

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОТ BOSCH

ПЛАТФОРМА BIS 4.7



BOSCH

Invented for life



Hi-Tech
Security

КОНСТАНТИН САПОЖНИКОВ

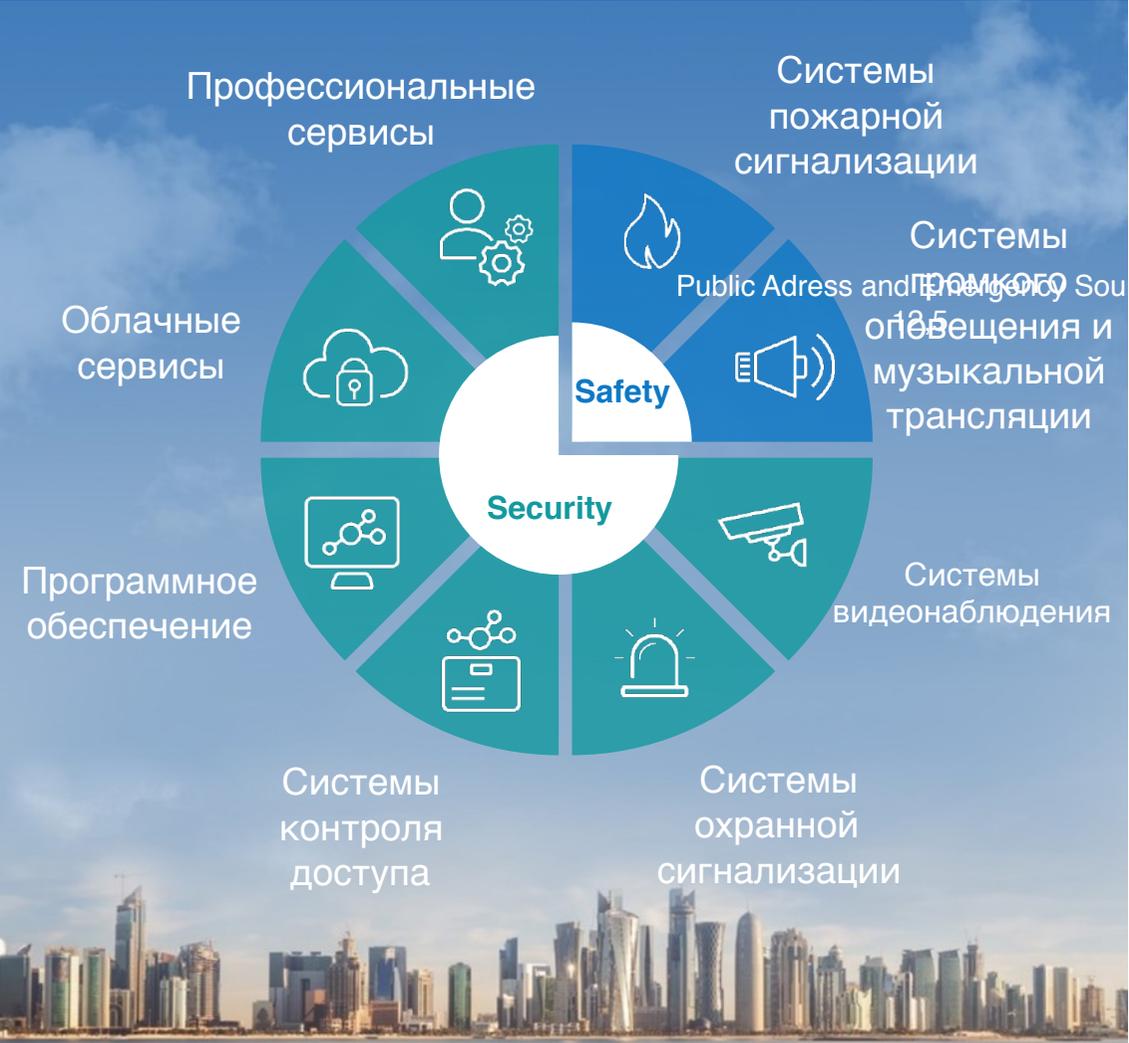
ВЕДУЩИЙ ЭКСПЕРТ

BOSCH SECURITY & SAFETY



BOSCH

Bosch Building Integration System (BIS)



Bosch Building Integration System (BIS)

Качественно новый уровень комплексной безопасности



Вызовы современности

Когда требуется BIS?



Множество
различных
систем
безопасности

Необходимо
получать видео
по любому
инциденту

Сократить время
при
расследованиях

Высокая текучка
кадров
операторов

Оперативное
реагирование
на нештатные
ситуации

Прозрачные
инвестиции для
поддержания
работы системы

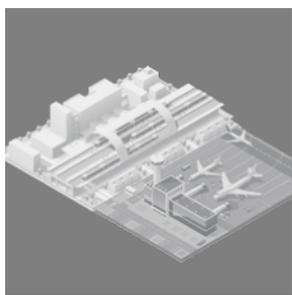
BIS работает непрерывно 24/7

Помогает вам решать самые сложные задачи

Коммерческие и
производственные
объекты



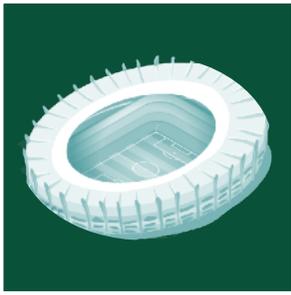
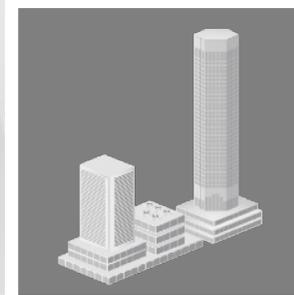
Аэропорты и
вокзалы



Учебные и медицинские
учреждения



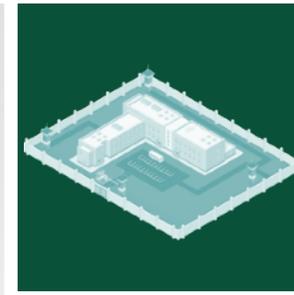
Государственные и
банковские
структуры



Спортивные и торгово-
развлекательные комплексы



Объекты ТЭК



Объекты с повышенными
требованиями к охране
периметра

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1

Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2

Простота
эксплуатации

3

Встроенный
полноценный
СКУД

4

Единый
журнал
событий

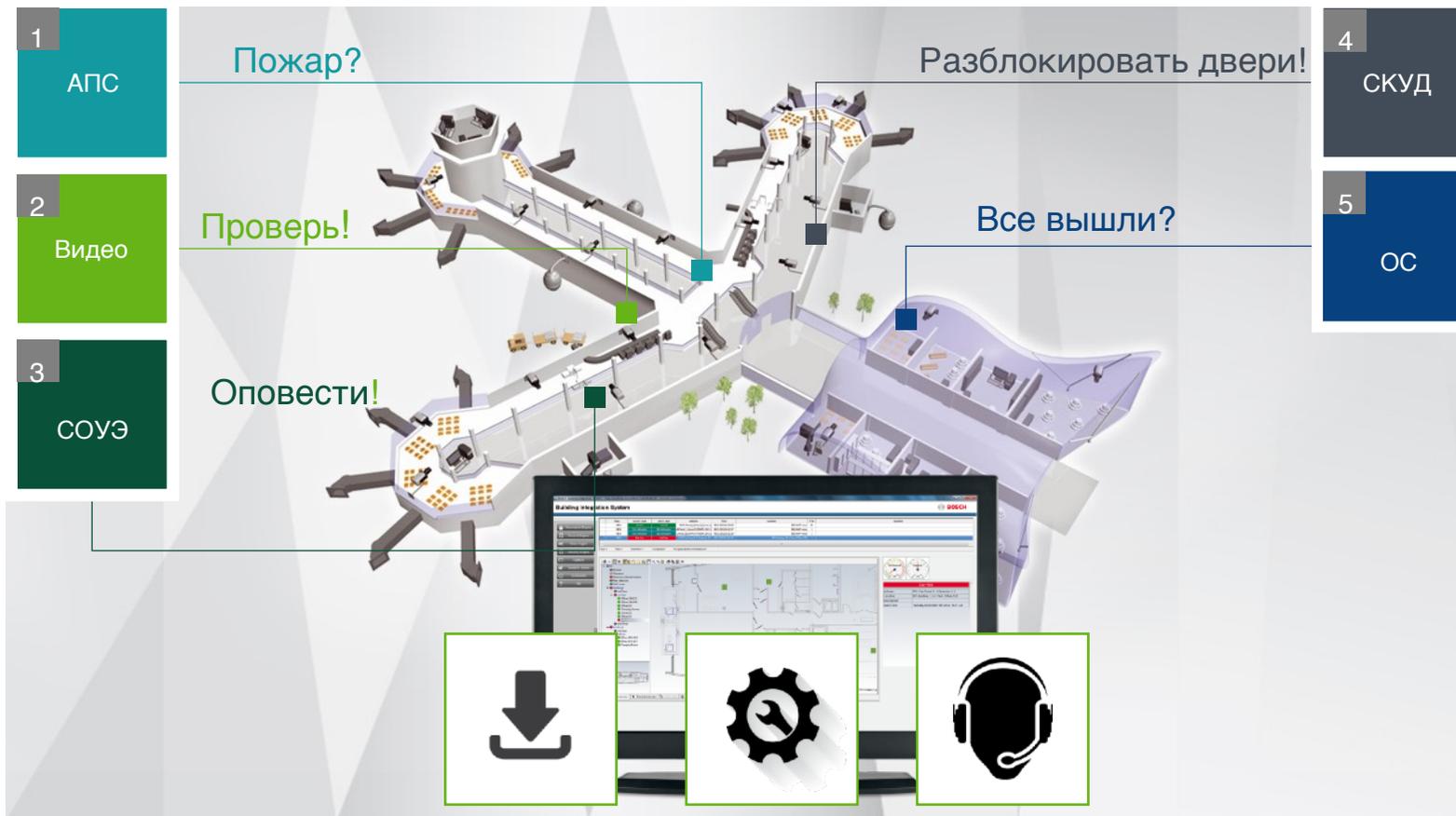
5

Защита
инвестиций

6

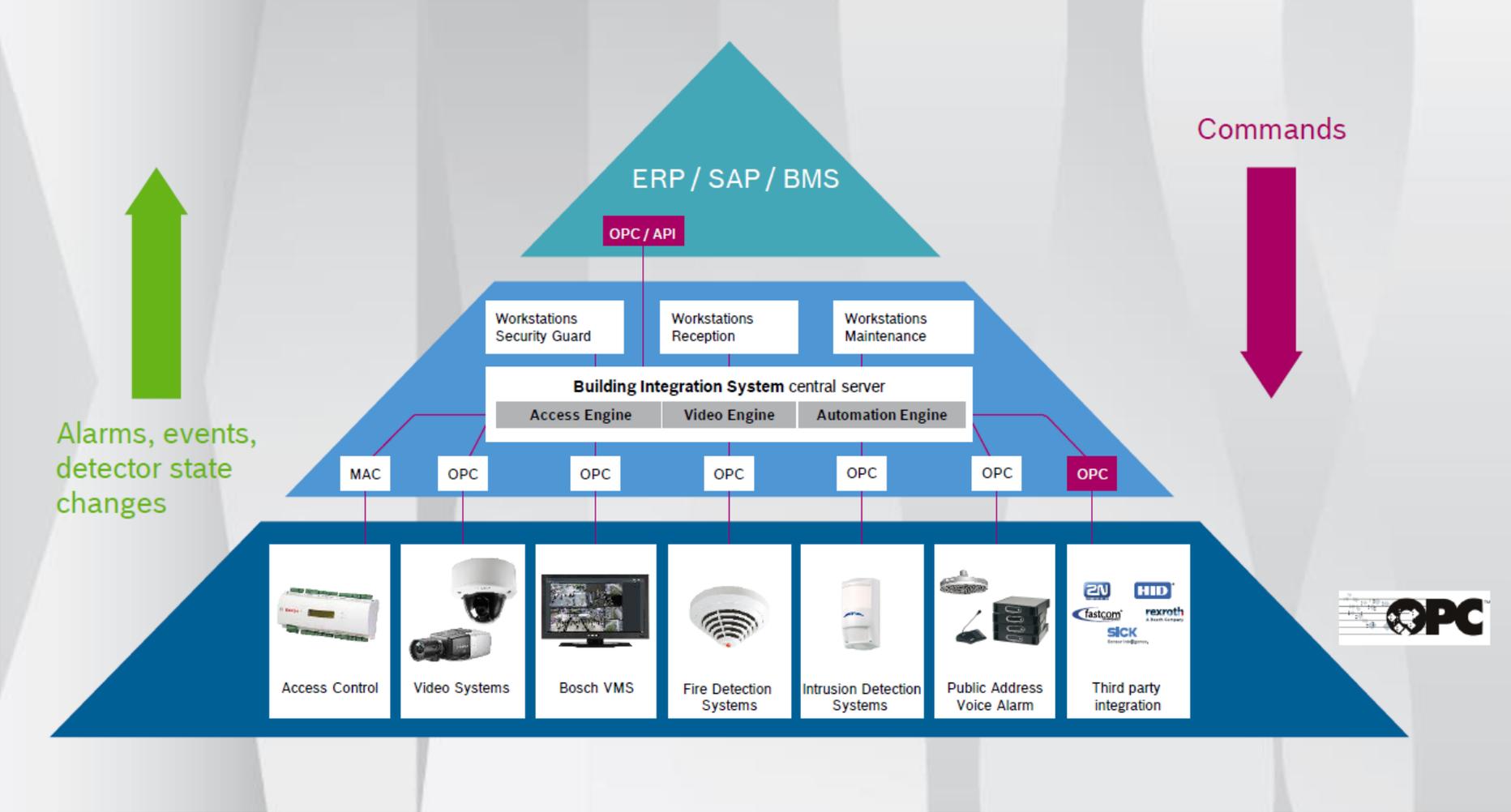
Интеграция
сторонних
систем

Бесшовная интеграция продуктов Bosch



- **Единое решение от Bosch** – протестированная интеграция подсистем Bosch (АПС, ОС, СКУД, Видео, СОУЭ) и ключевых технологий
- **Постоянная оптимизация решения** за счет раннего доступа к последним разработкам
- **Расширенная поддержка при проектировании и вводе в эксплуатацию**, инструменты для подбора, типовые концепции, решения и шаблоны, обучение
- **Единая тех. поддержка для всех систем**

Модульная архитектура



Интеграция СОУЭ Bosch

Удобное управление системой речевого оповещения объекта



- **Единое решение** – управление вызовами, записанными сообщениями, фоновой музыкой и всеми устройствами Praesideo с одного АРМа
- Поддержка интерфейса **OMNEO** для крупных сетей
- **Постоянный контроль** исправности устройств Praesideo
- **Высочайшее качество звука** даже в крупных системах с тысячами громкоговорителями
- Сертифицированная система аварийного оповещения, надежность проверена на

Интеграция СОУЭ Bosch Praesensa



Настенная станция с ЖК дисплеем

— Графический интерфейс пользователя для работы в меню и получения инструкций оператором



Контроллер — полнофункциональное управление устройствами PRAESENSA и аудио маршрутизация

8-ми каналный усилитель — Гибкий выбор мощности на каналах и встроенное резервирование

4-х каналный усилитель — Гибкий выбор мощности на каналах и встроенное резервирование

Многофункциональный блок питания — универсальный и эффективный многофункциональный источник питания



Настольная станция с ЖК дисплеем — Графический интерфейс пользователя для работы в меню и получения инструкций оператором

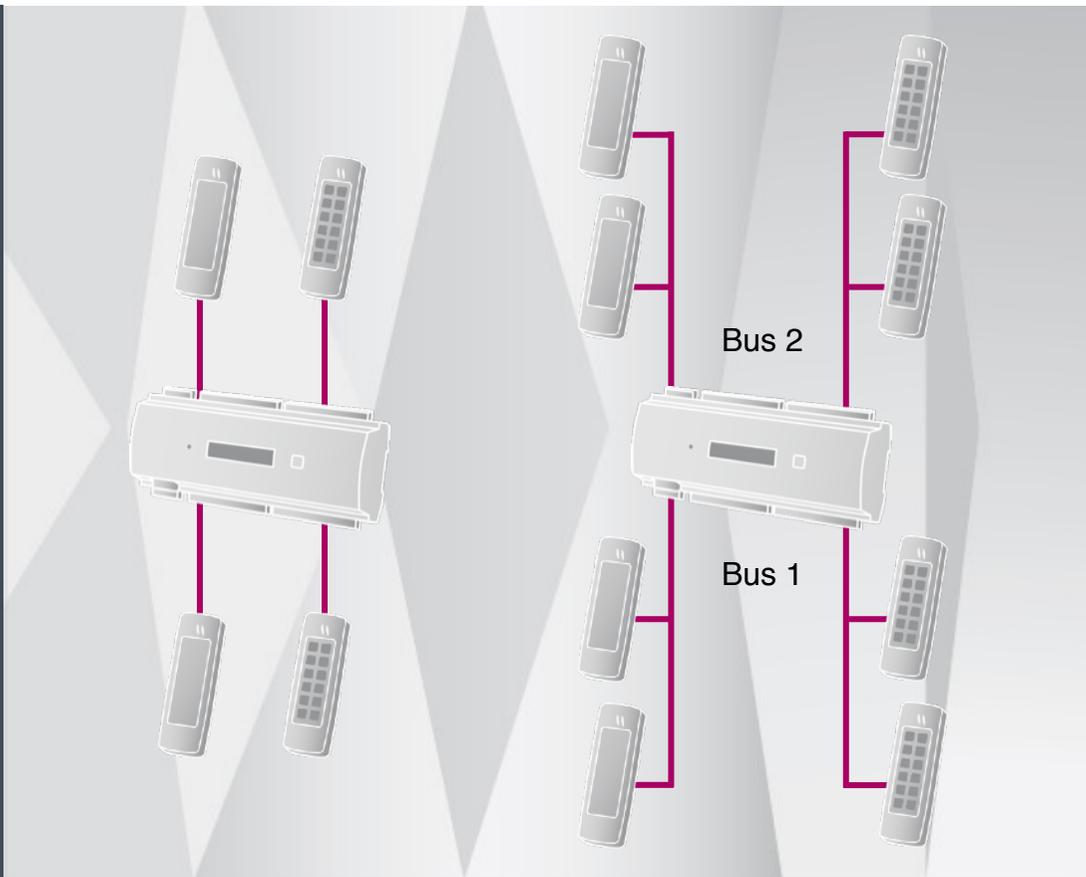
Интеграция СКУД Bosch

Широкий выбор решений

AMC2-4W версия Wiegand

Преимущества:

- Широкий выбор различных считывателей на рынке
- Идеально для небольших объектов
- До 4 считывателей на один контроллер
- Расстояние до 150 м



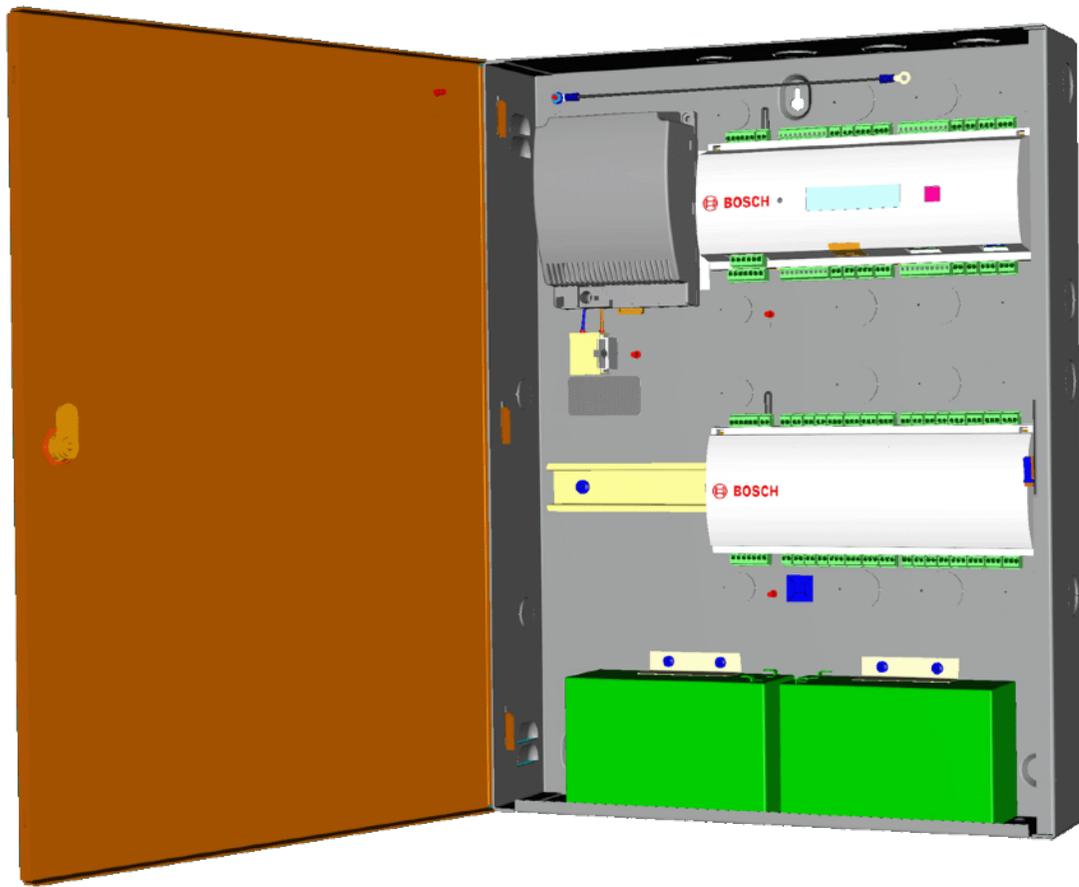
AMC2-4R4 версия RS-485 (OSDP)

Преимущества:

- Расстояние до 1200 м
- Двухсторонняя связь со считывателями
- До 8 считывателей на контроллер
- Защищенная линия связи

Интеграция СКУД Bosch

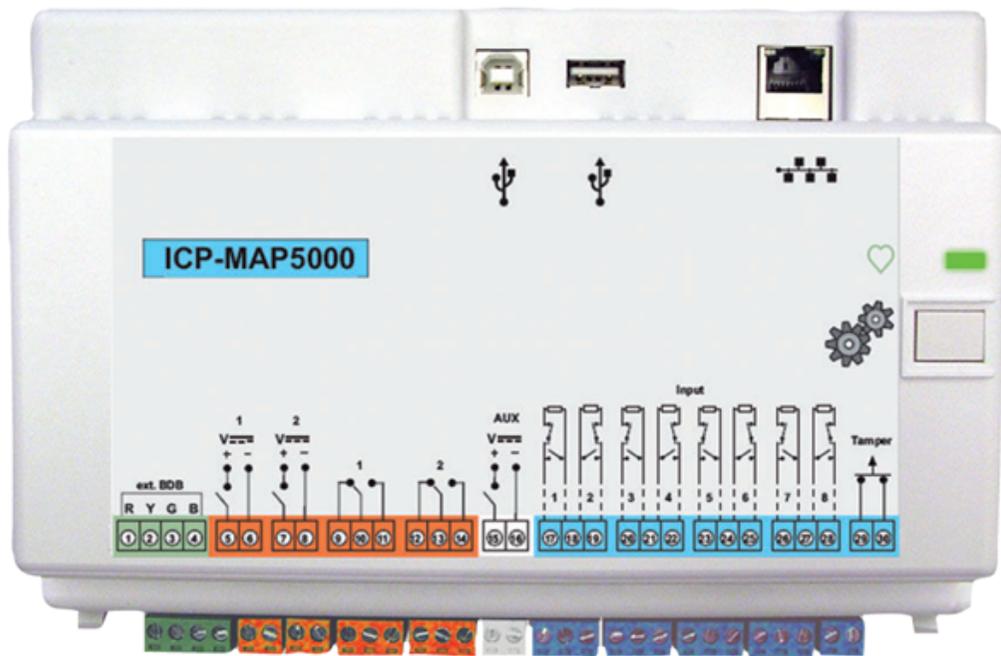
Сетевые контроллеры серии AMC2



- Встроенный ЖК-дисплей
- Свободно-программируемая логика
- 8 входов (шлейфов) и 8 релейных выходов
- Надежный корпус с удобными клеммными колодками
- Высокоскоростной порт Ethernet
- Хранение до 2 млн событий в памяти

Интеграция СОТС Bosch

Удобное управление системой речевого оповещения объекта

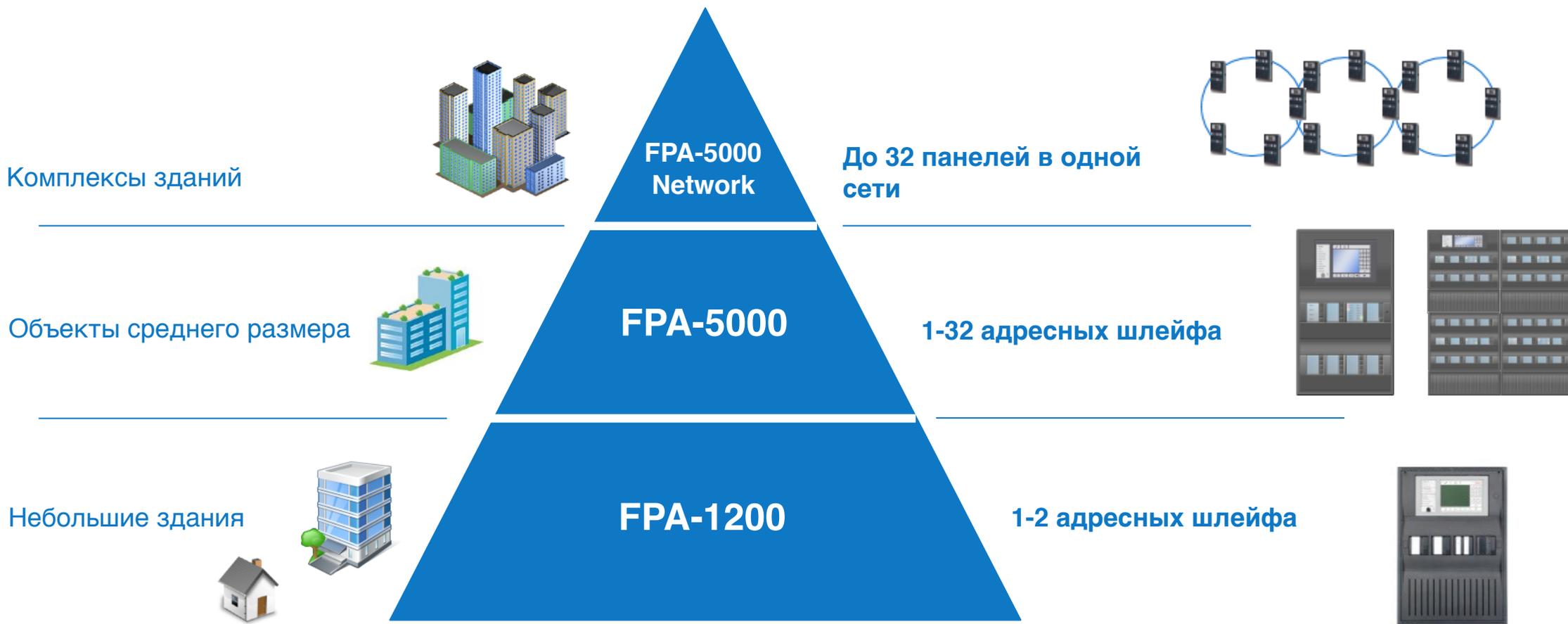


- 1500 зон / 500 разделов
- Системная шина до 1000 м
- Адресная шина до 1000 м
- Кольцевая топология
- Автоматическая адресация



Интеграция АПС Bosch

Надежность и гибкость

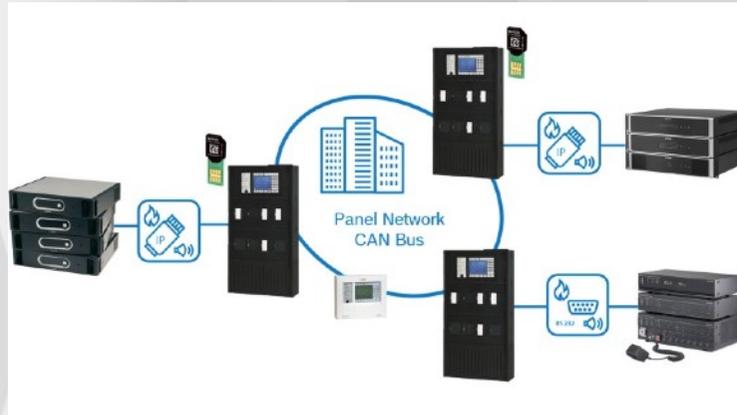


Интеграция АПС Bosch

Расширенные функции



AVIOTEC

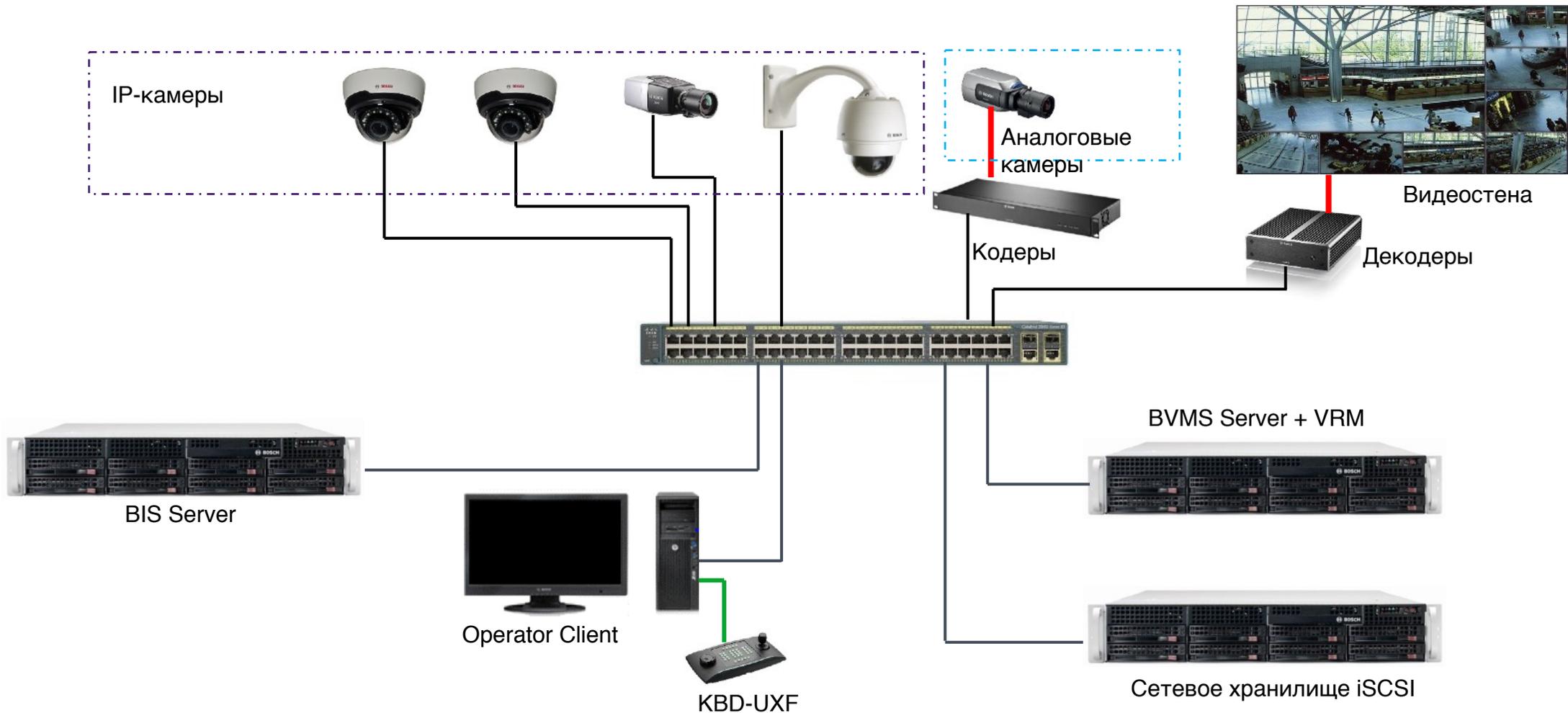


Сети панелей



Remote Control

Интеграция СОТ Bosch



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1
Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2
Простота
эксплуатации

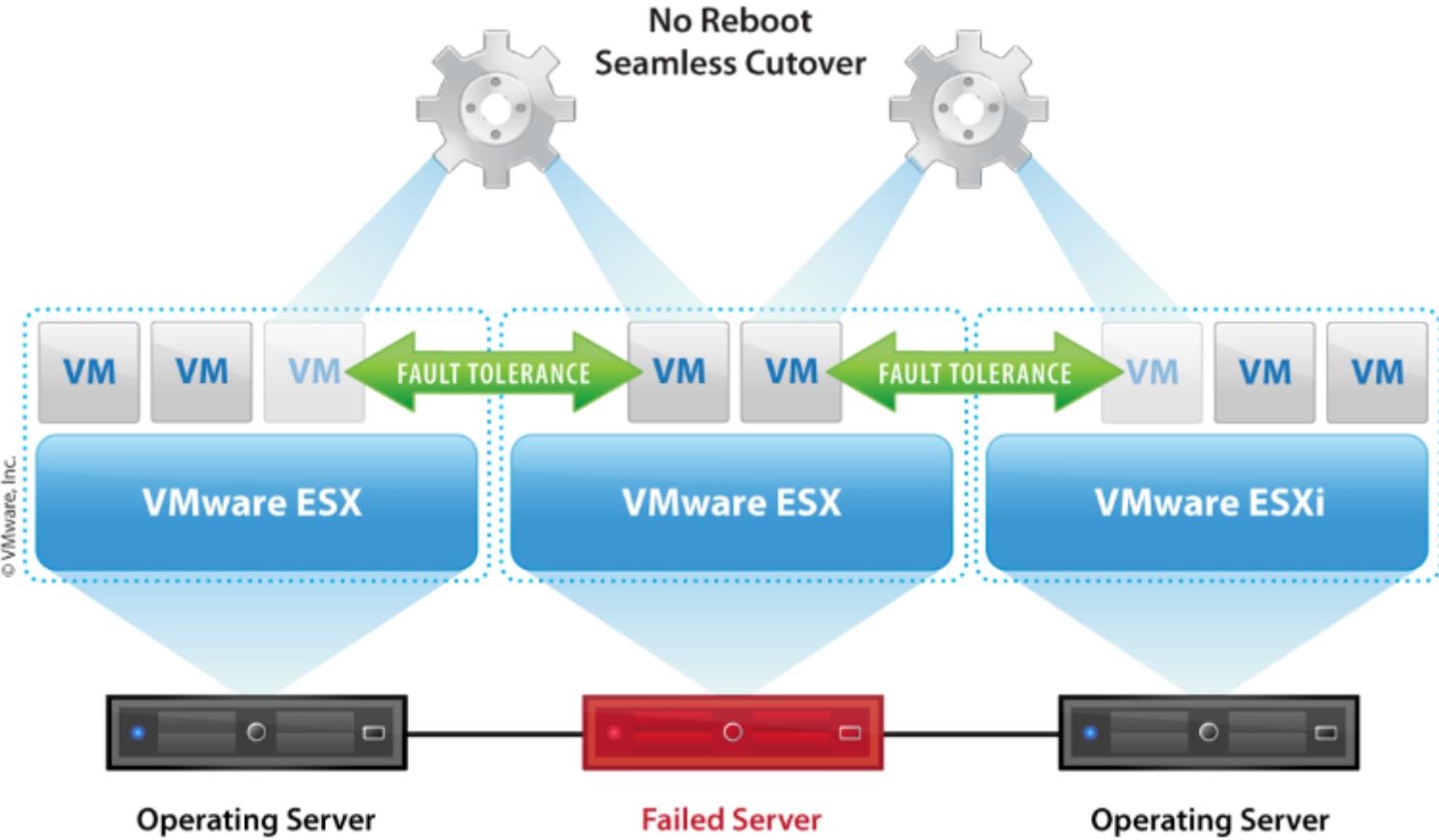
3
Встроенный
полноценный
СКУД

4
Единый
журнал
событий

5
Защита
инвестиций

6
Интеграция
сторонних
систем

Простота эксплуатации Виртуализация



vmware®

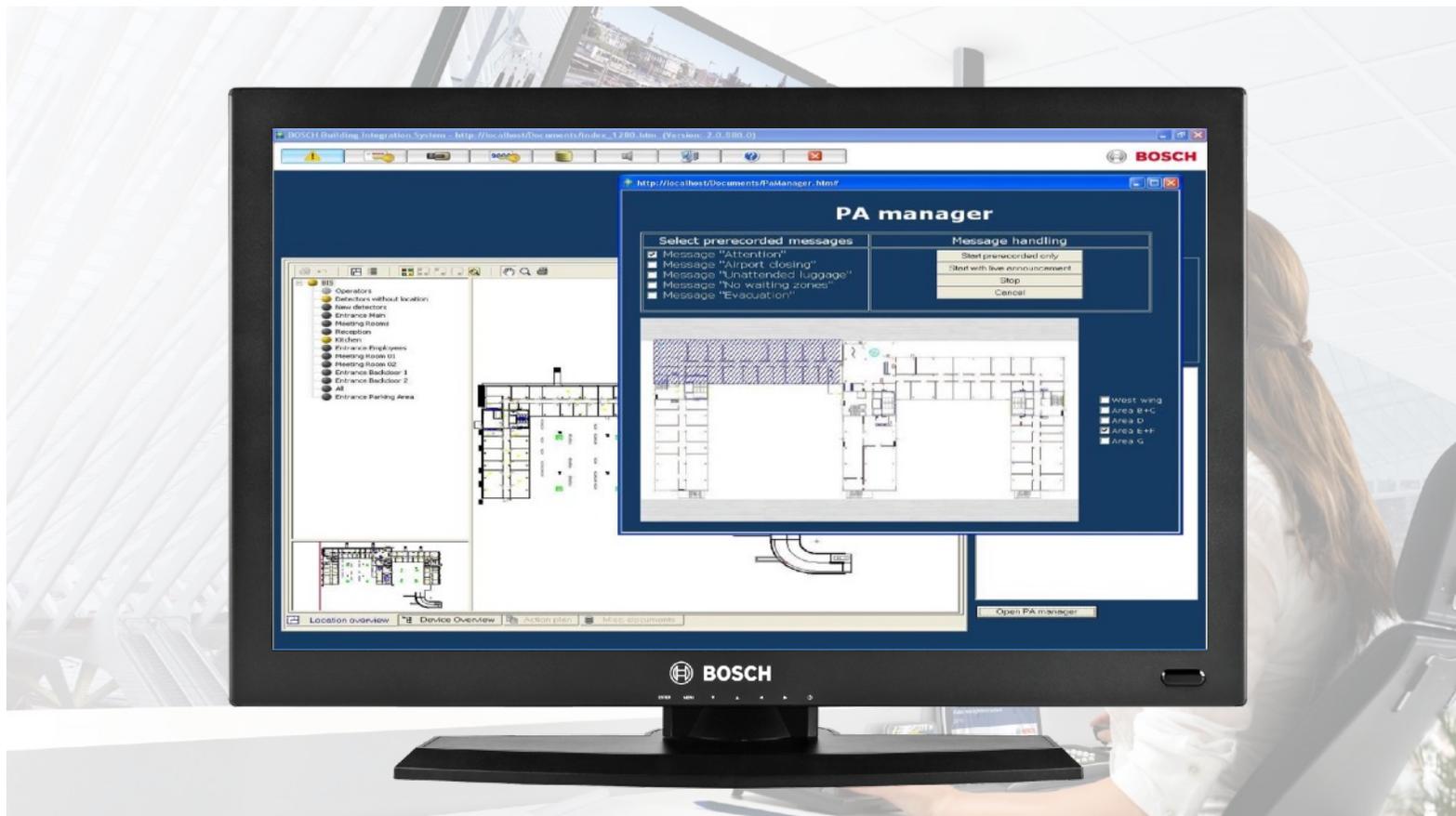
StarWind

Microsoft
Hyper-v

© VMware, Inc.

Простота эксплуатации

Эффективность работы оператора

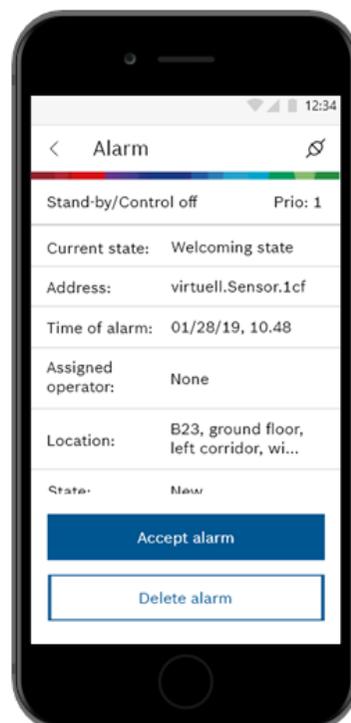
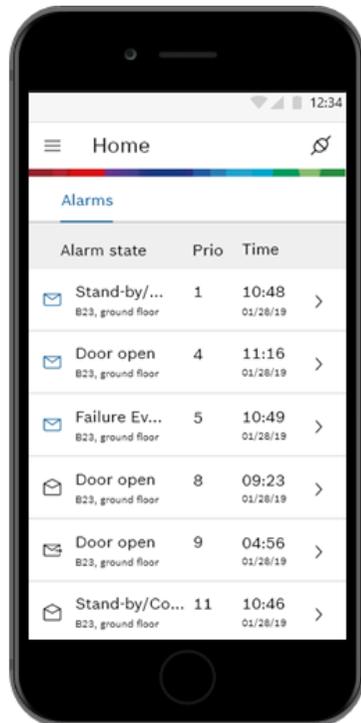
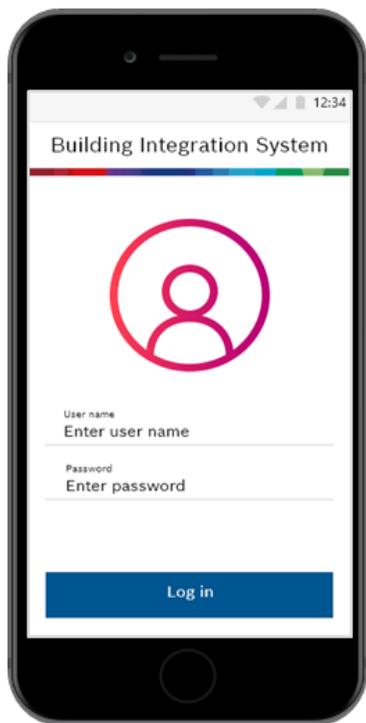


- **Адаптируемый интерфейс** выводит только необходимую оператору информацию и функции управления
- В случае нештатной ситуации, **понятные планы действий** гарантируют эффективную реакцию и предотвращают панику
- Для вывода **важной для руководства** информации используются настраиваемые фильтры и расписания
- **Единый интерфейс** для всех систем безопасности снижает затраты на подготовку персонала
- Мониторинг систем питания и автоматизации здания

Простота эксплуатации HTML5, WEB, API/SDK, MS SSRS



Простота эксплуатации Работа с гаджетами



- Web app для Android и iOS
- Быстрый доступ
- Текущий статус тревог и событий
- Информация от всех подсистем
- Синхронизация с действиями операторов

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1
Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2
Простота
эксплуатации

3
Встроенный
полноценный
СКУД

4
Единый
журнал
событий

5
Защита
инвестиций

6
Интеграция
сторонних
систем

Встроенный полнофункциональный СКУД

BIS Access Engine (BIS/ACE)



- Программная платформа разработанная для крупных проектов
- Масштабируемость решения и высочайшая надежность благодаря 3-х уровневой архитектуре
- На критических и опасных объектах СКУД может предоставлять данные о количестве людей, именах, зонах и приписанном транспорте
- Открытые интерфейсы для интеграции смежных систем (управление посетителями, парковками, и тд)

Встроенный полнофункциональный СКУД

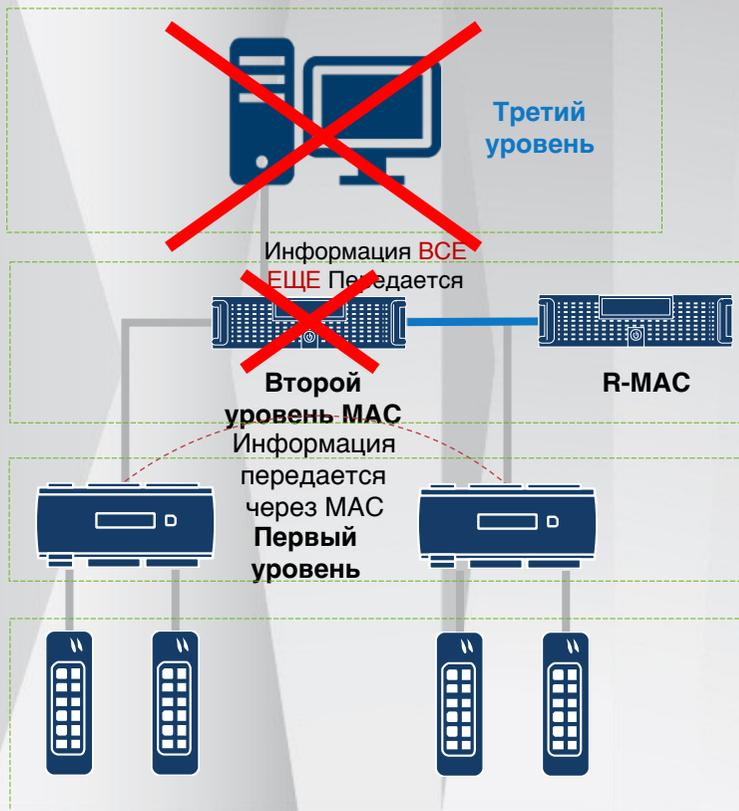
Высочайшая живучесть благодаря трехуровневой архитектуре

- **Обычный СКУД:** сервер работает как база мастер-данных для записи и глобального принятия решения (глобальный контроль повторного прохода)
- Если сервер неисправен, контроллеры не получают информацию от других контроллеров; как следствие даже обычная перезагрузка приведет к потере глобального функционала

Обычный СКУД:



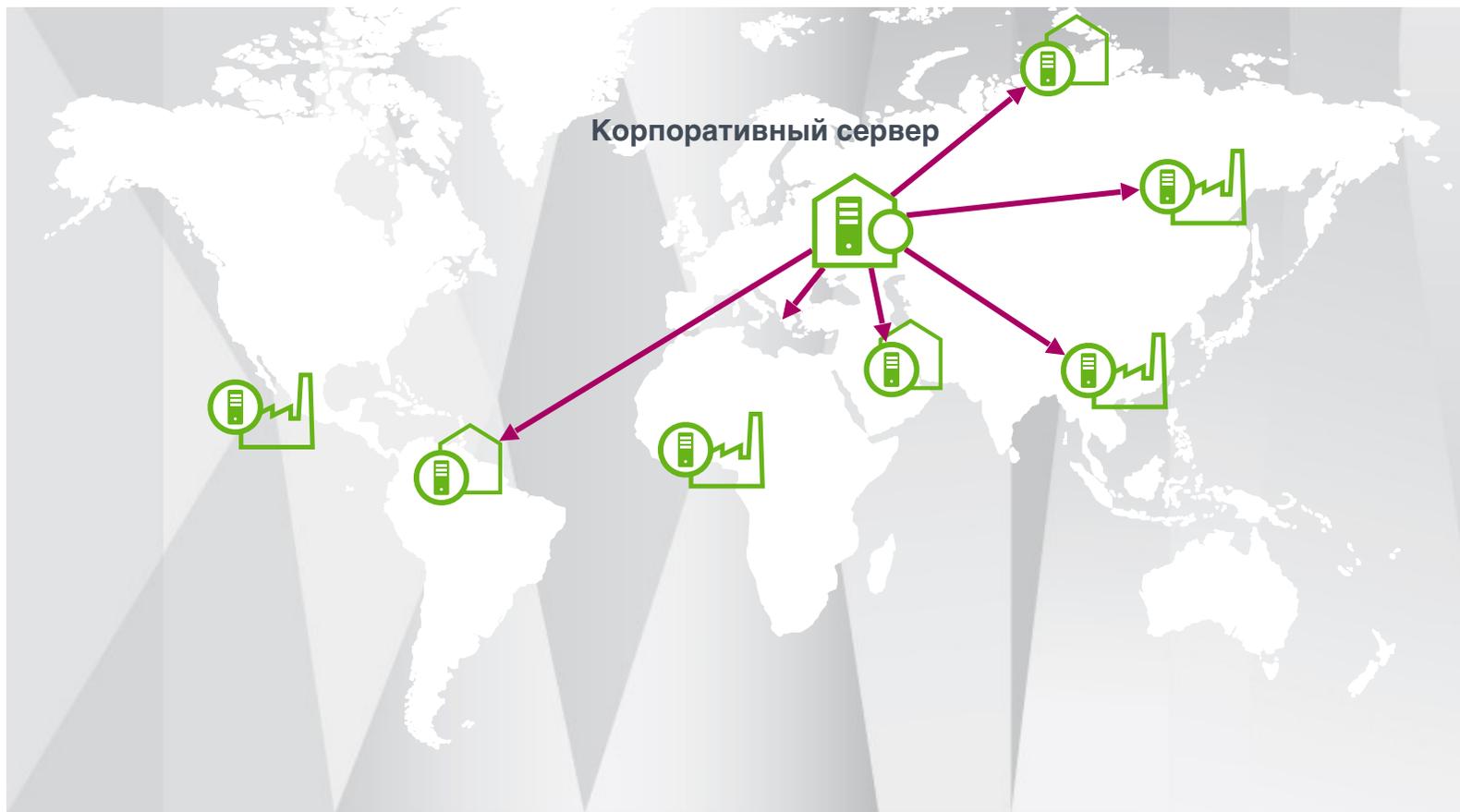
BIS/ACE:



- **BIS Access Engine:** дополнительный третий уровень Master Access Controller (MAC) между рабочей станцией и контроллерами
- Если сервер неисправен, контроллеры продолжают обмениваться необходимой информацией от считывателей через MAC
- Если неисправен MAC можно сконфигурировать второй MAC как резервный (R-MAC)

Встроенный полнофункциональный СКУД

Централизованная регистрация пользователей для распределенных объектов



BIS позволяет централизовать управление доступом множества объектов через один сервер

Идеален для крупных компаний с множеством подразделений в различных регионах

Управление персоналом и картами доступа через центральный сервер в соответствии с корпоративными стандартами

Изменение прав доступа на корпоративном сервере передается на все удаленные объекты

Привлекательное лицензионное ценообразование для проектов любого масштаба

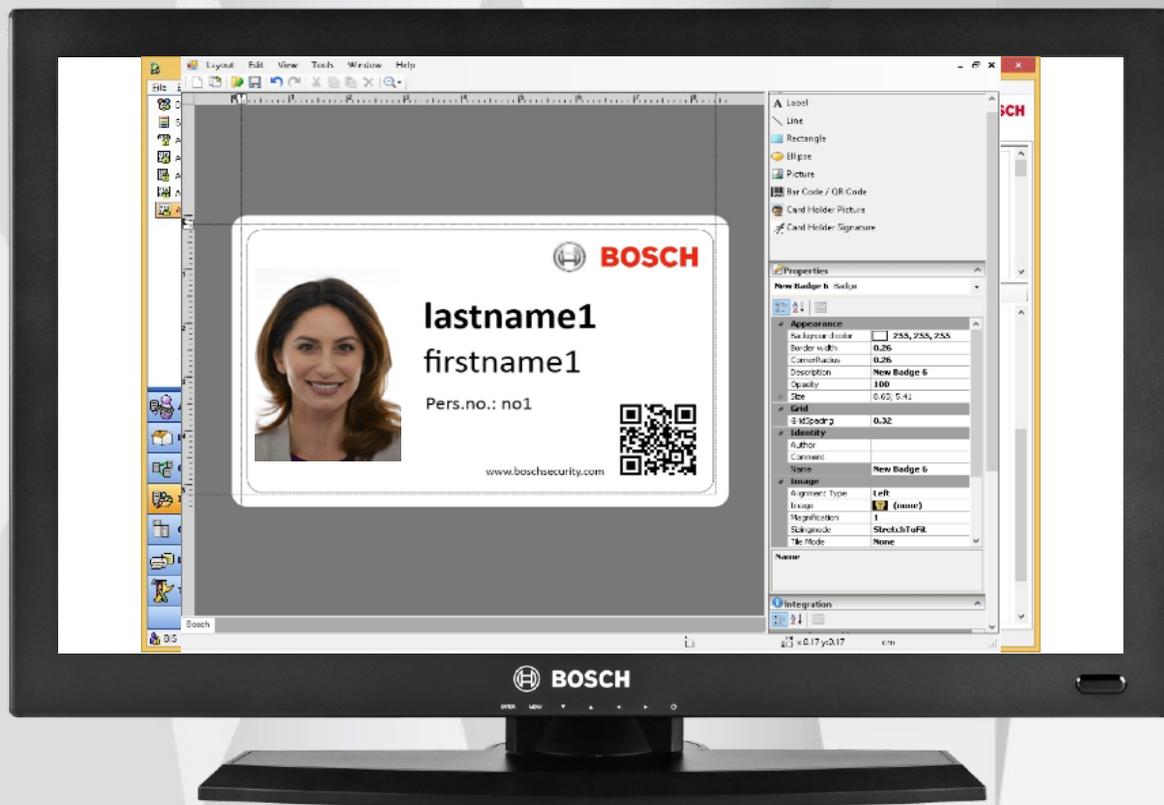
Встроенный полнофункциональный СКУД

Эффективный и гибкий процесс регистрации

- ▶ Требования рынка:
- ▶ Высокая текучка кадров
 - ▶ Требуется *быструю* регистрацию сотрудников
- ▶ Растущее число удаленных работников
 - ▶ Требуется *удаленный* процесс регистрации
- ▶ Необученные операторы в HR
 - ▶ Требуется *упрощенного* меню регистрации
- ▶ Быстрый визуальный осмотр бейджа охраной
 - ▶ Требуется бейджи с *визуальными* элементами типа бар-кодов, QR-кодов или цветowych меток
- ▶ Больше количество биометрических считывателей
 - ▶ Распознавание *биометрических* данных стало обычной практикой

Встроенный полнофункциональный СКУД

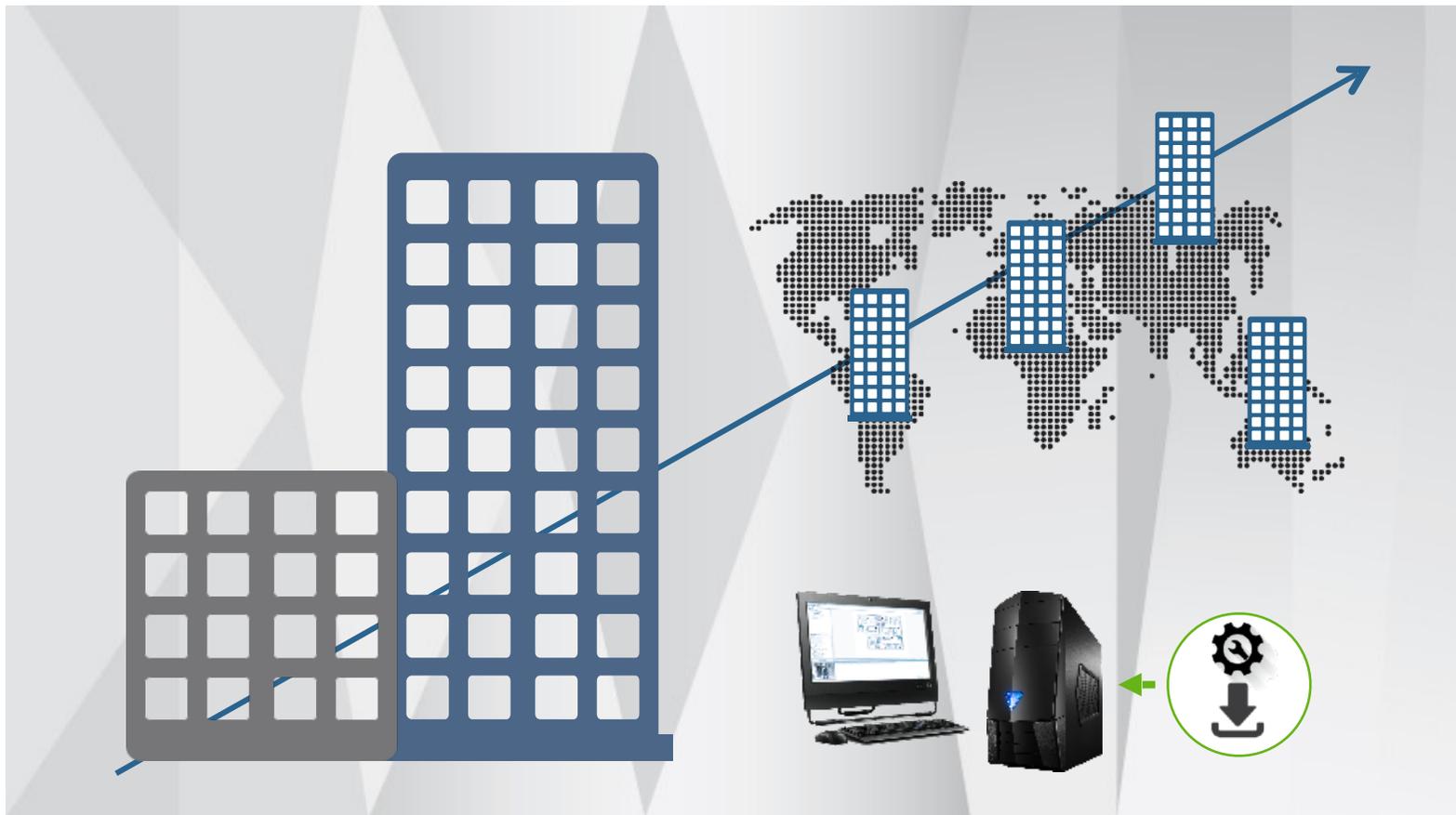
Эффективный и гибкий процесс регистрации



- Удаленная регистрация с любого считывателя в системе
- Регистрация карты и отпечатка пальца одним шагом
- Настраиваемое меню регистрации удовлетворит требованиям HR
- Фото для регистрации с любой USB камеры
- Гибкий и эффективный дизайн пропуска, включая бар-коды и QR коды

Встроенный полнофункциональный СКУД

Долгосрочные инвестиции



- Высокая масштабируемость системы от 1000 до 400.000 пользователей и от 32 до 10.000 дверей
- BIS / ACE работает на распределенных объектах и в разных часовых поясах, позволяя расширять географию системы
- Постоянные обновления ПО позволяют использовать преимущества самых современных IT-технологий

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1
Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2
Простота
эксплуатации

3
Встроенный
полноценный
СКУД

4
Единый
журнал
событий

5
Защита
инвестиций

6
Интеграция
сторонних
систем

Единый журнал событий

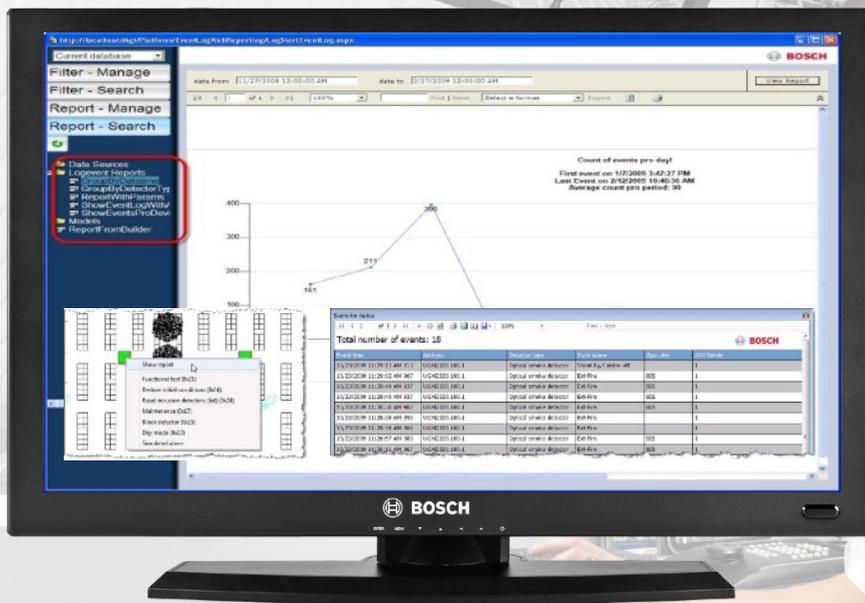
Миллионы событий в единой БД SQL

Стандартные и индивидуальные отчеты

Фильтры, поиски и группировка событий

Интерактивные графики для поиска и анализа

Отчеты по устройствам в 2 клика



- Для разбора происшествий информация со всех подключенных систем и устройств хранится в единой базе данных SQL для последующего анализа, поиска, группировки и экспорта
- Предотвращает долгие и часто ошибочные поиски и сопоставления данных от разных систем
- Пример, видеозаписи могут быть просмотрены прямо из списка соответствующего события (пожар, проникновение)
- Помогает соответствовать самым высоким стандартам безопасности

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1
Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2
Простота
эксплуатации

3
Встроенный
полноценный
СКУД

4
Единый
журнал
событий

5
Защита
инвестиций

6
Интеграция
сторонних
систем

Долгосрочные инвестиции

**Building
Integration
System**



**Адаптация и
расширение
интеграции**



**Высочайшая
масштабируемость
(>100.000
детекторных точек с
мультисерверной
архитектурой)**

**Расширение в любой
момент времени от
одной подсистемы до
полностью
интегрированного
решения**

- Регулярные обновления ПО** позволяют применять самые современные IT технологии и решения по **информационной безопасности**

Долгосрочные инвестиции BIS защитит Вас от кибер-преступности

.. хранится ли важная или **конфиденциальная информация** на ваших серверах?
Отключите чувствительные данные, например журнал ошибок

Сомневаетесь...

.. могут ли собственные **сотрудники прослушать** каналы связи?
Зашифруйте и обезопасьте всю связь между серверами, АРМами, контроллерами и считывателями

.. надежно ли защищены **учетные записи от взлома**?
Защититесь от вредоносных программ перебирающих пароли и регулярно меняйте их

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ

1
Бесшовная
интеграция
продуктов
Bosch

2
Простота
эксплуатации

3
Встроенный
полноценный
СКУД

4
Единый
журнал
событий

5
Защита
инвестиций

6
Интеграция
сторонних
систем

Интеграция стороннего ПО

Расширяемость системы через SDK и открытые интерфейсы

BIS Access Engine

Прямая интеграция
По TCP/IP или USB



API



Bosch встраивает
сторонние интерфейсы

- ▶ Ключницы
- ▶ Принтеры карт
- ▶ Вебкамеры
- ▶ Сканеры



Сторонние разработки
интерфейсов через Bosch API

- ▶ Распознавание лиц
- ▶ Управление посетителями
- ▶ Учет рабочего времени
- ▶ Доп. проверки
- ▶ Распознавание номеров

BIS Alarm Management

OPC



BIS Client SDK



Существующие
интерфейсы готовые к
настройке

- ▶ АПС + СОУЭ
- ▶ ОС
- ▶ Видео + Аудио
- ▶ Сеть
- ▶ Автоматизация здания

Сторонние разработки
интерфейсов через BIS Client
SDK

- ▶ SCADA системы
- ▶ Мобильные приложения для
тревог и эксплуатации
- ▶ Виджеты для тревог

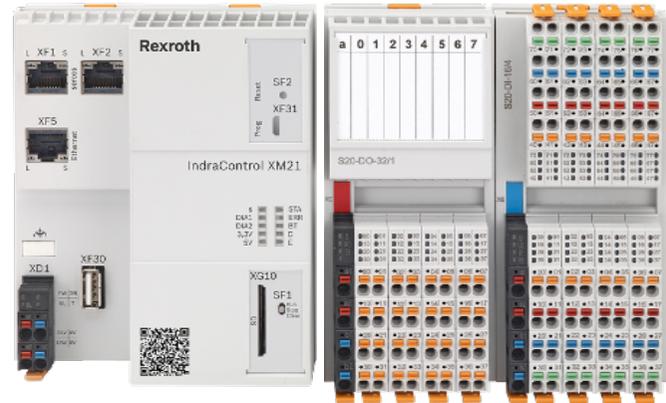


www.ipp.boschsecurity.com

- BIS позволяет интегрировать стороннее ПО для решения задач конечных пользователей
- Информация о доступных интеграциях в BIS и преимущества решений @ www.ipp.boschsecurity.com

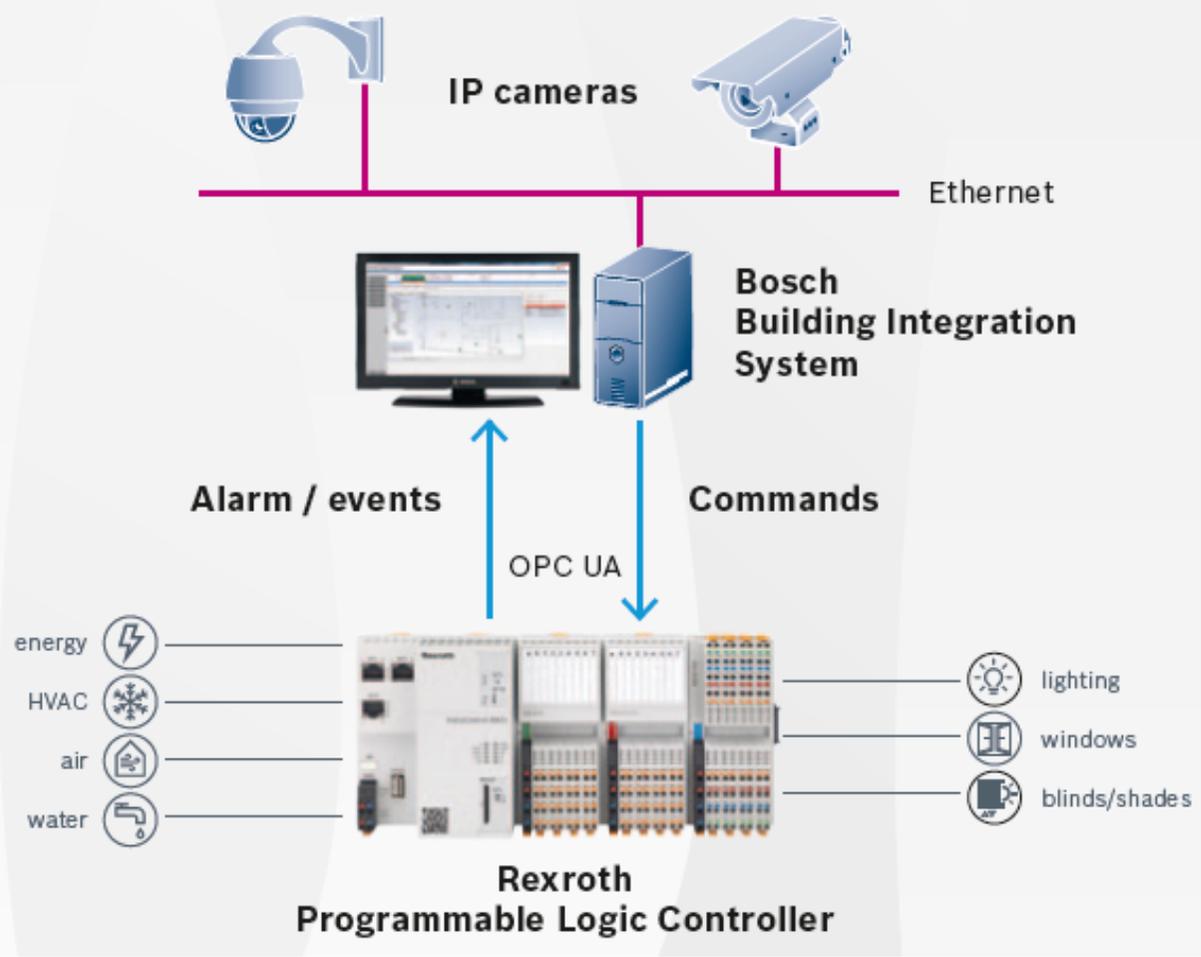
Поддержка OPC UA

- BIS 4.6 имеет встроенный клиент OPC UA
- OPC UA - более безопасный и независимый от платформы механизм для передачи информации между устройствами



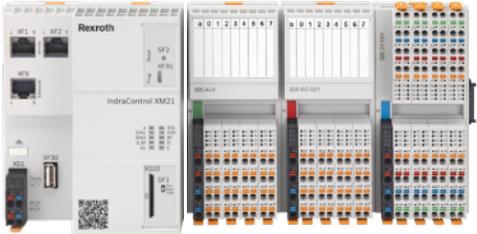
**Bosch
Rexroth PLC XM21/22**

Вариант 1



Вариант 2

PLC



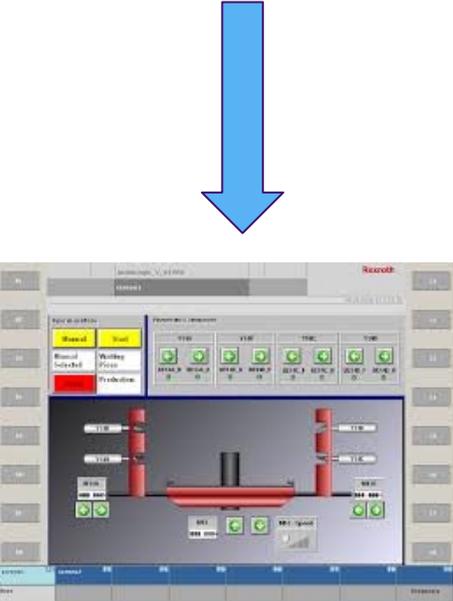
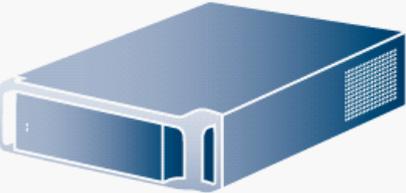
OPC UA

Gateway



OPC DA

BIS

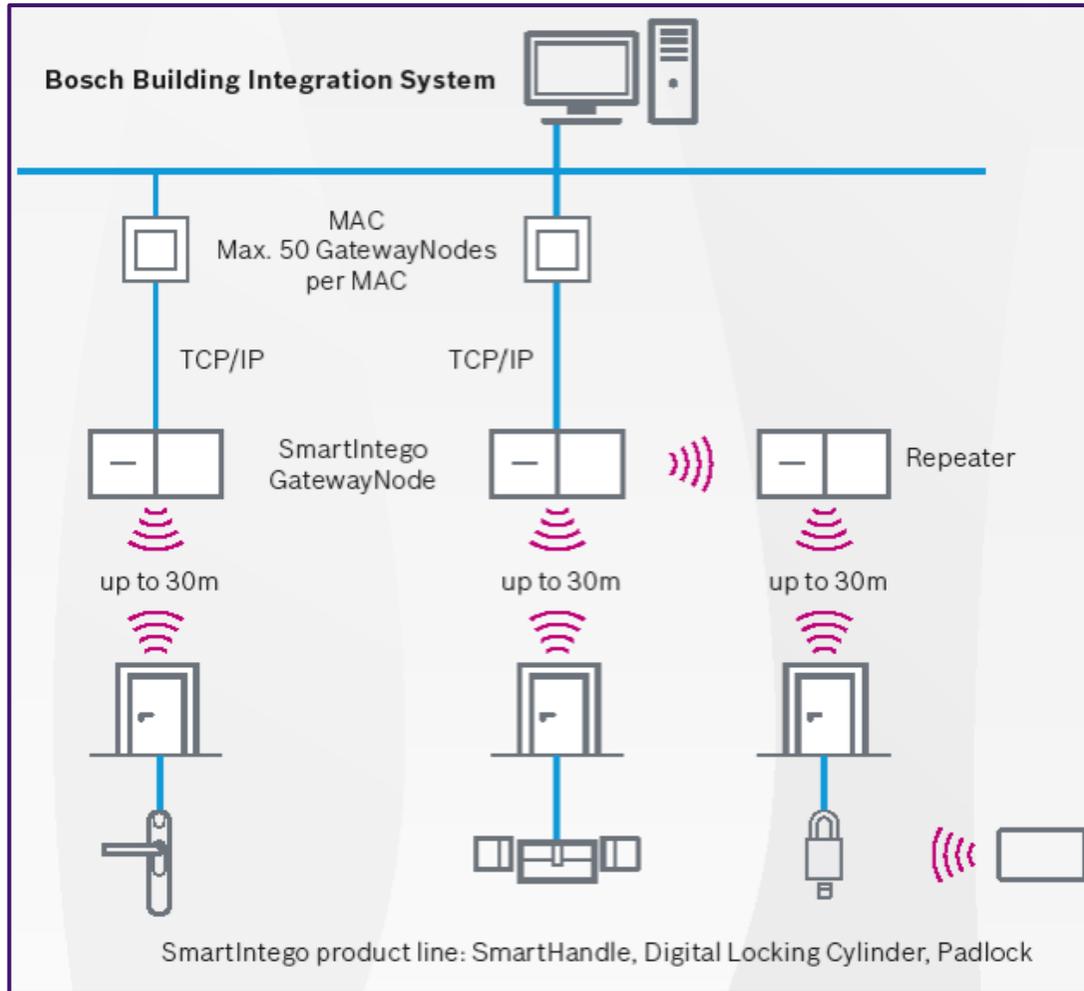


Интеграция с беспроводной системой SimonsVoss

- Начиная с версии 4.6 ACE поддерживает цифровую систему блокировки SmartIntego от SimonsVoss Technologies.
- BIS ACE поддерживает 1 конфигурацию SmartIntego на каждый MAC.
- Доступ к устройствам SmartIntego (блокировочные цилиндры, дверные ручки, замки) осуществляется в ACE.
- В случае автономной работы белый список хранится локально на устройстве SmartIntego.



Интеграция с беспроводной системой SimonsVoss



Bosch Building Integration System

Ваше интегрированное решение

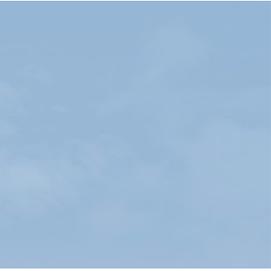
Единый интерфейс для всех систем безопасности



Полноценная система контроля доступом



Современные технологические преимущества



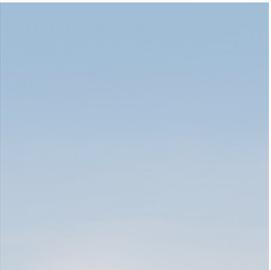
BIS – система непрерывной работы 24/7



Визуализация и качество реакции



Общий журнал событий со всех устройств



Надежность



Адаптация планов действий по событиям



3000 систем с >10,000,000 извещателями подтверждают надежность

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**