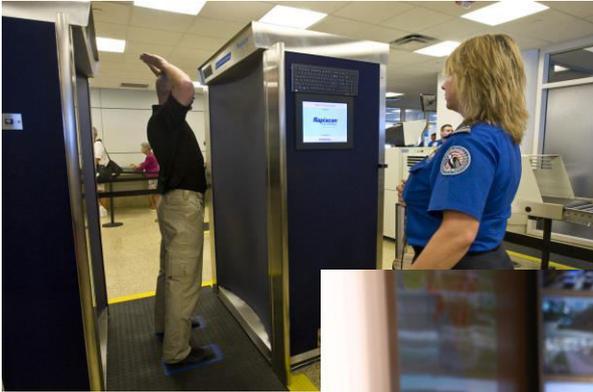


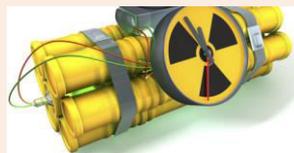
Современный подход к антитеррористической защищенности объектов промышленности, нефтегаза и энергетики





Модель угроз

Анализ случаев террористических атак с применением оружия, взрывных устройств, «грязных» бомб, отравляющих веществ и т.п.



Модель угроз

Анализ возможных способов несанкционированного проникновения на территорию мероприятия, в здания объекта, в отдельные помещения.



Модель угроз

Анализ возможности хищения, порчи или уничтожения материальных ценностей.



Модель угроз

Анализ возможности проведения диверсий на объекте:

- отключение сетевого энергопитания;
- обрыв, замыкание или иной сбой в работе информационных сетей;
- несанкционированное изменение алгоритмов работы систем безопасности;
- повреждение оборудования Единого центра сбора и обработки информации (включая периферийные устройства и компьютеры) и т.п.



Концепция защищенности



Модель угроз

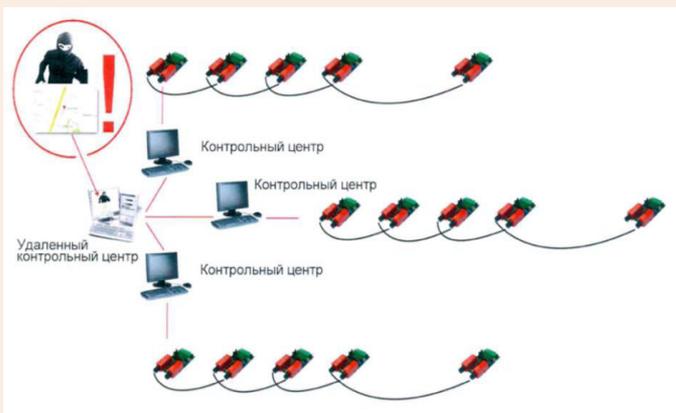


Концепция антитеррористической защищенности

Концепция антитеррористической защищенности определяет:

- Перечень угроз и схему реагирования на них систем безопасности.
- Общие и специальные требования к системам безопасности объекта.
- Требования коммутации всех систем безопасности в единый комплекс.
- Требования к автоматизации принятия решений по реагированию на возникающие угрозы.
- Требования к Единому центру сбора и обработки информации.

Система контроля периметра



Особое внимание архитектуре системы контроля периметра

- Реагирование на угрозы.
- Полное (по возможности) отсутствие ложных срабатываний.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.
- Минимальное время восстановления после воздействия.
- Возможность коммутации с другими системами безопасности.



Система контроля и управления доступом



Особое внимание комплексному решению

- Деление территории, зданий и помещений по категориям, имеющим соответствующий уровень допуска.
- Реагирование на несанкционированное проникновение.
- Полное перекрытие доступа при отсутствии соответствующего допуска.
- Отсутствие возможности использования чужого допуска.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.
- Возможность коммутации с другими системами безопасности.



Система видеоконтроля



**Совместить несовместимое:
минимальный объем файлов при
максимальном качестве**

- Полный обзор территории и помещений Объекта и прилегающей территории.
- Распознавание лиц.
- Сопровождение выделенного лица.
- Распознавание гос. номеров автомобилей.
- Генерация сигнала тревоги в случаях обнаружения «нежелательного» лица или «забытых» вещей, неадекватного поведения отдельных лиц, чрезмерного скопления в одном месте людей (автомобилей), повышения/снижения уровня шума выше/ниже обычного и т.п.
- Автоматизация процессов обнаружения и распознавания.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.
- Возможность коммутации с другими системами безопасности.

Система досмотра



- Генерация сигнала тревоги.
- Автоматизация процессов обнаружения и распознавания.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.

Особое внимание
местоположению и
комплектации
отдельных пунктов



Методы обнаружения:

- Рентгеновское излучение непрерывное, на основе обратного рассеяния и импульсное.
- Методы качественной химической реакции.
- Лидарные системы.
- Ядерно-квадрупольный резонанс.
- Использование тепловых и быстрых меченных нейтронов.
- Датчики радиационных материалов.
- Нелинейная локация.
- Биосенсоры.
- Рамановская спектроскопия.
- Спектроскопия ионной подвижности.
- ИК-Фурье спектроскопия.
- Индукционные методы.
- Хроматографические методы и др.

Система радиационного контроля



Особое внимание времени срабатывания датчиков

Общие требования:

- Технические средства - стационарные, мобильные и переносные.
- Размещение датчиков оборудования по всей территории объекта, включая систему вентиляции объекта.
- Генерация сигнала тревоги.
- Автоматизация процессов обнаружения и распознавания.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.
- Возможность коммутации с другими системами безопасности.



Система контроля воздушной среды



Общие требования:

- Технические средства - стационарные, мобильные и переносные.
- Размещение датчиков оборудования по всей территории объекта, включая систему вентиляции объекта.
- Генерация сигнала тревоги.
- Автоматизация процессов обнаружения и распознавания.
- Передача данных в реальном режиме времени в ЕЦСОД.
- Возможность коммутации с другими системами безопасности.



Особое внимание
быстродействию датчиков



Единый центр сбора и обработки данных



Особое внимание структуре
комплекса систем
безопасности

- Управление ликвидацией угроз на основе анализа информации, поступающей от всех систем безопасности Объекта, включая перекрытие доступа в выделенные помещения, перекрытие приточной вентиляции и т.д.
- Обработка поступающих от всех систем безопасности данных и выдача в реальном режиме времени сигнала тревоги в соответствии с заложенными критериями.
- Выдача рекомендаций по действиям сотрудников на все уровни в объеме и формате в соответствии с их должностными инструкциями.
- Хранение информации об угрозах, тревогах и реакции на них.



Волоконно-оптическая система защиты и контроля периметра СЗК «Пояс»



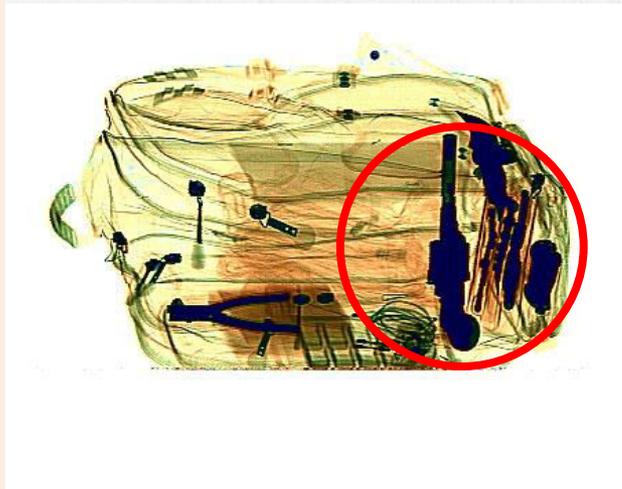
- простота установки и обслуживания, оптический сигнал настраивается автоматически;
- высокая надежность, отсутствие ложных сигналов; срок эксплуатации – **20 лет**;
- автономная работа от аккумулятора **до 3-х лет**;
- после воздействия генерации сигнала тревоги системы запоминают новую конфигурацию и автоматически продолжают работу в режиме охраны;
- не чувствительны к погодным условиям, вибрациям, магнитным и электрическим полям; диапазон температур - **от -40° до +85° С.**

Могут служить самостоятельной системой либо интегрироваться в существующие системы охраны.

СЗК «Пояс» имеет сертификаты СВР и ФСБ России.

Предназначена для охраны протяженных периметров от проникновения.

Пути автоматизации системы досмотра



**Автоматическое обнаружение
запрещенных к провозу (проносу)
запрещенных предметов.**

Дистанционный обнаружитель ВУ «ВС-Радар»



Позволяет дистанционно обнаруживать взрывные устройства под одеждой человека и в ручной клади, в частности, «пояс смертника».



Дальность обнаружения СВУ	3...5 м
Импульсная мощность передатчика	20 Вт
Высота установки датчиков	2,5...3,0 м
Ширина зоны обнаружения одного датчика	2,0 м
Скорость транспортного потока	0,3...1,5 м/с



выносная антенна



приемо-передатчик



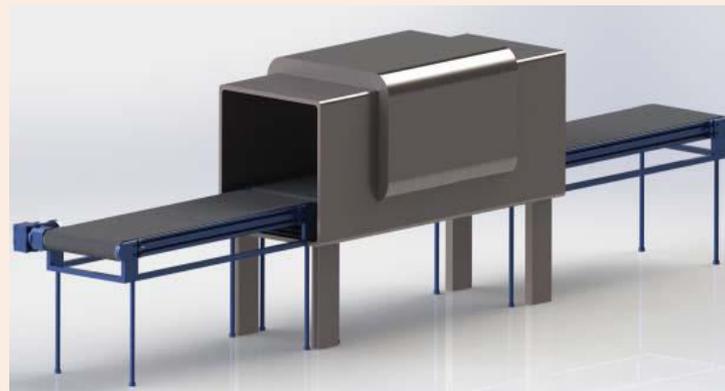
система управления

Неконтактный обнаружитель ВУ «ВС-Короб-К»

Предназначен для аэропортов, таможенных терминалов, грузоперевозчиков, почтовых служб и может использоваться, где требуется высокая безопасность при досмотре грузов.



31 октября 2015 года



Возможно использовать как дополнение к рентгенотелевизионным установкам. Обнаружитель адаптируется к типовым ленточным конвейерам.

Биосенсоры – обнаружители БВВ

Биосенсоры – химические сенсоры, в которых система распознавания имеет биохимическую природу.



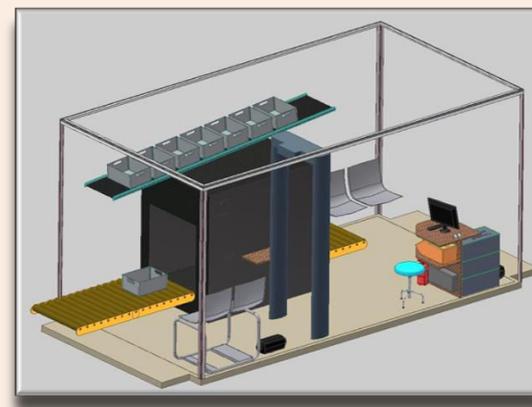
Особенностью является высокая способность биоузнающего элемента осуществлять узнавание без дополнительных затрат энергии (повышения температуры, наложения потенциала и т.д.).

Характеристиками, позволяющими биосенсорному анализу успешно конкурировать с традиционными методами, являются оперативность анализа и высокая чувствительность при низкой стоимости, отсутствие необходимости использовать дорогостоящую аппаратуру и квалифицированный персонал.

Мобильный пункт досмотра «Рубеж»



- Полное решение для контрольно-пропускного пункта.
- Обнаружение взрывчатых веществ, наркотиков и опасных предметов.
- Досмотр длинномерных грузов.
- Идеален для массовых мероприятий, проводимых на открытом воздухе и в помещениях.
- Развертывание и свертывание системы менее чем за **15 минут**.
- мобилен и автономен. Время автономной работы **не ограничено**.
- Диапазон рабочих температур от **-40° С до +50° С**.



Спасибо за внимание



**ООО «ВЛИБОР Системс»:
наличие систем –
отсутствие проблем**



ООО «ВЛИБОР Системс»
Тел. +7 495 646 2234
Факс +7 495 646 2235
E-mail : info@wlibor.ru, www.wlibor.ru

Болдырев Виктор Иванович
Заместитель Генерального директора
по научно-технической работе
+7(926)850-20-33
papaiedd@mail.ru