

Основные технические характеристики

1 Предел детектирования (по контрольному веществу гептану), г/с	$2,0 \times 10^{-12}$
2 Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходных сигналов, %	
- площади пика (δ_s)	2,0
- времени удерживания (δ_t) контрольного вещества	2,0
3 Пределы допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала (площади пика) за 4 часа непрерывной работы хроматографа (Δ_s), %	$\pm 2,0$
4 Диапазон регулирования температуры, °C	
- в термостате колонок:	50 ... 350
- в термостате инжектора:	50 ... 375
- в термостате детекторов:	50 ... 375
5 Средний срок службы, лет	8
6 Габаритные размеры основного блока, мм	
длина	350
ширина	510
высота	430
7 Масса основного блока, кг	30
8 Потребляемая мощность, ВА	1200
9 Электропитание:	
- частота, Гц	50 \pm 1
- напряжение, В	220 ($^{+22}_{-33}$)
10 Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °C	+15 ... +30
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °C), %	20...80
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- хроматограф газовый (основной блок с колонками, детекторами и инжекторами);
- комплект принадлежностей (шприцы, газовые редукторы, трубки с фитингами, уплотняющие элементы, плёночный расходомер газа и др.);
- комплект инструментов;
- программное обеспечение
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов газовых **Focus GC** проводится в соответствии с МИ 2402-97 "ГСИ. Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки".

Средства поверки: При проведении поверки используются следующие средства измерений, газы, вспомогательное оборудование, контрольные вещества:

- 1.1 Весы лабораторные не ниже 2 кл. (ГОСТ 24104-88) с пределом взвешивания 20 или 200 г.;
- 1.2 Микрошприцы «Газохром –101», объемом $1 \cdot 10^{-3}$ см³, ТУ 25.05-2152-75; микрошприцы МШ-10М, объемом $10 \cdot 10^{-3}$ см³, ТУ 2.833.106;
- 1.3 Колбы мерные типа 2-50-2, 2-100-2, 2-250-2, 2-500-2, 2-1000-2 (ГОСТ 1770-74);
- 1.4 Пипетки типа 6-2-1, 6-2-2 6-2-5 (ГОСТ 29227-91);
- 1.5 Мегаомметр типа М1101, номинальное напряжение 500 В, класс точности 1.

2 Газы:

- гелий, чистотой не ниже чистоты гелия марки А или Б по ТУ 51-940-80.
- воздух, чистотой не хуже воздуха для питания приборов КИП по ГОСТ 17433.
- водород, чистотой не ниже чистоты водорода марки А по ГОСТ 3022-88.

3 Химические соединения для приготовления контрольных растворов:

- гептан ГСО 2584-83 или гептан нормальный эталонный по ГОСТ 25828-83;
- октан "ХЧ" по ТУ6-09-661-76.

Средства измерения, используемые для поверки, должны иметь действующие свидетельства о поверке.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 26703-93 "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний"
- 2 ГОСТ Р 51350 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования".
- 3 МИ 2402-97 "Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки.
- 4 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые серии **Focus GC** соответствует требованиям, ГОСТ Р 26703-93, ГОСТ Р 51350-99, МИ 2402-97 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Thermo Finnigan Italia S.p.A.", Италия

Адрес: 20090 Rodano, Milan, Italy

Телефон : +39 02 950 59272; Факс : +39 02 950 59276.

Поставщик: Московское представительство
"Neolab LLC" USA, 119034, Москва,
4-ый Обыденский пер., д.10, офис 2.

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник

М.А. Мешалкин

Директор Московского
представительства
"Neolab LLC" USA

Минеева Т.Л.