
**ХРОМАТОГРАФЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
«ГЕОХРОМ-275»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7857—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 августа 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы универсальные «Геохром-275» (см. рисунок) предназначены для проведения компонентного экспресс-анализа газовых смесей на содержание углеводородных газов при промышленных и полевых геохимических исследованиях; могут использоваться в автоматизированных геохимических информационных системах типа АГКС-5/АГИС-2, в автоматических газокоротажных станциях, автоматических полевых геохимических станциях и станциях опробования пласта, а также в геохимических лабораториях геофизических предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа основан на использовании методов газоадсорбционной хроматографии с программированием температуры хроматографической колонки электрическим током, что резко повышает экспрессность анализа.

В приборе использован метод анализа с двухканальной схемой, а также обратная отдувка колонок, что обеспечивает ускоренное ведение ана-

лиза при работе в режиме программирования температуры, а также стабилизацию выходных параметров прибора. Конструктивно прибор выполнен в виде стойки, куда входят блок управления и питания, а также интегратор И-02. Отдельно располагаются генератор водорода и автоматический потенциометр. В верхней части стойки установлены хроматографические колонки и детектор.

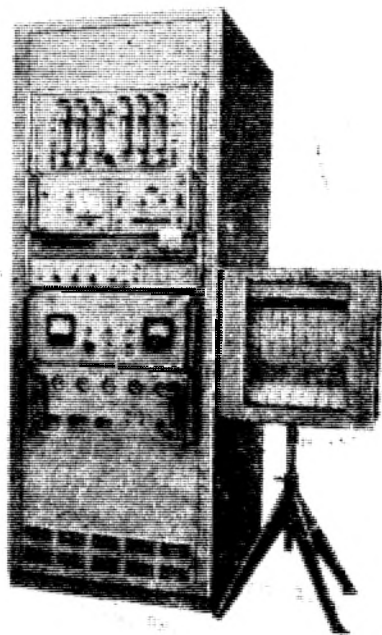
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения по площади пиков и временам удерживания для газовых проб $\pm 10\%$.

Время анализа шестикомпонентной газовой смеси, содержащей предельные углеводороды от метана до гексана, 1 мин.

Время анализа двенадцати-компонентной газовой смеси, содержащей предельные углеводороды от метана до гексана, а также этилен, пропилен, бутен, изобутан, изобутилен, изопентан не менее 4 мин.

Предел допускаемого систематического изменения значений площадей пиков 10% пропана за 72 ч непрерывной работы.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа «Геохром-275» входят:

- 1) стойка хроматографа;
- 2) генераторы водорода БХ-13 — 2 шт.
- 3) электронный потенциометр КСП-4;
- 4) дозатор Д-47 со смешными дозами;
- 5) комплект ЗИП;
- 6) эксплуатационная документация;
- 7) хроматограммы контрольных анализов.

ПОВЕРКА

Хроматографы поверяют при выпуске из производства, после ремонта и в процессе эксплуатации по методическим указаниям по поверке, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.