0744-2008.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "ЯМР-анализатор MARAN Ultra зав. № SC2179 фирмы "Oxford Instruments Analytical", Великобритания. Методика поверки МП-242-0744-2008 ", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 01.10.2008 г. Основные средства поверки: государственный стандартный образец состава фторид-ионов ГСО 8125-2002, натрий фтористый ГОСТ 4463-76. Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ЯМР-анализатора MARAN Ultra, зав. № SC2179, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Oxford Instruments Analytical", Великобритания

Адрес: Halifax Road High Wycombe, Bucks, HP 12 3SE, UK

Тел.: +44 (0) 1494 442255

Факс: +44 (0) 1494 461033

Заявитель: ОАО «НЕВСКАЯ КОСМЕТИКА»

Адрес: 192029 г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 80

Тел.: (812) 567-37-87

Факс: (812) 567-56-22

Руководитель отдела

ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


Конопелько Л.А.

Директор по производству

ОАО "НЕВСКАЯ КОСМЕТИКА"


Зинченко И.В.

Начальник испытательной лаборатории

ОАО "НЕВСКАЯ КОСМЕТИКА"


Маркова Т.В.

