



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГАНК-4 в ракетно-космической отрасли



ГАЗОАНАЛИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАНК-4

эффективность проверенная временем

1990 год - основание компании ООО "НПО "ПРИБОР" ГАНК". По техническому заданию, согласованному с Минздравом, Минэнерго и Агрохимом впервые был разработан универсальный Газоанализатор для Автоматического Непрерывного Контроля - ГАНК-4 на базе сменных химкассет.

1993 год - разработан переносной газоанализатор ГАНК 4АР, способный контролировать ПДК вредных веществ, как в атмосферном воздухе, так и в воздухе рабочей зоны.

1998 год - после возгорания кислородной шашки регенерации атмосферы на орбитальной станции «МИР» 23 февраля 1997 года, возникла необходимость в применении системы контроля чистоты воздуха, в результате чего в ходе очередной экспедиции космонавтом Юрием Батуриным были проведены испытания с применением газоанализатора ГАНК-4 по результатам которых, ГАНК-4 был признан лучшим по результатам сравнительных испытаний, по методике NASA, с другим газоаналитическим оборудованием, по совокупности характеристик.



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Опыт на рынке газового анализа более **30 лет**
- Уникальные собственные разработки
- Собственная научно-исследовательская база
- Собственное производство (**> 10 000** приборов)
- Участие в Национальных и федеральных проектах
- Допущены к применению и внесены в реестр средств измерений в Российской Федерации и странах СНГ





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНЫЕ ФУНКЦИИ И ПОЛЬЗУЮЩИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР
МИНПРИРОДЫ РОССИИ
РОСПРИРОДНАДЗОР РОССИИ
ЦЕНТРЫ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА
РОСГИДРОМЕТ**



**САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НАДЗОР
РОСПОТРЕБНАДЗОР РОССИИ
ЦЕНТРЫ ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ**



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР
РОСТЕХНАДЗОР РОССИИ
РОСТРУД РОССИИ**



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ и ЛАБОРАТОРИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
АККРЕДИТОВАННЫЕ В ЕДИНОЙ СИСТЕМЕ РОСАККРЕДИТАЦИИ**



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предприятия – партнеры



ПО Полёт - филиал АО ГКНПЦ
им. М.В. Хруничева



ФГУП «Центр эксплуатации объектов
наземной космической инфраструктуры»



АО «Научно-исследовательский
институт «Гермес»



АО «Салаватский химический завод»



«КБхиммаш им. А.М.Исаева»



АО «Информационные
спутниковые системы» имени
академика М.Ф. Решетнёва»



ЗАО «ЗЭМ РКК «Энергия»



АО «Научно-производственное
объединение измерительной техники»



ПАО «Протон-Пермские моторы» ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»



НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ

АО «ВПК «НПО машиностроение»



ФГУП «НПЦАП»



АО «Корпорация «ВНИИЭМ»



АО «Научно-исследовательский
Институт Электромеханики»



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений газоанализатора ГАНК-4



Газоаналитическое оборудование НПО «ПРИБОР» ГАНК» прошло испытания в целях утверждения типа, внесено в реестр средств измерений Российской Федерации и допущено к применению в сфере государственного регулирования :

- деятельность в области охраны окружающей среды
- деятельность по обеспечению безопасных условий и охраны труда
- контроль за соблюдением требований промбезопасности к эксплуатации опасных производственных объектов
- деятельность в области гидрометеорологии
- мероприятия государственного контроля (надзора)

**Соответствуют требованиям Федерального закона
«Об обеспечении единства средств измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ**



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Анализ качества воздуха является обязательным условием в работе предприятий всех отраслей промышленности, в том числе в ракетно-космической отрасли

для реализации основных задач:

- контроль воздуха рабочей зоны (охрана труда)
- контроль промышленных выбросов и загрязнения атмосферы (экология)
- контроль технологических процессов (промышленная безопасность)
- контроль соблюдения и эффективности технологий производства
- соответствие требованиям действующего законодательства

получаемые сведения необходимы для:

- формирования объективной картины о состоянии воздуха рабочей зоны и атмосферы
- определения критических показателей предельно допустимых концентраций вредных веществ;
- сбор и формирование сведений о негативном воздействии на окружающую среду;
- осуществление контроля воздуха в целях охраны труда
- контроль за соблюдением технологических процессов предприятия и их эффективности
- соблюдение норм действующего законодательства в области охраны труда, в области охраны экологии, в области промышленной безопасности



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий при осуществлении технологических процессов на предприятии

РЕАЛИЗАЦИЯ НОРМ ПРАВА

Федеральный закон от 21.07.1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных процессов»

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предупреждение инцидентов (аварий) их локация на производственных объектах
- Автоматизация производственного объекта
- Контроль за соблюдением промышленных работ и предупреждение возникновения неблагоприятных и опасных ситуаций
- Постоянный мониторинг рабочей газовой среды на предмет оперативного установления присутствия в воздухе определенного вида газа, его концентрацию и предупреждение негативного влияния на рабочий процесс
- Контроль концентрации газов во взрывоопасных средах





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

осуществляется с целью обеспечения экологической безопасности, исполнения требований

законодательства и нормативов в области охраны окружающей среды, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды.

РЕАЛИЗАЦИЯ НОРМ ПРАВА

Федеральный закон от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды»

Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха»

Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон от 30.03.1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»

Постановление Правительства РФ «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»

ПРИМЕНЕНИЕ

- анализ промышленных выбросов, эффективности работы газоочистительного оборудования, состояния атмосферного воздуха на границах ССЗ
- инструментальный контроль за соблюдением негативного воздействия на окружающую среду
- сбор, анализ и передача информации об уровне загрязнения атмосферного воздуха в контролирующие органы ;
- расчёт размера платы за негативное воздействие на окружающую среду





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА
комплекс мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке их воздействия на работника

РЕАЛИЗАЦИЯ НОРМ ПРАВА
Ст. 212 Трудового кодекса РФ
ФЗ-426 от 28.12.2013 «О специальной оценке условий труда»
ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

ПРИМЕНЕНИЕ
Инструментальная оценка вредных и опасных производственных факторов сотрудников предприятий



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИИ
соблюдение установленных санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемиологических мероприятий.

РЕАЛИЗАЦИЯ НОРМ ПРАВА
ФЗ-52 от 30.03.1999г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ»
Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля..»

ПРИМЕНЕНИЕ
Осуществление лабораторных исследований и испытаний
Обоснование безопасности для человека технологий производства, установление критериев безопасности и(или) безвредности факторов производственной среды



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

УНИКАЛЬНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

- Модульная система, создает уникальное устройство под конкретную задачу, с возможностью расширения изменения в определяемых диапазонах: атмосфера, рабочая зона, промышленные выбросы, замкнутые помещения, контроль до 30 веществ одним прибором;
- Индивидуальный набор контролируемых веществ персонально для каждого объекта, широкий перечень определяемых компонентов более 250 веществ в т.ч бензопирен, углеводороды, метил меркаптаны, фенол, формальдегид, фтор, бром, гидрозин, НДМГ
- Измерение концентраций вредных веществ 1 класса опасности (синильная, серная, уксусная, азотная кислота, щелочи, взвешенные вещества и др.)
- Простота и удобство в работе, прямые измерения без предварительной пробоподготовки, аналитические преобразования в осредненные значения
- Альтернативные методы проведения измерений, дают высокую точность и стабильность получаемых значений и высокую скорость измерений
- Исключён контакт с ядовитыми, агрессивными и канцерогенными веществами в ходе проведения измерений
- Стационарное и переносное исполнение, общепромышленное и взрывозащищённое

Применение в отрасли



Помещение приготовления и корректировки химических растворов

Кладовые соляной, плавиковой, азотной, серной и других кислот и каустика

Сборочные производства и покрасочные цеха

Комнаты хранения СДЯВ

Химико-аналитические лаборатории

Участки производства НДМГ

(несимметричного диметил гидразина)



Гальванические цеха и

Участки травления, меднения, химического пассивирования, электрополирования, никелирования, оловянирования, бронзирования, латунирования, цинкования, кадмирования, оксидирования, оксидного фосфатирования, марганцевания, кобальтирования, серебрения, золочения, свинцевания

Участки сборки водородных ступеней и разгонных блоков





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4 (А, Р, АР)

- обширный перечень измеряемых веществ (более 250) , в том числе вещества 1 категории опасности;
- измерения до 30 компонентов одним прибором, с возможностью изменения перечня контролируемых веществ и изменения диапазоны измерений;
- температурный диапазон измерений от -50 до +50 (с переносным термостатом)
- диапазон измерения вредных веществ: от 0,5 ПДК р.з. до 20 ПДК р.з.
- измерения в атмосфере, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах;
- прямые измерения без предварительной пробоподготовки и мокрой химии, исключен контакт с ядовитыми, агрессивными и канцерогенными веществами;
- установка исходных уровней измерений, аналитическое преобразование в осреднённые значения;
- интерфейс: mini-USB
- объем памяти: 999 записей измерений
- Взрывозащищенное исполнение с маркировкой 2Exe[ib]dIIBT4Gc X



СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4 М

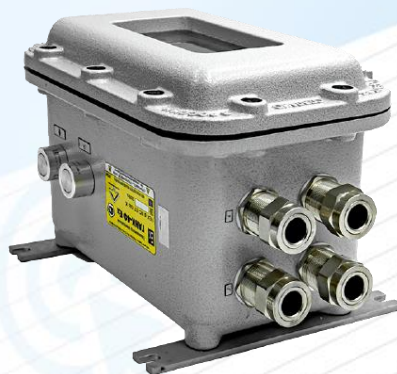
- обширный перечень измеряемых веществ (более 250) , в том числе вещества 1 категории опасности;
- интерфейс RS-485 с протоколом Modbus RTU, токовая петля «4-20мА», реле типа «сухие контакты» для управления внешними исполнительными устройствами;
- 2 настраиваемых порога срабатывания, световая и звуковая сигнализация при превышении порогов и выдача сигнала внешним устройствам;
- автоматический, непрерывный контроль до 3 веществ с диффузионной или принудительной подачей анализируемого воздуха;
- температурный диапазон измерений: от -50 до +50 °С (в термостате);
- консолидация до 128 газоанализаторов в единую информационную сеть с возможностью транслирования по различным каналам связи



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4 С

- автоматический непрерывный контроль концентрации загрязняющих веществ , преимущественно 1 категории опасности , в т.ч. щелочи, кислоты (серная, синильная, азотная, уксусная), взвешенные вещества
- интерфейс RS-485 с протоколом Modbus RTU токовая петля «4-20мА», реле типа «сухие контакты» для управления внешними исполнительными устройствами
- Температурный режим измерений от -50 до +50 °C (с термостатом)
- настраиваемые пороги срабатывания, световая и звуковая сигнализация при превышении порогов и выдача сигнала внешним устройствам;
- автоматический, непрерывный контроль от 1 до 4 веществ с принудительным забором анализируемого воздуха;
- средний эксплуатационный срок не менее 8 лет;
- консолидация до 128 газоанализаторов в единую информационную сеть с возможностью транслирования по различным каналам связи
- Взрывозащищенное исполнение с маркировкой 2Exe[ib]dIIBT4Gc X и 1Ex d IIC 5T Gb X , с целью установки во взрывоопасных средах



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА «АТМОСФЕРА»

Измерительные посты



Газоанализаторы ГАНК-4
Счетчик взвешенных частиц
Метеостанция
Радиомодем

Сетевая часть



Беспроводная
сеть



Станция связи

Пользовательская часть



Интернет,
Сервер



Пользовательское ПО,
удаленный контроль,
управление работой каждого
стационарного поста,
интеграция в существующие
информационные системы

Выбор определяемых веществ из
списка по запросу
(более 250 веществ)

Модульная архитектура и
широкий спектр применения

Поддержка стандартных
интерфейсов и управление
внешними устройствами



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА «АТМОСФЕРА»



Измеряемые вещества:

- Азота диоксид NO_2
 - **Азота оксид NO**
 - Азота Диоксид NO_2
 - **Аммиак NH_3**
 - Бензин
 - **Бензол C_6H_6**
 - Бутанол (Бутан-1-ол) (бутиловый спирт) $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$
 - Бутилацетат $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$
 - Гидрофторид (Фтороводород) HF
 - Гидразин N_2H_4
 - **Дигидросульфид (Сероводород) H_2S**
 - Ксилолы (диметилбензолы) C_8H_{10}
 - Ди-Железо триоксид Fe_2O_3
 - **Метилбензол (толуол) C_7H_8**
 - Щелочь NaOH , KOH
 - Ангидрид сернистый (сера диоксид) SO_2
 - Кислота серная H_2SO_4
 - Метан CH_4
 - **Ортофосфорная кислота H_3PO_4**
 - **Углеводороды предельные**
 - Углерод оксид (Угарный газ) CO
 - Сажа (углерод)
 - Формальдегид CH_2O
 - Фенол $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
 - Хлор Cl_2
 - Хлороводород HCl
 - Этанол (этиловый спирт) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 - Марганец сульфат MnSO_4
 - **Пыль (металлическая, общепромышленная, SiO_2 , $\text{PM}_{2.5}$, PM_{10})**
- и др. вещества из списка измеряемых веществ, **более 250 компонентов.**

Измеряемые метеоданные:

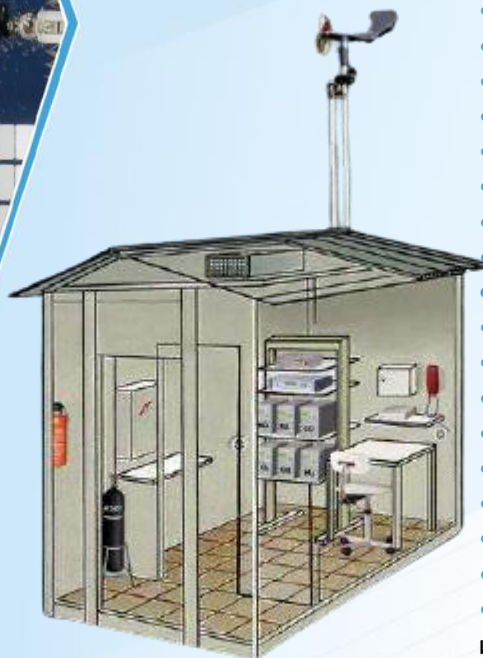
температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

Все устройства:

поддерживают стандартные интерфейсы 4-20 мА, RS485 Modbus RTU), настройки через API и другие интерфейсы, могут управлять внешними исполнительными устройствами.

Различные варианты исполнения:

малогабаритные и стационарные, вандалоустойчивые и с повышенной пылевлагозащитой



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА «АТМОСФЕРА»

- информационно-аналитическое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности
- совершенствование системы государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- определение источников загрязнения, оценка воздействия на окружающую среду
- анализ экологической ситуации, экологический аудит и экспертиза
- расчет негативного воздействия на окружающую среду
- автоматический непрерывный контроль, фиксация и передача сведений о состоянии качества воздуха



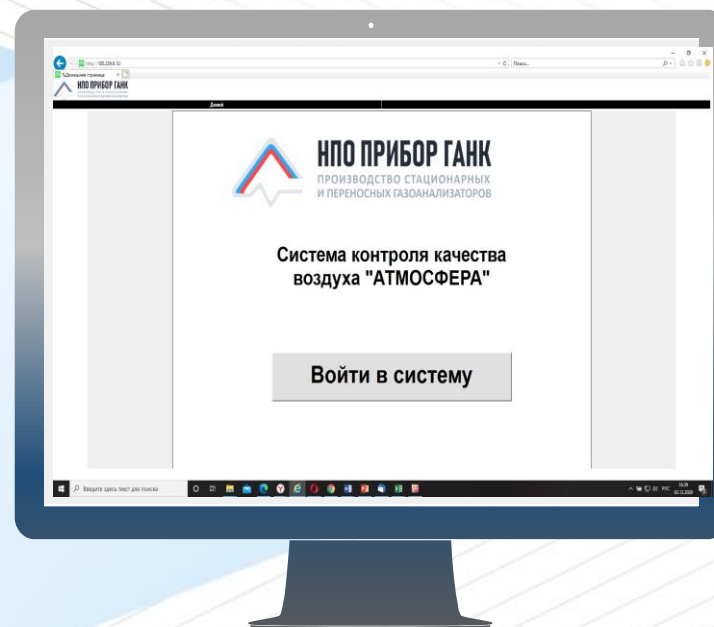
УНИКАЛЬНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА «АТМОСФЕРА»

- Модульная система подключения, создает уникальное устройство под конкретную задачу, с возможностью дополнения, изменения устанавливаемых компонентов (метеостанция, датчики шума, вскрытия, видеокамера, уровнемеры, устройства дозиметрического контроля, подогрев, источники бесперебойного питания, альтернативные источники питания и тд.);
- Индивидуальный набор контролируемых веществ персонально для каждого объекта, широкий перечень определяемых компонентов более 250 веществ;
- Измерение концентраций вредных веществ 1 класса опасности (синильная , серная, уксусная, азотная кислота, щелочи , взвешенные вещества и др.);
- Простая интеграция в действующие информационные системы и внешние АИС, возможность создания локального сервиса;
- Возможность установки комплекта аналитических возможностей в программное обеспечение, с целью формирования статистики, отчетности, управленческих сценариев работы техпроцессов в автоматическом режиме, а так же управления другими устройствами и приборами контроля воды, почвы, воздуха.
- Низкая стоимость оборудования по сравнению с другими стационарными эко постами.
- Применяемые средства измерений внесены в реестр средств измерения Российской Федерации и допущены к применению в сфере государственного регулирования



КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Визуализация результатов измерений и отчеты для дальнейшей обработки
- Удаленный контроль состояния приборов внутри стационарного поста и управление их работой
- Различные виды представления информации на сервере (таблицы, графики, диаграммы и т.д.)
- Управление пользовательским доступом к полученной информации
- Возможность проведения аналитики прошедших и текущих показателей, а так же возможность предсказательного анализа
- Интеграция с различными информационными системами
- Простой и удобный кабинет пользователя



гибкое расширение функционала и
создание дашбордов за счет
платформенных решений

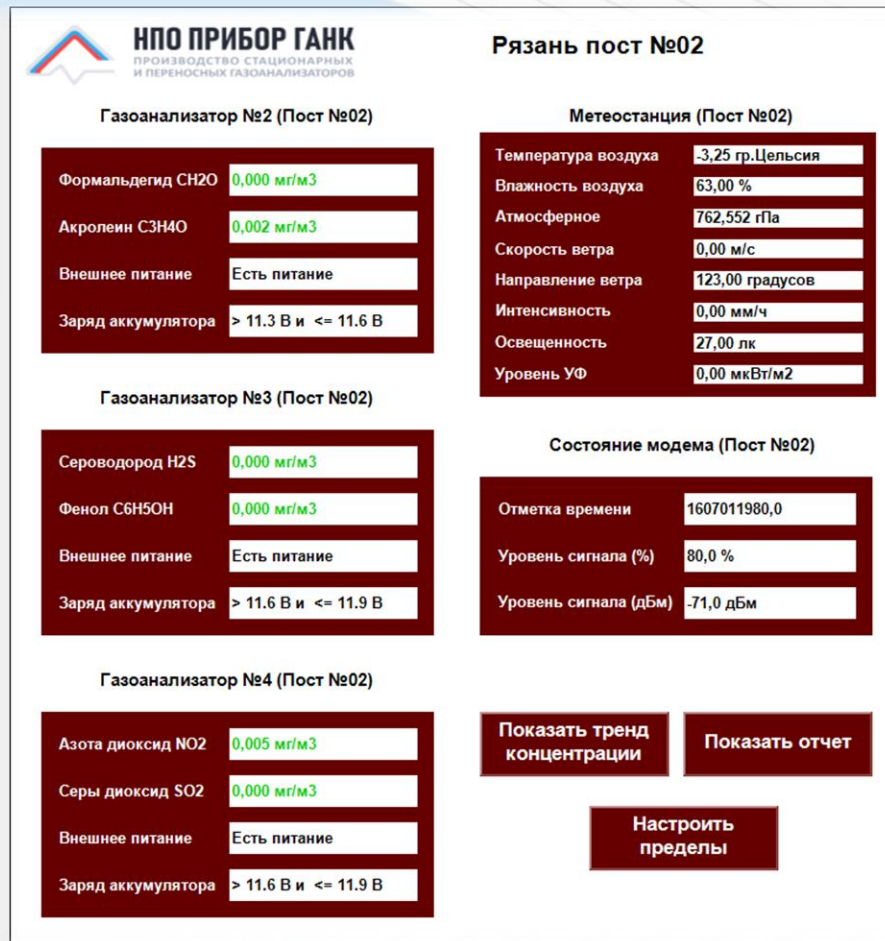


Отображение доступных установленных постов на карте

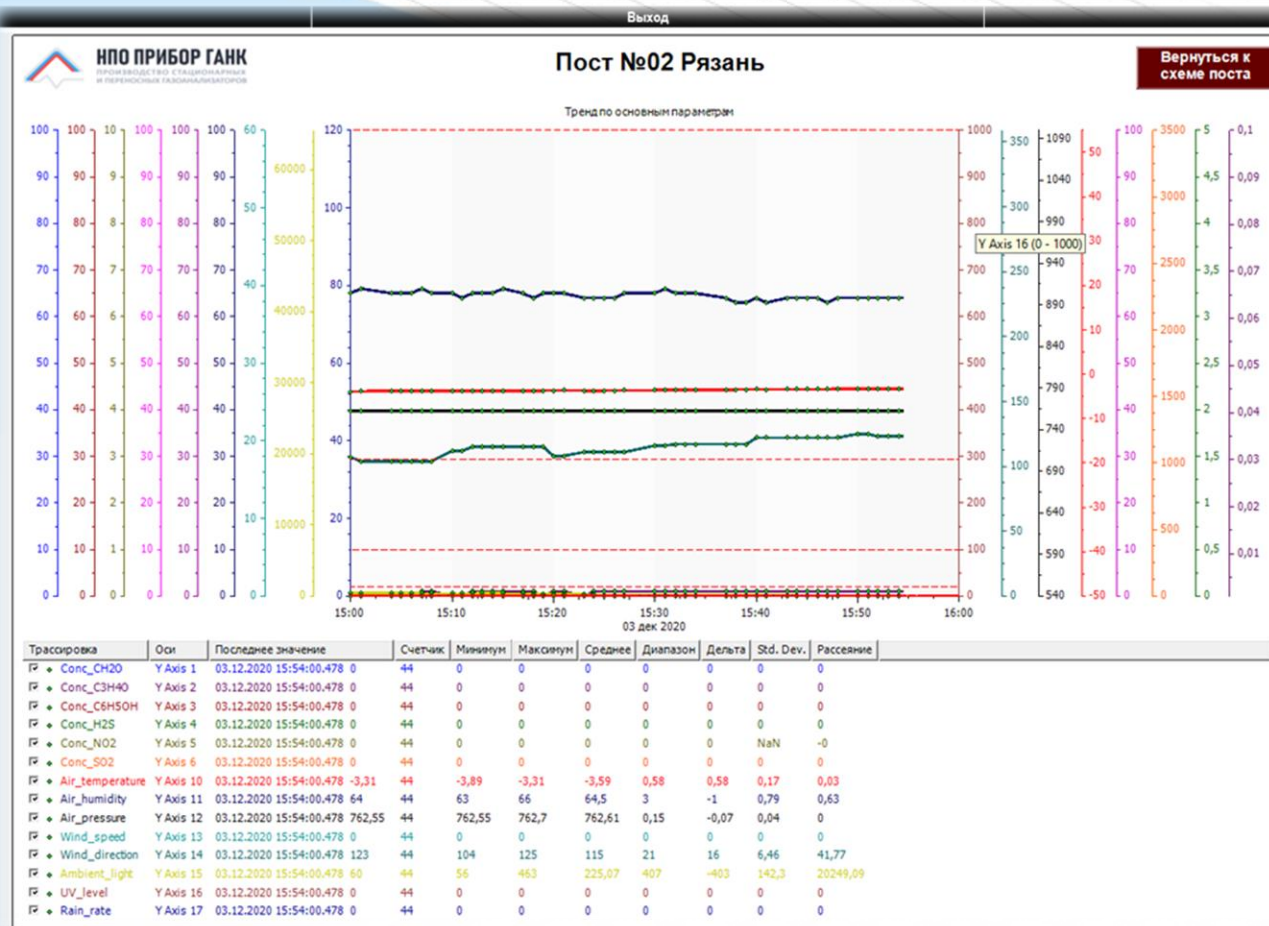
Настраиваемые слои картографического отображения



Отображении в режиме реального времени концентраций определяемых веществ, метеопараметры и состояние поста



Возможность просмотра трендов по основным параметрам



Установка порогов ПДК и порогов для выдачи уведомлений о превышении ПДК



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДСТВО СТАЦИОНАРНЫХ
И ПЕРЕНОСНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ

Пост №02 Рязань

Установка ПДК и порогов уведомлений по e-mail

ПДК формальдегида CH ₂ O	0,050 мг/м ³	Установить порог для уведомлений
ПДК акролеина C ₃ H ₄ O	0,030 мг/м ³	Установить порог для уведомлений
ПДК сероводорода H ₂ S	0,008 мг/м ³	Установить порог для уведомлений
ПДК фенола C ₆ H ₅ OH	0,010 мг/м ³	Установить порог для уведомлений
ПДК азота диоксида NO ₂	0,200 мг/м ³	Установить порог для уведомлений
ПДК серы диоксида SO ₂	0,500 мг/м ³	Установить порог для уведомлений

Заккрыть



Возможность сравнения нескольких постов по выбранным компонентам

НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДСТВО СТАЦИОНАРНЫХ
И ПЕРЕНОСНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ

Домой

Выход



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДСТВО СТАЦИОНАРНЫХ
И ПЕРЕНОСНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ

Суммарные данные с постов №01 и №02 в г. Рязань

Газоанализатор №2 (Пост №01)

Формальдегид CH ₂ O	0,000 мг/м ³
Акролеин C ₃ H ₄ O	0,000 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.6 В и <= 11.9 В

Газоанализатор №3 (Пост №01)

Сероводород H ₂ S	0,001 мг/м ³
Фенол C ₆ H ₅ OH	0,000 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.6 В и <= 11.9 В

Газоанализатор №4 (Пост №01)

Азота диоксид NO ₂	0,010 мг/м ³
Серы диоксид SO ₂	0,007 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.6 В и <= 11.9 В

Метеостанция (Пост №01)

Температура воздуха	-3,83 гр.Цельсия
Влажность воздуха	61,00 %
Атмосферное	762,702 гПа
Скорость ветра	0,00 м/с
Направление ветра	303,00 градусов
Интенсивность	10,50 мм/ч
Освещенность	26,00 лк
Уровень УФ	0,00 мкВт/м ²

Состояние модема (Пост №01)

Отметка времени	1607012007,0
Уровень сигнала (%)	80,0 %
Уровень сигнала (дБм)	-73,0 дБм

Газоанализатор №2 (Пост №02)

Формальдегид CH ₂ O	0,000 мг/м ³
Акролеин C ₃ H ₄ O	0,002 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.3 В и <= 11.6 В

Газоанализатор №3 (Пост №02)

Сероводород H ₂ S	0,000 мг/м ³
Фенол C ₆ H ₅ OH	0,000 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.6 В и <= 11.9 В

Газоанализатор №4 (Пост №02)

Азота диоксид NO ₂	0,005 мг/м ³
Серы диоксид SO ₂	0,000 мг/м ³
Внешнее питание	Есть питание
Заряд аккумулятора	> 11.6 В и <= 11.9 В

Метеостанция (Пост №02)

Температура воздуха	-3,28 гр.Цельсия
Влажность воздуха	63,00 %
Атмосферное	762,552 гПа
Скорость ветра	0,00 м/с
Направление ветра	123,00 градусов
Интенсивность	0,00 мм/ч
Освещенность	29,00 лк
Уровень УФ	0,00 мкВт/м ²

Состояние модема (Пост №02)

Отметка времени	1607011933,0
Уровень сигнала (%)	80,0 %
Уровень сигнала (дБм)	-71,0 дБм

Показать тренд
концентрации

Показать отчет

Вернуться к
карте систем





НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Контактная информация

ООО НПО ПРИБОР ГАНК

ИНН 7724223692

г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.10,

тел.: +7 (495) 419-00-92

www.gank4.ru

info@gank4.ru

