



НПО ПРИБОР ГАНК

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

КОНТРОЛЬ БЕНЗАПИРЕНА



НАША МИССИЯ

обеспечение промышленной и экологической безопасности на производственных площадках отраслевых предприятий России и за её пределами.

› **400 +** веществ
для контроля

› **6000+** приборов
в год

› **35 лет** масштабного
опыта



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



1. Сборка
- ↓
2. Настройка
и
градуировка
- ↓
3. Испытания
- ↓
4. Контроль



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ

БЕНЗ(А)ПИРЕН

$C_{20}H_{12}$

Токсичный полициклический
ароматический углеводород



ОПАСНОСТЬ

класс опасности:
1-й (чрезвычайно опасные)
сильнейший канцероген

Отрасль / Процесс	Механизм образования ХИМИЯ	Основные носители
Коксование угля	Пиролиз при 900–1100 °С без доступа воздуха	Каменноугольная смола
Переработка смолы	Дистилляция, фракционирование	Пек, нафталин, антраценовая фракция
МЕТАЛЛУРГИЯ		
Доменное производство	Сжигание кокса	Колошниковый газ, пыль
Сталеплавильное пр-во	Сжигание газа/мазута	Дымовые газы
Производство алюминия	Сгорание угольных анодов	Газы электролиза
ЭНЕРГЕТИКА		
Угольные ТЭЦ	Сжигание угля (1300–1600 °С)	Зола, дымовые газы
Промышленные котельные	Сжигание угля, мазута, торфа	Дымовые газы
НЕФТЕГАЗОВАЯ		
Крекинг и пиролиз	Термическое разложение (450–800 °С)	Тяжёлые фракции, сажа
Коксование остатков	Пиролиз гудрона (900–1100 °С)	Нефтяной кокс, пек
Производство сажи	Неполное сгорание газов	Технический углерод
Факельное сжигание ПНГ	Нестабильное горение	Дым факелов
ТРАНСПОРТ		
Дизельные двигатели	Неполное сгорание топлива	Выхлопные газы, сажа
Бензиновые двигатели	При обогащённой смеси	Выхлопные газы
ПРОЧИЕ		
Сжигание ТБО	Неполное сгорание пластика, резины	Дым, зола
Асфальтобетон	Нагрев битума (160–180 °С)	Пары, аэрозоли
Целлюлозно-бумажная	Сжигание чёрного щёлока	Дымовые газы

БЕНЗ(А)ПИРЕН



Токсичный полициклический
ароматический углеводород



МЕТАЛЛУРГИЯ



- Доменное производство
- Сталеплавильное пр-во
- Производство алюминия

ХИМИЯ



- Коксование угля
- Переработка смолы

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ



- Крекинг и пиролиз
- Коксование остатков
- Производство сажи
- Факельное сжигание

ЭНЕРГЕТИКА



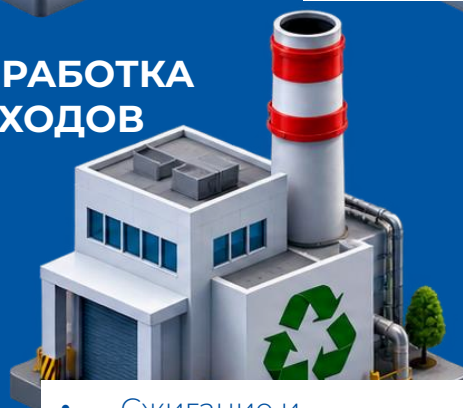
- Сжигание угля и топлива
- ТЭЦ

ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ



- Электролиз с использованием угольных анодов

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ



- Сжигание и термическая обработка отходов

ПРОИЗВОДСТВО АСФАЛЬТА



- Нагрев битумных материалов



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА



автоматическое измерение
концентрации бенз(а)пирена ($C_{20}H_{12}$)

диапазон измерений
 $1 \times 10^{-6} - 0,1 \text{ мг/м}^3$

сбор, хранение, обработка и передача
информации об измеренных значениях

автоматическое измерение
концентрации бенз(а)пирена ($C_{20}H_{12}$)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Непрерывный режим работы
с **принудительным забором пробы**

Тип охлаждения (**вентиляция/кондиционер**)

Резервный аккумулятор

(позволяет проводить измерения в случае отсутствия питания на время не более 6 ч.)

800×600×250 мм (без кондиционера) / 800×600×390 мм (с кондиционером)

Протоколы беспроводной связи **GSM, LoRaWAN, NB-IoT**

Температура внутри термошкафа: от +20 до +25 °C

Пылевлагозащита: IP 54/IP 65
(по запросу)

Температура окружающей среды: от - 50 до + 50 °C



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



газоанализатор
ГАНК-4Ф

зонд пробоотборный
опционально

антенна передающая (4G)
опционально

метеостанция
опционально

ключ специальный
для демонтажа газоанализатора

Комплект крепления

Рама монтажная

Эксплуатационная документация

СОЗДАН НА БАЗЕ ГАНК-4Ф



принудительный забор пробы
с помощью встроенного насоса

световая и звуковая индикация
при превышении ПДК

отображение концентрации
в мг/м^3 с возможностью аналитических преобразований в
осредненных значениях

интерфейс
RS-485 с протоколом Modbus RTU токовая петля «4-20мА»,
реле типа «сухие контакты»

МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Телефон
8 (800) 333-99-82

**ОТДЕЛ
КАЧЕСТВА**
доб. 500



**ОТДЕЛ
ПРОДАЖ**
доб. 400



**ОТДЕЛ
УСЛУГ**
доб. 330



СЕКРЕТАРЬ
доб. 101



gank4@gank4.ru

