

## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды для аналитического блока от 5 до 50 °С при относительной влажности воздуха до 95% без конденсации влаги
- Температура окружающей среды для персонального компьютера от 10 до 35 °С при относительной влажности воздуха до 75%
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)

## Обслуживание и поддержка

- Пусконаладочные работы
- Обучение на месте при проведении пусконаладочных работ
- Адаптация методик под поставляемое оборудование и методическое сопровождение

## Сертификаты и лицензии

- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Регистрационный № РОСС RU.ИС11.К00236 от 09.02.2006 г. Выдан органом по сертификации систем качества ВНИИС
- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.31.004.A № 26797 от 27.02.2007 г. Выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 33907-07
- Сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В02058 от 22.08.2007 г. Выдан НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования"
- Разрешение на применение хроматографов «Хроматэк-Кристалл 7000» № РРС 00-27934 от 24.01.2008 г. Выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на поставляемое хроматографическое оборудование - 18 месяцев
- Гарантийный срок на поставляемую компьютерную технику – 12 месяцев

## Контакты

**Адрес:**  
424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,  
ул. Строителей, 94, ЗАО СКБ "Хроматэк"

**Для корреспонденции:**  
424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,  
Главпочтамт, а/я 84, ЗАО СКБ "Хроматэк"

**http:// www.chromatec.ru**  
**e-mail: sales@chromatec.ru**

Код города: 8362

**Приемная**  
тел. 68-59-01, факс 68-59-16

**Технический директор**  
тел. 68-59-04,  
e-mail: tech@chromatec.ru

**Конструкторское бюро**  
тел. 68-59-09,  
e-mail: v.linchenko@chromatec.ru

**Коммерческий отдел**  
тел. 68-59-69, -71 факс 68-59-70,  
e-mail: sales@chromatec.ru

**Технический отдел службы маркетинга**  
тел. 68-59-64, факс 68-59-68,  
e-mail: 68@chromatec.ru

**Планово-экономический отдел**  
тел. 68-59-27,  
e-mail: a.sharafutdinov@chromatec.ru

**Служба отгрузки**  
тел. 68-59-28

**Ремонтно-эксплуатационная служба**  
тел. 68-59-19,  
e-mail: service@chromatec.ru



Новый промышленный

# ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 7000

Многоканальный хроматограф во взрывонепроницаемой оболочке для анализа проб в газообразной или жидкой фазе



ЗАО СКБ «ХРОМАТЭК»



# Хроматэк-Кристалл 7000



## Назначение

Хроматограф предназначен для непрерывного определения состава технологических потоков в газовых и жидких фазах.

## Область применения

Объекты транспорта газа и нефтепродуктов, подземного хранения газа, газоперерабатывающие заводы, предприятия органического и нефтехимического синтеза, предприятия химической, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности, предприятия пищевой, парфюмерной, фармацевтической промышленности.

## Технические характеристики

### Аналитический блок

Количество детекторов  
ДТП (детектор по теплопроводности) ..... до 3  
ПИД (пламенно-ионизационный детектор) ..... 1

Пределы обнаружения детекторов  
ДТП (детектор по теплопроводности) .....  $3 \times 10^{-9}$  г/мл по н-углеводородам  
ПИД (пламенно-ионизационный детектор) .....  $3 \times 10^{-12}$  г/с по н-углеводородам

Температура термостата колонок, °C ..... до 200

Количество кранов ..... до 4

Расход газа-носителя, мл/мин. .... 20

Расход водорода, мл/мин. .... 20

Расход воздуха, мл/мин. .... 200

Давление газа-носителя, атм. .... до 6

### Электрическое питание

Напряжение, В, частота, Гц ..... 220, 50±1  
Потребляемая мощность, Вт ..... 300

### Размеры и масса

Аналитический блок  
Ширина x глубина x высота, мм ..... 475x660x1090  
Масса, кг ..... 100

Блок подготовки пробы  
Ширина x глубина x высота, мм ..... 570x240x930  
Масса, кг ..... 35

Взрывозащита ..... 1ExdIICT4

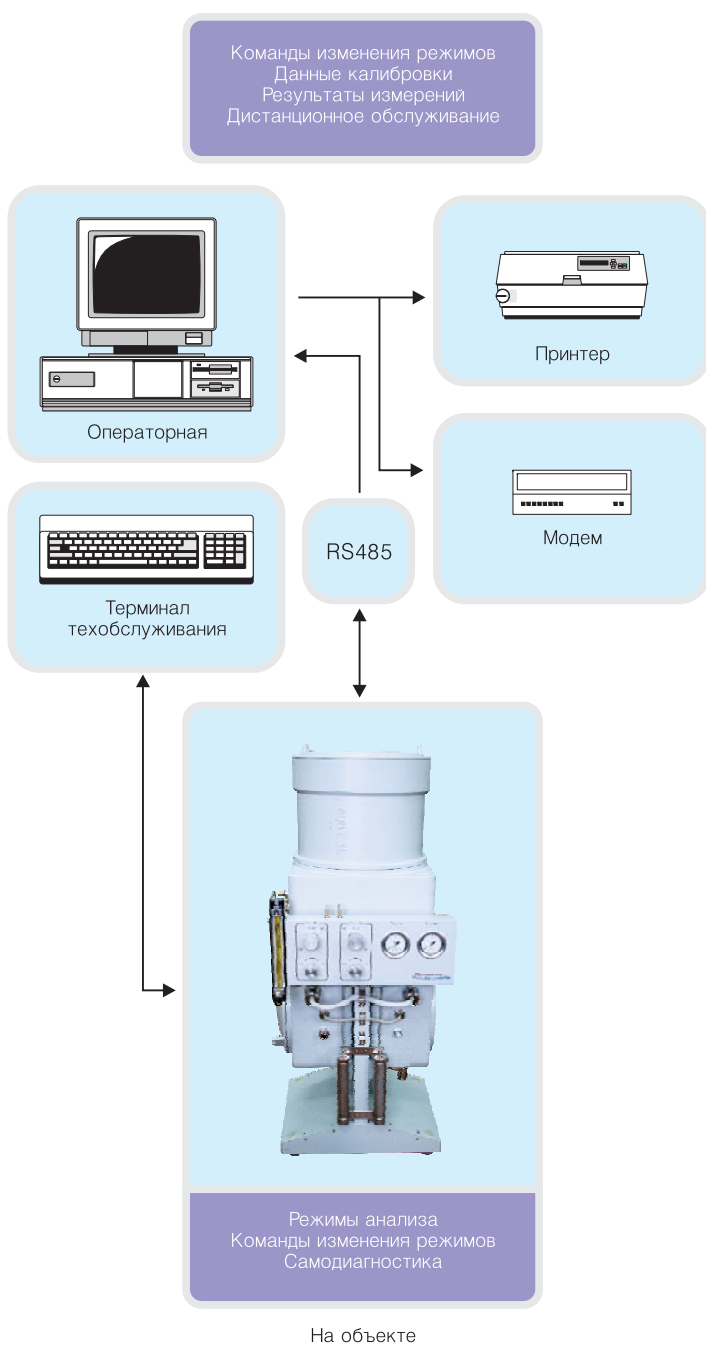
Защита от воздействия окружающей среды ..... IP 54

## Состав

- Блок аналитический
- Блок подготовки пробы
- Персональный компьютер
- Программное обеспечение

## Преимущества

- Компактная конструкция, позволяющая сократить занимаемую площадь
- Модульное исполнение для облегчения технического обслуживания
- Микроконтроллерная система управления температурой и газовыми потоками
- Возможность одновременной работы трех детекторов для полного анализа компонентного состава газов
- Встроенная электронная система диагностики



Специально разработанные аналитические узлы значительно повышают точность анализа

## Аналитический блок

- анализ проб в газообразной или жидкой фазе
- детекторы по теплопроводности или пламенно-ионизационный детектор
- электроуправляемые переключающие краны
- электронное регулирование газовых потоков

## Детектор по теплопроводности

- высокая чувствительность
- автоматическая балансировка измерительного моста
- коррозионностойкие чувствительные элементы, не выходящие из строя при прекращении подачи газа-носителя
- оригинальная конфигурация ячеек малого объема

Впервые стала возможной важная опция для пользователей — одновременная работа трех детекторов в одном аналитическом блоке: полный анализ компонентов природного и водородсодержащего газа.

## Пламенно-ионизационный детектор

- электронный контроль горения пламени
- широкий линейный диапазон измерений
- надежно работающий пламегаситель оригинальной конструкции

Надежная переключающая арматура — основа точной работы всего оборудования

## Краны

- поворотные управляемые электроприводом
- высокая износостойкость: 500000 циклов
- простота обслуживания без отключения подводящих линий

## Система пробоподготовки

- размещение в обогреваемом герметичном шкафу
- электрообогреваемые подводящие линии для пробы
- электроуправляемые переключающие клапана во взрывонепроницаемой оболочке
- вентили отсечные и тонкой регулировки
- регуляторы давления
- фильтры от механических частиц и влаги

