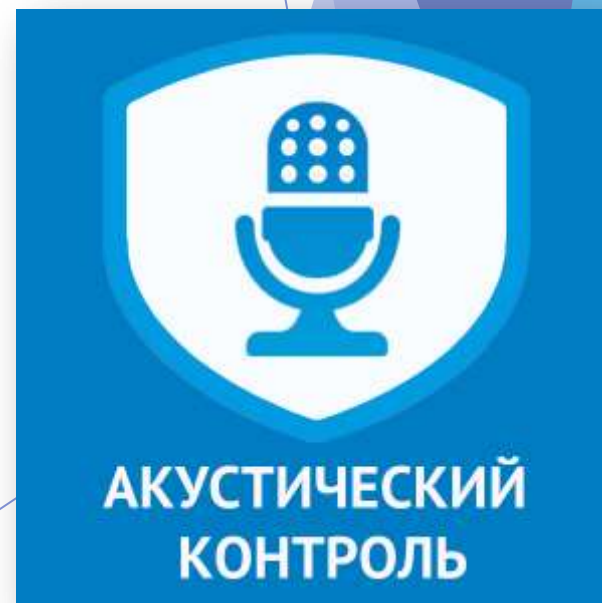


Технологии звуковой аналитики для
оперативного контроля безопасности
от городской среды до критически
важных технологических процессов

Продукты и решения АО ИТЦ «Система-Саров»

Возможности акустического мониторинга

- ▶ Детектирование тревожных акустических событий
 - ▶ Крик человека, громкая экспрессивная речь;
 - ▶ Звук автомобильной сигнализации, клаксон автомобиля;
 - ▶ Ударная волна, сопровождающая выстрел или взрыв;
 - ▶ Звук, соответствующий выстрелу из огнестрельного оружия, взрыву боеприпаса;
 - ▶ Превышение уровня шума на заданном порогом;
 - ▶ Отклонение от шумового профиля объекта наблюдения;
- ▶ Определение эмоционального состояния говорящего человека.
- ▶ Пространственная локализация источника звука
- ▶ Встроенные средства сопряжения с системами видеонаблюдения
- ▶ Расширяемая база звуковых событий



Эффективное дополнение систем видеонаблюдения

- ▶ Слух - основной источник информации при ограничениях видеонаблюдения
 - ▶ Ограниченное поле зрения
 - ▶ Отсутствие освещения или засветка объектива
 - ▶ Отсутствие визуальных проявлений критического события
- ▶ Результат звуковой аналитики - акустические тревоги
 - ▶ Привлечение внимания оператора наблюдения
 - снижение времени реакции на событие
 - ▶ Автоматический поворот камеры наблюдения
 - повышение ценности видеоряда
 - ▶ Разметка видеоархива
 - оптимизация поиска и хранения значимой информации




Область применения

- ▶ Программы «Безопасный Город» и «Безопасный регион». Детектирующие устройства интегрируются с системой видеонаблюдения для управления камерами и привлечения внимания оператора в соответствии с тревожной обстановкой в зоне контроля.
- ▶ **Объектовая безопасность.** Обеспечение физической безопасности с применением средств акустического мониторинга за счет размещения детектирующих устройств на периметральном охранном контуре, на открытой территории объектов, в коридорах и переходах зданий, складских и рабочих помещениях.
- ▶ **Общественная безопасность.** Размещение средств акустического мониторинга на прилегающей территории предприятий, в парковочных зонах, остановках общественного транспорта с целью пресечения актов насилия, угонов личного транспорта и порчи имущества представляется наиболее эффективным средством обеспечения социальной безопасности.



Акустический мониторинг Безопасного Города

- ▶ Повышение эффективности систем видеонаблюдения
 - ▶ Расширение возможностей видеонаблюдения за счет онлайн аналитики и обработки звукового сигнала
 - ▶ Детектирование тревожных акустических событий: крик человека, выстрел, взрыв, бой стекла, сирена, клаксон
- ▶ Эффект от внедрения
 - ▶ Сокращение времени реагирования и принятия решений за счет привлечения внимания оператора мониторинга к происходящему событию в режиме онлайн
 - ▶ Повышение эффективности существующих и вновь создаваемых систем видеонаблюдения за счет автоматического управления поворотными камерами
 - ▶ Уменьшение расходов на ликвидацию последствий произошедших чрезвычайных ситуаций
 - ▶ Эффективное использование бюджетных средств при реализации Федеральной программы «Безопасный город»




Аудио-видео контроль безопасности дорожного движения

- ▶ Контроль интенсивности дорожного движения
- ▶ Контроль психологической напряженности участков дорожного движения по звуковым проявлениям агрессии и опасного вождения
- ▶ Контроль безопасности и соблюдения (нарушения) правил дорожного движения
- ▶ Обнаружение нарушения транспортными средствами норм акустического воздействия - обнаружение «прямотоков»
- ▶ Контроль за соблюдением правил приоритетного проезда транспортных средств, оборудованных специальными звуковыми и световыми сигналами

Видеоакустический контроль ж/д переходов и переездов

- ▶ Внедрение «безлюдной» технологии безопасности
 - ▶ Комплекс технических средств аудио и видео наблюдения
 - ▶ Контроль текущего состояния и обнаружение угроз методами аудио и видеоаналитики
 - ▶ Семантический анализ данных, принятие взвешенного решения
- ▶ Преимущество
 - ▶ Обеспечение максимальной автономности системы безопасности железнодорожного объекта
 - ▶ Снижение уровня аварийности при заторах на переездах
 - ▶ Снижение операционных расходов по обслуживанию железнодорожных переходов и переездов
 - ▶ Возможность круглосуточного визуального наблюдения за состоянием проходящих составов





Контроль безопасности мест массового скопления граждан

- ▶ Детектирование социальных конфликтов, противоправных действий методами акустической аналитики и семантического анализа звуковых событий
- ▶ Автоматическое направление камер видеонаблюдения на источник звука - объект потенциального интереса
- ▶ Интеграция с системами видеонаблюдения для формирования доказательной базы
- ▶ Своевременное привлечение внимания оператора системы комплексной безопасности
- ▶ Область применения: спортивные объекты, стадионы, городские площади, парки

Безопасность отделений и операционных залов банков

- ▶ Обеспечение безопасности отделения банка
 - ▶ Обнаружение социальных конфликтов, в том числе на их начальной стадии
 - ▶ Контроль поведения клиентов и сотрудников банка
 - ▶ Обнаружение тревожных ситуаций, угроз безопасности криминального и техногенного характера, в том числе в «мертвых» зонах для систем видеонаблюдения
 - ▶ Удаленный акустический контроль операционного зала в комплексе с существующими системами видеонаблюдения
- ▶ Эффект от внедрения
 - ▶ Снижение времени реагирования служб безопасности банка
 - ▶ Пресечение конфликтных ситуаций на ранней стадии развития
 - ▶ Сокращение времени расследования инцидентов

Безопасность «Зоны 24» банков

- ▶ Обнаружение, фиксация фактов атак и попыток их совершения
 - ▶ Крики человека, выстрелы, взрывы
 - ▶ Превышение уровня шума
 - ▶ Удары по корпусу банкомата
 - ▶ Работа инструмента - дрель, пила, «болгарка»
- ▶ Пресечение попыток физического воздействия на клиента банка при обслуживании
 - ▶ Крики человека
 - ▶ Громкая экспрессивная речь
 - ▶ Превышение уровня шума
- ▶ Фиксация фактов мошенничества
 - ▶ Принуждение к выполнению действий с банковской картой
 - ▶ Психологическое воздействие третьих лиц на клиента банка
- ▶ Экстренное оповещение службы безопасности банка и вневедомственной охраны

О компании

- ▶ Российское предприятие АО ИТЦ «Система-Саров», резидент Саровского технопарка Нижегородской области
- ▶ Предприятие оказывает услуги по проектированию, внедрению и подготовке к испытаниям комплексных систем видео-аудио-контроля
- ▶ Реквизиты
 - ▶ АО ИТЦ «Система-Саров»
 - ▶ ИНН 5216017944 КПП 521601001
 - ▶ 607328, Нижегородская область, Дивеевский район, п. Сатис, ул. Парковая, д.3
 - ▶ Генеральный директор Глазов Станислав Юрьевич
 - ▶ <http://sarov-itc.ru>
 - ▶ <mailto://info@sarov-itc.ru>
 - ▶ тел.+7-83130-67620

