

# Access Management System, версия 2.0

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Автономное развертывание с собственным средством просмотра карт и средством просмотра тревог и событий, или интеграция в систему видеонаблюдения (например BVMS).
- ▶ Объединяет функции, производительность и доступность систем управления доступом премиум-класса с интуитивно понятным интерфейсом.
- ▶ Надежная инвестиция в будущее благодаря высокой масштабируемости: пакет Lite может со временем быть расширен дополнительными дверями, держателями карт и функциями в соответствии с меняющимися размерами системы и потребностями клиента.
- ▶ Полный контроль статуса дверей, лифтов, автомобильных стоянок и посетителей, список тревог и применение различных сценариев (угрозы, события компании).
- ▶ Поддержка самых новых и безопасных операционных систем: Windows Server 2016, Windows 10 и SQL Server 2017.

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

- Автономная система оснащена удобным средством просмотра планов и тревог для быстрой оценки всех устройств и входов на объекте.
- Интегрированная система позволяет оператору системы видеонаблюдения выполнять видеопроверку идентификаторов на входах.

AMS сочетает надежность, производительность и функциональные возможности лучших в классе продуктов управления с современным пользовательским интерфейсом, который ускоряет установку и настройку системы.

В систему легко интегрировать существующий портфель устройств контроля и управления доступом Bosch, предварительно сканировав их. Реализованы новейшие достижения в области конфиденциальности данных и ИТ-безопасности, то есть 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):**

это дополнительный уровень безопасности, повышающий доступность системы. В нем существует собственная база данных для обмена информацией между контроллерами AMC, даже если сервер управления или сеть недоступны.

**Контроллер Access Modular Controller (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 прерываний в работе сети. AMS также поддерживает последовательное подключение считывателей через протокол Secure OSDPV2.

**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 владельцев карт и обслуживания их авторизаций доступа и учетных данных.

**Представление Map View для управления доступом**

Map View — это удобное приложение для быстрого получения информации о ситуации с дверями во всем здании. Представление показывает дверь, тревоги взлома или неисправности и позволяет отправлять команды непосредственно с карты.

**Интерфейс системы BVMS для управления доступом.**

Бесшовная интеграция с BVMS позволяет выполнять видеопроверку владельцев карт из BVMS Operator Client: лицо, запрашивающее доступ и владеющее действительной картой, можно вручную проверить с помощью видеопотока с камеры в режиме реального времени и фото владельца карты из базы данных.

**Веб-интерфейс управления доступом.**

В различных веб-интерфейсах доступны обзорные сведения о владельцах карт (виртуальное табло), посетителей (с оповещениями в случае просроченных визитов) и количестве свободных мест на автостоянке.

**Набор инструментов SDK для управления доступом**

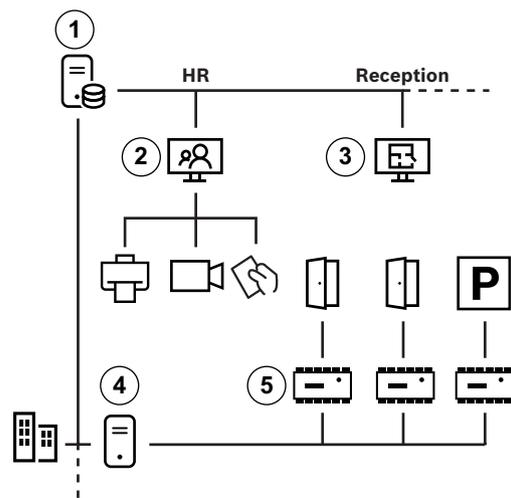
Интерфейс API (интерфейс прикладного программирования), который облегчает интеграцию сторонних систем в AMC, например систем управления идентификационными данными или посетителями.

**Импортер данных управления доступом**

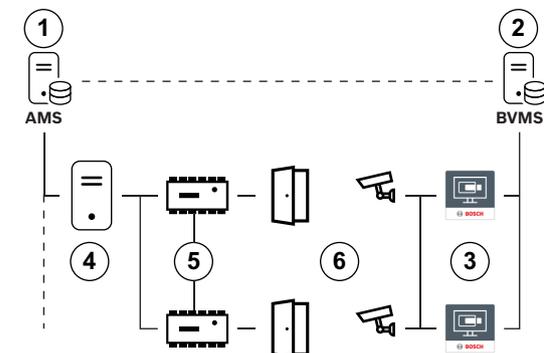
Это средство облегчает импорт и экспорт данных из сторонних систем для одноразовой миграции данных или постоянной синхронизации с внешними системами.

**Схемы топологий**

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

**Автономная топология**

- (1) Сервер управления доступом с базой данных управления доступом
- (2) Рабочая станция клиента с диспетчером диалоговых окон
- (3) Клиентская рабочая станция с представлением Map View
- (4) Контроллеры MAC
- (5) Контроллеры AMC



## Интеграция с BVMS

- (1) Сервер управления доступом с базой данных управления доступом и интерфейсом BVMS
- (2) Сервер управления BVMS
- (3) Клиентская рабочая станция для управления доступом с видеоподдержкой
- (4) Контроллеры MAC
- (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.
  - Воспользуйтесь преимуществами диалоговых окон для запланированного или повторного массового импорта данных о персонале, сохраненных в файлах или на центральном сервере Active Directory.
- 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 турникеты, лифты и шлагбаумы, чтобы ускорить этап конфигурации вашего проекта.
  - Используйте считыватели доступа также для регистрации времени, присутствия и активации/деактивации охранных областей.
  - 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 дополнительного видеоподтверждения в системе BVMS.
  - 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.
  - Управление уровнем опасности: один щелчок, любой входной сигнал или специальная карта оповещений может изменить права доступа на нескольких дверях одновременно, обеспечивая

быструю перенастройку системы в случае угроз (пожарной сигнализации, взломщика) или специальных событий (День открытых дверей).

- 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.
  - Мониторинг времени посещения и получение оповещений о превышении допустимого времени посещения.
  - Мониторинг количества доступных мест парковки на разных автостоянках.
- Монитор тревог, управление и контроль.
  - Используйте представление Map View для контроля над большим числом входов одновременно.
  - Используйте представление Map View для мониторинга входящих тревог и оповещений в реальном времени.
- Интеграция с BVMS.
  - Используйте систему AMS для расширения функциональности Bosch Video Management System (BVMS) и добавления видеоподтверждения на входах.
- Интеграция с системой XProtect от Milestone
  - Используйте AMS для поддержки Xprotect с событиями доступа и тревогами для последующей обработки в клиенте Xprotect.

## Замечания по установке и настройке

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

	Сервер
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016 (64-разрядная, выпуски Standard и Datacenter)</li> <li>• Windows 10</li> <li>• <b>Примечание.</b> Базой данных по умолчанию, поставляемой с этой системой, является SQL Server 2017 Express Edition с дополнительными службами.</li> </ul>
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор Intel i5, как минимум 4 физических ядра</li> <li>• ОЗУ 8 ГБ (рекомендуется 32 ГБ)</li> <li>• 200 ГБ свободного места на жестком диске (рекомендуется использовать SSD диски)</li> <li>• Графический адаптер с ОЗУ 256 МБ</li> <li>• Разрешение 1280x1024</li> <li>• Не менее 32 тыс. цветов</li> <li>• Сетевая плата 1 Гбит Ethernet</li> <li>• Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов</li> </ul>

Клиент	
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10, версия 1803 (LTSB, LTSC)</li> </ul>
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процессор Intel i5 или выше</li> <li>8 ГБ ОЗУ (рекомендуется 16 ГБ)</li> <li>20 ГБ свободного пространства на жестком диске</li> <li>Графический адаптер с ОЗУ 256 МБ</li> <li>Разрешение 1920x1080</li> <li>Не менее 32 тыс. цветов</li> <li>DirectX® 11</li> <li>Сетевая плата 1 Гбит Ethernet</li> <li>Свободный USB-порт или сетевая папка для установочных файлов</li> </ul>

Сервер MAC	
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2016</li> <li>Windows 10 Профессиональная</li> </ul>
Минимальные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процессор Intel i5 или выше</li> <li>8 ГБ ОЗУ (рекомендуется 16 ГБ)</li> <li>20 ГБ свободного пространства на жестком диске</li> <li>Сетевая плата 1 Гбит Ethernet</li> </ul>

### 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	16	144
Чисто карт:	1000	200,000
Количество одновременно работающих клиентов:	1	2
Количество контроллеров MAC	1	1
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	

LITE	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Доступен SDK		✓
Доступна интеграция с BVMS		✓
Включая соглашение на обслуживание SMA (лет)		1

#### Пакет лицензий PLUS

PLUS	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей	32	512
Чисто карт:	2000	200,000
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		✓
Включая длительность соглашения на обслуживание SMA (лет)		1

#### Пакет лицензий PRO

PRO	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество дверей	32	10,000
Чисто карт:	5000	200,000
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	

PRO	Количество лицензированных устройств	Максимальное количество
Количество авторизаций	Не более 1024 на один контроллер MAC	
Количество маршрутов патрулирования		200
Доступен SDK		✓
Доступна интеграция с BVMS		✓
Включая соглашение на обслуживание SMA (лет)		1

#### 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>
- Двойной контроллер Bosch AMC2-2W, 2 считывателя (глобальный запуск в конце 2019 г.).  
См. соответствующие информационные таблицы в каталогах продукции по адресу <https://www.boschsecurity.com>
- Считыватели доступа и регистрационные считыватели Bosch.  
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-LITE20 Лицензия Lite

Базовая лицензия LITE  
Номер заказа **AMS-BASE-LITE20**

##### AMS-BASE-PLUS20 Лицензия Plus

Базовая лицензия PLUS  
Номер заказа **AMS-BASE-PLUS20**

##### AMS-BASE-PRO20 Лицензия Pro

Базовая лицензия PRO  
Номер заказа **AMS-BASE-PRO20**

##### Лицензия AMS-XDIV-1V20 на 1 подразделение

Лицензия для 1 доп. подразделения  
Номер заказа **AMS-XDIV-1V20**

##### AMS-XCLI-1V20 Лицензия на 1 оператора

Лицензия на 1 Operator Client  
Номер заказа **AMS-XCLI-1V20**

##### AMS-XCLI-5V20 Лицензия на 5 операторов

Лицензия на 5 Operator Client  
Номер заказа **AMS-XCLI-5V20**

##### AMS-XMAC-1V20 Лицензия на 1 сервер MAC

Лицензия на 1 сервер MAC  
Номер заказа **AMS-XMAC-1V20**

##### AMS-XMAC-5V20 Лицензия на 5 серверов MAC

Лицензия на 5 серверов MAC  
Номер заказа **AMS-XMAC-5V20**

##### AMS-XCRD-100V20 Лицензия на 100 идент. карт

Лицензия на 100 идент. карт  
Номер заказа **AMS-XCRD-100V20**

##### AMS-XCRD-1KV20 Лицензия на 1000 идент. карт

Лицензия на 1000 идент. карт  
Номер заказа **AMS-XCRD-1KV20**

##### AMS-XCRD-10KV20 Лицензия на 10000 идент. карт

Лицензия на 10000 идент. карт  
Номер заказа **AMS-XCRD-10KV20**

##### AMS-XCRD-50KV20 Лицензия на 50.000 идент. карт

Лицензия на 50000 идент. карт  
Номер заказа **AMS-XCRD-50KV20**

##### AMS-XDRS-32V20 Лицензия на 32 двери

Лицензия на 32 двери  
Номер заказа **AMS-XDRS-32V20**

##### AMS-XDRS-128V20 Лицензия на 128 дверей

Лицензия на 128 дверей  
Номер заказа **AMS-XDRS-128V20**

##### AMS-XDRS-512V20 Лицензия на 512 дверей

Лицензия на 512 дверей  
Номер заказа **AMS-XDRS-512V20**

##### AMS-XOND-25V20 Лицензия на 25 уд. подкл. к сети дверей

Лицензия на 25 уд. подкл. к сети дверей  
Номер заказа **AMS-XOND-25V20**

##### AMS-FUPG-TOPLUS Обновление от Lite до Plus

Обновление с версии LITE до версии PLUS  
Номер заказа **AMS-FUPG-TOPLUS**

##### AMS-FUPG-TOPRO Лицензия на обновление от Plus до Pro

Переход с лицензии PLUS на PRO  
Номер заказа **AMS-FUPG-TOPRO**

**AMS-SMA-LITE Лицензия на AMS-BASE-LITE\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-BASE-LITE  
 Номер заказа **AMS-SMA-LITE**

**AMS-SMA-PLUS Лицензия на AMS-BASE-PLUS\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-BASE-PLUS  
 Номер заказа **AMS-SMA-PLUS**

**AMS-SMA-PRO Лицензия на AMS-BASE-PRO\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-BASE-PRO  
 Номер заказа **AMS-SMA-PRO**

**AMS-SMA-1CLI Лицензия на AMS-XCLI-1V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCLI-1V  
 Номер заказа **AMS-SMA-1CLI**

**AMS-SMA-5CLI Лицензия на AMS-XCLI-5V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCLI-5V  
 Номер заказа **AMS-SMA-5CLI**

**AMS-SMA-1MAC Лицензия на AMS-XMAC-1V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XMAC-1V  
 Номер заказа **AMS-SMA-1MAC**

**AMS-SMA-5MAC Лицензия на AMS-XMAC-5V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XMAC-5V  
 Номер заказа **AMS-SMA-5MAC**

**AMS-SMA-100CRD Лицензия на AMS-XCRD-100V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCRD-100V  
 Номер заказа **AMS-SMA-100CRD**

**AMS-SMA-1KCRD Лицензия на AMS-XCRD-1KV\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCRD-1KV  
 Номер заказа **AMS-SMA-1KCRD**

**AMS-SMA-10KCRD Лицензия на AMS-XCRD-10KV\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCRD-100V  
 Номер заказа **AMS-SMA-10KCRD**

**AMS-SMA-50KCRD Лицензия на AMS-XCRD-50KV\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XCRD-50KV  
 Номер заказа **AMS-SMA-50KCRD**

**AMS-SMA-32DRS Лицензия на AMS-XDRS-32V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XDRS-32V  
 Номер заказа **AMS-SMA-32DRS**

**AMS-SMA-128DRS Лицензия на AMS-XDRS-128V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XDRS-128V  
 Номер заказа **AMS-SMA-128DRS**

**AMS-SMA-512DRS Лицензия на AMS-XDRS-512V\*, 1год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XDRS-512V  
 Номер заказа **AMS-SMA-512DRS**

**Лицензия AMS-SMA-25OND для AMS-XOND-25V\*, 1 год**  
 Лицензия SMA сроком на 1 год  
 Номер заказа **AMS-SMA-25OND**

**Лицензия AMS-SMA-1DIV на AMS-XDIV-1V\*, 1 год**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-XDIV-1V  
 Номер заказа **AMS-SMA-1DIV**

**Лицензия AMS-SMA-TOPPLUS для AMS-FUPG-TOPPLUS**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-FUPG-TOPPLUS  
 Номер заказа **AMS-SMA-TOPPLUS**

**Лицензия AMS-SMA-TOPRO для AMS-FUPG-TOPRO**  
 Годовое Соглашение на обслуживание (SMA) для  
 AMS-FUPG-TOPRO  
 Номер заказа **AMS-SMA-TOPRO**

**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