

СОГЛАСОВАНО:
Директор ГФУП НИИМС



А.И. Асташенков

12 2000 г.

Хроматограф газовый "DANI 86.10 HT GC" № 0307970405	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20708-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «DANI Educational», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф газовый "DANI 86.10 HT GC" предназначен для качественного и количественного анализа газовых и жидких проб сложных смесей органических веществ методом газовой хроматографии с целью идентификации компонентов анализируемой смеси и определения их массовой доли.

Хроматограф «DANI 86.10 HT GC» может быть использован в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, в санитарном и экологическом контроле.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газового хроматографа «DANI 86.10 HT GC» основан на разделении смесей веществ методами газовой хроматографии и последующем их детектировании.

Хроматограф «DANI 86.10 HT GC» укомплектован пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и инжектором с делителем потока (Split/Splitless) с возможностью установки авто пробоотборника и может работать как с капиллярными так и с насадочными колонками.

Газообразные и жидкие пробы анализируемых веществ могут быть введены в хроматограф вручную и с помощью авто пробоотборника по заданной программе. Возможны следующие типы дозирования: с делением и без деления пробы, прямой ввод пробы на хроматографическую колонку.

В приборе реализован электронный контроль режимных параметров (температура термостатируемых блоков, давления и расхода газов и т.д.) выдача сигналов тревоги и остановка прибора в случае отклонения параметров от заданных значений. Предусмотрено программирование температуры термостата колонок и инжектора прямого ввода пробы на колонку, а также давления на входе в хроматографическую колонку.

В хроматографе "DANI 86.10 HT GC" для обработки данных можно использовать любую систему включающую персональный компьютер либо интегратор

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Предел детектирования, г/с	1,5·10 ⁻¹¹
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А не более	0,25 x 10 ⁻¹⁴
Относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) выходного сигнала хроматографа, %, не более	
σ _н	5,3
σ _с	5,2
σ _τ	5,0
Значение изменения выходного сигнала хроматографа (высота, площадь пика и время удерживания) за 48 часов непрерывной работы, % не более -	4,3
Масса хроматографа, кг	45
Максимальная мощность, потребляемая газовым хроматографом, кВт не более	2,1

Эксплуатация хроматографов осуществляется в закрытых взрыво- и пожаробезопасных лабораторных помещениях при следующих условиях:

-температура окружающего воздуха от 0 до 55 °С;

-относительная влажность во всем диапазоне температур от 5 до 95 %

Газовый хроматограф «DANI 86.10 HT GC» изготовлен по международным требованиям безопасности (Класс 1).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационных документов и на передней панели хроматографа не смываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа входят:

- Хроматографическая печь колонки с системами терморегулирования от 7 до 400 °С и криогенного охлаждения до -100 °С
- Пневматическая система с блоком управления подачи газов в хроматограф термостатированная при постоянной температуре 45 °С
- Система для ввода проб, состоящая из инжектора split/splitless и термостата .
- Система обнаружения с пламенно-ионизационным детектором (ПИД).
- Модуль управления
- Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа производится по инструкции «Хроматограф газовый «DANI 86.10 HT GC». Методика поверки», согласованной с ВНИИМС в ноябре 2000 г.

При проведении поверки применяются контрольные смеси и реактивы: контрольное вещество гептан ГСО 2584-83, растворитель октан ТУ 6-09-3375, массовая концентрация от 0,5 до 1 мг/см³

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26703–93 «Анализаторы газов и жидкостей хроматографические .Общие технические требования.»

Техническая документация фирмы изготовителя на газовый хроматограф «DANI 86.10 HT GC» , Италия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф газовый «DANI 86.10 HT GC», Италия соответствует требованиям ГОСТ 26703-93 и технической документации фирмы изготовителя «DANI EDUCATIONAL», Италия

Изготовитель: Фирма «DANI EDUCATIONAL», Италия

Заявитель: Центр контроля качества лекарственных средств
Администрации Оренбургской области, г.Оренбург ул.Салмышская, 13

Начальник отдела ВНИИМС




Ш.Р.Фаткудинова

Старший научный сотрудник

В.С.Радюхин