



Комплексная автоматизированная система  
обеспечения безопасности населения (КАСОБН)

На базе мультисервисной интегрированной  
технологической платформы (МИТП)

ЗАО «Видеофон МВ» основано в 2000 году. Компания специализируется на разработке, производстве и внедрении различных инновационных продуктов в области автоматизации крупных промышленных и транспортных объектов, комплексных систем обеспечения безопасности объектов любой категории сложности, энергоэффективности промышленных предприятий, связи и мониторинга инженерного оборудования.



Имеет высокие организационно-технологические возможности:

- ✓ Центр исследований и разработок
- ✓ Научно-испытательная база
- ✓ Производство
- ✓ Внедрение
- ✓ Дальнейшее техническое сопровождение

# Основные заказчики



Министерство  
обороны РФ



ФСКН России



Министерство  
Здравоохранения РФ



ФСБ России



МЧС России



ГУ МВД России  
по г. Москве



Правительство  
Москвы



РОСАТОМ



# Описание проблемы

## Обоснование предлагаемого решения



В настоящее время Администрациями городов проводится работа по установке систем видеонаблюдения на объектах социального и жилого фонда, отдельных систем безопасности (аппаратуры охранно-пожарной сигнализации, подсистем охранного видеонаблюдения, рамочных металлоискателей и т.п.)

Однако данная работа ведется без должной системности и без учета основополагающих принципов, что приводит к появлению следующих уязвимых мест имеющихся систем безопасности:

- ✓ отсутствие возможности интеграции в единый комплекс;
- ✓ невозможность расширения функционала систем безопасности;
- ✓ разрозненность оборудования, которая приводит к увеличению закупочной стоимости и последующего ТО оборудования.

Отсутствие обоснованности, полноты, непрерывности, равнопрочности и интегрированности существующих систем безопасности

# Описание проблемы

## Обоснование предлагаемого решения



Компания Видеофон МВ предлагает создание единой комплексной системы безопасности населения на территории городов и населенных пунктов, включающую себя следующие ключевые элементы:

**нормативно-правовая часть:** Создание единых технических требований, сведение и выполнение всех нормативно правовых актов;

**организационная часть:** Создание регламента взаимодействия между органами местного самоуправления, внутренних дел, городских служб МЧС и т.д;

**техническая часть:** Создание мультисервисной интегрированной платформы для построения КАСОБН (3 уровня: верхний, средний, нижний).

**Результатом введения единой комплексной системы безопасности** станет сведение в единую стратегию всех технических аспектов и пока разрозненных мер, осуществляемых администрацией, правоохрнительными органами, органами МЧС.

# В ходе разработки и реализации КАСОБН предусмотрено:



- ✓ разработка Стандарта безопасности – единые требования к системам комплексной системы безопасности города, населенных пунктов, области;
- ✓ создание и постоянное совершенствование проекта «Системы обеспечения безопасности городов и населенных пунктов»;
- ✓ создание и постоянное совершенствование городских и областных ситуационных центров прогнозирования и предотвращения угроз безопасности населению и населенным пунктам области;
- ✓ создание в каждом городе и крупном населенном пункте дежурно-диспетчерских центров на базе единого канала реагирования на чрезвычайные ситуации (ЕДДЦ города);
- ✓ развитие системы информационного обеспечения дежурных частей города в рамках Автоматизированной системы управления дежурными частями и мобильными патрулями УВД города.

Верхний уровень:

создание Единого Центра Мониторинга в администрации области.

Средний уровень:

создание локальных центров мониторинга в городах и крупных населенных пунктах.

Нижний уровень:

создание комплексной интегрированной системы безопасности объектов, включающей в себя систему видеонаблюдения, систему охранной сигнализации, систему контроля и управления доступом, систему автоматической пожарной сигнализации, систему автоматического пожаротушения, систему оповещения и управления эвакуацией и т.п.

# Нижний уровень. Функции



- Фиксирование срабатывания различных датчиков (несанкционированного проникновения, загазованности, задымления, влажности и т.п.) и управление исполнительными устройствами (принудительного дымоудаления, остановки лифтов, привода задвижек и запоров, отключения электрозамков и т.п.) с передачей информации в службы экстренного реагирования;
- техническое обеспечение реализации программы «домашний арест»;
- выявление и предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций за счет текущего мониторинга инженерных сетей и конструкций;
- включение систем внутридомовой экстренной связи и оповещения;
- предоставление оперативным службам дополнительной информации о местоположении и действиях правонарушителей, полученной путем анализа данных от различных устройств и датчиков mesh-сети;
- видеонаблюдение и аудиомониторинг в кабинах лифтов;
- дистанционное включение освещения, открытие дверей подъездов аварийным и экстренным службам (УВД-ОВД, МЧС, скорая помощь и т.п.);
- обеспечение работы брелков личной охраны и тревожной сигнализации с подтверждением приема диспетчера и местоопределением события.



Имеется возможность объединения с:

- существующими системами телевизионного видеонаблюдения;
- системой городского видеонаблюдения в местах массового пребывания граждан и объектах городской инфраструктуры;
- автоматизированной системой коммерческого учёта энергоресурсов;
- автоматизированной системой управления технологическими процессами;
- системой экстренной связи;
- автоматизированной системой диспетчерского контроля и управления;
- технологической телефонной связи;
- системой диспетчеризации оборудования адаптации малогабаритных групп населения МГН;
- внутриквартальными технологическими системами связи.

- Локальными системами видеонаблюдения на объектах городской инфраструктуры (торговых центров и комплексов, стадионов, гостиниц, вокзалов, аэропортов, развлекательных комплексов, финансовых учреждений, наземного общественного транспорта, потенциально опасных производственных объектов и т.д.);
- системами видеонаблюдения в лесопарковых зонах;
- общегородским информационно-диспетчерским центром комплексной системы видеонаблюдения на улично-дорожной сети города;
- системой управления дорожным движением и контроля за дорожной обстановкой;
- системой управления мобильными нарядами УВД;
- комплексной автоматизированной системой управления дежурными частями;
- системой видеонаблюдения образовательных учреждений;
- общероссийской комплексной системой информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей (ОКСИОН);
- комплексной системой мониторинга состояния потенциально-опасных объектов, критически важных объектов, объектов жизнеобеспечения, социально важных объектов, объектов транспортной инфраструктуры;
- комплексной системой оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, приемах и способах защиты от них.

# Интегрированная система безопасности – оптимальное решение вопроса защиты



Создание единой комплексной системы безопасности с возможностью управления с единого пульта, включающей в себя:

- ✓ систему видеонаблюдения;
- ✓ систему охранной сигнализации;
- ✓ систему контроля и управления доступом;
- ✓ систему автоматической пожарной сигнализации;
- ✓ систему автоматического пожаротушения;
- ✓ систему оповещения и управления эвакуацией;
- ✓ мониторинг объектов датчиков разного типа (затопление, загазованности, задымления, учета энергоресурсов и пр.).

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля обстановки в выделенных зонах, анализа нештатных ситуаций, проверки поступающих сигналов тревог, оказания помощи в принятии оперативных решений, документирования данных видеонаблюдения.



Предназначена для:

- ✓ своевременного обнаружения очага возгорания с точным определением места;
- ✓ оповещения сотрудников службы безопасности;
- ✓ оповещение городской службы пожарной охраны;
- ✓ подачи сигналов на включение/отключение других систем (вентиляция, люки для вытяжки дыма);
- ✓ документирования информации.

В составе системы также предусмотрены ручные кнопки тревоги, звуковые и световые оповещатели (табло), которые устанавливаются на выходах из зданий и путях эвакуации.

Современные системы автоматического пожаротушения являются наиболее эффективными средствами пожарной защиты, позволяющими зафиксировать очаг возгорания, ликвидировать его и препятствовать распространению огня без участия человека.

Типы автоматических систем пожаротушения:

- ✓ газовые;
- ✓ порошковые;
- ✓ газо-порошковые;
- ✓ водяные;
- ✓ пенные.

Предназначена для:

- ✓ обеспечения санкционированного входа в здание и в зоны ограниченного доступа и выход из них путем идентификации личности;
- ✓ предотвращения несанкционированного прохода в помещения и зоны ограниченного доступа.

СКУД позволяет обеспечить подробный учет, знать о присутствии определенного человека в здании, о количестве присутствующих, времени входа и выхода, наличие в здании посторонних лиц.

Предназначена для своевременного обнаружения факта несанкционированного проникновения в охраняемые помещения с точным определением места и документированием информации.

Источниками информации служат датчики:

- ✓ инфракрасные датчики движения;
- ✓ радиоволновые датчики движения;
- ✓ магнитные датчики открытия дверей и окон;
- ✓ акустические датчики разбития стекла;
- ✓ датчики удара.



- ① концепция комплексной безопасности;
- ② концепция и Техническое задание комплексной безопасности пилотной зоны;
- ③ реализация пилотной зоны;
- ④ техническое задание на комплексную безопасность;
- ⑤ реализация программы комплексной безопасности.

ЗАО «Видеофон МВ»



**Спасибо за внимание!**

Подробнее о компании,  
об инновациях и реализованных проектах - [www.videofonmv.ru](http://www.videofonmv.ru)