

# Обеспечение безопасности в государственных учреждениях, в местах массового скопления людей и на стратегически значимых объектах

## Проблема

- Необходимость обеспечения безопасности и предотвращения несанкционированного доступа в государственные учреждения, на территории федеральных и муниципальных объектов.
- Необходимость обеспечения безопасности и своевременного предупреждения массовых нарушений общественного порядка, актов терроризма в местах проведения массовых акций.
- Необходимость оперативного реагирования на внештатные ситуации и быстрого поиска зачинщиков массовых беспорядков

## Краткое описание системы

**Voice Key Service** - подсистема контроля доступа к информационным ресурсам учреждения на основе системы голосовой верификации.

Система доступа обеспечит санкционированный допуск персонала учреждения к использованию специализированных ресурсов компании, а также санкционированный доступ к поиску информации, добавлению информации, редактированию информационных баз данных, совершению различных транзакции через систему.

Фактически, система доступа **VoiceKey Service** обеспечит **защиту от несанкционированного доступа** к информации и средствам её обработки во внутренних системах учреждения.

Для санкционирования доступа, Система **VoiceKey Service** использует процедуру голосовой биометрической верификации, с использованием алгоритма голосовой аутентификации **VoiceKey**, запатентованной группой компаний ЦРТ.

Процесс работы в Системе **VoiceKey Service** в телефонном канале состоит из следующих шагов:

1. Создание картотеки образцов голоса ответственных сотрудников компании (создание голосовых карточек).
2. Прохождение сотрудником процесса голосовой верификации (подтверждение своей личности) через Систему **VoiceKey Service** по телефону.

3. В случае успешной верификации, система выдаёт ответственному сотруднику временный PIN-код, удостоверяющий его личность.
4. Сотрудник использует полученный PIN-код для получения доступа к ресурсам Системы.
- Система ведёт статистику предоставления доступа и мониторинг успешности верификационных сессий.



**AVIDIUS** - Организация эффективной системы мониторинга и запись видео и звука в реальном масштабе времени.

Эффективность системы мониторинга связана со способностью обнаружения событий, нарушающих безопасность граждан и общества, и своевременного оповещения ответственных лиц для осуществления необходимых мероприятий.

Особенность системы видеонаблюдения заключается в том, что она способна выступать как в роли системы обнаружения нарушения периметра, так и в роли системы подтверждения.

Использование системы видеонаблюдения AVIDIUS™ способно успешно решить обе эти задачи.

Отличительным свойством системы видеонаблюдения AVIDIUS™ также является высокое качество записи звука, что расширяет возможности ее применения, в том числе, темное время суток, когда злоумышленники пытаются воспользоваться плохой видимостью для несанкционированного проникновения. В то же время звукозапись переговоров может служить в качестве профилактического средства в случае, когда удастся детектировать подозрительные разговоры в радиусе действия видеокамер.

Внедрение комплекса интеллектуального видеонаблюдения подразумевает внедрение и эксплуатацию аппаратно-программного комплекса биометрического поиска по лицу – **«Визирь»**.

В местах массового скопления людей задачу поиска можно решить только с применением систем интеллектуального видеонаблюдения нового поколения, эффективно применяющих современные биометрические технологии для идентификации лиц, попадающих в поле зрения видеокамер, в реальном масштабе времени без вмешательства оператора.

**«Визирь»** позволяет организовывать скрытые рубежи контроля, при пересечении которых разыскиваемое лицо будет идентифицировано в 97 случаях из 100 через 1-3 секунды после приближения к рубежу контроля и помещено в архив.

---

Система «Визирь» может быть развернута как стационарно, например, в учреждениях и на стратегических объектах, так и мобильно, в местах массового скопления людей. Второй случай подразумевает оснащение выездных оперативных групп камерами и портативными ПК для осуществления видео мониторинга на местах.



Мобильный комплекс устанавливается внутри фургона, а камера с сильным оптическим зумом – в специальном защитном кожухе на крыше автомобиля. Служебный фургон может перемещаться в местах повышенного скопления людей: в районе проведения митингов, демонстраций, а также во время организованных протестов и беспорядков.

Таким образом, оператор может прицельно увеличивать лица отдельных людей в толпе, как на близком, так и на большом расстоянии и проводить идентификацию интересующих его людей.

Поиск лиц из горячего списка осуществляется автоматически с подачей сигнала оператору при совпадении лица человека с лицом из горячего списка.

### **Эффекты внедрения**

Результатом внедрения интеллектуального видеонаблюдения и систем биометрической безопасности является значительное сокращение затрат времени на поиск и обнаружение лиц, находящихся в розыске или подозреваемых в совершении противоправных действий.

На системном уровне применение интеллектуального видеонаблюдения с возможностью биометрического поиска означает повышение эффективности комплекса мер безопасности благодаря регулярному мониторингу в местах массового скопления людей и на стратегических объектах. Постоянный мониторинг повышает способность системы обеспечения безопасности выявлять опасное развитие ситуаций на ранних стадиях, а, следовательно, и ускорить реагирование на эти ситуации.

## О КОМПАНИИ

---

Группа компаний ЦРТ — глобальный разработчик продуктов и решений на основе разговорного искусственного интеллекта, машинного обучения и компьютерного зрения с 30-летним опытом. Технологически эксперт в области речевых технологий, лицевой и голосовой биометрии.

В России решения ЦРТ работают в крупнейших банках, телеком-компаниях, ТЭК, госсекторе, применяют для реализации концепции Safe&Smart city.

---



---

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

[www.speechpro.ru](http://www.speechpro.ru)

---

#### Санкт-Петербург

194044, Выборгская наб., 45, лит. Е  
Тел.: +7 812 325 8848  
Факс: +7 812 327 9297  
[stc-spb@speechpro.com](mailto:stc-spb@speechpro.com)

---

#### Москва

109004, Земляной Вал, 59, стр. 2  
Тел.: +7 495 669 7440  
Факс: +7 495 669 7444  
[stc-msk@speechpro.com](mailto:stc-msk@speechpro.com)