

# КОМПЛЕКС ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА

Комплекс предназначен для определения компонентного состава газообразных и жидких (опционально) продуктов термического разложения (пиролиза) биомассы, органических, бытовых и промышленных отходов в автоматическом потоковом режиме с последующим расчетом их физико-химических показателей.



## **Перечень определяемых компонентов (включая, но не ограничиваясь):**

- Постоянные газы:  $H_2$ ,  $N_2$ ,  $O_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ;
- Неорганические соединения  $H_2O$ ,  $H_2S$ ;
- Предельные углеводороды (метан, этан, пропан, бутан, пентан+высшие);
- Непредельные углеводороды (этилен, пропилен, бутилены).

## **РАСЧЁТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

- Высшая и низшая теплота сгорания (молярная, массовая и объемная);
- Молярная масса;
- Абсолютная и относительная плотность;
- Высшее и низшее число Воббе;
- Коэффициент сжимаемости;
- Метановое число;
- Температура точки росы по воде.

## **СОСТАВ КОМПЛЕКСА**

- Хроматограф «МАГ», в т.ч.:
  - Блок измерения состава газа, включающий в себя 3 аналитических канала хроматографа и электрохимический датчик кислорода;
  - Блок анализа жидких проб (ручной), включающий в себя 1 аналитический канал хроматографа с испарителем (опционально);
- Блок газового питания, включающий в себя баллоны с газами-носителями и калибровочной газовой смесью;
- Система отбора и вторичной подготовки пробы;
- Блок переключения потоков и первичной подготовки пробы (опционально).

## **ОСОБЕННОСТИ**

- Все блоки комплекса размещаются в невзрывозащищенном шкафу;
- Гибкая конструкция на базе аналитических модулей хроматографа «МАГ»;
- Потоковое определение состава пиролизного газа с расчетом физико-химических показателей, в т.ч. теплотворной способности, числа Воббе, ТТРв и метанового числа;
- Возможность анализа жидкой фракции (опционально);
- Автоматическая работа с возможностью ручного ввода проб;
- Анализ до 8 газовых потоков из различных реакторов в автоматическом режиме;
- Управление комплексом с помощью сенсорного ЖК-дисплея;
- Удаленный доступ к результатам измерения и настройкам комплекса через WEB-интерфейс;
- Хроматограф поставляется с клиентским ПО «Анализатор.Сеть» (Analiz.NET) для упрощения работы оператора с прибором.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

**Автоматическое измерение состава и физико-химических свойств пиролизного газа позволяет:**

- Оптимизировать работу пиролизной установки, режимы работы реакторов и другие параметры процесса пиролиза;
- Предотвратить попадание в двигатель электрогенератора газа с составом, не соответствующим требованиям;
- Смешивать потоки газа из различных реакторов для получения смеси с оптимальными физико-химическими свойствами;
- Повысить КПД работы пиролизной установки.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

**Эл. почта [bsj@nt-rt.ru](mailto:bsj@nt-rt.ru) || Сайт: <http://bacs.nt-rt.ru>**