



BOSCH

Access Professional Edition

Video verification

ru

Руководство по конфигурации

Содержание

1	Обзор	4
1.1	Модульная структура	4
1.2	Серверные и клиентские модули	4
2	General	5
2.1	Вход пользователя	5
3	Видеоподтверждение	7
3.1	Общие данные	7
3.2	Управление видеоустройствами	10
3.2.1	Открытие приложения «Конфигуратор»	10
3.2.2	Поиск видеоустройств	11
3.2.3	Добавление видеоустройства в систему управления доступом	11
3.2.4	Изменение данных подключения	12
3.2.5	Изменение данных видеоустройства	13
3.2.6	Отображение видеоизображения в реальном времени	14
3.2.7	Отображение архивных записей	14
3.2.8	Дисплеи и процессы	15
3.3	Создание и изменение входов	17
3.4	Права пользователя	19
3.5	Видеоподтверждение	21
3.5.1	Включение и отключение видеоподтверждения	23
3.6	Управление тревогами	24
3.6.1	Управление средством просмотра планов и тревогами	25
3.7	Воспроизведение видео	29
3.8	Локальные записи	30
3.9	Видеопроеигрыватель	31
3.10	Дисплеи и процессы	32
4	Требования UL 294	34

1 Обзор

1.1 Модульная структура

Система Access Professional Edition System (далее **Access PE**) обеспечивает автономное управление доступом для малых и средних предприятий. Система состоит из нескольких модулей:

- Служба LAC: процесс, который находится в постоянной связи с контроллерами LAC (локальными контроллерами доступа, далее именуемыми просто контроллерами). Контроллеры AMC (модульные контроллеры доступа), используемые в качестве контроллеров.
- Конфигуратор
- Управление персоналом
- Средство просмотра журнала
- Управление тревогами
- Видеоподтверждение

1.2 Серверные и клиентские модули

Эти модули могут быть разделены на серверные и клиентские модули.

Служба LAC должна находиться в постоянном контакте с контроллерами, поскольку, во-первых, она непрерывно получает от них сообщения, касающиеся перемещения, присутствия или отсутствия владельцев карт, во-вторых, она передает контроллерам все сведения об изменении данных, например о назначении новых карт, но, главным образом, потому что она непрерывно выполняет проверки на глобальном уровне (последовательность доступа, запрет двойного прохода, случайный досмотр).

Приложение «Конфигуратор» также должно быть запущено на сервере; однако оно может быть установлено на клиентских рабочих станциях и работать с них.

Модули «Управление персоналом» и «Средство просмотра журнала» относятся к клиентским компонентам и могут быть запущены на сервере в качестве дополнения либо на другом ПК, имеющем сетевое подключение к серверу.

Можно использовать следующие контроллеры.

- AMC2 4W (с четырьмя интерфейсами считывателей Wiegand) - может быть расширен за счет AMC2 4W-EXT
- AMC2 4R4 (с четырьмя интерфейсами считывателей RS485)

2 General

2.1 Вход пользователя

Доступны следующие приложения. См. подробные сведения в соответствующих руководствах пользователя:



Управление персоналом



Конфигуратор



Средство просмотра журнала



Управление планами и тревогами



Видеоподтверждение



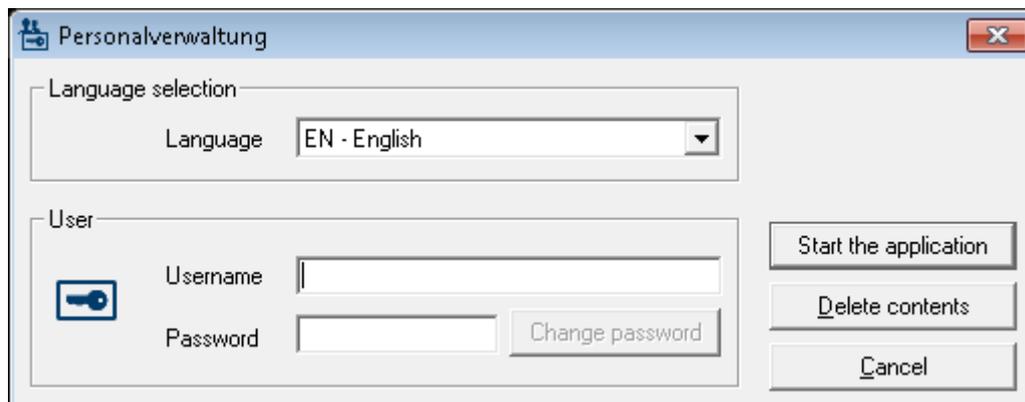
Замечание!

Вход с клиента возможен, только если на сервере выполняется служба LAC.

Вход клиента

Приложения системы защищены от несанкционированного использования. **Пароли по умолчанию** при первом использовании:

- Имя пользователя: **bosch**
- Пароль: **bosch**



После ввода имени пользователя и пароля становится активной кнопка **Изменить пароль**. После трех неудачных попыток ввода пароля необходимо подождать определенное время, прежде чем вводить пароль снова. Это актуально для кнопок «Запустить приложение» и «Изменить пароль».

Раскрывающийся список в верхней части окна используется для выбора **языка** интерфейса. По умолчанию используется язык, который использовался при установке приложения. При смене пользователя без перезагрузки приложения сохраняется предыдущий язык. Поэтому имеется вероятность отображения диалогового окна на нежелательном языке. Чтобы избежать этого, следует повторно войти в систему Access PE. Приложения Access PE могут быть запущены на следующих языках:

- Английский
- Немецкий
- Французский
- Японский
- Русский
- Польский
- Китайский (КНР)
- Нидерландский
- Испанский
- Португальский (Бразилия)

**Замечание!**

Все элементы, включая имена устройств, метки, модели и схемы прав пользователей, отображаются на языке ввода. Аналогично, кнопки и метки, контролируемые операционной системой, могут отображаться на языке ОС.

После нажатия кнопки **Изменить пароль** введите новое имя пользователя и пароль в следующем диалоговом окне:

The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Change password". It contains two text input fields: "New password" and "Confirmation". Below these fields are two buttons: "Ok" and "Cancel". The dialog box has a light blue title bar and a white background.

**Замечание!**

Не забудьте изменить пароль!

Кнопка **Запустить приложение** проверяет права пользователя и запускает приложение на их основании. Если системе не удастся идентифицировать учетные данные, то появляется следующее сообщение об ошибке: **Неверное имя пользователя или пароль!**

3 Видеоподтверждение

Видеоподтверждение используется, чтобы удостовериться в том, что человек, запрашивающий доступ, на самом деле является владельцем карты; для этого проверяются карта и авторизационные данные.



Замечание!

Если видеоподтверждение активировано хотя бы для одного входа (РЕ – Конфигуратор > Входы > Выберите нужный вход > Конфигурация видео), следует также открыть диалоговое окно «Видеоподтверждение» хотя бы на одной рабочей станции; в противном случае во **всех** запросах на доступ будет отказано.

При установке видеосистемы в приложении «Управление персоналом» активируются дополнительные функции, благодаря которым видеосистема становится более полезной и гибкой.

См. также

- *Видеоподтверждение, Страница 21*
- *Управление тревогами, Страница 24*

3.1 Общие данные

Окна отображения видеоизображений могут находиться в трех различных состояниях. (Точное отображение логотипа отчасти зависит от используемого программного обеспечения и может отличаться от приведенного ниже).

Дисплей	Описание
Видеоизображение в реальном времени / статическое изображение / запись	В окне отображаются изображения с выбранной камеры.
	Либо отключено видеоизображение, либо не выбрана ни одна камера.
	На данном видеоканале отсутствует входной сигнал.

Описание терминов

- **Видеоподтверждение**
Пользователь рабочей станции может сравнивать архивное изображение, связанное с данными карты в базе данных, с изображением в реальном времени и на основании этого принимать решение о предоставлении доступа данному лицу.
- **Видеоидентификация** – Access PE не поддерживает эту функцию.
Этот тип контроля требует использования интеллектуальных камер, способных сравнивать архивные сетчатые изображения лица/глаза с данными изображения в реальном времени и принимать решения о том, известен ли системе человек, запрашивающий доступ.
- **Видеонаблюдение**

В отличие от видеоидентификации и видеоподтверждения, в данном случае проверке подвергается не человек, запрашивающий доступ, а окружающая обстановка. Для этого требуется одна или несколько камер, снимающих целую область, которая может оцениваться пользователем рабочей станции при помощи изображений в реальном времени или архивных изображений.

Настройка

Прежде чем использовать камеры в качестве дополнительных мер безопасности при управлении доступом, необходимо установить видеоустройства и настроить их при помощи программного обеспечения, поставляемого в комплекте с камерами. Этот процесс включает настройку функций цифровых видеорегистраторов, которые могут присутствовать в системе.

Потребуется установить **Bosch Video SDK** (с компакт-диска) для использования видеокomпонентов в системе Access Professional Edition.

1. Камеры, которые нужно использовать также для управления доступом, можно выбрать и активировать на странице **Видеоустройства** конфигулятора Access PE.
2. При настройке **входов** камеры можно определить как идентификационные или как камеры наблюдения спереди и сзади.
Одну из этих камер также можно настроить как камеру для тревог и журнала.
3. В диалоговом окне "Управление персоналом" можно назначить пользователям рабочих станций права на использование видеоустройств.
4. Если хотя бы для одного входа настраивается функция видеоподтверждения, необходимо настроить одну рабочую станцию на постоянное отображение диалогового окна **Видеоподтверждение**.
5. Кроме приложения LogViewer переключаться прямо на ситуации тревоги можно с помощью диалогового окна **Управление тревогами** (при необходимости с использованием видеопанели).

Где и какие видеокomпоненты могут быть использованы и с какой целью?

– Видеопанель

Где	Управление персоналом > 
Цель	<ul style="list-style-type: none">– Видеоизображения в реальном времени, вплоть до четырех камер одновременно.– Функция архивирования для хранения изображений и видеопоследовательностей отдельно для каждой камеры.– Пометка отдельных изображений как "Точек интереса", которые также инициируют сообщения журнала.

– Видеоустройства

Где	Конфигуратор > 
Цель	<ul style="list-style-type: none">– Поиск и использование сетевых камер.

– **Настройка входов для видео**

- Где  Конфигуратор >
- Цель
- Активация / деактивация видеоподтверждения
 - Настройка идентификационных камер и камер видеонаблюдения
 - Определение камер журнала и тревог

– **Воспроизведение записанных видеоизображений**

- Где Пуск > Программы > Access Professional Edition > Видеопроигрыватель Bosch
- Цель
- Воспроизведение видеозаписей, сохраненных локально.

Примечание: это приложение потребуется, только если записи сохранены в специальном формате VXX для комплектов Bosch Video SDK. Для воспроизведения записей в формате MPEG можно воспользоваться любым проигрывателем.

– **Видеоподтверждение**

- Где  Управление персоналом > или
Пуск > Программы > Access Professional Edition > Видеоподтверждение
- Цель
- Переключение на видеоизображение в реальном времени с идентификационной камеры.
 - Переключение на камеры видеонаблюдения.
 - Визуальное сравнение с изображениями из базы данных.
 - Предоставление доступа / отказ в доступе
 - Локальное сохранение статических изображений

– **Обработка тревог**

- Где  Управление персоналом > или

Пуск > Программы > Access Professional Edition
> Управление тревогами

- Цель
- Особый просмотр отдельных тревог.
 - При необходимости с видеоизображением
 - Функция архивирования для хранения изображений и видеопоследовательностей.

– Состояние устройств

Где Управление персоналом

- Цель
- Переключение на любую настроенную камеру на входе для получения видеоизображения в реальном времени.
 - Активация / деактивация отображения истории доступа для выбранного входа

– Видеоустройства

Где Управление персоналом

- Цель
- Переключение на любую настроенную камеру для получения видеоизображения в реальном времени.

– Воспроизведение видео

Где  Logviewer >

- Цель
- Отображение видеозаписей, связанных с тревогой на входе.
 - Функция архивирования для хранения изображений и видеопоследовательностей.

3.2 Управление видеоустройствами

3.2.1 Открытие приложения «Конфигуратор»

Существует три способа открыть приложение «Конфигуратор»:

Вариант 1

1. На рабочем столе дважды щелкните значок «Конфигуратор» .
- Откроется приложение «Конфигуратор».

Вариант 2

1. Откройте приложение **Управление персоналом Access PE**.

2. В строке меню приложения **Управление персоналом Access PE** нажмите  .
 - Откроется приложение «Конфигуратор».

Вариант 3

1. Откройте приложение **Управление персоналом Access PE**.
2. В строке меню выберите **Инструменты**.
3. В раскрывающемся списке выберите **Запустить конфигурактор**.
 - Откроется приложение «Конфигуратор».

3.2.2

Поиск видеоустройств

Предварительное условие:

- Установите и настройте все видеоустройства.
- Откройте приложение «Конфигуратор».

1. В строке меню конфигураатора Access Professional Edition нажмите .
2. Нажмите кнопку **Обзор новых устройств**, чтобы найти видеоустройства.
 - Во время поиска имя кнопки изменится на **Завершить поиск**, чтобы вы могли прекратить поиск.
 - Все видеоустройства, поддерживаемые Bosch Video SDK, будут обнаружены и отображены в поле списка в правой нижней области диалогового окна «Конфигуратор».

См. также

- *Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10*

3.2.3

Добавление видеоустройства в систему управления доступом

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. В строке меню конфигураатора Access Professional Edition нажмите .
3. Нажмите кнопку **Обзор новых устройств**, чтобы найти видеоустройства.
 - Во время поиска имя кнопки изменится на **Завершить поиск**, чтобы вы могли прекратить поиск.
 - Все видеоустройства, поддерживаемые Bosch Video SDK, будут обнаружены и отображены в поле списка в правой нижней области диалогового окна «Конфигуратор».
 - После активации видео кнопка активации будет отключена.
4. Выберите видеоустройство в поле списка в правой нижней части диалогового окна «Конфигуратор».
5. Нажмите кнопку **Активировать устройство**.
 - Выбранное видеоустройство переместится в поле списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».



Замечание!

Можно перемещать только устройства, помеченные зеленым флажком. Сначала необходимо предоставить доступ к элементам списка, защищенным паролем (помечены красным крестиком), нажав кнопку **Изменить данные подключения**.

**Замечание!**

Количество перемещаемых устройств может быть ограничено условиями лицензии.

См. также

- *Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10*

3.2.4**Изменение данных подключения****Вариант 1**

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. В строке меню configurатора Access Professional Edition нажмите .
3. Нажмите кнопку **Обзор новых устройств**, чтобы найти видеоустройства.
 - Во время поиска имя кнопки изменится на **Завершить поиск**, чтобы вы могли прекратить поиск.
 - Все видеоустройства, поддерживаемые Bosch Video SDK, будут обнаружены и отображены в поле списка в правой нижней области диалогового окна «Конфигуратор».
4. Выберите видеоустройство в поле списка в правой нижней части диалогового окна «Конфигуратор».
5. Нажмите кнопку **Изменить данные подключения**.
 - Откроется диалоговое окно **Изменить параметры подключения**.
6. Введите имя пользователя и пароль.
 - Убедитесь, что используется авторизованная учетная запись пользователя.
7. Нажмите кнопку **ОК**.

Вариант 2

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. Дважды щелкните видеоустройство в поле списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».
 - Чтобы определить отдельные видеоустройства, см. записи кодеров (№, имя, адрес, камера и тип).
 - Откроется диалоговое окно **Изменить видеоустройство**.
3. Нажмите кнопку **Изменить данные подключения**.
4. Введите имя пользователя и пароль.
 - Убедитесь, что используется авторизованная учетная запись пользователя.
 - Обратите внимание, что данные доступа видеоустройства можно изменить только при помощи его собственного программного обеспечения.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Change video device

Device: Camera 1

IP: 172 . 23 . 0 . 10

Protocol: https://

Type: Dinon5000HD

Subtype: Transmitter

Camera: 1 Change connection data

Device category used for user rights

Category 1

Category 2

Category 3

Video archive

Device is storing video archives

First video archive is track 0

OK Cancel

См. также

- Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10

3.2.5**Изменение данных видеоустройства**

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. В строке меню configurator Access Professional Edition нажмите .
3. Чтобы открыть диалоговое окно **Изменить видеоустройство**, выполните следующие действия.
 - Дважды щелкните видеоустройство в поле списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».
 - Щелкните зеленый значок «плюс» над полем списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».
4. Введите или измените данные видеоустройства в соответствии с приведенными ниже настройками.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Change video device

1 Device: Camera 1

2 IP: 172 . 23 . 0 . 10

3 Protocol: https://

4 Type: Dinon5000HD

5 Subtype: Transmitter

6 Camera: 1 Change connection data

7 Device category used for user rights

Category 1

Category 2

Category 3

8 Video archive

Device is storing video archives

First video archive is track 0

OK Cancel

1	Введите или измените имя видеоустройства.
2	Введите или измените IP-адрес видеоустройства.
3	Видеоустройства подключаются по протоколу HTTPS по умолчанию. Если выбранное видеоустройство не поддерживает протокол HTTPS, выберите «Нет» в раскрывающемся списке.
4	Введите или измените тип видеоустройства.
5	Введите или измените подтип видеоустройства.
6	Измените данные подключения.
7	Назначьте одну из трех категорий прав пользователя, чтобы только выбранные пользователи могли работать с определенными камерами.
8	Установите или снимите флажки в зависимости от требуемого способа архивации видеозаписей.

См. также

- *Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10*

3.2.6**Отображение видеоизображения в реальном времени**

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. В строке меню configurатора Access Professional Edition нажмите .
- Выберите видеоустройство в поле списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».
- Нажмите кнопку **Показать видео**.

См. также

- *Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10*

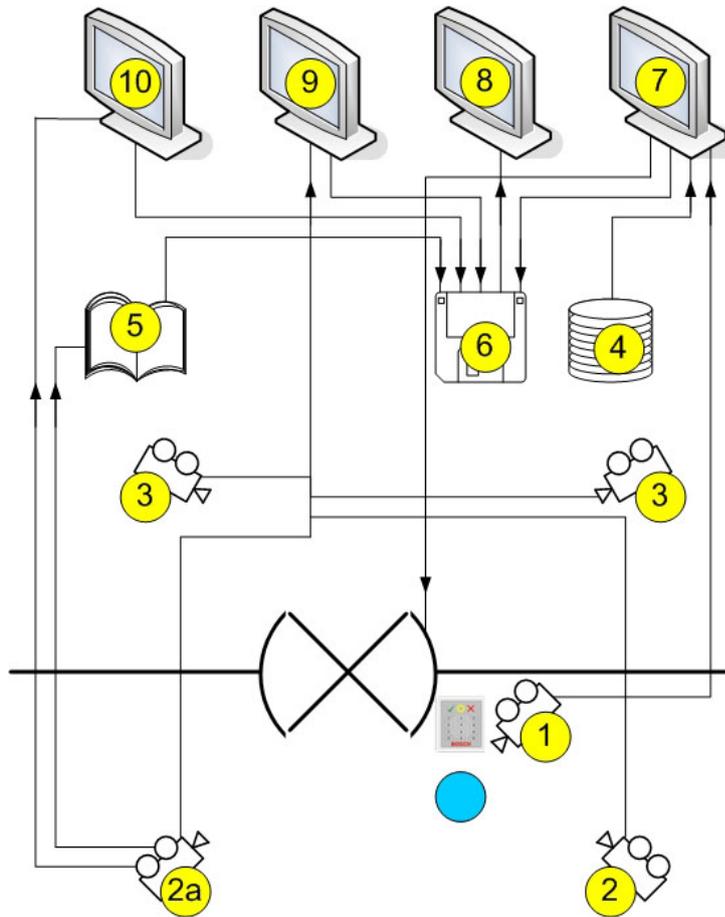
3.2.7**Отображение архивных записей**

1. Откройте приложение «Конфигуратор».
2. В строке меню configurатора Access Professional Edition нажмите .
3. Выберите видеоустройство в поле списка в левой части диалогового окна «Конфигуратор».
4. Нажмите кнопку «Показать видеозапись».
- Откроется диалоговое окно «Начать воспроизведение».
5. Определите момент времени, с которого требуется начать просмотр записи.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

См. также

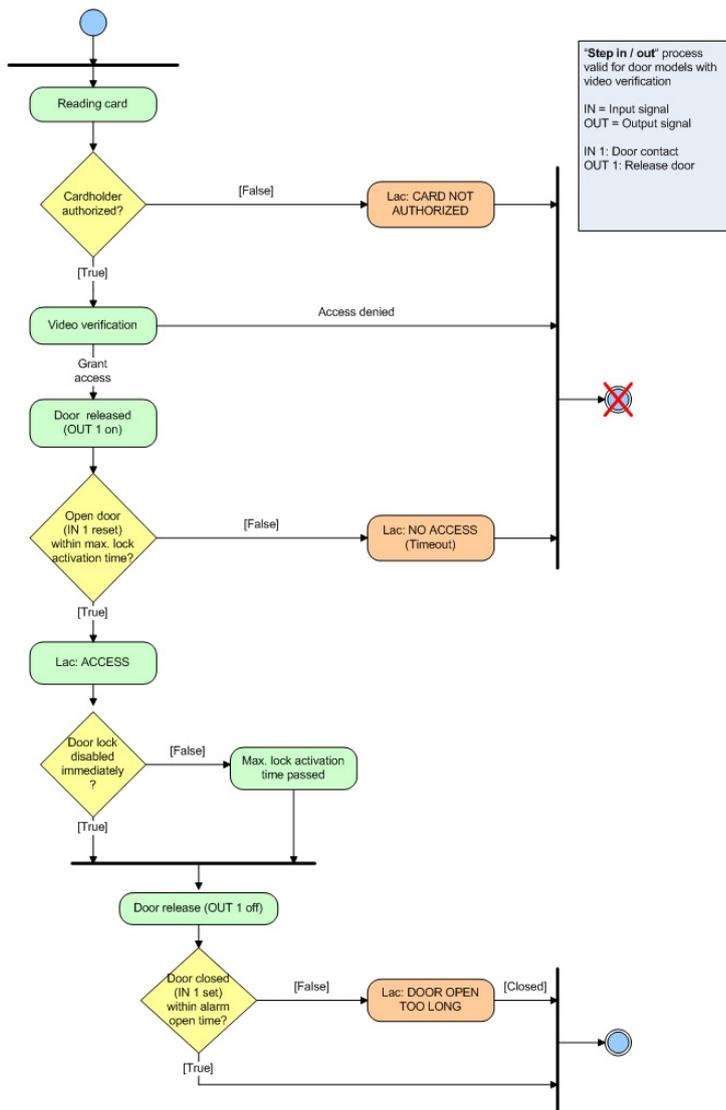
- *Открытие приложения «Конфигуратор», Страница 10*

3.2.8 Дисплеи и процессы



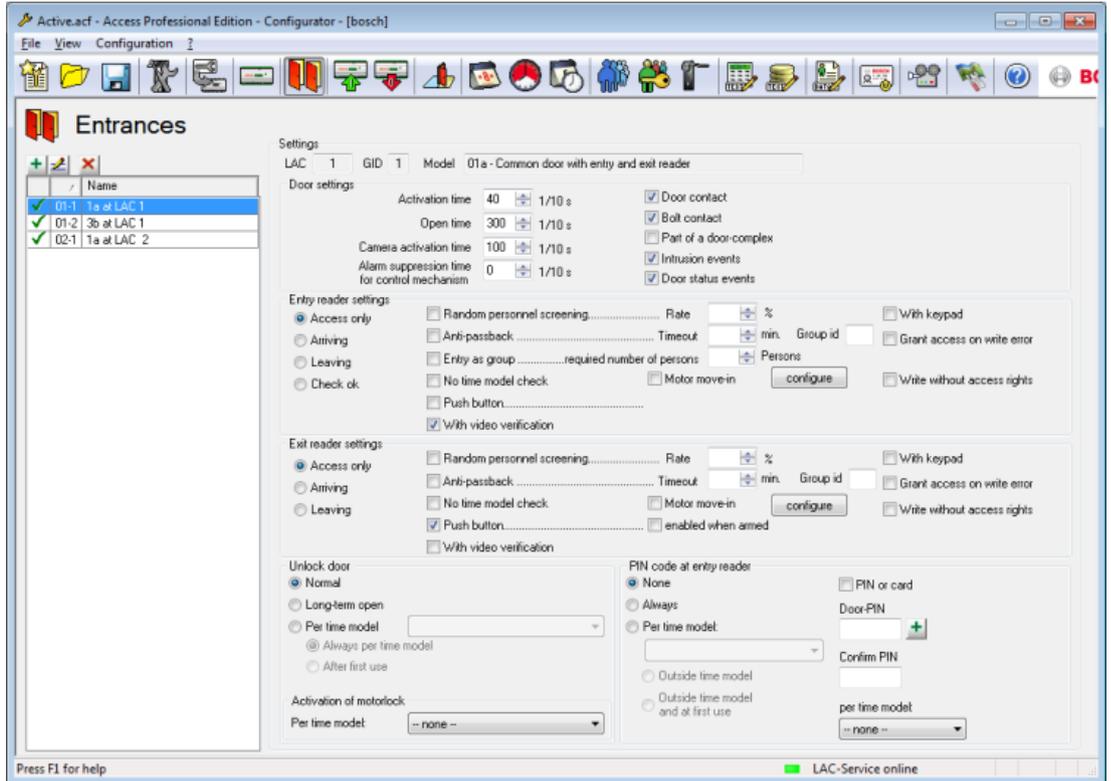
1 =	Идентификационная камера Изображение с этой камеры отображается в диалоговом окне "Видеоподтверждение" (7) при получении запроса на доступ.
2 =	Камеры видеонаблюдения – задняя область
2a =	Камера тревог и журнала Выберите одну из камер 1, 2 или 3
3 =	Камеры видеонаблюдения – передняя область
4 =	База данных В процессе видеоподтверждения (7) изображение из базы данных размещается напротив видеоизображения в реальном времени с идентификационной камеры для сравнения.
5 =	Журнал Если настроена камеры для тревог и журнала (2a), изображения, связанные с тревогами, сохраняются.
6 =	Локальный жесткий диск / система хранения Локальные файлы можно сохранять из диалоговых окон "Видеоподтверждение" (7), "Видеопанель" (9) и "Управление тревогами" (10), а также из изображений сообщений журнала (5). Видеозаписи (в формате .vxx) можно воспроизвести с помощью видеопроигрывателя Bosch (8).

7 =	<p>Видеоподтверждение</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сравнение видеоизображения в реальном времени с идентификационной камеры (1) и изображения из базы данных (4). – Открывание/блокировка двери с помощью кнопки в диалоговом окне. – Локальное хранение отображаемых изображений (6).
8 =	<p>Видеопроигрыватель Bosch</p> <p>В этом диалоговом окне можно воспроизводить локальные записи, сохраненные в формате .vxx (6).</p>
9 =	<p>Видеопанель</p> <ul style="list-style-type: none"> – В этом диалоговом окне можно одновременно отображать видеоизображения с нескольких камер (до четырех). – Для каждой камеры возможна локальная запись (6).
10 =	<p>Управление тревогами</p> <p>Если настроена камера для тревог и журнала (2а), можно также отображать видеоизображения для тревожных сообщений с соответствующего входа. Можно создавать локальные копии (6) этих видеоизображений и воспроизводить их с помощью видеопроигрывателя (8).</p>



3.3 Создание и изменение входов

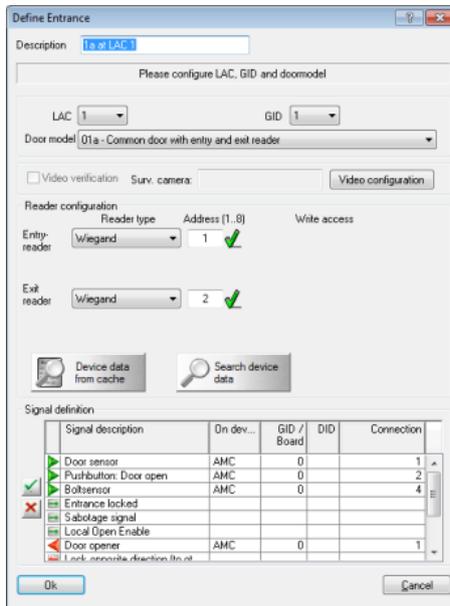
Диалоговое окно создания входов содержит параметр для настройки камер для данного входа.



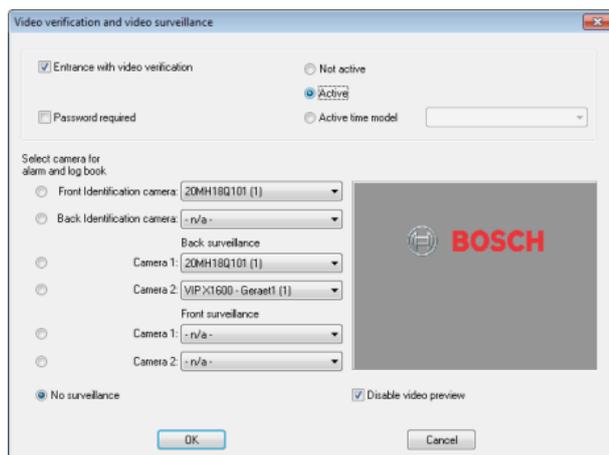
Чтобы включить и настроить параметры для **Видеоподтверждения**, можно внести изменения и настроить другие параметры в отдельном диалоговом окне, которое можно открыть нажатием на кнопку **Конфигурация видео**. Выполните следующие действия.

- Установите флажок **С видеоверификацией**
- Дважды щелкните выбранный LAC в разделе **Входы**

Откроется следующий экран:



Нажмите кнопку **Конфигурация видео**, чтобы открыть экран "Конфигурация".



Видеоподтверждение

В верхней части диалогового окна настраиваются параметры видеоподтверждения. Если на данном входе нужно провести дополнительную проверку путем сравнения архивного видеоизображения с видеоизображением в реальном времени, установите флажок **Вход с видеоподтверждением**.

Это подтверждение выполняется в специальном диалоговом окне, которое можно защитить от несанкционированного доступа, установив конкретные права пользователя. Флажок **Требуется пароль** позволяет защитить диалоговое окно **Видеоподтверждение**: когда оно открывается, права пользователя проверяются как обычно, однако при этом требуется ввод пароля.

Варианты **Неактивно**, **Активно** и **Активная временная модель** используются для отключения видеоподтверждения на данном входе, постоянной или временной его активации.

Замечание!

Если видеоподтверждение активно, необходимо открыть диалоговое окно сравнения

видеоизображений (Управление персоналом > ) хотя бы на одной рабочей станции; в противном случае все запросы на доступ будут отклонены.

Настройка камер

Для каждого входа можно настроить до пяти камер; каждая из этих камер может быть настроена на выполнение трех различных функций. Выбор и назначение камер возможны только в отношении тех камер, которые были активированы в диалоговом окне

Видеоустройства.

1. Идентификационная камера

Эта камера устанавливается таким образом, чтобы передавать изображение лица человека, запрашивающего доступ, и поэтому обычно также используется в целях видеоподтверждения.

Используйте смежное поле со списком для назначения соответствующей камеры.

В этой категории можно определить только одну камеру.

2. Наблюдение сзади

Для наблюдения сзади можно настроить две камеры. Это позволяет определить, находится ли человек, запрашивающий доступ, под угрозой, не замеченной идентификационной камерой.

3. Наблюдение спереди

Этой категории камер можно назначить до двух устройств. Наблюдая за областью за дверью, вы можете определить, действительно ли кто-то прошел в дверь, кто это был и не последовал ли за ним кто-либо еще.



Замечание!

Чтобы было удобнее выбрать нужную камеру, можно отобразить видеоизображение в реальном времени с выбранной камеры в поле со списком в правой части окна. Эту функцию можно отключить, сняв флажок **Отключить предварительный просмотр видео**.

Одна из этих камер может быть назначена в качестве **камеры для тревог и журнала**, если выбрать этот параметр для соответствующей камеры. Изображения с этой камеры будут отображаться во время обработки тревог и в соответствующих сообщениях журнала. Если камера записывает изображения на цифровой видеорегистратор, их можно просмотреть позднее в диалоговом окне журнала.

Если эта функция не требуется, установите флажок **Без наблюдения**, чтобы отключить ее.

3.4

Права пользователя

Права пользователя на приложения, использующие видео, могут быть ограничены и назначены следующим образом.

Право пользователя	Описание
Права пользователя для лиц	
Проверка тревоги	Пользователь может открыть диалоговое окно Управление тревогами и обработать входящие тревоги.
Видеоподтверждение	Пользователь может открыть диалоговое окно Видеоподтверждение , чтобы сравнить изображения в реальном времени лица, запрашивающего доступ, с изображениями, сохраненными в базе данных.
Права пользователя для видеоустройств	
Категория 1	Пользователь может просматривать видеоизображения в реальном времени с камер, относящихся к активированной категории. Можно выбрать несколько категорий.
Категория 2	
Категория 3	
Права пользователя для видеofункций	

Право пользователя	Описание
Видеоизображение в реальном времени	Пользователь может просматривать изображения в реальном времени.
Архив	Пользователь может просматривать сохраненные записи.
Экспорт / запись	Пользователь может сохранять видеоизображения в реальном времени или записи локально.

Personnel data and authorizations

Personnel Data | Access Authorizations | **User Rights** | Additional Data

Username:

User-administrator

Password:

Confirmation:

Type of user

No rights

User

User-administrator

User rights for persons

- View personnel data
- Edit personnel data
- Change location
- Change authorizations
- Alarm_Map Management
- Video verification

User rights for configurator

- Configuration of system

User rights for door management

- Open / lock door (long-term)

User rights for video devices

- Category 1
- Category 2
- Category 3

User rights for video functions

- Live video
- Archive
- Export / record

User rights for logviewer

- View own messages
- View all messages without personal data
- View all messages

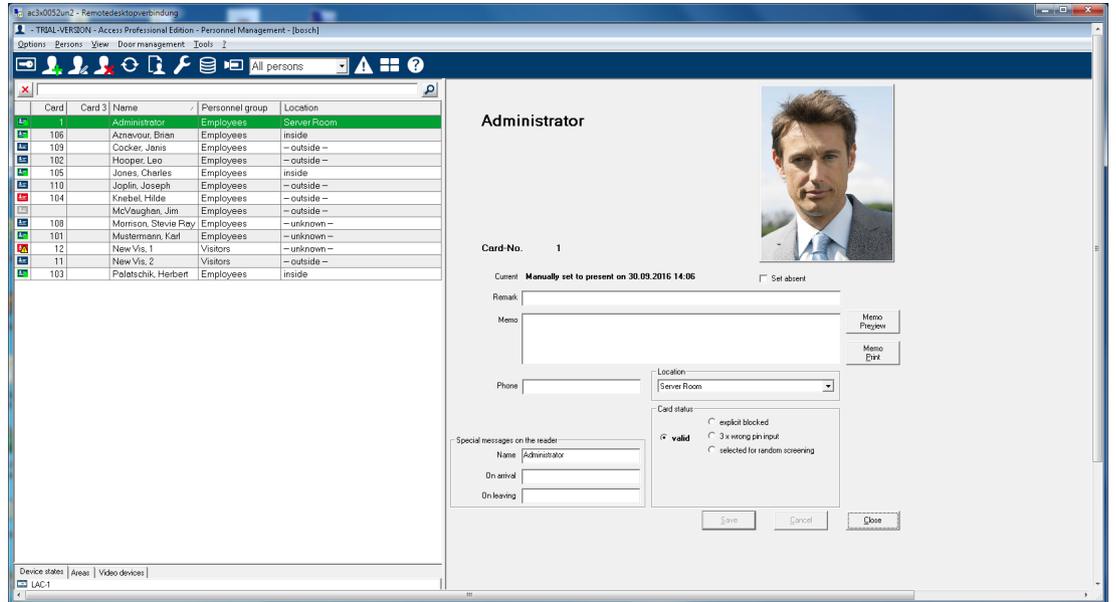
OK Abbrechen Hilfe

3.5 Видеоподтверждение

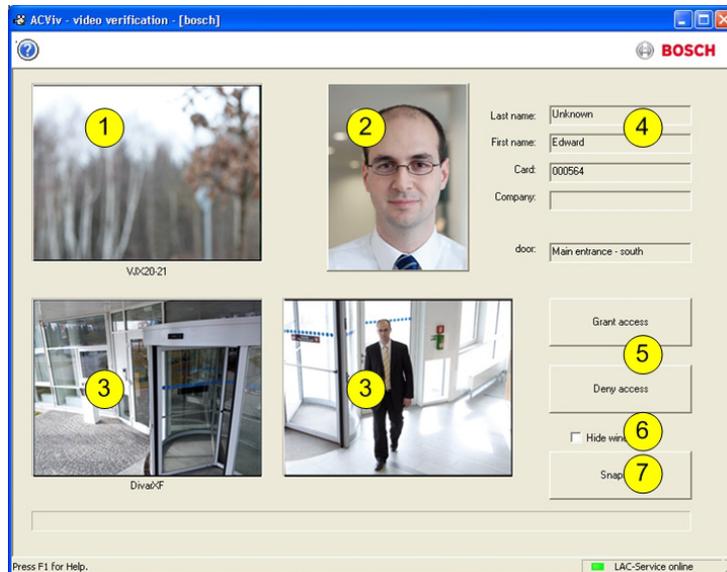
Описание диалоговых окон



Запустите приложение, нажав кнопку  в модуле «Управление персоналом».



Если в данный момент нет запросов на доступ, в диалоговом окне отображается страница по умолчанию. Если авторизованное лицо использует свою карту на считывателе, диалоговое окно переключается на изображения с соответствующих камер. Если пользователь рабочей станции в данный момент занят другим делом, любой запрос на доступ выводит диалоговое окно "Видеоподтверждение" на передний план.



1 =	Идентификационная камера – передает видеоизображение в реальном времени человека, запрашивающего доступ.
2 =	Изображение из базы данных – архивное изображение отображается для сравнения с видеоизображением в реальном времени.

3 =	Камеры видеонаблюдения — сначала отображается изображение с камеры заднего вида, затем, когда дверь открывается, экран переключается на изображение с камеры переднего вида.
4 =	Данные о персонале — отображение данных, сохраненных в базе, для считанного номера карты.
5 =	Разрешить доступ / Отказать в доступе — кнопки для открывания или блокировки соответствующей двери.
6 =	Скрыть окно — закрывает диалоговое окно после успешного завершения видеоподтверждения и переводит его на передний план при следующем запросе доступа.
7 =	Снимок — локальное сохранение статических изображений со всех трех камер.

Требования

Для проведения этой проверки, выполняемой путем сравнения видеоизображения в реальном времени с архивным изображением, требуется следующее.

- Изображения владельца карты сохранены в базе данных.
- Камера установлена таким образом, чтобы передавать изображение лица человека, запрашивающего доступ.
- До двух камер, наблюдающих за областью за человеком, запрашивающим доступ (необязательно).
- До двух камер, наблюдающих за областью через дверь (необязательно).
- Конфигурация дверей
 - Отметьте данный вход как **Вход с видеоподтверждением**.
 - Установите видеоподтверждение в режим **Активный**.
 - Выберите устройство, которое будет функционировать в качестве **Идентификационной камеры**.
 - Необязательно — другие камеры, наблюдающие за передней или задней областью.
- Хотя бы одна постоянно работающая станция с оператором, на которой установлено и запущено приложение **Видеоподтверждение**.
 Это приложение может работать одновременно на нескольких рабочих станциях. Однако запросы на доступ передаются только на одну рабочую станцию, чтобы избежать дублирующей или даже противоречивой обработки.

Процедура доступа для авторизованного лица

1. Человек сканирует карту
 - Проверяются данные карты
 - Проверяется авторизация
2. Подключается приложение "Видеоподтверждение"
 Если доступно и настроено:
 - Слева вверху: видеоизображение в реальном времени с идентификационной камеры.
 - Справа от него: архивное изображение владельца карты.
 - Справа от него: данные о владельце карты — фамилия, имя, карта и компания, а также вход, у которого ожидает человек.
 - Слева внизу: видеоизображение в реальном времени с первой камеры видеонаблюдения за областью сзади.

- Справа от него: видеоизображение в реальном времени со второй камеры видеонаблюдения за областью сзади.
- 3. Пользователь рабочей станции
 - убеждается, что видеоизображение в реальном времени соответствует архивному изображению и проверяет записи камер видеонаблюдения.
 - предоставляет доступ или отказывает в нем в зависимости от результата сравнения и проверки.
- 4. Приложение "Видеоподтверждение"
 - Когда дверь открывается, два нижних экрана с изображениями камер видеонаблюдения переключаются на камеры, наблюдающие за областью спереди. Это изображение остается на экране до закрывания дверей.

**Замечание!**

С видеоизображений с камеры можно сохранить любое количество статических изображений, которые можно локально воспроизвести в любое время. Нажмите кнопку **Снимок**, чтобы сохранить снимок с видеоизображения.

Активация диалогового окна

После открытия диалогового окна «Видеоподтверждение» в нем по умолчанию отображается изображение по умолчанию. Пока окно находится в этом состоянии, невозможно редактировать данные или работать с диалоговым окном. Когда **авторизованное** лицо запрашивает доступ на вход, **настроенный и активированный** для видеоподтверждения, в диалоговом окне отображаются изображения с установленных камер и соответствующие данные из базы.

Если во время запроса на рабочей станции используются другие приложения и окно видеоподтверждения находится на заднем плане, оно автоматически переводится на передний план.

После завершения обработки запроса на доступ диалоговое окно возвращается в состояние по умолчанию, но остается на переднем плане.

Если вы не хотите работать с этим параметром, можно установить флажок **Скрыть окно**, чтобы автоматически свертывать диалоговое окно (в значок на панели задач) по завершении каждого процесса видеоподтверждения; при этом окно переводится на передний план при поступлении каждого нового запроса.

3.5.1**Включение и отключение видеоподтверждения**

В контекстном меню входов / считывателей (в списке состояний устройств) есть функция **Отключить видеоподтверждение**.

Это позволяет, например, временно сократить процесс запроса на доступ или, наоборот, быстро включить видеоподтверждение, не изменяя конфигурацию.

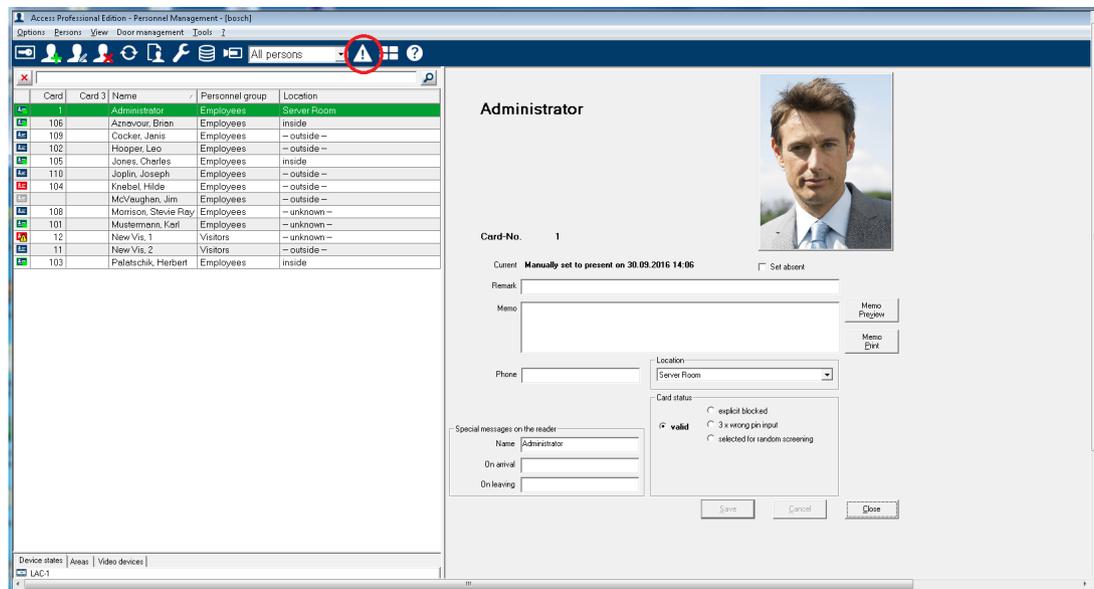
Когда видеоподтверждение выключено, соответствующий пункт в контекстном меню отмечен флажком.

Эта функция доступна только для тех входов, для которых видеоподтверждение было активировано в конфигурационных данных.

Активация и деактивация видеоподтверждения контролируется LAC-службой. Благодаря этому информация распространяется на все рабочие станции, так что параметры можно изменить с любой из них.

3.6 Управление тревогами

Это диалоговое окно можно запустить из представления «Управление персоналом», нажав



Замечание!

Чтобы обеспечить выполнение задач обработки тревог, это окно должно быть всегда открыто хотя бы на одной рабочей станции.

В отличие от журнала, здесь отображаются только сообщения из категории **Тревога**. Входящие сообщения из категории **Тревога** переводят диалоговое окно **Управление тревогами** на передний план на той рабочей станции, где оно запущено, для ускорения обработки. Сообщения отображаются на всех рабочих станциях, на которых открыто это диалоговое окно, и могут быть обработаны на любой из этих рабочих станций. Если тревожное сообщение инициировано входом с камерой видеонаблюдения, настроенной как **камера для тревог и журнала**, при выборе соответствующего сообщения отображается видеоизображение в реальном времени с камеры.

Нажмите кнопку на панели инструментов, чтобы локально сохранить статические

изображения  или видеозаписи  этих изображений в реальном времени. Более подробные сведения о сохранении и присвоении имен локальным копиям см. в разделе *Локальные записи*, Страница 30.

Пользователь рабочей станции может отреагировать на тревожное сообщение: например, организовать ремонт, начать дополнительные проверки или оповестить службы безопасности.

Отображение видеосигнала для выбранного сообщения можно отключить, нажав кнопку

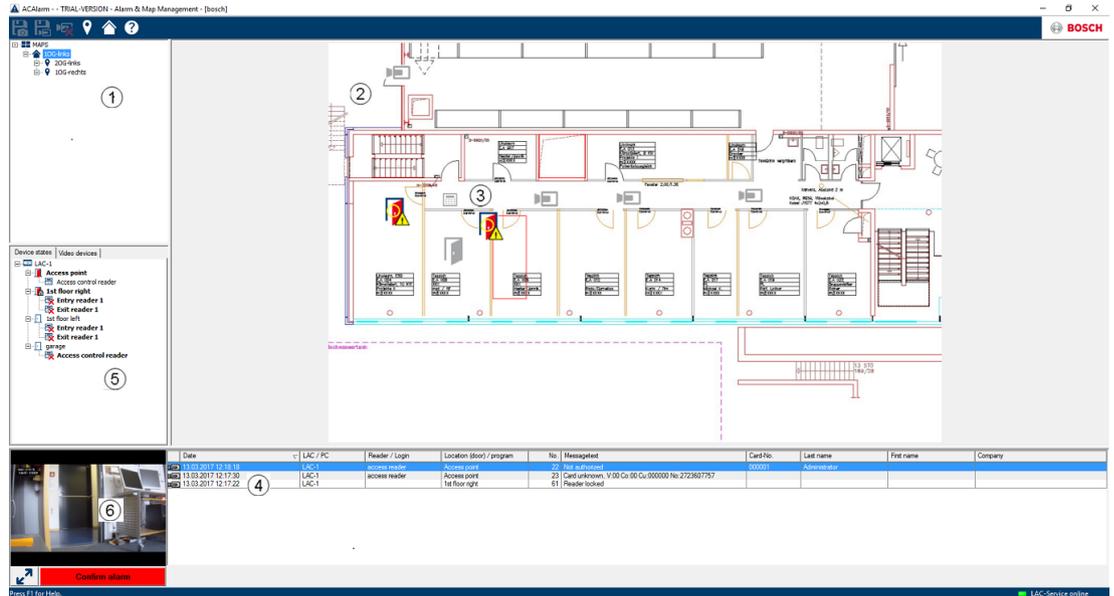


на панели инструментов. Однако при выборе другого сообщения отображение видеосигнала автоматически активируется.

Обработанные тревожные сообщения или сообщения, не требующие выполнения действий, можно удалить из списка, нажав кнопку **Подтвердить тревогу**. Подтвержденные сообщения удаляются из списков на всех рабочих станциях, на которых запущено приложение «Управление тревогами».

3.6.1

Управление средством просмотра планов и тревогами



1. Дерево планов
2. Активный план объекта
3. Управление устройством из плана; элементы управления отображены на плане
4. Список тревожных сигналов с информацией о событии (включая видео)
5. Дерево устройств с обзором состояния и элементами управления
6. Изображение в реальном времени

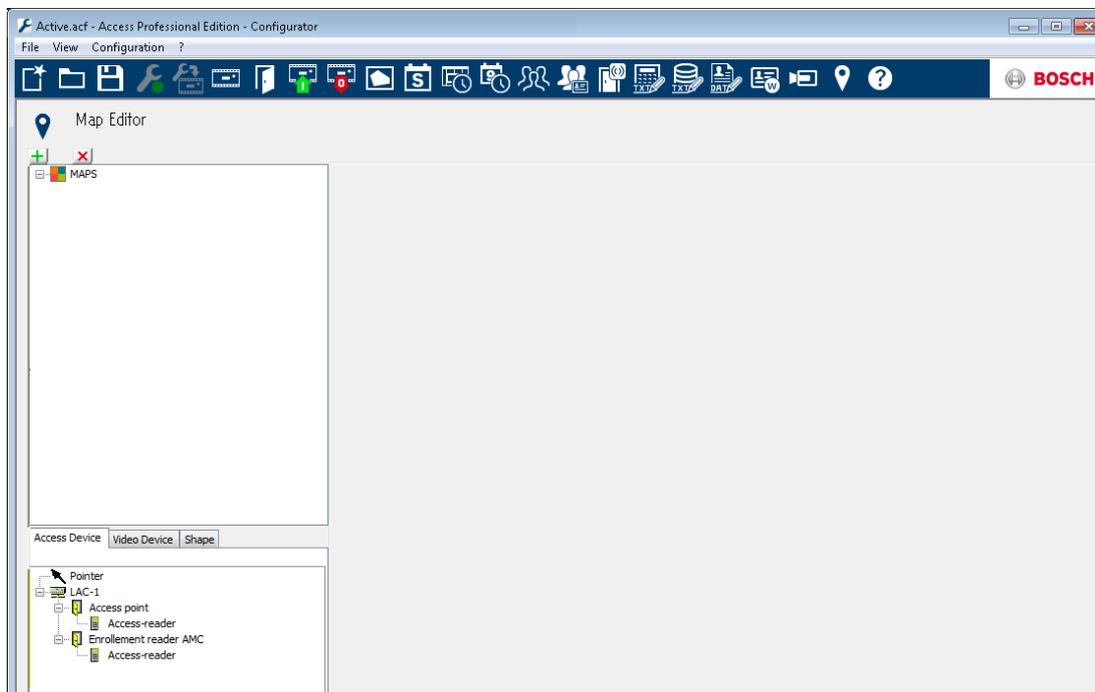
Функции средства просмотра планов:

- главный план для удобства навигации;
- навигация между фотографиями и планами этажей посредством гиперссылки;
- навигация посредством древовидной структуры устройства до трех уровней;
- интерактивные графические карты для тревожных сигналов со встроенным списком тревожных сигналов;
- просмотр в реальном времени и управление дверьми из плана и дерева устройств;
- 128 планов на систему;
- 64 устройств на план;
- 64 гиперссылок на план;
- макс. 2 МБ на план.
- Средство просмотра использует стандартные форматы изображений: .bmp, .jpg, .png

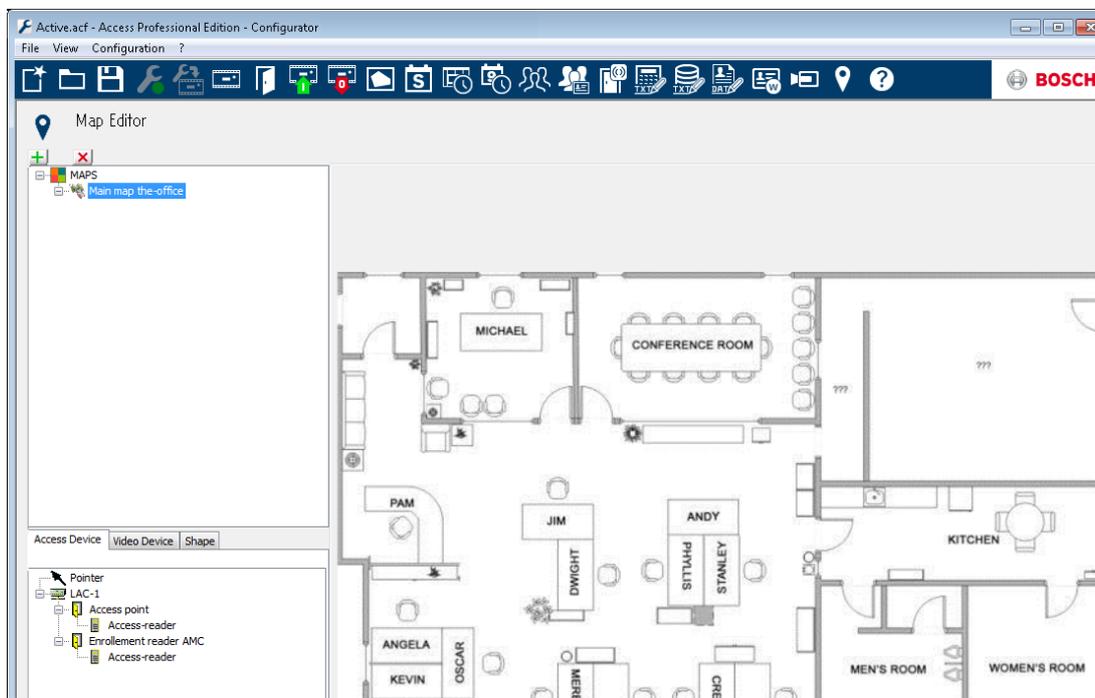
3.6.1.1

Настройка планов

Запустите редактор планов

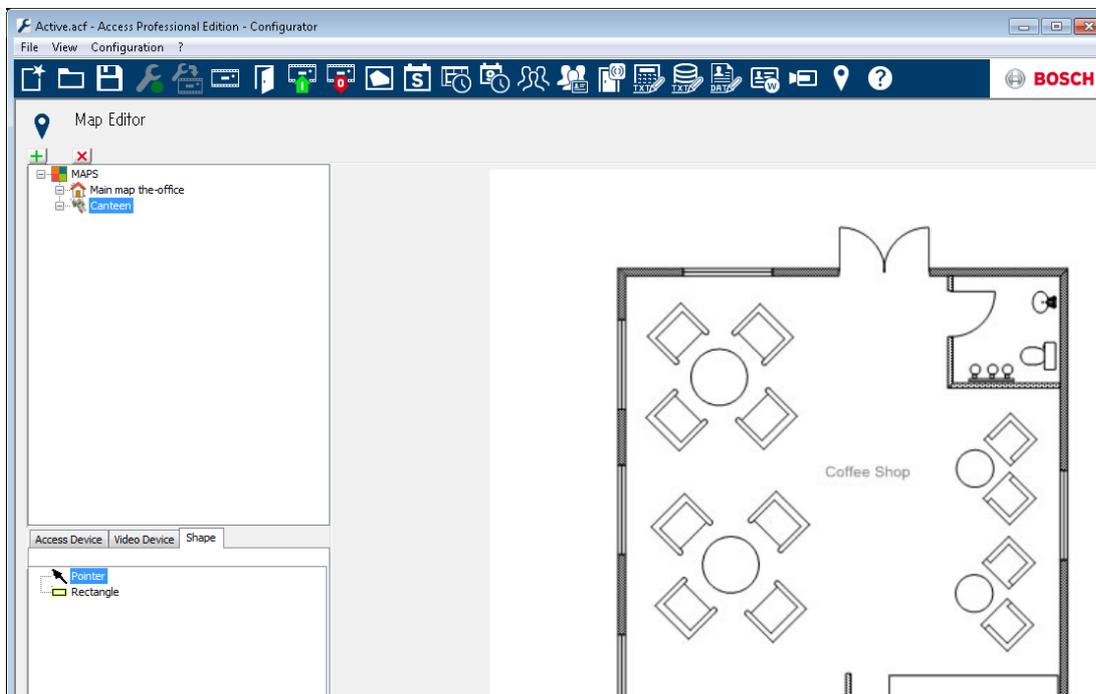


Нажмите кнопку  для добавления плана.

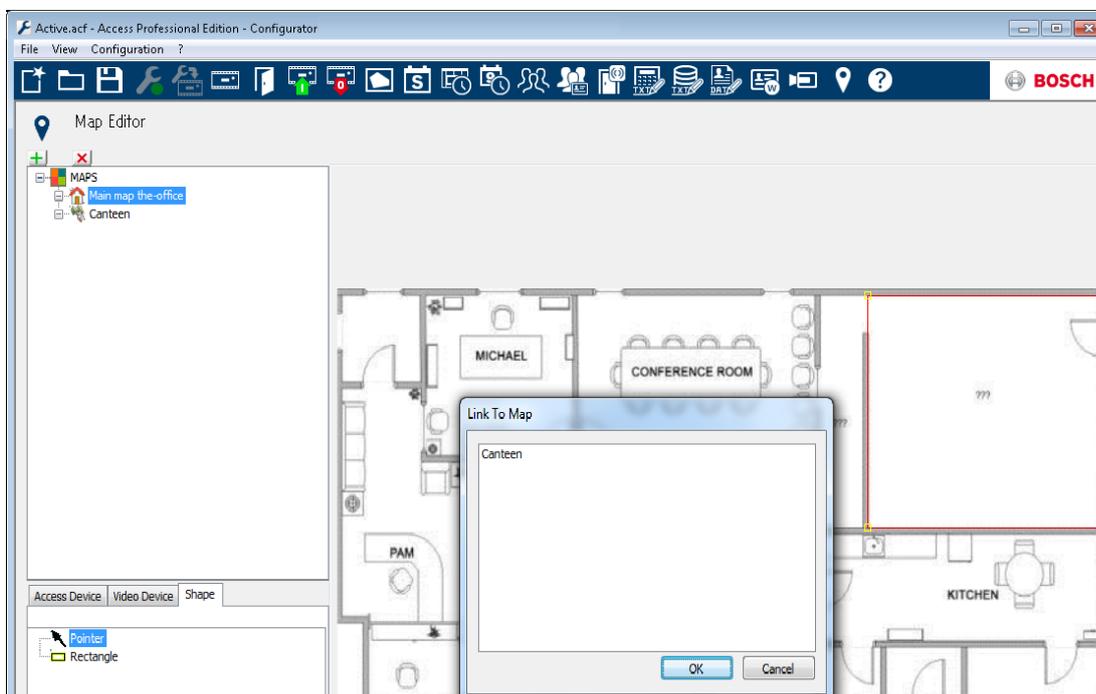


План отобразится в диалоговом окне.

- Дополнительно настройте этот план как **главный**
Добавьте подробный вид, например столовая, в дерево планов.



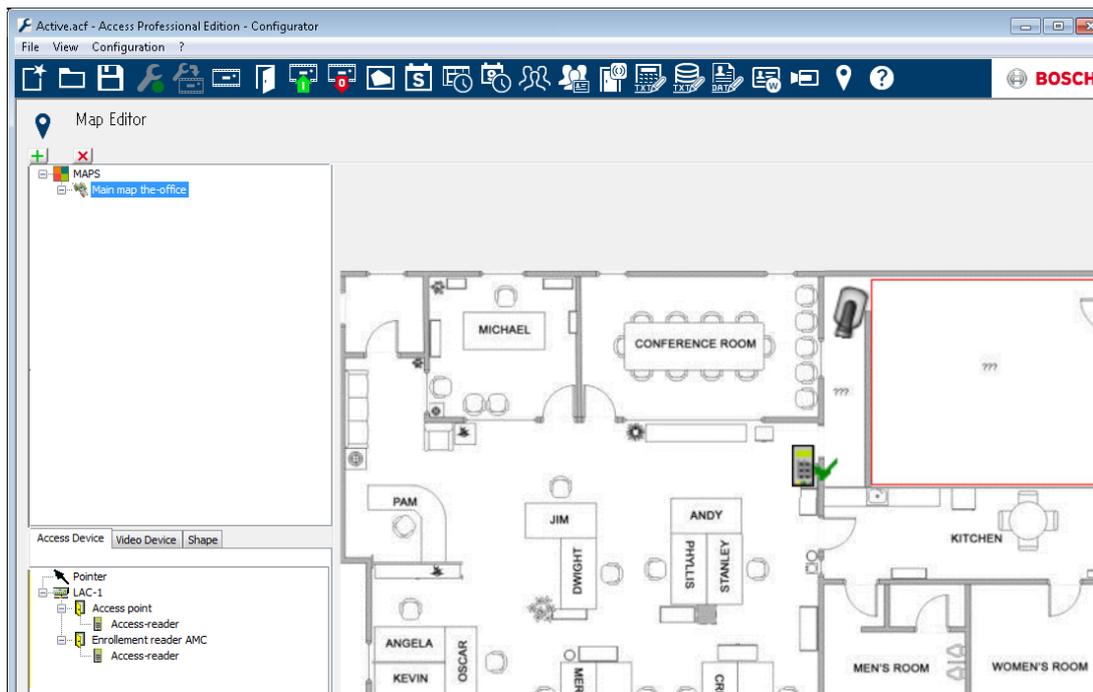
- Для подключения нового **плана столовой** к основному плану перейдите на вкладку **Форма** и выберите **Прямоугольник**.
- Поместите прямоугольник поверх области основного плана, который должен отображаться как подробный вид (в примере ниже выделен красным прямоугольником).
- На экране **Ссылка на карту** выберите соответствующий подробный вид (для этого примера "Столовая").



3.6.1.2 Добавление устройства к плану

Выберите вкладку **Устройство** и добавьте устройства на план, перетаскивая их с помощью мыши на карту. В примере ниже были добавлены следующие устройства:

- одна точка доступа;
- один считыватель;
- две камеры.



- Выберите устройство на плане и измените размер, нажав и удерживая кнопку мыши.
- Выберите устройство и поверните по необходимости с помощью колеса прокрутки мыши.

Типы устройств	Элементы управления
	Дверь
	Считыватель
	Камера

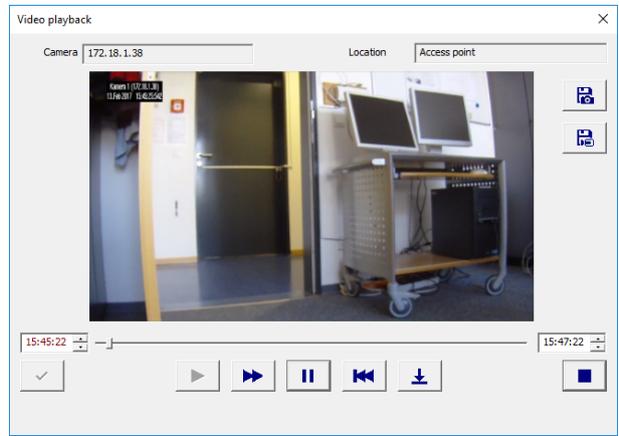
Типы устройств	Тревоги
Точка доступа (Вход)	
	Дверь открыта без авторизации
	Дверь открыта слишком долго
	(Все тревожные сигналы считывателя также отражаются как тревожные сигналы входа*)
Считыватель	
	Ошибка считывателя
Камера	
	Нет

*) Эти тревожные события могут быть настроены пользователем. Это означает, что пользователь может настроить любое событие как тревожное сообщение с помощью **AcConfig -> Журнал событий** (Дважды щелкните второй столбец, чтобы вызвать сигнал тревоги).

3.7 Воспроизведение видео

Если для входа настроена камера видеонаблюдения, все сообщения для этого входа отмечаются значком  в диалоговом окне журнала. В зависимости от конфигурации видеоустройства это означает, что видеопоследовательности с выбранной камеры видеонаблюдения доступны и могут быть воспроизведены, начиная со времени поступления сообщения.

При выборе сообщения с идентификацией камеры кнопка  на панели инструментов активируется. Нажмите ее, чтобы открыть диалоговое окно «Воспроизведение видео».



Воспроизведение видео

При открытии окна «Воспроизведение видео» по умолчанию воспроизведение начинается за 20 секунд до поступления сигнала тревоги и завершается через 120 секунд после его поступления.

Можно настроить начальную точку и продолжительность последовательностей, воспроизводимых при тревоге.

Примечания по работе с диалоговым окном:

-  Индикатор воспроизведения отображает текущее положение настроенной записи.
-  Отображаются настраиваемые поля начала и конца временного периода воспроизведения видеопоследовательности.
-  Введенное время начала и конца активируется только после подтверждения нажатием на эту кнопку.
-  Запускает видеопоследовательность после паузы или восстанавливает исходную скорость после перевода в режим быстрого воспроизведения.

- ▶▶ Режим быстрого воспроизведения – ускоренное воспроизведение видеопоследовательности.
- || Пауза – прерывает воспроизведение и отображает статическое изображение.
- ⏪ Переход к началу видеопоследовательности и перезапуск воспроизведения.
- ⏴ Переход ко времени поступления тревожного сигнала, в связи с которым была открыта данная видеозапись.
Примечание: это возможно, только если время тревоги находится в пределах заданного интервала.
- Закрывает диалоговое окно
Воспроизведение видео.

3.8 Локальные записи

Запись статических изображений и видео

Видеопоследовательности, отображаемые в диалоговых окнах системы управления доступом, взяты с устройств видеозаписи, к которым подключены камеры видеонаблюдения. В зависимости от емкости системы хранения устройства, более старые записи удаляются, а на их место записываются новые (циклический буфер). Для сохранения определенных разделов можно сохранять локальные копии отдельных изображений или видеозаписей. Если используется путь установки по умолчанию, изображения и видеозаписи сохраняются в папке C:\BOSCH\Access Professional Edition\PE\Data\Video.

Нажмите кнопку , чтобы сохранить статическое изображение в формате JPG под именем **<имя_устройства>_гггММддччммссттт.jpg** [г= год, М= месяц, д= день, ч= час, м= минута, с= секунда, т= тысячная доля секунды].

Нажмите кнопку , чтобы начать запись текущей видеопоследовательности, и нажмите ее еще раз, чтобы завершить запись. Локальная копия видеозаписи сохраняется под таким же именем, что и изображения, в формате **.vxx** или **.mpeg**. Формат **.vxx** можно просматривать как видео с помощью стандартных приложений. Для просмотра этих локальных копий воспользуйтесь входящей в комплект программой **Видеопроектор Bosch**.

Нажмите кнопку , чтобы сохранить статическое изображение текущего представления точки интереса (POI). **_POI** добавляется в начало имени файла: **_POI <имя_устройства>_гггММддччммссттт.jpg**. [г= год, М= месяц, д= день, ч= час, м= минута, с= секунда, т= тысячная доля секунды]. В качестве маркера создается также сообщение журнала.

Видеопроектор Bosch

Статические изображения можно открыть практически в любой программе просмотра изображений или в интернет-браузере, а видеозаписи сохраняются в особом формате и для их воспроизведения необходима программа **Видеопроектор Bosch**.

**Замечание!**

Для воспроизведения видеопоследовательностей, сохраненных в формате .mpeg, можно использовать любой проигрыватель.

Диалоговое окно специально сделано простым. Здесь есть только две кнопки рядом с полем отображения видео: **Открыть файл** и **Пуск/стоп**.

Нажмите кнопку **Открыть файл**, чтобы найти нужные файлы в каталоге для хранения видеофайлов по умолчанию (C:\).

После выбора видеофайла путь к нему отображается в видеопроигрывателе. Выбранный файл можно воспроизвести в любое время, нажав кнопку **Старт**. Когда видео воспроизводится, название кнопки меняется на **Стоп**, что позволяет остановить воспроизведение.

3.9

Видеопроигрыватель

В зависимости от конфигурации используемых видеоустройств и емкости их систем хранения, записи с видеокamer сохраняются в течение определенного периода времени, но затем удаляются, когда достигается предел емкости.

Для сохранения определенных последовательностей или изображений на более длительный период времени их можно сохранить локально.

Локальное сохранение видеоизображений в реальном времени и записей возможно в формате **.jpg** (изображения) или **.vxx** [или **.mpeg**] (видеозаписи) при их просмотре в приложении "Управление персоналом" на **видеопанели** (только видеоизображения в реальном времени), в диалоговом окне журнала **Воспроизведение видео** (только записи) и в диалоговом окне **Управление тревогами** (только записи).

Статические изображения можно открыть практически в любой программе просмотра изображений или в интернет-браузере, а видеозаписи сохраняются в особом формате и для их воспроизведения необходима программа **Видеопроигрыватель Bosch**. Как и все приложения Access PE, его можно запустить из меню **Пуск > Программы > Access Professional Edition**.

**Замечание!**

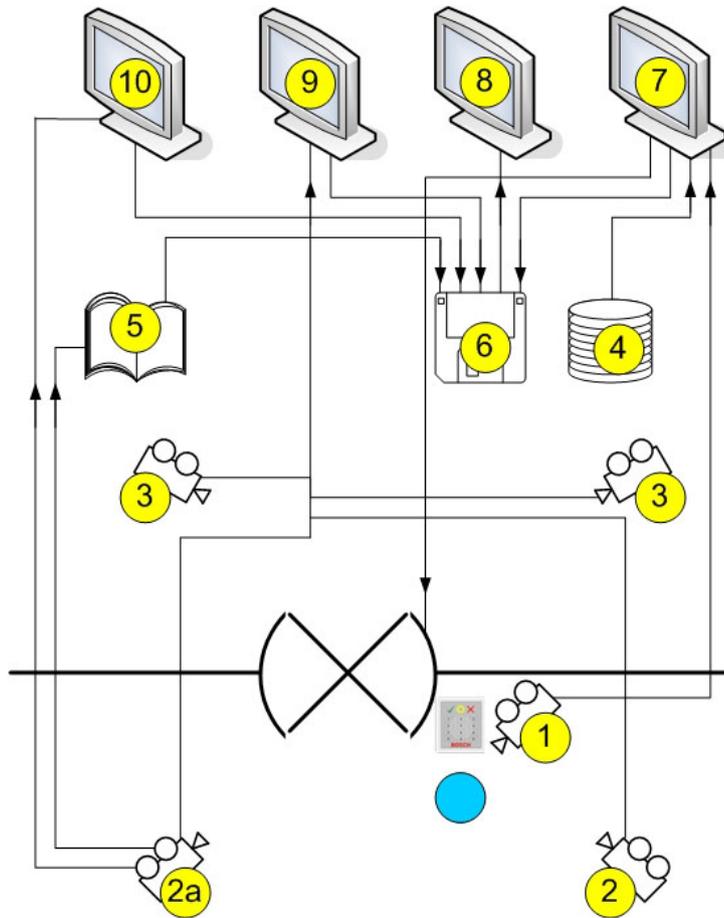
Для воспроизведения видеопоследовательностей, сохраненных в формате .mpeg, можно использовать любой проигрыватель.

Диалоговое окно специально сделано простым. Здесь есть только две кнопки рядом с полем отображения видео: **Открыть файл** и **Пуск/стоп**.

Нажмите кнопку **Открыть файл**, чтобы найти нужные файлы в каталоге для хранения видеофайлов по умолчанию (C:\).

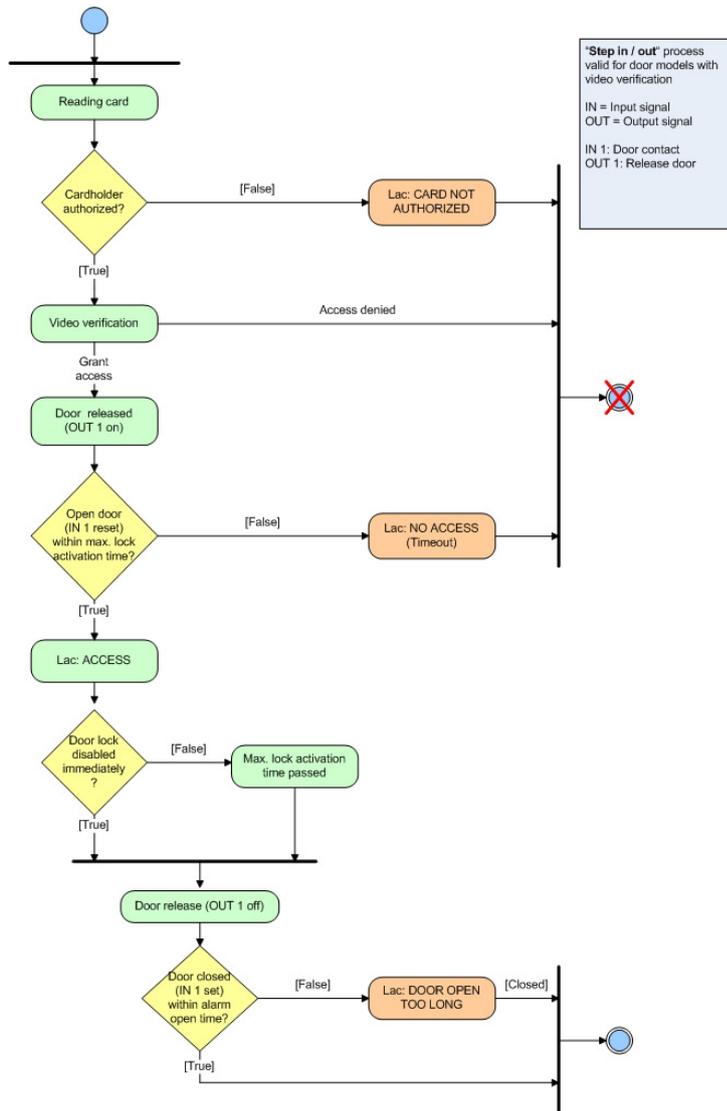
После выбора видеофайла путь к нему отображается в видеопроигрывателе. Выбранный файл можно воспроизвести в любое время, нажав кнопку **Старт**. Когда видео воспроизводится, название кнопки меняется на **Стоп**, что позволяет остановить воспроизведение.

3.10 Дисплеи и процессы



1 =	Идентификационная камера Изображение с этой камеры отображается в диалоговом окне "Видеоподтверждение" (7) при получении запроса на доступ.
2 =	Камеры видеонаблюдения – задняя область
2a =	Камера тревог и журнала Выберите одну из камер 1, 2 или 3
3 =	Камеры видеонаблюдения – передняя область
4 =	База данных В процессе видеоподтверждения (7) изображение из базы данных размещается напротив видеоизображения в реальном времени с идентификационной камеры для сравнения.
5 =	Журнал Если настроена камеры для тревог и журнала (2a), изображения, связанные с тревогами, сохраняются.
6 =	Локальный жесткий диск / система хранения Локальные файлы можно сохранять из диалоговых окон "Видеоподтверждение" (7), "Видеопанель" (9) и "Управление тревогами" (10), а также из изображений сообщений журнала (5). Видеозаписи (в формате .vxx) можно воспроизвести с помощью видеопроигрывателя Bosch (8).

7 =	<p>Видеоподтверждение</p> <ul style="list-style-type: none"> Сравнение видеоизображения в реальном времени с идентификационной камеры (1) и изображения из базы данных (4). Открывание/блокировка двери с помощью кнопки в диалоговом окне. Локальное хранение отображаемых изображений (6).
8 =	<p>Видеопроигрыватель Bosch</p> <p>В этом диалоговом окне можно воспроизводить локальные записи, сохраненные в формате .vxx (6).</p>
9 =	<p>Видеопанель</p> <ul style="list-style-type: none"> В этом диалоговом окне можно одновременно отображать видеоизображения с нескольких камер (до четырех). Для каждой камеры возможна локальная запись (6).
10 =	<p>Управление тревогами</p> <p>Если настроена камера для тревог и журнала (2a), можно также отображать видеоизображения для тревожных сообщений с соответствующего входа. Можно создавать локальные копии (6) этих видеоизображений и воспроизводить их с помощью видеопроигрывателя (8).</p>



4 Требования UL 294

Следующие считыватели карт Bosch были оценены UL на совместимость с системой программного обеспечения APE-SW компании Bosch:

- LECTUS secure 1000 WI
- LECTUS secure 4000 WI
- LECTUS secure 5000 WI

Компоненты, оцениваемые UL:

- Считыватели 26-битного формата Wiegand
- Контроллеры AMC2:
 - APC-AMC2-4WCF
 - API-AMC2-4WE
 - API-AMC2-8IOE
 - API-AMC2-16IOE
- APE-SW – это дополнительное оборудование мониторинга

Компоненты, не оцениваемые UL:

- Система видеоподтверждения
- Средство просмотра карт и управление тревожными сигналами с видеоподтверждением
- Видеопроектор
- Конструктор бэйждей
- Серия Delta 1200
- Серия Rosslare ARD-1200EM
- Контроллеры LAC
- Контроллеры LACi
- Контроллеры APC-AMC2-4R4CF
 - Протокол интерфейса считывателя BG 900
 - Протокол интерфейса считывателя L-BUS
- Постановка/снятие с охраны Security System IDS
- Использование лифта
- Тексты
- Использование тревожного сигнала взлома



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019