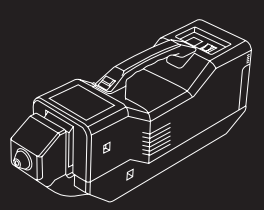
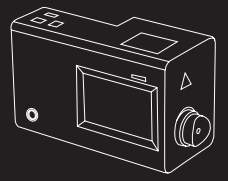
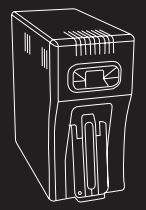
ЮПХ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

для выявления и распознавания
всех видов опасных веществ


СДЕЛАНО В РОССИИ

О компании

Основанная в 1993 году, Группа компаний ЮПХ (ООО «Модус» и ООО «ЮПХ») является лидером в сфере инновационных аналитических решений. Мы специализируемся на разработке, производстве и внедрении передовых аналитических и досмотровых приборов, которые основаны на современных методах физико-химического анализа.

Наша команда разрабатывает решения, которые отвечают самым высоким стандартам.
В основе наших разработок лежат признанные во всем мире наукоемкие методы анализа, такие как: рентгенофлуоресцентный анализ, рамановская спектроскопия, спектрометрия ионной подвижности и т. д.

За выдающиеся достижения в области разработки и внедрения комплексов многоэлементного анализа веществ и материалов наши специалисты были удостоены премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Сегодня Группа компаний ЮПХ представляет собой современный научно-производственный комплекс, который объединяет талантливых специалистов, включая признанных ученых со степенями и званиями. Мы продолжаем двигаться вперед, создавая приборы, которые делают мир безопаснее, а технологии доступнее.








Продукция



РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

Определение элементного состава веществ и материалов. Количественный анализ содержания элементов от Na до Cm в твёрдых, жидких и сыпучих средах.



ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ

Идентификация химических веществ и установление их молекулярной структуры по спектрам поглощения инфракрасного излучения.



РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

Высокоточное распознавание широкого спектра химических веществ и кристаллов (в том числе горючих и взрывоопасных жидкостей, фармацевтических средств и драгоценных камней).



ПОЛИМЕРАЗНАЯ ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ

Высокоточная идентификация возбудителей инфекционных заболеваний и патогенных биологических агентов в чрезвычайно низких концентрациях.



СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ

Обнаружение и идентификация паров и следов взрывчатых, наркотических и отравляющих веществ в сверхмалых концентрациях.



ПРОТОЧНАЯ ЦИТОФЛУОРИМЕТРИЯ

Поштучное выявление и анализ частиц патогенных биологических агентов (бактерий, вирусов, токсинов) в атмосферном воздухе.

Клиенты

ЮПХ

Федеральная таможенная служба России

Все задачи таможенного контроля, связанные с идентификацией веществ и материалов, решаются с помощью нашего оборудования

Московский метрополитен

Наше досмотровое оборудование для обнаружения взрывчатых веществ и токсичных химикатов используется в каждом вестибюле всех станций метро

Госкорпорация «Росатом»

Все крупные предприятия ядерно-оружейного и ядерно-энергетического комплекса России оснащены нашими автоматическими детекторами взрывчатых и наркотических веществ

Военная и гражданская авиация

Система контроля технического состояния авиационных двигателей приведена к единому метрологическому стандарту благодаря разработанным ГК «ЮПХ» государственным стандартным образцам и автоматизированным диагностическим комплексам

Нормативная база

Антитеррористическая химическая и биологическая безопасность на транспорте

ЮПХ

Предметы и вещества, запрещённые к перемещению в зону транспортной безопасности

Приказ Минтранса России от 04.02.2025 №34
«Об установлении Правил проведения досмотра, дополнительного досмотра, повторного досмотра, наблюдения и (или) собеседования в целях обеспечения транспортной безопасности»

- Холодное и огнестрельное оружие (п.п.1-4, раздел I)
- Взрывчатые вещества (п.п.5-8, раздел II, п.12, раздел III)
- Опасные радиоактивные агенты (п.9, раздел III)
- Опасные химические агенты (п.10, раздел III)
- Опасные биологические агенты (п.11, раздел II)



Требования по обеспечению транспортной безопасности

Постановления Правительства РФ

Морской и речной транспорт
от 08.10.2020 №1637, 1638

Авиационный транспорт
от 05.10.2020 №1605;
от 21.04.2022

Автомобильный транспорт
от 08.10.2020 №1640, 1642;
от 21.12.2020 № 2201

Железнодорожный транспорт
от 08.10.2020 №1633;
от 10.10.2020 №1653

Метрополитены
от 08.10.2020 №1641

Субъекты транспортной инфраструктуры обязаны:

- обеспечить необходимый количественный и качественный состав технических систем и средств досмотра в целях выявления (включая обнаружение, распознавание и идентификацию) предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для перемещения в сектор свободного доступа зоны транспортной безопасности;
- обнаруживать предметы и вещества, которые запрещены или ограничены для перемещения, а также не допускать их перевозку и перемещения в зону транспортной безопасности или ее часть.

Нормативная база

Химическая и биологическая безопасность

Указ Президента РФ
от 11.03.2019 №97

«Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности»

Постановление Правительства РФ
от 15.05.2019 №594

«О внесении изменения в пункт 4 Правил разработки требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий)»

Меры, направленные на выявление и предотвращение несанкционированного проноса (провоза) и применения на объекте (территории) токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов

Комплекс технических средств выявления и распознавания токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов

История создания

Кербер-Т

ГК «ЮПХ» более 15 лет назад был разработан и запущен в промышленное производство Спектрометр ионной подвижности Кербер-Т – техническое средство для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ, наркотических средств, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей.

На основе уникального прибора Кербер-Т была создана целая серия приборов.



Шельф-ТИ-р и Кербер-СТ2

Компактные автоматические и встраиваемые детекторы взрывчатых веществ. Обнаружение запрещенных веществ на пальцах рук осуществляется автоматически при нажатии проверяемым лицом кнопки пробоотборного устройства детектора.





Сегмент

Автоматические сигнализаторы для выявления и распознавания опасных химических агентов, а также взрывчатых веществ при использовании досмотрового рецептора



ГК «ЮПХ» единственные в мире, кто интегрировал данные приборы в комплексные системы безопасности, такие как Комбинированный досмотровый комплекс Портал-3, Комплекс обнаружения взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов Сегмент Гамма и т. д.









Семейное древо

ЮПХ



Кербер



Кербер-Т



Шельф-ТИ



Шельф-ТИ-р



Кербер-СТ2



Портал-3



Сегмент



Сегмент
с рецептором



Премиум
Сегмент



Премиум
Сегмент ИИ



ХимЭксперт



ХимЭксперт-Т



Страж



Сегмент БИО



Сегмент Гамма

Комплексные системы безопасности

Комплексное решение по химической и биологической безопасности

ЮПХ

1 Приборы, предназначенные для выявления и предотвращения несанкционированного проноса (провоза) на охраняемые объекты опасных химических веществ и биологических агентов.

→ Досмотр, дополнительный досмотр, повторный досмотр



Кербер-Т



Сегмент с рецептором



ХимЭксперт-Т



Шельф-ТИ-р



Кербер-СТ2



Портал-3

2 Приборы, предназначенные для выявления факта применения в противоправных целях на объекте опасных химических веществ и патогенных биологических агентов.

→ Мониторинг воздуха в местах массового скопления людей и на объектах транспортной инфраструктуры



Сегмент



Сегмент-БИО



Сегмент-Гамма

Комплексные системы безопасности

Технические средства из состава комплекса химической и биологической безопасности

ЮПХ















Испытаны и сертифицированы

- ФСБ России
- МВД России
- МЧС России
- МО РФ
- Минздрав РФ
- Роспотребнадзор
- Росатом

Поставляются и эксплуатируются

- ФСБ России
- ФСО России
- МВД России
- МЧС России
- МО РФ
- Объекты ТЭК
- Объекты ЯЭК
- Вокзалы
- Аэропорты
- Метрополитены
- Объекты спорта
- Объекты культуры
- Учреждения образования
- Учреждения здравоохранения

Комплексные системы безопасности

Выявляемые агенты и вещества

ЮПХ

	Кербер-Т	Шелф-ТИ-р Кербер-СТ2	Сегмент (с рецептором)	ХимЭксперт-Т
Взрывчатые вещества: бризантные и инициирующие, промышленные и самодельные	✓	✓	✓	✓
Опасные химические агенты: – аварийно химически опасные вещества – боевые отравляющие вещества	✓	✓	✓	✓
Наркотические вещества **и психотропные вещества**	✓	✓	✓	✓

✓ Выявление + распознавание

✓ Выявление + распознавание (опционально)

✓ Распознавание

Портативный обнаружитель КЕРБЕР-Т

Выявление и распознавание взрывчатых веществ и опасных химических агентов

ЮПХ

Досмотр физических лиц и предметов на предмет выявления следовых количеств взрывчатых веществ и наркотических средств, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе.

Быстродействие: 1-5 секунд

Преимущества

- Одновременное детектирование всех видов угроз
- Быстрое переключение между режимами анализа паров и следовых количеств
- Нерадиоактивный источник ионизации
- Не требует дорогостоящих расходных материалов
- Широкий спектр детектируемых веществ
- Эффективная система самоочистки



Наименование для заказа:
Спектрометр ионной подвижности «ИДД Кербер-Т»

СЕРТИФИКАТ 969

Сертифицированное техническое средство досмотра на транспорте

Шельф-ТИ-р и Кербер-СТ2

Компактные автоматические детекторы взрывчатых веществ

ЮПХ

Обнаружение взрывчатых веществ на пальцах рук осуществляется автоматически при нажатии проверяемым лицом кнопки пробоотборного устройства детектора.

Быстродействие: 5 секунд

Преимущества

- Широкий спектр детектируемых веществ
- Возможность логической и физической интеграции в любые типы СКУД
- Высокая пропускная способность
- Не требует дорогостоящих расходных материалов
- Эффективная система самоочистки



Наименование для заказа:
Стационарный автоматический обнаружитель взрывчатых веществ «Шельф-ТИ-р»



Наименование для заказа:
Встраиваемый обнаружитель взрывчатых веществ и опасных химических агентов «Кербер-СТ2»

Портал-3

Комбинированный досмотровый комплекс

ЮПХ

Комплексное техническое средство, сочетающее в себе передовые технологии автоматизированного личного досмотра на наличие металлических предметов, опасных химических и радиоактивных агентов и взрывчатых веществ.

Быстродействие: 5 секунды

Выявляемые предметы и вещества:

- Металлические предметы, в том числе:
  - Холодное и огнестрельное оружие
  - Поражающие элементы взрывных устройств
- Взрывчатые вещества
- Опасные радиоактивные агенты
- Токсичные химикаты и отравляющие вещества (опционально)
- Наркотические средства и психотропные вещества (опционально)



Наименование для заказа:
Комбинированный досмотровый комплекс «Портал-3»

СЕРТИФИКАТ 969 **Сертифицированное техническое средство досмотра на транспорте**

Газосигнализатор автоматический стационарный СЕГМЕНТ

Выявление и распознавание опасных химических агентов

ЮПХ

Непрерывный экспресс-анализ воздуха с целью выявления и распознавания аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ

Быстродействие: 1-5 секунд

Преимущества

- Одновременное обнаружение и идентификация всех основных токсичных и отравляющих веществ
- Мгновенная реакция на изменение состава воздуха
- Длительный межсервисный интервал
- Не требует дорогостоящих расходных материалов
- Неограниченные возможности масштабирования системы



Наименование для заказа:
Газосигнализатор автоматический стационарный «Сегмент» (ГАС «Сегмент») с пробоотборным устройством для выявления следовых количеств веществ

СЕРТИФИКАТ 969

Сертифицированное техническое средство досмотра на транспорте

www.analizator.ru

Газосигнализатор автоматический стационарный СЕГМЕНТ

Выявление и распознавание опасных химических агентов и взрывчатых веществ

ЮПХ

Первая полностью автоматическая система обнаружения опасных химических агентов и следов взрывчатых веществ без одноразовых расходных материалов

Быстродействие: 1-5 секунд

Преимущества

- Выявление и распознавание следовых количеств взрывчатых веществ без одноразовых расходных материалов
- Одновременное обнаружение и идентификация всех основных токсичных и отравляющих веществ
- Мгновенная реакция на изменение состава воздуха
- Длительный межсервисный интервал
- Неограниченные возможности масштабирования системы
- Интуитивно понятный интерфейс
- Возможность расширения перечня групп обнаруживаемых веществ





Наименование для заказа:
Газосигнализатор автоматический стационарный «Сегмент» (ГАС «Сегмент») с пробоотборным устройством для выявления следовых количеств веществ

СЕРТИФИКАТ 969

Сертифицированное техническое средство досмотра на транспорте

Рамановский спектрометр ХимЭксперт-Т

Выявление и распознавание опасных химических и биологических агентов

ЮПХ

Выявление и распознавание различных химических веществ в жидком, твёрдом или порошкообразном состоянии, в том числе взрывчатые вещества, опасные химические и биологические агенты, наркотические средства и др.
Возможно проведение анализа вещества через прозрачное и цветное стекло, полупрозрачную пластиковую упаковку, что позволяет идентифицировать потенциально опасные объекты (биологические токсины, отравляющие вещества) без взаимодействия с веществом, отбора проб и нарушения упаковки.

Быстродействие: не более 30 секунд

Преимущества

- Портативность
- Многофункциональность
- Не требует подготовки и отбора проб
- Эффективное и точное обнаружение широкого спектра угроз
- Идентификация более 20 000 различных веществ





Наименование для заказа:
Идентификатор опасных химических и биологических агентов и взрывчатых веществ «ХимЭксперт-Т»

СЕРТИФИКАТ 969 **Сертифицированное техническое средство досмотра на транспорте**

Сегмент Гамма

Комплекс обнаружения взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов

ЮПХ





Сегмент-БИО

Выявление опасных биологических агентов 24/7



Сегмент

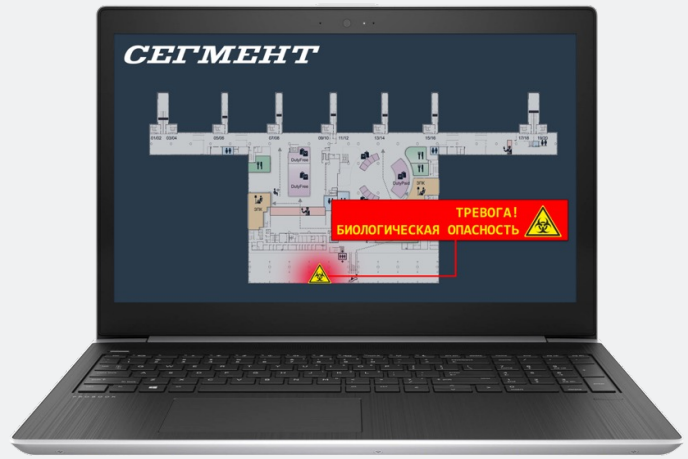
Выявление и распознавание опасных химических агентов 24/7

Выявление и распознавание следовых количеств взрывчатых веществ

СЕРТИФИКАТ 969

Соответствует требованиям к техническим средствам обеспечения транспортной безопасности

Наименование для заказа:
Комплекс выявления и распознавания взрывчатых веществ, опасных химических и биологических агентов «Сегмент Гамма»



Комплексные системы безопасности

Комплексное решение по химической и биологической безопасности

ЮПХ

Технические средства для обнаружения и распознавания всех видов опасных веществ

Пункты досмотра



ХимЭксперт-Т



Кербер-Т



Сегмент-Рецептор



Шелф-ТИ-р



Портал-3

Группы быстрого реагирования



Кербер-Т



ХимЭксперт-Т

Системы вентиляции



Сегмент



Сегмент-БИО

Спасибо за внедрение!

ЮПХ

@analizator_ru

www.analizator.ru

01.2026