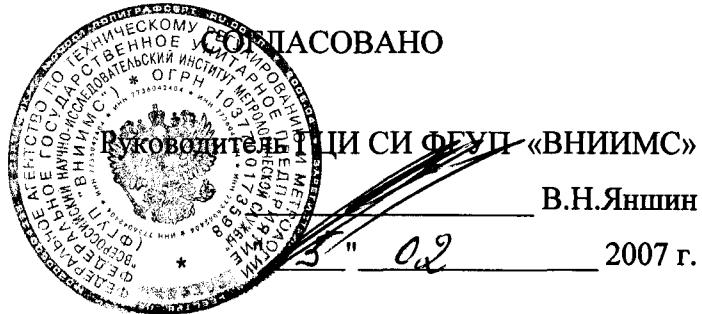


Подлежит публикации
в открытой печати



<p>Хроматограф жидкостный Waters HPLC модель Waters 481</p>	<p>Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>33948-04</u></p>
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Waters", США.
Заводской номер № 481 10 9011

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф жидкостный Waters HPLC, модель Waters 481 (далее – хроматограф) предназначен для измерения широкого спектра органических веществ и применяется для контроля качества фармацевтических препаратов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа жидкостного Waters 481 – разделение смесей веществ методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с последующим детектированием разделенных веществ спектрофотометрическим детектором.

Хроматограф включает спектрофотометрический детектор, изократический насос и систему обработки данных.

Детектор W481 предназначен для анализов веществ, имеющих поглощение в диапазоне длин волн (190 - 700) нм. Программирование длины волны в зависимости от времени удерживания компонентов позволяет устанавливать для каждого из них оптимальную по чувствительности детектора длину волны.

Изократический насос обеспечивает стабильную подачу элюента в диапазоне (0,1-9,9) мл/мин. Программирование расхода и его стабильность управляется контролером.

Максимальное рабочее давление: 27 МПа.

Обработка результатов анализа проводиться с помощью интегратора, а также с применением персонального компьютера. В составе программного обеспечения широкий набор методов обработки и графического представления хроматограмм, методов градуировки и статистической обработки данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон длин волн, нм	190-700
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала (сухая кювета, постоянная времени 1 с), е.о.п., не более для:	
195 нм	$2 \cdot 10^{-5}$
254 нм	$1,5 \cdot 10^{-5}$
350 нм	$2 \cdot 10^{-5}$
550 нм	$1,5 \cdot 10^{-4}$
650 нм	$1,5 \cdot 10^{-4}$
Дрейф нулевого сигнала ,е.о.п./ч, не более	$1 \cdot 10^{-4}$
Постоянная времени, с,	0,05; 0,1; 0,5; 1,0; 5
Предел детектирования по антрацену (254 нм), г/мл, не более	$1 \cdot 10^{-8}$
Условия эксплуатации:	
напряжение питания, В, переменного тока	$(220 \pm 10)V$
температура окружающей среды, °C	0 ÷ + 40
атмосферное давление, кПа	80 ÷ 104
относительная влажность, %	от 30 до 80
Габаритные размеры, (высота × ширина × глубина) мм:	292 × 152 × 508
Масса, кг, не более	10,7
Потребляемая мощность, В·А, не более	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность хроматографа жидкостного Waters HPLC, модель Waters 481 по технической документации фирмы "Waters", США, включающая:

- детектор
- насос
- дозатор;
- колонка;
- комплект ЗИП.

Руководство по эксплуатации..

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Проверка хроматографа осуществляется в соответствии с инструкцией "Инструкция. Хроматографы жидкостные Waters HPLC. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2002 году (Госреестр № 15311-02).

При поверке применяют аттестованные смеси антрацена в ацетонитриле с массовой концентрацией антрацена 200 мкг/см³ (свидетельство о метрологической аттестации ВНИИМ им. Д.И.Менделеева № 2420); относительная погрешность аттестации не более 10%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4.163-85 «Анализаторы газов и жидкостей хроматографические. Номенклатура показателей»

Техническая документация фирмы "Waters", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф жидкостный Waters HPLC, модель Waters 481 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: – фирма "Waters", США.

34 Maple Street, Milford, Massachusetts 01757-3696 USA

Директор по производству



Малоголовкин