
**ХРОМАТОГРАФЫ ЖИДКОСТНЫЕ
ИОННЫЕ «ЦВЕТ-3006»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10170—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 сентября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные ионные «Цвет-3006» предназначены для качественного и количественного анализа ионных неорганических и органических соединений при контроле чистоты водных источников, в производстве неорганических соединений, при определении состава биологических жидкостей, минеральных удобрений, пищевых продуктов и т. д.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на разделении смеси анионов или катионов на ионообменниках малой емкости с компенсацией фоновой электропроводности элюента в подавительной колонке и последующим детектированием электропроводности пробы кондуктометрическим детектором.

Прибор выполнен в блочном исполнении, состоит из аналитического блока с кондуктометрическим детектором, двух насосов и системы автоматизации анализа. Система автоматизации анализа автоматически производит расчет времен удерживания, высот, площадей пиков, а также расчет концентраций или градуировочных коэффициентов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время выхода приборов на режим не более 1,5 ч.

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала в процентах от конечного значения шкалы вторичного прибора при коэффициенте деления выходного сигнала «2» не более 0,5 %.

Среднее квадратическое отклонение выходных сигналов, приведенных к среднему арифметическому значению: высот пиков не более 2 %; площадей пиков не более 4 %; времен удерживания не более 2 %.

Временная стабильность выходных сигналов хроматографа при фиксированных входных за 8 ч непрерывной работы с приведением регенерации, %: высот пиков ± 6 %; площадей пиков ± 10 %; времен удерживания ± 6 %.

Расход элюента должен обеспечиваться в диапазоне от 0,05 до 5 см³/мин.

Максимальное рабочее давление насоса 20 МПа (200 кгс/см²).

Минимальное значение амплитуды сигнала в максимуме хроматографического пика при одной фиксированной средней концентрации хлористого натрия 1 В в детекторе $3 \cdot 10^4$ мВ/с.

Вероятность безотказной работы приборов за 1000 ч не менее 0,85.

Средний срок службы не менее 6 лет.

Масса 100 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Перечень блоков, входящих в состав прибора и эксплуатационной документации: блок аналитический БА-79; блоки подачи жидкости БПЖ-55 — 2 шт.; система автоматизации анализа САА-02; потенциометр автоматический КСП4, модификация; комплект монтажных частей к хроматографу ионному «Цвет-3006»; комплект инструмента и принадлежностей к хроматографу ионному «Цвет-3006»; комплект ЗИП к хроматографу «Цвет-3006»; комплект монтажных частей к блоку аналитическому БА-79; комплект ЗИП к блоку аналитическому БА-79; комплекты ЗИП к блоку подачи жидкости БПЖ-55 — 2 шт.; комплект ЗИП к системе автоматизации анализа САА-02; комплект сменных частей к блоку БА-79; комплект запасных частей к прибору КСП4; техническое описание и инструкция по эксплуатации на хроматограф жидкостный ионный «Цвет-3006»; паспорт на хроматограф «Цвет-3006»; техническое описание и инструкция по эксплуатации на систему автоматизации анализа САА-02; техническое описание и инструкция по эксплуатации на прибор КСП4; паспорт на прибор КСП4; методические указания по методам и средствам поверки.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов «Цвет-3006» осуществляется в соответствии с методическими указаниями по методам и средствам поверки, входящим в комплект поставки. При проведении поверки в условиях эксплуатации или после ремонта должны применяться средства поверки и материалы: натрий хлористый, 10 г; калий хлористый, 10 г; вода дистиллированная, ГОСТ 6709—72, 5 л; кислота азотная «Ч», 100 мл; спирт этиловый ректификованный технический, 100 мл; микрошприц МШ-50М, 2.833.106 ТУ; микробюретка на 1 мл: ГОСТ 20292—74 Е; секундомер 51СД, ГОСТ 5072—79 Е; колба 100 см³, класс 2, ГОСТ 1770—74 Е; колбы 1000 см³, класс 2; ГОСТ 1770—74 — 5 шт.; весы лабораторные, 2 класс п/н 200 г, аналитические ВЛР-200; магазин сопротивлений МСР-63, ГОСТ 13564—68; вольтметр Р-386, ТУ 25—04—1690—72; стабилизатор

ТСН-170, ТУ 25—07—60—580—60; автотрансформатор ЛАТР-1М, ТУ 16—517—
—216—69; вольтметр цифровой В7-16, И22.710.002 ТУ.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.