

ООО «КИП-консалт»

г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5, корп. 1
техническая поддержка: +7 (495) 136-74-22
ремонт/поверка: poverka@kipkonsalt.ru
e-mail: info@kipkonsalt.ru
сайт: www.kipkonsalt.com

Каталог

Производство и
продажа
газоаналитического
оборудования





Содержание



Зачем нужны портативные газоанализаторы	2
О компании	4
Серия портативных газоанализаторов КИП-МГ	6
Одноканальный газоанализатор КИП-МГ	8
Многоканальный газоанализатор КИП-МГ4	10
Многоканальный газоанализатор КИП-МГ5	12
Сенсоры для газоанализаторов КИП-МГ	14
Газоанализатор КИП-МГс	16
Сенсоры КИП	18
Комплектующие и средства обслуживания	20
Оборудование для отбора проб	22
Газодрон КИП в интеграции с платформой ЭкоМон	24
Ультразвуковая ручная метеостанция МУР	28
Разрешительная документация	29



Там, где техника молчит, говорит газоанализатор

Портативные решения для среды, которую нельзя игнорировать

Газоанализ — это измерение содержания определённых газов в воздухе или в газовых смесях. Он необходим для:

- обеспечения промышленной и экологической безопасности;
 - предупреждения аварий и несчастных случаев;
 - контроля рабочих условий в замкнутых и производственных пространствах;
 - оценки технологических процессов, включая горение, вентиляцию, хранение и транспортировку веществ;
 - соблюдения требований нормативных документов (ГОСТ, СанПиН, ТР ТС и др.).
- Газоанализ применяется как в непрерывных системах мониторинга, так и в виде точечных измерений — при обходах, наладке, аварийных ситуациях, лабораторных работах.

Портативный газоанализатор — это инструмент первой необходимости в любой сфере, где важно знать, чем дышит человек и техника. Он обеспечивает точный локальный контроль и помогает соблюдать требования безопасности — без сложных систем и задержек.

Портативные газоанализаторы предназначены для быстрого, автономного контроля газовой среды непосредственно на месте проведения работ. В отличие от стационарных приборов, они не требуют установки, легко транспортируются и позволяют оперативно получить результат.

Именно эти приборы обеспечивают защиту персонала и оборудования в полевых, временных или аварийных условиях — там, где особенно важно быстрое принятие решений.

Когда применяются газоанализаторы:



При входе в замкнутые пространства
(резервуары, коллекторы, камеры, трюмы)



Во время ремонтных, пусконаладочных и
очистных работ



При обследовании атмосферы в складских,
транспортных или холодильных помещениях



В лабораториях, НИОКР, санитарном и
экологическом контроле

Преимущества портативных приборов

- Автономность — не зависят от внешнего питания;
- Мобильность — компакты, лёгки, работают «из рук»;
- Универсальность — подходят для самых разных задач и условий;
- Сигнализация и память — сразу реагируют на превышение порогов, сохраняют данные;
- Устойчивость — работают при низких и высоких температурах, во влажности, пыли, на ветру;
- Гибкость конфигурации — позволяют измерять сразу несколько компонентов газовой среды.

ООО «КИП-консалт» — надёжные решения в области газоанализа

Сенсоры. Датчики. Газоанализаторы. Производство и поставки по всей России



Кто мы

Компания КИП-консалт — российский поставщик и производитель газоаналитического оборудования. С 2019 года мы обеспечиваем лаборатории, промышленные предприятия и суда высококачественными сенсорами и газоанализаторами, а с 2024 года — выпускаем собственную линейку продукции под маркой КИП.

Нам доверяют

Нас выбирают предприятия из отраслей:

- машиностроения
- энергетики
- медицины и фармацевтики
- экологии и природоохранной деятельности
- НИОКР и лабораторной аналитики



Собственное производство — гарантия качества и технической совместимости



Квалифицированная поддержка — консультации тех. специалистов, помощь в наладке



Быстрая логистика — поставки по всей России и странам СНГ



Инжиниринг и подбор под задачу — поможем интегрировать сенсоры в любое решение

Решения и продукция, которые работают на ваш результат

Мы стремимся обеспечивать клиентов высококачественным оборудованием с максимально короткими сроками доставки. КИП-Консалт постоянно совершенствует технологии и расширяет ассортимент, предлагая индивидуальные решения для любых задач — от крупных промышленных объектов до небольших предприятий.

Мы исключили из обихода слово «невозможно». Мы говорим: «Для любой задачи найдётся решение!»



Портативные газоанализаторы КИП-МГ, экологические посты и анемометры — для мониторинга в промышленности, медицине, экологии и НИОКР



Инфракрасные, электрохимические, термokatалитические и фотоионизационные сенсоры — для измерения CH_4 , CO_2 , N_2O , CO , NH_3 , H_2 и других газов



Аксессуары и расходные материалы — фильтры, модули, кабели, внешние насосы, калибровочные насадки и прочее

Серия портативных газоанализаторов КИП-МГ



Газоанализаторы серии КИП-МГ предназначены для непрерывного контроля содержания токсичных, горючих и кислородсодержащих газов в воздухе:

- рабочей зоны
- закрытых и открытых промышленных помещений
- воздуховодов
- шахт и горных выработок

Приборы могут работать в диффузионном или принудительном режиме отбора пробы и обеспечивают сигнализацию при превышении установленных пороговых значений.

- Измерение от 1 до 5 газов одновременно
- Меню на русском языке
- Автоматическая установка нуля
- Цветной дисплей с функцией поворота экрана на 180°
- Настраиваемые пороги срабатывания через меню
- Датчик неподвижности с функцией предупреждения о падении
- Световая, звуковая и вибро сигнализация с возможностью выбора типа.
- Возможность переключения отображения режимов концентрации
- Функция энергосбережения и настройка яркости экрана
- Отображение средневзвешенных и краткосрочных и максимальных разовых значений
- Напоминание о сроках калибровки



	КИП-МГ 1	КИП-МГ4	КИП-МГ5
Функция «черный ящик»	Х	✓	✓
Замена сенсоров	✓	✓	✓
Встроенный насос	Х	Х	✓
Взрывозащита	PO Ex da ia I Ma X / PO Ex ia I Ma X OEx da ia IIC T4 Ga X/ OEx ia IIC T4 Ga X		
Интерфейс связи с ПК	Х	Bluetooth	Bluetooth
Запись данных	TWA, STEL, PEAK, события		
Габариты, мм	93×52×30	130×74×37	162×75×46
Вес, г	98	330	450
Степень защиты	IP66/67/68	IP66/67/68	IP66/67
Питание	Литий-ионная подзаряжаемая батарея и зарядное устройство		
Время работы, ч	1440	20	48
Средняя наработка на отказ, ч	35 000	35 000	35 000
Материал корпуса	Ударопрочный, анти статичный обрезиненный пластик		
Цвет корпуса	Синий	Синий	Синий
Самотестирование	✓	✓	✓
SOS-кнопка	Х	✓	✓
Журнал записей	✓	✓	✓
Гарантия, мес	12	12	12

Газоанализаторы выполнены в портативном исполнении и включают:

- интеллектуальный сенсорный модуль
- интерфейсный модуль обработки и отображения данных
- дисплей (для моделей КИП-МГ1, КИП-МГ4, КИП-МГ5)
- ударопрочный, обрезиненный, антистатичный корпус

Модификация КИП-МГс поставляется без дисплея, в корпусе из металла или пластика, с выводом данных на ПК.

Одноканальный газоанализатор КИП-МГ1

Лёгкий и надёжный для повседневного контроля



КИП-МГ1 — это персональный одноканальный газоанализатор, предназначенный для измерения одного газа в воздухе рабочей зоны. Он отличается простотой в эксплуатации, быстрым выходом на рабочий режим и компактными размерами. Цветной дисплей с функцией инверсии позволяет удобно считывать данные при любом положении прибора. Поддерживает настраиваемые пороги срабатывания и три типа сигнализации — световую, звуковую и вибро. Предусмотрена возможность подключения внешнего насоса при необходимости. Идеально подходит для точечных замеров, контроля атмосферы при обходах и индивидуальной защиты сотрудников на объектах.



Идентификационные данные ПО

Идентификационное наименование ПО	KipSens21xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V3.0
Технические характеристики	
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	93×52×30
Масса, кг, не более	0,098
Степень защиты IP* по ГОСТ 14254-2015	IP 66/67/68
Маркировка взрывозащиты	PO Ex da ia I Ma X / PO Ex ia I Ma X, 0Ex da ia IIC T4 Ga X/ 0Ex ia IIC T4 Ga X
Пределы допускаемой дополнительной погрешности	±0,25

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	от -55 до +55
Относительная влажность (без конденсации), %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	от 80 до 120

Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Функциональные особенности



Простой и надёжный контроль одного газа — удобно в использовании и настройке



Интуитивное меню упрощает работу с прибором, не требует длительного обучения



Лёгкий и удобный в транспортировке, подходит для ограниченных пространств и мобильных решений



Работа аккумулятора до двух месяцев без подзарядки

Многоканальный газоанализатор КИП-МГ4

Надёжный выбор для многокомпонентного контроля



КИП-МГ4 поддерживает до пяти сенсоров различного типа и предназначен для одновременного контроля нескольких газов. Устройство оснащено цветным дисплеем, функцией самотестирования, встроенным журналом событий и режимом «чёрного ящика» — измеренные данные и инциденты сохраняются даже при отключении питания. В приборе реализована фиксация средневзвешенных (TWA), краткосрочных (STEL) и пиковых (PIEK) значений воздействия. Настраиваются пороги тревоги, доступны функции ручной и автоматической установки нуля, а также отключение отдельных каналов. МГ4 позволяет подключать внешний насос для принудительного забора пробы. Подходит для сложных условий работы, где требуется фиксировать и анализировать поведение газовой среды по времени.



Идентификационные данные ПО

Идентификационное наименование ПО	KipSens21xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V3.0
Технические характеристики	
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	130×74×37
Масса, кг, не более	0,33
Степень защиты IP* по ГОСТ 14254-2015	IP 66/67/68
Маркировка взрывозащиты	PO Ex da ia I Ma X / PO Ex ia I Ma X, OEx da ia IIC T4 Ga X/ OEx ia IIC T4 Ga X
Пределы допускаемой дополнительной погрешности	±0,25

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	от -55 до +55
Относительная влажность (без конденсации), %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	от 80 до 120

Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Функциональные особенности



SOS-кнопка на корпусе - быстрый сигнал тревоги в экстренной ситуации



Функция "чёрный ящик" - хранение данных и событий для анализа



Связь с ПК по Bluetooth - беспроводная настройка и передача данных



Одновременное измерение до 5 газов - многокомпонентный контроль в одном приборе

Многоканальный газоанализатор КИП-МГ5

Функциональный максимум в полевых условиях



Флагманская модель серии. КИП-МГ5 позволяет одновременно использовать до пяти сенсоров, включая инфракрасные, электрохимические, термокаталитические и фотоионизационные. Оснащён встроенным отключаемым насосом с контролем засора и перегиба шланга. Поддерживает все функции МГ4, а также расширенный журнал с регистрацией работы насоса и интерфейсы беспроводной передачи данных (опции: Bluetooth, LoRa, LTE). Прибор удобен для работы в мобильных бригадах, при инспекциях и в ситуациях, требующих полной автономии. Специалисты отмечают его как удобный инструмент для оперативного реагирования и анализа при ЧС, на объектах с потенциальной загазованностью.



Идентификационные данные ПО

Идентификационное наименование ПО	KipSens21xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V3.0
Технические характеристики	
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	162×75×46
Масса, кг, не более	0,45
Степень защиты IP* по ГОСТ 14254-2015	IP 66/67
Маркировка взрывозащиты	PO Ex da ia I Ma X / PO Ex ia I Ma X, OEx da ia IIC T4 Ga X/ OEx ia IIC T4 Ga X
Пределы допускаемой дополнительной погрешности	±0,25

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	от -55 до +55
Относительная влажность (без конденсации), %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	от 80 до 120

Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Функциональные особенности



Отключаемый встроенный насос - гибкий выбор между принудительным и диффузионным отбором проб



Расширенный архив с фиксацией работы насоса



Беспроводные интерфейсы: Bluetooth, LoRa, LTE - передача данных и настройка без проводов



Высокая автономность и универсальность - длительная работа и адаптация под любые условия

Одноканальный газоанализатор КИП-МГс

Интеграция без компромиссов



Модель КИП-МГс разработана для стационарного или встраиваемого применения. Не оснащена дисплеем, управление и настройка выполняются через ПК. Устройство поддерживает вывод измеренных значений по интерфейсам RS-485 или 4–20 мА (опции), и может устанавливаться в экологические посты, шкафы автоматики, вентиляционные системы, лабораторные и промышленные комплексы. Поставляется в пластиковом или металлическом корпусе.. Идеальное решение для непрерывного фонового мониторинга, когда важны стабильность, совместимость с системой и минимальное вмешательство в работу оборудования.



Идентификационные данные ПО

Идентификационное наименование ПО	KipSens21xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V3.0

Технические характеристики

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	32×32×40
Масса, кг, не более	0,03
Пределы допускаемой дополнительной погрешности	±0,25

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	от -55 до +55
Относительная влажность (без конденсации), %, не более	98
Атмосферное давление, кПа	от 80 до 120

Показатели надежности

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000
Средний срок службы, лет, не менее	15

Функциональные особенности



Монтажное исполнение без дисплея - компактный формат для стационарной установки



Интерфейсы RS-485 / 4–20 мА - надёжная передача данных в промышленных системах



Управление через ПК - настройка и контроль с компьютера



Пластиковый или металлический корпус - в зависимости от условий эксплуатации

Сенсоры для замены в газоанализаторах КИП-МГ

Быстрая замена. Без перепрошивки. Без повторной калибровки прибора.



Что такое интеллектуальный сенсор?

Каждый сенсор, устанавливаемый в газоанализаторы КИП-МГ, представляет собой модуль с газочувствительным элементом и собственной встроенной электронной платой.

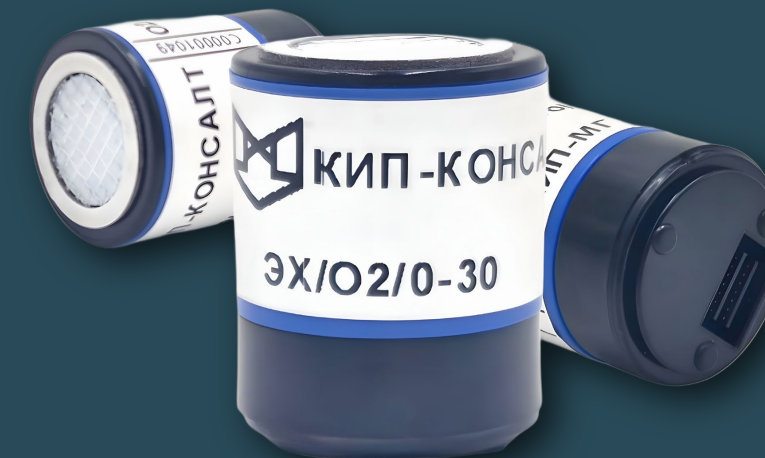
На этой плате хранятся:

- калибровочные характеристики
- индивидуальные параметры термокомпенсации
- тип и диапазон измеряемого газа
- дата и срок службы сенсора

Благодаря этому сенсоры распознаются прибором автоматически — без дополнительной настройки или вмешательства в программное обеспечение.

Преимущества модульной замены

- Прямая замена на месте эксплуатации — без отключения прибора от системы или пересылки на завод
- Автоматическое распознавание сенсора — тип газа, единицы измерения и диапазон загружаются автоматически
- Нет привязки к заводскому комплекту — вы сами выбираете, какие газы нужны сегодня
- Снижение затрат на поверку — замена сенсора не требует поверки всего прибора, все сенсоры поставляются с первичной поверкой



Электрохимические сенсоры

- Быстрый отклик
- Стандартная распиновка
- Фон-фактор, совпадающий с 90% импортных сенсоров
- Срок службы до 3х лет
- Широкий диапазон измерений
- Большой спектр измеряемых газов, в т.ч нестандартных (фенол (C_6H_5OH), арсин (AsH_3), бром (Br_2), формальдегид (CH_2O), уксусная кислота (CH_3COOH), гидразин (N_2H_4) и др)



Инфракрасные сенсоры

- Корпус из нержавеющей стали
- Инфракрасная лампа с повышенным сроком службы
- Аналоговый и цифровой выходы
- Низкое энергопотребление
- Контроль эксклюзивных газов (оксид азота N_2O , фторид серы SF_6 , фреон и тд (у Даши))



Фотоионизационные сенсоры

- Корпус из нержавеющей стали
- Измерение более 300 ЛОС
- Увеличенный срок службы УФ-лампы (до 10 000 часов)
- Аналоговый выход
- Низкая стоимость по сравнению с аналогами
- Энергия ионизации 10.6 eV



Термокаталитические сенсоры

- Корпус из нержавеющей стали
- Срок службы до 5 лет
- Выходное напряжение моста – линейное
- Быстрый отклик ≤ 10 сек
- Защита от сероводорода и силиконовых помех

Сенсоры КИП

Российские сенсоры для газоанализа — совместимы с импортными аналогами, доступны для поставок и интеграции



Сенсоры серии КИП предназначены для определения концентрации горючих, токсичных, кислородсодержащих и парообразных веществ в воздухе рабочей зоны, а также в составе встраиваемых, портативных и стационарных газоанализаторов.

Серия охватывает инфракрасные, электрохимические, термokatалитические и фотоионизационные сенсоры, с возможностью индивидуальной градуировки и адаптации под применяемое оборудование.

Сенсоры КИП разрабатываются с учётом полной или частичной совместимости с популярными импортными аналогами, включая:

- Dynamant
- City Technology (Honeywell)
- Alphasense
- Figaro
- Sensorix
- и др.



Электрохимические сенсоры

- Быстрый отклик
- Стандартная распиновка
- Фон-фактор, совпадающий с 90% импортных сенсоров
- Срок службы до 3х лет
- Широкий диапазон измерений
- Большой спектр измеряемых газов, в т.ч нестандартных (фенол (C₆H₅OH), арсин (AsH₃), бром (Br₂), формальдегид (CH₂O), уксусная кислота (CH₃COOH), гидразин (N₂H₄) и др)



Инфракрасные сенсоры

- Корпус из нержавеющей стали
- Инфракрасная лампа с повышенным сроком службы
- Аналоговый и цифровой выходы
- Низкое энергопотребление
- Контроль эксклюзивных газов (оксид азота N₂O, фторид серы SF₆, фреон и тд (у Даши))



Фотоионизационные сенсоры

- Корпус из нержавеющей стали
- Измерение более 300 ЛОС
- Увеличенный срок службы УФ-лампы (до 10 000 часов)
- Аналоговый выход
- Низкая стоимость по сравнению с аналогами
- Энергия ионизации 10.6 eV



Термокatalитические сенсоры

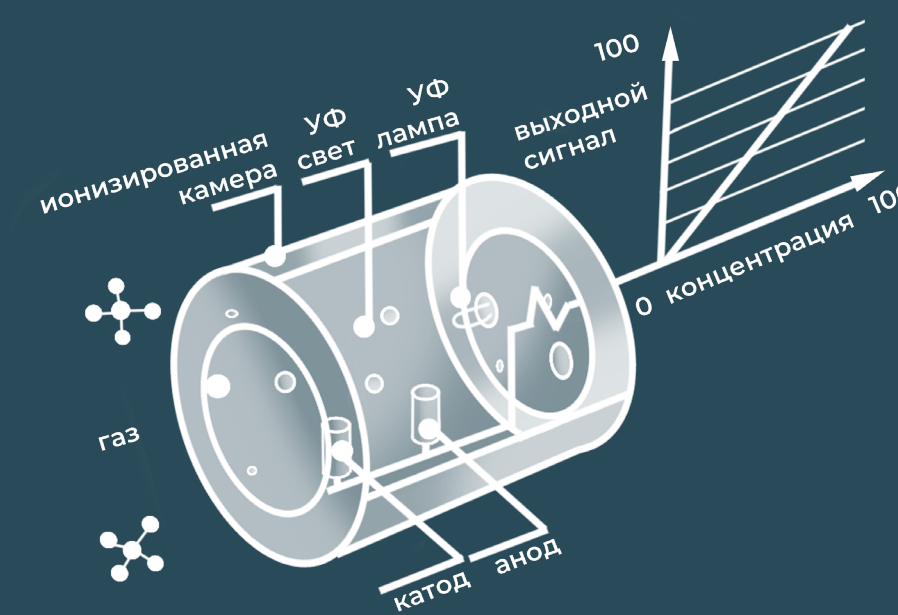
- Корпус из нержавеющей стали
- Срок службы до 5 лет
- Выходное напряжение моста – линейное
- Быстрый отклик ≤10сек
- Защита от сероводорода и силиконовых помех

Принцип действия сенсоров

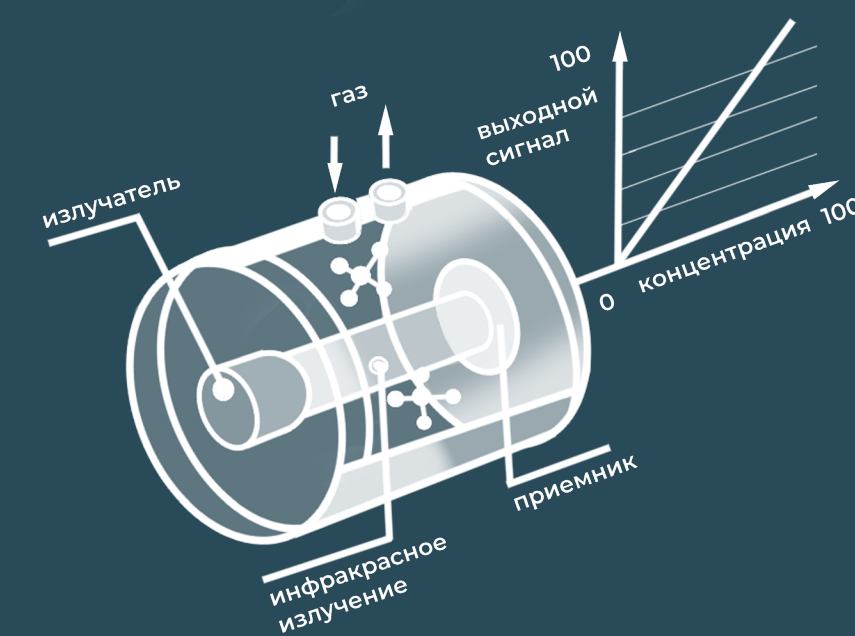


Современные газоанализаторы используют сенсоры различных типов, каждый из которых основан на определённом физическом или химическом принципе. Такие сенсоры реагируют на присутствие газа в воздухе, преобразуя его концентрацию в измеряемый электрический сигнал.

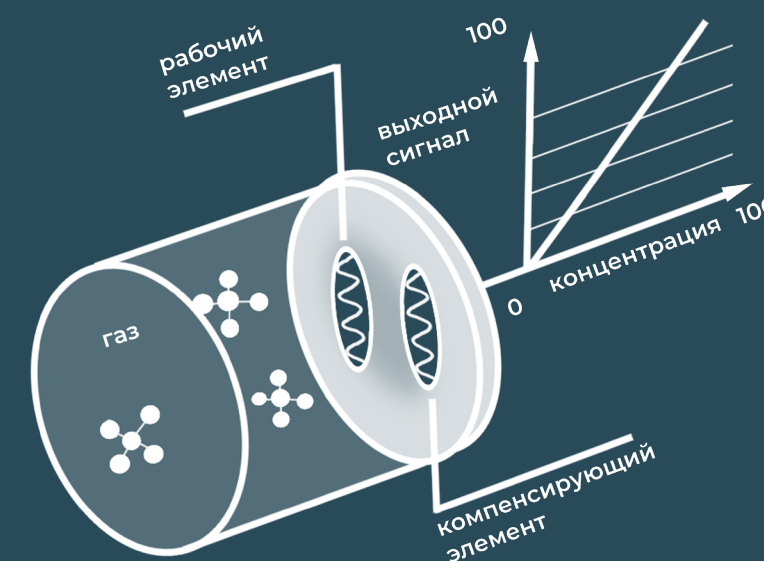
В зависимости от технологии, может использоваться, например, поглощение инфракрасного излучения, каталитическое окисление, электрохимическая реакция или ионизация молекул ультрафиолетом. Выбор типа сенсора определяется задачами измерения: составом анализируемой среды, требуемой чувствительностью, скоростью отклика и условиями эксплуатации. Понимание принципов работы различных сенсоров позволяет точнее оценивать возможности прибора, а также учитывать факторы, влияющие на стабильность, срок службы и точность измерений в реальных условиях.



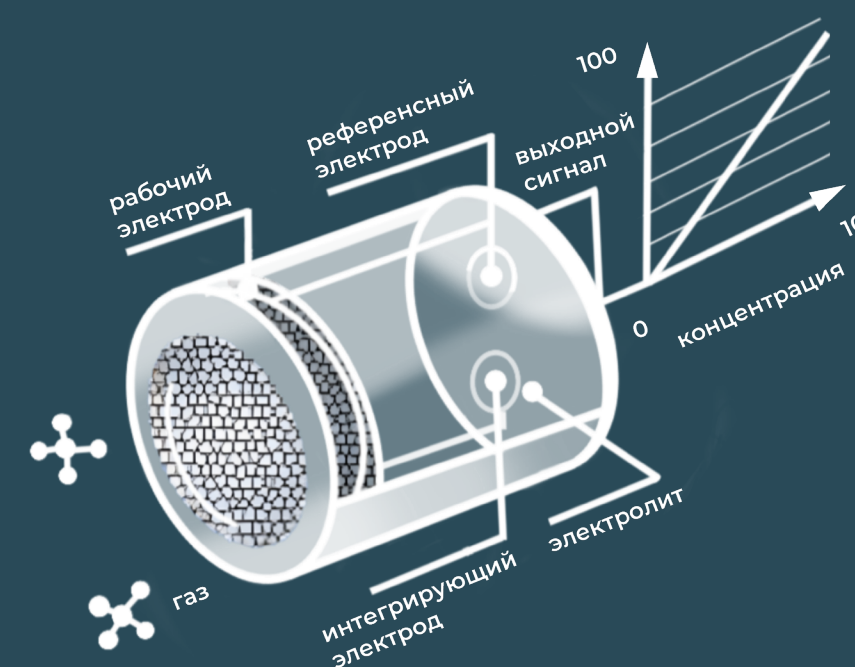
ФИД сенсоры используют ультрафиолетовое излучение, которое ионизирует молекулы летучих органических соединений (ЛОС). Образующиеся ионы создают электрический сигнал, определяя концентрацию газа.



ИК сенсоры измеряют поглощение инфракрасного излучения молекулами газа. Чем выше концентрация вещества, тем сильнее ослабляется инфракрасный свет, проходящий через образец воздуха.



ТК сенсоры реагируют на горючие газы, сжигая их на нагретом катализаторе (обычно платина). Процесс выделяет тепло, которое изменяет сопротивление чувствительного элемента, фиксируя концентрацию газа.



ЭХ сенсоры основаны на реакции газа с электродами, погружёнными в электролит. В результате химического взаимодействия образуется электрический ток, пропорциональный концентрации газа.

Комплектующие и средства обслуживания

Дополнительные элементы, обеспечивающие удобство эксплуатации, транспортировки, хранения и технического обслуживания газоанализаторов серии КИП-МГ



Фильтр грубой очистки
Предотвращает попадание пыли и грязи в газовый тракт



Крепление "крокодил"
Удобное фиксирующее крепление на одежду или снаряжение



Зарядный кабель для КИП-МГ4 и КИП-МГ5
Используется для подключения прибора к источнику питания — компактный, с надёжным разъёмом



Многоканальный зарядный кабель для КИП-МГ (5 выходов)
Позволяет одновременно заряжать до пяти приборов КИП-МГ — удобно для лабораторий и сервисных служб



Чехлы для КИП-МГ4 и КИП-МГ5
Плотно облегают корпус прибора, защищая от ударов, влаги и пыли



Кейс для газоанализаторов КИП-МГ
Жёсткий защитный футляр для хранения и транспортировки оборудования и аксессуаров

Оборудование для отбора проб

Подборка зондов и адаптеров для отбора газов в различных условиях: от труднодоступных зон до жидкостных резервуаров



Зонды телескопические (700 мм и 900 мм)
Позволяют безопасно забирать пробу с расстояния — удобно для резервуаров и шахт



Зонд поплавковый
Отбор пробы над жидкой поверхностью, например, в канализационных колодцах



Насос-груша
Простое решение для ручного отбора проб в любых условиях



Калибровочные насадки (КИП-МП / КИП-МГ4)
Применяются при поверке и калибровки



Зонд принудительного отбора ППР-37
Используется для принудительного забора газовых смесей из удаленных и труднодоступных мест



Зонд принудительного отбора КИП-ППР
Используется для принудительного забора газовых смесей из удаленных и труднодоступных мест

Будущее мониторинга уже здесь



В условиях динамичного развития технологий беспилотные летательные аппараты (БПЛА) открывают новые возможности для мониторинга атмосферы. Мы представляем ГАЗОДРОН КИП — инновационное решение, сочетающее:

- БПЛА марки Т 1 (квадрокоптер)
- Блок, вмещающий до 8-ми газоанализаторов КИП-МГс с системой принудительного пробоотбора
- Блок коммуникации для обработки, хранения и передачи данных по 4G
- Цифровую платформу ЭКО для визуализации концентрации газов в режиме реального времени

Газодрон КИП обеспечивает точные измерения в любых условиях, включая труднодоступные и сложные ландшафты.



Как это работает?

- Запуск и управление**
- Полет осуществляется от первого лица через очки и пульт управления
 - Отслеживание маршрута через планшет с возможностью автоматического полета по заданным точкам
- Сбор и передача данных**
- Встроенные газоанализаторы проводят измерения в труднодоступных местах
 - Данные передаются в режиме онлайн на планшет или ПК
 - Результаты фиксируются в облачном хранилище
 - Платформа ЭКО позволяет усреднять показатели за 20-минутные интервалы



Оперативность – мониторинг в реальном времени на больших площадях



Точность – мгновенное определение концентрации газов и метеопараметров



Безопасность – снижение рисков для персонала при анализе воздуха



Геопривязка – фиксация данных с координатами и временными отметками

Газодрон КИП в интеграции с платформой ЭкоМон

Современное решение для экологического мониторинга большого города



Газодрон КИП — это высокотехнологичное оборудование, обеспечивающее эффективный мониторинг состояния атмосферы в реальном времени. Интеграция газоанализаторов и метеостанции на одном беспилотном летательном аппарате позволяет решать задачи, связанные с мониторингом токсичных веществ, скорости и направления ветра, а также других климатических параметров.



Размеры	В разложенном виде, без пропеллеров, 1954*1954*663мм (Д x Ш x В) В сложенном виде, с пропеллерами, 713*713*663 мм (Д x Ш x В)
Масса (с одной камерой внизу)	Около 5,5 кг (без аккумуляторов) Около 12,5 кг (с двумя аккумуляторами)
Макс. полезная нагрузка	20 кг
Макс. взлетная масса	32,5 кг
Диапазон рабочих частот	5,7-5,8 ГГц, возможна установка телеметрии с плавающими частотами для противодействия РЭБ
Точность позиционирования (при работающей GPS)	В вертикальной плоскости: ±0,1 м (система обзора включена) ±0,5 м (GPS включена) ±0,1 м (RTK включена) В горизонтальной плоскости: ±0,3 м (система обзора включена) ±1,5 м (GPS включена) ±0,1 м (RTK включена)
Точность позиционирования RTK	RTK включена и установлена: 1 см + 1 мд (в горизонтальной плоскости) 1,5 см + 1 мд (в вертикальной плоскости)
Максимальная скорость	23 м/с
Максимальная высота полета	7000 м
Макс. допустимая скорость ветра	15 м/с (12 м/с при взлете или посадке)
Диапазон рабочих температур	-20°C...+50°C
Дальность передачи сигнала (на открытом пространстве)	8 км, возможно увеличение дальности полета при установке дальнобойной телеметрии до 20 км.
Измеряемые газы	См. описание типа газоанализаторов КИП-МГ

Ультразвуковая ручная метеостанция МУР

Лёгкий и надёжный для повседневного контроля



Метеостанция МУР — компактный и точный прибор для оперативного измерения основных метеорологических параметров в режиме реального времени. Измеряет скорость и направление ветра, температуру, влажность воздуха и атмосферное давление с высокой точностью в широком диапазоне.



Технические характеристики

- Скорость ветра: 0,3–40 м/с, погрешность до $\pm 0,3$ м/с
- Направление ветра: 0–360°, погрешность $\pm 2^\circ$
- Температура: -60...+80 °С, высокая точность в диапазоне -20...+40 °С
- Атмосферное давление: 300–1200 гПа, погрешность 0,3 гПа
- Влажность воздуха: 1–100%, точность до 2%

Области применения:

- Морские суда и порты
- Промышленные предприятия
- Мобильные лаборатории и спасательные службы
- Сельское хозяйство и строительство
- Аэродромы и площадки БПЛА
- Научные исследования и метеонаблюдения

Функциональные особенности



Быстрая подготовка к работе — всего до 30 секунд



Удобный сенсорный LED-дисплей с переключением параметров одним касанием



Комплектуется штативом высотой 1,5 метра и ударопрочным кейсом для комфортной транспортировки



Поддержка передачи данных по USB, Bluetooth и LoRaWAN

Разрешительная документация

Вся продукция, поставляемая и производимая компанией КИП-Консалт, соответствует действующим требованиям технического регулирования и проходит необходимую сертификацию. В зависимости от назначения и области применения оборудование сопровождается комплектом разрешительной документации, подтверждающим его безопасность, надёжность и соответствие стандартам.

В том числе:

- Сертификат об утверждении типа газоанализаторов КИП-МГ №91827-24
- Сертификат ТР ТС 012.2011 взрывозащиты КИП-МГ Ex
- Декларация соответствия ТР ТС 004.2011 020.2011 КИП-МГ

Наличие актуальных разрешительных документов гарантирует возможность применения приборов в промышленности, на опасных производственных объектах, в системе ГО и ЧС, в нефтегазовой, химической и других отраслях. С полным перечнем и сканами документов можно ознакомиться на нашем сайте в разделе "Документация".

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 81827-24

Срок действия утверждения типа до 8 апреля 2029 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБЪЕМ НАЧИСЛЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Газоанализаторы портативные КИП-МГ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт" (ООО "КИП-консалт"),
г. Москва

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт" (ООО "КИП-консалт")
г. Москва

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
OS

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-775/12-2023

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по технике
регулированию и метрологии от 8 апреля 2024 г. N 916.

Заместитель Руководителя

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт"

Место нахождения (адрес юридического лица): 105318, Россия, Москва город, город Москва, улица Ибрагимовна, д 31, к 10, помеще 9, адрес места осуществления деятельности: 105043, г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5 корп. 1 пом.1/1. Основной государственный регистрационный номер: 119744616264, телефон: +74951367422, адрес электронной почты: kipc@konsalt@gmail.com

и лице / генеральный директор Зенено Михаил Юрьевич

заявляет, что Портативные газоанализаторы КИП-МГ, модели: КИП-МГС, КИП-МГ1, КИП-МГ4, КИП-МГ5, маркировка КИП-МГ

изготавливает. Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт", место нахождения (адрес юридического лица): 105318, Россия, Москва город, город Москва, улица Ибрагимовна, д 31, к 10, помеще 9, адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 105043, г. Москва, ул. 7-я Парковая, д. 5 корп. 1 пом.1/1., ГСБФ 5977.00.00.000 ТУ «Газоанализаторы КИП-МГ»

Коод ТН ВЭД ЕАЭС: 9027 10 100 0, Серийный выпуск

соответствует требованиям

"Протокола испытаний № 001/A-05/04/24 от 05.04.2024 года, выданного Испытательным центром совместности электромагнитных изданий и машин ООО "Вега" (аттестат РОСС

"Р ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 001/A-05/04/24 от 05.04.2024 года, выданного Испытательным центром совместности электромагнитных изданий и машин ООО "Вега" (аттестат РОСС

CI.31578.04.010.ILI08)

*хеш декларирования: 1d

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.04.2029 года включительно

регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.B.38089-24

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.04.2024 года

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ЕАЭС RU C-RU.AJ58.B.04706/23	Серия RU № 0483896
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ , уполномоченный на проведение сертификации в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011) ТЕСТ Инженеринг . Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Бетховна, дом 2, этаж 10, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Оксужкина, дом 2B, комната 1.5, Телефон: +749510110240, адрес электронной почты: info@ipmtest.ru, Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AJ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.	
ЗАЯВИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимовна, дом 31, корпус 10, этаж 2, помещене 9. Основной государственный регистрационный номер: 119744616264. Телефон: +74951367422. Адрес электронной почты: kipc@konsalt@gmail.ru	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Общество с ограниченной ответственностью "КИП-консалт" Место нахождения (адрес юридического лица): 105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимовна, дом 31, корпус 10, этаж 2, помещене 9. 105043, Россия, город Москва, улица 7-я Парковая, дом 5, корпус 1, помещене 111.	
ПРОДУКЦИЯ - Портативные газоанализаторы «КИП-МГ». Маркировка соответствует согласно производству (банков №N 1006979, 1006980). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ГСБФ 5977.00.00.000 «Газоанализаторы КИП-МГ», Серийный выпуск	
КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таменного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №N 84721/ИП.МВ. 84721/ИП.МВ. 84721/ИП.МВ. 84721/ИП.МВ. 84721/ИП.МВ. 84721/ИП.МВ. от 11.12.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОМАШ ТЕСТ» - уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21IK0501 Акта анализа состояния производства №23.10.0041-1 от 08.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОМАШ ТЕСТ Инженеринг» - уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AJ58; журнала, проведенной ат анализа состояния производства - Регистр Сертификатов Технических условий ТУ ГСБФ 5977.00.00.000, руководстве по эксплуатации, комплекта конструкторской документации Страна сертификата: 1c	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения не менее 7 лет (без учета налоговых санкций), оригиналы протоколов и сертификатов хранятся в архиве ФГУП «Централизованная бухгалтерия» в объеме 10%, без исключения не менее 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на партии изготавливаемой продукции, изготовленной в даты изготовления указанных выше серий производств. Оригиналы сертификатов соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Система менеджмента качества сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2015. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.B.38089-24. Дата регистрации декларации о соответствии: 05.04.2024 года.	
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.12.2023 ПО 13.12.2029	
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	
	Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) Эксперт (эксперт-аудитор)