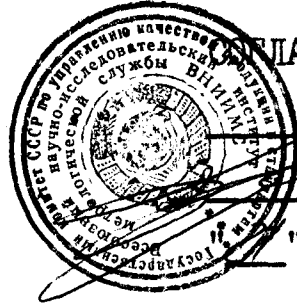


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДЕНО

" 11 " 1991 г.

Хроматограф для определения
микропримесей в ксеноне или
криптоне "Гелиохром 100":

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений, про-
шедших государственные испы-
тания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ТУ 25-7473.0011-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф предназначен для определения микропримесей неор-
ганических газов и метана в ксеноне или криптоне.

Возможные области применения - производство чистых газов,
криогенная техника, электронная промышленность, атомная энергетика
и другие области науки и техники, где требуется контроль примесей
в чистых газах при их выпуске или применении в качестве техноло-
гических сред или защитных атмосфер.

ОПИСАНИЕ

Прибор "Гелиохром 100" является двухканальным гелиевым хроматографом, соединяющим в составе аналитического блока два гелиевых ионизационных детектора, три разделительные колонки, систему автоматического дозирования и отбора пробы, микродозатор для подачи эталонного газа, систему полной или частичной отдувки основного компонента. Электронный блок хроматографа обеспечивает измерение и регистрацию на самопишущем приборе сигналов детекторов, термостатирование двух разделительных колонок, детекторов, быстрый разогрев и охлаждение колонки предварительного разделения, набор и выполнение в ручном или автоматическом режиме заданной программы анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемые компоненты:

в ксеноне	- водород, кислород, азот, криптон, метан, двуокись углерода
в криптоне	- водород, кислород, азот, ксенон, двуокись углерода
Диапазон измерений по каждому из компонентов, % об.	- от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Предел детектирования по кислороду, азоту, криптону, метану и двуокиси углерода, % об.	- не более $1 \cdot 10^{-5}$
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала хроматографа, %	- не более 3
Предел допускаемого значения относительной основной погрешности для каждой из примесей, %:	
в диапазоне измерений от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ % об.	- ± 50

в диапазоне измерений от $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ % об.	- ± 25
Продолжительность цикла анализа, ч	- не более 0,5
Время выхода на режим, ч	- не более 2
Масса хроматографа, кг	- не более 40
Потребляемая мощность, кВт	- не более 0,5
Наработка на отказ	- не менее 10000 час.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра указывается на фирменной планке, устанавливаемой на задней стенке аналитического блока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аналитический блок
 Электронный блок
 Двухканальный самопишущий потенциометр типа ТЗ 4620
 Вычисляющий интегратор типа "Интерхром I"*

Комплект запасных частей
 Комплект инструмента и принадлежностей
 Комплект монтажных частей
 Эксплуатационная документация

ПОВЕРКА

Поверка проводится ^{по разделу I6} по ТУ 25-7473.0011-91.

Основное оборудование, необходимое для поверки: манометр образцовый М0-250-04; мегаомметр М 4101/1, 500 В; прибор комбинированный цифровой Щ-30Г; смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава (ГСО-ПГС).

* Поставляется по дополнительному соглашению.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

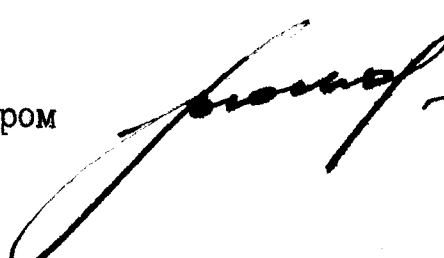
ГОСТ 15.001-88 Продукция производственно-технического назначения. Система разработки и поставки продукции на производство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф для определения микропримесей в ксеноне или криптоне "Гелиохром 100" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель ВНИИХром МПО "Манометр".

Директор ВНИИХром



В.Н. Хохлов