

Access Management System V3.0

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Объединяет функции, производительность и доступность систем управления доступом премиум-класса с интуитивно понятным интерфейсом.
- ▶ Высокая масштабируемость: до 200,000 пользователей и 10,000 дверей.
- ▶ Простое использование: интуитивно понятный графический интерфейс и встроенное средство просмотра планов.
- ▶ Удобная настройка: готовые лицензии, простые установка и настройка.
- ▶ Комплексное управление безопасностью: интеграция с охранными системами и системами видеонаблюдения.

Система управления доступом (AMS) представляет собой систему управления доступом для автономного использования или интеграции с другими системами, например системой видеонаблюдения Bosch BVMS.

- Автономная система оснащена удобным средством просмотра планов и тревог для быстрой оценки всех устройств и входов на объекте.
- Эта интегрированная система позволяет оператору системы видеонаблюдения выполнять связанные с дверями задачи (например, видеоподтверждение личности) для предоставления доступа, отказа в нем или отключения дверей.

В AMS сочетаются надежность, производительность и функциональные возможности лучших в своем классе систем управления с современным пользовательским интерфейсом, который ускоряет установку и настройку системы.

В систему легко интегрировать существующий портфель устройств контроля и управления доступом Bosch, предварительно отсканировав их.

Реализованы новейшие достижения в области конфиденциальности данных и ИТ-безопасности, таким образом система соответствует актуальным нормативным требованиям в области защиты данных.

Обзор системы

Сервер управления доступом

Сервер играет основную роль в обработке всех данных. Он координирует работу всех аппаратных и программных компонентов, описанных ниже.

Контроллер Master Access Controller (MAC)

Контроллер MAC — Это дополнительный уровень безопасности, повышающий доступность системы. В нем существует собственная база данных для обмена информацией между контроллерами AMS, даже если основной сервер или сеть недоступны.

Access Modular Controller (AMC)

Модульный контроллер доступа (AMC) — это надежный контроллер, к которому можно подключить до 8 дверей со считывателями и

дверными защелками. Благодаря большой встроенной памяти контроллер AMC может принимать самостоятельные решения и хранить сотни тысяч событий доступа независимо от сбоев в работе сети.

База данных управления доступом

Все события доступа и основные данные хранятся на сервере SQL (о владельцах карт, картах, авторизациях, расписаниях и т. д.). В последней версии доступно шифрование для защиты персональной информации от хищений и злоупотребления.

Диспетчер диалоговых окон управления доступом

Диспетчер диалоговых окон — это основной пользовательский интерфейс для настройки системы, а также для сбора и обслуживания информации о доступе. В частности, диалоговые окна, связанные с персоналом, используются для регистрации новых держателей карт и обслуживания их авторизаций доступа и учетных данных.

Представление Map View для управления доступом

Map View — это простое приложение для наглядного представления общей ситуации безопасности помещений с возможностью детализации конкретного объекта. Система отображает нарушения прав доступа, несанкционированное вскрытие и тревоги взлома, а также позволяет отправлять команды непосредственно из самих планов.

Интерфейс системы BVMS для управления доступом

Бесшовная интеграция с BVMS (версии 10.1 или выше) позволяет выполнять видеопроверку держателей карт из BVMS Operator Client: лицо, запрашивающее доступ и владеющее действующей картой, можно вручную проверить с помощью видеопотока с камеры в режиме реального времени и по фото держателя карты из базы данных. События камеры могут вызывать действия двери. События двери могут вызывать действия камеры.

Интерфейс охранных панелей системы управления доступом

Управление 25 охранными панелями B Series и G Series. Отображение состояний областей (например, поставлено на охрану, готово к постановке на охрану), состояний детекторов и событий охранной сигнализации в Map View.

Отправка команд на панели (например, поставить на охрану, снять с охраны).

Набор инструментов SDK для управления доступом

Этот набор SDK упрощает интеграцию сторонних систем, например систем управления учетными данными сотрудников или посетителей, с AMS. Особенным преимуществом является возможность

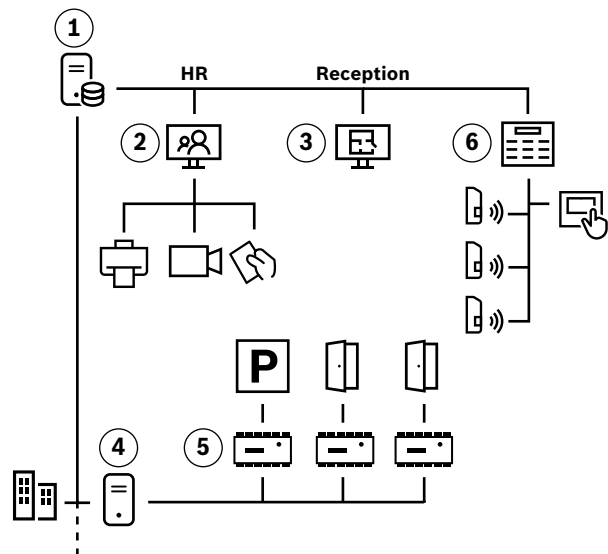
повторного использования изначально созданной для BIS Access Engine интеграции со сторонними продуктами.

Импортер/экспортер системы доступа

Это средство упрощает импорт и экспорт данных из внешних систем для одноразового переноса данных (например из систем Access PE) или обеспечивает обычную передачу данных из Active Directory через протокол LDAP.

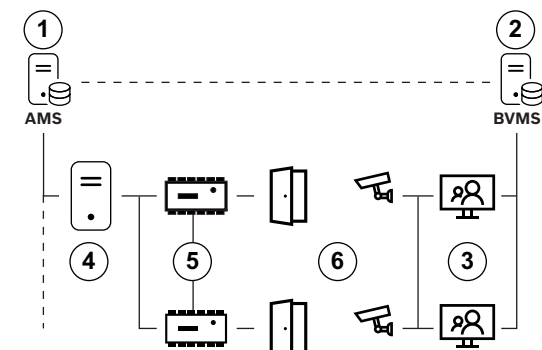
Схемы топологий

На следующих схемах показаны конфигурации AMS с системой BVMS и без нее.



Автономная топология

- (1) Сервер AMS
- (2) Клиентская рабочая станция для регистрации
- (3) Клиентская рабочая станция для контроля доступа и охранной системы
- (4) Дополнительные серверы MAC (в комплекте одна лицензия MAC, сервер AMS)
- (5) Контроллеры AMC для автостоянок и управления дверями
- (6) Охранная панель с детекторами и клавиатурой с сенсорным экраном



Интеграция с BVMS

- (1) Сервер AMS
- (2) Сервер управления BVMS или DIVAR IP all-in-one
- (3) Клиентская рабочая станция BVMS для управления доступом и видеонаблюдением
- (4) Дополнительные серверы MAC (в комплекте одна лицензия MAC, сервер AMS)
- (5) Контроллеры AMC
- (6) Входы с камерами

Функции

- Регистрация новых владельцев карт:
 - Используйте диалоговые окна регистрации с широкими возможностями пользовательской настройки, чтобы оптимизировать регистрацию владельцев карт.
 - Запишите стандартные и биометрические характеристики, включая фото и подписи.
 - Проектируйте и создавайте физические учетные данные.
 - Используйте диалоговые окна для пакетного импорта сохраненных данных персонала.
- Назначьте авторизации доступа.
 - Соберите авторизации доступа в доступные для многократного использования профили и назначьте их системным или настраиваемым типам персонала.
- Функции дверей:
 - Используйте полный набор шаблонных моделей дверей, включая лифты и автостоянки, чтобы ускорить этап конфигурации вашего проекта.
 - Режим офиса: разблокирует двери для свободного доступа в рабочее время.
 - Боритесь с кражами и другими угрозами безопасности благодаря случайному досмотру держателей карт.
 - Проверяйте личность держателя карты с помощью биометрических проверок на входе и дополнительной проверки личности на основе видеоподтверждения в системе BVMS.
 - Снимайте охраняемую область с охраны и предоставляйте доступ с помощью считывания одной карты.
 - Используйте технологию SimonsVoss SmartIntego для расширения возможностей системы: программируемые с помощью карты двери с дистанционным онлайн-управлением, которые часто используются в отелях, медицинских учреждениях, офисах и учебных заведениях.
- Отчетность.
 - В вашем распоряжении — широкий ассортимент готовых шаблонов для составления отчетов.
- Маршруты патрулирования и патрули.
 - Определите до 200 маршрутов патрулирования и отслеживайте до 8 патрулей одновременно.
- Мониторинг автостоянок, посетителей, точек сбора:
 - Реализована возможность отображения настраиваемых сводных данных о сотрудниках и посетителях на объекте.
 - Отслеживайте время посещения, в том числе просроченные посещения.
 - Контролируйте число доступных парковочных мест.
- Подразделения:
 - Обеспечьте единое управление доступом на объекте, который совместно используется любым количеством независимых сторон.
 - Для отдельных операторов можно установить ограничения на управление лицами, устройствами и входами только для назначенных им подразделений.
- Монитор тревог, управление и контроль.
 - Map View поддерживает отображение до 1000 планов, у которых могут быть вложенные уровни для получения общего представления и подробной информации.
 - Используйте представление Map View для контроля над большим числом входов одновременно.
 - Используйте представление Map View для мониторинга входящих тревог и оповещений в реальном времени.
- AMS не сохраняет тревожные сигналы охранной системы, возникающие во время сбоя сети или системы.
- Интеграция BVMS и DIVAR IP:
 - Видеоподтверждение на входах.
 - Действия камеры (например, начало записи, панорамирование, наклон, масштабирование), вызываемые событиями доступа (например, несанкционированное открывание двери).
 - События двери (например, отпирание или запираание двери), вызываемые событиями камеры (например, Intelligent Video Analytics).
 - Требуется версия 10.1 или выше.
- Интеграция с системой XProtect от Milestone:
 - Используйте AMS для поддержки XProtect с событиями доступа и тревогами для последующей обработки в клиенте XProtect.
- Интеграция охранной системы:
 - Поддержка до 25 панелей управления B Series (Bx512) и G Series (Bx512G) для централизованного управления пользователями и выдачи команд.
 - Полный комплект панелей обеспечивает до 12,800 детекторов вторжения.
- Интеграция мобильных устройств:
 - Поддержка HID Mobile Access (MIFARE CSN с NFC и Wiegand) и STid Mobile ID (MIFARE CSN с Wiegand и OSDP, NFC и BLE).

Замечания по установке и настройке

В следующей таблице приводятся аппаратные и программные требования к работе AMS.

Сервер	
Поддерживаемые операционные системы. Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 (64-разрядная, выпуски Standard и Datacenter) Windows 10, version 1809 (LTSC) Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения. Примечание. Базой данных по умолчанию, поставляемой с этой системой, является SQL Server 2017 Express Edition с дополнительными службами.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel i5, как минимум 4 физических ядра ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 32 ГБ) 200 ГБ свободного места на жестком диске (рекомендуется использовать твердотельные диски (SSD)) Графический адаптер со следующими характеристиками: ОЗУ 256 МБ; разрешение 1280x1024 (если на сервере AMS нужно запускать клиент Map View, ориентируйтесь на графическое разрешение, рекомендованное для клиента); не менее 32 тыс. цветов. Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов

Клиент, включая клиент Map View	
Поддерживаемые операционные системы. Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10, версия 1809 (LTSC) Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel i5 или выше ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ) 20 ГБ свободного пространства на жестком диске Графический адаптер ОЗУ 256 МБ Для использования диспетчера диалоговых окон AMS Dialog Manager достаточно разрешения 1280x1024. Для AMS Map View требуется разрешение 1920x1080 (Full HD). Не менее 32 тыс. цветов DirectX® 11 Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов

Сервер MAC	
Поддерживаемые операционные системы. Установка на других операционных системах может пройти успешно, но не поддерживается гарантией.	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 (64-разрядная, выпуски Standard и Datacenter) Windows 10, version 1809 (LTSC) Убедитесь, что установлены последние обновления программного обеспечения.
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> Процессор Intel i5 или выше ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ) 20 ГБ свободного пространства на жестком диске Графический адаптер с ОЗУ 256 МБ Разрешение 1280x1024 Не менее 32 тыс. цветов Сетевая плата Ethernet 1 Гбит/с

За последние несколько лет сложность систем безопасности значительно возросла. В то же время они по-прежнему играют важную роль в снижении рисков для безопасности. Благодаря программе Software Assurance Bosch мы всегда поможем обеспечить бесперебойную работу вашей системы. Положения и условия программы Bosch Software Assurance можно найти на веб-сайте Bosch Building Technologies: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

Технические характеристики

В следующих таблицах представлены параметры системы контроля доступа AMS по двум классификациям.

- По соответствующему пакету лицензий: **LITE, PLUS** или **PRO**.
- По максимуму, если приобретены необходимые лицензии.

Пакет лицензий LITE

LITE	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	16	144
Число карт:	1000	200,000
Число подразделений:	1	400
Количество одновременно работающих клиентов:	1	2
Количество контроллеров MAC	1	1

LITE	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	200	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Макс. 25 панелей B Series и G Series	

Пакет лицензий PLUS

PLUS	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	32	512
Число карт:	2000	200,000
Число подразделений:	1	400
Количество одновременно работающих клиентов:	1	5
Количество контроллеров MAC	3	10
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	200	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Макс. 25 панелей B Series и G Series	

Пакет лицензий PRO

PRO	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей (с 1 или 2 считывателями):	32	10,000
Число карт:	5000	200,000
Число подразделений:	1	400
Количество одновременно работающих клиентов:	1	40
Количество контроллеров MAC	5	40
Количество контроллеров AMC	Не более 125 на один контроллер MAC До 60 (в сети), рекомендовано для высокой производительности	
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования	200	
Доступен SDK	✓	
Доступна интеграция с BVMS	✓	
Интеграция охранной системы	Макс. 25 панелей B Series и G Series	

Языки пользовательского интерфейса

- AR: арабский
- DE: немецкий
- EN: английский
- ES: испанский
- FR: французский
- HU: венгерский
- NL: голландский
- PL: польский
- PT: португальский
- RU: русский
- TR: турецкий
- ZH-CN: китайский (упрощенное письмо)
- ZH-TW: китайский (традиционный)

Поддерживаемые устройства

- Семейство контроллеров доступа Bosch AMC2. См. соответствующие информационные таблицы в каталогах продукции по адресу <https://www.boschsecurity.com>
- Платы расширения Bosch AMC2. См. соответствующие информационные таблицы в каталогах продукции по адресу <https://www.boschsecurity.com>
- Компоненты для удаленного управления онлайн-дверями SimonsVoss SmartIntego
- Панель подписи Signotec

Информация для заказа**AMS-BASE-LITE30 Лицензия Lite**

Базовая лицензия LITE

Номер заказа **AMS-BASE-LITE30****AMS-BASE-PLUS30 Лицензия Plus**

Базовая лицензия PLUS

Номер заказа **AMS-BASE-PLUS30****AMS-BASE-PRO30 Лицензия Pro**

Базовая лицензия PRO

Номер заказа **AMS-BASE-PRO30****Лицензия AMS-XDIV-1V30 на 1 подразделение**

Лицензия для 1 доп. подразделения

Номер заказа **AMS-XDIV-1V30****AMS-XCLI-1V30 Лицензия на 1 оператора**

Лицензия на 1 Operator Client

Номер заказа **AMS-XCLI-1V30****AMS-XCLI-5V30 Лицензия на 5 операторов**

Лицензия на 5 Operator Client

Номер заказа **AMS-XCLI-5V30****AMS-XMAC-1V30 Лицензия на 1 сервер MAC**

Лицензия на 1 сервер MAC

Номер заказа **AMS-XMAC-1V30****AMS-XMAC-5V30 Лицензия на 5 серверов MAC**

Лицензия на 5 серверов MAC

Номер заказа **AMS-XMAC-5V30****AMS-XCRD-100V30 Лицензия на 100 идент. карт**

Лицензия на 100 идент. карт

Номер заказа **AMS-XCRD-100V30****AMS-XCRD-1KV30 Лицензия на 1000 идент. карт**

Лицензия на 1000 идент. карт

Номер заказа **AMS-XCRD-1KV30****AMS-XCRD-10KV30 Лицензия на 10000 идент. карт**

Лицензия на 10 000 идент. карт

Номер заказа **AMS-XCRD-10KV30****AMS-XCRD-50KV30 Лицензия на 50000 идент. карт**

Лицензия на 50 000 идент. карт

Номер заказа **AMS-XCRD-50KV30****AMS-XDRS-32V30 Лицензия на 32 двери**

Лицензия на 32 двери

Номер заказа **AMS-XDRS-32V30****AMS-XDRS-128V30 Лицензия на 128 дверей**

Лицензия на 128 дверей

Номер заказа **AMS-XDRS-128V30****AMS-XDRS-512V30 Лицензия на 512 дверей**

Лицензия на 512 дверей

Номер заказа **AMS-XDRS-512V30****AMS-XOND-25V30 Лицензия на 25 уд. подкл. к сети дверей**

Лицензия на 25 удаленных подключений к сети дверей

Номер заказа **AMS-XOND-25V30****Лицензия AMS-XPAN-1V30 на 1 охранную панель**

Лицензия на 1 охранную панель

Номер заказа **AMS-XPAN-1V30****AMS-XPAN-10V30 Лицензия на 10 охранных панелей**

Лицензия на 10 охранных панелей

Номер заказа **AMS-XPAN-10V30****AMS-FUPG-TOPL30 Лицензия на обновление от Lite до Plus**

Обновление от Lite до Plus

Номер заказа **AMS-FUPG-TOPL30****AMS-FUPG-TOPR30 Лицензия на обновление от Plus до Pro**

Обновление от Plus до Pro

Номер заказа **AMS-FUPG-TOPR30****TRA-AMS-CE Обучение AMS - эксперт**

Локальное обучение для эксперта по AMS

Номер заказа **TRA-AMS-CE****TRA-AMS-EE Обучение AMS - эксперт**

Обучение в центральном офисе для эксперта по AMS

Номер заказа **TRA-AMS-EE****Представительство:**

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: + 31 40 2577 284
 emea.securitysystems@bosch.com
 emea.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Germany
 www.boschsecurity.com