



## **Building Integration System –**

Управление зданием - единая комплексная платформа для специализированных решений в области систем безопасности



**BOSCH**

Разработано для жизни

## Единая комплексная платформа

Эффективное управление зданием становится не только более важной, но и более сложной задачей. Сегодня различные организации используют несколько систем для мониторинга и управления зданиями, начиная с систем охраны и пожарной сигнализации и заканчивая системами управления доступом, видеонаблюдения и автоматизации здания.



### Эффективно и просто

Мониторинг, управление, администрирование и обслуживание всех систем может представлять чрезвычайно сложную задачу, поскольку отдельные системы выполняют различные функции. Для обеспечения комплексной безопасности и управления зданием необходим целый ряд функций, и если вы хотите получить их все сразу, они должны выполняться согласованно. Такой подход является не только низкоэффективным, ненадежным и дорогостоящим, при нем трудно обновить оборудование в случае изменения требований к нему.

### Единая и гибкая система

Именно такую систему представляет собой Building Integration System. В основе лежит идея о комплексной единой платформе, объединяющей различные функции управления зданием в одной системе и обеспечивающей простые решения сложных задач. Поскольку каждая организация выдвигает свои собственные требования к управлению зданием, система Building Integration System имеет модульный характер. Это означает, что вы можете добавлять или удалять отдельные элементы или создавать их комбинации, предоставляющие вам максимальную степень гибкости и свободы, подобно тому как складываются элементы конструктора. Такой подход гарантирует соответствие системы вашим уникальным требованиям.



Модули Automation Engine, Video Engine, Access Engine и Security Engine объединены в высокопроизводительную систему управления зданием.

## Комплексное решение для интегрированного управления зданием

Независимо от степени сложности ваших требований к управлению зданием, система BIS реагирует мгновенно и, кроме того, является чрезвычайно простой в использовании. Как это работает? Очень просто. Система Building Integration System объединяет в себе целый ряд технических подсистем: систему пожарной сигнализации, охранную систему, систему видеонаблюдения, систему управления доступом и систему эвакуационного оповещения. Все это размещено на единой модульной платформе.

### Модульная система, обеспечивающая гибкость и универсальность

Для достижения оптимальной производительности система управления зданием должна соответствовать вашим конкретным условиям. Еще более важным является тот факт, что подобная система должна быть готовой к модификациям. То, что удовлетворяет вас сегодня, может оказаться недостаточным уже завтра. Неразумно вкладывать средства в приобретение новой системы лишь потому, что изменились конкретные требования. Именно по этой причине система Building Integration System имеет модульную конструкцию: различные модули (механизмы - engine) объединены на одной платформе и могут сочетаться в любых комбинациях.

### Automation Engine:

Управление охранными системами, системами пожарной сигнализации и оповещения, а также любыми OPCсовместимыми устройствами сторонних производителей, например, системами автоматизации здания

### Video Engine:

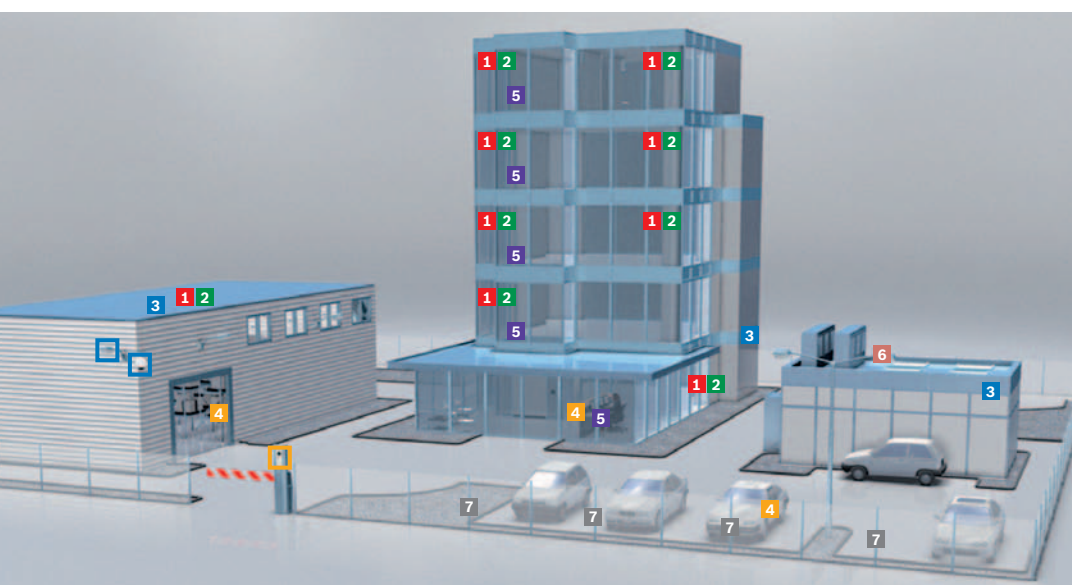
Видеонаблюдение с использованием систем производства компании Bosch или сторонних производителей

### Access Engine:

Управление доступом с использованием оборудования управления доступом производства Bosch

### Security Engine:

Сочетание специальных охранных систем компании Bosch с удобными функциями управления доступом



- 1 Пожарные системы сигнализации
- 2 Охранные системы
- 3 Системы видеонаблюдения
- 4 Системы управления доступом
- 5 Голосовое оповещение и эвакуационное оповещение
- 6 HVAC, освещение, затемнение, ИТ-мониторинг
- 7 Наблюдение за ограждениями и стенами

## Управление зданием и максимум преимуществ

### Оптимальный обзор, обеспечивающий максимальную безопасность

Защитить можно только то, что доступно наблюдению. Поэтому система Building Integration System обеспечивает комплексный обзор всей вашей организации, включая все подсистемы, вплоть до отображения состояния отдельных детекторов. Это является необходимым условием для своевременного и надлежащего реагирования на опасные ситуации.

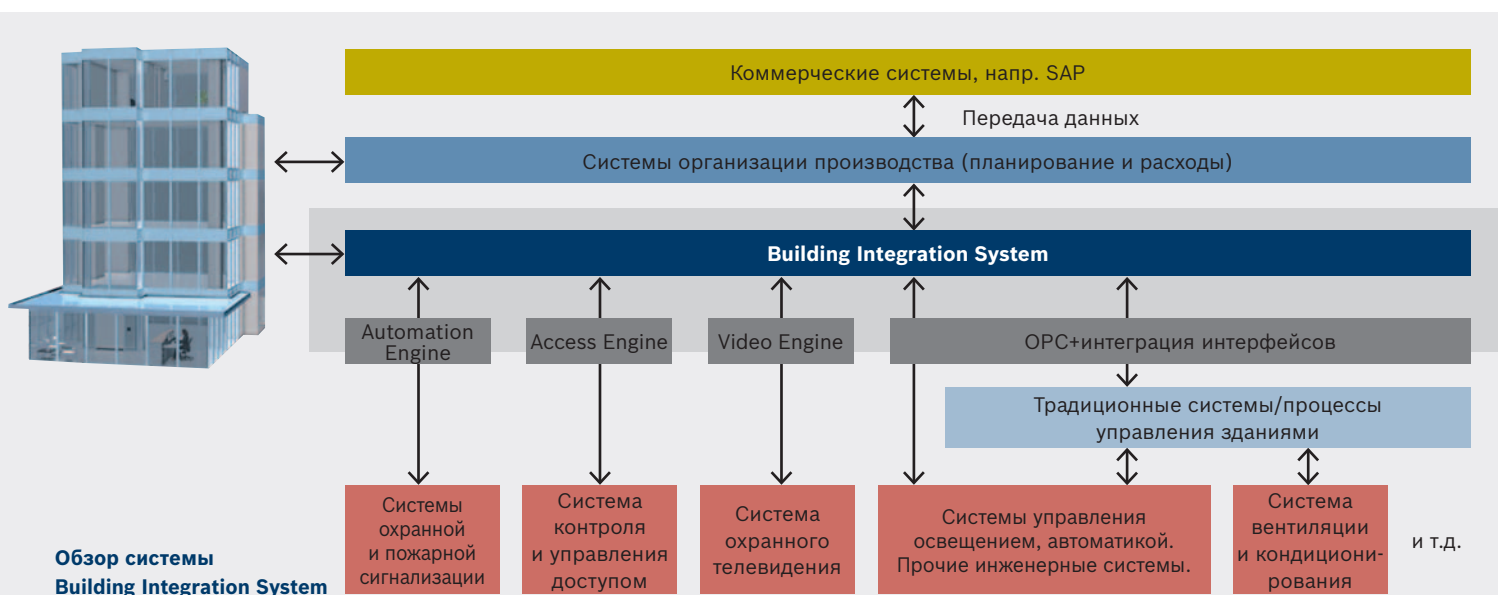
### Открытые стандарты, обеспечивающие бесперебойное взаимодействие

Система Building Integration System работает исключительно с такими испытанными международными открытыми ИТ-стандартами, как OPC, SML, HTML и Windows, в результате чего обеспечивается возможность тесной интеграции систем безопасности и управления зданиями сторонних производителей.

В результате обеспечивается успешная совместная деятельность и оптимальное функционирование. Обучение потенциальных пользователей не требует значительных затрат. Обеспечивается быстрый возврат предыдущих инвестиций и открытые возможности для будущего. Кроме того, вы получаете систему управления безопасностью, которая не только обладает высочайшей степенью эффективности, но и совместима с существующими структурами вплоть до мельчайших деталей.

### Интеллектуальное управление тревогами, обеспечивающее надлежащее реагирование

В случае возникновения опасности система отображает тревожные сигналы на основании планов местоположений и других документов. Анимированные значки детекторов и звуковые сигналы немедленно сигнализируют об источнике тревоги. Для обеспечения немедленного и надлежащего реагирования имеется возможность создания чрезвычайных сценариев.





#### **Интеграция данных способствует повышению эффективности**

В систему могут быть интегрированы существующие данные САПР без необходимости специального преобразования. Имеется возможность непосредственного импорта конфигураций подсистем и личных данных из систем управления персоналом и рабочим временем: нет необходимости заново вводить эти данные в систему Building Integration System. Поскольку система является

OPC-совместимой, она может взаимодействовать с такими стандартными шинами, как EIB, LON, Profibus и BACnet.

#### **Абсолютное документирование для ретроспективной безопасности**

Все события и действия операторов регистрируются в журнале, в результате чего удастся избежать каких-либо изменений «пост-фактум». Такая процедура препятствует манипулированию данными. Журнал прост и гибок в использовании, благодаря развитым функциям фильтрации и возможностям экспорта данных в стандартный формат CSV.



## Automation Engine

Эффективный инструмент обеспечения безопасности и мониторинга систем автоматизации здания



Чем больше оборудования для обеспечения безопасности тем сложнее становятся действия по их комплексному мониторингу и управлению. Для эффективной организации работ по решению этих задач необходимы простые системы управления зданием.

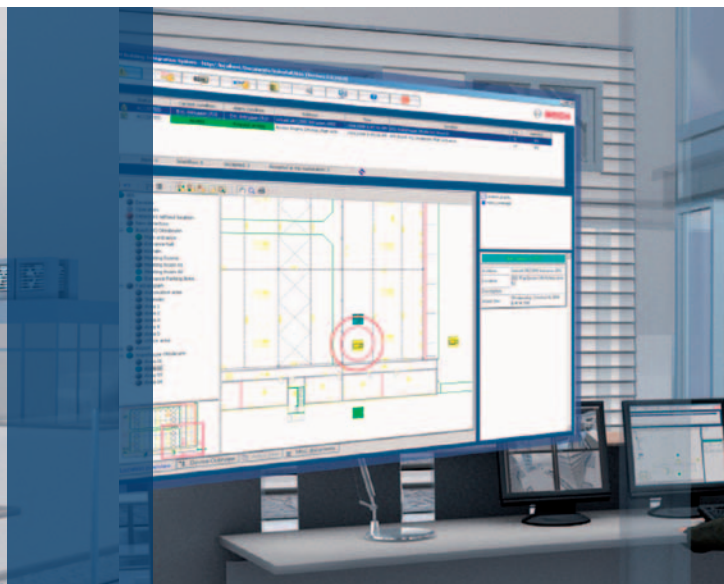
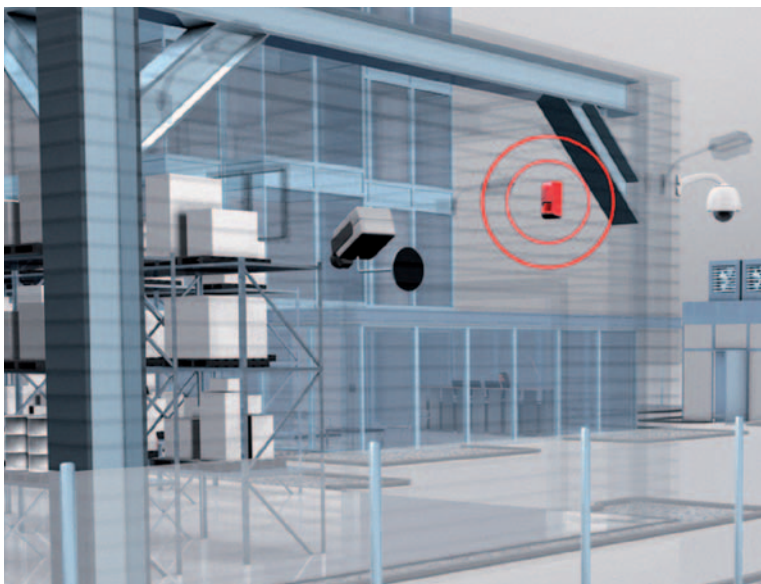
Модуль Automation Engine обеспечивает централизованное комплексное управление охранными системами производства Bosch и сторонних производителей. Кроме того, модуль осуществляет мониторинг систем автоматизации на свои и имеет приоритет над ИТ-сетями. Планы местоположений и тревожная документация дают подробную информацию и планы действий.

Удобный в использовании интерфейс обеспечивает мгновенное и эффективное управление тревогами.

### **Стремительные действия, мгновенная помощь**

В случае возникновения опасности на счету оказывается каждая секунда. Благодаря модулю Automation Engine, оператор точно представляет себе все свои действия, поскольку вся необходимая информация доставляется ему в реальном времени. Соответствующая тревожная документация хранится централизованно и обрабатывается в соответствии с конкретными целями, а также включает в себя планы действий и местоположений с анимированными символами тревог.

Определенные тревоги или события могут быть назначены конкретным группам пользователей, что позволяет системе одновременно обрабатывать до 5000 различных событий и значительно повышает ее эффективность.



## Video Engine

Платформа для безупречной интеграции видеосистем с системами управления доступом и охранной сигнализацией

Мы не будем Вам рассказывать о пользе охранного телевидения. В этом, собственно, и нет необходимости: для этого существует Video Engine – центральный компонент, обеспечивающий новый уровень производительности благодаря интеграции различных видеосистем на единой комплексной платформе.

### От аналогового к цифровому видеонаблюдению

Модуль Video Engine поддерживает весь ассортимент видеооборудования компании Bosch - от аналоговых матричных коммутаторов и традиционных компьютерных систем видеозаписи до новых IP-видеотехнологий. Благодаря последовательному использованию открытых стандартов обеспечивается совместимость с системами сторонних производителей. Это не только практично, но и рентабельно

### Обеспечение конфиденциальности

Даже базовая версия модуля Video Engine позволяет определять скрытые конфиденциальные зоны в области, наблюдение за которой осуществляется при помощи видеокамеры. Во многих случаях эта функция избавляет вас от необходимости приобретения специальных дорогостоящих камер.

### Добавочная стоимость благодаря интеграции

Модуль Video Engine универсален и способен сочетаться с другими системами безопасности, что обеспечивает возможности успешной совместной работы: модуль Video Engine превращает стандартные камеры в детекторы движения с функцией сигнализации.

Кроме того, в результате сочетания с системами охранной сигнализации (Automation Engine) и управления доступом (Access Engine) открываются новые возможности для усовершенствованного управления тревогами. Видеопроверка попыток доступа или анализ архивных материалов - вот лишь два примера возможного применения такого сочетания.



Сочетание модулей Automation Engine и Video Engine:

- ▶ Система использует инфракрасное излучение для обнаружения злоумышленника.
- ▶ Тревожный сигнал отображается на экране сотрудника службы безопасности.
- ▶ Видеоизображение используется для проверки тревоги и принятия необходимых мер.

## Access Engine

Полностью интегрированное управление доступом — от стандартного использования до наиболее требовательных индивидуальных решений

Не следует позволять каждому сотруднику беспрепятственно проникать во все помещения в здании, поэтому для многих организаций необходима эффективная система контроля и управления доступом.

Модуль Access Engine специально разработан для удовлетворения самых взыскательных требований заказчиков. Модульная конструкция системы позволяет систематически наращивать ее для решения всех возникающих проблем, связанных с расширением системы контроля доступа.

### Интуитивно понятный интерфейс управления дверьми

Помимо обычного управления доступом, модуль Access Engine обеспечивает удобное управление дверьми и ограждениями, с четким отображением сцены на экране оператора и возможностью сочетания с использованием видеозаписей и системы внутренней связи.

### Удовлетворение наиболее взыскательных требований

Модуль Access Engine удовлетворяет самым взыскательным требованиям заказчиков.

Несколько примеров:

- ▶ Управление посетителями
- ▶ Сопровождение по маршрутам
- ▶ Взаимодействие с такими устройствами, как турникеты и датчики веса
- ▶ Режим, исключающий повторное использование пропуска
- ▶ Модуль маршрута патрулирования

### Повышение безопасности за счет обзора

Дверь в центр обработки данных открыта слишком долго, или сотрудник действует под принуждением у запасного входа в здание. Оба сценария требуют немедленных действий.

При интеграции в систему BIS модуль Access Engine немедленно отображает эти события, а также соответствующий план действий. Это позволяет службе безопасности мгновенно реагировать на события!

Модуль Access Engine для активации и деактивации охранных систем:

- ▶ Чтобы войти в помещение, человек должен поднести карточку к считывателю. После успешной верификации он получает право доступа.
- ▶ После того как карточка верифицирована считывателем в лифте, система определяет, что данный человек имеет право доступа только на четвертый этаж и позволяет ему попасть только туда. После прибытия человека на этаж, к которому он имеет право доступа, система безопасности деактивируется.





## Security Engine

Управление безопасностью для приемников тревожных сигналов D6100/6600 и охранных панелей D7xxx/9xxx G

Модуль Security Engine специально разработан для управления приемниками тревожных сигналов Bosch D6100/6600 и охранных панелей D7xxx/9xxx-G, которые популярны в США и некоторых европейских и азиатских странах.

Например, приемники тревожных сигналов соединяют охранные панели, расположенные в рассредоточенных филиалах, с единой централизованной станцией мониторинга по телефонным линиям, обеспечивая исчерпывающий обзор любых признаков вторжения.

### Удобное управление тревогами

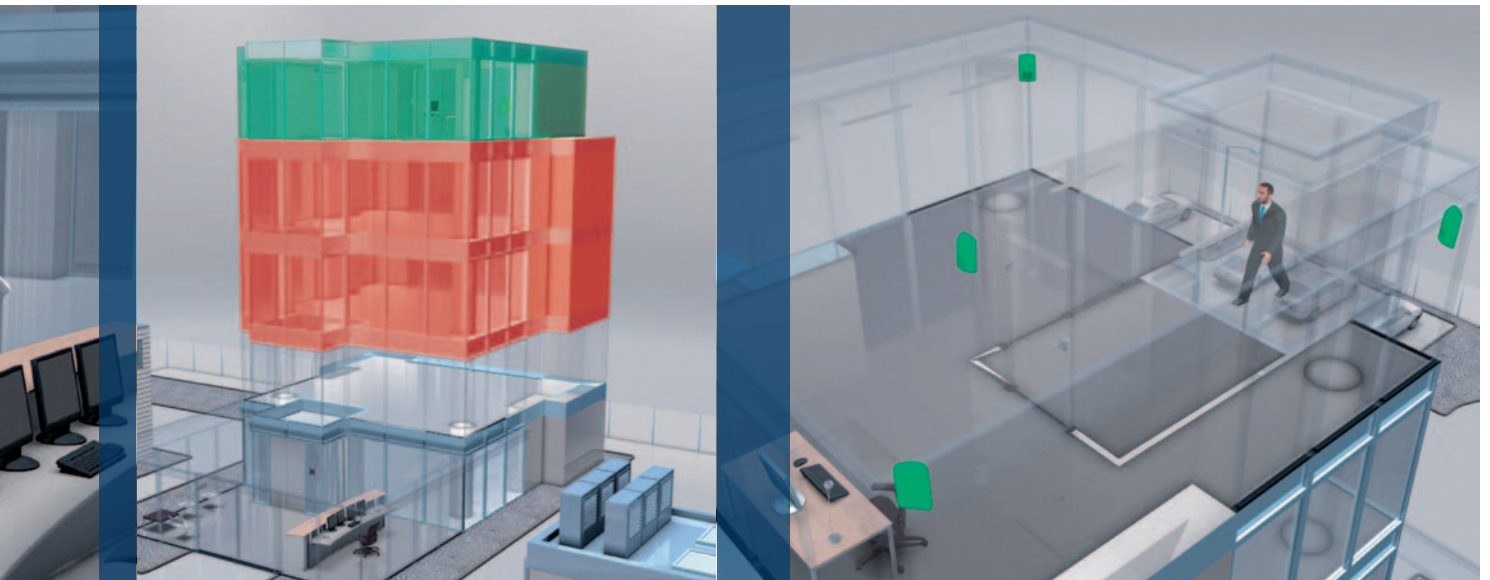
При интеграции в систему Building Integration System модуль Security Engine использует весь доступный арсенал функций управления тревогами и видеонаблюдением.



Доступно только в отдельных странах.  
Для получения дополнительных сведений (в том числе о наличии изделий) обращайтесь в местное отделение Bosch Security Systems.

### Соответствие индивидуальным требованиям

Панели D9xxx G оснащены технологией обнаружения вторжений и специальными средствами управления и мониторинга. Модуль Security Engine способен учитывать привилегии пользователей при выполнении этих функций. Модуль Security Engine обеспечивает администрирование пользователей при выполнении этих функций.



## Система Building Integration System на практике

Система Building Integration System соответствует любым требованиям и обладает необходимой степенью универсальности. Приводимые ниже примеры иллюстрируют использование системы лишь в некоторых областях, где она уже с успехом применяется:



### Коммерческие области применения:

- ▶ Банки
- ▶ Коммерческие учреждения
- ▶ Выставочные залы и конференц-центры
- ▶ Медицинские учреждения
- ▶ Крупные торговые центры и магазины розничной торговли

### Промышленные области применения:

- ▶ Автомобильная промышленность
- ▶ Химическая промышленность
- ▶ Ювелирная промышленность
- ▶ Предприятия
- ▶ Магазины

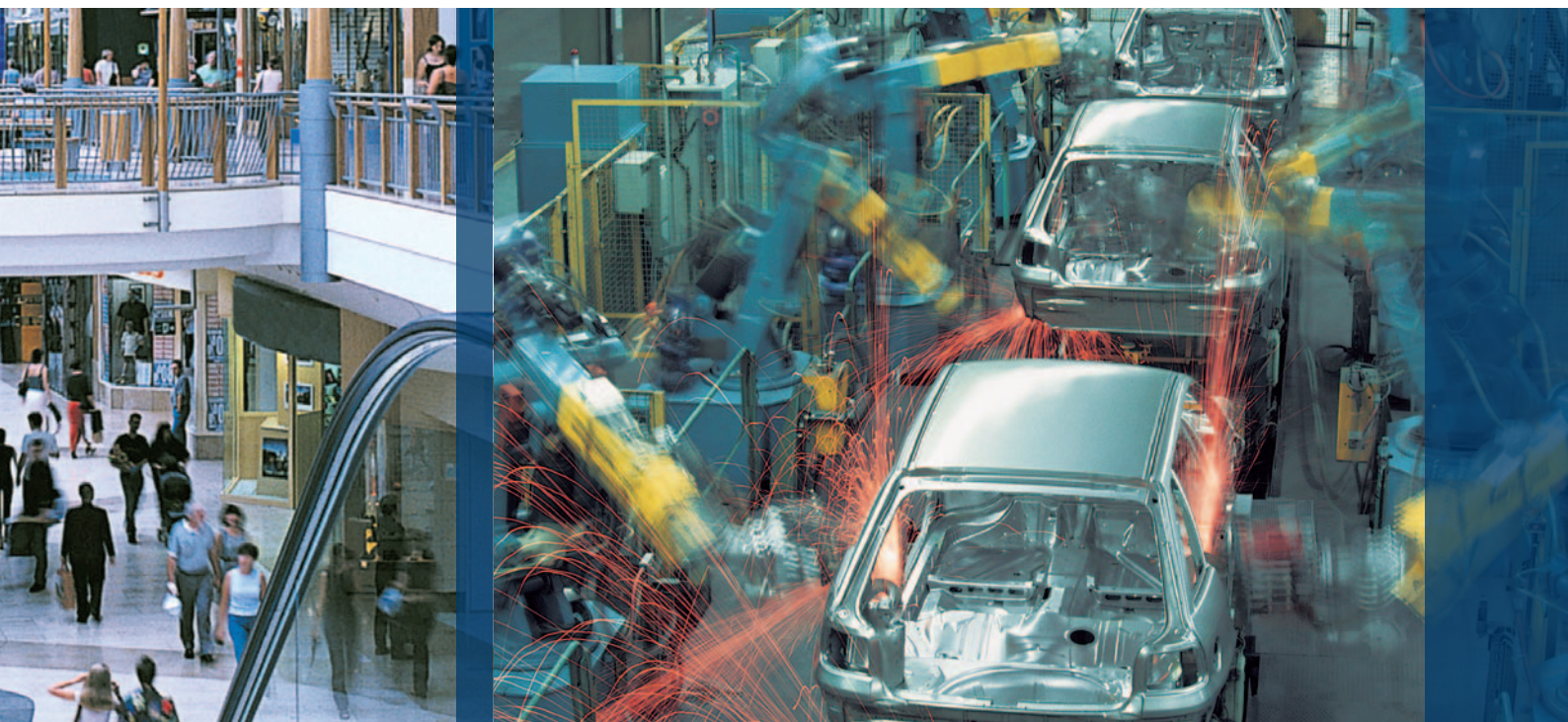
### Правительственные и общественные учреждения:

- ▶ Правоохранительные органы и тюремные учреждения
- ▶ Правительственные учреждения
- ▶ Музеи
- ▶ Университетские городки
- ▶ Военные городки

### Транспорт и логистика:

- ▶ Аэропорты
- ▶ Железнодорожные вокзалы
- ▶ Склады и транспортные компании





### Типичные области применения системы Building Integration System:

- ▶ Системы пожарной сигнализации, включающие управление эвакуацией и запасными выходами и оповещением.
- ▶ Охранные системы, включающие видеонаблюдение в реальном времени и анализ записанных видеоизображений
- ▶ Видеонаблюдение с алгоритмами обнаружения движения и централизованным управлением камерами AutoDome
- ▶ Управление доступом к зонам стандартной и повышенной безопасности
- ▶ Управление автостоянками
- ▶ Управление дверьми с функциями внутренней связи, видеонаблюдения и управления доступом
- ▶ Управление лифтами с регулированием прав доступа на определенные этажи
- ▶ Видеонаблюдение за ограждениями и стенами заданий
- ▶ Система патрулирования с соответствующими функциями тревожной сигнализации
- ▶ Обнаружение сбоев важных систем и оборудования
- ▶ Управление освещением в сочетании с управлением доступом



## Традиции качества и инноваций

Более ста двадцати пяти лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Bosch является поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляет высочайший уровень обслуживания и поддержки.

Компания Bosch Системы Безопасности с гордостью предлагает широкий спектр систем безопасности, оповещения и конференц-систем, которые доказывают свою надежность каждый день. Наши системы можно применять как в госучреждениях и общественных местах, так и в коммерческих зданиях, школах и домах.

### **Bosch Security Systems**

Дополнительная информация имеется на сайте [www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru) или может быть получена через запрос по адресу электронной почты [info.bss@ru.bosch.com](mailto:info.bss@ru.bosch.com)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2008  
Сохраняется право на внесение изменений  
Напечатано в Германии | 11/12 | Printer MS-OT-ru-01\_F01U519995\_02

