

**Группа компаний «Крисмас» — комплексное
оснащение производственных, научных
и учебных лабораторий**

Оборудование для газового анализа

*Смолев Борис Владимирович,
Руководитель группы компаний «Крисмас»*





С уважением,
Борис Смолев
Руководитель ГК «Крисмас»

Уважаемые клиенты!

Группа компаний «Крисмас» уже более 30 лет успешно разрабатывает, производит и поставляет оборудование для химического анализа. За эти годы мы накопили богатый опыт и зарекомендовали себя как надежный партнер.

Наш главный приоритет – качество продукции. Мы работаем добросовестно, постоянно совершенствуя технологии и предлагая инновационные решения. Благодаря этому подходу ГК «Крисмас» заслужила доверие клиентов и заняла прочные позиции на рынке аналитического оборудования.

Будем рады сотрудничеству с вами!

О компании

ГК «Крисмас» – российская группа компаний, производитель и поставщик широкого перечня приборов и оборудования для химического анализа воздуха, воды, почвы, пищевого сырья и продуктов питания.

В настоящей презентации мы познакомим вас с оборудованием и приборами для газового анализа, которые мы поставляем.

Ассортимент включает все модели от ведущих производителей, зарекомендовавших свою надёжность и эффективность на рынке.

ВАЖНО: в данной презентации представлены только некоторые примеры оборудования из нашего каталога. С полным перечнем продукции, подробными описаниями и характеристиками можно ознакомиться на нашем сайте: <https://christmas-plus.ru/catalog/>

Что такое газовый анализ?

Газовый анализ — это процесс качественного и количественного определения компонентов в газовых смесях. Он применяется для контроля технологических процессов, мониторинга выбросов, а также обеспечения промышленной и экологической безопасности.

Зачем он нужен?

Газовый анализ незаменим в таких отраслях, как горнодобывающая, нефтегазовая, химическая, энергетическая, экологическая, пищевая промышленность, а также в медицине и ЖКХ. Он позволяет:

- ✓ оптимизировать производство;
- ✓ контролировать уровень загрязнений;
- ✓ обеспечивать безопасность рабочих зон;
- ✓ проверять соответствие продукции нормативам.

Требования к оборудованию

Оборудование для газового анализа должно быть:

- ✓ Точным — для достоверных измерений;
- ✓ Надёжным — для стабильной работы в разных условиях;
- ✓ Сертифицированным в соответствии с ГОСТ, ISO, Ростест и другими стандартами.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВОГО АНАЛИЗА



Аспираторы
автоматические и механические



Газоанализаторы



Дымомеры



Пылемеры



Сигнализаторы загазованности



Счетчики аэроионов



Течеискатели

Аспираторы автоматические

Предназначены для отбора проб с последующим их анализом

Аспиратор АПВ 4



Предназначен для отбора проб воздуха с целью определения содержания в нём загрязняющих примесей (по «пылевым» и «химическим» каналам).

Применяется для санитарного, экологического и метеоконтроля воздуха в рабочих зонах, атмосферы и промышленных выбросов. Прибор зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
количество каналов – 4;
производительность до 40 дм³/мин;
питание – сеть 220 В / внешний источник 12 В (по заказу);
условия эксплуатации – температура от +10 °С до +35 °С, влажность до 80%, давление 84–106,7 кПа;
габариты/вес – 250×220×210 мм, 5,5 кг

Аспиратор АЦ-2А



Предназначен для отбора проб атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны с заданным объёмным расходом для последующего анализа. Позволяет проводить разовые и среднесуточные измерения. Прибор зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
принцип работы – создание разрежения;
количество каналов – 2;
производительность – 1–20 л/мин;
питание – встроенный аккумулятор / сеть 230 В;
время непрерывной работы до 5 часов;
условия эксплуатации – температура от –10 до +40 °С, влажность до 98 % (без конденсации), давление 84–106,7 кПа;
габариты/вес – 280×220×160 мм, 3,5 кг

На этом слайде показаны аспираторы в качестве примеров для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Аспираторы механические

Ручные устройства для отбора проб газовой среды в ходе газового анализа воздуха рабочей зоны и промышленных выбросов.

Цель — определение химического состава с использованием индикаторных трубок по ГОСТ Р 51712-2001, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ Р 51945-2002

Аспиратор со счетчиком циклов АМ-0059



Предназначен для прокачивания через индикаторные трубки заданного объёма исследуемой газовой смеси с целью экспресс-определения концентрации вредных и токсичных веществ в воздухе. Применяется в экологическом аудите, санэпиднадзоре, МЧС, силовых структурах, горнодобывающей и химической промышленности, а также при транспортировке опасных веществ на железнодорожном транспорте. Аспиратор зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:

принцип работы основан на сжатии и расширении сиффона;

количество каналов – 1;

диапазон счетчика циклов прокачивания от 1 до 19;

питание – интегрированный источник питания (батарея типа «Крона»);

габариты/вес – 250×80 мм, 600 г

На этом слайде показаны аспиратор в качестве примера для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Газоанализаторы

Предназначены для определения
качественного и количественного состава газовых смесей.

Используются для предотвращения аварий и контроля качества воздуха
в промышленности, энергетике, медицине и экологическом мониторинге.



Газоанализаторы
индивидуальные



Газоанализаторы
переносные



Газоанализаторы
стационарные

Газоанализаторы индивидуальные

Предназначены для персонального газового анализа с целью обеспечения безопасности персонала на объектах с риском утечек взрывоопасных и токсичных газов.

Газоанализатор АНКАТ-7631Микро



Предназначен для контроля состава воздуха в рабочей зоне, определения уровня кислорода и содержания токсичных газов. Широко используется в различных сферах.
Прибор зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
звуковое давление ≥ 70 дБ;
взрывозащита – 1ExibIICT6X.1;
время работы ≥ 500 часов;
условия эксплуатации – температура от -40 до $+60$, влажность 30–95% (без конденсации);
габариты – 55×50×105 мм (основной блок),
датчик: $\varnothing 70 \times 140$ мм

Газоанализатор МГЛ-19А



Измеряет массовую концентрацию различных газов в воздухе рабочей зоны
Используется только во взрывобезопасной среде.
Прибор зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
принцип действия – электрохимический;
пробоотбор – диффузионный;
питание – встроенные аккумуляторы 3,6 В;
условия эксплуатации – температура от $+5$ до $+40$ °С, давление 630–800 мм рт. ст., влажность до 95%;
габариты – 120×60×48 мм, вес $\leq 0,3$ кг.

На этом слайде показаны газоанализаторы в качестве примеров для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Газоанализаторы переносные

Предназначены для оперативного контроля загрязнения воздуха рабочей зоны и атмосферы.
Используются также для поверки и калибровки стационарных приборов.

**Газоанализатор
«ОКА»
с выносными датчиками
(взрывозащищенный)**



Предназначен для контроля недостаточного или избыточного содержания кислорода и загазованности горючими или токсичными газами. Используется для проверки на загазованность колодцев, тоннелей, подземных сооружений, цистерн и баков перед работами. Прибор сертифицирован.

Основные характеристики:
забор пробы – диффузионный;
контролирует от 1 до 4 различных газообразных веществ;
условия эксплуатации при температурах от -40 °С до +40 °С.

**Газоанализатор
«Полар Универсал»**



Предназначен для определения содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах топливосжигающих установок. Используется для экологического контроля промышленных выбросов, испытаний котлоагрегатов, оптимизации горения и оценки газоочистного оборудования. Зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
2 канала, автопереключение;
погрешность $\pm 5\%$; эксплуатация при температурах -40...+45 °С, интерфейсы ИК, USB 2.0, Wi-Fi;
габариты и вес – 292×268×182 мм, до 10,5 кг (комплект).

На этом слайде показаны газоанализаторы в качестве примеров для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Газоанализаторы стационарные

Предназначены для постоянного и точного анализа химического состава воздушных и газовых смесей в определенных помещениях

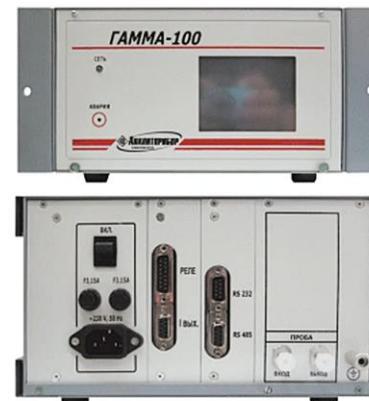
Газоанализатор АНКАТ-410



Предназначен для технологического и экологического контроля промышленных выбросов. Выпускается в 16 исполнениях, различающихся перечнем измеряемых компонентов и каналов вычисления, а также количеством используемых электрохимических ячеек (ЭХЯ).

Основные характеристики:
метод измерения – электрохимический;
режим измерений непрерывно/циклами;
условия эксплуатации – температура от 5 до 45 °С, давление от 84 до 106,7 кПа, влажность до 95% при 30 °С без конденсации.

Газоанализатор ГАММА-100



Предназначен для контроля концентрации различных газов в бинарных и многокомпонентных газовых смесях. Внесён в СИ РФ. Используется в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), а также в экологическом мониторинге.

Основные характеристики:
метод измерения – термоманнитный;
условия эксплуатации – температура 5–45 °С, давление 84–106,7 кПа, влажность до 80% при 35 °С без конденсации.

*На этом слайде показаны газоанализаторы в качестве примеров для ознакомления.
Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.
Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

Дымомеры

Они же анализаторы сажевого числа,
предназначены для определения состава и плотности дыма

Дымомер СМОГ-2



Предназначен для контроля дымности отработавших газов дизельных двигателей.

Применяется в органах автоинспекции, СТО, автосервисах и гаражах для проверки технического состояния двигателей, а также на экологических постах для контроля токсичности выбросов тепловозных, судовых и промышленных дизелей. Зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
принцип измерения – оптический;
погрешность измерения $\pm 2\%$; время прогрева до 10 минут; питание от внешнего источника или аккумулятора;
температура эксплуатации от -30 до $+45$ °С.

Дымомер Инфракар Д



Предназначен для измерения дымности отработавших газов дизельных двигателей автотранспортных средств. Применяется на диагностических линиях, СТО, автопредприятиях и при проверке технического состояния органами автоинспекции. Зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
принцип работы — оптико-абсорбционный метод, оптическая база 0,43 м; время прогрева до 10 минут; питание 12/220 В; температура эксплуатации $0...+35$ °С; потребляемая мощность до 40 ВА; масса 6,5 кг.

На этом слайде показаны дымомеры в качестве примеров для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Пылемеры

Предназначены для определения концентрации пыли в воздухе.

Применяются для контроля пылевых выбросов в различных областях промышленности, медицине и экологическом мониторинге.

Анализатор пыли «Атмас»



Позволяет проводить экспресс-измерения и непрерывный мониторинг концентрации пыли в воздухе любого состава без корректировки коэффициента пересчёта.

Используется для контроля предельно-допустимых концентраций в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, технологического контроля чистоты воздуха, санитарно-гигиенического обследования помещений и работы в полевых условиях.

Основные характеристики:

количество режимов – 4;

память – 2000 измерений;

условия эксплуатации – температура от +1°C до +40°C, влажность не более 90% (без конденсации),
давление 84–106,7 кПа;

габариты: 330×150×60 мм, вес 1,1 кг

На этом слайде показаны пылемер в качестве примера для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Сигнализаторы загазованности

Они же газовые датчики: предназначены для своевременного звукового оповещения о превышении предельно допустимой концентрации контролируемого газа или газовой смеси в воздухе рабочих и жилых помещений

Сигнализатор «Сектор»



Предназначен для непрерывного автоматического контроля дозврывоопасных концентраций метана, пропана, бутана, пентана или гексана в воздухе рабочей зоны. Применяется на объектах нефтегазового комплекса, энергетики, химической промышленности, АЗС и складах ГСМ. Совместим с системами сигнализации «ЯУЗА-Ex». Зарегистрирован в СИ РФ.

Основные характеристики:
способ отбора проб — диффузионный либо принудительный; питание от 10 до 28 В; эксплуатация при температуре от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$; масса 650 г

Сигнализатор COY-1



Предназначен для непрерывного контроля концентрации угарного газа в воздухе рабочей зоны. Подает звуковой и световой сигнал. Применяется в котельных, жилых домах, гаражах, на автостоянках, в шахтах, колодцах и невзрывоопасных зонах производственных, административных и общественных помещений.

Основные характеристики:
метод измерения — электрохимический; способ отбора проб — диффузионный; работает при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и давлении 84–106,7 кПа.

На этом слайде показаны сигнализаторы в качестве примеров для ознакомления.

Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.

Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.

Счетчики аэроионов

Предназначены для контроля аэроионного состава воздуха помещений
в условиях природной или искусственной ионизации

Счетчик аэроионов МАС-01



Предназначен для определения концентрации легких положительных и отрицательных аэроионов с целью контроля уровней ионизации воздуха. Применяется на рабочих местах в производственных и общественных помещениях в условиях природной и искусственной аэроионизации.

Основные характеристики:
измерение концентрации аэроионов в диапазоне 10^2 – 10^6 см⁻³ с погрешностью ± 40 – 50 %; объемный расход воздуха 120 л/мин; питание от аккумулятора; работает при температуре 15–25 °С; вес 0,9 кг

Счетчик аэроионов САПФИР-3М



Предназначен для отдельного и одновременного измерения концентрации положительных и отрицательных аэроионов. Применяется при контроле за соблюдением санитарных норм различных предприятий.

Основные характеристики:
измерение концентрации ионов (200–2,5 млн см⁻³) с подвижностью $\geq 0,4$ см²/В·с; цифровая индикация, погрешность $\leq 0,3$; питание от аккумуляторов; работает при температуре (22 \pm 5) °С, влажности 30–80 % и давлении (760 \pm 30) мм рт. ст.

*На этом слайде показаны счетчики аэроионов в качестве примеров для ознакомления.
Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.
Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

Течеискатели

Предназначены для обнаружения, устранения и оценки
в количественных показателях размера течи

Детектор утечек газа Testo 316-2



Предназначен для обнаружения утечек горючих газов (водорода, метана, пропана) в газовых и отопительных системах с оптической/акустической сигнализацией.

Применяется для проверки герметичности газопроводов, соединений и труднодоступных участков в отапливаемых помещениях.

Основные характеристики:

быстродействие — $t_{90} < 2$ сек; рабочая температура — $-5 \dots +50$ °С; нижний порог срабатывания — 10 ppm; время разогрева — 60 сек; вес — 348 г

Визуализатор воздушных потоков Dräger Flow Check



Предназначен для определения направления, скорости и источников движения воздуха с помощью дымовых облаков.

Используется для настройки систем кондиционирования, проверки вентиляции и дымоходов, оценки условий вентиляции в системах отопления, работы в лабораториях и поиска утечек в промышленном оборудовании.

Основные характеристики:

рабочая температура — от 5 °С до 40 °С; время работы до 20 минут; аккумулятор, зарядный ток — 700 мА; вес — 500 г

*На этом слайде показаны течеискатели в качестве примеров для ознакомления.
Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.
Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

Преимущества сотрудничества с ГК «Крисмас»

- Надёжность**: оборудование от проверенных производителей с гарантией качества;
- Соответствие стандартам**: продукция сертифицирована (в т.ч. ГОСТ, ISO, Ростест) и соответствует требованиям российского законодательства, что обеспечивает безопасность применения;
- Широкий ассортимент**: собственное производство и все модели от ведущих производителей;
- Поддержка и сопровождение**: консультации, помощь в подборе, сервисное обслуживание, обучение и методические материалы;
- Гибкие условия поставки и логистика**: удобные способы заказа, выгодные условия сотрудничества и быстрая доставка по России и СНГ.

Сервис и поддержка

- Профессиональные консультации по подбору оборудования с учётом требований и специфики клиента;
- Монтаж и пусконаладка — для корректной и безопасной работы оборудования;
- Обучение персонала — для эффективного и уверенного использования оборудования;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание — для поддержания работоспособности оборудования;
- Оперативная поставка запчастей и расходных материалов — для обслуживания и эксплуатации оборудования.

Условия сотрудничества

- Гибкие условия доставки, с учетом региона и специфики заказа;
- Различные варианты оплаты, с возможностью обсуждения индивидуальных условий;
- Персонализированные решения под конкретные задачи клиента.



Куда обращаться:

191119,
г. Санкт-Петербург,
ул. Константина Заслонова, д. 6.

+7 (800) 302-92-25
(звонок бесплатный)
+7 (812) 575-54-07
+7 (812) 575-55-43
+7 (812) 575-50-81

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
Группа компаний «КРИСМАС»

E-mail: info@christmas-plus.ru