

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ



**ЭкоХром**

Широкий спектр аналитических решений

Взрывозащищенное исполнение Ex p и Ex d

# ЭКОХРОМ 950 - ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ

Взрывозащищенный промышленный газовый хроматограф ЭкоХром 950 разработан и производится ООО «НПП «ЭКОХИМПРИБОР» с учетом более чем 15-летнего опыта наших специалистов в области промышленной хроматографии. ЭкоХром 950 имеет широкий спектр применений благодаря использованию всех ключевых типов детекторов и их комбинаций в аналитическом решении. Хроматограф позволяет проводить измерения различных химических веществ для анализа химического состава продуктов производств нефте- и газопереработки, нефтехимии, химии и т.д., углеводородных, инертных и серосодержащих компонентов природного газа, а также и определять компонентный состав газовых выбросов в атмосферу.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измеряемая среда: газ или испаряемая жидкость
- Диапазон измерения зависит от условий анализа  
ДТП: 1 ppm...100%  
ПВД: 10 ppb...100%  
ПВД (с метанатором): 10 ppb...0.1% (CO, CO<sub>2</sub>)  
ПВД: 25 ppb...0.1%
- Тип взрывозащиты: оболочка под избыточным давлением 1 Ex d рх IIC T1-T4 Gb х, подходит для применения в большинстве промышленных аналитических задач
- Взрывозащищенная конструкция с полнофункциональным сенсорным дисплеем: конфигурирование, контроль измерений и просмотр результатов могут производиться непосредственно во взрывоопасной зоне

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дозирование пробы	Газовая или жидкостная инжекция
Количество анализируемых потоков	До 15 + 1 калибровочный поток. Параллельная хроматография
Контроль температуры	Многоканальный, до 3-х детекторов
Газ-носитель	Гелий, аргон, азот, водород
Калибровка	Ручная или автоматическая
Точность измерения	0,5% полной шкалы
Выходной сигнал	Ethernet для рабочей станции, 4-20 мА (до 32-х каналов), RS485 Modbus, сухой контакт (4 канала)
Входной сигнал	4~20 мА (4 канала), сухой контакт (4 канала)
Класс пылевлагозащиты	IP65

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Нефтепереработка и нефтехимия
- Очистка нефти и газа
- Химическая промышленность
- Экологический мониторинг

# ЭКОХРОМ 650 - СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ

Благодаря применению высокочувствительных детекторов ДТП хроматограф ЭкоХром 650 способен успешно решать задачи анализа компонентного состава Природного газа в соответствии с ГОСТ 31371-2020 (методы Б и В), а применение второго газа носителя обеспечивает возможность расширенного анализа с определением таких компонентов, как гелий и водород. Расчет физико-химических показателей Природного газа осуществляется в соответствии с ГОСТ 31369-2021.

Основными особенностями конструкции являются: модульная конструкция прибора, простая установка, удобное обслуживание и надежная работа. Взрывозащищенная конструкция, подходит для различных вариантов применения, таких как технологические и коммерческие узлы учета природного газа на объектах добычи, транспортировки и распределения газа. Узлы учета СПГ и Отпарного газа на газозазах и установках отгрузки товарного СПГ на автотранспорт.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество анализируемых потоков	3 + 1 калибровочный поток
Термостат / диапазон рабочих температур:	Однокамерный, безвоздушный, изотермический / +60...+150°C
Тип детекторов	До 3 ДТП
Газ-носитель	Гелий 4.5/ Азот 5.0 / Аргон 5.0
Режимы работы	Автоматический автономный режим. Хранение всех результатов работы и измерений в энергонезависимой памяти хроматографа
Цикл анализа	От 1,5 до 6 минут (в зависимости от аналитической задачи)
Интерфейсы	Передача сигнала: RS485, RS232, Ethernet
Напряжение питания	230 В, 50 Гц или 24 В пост. Автоматическое восстановление после отключения питания
Потребляемая мощность	До 150 Вт в режиме прогрева, до 90 Вт в режиме работы
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T4 Gb X
Класс пылевлагозащиты	IP65

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Методика измерений	ГОСТ 31371.7-2020 с вычислением ФХП по ГОСТ 31369-2021 Опция: ■ Попутный нефтяной газ ■ Гелиевый концентрат ■ Сухой отбензиненный газ ■ СПГ и ОГ
Разрешение двух соседних хроматографических пиков, не менее:	Азот – Метан 1,0 Метан - Диоксид углерода 1,0 И-бутан и Н-бутан 1,0 Гелий – водород 1,0



# ЭКОХИМПРИБОР

Группа компаний «ЭКОХИМПРИБОР» — современное приборостроительное и инжиниринговое предприятие, которое осуществляет полный комплекс работ по производству и поставке анализаторов, проектированию и созданию аналитических систем и систем автоматического контроля выбросов (САКВ) и сбросов (САКС), их внедрение, ввод в эксплуатацию и последующее сервисное обслуживание.

Компания является резидентом особой экономической зоны Дубна, которая представляет собой инкубатор для компаний технологического и высокотехнологического секторов. Предприятие ежегодно проходит аттестацию по ISO и располагает всей необходимой разрешительной документацией.

Аналитическое оборудование ГК «ЭКОХИМПРИБОР» включено в перечень средств измерений отечественного производства, аналогичных средствам измерений импортного производства, утвержденном Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

- г. Москва, [info@ecohimpribor.ru](mailto:info@ecohimpribor.ru)
- г. Санкт-Петербург, [spb@ecohimpribor.ru](mailto:spb@ecohimpribor.ru)
- г. Краснодар, [krd@ecohimpribor.ru](mailto:krd@ecohimpribor.ru)
- г. Казань, [kzn@ecohimpribor.ru](mailto:kzn@ecohimpribor.ru)
- г. Омск, [oms@ecohimpribor.ru](mailto:oms@ecohimpribor.ru)
- г. Новосибирск, [nsk@ecohimpribor.ru](mailto:nsk@ecohimpribor.ru)
- г. Иркутск, [irk@ecohimpribor.ru](mailto:irk@ecohimpribor.ru)



### Центральный офис:

Москва, Бережковская набережная, 16А, стр. 3

+7 (495) 662-32-21

[info@ecohimpribor.ru](mailto:info@ecohimpribor.ru)

### Производство:

Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д. 11, стр. 14

