


BOSCH

Разработано для жизни

BIS - Подсистема контроля доступа



- ▶ **Контроль доступа самого современного уровня с прямым управлением тревожной сигнализацией**
- ▶ **Хорошая интеграция и взаимодействие с системами видеонаблюдения или противопожарными системами возможны через общую платформу BIS**
- ▶ **Легко устанавливаемый маршрут обхода охраны с контролем и передачей сообщений с использованием существующей инфраструктуры оборудования контроля доступа**
- ▶ **Удобна для установщика посредством определения модели двери или импорта существующих основных записей владельца карточки**

Контроль доступа стал одной из наиболее важных технологий на сегодняшний день для повышения безопасности людей, имущества и ценностей. Подсистема контроля доступа компании Bosch Security Systems и современные контроллеры обеспечивают широкий спектр функций контроля доступа.

Объедините базовый комплект подсистемы контроля доступа с дополнительными функциями, чтобы создать специализированную систему контроля доступа, которая будет соответствовать вашим требованиям. Затем используйте программное обеспечение Building Integration System, чтобы объединить подсистему контроля доступа с вашим оборудованием охранной сигнализации и видеонаблюдения.

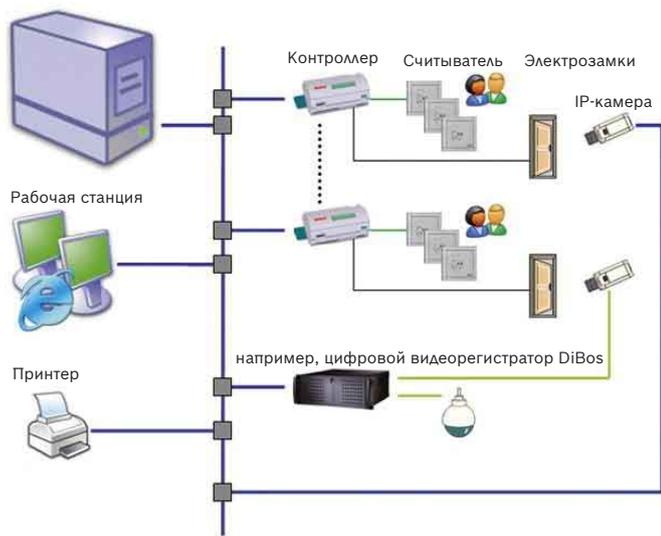
Обзор системы

Программное обеспечение Access Engine (подсистемы контроля доступа) (ACE) вместе с соответствующим оборудованием доступа компании Bosch является законченной системой контроля доступа в Building Integration System (системе интеграции здания) (BIS) со всеми необходимыми основными функциями любой автономной системы контроля доступа, имеющейся сегодня в продаже, и широким спектром дополнительных функций доступа высокой сложности. Подобно другим подсистемам BIS подсистема контроля доступа к тому же использует все общие функции BIS, подобные отображению схем расположения или плана действий для эффективного управления тревожной сигнализацией и интегрированными функциями. Тревожные сообщения и события контроля доступа могут быть отображены вместе с графической информацией о местоположении и инструкциями о последовательности действий. Подсистема контроля доступа использует стандартные интерфейсы пользователя BIS и их гибкость настройки. Кроме того подсистема контроля доступа обеспечивает определенные интерфейсы настройки конфигурации для владельцев карточек, аппаратуры доступа и правил доступа.

Основной эффект от использования Building Integration System – это интеграция различных охранных систем внутри помещения. В результате объединения подсистемы контроля доступа с другими подсистемами BIS (автоматизации и видео) Вы можете разрабатывать эффективные комплексные решения по безопасности.

Эта модульность позволяет Вам подстраивать систему для соответствия вашим техническим требованиям. Подсистема контроля доступа выполняется на стандартном ПК с операционной системой Windows (2000, 2003 или XP). Это может быть одиночная рабочая станция или система клиент-сервер с центральным сервером и удаленными рабочими станциями.

Центральный сервер BIS с подсистемой контроля доступа и видеоподсистемой SVY



Пример системы разграничения доступа, объединенной с системой видеонаблюдения

Инструкции по заказу

Подсистему контроля доступа можно заказать как пакет изменений к существующей системе BIS или можно заказать как автономную систему контроля доступа, заказывая базовую лицензию BIS (базовый пакет BIS). Он содержит электронный защитный ключ-заглушку, который Вам потребуется.

Если у Вас уже установлена BIS (например, применительно к подсистеме автоматизации), у Вас уже есть этот электронный защитный ключ-заглушка. В этом случае, в систему можно легко добавить подсистему контроля доступа и необходимые дополнительные функции, меняя файл ключа активации BIS, который определяет лицензированные функции во всей системе... Вы получите новый файл электронной почтой, который Вы просто скопируете в соответствующую папку на центральном сервере BIS. В дополнение к подсистеме контроля доступа, пожалуйста, закажите также элемент "Refitting BIS features", определяющий серийный номер электронного защитного ключа-заглушки. Вы найдете серийный номер на электронном защитном ключе-заглушке выполняющейся системы.

Подсистема контроля доступа в цифрах

Макс. число активных владельцев карточек	200.000
Макс. число считывателей (IME)	до 1200
Макс. число профилей времени	255
Макс. число разрешений на доступ	255
Макс. число разрешений на доступ по зонам/времени	255

Это цифры для стандартных подсистем контроля доступа. Возможны версии с расширенными пределами, относящиеся к конкретным проектам.

Функции

Базовый пакет подсистемы контроля доступа, вместе с контроллерами системы управления доступом AMC или LACi (только для Германии), обеспечивает следующие функции:

- Широкий спектр предварительно определенных и самоочевидных моделей дверей позволяет быстро и легко конфигурировать аппаратуру, выбирая одним щелчком мыши тип двери, такой как стандартная дверь, турникет, лифт, со считывателем на вход/выход и так далее.

- Модели дверей снабжены соответствующей таблицей соединений для установщика оборудования
 - Активизация считывателя и конфигурирование владельца карточки в реальном времени в контроллерах системы управления доступом
 - Временные графики для контролируемого по времени разрешения на доступ, определенные для каждого рабочего дня, включая определение дополнительных дней, выходных дней и т.д.
 - Временные графики для автоматической активизации/деактивизации установок владельца карточки, таких как правила доступа, PIN-коды и так далее
 - Временные графики для автоматической активизации/деактивизации установок системы, таких как установка состояния двери в "постоянно открыта" с 9 до 17.
 - Дополнительный PIN-код с функцией кода сигнализации
 - Временная активизация/блокирование владельцев карточки либо ручная, либо регулируемая по времени
 - Черный список для постоянного блокирования карточек
 - Определяемые поля ввода для информации о владельце карточки
 - Режим, исключающий повторное использование пропуска
 - Персонализация карточки для импортирования фотографий владельца карточки и создания специальных проектов корпоративных идентификационных карточек, печатаемых на стандартных принтерах для печатания карточек
 - Функция маршрута, чтобы вынуждать людей перемещаться по определенному пути внутри помещения
 - Функция дистанционного отпирания двери, удобно выполняемого, например, щелчком мыши по иконке детектора при объединении с функцией BIS отображения схемы расположения помещений
 - Создание логических зон, которые могут быть одной комнатой, группой комнат, целыми этажами или автомобильной стоянкой, которым могут быть назначены пункты контроля доступа
 - Ограничение максимального числа людей или автомобилей в логической зоне
 - Полное архивирование и восстановление данных системы
 - Эффективная клиент-серверная архитектура, базирующаяся на Web-сервере BIS
 - Широкий спектр административных полномочий, присваиваемых для каждого диалога в пределах интерфейса пользователя
 - Управление тревожной сигнализацией для широкого спектра аварийных ситуаций, таких как запрет доступа, тревога от датчика взлома, запрет использования идентификационной карточки, сигнал непосредственной опасности и так далее, который может быть расширен общими функциями BIS, такими как отображение схем расположения или плана действий
 - Использование цифровых и контролируемых входов/выходов серии контроллеров Bosch для обеспечения дополнительных функций управления и контроля или возможности облегчения охраны
 - Подготовлена к соединению с видеосистемами производства Bosch или сторонних изготовителей, такими как матричные коммутаторы, цифровые видеорегистраторы, IP-камеры
 - Подробный файл регистрации событий для записи событий доступа и выдачи сигналов тревоги
 - Интегрированные возможности фильтрации и формирования отчетов
 - Экспорт в стандартный CSV-формат для дальнейшей обработки
 - Всесторонняя интерактивная справка в базовом пакете
- Базовый пакет подсистемы контроля доступа включает в себя лицензии:
- 100 карточек/владельцев карточек
 - 50 посетителей
 - 32 входа

Вспомогательные средства для подсистемы контроля доступа BIS

Балансировка зоны доступа

Балансировка зоны доступа – это последовательная проверка ваших попыток доступа, подразумевающая, что Вы не можете входить в зону дважды. Вы сначала должны выйти из нее. Зона может иметь несколько входов и выходов. Вы определяете различные логические зоны, например, вестибюль, комната для переговоров или автомобильная стоянка, и назначаете их соответствующим считывателям. Чтобы обеспечить эту функцию входы в зону должны иметь считыватели на вход и на выход.

Балансировка зоны доступа позволяет также генерировать так называемые расписания сотрудников по зонам, отчеты о количестве людей в зоне. Отделы пожарной охраны, например, могут использовать их, для получения информации о том, сколько людей находится внутри здания и в каких зонах. Выходные данные можно фильтровать по зонам. Балансировка зоны доступа – это комбинация последовательной проверки доступа и режима, исключающего повторное использование пропуска. Обе функции вместе управляют тем, чтобы идентификационная карточка не могла быть использована дважды в считывателе/группе считывателей в течение определенного времени и проверки того, что владелец карточки должен использовать считыватель внутри той зоны, которая известна системе как его фактическое местонахождение. Чтобы обеспечить эти возможности, входы в зону должны иметь считыватели на вход и на выход. Подсистема контроля доступа обеспечивает конфигурации зон, которым могут быть назначены одинарные считыватели (на вход или выход).

Балансировка зоны доступа может быть использована для выполнения следующих функций:

- Ограничение максимального числа людей в зоне.
- Автоматическая активизация контроля области (постановка зоны на охрану) после того, как последний человек выйдет из зоны (комбинация контроля доступа/охранной сигнализации).

Доступ N-го числа лиц

Система будет разрешать доступ только уполномоченным лицам, если, по крайней мере, одно дополнительное уполномоченное лицо использует свою карточку в считывателе в соответствии с определенными правилами. Вы можете назначать число дополнительных уполномоченных лиц определенным считывателям.

Ловушка

Эта функция доступа для областей с высокой степенью защиты позволяет управлять двумя дверьми с взаимоблокировкой, управляемых двумя парами считывателей (вход/выход), или двумя считывателями на вход и двумя кнопками открывания двери. Одновременно можно открыть только одну дверь. До тех пор пока одна дверь открыта, другая дверь и оба считывателя блокируются. Внутри ловушки может быть использовано дополнительное механическое оборудование для разделения людей для повышения уровня безопасности.

Видеоподтверждение

Видеоподтверждение повышает уровень безопасности системы контроля доступа с помощью дополнительного видеоборудования. Когда считыватель находится в режиме видеоподтверждения, владельцы карточки, применяющие свои карточки, не будут открывать дверь самостоятельно. Считыватель выполняет запрос на вход, который появляется в виде сообщения на экране оператора.

План действий (см. также общие дополнительные функции BIS) показывает оператору изображение владельца карточки, сохраненное в базе данных подсистемы контроля доступа, объединенное с изображением в реальном времени с телекамеры около входа/считывателя, который послал запрос. Оператор сравнивает оба изображения и решает, открывать ли вручную дверь или нет.

Маршрут обхода охраны



Лицензия на маршрут обхода охраны подсистемы контроля доступа создает систему проверки патрулирования современного технического уровня из системы контроля доступа, используя существующую инфраструктуру считывателей, и группирует их в соответствии с маршрутом обхода охраны (до 10 считывателей на каждый маршрут обхода). Кроме того Вы определяете время, которое охрана обычно затрачивает на перемещение между двумя считывателями (контрольные пункты). Охрана используют стандартные карточки, используемые для контроля доступа. Одновременно может выполняться до 10 маршрутов патрулирования. Маршрут обхода охраны можно активизировать, выбирая маршрут обхода/группу считывателей и группу охраны/идентификационную карточку, которая должна использоваться для контроля. Маршрут патрулирования находится теперь в режиме ожидания до тех пор, пока охрана не достигнет первого считывателя. Это запускает маршрут патрулирования, и теперь подсистема контроля доступа проверяет, отмечает ли охрана на определенных считывателях в правильной последовательности и в определенные времена. Каждое нарушение вызовет тревожное сообщение на рабочих станциях оператора. Прохождение последнего считывателя останавливает маршрут патрулирования. Отчеты об операциях маршрута патрулирования могут генерироваться из файла регистрации событий BIS.

Дополнительные основные записи на 100 сотрудников

Активизация дополнительных 100 сотрудников/основных записей. Вы можете расширять систему до 200000 владельцев карточек.

Дополнительные основные записи на 50 посетителей

Активизация дополнительных 50 посетителей/основных записей, используемых с дополнительной функцией управления посетителями.

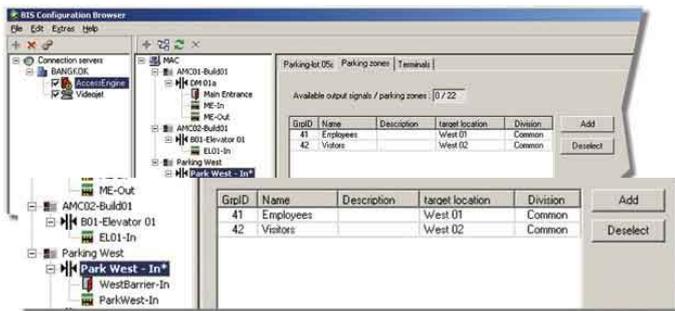
Случайный досмотр

Эта функция позволяет устанавливать считыватели в специальный режим, в котором они случайным образом не будут открывать дверь при использовании идентификационной карточки. Они посылают сообщение на рабочую станцию оператора (в идеале около данной двери). Оператор (охранник, швейцар) знает теперь, когда он должен проверить одежду владельца карточки и сумку (личный досмотр). После этого оператор открывает дверь вручную щелчком по иконке двери. Можно установить процентное отношение, как часто должно происходить данное событие. VIP-персоны могут быть исключены из случайного досмотра. Вы должны только отметить окошко метки в основной записи сотрудника.

Управление посетителями

Функция, которая позволяет управлять основными записями посетителей помимо записей сотрудников. В соответствующих экранах диалога Вы получаете определенные функции, которые необходимы в сочетании с управлением посетителями. Вы можете определять срок действия идентификационной карточки, нужно ли посетителю перемещаться только с сопровождающим и т.д. Базовый пакет подсистемы контроля доступа комплектуется свободной лицензией на 50 записей/карточек посетителя. Вы можете расширять ее с шагом в 50 записей.

Управление автомобильной стоянкой



Диалог для управления автомобильной стоянкой

Эта функция позволяет определять и использовать модель двери "автомобильная стоянка", которая содержит средства управления двумя шлагбаумами для въезда и выезда и назначенным светофором, который показывает состояние автостоянки.

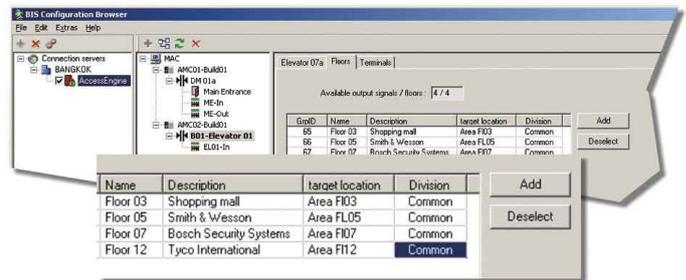
Автомобильную стоянку можно разделить на логические зоны. Может быть определено максимальное число автомобилей для каждой зоны. И главный вход/выход с шлагбаумом, и использование автомобильной стоянки в пределах логической зоны могут быть назначены владельцам карточки в стандартных диалогах разрешения на доступ. С помощью этой функции также можно выполнять балансировку автомобильных стоянок. Состояние отображается на экране оператора и светофором около шлагбаума. Балансировка автомобилей (автостоянок) и людей (балансировка зоны доступа) разделены, для того чтобы можно было видеть местоположение владельца карточки и его автомобиля.

Интерфейс постановки/снятия с охраны IDS

Эта функция активизирует соответствующий шаблон двери и позволяет ставить на охрану и снимать с охраны систему обнаружения несанкционированного доступа (IDS) с помощью идентификационной карточки/клавиатуры считывателя. Подсоединение к IDS выполняется при помощи цифровых входов и выходов. Подтверждение IDS выполняется автоматически с помощью состояния "готовность для постановки на охрану" и "поставлен на охрану". Позаботьтесь, чтобы IDS поддерживал такой интерфейс. Обратите внимание,

работа считывателя различается и зависит от типа/марки считывателя, который соединяется с нашими контроллерами. Некоторые считыватели имеют ограниченные функции или не поддерживают двунаправленную связь.

Интерфейс лифта



Конфигурация модели двери управления лифтом

Эта функция позволяет сконфигурировать и использовать модель двери "лифт", управлять 56 этажами на каждый считыватель в кабине лифта. Вы можете определить доступ к этажам, который может быть назначен владельцам карточкой подобно стандартным разрешениям на доступ. Число контролируемых этажей зависит от типа контроллера системы управления доступом, используемого в системе.

Контроллер

Laci-4
Laci-8
AMC-4W

Число этажей

8
16
8
56 с дополнительной платой
ВХОДОВ\ВЫХОДОВ

Интерфейс импорта/экспорта

Индивидуальные данные, такие как имена и т.д. часто уже существуют в общей базе данных. Это может быть простая база данных персонала или HR система, подобная SAP или PeopleSoft. Интерфейс импорта/экспорта дает возможность использовать эти данные и импортировать их в базу данных подсистемы контроля доступа вместо повторного их ввода. Наоборот, если подсистема контроля доступа является ведущей системой, эта функция позволяет Вам экспортировать основные записи в другом направлении, чтобы использовать их в приложениях сторонних производителей. Формат импорта/экспорта может быть легко адаптирован к структуре внешнего приложения. Импорт и экспорт можно выполнять вручную, но большим преимуществом интерфейса являются всесторонние возможности планирования.

Дополнительные 32 входа

Лицензия на увеличение числа входов с шагом 32. Вход эквивалентен шаблону двери подсистемы контроля доступа, что означает, что Вы можете использовать необходимый номер реальных моделей двери. Это может быть простая дверь со считывателем на вход и на выход, с ловушкой, и т.д.

Пример: Ваш объект имеет 2 главных входа со считывателями на вход и на выход каждый, 26 офисных дверей со считывателем на вход и 1 ловушку для вычислительного центра. Общее количество моделей дверей/входов равно 29, независимо от того, сколько считывателей содержится в модели двери. Это уже обеспечено лицензией базового пакета подсистемы контроля доступа.

Включенные в комплект поставки элементы

Кол-во Компоненты

- Лицензия для 100 активных владельцев карточек
- Лицензия для 50 посетителей
- Лицензия для 32 входов
- Начальная конфигурация по умолчанию для контроля доступа
- Руководство по установке

Информация по заказу

Базовый пакет подсистемы контроля доступа	BIS-ACE-BPEN
Программы по дополнительному заказу	
Балансировка зоны доступа	BIS-ACE-BALANCE
Доступ N-го числа лиц	BIS-ACE-NPERSONS
Ловушка	BIS-ACE-MANTRAP
Видеоподтверждение	BIS-ACE-VIDVERI
Маршрут обхода охраны	BIS-ACE-GUARD
Случайный досмотр сотрудников	BIS-ACE-RANDOM
Управление посетителями	BIS-ACE-VISITORS
Управление автомобильной стоянкой	BIS-ACE-PARKMGR
Интерфейс постановки/снятия с охраны IDS	BIS-ACE-SECSYS
Интерфейс лифта	BIS-ACE-ELEVATR
Интерфейс импорта/экспорта	BIS-ACE-IMEXPRT
Дополнительные 32 входа	BIS-ACE-32DOORS
Дополнительные 100 основных записей сотрудников	BIS-ACE-100CRDS
Дополнительные 50 основных записей сотрудников	BIS-ACE-VISIT

Европа, Ближний Восток, Африка:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: +31 40 27 83955
 Fax: +31 40 27 86668
 emea.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.com

Америка:
 Bosch Security Systems
 130 Perinton Parkway
 Fairport, New York, 14450, USA
 Phone: +1 800 289 0096
 Fax: +1 585 223 9180
 security.sales@us.bosch.com
 www.boschsecurity.us

Азиатско-тихоокеанский регион:
 Bosch Security Systems Pte Ltd
 38C Jalan Pemimpin
 Singapore 577180
 Phone: +65 6319 3450
 Fax: +65 6319 3499
 apr.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.com