



НПО ПРИБОР ГАНК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



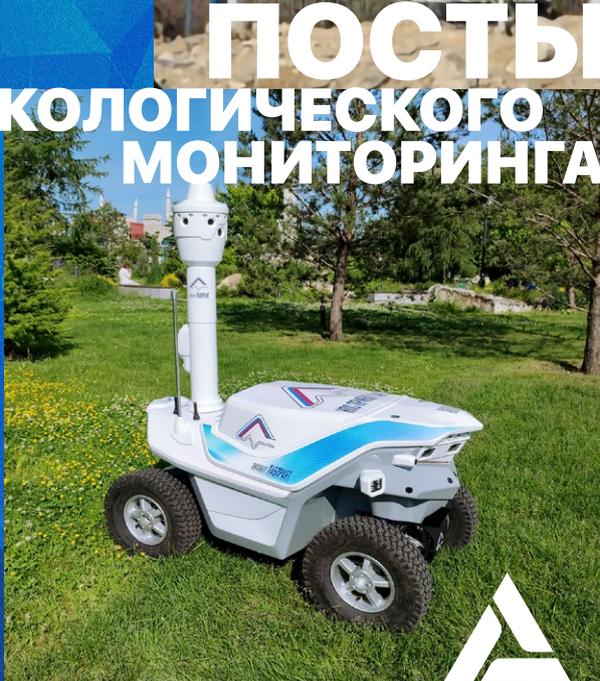
www.gank4.ru

СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО АНАЛИЗА



ГАЗО АНАЛИЗАТОРЫ

ПОСТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
- КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
- МОНИТОРИНГ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ
- ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА



ОГЛАВЛЕНИЕ



СДЕЛАНО В РОССИИ

30 ЛЕТ

НА РЫНКЕ
ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



EAC

ISO 9001
CERTIFIED



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4ФЕх	4
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4С	6
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4СЕх	8
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4М	10
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4РБС	12
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ГАНК-4	14

ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭКОЛАБ ПЛЮС	17
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЭКОЛАБ ПЛЮС	19
ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4 И ГАНК-4 Ех	23
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ ГАНК-4 И ГАНК-4 Ех	25

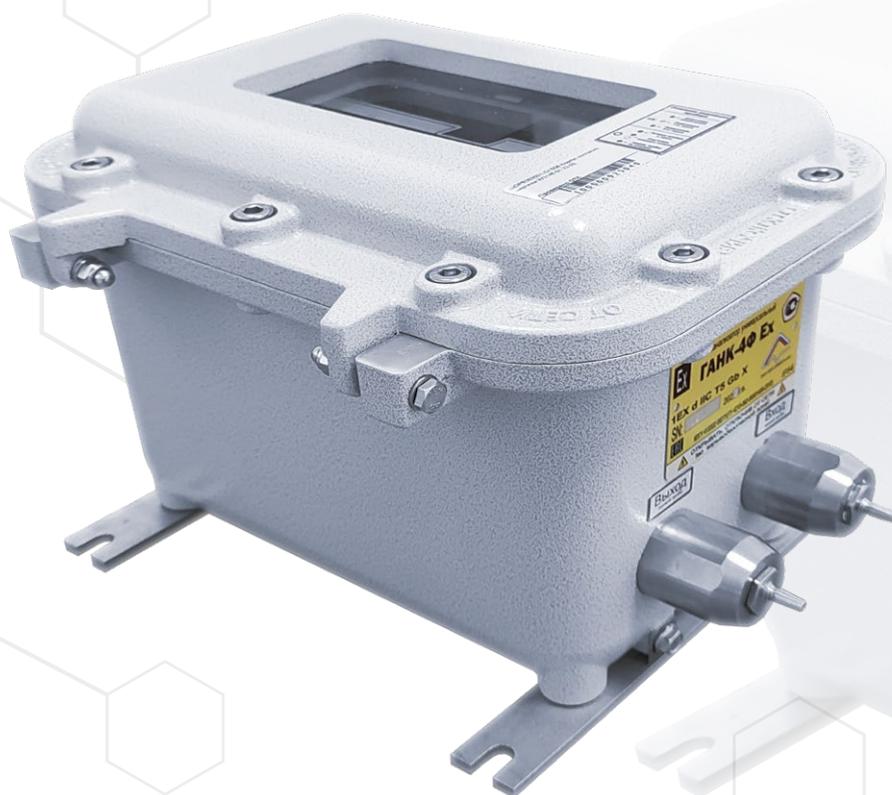
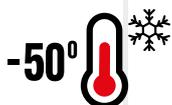
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА «АТМОСФЕРА»

МОБИЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ «ЭКОБОТ-ЛАБОРАНТ»

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ	35
---------------------------------------	----



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4ФEx



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение предельно допустимых концентраций, **одновременно до четырёх вредных** и отравляющих веществ.

Принцип измерения – как при помощи датчиков, так и с использованием Химкассет© с реактивной лентой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 250**);
- **Одновременный контроль до 4х** вредных и отравляющих веществ;
- Взрывозащищённое исполнение 1ExdIICT5Gb X;
- **Коррозионностойкий алюминиево-кремниевый корпус**;
- Свето-звуковая сигнализация;
- Принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Возможность создания единой сети из 128 газоанализаторов при помощи цифрового интерфейса RS485 Modbus RTU и программного обеспечения RbCenter.



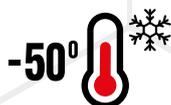
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4ФЕх

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК – 20ПДК
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°С до +50°С (от -50°С до +5°С с применением термостата)
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	4-20мА, RS485 ModbusRTU, реле
МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1ExdIICT5Gb X
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	алюминий
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	24В
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	2 кабеля питания, 2 сигнальных провода 4-20мА (на каждый канал)
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
КОЛИЧЕСТВО РАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОДНОЙ ХИМКАССЕТЫ	36000
ОБЪЕМ ПАМЯТИ	4000 записей
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4С



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для непрерывного автоматического измерения предельно допустимых концентраций вредных и отравляющих веществ. Принципы измерения – с использованием Химкассет® с реактивной лентой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 250**);
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1год;
- Свето-звуковая сигнализация;
- Принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Возможность создания единой сети из 128 газоанализаторов при помощи цифрового интерфейса RS485 Modbus RTU и программного обеспечения RbCenter.



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



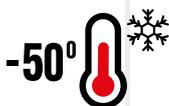
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4С

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК – 20ПДК
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°C до +50°C (от -50°C до +5°C с применением термостата)
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	4-20мА, RS485 ModbusRTU, реле
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	220В (вилка 220В в комплекте) / 24В (по заказу)
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	2 кабеля питания, 2 сигнальных провода 4-20мА (на каждый канал)
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
КОЛИЧЕСТВО РАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОДНОЙ ХИМКАССЕТЫ	36000
ОБЪЕМ ПАМЯТИ	4000 записей
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4СEx



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для непрерывного автоматического измерения предельно допустимых концентраций вредных и отравляющих веществ. Принцип измерения – как при помощи датчиков, так и с использованием Химкассет© с реактивной лентой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 250**);
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1год;
- Взрывозащищённое исполнение 2Exe[ib]dIIBT4 X;
- Свето-звуковая сигнализация;
- Принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Возможность создания единой сети из 128 газоанализаторов при помощи цифрового интерфейса RS485 Modbus RTU и программного обеспечения RbCenter.



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



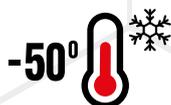
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4СEx

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

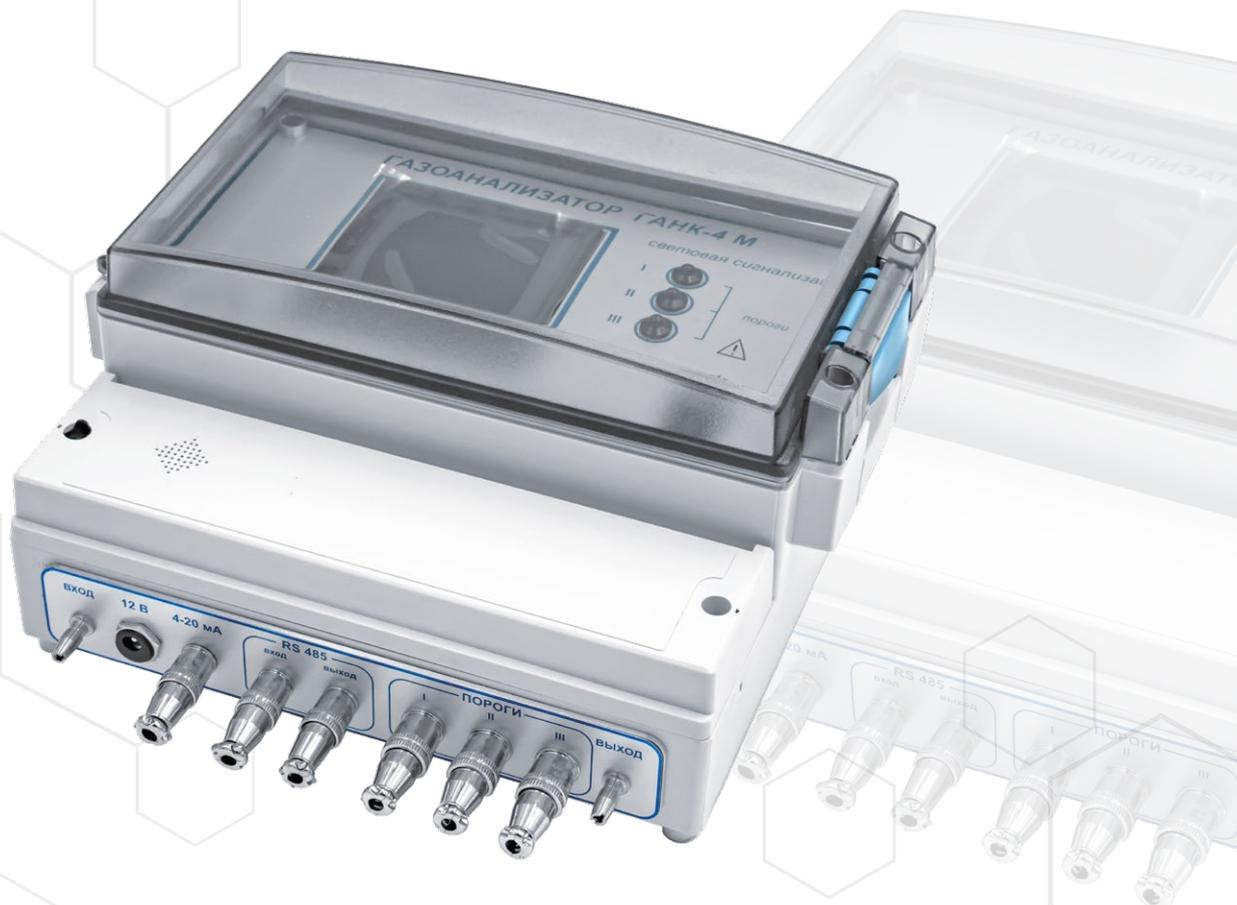
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК – 20ПДК
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°C до +50°C (от -50°C до +5°C с применением термостата)
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	4-20мА, RS485 ModbusRTU, реле
МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	2Exe[ib]dIIBT4 X
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	24В
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	Блок питания в комплекте (220В), максимальное расстояние между БП и прибором 140м
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
КОЛИЧЕСТВО РАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОДНОЙ ХИМКАССЕТЫ	36000
ОБЪЕМ ПАМЯТИ	4000 записей
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4М



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение предельно допустимых концентраций, **одновременно до трех** вредных и отравляющих веществ.

Принцип измерения – при помощи датчиков.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 250**);
- **Одновременный контроль до 3х** вредных и отравляющих веществ;
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1год;
- Свето-звуковая сигнализация;
- Диффузионный или принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Возможность создания единой сети из 128 газоанализаторов при помощи цифрового интерфейса RS485 Modbus RTU и ПО RbCenter;
- Встроенный АКБ.



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4М

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК – 20ПДК
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°C до +50°C (от -50°C до +5°C с применением термостата)
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	4-20мА, RS485 ModbusRTU, реле
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	220В (вилка 220В в комплекте) / 24В (по заказу)
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	2 кабеля питания, 2 сигнальных провода 4-20мА (один канал)
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	диффузионный или принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4РБС



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение предельно допустимых концентраций, **одновременно до восьми** вредных и отравляющих веществ. Принцип измерения – при помощи датчиков.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 250**);
- **Одновременный контроль до 8ми** вредных и отравляющих веществ;
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1год;
- Принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Возможность создания единой сети из 128 газоанализаторов при помощи цифрового интерфейса RS485 Modbus RTU и программного обеспечения RbCenter.



НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГАНК-4РБС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК – 20ПДК
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°C до +50°C (от -50°C до +5°C с применением термостата)
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	RS485 ModbusRTU
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	24В
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	2 кабеля питания
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год

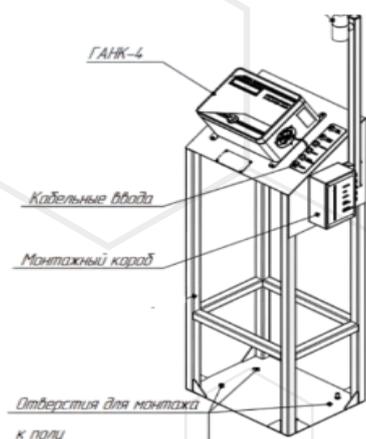


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



АКТИВНЫЙ ТЕРМОСТАТ ТС-1

Предназначен для приборов, осуществляющих контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ГАНК-4

Предназначена для приборов, осуществляющих контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



СТОЙКА ДЛЯ МОНТАЖА ГАНК-4 И ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ

Предназначена для приборов, осуществляющих контроль параметров воздуха **рабочей зоны** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной и других отраслей промышленности.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ЩГК (ЩИТ ГАЗОВОГО КОНТРОЛЯ)

Предназначен для размещения газоанализаторов и дополнительного оборудования.

Позволяет повысить степень пылевлагозащиты приборов ГАНК-4 с IP54 до IP67 и организовать мониторинг рабочей зоны в цехах и производственных помещениях с высоким содержанием агрессивных примесей в воздухе. Кабельные вводы предназначены для защиты кабелей от механических и химических воздействий.



ВТОРИЧНЫЙ БЛОК СБОРА ДАННЫХ

Предназначен для получения данных с приборов, последующего архивирования полученных данных, отслеживания и обработки аварийных и пороговых состояний, передачи информации на верхний уровень.

- входной канал RS-485 Modbus RTU или токовый сигнал 4..20 мА;
- отображение: адреса прибора, количество подключенных датчиков, единицы измерения, пороговые значения концентрации веществ.



СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА

Позволяет организовать подключение газоанализатора ГАНК-4 **при помощи кабельных вводов**, защищающих подключение от механических и химических воздействий.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТРУБКА ПВД, ГАЗОЗАБОРНАЯ ВОРОНКА

Позволяет отнести точку отбора пробы от газоанализатора на расстояние **до 10 метров**.



УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Требуется для проверки работоспособности прибора при **проведении пуско-наладочных работ и вводе в эксплуатацию**.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Rb CENTER

Для создания единой сети из 128 газоанализаторов в сети RS485 Modbus RTU.



КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для подключения к ПК и выгрузки архива данных.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭКОЛАБ ПЛЮС



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение предельно допустимых концентраций вредных и отравляющих веществ, дозрывоопасных концентраций ДВК горючих газов, **до девяти веществ одновременно**.
Принцип измерения – при помощи датчиков.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров **атмосферного воздуха, рабочей зоны и промышленных выбросов** производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной, других отраслей промышленности, а также центров гигиены и эпидемиологии.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Широкий перечень контролируемых веществ (**более 60**);
- **Одновременный контроль до 9ти** вредных и отравляющих веществ;
- Взрывозащищённое исполнение 1ExibIIBT4GbX;
- Функция **«горячей» замены сенсоров**;
- Модуль **беспроводной передачи данных**;
- Контроль ПДК атмосферного воздуха и рабочей зоны одним прибором;
- Замеры концентраций различных веществ в промышленных выбросах;
- **Цифровой сенсорный дисплей**;
- Диффузионный или принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1год.



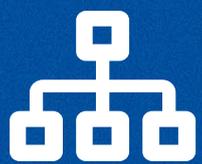
НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЭКОЛАБ ПЛЮС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	ОПДК - 20ПДК и выше (пром. выбросы)
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от -40°C до +55°C (от -60°C до +70°C с применением термостата)
ИНТЕРФЕЙС	USB, RS-485, Bluetooth
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК	USB, съемная SD-карта
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP67
МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	1ExdIICT5Gb X
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	противоударный пластик
ПИТАНИЕ	съемный АКБ
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	мг/м ³ , ppm, % НКПР
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	не более 5 мин
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	205x80x160мм, вес 1,5кг
ОБЪЕМ ПАМЯТИ	Более 10.000 измерений
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	Диффузионный, принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	не менее 12 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ЭКОЛАБ ПЛЮС ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

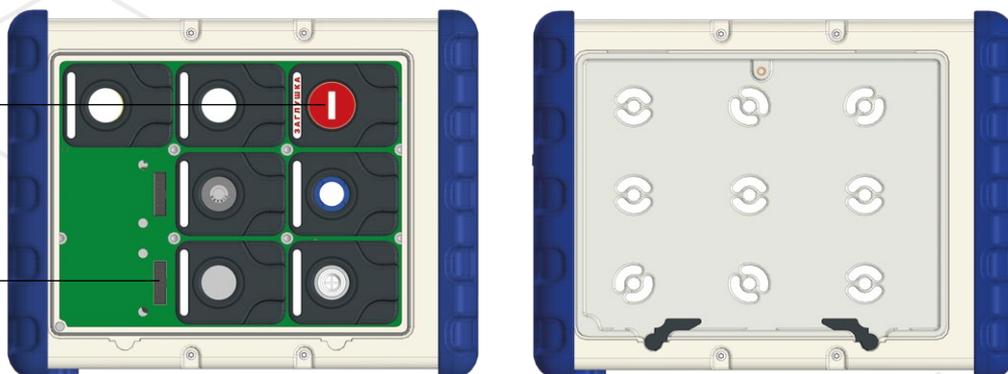


КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРЫ

Для измерений в атмосферном воздухе используется решетка с отверстиями, которая обеспечивает диффузионное равномерное поступление воздуха на чувствительные элементы (сенсоры) прибора, для определения вредных веществ в атмосфере.

ЗАГЛУШКА

РАЗЪЕМ СМЕННОГО
СЕНСОРА



КЕЙС УДАРОПРОЧНЫЙ

С ремнем для транспортировки, перевозки и хранения, противоударный пластик. Защищает газоанализатор от внешних воздействий. В нем можно также разместить все необходимое дополнительное оборудование, включая зонды и пробоотборное устройство.

GSM/GPS МОДУЛЬ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

ЭКОЛАБ ПЛЮС

ЗОНД-НАСОС ДЛЯ
ПРИНУДИТЕЛЬНОГО
ОТБОРА ПРОБ





ЭКОЛАБ ПЛЮС ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



СУМКА ТЕРМОСТАТНАЯ

Для измерения при отрицательных температурах до **-60 градусов Цельсия** с использованием комплектов отбора проб **ПР-37, УПГ-33.**



Сумка представляет собой теплоизоляционный чехол со встроенными в него:

- нагревателем, обеспечивающим оптимальную температуру во время эксплуатации газоанализатора при низких температурах и работающим от встроенного аккумулятора;
- системой принудительной подачи и нагрева анализируемого воздуха; кнопками включения и индикаторами состояния нагревателя и вентиляторов.

Штатный ремень сумки предназначен для удобной переноски газоанализатора.



МОДУЛЬ ХРАНЕНИЯ ДАТЧИКОВ

Для возможности быстрой «горячей» замены сенсоров

СЪЕМНЫЕ
ЗАПАСНЫЕ АКБ

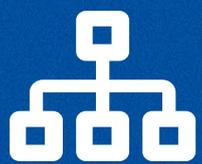
ДАТЧИКИ



Модуль представляет собой пылевлагозащитный кейс, в корпус которого встроены плата управления, разъёмы для подключения датчиков, отсеки для подключения аккумуляторов, звуковой и световые индикаторы.

Модуль обеспечивает заряд, тестирование, прогрев установленных датчиков и заряд аккумуляторных блоков.

Электропитание модуля производится от аккумулятора, заряжаемых зарядным устройством, подключённым к разъёму, расположенному на боковой панели корпуса модуля.



ЭКОЛАБ ПЛЮС ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Для измерения вредных веществ в воздухе рабочей зоны, для отбора проб из труднодоступных мест применяется комплект для отбора проб.



Конструктивно состоит из :

- устройства отбора пробы **УПГ-33**: решетка с установленным на ней змеевиком в корпусе с входным штуцером, отверстием для выхода проанализированной пробы и задвижками для крепления к газоанализатору;
- портативный побудитель расхода **ППР-37**: корпус с микронасосом и платой управления, дисплеем, пробоотборным зондом и соединительной трубкой для подключения к входному штуцеру решетки **УПГ-33**.



КОНТРОЛЬ ПРОМВЫБРОСОВ

Для измерения вредных веществ в промышленных выбросах применяется комплект для отбора пробы с газоходов, вентиляционных выбросов.



Конструктивно состоит из :

- решетки с установленным на ней змеевиком в корпусе с входным штуцером и задвижками для крепления к газоанализатору;
- пробоотборное устройство **ПР-37**: для принудительного отбора пробы в газоходе, ее охлаждения, осушения и дальнейшей передачи на решетку газоанализатора;
- высокотемпературный зонд для непосредственного помещения в газоход, охлаждения и транспортировки пробы через **ПР-37** в газоанализатор.

В зависимости от условий отбора применяется один из трех отдельно приобретаемых зондов: до 300°, до 700° и до 1200° Цельсия.



ИЗМЕРЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ*



ЭТАП I

**ОТБОР ПРОБЫ
(ЗОНД ОТБОРА ПРОБЫ)**



ЭТАП II

**СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ,
ОТДЕЛЕНИЕ ВЛАГИ
(УСТРОЙСТВО ПРОБОПОДГОТОВКИ)**



ЭТАП III

**АНАЛИЗ ПРОБЫ
(ГАЗОАНАЛИЗАТОР)**

ЭТАП IV
ПЕРЕДАЧА
АРХИВА ДАННЫХ
НА КОМПЬЮТЕР

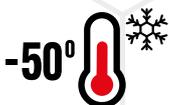


***ПРИМЕНЯЕТСЯ ВНЕ
ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ**





ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4, ГАНК-4Ex



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для непрерывного автоматического измерения предельно допустимых концентраций вредных и отравляющих веществ. Принцип измерения – как при помощи датчиков, так и с использованием Химкассет© с реактивной лентой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроль параметров атмосферного воздуха, рабочей зоны и промышленных выбросов производств химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой, атомной, других отраслей промышленности, а также центров гигиены и эпидемиологии.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Осуществление измерений до **тридцати веществ одним прибором**;
- Наличие аттестованных методик выполнения измерений;
- **Спектрофотометрический метод** измерения обеспечивает контроль **уникальных веществ**;
- Контроль ПДК атмосферного воздуха и рабочей зоны одним прибором;
- Замеры концентраций различных веществ в промышленных выбросах;
- Маркировка взрывозащиты **2Exe[ib]dIIBT4GcX (ГАНК-4(A/P/AP)Ex)**;
- Принудительный забор пробы (встроенный насос);
- Межкалибровочный и межповерочный интервал – 1 год.



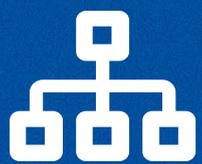
НПО ПРИБОР ГАНК
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПЕРЕНОСНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГАНК-4, ГАНК-4Ex

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0,5ПДК-20ПДК и выше (пром. выбросы)
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	от +5°C до +50°C (от -50°C до +5°C с применением термостата)
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	USB
МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	2Exe[ib]dII BT4GcX (ГАНК-4(A/P/AP)Ex)
ПРЕДЕЛЫ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ	±20%
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP54
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	не более 80%
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	пластик
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	12В
СХЕМА ПИТАНИЯ	АКБ, Блок питания в комплекте (220В)
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРА	15 мин
КОЛИЧЕСТВО РАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОДНОЙ ХИМКАССЕТЫ	1000
АРХИВ ПРИБОРА	999 записей
СПОСОБ ОТБОРА ПРОБЫ	принудительный (встроенный насос)
СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА	8 лет
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ И МЕЖКАЛИБРОВОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ	1 год



ГАНК-4 (А/Р/АР) Ex ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Комплект для отбора пробы предназначен для отбора проб воздуха в пробоотборные пакеты при реализации в лаборатории процедуры контроля качества результатов измерений в соответствии с условиями применения методики в лаборатории при использовании газоанализаторов ГАНК-4. **В комплект входят: насос для отбора пробы и пробоотборные пакеты.**

Сумка термостатная в обычном и взрывозащищенном исполнении активного действия обеспечивает рабочую температуру для газоанализатора внутри термостата и сохраняет рабочую температуру, поступающего анализируемого вещества (рабочей пробы), а также служит для хранения, транспортировки и переноски газоанализатора и комплектующих к нему, в том числе химкассет.

КЛИЕНТСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – Для подключения к ПК и выгрузки архива данных.

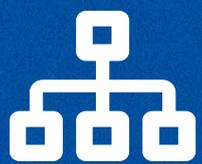


АТТЕСТОВАННЫЕ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)



В работе газоанализатора ГАНК-4 применяется метод прямых измерений, т.к. результаты измерений, полученные с применением газоанализатора универсального ГАНК-4 отображаются на жидкокристаллическом дисплее, что соответствует определению прямых измерений (п. 19 ст. 2 Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 г.: «Прямое измерение – измерение, при котором искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений»).

Методики измерений разработаны в соответствии с ГОСТ 8.563-2009 для выполнения измерений концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в закрытых (замкнутых) помещениях и в промышленных выбросах.



ГАНК-4 (А/Р/АР) Ex ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАМЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ



ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЗОНД ОТБОРА ПРОБЫ

Зонд отбора проб предназначен для отбора проб из труднодоступных и опасных зон с температурой до 1200°C, и снижения температуры пробы. Представляет собой сборную конструкцию длиной 1600мм, состоящую из 4-х колен (каждая трубка из нержавеющей стали диаметром 6х1 и длиной 400 мм).



УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПРОБЫ «УП 1/1»

Устройство пробоподготовки УП 1/1 предназначено для снижения влияния высокой температуры и повышенной влаги на показания газоанализатора универсального ГАНК-4 и работает со средой, температура которой не превышает 120°C. Устройство применяется при отборе проб из промышленных выбросов для определения концентрации вредных веществ.



УСТРОЙСТВО РАЗБАВЛЕНИЯ ПРОБЫ «РС-2»

Устройство разбавления РС-2 предназначено для разбавления газовых проб в соотношении 1:10 или 1:100. Устройство разбавления работает в комплекте с газоанализатором универсальным ГАНК-4 и устройством пробоподготовки УП 1/1 для разбавления пробы отобранной из газохода в случаях когда концентрация заведомо выше порога чувствительности газоанализатора.



ИЗМЕРЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ*



ЭТАП I
ОТБОР ПРОБЫ,
СНИЖЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ,



ОТДЕЛЕНИЕ ВЛАГИ
(ЗОНД + УСТРОЙСТВО
ПРОБОПОДГОТОВКИ)

ЭТАП II
РАЗБАВЛЕНИЕ ВЫСОКИХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ
Веществ 1:10/1:100
(РАЗБАВИТЕЛЬ СРЕД)



ЭТАП III
АНАЛИЗ ПРОБЫ
(ГАЗОАНАЛИЗАТОР)

ЭТАП IV
ПЕРЕДАЧА
АРХИВА ДАННЫХ
НА КОМПЬЮТЕР



***ПРИМЕНЯЕТСЯ ВНЕ
ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ**





АТМОСФЕРА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА

КОНТРОЛЬ БОЛЕЕ

250 ВЕЩЕСТВ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ
РЕЖИМ **24/7/365**



СТАЦИОНАРНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ЭКОПОСТ

предназначен для автоматического непрерывного контроля загазованности воздуха, сбора и обработки информации о состоянии окружающей среды. Это инновационное развитие и усовершенствование уже существующих технических решений. Научно-производственные разработки позволяют контролировать **в режиме реального времени 24/7/365** параметры атмосферного воздуха и вредных веществ с высокой чувствительностью, оперативно уведомлять о случаях превышения уровня загрязнения и выявлять очаги выбросов.



АТМОСФЕРА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА

ПРЕИМУЩЕСТВА УНИКАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА АКТИВНОГО КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ОБОГРЕВОМ
ДЛЯ РАБОТЫ В ДИАПАЗОНЕ ОТ -65 ДО +65



МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

УНИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ПОД КОНКРЕТНУЮ ЗАДАЧУ,
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДОПОЛНЕНИЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ



СИСТЕМА ПРОБООТБОРА

СОГЛАСНО ГОСТ 17.2.3.01-86 И РД 52.04.186-89 С БЛОКОМ
ОСУШКИ/УВЛАЖНЕНИЯ, ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПРОБЫ
И АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НУЛЯ



СОВМЕСТИМОСТЬ

С ЛЮБЫМИ ТИПАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ПРОСТАЯ
ИНТЕГРАЦИЯ В УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К НИЗКИМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ С СОХРАНЕНИЕМ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАНИЙ



КОМПАКТНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ВАНДАЛОУСТОЙЧИВЫЙ КОРПУС С ДАТЧИКОМ
ВСКРЫТИЯ, СИГНАЛИЗАЦИЕЙ И ИБП



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ДООСНАЩЕНИЕ ДАТЧИКАМИ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ, РАДИАЦИИ,
УРОВНЯ ПАВОДКОВЫХ ВОД, ФОТО-, ВИДЕОФИКСАЦИИ И ДР.





АТМОСФЕРА

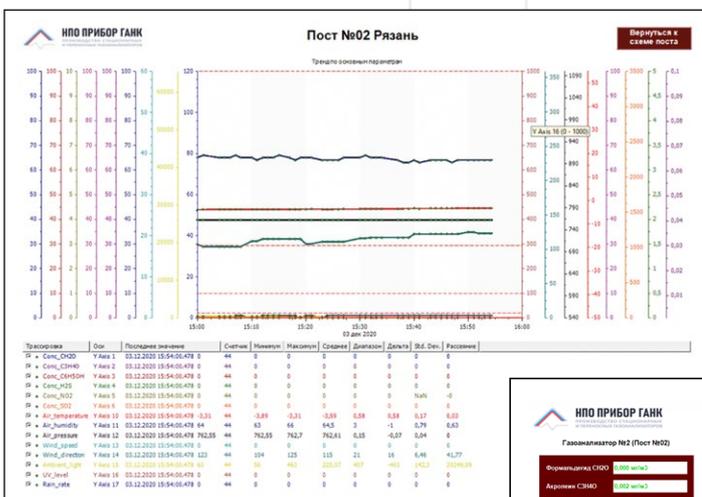
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА

КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМЫ

В режиме реального времени позволяет просматривать результаты как текущих, так и архивных записей, различные форматы визуализации (таблицы, графики, диаграммы) делают работу с системой удобной и понятной, позволяет удаленно контролировать как состояние приборов внутри, так и всей системы в целом.

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

обладает легко настраиваемым личным кабинетом пользователя. Работа с архивом данных ведется посредством построения графиков измерений, точек превышений и возможности расчета количества превышений уровня ПДК, а также установки порогов срабатывания при превышении и отправки уведомлений по СМС и/или электронной почте.



Газоанализатор №2 (Пост №02)

Формальдегид СНОД: 0,000 мкг/л

Ацетон ССНОД: 0,000 мкг/л

Воздушный кислород: 21% (объем)

Загрязнение озона: 113,3 Вж ← 113,3 Вж

Газоанализатор №3 (Пост №02)

Сероводород H2S: 0,000 мкг/л

Фосген ССНОД: 0,000 мкг/л

Воздушный кислород: 21% (объем)

Загрязнение озона: 113,3 Вж ← 113,3 Вж

Газоанализатор №4 (Пост №02)

Азота диоксид NO2: 0,000 мкг/л

Серы диоксид SO2: 0,000 мкг/л

Воздушный кислород: 21% (объем)

Загрязнение озона: 113,3 Вж ← 113,3 Вж

Метеостанция (Пост №02)

Температура воздуха: 8,20 °C (Шкала)

Влажность воздуха: 63,6%

Атмосферное давление: 1023,50 мм рт.ст.

Скорость ветра: 0,0 м/с

Направление ветра: 02,00 градуса

Ветерозносимость: 0,0 м/с

Освещенность: 27,00 лк

Уровень УФ: 0,00 мВт/м²

Состояние модема (Пост №02)

Отметка времени: 04/07/2016:0

Уровень сигнала (L1): 98,3%

Уровень сигнала (L2): 21,0 дБм

Показать тренд концентрации Показать отчет

Настроить пределы



АТМОСФЕРА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации	-60 °С до +60 °С , влажность до 100%
Измеряемые метеоданные	температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра, осадки
Интерфейс	Ethernet, TCP/IP, RS485, настройки через API, настройки IP-адреса и порта сервера
Варианты исполнения	Малогабаритные и стационарные, вандалоустойчивые, с пылевлагозащитой, EX-исполнение
Мобильная связь	GSM 900, 1800 МГц, UMTS диапазона 900, 2100 МГц, LTE диапазона 900, 1800, 2100, 2600 МГц, LPWAN
Протокол передачи	TCP, HTTP(S), MQTT, Modbus RTU
Формат данных	JSON
Интеграция	Интегрируется в самостоятельную газоаналитическую сеть или в любую уже существующую городскую/промышленную систему сбора информации
Хранение данных	На стороннем сервере, на сервере пользователя, локально с возможностью переноса на съемный USB носитель, аварийное сохранения данных
Визуализация данных	индивидуально настраиваемые «дашборды»
Питание	от сети 220В, 50-60Гц, бесперебойное питание от встроенных аккумуляторных батарей
Дополнительные возможности	Передача дополнительных дискретных сигналов (контроль доступа и состояния), управление внешними исполнительными устройствами пользователя (сигнализация, вентиляция, оповещение)
Варианты исполнения	<ul style="list-style-type: none">• Сервер + ПО для приема и обработки сообщений + База Данных + Web Интерфейс;• ПО для приема и обработки сообщений, Сервер, База Данных и Web интерфейс от Клиента;• Интеграция с Платформой (третья сторона): Сервер, База Данных и ПО от платформы партнера

ТИПОВОЙ СОСТАВ МАЛОГАБАРИТНОГО ПОСТА

- Пробоотборный зонд
- Термошкаф, в который устанавливается все оборудование
- Оборудование поддержания микроклимата внутри термошкафа
- Система пробоподготовки, включающая в себя:
 - Блок осушки/увлажнения анализируемой пробы;
 - Датчики контроля параметров отбираемой пробы
- Газоанализаторы ГАНК-4 с принудительным отбором пробы
- Блок продувки пробоотборного тракта «нулевым воздухом»
- Система дистанционной калибровки нуля
- Модуль управления и беспроводной передачи данных
- Метеостанция
- Источник бесперебойного питания



Экобот Лаборант

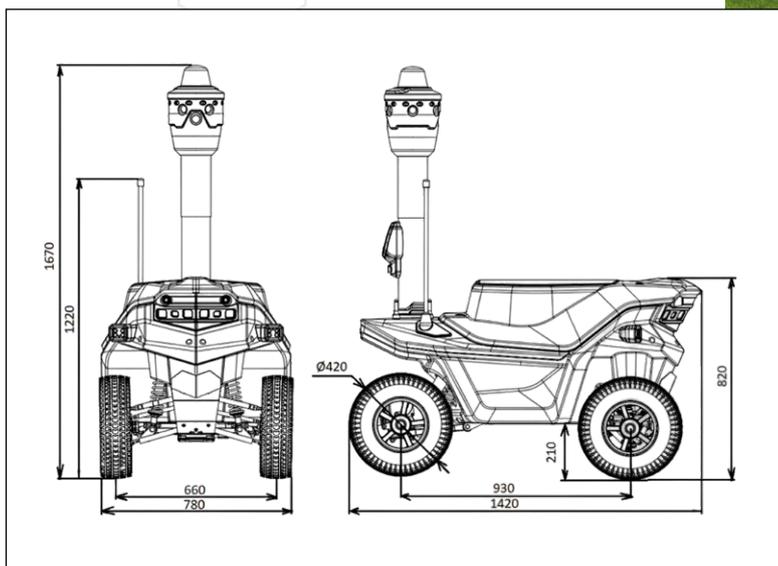
МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

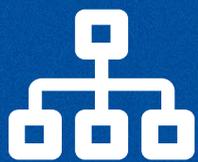
МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Это газоаналитическая система на базе блока газоанализаторов ГАНК-4 установленных на самоходное роботизированное шасси. Предназначен для автоматического непрерывного контроля загазованности воздуха, сбора и обработки информации на заданной территории, а также для экологического патрулирования объектов I, II и III категорий НВОС.

В том числе **в условиях создающих реальную опасность жизни и здоровью человека:** высокие концентрации ядовитого газа, высокие уровни радиации, особо опасная обстановка (опасность обвала, взрыва). Имеет визуальную систему навигации, в сочетании со спутниковой коррекцией и системой обнаружения препятствий на основе технического стереозрения.

КОНТРОЛЬ БОЛЕЕ
250 ВЕЩЕСТВ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
РЕЖИМ ПАТРУЛИРОВАНИЯ





ПРЕИМУЩЕСТВА УНИКАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ

РАБОТА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ -25 ДО +50
(ОТ -40 °С ДО +45 °С В ИСПОЛНЕНИИ «СЕВЕР»)



АВТОНОМНОСТЬ

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРОМ, ЗАПАС ХОДА
20 КИЛОМЕТРОВ / 5 ЧАСОВ. САМОЗАРЯДКА БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА



СИСТЕМА ПРОБООТБОРА

СОГЛАСНО ГОСТ 17.2.3.01-86 И РД 52.04.186-89 С БЛОКАМИ
ОСУШЕНИЯ, УВЛАЖНЕНИЯ, ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПРОБЫ
И АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НУЛЯ



СОВМЕСТИМОСТЬ

С ЛЮБЫМИ ТИПАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ПРОСТАЯ
ИНТЕГРАЦИЯ В УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К НИЗКИМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ С СОХРАНЕНИЕМ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ПОКАЗАНИЙ



ПРОДВИНУТЫЙ ИИ

ОБНАРУЖЕНИЕ/ОБЪЕЗД ПРЕПЯТСТВИЙ, ИНФРАКРАСНАЯ НОЧНАЯ КАМЕРА,
СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА , АВТОПАТРУЛИРОВАНИЕ



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ДООСНАЩЕНИЕ ДАТЧИКАМИ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ,
РАДИАЦИИ, ФОТО-, ВИДЕОФИКСАЦИИ И ДР.



Экобот Лаборант

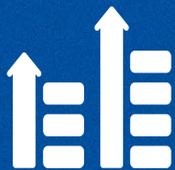
МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	1420x820x780мм (без учета высоты мачты метеостанции), высота мачты 1670мм
Условия эксплуатации	-25 °С до +50 °С (от -40 °С до +45 °С в исполнении «Север»), влажность до 100%
Степень защиты корпуса	IP65
Измеряемые метеоданные	Температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра, осадки
Количество контролируемых газов	до 16 одновременно, выбор из более чем 250 веществ
Интерфейс	4G Ethernet роутер: 3G/4G LTE модуль, WiFi, GPS
Пульт	ISM пульт дистанционного управления
Формат данных	JSON
Хранение данных	На стороннем сервере, на сервере пользователя, локально с возможностью переноса на съемный USB носитель, аварийное сохранения данных
Визуализация данных	Индивидуально настраиваемые «дашборды»
Питание	Аккумуляторная батарея - зарядка от сети 220В, 50-60Гц,
Запас хода, скорость	При движении по асфальту до 20 км, типовая скорость - от 4 до 6 км/ч
Дополнительные возможности	Возможность автоматической подзарядки на «базе» без участия человека, таким образом достигается полностью удаленное управление или полностью автоматическое, автономное экопатрулирование
Варианты исполнения	<ul style="list-style-type: none">• Сервер + ПО для приема и обработки сообщений + База Данных + Web Интерфейс• ПО для приема и обработки сообщений, Сервер, База Данных и Web интерфейс от Клиента• Интеграция с Платформой (третья сторона): Сервер, База Данных и ПО от платформы партнера

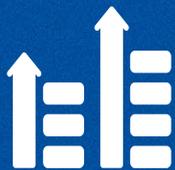
ВОЗМОЖНОСТИ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПОСТА

- Непрерывный автоматический контроль параметров воздуха, фото- видеофиксация событий, микрофон, интерком;
- экопатрулирование под управлением оператора и по заранее запрограммированному маршруту;
- возможность оснащения датчиками химического и радиационного контроля;
- возможность интеграции в газоаналитическую сеть и в любую уже существующую городскую или промышленную информационную систему;
- ведение удаленной химической разведки и отслеживание уровней сильнодействующих ядовитых веществ.



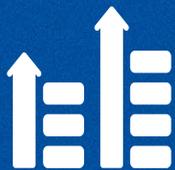
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Азота диоксид (оксид азота (IV)) (AP)	NO ₂	0,02 - 1 мг/м ³ (A) 1 - 40 мг/м ³ (P)
Азота диоксид (K) (AP)	NO ₂	0,02 - 2 мг/м ³
Азота оксид (оксид азота (II)) (AP)	NO	0,03 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Азота оксид (K) (AP)	NO	0,03 - 4 мг/м ³
Азота оксиды (AP)	NO _x	0,02 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Азотная кислота (A) Кислота азотная (P)	HNO ₃	0,075 - 1 мг/м ³ (A) 1 - 40 мг/м ³ (P)
Амины алифатические C15-20 (A) Амины алифатические (P)	C15-C20	0,0015 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Аминобензол (Анилин) (A) Анилин (аминобензол) (P)	C ₆ H ₅ NH ₂	0,015 - 0,05 мг/м ³ (A) 0,05 - 2 мг/м ³ (P)
2-Аминоэтанол (Моноэтаноламин, 2-аминоэтан-1-ол) (AP)	C ₂ H ₇ NO	0,01 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Аммиак (AP)	NH ₃	0,02 - 10 мг/м ³ (A) 10 - 400 мг/м ³ (P)
Ацетальдегид (этаналь, уксусный альдегид) (AP)	C ₂ H ₃ OH	0,005 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Ацетонитрил (уксусной кислоты нитрил) (AP)	C ₂ H ₃ N	0,05 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Аэрозоль краски (по ксилолу) (AP)		0,1 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Бензальдегид (бензойный альдегид) (AP)	C ₇ H ₆ O	0,02 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Бензилацетат (AP)	C ₉ H ₁₀ O ₂	0,005 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Бензин (AP)		0,75 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Бензол (AP)	C ₆ H ₆	0,05 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Бифенил (смесь дифенила и дефинилового эфира) (A) Динил (смесь дифенила и дефинилового эфира) (P)	C ₁₂ H ₁₀ O · C ₁₂ H ₁₀	0,005 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Бромбензол (AP)	C ₆ H ₅ Br	0,015 - 1,5 мг/м ³ (A) 1,5 - 60 мг/м ³ (P)
4-Бром-1-гидроксибензол (бромфенол) (A) Бромфенол (P)	BrC ₆ H ₄ OH	0,015 - 0,15 мг/м ³ (A) 0,15 - 6 мг/м ³ (P)
Бута -1,3-диен (дивинил) (A) Бутадиен (P)	C ₄ H ₆	0,01 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Бутан (AP)	C ₄ H ₁₀	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Бутаналь (масляный альдегид) (A) Масляный альдегид (бутаналь) (P)	C ₄ H ₈ O	0,0037 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Бутанол (бутан-1-ол, 1-бутанол, бутиловый спирт) (AP)	C ₄ H ₉ OH	0,05 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Изобутанол (бутан-2-ол, 2-метилпропанол-1) (AP)	C ₄ H ₁₀ O	0,05 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Бутанон-2 (метилэтилкетон) (A) Метилэтилкетон Бутанон-2 (P)	C ₄ H ₈ O	0,05 - 100 мг/м ³ (A) 100 - 4000 мг/м ³ (P)
Бутилпроп-2-еноат (бутилакрилат) (A) Бутилакрилат (P)	C ₇ H ₁₂ O ₂	0,0037 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Бутилацетат (уксусный кислоты бутиловый эфир) (AP)	C ₆ H ₁₂ O ₂	0,05 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Бутилен (2-метилпроп-1-ен, бут-1-ен) (AP)	C ₄ H ₈	1,5 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Природный газ в пересчете на метан (AP)		25 - 3500 мг/м ³ (A) 3500 - 35000 мг/м ³ (P)



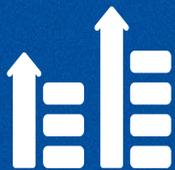
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Топливный газ в пересчете на пропан (AP)		5 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Гексагидро- 2Н-азепин-2-он (капролактam) (A) Капролактam (Гексагидро-2Н-азепин-2-он) (P)	C ₆ H ₁₁ NO	0,03 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Гексан (AP)	C ₆ H ₁₄	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Гексан-1-ол (AP)	C ₆ H ₁₃ OH	0,1 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Гептан в пересчете на гексан (AP)	C ₇ H ₁₆	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Гептан-1-ол (по гексан-1-ол) (A) Гептан-1-ол по изоамиловому спирту (P)	C ₇ H ₁₅ OH	0,1 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Гидразин (AP)	N ₂ H ₄	0,0005 - 0,05 мг/м ³ (A) 0,05 - 2 мг/м ³ (P)
Гидроксibenзол (фенол) (AP)	C ₆ H ₅ OH	0,0015 - 0,15 мг/м ³ (A) 0,15 - 6 мг/м ³ (P)
Крезолы (AP)	C ₇ H ₈ O	0,0025 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Гидрофторид (фтороводород) (AP)	HF	0,0025 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Гидрохлорид (хлороводород) (AP)	HCl	0,05 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Этилендиамин (AP)	C ₂ H ₈ N ₂	0,015 - 1 мг/м ³ (A) 1 - 40 мг/м ³ (P)
Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат) (A) Дибутилфталат (P)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	0,05 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Дигидросульфид (сероводород, сульфид водорода) (AP)	H ₂ S	0,004 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Дизельное топливо (AP)		30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Диметиламин (AP)	C ₂ H ₇ N	0,00125 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Диметилсульфид (AP)	C ₂ H ₆ S	0,04 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Диметилсульфоксид (AP)	(CH ₃) ₂ SO	0,05 - 10 мг/м ³ (A) 10 - 400 мг/м ³ (P)
N-N-Диметилформаид (AP)	C ₃ H ₇ ON	0,015 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Ксилидины о-, м-, п- (A) Ксилидины (P)	C ₈ H ₁₁ N	0,01 - 1,5 мг/м ³ (A) 1,5 - 60 мг/м ³ (P)
Диметилбензол-1,2-дикарбонат (диметилфталат) (A) Диметилфталат (P)	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	0,0035 - 0,15 мг/м ³ (A) 0,15 - 6 мг/м ³ (P)
Ксилол (диметилбензол) (AP)	C ₈ H ₁₀	0,1 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Диметокси метан (метилаль) (A) Метилаль (диметоксиметан) (P)	CH ₂ (OCH ₃) ₂	0,025 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (диоктилфталат) (A) Диоктилфталат (P)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	0,01 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Дихлорметан (хлористый метилен) (A) Дихлорметан (P)	CH ₂ Cl ₂	4,4 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
1,2-Дихлорэтан (AP)	C ₂ H ₄ Cl ₂	0,5 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Диэтиламин (AP)	C ₄ H ₁₁ N	0,01 - 15 мг/м ³ (A) 15 - 600 мг/м ³ (P)
Диэтилбензол (AP)	C ₁₀ H ₁₄	0,0025 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Диэтилбензол-1,2-дикарбонат (диэтилфталат) (A) Диэтилфталат (P)	C ₁₂ H ₁₄ O ₄	0,005 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
диЖелезо триоксид (A) Ди-Железо триоксид	Fe ₂ O ₃	0,02 - 3 мг/м ³ (A) 3 - 120 мг/м ³ (P)



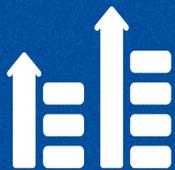
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Зола (угольная) (AP)		0,01 - 2 мг/м ³ (A) 2 - 80 мг/м ³ (P)
Изобутан (AP)	C ₄ H ₁₀	7,5 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Изопропилбензол (1-метилэтил-бензол, кумол, 2-фенилпропан) (AP)	C ₉ H ₁₂	0,007 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Канифоль (AP)	Канифоль	0,15 - 2 мг/м ³ (A) 2 - 80 мг/м ³ (P)
Керосин (AP)		0,6 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Кислород (AP)	O ₂	0,2% об. - 30% об.
Масло минеральное (AP)		0,025 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Метакриловая кислота (AP)	C ₄ H ₆ O ₂	0,005 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Метан (AP)	CH ₄	25 - 3500 мг/м ³ (A) 3500 - 35000 мг/м ³ (P)
Метан (К) (AP)	CH ₄	15 - 35000 мг/м ³
Кислота муравьиная (метановая кислота) (AP)	CH ₂ O ₂	0,025 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Метанол (метилловый спирт) (AP)	CH ₃ OH	0,25 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Метантиол (метилмеркаптан) (AP)	CH ₃ SH	0,003 - 0,4 мг/м ³ (A) 0,4 - 16 мг/м ³ (P)
Меркаптаны (AP)	R-SH	0,003 - 0,4 мг/м ³ (A) 0,4 - 16 мг/м ³ (P)
Изопрен (AP)	C ₅ H ₈	0,25 - 20 мг/м ³ (A) 20 - 800 мг/м ³ (P)
Метилпроп-2-еноат (метилакрилат) (A)	C ₄ H ₆ O ₂	0,005 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Метилакрилат (метилпроп-2-еноат) (P)		
Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилметакрилат, метилловый эфир метакриловой кислоты) (AP)	C ₅ H ₈ O ₂	0,005 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Метилацетат (AP)	C ₃ H ₆ O ₂	0,035 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Метилбензол (толуол) (AP)	C ₇ H ₈	0,3 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Метиламин (монометиламин) (A) Метиламин (P)	CH ₃ NH ₂	0,0005 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Этилтолуол (AP)	C ₉ H ₁₂	0,007 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Щелочь (A) Щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия) (P)	NaOH, KOH	0,005 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Нафталин (AP)	C ₁₀ H ₈	0,0035 - 10 мг/м ³ (A) 10 - 400 мг/м ³ (P)
Нефрас (гептановая фракция) (AP)		0,75 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Никель и соединения (AP)	NiO, Ni ₂ O ₃	0,0005 - 0,025 мг/м ³ (A) 0,025 - 1 мг/м ³
Нитробензол (AP)	C ₆ H ₅ NO ₂	0,004 - 1,5 мг/м ³ (A) 1,5 - 60 мг/м ³ (P)
Нитрометан (AP)	CH ₃ NO ₂	0,05 - 15 мг/м ³ (A) 15 - 600 мг/м ³ (P)
Нитроэтан по нитрометану (AP)	C ₂ H ₅ NO ₂	0,05 - 15 мг/м ³ (A) 15 - 600 мг/м ³ (P)
Нитропропан по нитрометану (AP)	C ₃ H ₇ NO ₂	0,05 - 15 мг/м ³ (A) 15 - 600 мг/м ³ (P)
Озон (трикислород) (AP)	O ₃	0,015 - 0,05 мг/м ³ (A) 0,05 - 2 мг/м ³ (P)



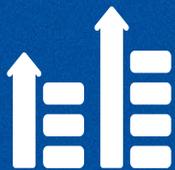
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
2,2-Оксибиспропан (диизопропиловый эфир) (А) Диизопропиловый эфир (Р)	C ₅ H ₁₂ O ₂	0,2 - 50 мг/м ³ (А) 50 - 2000 мг/м ³ (Р)
2,2-Оксидиэтанол (диэтиленгликоль) (А) Диэтиленгликоль (Р)	(C ₂ H ₄ ОН) ₂ O	0,1 - 5 мг/м ³ (А) 5 - 200 мг/м ³ (Р)
Оксиды железа (в сварочном аэрозоле) (АР)	FexOy	0,02 - 3 мг/м ³ (А) 3 - 120 мг/м ³ (Р)
Оксиды хрома (в сварочном аэрозоле) (АР)	CrxOy	0,005 - 0,5 мг/м ³ (А) 0,5 - 20 мг/м ³ (Р)
Ортофосфорная кислота (А) Кислота ортофосфорная (Р)	H ₃ PO ₄	0,01 - 0,5 мг/м ³ (А) 0,5 - 20 мг/м ³ (Р)
Пентан (АР)	C ₅ H ₁₂	12,5 - 150 мг/м ³ (А) 150 - 6000 мг/м ³ (Р)
Пентандиаль (глутаровый альдегид) (А) Глутаровый альдегид (пентандиаль) (Р)	C ₅ H ₈ O ₂	0,015 - 2,5 мг/м ³ (А) 2,5 - 100 мг/м ³ (Р)
Пентан-1-ол (спирт амиловый) (АР)	C ₅ H ₁₁ OH	0,005 - 5 мг/м ³ (А) 5 - 200 мг/м ³ (Р)
Пиперазин (диэтилендиамин) (А) Диэтилендиамин (пиперазин) (Р)	C ₄ H ₁₀ N ₂	0,005 - 0,5 мг/м ³ (А) 0,5 - 20 мг/м ³ (Р)
Пиридин (АР)	C ₅ H ₅ N	0,04 - 2,5 мг/м ³ (А) 2,5 - 100 мг/м ³ (Р)
Пропан (АР)	C ₃ H ₈	5 - 50 мг/м ³ (А) 50 - 2000 мг/м ³ (Р)
Пропан-1-ол (спирт пропиловый) (А) Пропан-1-ол (Р)	C ₃ H ₇ OH	0,15 - 5 мг/м ³ (А) 5 - 200 мг/м ³ (Р)
Пропан-2-ол (изопропанол, изопропиловый спирт) (АР)	C ₃ H ₈ O	0,3 - 5 мг/м ³ (А) 5 - 200 мг/м ³ (Р)
Ацетон (пропан-2он) (АР)	C ₃ H ₆ O	0,175 - 100 мг/м ³ (А) 100 - 4000 мг/м ³ (Р)
Акрилонитрил (проп-2-енонитрил) (АР)	C ₃ H ₃ N	0,015 - 0,25 мг/м ³ (А) 0,25 - 10 мг/м ³ (Р)
Акролеин (проп-2ен-1-аль) (АР)	C ₃ H ₄ O	0,005 - 0,1 мг/м ³ (А) 0,1 - 4 мг/м ³ (Р)
Акриловая кислота (А) Кислота акриловая (Р)	C ₃ H ₄ O ₂	0,02 - 2,5 мг/м ³ (А) 2,5 - 100 мг/м ³ (Р)
Пропен (пропилен) (АР)	C ₃ H ₆	1,5 - 25 мг/м ³ (А) 25 - 1000 мг/м ³ (Р)
Пыль (бумажная) (АР)		0,05 - 1 мг/м ³ (А) 1 - 40 мг/м ³ (Р)
Пыль (взвешенные в-ва) (АР)		0,075 - 1 мг/м ³ (А) 1 - 40 мг/м ³ (Р)
Пыль (10 %>SiO ₂ >2 %) (АР)		0,075 - 2 мг/м ³ (А) 2 - 80 мг/м ³ (Р)
Пыль (20 %>SiO ₂ >10 %) (АР)		0,075 - 1 мг/м ³ (А) 1 - 40 мг/м ³ (Р)
Пыль (70 %>SiO ₂ >20 %) (АР)		0,05 - 1 мг/м ³ (А) 1 - 40 мг/м ³ (Р)
Пыль (SiO ₂ <2%) (АР)		0,075 - 3 мг/м ³ (А) 3 - 120 мг/м ³ (Р)
Пыль (SiO ₂ >70%) (АР)		0,025 - 1 мг/м ³ (А) 1 - 40 мг/м ³ (Р)
Пыль (доменного шлака) (АР)		0,05 - 3 мг/м ³ (А) 3 - 120 мг/м ³ (Р)
Пыль (древесная) (АР)		0,25 - 3 мг/м ³ (А) 3 - 120 мг/м ³ (Р)
Пыль (зерновая) (АР)		0,075 - 2 мг/м ³ (А) 2 - 80 мг/м ³ (Р)
Пыль (мучная) (АР)		0,2 - 3 мг/м ³ (А) 3 - 120 мг/м ³ (Р)
Пыль (хлопковая) (АР)		0,025 - 0,25 мг/м ³ (А) 0,25 - 10 мг/м ³ (Р)
Пыль (цементная) (АР)		0,05 - 4 мг/м ³ (А) 4 - 160 мг/м ³ (Р)
Свинец и соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O (А) Свинец и его неорганические соединения (Р)	Pb, PbO, PbO ₂ , Pb ₃ O ₄	0,00015 - 0,025 мг/м ³ (А) 0,025 - 1 мг/м ³ (Р)



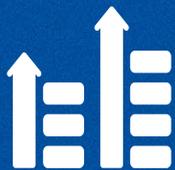
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Ангидрид сернистый (сера диоксид, оксид серы (IV)) (AP)	SO ₂	0,025 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Серная кислота (A) Кислота серная (P)	H ₂ SO ₄	0,05 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Сероуглерод (углерод дисульфид, сульфид углерода (IV)) (AP)	CS ₂	0,0025 - 1,5 мг/м ³ (A) 1,5 - 60 мг/м ³ (P)
Скипидар (AP)		0,5 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Сольвент нафта (AP)		0,1 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) (A) Тетрахлорэтилен (P)	C ₂ Cl ₄	0,03 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Тетрахлорметан (углерод 4-х хлористый, перхлорметан) (AP)	CCl ₄	0,035 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Тиокарбамид (тиомочевина) (AP)	NH ₂ CSNH ₂	0,005 - 0,15 мг/м ³ (A) 0,15 - 6 мг/м ³ (P)
Трибромметан (бромформ) (A) Бромформ (P)	CHBr ₃	0,025 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Трихлорметан (хлороформ) (A) Трихлорметан	CHCl ₃	0,015 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Трихлорэтилен (трихлорэтен) (A) Трихлорэтилен (P)	C ₂ HCl ₃	0,5 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Триэтаноламин (AP)	C ₆ H ₁₅ NO ₃	0,02 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Триэтиламин (AP)	C ₆ H ₁₅ N	0,07 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Уайт-спирит (AP)		0,5 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Углеводороды предельные C1-C5 в пересчете на метан (AP)	C1-C5	25 - 3500 мг/м ³ (A) 3500 - 35000 мг/м ³ (P)
Углеводороды C1-C10 (A) Предельные углеводороды C1-C10 в пересчете на гексан (P)	C1-C10	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Предельные углеводороды C6-C10 в пересчете на гексан (AP)	C6-C10	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на сольвент нафта (A) Углеводороды предельные C12-C19 (P)	C12-C16	0,5 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Углерода диоксид (диоксид углерода) (AP)	CO ₂	1950 - 4500 мг/м ³ (A) 4500 - 180000 мг/м ³ (P)
Углерод оксид (угарный газ, монооксид углерода) (AP)	CO	1,5 - 10 мг/м ³ (A) 10 - 400 мг/м ³ (P)
Углерода оксид (K) (AP)	CO	1 - 50 мг/м ³
Углерод (сажа) (AP)		0,025 - 2 мг/м ³ (A) 2 - 80 мг/м ³ (P)
Фенилкарбинол (спирт бензиловый) (A) Спирт бензиловый (P)	C ₆ H ₅ CH ₂ OH	0,08 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Фенилэтанон (A) Ацетофенон (P)	C ₈ H ₈ O	0,005 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Формальдегид (метаналь) (AP)	CH ₂ O	0,0015 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Формальдегид (K) (AP)	CH ₂ O	0,015 - 0,35 мг/м ³
Формаимд (AP)	HCONH ₂	0,015 - 1,5 мг/м ³ (A) 1,5 - 60 мг/м ³ (P)
Трифторхлорметан (Фреон 13) (AP)	CClF ₃	15 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 9000 мг/м ³ (P)



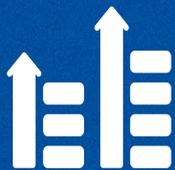
ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Тetraфторметан (Фреон 14) (AP)	CF ₄	5 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 8000 мг/м ³ (P)
Дихлорфторметан (Фреон 21) (AP)	CHCl ₂ F	5 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 9000 мг/м ³ (P)
Дифторхлорметан (Фреон 22) (AP)	CHClF ₂	5 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 8000 мг/м ³ (P)
Трифторметан (Фреон 23) (AP)	CHF ₃	5 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 6000 мг/м ³ (P)
1,1,дихлор- 1-фторэтан (Фреон 141в) (AP)	C ₂ FC ₂ H ₃	2,5 - 500 мг/м ³ (A) 500 - 10000 мг/м ³ (P)
1,2,2-трифтор-1,1,2-трихлорэтан (Фреон 113), (AP)	C ₂ Cl ₃ F ₃	4 - 2500 мг/м ³ (A) 2500 - 16000 мг/м ³ (P)
1,1,1-трифтор-2,2-дихлорэтан (Фреон 123) (по фреону 113) (AP)	C ₂ F ₃ HC ₂	5 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 13000 мг/м ³ (P)
1,1,1,2- тетрафторэтан (Фреон 134 а) (AP)	C ₂ H ₂ F ₄	1,25 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 9000 мг/м ³ (P)
Пентафторэтан (Фреон 125) (AP)	C ₂ F ₅ H	10 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 10000 мг/м ³ (P)
1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143) (AP)	C ₂ H ₃ F ₃	10 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 7000 мг/м ³ (P)
1,2 Дибром- 1,1,2,2-тетрафторэтан (Фреон 114 в2) (AP)	C ₂ Br ₂ F ₄	2,5 - 500 мг/м ³ (A) 500 - 22000 мг/м ³ (P)
Фреон 404а (Смесь фреонов 125, 134а, 143а) (AP)		10 - 2000 мг/м ³ (A) 2000 - 8000 мг/м ³ (P)
Фреон 407а (Смесь фреонов R32, R125, R134а) (AP)		10 - 1750 мг/м ³ (A) 1750 - 8000 мг/м ³ (P)
Фреон 507а (Смесь фреонов 125, 143) (AP)		10 - 2000 мг/м ³ (A) 2000 - 9000 мг/м ³ (P)
Фреон 410а (Смесь фреонов 125,32) (AP)		10 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 6000 мг/м ³ (P)
Фуран-2-альдегид (фурфурол) (A) Фурфурол (P)	C ₅ H ₄ O ₂	0,02 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Хлор (AP)	Cl ₂	0,015 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Хлорбензол (AP)	C ₆ H ₅ Cl	0,05 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Хлорметилбензол (хлортолуол) (A) Хлортолуол (P)	C ₇ H ₇ Cl	0,025 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
(Хлорметил)оксиран (Эпихлоргидрин) (AP)	C ₃ H ₅ ClO	0,02 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Хлорэтан (этилхлорид) (A) Этилхлорид (P)	C ₂ H ₅ Cl	0,1 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Хлорэтен (винилхлорид) (A) Винилхлорид (P)	C ₂ H ₃ Cl	0,005 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Ди-Хром триоксид (по хрому (III)) (AP)	Cr ₂ O ₃	0,005 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Циклогексанон (AP)	C ₆ H ₁₀ O	0,02 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Эпоксидэтан (этилена оксид, оксиран) (AP)	C ₂ H ₄ O	0,015 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Этан (AP)	C ₂ H ₆	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Этанол (этиловый спирт) (AP)	C ₂ H ₅ OH	2,5 - 500 мг/м ³ (A) 500 - 20000 мг/м ³ (P)
Этан-1,2-диол (этиленгликоль) (A) Этиленгликоль (P)	C ₂ H ₄ (OH) ₂	0,5 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Кислота уксусная (AP)	C ₂ H ₄ O ₂	0,03 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Этилен (AP)	C ₂ H ₄	1,5 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 2000 мг/м ³ (P)



ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Винилацетат (этиленацетат, уксусной кислоты виниловый эфир) (AP)	C ₄ H ₆ O ₂	0,075 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Этиленбензол (стирол) (AP)	C ₈ H ₈	0,001 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Этиламин (AP)	C ₂ H ₇ N	0,005 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Этилацетат (AP)	C ₄ H ₈ O ₂	0,05 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
Этилбензол (AP)	C ₈ H ₁₀	0,01 - 25 мг/м ³ (A) 25 - 1000 мг/м ³ (P)
2-Этилгексанол (спирт изооктиловый) (A) Спирт изооктиловый (P)	C ₂ H ₄ (OH) ₂	0,075 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Этоксизтан (диэтиловый эфир) (A) Диэтиловый эфир (P)	C ₄ H ₁₀ O	0,3 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Этилмеркаптан (Этантиол) (A) Этантиол (этилмеркаптан) (P)	C ₂ H ₅ SH	0,000025 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
2-Этоксизтанол (этилцеллозольв) (AP)	C ₄ H ₁₀ O ₂	0,35 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Трихлорфторметан (Фреон 11) (AP)	CFCl ₃	5 - 500 мг/м ³ (A) 500 - 9000 мг/м ³ (P)
Дифтордихлорметан (Фреон 12) (AP)	CF ₂ Cl ₂	5 - 1500 мг/м ³ (A) 1500 - 9000 мг/м ³ (P)
Изооктан в пересчете на гексан (AP)	C ₈ H ₁₈	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Октан-1-ол (A) Октан-1-ол по изоамиловому спирту (P)	C ₈ H ₁₇ OH	0,1 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Спирт нониловый (по октан-1-ол) (A) Спирт нониловый по изоамиловому спирту (P)	C ₉ H ₁₉ OH	0,1 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³ (P)
Октан в пересчете на гексан (AP)	C ₈ H ₁₈	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Декан в пересчете на гексан (AP)	C ₁₀ H ₂₂	30 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Гипохлорит натрия (AP)	ClNaO	0,05 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Гипохлорит кальция (AP)	CaCl ₂ O ₂	0,05 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Бром (AP)	Br ₂	0,02 - 0,25 мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³ (P)
Фтор (AP)	F ₂	0,0025 - 0,015 мг/м ³ (A) 0,015 - 3,94 мг/м ³ (P)
НДМГ (гептил) (AP)	C ₂ H ₈ N ₂	0,05 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Арсин (AP)	AsH ₃	0,001 - 0,05 мг/м ³ (A) 0,05 - 2 мг/м ³ (P)
Перекись водорода (AP)	H ₂ O ₂	0,01 - 0,15 мг/м ³ (A) 0,15 - 6 мг/м ³ (P)
Углекислый натрий (AP)	Na ₂ CO ₃	0,025 - 1 мг/м ³ (A) 1 - 40 мг/м ³ (P)
Оксид олова (II) (AP)	OSn	0,01 - 3 мг/м ³ (A) 3 - 120 мг/м ³ (P)
Сульфат олова (II) (AP)	O ₄ SSn	0,01 - 3 мг/м ³ (A) 3 - 120 мг/м ³ (P)
Хлорид олова (II) (AP)	Cl ₂ Sn	0,025 - 3 мг/м ³ (A) 3 - 120 мг/м ³ (P)
Метилдиэтанолламин (AP)		0,2 - 2,5 мг/м ³ (A) 2,5 - 100 мг/м ³ (P)
Дициклопентадиен (AP)		0,06 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 20 мг/м ³ (P)
Циклогексан (AP)		0,7 - 40 мг/м ³ (A) 40 - 1600 мг/м ³ (P)
Пары нефти (по сольвенту) (AP)		0,5 - 50 мг/м ³ (A) 50 - 2000 мг/м ³ (P)
Хлорид железа (AP)		0,002 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 10 мг/м ³
Сульфат алюминия (AP)		0,005 - 0,5 мг/м ³ (A) 0,5 - 10 мг/м ³ (P)



ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Формула	Диапазон измерений
Марганец и соединения (AP)		0,0005 - 1 мг/м ³ (A) 1 - 40 мг/м ³ (P)
Аэрозоль сварочный (по марганцу) (AP)		0,001 - 0,1 мг/м ³ (A) 0,1 - 4 мг/м ³ (P)
Хром (VI) триоксид (AP)		0,00075 - 0,005 мг/м ³ (A) 0,005 - 0,2 мг/м ³ (P)
Железо и соединения (AP)		0,02 - 5 мг/м ³ (A) 5 - 200 мг/м ³
Алюминий и соединения (AP)		0,01 - 2,5 мг/м ³
Медь и соединения (AP)		0,001 - 0,25 мг/м ³ мг/м ³ (A) 0,25 - 10 мг/м ³
2,4-толуилендиизоцианат (AP)		0,02 - 1,0 мг/м ³
Метилендифенилдиизоцианат (МДИ) (AP)		0,05 - 10 мг/м ³
трет-Бутилметилвый эфир (AP)		0,25 - 150 мг/м ³ (A) 150 - 6000 мг/м ³ (P)
Фосфин (AP)		0,005 - 2 мг/м ³
Ацетилен (AP)		0,75 - 60000 мг/м ³
МИБК (метил изобутил кетон) (AP)		0,5 - 400 мг/м ³
Оксид диазота (AP)		1 - 200 мг/м ³
Лимонная кислота (AP)		0,025 - 20 мг/м ³
Кобальт сернокислый семиводный (AP)		0,0005 - 20 мг/м ³
Нитрит натрия/ нитрит иона (AP)		0,025 - 4 мг/м ³
Предельные углеводороды C ₂ H ₆ – C ₇ H ₁₆ (по гексану) (K) (AP)	C ₂ H ₆ - C ₇ H ₁₆	1 - 500 мг/м ³

ЦЕЛЬ КОМПАНИИ – создание такой повсеместной автоматической системы контроля чистоты воздуха, воды и почвы, которая позволит значительно улучшить состояние здоровья каждого жителя России.

Повлиять на формирование здоровья и здорового образа жизни подрастающего поколения, что будет являться основой для развития страны по пути модернизации и благоденствия.

НАШИ ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ:

**ЭкоЛаб**
Плюс
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР

**АТМО**
СФЕРА
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА

**Экобот**
Лаборант
МОБИЛЬНЫЙ ПОСТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА

**НПО ПРИБОР ГАНК**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

105318, г. МОСКВА ул. Ибрагимова, 31, кор. 10

тел: +7 (495) 419-0092, E-mail: info@gank4.com

ver. 3.0_29.01.24