

AXIS Camera Station User Manual

Руководство пользователя

AXIS Camera Station User Manual

Функции AXIS Camera Station

Функции AXIS Camera Station

Более подробное описание возможностей AXIS Camera Station см. в *Руководстве по функциям AXIS Camera Station*.

AXIS Camera Station User Manual

Учебные видеоруководства по AXIS Camera Station

Учебные видеоруководства по AXIS Camera Station

Дополнительные подробные примеры использования AXIS Camera Station см. в *видеоруководствах по AXIS Camera Station*.

AXIS Camera Station User Manual

Полезные ссылки для администратора

Полезные ссылки для администратора

Ниже приведены некоторые разделы, которые могут вас заинтересовать.

- *Вход на сервер AXIS Camera Station на стр. 10*
- *Настройка устройств на стр. 41*
- *Настройка хранения данных на стр. 69*
- *Настройка записи и событий на стр. 74*
- *Настройка подключенных сервисов на стр. 112*
- *Настройка сервера на стр. 115*
- *Настройка лицензий на стр. 123*
- *Настройка безопасности на стр. 127*

Другие руководства по AXIS Camera Station

- *Руководство интегратора AXIS Camera Station*
- *Новые возможности AXIS Camera Station*
- *Руководство по установке и миграции для AXIS Camera Station*
- *Мобильное приложение AXIS Camera Station*
- *Руководство по функциям AXIS Camera Station*
- *Учебные видеоруководства по AXIS Camera Station*
- *Руководство по устранению неполадок AXIS Camera Station*
- *Руководство по усилению безопасности системы AXIS Camera Station*

AXIS Camera Station User Manual

Полезные ссылки для оператора

Полезные ссылки для оператора

Ниже приведены некоторые разделы, которые могут вас заинтересовать.

- *Вход на сервер AXIS Camera Station на стр. 10*
- *Настройка клиентского ПО на стр. 107*
- *Живой просмотр на стр. 14*
- *Воспроизведение записей на стр. 24*
- *Экспорт записей на стр. 26*
- *Руководство по началу работы с AXIS Camera Station для операторов*
- *Памятки AXIS Camera Station – просмотр и экспорт*

AXIS Camera Station User Manual

Краткое руководство по началу работы

Краткое руководство по началу работы

В настоящем руководстве последовательно рассматриваются все действия, необходимые для включения и запуска системы.

Прежде чем начать, убедитесь в следующем:

- Выполните настройку сети с учетом особенностей вашей системы. См. *Конфигурация сети*.
- При необходимости настройте порты сервера. См. *Настройка порта сервера*.
- Примите во внимание аспекты безопасности. См. *Рекомендации по обеспечению безопасности*.

Для администраторов:

1. *Запуск AXIS Camera Station*
2. *Добавление устройств*
3. *Настройка способа записи на стр. 6*

Для операторов:

1. *Просмотр живого видео на стр. 7*
2. *Просмотр записей на стр. 7*
3. *Экспорт записей на стр. 7*
4. *Воспроизведение и проверка записей в приложении AXIS File Player на стр. 7*

Запуск AXIS Camera Station

Чтобы запустить клиент AXIS Camera Station, дважды щелкните его значок. При первом запуске клиент пытается войти на сервер AXIS Camera Station, установленный на том же компьютере, что и клиент.

Можно подключаться к разным серверам AXIS Camera Station и использовать разные способы подключения. См. *Вход на сервер AXIS Camera Station*.

Добавление устройств

Страница **Add devices (Добавить устройства)** открывается при первом запуске AXIS Camera Station. ПО AXIS Camera Station выполняет поиск подключенных устройств в сети и выводит на экран список найденных устройств. См. *Добавление устройств*.

1. Выберите из списка камеры, которые нужно добавить. Если не удастся найти камеру, нажмите кнопку **Manual search (Поиск вручную)**.
2. Нажмите **Add (Добавить)**.
3. Выберите один из двух вариантов: **Quick configuration (Быстрая настройка)** или **Site Designer configuration (Конфигурация Site Designer)**. Нажмите **Next (Далее)**. См. *Импорт проектов Site Designer на стр. 44*.
4. Используйте параметры по умолчанию и убедитесь, что для метода записи задано значение **None (Нет)**. Нажмите **Install (Установить)**.

Настройка способа записи

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи)**.
2. Выберите камеру.

AXIS Camera Station User Manual

Краткое руководство по началу работы

3. Включите функцию Motion detection (Обнаружение движения) или Continuous (Непрерывная) или обе.
4. Нажмите Apply (Применить).

Просмотр живого видео

1. Откройте вкладку Live view (Живой просмотр).
2. Выберите камеру для просмотра видео в реальном времени.



Для получения дополнительных сведений см. *Живой просмотр на стр. 14*.

Просмотр записей

1. Откройте вкладку Recordings (Записи).
2. Выберите камеру, с которой вы хотите просмотреть записи.


Для получения дополнительных сведений см. *Записи на стр. 24*.

Экспорт записей

1. Откройте вкладку Recordings (Записи).
2. Выберите камеру, с которой вы хотите экспортировать записи.
3. Нажмите значок  для отображения маркеров выбора.
4. Перетаскивая маркеры, выберите записи, которые требуется экспортировать.
5. Нажмите значок , чтобы открыть вкладку Export (Экспорт).
6. Нажмите кнопку Export... (Экспорт...).

Для получения дополнительных сведений см. *Экспорт записей на стр. 26*.

Воспроизведение и проверка записей в приложении AXIS File Player

1. Перейдите в папку с экспортированными записями.
2. Дважды щелкните значок приложения AXIS File Player.
3. Нажмите кнопку , чтобы показать заметки к записи.
4. Для проверки цифровой подписи:
 - 4.1 Перейдите в меню Tools (Инструменты) > Verify digital signature (Проверка цифровой подписи).
 - 4.2 Выберите Validate with password (Проверка с паролем) и введите пароль.
 - 4.3 Нажмите Verify (Проверить). Появится страница результатов проверки.

Примечание.

Цифровая подпись отличается от видео с цифровой подписью. Подписанное видео позволяет отследить видео до камеры, с которой оно поступило, что дает возможность убедиться, что запись не была подделана. Дополнительные сведения см. в разделе *Видео с цифровой подписью* и в руководстве пользователя камеры.

AXIS Camera Station User Manual

Краткое руководство по началу работы

Конфигурация сети

Если клиент AXIS Camera Station Client, сервер AXIS Camera Station Server и подключенные сетевые устройства находятся в разных сетях, перед использованием AXIS Camera Station настройте параметры прокси-сервера или межсетевого экрана.

Настройки прокси клиента

Если между клиентом и сервером находится прокси-сервер, настройте параметры прокси-сервера на клиенте.

1. Откройте клиент AXIS Camera Station.
2. Нажмите **Change client proxy settings (Изменить параметры прокси-сервера для клиента)**.
3. Измените параметры прокси-сервера для клиента. См. раздел *Параметры прокси-сервера на клиенте* в руководстве пользователя.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Параметры прокси-сервера на сервере

Если между сетевыми устройствами и сервером находится прокси-сервер, настройте параметры прокси-сервера на сервере.

1. Откройте приложение AXIS Camera Station Service Control.
2. Выберите **Modify settings (Изменить параметры)**.
3. В разделе Proxy settings (Параметры прокси) используйте значение по умолчанию **System account internet option (Свойства браузера системной учетной записи)** или выберите **Use manual proxy settings (Использовать параметры прокси, заданные вручную)**. См. *General (Общие)* в разделе «AXIS Camera Station Service Control».
4. Нажмите **Сохранить**.

NAT и межсетевой экран

Если между клиентом и сервером находится NAT, межсетевой экран или аналогичные системы, настройте параметры NAT или межсетевого экрана так, чтобы порту HTTP, порту TCP и порту потоковой передачи, указанным в настройках AXIS Camera Station Service Control, было разрешено передавать данные через межсетевой экран или NAT. За инструкциями по настройке NAT или межсетевого экрана обратитесь к администратору сети.

Настройка порта сервера

Сервер AXIS Camera Station использует порты 55752 (HTTP), 55754 (TCP), 55756 (мобильная связь) и 55757 (мобильная потоковая передача) для связи между сервером и клиентом. При необходимости порты можно изменить с помощью приложения AXIS Camera Station Service Control. См. *General (Общие сведения)* в разделе «AXIS Camera Station Service Control».

См. *General (Общие)* в разделе «AXIS Camera Station Service Control».

Рекомендации по обеспечению безопасности

Во избежание несанкционированного доступа к камерам и записям рекомендуется придерживаться следующих правил.

- Используйте надежные пароли для всех сетевых устройств (камер, видеокодеров и дополнительных устройств).
- Устанавливайте сервер AXIS Camera Station Server, камеры, видеокодеры и дополнительные устройства в защищенной сети, отделенной от офисной сети. Вы можете установить клиент AXIS Camera Station Client на компьютере в другой сети, например в сети с доступом в Интернет.
- Убедитесь, что у всех пользователей надежные пароли. Служба Windows Active Directory обеспечивает высокий уровень безопасности.

AXIS Camera Station User Manual

О программном обеспечении AXIS Camera Station

О программном обеспечении AXIS Camera Station

AXIS Camera Station – это комплексная система наблюдения и ведения записи для устройств малого и среднего размера.

Сервер AXIS Camera Station – обрабатывает все данные, передаваемые с камер, видеокодеров и дополнительных устройств в системе. Количество камер и видеокодеров, с которыми может обмениваться информацией каждый сервер, определяется общей пропускной способностью сети.

Клиент AXIS Camera Station – обеспечивает доступ к записям, живому видео, журналам и настройкам. Клиентское ПО можно установить на любом компьютере, обеспечив тем самым удаленный просмотр и управление из любого места через Интернет или корпоративную сеть.

Мобильное приложение AXIS для просмотра – Мобильное приложение Axis для просмотра: обеспечивает доступ к записям и живому видео на нескольких системах. Приложение можно установить на устройствах с операционной системой Android и iOS, чтобы иметь возможность удаленного просмотра видео из разных местоположений. Приложение обменивается данными с сервером AXIS Camera Station по протоколу HTTPS. Настройка мобильных портов для обмена данными и передачи потока осуществляется в соответствии с указаниями, приведенными в разделе «Настройки сервера» в *General (Общие)*. Дополнительную информацию о том, как использовать приложение, см. в документе *Руководство пользователя по мобильному приложению AXIS Camera Station*.

Несколько клиентов могут подключаться к одному серверу, и каждый клиент может подключаться к нескольким серверам.

AXIS Camera Station User Manual

Вход на сервер AXIS Camera Station

Вход на сервер AXIS Camera Station

Используя клиент AXIS Camera Station, вы можете подключиться к нескольким серверам или к одному серверу, установленному на локальном компьютере или где-либо еще в сети. Можно подключаться к серверам AXIS Camera Station и использовать разные способы подключения:

Последние использовавшиеся серверы – Подключитесь к серверам, использованным в предыдущем сеансе.


Этот компьютер – Подключитесь к серверу, установленному на том же компьютере, что и клиент.

Удаленный сервер – См. *Вход на удаленном сервере на стр. 10.*

Приложение AXIS Secure Remote Access – См. *Вход в AXIS Secure Remote Access на стр. 10.*


Примечание.

При первой попытке подключения к серверу клиент проверяет идентификатор сертификата сервера. Чтобы убедиться в том, что вы подключаетесь к нужному серверу, вручную сравните идентификатор сертификата с идентификатором, который отображается в ПО AXIS Camera Station Service Control. См. *General (Общие) на стр. 188.*

Список серверов	Чтобы подключиться к серверам из списка серверов, выберите один из раскрывающегося меню Server list (Список серверов). Выберите  для составления или изменения списков серверов. См. <i>Списки серверов.</i>
Импорт списка серверов	Чтобы импортировать список серверов, экспортированный из AXIS Camera Station, нажмите Import server list (Импортировать список серверов) и найдите файл .msl . См. <i>Списки серверов.</i>
Удаление сохраненных паролей	Чтобы удалить сохраненные имена пользователей и пароли на всех подключенных серверах, нажмите Delete saved passwords (Удалить сохраненные пароли).
Изменение настроек прокси-сервера клиента	Возможно, вам придется изменить настройки прокси-сервера клиента для подключения к серверу. Нажмите Change client proxy settings (Изменить параметры прокси-сервера для клиента). См. <i>Параметры прокси-сервера на клиенте.</i>

Вход на удаленном сервере

1. Выберите **Remote server** (Удаленный сервер).
2. Выберите сервер в раскрывающемся списке **Remote server** (Удаленный сервер) или введите IP-адрес или адрес DNS.

Если в списке нет нужного сервера, выберите , чтобы обновить список доступных удаленных серверов. Если сервер настроен на подключение клиентских узлов через порт, отличный от заданного по умолчанию порта 55752, введите IP-адрес, а за ним – номер порта, например 192.168.0.5:46001.

3. Доступны следующие варианты действий:
 - Выберите **Log in as current user** (Войти как текущий пользователь), чтобы войти в систему как текущий пользователь Windows.
 - Снимите флажок **Log in as current user** (Войти как текущий пользователь) и нажмите **Log in** (Войти). Выберите **Other user** (Другой пользователь) и введите другое имя пользователя и пароль, чтобы войти в систему с другими учетными данными.

AXIS Camera Station User Manual

Вход на сервер AXIS Camera Station

Вход в AXIS Secure Remote Access

Примечание.

При попытке подключения к серверу с помощью Axis Secure Remote Access сервер не может автоматически обновить клиент.

1. Перейдите по ссылке **Sign in to AXIS Secure Remote Access (Войти в службу AXIS Secure Remote Access)**.
2. Введите учетные данные My Axis. См. *Axis Secure Remote Access*.
3. Нажмите **Sign in (Войти)**.
4. Нажмите **Grant (Предоставить)**.

Параметры прокси-сервера на клиенте

Эти настройки относятся к прокси-серверу, расположенному между клиентским узлом и сервером AXIS Camera Station.

Примечание.

Параметры прокси-сервера, расположенного между сервером AXIS Camera Station и сетевыми камерами, настраиваются в модуле управления службой AXIS Camera Station. См. *AXIS Camera Station Service Control*.

Выберите подходящий вариант для настройки вашей системы.

- **Прямое подключение:** выберите этот вариант, если между клиентом AXIS Camera Station и сервером AXIS Camera Station нет прокси-сервера.
- **Использовать настройки раздела «Свойства браузера» (по умолчанию):** выберите этот вариант, чтобы использовать настройки Windows.
- **Использовать параметры прокси, заданные вручную:** выберите этот вариант для ручной настройки параметров прокси. Необходимая информация приведена в разделе «Параметры ручного режима».
 - **Адрес:** введите адрес или имя хоста прокси-сервера.
 - **Порт:** укажите номер порта, который использует прокси-сервер.
 - **Не использовать прокси сервер для адресов, начинающихся с:** введите данные серверов, к которым прокси-сервер не должен иметь доступа. Отделяйте записи друг от друга точкой с запятой. В адресах или именах хостов можно использовать подстановочные символы, например: "192.168.*" или "*.mydomain.com".
 - **Всегда игнорировать прокси-сервер для локальных адресов:** выберите этот вариант, чтобы игнорировать прокси-сервер при подключении к серверу на локальном компьютере. Локальные адреса не имеют расширения доменного имени, например: `http://webserver/`, `http://localhost`, `http://loopback`, or `http://127.0.0.1`.














AXIS Camera Station User Manual

Клиент AXIS Camera Station


Клиент AXIS Camera Station

При первом запуске AXIS Camera Station открывается страница «Добавить устройства» на вкладке «Конфигурация». См. *Добавление устройств*.

Вкладки

 Живой просмотр	Просмотр видео в режиме реального времени с подключенных камер. См. <i>Живой просмотр</i> .
 Записи	Поиск, воспроизведение и экспорт записей. См. <i>Записи</i> .
 Умный поиск 1	Поиск важных событий на видеозаписи с помощью функции поиска движущихся объектов. См. <i>Умный поиск 1</i> .
 Поиск данных	Поиск данных из внешнего источника или системы и отслеживание того, что именно произошло во время каждого события. См. <i>Поиск данных на стр. 39</i> .
 Конфигурация	Администрирование и обслуживание подключенных устройств, а также настройка параметров клиента и серверов. См. <i>Конфигурация</i> .
 Горячие клавиши	Список горячих клавиш для выполнения определенных действий. См. <i>Горячие клавиши</i> .
 Журналы	Журналы для регистрации сигналов тревоги, событий и аудита. См. <i>Журналы</i> .
 Управление доступом	Конфигурирование и управление владельцами карт, группами, дверями, зонами и правилами доступа в системе. См. <i>Управление доступом на стр. 159</i> .
 Умный поиск 2	Использование расширенных фильтров для поиска транспортных средств и людей на основе их характеристик. См. <i>Умный поиск 2 на стр. 35</i> .
 Контроль работоспособности системы	Отслеживание данных о работоспособности из одной системы AXIS Camera Station или из нескольких систем AXIS Camera Station. См. <i>System Health Monitoring^{BETA} на стр. 173</i> .
 Оповещения при живом просмотре	При запуске действия «Живой просмотр» камера или вид автоматически переходит на вкладку «Оповещения при живом просмотре». См. <i>Создание действий живого просмотра</i> .
 Оповещения записи	Чтобы открыть вкладку «Оповещения при записи», выберите на вкладке «Тревоги» или «Журналы» один сигнал тревоги и нажмите  Перейти к записям . См. <i>Тревоги и Журналы</i> .

Главное меню




	Открытие главного меню.
Серверы	Подключение к новому серверу AXIS Camera Station и просмотр списков серверов и состояния подключений для всех серверов. См. <i>Настройка сервера</i> .

AXIS Camera Station User Manual

Клиент AXIS Camera Station

Действия	Включение или остановка в ручную записи и изменение состояния портов ввода-вывода. См. <i>Запись в ручном режиме</i> и <i>Мониторинг портов ввода-вывода</i> .
Справка	Открытие параметров, относящихся к справке. Чтобы узнать, какая версия клиента AXIS Camera Station используется, выберите Справка > О программе.
Выход из системы	Отключение от сервера и выход из клиентской программы AXIS Camera Station.
Выход	Выход из клиентской программы AXIS Camera Station с ее закрытием.

Строка заголовка

 или F1	Откройте справку.
	Введите полноэкранный режим.
 или ESC	Выход из полноэкранного режима.

Строка состояния

В строке состояния отображается представленная ниже информация:

- При рассогласовании по времени между клиентом и сервером появляется предупреждающий значок. Чтобы исключить проблемы, связанные с привязкой ко времени, всегда следите за тем, чтобы время на клиенте было синхронизировано со временем сервера.
- Состояние подключения серверов — это количество подключенных серверов. См. *Состояние соединения*.
- Статус лицензии показывает количество нелицензированных устройств. См. *Настройка лицензий*.
- Для службы безопасного удаленного доступа показывается, какой объем данных остался еще неиспользованным или каково превышение в текущем месяце относительно того объема, который предусмотрен для вашего уровня обслуживания. См. *Axis Secure Remote Access*.
- При наличии новой версии, если вы вошли в систему с учетной записью администратора, отобразится уведомление **AXIS Camera Station update available (Доступно обновление AXIS Camera Station)**. См. *Обновление AXIS Camera Station на стр. 118*.

Тревоги и Задачи

На вкладках «Тревоги» и «Задачи» отображаются сработавшие события и системные тревоги. См. *Тревоги и Задачи*.

Живой просмотр

Живой просмотр

При живом просмотре отображаются виды, камеры и живые видео с подключенных камер, а при подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station отображаются все виды и камеры подключенных серверов, сгруппированные по имени сервера.

Виды обеспечивают доступ ко всем камерам и прочим устройствам, добавленным в AXIS Camera Station. Вид может представлять собой одну или несколько камер, последовательность объектов, карту или веб-страницу. При живом просмотре виды обновляются автоматически при добавлении или удалении устройств из системы.

Доступ к видам имеют все пользователи. Сведения о правах доступа пользователей см. в разделе *Настройка прав доступа пользователей на стр. 127*.

Сведения о настройке живого просмотра см. в разделе *Настройки клиента*.

Несколько мониторов

Чтобы открыть вид на другом экране, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку Live view (Живой просмотр).
2. Выберите из списка одну или несколько камер, видов или последовательностей.
3. Перетащите их на другой экран.





Чтобы открыть вид на мониторе, подключенном к видеodeкодеру Axis:

1. Откройте вкладку Live view (Живой просмотр).
2. Выберите из списка одну или несколько камер, видов или последовательностей.
3. Щелкните правой кнопкой мыши камеры, виды или видеофрагменты и выберите **Show on AXIS T8705 (Показать на AXIS T8705)** или **Show on AXIS D1110 (Показать на AXIS D1110)** в зависимости от используемого видеodeкодера.

Примечание.

- AXIS T8705 поддерживает только камеры Axis.
- AXIS D1110 поддерживает до 8 потоков на одном мультимониторе.

Управление видами в режиме живого просмотра

	Добавьте новый мультимонитор, последовательность, вид с камеры, веб-страницу или папку.
	Измените вид или имя камеры. Для получения информации о том, как можно изменить настройки камеры, см. <i>Изменение настроек камеры</i> .
	Удалите вид. Для удаления вида потребуются разрешения на изменение вида и всех дополнительных видов. Для получения информации о том, как удалить камеры из AXIS Camera Station, см. раздел <i>Камеры на стр. 47</i> .
	Являясь администратором, вы можете заблокировать вид и запретить операторам и наблюдателям перемещать или изменять данный вид.

Управление изображением в режиме живого просмотра

Перейти	Чтобы перейти к виду с камеры, щелкните правой кнопкой мыши одно из изображений мультитекранного вида и выберите Navigate (Перейти) .
Показать на	Чтобы открыть вид на другом экране, щелкните правой кнопкой мыши изображение и выберите Показать на .
Сделать стоп-кадр	Чтобы получить стоп-кадр, щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Сделать стоп-кадр . Система сохраняет стоп-кадр в папке стоп-кадров, указанной в меню Configuration > Client > Settings (Конфигурация > Клиент > Настройки) .
Добавить стоп-кадр в экспорт	Чтобы добавить стоп-кадр в список экспорта на вкладке Export (Экспорт) , щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Add snapshot to export (Добавить стоп-кадр в экспорт) .
Профиль потока	Чтобы задать профиль потока, щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Stream profile (Профиль потока) . См. <i>Профили потока</i> .
Зум	увеличение и уменьшение изображения с помощью колесика мыши. Можно также нажать клавишу CTRL + (+) , чтобы увеличить, и CTRL + (-) , чтобы уменьшить изображение.
Использовать механическое управление PTZ	Использование механического управления PTZ доступно для PTZ-камер и для камер, у которых в веб-интерфейсе камеры активирована функция цифрового PTZ-управления. Чтобы воспользоваться функцией механического PTZ-управления, нажмите правой кнопкой мыши на изображение и выберите Использовать механическое PTZ-управление . С помощью мыши можно осуществлять масштабирование, панорамирование и наклон.
Изменение размера области наблюдения	Чтобы увеличить выбранный участок изображения, нарисуйте прямоугольник вокруг масштабируемой области. Чтобы уменьшить участок, воспользуйтесь колесиком мыши. Чтобы увеличить участок вблизи центра изображения, нарисуйте прямоугольник с помощью правой кнопки мыши.
Панорамирование и наклон	Щелкните изображение, где требуется выполнить направление камеры. Для непрерывного панорамирования и наклона при просмотре изображения в режиме реального времени установите курсор в центре изображения, чтобы вывести на экран навигационную стрелку. Затем нажмите кнопку мыши, удерживая ее в нажатом положении, чтобы выполнить панорамирование в направлении, указанном навигационной стрелкой. Для более быстрого панорамирования и наклона изображения нажмите кнопку мыши и удерживайте ее в нажатом положении, пока навигационная стрелка не станет длиннее.
Заданные положения	Чтобы перейти в предустановленное положение, щелкните изображение правой кнопкой мыши, выберите Предустановки , а затем выберите соответствующее предустановленное положение. Создание предустановленных положений описано в разделе <i>Предварительные установки PTZ</i> .

AXIS Camera Station User Manual

Живой просмотр

Добавить предустановку	Чтобы добавить предустановленное положение, перетащите вид изображения в нужное положение, щелкните правой кнопкой мыши и последовательно выберите пункты Presets > Add preset (Предустановки > Добавить предустановку).
Настройка фокуса	Чтобы настроить фокус камеры, щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Set focus (Настроить фокус). Нажмите AF, чтобы включить функцию автоматической фокусировки камеры. Для настройки фокуса вручную выберите элементы со стороны Вблизи и со стороны Вдали. Если выбрать Вблизи, то камера будет сфокусирована на объектах, которые находятся на небольшом расстоянии от нее. Если выбрать Вдали, то фокус переместится на дальние объекты.
Область предустановки фокуса	Чтобы добавить или удалить область предустановки фокуса, щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Focus recall zone (Область предустановки фокуса).
Автоматическое слежение Вкл./Выкл.	Чтобы включить или выключить автослежение для PTZ-камеры Axis с настроенной функцией автослежения, щелкните изображение правой кнопкой мыши и выберите Autotracking on/off (Включить/выключить автослежение).



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?&pid=34074§ion=image-management-in-live-view

Добавление цифровых предустановленных положений









Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?&pid=34074§ion=image-management-in-live-view

PTZ-управление

Примечание.

Являясь администратором, вы можете отключить механический PTZ для пользователей. См. *Настройка прав доступа пользователей*.

Запись видео и мгновенное воспроизведение в режиме живого просмотра

	Чтобы перейти на вкладку Recordings (Записи), выберите камеру или мультиэкран и нажмите значок  .
	Указывает текущую запись в живом просмотре.
	Указывает, что обнаружено движение.
	Для воспроизведения текущей записи наведите курсор на изображение и щелкните  Instant replay (Мгновенный повтор) . Откроется вкладка Recordings (Записи) и воспроизведутся последние 5 секунд записи.
ЗАПИСЬ	Чтобы вручную выполнить запись из режима живого просмотра, наведите на изображение курсор и нажмите REC (Запись) . Кнопка становится синей, что указывает на то, что запись выполняется. Чтобы остановить запись, нажмите REC еще раз.

О настройке параметров записи в ручном режиме (разрешение, сжатие и частота кадров) см. раздел *Способ записи*. Более подробные сведения о записи и воспроизведении можно найти в разделе *Воспроизведение записей*.





Примечание.

Администраторы могут отключить функцию записи вручную для пользователей. См. *Настройка прав доступа пользователей*.

Звук в режиме живого просмотра





Звуковое сопровождение доступно, если камера поддерживает передачу звука и если звук включен в том профиле, который задействован для живого просмотра.

Перейдите к пункту Configuration > Devices > Stream profiles (Конфигурация > Устройства > Профили потока) и настройте звук для камеры. См. *Профили потока на стр. 48*.

 Volume (Громкость)	Чтобы изменить громкость в виде, наведите курсор на изображение, затем на кнопку динамика, а затем используйте ползунок для изменения громкости. Чтобы отключить или включить звук, нажмите кнопку  .
 Слушать только этот вид	Чтобы отключить звук в других видах и прослушивать только этот вид, наведите курсор на изображение и нажмите кнопку  .

AXIS Camera Station User Manual

Живой просмотр

 Говорить через громкоговоритель	Чтобы сказать что-либо через настроенный громкоговоритель в режиме полного дуплекса, наведите курсор на изображение и нажмите кнопку  .
 Переговорная кнопка	Чтобы сказать что-либо через настроенный громкоговоритель в симплексном и полудуплексном режимах, наведите курсор на изображение и нажмите и удерживайте кнопку  . Чтобы отобразить кнопку Push-to-talk (Переговорная кнопка) для всех дуплексных режимов, включите параметр Use push-to-talk for all duplex modes (Использовать переговорную кнопку для всех дуплексных режимов) в разделе Configuration > Client > Streaming > Audio (Конфигурация > Клиент > Поточковая передача > Звук). См. Поточковая передача видео на стр. 110.



Примечание.

Являясь администратором, вы можете отключить звук для пользователей. См. *Настройка прав доступа пользователей*.

Экранная панель управления в режиме живого просмотра

Примечание.

Для экранной панели управления требуется микропрограмма версии не ниже 7.40.

	Для доступа к имеющимся функциям камеры в окне живого просмотра нажмите значок  .
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Split view (Мультиэкранный режим)

Мультиэкранный режим позволяет отображать несколько видов в одном окне. В мультиэкранном режиме можно просматривать виды с камер, последовательности, веб-страницы, карты и другие виды.

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station к мультиэкрану можно добавить любой вид, камеру или устройство с других серверов.

Чтобы добавить мультиэкран:

1. На вкладке Live view (Живой просмотр) нажмите значок .
2. Выберите пункт New Split View (Новый мультиэкран).
3. Введите имя мультиэкранного вида.
4. В раскрывающемся меню Template (Шаблон) выберите нужный шаблон.
5. Перетащите один или несколько видов или камер на сетку.
6. Нажмите кнопку Save view (Сохранить вид), чтобы сохранить мультиэкранный вид на текущем сервере.

Задание главной области наблюдения	Чтобы задать рамку главной области наблюдения, щелкните по ней правой кнопкой мыши и выберите пункт Set hotspot (Задать главную область наблюдения) . Если щелкнуть другой рамку она откроется в главной области наблюдения. Главные области наблюдения особенно полезно выделять, когда используется мультиэкранный вид с разными по размеру рамками, среди которых одна большая и несколько маленьких. Главной областью наблюдения обычно является самая большая рамка.
Профиль потока	Чтобы задать профиль потока для данной камеры, щелкните правой кнопкой мыши камеру в ячейке мультиэкрана и выберите Stream profile (Профиль потока) , см. <i>Профили потока</i> .





Добавление мультиэкрannого вида

Панель управления дверью в мультиэкрannом режиме

Если дверь была вами настроена, вы можете помогать владельцам карт и отслеживать состояние двери и последние операции в мультиэкрannом режиме.

1. Добавьте дверь. См. *Добавление двери на стр. 138*.
2. Добавьте панель управления дверью к мультиэкрannому виду, см. *Split view (Мультиэкранный режим) на стр. 18*.

Панель управления	<p>Чтобы просмотреть подробную информацию о двери, ее состоянию и состоянию блокировки, откройте вкладку Dashboard (Панель управления).</p> <p>На вкладке панели управления отображаются следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • События контроля доступа с информацией о владельце карты (включая, например, его фотографию), когда владелец карты проводит картой перед считывателем. • Сигналы тревоги с информацией о причине тревоги (дверь открыта слишком долго и т. п.). • Последняя операция.
	<p>Чтобы добавить событие в закладки и сделать его доступным на вкладке Transactions (Операции), щелкните значок  .</p>

AXIS Camera Station User Manual

Живой просмотр

Доступ	Чтобы предоставить доступ вручную, нажмите кнопку Access (Доступ) . После чего происходит разблокировка двери таким же образом, как если бы кто-либо предоставил свои реквизиты для входа (обычно это означает, что она автоматически блокируется по истечении заданного времени).
Блокировка	Чтобы вручную заблокировать дверь, нажмите кнопку Lock (Заблокировать) .
Разблокировка	Чтобы вручную разблокировать дверь, нажмите кнопку Unlock (Разблокировать) . Дверь будет оставаться разблокированной до тех пор, пока вы снова не заблокируете ее вручную.
Блокирование	Чтобы предотвратить доступ к двери, нажмите Lockdown (Блокирование) .
Операции	Чтобы просмотреть последние операции и сохраненные операции, откройте вкладку Transactions (Операции) .



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?&pid=34074§ion=door-dash-board-in-split-view

Контроль за дверью и оказание помощи владельцам карт с помощью панели управления дверью


Последовательность

Последовательность переключения между видами.

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station к вашей последовательности можно добавить любой вид, камеру или устройство с других серверов.

Чтобы добавить последовательность:

1. На вкладке Live view (Живой просмотр) нажмите значок .
2. Выберите **New sequence (Новая последовательность)**.
3. Введите название последовательности.
4. Перетащите один или несколько видов или камер в последовательность видов.
5. Расположите виды в том порядке, который вам требуется для последовательности.
6. Для каждого вида можно также задать свою длительность показа.
7. Для камер с функциями PTZ выберите **предустановленные позиции PTZ** из раскрывающегося списка. См. *Предварительные установки PTZ*.
8. Нажмите **Save view (Сохранить вид)**, чтобы сохранить соответствующую последовательность на текущем сервере.

Длительность показа	Длительность показа представляет собой время в секундах, в течение которого отображается данный вид, после чего происходит переключение на следующий вид. Этот параметр можно задать отдельно для каждого вида.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Добавление последовательности


Вид с камеры

Вид с камеры отображает видео в режиме реального времени с одной камеры. Виды с камер могут использоваться в мультиэкранном режиме для последовательного просмотра и в виде карт.

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station, в списке отображаются все камеры со всех подключенных серверов.

Как добавить вид с камеры:

1. Щелкните значок  на вкладке Live view (Живой просмотр) или Recordings (Записи).
2. Выберите **Новый вид с камеры**.
3. В раскрывающемся меню выберите камеру и нажмите **ОК**.

Карта


Карта — это импортированное изображение, где вы можете размещать виды с камер, изображения в мультиэкранном режиме, последовательности, веб-страницы, другие карты, а также двери. Карта обеспечивает визуальный обзор и способ, позволяющий находить отдельные устройства и осуществлять к ним доступ. Для больших установок можно создать несколько карт и расположить их на обзорной карте.

В виде карты доступны также любые кнопки. См. *Создание триггеров для кнопок действий*.

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station к вашему представлению карты можно добавить любой вид, камеру или устройство с других серверов.

Чтобы добавить карту:

1. На вкладке Live view (Живой просмотр) нажмите значок  .
2. Выберите **New map (Новая карта)**.
3. Введите имя для карты.

AXIS Camera Station User Manual





Живой просмотр

4. Нажмите **Choose image (Выбрать изображение)** и найдите нужный файл карты. Максимальный размер файла 20 Мбайт, поддерживаются форматы BMP, JPG, PNG, GIF.
5. Перетащите на данную карту виды, камеры, другие устройства и двери. Значок двери может выглядеть следующим образом:
6. Нажмите значок на карте, чтобы изменить параметры.
7. Нажмите **Add label (Добавить обозначение)**, введите имя обозначения и задайте размер, угол поворота, стиль и цвет обозначения.

Примечание.

Одновременно можно также изменять некоторые параметры для нескольких значков и обозначений.

8. Нажмите **Save view (Сохранить вид)**, чтобы сохранить соответствующую карту на текущем сервере.

	Физическое состояние двери, если для двери настроен дверной монитор.
	Физическое состояние замка, если для двери не настроен дверной монитор.
Значок	Выберите значок, который должен использоваться. Этот параметр доступен только для камер и других устройств.
Размер	Измените размер значка с помощью ползунка.
Цвет	Нажмите значок  , чтобы изменить цвет значка.
Имя	Включите эту опцию, чтобы отобразить имя значка. Выберите Bottom (Снизу) или Top (Сверху) , чтобы изменить положение имени значка.
Зона охвата	Этот параметр доступен только для камер и других устройств. Включите этот параметр, если на карте должна отображаться зона охвата устройства. Можно изменить диапазон, ширину, направление и цвет зоны охвата. Включите функцию Flash (Мигание) , если требуется, чтобы зона охвата мигала, когда камера ведет запись по обнаружению движения или по другим правилам действий. На странице настроек клиента можно глобально отключить мигание зон охвата для всех устройств, см. раздел <i>Настройки клиента на стр. 107</i> .
Remove (Удалить)	Нажмите значок  , чтобы удалить значок с карты.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?Etpiald=34074&tsection=map

Добавление карты

AXIS Camera Station User Manual

Живой просмотр



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.


help.axis.com/?&triald=34074&tsection=map

Запуск трансляции звука с карты

Веб-страница

Вид «Веб-страница» отображает страницу из Интернета. Веб-страницу можно добавить, к примеру, в мультиэкранный вид или в последовательность.

Чтобы добавить веб-страницу:

1. На вкладке Live view (Живой просмотр) нажмите значок  .
2. Выберите пункт **New webpage (Новая веб-страница)**.
3. Введите имя для веб-страницы.
4. Введите полный URL-адрес для данной веб-страницы.
5. Нажмите кнопку **ОК**.




Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&triald=34074&tsection=webpage

Папки

Используйте папки для распределения элементов по категориям в системе навигации в виде дерева. Папки могут содержать мультиэкранные виды, последовательности, виды с камер, карты, веб-страницы и другие папки.

Чтобы добавить папку:

1. Щелкните значок  на вкладке Live view (Живой просмотр) или Recordings (Записи).
2. Выберите **New Folder (Новая папка)**.
3. Введите имя папки и нажмите **ОК**.

Записи

Записи

Вкладка «Записи» служит для поиска, воспроизведения и экспорта записей. На этой вкладке содержится, а также имеются две панели, на которых можно выполнять поиск видов, изображений, инструментов воспроизведения и камер подключенных серверов, сгруппированных по имени сервера, см. раздел *Живой просмотр*.

В основном виде записи можно управлять изображением так же, как в режиме живого просмотра. Дополнительные сведения см. в разделе *Управление изображением в режиме живого просмотра на стр. 15*.

О том, как изменить способ записи и ее настройки, включая разрешение, сжатие и частоту кадров, см. в разделе *Способ записи*.

Примечание.

Записи из AXIS Camera Station невозможно удалять вручную. Чтобы удалить старые записи, можно изменить срок их хранения в разделе *Configuration > Storage > Selection (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор)*.

Воспроизведение записей





Одновременное воспроизведение записей с нескольких камер возможно, когда маркер воспроизведения установлен на нескольких записях на временной шкале.

Вы можете одновременно отображать живое и записанное видео при использовании нескольких мониторов.




Временная шкала воспроизведения

Используйте шкалу времени для навигации по воспроизведению и определения времени выполнения записи. Красная линия на шкале времени показывает, что запись выполнена при обнаружении движения. Линия синего цвета на шкале времени показывает, что запись была активирована правилом действия. Когда курсор наводится на запись на шкале времени, отображаются тип и время записи. Для получения улучшенного вида и поиска записей, можно увеличивать, уменьшать масштаб и перетаскивать шкалу времени. Воспроизведение временно приостанавливается при перетаскивании шкалы времени и возобновляется, если вы ее отпустите. В записи перемещайте шкалу времени (прокручивая), чтобы получить обзор содержимого и найти конкретные случаи.

Поиск записей





	Щелкните, чтобы выбрать дату и время на шкале времени.
	Используйте фильтр, чтобы настроить, какой тип записей будет отображаться на шкале времени.
	Используйте для поиска сохраненных закладок, см. раздел <i>Закладки</i> .
 Smart search 1 (Умный поиск 1)	Используйте умный поиск для поиска записей, см. раздел <i>Умный поиск 1</i> .

Воспроизведение записей

	Воспроизводит запись.
	Приостанавливает запись.
	Выполняет быстрый переход к началу текущей записи или к предыдущей записи или событию. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы перейти к записям, событиям или к тому, и другому.

AXIS Camera Station User Manual






Записи

	Выполняет быстрый переход к началу следующей записи или событию. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы перейти к записям, событиям или к тому, и другому.
	Выполняет переход к предыдущему кадру записи. Приостановите запись, чтобы использовать данную функцию. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы указать, сколько кадров следует пропустить (до 20 кадров).
	Выполняет переход к следующему кадру записи. Приостановите запись, чтобы использовать данную функцию. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы указать, сколько кадров следует пропустить (до 20 кадров).
	Выключите звук. Эта функция имеется только у записей со звуком.
Ползунок регулировки звука	Сдвиньте, чтобы изменить громкость звука. Эта функция имеется только у записей со звуком.
Show all body worn metadata (Показать все метаданные нательного устройства)	Отображает метаданные для нательной системы. Также отображает примечания и категории из AXIS Body Worn Assistant.
Панорамирование, наклон и зум	Щелкните изображение и прокрутите вверх или вниз, чтобы увеличить или уменьшить масштаб изображения, переместите вид, чтобы увидеть другие части изображения. Чтобы увеличить какую-либо часть, поместите курсор на нужный участок и выполните прокрутку для масштабирования.

Закладки

Примечание.


- Вы не можете удалить заблокированную запись, пока не разблокируете ее вручную.
- Система удаляет заблокированные записи, когда вы удаляете соответствующую камеру из приложения AXIS Camera Station.

	Щелкните, чтобы показать все закладки. Чтобы отфильтровать закладки, нажмите данный значок.
	Добавление новой закладки.
	Означает, что эта запись заблокирована. Запись включает видео продолжительностью 2,5 минуты до и после закладки.
	Измените имя закладки, ее описание, а также разблокируйте или заблокируйте данную запись.
	Удалите закладку. Выберите несколько закладок, нажмите и удерживайте клавишу CTRL или SHIFT, чтобы удалить несколько закладок.
Prevent recording deletion (Запретить удаление записи)	Выберите или снимите флажок, чтобы заблокировать или разблокировать запись.

Добавление закладок

1. Перейти к записи.

Записи

2. На шкале времени камеры можно увеличить, уменьшить масштаб или переместить шкалу времени, чтобы установить маркер в нужном месте.
3. Нажмите  .
4. Введите имя и описание закладки. Чтобы можно было легко найти и опознать закладку, используйте в описании ключевые слова.
5. Для блокировки видеозаписи выберите Prevent recording deletion (Запретить удаление записи).

Примечание.

Заблокированную запись удалить невозможно. Чтобы разблокировать видеозапись, отключите данный параметр или удалите закладку.

6. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить закладку.

Экспорт записей



На вкладке **Export (Экспорт)** может выполняться экспорт записей в локальное или сетевое хранилище. Здесь также содержится соответствующая информация и можно выполнить предварительный просмотр записи. Имеется также можно экспортировать несколько файлов одновременно, при этом может выбираться их формат — .asf, .mp4 и .mkv. Для воспроизведения записей используется проигрыватель Windows Media (.asf) или AXIS File Player (.asf, .mp4, .mkv). Проигрыватель AXIS File Player — это бесплатное ПО для воспроизведения видео и звука, не требующее установки.

Примечание.

В приложении AXIS File Player можно изменять скорость воспроизведения записей в форматах .mp4 and .mkv, однако не в формате ASF.

Прежде чем начать, убедитесь, что у вас есть разрешение на выполнение экспорта. См. раздел *Разрешение на экспорт для пользователей на стр. 29*.

Экспорт записей

1. На вкладке **Recordings (Записи)** выберите камеру или вид.
2. Добавьте записи в список экспорта. Записи на шкале времени, не включенные в экспорт, имеют полосатую расцветку.
 - 2.1 Нажмите значок  , чтобы отобразить маркеры выбора.
 - 2.2 Перемещайте эти маркеры, чтобы выбрать записи, которые требуется экспортировать.
 - 2.3 Нажмите значок  , чтобы открыть вкладку **Export (Экспорт)**.
3. Нажмите кнопку **Export... (Экспорт...)**.
4. Выберите папку, в которую нужно экспортировать записи.
5. Нажмите кнопку **ОК**. Задача экспорта записей отобразится на вкладке **Tasks (Задачи)**.

Папка экспорта содержит следующие элементы:

- Записи в выбранном формате.
- Файл .txt с примечаниями, если был выбран параметр **Include notes (Включить примечания)**.
- Проигрыватель AXIS File Player, если был выбран параметр **Include AXIS File Player (Включить AXIS File Player)**.

AXIS Camera Station User Manual

Записи

- Файл .asx со списком воспроизведения, если был выбран параметр Create playlist (.asx) (Создать список воспроизведения (.asx)).



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpiald=34074&tsection=export-recordings





Экспорт записей

Вкладка Recordings (Записи)	
	Для выбора нескольких записей, щелкните и переместите маркеры выбора для задания местоположения начала и конца.
	Чтобы выполнить экспорт записей между маркерами выбора, щелкните .
Add recordings (Добавить записи)	Для экспорта одной записи щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите Export > Add recordings (Экспорт > Добавление в список экспорта).
Add event recordings (Добавить записи событий)	Для добавления всех записей, произошедших во время события, щелкните запись правой кнопкой мыши и выберите Export > Add event recordings (Экспорт > Добавить записи событий).
Remove recordings (Удалить записи)	Для удаления записи из списка экспорта щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите Export > Remove recordings (Экспорт > Удалить записи).
Remove recordings (Удалить записи)	Для удаления из списка экспорта всех записи между маркерами выбора щелкните правой кнопкой мыши за пределами записи и выберите Export > Remove recordings (Экспорт > Удалить записи).

Вкладка Export (Экспорт)	
Audio (Звук)	Чтобы убрать звук из экспортированной записи, снимите флажок в столбце Audio (Звук). Чтобы всегда включать звук в экспортированные записи, перейдите в раздел Configuration > Server > Settings > Export (Настройка > Сервер > Параметры > Экспорт) и выберите Include audio when adding recordings to export (Добавить звук при добавлении записей для экспорта).
	Чтобы изменить запись, выберите ее и щелкните . См. <i>Изменение записей (редакция) перед экспортом на стр. 29.</i>


AXIS Camera Station User Manual

Записи

Вкладка Export (Экспорт)	
	Для изменения примечания к записи выберите запись и щелкните  .
	Для удаления записи из списка экспорта выберите ее и щелкните  .
Switch to export (Перейти к экспорту)	Если отображается вкладка Incident report (Отчет об инцидентах), то для перехода на вкладку Export (Экспорт) выберите Switch to export (Перейти к экспорту).
Preferred stream profile (Предпочтительный профиль потока)	Выберите профиль потока в поле Preferred stream profile (Предпочтительный профиль потока).
Preview (Предварительный просмотр)	Для предварительного просмотра записи щелкните эту запись в списке экспорта, чтобы воспроизвести ее. Несколько записей можно просмотреть, только если они получены с одной камеры.
Save (Сохранить)	Если нужно сохранить список экспорта в файл, нажмите кнопку Save (Сохранить).
Load (Загрузить)	Если требуется включить ранее сохраненный список экспорта, щелкните Load (Загрузить).
Include notes (Включить примечания)	Чтобы добавить примечания к записям, выберите Include notes (Включить примечания). Примечания будут доступны в виде файла .txt в папке экспорта, а также в виде закладки в данной записи в проигрывателе AXIS File Player.
Настройка времени начала и окончания	Для настройки времени начала и окончания записи перейдите на шкалу времени в предварительном просмотре и настройте время начала и окончания. На шкале времени отображается до тридцати минут записи до и после выбранной записи.
Add snapshot (Добавить моментальный снимок)	Для добавления снимка, перетащите шкалу времени в режиме предварительного просмотра в определенное место. Щелкните правой кнопкой мыши предварительный просмотр и выберите Add snapshot (Добавить моментальный снимок).
Advanced settings (Расширенные настройки)	
Include AXIS File Player (Включить AXIS File Player)	Чтобы включить AXIS File Player в экспортируемые записи, выберите Include AXIS File Player (Включить AXIS File Player).
Create playlist (.asx) (Создать список воспроизведения (.asx))	Чтобы создать список воспроизведения в формате .asx для проигрывателя Windows Media Player, выберите Create playlist (.asx) (Создать список воспроизведения (.asx)). Записи будут воспроизводиться в том порядке, в котором они записывались.
Add digital signature (Добавить цифровую подпись)	Чтобы предотвратить несанкционированные действия с изображением, выберите Add digital signature (Добавить цифровую подпись). Данный параметр доступен только для записей в формате ASF. См. раздел <i>Воспроизведение и проверка экспортированных записей на стр. 30</i> .
Export to Zip file (Экспорт в ZIP-файл)	Для экспорта в ZIP-файл выберите Export to Zip file (Экспорт в ZIP-файл) и задайте пароль для создаваемого ZIP-файла.


Advanced settings (Расширенные настройки)	
Export format (Формат экспорта)	В раскрывающемся списке Export format (Формат экспорта) выберите формат, в который требуется экспортировать записи. Если выбрать формат MP4, звук в формате G.711 или G.726 не будет включен в экспортируемые записи.
Edited video encoding (Формат редактируемого видео)	Для отредактированных записей можно задать формат кодирования видео Automatic (Автоматически) , H.264 или M-JPEG в разделе Edited video encoding (Формат редактируемого видео) . Выберите Automatic (Автоматически) для использования M-JPEG для формата M-JPEG и использования H.264 для других форматов.

Разрешение на экспорт для пользователей

Чтобы экспортировать записи или создавать отчеты об инцидентах, необходимо иметь соответствующее разрешение. Это разрешение может быть для одного из этих действий или для обоих действий. При выборе  на вкладке **Recordings (Записи)** откроется подключенная вкладка экспорта.

Чтобы настроить разрешения, перейдите в раздел *Настройка прав доступа пользователей на стр. 127*.

Изменение записей (редакция) перед экспортом

1. На вкладке **Export (Экспорт)** или **Incident report (Отчет об инцидентах)** выберите запись и щелкните .
2. Переместите шкалу времени к первому появлению движущегося объекта, который требуется покрыть.
3. Щелкните **Bounding boxes > Add (Прямоугольные рамки > Добавить)**, чтобы добавить новую прямоугольную рамку.
4. Перейдите к пункту **Bounding box options > Size (Параметры прямоугольной рамки > Размер)**, чтобы настроить размер.
5. Переместите прямоугольную рамку и поместите ее поверх объекта.
6. Перейдите к пункту **Bounding box options > Fill (Параметры прямоугольной рамки > Заполнение)** и установите значение **Pixelated (Пикселизация)** или **Black (Темный)**.
7. При воспроизведении записи щелкните объект правой кнопкой мыши и выберите **Add key frame (Добавить ключевой кадр)**.
8. Чтобы добавить несколько ключевых кадров подряд, переместите прямоугольную рамку таким образом, чтобы она перекрывала объект при воспроизведении записи.
9. Переместите шкалу времени и убедитесь, что прямоугольная рамка покрывает объект на протяжении всей записи.
10. Чтобы задать окончание, щелкните правой кнопкой мыши элемент, имеющий ромбовидную форму, в последнем ключевом кадре и выберите **Set end (Установить окончание)**. Это приведет к удалению ключевых кадров после конечной точки.

Примечание.

В видео можно добавить несколько прямоугольных рамок. Если прямоугольные рамки накладываются друг на друга, то перекрываемая часть заполнится цветом в следующем порядке — от черного к пикселизованному и заканчивая прозрачным.

AXIS Camera Station User Manual


Записи

Remove all (Удалить все)	Чтобы удалить все прямоугольные рамки, выберите Bounding boxes > Remove all (Прямоугольные рамки > Удалить все).
Remove key frame (Удалить ключевой кадр)	Чтобы удалить ключевой кадр, щелкните по нему правой кнопкой мыши и выберите пункт Remove key frame (Удалить ключевой кадр).

1. Создайте прямоугольную рамку, см. раздел *Размытие движущегося объекта на стр. 29*.
2. Перейдите к пункту **Bounding box options > Fill** (Параметры прямоугольной рамки > Заполнение) и установите значение **Clear** (Прозрачное).
3. Перейдите к пункту **Video background** (Фон видео) и установите значение **Pixelated** (Пикселизация) или **Black** (Темный).

Pixelate all but this (Пикселизировать все, кроме этого)	Выберите несколько прямоугольных рамок, щелкните правой кнопкой мыши и выберите Pixelate all but this (Пикселизировать все, кроме этого). Для выбранных прямоугольных рамок устанавливается значение Clear (Прозрачный) и для не выбранных — Pixelated (Пикселизация).
----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Чтобы создать прямоугольные рамки из аналитических данных, включите аналитические данные камеры. См. раздел *Профили потока на стр. 48*.

1. На вкладке **Export** (Экспорт) или **Incident report** (Отчет об инцидентах) щелкните значок .
2. Выберите **Generate bounding boxes** (Создание прямоугольных рамок).
3. Убедитесь, что прямоугольные рамки закрывают движущийся объект и при необходимости отрегулируйте их.
4. Выберите заливки для прямоугольных рамок или фона видео.

Для улучшения возможностей редактирования видео установите на камеру с версией прошивки 5.50 - 9.60 приложение **AXIS Video Content Stream 1.0**. Данное приложение устанавливается автоматически при добавлении в систему камеры в **AXIS Camera Station**. См. *Установка приложений для камеры*.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?&pid=34074&tsection=improve-video-editing-with-axis-video-content-stream


Изменение записей перед экспортом

Воспроизведение и проверка экспортированных записей

Чтобы предотвратить несанкционированные действия с изображением, можно добавить цифровую подпись к экспортированным записям с паролем или без него. Для проверки цифровой подписи и наличия изменений в записи используйте **AXIS File Player**.

1. Перейдите в папку с экспортированными записями. Когда экспортированный ZIP-файл защищен паролем, введите пароль, чтобы открыть папку.

Записи

2. Откройте AXIS File Player. Автоматически запустится воспроизведение экспортированных записей.
3. В приложении AXIS File Player щелкните  для отображения примечаний в записях.
4. Проверьте цифровую подпись в приложении AXIS File Player для записей с выбранным параметром **Add digital signature** (Добавить цифровую подпись).
 - 4.1 Перейдите к пункту **Tools > Verify digital signature** (Инструменты > Проверка цифровой подписи).
 - 4.2 Выберите **Validate with password** (Проверка с паролем) и введите пароль, если установлена защита с помощью пароля.
 - 4.3 Чтобы просмотреть результаты проверки, щелкните **Verify** (Проверить).

Экспорт отчетов об инцидентах

Экспорт отчетов об инцидентах в локальное или сетевое хранилище может выполняться на вкладке Incident report (Отчет об инцидентах). Здесь вы можете включать записи, моментальные снимки и примечания в свои отчеты об инцидентах.

Прежде чем начать, убедитесь, что у вас есть разрешение на выполнение экспорта. См. раздел *Разрешение на экспорт для пользователей* на стр. 29.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpid=34074&tsection=export-incident-reports

Отчеты об инцидентах

Создание отчетов об инцидентах

1. На вкладке **Recordings** (Записи) выберите камеру или вид.
2. Добавьте записи в список экспорта. См. раздел *Экспорт записей* на стр. 26.
3. Щелкните **Switch to incident report** (Перейти к отчету об инцидентах), чтобы перейти на вкладку отчета об инциденте.
4. Выберите пункт **Create report** (Создать отчет).
5. Выберите папку, в которую требуется сохранить отчет об инцидентах.
6. Нажмите кнопку **OK**. Задача отчета об инцидентах экспорта отображается на вкладке **Tasks** (Задачи).







Папка экспорта содержит следующие элементы:

- AXIS File Player.
- Записи в выбранном формате.
- Файл в формате .txt, если был выбран параметр **Include notes** (Включить примечания).
- Отчет об инцидентах.

AXIS Camera Station User Manual

Записи

- Список воспроизведения, если выполняется экспорт нескольких записей.

Audio (Звук)	Чтобы убрать звук из экспортированной записи, снимите флажок в столбце Audio (Звук) . Чтобы всегда включать звук в экспортированные записи, перейдите в раздел Configuration > Server > Settings > Export (Настройка > Сервер > Параметры > Экспорт) и выберите Include audio when adding recordings to export (Добавить звук при добавлении записей для экспорта) .
	Чтобы изменить запись, выберите ее и щелкните  . См. <i>Изменение записей (редакция) перед экспортом на стр. 29.</i>
	Для изменения примечания к записи выберите запись и щелкните  .
	Для удаления записи из списка экспорта выберите ее и щелкните  .
Switch to incident report (Перейти к отчету об инцидентах)	Если открыта вкладка Export (Экспорт) , для выполнения изменения перейдите на вкладку Incident report (Отчет об инцидентах) , щелкните Switch to incident report (Перейти к отчету об инцидентах) .
Preferred stream profile (Предпочтительный профиль потока)	Выберите профиль потока в раскрывающемся списке Preferred stream profile (Предпочтительный профиль потока) .
Preview (Предварительный просмотр)	Для предварительного просмотра записи щелкните эту запись в списке экспорта, после чего она начнет воспроизводиться. Несколько записей можно просмотреть, только если они получены с одной камеры.
Save (Сохранить)	Если нужно сохранить отчет об инцидентах в файл, нажмите кнопку Save (Сохранить) .
Load (Загрузить)	Если требуется включить ранее сохраненный отчет об инцидентах, щелкните Load (Загрузить) .
Description (Описание)	Поле Description (Описание) автоматически заполняется предустановленными данными из шаблона Description (Описание) . Вы также можете добавить дополнительную информацию, которую требуется включить в отчет об инцидентах.
Category (Категория)	Выберите категорию, которой принадлежит отчет.
Reference ID (Ссылочный идентификатор)	Reference ID (Ссылочный идентификатор) создается автоматически, и при необходимости его можно изменить вручную. Ссылочный идентификатор является уникальным и указывает конкретный отчет об инцидентах.
Include notes (Включить примечания)	Чтобы включить примечания к записям и моментальным снимкам, выберите Include notes (Включить примечания) . Примечания будут доступны в виде файла .txt в папке экспорта, а также в виде закладки в данной записи в проигрывателе AXIS File Player .

AXIS Camera Station User Manual

Записи


Edited video encoding (Формат редактируемого видео)	Для отредактированных записей можно задать формат кодирования видео Automatic (Автоматически), H.264 или M-JPEG в разделе Edited video encoding (Формат редактируемого видео). Выберите Automatic (Автоматически) для использования M-JPEG для формата M-JPEG и использования H.264 для других форматов.
Настройка времени начала и окончания	Для настройки времени начала и окончания записи перейдите на шкалу времени в предварительном просмотре и настройте время начала и окончания. На шкале времени отображается до тридцати минут записи до и после выбранной записи.
Add snapshot (Добавить моментальный снимок)	Для добавления снимка, переместите шкалу времени в режиме предварительного просмотра в определенное место. Щелкните правой кнопкой мыши предварительный просмотр и выберите Add snapshot (Добавить моментальный снимок).

Запись в ручном режиме

Примечание.

Когда выполняется подключение к нескольким серверам AXIS Camera Station, вы можете вручную запускать и останавливать запись на любом подключенном сервере. Для этого выберите сервер из раскрывающегося списка Selected server (Выбранный сервер).

Чтобы вручную включить и остановить запись из главного меню:

1. Выберите  > Actions > Record manually (Действия > Запись вручную).
2. Выберите одну или несколько камер.
3. Щелкните Start (Пуск), чтобы начать запись.
4. Чтобы остановить запись, щелкните Stop (Остановить).

Чтобы вручную включить и остановить запись в режиме Live view (Живой просмотр).

1. Перейдите к пункту Live view (Живой просмотр).
2. Наведите указатель мыши на изображение, передающееся с камеры в режиме реального времени.
3. Чтобы запустить запись, щелкните REC (Запись). При выполнении записи в рамке вида отображается красный индикатор.
4. Чтобы остановить запись, щелкните REC (Запись).


Умный поиск 1

Умный поиск 1

Используйте функцию умного поиска 1, чтобы найти компоненты записи, движущиеся в определенной области изображения.

Чтобы увеличить скорость поиска, выберите **Include analytics data** (Включить данные аналитики) в профили потоков. См. *Профили потока*.

Чтобы использовать умный поиск 1:

1. Щелкните значок  и откройте вкладку **Smart search 1** (Умный поиск 1).
2. Выберите камеру, которую требуется найти.
3. Настройте область детекции. К форме области можно добавить до 20 точек. Чтобы удалить точку, щелкните ее правой кнопкой мыши.
4. Используйте фильтр **Short-lived objects** (Кратковременно присутствующие объекты) и фильтр **Small objects** (Мелкие объекты), чтобы отфильтровать нежелательные результаты.
5. Выберите время начала, окончания и дату поиска. Используйте клавишу SHIFT для выбора диапазона дат.
6. Нажмите **Search** (Поиск).

Результаты поиска отобразятся на вкладке **Results** (Результаты). Если требуется экспортировать записи, щелкните правой кнопкой мыши соответствующие один или несколько результатов.

Фильтр Short-lived objects (Кратковременно присутствующие объекты)	Минимальное время, в течение которого объект должен находиться в области детекции, чтобы он был включен в результаты поиска.
Фильтр Small objects (Мелкие объекты)	Минимальный размер объекта, при котором он должен включаться в результаты поиска.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=smart-search

Умный поиск 1

Умный поиск 2

Используйте умный поиск 2 для поиска движущихся людей и транспортных средств в записях.

При включении функции умного поиска 2 для камеры Axis, приложение AXIS Camera Station начинает записывать метаданные с этой камеры. В функции умного поиска 2 используются метаданные для классификации объектов в сцене, а также предоставляется возможность использовать фильтры для поиска интересных моментов.

Примечание.

Для использования функции умного поиска 2 требуется следующее:

- Поточковая передача метаданных аналитики по протоколу RTSP.
- AXIS Video Content Stream на камерах с ОС AXIS версии более ранней, чем 9.60. См. *Установка приложений для камеры на стр. 64*.
- Время синхронизации между сервером AXIS Camera Station и камерами.

Примечание.

Общие рекомендации:


- Мы рекомендуем использовать непрерывную запись. Применение функции обнаружения движения может привести к отсутствию необходимых видео при обнаружении объектов.
- Мы рекомендуем использовать формат H.264, если требуется просматривать записи в результатах поиска.
- Убедитесь, что условия освещения соответствуют техническим характеристикам камеры для выполнения оптимальной классификации цветов. При необходимости используйте дополнительный источник освещения.

Последовательность операций

1. *Настройка «Умного поиска 2» на стр. 155*
2. *Настройка синхронизации времени между сервером AXIS Camera Station и камерами. См. Синхронизация времени на стр. 68.*
3. *Создайте фильтр или загрузите существующий фильтр. См. Поиск на стр. 35.*
4. *Работа с результатами поиска. См. Результаты умного поиска на стр. 37.*






Поиск

Для создания фильтра:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Smart search 2 > Settings** (Конфигурация > Умный поиск 2 > Настройки) и выберите камеры, которые требуется использовать в умном поиске 2.
2. Щелкните значок  и откройте вкладку **Smart search 2 (Умный поиск 2)**.
3. Определите критерии поиска.
4. Нажмите **Search (Поиск)**.











AXIS Camera Station User Manual

Умный поиск 2





	Для камер с фоновой классификацией на сервере на изображении появляется значок  , обозначающий состояние классификации на сервере в течение последнего часа, когда функция умного поиска 2 классифицировала менее 95% обнаружений.
	Для камер с фоновой классификацией на сервере на изображении появляется значок  , обозначающий состояние классификации на сервере в течение последнего часа, когда функция умного поиска 2 классифицировала менее 50% обнаружений.
Cameras (Камеры)	Чтобы ограничить поиск по камере, щелкните Cameras (Камеры) и выберите камеры, которые требуется включить в поиск.
Search interval (Интервал поиска)	Чтобы ограничить поиск по времени, щелкните Search interval (Интервал поиска) и выберите временной диапазон или создайте собственный интервал.
Person (Человек)	Чтобы обнаружить людей, щелкните Object characteristics > Pre-classified (Характеристики объекта > Предварительно классифицированные) , выберите Person (Человек) и цвета одежды. Можно выбрать несколько цветов.
Vehicle (Автомобиль)	Чтобы обнаружить транспортные средства, щелкните Object characteristics > Pre-classified (Характеристики объекта > Предварительно классифицированные) и выберите тип и цвет автомобиля. Можно выбрать несколько типов и цветов транспортных средств.
Визуальное сходство	Можно использовать изображение для поиска визуально похожих людей. Откройте контекстное меню  в пункте результата поиска и выберите Use as visual similarity reference (Использовать для поиска визуально похожего человека) . Затем нажмите кнопку Search (Поиск) .
Area (Область)	Для выполнения фильтрации по области, щелкните Area (Область) , выберите камеру и включите параметр Filter by area on this camera (Фильтрация по области на этой камере) . Отрегулируйте область детекции на изображении и добавьте или удалите необходимые точки.
Line crossing (Пересечение линии)	Для выполнения фильтрации по пересечению линии, щелкните Line crossing (Пересечение линии) , выберите камеру и включите параметр Filter by line crossing on this camera (Фильтрация по пересечению черты на этой камере) . Скорректируйте линию на изображении и добавьте или удалите необходимые точки.
Size and duration (Размер и длительность)	Для выполнения фильтрации по размеру и длительности, щелкните Size and duration (Размер и длительность) , выберите камеру и включите Filter by size and duration on this camera (Фильтрация по размеру и длительности на этой камере) . Задайте минимальную ширину и высоту объекта в процентах от общих размеров изображения. Задайте минимальную длительность в секундах.

AXIS Camera Station User Manual

Умный поиск 2




Speed (Скорость)	<p>Для выполнения фильтрации по скорости, щелкните Speed (Скорость), выберите камеру и включите параметр Filter by speed on this camera (Фильтрация по скорости на этой камере). Укажите диапазон скорости для включения в фильтр.</p> <p>Примечание.</p> <p>Фильтр скорости доступен для таких устройств как радары и камеры Fusion, которые поддерживают определение скорости.</p>
Обнаружения неизвестных объектов	<p>Для включения обнаружений, которые умный поиск 2 классифицирует как неизвестные, выберите Object characteristics (Характеристики объекта), а затем Unknown object detections (Обнаружения неизвестных объектов).</p>
	<p>Для устройств, оснащенных технологией глубокого обучения, можно установить стратегию классификации на сервере, чтобы решить, как использовать классификацию на устройстве и классификацию на сервере. Чтобы выбрать стратегию классификации на сервере, нажмите . Классификация на сервере позволяет получать более подробные результаты поиска, например, видеть обнаружения, которые не были классифицированы устройством. Без использования классификации сервера вы сможете получать результаты поиска быстрее.</p>
	<p>Чтобы сохранить фильтр, нажмите кнопку , введите имя фильтра и нажмите Save (Сохранить).</p> <p>Чтобы заменить существующий фильтр, щелкните , выберите имеющийся фильтр и нажмите Replace (Заменить).</p>
	<p>Чтобы загрузить результаты недавнего поиска, нажмите  > Recent searches (Недавний поиск) и выберите поиск.</p> <p>Для загрузки сохраненного фильтра нажмите  > Saved filter settings (Настройки сохраненного фильтра) и выберите настройку.</p>
	<p>Чтобы сбросить фильтр, щелкните , а затем щелкните Reset (Сброс).</p>

Результаты умного поиска

Filter (Фильтр) 	<p>Чтобы включить в результаты поиска записи без метаданных, щелкните  Filter (Фильтр) и выберите Time periods without metadata (Периоды времени без метаданных).</p>
	<p>Чтобы сгруппировать обнаружения, которые, скорее всего, относятся к одному и тому же событию, можно сгруппировать их по интервалам времени. Выберите интервал из раскрывающегося меню .</p>

AXIS Camera Station User Manual

Умный поиск 2

Latest first (Самый последний) 	При использовании умного поиска 2 результаты поиска отображаются в порядке убывания, начиная с последних обнаружений. Выберите  Earliest first (Самые ранние), чтобы отобразить вначале самые старые обнаружения.
Confidence level (Уровень достоверности)	Для дополнительной фильтрации результатов поиска нажмите Confidence level (Уровень достоверности) и задайте степень доверия к результатам. При установке высокой степени достоверности сомнительные результаты классификации игнорируются.
Столбцы 	Чтобы настроить размер миниатюрных изображений в результатах поиска, нажмите Columns (Столбцы) и измените количество столбцов.
Вид Detection (Обнаружение)	Чтобы показать обрезанный вид обнаруженного объекта в виде миниатюрного изображения, выберите вид Detection (Обнаружение).
Отчет об обнаружении	Для создания отчета об обнаружении, разверните сведения о классификации и прокрутите вниз до конца. Щелкните Detection report (Отчет об обнаружении) и выберите расположение для сохранения отчета. Отчет об обнаружении включает в себя запись, стоп-кадры и сведения об отслеживании.

Ограничения

- Высокая или существенно меняющаяся сетевая задержка может вызывать проблемы с синхронизацией времени и влиять на классификацию объектов, обнаруживаемых на основе метаданных аналитики.
- Точность классификации объектов по типу и точность обнаружения объектов ухудшаются, если качество изображения будет низким, например, из-за высокого уровня сжатия, плохих погодных условий (сильный дождь, снег и т. п.), а также низкого разрешения камеры, сильных искажений, большой области обзора камеры или чрезмерных вибраций.
- При использовании умного поиска 2 могут не обнаруживаться мелкие и удаленные объекты.
- Классификация по цвету не будет работать в темноте или с ИК-подсветкой.
- Нательные камеры не поддерживаются.
- Радар может обнаруживать только человека и другое транспортное средство. Включить фоновую классификацию на сервере для радара нельзя.
- Корректная классификация объектов при работе с тепловизионными камерами не гарантируется.
- При использовании функции умного поиска 2 не производится обнаружение движущихся объектов, когда изменяется предустановленное положение PTZ, а также в течение короткого периода перекалибровки после изменения положения.
- После изменения положения PTZ фильтры на основе пересечения линии и области не перенастраиваются соответствующим образом автоматически.

AXIS Camera Station User Manual

Поиск данных



Поиск данных

Поиск данных позволяет находить данные из внешнего источника, например:

- Событие, инициируемое системой контроля доступа.
- Номерной знак, считанный приложением AXIS License Plate Verifier.
- Скорость, зафиксированная AXIS Speed Monitor.

Чтобы изменить время, в течение которого AXIS Camera Station сохраняет внешние данные, перейдите к пункту **Configuration > Server > Settings > External data** (Конфигурация > Сервер > Настройки > Внешние данные).

Чтобы выполнить поиск данных:

1. Щелкните  и выберите **Data search (Поиск данных)**.
2. Выберите интервал поиска .
3. Выберите источник данных из раскрывающегося списка **Source (Источник)**.
4. Введите подходящие ключевые слова в поле поиска. См. раздел *Оптимизация поиска на стр. 40*.
5. Нажмите **Search (Поиск)**.

Средство поиска данных добавляет закладки к данным, сгенерированным из источника, если настройка осуществлялась вами с использованием вида. Щелкните требуемый элемент данных в списке, чтобы перейти к записи, связанной с событием.

Live (Живой)	Чтобы выполнить поиск данных в режиме реального времени, выберите в качестве интервала Live (Живой) . При поиске данных могут отображаться не более 3000 событий в режиме живого просмотра. Режим живого просмотра времени не поддерживает операторы поиска.
Source (Источник)	Источник представляет собой систему или устройство, генерирующее данные, которые могут использоваться для получения дополнительной информации о том, что произошло в ходе события. Для получения дополнительных сведений см. раздел <i>Внешние источники данных на стр. 68</i> .
Download search result (Загрузить результат поиска)	Чтобы экспортировать результаты поиска в файл PDF или в текстовый файл, щелкните Download search result (Загрузить результат поиска) . При использовании этой функции экспортируется только информация о событии, но не записи или изображения.

В зависимости от источника данных могут быть получены разные элементы в результатах поиска. Приведем несколько примеров:

Server (Сервер)	Сервер, на который отправляются данные события. Отображается только при подключении к нескольким серверам.
Location (Местоположение)	Имя двери и имя дверного сетевого контроллера с IP-адресом.
Enter speed (Введите скорость)	Скорость (в километрах или милях в час), при которой объект входит в зону обнаружения движения радаром (RMD).
Classification (Классификация)	Классификация объекта. Рассмотрим такой пример. Автомобиль.

Поиск данных



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074&tsection=data-search


Поиск данных контроля доступа

Оптимизация поиска

Для получения более точных результатов можно использовать следующие операторы поиска:

<p>Для фиксации только точных совпадений, заключите ключевые слова в кавычки " ".</p>	<ul style="list-style-type: none"> Поиск по запросу "дверь 1" вернет результаты, содержащие "дверь 1". Поиск по запросу дверь 1 вернет результаты, содержащие как "дверь", так и "1".
<p>Используйте оператор AND (И), чтобы находить совпадения, содержащие все ключевые слова.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Поиск по запросу дверь AND 1 вернет результаты, содержащие как "дверь", так и "1". Поиск по запросу "дверь 1" AND "дверь открыта силой" вернет результаты, содержащие как "дверь 1", так и "дверь открыта силой".
<p>Используйте оператор OR (ИЛИ) либо , чтобы искать совпадения, содержащие любые ключевые слова.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Поиск по запросу "дверь 1" OR "дверь 2" вернет результаты, содержащие "дверь 1" или "дверь 2". Поиск по запросу дверь 1 OR дверь 2 вернет результаты, содержащие "дверь" или "1" или "2".
<p>Используйте круглые скобки () вместе с операторами AND либо OR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Поиск по запросу (дверь 1 OR дверь 2) AND "Дверь открыта силой" вернет один из следующих результатов: <ul style="list-style-type: none"> "дверь 1" и "Дверь открыта силой" "дверь 2" и "Дверь открыта силой" Поиск по запросу дверь 1 AND (дверь (открыта силой OR открыта слишком долго)) вернет один из следующих результатов: <ul style="list-style-type: none"> "дверь 1" и "дверь открыта силой" "дверь 1" и "дверь открыта слишком долго"
<p>Для фильтрации чисел в пределах столбца используйте символы >, > =, < или < =.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Поиск [Макс. скорость] > 28 возвращает результаты, содержащие число больше 28 в столбце Max speed (Максимальная скорость). Поиск [Средняя скорость] < = 28 возвращает результаты, содержащие число меньше или равное 28 в столбце Average speed (Средняя скорость).

Конфигурация

На вкладке «Конфигурация» осуществляется управление и обслуживание подключенных устройств, а также для настройки параметров клиента и серверов. Щелкните  и выберите Configuration (Конфигурация), чтобы открыть вкладку «Конфигурация».

Настройка устройств

В AXIS Camera Station термин «устройство» означает сетевое устройство с IP-адресом. Термин «камера» означает источник видео, такой как сетевая камера или видеопорт (с подключенной аналоговой камерой) многопортового видеокодера. Например, 4-портовый видеокодер представляет собой одно устройство с четырьмя камерами.

Примечание.

- AXIS Camera Station поддерживает только устройства с адресами стандарта IPv4.
- Некоторые видеокодеры имеют по одному IP-адресу на каждый видеопорт. В этом случае каждый видеопорт рассматривается в приложении AXIS Camera Station как одно устройство с одной камерой.

В AXIS Camera Station устройствами называют следующие виды оборудования:

- сетевая камера
- видеокодер с одним или несколькими видеопортами
- дополнительное устройство, не являющееся камерой, например аудиоустройство ввода-вывода, сетевой громкоговоритель или дверной контроллер
- переговорное устройство

Применительно к устройствам можно выполнять следующие действия:

- Добавить камеры и устройства, не имеющие возможностей видеосъемки. См. *Добавление устройств*.
- Изменить настройки подключенных камер. См. *Камеры*.
- Изменить настройки устройств, которые не являются камерами. См. *Другие устройства*.
- Изменить настройки профилей потока, связанные с разрешением, форматом и т. д. См. *Профили потока*.
- Внести изменения в настройки изображения в режиме реального времени. См. *Конфигурация изображения*.
- Добавить или удалить предустановленные положения PTZ. См. *Предварительные установки PTZ*.
- Управлять и обслуживать подключенные устройства. См. *Управление устройствами*.
- Создавать внешние источники данных. См. *Внешние источники данных на стр. 68*.

Добавление устройств

Примечание.

- Зоны просмотра рассматриваются системой как отдельные камеры. Прежде чем использовать область наблюдения, ее надо создать в камере. См. раздел *Использование зон просмотра*.
- Когда вы добавляете устройство, это устройство синхронизирует свое время с сервером AXIS Camera Station.
- Рекомендуется не использовать специальные символы, такие как Å, Ä, Ö, в имени хоста устройства.

1. Поиск устройств, видеопотоков или предварительно записанного видео.

- Поиск устройств на стр. 43

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- Поиск видеопотоков на стр. 43
- Поиск предварительно записанных видеозаписей на стр. 44

2. Добавление устройств, видеопотоков или предварительно записанных видеозаписей на стр. 44

Перед добавлением устройства необходимо устранить все проблемы, отображаемые в столбце состояния устройства.

(пусто)	Если состояние отсутствует, устройство можно добавить в AXIS Camera Station.
Communicating (Обмен данными)	Сервер AXIS Camera Station пытается получить доступ к устройству.
HTTPS certificate not trusted (Недоверенный сертификат HTTPS)	AXIS Camera Station не может подтвердить, что сертификат HTTPS на устройстве подписан надежным издателем.
Communication error (Ошибка связи)	AXIS Camera Station не может установить соединение с устройством.
Enter password (Введите пароль)	AXIS Camera Station не может определить, какие учетные данные следует использовать для доступа к устройству. Перейдите по ссылке, чтобы ввести имя пользователя и пароль учетной записи администратора на устройстве. По умолчанию в AXIS Camera Station будет использоваться это имя пользователя и пароль на всех устройствах, где существует данный пользователь.
Set password (Установка пароля)	Учетная запись root и пароль привилегированного пользователя не настроены, или устройство по-прежнему использует пароль по умолчанию. Перейдите по ссылке, чтобы установить пароль для привилегированного пользователя. <ul style="list-style-type: none">• Введите свой пароль или щелкните Generate (Создать) чтобы получить пароль. Рекомендуется просмотреть сформированный пароль и скопировать его.• Выберите, чтобы использовать этот пароль для всех устройств с состоянием Set password (Установка пароля).
Model not supported (Модель не поддерживается)	AXIS Camera Station не поддерживает данную модель устройства.
Obsolete firmware (Устаревшее встроенное ПО)	Встроенное ПО устройства устарело, и вам необходимо обновить его, прежде чем вы сможете добавить устройство.
Faulty device (Неисправное устройство)	Параметры устройства, полученные приложением AXIS Camera Station, повреждены.
Set tilt orientation (Установка ориентации по наклону)	Щелкните данную ссылку, чтобы в зависимости от того, как установлена камера, выбрать соответствующую ориентацию по наклону: Ceiling (Потолок), Wall (Стена) или Desk (Письменный стол). Для некоторых моделей камер настройка ориентации по наклону обязательна.
Неподдерживаемое устройство стороннего производителя	AXIS Camera Station не поддерживает данное устройство стороннего производителя.
Can only be used with AXIS Companion (Может использоваться только с приложением AXIS Companion)	Данное устройство предназначено только для AXIS Companion.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Поиск устройств

Устройства, присутствующие в вашей сети, отображаются автоматически. Чтобы найти устройства, которые не указаны в списке, выполните следующие действия.

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Add devices** (Конфигурация > Устройства > Добавить устройства).
2. Если нужно остановить выполняемый поиск в сети, нажмите **Cancel** (Отмена).
3. Нажмите кнопку **Manual search** (Поиск вручную).
4. Чтобы найти несколько устройств в одном или нескольких диапазонах IP-адресов:
 - 4.1 Выберите **Search one or more IP ranges** (Поиск в одном или нескольких диапазонах IP-адресов).
 - 4.2 Введите диапазон IP-адресов. Например: 192.168.10.*, 192.168.20-22.*, 192.168.30.0-50
 - Используйте подстановочный знак для всех адресов в группе.
 - Используйте дефис для выбора диапазона адресов.
 - Для разделения нескольких диапазонов используйте запятую.
 - 4.4 Чтобы изменить порт 80, используемый по умолчанию, введите диапазон портов. Например: 80, 1080-1090
 - Используйте дефис для выбора диапазона портов.
 - Для разделения нескольких диапазонов используйте запятую.
 - 4.3 Нажмите **Search** (Поиск).
5. Чтобы найти одно или несколько конкретных устройств:
 - 5.1 Выберите **Enter one or more hostnames or IP addresses** (Ввести одно или несколько имен хостов или IP-адресов).
 - 5.2 Введите имена хостов или IP-адреса, разделяя их запятыми.
 - 5.3 Нажмите **Search** (Поиск).
6. Нажмите **OK**.

Поиск видеопотоков

Вы можете добавлять видеопотоки, которые поддерживают следующее:

- Протокол: RTSP, HTTP, HTTPS
- Кодирование видео: M-JPEG для протоколов HTTP и HTTPS, H.264 для протокола RTSP
- Кодирование звука: AAC и G.711 для протокола RTSP

Поддерживаемые схемы URL-адресов видеопотоков:

- `rtsp://<адрес>:<порт>/<путь>`

Пример: `rtsp://<адрес>:554/axis-media/media.amp`

- `http://<адрес>:80/<путь>`

Пример: `http://<адрес>:80/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1&resolution=1920x1080`

- `https://<адрес>:443/<путь>`

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Пример: `https://<адрес>:443/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1
&resolution=1920x1080`

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Add devices** (Конфигурация > Устройства > Добавить устройства).
2. Нажмите кнопку **Enter stream URLs** (Ввести URL-адреса потоков) и введите один или несколько URL-адресов потоков, разделяя их запятыми.
3. Нажмите **Add** (Добавить).

Поиск предварительно записанных видеозаписей

Предварительно записанные видео в формате MKV можно добавить в AXIS Camera Station.

Требования к файлу MKV:

- Кодирование видео: M-JPEG, H.264, H.265
 - Кодирование звука: AAC
1. Создайте папку **PrerecordedVideos** в `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server`.
 2. Добавьте в папку файл в формате MKV.
 3. Чтобы компенсировать оптические искажения в предварительно записанном видео, добавьте в папку файл с расширением `.dewarp` и с таким же именем, как у файла MKV. Для получения дополнительных сведений см. раздел *Конфигурация изображения на стр. 51*.
 4. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Add devices** (Конфигурация > Устройства > Добавить устройства) и включите параметр **Include prerecorded video** (Добавить видеозаписи).

Вы можете выполнять поиск видеозаписей в зависимости от типа используемой системы.

Добавление устройств, видеопотоков или предварительно записанных видеозаписей

1. В мультисерверной системе выберите сервер из раскрывающегося списка **Selected server** (Выбранный сервер).
2. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Add devices** (Конфигурация > Устройства > Добавить устройства).
3. Чтобы изменить название устройства, щелкните по этому названию в списке и введите новое.
4. Выберите устройства, видеопотоки или предварительно записанное видео. Нажмите **Add** (Добавить).
5. Укажите, следует ли, по возможности, использовать для устройств имена хостов вместо IP-адресов.
6. Выберите **Quick configuration** (Быстрая настройка), если требуется настроить основные параметры.

Если выполняется импорт проекта Site Designer, см. раздел *Импорт проектов Site Designer*.

7. Нажмите **Install** (Установить). AXIS Camera Station автоматически активирует протокол HTTPS на поддерживающих его устройствах.

Импорт проектов Site Designer

AXIS Site Designer представляет собой интерактивное средство разработки, помогающее создать объект, оснащенный устройствами Axis вместе с соответствующими принадлежностями.

Создав объект в AXIS Site Designer, вы можете импортировать настройки проекта в AXIS Camera Station. Доступ к проекту можно получить, используя код доступа или загруженный файл настройки Site Designer.

Чтобы импортировать в AXIS Camera Station проект, разработанный в Site Designer:

1. Создайте код доступа к проекту своего объекта или загрузите файл проекта.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- 1.1 Войдите на страницу <http://sitedesigner.axis.com>, используя учетную запись MyAxis.
- 1.2 Выберите проект и перейдите на страницу проекта.
- 1.3 Нажмите **Share (Общий)**.
- 1.4 Нажмите **Generate code (Создать код)**, если сервер AXIS Camera Station имеет подключение к Интернету. Или нажмите **Download settings file (Загрузить файл параметров)**, если сервер AXIS Camera Station не имеет подключения к Интернету.
2. В клиенте AXIS Camera Station перейдите к пункту **Configuration > Devices > Add devices (Конфигурация > Устройства > Добавить устройства)**.
3. Выберите камеры и нажмите **Add (Добавить)**.
4. Выберите **Конфигурация Site Designer** и нажмите **Далее**.
5. Выберите **Access code (Код доступа)** и введите код доступа. Или выберите **Choose file (Выбрать файл)** и выполните поиск загруженного файла установки Site Designer.
6. Нажмите **Import (Импорт)**. В процессе импорта AXIS Camera Station пытается сопоставить проект Site Designer с выбранными камерами по IP-адресу или имени продукта. Если совпадение не удалось определить, можно выбрать правильную камеру из раскрывающегося меню.
7. Нажмите **Install (Установить)**.

AXIS Camera Station выполняет импорт следующих настроек из проекта Site Designer:

	Кодеры, видеодекодеры, дверные контроллеры, радар-детекторы и громкоговорители	Камеры, переговорные устройства и устройства серии F/FA
Расписания с именем и периодами времени	✓	✓
Карты с именем, цвет значка, расположение значка и имя элемента	✓	✓
Имя	✓	✓
Описание	✓	✓
Запись по обнаружению движения: расписание и профиль записи, включая параметры частоты кадров, разрешения, кодирования видео и сжатия		✓
Непрерывная запись: расписание и профиль записи, включая параметры частоты кадров, разрешения, кодирования видео и сжатия		✓
Степень сжатия по технологии Zipstream		✓
Настройки звука для живого просмотра и записей		✓
Срок хранения записей		✓

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Примечание.

- Если был определен только один из профилей записи или если в проекте Site Designer имеется два одинаковых профиля записи, AXIS Camera Station задает для профиля средний уровень.
- Если в проекте Site Designer были определены оба профиля записи, AXIS Camera Station задает для профиля непрерывной записи средний уровень, а для записи по движению — высокий.
- AXIS Camera Station оптимизирует соотношение сторон. Это означает, что разрешение может отличаться в импортированном проекте и проекте Site Designer.
- Если устройство имеет встроенный микрофон или громкоговоритель, в AXIS Camera Station могут задаваться параметры звука. Чтобы использовать внешнее аудиоустройство, необходимо вручную включить его после установки.
- В AXIS Camera Station настройки звука не применяются к переговорным устройствам, даже если эти настройки в Site Designer отличаются. В переговорных устройствах звук всегда включен только в режиме живого просмотра.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpid=34074&tsection=import-site-designer-projects

Добавление устройств сторонних производителей

Устройства сторонних производителей можно добавить в AXIS Camera Station таким же образом, как и устройства Axis. См. раздел *Добавление устройств*.

Примечание.

Устройства сторонних производителей можно также добавлять в AXIS Camera Station в качестве видеопотоков. См. раздел *Поиск видеопотоков на стр. 43*.

Сведения о поддержке устройств сторонних производителей см. в *последней технической статье*.

Примечание.

Чтобы определить, совместимы ли ваши устройства сетевого видеонаблюдения с ПО AXIS Camera Station 5 или более поздней версии, скачайте и запустите средство проверки совместимости AXIS Camera Station Device Compatibility Tool. Это средство определяет, поддерживает ли AXIS Camera Station получение видеопотоков с ваших устройств сетевого видеонаблюдения. См. раздел *Средство проверки совместимости устройств AXIS Camera Station Device Compatibility Tool*.

Приложение AXIS Camera Station не соответствует стандарту ONVIF, однако для ее работы необходимо, чтобы устройства сторонних производителей соответствовали стандарту ONVIF Profile S и проверялись с помощью средства проверки совместимости устройств AXIS Camera Station Device Compatibility Tool. AXIS Camera Station поддерживает следующие функции для устройств сторонних производителей в соответствии со стандартами IEC62676-2-31 и IEC62676-2-32:

- Обнаружение камер
- Кодирование видеозображения: M-JPEG, H.264
- Кодирование звука: G.711 (однаправленный, от устройства к AXIS Camera Station)
- Один профиль видео на камеру
- Живой просмотр
- Непрерывная запись и запись в ручном режиме

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- Воспроизведение
- Экспорт записей
- Триггеры событий на устройстве
- PTZ

Использование зон просмотра

Некоторые модели камер поддерживают зоны просмотра. AXIS Camera Station зоны просмотра перечислены на странице **Add devices (Добавить устройства)** как отдельные камеры. См. раздел *Добавление устройств*.

Примечание.

- При подсчете общего количества камер, разрешенных лицензией AXIS Camera Station, все зоны просмотра одной сетевой камеры учитываются как одна камера.
- Количество добавляемых камер зависит от лицензии.
- Каждая лицензия на ПО AXIS Camera Station разрешает использовать определенное количество камер.

Чтобы использовать области просмотра в AXIS Camera Station, необходимо сначала включить их в камере:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Cameras (Конфигурация > Устройства > Камеры)**.
2. Выбрав камеру, перейдите по ссылке в столбце **Address (Адрес)**.
3. На странице конфигурации камеры введите имя пользователя и пароль для входа в систему.
4. Порядок активации зон просмотра является различным в зависимости от модели камеры и версии встроенного ПО. Чтобы узнать, где находится та или иная настройка, нажмите **Help (Справка)**.

Камеры

Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Cameras (Конфигурация > Устройства > Камеры)** для просмотра списка всех камер, добавленных в систему.

На этой странице можно сделать следующее:

- Щелкните адрес камеры, чтобы открыть ее веб-интерфейс. Для этого требуется, чтобы между клиентом AXIS Camera Station и устройством не было NAT или межсетевого экрана.
- Измените настройки камеры. См. раздел *Изменение настроек камеры*.
- Удалите камеры. Выполняя это, AXIS Camera Station удаляет все записи, включая заблокированные, связанные с удаленными камерами.

Изменение настроек камеры

Чтобы изменить настройки камеры:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Cameras (Конфигурация > Устройства > Камеры)**.
2. Выбрав камеру, нажмите **Edit (Изменить)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Enabled (Включено)	Чтобы предотвратить запись и просмотр видеопотока, снимите флажок Enabled (Включено) . Вы по-прежнему можете настраивать запись и режим живого просмотра.
Channel (Канал)	Если для многопортовых видеокодеров доступно поле Channel (Канал) , выберите номер порта. Если для зон просмотра доступно поле Channel (Канал) , выберите номер, соответствующий данной зоне просмотра.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя для учетной записи администратора на камере.
Password (Пароль)	Пароль для учетной записи администратора на камере. Этот пароль используется приложением AXIS Camera Station для связи с камерой.

Другие устройства

Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Other devices (Конфигурация > Устройства > Другие устройства)**, чтобы просмотреть список устройств, не поддерживающих возможности видео. В данный список входят дверные контроллеры, звуковые устройства и модули ввода-вывода.

Подробную информацию о поддерживаемых устройствах см. на сайте www.axis.com См. раздел *Использование аудиосигнала с других устройств*.

На этой странице можно сделать следующее:

- Щелкните адрес устройства, чтобы открыть его веб-интерфейс. Для этого требуется, чтобы между клиентом AXIS Camera Station и устройством не было NAT или межсетевого экрана.
- Измените настройки устройства, такие как его имя, адрес и пароль.
- Удалите устройства.

Изменение настроек других устройств

Изменение настроек устройств, не являющихся камерами:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Other devices (Конфигурация > Устройства > Другие устройства)**.
2. Выбрав устройство, нажмите **Edit (Изменить)**.

Username (Имя пользователя)	Имя пользователя для учетной записи администратора на устройстве.
Password (Пароль)	Пароль для учетной записи администратора на устройстве. Пароль используется приложением AXIS Camera Station для связи с устройством.

Профили потока

Профиль потока представляет собой группу настроек, влияющих на видеопоток, таких как разрешение, формат видео, частота кадров и сжатие. Чтобы открыть страницу «Профили потока», перейдите к пункту **Configuration > Devices > Stream profiles (Конфигурация > Устройства > Профили потока)**. На данной странице отображается список всех камер.

В режиме живого просмотра и в настройках видеозаписи доступны следующие профили:

High (Высокий) – Оптимальный вариант для наивысшего качества и разрешения.

Medium (Средний) – Вариант с оптимальным соотношением высокого качества и производительности.

Low (Низкий) – Вариант для оптимальной производительности.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Примечание.

Для профиля потока установлено значение **Automatic (Автоматически)** в режиме живого видео и записи по умолчанию, что означает, что профиль потока автоматически изменяется на **High (Высокий)**, **Medium (Средний)** или **Low (Низкий)** в зависимости от доступного размера видеопотока.

Изменение профилей потока

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Streaming profiles (Конфигурация > Устройства > Профили потока)** и выберите камеры, которые требуется настроить.
2. В разделе **Video profiles (Профили видео)** настройте разрешение, формат видео, частоту кадров и сжатие.
3. В разделе **Audio (Звук)** настройте микрофон и громкоговоритель.
4. В разделе **Advanced (Дополнительно)** настройте аналитические данные, потоковую передачу FFmpeg, индикаторы объектов автоматического слежения PTZ и индивидуальные настройки потока. Эти настройки доступны не для всех продуктов.
5. Нажмите **Apply (Применить)**.

Video profiles (Профили видео)

Encoder (Видеокодер)	<ul style="list-style-type: none">• Доступные варианты зависят от настроек видеокодера на устройстве. Этот параметр доступен только для устройств сторонних производителей.• Конфигурация видеокодера может использоваться только для одного профиля видео.• Если устройство имеет только одну конфигурацию кодера, доступным является только профиль Medium (Средний).
Resolution (Разрешение)	Доступные варианты зависят от модели камеры. При более высоком разрешении изображение содержит больше деталей, но требуется большая пропускная способность сети и больше места на ресурсе хранения.
Format (Формат)	Доступные варианты зависят от модели камеры. Большинство моделей камер поддерживают формат H.264, который требует меньшей пропускной способности сети и меньше места на ресурсе хранения, чем, например, M-JPEG. Камеры могут одновременно иметь только один профиль видео в формате MPEG-4.
Frame rate (Частота кадров)	Фактическая частота кадров зависит от модели камеры, характеристик сети и конфигурации компьютера.
Compression (Сжатие)	При меньшей степени сжатия улучшается качество изображения, но требуется большая пропускная способность сети и больше места на ресурсе хранения.

Zipstream

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Уровень	Уровень Zipstream определяет уровень снижения битрейта в потоке H.264 или H.265 в режиме реального времени. Этот параметр доступен только для устройств Axis, поддерживающих технологию Zipstream.	Default (По умолчанию)	Используйте параметр Zipstream, настроенный с помощью веб-интерфейса устройства.
		Off (Выключен)	Нет
		Low (Низкий)	Без видимого эффекта в большинстве сцен
		Medium (Средний)	Видимый эффект в некоторых сценах: меньший уровень шума и незначительно уменьшенная детализация в менее интересных областях
		High (Высокий)	Видимый эффект во многих сценах: меньший уровень шума и уменьшенная детализация в менее интересных областях
		Higher (Повышенный)	Видимый эффект в еще большем числе сцен: меньший уровень шума и уменьшенная детализация в менее интересных областях
		Extreme (Предельный)	Видимый результат в большинстве сцен: меньший уровень шума и уменьшенная детализация в менее интересных областях

Audio (Звук)

Microphone (Микрофон):	чтобы связать микрофон с камерой, выберите пункт Built-in microphone or line in (Встроенный микрофон или линейный вход) или микрофон другого устройства. См. <i>Использование аудиосигнала с других устройств.</i>
Speaker (Громкоговоритель):	Чтобы связать громкоговоритель с камерой, выберите пункт Built-in speaker or line out (Встроенный громкоговоритель или линейный выход) или громкоговоритель другого устройства. Говорить при этом нужно в микрофон, подключенный к компьютеру. См. <i>Использование аудиосигнала с других устройств.</i>
Использовать микрофон для:	включать передачу звука с микрофона для одного или двух видеопотоков. звук можно включить для живого просмотра и видеозаписей, только для живого просмотра или только для видеозаписей.

Advanced (Дополнительно)

Include analytics data (Включить данные аналитики)	Чтобы разрешить сбор данных для функции умного поиска при потоковой передаче видео, выберите Include analytics data (Включить данные аналитики) . Этот параметр доступен только для устройств Axis, которые поддерживают функцию работы с аналитическими данными. Сбор данных для <i>Умный поиск 1</i> может вносить задержку при потоковой передаче живого видео.
Use FFmpeg (Использовать FFmpeg)	Для улучшения совместимости с устройствами сторонних производителей выберите Use FFmpeg (Использовать FFmpeg) , чтобы разрешить потоковую передачу в формате FFmpeg. Этот параметр доступен только для устройств сторонних производителей.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Show PTZ autotracking object indicators (Показывать индикаторы объектов функции автослежения с помощью PTZ)	Чтобы на экране живого просмотра отображались индикаторы объектов, обнаруживаемых PTZ-камерой, выберите Show PTZ autotracking object indicators (Показывать индикаторы объектов функции автослежения с помощью PTZ) и задайте время буфера видеопотока (можно установить значение до 2000 мс). Этот параметр доступен только для PTZ-камеры Axis с функцией автоматического слежения с помощью PTZ-камеры (AXIS PTZ Autotracking). Полный порядок действий по настройке функции автоматического слежения с помощью PTZ-камеры в AXIS Camera Station см. в разделе <i>Настройка автоматического слежения с помощью PTZ (AXIS PTZ Autotracking)</i> .
Настройка потока	Чтобы настроить параметры потока для определенного профиля, введите для этого профиля настройки, разделенные знаком &. Например, введите <code>overlays=off&color=0</code> , чтобы скрыть наложения на соответствующей камере. Пользовательские настройки переопределяют любые существующие настройки. Не включайте конфиденциальную информацию в пользовательские настройки.

Чтобы задать индивидуальные настройки профиля для разрешения, частоты кадров, сжатия, видеопотока и звука, выберите камеру, которую требуется настроить. Можно настроить сразу несколько камер одной модели с одинаковыми возможностями настройки. См. раздел *Параметры конфигурации*.

Порядок индивидуальной настройки параметров профиля для записей см. в разделе *Способ записи*.

Разрешение и частоту кадров в режиме живого просмотра можно ограничить для снижения нагрузки на сеть, например если подключение между клиентом AXIS Camera Station и сервером AXIS Camera Station является медленным. Использование пропускной способности описывается в разделе *Потоковая передача видео*.

Использование аудиосигнала с других устройств

В режиме живого просмотра или записи можно использовать аудиосигнал с других устройств (не с камеры или с дополнительного устройства) с видеосигналом от сетевой камеры или видеокодера.

1. Добавьте дополнительное устройство (не камеру) в AXIS Camera Station. См. раздел *Добавление устройств*.
2. Настройте камеру для использования аудиосигнала с устройства. См. раздел *Профили потока*.
3. Включите звук для режима живого просмотра или записи. См. раздел *Профили потока*.

Следующие примеры можно найти в *Видеоруководствах AXIS Camera Station*.

- Настройка звуковых устройств и прямая трансляция объявлений
- Создание кнопки действия для ручного воспроизведения звука при обнаружении движения
- Автоматическое воспроизведение аудиоклипа при обнаружении движения
- Добавление аудиоклипа в громкоговоритель и ПО AXIS Camera Station

Конфигурация изображения

Вы можете задать параметры изображения для камер, подключенных к AXIS Camera Station.

Примечание.

Изменения в настройках изображения сразу же начинают действовать.

Чтобы настроить параметры изображения:

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

1. Откройте меню **Configuration > Devices > Image configuration** (Конфигурация > Устройства > Конфигурация изображения), чтобы увидеть список всех камер, добавленных в AXIS Camera Station.
2. Выберите камеру и вы увидите под списком видеопоток в режиме реального времени. Чтобы найти нужную камеру в списке, воспользуйтесь полем **Type to search** (Ввести данные для поиска).
3. Задайте нужные параметры изображения.

Настройки изображения

Brightness (Яркость). Регулировка яркости изображения. Более высокие значения соответствуют более высокой яркости.

Color level (Уровень цветности). Регулировка насыщенности цвета. Чем ниже значение, тем меньше насыщенность цвета. Уровень цвета 0 соответствует черно-белому изображению. Максимальное значение соответствует максимальной насыщенности цвета.

Sharpness (Четкость). Регулировка уровня четкости, применяемого к изображению. Увеличение четкости может увеличивать уровень шума на изображении, особенно при низкой освещенности. При высокой настройке резкости также возможно возникновение артефактов вокруг областей с высоким контрастом, например, у резких краев. Уменьшение четкости снижает уровень шума, однако изображение становится менее резким.

Contrast (Контраст). Регулировка контраста изображения.

White balance (Баланс белого). В раскрываемом списке выберите подходящий уровень баланса белого. Регулировка баланса белого позволяет получать изображения одинакового цвета независимо от цветовой температуры источника освещения. При выборе варианта **Автоматически** или **Авто** камера сама идентифицирует источник света и автоматически компенсирует его цветность. Если результат неудовлетворителен, выберите ручную тип источника света. Доступные варианты зависят от модели камеры.

Rotate image (Повернуть изображение). Регулировка поворота изображения в градусах.

Автоматический поворот изображения: Включите, чтобы автоматически отрегулировать поворот изображения.

Mirror image (Зеркальный образ). Включите зеркальное отражение изображения.

Backlight compensation (Компенсация фоновой засветки). Если в кадре присутствует яркое пятно света (например, лампа), из-за которого остальные части изображения кажутся слишком темными, включите данный параметр.

Dynamic contrast (wide dynamic range) (Динамическая контрастность, широкий динамический диапазон). Включите данный параметр, чтобы использовать широкий динамический диапазон и оптимизировать экспозицию при наличии значительного контраста между освещенными и затемненными участками изображения. Динамический контраст регулируется движком. Динамический контраст рекомендуется включать при наличии интенсивной фоновой подсветки. При низкой освещенности динамический контраст следует отключать.

Custom dewarp settings (Пользовательские настройки компенсации оптических искажений). При необходимости можно импортировать файл с расширением `.dewarp`, который содержит параметры объектива, данные об оптических центрах и ориентации по наклону камеры. Нажмите кнопку **Reset** (Сброс), чтобы восстановить исходные значения параметров.

1. Создание dewarp-файла, содержащего следующие параметры:
 - **Обязательные:** `RadialDistortionX` (Радиальное искажение по оси X), `RadialDistortionY` (Радиальное искажение по оси Y), `RadialDistortionZ` (Радиальное искажение по оси Z) и `TiltOrientation` (Ориентация по наклону). Допустимые значения параметра `TiltOrientation` (Ориентация по наклону): `wall` (стена), `desk` (стол) и `ceiling` (потолок).
 - **Необязательные:** `OpticalCenterX` (оптический центр по оси X) и `OpticalCenterY` (оптический центр по оси Y). Если хотите задать оптические центры, обязательно укажите значение обоих параметров.
2. Нажмите кнопку **Import** (Импорт) и перейдите к dewarp-файлу.

Ниже приведен пример dewarp-файла:

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

RadialDistortionX=-43.970703 RadialDistortionY=29.148499 RadialDistortionZ=715.732193
TiltOrientation=Desk OpticalCenterX=1296 OpticalCenterY=972

Предварительные установки PTZ

Панорамирование, наклон и зум (PTZ) — это функции камеры, которые позволяют ей, соответственно, вести панорамную съемку при движении влево и вправо, вести съемку при наклоне вниз и вверх, а также при изменении масштаба изображения.

Откройте меню **Configuration > Devices > PTZ presets** (Конфигурация > Устройства > Предустановки PTZ), чтобы увидеть список камер, которые поддерживают PTZ-управление. Чтобы просмотреть все доступные для камеры предустановленные положения, щелкните камеру. Чтобы обновить список предустановленных положений, нажмите **Refresh** (Обновить).

PTZ-управление можно использовать со следующими камерами:

- PTZ-камеры, т. е. камеры со встроенными механизмами панорамирования, наклона и зума (PTZ);
- фиксированные камеры, у которых включено цифровое PTZ-управление.

Цифровое PTZ-управление активируется с помощью встроенной страницы конфигурации камеры. Подробнее см. руководство пользователя для данной камеры. Чтобы открыть страницу конфигурации, перейдите на страницу управления устройствами, выберите камеру и перейдите по ссылке в столбце **Address** (Адрес).

Предустановленные положения для PTZ можно настроить в AXIS Camera Station, а также на странице конфигурации камеры. Рекомендуется настраивать предустановленные положения для PTZ в AXIS Camera Station.

- Если предустановленное положение для PTZ настроено на странице конфигурации камеры, то можно просматривать только изображение области, соответствующей предустановленному положению. PTZ-перемещения записываются, и их можно видеть в окне живого просмотра.
- Если предустановленное положение для PTZ настроено в AXIS Camera Station, то можно просматривать полный видеопоток с камеры. PTZ-перемещения при этом не записываются, и их нельзя видеть в окне живого просмотра.

Примечание.

Если в камере активирована постановка запросов управления в очередь, PTZ-управление использовать невозможно. Сведения о том, что такое очередь запросов управления и как она активируется или деактивируется, см. в руководстве пользователя камеры.

Чтобы добавить предустановку:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > PTZ presets** (Конфигурация > Устройства > Предустановки PTZ) и выберите камеру в списке.
2. В случае камеры с механическим PTZ-управлением переместите камеру в нужное положение для получения нужного вида с помощью элементов PTZ-управления. В случае камер с цифровым PTZ-управлением установите нужный масштаб (зум) с помощью колесика мыши и перетащите вид с камеры в нужное положение.
3. Нажмите **Add** (Добавить) и введите имя нового предустановленного положения.
4. Нажмите **OK**.

Чтобы удалить предустановленное положение, выберите его и нажмите **Remove** (Удалить). Предустановленное положение будет удалено из AXIS Camera Station и из камеры.

Управление устройствами

Страница управления устройствами содержит средства для администрирования и обслуживания устройств, подключенных к AXIS Camera Station.

Чтобы открыть страницу **Manage devices** («Управление устройствами»), перейдите к пункту **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Если в разделе *Настройки обновления встроенного ПО* на стр. 112 настроена автоматическая проверка на наличие новых версий встроенного ПО, при наличии новых версий встроенного ПО, доступных для устройств, отображается ссылка. Перейдите по этой ссылке для обновления версий встроенного ПО. См. *Обновление встроенного ПО*.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpiald=34074§ion=device-management

Обновление версий встроенного ПО

Если в разделе *Обновление AXIS Camera Station* на стр. 118 настроена автоматическая проверка на наличие новых версий программного обеспечения, при наличии новой версии AXIS Camera Station отображается ссылка. Перейдите по этой ссылке, чтобы установить новую версию AXIS Camera Station.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpiald=34074§ion=device-management

Установка новой версии AXIS Camera Station

Откроется список устройств, добавленных в AXIS Camera Station. Чтобы найти устройства в списке, воспользуйтесь полем **Ввести данные для поиска**. Чтобы скрыть или показать столбцы, щелкните правой кнопкой мыши строку заголовков и выберите, какие столбцы показывать. Чтобы изменить порядок столбцов, перетащите столбец за заголовок на нужное место.

Список устройств содержит следующую информацию:

- **Name (Имя)**. Имя устройства или список имен всех связанных с ним камер, если устройство представляет собой видеокодер с несколькими подключенными камерами или сетевую камеру с несколькими зонами просмотра.
- **MAC address (MAC-адрес)**. MAC-адрес устройства.
- **Status (Состояние)**. Состояние устройства.
 - **OK**. Стандартное состояние для устройства, с которым установлена связь.
 - **Maintenance (Обслуживание)**. Ведется техническое обслуживание, и устройство временно недоступно.
 - **Not accessible (Недоступно)**. Не удается установить связь с устройством.
 - **Not accessible over set hostname (Недоступно с использованием заданного имени хоста)**. Не удается установить соединение с устройством через указанное имя хоста.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- **Server not accessible (Сервер недоступен).** Не удается установить соединение с сервером, к которому подключено устройство.
 - **Enter password (Введите пароль).** Соединение с устройством будет установлено только после ввода учетных данных. Перейдите по ссылке, чтобы указать действительные учетные данные пользователя. Если устройство поддерживает зашифрованные соединения, пароль отправляется зашифрованным по умолчанию.
 - **Set password (Установите пароль):** Учетная запись и пароль привилегированного пользователя не настроены, или устройство по-прежнему использует пароль по умолчанию. Перейдите по ссылке, чтобы установить пароль для привилегированного пользователя.
 - Введите свой пароль или нажмите **Generate (Создать)**, чтобы автоматически создать пароль длиной, которая допустима на устройстве. Рекомендуется просмотреть автоматически сформированный пароль и скопировать его.
 - Выберите, чтобы использовать этот пароль для всех устройств с состоянием `Set password (Установите пароль)`.
 - Выберите **Enable HTTPS (Включить HTTPS)**, чтобы активировать протокол HTTPS, если устройство его поддерживает.
 - **Тип пароля: unencrypted (Тип пароля: незашифрованный).** Соединение с устройством не установлено, поскольку ранее устройство подключалось с использованием зашифрованного пароля. Из соображений безопасности AXIS Camera Station не позволяет использовать незашифрованные пароли для устройств, если ранее для них использовались зашифрованные пароли. Для устройств, поддерживающих шифрование, тип соединения настраивается на странице конфигурации устройства.
 - **Certificate error (Ошибка сертификата).** Произошла ошибка, связанная с сертификатом устройства.
 - **Certificate about to expire (Срок действия сертификата заканчивается).** Срок действия сертификата устройства истекает.
 - **Certificate has expired (Срок действия сертификата истек).** Истек срок действия сертификата устройства.
 - **HTTPS certificate not trusted (Недоверенный сертификат HTTPS).** Сертификат HTTPS на устройстве не является доверенным для AXIS Camera Station.
 - **HTTP failed (Не удалось применить HTTP).** Не удается установить связь с устройством по протоколу HTTP.
 - **HTTPS failed (Не удалось применить HTTPS).** Не удается установить связь с устройством по протоколу HTTPS.
 - **HTTP and HTTPS failed (ping or UDP OK) (Не удалось применить HTTP и HTTPS (Ping или UDP OK)).** Не удается установить связь с устройством по протоколам HTTP и HTTPS. Устройство отвечает на команду ping и по протоколу User Datagram Protocol (UDP).
- **Address (Адрес).** Адрес устройства. Перейдите по ссылке, чтобы открыть страницу конфигурации устройства. На ней отображается IP-адрес или имя хоста в зависимости от того, что из этого используется при добавлении устройства. См. *Вкладка конфигурации устройства на стр. 67.*
 - **Hostname (Имя хоста):** имя хоста устройства, если оно имеется. Перейдите по ссылке, чтобы открыть страницу конфигурации устройства. Имя хоста отображается в виде полностью определенного имени домена. См. *Вкладка конфигурации устройства на стр. 67.*
 - **Manufacturer (Производитель):** производитель устройства.
 - **Model (Модель):** модель устройства.
 - **Встроенное ПО:** Текущая версия встроенного ПО устройства.
 - **DHCP.** Если устройство подключено к серверу, использующему DHCP.
 - **HTTPS.** Состояние HTTPS устройства. Сведения о состоянии HTTPS см. в *Безопасность на стр. 65.*

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- IEEE 802.1X. Состояние IEEE 802.1X устройства. Сведения о состоянии IEEE 802.1X см. в *Безопасность на стр. 65*.
- Server (Сервер). Сервер AXIS Camera Station, к которому подключено устройство.
- Теги: ярлыки, добавленные к устройству (по умолчанию скрыты).
- Понятное имя в UPnP: (Скрыто по умолчанию) Имя UPnP. Это описательное имя, используемое для облегчения идентификации устройства.

На устройствах можно выполнять следующие действия:

- Назначить IP-адрес устройствам. См. *Назначение IP-адреса*.
- Назначить пароль устройствам. См. *Управление пользователями*.
- Обновить встроенное ПО на устройствах. См. *Обновление встроенного ПО*.
- Установить дату и время на устройствах. См. *Установка даты и времени*.
- Перезапустить устройства.
- Произвести сброс устройств, то есть восстановить заданные по умолчанию заводские настройки большинства параметров, включая пароль. Не сбрасываются значения следующих параметров: загруженные приложения для камер, протокол загрузки (DHCP или статический), статический IP-адрес, заданный по умолчанию маршрутизатор, маска подсети, системное время.

Примечание.

Во избежание несанкционированного доступа настоятельно рекомендуется задать пароль после сброса параметров устройства.


- Установить на устройства приложение для камеры. См. *Установка приложений для камеры*.
- Перезагрузить устройства, если их параметры были изменены на странице конфигурации устройства.
- Настроить устройства. См. *Настройка устройств*.
- Управлять пользователями. См. *Управление пользователями*.
- Управлять сертификатами. См. *Безопасность на стр. 65*.
- Сбор данных с устройств. См. *Сбор данных об устройстве*.
- Выберите, чтобы использовать IP-адрес или имя хоста. См. *Подключение на стр. 66*.
- Добавление ярлыков к устройствам. См. *Теги*.
- Ввод учетных данных для устройств. Щелкните устройство правой кнопкой мыши и выберите **Advanced > Enter device credentials (Дополнительно > Ввести учетные данные для устройства)**, чтобы ввести пароль для данного устройства.
- Перейти на вкладку конфигурации устройства и настроить устройство. См. *Вкладка конфигурации устройства на стр. 67*.

Назначение IP-адреса

AXIS Camera Station может назначить IP-адрес нескольким устройствам. Новые IP-адреса могут быть получены автоматически от сервера DHCP или они могут быть взяты из диапазона IP-адресов.

Назначение IP-адресов

1. Откройте меню **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)** и выберите устройства, которые нужно настроить.

2. Нажмите значок  или щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Assign IP address (Назначить IP-адрес)**.
3. Если некоторые из выбранных устройств невозможно настроить, например, по причине их недоступности, то откроется диалоговое окно **Invalid devices (Недопустимые устройства)**. Нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**, чтобы пропустить устройства, которые нельзя настроить.
4. Если вы выберете одно устройство для назначения IP-адреса, нажмите **Advanced (Дополнительно)**, чтобы открыть страницу **Assign IP address (Назначить IP-адрес)**.
5. Выберите **Получить IP-адреса автоматически (DHCP)**, если хотите, чтобы устройства автоматически получали IP-адреса от сервера DHCP.
6. Выберите **Назначить следующий диапазон IP-адресов** и укажите диапазон IP-адресов, маску подсети и маршрутизатор по умолчанию.

Чтобы задать диапазон IP-адресов:

- Используйте подстановочные символы. Например: 192.168.0.* или 10.*.1.*
- Вводите первый и последний IP-адреса диапазона через дефис. Например: 192.168.0.10–192.168.0.20 (такой диапазон адресов можно также сократить до 192.168.0.10–20) или 10.10–30.1.101
- Сочетайте подстановочные символы и обозначение диапазона. Например: 10.10–30.1.*
- Для разделения нескольких диапазонов используйте запятую. Например: 192.168.0.*,192.168.1.10–192.168.1.20

Примечание.

Чтобы можно было назначить диапазон IP-адресов, выбранные устройства должны быть подключены к одному серверу AXIS Camera Station.

7. Нажмите **Далее**.
8. Проверьте текущие и новые IP-адреса. Чтобы изменить IP-адрес, выберите устройство и нажмите **Изменить IP-адрес**.
 - В разделе «Текущий IP-адрес» отображается текущий IP-адрес, маска подсети и маршрутизатор по умолчанию.
 - Измените параметры в разделе «Новый IP-адрес» и нажмите **ОК**.
9. Задав новые IP-адреса, нажмите **Готово**.

Настройка устройств

Некоторые параметры можно настроить одновременно на нескольких устройствах, скопировав параметры с одного устройства или применив файл конфигурации.

Примечание.

Чтобы настроить все параметры на одном устройстве, перейдите на страницу конфигурации устройства. См. *Вкладка конфигурации устройства на стр. 67*.

- Сведения о настройке устройств см. в разделе *Способы настройки*.
- Сведения о том, как создать файл конфигурации, см. в разделе *Создание файла конфигурации*.
- Сведения о том, какие настройки можно скопировать, см. в разделе *Параметры конфигурации*.

Конфигурация

Способы настройки

Существуют разные способы настройки устройств. Система управления устройствами AXIS Device Management будет пытаться сконфигурировать все устройства в соответствии с выбранным способом. См. *Настройка устройств*.

Использование конфигурации выбранного устройства

Примечание.

Этот способ доступен только для настройки одного устройства на основе существующих настроек или их части.

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните правой кнопкой мыши одно устройство и выберите **Configure Devices > Configure** (Настроить устройства > Настроить).
3. Выберите параметры, которые нужно применить. См. *Параметры конфигурации на стр. 59*.
4. Нажмите **Next (Далее)**, чтобы проверить применяемые настройки.
5. После нажатия кнопки **Finish (Готово)** эти настройки будут применены к выбранному устройству.

Копирование конфигурации с другого устройства

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните устройства правой кнопкой мыши и выберите **Configure Devices > Configure** (Настроить устройства > Настроить). Можно выбирать устройства разных моделей с разными версиями встроенного ПО.
3. Нажмите **Device (Устройство)**, чтобы отобразить конфигурации устройств, которые можно использовать повторно.
4. Выберите устройство, параметры которого нужно скопировать, и нажмите **OK**.
5. Выберите параметры, которые нужно применить. См. *Параметры конфигурации на стр. 59*.
6. Нажмите **Next (Далее)**, чтобы проверить применяемые настройки.
7. После нажатия кнопки **Finish (Готово)** эти настройки будут применены к выбранным устройствам.

Использование файла конфигурации

В файле конфигурации содержатся настройки одного устройства. Файл конфигурации можно использовать для настройки одновременно несколько устройств, а также для повторной настройки устройства, если, например, для него был выполнен сброс к заводским настройкам по умолчанию. Созданный на основе настроек выбранного устройства файл конфигурации можно применять к устройствам других моделей или с другими версиями встроенного ПО, даже если некоторые параметры существуют не на всех устройствах.

Если некоторые параметры не существуют или их нельзя применить, то задача получит статус «Ошибка», который отобразится на вкладке «Задачи» в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station. Чтобы увидеть информацию о параметрах, которые невозможно применить, щелкните задачу правой кнопкой мыши и выберите «Показать».

Примечание.

Этот способ предназначен только для опытных пользователей.

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните устройства правой кнопкой мыши и выберите **Configure Devices > Configure** (Настроить устройства > Настроить).
3. Для перехода к файлу конфигурации нажмите **Configuration File (Файл конфигурации)**. О том, как создать файл конфигурации, см. в разделе *Создание файла конфигурации на стр. 59*.
4. Выберите в проводнике файл **.cfg** и нажмите **Open (Открыть)**.
5. Нажмите **Next (Далее)**, чтобы проверить применяемые настройки.

6. После нажатия кнопки **Готово** эти настройки будут применены к выбранным устройствам.

Создание файла конфигурации

В файле конфигурации содержатся настройки одного устройства. Эти настройки можно впоследствии применить для других устройств. Сведения о том, как использовать файл конфигурации, см. в разделе *Способы настройки*.

Отображаемые параметры — это настройки устройств, к которым можно получить доступ с помощью системы управления устройствами AXIS Device Management. Чтобы найти нужную настройку, воспользуйтесь полем **Ввести данные для поиска**.

Чтобы создать файл конфигурации:

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
2. Выберите устройство, для которого нужно создать файл конфигурации.
3. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Configure Devices > Create Configuration File (Настроить устройства > Создать файл конфигурации)**.
4. Выберите параметры, которые нужно включить в файл, и задайте для них требуемые значения. См. *Параметры конфигурации*.
5. Нажмите **Далее**, чтобы проверить настройки.
6. Чтобы создать файл конфигурации, нажмите кнопку **Готово**.
7. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить выбранные настройки в файл .cfg.

Параметры конфигурации

При настройке устройств речь может идти о настройке параметров, правил действий и о дополнительных настройках устройств.

Параметры

Параметры — это внутренние настройки устройства, которые используются для управления его поведением. Общая информация о параметрах содержится в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте www.axis.com

Примечание.

- Изменять параметры должны только опытные пользователи.
- Не все параметры устройства доступны на странице управления устройствами AXIS Device Management.

В некоторые текстовые поля можно вставлять переменные. Переменные заменяются текстом, прежде чем они будут применены к устройству. Чтобы вставить переменную, щелкните правой кнопкой мыши текстовое поле и выберите:

- **Введите серийный номер устройства:** эта переменная будет заменена серийным номером устройства, к которому применяется файл конфигурации.
- **Введите название устройства:** эта переменная будет заменена названием устройства, которое используется при применении файла конфигурации. Название устройства можно найти в столбце «Название» на странице управления устройствами. Чтобы переименовать устройство, перейдите на страницу «Камеры» или «Другие устройства».
- **Введите имя сервера:** эта переменная будет заменена на имя сервера, который используется при применении файла конфигурации. Имя сервера можно найти в столбце «Сервер» на странице управления устройствами. Чтобы переименовать сервер, используйте приложение AXIS Camera Station Service Control.
- **Введите часовой пояс сервера:** эта переменная будет заменена на часовой пояс POSIX для сервера, который используется при применении файла конфигурации. Переменную можно использовать с параметром часового пояса POSIX для установки правильного часового пояса всех устройств в сети с серверами в разных часовых поясах.

Правила действий

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация


Правила действий можно переносить с одного устройства на другое. Изменять правила действий должны только опытные пользователи. Для получения общих сведений о правилах действий см. *Правила действий*.

Дополнительные настройки

- **Профили потока.** Профиль потока — это заранее настроенный профиль конфигурации живого просмотра с заданными параметрами кодирования видео, изображения и звука. Профили потока можно переносить с одного устройства на другое.
- **Окна детектора движения.** Окна детектора движения служат для настройки определенных зон в области наблюдения камеры. Обычно при любом обнаружении движения (и остановки движения) в заданных областях генерируется сигнал тревоги. Окна обнаружения движения можно переносить с одного устройства на другое.

Управление пользователями

Выберите в меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление); при этом откроется страница «Управление устройствами», на которой предусмотрено управление пользователями устройств.

Когда вы задаете пароль или удаляете пользователей для нескольких устройств, некоторые пользователи могут быть отмечены значком . Это говорит о том, что они есть не на всех устройствах. Каждый пользователь упоминается только один раз, даже если на разных устройствах он имеет разные роли.

Примечание.

Учетные записи относятся к конкретным устройствам, они не связаны с учетными записями пользователей Axis Camera Station.

Установка пароля


Примечание.

- Устройства с версией встроенного ПО 5.20 и выше поддерживают пароли длиной до 64 знаков. Устройства с более ранними версиями встроенного ПО поддерживают 8-значные пароли. На устройствах с более старыми версиями встроенного ПО пароли рекомендуется задавать отдельно на каждом устройстве.
- При задании пароля на нескольких устройствах, поддерживающих разную длину пароля, пароль должен соответствовать минимально поддерживаемой длине.
- Во избежание несанкционированного доступа и в целях повышения безопасности настоятельно рекомендуется защитить паролями все устройства, добавленные в систему AXIS Camera Station.

В паролях можно использовать следующие символы:

- буквы A-Z, a-z
- цифры 0-9
- пробел, запятая (,), точка (.), двоеточие (:), точка с запятой (;)
- !, ", #, \$, %, &, ', (, +, *, -, .), /, <, >, =, ?, [\, ^, ~, ` , {, |, ~, @,], }

Назначение пароля пользователям на устройствах:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management > Manage devices** (Конфигурация > Устройства > Управление > Управление устройствами).
2. Выберите устройства и нажмите . Можно также выбрать устройства правой кнопкой мыши, а затем открыть **User Management > Set password** (Управление пользователями > Установка пароля).
3. Выберите пользователя.
4. Введите свой пароль или нажмите **Generate (Создать)**, чтобы создать надежный пароль.
5. Нажмите **OK**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Добавление пользователя

Чтобы добавить в Axis Camera Station локальных пользователей или пользователей Active Directory, сделайте следующее:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management > Manage devices** (Конфигурация > Устройства > Управление > Управление устройствами).
2. Выберите устройства правой кнопкой мыши, а затем перейдите в раздел **User Management > Add user** (Управление пользователями > Добавить пользователя).
3. Введите имя пользователя, пароль и подтвердите пароль. Список допустимых символов см. выше в разделе «Установка пароля».
4. Выберите права доступа пользователя в раскрывающемся списке для поля **Роль**:
 - **Администратор**: — имеет неограниченный доступ к устройству.
 - **Оператор**: — доступ к видеопотоку, событиям и всем параметрам, кроме системных.
 - **Наблюдатель**: — доступ к видеопотоку.
5. Чтобы пользователь мог управлять панорамированием, наклоном и зумом в режиме живого просмотра, установите флажок **Enable PTZ control** (Включить PTZ-управление).
6. Нажмите **ОК**.

Удаление пользователя

Для удаления пользователей с устройств:

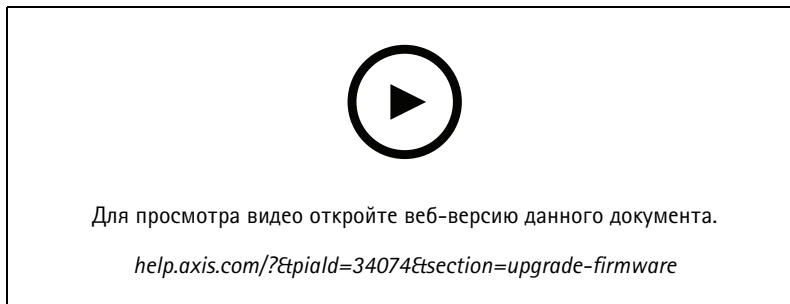
1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management > Manage devices** (Конфигурация > Устройства > Управление > Управление устройствами).
2. Выберите устройства правой кнопкой мыши, а затем перейдите в раздел **User Management > Remove user** (Управление пользователями > Удалить пользователя).
3. Выберите пользователя, которого надо удалить из раскрывающегося списка для поля **Пользователь**.
4. Нажмите **ОК**.

Список пользователей

Чтобы в списке отображались все пользователи на устройствах, а также их права доступа:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management > Manage devices** (Конфигурация > Устройства > Управление > Управление устройствами).
2. Выберите устройства правой кнопкой мыши, а затем перейдите в раздел **User Management > List users** (Управление пользователями > Список пользователей).
3. Чтобы найти в списке конкретных пользователей, воспользуйтесь полем **Ввести данные для поиска**.

Обновление встроенного ПО




Встроенное ПО — это программное обеспечение, которое определяет функциональность продукта Axis. Использование последней версии встроенного ПО обеспечит поддержку новейших функций и усовершенствований для вашего устройства.

Новую версию встроенного ПО можно загрузить с помощью AXIS Camera Station или импортировать из файла на жестком диске или карте памяти. Версии встроенного ПО, которые доступны для загрузки, отображаются со словом **(Download)** (Загрузить) после номера версии. Версии встроенного ПО, которые доступны на локальном клиенте, отображаются со словом **(File)** после номера версии.

При обновлении встроенного ПО можно выбрать тип обновления:

- **Standard (Стандартный)** Обновление до выбранной версии встроенного ПО и сохранение существующих значений параметров.
- **Factory default (Заводские установки)** Обновление до выбранной версии встроенного ПО с последующим сбросом всех настроек заводским установкам по умолчанию.

Чтобы обновить встроенное ПО:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление) и выберите устройства, которые нужно настроить.
2. Нажмите значок  или щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Upgrade firmware** (Обновить встроенное ПО).
3. Если некоторые из выбранных устройств невозможно настроить, например, по причине их недоступности, то откроется диалоговое окно **Invalid devices** (Недопустимые устройства). Нажмите кнопку **Continue** (Продолжить), чтобы пропустить устройства, которые нельзя настроить.
4. Если в процессе обновления встроенного ПО отображается сообщение о том, что устройство недоступно, нажмите кнопку **Yes** (Да), чтобы продолжить. Если вы подтвердили информацию и не хотите, чтобы такое сообщение появлялось в будущем, выберите **Больше не показывать это сообщение**, затем нажмите **Да**.
5. В диалоговом окне **Upgrade firmware** (Обновление встроенного ПО) приводится модель устройства, количество устройств каждой модели, существующая версия встроенного ПО, доступные версии встроенного ПО для обновления и тип обновления. Когда появляются для скачивания новые версии встроенного ПО, по умолчанию будут выбраны все устройства в списке и для каждого устройства будет предложена свежая версия встроенного ПО.
 - 5.1 Для обновления списка версий встроенного ПО, доступного для скачивания, нажмите кнопку **Проверить наличие обновлений**. Чтобы найти один или несколько файлов встроенного ПО, которые хранятся в локальном клиентском модуле, нажмите кнопку **Browse** (Обзор).
 - 5.2 Выберите устройства, версии встроенного ПО, которых требуется обновить, а также тип обновления.
 - 5.3 Нажмите **ОК**, чтобы приступить к обновлению устройств в списке.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация


Примечание.

По умолчанию обновление встроенного ПО выполняется одновременно для всех выбранных устройств. Порядок обновления можно изменить. См. *Настройки обновления встроенного ПО*.

Установка даты и времени

Настройки даты и времени ваших устройств Axis можно синхронизировать со временем на сервере или с NTP-сервером, либо можно задавать их вручную.

Установка даты и времени на устройствах

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Выберите устройство и щелкните значок  или щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Задать дату и время**.
3. Элемент экрана **Время на устройстве** показывает текущую дату и время для устройства Axis. Если выбрать несколько устройств, то элемент экрана **Время на устройстве** будет недоступен.
4. Выберите часовой пояс.
 - В раскрывающемся списке **Часовой пояс** выберите часовой пояс для устройства Axis.
 - Если ваше устройство находится в регионе, где существует переход на летнее время, установите флажок **Автоматический переход на летнее время**.

Примечание.

Часовой пояс можно задать при выборе способа установки времени: **Синхронизировать с NTP-сервером** или **Задать вручную**.

5. В разделе выбора способа установки времени:
 - Выберите **Синхронизировать с временем на сервере**, если хотите, чтобы дата и время на вашем устройстве были синхронизированы с часами на сервере, то есть на том компьютере, где установлен сервер AXIS Camera Station.
 - Выберите **Синхронизировать с NTP-сервером**, если хотите синхронизировать дату и время на вашем устройстве с NTP-сервером. Введите IP-адрес, DNS или имя хоста NTP-сервера в соответствующее поле.
 - Выберите **Set manually (Задать вручную)**, чтобы задать дату и время вручную.
6. Нажмите **OK**.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=set-date-and-time

Установка даты и времени

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Установка приложений для камеры

Приложениям для камеры называется программное обеспечение, которое можно загрузить и установить на сетевые устройства Axis. Приложения расширяют функциональные возможности устройств, например, за счет обнаружения, распознавания, слежения или подсчета.

Отдельные приложения можно установить непосредственно из ПО AXIS Camera Station. Другие приложения сначала нужно скачать из раздела нашего сайта www.axis.com/global/en/products/analytics-and-other-applications или с сайта разработчика приложений.

Приложения устанавливаются на устройства, совместимые с платформой AXIS Camera Application Platform. Отдельным приложениям требуются конкретные версии встроенного ПО или модели камер.

Если приложение лицензируется, файл с лицензионным ключом можно установить вместе с приложением. Его также можно установить позже, открыв страницу конфигурации соответствующего устройства.

Чтобы получить файл с лицензионным ключом, код лицензии, предоставляемый вместе с приложением, нужно в обязательном порядке зарегистрировать по адресу www.axis.com/se/sv/products/camera-applications/license-key-registration#/registration.

Если установить приложение не удалось, проверьте на сайте www.axis.com модель устройства и версию встроенного ПО на совместимость с платформой AXIS Camera Application Platform.

Доступные программные приложения для камер


AXIS Video Motion Detection 4 – Приложение служит для обнаружения движущихся объектов в зоне наблюдения. Приложение не требует лицензии; его можно установить на камеры со встроенным ПО, начиная с версии 6.50. Вы также можете ознакомиться с заметками о выпуске для встроенного ПО ваших устройств, чтобы убедиться в том, что используемая версия поддерживает Video Motion Detection 4.

AXIS Video Motion Detection 2 – Приложение служит для обнаружения движущихся объектов в зоне наблюдения. Приложение не требует лицензии и может быть установлено на камеру со встроенным ПО версии не ниже 5.60.

AXIS Video Content Stream – Приложение, с помощью которого камеры Axis могут отправлять данные отслеживания движущихся объектов в AXIS Camera Station. Оно может быть установлено на камеру со встроенным ПО версии от 5.50 до 9.59. Приложение AXIS Video Content Stream может использоваться только в сочетании с AXIS Camera Station.

Другие приложения – Любое приложение, которое вы хотите установить. Прежде чем начать установку приложения, его нужно загрузить на локальный компьютер.

Установка приложений для камеры:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
2. Выберите камеры, на которые вы хотите установить программные приложения. Щелкните значок  или нажмите правую кнопку мыши и выберите в меню **Установить приложение для камеры**.
3. Выберите программное приложение, которое вы хотите установить на камеры. Если вы хотите установить другие приложения, нажмите кнопку **Обзор** и перейдите к нужному файлу приложения на локальном компьютере. Нажмите **Далее**.
4. После установки приложения можно выбрать вариант **Разрешить перезапись приложения**, что позволит переустановить приложение, или вариант **Разрешить возврат к предыдущей версии**, чтобы можно было установить предыдущую версию приложения.

Примечание.

Переход на более раннюю версию или переустановка приводит к сбросу настроек приложения на устройстве.

5. Если для работы приложения требуется лицензия, то откроется диалоговое окно установки лицензий.
 - 5.1 Нажмите **Да**, чтобы начать установку лицензии, затем нажмите **Далее**.
 - 5.2 Нажмите кнопку **Обзор** и перейдите к файлу лицензии, затем нажмите **Далее**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Примечание.

Для установки приложений AXIS Video Motion Detection 2, AXIS Video Motion Detection 4 или AXIS Video Content Stream лицензии не требуются.

6. Проверьте информацию и нажмите **Готово**. В процессе установки состояние камеры меняется с **OK на Обслуживание**, а затем вновь на **OK** (после окончания установки).

Безопасность

Центр сертификации (ЦС) AXIS Camera Station автоматически подписывает и распространяет сертификаты клиентов и серверов на устройства при включении HTTPS или IEEE 802.1X. ЦС игнорирует предустановленные сертификаты. Сведения о том, как настраивать сертификаты, см. в разделе *Сертификаты на стр. 130*.

Управление сертификатами HTTPS или IEEE 802.1X

Примечание.

Прежде чем включать IEEE 802.1X, убедитесь, что время на устройствах Axis синхронизировано со временем в AXIS Camera Station.

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните устройства правой кнопкой мыши:
 - Выберите **Security > HTTPS > Enable/Update** (Безопасность > HTTPS > Активировать/обновить), чтобы включить HTTPS или обновить параметры HTTPS для устройств.
 - Выберите **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update** (Безопасность > IEEE 802.1X > Активировать/обновить), чтобы включить IEEE 802.1X или обновить параметры IEEE 802.1X для устройств.
 - Выберите **Security > HTTPS > Disable** (Безопасность > HTTPS > Отключить), чтобы отключить HTTPS для устройств.
 - Выберите **Security > IEEE 802.1X > Disable** (Безопасность > IEEE 802.1X > Отключить), чтобы отключить IEEE 802.1X для устройств.
 - Выберите **Сертификаты...**, чтобы получить обзор, удалить сертификаты или получить подробную информацию о конкретном сертификате.

Примечание.

Если один и тот же сертификат установлен на нескольких устройствах, он отображается в списке однократно. Если удалить этот сертификат, он будет удален со всех устройств, на которых он установлен.

Состояние HTTPS и IEEE 802.1X

Состояние HTTPS и IEEE 802.1X отображается на странице **Device management** (Управление устройствами).

	Состояние	Описание
HTTPS	Вкл.	AXIS Camera Station использует протокол HTTPS для подключения к устройству.
	Выкл.	AXIS Camera Station использует протокол HTTP для подключения к устройству.
	Неизвестно	Устройство недоступно.
	Unsupported firmware (Неподдерживаемое встроенное ПО)	HTTPS не поддерживается, так как на устройстве установлено устаревшее встроенное ПО.
	Unsupported device (Неподдерживаемое устройство)	HTTPS не поддерживается этой моделью устройства.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

IEEE 802.1X	Enabled (Включено)	Протокол IEEE 802.1X включен на устройстве.
	Disabled (Отключено)	Протокол IEEE 802.1X не активирован, но готов к активации на устройстве.
	Unsupported firmware (Неподдерживаемое встроенное ПО)	IEEE 802.1X не поддерживается, так как на устройстве установлено устаревшее встроенное ПО.
	Unsupported device (Неподдерживаемое устройство)	IEEE 802.1X не поддерживается этой моделью устройства.

Сбор данных об устройстве

Эта функция обычно используется при устранении неполадок. С ее помощью создается ZIP-файл с отчетом о сборе данных для определенного местоположения на выбранных устройствах.

Чтобы собрать данные об устройстве:

1. Выберите в меню **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
2. Щелкните устройства правой кнопкой мыши и выберите **Сбор данных об устройстве**.
3. В разделе «Источник данных о выбранных устройствах»:
 - Нажмите **Предустановка** и выберите одно из значений в раскрывающемся списке обычно используемых команд.

Примечание.

Некоторые предустановки работают не на всех устройствах. Например, состояние PTZ не работает на аудиоустройствах.

- Нажмите **Задается пользователем** и укажите полный URL-адрес для источника собираемых данных на выбранных серверах.
4. В разделе «Сохранить как» укажите имя файла и место расположения папки для ZIP-файла с собранными данными.
 5. Выберите **Автоматически открывать папку после сбора данных** — при выборе этого варианта указанная папка будет открываться по окончании сбора данных.
 6. Нажмите **ОК**.

Подключение

Для обмена данными с устройствами с использованием IP-адреса или имени хоста:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
2. Выберите устройства, щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Connection (Подключение)**.
 - Чтобы подключиться к устройствам, используя IP-адрес, выберите **Use IP (Использовать IP-адрес)**.
 - Чтобы подключиться к устройствам, используя имя хоста, выберите **Use hostname (Использовать имя хоста)**.

Теги

Теги используются для упорядочения устройств на странице управления устройствами. Устройство может иметь несколько тегов.

Например, устройству можно присвоить тег в зависимости от модели или местоположения. Если тег обозначает определенную модель камеры, вы сможете быстрой найти и обновить все камеры этой модели.


AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация



Присвоение тега устройствам:

1. Выберите в меню Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните устройство правой кнопкой мыши и выберите Присвоить теги устройствам.
3. Можно Использовать существующий тег, выбрав тег среди имеющихся, или можно Создать новый тег, указав его название.
4. Нажмите ОК.

Чтобы удалить тег у устройства:

1. Откройте меню Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление) и нажмите значок  вверху справа.
2. Выберите тег в папке тегов. Будут показаны все устройства, отмеченные с этим тегом.
3. Выберите устройства. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите Отменить теги устройств.
4. Нажмите ОК.

Управление тегами:

1. Откройте меню Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление) и нажмите значок  вверху справа.
2. Перейдите на страницу «Теги устройств».
 - Щелкните правой кнопкой мыши пункт Теги и выберите Новый тег.
 - Чтобы переименовать тег, щелкните правой кнопкой мыши, выберите Переименовать тег и введите новое название тега.
 - Чтобы удалить тег, щелкните правой кнопкой мыши и выберите Удалить.
 - Чтобы закрепить страницу тегов устройств, нажмите значок .
 - Щелкнув тег, вы увидите все устройства, имеющие этот тег; щелкнув «Все устройства», вы увидите все устройства, связанные с системой AXIS Camera Station.
 - Нажмите Предупреждения/Ошибки, чтобы увидеть устройства, требующие внимания, например, устройства, к которым нет доступа.

Вкладка конфигурации устройства

Чтобы настроить все параметры для одного устройства:

1. Перейдите в раздел Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление).
2. Щелкните по адресу или имени хоста устройства, чтобы перейти на вкладку конфигурации устройства.
3. Измените параметры. Сведения о том, как настроить устройство, см. в руководстве пользователя данного устройства.
4. Закройте вкладку. Устройство будет перезагружено, чтобы изменения гарантированно вступили в силу в AXIS Camera Station.

Ограничения

- Автоматическая проверка подлинности для устройств сторонних производителей не поддерживается.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- Общая поддержка для устройств сторонних производителей не гарантируется.
- Вкладка конфигурации устройства с активными видеопотоками увеличивает нагрузку и может повлиять на производительность серверного компьютера.

Внешние источники данных

Внешним источником данных является система или источник, которые создают данные, позволяющие отследить, что именно произошло во время каждого события. См. *Поиск данных на стр. 39*.

Перейдите к пункту **Configuration > Devices > External data sources** (Конфигурация > Устройства > Внешние источники данных). Отобразится список всех внешних источников данных. Чтобы упорядочить список по содержимому столбца, щелкните по заголовку этого столбца.

Элемент	Описание
Name (Имя)	Имя внешнего источника данных.
Source key (Ключ источника)	Уникальный идентификатор внешнего источника данных.
View (Вид)	Вид, с которым связан внешний источник данных.
Server (Сервер)	Сервер, к которому подключен источник данных. Отображается только при подключении к нескольким серверам.

Внешний источник данных добавляется автоматически в следующих случаях:

- При создании двери в разделе **Configuration > Access control > Doors and zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны).
Полное описание рабочего процесса настройки сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller в AXIS Camera Station см. в разделе *Настройка сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller*.
- При получении первого события устройством, которое настроено для работы с AXIS License Plate Verifier.
Полное описание рабочего процесса настройки AXIS License Plate Verifier в AXIS Camera Station см. в разделе *Настройка AXIS License Plate Verifier*.

Если внешний источник данных настроен с видом с камеры, то создаваемые этим источником данные автоматически отмечаются как закладки на шкале времени этого вида с камеры на вкладке **Data search** (Поиск данных). Чтобы связать источник данных с видом с камеры:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > External data sources** (Конфигурация > Устройства > Внешние источники данных).
2. Выберите внешний источник данных и нажмите **Edit** (Изменить).
3. Выберите вид с камеры в раскрывающемся списке **View** (Вид).
4. Нажмите **OK**.

Синхронизация времени

Перейдите в меню **Configuration > Devices > Time synchronization** (Конфигурация > Устройства > Синхронизация времени) для открытия страницы синхронизации времени.

Откроется список устройств, добавленных в AXIS Camera Station. Щелкните правой кнопкой мыши по строке заголовка и выберите столбцы для отображения. Чтобы изменить порядок столбцов, перетащите столбец за заголовком на нужное место.

Список устройств содержит следующую информацию:

- **Name (Имя)**. Имя устройства или список имен всех связанных с ним камер, если устройство представляет собой видеокoder с несколькими подключенными камерами или сетевую камеру с несколькими зонами просмотра.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- **Address (Адрес).** Адрес устройства. Перейдите по ссылке, чтобы открыть страницу конфигурации устройства. На ней отображается IP-адрес или имя хоста в зависимости от того, что из этого используется при добавлении устройства. См. *Вкладка конфигурации устройства на стр. 67.*
- **MAC address (MAC-адрес).** MAC-адрес устройства.
- **Model (Модель).** Модель устройства.
- **Enabled (Активировано):** Показывает, включена ли синхронизация времени.
- **NTP source (Источник NTP):** Источник NTP, настроенный для устройства.
 - **Static (Статический):** NTP-серверы на устройстве указываются вручную в полях **Primary NTP server (Основной NTP-сервер)** и **Secondary NTP server (Резервный NTP-сервер)**.
 - **DHCP.** Устройство получает NTP-сервер динамически из сети. Поля **Primary NTP server (Основной NTP-сервер)** и **Secondary NTP server (Резервный NTP-сервер)** недоступны при выборе DHCP.
- **Primary NTP server (Основной NTP-сервер):** Основной NTP-сервер, настроенный для данного устройства. Доступно только при выборе варианта **Static (Статический)**.
- **Secondary NTP server (Резервный NTP-сервер):** Резервный NTP-сервер, настроенный для данного устройства. Доступно только для устройств Axis, которые поддерживают резервный NTP-сервер и при выбранном варианте **Static (Статический)**.
- **Смещение времени сервера:** Разница во времени между устройством и сервером.
- **UTC time (Время UTC):** Всемирное координированное время на устройстве.
- **Синхронизировано:** Отображается в случае фактического применения настроек синхронизации времени. Доступно только на устройствах со встроенным ПО версии 9.1 или более поздней.
- **Время до следующей синхронизации:** Оставшееся время до следующей синхронизации.

Служба времени Windows (W32Time) использует протокол сетевого времени (NTP) для синхронизации даты и времени для сервера AXIS Camera Station. Отображается следующая информация:

- **Server (Сервер):** Сервер AXIS Camera Station, на котором работает служба времени Windows.
- **Status (Состояние).** Состояние службы времени Windows. **Running (Работает)** или **Stopped (Остановлена)**.
- **Сервер NTP:** Сервер NTP, настроенный для службы времени Windows.

Настройка синхронизации времени

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Time synchronization (Конфигурация > Устройства > Синхронизация времени)**.
2. Выберите устройства и укажите опцию **Enable time synchronization (Включить синхронизацию времени)**.
3. Выберите источник NTP **Static (Статический)** или **DHCP**.
4. Если выбран вариант **Static (Статический)**, настройте основной и резервный NTP-сервер.
5. Для получения сигнала тревоги, когда разница во времени превышает 2 секунды, выберите **Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds (Отправить сигнал тревоги, когда разница во времени между сервером и устройством превышает 2 секунды)**.
6. Нажмите **Apply (Применить)**.

Настройка хранения данных

Чтобы открыть страницу Manage storage (Управление хранением данных), перейдите к пункту Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление). Откроется список локальных ресурсов хранения и сетевых хранилищ, добавленных в AXIS Camera Station. Указанная страница содержит следующую информацию:

Название	Описание
В списке представлена следующая информация.	
Место расположения	Путь к ресурсу хранения и его имя.
Allocated (Выделено)	Максимальный объем пространства ресурса хранения, отведенный для записей.
Used (Используется)	Объем пространства ресурса хранения, в данный момент занятый записями.
Состояние	<p>Состояние ресурса хранения. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK • Storage full (Ресурс хранения заполнен). Ресурс хранения заполнен. Самые старые незащищенные записи будут перезаписаны. • Unavailable (Недоступен). Информация ресурса хранения в данный момент недоступна. Например, это может произойти, если сетевое хранилище удалено или отключено. • Intruding data (Недопустимое переполнение) Данные из других приложений используют дисковое пространство, выделенное для AXIS Camera Station. Или имеются записи без подключения к базе данных, так называемые неиндексированные записи, которые находятся в дисковом пространстве, выделенном для AXIS Camera Station. • No permissions (Нет полномочий) У пользователя нет полномочий на чтение или запись данных на ресурсе хранения. • Low space (Недостаточно места) На диске меньше 15 ГБ свободного места, что AXIS Camera Station считает слишком низким значением. Чтобы предотвратить ошибки или повреждения, AXIS Camera Station выполняет принудительную очистку независимо от расположения ползунка хранилища для защиты накопителя. В процессе принудительной очистки AXIS Camera Station предотвращает запись до тех пор, пока не будет доступно более 15 ГБ памяти. • Insufficient capacity (Нехватка емкости) Общий размер диска меньше 32 ГБ, что недостаточно для AXIS Camera Station. <p>Устройства видеозаписи для систем AXIS, поддерживающие RAID, также могут иметь следующие статусы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online (Онлайн) Система RAID работает, как следует. Резервирование в случае, если один из физических дисков в системе RAID будет недоступен. • Degraded (Ухудшилось) Один из физических дисков в системе RAID поврежден. Можно записывать и воспроизводить записи из хранилища, но резервирование недоступно. При поломке другого физического диска состояние RAID-массива меняется на Failure (Сбой). Рекомендуется как можно раньше заменить поврежденный физический диск. После замены поврежденного диска состояние RAID-массива меняется с Degraded (Ухудшилось) на Syncing (Синхронизация). • Syncing (Синхронизация) Дисковые RAID-массивы синхронизируются. Можно записывать и воспроизводить записи из хранилища, но при этом не будет резервирования, если физический диск ломается. После синхронизации физических дисков в системе RAID происходит резервирование, а состояние RAID меняется на Online (В сети). <p>Важно!</p> <p>Не извлекайте диск RAID во время синхронизации. Это может привести к сбою в работе диска.</p>

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

	<ul style="list-style-type: none">• Failure (Сбой) Сбой в работе нескольких физических дисков в системе RAID. При этом происходит потеря всех записей в хранилище, и запись возможна только после того, как вы замените сломанные физические диски.
Server (Сервер)	Сервер, на котором расположен локальный ресурс хранения или сетевое хранилище.
В разделе Overview (Обзор) приводится указанная ниже информация для выбранного ресурса хранения.	
Used (Используется)	Объем пространства ресурса хранения, который в настоящий момент используется записями, индексируемый в базе данных. Если файл находится в каталоге записей, но не проиндексирован в базе данных, этот файл не учитывается в этой категории. См. раздел «Сбор неиндексированных файлов» в <i>Управление хранением данных на стр. 71</i> .
Free (Свободно)	Объем пространства ресурса хранения, оставшийся на устройстве хранения. Это тот же объем пространства, что и "Space free" (Свободно:) в свойствах Windows для устройства хранения.
Other data (Другие данные)	Объем пространства ресурса хранения, занимаемый файлами, которые не являются проиндексированными записями и поэтому неизвестны для AXIS Camera Station. Other data (Другие данные) = Total capacity (Общая емкость) – Used space (Использованное пространство) – Free space (Свободное пространство)
Total capacity (Общая емкость)	Общий объем пространства ресурса хранения. Это тот же объем пространства, что и "Total size" (Общий размер) в свойствах Windows для устройства хранения.
Allocated (Выделено)	Объем пространства ресурса хранения, который AXIS Camera Station может использовать для записей. Чтобы изменить объем выделенного пространства, используйте ползунок и нажмите Apply (Применить) .
Раздел Network storage (Сетевое хранилище) доступен только для выбранного сетевого хранилища.	
Path (Путь)	Путь к сетевому хранилищу.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя, которое используется для подключения к сетевому хранилищу.
Password (Пароль)	Соответствующий имени пользователя пароль, который используется для подключения к сетевому хранилищу.

Управление хранением данных

Чтобы открыть страницу Manage storage (Управление хранением данных), перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление)**. На этой странице можно задать папку для хранения записей. Во избежание переполнения ресурса хранения необходимо задать максимальный объем пространства (в процентах от общей емкости), который может использовать AXIS Camera Station. Для повышения безопасности и расширения свободного пространства можно добавить дополнительный локальный ресурс хранения и сетевые диски.

Примечание.

- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station на любом из этих серверов можно добавить локальный ресурс хранения или общий сетевой диск. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся списке **Selected server (Выбранный сервер)**.
- Если вход в службу выполнен с использованием системной учетной записи, добавлять общие папки на других компьютерах в качестве сетевых дисков невозможно. См. *Нет доступа к сетевому хранилищу*.
- Локальный ресурс хранения или сетевое хранилище невозможно удалить, если в камерах настроена запись на этот ресурс либо данный ресурс содержит записи.

Добавление локального ресурса хранения или общего сетевого диска

1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление)** и выберите **Add (Добавить)**.
2. Чтобы добавить локальный ресурс хранения, выберите **Local storage (Локальный ресурс хранения)** и выберите ресурс хранения из раскрывающегося списка.

Конфигурация

3. Чтобы добавить общий сетевой диск, выберите **Shared network drive (Общий сетевой диск)** и укажите путь к нему. Например: \\ip_address\share. Нажмите **ОК** и введите имя пользователя и пароль для общего сетевого диска.
4. Нажмите **ОК**.

Удаление локального ресурса хранения или общего сетевого диска

Чтобы удалить локальный ресурс хранения или общий сетевой диск, выберите в списке ресурсов хранения нужный локальный ресурс хранения или общий сетевой диск и нажмите **Remove (Удалить)**.

Добавление папки для новых записей

1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление)** и выберите в списке ресурсов хранения локальный ресурс хранения или общий сетевой диск.
2. Введите имя папки в поле **Folder for new recordings (Папка для новых записей)**, чтобы изменить место хранения видеозаписей.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Изменение емкости ресурса хранения

1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление)** и выберите в списке ресурсов хранения локальный ресурс хранения или общий сетевой диск.
2. С помощью ползунка в разделе **Overview (Обзор)** установите максимальный объем пространства, который может использоваться **AXIS Camera Station**.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Примечание.

- Мы рекомендуем оставлять не занятым не менее 5% свободного места на диске для оптимальной производительности.
- Емкость ресурса хранения, добавленного в **AXIS Camera Station**, должна составлять не меньше 32 Гбайт, из которых должно быть свободно по меньшей мере 15 Гбайт.
- Если останется менее 15 ГБ свободного места, система **AXIS Camera Station** автоматически начнет удалять старые записи, чтобы освободить место.

Сбор неиндексированных файлов

Неиндексированные файлы могут составлять существенную часть сегмента «Другие данные» на ресурсе хранения. К неиндексированным файлам относятся любые данные в папке с видеозаписями, которые не входят в текущую базу данных. Такой файл может содержать видеозаписи, оставшиеся от предыдущих установок, или данные, которые были потеряны при использовании точки восстановления.

Заметим, что собранные файлы не удаляются, а помещаются в папку **Non-indexed files (Неиндексированные файлы)** на ресурсе хранения, используемом для записи. В зависимости от конфигурации этот ресурс хранения может располагаться либо на том же компьютере, что и клиент, либо на удаленном сервере. Для доступа к папке **Неиндексированные файлы** необходимо иметь доступ к этому серверу.

Данные в папке располагаются в том порядке, в каком они были найдены. Это означает, что содержимое сначала распределяется по серверам, а затем по устройствам, подключенным к данному серверу.

Вы можете выбрать либо поиск конкретной потерянной записи или журнала, либо просто удаление содержимого, чтобы освободить место.

Чтобы собрать неиндексированные файлы для проверки или удаления:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management (Конфигурация > Устройство хранения > Управление)** и выберите в списке ресурсов хранения локальный ресурс хранения или общий сетевой диск.
2. В разделе **Collect non-indexed files («Сбор неиндексированных файлов»)** нажмите **Collect (Собрать)**, чтобы запустить выполнение задачи.

3. По окончании перейдите на вкладку «Задачи» и дважды щелкните выполненную задачу, чтобы увидеть результат.

Выбор устройств хранения для подключения

Чтобы открыть страницу «Выбор устройства хранения», откройте в меню **Configuration > Storage > Selection** (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор). На этой странице представлен список всех камер, добавленных в AXIS Camera Station, и здесь можно указать срок хранения записей (в днях) для каждой конкретной камеры. После того как параметры заданы, информацию о хранении можно увидеть в разделе **Recording Storage** (Устройства хранения записей). Одновременно можно настраивать сразу нескольких камер.

Указанная страница содержит следующую информацию:

Элемент	Description (Описание)
Name (Имя)	Имя устройства или список имен всех связанных с ним камер, если устройство представляет собой видеорекодер с несколькими подключенными камерами или сетевую камеру с несколькими зонами просмотра.
Address (Адрес)	Адрес устройства. Перейдите по ссылке, чтобы открыть страницу конфигурации устройства. На ней отображается IP-адрес или имя хоста в зависимости от того, что из этого используется при добавлении устройства. См. <i>Вкладка конфигурации устройства на стр. 67.</i>
MAC address (MAC-адрес)	MAC-адрес устройства.
Manufacturer (Изготовитель)	Производитель устройства.
Model (Модель)	Модель устройства.
Used storage (Используемое пространство устройства хранения)	Объем пространства ресурса хранения, в данный момент занятый записями.
Location (Местоположение)	Путь к ресурсу хранения и его имя.
Retention time (Время хранения записей)	Время хранения, заданное для камеры.
Oldest recording (Самая старая запись)	Время самой старой записи с камеры, находящейся в хранилище.
Failover recording (Резервная запись)	Показывает, включена ли резервная запись для камеры.
Fallback recording (Резервная запись)	Показывает, включена ли резервная запись для камеры.
Server (Сервер)	Сервер, на котором расположен локальный ресурс хранения или сетевое хранилище.

Решение по хранению для каждой камеры настраивается тогда, когда камеру добавляют в AXIS Camera Station. Чтобы изменить настройки хранения для камеры:

1. Перейдите в меню **Configuration > Storage > Selection** (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор) и выберите камеру, настройки хранения которой надо изменить. Для поиска конкретных камер воспользуйтесь полем **Type to search** (Ввести данные для поиска).
2. В разделе **Recording storage** («Хранение записей»):
 - В поле **Store to (Сохранять на:)** выберите в раскрывающемся списке ресурс хранения, на который будут сохраняться записи. Возможные варианты: локальный ресурс хранения и созданное сетевое хранилище.
 - Выберите **Failover recording (Резервная запись)** – в этом случае при потере связи между AXIS Camera Station и камерой записи будут сохраняться на карту SD в самой камере. После восстановления связи резервные записи переносятся в AXIS Camera Station.

Примечание.

Эта функция может использоваться только для камер с установленной картой памяти SD и встроенным ПО версии 5.20 или более поздней.

- Выберите для времени хранения записей значение **Unlimited (Без ограничения)** — в этом случае они будут храниться до тех пор, пока не заполнится ресурс хранения. Либо выберите значение **Limited (Ограничено)** и задайте максимальный срок хранения записей в днях.

Примечание.

Если место, выделенное на ресурсе хранения для AXIS Camera Station, будет заполнено, записи могут быть удалены до истечения указанного количества дней.

- Укажите срок хранения записей в днях.

3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Настройка записи и событий

При добавлении камер в AXIS Camera Station выполняется автоматическая настройка параметров записи при обнаружении движения или непрерывной записи. Позже можно будет изменить способ записи в соответствии со своими потребностями, перейдите в раздел *Способ записи на стр. 78*.

Запись при обнаружении движения

Функция обнаружения движения может использоваться со всеми сетевыми камерами и видеокодерами Axis. Запись видео только при обнаружении движения существенно экономит место в хранилище по сравнению с непрерывной записью. При выполнении настройки на экране **Recording method (Способ записи)** можно включить и настроить параметр **Motion detection (Обнаружение движения)**. Например, можно настроить соответствующие параметры, если камера обнаруживает слишком много или слишком мало движущихся объектов или если размер записанных файлов слишком велик по отношению к месту, доступному в хранилище.

Чтобы настроить запись при обнаружении движения:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи)**.
2. Выберите камеру.
3. Чтобы использовать запись при обнаружении движения, включите параметр **Motion detection (Обнаружение движения)**.
4. Измените значения **Video settings (Параметры видео)**.
5. Выберите расписание или нажмите **New (Создать)** для создания нового расписания. Чтобы снизить нагрузку на пространство хранилища, осуществляйте запись только в определенные периоды времени.
6. Задайте интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера, определив значение для параметра **Trigger period (Период действия триггера)**, чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей.

Если в этом интервале происходит дополнительное срабатывание триггера, запись продолжается, и период действия триггера начинается заново.

7. Щелкните **Motion settings (Параметры движения)** для настройки параметров обнаружения движения, например количества обнаруживаемых объектов. Доступные параметры зависят от модели камеры. См. разделы *Настройка встроенной функции обнаружения движения* и *Изменение настроек AXIS Video Motion Detection 2 и 4*.
8. Нажмите **Apply (Применить)**.

Конфигурация

Примечание.

Для настройки записи при обнаружении движения можно также использовать правила действий. Прежде чем использовать правила действий, обязательно отключите параметр **Motion detection (Обнаружение движения)** при выполнении настройки на экране **Recording method (Способ записи)**.

Профиль	Выберите в раскрывающемся меню пункт Profile (Профиль) (по умолчанию используется значение High (Высокий)). Чтобы уменьшить размер записи используйте более низкое разрешение. Чтобы изменить параметры профиля, см. раздел <i>Профили потока</i> .
Буфер перед тревогой	Задайте число секунд до обнаружения движения для включения в запись.
Буфер после тревоги	Задайте число секунд после обнаружения движения для включения в запись.
Поднять тревогу	Выберите Raise alarm (Подать сигнал тревоги) для подачи сигнала тревоги, когда камера обнаруживает движение.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=motion-recording

Настройка детектора движения

Непрерывная запись и запись по расписанию

При непрерывной записи происходит непрерывное сохранение изображений, поэтому здесь требуется больше места в хранилище, чем в других вариантах записи. Для уменьшения размера файла можно использовать возможность записи при обнаружении движения.

Чтобы настроить выполнение непрерывной записи:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи)**.
2. Выберите камеру.
3. Чтобы запись велась непрерывно, используйте параметр **Continuous (Непрерывная)**.
4. Выберите в раскрывающемся меню пункт **Medium (Средний)** (по умолчанию используется значение **High (Высокий)**). Чтобы уменьшить размер записи используйте более низкое разрешение. Чтобы изменить параметры профиля, см. раздел *Профили потока*.
5. Выберите расписание или нажмите **New (Создать)** для создания нового расписания. Чтобы снизить нагрузку на пространство хранилища, осуществляйте запись только в определенные периоды времени.
6. Включите параметр **Average bitrate (Средний битрейт)** и задайте значение для параметра **Max storage (Макс. объем устройства хранения)**. Система отображает значение среднего битрейта, рассчитанного на основе заданного максимального объема хранилища и срока хранения. Максимальный средний битрейт составляет 50 000 Кбит/с. См. раздел *Настройка среднего битрейта на стр. 78*.

7. Нажмите **Apply** (**Применить**).

Запись в ручном режиме

Сведения о выполнении записи вручную см. в разделе *Запись в ручном режиме*.

Чтобы настроить параметры записи в ручном режиме:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method** (**Конфигурация > Записи и события > Способ записи**).
2. В разделе **Manual** (**Вручную**) измените значения **Video settings** (**Параметры видео**).
3. Нажмите **Apply** (**Применить**).

Profile (Профиль)	Выберите в раскрывающемся меню пункт Profile (Профиль) (по умолчанию используется значение High (Высокий)). Чтобы уменьшить размер записи используйте более низкое разрешение. Чтобы изменить параметры профиля, см. раздел <i>Профили потока</i> .
Буфер перед тревогой	Задайте число секунд до обнаружения движения для включения в запись.
Буфер после тревоги	Задайте число секунд после обнаружения движения для включения в запись.

Запись, активируемая правилом

Запись, активируемая правилом, запускается и останавливается в соответствии с правилом, созданным в разделе **Action rules** (**Правила действий**). В частности, можно использовать правила, на включение записи по сигналу с портов ввода-вывода, при попытке несанкционированных действий или при нарушении виртуальной границы (технология **AXIS Cross Line Detection**). Правило может иметь несколько триггеров.

Для создания записи по правилу см. раздел *Правила действий*.

Примечание.

При использовании правила для настройки включения записи по обнаружению движения, не забудьте отключить этот режим во избежание двойной записи.

Резервная запись

Используйте резервную запись, чтобы обеспечить сохранение записей при потере соединения с **AXIS Camera Station**. Камера сохраняет записи на **SD**-карту, когда соединение отсутствует более 10 секунд. На камере должна иметься **SD**-карта и встроенное ПО версии 5.20 или более поздней. Резервная запись возможна только с записями формата **H.264**.

Для включения резервной записи:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Selection** (**Конфигурация > Устройство хранения > Выбор**).
2. Выберите камеру, поддерживающую резервную запись.
3. Выберите **Failover recording** (**Резервная запись**).
4. Нажмите **Apply** (**Применить**).

Примечание.

Перезапуск сервера **AXIS Camera Station** не инициирует выполнение резервной записи. Например, при запуске средства обслуживания баз данных перезапустите **AXIS Camera Station Service Control** или перезагрузите компьютер, на котором установлен сервер.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

После восстановления соединения резервная запись импортируется в AXIS Camera Station и помечается на шкале времени темно-серым цветом. Камера пытается компенсировать 10-секундную задержку до запуска резервной записи, сохраняя последние 10 секунд потока в своей внутренней памяти. Однако возможны короткие пробелы длительностью 1–4 секунды. Резервная запись работает по-разному в зависимости от способа записи.

Способы записи	
Обнаружение движения с буфером перед тревогой	Если отключение длится более 10 секунд, включается резервная запись. Камера непрерывно записывает информацию на SD-карту, пока соединение не восстановится или не заполнится SD-карта.
Обнаружение движения без буфера перед тревогой	<ul style="list-style-type: none">• Если отключение длится более 10 секунд, когда запись движения не ведется, резервная запись не включается, даже при обнаружении движения.• Если отключение длится более 10 секунд во время записи движения, резервная запись включается. Камера непрерывно записывает информацию на SD-карту, пока соединение не восстановится или не заполнится SD-карта.
Непрерывная запись	Если отключение длится более 10 секунд, включается резервная запись. Камера непрерывно записывает информацию на SD-карту, пока соединение не восстановится или не заполнится SD-карта.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?tpiald=34074&tsection=failover-recording

Используйте SD-карту для резервной записи

Резервная запись

Резервную запись можно включить на устройстве, на котором используется AXIS S3008 Recorder для хранения записей. После включения резервной записи устройство автоматически начинает непрерывную запись в случае потери связи между AXIS Camera Station и видеорегистратором. Устройство использует средний профиль потока для резервной записи.

Примечание.

- Для этого требуется AXIS Camera Station 5.36 или более поздней версии, встроенное ПО AXIS S3008 Recorder 10.4 или более поздней версии, встроенное ПО устройства AXIS 5.50 или более поздней версии.
- Если непрерывная запись выполняется при инициировании резервной записи, начинается новая непрерывная запись. Система создает дубликаты потока на видеорегистраторе.

Для включения резервной записи:

1. Убедитесь, что вы добавили AXIS S3008 Recorder и соответствующие устройства и задали видеорегистратор в качестве хранилища записей для устройства. См. раздел *Настройка AXIS S3008 Recorder*.
2. Откройте меню **Configuration > Storage > Selection** (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор).
3. Выберите устройство и пункт **Fallback recording** (Резервная запись).

4. Нажмите **Apply** (**Применить**).

Способ записи

Когда выполняется добавление устройств, AXIS Camera Station автоматически настраивает параметры записи при обнаружении движения или непрерывной записи.

Установленный флажок в списке показывает, какой способ записи используется устройством. Порядок настройки параметров профиля видео и аудио см. в разделе *Профили потока*.

Для изменения способа записи:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method** (**Конфигурация > Записи и события > Способ записи**).
2. Выберите одно или несколько устройств.
Для устройств одной и той же модели можно одновременно настраивать несколько устройств.
3. На экране **Recording method (Способ записи)** включите или выключите требуемый способ.

Примечание.

Обнаружение движения в зонах просмотра не поддерживается.

Настройка среднего битрейта

В режиме усреднения битрейт автоматически регулируется на протяжении длительного времени. Благодаря этому можно достичь требуемого значения битрейта и обеспечить хорошее качество видео с учетом указанной емкости хранилища.

Примечание.

- Этот параметр доступен только для непрерывной записи. Кроме того, камеры должны поддерживать функцию усреднения битрейта и на них должно быть установлено встроенное ПО версии 9.40 или более поздней версии.
 - Параметры среднего битрейта влияют на качество выбранного профиля потока.
1. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Selection** (**Конфигурация > Устройство хранения > Выбор**) и убедитесь, что для камеры задан ограниченный срок хранения.
 2. Перейдите к пункту **Configuration > Devices > Stream profiles** (**Конфигурация > Устройства > Профили потока**) и проверьте, что в качестве формата, используемого для непрерывной записи, используется формат H.264 или H.265.
 3. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Recording method** (**Конфигурация > Записи и события > Способ записи**).
 4. Выберите камеру и активируйте пункт **Continuous** (**Непрерывная**).
 5. В разделе **Video settings** (**Параметры видео**) выберите настроенный вами профиль видеопотока.
 6. Включите параметр **Average bitrate** (**Средний битрейт**) и задайте значение для параметра **Max storage** (**Макс. объем устройства хранения**). Система отображает значение среднего битрейта, рассчитанного на основе заданного максимального объема хранилища и срока хранения. Максимальный средний битрейт составляет 50 000 Кбит/с.

Примечание.

Max storage (**Максимальный объем устройства хранения**) — это максимальное место, доступное для записей в течение срока хранения. Этот параметр гарантирует только, что объем записей не превысят заданный объем пространства, но не гарантирует, что для записей достаточно места.

7. Нажмите **Apply** (**Применить**).

Изменение настроек AXIS Video Motion Detection 2 и 4

Приложения для камер AXIS Video Motion Detection 2 и 4 можно установить на устройства, поддерживающие платформу AXIS Camera Application Platform. Если на камере установлено приложение AXIS Video Motion Detection 2 или 4, то производится обнаружение движения в области детекции. Для AXIS Video Motion Detection 2 требуется встроенное ПО версии 5.60 или более поздней, а для AXIS Video Motion Detection 4 требуется встроенное ПО версии 6.50 или более поздней. Вы также можете ознакомиться с заметками о выпуске для встроенного ПО ваших устройств, чтобы убедиться в том, что используемая версия поддерживает Video Motion Detection 4.

Если при добавлении камер в систему AXIS Camera Station выбрано включение записи по обнаружению движения, то приложения AXIS Video Motion Detection 2 и 4 требуется устанавливать только на камеры со встроенным ПО требуемой версии. Камеры без необходимой версии встроенного ПО используют встроенную функцию обнаружение движения. Приложение можно установить в ручном режиме, перейдя на страницу управления устройствами. См. раздел *Установка приложений для камер*.

Используя AXIS Video Motion Detection 2 и 4, можно создать:

- **Область детекции:** Область выполнения записи, в которой камера обнаруживает движущиеся объекты. При использовании данной функции игнорируются объекты за пределами области детекции. Данная область отображается в виде многоугольника поверх видеоизображения. Эта область может иметь от 3 до 20 вершин (углов).
- **Область исключения:** зона внутри области детекции, в которой будут игнорироваться движущиеся объекты.
- **Фильтры, позволяющие игнорировать объекты:** создаются фильтры, позволяющие не обращать внимания на движущиеся объекты, обнаруженные приложением. Старайтесь использовать как можно меньше фильтров и тщательно настраивайте их, чтобы не допустить игнорирования важных объектов. Использовать и настраивать фильтры следует по одному.
 - **Кратковременно присутствующие объекты:** данный фильтр позволяет не обращать внимания на объекты, возникающие на изображении лишь на короткое время. Например, пучки света от проезжающего мимо автомобиля и быстро движущиеся тени. Задайте минимальное время, в течение которого объект должен отображаться на изображении, чтобы возник сигнал тревоги. Время начинает отсчитываться с того момента, когда приложение обнаружило данный объект. Фильтр задерживает подачу сигналов тревоги и не запускает их, если объект исчезает с изображения в течение заданного времени.
 - **Мелкие объекты:** этот фильтр позволяет игнорировать объекты небольшого размера, включая мелких животных. Задайте ширину и высоту объекта в процентах от общих размеров изображения. Данный фильтр игнорирует объекты, размеры которых не превышают заданную ширину и высоту, и не запускает сигналы тревоги. Размеры соответствующего объекта должны быть меньше и по значению ширины, и по значению высоты, чтобы фильтр игнорировал его.
 - **Качающиеся объекты:** этот фильтр позволяет игнорировать объекты, перемещение которых происходит в ограниченном диапазоне расстояний, например, качание листвы деревьев, развевающиеся флаги и движение их теней. Задайте расстояние в процентах от общего размера изображения. Фильтр игнорирует объекты, диапазон перемещений которых меньше, чем расстояние между центром эллипса и концом одной из стрелок. Эллипс служит в качестве меры перемещения и применяется к любому движущемуся объекту на изображении независимо от расположения этого эллипса.

Как настроить параметры движения:

Примечание.

Задаваемые здесь настройки изменяют настройки камеры.

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > Recording method** (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
2. Используя AXIS Video Motion Detection 2 или 4, выберите камеру и нажмите **Motion Settings** (Параметры движения).
3. Измените область детекции.
4. Измените область исключения.
5. Создайте фильтры, позволяющие игнорировать объекты.

6. Нажмите Apply (Применить).

Добавление новой вершины	Чтобы добавить новую вершину в область детекции, щелкните линию между двумя вершинами.
Удаление вершины	Чтобы удалить вершину из области детекции, щелкните ее и нажмите Remove Point (Удалить вершину).
Добавление области исключения	Чтобы создать область исключения, щелкните Add Exclude Area (Добавить область исключения) и щелкните линию между двумя вершинами.
Удаление области исключения	Чтобы удалить область исключения, нажмите Remove Exclude Area (Удалить область исключения).
Фильтр Short lived objects (Кратковременно присутствующие объекты)	Чтобы использовать фильтр для кратковременно присутствующих объектов, выберите Short lived objects filter (Фильтр кратковременно присутствующих объектов) и задайте с помощью ползунка Time (Время) минимальное время, в течение которого объект должен присутствовать на изображении, чтобы запустить сигнал тревоги.
Фильтр Small objects (Мелкие объекты)	Чтобы использовать фильтр для мелких объектов, выберите Small objects filter (Фильтр мелких объектов) и задайте размер игнорируемых объектов с помощью ползунков Width (Ширина) и Height (Высота).
Фильтр Swaying objects (Качающиеся объекты)	Чтобы использовать фильтр для качающихся объектов, выберите Swaying objects filter (Фильтр качающихся объектов) и задайте размер эллипса с помощью ползунка Distance (Расстояние).

Настройка встроенной функции обнаружения движения

С помощью встроенной функции обнаружения движения камера фиксирует движение в одной или нескольких зонах наблюдения и игнорирует все остальные движения. Зона наблюдения — это область, в которой обнаруживается движение. Область исключения можно разместить внутри зоны наблюдения, чтобы игнорировать движение. Может использоваться несколько зон наблюдения и областей исключения.

Чтобы добавить или изменить зону наблюдения:

Примечание.

Задаваемые здесь настройки изменяют настройки камеры.

1. Перейдите к пункту Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
2. Выберите камеру со встроенным детектором движения и нажмите Motion Settings (Параметры движения).
3. В разделе работы с окнами нажмите Add (Удалить).
4. Выберите Include (Включить).
5. Чтобы видеть только изменяемую область, выберите Show selected window (Показать выбранное окно).
6. Измените местоположение и размер фигуры на видеоизображении. Это зона наблюдения.
7. Отрегулируйте параметры Object size (Размер объекта), History (История) и Sensitivity manually (Чувствительность вручную).
8. Использование заранее заданных параметров. Выберите Low (Низкий), Moderate (Умеренный), High (Высокий) или Very High (Очень высокий). Low (Низкий) — обнаружение крупных объектов с короткой историей. Very High (Очень высокий) — обнаружение мелких объектов с длительной историей.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

9. Перейдите в раздел **Activity (Активность)** и проверьте обнаруженное движение в зоне наблюдения. Пики красного цвета указывают на движение. Используйте поле **Activity (Активность)** для корректировки значений параметров **Object size (Размер объекта)**, **History (История)** и **Sensitivity (Чувствительность)**.
10. Нажмите кнопку **OK**.

Object size (Размер объекта)	Берется размер объекта относительно размера всего участка. На верхнем уровне камера обнаруживает только очень крупные объекты. На нижнем уровне она обнаруживает даже очень мелкие объекты.
History (История)	Задается длительность пребывания объекта в пределах заданной области, чтобы определить, можно ли считать его неподвижным. На верхнем уровне обнаружение движения выполняется после длительного пребывания объекта в пределах заданной области. На нижнем уровне обнаружение движения выполняется после кратковременного пребывания объекта в заданной области. Если в заданной области не должны появляться посторонние объекты, выберите очень большую величину длительности пребывания объекта в этой области (большое значение параметра «История»). Этот триггер обнаруживает движение, если объект присутствует в данной области.
Sensitivity (Чувствительность)	Разница в освещенности фона и объекта. При высокой чувствительности камера обнаруживает обычно окрашенные объекты на обычном фоне. При низкой чувствительности она обнаруживает только очень яркие объекты на темном фоне. Чтобы обнаруживать только мигающий свет, выберите низкую чувствительность. В остальных случаях рекомендуем использовать высокую чувствительность.

Чтобы добавить и изменить область исключения:

1. На экране **Edit Motion Detection (Изменение параметров обнаружения движения)** щелкните **Add (Добавить)** в разделе работы с окнами.
2. Выберите **Exclude (Исключить)**.
3. Измените местоположение и размер затемненной фигуры на видеоизображении.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Чтобы удалить зону наблюдения или область исключения:

1. На экране **Edit Motion Detection (Изменение параметров обнаружения движения)** выберите область, которую требуется удалить.
2. Выберите пункт **Remove (Удалить)**.
3. Нажмите кнопку **OK**.

Порты ввода-вывода

Многие камеры и видеокодеры имеют порты ввода-вывода для подключения внешних устройств. Некоторые дополнительные устройства также могут иметь порты ввода/вывода.

Имеется два вида портов ввода-вывода:

Входной порт – Используйте для подключения устройств, которые могут изменять состояние сигнальной цепи с разомкнутого на замкнутое и наоборот. Например, дверные и оконные датчики, дымовые пожарные извещатели, стеклянные пожарные извещатели, PIR (пассивные инфракрасные детекторы).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Выходной порт – Используйте для подключения таких устройств как реле, двери, замки, сигнализаторы. Приложение AXIS Camera Station может управлять устройствами, подключенными к выходным портам.

Примечание.

- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно добавлять порты ввода-вывода и управлять ими на любом из подключенных серверов. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся меню **Selected Server (Выбранный сервер)**.
- Администраторы могут отключить для пользователей доступ к портам ввода/вывода. См. раздел *Настройка прав доступа пользователей*.

Правила действий используют порты ввода/вывода в качестве триггеров или действий. Триггеры используют входные сигналы. Например, когда AXIS Camera Station получает сигнал от устройства, подключенного к входному порту, выполняются заданные действия. Действия используют выходные порты. Например, при активации правила AXIS Camera Station может активировать или деактивировать устройство, подключенное к порту вывода. См. раздел *Правила действий*.

Информацию о подключении устройств и настройке портов ввода-вывода см. в руководстве пользователя или руководстве по установке соответствующего продукта Axis. Порты некоторых устройств могут действовать как входные, так и как выходные порты.

Управление портами вывода можно осуществлять вручную. См. *Мониторинг портов ввода-вывода*.

Добавить порты ввода-вывода

Чтобы добавить порты ввода-вывода:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Recording and events > I/O ports (Конфигурация > Записи и события > Порты ввода-вывода)**.
2. Чтобы просмотреть список портов ввода/вывода, которые можно добавить, нажмите **Add (Добавить)**.
3. Выберите соответствующий порт и нажмите **OK**.
4. Проверьте информацию в разделах **Type (Тип)** и **Device (Устройство)**. При необходимости внесите изменения.
5. Введите название в поля **Port (Порт)**, **Active State (Активное состояние)** и **Inactive State (Неактивное состояние)**. Данные имена также отображаются в правилах действий, журналах и контроле ввода/вывода.
6. Для выходных портов можно задать исходное состояние, когда AXIS Camera Station подключается к устройству. Выберите **On startup set to (Задать при запуске)**, а затем выберите исходное состояние в раскрывающемся меню **State (Состояние)**.

Edit (Изменить)	Чтобы изменить порт, выберите его и нажмите Edit (Изменить) . В появившемся диалоговом окне обновите сведения о порте и нажмите OK .
Remove (Удалить)	Чтобы удалить порт, выберите его и нажмите Remove (Удалить) .
Reload I/O Ports (Перезагрузить порты ввода-вывода)	Если порты ввода/вывода настраиваются на странице конфигурации устройства, нажмите Reload I/O Ports (Перезагрузить порты ввода-вывода) , чтобы обновить соответствующий список.

Мониторинг портов ввода-вывода


Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно отслеживать порты ввода-вывода. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся меню **Selected Server (Выбранный сервер)**.

Управление портами вывода можно осуществлять вручную:

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

1. Перейдите к пункту  > Actions > I/O Monitoring (Действия > Мониторинг портов ввода-вывода).
2. Выберите выходной порт.
3. Щелкните Change state (Изменить состояние).

Правила действий

Для настройки действий в системе AXIS Camera Station используются правила. Правило – это набор условий, определяющих, как и когда должны выполняться действия. С помощью правил действий можно уменьшить количество записей, а также объем взаимодействия с устройствами, подключенными к портам ввода/вывода, и информирование операторов о важных событиях.

Примечание.

- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно создать и управлять правилами действий на любом из подключенных серверов. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся списке Selected Server (Выбранный сервер).
- Действия, доступные для устройств стороннего производителя, могут различаться на разных устройствах. Устройство может потребовать дополнительной настройки для поддержки многих из этих действий.

Создание нового правила

1. Перейдите к пункту Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите New (Создать).
3. Создайте триггеры, чтобы определить, когда правило должно активироваться. См. раздел *Добавление триггеров*.
4. Нажмите кнопку Next (Далее).
5. Создайте действия, чтобы определить, что будет происходить при активации правила. См. раздел *Добавление действий*.
6. Нажмите кнопку Next (Далее).
7. Создайте расписание, в котором указывается, когда будет использоваться правило действия. Благодаря этому уменьшается количество событий и записей. См. раздел *Расписания*.
8. Нажмите кнопку Next (Далее).
9. Проверьте информацию на экране Details (Сведения).
10. Введите имя для правила и щелкните Finish (Готово), чтобы использовать правило.

Edit (Изменить)	Чтобы изменить имеющееся правило, выберите это правило и нажмите Edit (Изменить).
Copy (Копировать)	Чтобы скопировать имеющееся правило, выберите правило и нажмите Copy (Копировать).
Remove (Удалить)	Чтобы удалить имеющееся правило, выберите правило и нажмите Remove (Удалить).
Always (Всегда)	Выберите Always (Всегда), чтобы данное правило было всегда активным.
Custom schedule (Настроить расписание)	Выберите Custom schedule (Расписание, задаваемое пользователем), затем выберите в раскрывающемся меню нужное расписание. Можно создать новое расписание или изменить уже существующее.

Добавление триггеров

Триггеры активируют правила. В свою очередь, правило может иметь несколько триггеров. Правило остается активным, пока активен хотя бы один из триггеров. Если требуется, чтобы все триггеры были активными для данного правила, выберите *All triggers must be active simultaneously to trigger the actions* (Для запуска действий должны быть одновременно активированы все инициирующие события). При использовании этой настройки в импульсных триггерах увеличьте период действия триггера. Импульсные триггеры — это триггеры, действующие немедленно.

Доступны следующие триггеры:

Обнаружение движения – Движение, зарегистрированное в определенной области, активирует триггер обнаружения движения. См. *Создание триггеров обнаружения движения на стр. 84*.

всегда включена – Этот триггер будет всегда включен. Его можно комбинировать с расписанием для точной настройки времени активности правила.

Активное оповещение при несанкционированных действиях – Триггер несанкционированных действий срабатывает, когда меняется расположение устройства, что-то закрывает его объектив или сильно сбивается фокус объектив. См. *Создание триггеров активного оповещения при несанкционированных действиях на стр. 85*.

Детектор пересечения виртуальной границы AXIS Cross Line Detection – AXIS Cross Line Detection является приложением для камер и видеокодеров. Приложение обнаруживает движущиеся объекты, которые пересекают виртуальную линию. Оно может использоваться, например, для контроля входов и выходов. См. *Создание триггеров пересечения виртуальной границы AXIS Cross Line Detection на стр. 85*.

Ошибка и событие системы – Триггер системных событий и ошибок активируется при возникновении ошибки записи, переполнении хранилища, потере связи с сетевым накопителем или при разрыве связи с одним или несколькими устройствами. См. раздел *Создание триггеров на основе системных событий и сбоев на стр. 86*.

Ввод/вывод – Триггер ввода/вывода (I/O) активируется при поступлении сигнала тревоги на порт ввода/вывода устройства, например от подключенной двери, коммутатора или детектора дыма. См. *Создание триггеров ввода-вывода на стр. 87*.

Событие устройства – Этот триггер использует события, поступающие непосредственно с камеры или вспомогательного устройства. Используйте этот триггер, если в AXIS Camera Station нет подходящего триггера. См. раздел *Создать триггеры по событиям на устройстве на стр. 88*.

Кнопка действия – Используйте кнопки действия для запуска и остановки действий в режиме живого просмотра. Для разных правил можно использовать одну кнопку. См. раздел *Создание триггеров для кнопок действий на стр. 92*.

Событие AXIS Entry Manager – Данный триггер активируется, когда AXIS Camera Station получает сигналы от дверей, настроенных в AXIS Entry Manager. Например, двери были принудительно открыты, открывались слишком долго или в случае запрещенного доступа. См. раздел *Создание триггеров событий AXIS Entry Manager на стр. 93*.

Внешний HTTPS – внешний HTTPS-триггер позволяет внешним приложениям инициировать события в AXIS Camera Station по протоколу HTTPS. См. раздел *Создание внешних HTTPS-триггеров на стр. 94*.

Создание триггеров обнаружения движения

Триггер обнаружения движения активируется, когда камера обнаруживает движение в зоне наблюдения. Поскольку камера обрабатывает обнаружение, она не добавляет нагрузки, связанной с обработкой, на сервер AXIS Camera Station.

Примечание.

Не используйте триггеры обнаружения движения совместно с записью движения в камере. Прежде чем использовать триггеры обнаружения движения, отключите запись движения. Чтобы отключить запись движения, перейдите к пункту *Configuration > Recording and events > Recording method* (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).

Чтобы создать триггер обнаружения движения:

1. Перейдите к пункту *Configuration > Recording and events > Action rules* (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New** (Создать).

Конфигурация

3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Motion detection (Обнаружение движения)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. На всплывающем экране:
 - 5.1 Выберите камеру, которая должна обнаруживать движение.
 - 5.2 Задайте интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера, чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей. Если в этом интервале происходит дополнительное срабатывание триггера, запись продолжается, и период действия триггера начинается заново.
 - 5.3 Задайте параметры обнаружения движения, нажав **Motion settings (Параметры движения)**. Доступные параметры зависят от модели камеры. См. *Настройка встроенной функции обнаружения движения и Изменение настроек AXIS Video Motion Detection 2 и 4*.
6. Нажмите **ОК**.

Создание триггеров активного оповещения при несанкционированных действиях

Триггер активного оповещения при несанкционированных действиях срабатывает, когда меняется расположение камеры, что-то закрывает ее объектив или сильно сбивается фокус объектива. Поскольку устройство обрабатывает несанкционированные действия, она не добавляет нагрузки, связанной с обработкой, на сервер AXIS Camera Station.

Активное оповещение при несанкционированных действиях поддерживается камерами, у которых есть эта функция и которые имеют встроенное ПО версии 5.11 или выше.

Чтобы создать триггер активного оповещения при несанкционированных действиях:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Activate tampering alarm (Активировать сигнал тревоги при несанкционированных действиях)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. В разделе **Trigger on (Запуск по)** выберите используемую камеру.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

Создание триггеров пересечения виртуальной границы AXIS Cross Line Detection

AXIS Cross Line Detection является приложением для камер и видеокодеров. Триггер срабатывает тогда, когда программное приложение обнаруживает движущийся объект, пересекающий виртуальную границу. Также его можно использовать, например, для наблюдения за входами и выходами. Поскольку камера обрабатывает обнаружение, она не добавляет нагрузки, связанной с обработкой, на сервер AXIS Camera Station.

Приложение можно установить только на устройства, совместимые с платформой AXIS Camera Application Platform. Чтобы использовать AXIS Cross Line Detection в качестве триггера, необходимо загрузить приложение с сайта axis.com и установить его на устройства. См. *Установка приложений для камеры*.

Чтобы создать триггер пересечения виртуальной границы AXIS Cross Line Detection:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **AXIS Cross Line Detection**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

5. Нажмите **Refresh (Обновить)**, чтобы обновить список.
6. В раскрывающемся списке **Trigger on (Запуск на)** выберите камеру, на которой будет работать триггер.
Можно выбрать только камеры, на которых установлено приложение **AXIS Cross Line Detection**.
7. Задайте интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера, определив значение для параметра **Trigger period (Период действия триггера)**, чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей.
Если в этом интервале происходит дополнительное срабатывание триггера, запись продолжается, и период действия триггера начинается заново.
8. Перейдите по ссылке **AXIS Cross Line Detection settings (Настройки AXIS Cross Line Detection)**, чтобы открыть в веб-браузере страницу **Applications (Приложения)** в камере. Информацию о доступных настройках см. в документации к приложению **AXIS Cross Line Detection**.

Примечание.

Для настройки **AXIS Cross Line Detection** используйте браузер **Internet Explorer**, разрешив в нем выполнение **ActiveX**. Если появится запрос на установку **AXIS Media Control**, нажмите **Yes (Да)**.

Создание триггеров на основе системных событий и сбоев

Выберите одно или несколько системных событий и сбоев, которые можно использовать в качестве триггеров. Примеры системных событий включают ошибки записи, заполненное хранилище, сбой связи с сетевым хранилищем и потерю связи с одним или несколькими устройствами.

Чтобы создать триггер на основе системного события и сбоя:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **System event and error (Системное событие и сбой)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите системное событие или сбой для создания триггера.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

При ошибке записи	Если выбрать On recording error (При ошибке записи) , триггер будет срабатывать при возникновении ошибок во время записи, например, если прекращается передача потокового видео с камеры.
При заполнении ресурса хранения	Если выбрать On full storage (При заполнении ресурса хранения) , триггер будет срабатывать при заполнении ресурса хранения, используемого для записи.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

При отсутствии связи с сетевым ресурсом хранения	Если выбрать On no contact with network storage (При отсутствии связи с сетевым ресурсом хранения), триггер будет срабатывать при проблемах с доступом к сетевому ресурсу хранения.
При потере связи с камерой	Если выбрать On lost connection to camera (При потере связи с камерой), триггер будет срабатывать при проблемах связи с одной или несколькими камерами. <ul style="list-style-type: none">• Выберите All (Все), чтобы включить все камеры, добавленные в AXIS Camera Station.• Выберите Selected (Выбранные) и нажмите Cameras (Камеры) для отображения списка всех камер, добавленных в AXIS Camera Station. Укажите Select all (Выбрать все) для выбора всех камер или Deselect all (Отменить выбор) для отмены выбора всех камер.

Создание триггеров ввода-вывода

Триггер ввода/вывода (I/O) активируется при поступлении сигнала тревоги на порт ввода/вывода устройства, например от подключенной двери, коммутатора или детектора дыма.

Примечание.

Для использования триггера ввода-вывода необходимо сначала добавить соответствующий порт в AXIS Camera Station. См. *Порты ввода-вывода*.

Чтобы создать триггер ввода-вывода:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Input/Output (Ввод/вывод)**.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. В разделе **Trigger port and state** (Иницирующий порт и состояние) настройте порт ввода-вывода и параметры триггера.
6. Нажмите кнопку **OK**.

Иницирующий порт и состояние	
Порт ввода/вывода	В разделе I/O port (Порт ввода-вывода) выберите порт ввода или вывода.
Состояние триггера	В поле Trigger state (Состояние триггера) выберите состояние порта ввода-вывода, при котором триггер будет срабатывать. Перечень возможных состояний зависит от настройки порта.
Период действия триггера	Задайте интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера, определив значение для параметра Trigger period (Период действия триггера), чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей. Если в этом интервале происходит дополнительное срабатывание триггера, запись продолжается, и период действия триггера начинается заново.

Создать триггеры по событиям на устройстве

Этот триггер использует события, поступающие непосредственно с камеры или вспомогательного устройства. Используйте этот триггер, если в AXIS Camera Station нет подходящего триггера. События разных камер отличаются друг от друга, и для них необходимо задать один или несколько фильтров. Фильтры — это условия, при выполнении которых срабатывает триггер по событию на устройстве. Дополнительные сведения о событиях и фильтрах для устройств Axis можно найти в документации VAPIX® на страницах axis.com/partners и axis.com/vapix

Чтобы создать триггер по событию на устройстве:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Device event (Событие устройства)**.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. В разделе **Configure device event trigger (Настроить триггер в виде события устройства)** настройте инициирующее событие.

Примечание.

Перечень возможных событий зависит от выбранного устройства. Устройства сторонних производителей могут потребовать дополнительной настройки для поддержки многих из этих событий.

6. В разделе **Filters (Фильтры)** выберите фильтры.
7. В разделе **Activity (Активность)** отображается текущее состояние триггера по событию на устройстве как функция времени. События бывают зависящими и не зависящими от предыстории. Активность события, зависящего от предыстории, отображается функцией в виде ступеньки. Активность события, не зависящего от предыстории, отображается прямой линией, которая прерывается отдельными импульсами, когда срабатывает триггер этого события.
8. Нажмите кнопку **OK**.

Настроить триггер по событию на устройстве	
Device (Устройство)	В меню Device (Устройство) выберите камеру или дополнительное устройство.
Событие	В меню Event (Событие) выберите событие для использования в качестве триггера.
Период действия триггера	Задайте интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера, определив значение для параметра Trigger period (Период действия триггера) , чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей. Если в этом интервале происходит дополнительное срабатывание триггера, запись продолжается, и период действия триггера начинается заново.

Примеры событий устройств

Категория	Событие устройства
Усилитель	Перегрузка усилителя
Управление звуком	Состояние цифрового сигнала
Источник звука	Обнаружение звука

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Авторизация	Доступ предоставлен
	Запрос на доступ отклонен
Вызов	Состояние
	Изменение состояния
	Качество сети
	Состояние учетной записи SIP
	Входящее видео
Корпус	Корпус открыт
Устройство	Защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо
Датчики устройства	Готовность системы
	Пассивный ИК-датчик
Состояние устройства	Готовность системы
Дверь	Дверь открыта силой
	Обнаружены несанкционированные действия с дверью
	Дверь заперта
	Дверь открыта слишком долго
	Положение двери
	Дверь отперта
Буфер событий	Начало
Система регистрации событий	Пропущенные сигналы тревоги
	Пропущенные события
	Сигнал тревоги
Вентилятор	Состояние
Изменение глобальной сцены	Служба изображения
Сбой оборудования	Сбой устройства хранения
	Неисправность вентилятора
Обогреватель	Состояние
Входные порты	Виртуальный вход
	Входной цифровой порт
	Ручной запуск
	Контролируемый входной порт
	Цифровой выходной порт
	Внешний вход
Освещение	Статус
Изменение состояния освещения	Статус
Мультимедиа	Изменение профиля
	Изменение конфигурации
Монитор	Контрольный сигнал

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Детектор движения с зонами	Движение
Сеть	Разрыв сетевого подключения Применимо только к событиям, используемым устройством, и неприменимо к событиям, используемым в AXIS Camera Station.
	Добавление адреса
	Удаление адреса
Движение PTZ	Движение PTZ на канале <имя канала>
Предварительные установки PTZ	Достижение предустановленного положения PTZ на канале <имя канала>
Контроллер PTZ	Автослежение
	Очередь доступа к PTZ-управлению
	Ошибка PTZ
	Готовность PTZ
Конфигурация записи	Создание записи
	Удаление записи
	Отслеживание конфигурации
	Конфигурация записи
	Конфигурация задания записи
Удаленная камера	Состояние VAPIX
	Положение PTZ
Расписание	Импульс
	Интервал
	Запланированное событие
Состояние	Активно
Устройство хранения	Неисправность устройства хранения
	Ведется запись
Системное сообщение	Не удалось выполнить действие
Несанкционированные действия	Обнаружен наклон
	Обнаружен удар
Датчики температуры	Рабочая температура выше допустимой
	Рабочая температура ниже допустимой
	В пределах рабочей температуры
	Рабочая температура выше или ниже допустимой
Триггер	Реле и выходы
	Цифровой вход
Видеодетектор движения	VMD 4: профиль <имя профиля>
	VMD 4: любой профиль
Видеодетектор движения Video Motion Detection 3	VMD 3

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Источник видео	Сигнал движения
	Доступ к видеопотоку в режиме реального времени
	Дневной и ночной режимы видеонаблюдения
	Несанкционированные действия с камерой
	Уменьшение среднего битрейта
	Подключен источник видео

События устройства для сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller

Категория	Событие устройства	Запуск правила действия
Авторизация	Доступ предоставлен	Владелец карты получает доступ к двери, если он идентифицирует себя определенным PIN-кодом, номером карты или правилом доступа.
	Запрос на доступ отклонен	Владелец карты не получает доступа к двери, если он идентифицирует себя определенным PIN-кодом, номером карты или идентификатором UID карты.
Корпус	Корпус открыт	Когда корпус сетевого дверного контроллера снят или открыт. В частности, это можно использовать для отправки уведомления администратору о том, что корпус вскрыт для проведения техобслуживания или что кто-либо взломал корпус.
Состояние устройства	Готовность системы	Система находится в состоянии готовности. В частности, устройство Axis может распознавать состояние системы и отправлять уведомление администратору о начале работы системы. Выберите Yes (Да) для активации правила действия, когда устройство находится в состоянии готовности. Обратите внимание, что правило будет активировано, только если запущены все необходимые службы, например система обработки событий.
Дверь	Дверь открыта силой	Дверь открыта силой.
	Обнаружены несанкционированные действия с дверью	При обнаружении следующего: <ul style="list-style-type: none"> Открыт или закрыт корпус устройства. Движение устройства. Снятие подключенного считывателя со стены Несанкционированные действия с подключенным дверным монитором, считывателем или устройством обработки запросов на выход. Для использования этого триггера обязательно включите параметр Supervised inputs (Контролируемые входы), а также установите оконечные резисторы на соответствующих контактах входных портов дверного разъема.
	Дверь заперта	Дверной замок закрыт.
	Дверь открыта слишком долго	Дверь открыта слишком долго.
	Положение двери	Дверной монитор указывает, что дверь открыта или закрыта.
Дверь отперта	Дверной замок остается незакрытым. Например, это состояние можно использовать, если имеются посетители, которым необходимо разрешить открывать дверь без предоставления учетных данных.	

Входные порты	Виртуальный вход	Изменяется состояние одного из виртуальных входных сигналов. Это событие может использоваться клиентом, например, руководителем, для инициирования различных действий. Выберите входной порт, переход которого в активное состояние должен запускать правило действия.
	Входной цифровой порт	Изменяется состояние входного цифрового порта. Используйте этот триггер для запуска различных действий, например для отправки уведомления или запуска мигания светодиодного индикатора состояния. Выберите входной порт, активное состояние которого должно запускать правило действия, или выберите Any (Любой) , если нужно, чтобы правило действия запускалось, когда любой входной порт становится активным.
	Ручной запуск	Активирует ручной запуск. Используйте этот триггер для запуска или остановки правила действия вручную с помощью API-интерфейса VAPIX.
	Внешний вход	Вход чрезвычайной ситуации активен или неактивен.
Сеть	Разрыв сетевого подключения	Потеряно сетевое подключение. Применимо только к событиям, используемым устройством, и неприменимо к событиям, используемым в AXIS Camera Station.
	Добавление адреса	Добавляется новый IP-адрес.
	Удаление адреса	IP-адрес удален.
Расписание	Запланированное событие	Изменяется состояние по предварительно заданному расписанию. Используйте это событие для записи видео в определенные периоды времени, например в рабочие часы, на выходных и т. д. Выберите нужное расписание в раскрывающемся меню Schedule (Расписание) .
Системное сообщение	Не удалось выполнить действие	Когда не удается выполнить правило действия и появляется системное сообщение о сбое действия.
Триггер	Цифровой вход	Физический цифровой входной порт активен или неактивен.

Создание триггеров для кнопок действий

Используйте кнопки действий для запуска и остановки действий в режиме **живого просмотра**. Кнопки действий находятся в нижней части окна живого просмотра или на карте. Можно использовать одну кнопку для нескольких камер и карт; для одной камеры или карты может быть несколько кнопок действий. При добавлении или изменении кнопки действия можно расположить рядом несколько кнопок для одной камеры.

Существует два вида кнопок действий:

Командные кнопки – Используются для запуска действия вручную. Используйте командные кнопки для выполнения действий, для которых не требуется кнопка остановки действия. Командная кнопка имеет надпись и всплывающую подсказку. Название кнопки – текст на кнопке. Для вывода всплывающей подсказки наведите курсор мыши на кнопку.

Пример: Создайте кнопку для активации выходного порта в заранее определенное время, для подачи сигнала тревоги и отправки уведомления по электронной почте.

Кнопки-переключатели – Служит для запуска и остановки действия вручную. Такая кнопка имеет два состояния: нажата и отпущена. При нажатии кнопка меняет состояние с одного на другое. По умолчанию кнопки-переключатели запускают действие в нажатом состоянии, однако также можно запускать действие при отпускании кнопки.

Кнопка-переключатель имеет надпись в нажатом состоянии, надпись в отпущенном состоянии и всплывающую подсказку. Надписи в нажатом и отпущенном состоянии – это тексты, которые отображаются на кнопке, когда она нажата и отпущена соответственно. Для вывода всплывающей подсказки наведите курсор мыши на кнопку.

Пример: Создайте кнопку для открытия и закрытия дверей (чтобы задать длительность интервала активности порта вывода, установите длительность импульса «Пока активен какой-либо триггер»).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Чтобы создать триггер для кнопки действия:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New** (Создать).
3. Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Action Button** (Кнопка действия).
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Выберите **Create new button** (Создать новую кнопку) или **Use existing button** (Использовать существующую кнопку). Нажмите кнопку **Next** (Далее).
6. Если вы выбрали **Create new button** (Создать новую кнопку):
 - 6.1 Выберите **Command button** (Командная кнопка) или **Toggle button** (Кнопка-переключатель). Если вы хотите использовать кнопку-переключатель, которая будет запускать действие при отпускании кнопки, выберите **Запуск при отпускании кнопки**.
 - 6.2 Нажмите кнопку **Next** (Далее).
 - 6.3 Добавьте метки и всплывающую подсказку для этой кнопки.

Примечание.

Буква или число после первого знака подчеркивания в метке кнопки действия служит клавишей доступа к этой кнопке действия. Нажмите клавишу ALT и клавишу доступа, чтобы активировать кнопку действия. Например, если кнопке действия присвоено имя A_BC, то в режиме живого просмотра это имя изменится на ABC. Нажмите клавишу ALT + B, чтобы активировать кнопку действия.

7. Если вы выбрали **Use existing button** (Использовать существующую кнопку):
 - 7.1 Найдите кнопку или нажмите кнопку, которую вы хотите использовать.
 - 7.2 Если вы хотите использовать существующую кнопку-переключатель, то необходимо выбрать один из двух вариантов **Trigger on toggle** (Запуск при нажатии кнопки) или **Trigger on untoggle** (Запуск при отпускании кнопки).
 - 7.3 Нажмите **Next** (Далее).
 - 7.4 Измените метки и всплывающую подсказку для этой кнопки.
8. В раскрывающемся меню выберите камеру или карту.
9. Чтобы добавить кнопку к нескольким камерам или картам, нажмите **Добавить к нескольким камерам** или **Добавить к нескольким картам**.
10. Если для камеры задано несколько кнопок действий, нажмите **Arrange** (Расположить), чтобы изменить порядок расположения кнопок. Нажмите кнопку **OK**.
11. Нажмите кнопку **Next** (Далее).

Создание триггеров событий AXIS Entry Manager

Данный триггер активируется, когда AXIS Camera Station получает сигналы от дверей, настроенных в AXIS Entry Manager. Например, двери были принудительно открыты, открывались слишком долго или в случае запрещенного доступа.

Примечание.

Триггер события AXIS Entry Manager доступен, только если в AXIS Camera Station добавлен сетевой дверной контроллер AXIS A1001 Network Door Controller.

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **AXIS Entry Manager event (Событие Axis Entry Manager)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Выберите событие и дверь для активации триггера.
6. Нажмите кнопку **ОК**.

Создание внешних HTTPS-триггеров

Внешний HTTPS-триггер позволяет внешним приложениям инициировать события в AXIS Camera Station по протоколу HTTPS. Этот триггер поддерживает только протокол HTTPS, причем в запросе HTTPS необходимо указать актуальное имя пользователя AXIS Camera Station, включая доменное имя и пароль.

Следующие запросы поддерживаются HTTP-методом GET*. Также возможно использовать POST с данными JSON, указанными в теле запроса.

Примечание.

- Запросы внешнего HTTPS-триггера можно тестировать только в Google Chrome.
- Внешний HTTPS-триггер использует те же порты, что и приложение для просмотра с мобильного телефона, см. «Порт мобильной связи» и «Мобильный порт для передачи видеопотока», описанные в разделе *General (Общие)*.
- Активация триггера с ID "trigger1": `https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- Деактивация триггера с ID "trigger1": `https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/DeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- Активация триггера с ID "trigger1" и автоматическая деактивация этого триггера через 30 секунд:
`https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateDeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1","deactivateAfterSeconds":"30"}`

Примечание.

Таймер автоматической деактивации отменяется, если этому триггеру отправляется любая другая команда.

- Импульсная активация (и немедленная деактивация) триггера с ID "trigger1":
`https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/PulseTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

Чтобы создать внешний HTTPS-триггер:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
2. нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **External HTTPS (Внешний HTTPS)**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Введите название триггера в поле **Trigger name (Имя триггера)**.
6. Проверьте пробный URL-адрес, в котором используется тот же адрес сервера, который используется клиентом при входе в систему. URL-адреса функционируют только после выполнения правила действия.
7. Нажмите **ОК**.

Действия, предусмотренные для внешних HTTPS-триггеров

- Запросы активации и деактивации триггера подходят для действий, которые запускают и останавливают запись.

- Запросы импульсной активации и деактивации триггера подходят для таких действий как подача сигнала тревоги или отправка сообщения по электронной почте.

Добавление действий

Одно правило может иметь несколько действий. Действия начинаются при активации правила.

Доступны следующие действия:

Запись – это действие включает запись с камеры. См. *Создание действия «Запись»*.

Поднять тревогу – данное действие означает подачу сигнала тревоги на все подключенные клиенты AXIS Camera Station. См. *Создание действий подачи сигналов тревоги*.

Задать выходной сигнал – Это действие задает состояние порта вывода. Используйте его для управления устройством, подключенным к выходному порту, например, можно включить свет или заблокировать дверь. См. *Создание действий для выходных портов*.

Отправка письма по электронной почте – данное действие предусматривает отправку сообщения по электронной почте одному или нескольким получателям. См. *Создание действий отправки электронной почты*.

Живой просмотр – это действие открывает живой просмотр для конкретной камеры, вида или предустановленной позиции во всех подключенных клиентах AXIS Camera Station. Действие просмотра живого видео также можно использовать для разворачивания окон открытых клиентов AXIS Camera Station из панели задач или для перемещения клиентов на передний план относительно других открытых приложений. См. *Создание действий живого просмотра*.

Отправить HTTP-уведомление – данное действие предусматривает передачу HTTP-запроса камере, дверному контроллеру или внешнему веб-серверу. См. *Создание действий для отправки HTTP-уведомлений*.

AXIS Entry Manager – данное действие позволяет предоставить доступ либо отпереть или запереть дверь, которая подключена к дверному контроллеру, настроенному с помощью AXIS Entry Manager. См. *Создание действий AXIS Entry Manager на стр. 101*.

Отправить уведомление мобильного приложения – данное действие отправляет пользовательское сообщение в мобильное приложение AXIS Camera Station. См. *Создание действий для отправки уведомления мобильному приложению на стр. 102*.

Включение или выключение правил – Используйте это действие для включения или выключения других правил действий. См. .

Контроль доступа – данное действие включает действия с дверями и действия с зонами в AXIS Camera Station Secure Entry. См. *Создание действий контроля доступа на стр. 103*.

Создание действия «Запись»

Действие «Запись» включает запись с выбранной камеры. Для доступа к записи и для ее воспроизведения используется вкладка **Recordings (Записи)**.

Чтобы создать действие «Запись»:

1. Укажите расположение для сохранения записи в разделе **Configuration > Storage > Selection (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор)**.
2. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
3. Нажмите **New (Создать)**.
4. Нажмите **Add (Добавить)** и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next (Далее)**. См. *Добавление триггеров*
5. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Record (Запись)**.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. В разделе **Camera (Камера)** выберите камеру, с которой необходимо вести запись.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

8. В разделе **Video setting (Параметры видео)** настройте профиль, буфер перед тревогой и буфер после тревоги.
9. Нажмите **OK**.

Настройки видео	
Profile (Профиль)	Выберите профиль в раскрывающемся меню Profile (Профиль) . Чтобы изменить параметры профиля, см. раздел <i>Профили потока</i> .
Буфер перед тревогой	Задайте число секунд до обнаружения движения для включения в запись.
Буфер после тревоги	Выберите время в секундах, в течение которого продолжается запись после прекращения триггера действия.

Создание действий подачи сигналов тревоги

Действие подачи сигнала тревоги заключается в отправке сигнала тревоги на все подключенные клиенты AXIS Camera Station. Тревога отображается на вкладке **Alarms (Сигналы тревоги)** и в уведомлении на панели задач. К сигналу тревоги можно приложить файл с указаниями о необходимых действиях в случае тревоги. Этот файл доступен при переходе на вкладки **Alarms (Тревоги)** и **Logs (Журналы)**.

Чтобы создать действие подачи сигнала тревоги:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий)**.
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next (Далее)**. См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Raise alarm (Подать сигнал тревоги)**.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. В разделе **Alarm message (Сообщение о тревоге)** настройте заголовок, описание, а также длительность.
7. В разделе **Alarm procedure (Действия при тревоге)**.
 - 7.1 Выберите **On alarm show alarm procedure (В случае тревоги показывать действия при тревоге)**.
 - 7.2 Нажмите **Upload (Загрузить)** и выберите в проводнике нужный файл.
 - 7.3 Нажмите **Preview (Предварительный просмотр)**, чтобы открыть загруженный файл в окне предварительного просмотра.
 - 7.4 Нажмите кнопку **OK**.

Сообщение тревоги	
Заголовок	Введите заголовок сообщения о тревоге. Заголовок отображается в разделе Alarms (Сигналы тревоги) на вкладке Alarms (Сигналы тревоги) , а также в уведомлении на панели задач.
Description (Описание)	Введите описание тревоги. Описание отображается в разделе Alarms > Description (Сигналы тревоги > Описание) на вкладке Alarms (Сигналы тревоги) и в уведомлении на панели задач.
Duration (s) (Длительность, с)	Задайте продолжительность отображения в диапазоне от 1 до 600 секунд для всплывающих сигналов тревоги.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Создание действий для выходных портов

Действие для выходного порта задает состояние порта вывода. Это применяется для управления устройством, подключенным к выходному порту, например, можно включить свет или заблокировать дверь.

Примечание.

Прежде чем применить действие для выходного порта, необходимо добавить порт вывода в AXIS Camera Station. См. *Порты ввода-вывода*.

Чтобы создать действие для выходного порта:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next (Далее)**. См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Set output (Установить выход)**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. В разделе **Output port (Порт вывода)** выберите порт вывода.
7. В разделе **State on action (Состояние при действии)** выберите состояние, в которое необходимо установить порт. Доступные варианты зависят от конфигурации порта.
8. Выберите **Pulse (Импульс)**, чтобы задать длительность пребывания порта в новом состоянии.

Примечание.

Чтобы порт оставался в новом состоянии после выполнения действия, снимите флажок **Pulse (Импульс)**.

9. Нажмите кнопку **ОК**.

До тех пор пока активно любое инициирующее событие	Чтобы порт оставался в новом состоянии в течение всего времени, пока активны триггеры в правиле, выберите До тех пор, пока активен какой-либо триггер .
Сохранять состояние в течение фиксированного времени	Чтобы порт оставался в новом состоянии в течение фиксированного времени, выберите второй вариант и задайте время в секундах.

Создание действий отправки электронной почты

Действие отправки электронной почты служит для отправки сообщения по электронной почте одному или нескольким получателям. К сообщению электронной почты можно приложить моментальные снимки с камер.

Примечание.

Для отправки сообщений электронной почты необходимо сначала настроить SMTP-сервер. См. *Параметры сервера*.

Чтобы создать действие отправки электронной почты:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next (Далее)**. См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Send email (Отправить сообщение по электронной почте)**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

6. Добавьте получателей в меню Recipients (Получатели):
 - 6.1 Введите адрес электронной почты в поле New Recipient (Новый получатель) и выберите Кому (To), Копия (Cc) или Скрытая копия (Bcc).
 - 6.2 Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы добавить адрес электронной почты в поле Recipients (Получатели).
7. В разделе Contents (Содержание) введите тему и сообщение электронной почты.
8. В разделе Advanced (Дополнительно) настройте вложения, количество сообщений электронной почты, а также интервалы.
9. Нажмите ОК.

Advanced (Дополнительно)	
Присоединить моментальный снимок	Чтобы отправить моментальные снимки с камер (в формате jpg) в виде вложений в уведомления, отправляемые по электронной почте, выберите Attach snapshots (Приложить снимки) и нажмите Cameras (Камеры). Появляется список всех камер, зарегистрированных для работы с ПО AXIS Camera Station. Укажите Select all (Выбрать все) для выбора всех камер или Deselect all (Отменить выбор) для отмены выбора всех камер.
Отправлять одно электронное письмо для каждого события	Чтобы предотвратить отправку нескольких сообщений по электронной почте для одного и того же события, выберите Send one email for each event (Отправлять одно электронное письмо для каждого события).
Не отправлять следующее сообщение в течение	Чтобы предотвратить отправку сообщений по электронной почте через слишком малые интервалы времени, выберите Don't send another email for (Не отправлять следующее сообщение в течение) и задайте минимальное время между отправкой сообщений, выбрав его в раскрывающемся меню.

Создание действий живого просмотра

Действие живого просмотра открывает вкладку Live view (Живой просмотр) с конкретной камерой, видом или предустановленной позицией. Вкладка Live view (Живой просмотр) открывается на всех подключенных клиентах AXIS Camera Station. Если на вкладке Live view (Живой просмотр) отображается мультиэкран с главной областью наблюдения, то камера, выбранная в действии живого просмотра, будет загружена в эту главную область. Для получения дополнительных сведений о главных областях наблюдения см. раздел *Split view (Мультиэкранный режим)*.

Действие просмотра живого видео также можно использовать для развертывания окон открытых клиентов AXIS Camera Station из панели задач или для перемещения клиентов на передний план относительно других открытых приложений.

Чтобы создать действие живого просмотра:

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите New (Создать).
3. Нажмите Add (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку Next (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите Add (Добавить) и выберите Live view (Живой просмотр).
5. Нажмите кнопку ОК.
6. В разделе Live view actions (Действия живого просмотра) настройте, что должно отображаться при активном действии.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

7. В разделе **Shown in (Показано в)** настройте способ отображения выбранного вида.
8. Чтобы развернуть открытые клиенты AXIS Camera Station из панели задач или переместить окна клиентских приложений поверх других открытых приложений при запуске действия живого просмотра, выберите в соответствующей части окна **On trigger bring application to front (При срабатывании триггера переместить окно приложения наверх)**.
9. Нажмите кнопку **ОК**.

Действия просмотра в реальном времени	
Режим отображения	Чтобы открыть какой-то вид, нажмите View (Вид) и выберите в раскрывающемся меню требуемую область наблюдения.
Камера	Чтобы открыть вид с камеры, нажмите Camera (Камера) и выберите в раскрывающемся меню нужную камеру. Если для камеры заданы предустановленные позиции PTZ, выберите Go to preset (Перейти к предустановке) , затем выберите одну область в раскрывающемся меню, чтобы открыть предустановленную позицию.
No action (Действие не требуется)	Если не нужно открывать никакой вид, выберите No action (Действие не требуется) .

Shown in (Показано в)	
Вкладка оповещений в режиме реального времени	Выберите вкладку Live alert (Живое оповещение) , чтобы открыть выбранный просмотр или вид с камеры на вкладке живого оповещения.
Главная область наблюдения	Выберите пункт Hotspot in view (Главная область наблюдения) и выберите вид с главной областью наблюдения в раскрывающемся меню. Если главная область наблюдения видима в режиме живого просмотра, то при запуске действия будет отображаться вид с камеры в главной области наблюдения.

Пример:

Чтобы открыть вкладку **Live view (Живой просмотр)**, перейдите в вид главной области наблюдения и отобразите вид с камеры в главной области наблюдения, настройте два действия живого просмотра в том же правиле действия:

10. Создайте действие живого просмотра, чтобы перейти к виду с главной областью наблюдения на вкладке **Live alert (Живое оповещение)**.
 - 10.1 В разделе **Live view actions (Действия живого просмотра)** выберите **View (Просмотр)**.
 - 10.2 Выберите **Hotspot view (Главная область наблюдения)**.
 - 10.3 В разделе **Show in (Показать в)** выберите вкладку **Live alert (Живое оповещение)**.
 - 10.4 Выберите **On trigger bring application to front (При срабатывании триггера переместить окно приложения наверх)**.
11. Создайте другое действие живого просмотра, чтобы перейти в вид главной области наблюдения, и отобразите вид с камеры в главной области наблюдения.
 - 11.1 В разделе **Live view actions (Действия живого просмотра)** выберите пункт **Camera (Камера)** и выберите вид с камеры.
 - 11.2 В разделе **Show in (Показать в)** выберите **Hotspot in view (Главная область наблюдения)**.
 - 11.3 Выберите **Hotspot view (Главная область наблюдения)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Создание действий для отправки HTTP-уведомлений

HTTP-уведомление подразумевает отправку HTTP-запроса получателю. Получателем может быть камера, дверной контроллер, внешний веб-сервер или любой сервер, способный принимать HTTP-запросы. HTTP-уведомления можно использовать, например, для включения или отключения отдельных функций камеры или для того, чтобы открыть, закрыть, запереть или отпереть дверь, подключенную к дверному контроллеру.

Поддерживаются методы GET, POST и PUT.

Примечание.

Для отправки HTTP-уведомлений получателям, находящимся за пределами локальной сети, может потребоваться настройка параметров прокси-сервера для сервера AXIS Camera Station Server. См. *General (Общие)*.

Чтобы создать действие для отправки HTTP-уведомлений:

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите New (Создать).
3. Нажмите Add (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку Next (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите Add (Добавить) и выберите Send HTTP Notification (Отправить HTTP-уведомление).
5. Нажмите кнопку ОК.
6. URL — введите адрес получателя и сценарий обработки запроса. Рассмотрим такой пример.
`https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
7. Установите флажок Authentication required (Требуется аутентификация), если необходима аутентификация получателя. Введите имя пользователя и пароль.
8. Для отображения дополнительных параметров нажмите Advanced (Дополнительно).
9. Нажмите кнопку ОК.

Повышенный	
Метод	В раскрывающемся списке Method (Способ) выберите тип HTTP-уведомлений.
Тип содержимого	В случае выбора метода POST или PUT выберите тип контента в раскрывающемся меню Content type (Тип контента).
Тело	При использовании метода POST или PUT введите тело запроса в поле Body (Тело).
Данные инициирующего события	В раскрывающемся меню также можно вставить предустановленные данные инициирующего события. См. подробнее ниже.

Данные инициирующего события	
Тип (Тип)	Иницирующее событие, которое активировало данное правило действия.
Идентификатор источника	Представляет собой идентификатор источника, запускающего правило действия, зачастую это будет камера либо устройство другого типа. Идентификаторы источника для разных источников могут отличаться.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Данные инициирующего события	
Source name (Имя источника)	Представляет собой имя источника, запускающего правило действия, зачастую это будет камера либо устройство другого типа. Имена источника для разных источников могут отличаться.
Время (UTC)	Дата и время активации правила действия в формате UTC.
Время (местное)	Дата и время сервера на момент активации правила действия.

Создание действий для сирены и освещения

Действие сирены и освещения запускает шаблон работы сирены и освещения сетевой светозвуковой сирены AXIS D4100-E Network Strobe Siren в соответствии с заданным профилем.

Примечание.

Для использования этого действия необходимо настроить профиль на странице конфигурации устройства.

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите New (Создать).
3. Нажмите Add (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку Next (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите Add (Добавить) и выберите Siren and light (Сирена и освещение).
5. Нажмите кнопку ОК.
6. Выберите устройство в раскрывающемся меню Device (Устройство).
7. Выберите профиль в раскрывающемся меню Profile (Профиль).
8. Нажмите кнопку ОК.

Создание действий AXIS Entry Manager

С помощью действия AXIS Entry Manager можно предоставить доступ к двери либо отпереть или запереть дверь, которая подключена к дверному контроллеру, настроенному с помощью AXIS Entry Manager.

Примечание.

Действие AXIS Entry Manager доступно, только если в AXIS Camera Station доступен сетевой дверной контроллер AXIS A1001 Network Door Controller.

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите New (Создать).
3. Нажмите Add (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку Next (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите Add (Добавить) и выберите Axis Entry Manager.
5. Нажмите кнопку ОК.
6. Выберите действие и дверь, для которой должно быть выполнено действие.
7. Нажмите кнопку ОК.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Создание действий для отправки уведомления мобильному приложению

Действие отправки уведомления мобильному приложению отправляет пользовательское сообщение в мобильное приложение AXIS Camera Station Mobile. Щелкнув по поступившему уведомлению, можно перейти к определенному виду с камеры. См. *Руководство пользователя по мобильному приложению AXIS Camera Station Mobile*.

Чтобы создать действие отправки уведомления мобильного приложения:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New** (Создать).
3. Нажмите **Add** (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next** (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Send mobile app notification** (Отправить уведомление мобильного приложения).
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. В поле **Message** (Сообщение) введите сообщение, которое будет отображаться в мобильном приложении.
7. В разделе **Click notification and go to** (Нажать уведомление и перейти) можно настроить, что будет отображаться при нажатии на уведомление.
8. Нажмите **OK**.

Щелкните уведомление и перейдите в	
Камера	В раскрывающемся меню Camera (Камера) выберите вид с камеры, который должен отображаться при нажатии на уведомление в мобильном приложении.
По умолчанию	Выберите Default (По умолчанию), чтобы перейти на домашнюю страницу мобильного приложения при выборе уведомления в мобильном приложении.

Создать действие, которое включает и выключает другие правила действий.

Используйте функцию **Turn rules on or off** (Включение или выключение правил), например, если нужно отключить функцию обнаружения движения в офисе, когда сотрудник проводит карту доступа перед считывающим устройством.

Чтобы создать действие для включения и выключения правил:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New** (Создать).
3. Нажмите **Add** (Добавить) и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next** (Далее). См. *Добавление триггеров*
4. Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Turn rules on or off** (Включение или выключение правил).
5. Нажмите **OK**.
6. Выберите одно или несколько правил действия.
7. Выберите этот параметр, чтобы включить или отключить выбранные правила действия.
8. Если между инициирующим событием и изменением состояния должно пройти какое-то время, задайте задержку.
9. Выберите **Return to the previous state when the trigger is no longer active** (Вернуться к предыдущему состоянию после того, как инициирующее событие станет неактивным), если требуется, чтобы выбранное правило действия оставалось не измененным при неактивном инициирующем событии. В приведенном выше примере функция

Конфигурация

обнаружения движения включается сразу после того, как сотрудник убирает карту доступа со считывающего устройства.

10. Нажмите **ОК**.

Создание действий контроля доступа

Действие контроля доступа позволяет выполнять следующие действия в системе AXIS Camera Station Secure Entry:

- **Действия с дверями:** предоставление доступа, запираение, отпираение или блокировка выбранных дверей.
- **Действия с зонами:** запираение, отпираение или блокировка выбранных дверей в выбранных зонах.

Примечание.

Действие контроля доступа доступно только для системы AXIS Camera Station Secure Entry.

Для создания действия контроля доступа:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Нажмите **Add (Добавить)** и создайте триггер. Нажмите кнопку **Next (Далее)**. См. *Добавление триггеров*.
4. Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Access control (Контроль доступа)**.
5. Нажмите **ОК**.
6. Для выполнения действий с дверями:
 - 6.1 В разделе **Access control (Контроль доступа)** выберите **Door actions (Действия с дверями)**.
 - 6.2 В разделе **Configure action (Настройка действия)** выберите двери и действие.
7. Для выполнения действий с зонами:
 - 7.1 В разделе **Access control (Контроль доступа)** выберите **Zone actions (Действия с зонами)**.
 - 7.2 В разделе **Configure action (Настройка действия)** выберите зоны, типы дверей и действие.
8. Нажмите кнопку **ОК**.

Расписания

Создайте расписания в правилах действия для настройки времени активации правила действия. Расписание можно использовать нужное количество раз, также в указанные дни, например в праздничные дни, можно настраивать исключения из расписания.

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно добавлять расписания и управлять ими на любом из подключенных серверов. Выберите сервер в раскрывающемся меню **Selected server (Выбранный сервер)** для управления расписаниями.

Чтобы добавить расписание:

1. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Schedules** (Конфигурация > Записи и события > Расписания).
2. Нажмите **New (Создать)**.
3. Введите имя для расписания.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

4. Создайте временные интервалы для расписания на временной шкале.
5. Чтобы скопировать расписание на другой день, щелкните день недели правой кнопкой мыши и выберите **Copy schedule** (Копировать расписание), а затем щелкните правой кнопкой мыши другой день недели и выберите **Paste schedule** (Вставить расписание).
6. Чтобы добавить в расписание исключения:
 - 6.1 В разделе **Schedule exceptions** (Исключения из расписания) нажмите **Add...** (Добавить...).
 - 6.2 Выберите начальную и конечную дату для исключения.
 - 6.3 Отметьте интервал времени на временной шкале.
 - 6.4 Нажмите кнопку **OK**.

Примечание.

Чтобы удалить исключение, нажмите **Remove...** (Удалить...) и выберите интервал времени, в котором содержится исключение, а затем нажмите **OK**.

7. Нажмите **Apply** (Применить).

Used (Используется)	В столбце Used (Используется) указывается, используется ли данное расписание.
Remove (Удалить)	Чтобы удалить расписание, выберите его и нажмите кнопку Remove (Удалить) . Расписания, которые используются, удалить невозможно.
Сведения	Выберите расписание для отображения подробных сведений.
Добавить временной интервал	Выберите или отметьте недельное расписание для добавления в него временного интервала.
Удалить временной интервал	Выберите или отметьте цветную линию, чтобы удалить временной интервал из расписания.
Добавить 5-минутные интервалы	Нажмите CTRL и щелкните по временной шкале для выбора 5-минутных интервалов.

Примеры правил действий

Пример:

В этом примере будет показано, как настроить правило действия в AXIS Camera Station так, чтобы при открытии входной двери силой запускалась видеозапись и подавался сигнал тревоги.

Прежде чем начать, потребуется выполнить следующее:

- Установить сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller. См. *Добавление устройств на стр. 41*.
- Настроить дверной контроллер. См. *Настройте контроль доступа на стр. 135*.

Создайте правило действия:

10. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Action rules** (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
11. Нажмите **New** (Создать).
12. Добавьте триггер по событию «Дверь открыта силой».
 - 12.1 Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Device event** (Событие устройства).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- 12.2 Нажмите кнопку **OK**.
- 12.3 В разделе **Configure device event trigger** (Настроить триггер в виде события устройства) настройте параметры инициирующего события.
- 12.4 В разделе **Filters** (Фильтры) настройте параметры фильтра.
- 12.5 В разделе **Activity** (Активность) убедитесь, что активность триггера отражается на сигнальной линии.
- 12.6 Нажмите кнопку **OK**.
13. Нажмите кнопку **Next** (Далее).
14. Добавьте действие «Запись».
 - 14.1 Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Record** (Запись).
 - 14.2 Нажмите кнопку **OK**.
 - 14.3 Выберите камеру в раскрывающемся меню **Camera** (Камера).
 - 14.4 В разделе **Video setting** (Параметры видео) настройте профиль, буфер перед тревогой и буфер после тревоги.
 - 14.5 Нажмите кнопку **OK**.
15. Добавьте подачу сигнала тревоги в качестве действия.
 - 15.1 Нажмите **Add** (Добавить) и выберите **Raise alarm** (Подать сигнал тревоги).
 - 15.2 Нажмите **OK**.
 - 15.3 В разделе **Alarm message** (Сообщение о тревоге) введите название и описание сигнала тревоги. Пример: «Принудительно открыта дверь главного входа».
 - 15.4 Нажмите **OK**.
16. Нажмите **Next** (Далее) и выберите **Always** (Всегда) в качестве расписания.
17. Нажмите кнопку **Finish** (Готово).

Настроить триггер по событию на устройстве	
Device (Устройство)	Выберите сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller из раскрывающегося меню Device (Устройство).
Событие	Выберите Door > Door forced (Дверь > Дверь открыта силой) в раскрывающемся меню Event (Событие).
Период действия триггера	Задайте параметр Trigger period (Период действия триггера) равным 10 секунд.

Фильтры	
Имя двери	Выберите дверь из раскрывающегося меню Door name (Имя двери).
Состояние двери	Выберите Forced (Открыта силой) из раскрывающегося меню Door status (Состояние двери).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Настройки видео	
Profile (Профиль)	Выберите High (Высокий) в раскрывающемся меню Profile (Профиль).
Буфер перед тревогой	Задайте параметр Prebuffer (Буфер перед тревогой) равным 3 секунды.
Буфер после тревоги	Задайте параметр Postbuffer (Буфер после тревоги) равным 5 секунд.

Пример:

В этом примере будет показано, как настроить правило действия в AXIS Camera Station так, чтобы при входе важного человека воспроизводилось приветственное сообщение и вызывался лифт.

Прежде чем начать, потребуется выполнить следующее:

- Установить и настроить сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller и добавить владельцев карт. См. *Настройте контроль доступа на стр. 135* и *Управление доступом на стр. 159*.
- Установить сетевое аудиоустройство Axis и связать его с камерой. См. *Профили потока на стр. 48*.
- Установить сетевой релейный модуль ввода-вывода AXIS A9188 Network I/O Relay Module, подключить входы-выходы к лифту и добавить порты ввода-вывода сетевого релейного модуля ввода-вывода в AXIS Camera Station. См. *Порты ввода-вывода на стр. 81*.

Создайте правило действия:

21. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
22. нажмите New (Создать).
23. Добавьте триггер по событию на устройстве.
 - 23.1 Нажмите Add (Добавить) и выберите Device event (Событие устройства).
 - 23.2 Нажмите кнопку ОК.
 - 23.3 В разделе Configure device event trigger (Настроить триггер в виде события устройства) настройте параметры события.
 - 23.4 В разделе Filters (Фильтры) настройте параметры фильтра.
 - 23.5 В разделе Activity (Активность) убедитесь, что активность триггера отражается на сигнальной линии.
 - 23.6 Нажмите кнопку ОК.
24. Нажмите кнопку Next (Далее).
25. Добавьте действие Send HTTP Notification (Отправить HTTP-уведомление), чтобы запускалось воспроизведение приветственного сообщения.
 - 25.1 Нажмите Add (Добавить) и выберите Send HTTP notification (Отправить HTTP-уведомление).
 - 25.2 Нажмите кнопку ОК.
 - 25.3 В поле URL (URL-адрес) введите URL-адрес аудиоклипа с приветственным сообщением.
 - 25.4 Выберите Authentication required (Требуется проверка подлинности) и введите имя пользователя и пароль для аудиоустройства.
 - 25.5 Нажмите ОК.
26. Добавьте действие Set output (Установить выход).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- 26.1 Нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Set output (Установить выход)**.
- 26.2 Нажмите кнопку **OK**.
- 26.3 В раскрывающемся меню **Output port (Выходной порт)** выберите выходной порт модуля ввода-вывода, подключенного к лифту.
- 26.4 Из раскрывающегося меню **State on action (Состояние при действии)** выберите состояние модуля ввода-вывода для вызова лифта.
- 26.5 Выберите **Pulse (Импульс)** и задайте продолжительность удержания состояния порта равной 60 секунд.
- 26.6 Нажмите **OK**.
27. Нажмите **Next (Далее)** и выберите **Always (Всегда)** в качестве расписания.
28. Нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

Настроить триггер по событию на устройстве	
Device (Устройство)	Выберите сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller из раскрывающегося меню Device (Устройство) .
Событие	Выберите Authorization > Access request granted (Авторизация > Доступ предоставлен) в раскрывающемся меню Event (Событие) .
Период действия триггера	Задайте параметр Trigger period (Период действия триггера) равным 10 секунд.

Фильтры	
Имя двери	Выберите дверь из раскрывающегося меню Door name (Имя двери) .
Сторона двери	Выберите сторону двери из раскрывающегося меню Door side (Сторона двери) .
Card number (Номер карты)	Выберите Card number (Номер карты) и введите номер карты важного человека.

Настройка клиентского ПО

Перейдите в меню **Configuration > Client (Конфигурация > Клиент)**, чтобы:



- Изменить параметры клиента, например, тему и язык. См. раздел *Настройки клиента на стр. 107*.
- Изменить параметры пользователя, например, уведомления и параметры запуска. См. *Настройки пользователя на стр. 108*.
- Изменить такие клиентские настройки потоковой передачи видео как масштабирование видео и аппаратное декодирование. См. *Потоковая передача видео на стр. 110*.

Настройки клиента

Эти настройки будут применены ко всем пользователям AXIS Camera Station на компьютере. Чтобы настроить параметры клиента AXIS Camera Station, перейдите в меню **Configuration > Client > Client settings (Конфигурация > Клиент > Настройки клиента)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Тема	
System (Системная), Light (Светлая), Dark (Темная)	Выберите тему для данного клиента, по умолчанию в новых установках используется тема System (Системная) . Для активации изменений необходимо перезапустить приложение. При выборе варианта System (Системная) в системе используется цветовая схема Windows.
General (Общие)	
Запускать приложение при запуске Windows	Активируйте этот параметр, чтобы автоматически запускать Axis Camera Station при каждом запуске Windows.
Просмотр изображения в режиме реального времени	
Показывать названия камер в живых просмотрах	Отображение названия камеры в живом просмотре.
	Для отображения записей всех типов включите параметр Show recording indicators in live views and maps (Показывать индикаторы записи в живом просмотре и на картах) .
	Для отображения записей, активированных при обнаружении движения, или записей, запущенных в соответствии с правилом действий, включите параметр Show event indicators in live views and maps (Показывать индикаторы событий в живом просмотре и на картах) .
Карты	
Разрешить мигание зон охвата для всех карт	Используется для общего выключения или включения мигания всех зон охвата через меню Flash (Мигание) . Эта глобальная настройка не влияет на локальную настройку на уровне карты. См. <i>Карта на стр. 21</i> .
Язык	
Изменение языка клиента AXIS Camera Station. Изменение вступает в силу после перезапуска клиента.	
Обратная связь	
Выберите этот параметр, если требуется, чтобы анонимные данные об использовании клиента передавались в компанию Axis Communications (это поможет нам улучшить приложение и сделать его более удобным для вас).	Передача анонимных данных в компанию Axis для повышения качества обслуживания пользователей. Порядок изменения параметров сервера см. в разделе <i>Параметры сервера на стр. 116</i> .

Настройки пользователя

Эти настройки применяются к пользователю AXIS Camera Station, вошедшему в систему. Чтобы настроить параметры пользователя клиента AXIS Camera Station, перейдите в меню **Configuration > Client > User settings (Конфигурация > Клиент > Настройки пользователя)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Система навигации	
Представление системы навигации в виде дерева	Включается по умолчанию для отображения панели навигации в виде дерева с различными видами и камерами.
Показать в системе навигации	Выберите для отображения видов и/или камер в раскрывающемся меню.
Показывать путь навигации при навигации в окне просмотра	Активируйте этот параметр, чтобы показать путь навигации поверх вида при навигации в мультиэкранном режиме.

Уведомления	
Выводить уведомления о тревоге на панель задач	Включите этот параметр, чтобы при активации сигнала тревоги на панели задач Windows отображалось уведомление.
Выводить уведомления о задачах на панель задач	Включите этот параметр, чтобы отобразить уведомление на панели задач Windows, когда кто-либо добавляет задачу или ее окончание.
Показывать уведомления на странице управления устройствами	Включите этот параметр, чтобы показывать уведомления о доступности для скачивания новой версии прошивки.
Показывать окно уведомлений видеодомофона	Включите этот параметр, чтобы показать окно уведомлений, когда кто-либо нажимает кнопку вызова в подключенной системе переговорной связи.

Моментальный снимок	
Показывать сообщение после создания моментального снимка	Включите этот параметр, чтобы выводить сообщение, когда кто-либо делает моментальный снимок.
Открыть папку с моментальными снимками после создания моментального снимка	Включите этот параметр, чтобы открывать папку с моментальными снимками, когда кто-либо делает моментальный снимок.
Обзор	Нажмите Browse (Обзор) , чтобы выбрать папку для хранения моментальных снимков.

Запуск	
Запуск в полноэкранном режиме	Включите этот параметр, чтобы запустить AXIS Camera Station в полноэкранном режиме.
Запоминать последние вкладки	Включите этот параметр, чтобы при запуске AXIS Camera Station открывались вкладки, виды и виды с камер, которые были открыты при последнем закрытии этого приложения.
Запоминать последние мониторы	Включите этот параметр, чтобы запускать AXIS Camera Station на том же мониторе, что и в прошлый раз.

Примечание.

- Система сохраняет виды и виды с камер для каждой вкладки. Система их запомнит, только если клиент в следующий раз подключается к тому же серверу.
- Запоминать вкладки, чтобы запомнить мониторы, виды и виды с камер.
- Динамические виды, которые вы перетаскиваете на окно живого просмотра, никогда не запоминаются системой.
- При подключении к нескольким серверам с разными пользователями система не поддерживает функцию **Remember last used tabs** (Запоминать последние использованные вкладки).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Звук при тревоге	
Без звука	Выберите этот пункт, если тревога не должна сопровождаться звуковым сигналом.
Звуковой сигнал	Выберите этот пункт, если тревога должна сопровождаться типичным звуковым сигналом зуммера.
Звуковой файл	Выберите и нажмите Browse (Обзор) , чтобы найти звуковой файл, если вы подготовили особое звуковое сопровождение для тревоги. Можно использовать любой формат файлов, поддерживаемый проигрывателем Windows Media Player.
Воспроизведение	Нажмите для проверки звука.

Звук при входящем вызове	
Без звука	Выберите этот пункт, если входящий вызов не должен сопровождаться звуковым сигналом.
Звуковой сигнал	Выберите этот пункт, если входящий вызов должен сопровождаться типичным звуковым сигналом зуммера.
Звуковой файл	Выберите и нажмите Browse (Обзор) , чтобы найти звуковой файл, если вы подготовили особое звуковое сопровождение для входящего вызова. Можно использовать любой формат файлов, поддерживаемый проигрывателем Windows Media Player.
Воспроизведение	Нажмите для проверки звука.

Функции	
Показать интеллектуальный поиск 1	По умолчанию отображается Умный поиск 1. Выключите, чтобы скрыть эту функцию.

Потоковая передача видео

Чтобы настроить параметры видеопотока в клиенте AXIS Camera Station, перейдите в меню **Configuration > Client > Streaming** (Конфигурация > Клиент > Потоковая передача).

Масштабирование видео	
Наилучшее масштабирование	Выберите опцию для отображения видео на всем доступном пространстве, без искажения пропорций и без обрезки изображения.
Заполнить область видео (части видеоизображения могут быть обрезаны)	Выберите опцию, чтобы подогнать видео под доступное пространство и сохранить пропорции. Если у свободного места на экране и у видеоизображения разные соотношения сторон, то система обрежет видео.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Аппаратное декодирование	
Режим	<ul style="list-style-type: none">• Automatic (Автоматически) Использует видеокарту (если поддерживается) для декодирования потоков с разрешением выше 3840 x 2160p при 25 кадр/с (стандарт 4K или UHD).• On (Вкл.) Использует видеокарту (если поддерживается) для декодирования потоков с разрешением выше 1920 x 1080p при 25 кадр/с (стандарт 1080p или HD).• Off (Выкл.) Аппаратное декодирование отключено, при этом AXIS Camera Station использует центральный процессор для декодирования видео.
Видеокарта	Выберите видеокарту в раскрывающемся меню.

Примечание.

- Для аппаратного декодирования используется видеокарта компьютера, позволяющая декодировать видео. Если у вас высокопроизводительная видеокарта, то аппаратное декодирование — это хороший способ увеличить производительность и снизить нагрузку на ЦП, особенно при потоковой передаче видео с высоким разрешением. Аппаратное декодирование поддерживает стандарты M-JPEG и H.264.
- Камеры с разрешением ниже 1080p не могут использовать аппаратное декодирование, даже если соответствующая функция включена **On (Вкл.)**.
- Если используемая видеокарта не поддерживает декодирование 4K, то аппаратное декодирование будет работать только для потоков с разрешением 1080p, даже если функция аппаратного декодирования включена **On**.

Использование трафика	
Всегда использовать профиль потока «Низкий» для этого клиента	Активируйте этот режим, чтобы использовать низкий профиль потока для живого просмотра. См. <i>Профили потока</i> . Данная настройка влияет на видео в форматах H.264 и M-JPEG и уменьшает нагрузку на сеть.
Приостанавливать видеопотоки на неактивных вкладках	Активируйте этот параметр, чтобы приостанавливать видеопотоки на неактивных вкладках. Это позволяет уменьшить нагрузку на сеть.

PTZ (поворот, наклон, зум)	
Первым щелчком выбирать представление вместо запуска PTZ	Включите этот параметр, чтобы активировать выбор вида при первом нажатии в пределах вида. Все последующие нажатия будут запускать PTZ-управление.

Audio (Звук)	
Push-to-talk release delay (ms) (Задержка после отпущания переговорной кнопки (мс))	Задайте время в миллисекундах, в течение которого необходимо сохранить передачу звука с микрофона после отпущания переговорной кнопки Push-to-talk .
Использовать переговорную кнопку для всех дуплексных режимов	Активируйте этот параметр, чтобы использовать режимы push-to-talk в симплексном, полдуплексном и полнодуплексном режимах.
Всегда разрешать звук для переговорных устройств	Активируйте этот параметр, чтобы переговариваться через переговорные устройства даже при отсутствии входящего вызова.

Мгновенный повтор	
Длительность воспроизведения (сек)	Задайте время воспроизведения в диапазоне от 1 до 600 секунд, чтобы вернуться назад по временной шкале и воспроизвести запись.

Настройка подключенных сервисов

Настройки обновления встроенного ПО

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно задавать параметры обновления встроенного ПО на любом из подключенных серверов. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся меню **Selected Server (Выбранный сервер)**.

1. Перейдите в меню **Configuration > Connected services > Firmware upgrade settings (Конфигурация > Подключенные сервисы > Параметры обновления встроенного ПО)**.
2. В разделе **Automatic check for updates (Проверять наличие обновлений автоматически)** настраивается частота и способ проверки обновлений.
3. В разделе **Upgrade order (Последовательность обновления)** настраивается последовательность обновления устройств.

Автоматическая проверка наличия обновлений	
Проверить наличие обновлений	Выберите Every start-up (При каждом запуске) в раскрывающемся меню для проверки наличия новых версий встроенного ПО при каждом запуске системы на сервере. По умолчанию AXIS Camera Station задан параметр Never (Никогда) .
Проверить сейчас	Нажмите для проверки доступных версий встроенного ПО на сервере.

Порядок обновления	
Parallel (Параллельно)	Выберите для одновременного обновления всех устройств. В этом случае обновление будет выполнено быстрее, чем для варианта Sequential (Последовательно) , но при этом все устройства одновременно будут переведены в автономный режим (офлайн).
Sequential (Последовательно)	Выберите для последовательного обновления устройств одного за другим. На это требуется больше времени, но при этом устройства не будут одновременно находиться в офлайн-режиме. Выберите Cancel remaining upgrades if one device fails (Отменить оставшиеся обновления при сбое одного устройства) , чтобы остановить последовательное обновление.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?Epiald=34074&tsection=firmware-upgrade-settings

Активация автоматической проверки встроенного ПО

Axis Secure Remote Access

Безопасный удаленный доступ Axis Secure Remote Access позволяет подключаться к своему серверу AXIS Camera Station с помощью надежного зашифрованного интернет-соединения. Безопасный удаленный доступ к камерам Axis Secure Remote Access обеспечивается независимо от переадресации портов в маршрутизаторе.

Примечание.

- Служба Axis Secure Remote Access доступна только для AXIS Camera Station 5.12 или более поздних версий.
- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station выберите любой сервер в раскрывающемся меню **Selected server (Выбранный сервер)** для настройки Axis Secure Remote Access.

Включение безопасного удаленного доступа Axis Secure Remote Access

Чтобы пользоваться безопасным удаленным доступом Axis Secure Remote Access, нужно войти в свою учетную запись My Axis. Безопасный удаленный доступ Axis Secure Remote Access необходимо включить вручную. Эта функция позволяет выполнить удаленный вход на сервер, см. раздел *Вход на сервер AXIS Camera Station*.

1. Перейдите в меню **Configuration > Connected services > Axis Secure Remote Access (Конфигурация > Подключенные сервисы > Axis Secure Remote Access)**.
2. В разделе **My Axis account (Учетная запись My Axis)** введите свои учетные My Axis.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.
4. Для включения удаленного доступа нажмите **Enable (Включить)** в окне Axis Secure Remote Access.

Включение безопасного удаленного доступа Axis Secure Remote Access на мобильных устройствах

Для использования мобильных устройств (iOS и Android) *загрузите приложение Axis Camera Station Mobile*. В мобильном приложении выполните вход, используя ту же учетную запись My Axis, которая применялась для активации удаленного доступа. В мобильном приложении будет отображаться общий объем переданных данных для учетной записи My Axis за месяц.

Использование безопасного удаленного доступа Axis Secure Remote Access

Использование службы Axis Secure Remote Access отображается в строке состояния в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station. Для получения обзорной информации об использовании безопасного удаленного подключения перейдите по ссылке.

Уровень обслуживания	отображается уровень обслуживания для вашей подписки на Axis Secure Remote Access.
Данные, использованные в этом месяце	объем данных, использованных в текущем месяце. Счетчик сбрасывается в полночь первого числа каждого месяца.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Превышение	Показывает объем данных за текущий месяц, превышающий установленный объем для вашего уровня обслуживания. Данная функция доступна только в случае ее активации для вашей подписки.
Соединения	Показывает серверы, подключенные с помощью Secure Remote Access.

Настройка облачной службы контроля работоспособности системы AXIS

Облачная служба контроля работоспособности системы AXIS позволяет отслеживать данные о работоспособности систем, находящихся в разных сетях. Для получения дополнительных сведений см. *Организации на стр. 114*.

Необходимо создать учетную запись *My Axis* перед настройкой облачной службы AXIS System Health Monitoring Cloud Service.

1. Перейдите в раздел **Configuration > Connected services > AXIS System Health Monitoring Cloud Service (Настройка > Подключенные сервисы > AXIS System Health Monitoring Cloud Service)**.
2. Нажмите кнопку **Connect (Подключить)**.
3. Выполните вход, используя учетную запись *My Axis*.
4. Выберите организацию или папку, к которой требуется подключить систему. Для получения дополнительных сведений см. *Организации на стр. 114*.
5. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
6. При необходимости создайте в организации папки. Создание такой структуры может быть полезным, например, при наличии в вашей организации систем, расположенных на разных площадках.
7. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
8. Щелкните **Save and exit (Сохранить и выйти)**.



Организации

Организация находится в центре облачных служб.

- Она подключает систему AXIS Camera Station к пользователям разных облачных служб.
- Активируется облачная система контроля работоспособности системы. Для получения более подробных сведений см. *Настройка облачной службы контроля работоспособности системы AXIS на стр. 114*.
- Здесь определяются различные роли пользователей, например администратора службы или оператора.
- Организация может быть структурирована в виде папок, которые, например, представляют системы, находящиеся на разных сайтах. Чтобы создать организацию, необходимо иметь *учетную запись My Axis*.

Управление организациями

Чтобы изменить организацию, выполните следующие действия:

1. Выберите **Configuration > System Health Monitoring > Settings (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Параметры)**.
2. Нажмите **Open AXIS System Health Monitoring Cloud Service (Открытие облачной службы контроля работоспособности системы AXIS)**.
3. Откройте параметры пользователя  и выберите организацию, которую требуется изменить.
4. Откройте параметры пользователя  и щелкните  **Manage organizations (Управление организациями)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация




В этом режиме можно добавлять или удалять папки в существующей организации, а также создавать новые организации.

Отключение системы от организации

В некоторых случаях может потребоваться отключение системы от текущей организации. К примеру, может потребоваться переместить систему из одной организации в другую.

1. Перейдите в раздел Configuration > Connected services > AXIS System Health Monitoring Cloud Service (Настройка > Подключенные сервисы > AXIS System Health Monitoring Cloud Service) .
2. Нажмите кнопку Disconnect (Отключить).

Приглашение пользователя в организацию




1. Выберите Configuration > System Health Monitoring > Settings (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Параметры).
2. Нажмите Open AXIS System Health Monitoring Cloud Service (Открытие облачной службы контроля работоспособности системы AXIS).
3. Откройте параметры пользователя  и выберите организацию, в которую хотите пригласить пользователя.
4. Откройте параметры пользователя  и щелкните  Manage organizations (Управление организациями).
5. Откройте вкладку Users (Пользователи).
6. Нажмите Generate (Сформировать).
7. Скопируйте код приглашения и отправьте его пользователю, которого хотите пригласить.

Примечание.

Если вы поделитесь с пользователем кодом приглашения, то также предоставьте имя организации для приглашения.

Присоединиться организации

Когда кто-то хочет, чтобы вы присоединили организацию, вы получите код приглашения. Чтобы присоединить организацию, выполните следующие действия:

1. Копируйте код приглашения.
2. Выберите Configuration > System Health Monitoring > Settings (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Параметры).
3. Нажмите Open AXIS System Health Monitoring Cloud Service (Открытие облачной службы контроля работоспособности системы AXIS).
4. Откройте параметры пользователя  и выберите организацию, которую требуется присоединить.
5. Откройте параметры пользователя  и щелкните  Manage organizations (Управление организациями).
6. Откройте вкладку Users (Пользователи).
7. Вставьте код приглашения.
8. Щелкните Join (Присоединить).

Конфигурация

Настройка сервера

Параметры сервера

Чтобы настроить параметры сервера AXIS Camera Station, перейдите в меню **Configuration > Server > Settings** (Конфигурация > Сервер > Настройки).

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station выберите любой сервер в раскрывающемся меню **Selected server (Выбранный сервер)** для настройки параметров сервера.

Экспорт	
Включить звук при добавлении записей для экспорта	Выберите для включения звука при добавлении записи в список экспорта.

Журналы
Укажите, сколько дней должны храниться тревоги, события и аудиты. Задайте значение от 1 до 1000 дней.

Внешние данные
Укажите, сколько дней должны храниться внешние данные. Задайте значение от 1 до 1000 дней.

SMTP-серверы

Добавление SMTP-серверов для отправки сообщений электронной почты при подаче сигнала тревоги в системе или при активации правила настройки событий.

Чтобы добавить SMTP-сервер:

1. В разделе **SMTP servers (SMTP-серверы)** нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
2. В разделе **Server (Сервер)** настройте адрес сервера, порт, проверку подлинности и протокол TLS.
3. В разделе **Sender (Отправитель)** введите адрес электронной почты и имя, которое будет отображаться в электронной почте отправителя.

Сервер	
Адрес	Введите адрес SMTP-сервера.
Порт	Введите номер порта. 587 – это порт по умолчанию для SMTP-подключений по протоколу TLS.
Использовать TLS	Выберите, если SMTP-сервер использует TLS. По умолчанию используется протокол TLS.
Использовать проверку подлинности	Выберите, если для данного сервера требуется ввести имя пользователя и пароль. Введите имя пользователя и пароль для доступа к серверу.

Изменить	Чтобы изменить параметры SMTP-сервера, выберите нужный сервер и нажмите Изменить .
Удалить	Чтобы удалить SMTP-сервер, выберите его и нажмите Remove (Удалить) . В появившемся диалоговом окне нажмите Yes (Да) , чтобы подтвердить удаление сервера.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Проверить все...	Чтобы протестировать SMTP-сервер, выберите его и нажмите Test all... (Проверить все...). В появившемся диалоговом окне введите адрес электронной почты в поле Recipient (Получатель) и нажмите ОК. При тестировании SMTP-сервера выдается список результатов и рекомендуемых действий.
Стрелки	Выберите сервер и с помощью стрелок измените порядок размещения серверов в списке. Серверы используются системой в порядке перечисления.

Результаты тестирования сервера	
ОК	успешное подключение к SMTP-серверу. Проверьте, дошло ли до получателей тестовое сообщение по электронной почте.
Неизвестная ошибка	при отправке сообщения по электронной почте произошел непредвиденный сбой. Проверьте работоспособность SMTP-сервера.
Нет соединения	AXIS Camera Station не может получить доступ к SMTP-серверу. Убедитесь, что SMTP-сервер работает правильно и что в настройках всех маршрутизаторов и прокси-серверов между AXIS Camera Station и SMTP-сервером разрешен соответствующий трафик.
Ошибка конфигурации	Запрос TLS отправлен, но сервер не поддерживает StartTLS, сервер не поддерживает проверку подлинности или отсутствует совместимый механизм проверки подлинности.
Ошибка подтверждения установления связи по протоколу TLS/SSL	Ошибка при согласовании TLS/SSL, например недействительный сертификат сервера.
Требуется проверка подлинности	Для отправки электронной почты серверу требуется проверка подлинности.
Ошибка проверки подлинности	Неверные реквизиты для входа.
Соединение прервано	Соединение было установлено, но затем потеряно.

Системная тревога

Системная тревога возникает при потере связи с камерой, при отказе в доступе к хранилищу для записи, при неожиданном отключении сервера или при сбое в процессе записи. Можно отправлять по электронной почте уведомления о системных сигналах тревоги.

Примечание.

Для отправки сообщений по электронной почте необходимо сначала добавить в систему SMTP-сервер.

Чтобы отправить сообщение по электронной почте при подаче сигнала тревоги в системе:

1. Выберите Send email on system alarm to the following recipients (Отправить сообщение по электронной почте при системной тревоге следующим получателям), чтобы активировать отправку сообщений по электронной почте при возникновении сигнала тревоги в системе.
2. В разделе Recipients (Получатели):
 - 2.1 Выберите требуемое поле адреса (To (Кому), Cc (Копия) или Bcc (Скрытая копия)).
 - 2.2 Введите адрес электронной почты.
 - 2.3 Нажмите кнопку Add (Добавить), чтобы добавить адрес электронной почты в поле Recipients (Получатели).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Подключение устройства	
Продолжать использовать имена хостов, даже если они стали недоступными	Для подключения используйте имя хоста. Чтобы автоматически переключиться на подключение с помощью IP-адреса, снимите флажок. Можно вручную выбрать имя хоста или IP-адрес для подключения к устройствам. См. <i>Подключение на стр. 66.</i>
Язык	
Изменить язык сервера	Изменение имени AXIS Camera Station Service Control и AXIS Camera Station Secure Entry. Рассмотрим такой пример. системные сигналы тревоги, сообщения журнала аудита, внешние данные на вкладке Data search (Поиск данных) . Изменение вступает в силу после перезапуска.
Обратная связь	
Отправить анонимные данные об использовании сервера в компанию Axis Communications	Выберите, чтобы улучшить работу приложения и повысить его удобство для пользователей. Порядок изменения параметров клиента см. в разделе <i>Настройки клиента на стр. 107.</i>

Расширенные настройки

Изменять эти настройки следует только по указанию службы поддержки Axis.

1. Чтобы изменить параметр, введите параметр и его значение.
2. Нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
3. Чтобы включить ведение журнала отладки для устранения неисправностей, выберите **Enable server side debug logging (Включить ведение журнала отладки на стороне сервера)**.

Эта настройка занимает больше места на диске, также ее переопределяет значение, заданное в файле `log4net.config` в каталоге `ProgramData`.

Обновление AXIS Camera Station

Чтобы получить последнюю версию AXIS Camera Station:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Server > General (Конфигурация > Сервер > Обновить)**.
2. Нажмите **Download and install... (Загрузить и установить...)**.

Примечание.

- После запуска обновления (вручную или по расписанию), отменить его невозможно.
- Запуск запланированных обновлений осуществляется автоматически.
- Система не обновляет клиентов, которые подключены через Secure Remote Access.
- В мультисерверных системах последним всегда обновляйте локальный сервер.
- Эта функция использует установщик Windows (msi) независимо от типа, используемого вами в данный момент.

Отчет об инцидентах

Если разрешение на создание отчета об инцидентах включено, вы можете создавать отчеты об инцидентах, включая записи, моментальные снимки и примечания об инцидентах. См. *Экспорт отчетов об инцидентах на стр. 31.*

Чтобы настроить параметры отчетов об инцидентах:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Server > Incident report (Конфигурация > Сервер > Отчет об инцидентах)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

2. В разделе **Location (Место расположения)** выберите место хранения отчетов об инцидентах.
3. В раскрывающемся меню **Export format (Формат экспорта)** выберите формат, в который вы хотите экспортировать записи.
4. В разделе **Categories (Категории)** добавьте или удалите категории, чтобы нужным образом сгруппировать отчеты об инцидентах. Категорией может быть имя папки в каталоге экспорта, если вы зададите категорию в качестве переменной в пути к каталогу на сервере.
 - 4.1 Введите название категории в поле, например **Accident (Аварийная ситуация)** или **Theft (Кража)**.
 - 4.2 Нажмите **Add (Добавить)**.
 - 4.3 Чтобы удалить категорию, выберите ее и нажмите **Remove (Удалить)**.
5. В разделе **Description template (Шаблон описания)** введите сведения, которые будут отображаться в поле **Description (Описание)** при формировании отчетов об инцидентах. Рассмотрим такой пример. Автор отчета: <Insert your name, mail, and phone number> (<Введите свое имя, адрес электронной почты и номер телефона>).
6. Нажмите **Apply (Применить)**.

Location (Местоположение)	
Путь к директории сервера	Выберите или введите путь к каталогу на сервере, чтобы отчеты об инцидентах сохранялись в папке на компьютере. В качестве переменных можно использовать имя сервера, категорию или имя пользователя. Рассмотрим такой пример. C:\Reports\\$(Server Name)\\$(Category)\\$(User Name)\.
Путь к сетевой папке	Выберите, чтобы сохранить отчеты об инцидентах в папку на сетевом накопителе. Введите путь к каталогу или используйте учетные данные для сетевого накопителя. Этот сетевой ресурс должен быть доступен с сервера AXIS Camera Station. Инструкции по добавлению ресурса хранения для хранения записей см. в разделе <i>Управление хранением данных</i> .

Формат экспорта	
ASF	Если выбран этот параметр, можно выбрать пункт Add digital signature (Добавить цифровую подпись) , чтобы использовать цифровую подпись, делающую невозможным вмешательство в изображение. См. раздел «Цифровая подпись» в <i>Экспорт записей</i> . Цифровую подпись также можно защитить паролем, выбрав параметр Use password (Использовать пароль) .
MP4	Экспортированные записи не включают звук в формате G.711 или G.726.

Запланированный экспорт

Чтобы задать расписание экспорта записей, перейдите в меню **Configuration > Server > Scheduled export (Конфигурация > Сервер > Запланированный экспорт)**

В выбранное время будут экспортироваться все записи, накопленные со времени выполнения предыдущей операции экспорта. Если предыдущий экспорт был выполнен более недели назад, либо если предыдущий экспорт отсутствует, будут экспортироваться только записи, возраст которых не превышает одну неделю. Чтобы экспортировать более ранние записи, откройте вкладку **Recordings (Записи)** и выполните экспорт вручную. См. *Экспорт записей*.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Примечание.

При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно добавлять экспорт по расписанию и управлять таким экспортом на любом из подключенных серверов. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся меню Selected Server (Выбранный сервер).

Запланированный экспорт записей

1. Чтобы активировать экспорт по расписанию, в разделе Scheduled export (Запланированный экспорт) выберите Enable scheduled export (Включить запланированный экспорт).
2. В разделе Cameras (Камеры) выберите камеры, с которых надо экспортировать записи. Система по умолчанию выбирает все перечисленные камеры. Снимите флажок Use all cameras (Использовать все камеры) и выберите конкретные камеры из списка.
3. В разделе Export (Экспорт) укажите путь для хранения записей, формат и необходимость создания списка воспроизведения.
4. В разделе Weekly schedule (Недельное расписание) выберите время и дни недели, когда должен производиться экспорт записей.
5. Нажмите Apply (Применить).

Экспорт	
Путь к директории сервера	Чтобы сохранить записи в папке на компьютере, выберите или введите путь к каталогу.
Путь к сетевой папке	Выберите, чтобы сохранить записи в папку на сетевом накопителе. Введите путь к каталогу или используйте учетные данные для сетевого накопителя. Этот сетевой ресурс должен быть доступен с сервера AXIS Camera Station. Инструкции по добавлению ресурса хранения для хранения записей см. в разделе <i>Управление хранением данных</i> .
Create playlist (.asx) (Создать список воспроизведения (.asx))	Выберите, чтобы создать список воспроизведения в формате ASX для проигрывателя Windows Media Player. Записи будут воспроизводиться в том порядке, в котором они записывались.
Формат экспорта	Выберите формат для экспорта записей. ASF – выберите Add digital signature (Добавить цифровую подпись), чтобы использовать цифровую подпись для защиты от изменения изображения. См. раздел «Цифровая подпись» в <i>Экспорт записей</i> . Цифровую подпись также можно защитить паролем, выбрав параметр Use password (Использовать пароль). MP4 – экспортированные записи не включают звук в формате G.711 или G.726.

Microsoft Windows 2008 Server

Для экспорта записей с сервера, работающего под управлением ОС Microsoft Windows 2008 Server, необходимо установить компонент Desktop Experience:

1. Перейдите в меню Start > Administrative Tools > Server Manager (Пуск > Администрирование > Управление сервером) и откройте окно «Диспетчер сервера».
2. В разделе Features Summary (Функции) нажмите Add features (Добавить функции).
3. Выберите Desktop Experience (Возможности рабочего стола) и нажмите Next (Далее).
4. Нажмите Install (Установить).

AXIS Camera Station User Manual


Конфигурация

Microsoft Windows 2012 Server


Для экспорта записей с сервера, работающего под управлением ОС Microsoft Windows 2012 Server, необходимо установить компонент Desktop Experience:

1. Перейдите в меню **Start > Administrative Tools > Server Manager** (Пуск > Администрирование > Управление сервером) и откройте окно «Диспетчер сервера».
2. Открыв меню **Manage > Add Roles and Features** (Управление > Добавить правила и функции), запустите мастер настройки ролей и функций.
3. В разделе **Features Summary (Функции)** выберите **User Interfaces and Infrastructure** (Пользовательские интерфейсы и инфраструктура).
4. Выберите **Desktop Experience (Возможности рабочего стола)** и нажмите **Next (Далее)**.
5. Нажмите **Install (Установить)**.

Новое соединение

Чтобы подключиться к новому серверу AXIS Camera Station, выберите  > **Servers > New connection** (Серверы > Новое соединение). См. *Вход на сервер AXIS Camera Station*.

Состояние соединения

Перейдите в меню  > **Servers > Connection status** (Серверы > Состояние соединения) для отображения списка с указанием состояний соединения всех серверов.

Используйте ползунок перед именем сервера, чтобы подключиться или отключиться от сервера.

Коды состояний	Описание	Возможные решения
Выполняется соединение	Клиент пытается установить соединение с сервером.	
Подключено	Клиент подключен к серверу по протоколу TCP.	
Подключено (с помощью Secure Remote Access)	Клиент подключен к этому серверу с помощью Secure Remote Access.	
Подключено (по HTTP)	Клиент подключен к серверу по протоколу HTTP. Такое соединение менее эффективно, чем подключение по протоколу TCP; кроме того, оно медленнее при подключении сразу к нескольким серверам.	
Выполняется отключение	Клиент разрывает соединение с сервером.	
Отключено	Отсутствует соединение между клиентом и сервером.	
Выполняется переподключение	Клиент пытается восстановить разорванное соединение с сервером.	
Не удалось переподключиться	Клиенту не удалось восстановить разорванное соединение с сервером. Сервер найден, но, возможно, были изменены права доступа или пароль пользователя.	<ul style="list-style-type: none">• Добавьте пользователя в диалоговом окне для предоставления прав доступа.• Проверьте имя пользователя и пароль.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Отмена входа в систему	Вход в систему отменен пользователем.	
Неверное имя пользователя или пароль	Введите правильные учетные данные, пройдя по ссылке в столбце Action (Действие).	
Пользователь не авторизован на этом сервере	Сервер не авторизует пользователя для входа.	Добавьте пользователя в диалоговом окне для предоставления прав доступа.
Сбой при проверке безопасности	Не удалось проверить защиту по WCF. Обязательно синхронизируйте время UTC на клиентском и серверном компьютере.	
Нет связи с серверным компьютером	Нет отклика от серверного компьютера по указанному адресу.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что сеть нормально функционирует.• Убедитесь, что сервер работает.
Сервер не работает	Компьютер, на котором установлен сервер, доступен, однако сервер на нем не работает.	Запустите сервер.
Ошибка связи	Ошибка подключения к серверу. Проверьте, доступен ли компьютер, на котором работает сервер.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что сеть нормально функционирует.• Убедитесь, что сервер работает.
Недопустимое имя хоста	DNS не может преобразовать имя хоста в IP-адрес.	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что имя хоста введено без ошибок.• Проверьте полноту информации, передающейся на DNS.
Подключение к этому серверу уже установлено	Соединение клиента с сервером уже установлено.	Удалите двойной вход на сервер.
Не тот сервер	По этому адресу ответил другой сервер.	Обновите список серверов для подключения к нужному серверу.
Версия клиента (x) несовместима с версией сервера (y)	Клиентское ПО устарело или, наоборот, слишком новое, по сравнению с серверным ПО.	Проследите за установкой на клиентском и на серверном компьютерах одной и той же версии ПО AXIS Camera Station.
Сервер перегружен	Нет отклика от сервера из-за проблем с производительностью.	Проверьте, не перегружены ли сеть и компьютер, на котором установлен сервер.




Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpald=34074&tsection=connection-status



Несколько серверов

Списки серверов

Серверы AXIS Camera Station можно организовать в виде списков. Один и тот же сервер может находиться в нескольких списках. Можно импортировать, экспортировать и использовать списки серверов в других клиентах AXIS Camera Station.

Чтобы открыть диалоговое окно со списками серверов, выберите  Servers (Серверы) > Server lists (Списки серверов).

По умолчанию отображается список **Recent connections (Недавние подключения)** – в нем представлены серверы, с которыми устанавливалось соединение в ходе предыдущего сеанса. Недавние подключения удалить невозможно.

	Выберите список серверов и щелкните  .
+ Новый список серверов	Нажмите, чтобы составить новый список серверов, а затем дайте новому списку название.
Add (Добавить)	Для добавления сервера в список серверов выберите нужный список и нажмите кнопку Add (Добавить). Введите необходимую информацию.
Экспорт списков	Нажмите для экспорта всех списков серверов в виде файла .msl. Для входа на серверы можно импортировать список серверов. См. <i>Вход на сервер AXIS Camera Station</i> .
Edit (Изменить)	Чтобы изменить сервер, выберите его и нажмите Edit (Изменить). За один раз можно изменить только один сервер.
Remove (Удалить)	Для удаления серверов из списка выберите их и нажмите Remove (Удалить).
Переименовать сервер	Нажмите список серверов два раза и введите новое название списка.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?etpiald=34074&tsection=server-lists

Организация серверов в списках серверов

Configure switch (Настройка коммутатора)

При наличии устройства серии S22 Appliance AXIS Camera Station можно настроить его из AXIS Camera Station. Для открытия страницы управления коммутатором на клиенте AXIS Camera Station перейдите в раздел **Configuration > Switch > Management (Конфигурация > Коммутатор > Управление)** и введите свои реквизиты для входа. Инструкции по настройке коммутатора см. в руководстве пользователя AXIS Camera Station S22 Appliance на сайте axis.com.

Примечание.

AXIS Camera Station может соединиться только с адресом <https://192.168.0.1/> (это принимаемый по умолчанию IP-адрес коммутатора).

Настройка лицензий

На странице License (Лицензия) пользователь может просматривать лицензионные ключи и статусы лицензий, а также управлять лицензиями на подключенные устройства.

Примечание.

- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station выберите любой сервер в раскрывающемся меню **Selected server (Выбранный сервер)** для управления лицензиями.
- Рекомендуем записать лицензионные ключи или сохранить их в цифровом виде на USB-накопителе для дальнейшего использования. Потерянные лицензионные ключи восстановить нельзя.
- При регистрации сетевого устройства видеозаписи Axis на портале AXIS License Portal вы получите базовую лицензию сетевого видеорегистратора NVR Core. Лицензии NVR Core привязаны к оборудованию устройства и их нельзя переместить. Лицензию NVR Core можно обновить до универсальной лицензии Universal так же, как и базовые лицензии Core. Обновленные лицензии можно переносить и использовать для любой системы.

Управление лицензиями

Чтобы получить общее представление о количестве подключенных к серверу устройств без лицензий, перейдите в меню **Configuration > Licenses > Management (Конфигурация > Лицензии > Управление)**. Вы можете управлять лицензиями как в онлайн-режиме, так и автономно. Не забудьте добавить лицензии для всех своих устройств, чтобы они не были отключены по истечении 30-дневного пробного периода. См. *Как приобрести лицензии*. Вы можете также увидеть все лицензии на свои устройства, перейдя по ссылке у статуса лицензии в поле статуса.

Вы можете добавить несколько учетных записей My Axis в качестве администраторов лицензий в систему AXIS Camera Station.

Добавление учетной записи My Axis в систему в режиме онлайн

1. Перейдите к пункту **Configuration > Licenses > Management (Конфигурация > Лицензии > Управление)**.
2. Убедитесь в том, что параметр **Manage licenses online (Управлять лицензиями в режиме онлайн)** активирован.
3. Нажмите **Go to AXIS License Portal (Перейти на портал лицензий AXIS)**.
4. На портале AXIS License Portal выполните вход, используя новую учетную запись My Axis, которую вы хотите добавить.
5. Перейдите в раздел **Edit license admins (Изменить администраторов лицензий)** и убедитесь, что учетная запись добавлена в качестве администратора лицензий.

Добавление учетной записи My Axis в систему в автономном режиме

1. Перейдите к пункту **Configuration > Licenses > Management (Конфигурация > Лицензии > Управление)**.
2. Отключите функцию **Manage licenses online (Управлять лицензиями в режиме онлайн)**.
3. Нажмите **Export system file (Экспортировать системный файл)**.
4. Сохраните системный файл на USB-накопителе.
5. Перейдите на портал лицензирования AXIS License Portal axis.com/licenses.
6. Войдите в систему, используя новую учетную запись My Axis, которую вы хотите добавить.
7. Загрузите системный файл.
8. Перейдите в раздел **Edit license admins (Изменить администраторов лицензий)** и убедитесь, что учетная запись добавлена в качестве администратора лицензий.

Существуют разные варианты лицензирования систем, в зависимости от способа подключения системы к Интернету.

- *Лицензирование системы в режиме онлайн*
- *Лицензирование системы в автономном режиме*

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- *Перемещение лицензий между системами на стр. 126*

Состояние устройства

Для просмотра списка всех подключенных устройств и статусов их лицензий перейдите в меню **Configuration > Licenses > Device status** (Конфигурация > Лицензии > Статус устройств).

Ключи

Перейдя в меню **Configuration > Licenses > Keys** (Конфигурация > Лицензии > Ключи), вы увидите список ключей, которые необходимы для всех лицензий на каждое из подключенных устройств.

Лицензирование системы в режиме онлайн

И клиент, и сервер AXIS Camera Station должны быть подключены к Интернету.

1. Перейдите к пункту **Configuration > Licenses > Management** (Конфигурация > Лицензии > Управление).
2. Убедитесь в том, что параметр **Manage licenses online** (Управлять лицензиями в режиме онлайн) активирован.
3. Выполните вход, используя учетную запись My Axis.
4. В разделе **Add license key** (Добавить лицензионный ключ) введите свой лицензионный ключ.
5. Нажмите кнопку **Add** (Добавить).
6. На клиенте AXIS Camera Station убедитесь, что ваши лицензионные ключи отображаются в разделе **Configuration > Licenses > Keys** (Конфигурация > Лицензии > Ключи).



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=license-a-system-with-internet-connection

Регистрация лицензии AXIS Camera Station через Интернет

Лицензирование системы в автономном режиме

1. Перейдите к пункту **Configuration > Licenses > Management** (Конфигурация > Лицензии > Управление).
2. Отключите функцию **Manage licenses online** (Управлять лицензиями в режиме онлайн).
3. Нажмите **Export system file** (Экспортировать системный файл).
4. Сохраните системный файл на USB-накопителе.
5. Перейдите на портал лицензирования AXIS License Portal axis.com/licenses,
6. Выполните вход, используя учетную запись My Axis.
7. Нажмите **Upload system file** (Загрузить системный файл), чтобы загрузить системный файл с USB-накопителя.
8. В разделе **Add license key** (Добавить лицензионный ключ) введите свой лицензионный ключ.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

9. Нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
10. В разделе **License keys (Лицензионные ключи)** нажмите **Download license file (Скачать файл лицензии)** и сохраните этот файл на USB-накопителе.
11. В клиенте AXIS Camera Station перейдите в раздел **Configuration > Licenses > Management (Конфигурация > Лицензии > Управление)**.
12. Нажмите **Import license file (Импортировать файл лицензии)** и выберите файл лицензии на USB-накопителе.
13. Убедитесь, что ваши лицензионные ключи отображаются в разделе **Configuration > Licenses > Keys (Конфигурация > Лицензии > Ключи)**.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&triald=34074&tsection=license-a-system-without-internet-connection

Регистрация лицензии AXIS Camera Station без доступа к Интернету

Перемещение лицензий между системами

Примечание.

Лицензии NVR Core привязаны к оборудованию устройства, и их нельзя переместить.

Чтобы переместить лицензии из одной системы в другую систему с одной и той же учетной записью My Axis, выполните следующие действия:

1. Перейдите на портал лицензирования AXIS License Portal axis.com/licenses.
2. В разделе **My systems (Мои системы)** щелкните имя системы, из которой требуется переместить лицензию.
3. В разделе **License keys (Лицензионные ключи)** найдите лицензионный ключ, который требуется переместить.
4. Нажмите **⋮** и **Move (Переместить)**.
5. В раскрывающемся меню **To system (В систему)** выберите систему, в которую требуется переместить лицензию.
6. Щелкните **Move license key (Переместить лицензионный ключ)** и нажмите кнопку **Close (Заккрыть)**. Сведения об этом действии см. в **History (Журнале)**.
7. Перейдите в меню **My systems (Мои системы)** и убедитесь, что лицензии отображаются в нужной системе.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.
help.axis.com/?&triald=34074&tsection=move-licenses-between-systems

Перемещение лицензий в другую систему

Чтобы открепить лицензии от системы и добавить другую систему с другой учетной записью My Axis, выполните следующие действия:

1. Перейдите на портал лицензирования AXIS License Portal axis.com/licenses.
2. В разделе **My systems (Мои системы)** щелкните имя системы, из которой требуется переместить лицензию.
3. В разделе **License keys (Лицензионные ключи)** найдите лицензионный ключ, который требуется переместить.
4. Сначала сделайте копию лицензионного ключа.
5. Нажмите и **Release (Открепить)**.
6. Выйдите из системы и войдите повторно с помощью другой учетной записи My Axis.
7. В разделе **My systems (Мои системы)** нажмите систему, которую нужно лицензировать.
8. В разделе **Add license key (Добавить лицензионный ключ)** введите выпущенный лицензионный ключ.
9. Нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
Сведения об этом действии см. в **History (Журнале)**.
10. Перейдите в меню **My systems (Мои системы)** и убедитесь, что лицензии отображаются в нужной системе.

Настройка безопасности

Настройка прав доступа пользователей

Перейдите к пункту **Configuration > Security > User permissions (Конфигурация > Безопасность > Права доступа пользователей)**, чтобы увидеть пользователей и группы, существующие в AXIS Camera Station.

Примечание.

Администраторы компьютера, на котором работает сервер AXIS Camera Station, автоматически получают права администратора системы AXIS Camera Station. Права доступа группы администраторов нельзя изменить или удалить.

Прежде чем добавлять пользователя или группу, необходимо зарегистрировать этого пользователя или группу на локальном компьютере или получить учетную запись Windows Active Directory. Чтобы добавить пользователя или группу, см. *Добавление пользователей или групп*.

Если пользователь входит в группу, то он получает максимальные для данной роли права, которые назначаются отдельному человеку или группе. Если пользователю предоставляются индивидуальные права, то он также получает права доступа, предусмотренные для группы. Например, пользователь получает индивидуальный доступ к камере X. Пользователь также является членом группы, имеющей доступ к камерам Y и Z. Таким образом, пользователь будет иметь доступ к камерам X, Y и Z.

	Тип записи: индивидуальный пользователь.
	Указывает на групповой тип записи.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Name (Имя)	Имя пользователя в том виде, как оно отображается на локальном компьютере или в Active Directory.
Домен	Домен, к которому относится пользователь или группа.
Роль	Роль в отношении прав доступа, предоставляемая пользователю или группе. Возможные значения роли: администратор, оператор и наблюдатель.
Сведения	Подробная информация о пользователе в том виде, как она отображается на локальном компьютере или в Active Directory.
Server (Сервер)	Сервер, к которому относится пользователь или группа.

Добавление пользователей или групп

Доступ к AXIS Camera Station могут получать учетные записи Microsoft Windows, а также пользователи и группы Active Directory. Чтобы добавить пользователя в AXIS Camera Station, следует добавить пользователей или группу в Windows.

Конкретная процедура добавления пользователя в Windows зависит от используемой версии Windows. Следуйте инструкциям на [сайте Майкрософт](#). Если вы используете домен Active Directory, обратитесь к администратору сети

Добавление пользователей или групп

1. Перейдите в меню Configuration > Security > User permissions (Конфигурация > Безопасность > Права доступа пользователей).
2. Нажмите кнопку Add (Добавить).
В списке показаны доступные пользователи и группы.
3. В разделе Scope (Область действия) укажите, где нужно искать пользователей и группы.
4. В разделе Show (Отображение) можно задать отображение пользователей или групп.
Если найдено слишком много пользователей или групп, результаты поиска не отображаются. Воспользуйтесь функцией фильтра.
6. Выберите пользователей или группы и нажмите Add (Добавить).

Scope (Область действия)	
Server (Сервер)	Выберите для поиска пользователей или групп на локальном компьютере.
Domain (Домен)	Выберите для поиска пользователей или групп Active Directory.
Selected server (Выбранный сервер)	При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station выберите сервер в раскрывающемся меню Selected server (Выбранный сервер).

Настройка пользователя или группы

1. Выберите пользователя или группу в списке.
2. В разделе Role (Роль) выберите Administrator (Администратор), Operator (Оператор) или Viewer (Наблюдатель).
3. Если выбрать пункт Operator (Оператор) или Viewer (Наблюдатель), вы сможете настроить права доступа пользователей или групп. См. *Права доступа пользователей или групп*.
4. Нажмите Save (Сохранить).

Удаление пользователя или группы

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

1. Выберите пользователя или группу.
2. Выберите пункт **Remove (Удалить)**.
3. В появившемся диалоговом окне нажмите **ОК**, чтобы подтвердить удаление пользователя или группы.

Права доступа пользователей или групп

Пользователю или группе можно назначить одну из трех ролей. О том как определить роль для пользователя или группы, см. *Добавление пользователей или групп*.

Администратор – Полный доступ ко системе, включая доступ к живому просмотру и видеозаписям со всех камер, доступ ко всем портам ввода-вывода и режимам видеонаблюдения. Эта роль необходима для изменения настроек в системе.

Оператор – Выберите камеры, виды и порты ввода-вывода для получения доступа к живому видео и видеозаписям. Оператор имеет полный доступ ко всем функциям AXIS Camera Station за исключением системных настроек.

Наблюдатель – Доступ к живому видео с выбранных камер, портов ввода-вывода и видов. У наблюдателя нет доступа к видеозаписям и системным настройкам.

Камеры

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)** или **Viewer (Наблюдатель)**, имеют следующие права.

Доступ	Разрешен доступ к камере и всем функциям камеры.
Video (Видео)	Разрешен доступ к живому видео с этой камеры.
Прослушать звук	Разрешить прослушивание звука с камеры.
Воспроизведение голоса	Разрешить голосовое вещание через камеру.
Запись в ручном режиме	Разрешить запуск и остановку записей вручную.
Mechanical PTZ (Механическое PTZ-управление)	Разрешить доступ к механическому PTZ-управлению. Доступно только для камер с механическим PTZ-управлением.
Приоритет PTZ-управления	Задать приоритет PTZ-управления. Чем меньше значение, тем выше приоритет. Приоритет не назначен, 0. Администратор обладает самым высоким приоритетом. Если PTZ-камерой управляет пользователь с ролью более высокого приоритета, остальные пользователи не могут управлять этой камерой в течение 10 секунд (по умолчанию). Доступно только для камер с механическим PTZ-управлением, когда выбран параметр Mechanical PTZ (Механическое PTZ-управление).

Views (Виды)

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)** или **Viewer (Наблюдатель)**, имеют следующие права. Можно выбрать несколько видов и задать права доступа.

Доступ	Разрешить доступ к видам в AXIS Camera Station.
Edit (Изменить)	Разрешить изменять виды в AXIS Camera Station.

I/O (Ввод-вывод).

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)** или **Viewer (Наблюдатель)**, имеют следующие права.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Доступ	Разрешить полный доступ к порту ввода-вывода.
Читать	Разрешить просматривать состояние порта ввода-вывода. Пользователь не может менять состояние порта.
Write (Запись)	Разрешить менять состояние порта ввода-вывода.

Система

Невозможно настроить права доступа, выделенные в списке серым цветом. Если напротив названия права установлен флажок, это значит, что пользователь или группа обладают этим правом по умолчанию.

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)**, имеют следующие права. Для роли **Viewer (Наблюдатель)** также доступна функция **Take snapshots (Сделать снимок)**.

Сделать снимок	Разрешить делать снимки в режимах живого просмотра и записи.
Экспорт записей	Разрешить экспортировать записи.
Создать отчет об инцидентах	Позволяет создавать отчеты об инцидентах.
Prevent access to recordings older than (Запрещен доступ к записям старше, чем)	Запрещает доступ к записям старше указанного периода времени (в минутах). При поиске пользователь не будет получать результатов старше указанного времени.
Доступ к сигналам тревоги, задачам и журналам	Получение уведомлений о сигналах тревоги и разрешение доступа к панели Alarms and tasks (Тревоги и задачи) и вкладке Logs (Журналы) .

Контроль доступа

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)**, имеют следующие права. Для роли **Viewer (Наблюдатель)** также доступен пункт **Access Management (Управление доступом)**.

Настройка контроля доступа	Позволяет настраивать двери и зоны, профили идентификации, форматы карт и ПИН-коды, зашифрованный обмен данными и многосерверные функции.
Управление доступом	Позволяет управлять доступом и осуществлять доступ к настройкам Active Directory .

Контроль работоспособности системы

Пользователи или группы, которым назначена роль **Operator (Оператор)**, имеют следующие права. Для роли **Viewer (Наблюдатель)** также доступен пункт **Доступ к контролю работоспособности системы**.

Настройка контроля работоспособности системы	Разрешить настройку системы контроля работоспособности системы.
Доступ к контролю работоспособности системы	Разрешить доступ к системе контроля работоспособности системы.

Сертификаты

Для управления настройками сертификатов между сервером **AXIS Camera Station** и устройствами выберите **Configuration > Security > Certificates**.

Дополнительные сведения о включении, удалении и просмотре сертификатов **HTTPS** и **IEEE 802.1X** см. в разделе *Безопасность* на стр. 65.

AXIS Camera Station может выполнять одну из указанных ниже функций.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- **Корневой центр сертификации (ЦС).** Если вы используете AXIS Camera Station в качестве корневого ЦС, значит AXIS Camera Station использует свой собственный корневой сертификат для выдачи сертификатов сервера, а другие корневые ЦС не участвуют в этом процессе.
- **Промежуточный центр сертификации.** При таком сценарии необходимо импортировать сертификат ЦС и его закрытый ключ в AXIS Camera Station для подписи и выдачи сертификатов сервера для устройств Axis. Этот сертификат ЦС может быть корневым сертификатом либо сертификатом промежуточного ЦС.

Примечание.

При удалении AXIS Camera Station выполняется удаление сертификатов ЦС из раздела «Центры доверенных корневых сертификатов Windows». При этом импортированные сертификаты ЦС удалены не будут; их необходимо удалить вручную.

Центр сертификации (ЦС)

Центр сертификации предоставляет возможность использовать протоколы HTTPS и IEEE 802.1X на устройствах без каких-либо сертификатов клиента или сервера. Сертификат ЦС AXIS Camera Station может автоматически создавать, подписывать и устанавливать сертификаты клиента/сервера на устройствах при использовании протокола HTTPS или IEEE 802.1X. Можно использовать AXIS Camera Station в качестве корневого ЦС или же импортировать сертификат ЦС, позволяя AXIS Camera Station выполнять функции промежуточного ЦС. Корневой ЦС будет сгенерирован автоматически при установке сервера.

Import (Импорт)	Нажмите для импорта существующего сертификата ЦС и его закрытого ключа. AXIS Camera Station сохраняет свой пароль.
Создать	Нажмите кнопку для создания нового открытого и закрытого ключа, а также самозаверяющего сертификата ЦС, действительного в течение 10 лет. При создании нового центра сертификации он заменяет все сертификаты компонентов и приводит к перезапуску всех компонентов.
Режим отображения	Нажмите, чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате ЦС.
Экспорт	Нажмите, чтобы экспортировать сертификат ЦС в формате .cer или .crt. Этот файл не содержит закрытый ключ и поэтому не шифруется. Данный сертификат может быть установлен в других системах, которые доверяют сертификатам с подписью AXIS Camera Station. Однако вы не можете повторно установить сертификат в AXIS Camera Station.
Срок действия (дней) подписанных сертификатов сервера/клиента	Задайте срок действия автоматически созданных сертификатов клиента/сервера. Максимальный срок действия составляет 1 095 дней (три года). Обратите внимание, что ЦС не подписывает сертификаты, действительные после истечения срока действия.

Создание корневого ЦС

При запуске AXIS Camera Station ищет ЦС. Если сертификат отсутствует, он автоматически сгенерирует корневой ЦС. Включает в себя самозаверяющий корневой сертификат, а также закрытый ключ, защищенный паролем. AXIS Camera Station сохраняет пароль, но не делает его видимым. Сертификат ЦС, созданный ПО AXIS Camera Station, действителен в течение 10 лет.

Чтобы вручную создать новый ЦС для замены старого, см. *Замена ЦС на стр. 132.*

При обновлении с версии 5.45 или более ранней, в которой используется установленный вручную сертификат на устройстве, AXIS Camera Station автоматически установит новый сертификат, используя существующий корневой ЦС, когда срок действия сертификата, установленного вручную, истечет.

Примечание.

При создании сертификата ЦС он добавляется в раздел «Доверенные корневые сертификаты Windows».

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Импорт центра сертификации

При установке сертификата ЦС из другого ЦС можно использовать AXIS Camera Station в качестве промежуточного ЦС. Импортируйте существующий ЦС, который состоит из сертификата и закрытого ключа, чтобы позволить AXIS Camera Station подписывать сертификаты от имени этого ЦС. Требуется файл PKCS#12, также сертификат должен иметь базовое ограничение (2.5.29.19), означающее, что это сертификат ЦС, и должен использоваться в течение срока его действия. Чтобы импортировать ЦС для замены существующего, см. раздел *Замена ЦС на стр. 132*.

Примечание.

- Если для импортированного ЦС не требуется пароль, то при каждом запросе на ввод пароля будет открываться диалоговое окно. Например, если вы используете HTTPS или IEEE на устройстве либо добавляете устройство. Чтобы продолжить, нажмите кнопку **ОК**.
- При импорте сертификата ЦС он добавляется в раздел «Доверенные корневые сертификаты Windows».
- После удаления AXIS Camera Station необходимо вручную удалить импортированные сертификаты ЦС из раздела «Центры доверенных корневых сертификатов Windows».

Замена ЦС

Чтобы заменить ЦС, который выдает подписанные сертификаты, используемые на устройствах с HTTPS-подключением:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Security > Certificates > HTTPS (Конфигурация > Безопасность > Сертификаты > HTTPS)**.
2. Включите опцию **Temporarily ignore certificate validation (Временно игнорировать проверку сертификата)**.
3. В разделе **Certificate authority (Центр сертификации)** нажмите кнопку **Generate (Создать)** или **Import (Импортировать)**.
4. Введите пароль и нажмите **ОК**.
5. Выберите срок действия (число дней) подписанных сертификатов клиента/сервера.
6. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
7. Щелкните устройства правой кнопкой мыши и выберите **Security > HTTPS > Enable/Update (Безопасность > HTTPS > Активировать/обновить)**.
8. Перейдите в меню **Configuration > Security > Certificates > HTTPS (Конфигурация > Безопасность > Сертификаты > HTTPS)** и выключите **Temporarily ignore certificate validation (Временно игнорировать проверку сертификата)**.

HTTPS

По умолчанию AXIS Camera Station валидирует подпись действующего сертификата сервера HTTPS на каждом подключенном устройстве и не подключается к устройству, если его сертификат не валидирован. Сертификат сервера должен быть подписан действующим ЦС в AXIS Camera Station или валидирован посредством хранилища сертификатов Windows. AXIS Camera Station также проверяет соответствие адреса в сертификате HTTPS устройства адресу, используемому для обмена данными с устройством, если активирован параметр **Validate device address (Проверка адреса устройства)**.

Камеры со встроенным ПО версии 7.20 или выше поставляются с предварительно настроенной конфигурацией, включающей самозаверяющий сертификат. Эти сертификаты не будут доверенными. Вместо этого создайте или импортируйте ЦС, чтобы позволить AXIS Camera Station выпускать новые сертификаты для устройств при использовании HTTPS.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

Временно игнорировать проверку сертификата	Включите этот режим, чтобы разрешить AXIS Camera Station принимать любые сертификаты HTTPS, а также разрешить настройку небезопасных устройств
	Если эта опция отключена, AXIS Camera Station будет проверять сертификаты устройства. Если устройство не является доверенным, в разделе Status (Состояние) пункта Device management (Управление устройствами) появится предупреждающее сообщение, и устройство будет недоступно.
Проверка адреса устройства	По умолчанию эта опция отключена стабильной работы в сетях DHCP без использования имен хоста.
	Включите эту опцию, чтобы проверять соответствие адресов для обеспечения дополнительной безопасности. Рекомендуется включать эту настройку только в тех сетях, где устройства в основном обмениваются данными с использованием имени хоста, или устройства имеют статический IP-адрес.

Примечание.

- Если защищенное соединение (HTTPS) недоступно, для настройки устройств, которые еще не безопасны (не защищены), можно использовать соединение по протоколу HTTP.
- Для использования HTTPS требуется встроенное ПО версии 5.70 или выше — для видеоустройств и встроенное ПО версии 1.25 или выше — для устройств контроля доступа и аудиоустройств.

Ограничения

- Порты, не являющиеся портами по умолчанию (кроме 443), не поддерживаются.
- Для всех сертификатов в установочном пакете должен использоваться один и тот же пароль.
- Операции с сертификатами по незашифрованным каналам (т. е. типа «Базовый») не поддерживаются. Чтобы была возможна связь для дайджест-проверки подлинности, для устройств должен быть установлен режим «Encrypted & unencrypted» («С шифрованием и без шифрования») или «Encrypted only» («Только с шифрованием»).
- Нельзя включить HTTPS на сетевых коммутаторах AXIS T85 PoE+ Network Switch Series.

Стандарт IEEE 802.1X

Для проверки подлинности AXIS Camera Station IEEE 802.1X запрашивающая сторона заявляет сетевое устройство Axis, которое требуется подключить к локальной сети. Аутентифицирующей стороной выступает сетевое устройство, например коммутатор Ethernet или беспроводная точка доступа. Сервер проверки подлинности обычно представляет собой хост, на котором работает программное обеспечение, поддерживающее протоколы RADIUS и EAP.

Для включения IEEE 802.1X необходимо импортировать сертификат ЦС по проверке подлинности IEEE 802.1X. Сертификат ЦС по проверке подлинности IEEE 802.1X и сертификат клиента IEEE 802.1X устанавливаются при включении или обновлении IEEE 802.1X. Сертификат для аутентификации можно получить от внешнего источника, например с сервера аутентификации по стандарту IEEE 802.1X, или непосредственно в AXIS Camera Station. Этот сертификат будет установлен на каждом устройстве Axis и будет использоваться для проверки сервера аутентификации.

Примечание.

Для использования сертификатов IEEE 802.1X требуется встроенное ПО версии 5.50 или выше — для видеоустройств и встроенное ПО версии 1.25 или выше — для устройств контроля доступа и аудиоустройств.

Настройка IEEE 802.1X:

1. Перейдите в раздел Configuration > Security > Certificates (Конфигурация > Безопасность > Сертификаты).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

2. В раскрываемом меню **EAPOL Version (Версия EAPOL)** выберите, какую версию протокола EAP (Extensible Authentication Protocol) вы хотите использовать.
3. В раскрываемом меню **EAP identity (Идентификатор EAP)** выберите использование MAC-адреса устройства, имени хоста устройства или пользовательского текста.
4. Если выбран вариант **Custom (Настроить)**, введите в поле **Custom (Настроить)** любой текст, который будет служить идентификатором EAP.
5. Нажмите **Import (Импорт)** и выберите файл сертификата ЦС для проверки подлинности IEEE 802.1X.
6. В раскрываемом меню **Common name (Общее имя)** выберите использование **Device IP address (IP-адрес устройства)** или **Device EAP identity (EAP-идентификатор устройства)** в качестве общего имени в отдельных сертификатах, которые создаются для каждого устройства, когда AXIS Camera Station выступает в качестве центра сертификации.
7. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
8. Щелкните устройства правой кнопкой мыши и выберите **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update (Безопасность > IEEE 802.1X > Активировать/обновить)**.

Ограничения

- В случае устройств с несколькими сетевыми адаптерами (например, беспроводных камер) протокол IEEE 802.1X можно включить только для первого адаптера, которым обычно является адаптер проводной сети.
- Устройства, не имеющие параметра `Network.Interface.I0.dot1x.Enabled`, не поддерживаются. Рассмотрим такой пример. AXIS P39 Series, AXIS T85 Series и AXIS T87 Video Decoder
- Операции с сертификатами по незашифрованным каналам (т. е. типа «Базовый») не поддерживаются. Чтобы была возможна связь для дайджест-проверки подлинности, для устройств должен быть установлен режим «Encrypted & unencrypted» («С шифрование и без шифрования») или «Encrypted only» («Только с шифрованием»).

Предупреждение об окончании срока действия сертификата

Предупреждение появляется, когда срок действия сертификата уже истек или скоро истекает. Для некоторых сертификатов также запускается системный сигнал тревоги. Это правило относится ко всем сертификатам клиента и сервера, сертификатам ЦС устройств, установленным AXIS Camera Station, к сертификату ЦС AXIS Camera Station и сертификату IEEE 802.1X. Предупреждение отображается в виде сообщения в разделе **Status (Состояние)** на странице **Device management (Управление устройством)**, а также в виде значка в списке **Installed certificates (Установленные сертификаты)**.

В разделе **Certificate expiration warning (Предупреждение об окончании срока действия сертификата)** укажите, за сколько дней до истечения срока действия AXIS Camera Station пришлет соответствующее уведомление.

Продление сертификата

Продление действия сертификата между сервером и устройствами

Клиентские или серверные сертификаты устройства, генерируемые AXIS Camera Station, автоматически обновляются в течение 7 дней до того, как будет отображаться предупреждение об истечении срока действия. Для этого вы должны включить на устройстве протокол HTTPS или IEEE 802.1X. Если вы хотите обновить или продлить сертификат вручную, см. раздел *Безопасность на стр. 65*.

Продление действия сертификата между сервером и клиентом

1. Перейдите в раздел **Configuration > Security > Certificates (Конфигурация > Безопасность > Сертификаты)**.
2. В разделе **Certificate renewal (Продление действия сертификата)** нажмите кнопку **Renew (Продлить)**.
3. Перезапустите сервер, чтобы применить продленный сертификат.

Сброс пароля

Для изменения пароля:

1. Перейдите в раздел **Configuration > Security > Certificates** (Конфигурация > Безопасность > Сертификаты).
2. Чтобы проверить доступность устройств, использующих сертификаты ЦС, включите функцию **Temporarily ignore certificate validation** (Временно игнорировать проверку сертификата).
3. В разделе **Certificate authority** (Центр сертификации) нажмите кнопку **Generate** (Создать) и введите свой пароль.
4. В разделе **Certificate authority** (Центр сертификации) нажмите **Export** (Экспорт), чтобы сохранить сертификат ЦС локально.
5. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление) и включите HTTPS на выбранных устройствах.
6. Отключите опцию **Temporarily ignore certificate validation** (Временно игнорировать проверку сертификата).

Настройте контроль доступа

Если вы добавили сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller в свою систему, оборудование контроля доступа можно настроить в AXIS Camera Station версии 5.35 или более поздней версии.

Полное описание рабочего процесса настройки сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller в AXIS Camera Station см. в разделе *Настройка сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller*.

Примечание.

Прежде чем приступать к настройке, обязательно выполните следующее:

- Обновите микропрограмму контроллера в разделе **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление). См. *Обновление встроенного ПО на стр. 62*.
- Установите дату и время для контроллера в разделе **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление). См. *Установка даты и времени на стр. 63*.
- Активируйте протокол HTTPS на контроллере в разделе **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление). См. *Безопасность на стр. 65*.

Рабочий процесс настройки контроля доступа

1. Чтобы изменить существующий предустановленный профиль идентификации или создать новый профиль идентификации, см. *Профили идентификации на стр. 147*.
2. Чтобы использовать пользовательскую настройку для форматов карт и длины PIN-кода, см. *Форматы карт и PIN-коды на стр. 149*.
3. Добавьте дверь и примените профиль идентификации к двери. См. *Добавление двери на стр. 138*.
4. Настройте дверь.
 - *Добавление дверного монитора на стр. 142*
 - *Добавление входа чрезвычайной ситуации на стр. 143*
 - *Добавление считывающего устройства на стр. 143*
 - *Добавление REX-устройства на стр. 145*
5. Добавьте зону и добавьте двери в зону. См. *Добавление зоны на стр. 145*.



Конфигурация

Двери и зоны

Перейдите к пункту Configuration > Access control > Doors and zones (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны).
Отобразится список настроенных дверей и зон.

Элемент	Описание
Двери	
Name (Имя)	Имя двери.
Door controller (Дверной контроллер)	Дверной контроллер, к которому подключена дверь.
Side A (Сторона А)	Зона, в которой находится сторона А двери.
Side B (Сторона В)	Зона, в которой находится сторона В двери.
Identification profile (Профиль идентификации)	Профиль идентификации, применяемый к двери.
Card formats and PIN (Форматы карт и PIN-коды)	Показывает, какая настройка форматов карт или длины PIN-кода применяется к двери: системная настройка или пользовательская настройка.
Status (Состояние)	Состояние двери. <ul style="list-style-type: none">• Online (Онлайн): дверь находится в режиме онлайн и работает нормально.• Reader offline (Считыватель в автономном режиме): считыватель в конфигурации двери находится в автономном режиме.• Reader error (Ошибка считывателя): считыватель в конфигурации двери не поддерживает защищенный канал, или защищенный канал не активирован для считывателя.
Zones (Зоны)	
Name (Имя)	Имя зоны.
Number of doors (Количество дверей)	Количество дверей, включенных в зону.

На этой странице можно сделать следующее:

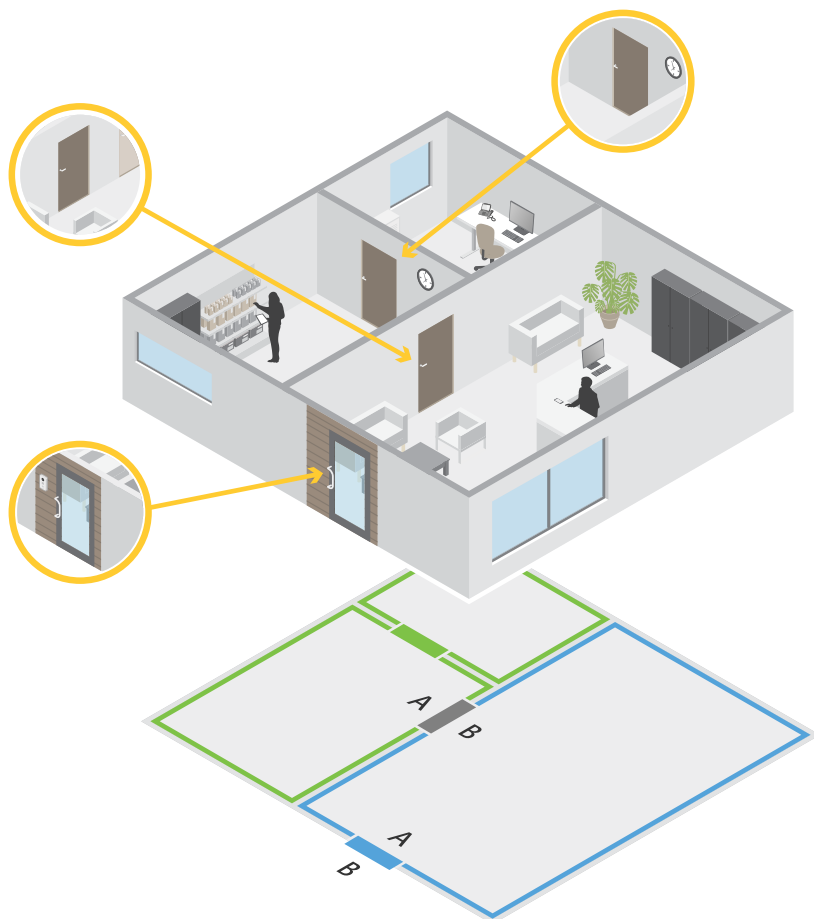
- Добавить, изменить параметры или удалить дверь. См. *Добавление двери на стр. 138*.
- Добавить, изменить параметры или удалить зону. См. *Добавление зоны на стр. 145*.
- Выключить защищенный канал OSDP Secure Channel для конкретного считывателя.
 1. Выберите дверь в списке.
 2. Щелкните значок  и выберите Turn off OSDP Secure Channel (Выключить защищенный канал OSDP).
 3. Нажмите Apply (Применить).
- Включить ранее выключенный вручную защищенный канал OSDP Secure Channel для конкретного считывателя.
 1. Выберите дверь в списке.
 2. Щелкните значок  и выберите Recreate OSDP Secure Channel (Воссоздать OSDP Secure Channel).
 3. Нажмите Apply (Применить).
- Посмотреть схему контактов контроллера, связанную с дверью.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

1. Выберите дверь в списке.
 2. Нажмите Pin chart (Схема контактов).
 3. Если схему контактов нужно распечатать, нажмите Print (Печать).
- Изменить профиль идентификации для дверей.
 1. Нажмите клавишу SHIFT или CTRL для выбора нескольких дверей в списке.
 2. Нажмите Select identification profile (Выбрать профиль идентификации).
 3. Выберите профиль идентификации и нажмите Apply (Применить).

Пример конфигурации дверей и зон



- Имеются две зоны: зеленая зона и синяя зона.
- Имеются три двери: зеленая дверь, синяя дверь и коричневая дверь.
- Зеленая дверь — это внутренняя дверь в зеленой зоне.

Конфигурация

- Синяя дверь — это дверь по периметру, относящаяся только к синей зоне.
- Коричневая дверь — это дверь по периметру, принадлежащая зеленой и синей зонам.

Добавление двери

Примечание.

Для дверного контроллера можно настроить одну дверь с двумя замками или две двери с одним замком на каждой двери.

Чтобы добавить дверь путем создания новой конфигурации двери:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Doors and zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны) и нажмите **Add door** (Добавить дверь).
2. Введите имя двери.
3. Выберите дверной контроллер в раскрывающемся списке **Controller** (Контроллер). В списке будет показано, сколько дверей уже подключено к контроллеру. Если к контроллеру уже подключено максимальное количество дверей и новую дверь добавить невозможно или с контроллером нет связи либо протокол HTTPS не активирован, контроллер будет отображаться серым цветом.
4. Нажмите **Next** (Далее), чтобы перейти к странице конфигурации двери.
5. Выберите порт реле из раскрывающегося списка **Primary lock** (Главная блокировка).
6. Чтобы настроить два замка двери, выберите порт реле из раскрывающегося списка **Secondary lock** (Вторичная блокировка).
7. Выберите профиль идентификации. См. *Профили идентификации на стр. 147*.
8. Настройте *Настройка параметров двери на стр. 139*.
9. *Добавление дверного монитора на стр. 142*
10. *Добавление входа чрезвычайной ситуации на стр. 143*
11. *Добавление считывающего устройства на стр. 143*
12. *Добавление REX-устройства на стр. 145*
13. Нажмите **Save** (Сохранить).

Чтобы добавить дверь путем копирования существующей конфигурации двери:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Doors and zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны) и нажмите **Add door** (Добавить дверь).
2. Введите имя двери.
3. Выберите дверной контроллер в раскрывающемся списке **Controller** (Контроллер).
4. Нажмите кнопку **Next** (Далее).
5. Выберите существующую конфигурацию двери из раскрывающегося списка **Copy configuration** (Копировать конфигурацию). В списке будет показано, сколько дверей уже подключено к контроллеру. Если для контроллера уже настроено две двери или одна дверь с двумя замками, он будет отображаться серым цветом.
6. Если необходимо, измените параметры.
7. Нажмите **Save** (Сохранить).

Чтобы изменить параметры двери:

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

1. Перейдите к пункту Configuration > Access control > Doors and zones > Doors (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны > Двери).
2. Выберите дверь в списке.
3. Нажмите кнопку Edit (Изменить).
4. Измените значения параметров и нажмите Save (Сохранить).

Чтобы удалить дверь:

1. Перейдите к пункту Configuration > Access control > Doors and zones > Doors (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны > Двери).
2. Выберите дверь в списке.
3. Выберите пункт Remove (Удалить).
4. Нажмите Yes (Да).



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpiald=34074&tsection=add-a-door

Добавление и настройка дверей и зон

Настройка параметров двери

Перейдите на страницу конфигурации двери и настройте параметры двери в разделе Door settings (Параметры двери).

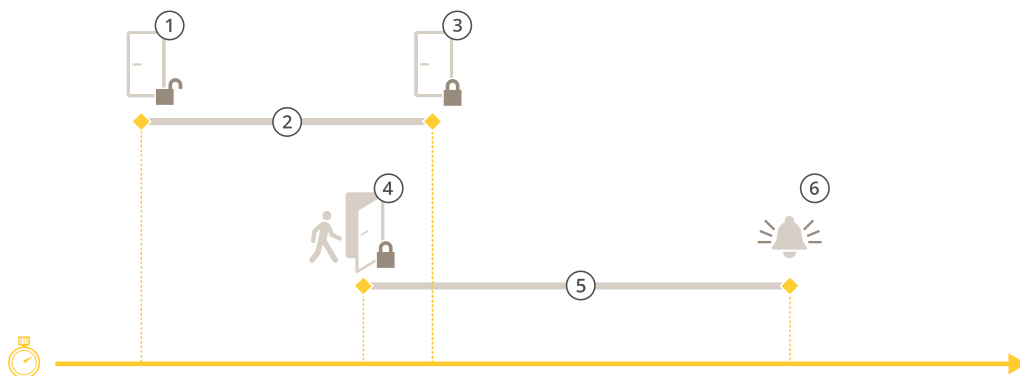
- **Access time (sec) (Время доступа (с)):** Задайте время (количество секунд), в течение которого дверь должна оставаться открытой после предоставления доступа. Дверь будет оставаться открытой, пока она не будет открыта или пока не истечет заданное время. Если настроен дверной монитор, дверь будет запирается при закрытии независимо от того, истекло время доступа или нет.
- **Open-too-long time (sec) (Время «открыта слишком долго» (с)):** Действует, только если настроен дверной монитор. Задайте время (количество секунд), в течение которого дверь может оставаться открытой. Если дверь остается открытой по истечении заданного времени, то подается сигнал тревоги «Открыта слишком долго». Задайте правило действия, чтобы определить, какое действие будет запускаться событием «Открыта слишком долго».
- **Long access time (sec): (Длительное время доступа (с)):** Задайте время (количество секунд), в течение которого дверь должна оставаться открытой после предоставления доступа. Длительное время доступа применяется вместо заданной длительности доступа для владельцев карт, для которых включен этот параметр.
- **Long open-too-long time (sec) (Длительное время «открыта слишком долго» (с)):** Действует, только если настроен дверной монитор. Задайте время (количество секунд), в течение которого дверь может оставаться открытой. Если дверь остается открытой по истечении заданного времени, то активируется событие «Открыта слишком долго». Длительное время до подачи сигнала тревоги «Открыта слишком долго» применяется вместо заданного времени «открыта слишком долго» для владельцев карт, для которых включен этот параметр.
- **Relock delay time (ms) (Время задержки повторного запираения (мс)):** Настройте время (в миллисекундах), в течение которого дверь остается незапертой после ее открытия или закрытия.
- **Relock (Повторная блокировка)**

AXIS Camera Station User Manual

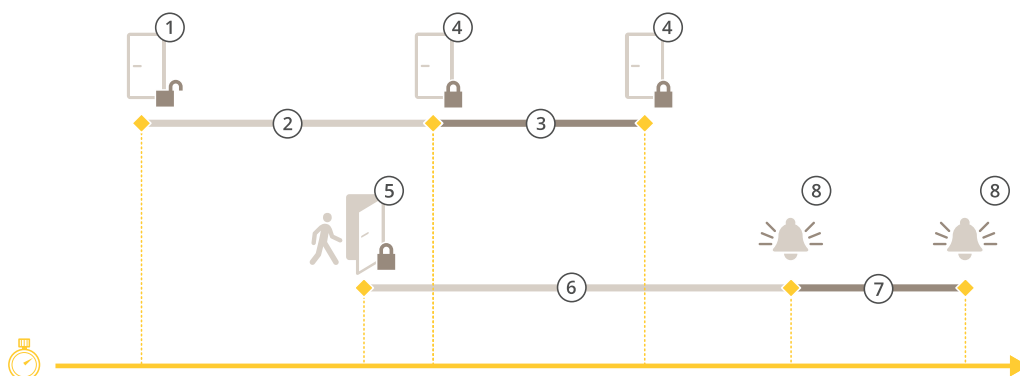
Конфигурация

- После открытия: Действует, только если настроен дверной монитор.
- After closing (После закрытия): Действует, только если настроен дверной монитор.

Параметры времени



- 1 Доступ предоставлен – замок отпирается
- 2 Длительность доступа
- 3 Никаких действий не предпринято – замок запирается
- 4 Выполнено действие (открыта дверь) – замок запирается или остается незапертым до закрытия двери
- 5 Время до подачи сигнала тревоги «Открыта слишком долго»
- 6 Сигнал тревоги «Открыта слишком долго» выключается



- 1 Доступ предоставлен – замок отпирается
- 2 Длительность доступа
- 3 2+3: Длительное время доступа
- 4 Никаких действий не предпринято – замок запирается
- 5 Выполнено действие (открыта дверь) – замок запирается или остается незапертым до закрытия двери
- 6 Время до подачи сигнала тревоги «Открыта слишком долго»
- 7 6+7: Длительное время до подачи сигнала тревоги «Открыта слишком долго»
- 8 Сигнал тревоги «Открыта слишком долго» выключается

Добавление беспроводной блокировки


AXIS Camera Station поддерживает ASSA ABLOY Aperio® беспроводные блокировки и концентраторы. Беспроводная блокировка подключается к системе через концентратор Aperio, подсоединенный к разъему RS485 дверного контроллера. Для одного дверного контроллера можно подключить до 16 беспроводных блокировок.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?Etpiald=34074&tsection=add-a-wireless-lock

Примечание.

- Для выполнения настройки требуется, чтобы на дверном контроллере Axis была установлена ОС AXIS версии 11.6.16.1 или более поздней.
 - Для выполнения настройки требуется, чтобы для AXIS Door Controller Extension имелась действительная лицензия.
 - Время дверного контроллера Axis должно совпадать со временем сервера AXIS Camera Station.
 - Прежде чем начать работу, необходимо выполнить сопряжение блокировок Aperio с концентратором Aperio, используя прикладное средство с поддержкой технологии ASSA ABLOY.
1. Выполните доступ к дверному контроллеру.
 - 1.1 Выберите **Configuration > Devices > Other devices** (Конфигурация > Устройства > Другие устройства).
 - 1.2 Откройте веб-интерфейс дверного контроллера, подключенного к концентратору Aperio.
 2. Включите AXIS Door Controller Extension.
 - 2.1 В веб-интерфейсе контроллера двери перейдите в раздел **Apps (Приложения)**.
 - 2.2 Откройте контекстное меню AXIS Door Controller Extension .
 - 2.3 Щелкните **Activate license with a key (Активировать лицензию ключом)** и выберите нужную лицензию.
 - 2.4 Включите **AXIS Door Controller Extension**.
 3. Подключите беспроводную блокировку к дверному контроллеру через концентратор.
 - 3.1 В веб-интерфейсе дверного контроллера выберите **Access control > Wireless locks** (Контроль доступа > Беспроводные блокировки).
 - 3.2 Нажмите **Connect hub (Подключить концентратор)**.
 - 3.3 Введите имя концентратора и нажмите **OK**.
 - 3.4 Нажмите **Connect wireless lock (Подключить беспроводную блокировку)**.
 - 3.5 Выберите адрес и возможности добавляемой блокировки замка и нажмите кнопку **Save (Сохранить)**.
 4. Добавьте и настройте дверь с беспроводной блокировкой.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- 4.1 В AXIS Camera Station выберите Configuration > Access control > Doors and zones (Конфигурация > Управление доступом) > Двери и зоны).
- 4.2 Нажмите Add door (Добавить дверь).
- 4.3 Выберите дверной контроллер, подключенный к концентратору Apeio, выберите Wireless door (Дверь с беспроводным управлением) в качестве значения Door type (Тип двери) и нажмите кнопку Далее.
- 4.4 Выберите Wireless lock (Беспроводная блокировка).
- 4.5 Определите стороны двери А и В и добавьте нужные датчики. Для получения дополнительных сведений см. Двери и зоны на стр. 136.
- 4.6 Нажмите Сохранить.

Подключив беспроводную блокировку, можно посмотреть уровень заряда аккумулятора и его состояние в обзоре дверей.

Уровень заряда аккумулятора беспроводной блокировки

Уровень заряда аккумулятора	Действие
Высок	Нет
Низк	Блокировка работает как положено, но следует заменить аккумулятор до того, как уровень его заряда станет критическим.
Критическая проблема	Замените аккумулятор. Блокировка, возможно, работает неправильно.

Состояние беспроводной блокировки

Состояние замка	Действие
Онлайн	Нет
Заклинивание замка	Устраните любые механические проблемы с замком.

Добавление дверного монитора

Дверной монитор — это датчик положения двери, который контролирует физическое состояние двери.

Можно добавить дверной монитор к двери и настроить способ подключения его цепей.

1. Перейдите на страницу конфигурации двери. См. *Добавление двери на стр. 138*.
2. В разделе Sensors (Датчики) нажмите Add (Добавить) и выберите Door monitor sensor (Датчик дверного монитора).
3. Выберите порт ввода-вывода, к которому вы хотите подключить дверной монитор.
4. В разделе Door open if (Дверь открыта, если) выберите способ подключения цепей дверного монитора.
 - Circuit is open (Цепь разомкнута): Выберите этот вариант, если цепь дверного монитора является нормально замкнутой. Дверной монитор подает сигнал открытия двери при размыкании цепи. Когда цепь замкнута, дверной монитор подает сигнал, означающий, что дверь закрыта.
 - Circuit is closed (Цепь замкнута): Выберите этот вариант, если цепь дверного монитора является нормально разомкнутой. Дверной монитор подает сигнал открытия двери при замыкании цепи. Когда цепь разомкнута, дверной монитор подает сигнал, означающий, что дверь закрыта.
5. Чтобы изменения в состоянии дискретного входа до его перехода в новое стабильное состояние игнорировались, задайте параметр Debounce time (Время устранениядребезга).

6. Чтобы при прерывании соединения между дверным контроллером и дверным монитором инициировалось событие, включите параметр **Supervised input (Контролируемый вход)**. См. *Контролируемые входы на стр. 146*.

Добавление входа чрезвычайной ситуации

Можно настроить вход чрезвычайной ситуации, чтобы инициировать действие, а именно запираение или отпираение двери.

Можно добавить вход чрезвычайной ситуации к двери и настроить способ подключения цепей.

1. Перейдите на страницу конфигурации двери. См. *Добавление двери на стр. 138*.
2. В разделе **Sensors (Датчики)** нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Emergency input (Вход чрезвычайной ситуации)**.
3. Выберите способ подключения цепей.
 - **Circuit is open (Цепь разомкнута)**: Выберите этот вариант, если ко входу чрезвычайной ситуации подключена нормально замкнутая цепь. Сигнал чрезвычайной ситуации подается на вход чрезвычайной ситуации, когда цепь размыкается.
 - **Circuit is closed (Цепь замкнута)**: Выберите этот вариант, если ко входу чрезвычайной ситуации подключена нормально разомкнутая цепь. Сигнал чрезвычайной ситуации подается на вход чрезвычайной ситуации, когда цепь замыкается.
4. Чтобы изменения в состоянии дискретного входа до его перехода в новое стабильное состояние игнорировались, задайте параметр **Debounce time (ms) (Время устранениядребезга (мс))**.
5. Выберите **Emergency action (Действие при чрезвычайной ситуации)**, которое должно запускаться при поступлении сигнала чрезвычайной ситуации.
 - **Unlock door (Отпереть дверь)**: Выберите этот вариант, если при поступлении сигнала чрезвычайной ситуации нужно отпереть дверь.
 - **Lock door (Запереть дверь)**: Выберите этот вариант, если при поступлении сигнала чрезвычайной ситуации нужно запереть дверь.

Добавление считывающего устройства

Считывающее устройство, также называемое считывателем, считывает учетные (идентификационные) данные владельца карты с карты, брелока или другого аналогичного носителя.

Дверной контроллер можно настроить для работы с двумя считывающими устройствами. Вы можете по своему усмотрению добавить считывающее устройство только с одной стороны или с обеих сторон двери.

Если к считывающему устройству применена пользовательская настройка для форматов карт или длины PIN-кода, это наглядно отображается в столбце **Card Formats (Форматы карт)** в разделе **Configuration > Access control > Doors and zones (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны)**. См. *Двери и зоны на стр. 136*.

Примечание.

- Если в AXIS Camera Station Secure Entry и на веб-странице устройства был настроен другой последний знак PIN-кода для считывающего устройства, будет использоваться конфигурация на веб-странице устройства.
 - Если в качестве IP-считывателя используется сетевой домофон Axis, а в AXIS Camera Station Secure Entry и на веб-странице устройства задана другая длина PIN-кода, будет использоваться конфигурация на веб-странице устройства.
1. Перейдите на страницу конфигурации двери. См. *Добавление двери на стр. 138*.
 2. Для одной стороны двери нажмите **Add (Добавить)** и выберите **Card reader (Устройство для считывания карт)**.
 3. Для считывателей RS485 выберите **OSDP RS485 half duplex (OSDP RS485, полудуплекс и порт считывателя)**.
 4. В случае считывателей, использующих протоколы Wiegand, выберите **Wiegand** и порт считывателя.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- В разделе LED control (Управление светодиодами) выберите Single wire (Однопроводной) или Dual wire (R/G) (Двухпроводной (кр./зел.)). Считыватели с управлением двумя светодиодами используют разные провода для светодиодов красного и зеленого цвета.
 - В разделе Tamper alert (Оповещение о несанкционированном доступе) укажите, когда должен активироваться вход несанкционированного доступа на считывателе.
 - Open circuit (Разомкнутая цепь): Считывающее устройство подает на дверь сигнал несанкционированного доступа (взлома), когда цепь разомкнута.
 - Closed circuit (Замкнутая цепь): Считывающее устройство подает на дверь сигнал несанкционированного доступа (взлома), когда цепь замкнута.
 - Чтобы изменения в состоянии входа сигнала несанкционированного доступа до его перехода в новое стабильное состояние игнорировались, задайте параметр Tamper debounce time (Время устранения дребезга для обнаружения несанкционированных действий).
 - Чтобы при прерывании соединения между дверным контроллером и считывающим устройством инициировалось событие, включите параметр Supervised input (Контролируемый вход). См. *Контролируемые входы на стр. 146.*
5. В случае IP-считывателей выберите IP reader (IP-считыватель) и выберите устройство из раскрывающегося списка. Сведения о требованиях и поддерживаемых устройствах см. в разделе *IP-считыватель на стр. 145.*
6. Длина PIN-кода настраивается в разделе Configuration > Access control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды). Чтобы использовать для данного считывающего устройства пользовательскую настройку длины PIN-кода, отличающуюся от системной настройки:
- 6.1 Нажмите Advanced (Дополнительно).
 - 6.2 Включите параметр Custom PIN length (Пользовательская длина PIN-кода).
 - 6.3 Задайте параметры Min PIN length (Минимальная длина PIN-кода), Max PIN length (Максимальная длина PIN-кода) и End of PIN character (Последний знак PIN-кода).
 - 6.4 Перейдите к пункту Configuration > Doors and zones (Конфигурация > Двери и зоны). В столбце Card formats (Форматы карт) для этой двери будет указано Custom (Пользовательский).
7. Форматы карт настраиваются в разделе Configuration > Access control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды). Чтобы использовать для данного считывающего устройства пользовательскую настройку форматов карт, отличающуюся от системной настройки:
- 7.1 Нажмите Advanced (Дополнительно).
 - 7.2 Включите параметр Custom card formats (Пользовательские форматы карт).
 - 7.3 Задайте требуемые форматы карт для считывающего устройства. Если формат карты с такой же битовой длиной уже используется, необходимо сначала деактивировать этот формат.
- Если настройка форматов карт отличается от системной настройки, сконфигурированной в разделе Configuration > Access control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды), отображается значок предупреждения.
- 7.4 Перейдите к пункту Configuration > Doors and zones (Конфигурация > Двери и зоны). В столбце Card formats (Форматы карт) для этой двери будет указано Custom (Пользовательский).
8. Нажмите кнопку Add (Добавить).
9. Чтобы добавить считывающее устройство с другой стороны двери, повторите описанные выше действия.

Для получения информации о настройке считывателя штрих-кодов AXIS см. раздел *Настройка считывателя штрих-кодов AXIS.*

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

IP-считыватель

В AXIS Camera Station Secure Entry в качестве IP-считывателя можно использовать сетевой домофон Axis.

Примечание.

- Для этого требуется AXIS Camera Station 5.38 или более поздней версии и сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller со встроенным ПО версии 10.6.0.2 или более поздней версии.
- Для использования домофона в качестве IP-считывателя никакой его специальной настройки не требуется.

Поддерживаются следующие устройства:

- Сетевой видеодомофон AXIS A8207-VE Network Video Door Station со встроенным ПО версии 10.5.1 или более поздней версии
- Сетевой видеодомофон AXIS A8207-VE Mk II Network Video Door Station со встроенным ПО версии 10.5.1 или более поздней версии
- AXIS I8116-E Network Video Intercom

Добавление REX-устройства

Устройство, обрабатывающее запросы на выход (REX-устройство) — это устройство, расположенное рядом с дверью, которое указывает, что кто-либо запросил открытие двери для выхода. В качестве REX-устройства может использоваться пассивный ИК-датчик, REX-кнопка или толкающий рычаг.

Вы можете по своему усмотрению добавить REX-устройство только с одной стороны двери или с обеих сторон.

1. Перейдите на страницу конфигурации двери. См. *Добавление двери на стр. 138*.
2. Для одной стороны двери нажмите **Add (Добавить)** и выберите **REX device (REX-устройство)**.
3. Выберите порт ввода-вывода, к которому вы хотите подключить REX-устройство. Если доступен только один порт, он будет выбран автоматически.
4. В пункте **Action (Действие)** выберите действие, которое будет запускаться при приеме сигнала REX.
 - **Unlock door (Отпереть дверь)**: Выберите этот вариант, если нужно, чтобы дверь отпиралась при приеме сигнала REX.
 - **None (Нет)**. Выберите этот вариант, если при поступлении сигнала REX не должно выполняться никаких действий.
5. В разделе **REX active (REX активен)** выберите способ подключения цепей дверного монитора.
 - **Circuit is open (Цепь разомкнута)**: Выберите этот вариант в случае нормально замкнутой цепи REX. Устройство REX подает сигнал, когда цепь размыкается.
 - **Circuit is closed (Цепь замкнута)**: Выберите этот вариант в случае нормально разомкнутой цепи REX. Устройство REX подает сигнал, когда цепь замыкается.
6. Чтобы изменения в состоянии дискретного входа до его перехода в новое стабильное состояние игнорировались, задайте параметр **Debounce time (ms) (Время устранениядребезга (мс))**.
7. Чтобы при прерывании соединения между дверным контроллером и REX-устройством инициировалось событие, включите параметр **Supervised input (Контролируемый вход)**. См. *Контролируемые входы на стр. 146*.

Добавление зоны

Зона — это конкретная физическая зона с группой дверей.

Можно создавать зоны и добавлять в зоны двери. Возможны следующие виды дверей:

- **Perimeter door (Дверь по периметру)**. Владельцы карт входят в зону через эту дверь и покидают зону через нее же.

Конфигурация

- **Internal door (Внутренняя дверь).** Внутренняя дверь внутри зоны.

Примечание.

Дверь по периметру может принадлежать двум зонам. Внутренняя дверь может принадлежать только одной зоне.

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны > Зоны).
2. Нажмите **Add zone (Добавить зону)**.
3. Введите имя зоны.
4. Нажмите **Add door (Добавить дверь)**, выберите двери для добавления в зону и нажмите кнопку **Add (Добавить)**.
5. По умолчанию дверь настраивается как дверь по периметру. Чтобы изменить тип двери, выберите **Internal door (Внутренняя дверь)** в раскрываемом списке.
6. Для двери по периметру по умолчанию устанавливается, что для входа в зону используется сторона двери А. Чтобы изменить сторону, выберите **Leave (Выход)** в раскрываемом списке. Этот параметр доступен только для двери по периметру.
7. Для удаления двери из зоны выберите нужную дверь и нажмите **Remove (Удалить)**.
8. Нажмите **Save (Сохранить)**.

Чтобы изменить параметры зоны:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны > Зоны).
2. Выберите зону из списка.
3. Нажмите кнопку **Edit (Изменить)**.
4. Измените значения параметров и нажмите **Save (Сохранить)**.

Чтобы удалить зону:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones** (Конфигурация > Контроль доступа > Двери и зоны > Зоны).
2. Выберите зону из списка.
3. Выберите пункт **Remove (Удалить)**.
4. Нажмите **Yes (Да)**.

Контролируемые входы

Контролируемые входы можно использовать для запуска события при прерывании следующих соединений.

- Соединение между дверным контроллером и дверным монитором. См. *Добавление дверного монитора на стр. 142*.
- Соединение между дверным контроллером и считывающим устройством, которое использует протоколы Wiegand. См. *Добавление считывающего устройства на стр. 143*.
- Соединение между дверным контроллером и устройством REX. См. *Добавление REX-устройства на стр. 145*.

Для использования контролируемых входов:

1. Установите резисторы на концах линии как можно ближе к периферийному устройству в соответствии со схемой подключения.

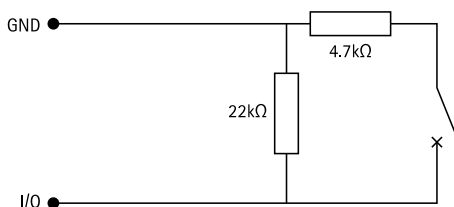
Конфигурация

2. Перейдите на страницу конфигурации считывающего устройства, дверного монитора или REX-устройства и включите параметр **Supervised input (Контролируемый вход)**.
3. Если вы следовали схеме параллельного соединения, выберите **Parallel first connection with a 22 k Ω parallel resistor and a 4.7 k Ω serial resistor (Параллельное соединение с параллельным резистором 22 кОм и последовательным резистором 4,7 кОм)**.
4. Если вы следовали схеме последовательного подключения, выберите **Serial first connection (Последовательное соединение)** и укажите значение резистора, выбрав его в раскрывающемся списке **Resistor values (Значения резистора)**.

Схема подключения

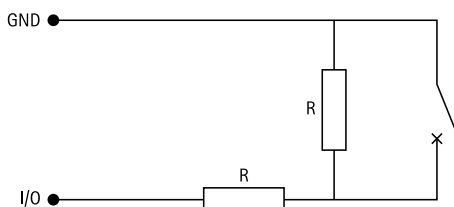
Параллельное соединение

Значение резистора должно быть 4,7 кОм и 22 кОм.



Serial first connection (Сначала последовательное соединение)

Значение резистора должно быть одинаковым и находиться в диапазоне 1-10 кОм.



Профили идентификации

Профиль идентификации представляет собой комбинацию типов идентификации и расписаний. Профиль идентификации можно применить к одной или нескольким дверям, чтобы определить, как и когда владелец карты будет получать доступ к двери с той или иной ее стороны.

Под типами идентификации понимаются носители учетных данных, которые нужны владельцам карт для получения доступа к двери. Широкое распространение получили такие типы идентификации, как считываемые носители данных, например карты (необработанные данные карты, номер карты) или брелоки, персональные идентификационные номера (PIN-коды), отпечатки пальцев, определение структуры лица, а также устройства, обрабатывающие запросы на выход (REX-устройства). В зависимости от типа идентификации носители учетных (идентификационных) данных могут содержать один или несколько типов информации.

Поддерживаемые типы идентификации: Карта, PIN-код, REX, статический QR-код и динамический QR-код.

Примечание.

Динамический QR-код необходимо использовать вместе с PIN-кодом.

Чтобы создать, изменить или удалить профили идентификации, перейдите к пункту **Configuration > Access control > Identification profiles (Конфигурация > Контроль доступа > Профили идентификации)**. Чтобы найти нужный профиль идентификации, воспользуйтесь полем **Type to search (Ввести данные для поиска)**.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

На выбор доступны пять профилей идентификации по умолчанию, которые можно при необходимости изменить или использовать без каких-либо изменений.



- **Card (Карта).** Для открытия двери владелец карты должен провести карту перед считывателем.
- **Card and PIN (Карта и PIN-код).** Для открытия двери владелец карты должен провести карту перед считывателем и ввести PIN-код.
- **PIN (PIN-код).** Для открытия двери владелец карты должен ввести PIN-код.
- **Card or PIN (Карта или PIN-код).** Для открытия двери владелец карты должен провести карту перед считывателем или ввести PIN-код.
- **QR-код:** Чтобы получить доступ к двери, владельцы карты должны продемонстрировать камере код QR Code®. Профиль идентификации QR-кода используется как для статических, так и для динамических QR-кодов.

QR Code – зарегистрированный товарный знак Denso Wave Incorporated в Японии и других странах.

Чтобы создать профиль идентификации:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Identification profiles** (Конфигурация > Контроль доступа > Профили идентификации) и нажмите **Create identification profile** (Создать профиль идентификации).
2. Введите имя профиля идентификации.
3. Выберите **Include facility code for card validation** (Включить код объекта для проверки карты), чтобы использовать код объекта в качестве одного из полей проверки учетных данных. Это поле доступно, только если вы активировали параметр **Facility code** (Код объекта) в разделе **Access management > Settings** (Управление доступом > Настройки).
4. Для конкретной стороны двери:
 - 4.1 Нажмите **Add** (Добавить).
 - 4.2 Выберите один или несколько типов из раскрывающегося списка **Identification type** (Тип идентификации).
 - 4.3 Выберите одно или несколько расписаний из раскрывающегося списка **Schedule** (Расписание).
5. Повторите предыдущие действия для другой стороны двери.
6. Нажмите **OK**.


Чтобы внести изменения в профиль идентификации:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Identification profiles** (Конфигурация > Контроль доступа > Профили идентификации).
2. Выберите профиль идентификации и нажмите значок .
3. Чтобы изменить имя профиля идентификации, введите новое имя.
4. Для конкретной стороны двери:
 - Чтобы изменить тип идентификации, выберите один или несколько типов из раскрывающегося списка **Identification type** (Тип идентификации).
 - Чтобы изменить расписание, выберите одно или несколько расписаний из раскрывающегося списка **Schedule** (Расписание).
 - Чтобы удалить тип идентификации и соответствующее расписание, нажмите значок .
 - Чтобы добавить тип идентификации и соответствующее расписание, нажмите **Add** (Добавить) и задайте типы идентификации и расписания.
5. Чтобы изменить профиль идентификации для другой стороны двери, повторите предыдущие действия.

Конфигурация

6. Нажмите **OK**.

Чтобы удалить профиль идентификации:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access control > Identification profiles** (Конфигурация > Контроль доступа > Профили идентификации).
2. Выберите профиль идентификации и нажмите значок  .
3. Если этот профиль идентификации применен к двери, выберите для двери другой профиль идентификации.
4. Нажмите **OK**.




Настройка профилей идентификации

Форматы карт и PIN-коды

Формат карты определяет, как данные хранятся в карте. Он представляет собой таблицу перевода для установления соответствия между входящими данными и проверенными данными в системе. Каждому формату карты соответствует свой набор правил, определяющий, как организовано хранение информации на карте. Задавая формат карты, вы сообщаете системе, как интерпретировать информацию, которую контроллер получает от считывателя карт.

На выбор доступно несколько предварительно определенных широко применяемых форматов карт. При необходимости в них можно внести нужные изменения либо можно их использовать без каких-либо изменений. Можно также создать пользовательские форматы карт.



Перейдите к пункту **Configuration > Access Control > Card formats and PIN** (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды). Отобразится список форматов карт. Можно создавать, редактировать или активировать форматы карт. Можно также настроить PIN-код. Для поиска конкретного формата карты воспользуйтесь полем **Type to search** (Ввести данные для поиска). Для сброса формата карты к схеме полей по умолчанию нажмите значок  .

Пользовательские форматы карт могут содержать следующие поля данных, используемые для проверки учетных данных.

- **Card number (Номер карты)**. Подмножество двоичных данных учетных данных, кодируемых в виде десятичных или шестнадцатеричных чисел. Номер карты служит для идентификации конкретной карты или владельца карты.
- **Facility code (Код объекта)**. Подмножество двоичных данных учетных данных, кодируемых в виде десятичных или шестнадцатеричных чисел. Код объекта служит для идентификации конкретного конечного заказчика или объекта.

Чтобы создать формат карты:

1. Перейдите к пункту **Configuration > Access Control > Card formats and PIN** (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды) и нажмите **Add card format** (Добавить формат карты).
2. Введите имя формата карты.
3. В поле **Bit length (Длина в битах)** введите количество битов от 1 до 256.

4. Если порядок следования битов в данных, получаемых от считывателя карт, нужно менять на обратный, выберите пункт **Invert bit order (Инвертировать порядок битов)**. Чтобы увидеть пример выходных данных после инвертирования порядка битов, нажмите значок  .
5. Если порядок следования байтов данных, получаемых от считывателя карт, нужно менять на обратный, выберите пункт **Invert byte order (Инвертировать порядок байтов)**. Этот параметр доступен, только если указанная битовая длина кратна восьми. Чтобы увидеть пример выходных данных после инвертирования порядка байтов, нажмите значок  .
6. Выберите и настройте поля данных, которые должны быть активны в формате карты. В формате карты должно быть активно поле **Card number (Номер карты)** или **Facility code (Код объекта)**.
 - **Range (Диапазон)**. Задайте диапазон битов данных для поля данных. Диапазон должен быть в пределах заданного вами значения параметра **Bit length (Длина в битах)**.
 - **Output format (Выходной формат)**. Выберите выходной формат данных для поля данных.

Позиционная система счисления по основанию 10, широко известная как десятичная система счисления, состоит из цифр 0–9.

Позиционная система счисления по основанию 16, которую также называют шестнадцатеричной системой, состоит из 16 уникальных символов: цифр от 0 до 9 и букв от a до f.
 - **Bit order of subrange (Битовый порядок поддиапазона)**. Выберите порядок следования битов.


Прямой порядок битов (little endian) означает, что наименее значимым (наименьшим) является первый бит.

Обратный порядок битов (big endian) означает, что первый бит является наиболее значимым (наибольшим).
7. Нажмите **ОК**. Формат карты будет добавлен в список форматов карт.
8. Чтобы активировать формат карты, установите флажок перед его именем.

Примечание.

- Нельзя одновременно активировать два формата карт с одинаковой длиной в битах. Например, если вы определили два 32-битных формата карт — «Формат А» и «Формат Б» — и активировали «Формат А», то вы не можете активировать «Формат Б», не деактивировав предварительно «Формат А».
- Вы можете активировать и деактивировать форматы карт, только если для данного дверного контроллера был настроен хотя бы один считыватель.

Чтобы внести изменения в формат карты:


1. Перейдите к пункту **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды)**.
2. Выберите формат карты и нажмите значок  .
3. Для предварительно определенного формата карты можно изменить только параметр **Invert bit order (Инвертировать порядок битов)**, а также параметр **Invert byte order (Инвертировать порядок байтов)** (если длина в битах кратна восьми).
4. Для пользовательского формата карты можно изменять любые поля.
5. Нажмите **ОК**.

Можно удалить только пользовательские форматы карт. Чтобы удалить пользовательский формат карты:


1. Перейдите к пункту **Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды)**.

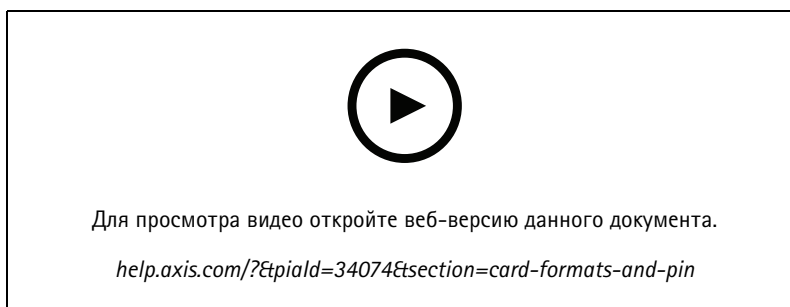
AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

2. Выберите пользовательский формат карты, нажмите значок  и Yes (Да).

Чтобы настроить длину PIN-кода:

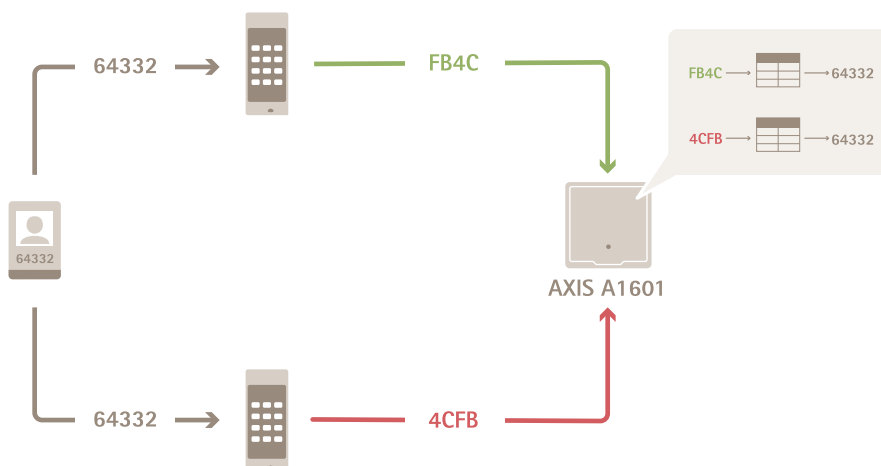
1. Перейдите к пункту Configuration > Access Control > Card formats and PIN (Конфигурация > Контроль доступа > Форматы карт и PIN-коды).
2. В разделе PIN configuration (Конфигурация PIN-кода) нажмите значок .
3. Задайте параметры Min PIN length (Минимальная длина PIN-кода), Max PIN length (Максимальная длина PIN-кода) и End of PIN character (Последний знак PIN-кода).
4. Нажмите ОК.



Настройка форматов карт

Настройка параметров форматов карт

Обзор



- Номер карты в десятичном формате: 64332.
- Одно считывающее устройство преобразует номер карты в шестнадцатеричное число FB4C. Другое считывающее устройство преобразует его в шестнадцатеричное число 4CFB.

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

- Сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller принимает число FВ4С и преобразует его в десятичное число 64332 в соответствии с настройками формата карт, которые применяются к считывающему устройству.
- Сетевой дверной контроллер AXIS A1601 Network Door Controller принимает число 4СFВ, меняет его на FВ4С, меняя порядок следования байтов на противоположный, и преобразует его в десятичное число 64332 в соответствии с настройками формата карт, которые применяются к считывающему устройству.

Инвертирование порядка битов

После инвертирования порядка следования битов данные карты, полученные от считывающего устройства, читаются справа налево бит за битом.

64332 = 1111 1011 0100 1100 \longrightarrow 0011 0010 1101 1111 = 13023
 \longrightarrow Read from left Read from right \longleftarrow

Инвертирование порядка байтов

Группа из восьми битов составляет один байт. После инвертирования порядка следования байтов данные карты, полученные от считывающего устройства, читаются справа налево байт за байтом.

64 332 = 1111 1011 0100 1100 \longrightarrow 0100 1100 1111 1011 = 19707
F B 4 C 4 C F B

Стандартный 26-битный формат карты Wiegand

P FFFFFFF NNNNNNNNNNNNNNNN P
① ② ③ ④

- 1 Ведущий бит контроля четности
- 2 Код объекта
- 3 Номер карты
- 4 Конечный бит контроля четности

Зашифрованная связь

Защищенный канал OSDP



AXIS Camera Station Secure Entry поддерживает передачу данных по защищенному каналу по протоколу OSDP (OSDP Secure Channel), что обеспечивает возможность шифрования данных, которыми контроллер обменивается со считывателями Axis.

Чтобы включить OSDP Secure Channel для всей системы:

1. Перейдите в меню Configuration > Access control > Encrypted communication (Конфигурация > Контроль доступа > Зашифрованная связь).

AXIS Camera Station User Manual

Конфигурация

2. Укажите основной ключ шифрования и нажмите **OK**. Чтобы сменить основной ключ шифрования, нажмите значок  .
3. Включите параметр **OSDP Secure Channel (Защищенный канал OSDP Secure Channel)**. Этот параметр доступен только после установки основного ключа шифрования:
4. По умолчанию ключ защищенного канала OSDP Secure Channel генерируется с использованием основного ключа шифрования. Чтобы вручную задать ключ для OSDP Secure Channel:
 - 4.1 В разделе **OSDP Secure Channel (Защищенный канал OSDP Secure Channel)** нажмите значок  .
 - 4.2 Снимите флажок **Use main encryption key to generate OSDP Secure Channel key (Использовать основной ключ шифрования для формирования ключа для OSDP Secure Channel)**.
 - 4.3 Введите ключ для OSDP Secure Channel и нажмите **OK**.

Сведения о том, как включить или отключить функцию OSDP Secure Channel для конкретного считывателя, см. в разделе *Двери и зоны*.

Считыватель штрих-кодов AXIS Barcode Reader

Считыватель штрих-кодов AXIS Barcode Reader — это приложение, которое можно установить на камерах Axis. Дверной контроллер Axis может проверять подлинность считывателя штрих-кодов AXIS, используя ключ проверки подлинности для предоставления доступа. Для получения информации о последовательности операций по настройке считывателя штрих-кодов AXIS см. раздел *Настройка считывателя штрих-кодов Axis*.

Чтобы создать подключение между дверным контроллером и считывателем штрих-кодов AXIS, выполните следующие действия:

1. В AXIS Camera Station:
 - 1.1 Перейдите в меню **Configuration > Access control > Encrypted communication (Конфигурация > Контроль доступа > Зашифрованная связь)**.
 - 1.2 В разделе **External Peripheral Authentication Key (Ключ проверки подлинности внешнего периферийного оборудования)** нажмите **Show authentication key (Показать ключ проверки подлинности)** и **Copy key (Копировать ключ)**.
2. На веб-странице устройства, где выполняется считыватель штрих-кодов AXIS Barcode Reader, выполните следующие действия:
 - 2.1 Откройте приложение считывателя штрих-кодов AXIS.
 - 2.2 Если сертификат сервера не настроен в AXIS Camera Station, включите **Ignore server certificate validation (Игнорировать проверку сертификата сервера)**. Дополнительные сведения см. в разделе *Сертификаты*.
 - 2.3 Включите **AXIS Camera Station Secure Entry**.
 - 2.4 Нажмите **Add (Добавить)**, введите IP-адрес дверного контроллера и вставьте ключ для проверки подлинности.
 - 2.5 После создания подключения просмотрите информацию на правой панели. Выберите считывающее устройство для считывания штрих-кодов из раскрывающегося списка двери.

Мультисерверная БЕТА-ВЕРСИЯ

В мультисерверной системе можно использовать глобальных владельцев карт и группы владельцев карт на основном сервере также и на подключенных подсерверах.

Примечание.

- Одна система может поддерживать до 64 подсерверов.
- Для этого требуется AXIS Camera Station 5.47 или более поздней версии.
- Для этого основной сервер и подсерверы должны быть расположены в одной сети.
- На основном сервере и на подсерверах необходимо настроить брандмауэр Windows таким образом, чтобы он разрешал входящие TCP-соединения на порт Secure Entry. Порт по умолчанию — 55767. Сведения о настройке конфигурации портов см. в разделе *General (Общие)* на стр. 188.

Последовательность операций

1. Настройте сервер в качестве подсервера и создайте файл конфигурации. См. *Создание файла конфигурации на подсервере* на стр. 154.
2. Настройте сервер в качестве основного сервера и импортируйте файл конфигурации для подсерверов. См. *Импорт файла конфигурации на основной сервер* на стр. 154.
3. Настройте глобального владельца карты и группы владельцев карт на основном сервере. См. *Добавление владельца карты* на стр. 160 и *Добавление группы* на стр. 165.
4. Просмотр и наблюдение за глобальными владельцами карт и группами владельцев карт с подсервера. См. *Управление доступом* на стр. 159.

Создание файла конфигурации на подсервере

1. На подсервере перейдите в раздел **Configuration > Access Control > Multi Server** (Конфигурация > Контроль доступа > Мультисерверная система).
2. Нажмите **Sub server** (Подсервер).
3. Нажмите **Generate** (Сформировать). Создается файл конфигурации в формате .json.
4. Нажмите **Download** (Скачать) и выберите путь для сохранения файла.

Импорт файла конфигурации на основной сервер

1. На основном сервере перейдите в раздел **Configuration > Access Control > Multi Server** (Конфигурация > Контроль доступа > Мультисерверная система).
2. Нажмите **Main server** (Основной сервер).
3. Нажмите **+** и укажите путь к файлу конфигурации, созданному на подсервере.
4. Введите имя сервера, IP-адрес и номер порта для подсервера. Нажмите **Import** (Импорт).
5. Подсервер будет добавлен в список, также будет показано состояние **Connected** (Подключено).

Отзыв подсервера

Отозвать подсервер можно только до того, как файл конфигурации будет импортирован на основной сервер.

1. На основном сервере перейдите в раздел **Configuration > Access Control > Multi Server** (Конфигурация > Контроль доступа > Мультисерверная система).
2. Нажмите **Sub server** (Подсервер) и выберите **Revoke server** (Отозвать сервер).
3. Теперь можно настроить этот сервер в качестве основного сервера или в качестве подсервера.

Конфигурация

Удаление подсервера

После импорта файла конфигурации подсервера он подключается к основному серверу.

Для удаления подсервера:

1. С основного сервера:
 - 1.1 Перейдите в раздел **Access management > Dashboard** (Управление доступом > Панель управления) и измените глобальных владельцев карт и группы на локальных владельцев карт и группы.
 - 1.2 Перейдите в раздел **Configuration > Access control > Multi server** (Конфигурация > Контроль доступа > Мультисерверная система) и нажмите **Main server** (Основной сервер) для отображения списка подсерверов.
 - 1.3 Выберите подсервер и нажмите **Delete** (Удалить).
2. На подсервере перейдите в раздел **Configuration > Access Control > Multi Server** (Конфигурация > Контроль доступа > Мультисерверная система). Нажмите **Sub server** (Подсервер) и выберите **Revoke server** (Отозвать сервер).

Настройки Active Directory ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР

Примечание.

Для доступа к AXIS Camera Station используются учетные записи Microsoft Windows, а также пользователи и группы Active Directory. Чтобы добавить пользователя в AXIS Camera Station, следует добавить пользователей или группу в Windows. Способ добавления пользователя в Windows может различаться в зависимости от используемой версии. Следуйте *инструкциям на сайте Майкрософт*. Если вы подключены к сети домена Active Directory, проконсультируйтесь с администратором вашей сети.

При первом открытии страницы настроек Active Directory можно выполнить импорт пользователей Microsoft Active Directory владельцам карт в AXIS Camera Station. См. раздел *Импорт пользователей Active Directory на стр. 155*.

После выполнения первоначальной настройки на странице предлагаются следующие варианты.

- Создание групп владельцев карт и управление ими на основе групп в Active Directory.
- Настройка запланированной синхронизации между Active Directory и системой управления доступом.
- Выполнение синхронизации вручную для обновления всех владельцев карт, импортированных из Active Directory.
- Управление сопоставлением данных между данными пользователя из Active Directory и свойствами держателя карты.

Импорт пользователей Active Directory

Для импортирования пользователей Active Directory владельцам карт в AXIS Camera Station:

1. Перейдите в меню **Configuration** (Конфигурация) > **Access control** (Контроль доступа) > **Active Directory settings** (Настройки Active Directory) ПРЕВЬЮ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР).
2. Щелкните **Set up import** (Настроить импорт).
3. Для выполнения этих трех действий следуйте инструкциям на экране.
 - 3.1 Выберите пользователя из Active Directory для использования его в качестве шаблона для сопоставления данных.
 - 3.2 Сопоставьте данные пользователя из базы данных Active Directory со свойствами владельца карты.
 - 3.3 Создайте новую группу владельцев карт в системе управления доступом и выберите, какие группы Active Directory требуется импортировать.

Настройка «Умного поиска 2»




С функцией «Умный поиск 2» вы можете настроить несколько фильтров, которые помогут вам легко найти интересующих вас людей и транспортные средства на видеозаписях, полученных с камер Axis.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&tpiald=34074&tsection=smart-search-2-settings

Сведения о требованиях и ограничениях, а также инструкции по применению функции «Умный поиск 2» см. в разделе *Умный поиск 2 на стр. 35*.

1. Перейдите к пункту **Configuration > Smart search 2 (Конфигурация > Умный поиск 2) > Settings (Настройки)**.
2. В разделе **Cameras (Камеры)**:
 - 2.1 Выберите камеры для отправки метаданных в функцию «Умный поиск 2».
 - 2.2 Чтобы разрешить классификацию на сервере в фоновом режиме для камеры, выберите пункт **Allow (Разрешить)** в столбце **Background server classification (Фоновая классификация на сервере)**. Это увеличит нагрузку на сервер, но в то же время сделает эту функцию более удобной для пользователей.
 - 2.3 Для камер с фоновой классификацией на сервере значок появляется под столбцом **Background server classification (Фоновая классификация на сервере)**, обозначающим состояние классификации на сервере за последний час, когда классификация на сервере происходит медленно.
 -  отображается, если классифицируется менее 95 % обнаружений.
 -  отображается, если классифицируется менее 50 % обнаружений.
 - 2.3 Чтобы ограничить количество обнаружений, сохраненных на сервере, в разделе **Filter (Фильтр)** нажмите  и создайте фильтры для параметров **Size and duration (Размер и длительность)** и **Area (Область)**. Этот пример можно использовать для исключения небольших объектов или объектов, которые появляются только в течение короткого времени. Данный фильтр применяется к каждой отдельной камере.
3. В разделе **Storage (Устройство хранения)**:
 - Выберите накопитель и папку для хранения обнаруженных объектов и нажмите **Apply (Применить)**.
 - Установите предельный объем хранилища и нажмите кнопку **Apply (Применить)**. После исчерпания заданного лимита хранилища самые старые обнаруженные объекты будут удалены.
4. Выберите **Include periods with missing metadata (Включить периоды без метаданных)** для отображения результатов, указывающих на то, что в течение определенного периода метаданные не были записаны.

Настройка приложения System Health Monitoring БЕТА

Примечание.

- При подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station можно настроить модуль System Health Monitoring на любом из этих серверов. Для этого надо выбрать нужный сервер в раскрывающемся списке Selected server (Выбранный сервер).
- Если вы управляете системами, расположенными в разных сетях, облачная служба контроля работоспособности системы AXIS System Health Monitoring Cloud Service обеспечивает эти же функциональные возможности, но через использование облака. Для получения дополнительных сведений см. *Настройка облачной службы контроля работоспособности системы AXIS на стр. 114.*

Notifications (Уведомления)

Для отправки уведомлений по электронной почте:

1. Настройте сервер SMTP и адрес электронной почты для отправки уведомлений. См. *Параметры сервера на стр. 116.*
2. Настройте адреса электронной почты для получения уведомлений. См. *Настройка получателей электронной почты на стр. 157.*
3. Настройте правила уведомлений. См. *Настройка правил уведомлений на стр. 157.*

Настройка получателей электронной почты

1. Выберите Configuration > System Health Monitoring > Notifications (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Уведомления).
2. В разделе Email recipients (Получатели электронной почты) введите адрес электронной почты и нажмите Save (Сохранить). Для добавления нескольких получателей электронной почты повторите процедуру.
3. Для проверки SMTP-сервера нажмите Send test email (Отправить тестовое сообщение по электронной почте). Появится сообщение, показывающее, что тестовое электронное сообщение было отправлено.

Настройка правил уведомлений.

По умолчанию активированы два правила уведомления:

- System down (Отключение системы): отправка уведомления в случае, когда одиночная или многосистемная конфигурация находится в состоянии отключения в течение 5 минут.
 - Device down (Отключение устройства): Отправка уведомления, если устройство, указанное в System Health Monitoring (Контроль работоспособности системы), находится в состоянии отключения в течение 5 минут.
1. Выберите Configuration > System Health Monitoring > Notifications (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Уведомления).
 2. В разделе Notification rules (Правила уведомления) можно включать или выключать правила уведомления.
 3. В меню Applied rules (Примененные правила) отображается список систем и устройств, включая применяемое правило уведомления.

Мультисистема



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=multisystem

Приложение System Health Monitoring позволяет отслеживать данные о работоспособности нескольких вспомогательных систем из основной системы.

1. Во вспомогательной системе создайте конфигурацию системы, к которой будет осуществляться доступ с помощью основной системы. См. *Формирование конфигурации системы на стр. 158*.
2. Повторите указанные выше шаги в других вспомогательных системах.
3. В основной системе загрузите системные конфигурации. См. *Получить данные из других систем на стр. 158*.
4. Отслеживайте данные о работоспособности нескольких систем из основной системы. См. *System Health Monitoring BETA на стр. 173*.

Формирование конфигурации системы

1. Выберите **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Многосистемность)**.
2. Нажмите **Generate (Сформировать)**.
3. Нажмите **Copy (Копировать)** для загрузки в основную систему.
4. Для просмотра подробных сведений о конфигурации системы нажмите **Show details (Показать подробности)**.
5. Для повторного создания конфигурации системы нажмите кнопку **Delete (удалить)**, чтобы сначала удалить существующую конфигурацию.

После загрузки системной конфигурации в основную систему основные сведения о системе будут отображаться в разделе **Systems with access (Системы, у которых есть доступ)**.

Получить данные из других систем

После создания и копирования конфигурации вспомогательной системы ее можно загрузить в основную систему.





1. В основной системе перейдите в меню **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem (Конфигурация > Контроль работоспособности системы > Многосистемность)**.
2. Нажмите **Paste (Вставить)**. Информация, скопированная из вспомогательной системы, будет заполнена автоматически.
3. Проверьте IP-адрес хоста и нажмите **Add (Добавить)**. Добавляется вспомогательная система, которая отображается в списке **Available systems (Доступные системы)**.

Управление доступом

После того как вы настроили контроль доступа, в клиенте AXIS Camera Station нажмите значок **+** и выберите **Access management (Управление доступом)**, чтобы отобразить вкладку Access management (Управление доступом). См. *Настройте контроль доступа на стр. 135*.

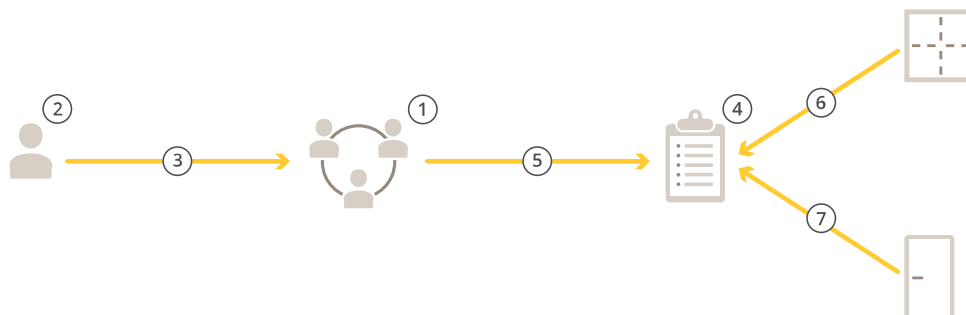
Полное описание рабочего процесса настройки сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller в AXIS Camera Station см. в разделе *Настройка сетевого дверного контроллера AXIS A1601 Network Door Controller*.

На вкладке Access Management (Управление доступом) можно настраивать и управлять следующими объектами, имеющимися в системе: владельцы карт, группы, двери, зоны и правила доступа. Эта вкладка состоит из следующих представлений:

-  **Панель управления.** Позволяет добавлять владельцев карт, учетные данные, группы и правила доступа, а также выполнять действия с дверями и зонами.
 - Если конфигурация владельца карты, двери или правила доступа не завершена, она выделяется желтым цветом. Пример: в правило доступа не добавлен владелец карты или дверь.
 - Конфигурация владельца карты, в которой есть какая-либо проблема, выделяется розовым цветом. Пример: истек срок действия полномочий владельца карты или действие полномочий владельца карты приостановлено.
-  **Отчеты.** Экспорт отчетов, содержащих разные типы информации о системе. См. *Экспорт отчетов на стр. 169*.
-  **Параметры.** Позволяет добавлять пользовательские поля в шаблон владельца карты и активировать код объекта в системе. См. *Настройка параметров управления доступом на стр. 170*.
-  **Импорт и экспорт.** Импорт и экспорт данных владельцев карт. Можно также вернуть систему в состояние, предшествовавшее последнему импорту. См. *Импорт и экспорт на стр. 170*.

Рабочий процесс управления доступом

Структура управления доступом является гибкой, что позволяет разработать рабочий процесс, отвечающий вашим потребностям. Пример рабочего процесса представлен ниже.






1. Добавьте группы. См. *Добавление группы на стр. 165*.
2. Добавьте владельцев карт. См. *Добавление владельца карты на стр. 160*.

3. Добавьте владельцев карт в группы.
4. Добавьте правила доступа. См. *Добавление правила доступа на стр. 166*.
5. Примените группы к правилам доступа.
6. Примените зоны к правилам доступа.
7. Примените двери к правилам доступа.

Добавление владельца карты

Владелец карты — это человек с уникальным идентификатором, зарегистрированным в системе. При настройке с владельцем карты связываются учетные данные, которые сообщают системе, кто этот человек, а также когда и каким образом этому человеку должен предоставляться доступ к дверям.

Можно также сопоставить пользователей в базе данных Active Directory в качестве владельцев карт. См. раздел *Настройки Active Directory* ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР на стр. 155.


1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard** (Управление доступом > Панель управления).
2. В разделе **Cardholders (Владельцы карт)** нажмите значок  и .
3. Введите имя, фамилию, идентификатор владельца карты и адрес электронной почты. Идентификатор владельца карты — это уникальный номер, с помощью которого всегда можно идентифицировать владельца карты.
4. Если вы настроили пользовательские поля в разделе **Access management > Settings (Управление доступом > Настройки)**, также введите информацию для пользовательских полей.
5. Добавление изображения владельца карты. Нажмите **Add Image (Добавить изображение)** и выберите **Upload image (Загрузить изображение)** или **Take a picture (Сделать снимок)**.
6. Добавьте группы, к которым принадлежит владелец карты.
 - 6.1 Разверните элемент **Groups (Группы)** и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 6.2 Выберите нужную группу и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 6.3 Чтобы добавить несколько групп, повторите эти действия. Для выхода нажмите значок .
7. Разверните элемент **More (Дополнительно...)**:
 - Если вы хотите приостановить действие владельца карты, выберите **Suspend cardholder (Приостановить владельца карты)**.
 - Если владельцу карты нужно назначить длительное время доступа и длительное время до подачи сигнала тревоги «Открыта слишком долго», когда настроен дверной монитор, выберите **Long access time (Длительное время доступа)**.
 - Выберите **Exempt from lockdown (Исключение из блокировки)**, если требуется, чтобы владелец карты имел доступ во время блокировки.
 - Выберите **Exempt from anti-passback (Снять запрет на проход в обратном направлении)**, чтобы на владельца карты не распространялось правила запрета прохода в обратном направлении. Запрет прохода в обратном направлении предотвращает повторное использование реквизитов для входа другими людьми. Человек должен будет сначала выйти из зоны, прежде чем он сможет снова использовать свои учетные данные.
 - Выберите **Global cardholder (Глобальный владелец карты)** для просмотра и отслеживания владельца карты на подсерверах. Данная опция доступна только для тех владельцев карт, которые созданы на основном сервере. См. *Мультисерверная БЕТА-ВЕРСИЯ* на стр. 153.
8. *Добавление учетных данных на стр. 161.*

AXIS Camera Station User Manual



Управление доступом

9. Нажмите кнопку **Add (Добавить)**.

Чтобы изменить параметры владельца карты:


1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Edit (Изменить)**.
3. Измените значения параметров и нажмите **Apply (Применить)**. При изменении параметров владельца карты можно видеть последние операции владельца карты.

Чтобы приостановить действие владельца карты:


1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Suspend (Приостановить)**. Владелец карты, действие которого приостановлено, будет выделен розовым цветом.
3. Чтобы отменить приостановку действия владельца карты, выберите приостановленного владельца карты, нажмите значок  и **Unsuspend (Возобновить)**.

Чтобы отправить QR-код владельцу карты, выполните следующие действия:

Полный рабочий процесс см. в разделе *Настройка Считывающего устройства штрихкодов AXIS Barcode Reader*.

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Send QR code (Отправить QR-код)**.
3. Нажмите кнопку **OK**.

Чтобы удалить владельца карты:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Delete (Удалить)**.
3. Нажмите **Confirm (Подтвердить)**.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&piid=34074&tsection=add-a-cardholder

Добавление владельцев карт и групп

Добавление учетных данных



Учетные данные — это информация, которая сообщает системе, кем является владелец карты. Для владельца карты можно добавить PIN-код и учетные данные на карте. См. *Добавление владельца карты на стр. 160*.

AXIS Camera Station User Manual



Управление доступом

Заданный PIN-код действителен всегда. Кроме того, можно настроить так называемый «PIN-код под принуждением», который позволяет открыть дверь, но при этом активирует бесшумный сигнал тревоги в системе.



Чтобы добавить учетные данные номерного знака^{PREVIEW (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР)}:

1. В разделе **Credentials (Учетные данные)** нажмите значок  и .
2. Введите описательное имя транспортного средства.
3. Введите номерной знак автомобиля для транспортного средства.
4. В разделе **Expiration date (Дата окончания срока действия)**:
 - 4.1 Установите дату и время в поле **Valid from (Действительно с)**.
 - 4.2 В разделе **Valid to (Действительно до)** выберите один из доступных вариантов в раскрывающемся списке.
 - **No end date (Нет даты окончания)**. Срок действия учетных данных никогда не истечет.
 - **Date (Дата)**. Установите конкретную дату и время истечения срока действия учетных данных.
 - **From first use (С момента первого использования)**. Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их первого использования. Это может быть количество дней, месяцев, лет или количество раз после первого использования.
 - **From last use (С момента последнего использования)**. Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их последнего использования. Это может быть количество дней, месяцев или лет после последнего использования.
5. Нажмите **Add (Добавить)**.

Чтобы добавить PIN-код:

1. В разделе **Credentials (Учетные данные)** нажмите значок  и .
2. Введите PIN-код.
3. Чтобы использовать PIN-код под принуждением для активации скрытого сигнала тревоги, включите параметр **Duress PIN (PIN-код под принуждением)** и введите PIN-код под принуждением.
4. Нажмите **Add (Добавить)**.

Чтобы добавить учетные данные на карте:

1. В разделе **Credentials (Учетные данные)** нажмите значок  и .
2. Чтобы вручную ввести данные карты, введите имя карты, номер карты и длину в битах. Длина в битах (битовая длина) настраивается, только если вы создаете формат карты с определенной битовой длиной, которой нет в системе.
3. Чтобы автоматически получить данные последней использованной карты:
 - 3.1 Выберите считывающее устройство в раскрывающемся списке **Select reader (Выбрать считыватель)**.
 - 3.2 Проведите карту перед указанным считывающим устройством.
 - 3.3 Нажмите **Get last swiped card data from the selected reader (Получить последние считанные данные карты с выбранного считывающего устройства)**.

Примечание.

Чтобы получить данные с карты, можно использовать считывающее USB-устройство 2N для настольных компьютеров. Более подробную информацию см. в разделе *Настройка считывающего USB-устройства 2N для настольных компьютеров*.

AXIS Camera Station User Manual



Управление доступом

4. Введите код объекта. Это поле доступно, только если вы активировали параметр Facility code (Код объекта) в разделе Access management > Settings (Управление доступом > Настройки).
5. В разделе Expiration date (Дата окончания срока действия):
 - 5.1 Установите дату и время в поле Valid from (Действительно с).
 - 5.2 В разделе Valid to (Действительно до) выберите один из доступных вариантов в раскрывающемся списке.
 - No end date (Нет даты окончания). Срок действия учетных данных никогда не истечет.
 - Date (Дата). Установите конкретную дату и время истечения срока действия учетных данных.
 - From first use (С момента первого использования). Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их первого использования. Это может быть количество дней, месяцев, лет или количество раз после первого использования.
 - From last use (С момента последнего использования). Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их последнего использования. Это может быть количество дней, месяцев или лет после последнего использования.
6. Нажмите Add (Добавить).

Чтобы добавить учетные данные по QR-коду:

Примечание.

Использование QR-кода в качестве учетных данных требует, чтобы время на системном контроллере совпадало со временем на камере, на которой работает AXIS Barcode Reader. Рекомендуется использовать один и тот же источник времени для обоих устройств для выполнения идеальной синхронизации времени.



1. В разделе Credentials (Учетные данные) нажмите значок  и .
2. Введите имя.
3. По умолчанию включен Dynamic QR (Динамический QR-код). Динамический QR-код необходимо использовать вместе с PIN-кодом.
4. В разделе Expiration date (Дата окончания срока действия):
 - 4.1 Установите дату и время в поле Valid from (Действительно с).
 - 4.2 В разделе Valid to (Действительно до) выберите один из доступных вариантов в раскрывающемся списке.
 - No end date (Нет даты окончания). Срок действия учетных данных никогда не истечет.
 - Date (Дата). Установите конкретную дату и время истечения срока действия учетных данных.
 - From first use (С момента первого использования). Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их первого использования. Это может быть количество дней, месяцев, лет или количество раз после первого использования.
 - From last use (С момента последнего использования). Выберите срок истечения действия учетных данных с момента их последнего использования. Это может быть количество дней, месяцев или лет после последнего использования.
5. Для автоматической отправки QR-кода по электронной почте после сохранения владельца карты, выберите Send QR code to cardholder when credential is saved (Отправить QR-код владельцу карты при сохранении учетных данных).
6. Нажмите кнопку Add (Добавить).

Чтобы внести изменения в учетные данные:




1. Перейдите к пункту Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт).

AXIS Camera Station User Manual



Управление доступом

2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Edit (Изменить)**.
3. В разделе **Credentials (Учетные данные)** выберите учетные данные. Нажмите значок  и **Edit (Изменить)**.
4. Измените значения параметров, а затем нажмите **Update (Обновить)** и **Apply (Применить)**.

Чтобы приостановить действие учетных данных:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Edit (Изменить)**.
3. В разделе **Credentials (Учетные данные)** выберите учетные данные. Нажмите значок  и **Suspend (Приостановить)**.
4. Чтобы отменить приостановку действия учетных данных, выберите приостановленные учетные данные, нажмите значок  и **Unsuspend (Возобновить)**.
5. Нажмите **Apply (Применить)**.

Чтобы удалить учетные данные:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Cardholders (Управление доступом > Панель управления > Владельцы карт)**.
2. Выберите владельца карты, нажмите значок  и **Edit (Изменить)**.
3. В разделе **Credentials (Учетные данные)** выберите учетные данные. Нажмите значок  и **Delete (Удалить)**.
4. Нажмите **Apply (Применить)**.

Используйте номерной знак автомобиля в качестве учетных данных ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР

В этом примере показано, как предоставить доступ, используя номерной знак автомобиля в качестве учетных данных, с помощью дверного контроллера и камеры с AXIS License Plate Verifier.

1. Добавьте дверной контроллер и камеру к AXIS Camera Station. См. *Добавление устройств на стр. 6*.
2. Задайте дату и время для новых устройств с помощью параметра **Synchronize with computer time (Синхронизировать с временем компьютера)**. См. *Установка даты и времени на стр. 63*.
3. Обновите прошивку на новых устройствах до последней доступной версии. См. *Обновление встроенного ПО на стр. 62*.
4. Добавьте новую дверь, подключенную к вашему дверному контроллеру. См. *Добавление двери на стр. 138*.
 - 4.1 Добавьте считывающее устройство на сторону А. См. *Добавление считывающего устройства на стр. 143*.
 - 4.2 В разделе **Door settings (Настройка параметров двери)** выберите **AXIS License Plate Verifier** в качестве значения **Reader type (Тип считывающего устройства)** и введите имя для считывающего устройства.
 - 4.3 Дополнительно можно также добавить считывающее устройство или устройство, обрабатывающее запросы на выход, на сторону В.
 - 4.4 Нажмите **Ok**.
5. Установите на камеру AXIS License Plate Verifier. См. руководство пользователя *AXIS License Plate Verifier*.
6. Активируйте лицензию AXIS License Plate Verifier. См. руководство пользователя *AXIS License Plate Verifier*.
7. Запустите AXIS License Plate Verifier.
8. Настройте AXIS License Plate Verifier.




AXIS Camera Station User Manual

Управление доступом

- 8.1 Перейдите в меню Configuration > Access control > Encrypted communication (Конфигурация > Контроль доступа > Зашифрованная связь).
 - 8.2 В разделе External Peripheral Authentication Key (Ключ проверки подлинности внешнего периферийного оборудования) нажмите Show authentication key (Показать ключ проверки подлинности) и Copy key (Копировать ключ).
 - 8.3 Откройте AXIS License Plate Verifier из веб-интерфейса камеры.
 - 8.4 Пропустите этап настройки.
 - 8.5 Перейдите к пункту Settings (Настройки).
 - 8.6 В разделе Access control (Контроль доступа) выберите Secure Entry в качестве значения Type (Тип).
 - 8.7 В поле IP address (IP-адрес) введите IP-адрес дверного контроллера.
 - 8.8 В поле Authentication key (Ключ проверки подлинности) вставьте скопированный вами ранее ключ проверки подлинности.
 - 8.9 Нажмите кнопку Connect (Подключить).
 - 8.10 В разделе Door controller name (Имя дверного контроллера) выберите нужный дверной контроллер.
 - 8.11 В разделе Reader name (Имя считывающего устройства) выберите добавленное вами ранее считывающее устройство.
 - 8.12 Включите интеграцию.
9. Добавьте владельца карты, которому хотите предоставить доступ. См. *Добавление владельца карты на стр. 160.*
 10. Добавьте учетные данные новому владельцу карты, используя параметр «номерной знак». См. *Добавление учетных данных на стр. 161.*
 11. Служит для создания нового расписания. Вы будете использовать это расписание для определения правила доступа на следующем шаге. См. .
 12. Добавление правила доступа. См. *Добавление правила доступа на стр. 166.*
 - 12.1 Добавьте расписание, которое создали ранее.
 - 12.2 Добавьте владельца карты, которому вы хотите предоставить доступ к номерному знаку.
 - 12.3 Добавьте дверь со считывающим устройством AXIS License Plate Verifier.

Добавление группы

Группы позволяют эффективно управлять множеством владельцев карт и связанными с ними правилами доступа.

1. Перейдите к пункту Access management > Dashboard (Управление доступом > Панель управления) .
2. В разделе Groups (Группы) нажмите значок  и  .
3. Введите имя группы.
4. Выберите Global group (Глобальная группа) для просмотра и отслеживания владельца группы на подсерверах. Данная опция доступна только для тех групп владельцев карт, которые созданы на основном сервере. См. *Мультисерверная БЕТА-ВЕРСИЯ на стр. 153.*
5. Чтобы добавить в группу владельцев карт:
 - 5.1 В разделе Cardholders (Владельцы карт) нажмите значок  .

AXIS Camera Station User Manual


Управление доступом

5.2 Выберите владельца карты и нажмите **Add (Добавить)**.


5.3 Чтобы добавить несколько владельцев карт, повторите эти действия. Для выхода нажмите значок  .

6. Нажмите **Add (Добавить)**.

Чтобы внести изменения в группу:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Groups (Управление доступом > Панель управления > Группы)**.
2. Выберите группу и нажмите значок  .
3. Измените значения параметров и нажмите **Apply (Применить)**.

Чтобы удалить группу:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Groups (Управление доступом > Панель управления > Группы)**.
2. Выберите группу, нажмите значок  и **Delete (Удалить)**.
3. Нажмите **Confirm (Подтвердить)**.






Добавление правила доступа

Правило доступа определяет условия, которые должны быть выполнены для предоставления доступа. В правило доступа можно перетаскивать владельцев карт, группы, двери и зоны.






Правило доступа состоит из следующих элементов:

- Владельцы карт и группы владельцев карт: кому может быть предоставлен доступ.
- Расписания: когда следует предоставлять доступ.
- Двери и зоны: где применяется правило доступа.

Чтобы добавить правило доступа:


1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard (Управление доступом > Панель управления)** .
2. В разделе **Access rules (Правила доступа)** нажмите значок  .
3. Введите имя для правила доступа.
4. Настройте расписания, применяемые к правилу доступа:
 - 4.1 В разделе **Schedules (Расписания)** нажмите значок  .
 - 4.2 Выберите расписание и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 4.3 Чтобы добавить несколько расписаний, повторите указанные выше действия. Для выхода нажмите значок  .
 - 4.4 Чтобы удалить расписание, выберите его и нажмите значок  .
5. Настройте владельцев карт и группы, относящиеся к правилу доступа:
 - 5.1 В разделе **Cardholders (Владельцы карт)** или **Groups (Группы)** нажмите значок  .

Управление доступом


- 5.2 Выберите владельца карты или группу и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 5.3 Чтобы добавить несколько владельцев карт и групп, повторите эти действия. Для выхода нажмите значок .
 - 5.4 Для просмотра подробных сведений щелкните владельца карты или группу в списке.
 - 5.5 Чтобы удалить владельца карты или группу, выберите их и нажмите значок .
6. Настройте двери и зоны, относящиеся к правилу доступа:
 - 6.1 В разделе **Doors (Двери)** или **Zones (Зоны)** нажмите значок .
 - 6.2 Выберите дверь или зону и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 6.3 Чтобы добавить несколько дверей и зон, повторите эти действия. Для выхода нажмите значок .
 - 6.4 Чтобы удалить дверь или зону, выберите их и нажмите значок .
 7. Нажмите **Add (Добавить)**.

В разделе **Access rules (Правила доступа)** отображаются все правила доступа. Приводится информация о количестве владельцев карт, групп, дверей и зон в правиле доступа.

Чтобы внести изменения в правило доступа:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Access rules (Управление доступом > Панель управления > Правила доступа)**.
2. Выберите правило доступа и нажмите значок .
3. Измените значения параметров и нажмите **Apply (Применить)**.

Чтобы удалить правило доступа:

1. Перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Access rules (Управление доступом > Панель управления > Правила доступа)**.
2. Выберите правило доступа, нажмите значок  и нажмите **Delete (Удалить)**.
3. Нажмите **OK**.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.





help.axis.com/?&pid=34074§ion=add-an-access-rule

Добавление и настройка правил доступа





Двери

Чтобы просмотреть список дверей, добавленных в систему, включая состояния дверей, состояния замков и зоны, в которых находится та или иная дверь, перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Doors (Управление доступом > Панель управления > Двери)**. Для дверей можно вручную выполнять действия и настраивать расписания отпирания дверей.

Вы можете выполнять следующие действия для двери:

-  **Access (Доступ)**. Предоставление доступа к двери. Это действие доступно, только если настроен дверной монитор.
-  **Unlock (Отпереть)**. Отпирание двери.
-  **Lock (Запереть)**. Запирание двери.
-  **Lockdown (Блокировать)**. Дверь переходит в состояние блокировки или выходит из него.

Чтобы изменить параметры двери:

1. Нажмите дверь в списке и нажмите значок  .
2. Чтобы добавить расписания отпирания дверей:
 - 2.1 В разделе **Unlock schedules (Расписания отпирания)** нажмите значок  .
 - 2.2 Выберите расписание и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 2.3 Чтобы добавить несколько расписаний отпирания дверей, повторите эти действия. Для выхода нажмите значок  .
 - 2.4 Чтобы удалить расписание отпирания дверей, выберите его и нажмите значок  .
3. Если включить параметр **First person in (Первый входящий человек)**, дверь не будет отперта, если только кто-либо с правом доступа к двери не получит право доступа во время действия расписания отпирания дверей.
4. Нажмите **Apply (Применить)**.




Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=doors

Включение правила «первый входящий человек»

Чтобы выполнить действия с дверями:

1. Выберите двери из списка и нажмите значок  .
2. Выберите действие, которое нужно выполнить для выбранных дверей.

AXIS Camera Station User Manual

Управление доступом



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.




help.axis.com/?&pid=34074&tsection=doors

Установка состояния двери




Зоны

Для просмотра списка зон, добавленных в систему, и состояний зон перейдите к пункту **Access management > Dashboard > Zones** (Управление доступом > Панель управления > Зоны). Для зон можно вручную выполнять действия и настраивать расписания отпирания дверей.


Вы можете выполнять следующие действия для зоны:

-  **Unlock (Отпереть)**. Отпирание двери.
-  **Lock (Запереть)**. Запирание двери.
-  **Lockdown (Блокировать)**. Дверь переходит в состояние блокировки.

Чтобы изменить параметры зоны:

1. Нажмите зону в списке и нажмите значок  .
2. Чтобы добавить расписания отпирания дверей:
 - 2.1 В разделе **Unlock schedules (Расписания отпирания)** нажмите значок  .
 - 2.2 Выберите расписание и нажмите **Add (Добавить)**.
 - 2.3 Чтобы добавить несколько расписаний, повторите указанные выше действия. Для выхода нажмите значок  .
 - 2.4 Выберите двери, к которым должно применяться расписание отпирания дверей: **Perimeter doors (Двери по периметру)** или **Internal doors (Внутренние двери)**.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Чтобы выполнить какое-либо действие для зоны:

1. Выберите зону в списке и нажмите значок  .
2. Выберите действие.
3. Выберите, к каким дверям следует применить действие: ко всем дверям, дверям по периметру или внутренним дверям.

Экспорт отчетов

Вы можете экспортировать отчеты, содержащие информацию разного типа о системе. Отчет экспортируется в файл в формате CSV и сохраняется в папку загрузок по умолчанию.

1. Перейдите к пункту **Access management > Reports** (Управление доступом > Отчеты).

AXIS Camera Station User Manual

Управление доступом

2. Нажмите нужный вариант, выберите папку для экспорта и нажмите **Save (Сохранить)**.

Можно экспортировать следующие отчеты:

- **Cardholders details report (Подробный отчет о владельцах карт)**. Включает информацию о владельцах карт, об учетных данных, о проверке карт и о последней операции.
- **Cardholders access report (Отчет о доступе владельцев карт)**. Включает информацию о владельце карты, а также информацию о группах владельцев карт, о правилах доступа, дверях и зонах, с которыми связан владелец карты.
- **Cardholders group access report (Отчет о доступе группы владельцев карт)**. Включает имя группы владельцев карт, а также информацию о владельцах карт, правилах доступа, дверях и зонах, с которыми связана группа владельцев карт.
- **Access rule report (Отчет о правилах доступа)**. Включает имя правила доступа, а также информацию о владельцах карт, группах владельцев карт, дверях и зонах, с которыми связано правило доступа.
- **Door access report (Отчет о доступе к двери)**. Включает имя двери, а также информацию о владельцах карт, группах владельцев карт, правилах доступа и зонах, с которыми связана дверь.
- **Zone access report (Отчет о доступе к зоне)**. Включает имя зоны, а также информацию о владельцах карт, группах владельцев карт, правилах доступа и дверях, с которыми связана зона.

Настройка параметров управления доступом

Чтобы настроить поля данных владельцев карт, которые должны использоваться в панели управления, предназначенной для управления доступом:

1. Перейдите к пункту **Access management > Settings (Управление доступом > Настройки)**.
2. Нажмите **Add custom field (Добавить пользовательское поле)** и введите имя. Можно добавить не более 6 пользовательских полей.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Чтобы разрешить использование кода объекта для проверки вашей системы контроля доступа:

1. Перейдите к пункту **Access management > Settings (Управление доступом > Настройки)**.
2. Включите параметр **Facility code (Код объекта)**.
3. Нажмите **Apply (Применить)**.

Примечание.

Чтобы использовать код объекта для проверки карты, выберите **Include facility code for card validation (Включить код объекта для проверки карты)** при настройке профилей идентификации. См. *Профили идентификации на стр. 147*.

Чтобы изменить шаблон сообщения электронной почты:

1. Перейдите к пункту **Access management > Settings (Управление доступом > Настройки)**.
2. В разделе **Email template (Шаблон сообщения электронной почты)** измените тему и основной текст.
3. Настройка **Include visiting time in the email (Включить время посещения по электронной почте)** выбрана по умолчанию.
4. Нажмите **Apply (Применить)**.

Импорт и экспорт



Import (Импорт)

Данная функция позволяет импортировать сведения о владельцах карт, группах владельцев карт, учетные данные и фотографии владельцев карт из CSV-файла. Чтобы импортировать фотографии владельцев карт, убедитесь в том, что сервер имеет доступ к фотографиям.

Когда вы импортируете владельца карт, система управления доступом автоматически сохраняет конфигурацию системы, включая все конфигурации оборудования, и удаляет все ранее сохраненные.

Можно также сопоставить пользователей в базе данных Active Directory в качестве владельцев карт. См. раздел *Настройки Active Directory* ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР на стр. 155.

При импорте данных владельцев карт доступны следующие параметры:

- **New (Новые).** При выборе этого варианта добавляются новые владельцы карт, а существующие удаляются.
 - **Add (Добавить):** При выборе этого варианта сохраняются существующие владельцы карт и добавляются новые.
 - Если идентификатор владельца карты уже существует в системе, он считается принадлежащим существующему владельцу карты и не обновляется.
 - Если номер карты уже существует в системе, операция импорта не выполняется.
 - **Update (Обновление).** При выборе этого варианта обновляются существующие владельцы карт и добавляются новые а владельцы карт.
1. Перейдите к пункту **Access management > Import and export (Управление доступом > Импорт и экспорт)**.
 2. Выберите **Import (Импорт)** из раскрывающегося списка **Select action (Выберите действие)**.
 3. Выберите **New (Новые), Update (Обновить)** или **Add (Добавить)**.
 4. Настройте параметры импорта:
 - Если файл в формате CSV содержит заголовок столбца, выберите **First row is header (Первая строка является заголовком)**.
 - Введите разделитель столбцов, который используется в файле в формате CSV.
 - В параметре **Unique identifier (Уникальный идентификатор)** по умолчанию используется значение **Cardholder ID (Идентификатор владельца карты)** для идентификации владельца карты. Можно также использовать его имя и фамилию или адрес электронной почты. Уникальный идентификатор предотвращает импорт дубликатов личных записей.
 - В параметре **Card number format (Формат номера карты)** по умолчанию выбрано значение **Allow both hexadecimal and number (Разрешить шестнадцатеричный и числовой форматы)**.
 5. Нажмите **Browse (Обзор)** и перейдите к файлу в формате CSV. Нажмите **Load (Загрузить)**.
 6. Если параметр **First row is header (Первая строка является заголовком)** не выбран, в разделе **Column mapping (Сопоставление столбцов)** нажмите значок  и назначьте заголовок каждому столбцу.
 7. Если в CSV-файле имеются настраиваемые поля, заголовок настраиваемых полей отображается как **Undefined (Не определен)**. Щелкните  и назначьте заголовок.
 8. Нажмите **Import (Импорт)**.

Экспорт

Эта команда экспортирует имеющиеся в системе данные владельцев карт в файл в формате CSV.

AXIS Camera Station User Manual

Управление доступом

1. Перейдите к пункту **Access management > Import and export** (Управление доступом > Импорт и экспорт).
2. Выберите **Export (Экспорт)** из раскрывающегося списка **Action (Действие)**.
3. Нажмите кнопку **Export (Экспорт)**.

AXIS Camera Station обновляет фотографии владельцев карт в папке `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry\Cardholder photos` при каждом изменении конфигурации.

Сброс

Система автоматически сохраняет свою конфигурацию при импорте владельцев карт. Параметр **Reset (Сброс)** сбрасывает данные владельца карты и всю конфигурацию оборудования до состояния, которое было до импорта последнего владельца карты.

1. Перейдите к пункту **Access management > Import and export** (Управление доступом > Импорт и экспорт).
2. Выберите **Reset (Сброс)** из раскрывающегося списка **Action (Действие)**.
3. Нажмите **Reset (Сброс)**.

AXIS Camera Station User Manual

System Health Monitoring ^{BETA}




System Health Monitoring ^{BETA}

Нажмите **+** и выберите **System Health Monitoring ^{BETA}**, чтобы отобразить вкладку System Health Monitoring (Контроль работоспособности системы) для клиента AXIS Camera Station.

Вкладка System Health Monitoring (Контроль работоспособности системы) позволяет отслеживать данные о работоспособности из одной системы AXIS Camera Station или из нескольких систем AXIS Camera Station, расположенных в одной сети.

Если вы управляете системами, расположенными в разных сетях, облачная служба контроля работоспособности системы AXIS System Health Monitoring Cloud Service обеспечивает эти же функциональные возможности, но через использование облака. Для получения дополнительных сведений см. *Настройка облачной службы контроля работоспособности системы AXIS* на стр. 114.

Здесь представлены следующие страницы:

-  **Inventory (Перечень устройств):** Показывает сводку по устройствам и системам, к которым у вас есть доступ. См. *Inventory (Перечень устройств)* на стр. 173.
-  **Storage (Устройство хранения):** Показывает сводку и подробные сведения о записи для каждой камеры с контролируемых систем. См. *Хранилище* на стр. 174.
-  **Notifications (Уведомления):** Отображает журналы System Health Monitoring для контролируемых систем. См. *Notifications (Уведомления)* на стр. 175.

Ограничения

- Мониторинг объема пространства ресурса хранения для записей, выполненных с помощью AXIS S3008 Recorder, пока не поддерживается.
- Настройки уведомления влияют только на локальный сервер System Health Monitoring.
- Записи, за исключением непрерывных записей и записей триггера по движению, будут иметь отметку Нет (None) в поле типа записи.

Последовательность операций

1. *Настройка приложения System Health Monitoring ^{BETA}* на стр. 156
 - Настройка уведомлений. См. *Notifications (Уведомления)* на стр. 157.
 - Настройка мультисистемы. См. *Мультисистема* на стр. 158.
2. Отслеживайте данные о работоспособности из систем AXIS Camera Station.
 - *Inventory (Перечень устройств)* на стр. 173
 - *Хранилище* на стр. 174
 - *Notifications (Уведомления)* на стр. 175

Inventory (Перечень устройств)

На странице с перечнем устройств представлены сводные данные об устройствах и системах, к которым вы имеете доступ.

1. Перейдите в приложение **System Health Monitoring ^{BETA}**.

AXIS Camera Station User Manual

System Health Monitoring BETA

2. Нажмите **Inventory** (Перечень устройств).
 - Для просмотра сводных данных о системе нажмите **AXIS Camera Station**.
Эта информация отображается на правой панели, включая сведения о системе и сервере.
 - Чтобы просмотреть сводные данные по устройству в системе, нажмите устройство в списке.
Эта информация отображается на правой панели, включая информацию об устройстве и данные о ресурсе хранения, если в нем содержится видеисточник.
 - Для загрузки системного отчета **AXIS Camera Station** выберите **AXIS Camera Station system report (Системный отчет AXIS Camera Station)** в раскрывающемся меню **Create report (Создать отчет)**. См. *Системный отчет на стр. 184*.
 - Для загрузки отчета **System Health Monitoring**:
 1. Выберите **System Health Monitoring report (Отчет о контроле работоспособности системы)** в раскрывающемся меню **Create report (Создать отчет)**.
 2. Чтобы включить базу данных в отчет, выберите **Include all databases (Включить все базы данных)** и нажмите **Download (Загрузить)**.
 3. Когда отчет будет готов, нажмите для его сохранения.

Хранилище

На странице **Storage** (Хранилище) показана сводка по хранилищу и подробные сведения о записи для каждой камеры с контролируемых систем. Чтобы упорядочить список по содержимому столбца, щелкните по заголовку этого столбца.

1. Перейдите в приложение **System Health Monitoring BETA**.
2. Нажмите **Storage** (Хранилище).
3. При контроле работоспособности в многосистемной конфигурации выберите систему из раскрывающегося списка.

Элемент	Описание
Сводка по накопителям	
Состояние	Состояние ресурса хранения. См. <i>Настройка хранения данных на стр. 69</i> .
Location (Местоположение)	Путь к ресурсу хранения и его имя.
Total (Итого)	Общий объем пространства ресурса хранения. Это тот же объем пространства, что и "Total size" (Общий размер) в свойствах Windows для устройства хранения.
Allocated (Выделено)	Максимальный объем пространства ресурса хранения, отведенный для записей.
Used (Используется)	Объем пространства ресурса хранения, в данный момент занятый записями.
Last update (Последнее обновление)	Время последнего обновления информации.
Сведения о записи по каждой камере	
Status (Состояние)	(пусто): Normal state (Нормальное состояние). Значок предупреждения: Срок хранения не выполнен. Значок информации: Требования к сроку хранения не выполнены из-за недостаточной длительности записи на камеру.
Name (Имя)	Имя камеры.
Recording type (Тип записи)	Типы записей, применимые к камере.
Set retention (Задать срок хранения записей)	Срок хранения записей, заданный для камеры в разделе Configuration > Storage > Selection (Конфигурация > Хранилище > Выбор) .

AXIS Camera Station User Manual

System Health Monitoring ^{BETA}

Текущий срок хранения записей	Количество дней, в течение которых записи с камеры будут оставаться в хранилище.
Oldest recording (Самая старая запись)	Время самой старой записи с камеры, находящейся в хранилище.
Latest recording (Последняя запись)	Время последней записи с камеры, находящейся в хранилище.
Location (Местоположение)	Место хранения, используемое камерой.
Used storage (Используемое пространство устройства хранения)	Объем дискового пространства, используемого камерой для хранения записей.
Last update (Последнее обновление)	Время последнего обновления информации.

Notifications (Уведомления)


На странице уведомлений отображаются журналы System Health Monitoring из контролируемых систем. Чтобы упорядочить список по содержимому столбца, щелкните по заголовку этого столбца.

1. Перейдите в приложение System Health Monitoring ^{BETA}.
2. Нажмите Notifications (Уведомления).

Элемент	Описание
Уведомление отправлено	Время отправки уведомления.
Название	Имя устройства для уведомлений, создаваемых при отключении устройства. Или система для отправки уведомлений, создаваемых при отключении системы.
Система	Имя системы, в которой произошло событие.
Правило	Правило, которое инициировало уведомление. Отключение системы или Отключение устройства
Обнаружено	Время обнаружения проблемы.
Устранено	Время устранения проблемы.

Горячие клавиши

Горячие клавиши

Горячие клавиши ускоряют выполнение наиболее распространенных действий. Чтобы в клиентском ПО AXIS Camera Station открыть вкладку, на которой представлены горячие клавиши, щелкните значок  и выберите Горячие клавиши. На этой вкладке все доступные горячие клавиши сгруппированы по следующим категориям: Камера, Управление устройствами, Переход к камере, Переход к виду, Навигация, Предустановленные позиции PTZ, Записи, Последовательность, Вкладка, Прочие.



В категориях Navigate to camera («Переход к камере») и Navigate to view («Переход к виду») нет назначенных по умолчанию сочетаний клавиш для камер и видов.

При удалении камеры или вида с подключенного сервера также удаляются и связанные с ними сочетания клавиш.

Примечание.

- Если при добавлении или изменении сочетания клавиш для действия окажется, что это сочетание клавиш уже используется, отобразится значок предупреждения. Наведите указатель мыши на значок предупреждения, чтобы посмотреть, для какого действия назначено это сочетание клавиш. Нажмите клавишу ESC для отмены. Нажмите клавишу ENTER, чтобы использовать это сочетание клавиш. При этом данное сочетание клавиш будет автоматически удалено из действия, для которого оно использовалось раньше.
- В случае подключения к нескольким серверам AXIS Camera Station в категориях Navigate to camera («Переход к камере») и Navigate to view («Переход к виду») также отображаются камеры и виды на подключаемых серверах.

На этой вкладке можно сделать следующее:

- **Assign a hotkey (Назначить горячую клавишу).** Если для некоторого действия не задано сочетание клавиш, нажмите пустое поле и добавьте сочетание клавиш для данного действия.
 - Чтобы добавить горячую клавишу с помощью клавиатуры, нажмите CTRL и еще хотя бы одну клавишу или одну из функциональных клавиш F2 – F12.
 - Чтобы добавить горячую клавишу с помощью дополнительной цифровой клавиатуры, нажмите комбинацию цифровых клавиш или одну из функциональных клавиш F1-F5.
 - Чтобы добавить горячую клавишу для действия с использованием джойстика или колеса прокрутки, нажмите кнопку джойстика или колеса прокрутки, которую хотите назначить для данного действия.
- **Изменить горячую клавишу:** Щелкните значение действия, заданное на клавиатуре, и измените это значение.
- **Удалить горячую клавишу:** Щелкните значение действия, заданное на клавиатуре, и удалите это значение.
- **Печать:** Щелкните значок , чтобы напечатать таблицу значений горячих клавиш.
- **Сброс:** Щелкните значок , чтобы сбросить настройки всех горячих клавиш к исходным значениям.
- **Поиск:** Чтобы найти горячую клавишу или действие, введите ключевые слова в поле **Введите данные для поиска**.

Устройства, на которых можно задавать горячие клавиши





В качестве горячих клавиш можно использовать:








- сочетание клавиш на клавиатуре,
- сочетание клавиш на дополнительной цифровой клавиатуре,
- кнопки джойстика,
- кнопки колеса прокрутки.

AXIS Camera Station User Manual

Горячие клавиши

Клавиши панели управления системы видеонаблюдения

Сопоставление горячих клавиш – джойстик	Действие по умолчанию	AXIS TU9002	AXIS T8311
Кнопка 1	Переход к предустановке 1	J1	J1
Кнопка 2	Переход к предустановке 2	J2	J2
Кнопка 3	Переход к предустановке 3	J3	J3
Кнопка 4	Переход к предустановке 4	J4	J4
Кнопка 5	Имитация левой кнопки мыши	J5	L
Кнопка 6	Имитация правой кнопки мыши	J6	R
Кнопка 7	Выбор предыдущей ячейки в мультиэкранном виде	Вверх и влево	-
Кнопка 8	Выбор следующей ячейки в мультиэкранном виде	Вверх и вправо	-
Кнопка 9	Перейти к предыдущей записи		-
Кнопка 10	Воспроизвести/пауза		-
Кнопка 11	Перейти к следующей записи		-
Кнопка 12	Добавить закладку		-
Кнопка 13	Переключение функции кольца трансфокации между цифровым зумом и скоростью воспроизведения	M1	-
Кнопка 14	Переключение живой просмотр/запись	M2	-
Кнопка 15	Кадр назад	Левый верхний переключатель	-
Кнопка 16	Кадр вперед	Правый верхний переключатель	-

Сопоставление горячих клавиш – клавиатура	Действие по умолчанию	AXIS TU9003	AXIS T8312
A	Открыть виды		
B	Переход к следующей камере или виду		
C	-	-	
D	-	-	
E	-	-	

AXIS Camera Station User Manual

Горячие клавиши

Сопоставление горячих клавиш – клавиатура	Действие по умолчанию	AXIS TU9003	AXIS T8312
ПЛЮС	Увеличить расстояние фокусировки	+	-
МИНУС	Уменьшить расстояние фокусировки	-	-
F2	Открыть горячие клавиши	F2	F2
F4	Открыть журналы	F4	F4
F5	Открыть конфигурацию	F5	F5
F10	Автофокусировка	F10	-

Сопоставление горячих клавиш – поворотный переключатель	Действие по умолчанию	AXIS T8313
Поворотный переключатель 1	Показать или скрыть маркер экспорта	L
Поворотный переключатель 2	Добавить закладку	📌
Поворотный переключатель 3	Перейти к предыдущей записи	⏪
Поворотный переключатель 4	Воспроизвести/Пауза	▶
Поворотный переключатель 5	Перейти к следующей записи	▶
Поворотный переключатель 6	Переключение живой просмотр/запись	R


Примечание.

Джойстик AXIS T8311 Video Surveillance Joystick не поддерживает кнопки джойстика 7–10.

AXIS Camera Station User Manual

Журналы

Журналы

Нажмите значок  и выберите **Logs (Журналы)**, чтобы открыть вкладку «Logs» (Журналы) в клиенте AXIS Camera Station. По умолчанию на вкладке «Logs» (Журналы) отображаются журналы живого видео, в том числе живое тревоги, события и журналы аудита. Кроме того, здесь можно выполнять поиск предыдущих журналов. Вы можете настроить срок хранения журналов (в днях) в разделе **Configuration > Server > Settings (Конфигурация > Сервер > Настройки)**.

Название	Описание
Время	Дата и время действия.
Тип	Тип действия: «Тревога», «Событие» или «Аудит».
Категория	Категория действия.
Сообщение	Краткое описание действия.
Пользователь	Пользователь AXIS Camera Station, который выполняет действие.
Компьютер	Компьютер (имя в Windows-домене), на котором установлено приложение AXIS Camera Station.
Пользователь Windows	Пользователь Windows, выполняющий администрирование AXIS Camera Station.
Server (Сервер)	Отображается только при подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station. Сервер, на котором происходит действие.
Компонент	Компонент, на основе которого создается журнал.




Search logs (Журналы поиска)

1. На вкладке Logs (Журналы) выберите **Search (Поиск)** в разделе **Log search (Поиск журналов)**.
2. В поле «Filter» (Фильтр) введите ключевые слова. Программа AXIS Camera Station выполнит поиск в списке журналов, за исключением столбца «Time» (Время), и отобразит результаты поиска, содержащие все ключевые слова. Сведения о поддерживаемых операторах поиска см. в разделе *Оптимизация поиска на стр. 40*.
3. Выберите типы журналов в разделах **Alarms (Тревоги)**, **Audits (Аудиты)** и **Events (События)**.
4. Выберите в календаре дату или диапазон дат.
5. Выберите время начала и время завершения в раскрывающихся списках для полей **Start time (Время начала)** и **End time (Время завершения)**.
6. Нажмите **Поиск**.

Журнал тревог


В журнале тревог отображаются системные тревоги и тревоги, связанные с выполнением правил и обнаружением движения. Указываются дата и время тревоги, категория тревоги и связанное с ней сообщение. См. *Тревоги*.

Выберите тревогу, после чего нажмите значок:


-  **Перейти к записям**, чтобы открыть вкладку «Записи» и запустить воспроизведение, если для данной тревоги предусмотрена видеозапись.
-  **Показать действия при тревоге**, чтобы увидеть последовательность действий по сигналу тревоги (отображается в том случае, когда сигналу тревоги сопоставлена определенная последовательность действий).
-  **Подтвердить тревоги**, чтобы уведомить другие клиенты, что тревоги приняты к сведению.

AXIS Camera Station User Manual


Журналы

-  Экспортировать журнал, чтобы экспортировать журнал в текстовый файл.

Журнал событий

В журнале событий отображаются события камер и серверов, в частности, записи, триггеры, тревоги, ошибки и системные сообщения. Указываются дата и время события, категория события и сообщение, связанное с событием. Выберите события и нажмите значок  в панели инструментов, чтобы экспортировать журнал событий в виде текстового файла.

Журнал аудита



В журнале аудита регистрируются все действия пользователей, например запущенные вручную записи, запуск и остановка потоковой передачи видео, правила действий, а также созданные двери и владельцы карт. Выберите аудиты и нажмите значок  в панели инструментов, чтобы экспортировать журнал аудита в виде текстового файла.

Тревоги






Тревоги

Вкладка «Тревоги» находится в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station. На вкладке отображаются сработавшие события и системные тревоги. Сведения о создании сигналов тревоги см. в разделе *Правила действий*. Информацию о сигнале тревоги «Требуется обслуживание базы данных» см. в разделе *Обслуживание базы данных на стр. 199*.

На вкладке «Тревоги» отображается следующая информация:

- **Время:** время возникновения сигнала тревоги.
- **Категория:** категория тревоги, которая вызвала подачу сигнала.
- **Описание:** краткое описание тревоги.
- **Сервер:** отображается при подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station. Это сервер AXIS Camera Station, который отправляет сигнал тревоги.
- **Компонент:** компонент, инициирующий сигнал тревоги.
-  **Show alarm procedure: (Показать действия в случае тревоги):** отображается, если для тревоги предусмотрена соответствующая последовательность действий.
-  **Go to recordings (Перейти к записям):** отображается, если для тревоги предусмотрено включение видеозаписи.

При возникновении сигнала тревоги:

1. Щелкните значок  **Alarms and Tasks (Тревоги и задачи)** в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station и перейдите на вкладку **Alarms (Тревоги)**.
2. Для сигналов тревоги с записью, выберите сигнал тревоги и нажмите  **Go to Recordings (Перейти к записям)**, чтобы перейти к записи на вкладке **Recording alerts (Оповещения при записи)**.
3. Для сигналов тревоги без записи, дважды щелкните сигнал тревоги на вкладке с видом с камеры, чтобы перейти к определенному времени на вкладке **Recording alerts (Оповещения при записи)** с видом с камеры.
4. Для сигналов тревоги с действиями в случае тревоги выберите сигнал тревоги и нажмите  **Show alarm procedure (Показать действия в случае тревоги)**, чтобы открыть действия в случае тревоги.
5. Чтобы уведомить другие клиенты, что тревоги приняты к сведению, выберите сигналы тревоги и нажмите  **Acknowledge selected alarms (Подтвердить выбранные тревоги)**.
6. Чтобы удалить сигналы тревоги из списка, выберите сигналы тревоги и нажмите  **Clear selected alarm entries (Очистить выделенные записи тревог)**.

AXIS Camera Station User Manual

Задачи

Задачи

Вкладка Tasks («Задачи») находится в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station.

Следующие задачи являются персональными и их видят только администраторы и пользователи, которые их запустили.

- System report («Системный отчет»)
- Create incident report («Создать отчет об инциденте»)
- Export recordings («Экспорт записей»)

Администратор может просматривать все задачи (и работать с ними), запущенные любым пользователем, включая персональные задачи.


Если вы являетесь оператором или наблюдателем, то можете:

- Просматривать все задачи, запущенные вами, а также задачи, запущенные другими пользователями (но не личные задачи этих пользователей).
- Отменять и перезапускать задачи, запущенные вами. Вы можете только повторно сформировать отчет об инцидентах и экспортировать задачи записи.
- Просматривать результат всех задач в списке.
- Удалять все завершенные задачи из списка. Это касается только локального клиента.

На вкладке Tasks («Задачи») отображается следующая информация:





Элемент	Описание
Name (Имя)	Название задачи.
Start (Пуск)	Время начала выполнения задачи.
Message (Сообщение)	Показывает состояние задачи или информацию о задаче. Возможные состояния: <ul style="list-style-type: none">• Canceling (Идет отмена): выполняется удаление информации перед отменой задачи.• Canceled (Отменено): удаление информации завершено, задача отменена.• Ошибка: задача завершена с ошибками, т.е. задачу не удалось выполнить на одном или нескольких устройствах.• Готово: задача завершена.• Завершено во время потери связи: окончание выполнения задачи совпало с разрывом соединения с сервером. Невозможно определить статус выполнения задачи.• Соединение потеряно: соединение клиента с сервером разорвано во время выполнения задачи. Невозможно определить состояние выполнения задачи.• Running (Выполняется): задача выполняется.• Pending (Ожидание): ожидание завершения другой задачи.
Owner (Владелец)	Пользователь, который инициировал задачу.
Progress (Ход выполнения)	Отображение хода выполнения задачи (сколько осталось выполнить).
Сервер	Отображается при подключении к нескольким серверам AXIS Camera Station. Сервер AXIS Camera Station, который выполняет задачу.

Для работы с одной или несколькими задачами:

1. Щелкните значок  **Alarms and Tasks (Тревоги и задачи)** в нижней части окна клиентского ПО AXIS Camera Station и перейдите на вкладку Tasks («Задачи»).

Задачи

2. Выберите задачи

- Щелкните  **Show (Показать)**, чтобы открыть диалоговое окно Task result («Результат выполнения задачи»).
- Щелкните  **Cancel (Отмена)**, чтобы отменить выполнение задачи.
- Щелкните  **Remove (Удалить)**, чтобы удалить задачи из списка.
- Если задача завершилась с ошибкой при экспорте записей или создании отчета об инцидентах, нажмите кнопку  **Retry (Повторить)**, чтобы повторить попытку выполнить эту задачу.

Task result (Результат выполнения задачи)


Если задача выполнялась на нескольких устройствах, то в диалоговом окне выводятся результаты ее выполнения на каждом устройстве. Все операции, завершившиеся неудачно, необходимо проанализировать и настроить вручную.

Для большинства задач приводятся следующие сведения. Для таких задач, как экспорт записей и формирование системного отчета, дважды щелкните задачу, чтобы открыть папку, в которой хранятся файлы.


Элемент	Описание
MAC address (MAC-адрес)	MAC-адрес обновленного устройства.
Address (Адрес)	IP-адрес обновленного устройства.
Message (Сообщение)	Информация о состоянии выполнения задачи: <ul style="list-style-type: none">• Finished (Завершено): задача успешно выполнена.• Ошибка: не удалось выполнить эту задачу на устройстве.• Отменена: задача была отменена до ее завершения.
Описание	Сведения о задаче.
В зависимости от типа задачи указываются следующие сведения:	
Новый адрес	Новый IP-адрес, назначенный устройству.
Правила действий	Версия встроенного ПО и наименование устройства.
Сведения	Серийный номер и IP-адрес замененного устройства, а также серийный номер и IP-адрес нового устройства.
Reference ID (Ссылочный идентификатор)	Ссылочный идентификатор отчета об инцидентах.

Создание отчетов

Лист конфигурации клиента

Чтобы составить отчет в HTML-формате с обзором конфигурации клиентской системы, выберите  > Help > Client configuration sheet (Справка > Лист конфигурации клиента). Это полезно при поиске и устранении неполадок, а также при обращении в службу поддержки.


Лист конфигурации сервера

Выберите  > Help > Server configuration sheet (Справка > Лист конфигурации сервера) и выберите сервер, для которого нужно составить отчет в формате HTML с обзором конфигурации серверной системы. В отчет входят сведения об общей конфигурации системы, о настройках камер, включая правила действий, о расписаниях, месте хранения видеозаписей, дополнительных устройствах и лицензиях. Отчет полезен при поиске и устранении неполадок, а также при обращении в службу поддержки.

Системный отчет

Системный отчет представляет собой файл .zip, содержащий файлы параметров и журнала, которые помогают сотрудникам службы поддержки Axis при анализе вашей системы.

Обращаясь в службу поддержки клиентов, всегда прикладывайте системный отчет.

1. Для создания системного отчета выберите  > Help > System report (Справка > Системный отчет).
2. При этом автоматически создается имя файла. При желании вы можете его изменить.
3. Нажмите **Обзор**, чтобы выбрать место сохранения системного отчета.
4. Выполните следующие действия:
 - Выберите **Автоматически открывать папку после создания отчета** — в этом случае папка будет автоматически открываться, когда системный отчет будет готов.
 - Выберите **Включить все базы данных**, чтобы включить базу данных в системный отчет. База данных AXIS Camera Station содержит информацию о записях и другие данные, необходимые для правильной работы системы.
 - Выберите **Включить снимки экранов со всех мониторов**, чтобы включить снимки экранов в системный отчет. Снимки экранов со всех мониторов облегчают анализ системного отчета.
5. Нажмите **ОК**.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?Etpiald=34074&tsection=system-report

Создание системного отчета

AXIS Installation Verifier

AXIS Installation Verifier — это инструментальное средство, с помощью которого выполняется тестирование системы после установки, чтобы убедиться в полноценной работе всех установленных в системе устройств. Тестирование занимает около 20 минут.


Тестирование с помощью AXIS Installation Verifier:

- **Нормальные условия:** тестируется видеопоток и поток данных, поступающих в хранилище, для текущих системных настроек в AXIS Camera Station. Выход: удовлетворительный или неудовлетворительный результат.
- **Условия низкой освещенности:** Тестируется видеопоток и поток данных, поступающих в хранилище, для типичных настроек, используемых при слабом освещении, — например, для заданных параметров усиления сигнала. Выход: удовлетворительный или неудовлетворительный результат.
- **Стресс-тестирование:** Тест который увеличивает объем передаваемого видеопотока и потока данных, поступающих в хранилище, до тех пор, пока не будет достигнуто максимально возможное значение для данной системы. Результат: информация о максимальной производительности системы.

Примечание.

- Тестировать можно только устройства, совместимые с платформой AXIS Camera Application Platform 2 (ACAP 2) и более поздних версий.
- На время тестирования AXIS Camera Station переводится в режим обслуживания, поэтому любые действия, связанные с видеонаблюдением, будут временно недоступны.

Запуск тестирования


1. Выберите  > Справка > Installation Verifier.
2. Нажмите Пуск.
3. По окончании тестирования нажмите **Просмотр отчета**, чтобы вывести отчет на экран, или **Сохранить отчет**, чтобы сохранить его.

Feedback (Обратная связь)

Если была выбрана отправка анонимных данных об использовании клиента, когда выполнялась *Настройка клиентского ПО на стр. 107*, вы можете отправить свой отзыв, чтобы помочь нам улучшить AXIS Camera Station и сделать его еще более удобным и полезным для вас.

Примечание.

Форма отправки отзыва не предназначена для отправки запросов в службу поддержки.

1. Перейдите в раздел  > Help > Feedback (Справка > Обратная связь).
2. Выберите реакцию и введите текст отзыва.


3. Нажмите **Send (Отправить)**.

Список ресурсов

Вы можете экспортировать список ресурсов для своей системы AXIS Camera Station. В списке ресурсов указывается название, тип, модель, состояние и серийный номер следующих категорий оборудования:

- все подключенные серверы,
- все подключенные устройства,
- клиентский терминал, откуда вы экспортируете список ресурсов при подключении к нескольким терминалам.

Чтобы экспортировать список ресурсов:

1. Перейдите к пункту  > **Other > Asset list (Прочее > Список ресурсов)**.
2. Нажмите **Export (Экспорт)**.
3. Выберите местоположение файла и нажмите **Save (Сохранить)**.
4. В поле **Последняя операция экспорта** будет создана или обновлена ссылка на файл. Для перехода к файлу откройте ссылку.


Настройки натальной системы

Для подключения к натальной системе необходимо создать файл подключения. См. раздел *Настройка натальной системы Axis*.

Примечание.

Прежде чем экспортировать файл подключения, необходимо сначала обновить сертификат сервера, если изменился IP-адрес сервера или программа AXIS Camera Station была обновлена с версии, предшествующей версии 5.33. Инструкции по обновлению сертификата см. в разделе *Сертификаты на стр. 130*.

Чтобы создать файл подключения:

1. Перейдите к пункту и выберите  > **Other > Body worn settings (Прочее > Настройки натальной системы)**.
2. Чтобы изменить имя объекта по умолчанию, отображаемое в натальной системе, введите новое имя.
3. Нажмите **Export (Экспорт)**. В поле **Latest export (Последняя операция экспорта)** отобразится ссылка.
4. Щелкните по ссылке, чтобы перейти в папку с файлом подключения.



Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&pid=34074§ion=body-worn-settings

Настройка натальной системы Axis

AXIS Camera Station User Manual

Создание отчетов




Для просмотра видео откройте веб-версию данного документа.

help.axis.com/?&piid=34074§ion=body-worn-settings

Воспроизведение и экспорт записей с нательных камер Axis

Состояние служб Axis




1. Перейдите в раздел  > Help > Status of Axis services (Справка > Состояние служб Axis).
2. В веб-браузере открывается страница Status of Axis services (Состояние служб Axis). На ней можно просматривать состояние онлайн-служб Axis.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

AXIS Camera Station Service Control

Приложение AXIS Camera Station Service Control предназначено для запуска и остановки сервера AXIS Camera Station, а также для настройки его параметров. Оно запускается автоматически после завершения установки. Если компьютер сервера перезагружается, приложение AXIS Camera Station Service Control автоматически перезапускается примерно через 2 минуты.

Значок в области уведомлений Windows указывает состояние службы. Служба работает: , служба запускается: , служба остановлена: .

Щелкнув правой кнопкой мыши значок, можно выбрать в меню один из следующих вариантов: Открыть AXIS Camera Station Service Control, Запустить службу, Остановить службу, Перезапустить службу или Выход.

Открыть AXIS Camera Station Service Control

- Дважды щелкните значок в области уведомлений Windows.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок в области уведомлений Windows и выберите Открыть AXIS Camera Station Service Control.

В зависимости от операционной системы можно открыть приложение AXIS Camera Station Service Control и другими способами:

- Открыв окно Start (Пуск) или меню Start (Пуск), введите с клавиатуры "Service Control".
- Открыв меню Start (Пуск), выберите All Programs > AXIS Camera Station > AXIS Camera Station Tools > Service Control (Все программы > AXIS Camera Station > Инструментальные средства AXIS Camera Station > Управление службой).

Базовые параметры

В приложении AXIS Camera Station Service Control:

- Выберите **Изменить параметры**, чтобы можно было внести изменения в параметры сервера.
- Чтобы полностью восстановить исходные настройки, заданные по умолчанию, нажмите **Восстановить параметры по умолчанию**.
- Состояние сервера отображается в одноименном разделе. Чтобы изменить состояние сервера, нажмите **Пуск** или **Стоп**. Для перезапуска сервера нажмите **Перезапуск**.

General (Общие)

В приложении AXIS Camera Station Service Control выберите **Modify settings (Изменить параметры)** и перейдите на вкладку General (Общие), чтобы изменить общие настройки сервера.

Идентификатор сертификата сервера

Идентификатор сертификата сервера. Используется для ручной проверки подключения клиента к нужному серверу.

Параметры сервера

- **Server name (Имя сервера)**: имя данного сервера. Имя сервера отображается в клиентском ПО AXIS Camera Station. По умолчанию имя сервера совпадает с именем компьютера.

Примечание.

При изменении имени компьютера имя сервера остается неизменным.

- **Ports range: (Диапазон портов)**: Укажите диапазон портов. Следующие порты будут изменены автоматически.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

- **Server HTTP port: (Порт HTTP сервера):** Номер порта HTTP сервера, через который сервер поддерживает связь с клиентом. По умолчанию это порт 55752.
- **TCP-порт сервера:** Номер TCP-порта сервера, через который сервер поддерживает связь с клиентом. По умолчанию это порт 55754. Номер порта рассчитывается путем добавления числа 2 к номеру порта сервера.
- **Порт мобильной связи:** Номер мобильного порта сервера, через который сервер поддерживает связь с клиентом. По умолчанию это порт 55756. Номер порта рассчитывается путем добавления числа 4 к номеру порта сервера.
- **Порт для мобильной передачи потока:** Номер мобильного порта сервера, через который сервер передает видеопоток. По умолчанию это порт 55757. Номер порта рассчитывается путем добавления числа 5 к номеру порта сервера.
- **Component communication port (Порт компонента связи):** Номер порта, используемый компонентом для связи с сетевыми устройствами через сервер. По умолчанию это порт 55759. Номер порта рассчитывается путем добавления числа 7 к номеру порта сервера.
- **Порты, используемые компонентами AXIS Camera Station:** После указания диапазона портов отображается список с портами, которые компоненты могут использовать. Для компонентов AXIS Camera Station диапазоном портов по умолчанию является 55760–55764.
- Для просмотра полного списка портов см. раздел *Список портов на стр. 189*.

Примечание.

- Если между сервером и клиентскими узлами установлен NAT, межсетевой экран и т. п., то их нужно настроить на обеспечение доступа к указанным портам.
- Номера портов не должны выходить за пределы диапазона 1024–65534.

Параметры прокси

Эти настройки относятся к прокси-серверу, установленному в системе между сервером AXIS Camera Station и камерами.

- **Прямое подключение:** выберите этот вариант, если между сервером AXIS Camera Station и камерами в системе нет прокси-сервера.
- **Свойства браузера для учетной записи в системе / Автоматически (по умолчанию):** настройки прокси-сервера по умолчанию. В данном случае для учетной записи в системе используются текущие настройки прокси-сервера, указанные в свойствах браузера.
- **Использовать параметры прокси, заданные вручную:** выберите этот вариант, если связь между сервером AXIS Camera Station и любой из камер в системе осуществляется через прокси-сервер. Укажите адрес и номер порта прокси-сервера. Как правило, речь идет об адресе и номере порта, которые приведены в разделе «Свойства браузера» в панели управления Windows.
 - Укажите, что нельзя использовать адреса прокси-серверов, которые начинаются с определенных символов.
 - Выберите **Always bypass proxy server for local addresses (Всегда игнорировать прокси-сервер для локальных адресов)** и введите локальные адреса или имена хостов локальных камер, соединение с которыми должно устанавливаться в обход прокси-сервера. В адресах или именах хостов можно использовать подстановочные символы, например: "192.*" или "*.mydomain.com".

Список портов

В таблицах ниже указаны порты и протоколы, используемые AXIS Camera Station, которые может потребоваться включить в межсетевом экране для обеспечения оптимальной производительности и удобства использования. В этих таблицах номера портов вычисляются на основе основного порта HTTP по умолчанию — 55752.

Сервер AXIS Camera Station отправляет данные на устройства через следующие порты:

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Порт	Номер	Протокол	Вход/выход	Описание
Основные порты HTTP и HTTPS	80 и 443	TCP	Исходящий	Используется для видеопотоков и данных устройства.
Порт Bonjour по умолчанию	5353	UDP	Многоадресная передача (входящая + исходящая)	Используется для обнаружения устройств с помощью обнаружения mDNS (Bonjour). Multicast 224.0.0.251. Если не удается выполнить привязку к порту по умолчанию, возможно, он используется другим приложением, которое отказывается сделать его общедоступным. В этом случае будет выполнена попытка выбрать случайный порт, пока не будет найден рабочий порт. При использовании случайного порта устройства с локальными адресами будет невозможно обнаружить с помощью Bonjour.
Порт SSDP по умолчанию	1900	UDP	Многоадресная передача (входящая + исходящая)	Используется для обнаружения устройств с использованием протокола SSDP (UPNP). Multicast 239.255.255.250.
Порт WS-Discovery по умолчанию	3702	UDP	Многоадресная передача (входящая + исходящая)	Обнаружение веб-служб WS-Discovery, используемое для обнаружения устройств Onvif. Multicast 239.255.255.250.

Сервер AXIS Camera Station получает данные от клиентов на следующих портах:

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Порт	Номер	Протокол	Вход/выход	Обмен данными между	Описание
Порт SSDP по умолчанию	1900	UDP	Многоадресная передача (входящая + исходящая)	Сервер и клиент	Используется для обнаружения серверов AXIS Camera Station с помощью протокола SSDP (UPNP). Multicast 239.255.255.250.
Основной порт HTTP и потоковый порт HTTP	55752	TCP	Входящий	Сервер и клиент	Используется для потоковой передачи видео, звука и метаданных (шифрование AES). При сбое протокола TCP в порте 55754 для данных приложения будет использоваться порт 55752 с протоколом HTTP (шифрование AES).
Основной порт TCP	55754	TCP	Входящий	Сервер и клиент	+2 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для данных приложения (шифрование TLS 1.2). Для адреса 5.15.007 или адреса более низкого уровня используется шифрование TLS 1.1.
Порт веб-сервера SSDP	55755	TCP	Входящий	Сервер и клиент	+3 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для обнаружения сервера AXIS Camera Station с помощью протокола SSDP/UPNP.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Порт веб-сервера API	55756	TCP	Исходящий	Сервер и мобильное приложение	+4 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для данных приложения и видеопотока MP4, передаваемого по протоколу HTTPS.
Медиа-порт API	55757	TCP	Исходящий	Сервер и мобильное приложение	+5 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для передачи видеопотока RTSP по протоколу HTTP.
Порт HTTP локального прокси-сервера	55758	TCP	Входящий	Внутренний обмен данными на сервере	+6 – смещение относительно основного порта HTTP (ServerPortParser). +2 – смещение относительно порта веб-сервера API (RemoteFacadeBinder). Доступен только внутри системы на серверном компьютере AXIS Camera Station. Обходной порт для неизвестных проблем. Мобильные приложения осуществляют вызовы к модулю SRA, который получает HTTPS, преобразует в HTTP и отправляет на порт HTTP локального прокси-сервера и медиа-порт API.
Порт конечной точки веб-прокси	55759	TCP	Входящий	Сервер и компонент	+7 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для безопасного обмена данными между компонентом и устройствами.

Другие порты

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Порт	Номер	Протокол	Вход/выход	Обмен данными между	Описание
Internet HTTPS	80 и 443	TCP	Исходящий	Клиент и сервер к Интернету	Используется для активации лицензии, скачивания встроенного ПО, подключенных услуг и т. д.
Порт потоковой передачи TCP сервера	55750	TCP	Входящий	Сервер и устройство	-2 – смещение относительно основного порта HTTP.
Состояние обновления порта UDP	15156	UDP	Входящий + Исходящий	Управление серверами и службами	Приложение AXIS Camera Station Service Control прослушивает порт, после чего сервер делает широковещательную рассылку о состоянии текущего обновления.

Зарезервированные порты для компонентов

Компонент	Порт	Номер	Протокол	Вход/выход	Обмен данными между	Описание
System Health Monitoring	Порт веб-сервера	55768	HTTPS	Входящий	Клиент (вкладка System Health Monitoring) и компонент	+16 – смещение относительно основного порта HTTP. Используется для размещения веб-страниц службы мониторинга работоспособности системы System Health Monitoring, а также для обмена данными в многосистемной конфигурации.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Умный поиск 2	Порт веб-сервера	55770	HTTPS	Входящий	Клиент (вкладка Smart search (Умный поиск)) и компонент	+18 — смещение относительно основного порта HTTP. Используется для размещения прикладного программного интерфейса Умного поиска и обслуживания клиентской веб-страницы.
Secure Entry	Порт веб-сервера	55766	HTTPS	Входящий	Клиент (вкладка Access management (Управление доступом)) и компонент	+14 — смещение относительно основного порта HTTP. В более ранних системах использовался порт 8081.
Secure Entry	Порт веб-сервера	55767	HTTPS	Входящий	Основной сервер и подсерверы	+15 — смещение относительно основного порта HTTP. Используется для обмена данными между основным сервером и подсерверами в многосерверных решениях.
		55771				Зарезервировано для использования в будущем
		55772				Зарезервировано для использования в будущем
		55773				Зарезервировано для использования в будущем
		55774				Зарезервировано для использования в будущем

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

		55775				Зарезервировано для использования в будущем
		55776				Зарезервировано для использования в будущем
		55777				Зарезервировано для использования в будущем
		55778				Зарезервировано для использования в будущем
		55779				Зарезервировано для использования в будущем
		55780				Зарезервировано для использования в будущем
		55781				Зарезервировано для использования в будущем
		55782				Зарезервировано для использования в будущем
		55783				Зарезервировано для использования в будущем
Локальный IDP IAM	IDP_OIDC (общедоступный)	55784	HTTPS	Входящий	Обратный прокси-сервер и локальный IAM	+32 – смещение относительно основного порта HTTP. Общедоступный порт

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

Локальный IDP IAM	MTLS (администратор)	55785	HTTPS	Входящий	Сторонние службы	+33 — смещение относительно основного порта HTTP. Порт администратора
Локальный IDP IAM	ТОКЕНИЗАТОР	55786	HTTPS	Входящий	Сторонние службы	+34 — смещение относительно основного порта HTTP. Порт токенизатора

База данных

Файлы базы данных

Основные файлы базы данных

Основные файлы базы данных AXIS Camera Station расположены в папке `C:\ProgramData\AXIS Communication\AXIS Camera Station Server`.

- Для более ранних версий, чем 5.13 используется только один файл базы данных **ACS.FDB**.
- Для версии 5.13 или более поздних версий используются три файла базы данных:
 - **ACS.FDB** — этот главный файл базы данных содержит конфигурацию системы, включая устройства, представления, разрешения, события и профили видеопотока.
 - **ACS_LOGS.FDB** — этот файл базы данных журналов содержит ссылки на журналы.
 - **ACS_RECORDINGS.FDB** — в этом файле базы данных записей содержатся метаданные и ссылки на записи. Место хранения записей указано в меню **Configuration > Storage (Конфигурация > Хранение)**. Этот файл необходим AXIS Camera Station для отображения записей на временной шкале во время воспроизведения.

Дополнительные файлы базы данных

- **SecureEntry.db** — файл базы данных AXIS Secure Entry содержит все данные контроля доступа, за исключением фотографий владельцев карт. Местоположение: `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry`.
- **smartSearch.sqlite3** — файл базы данных умного поиска AXIS Camera Station содержит конфигурацию камеры и сохраненные фильтры поиска. Он расположен в папке `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Smart Search\data`.

Настройки базы данных

База данных архивируется каждый вечер и перед каждым обновлением системы. В приложении AXIS Camera Station Service Control выберите **Modify settings (Изменить параметры)** и перейдите на вкладку **Database (База данных)**, чтобы настроить параметры резервного копирования.

- **Папка для резервного копирования:** нажмите **Browse (Обзор)** и выберите папку, куда будут сохраняться резервные копии. Перезапустите сервер AXIS Camera Station, чтобы изменения вступили в силу.
 - Если путь к папке резервных копий неверен, то резервная копия по умолчанию будет сохранена в папке `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\backup`.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

- Если у AXIS Camera Station нет доступа к сетевой папке, резервная копия будет сохранена в папке `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\backup` по умолчанию.
- **Срок хранения резервных копий в днях:** Укажите срок хранения резервных копий. Можно использовать любое число от 1 до 30. По умолчанию задано 14 дней.
- **Upgrade progress: (Ход процесса обновления:)** Для просмотра подробных сведений о последнем обновлении базы данных нажмите кнопку **View Details (Просмотреть подробности)**. В состав этих сведений входят события, которые произошли после последнего перезапуска приложения AXIS Camera Station Service Control.

Резервное копирование базы данных

База данных содержит информацию о записях и другие метаданные, необходимые для обеспечения нормальной работы системы.

Важно!

- Место хранения записей указано в меню **Configuration > Storage (Конфигурация > Хранение)**, а не в самой базе данных. Резервные копии видеозаписей следует делать отдельно.
- Настройки сервера, настройки прокси-сервера и настройки базы данных в AXIS Camera Station Service Control не сохраняются.

Резервное копирование системы

Создание резервных копий системы запускается автоматически и они сохраняются в папке резервных копий, указанной в *Настройки базы данных на стр. 196*.

Резервная копия системы содержит как основные файлы базы данных, так и дополнительные файлы базы данных. См. *Файлы базы данных на стр. 196*

В зависимости от инициирующего события доступны следующие файлы резервной копии:

- **System_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip:** создание резервной копии запускается каждую ночь.
- **PreUpgrade_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip:** создание резервной копии запускается перед обновлением базы данных.
- **User_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip:** создание резервной копии запускается перед удалением хранилища.

В ZIP-файле содержатся следующие файлы:

- **ACS:** в этой папке содержатся основные файлы базы данных **ACS.FDB**, **ACS_LOGS.FDB** и **ACS_RECORDINGS.FDB**.
- **Components (Компоненты):** эта папка доступна, только если вы используете компонент. Например, AXIS Camera Station Secure Entry или умный поиск.
 - **ACMSM:** эта папка содержит файл базы данных AXIS Camera Station Secure Entry **SecureEntry.db** и фотографии владельцев карт.
 - **smartsearch:** в этой папке содержится файл базы данных умного поиска **smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3**.
- **Backup_Summary.txt:** в этих файлах содержится подробная информация о резервной копии.

Служебное резервное копирование

Служебная резервная копия сохраняется в папке резервного копирования, указанной в *Настройки базы данных на стр. 196*.

Служебная резервная копия включает в себя только основные файлы базы данных, где каждый файл базы данных находится в отдельной папке **PreMaintenance_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS**.

Это резервное копирование можно запускать:

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control


- Автоматически при обновлении AXIS Camera Station.
- Вручную из AXIS Camera Station Service Control при выполнении обслуживания базы данных. См. *Обслуживание базы данных на стр. 199*
- Автоматически с помощью запланированной задачи обслуживания базы данных, настроенной в планировщике заданий Windows. См. *Инструменты на стр. 199*.

Резервное копирование вручную

Примечание.

При резервном копировании вручную выполняется резервное копирование только основных файлов базы данных. При этом не выполняется резервное копирование дополнительных файлов базы данных, например файлов базы данных умного поиска.

Резервную копию можно создать вручную после внесения каких-либо важных изменений одним из следующих способов:

- Перейдите в папку `C:\ProgramData\AXIS Communication\AXIS Camera Station Server` и скопируйте файлы базы данных.
- Создайте системный отчет, включив в него все базы данных.
 1. В клиенте AXIS Camera Station последовательно выберите  > Help > System report (Справка > Системный отчет).
 2. Введите имя файла и выберите папку.
 3. Выберите пункт **Include all databases (Включить все базы данных)**.
 4. В папке системного отчета перейдите в папку `Server` и найдите резервную копию базы данных.

Восстановление базы данных

Если произошел сбой базы данных из-за отказа оборудования или других проблем, то ее можно восстановить, взяв одну из сохраненных резервных копий. По умолчанию файлы резервных копий сохраняются в течение 14 дней. Дополнительные сведения о резервном копировании базы данных см. в разделе *Резервное копирование базы данных на стр. 197*.

Примечание.

Место хранения записей указано в меню **Configuration > Storage (Конфигурация > Хранение)**, а не в самой базе данных. Резервные копии видеозаписей следует делать отдельно.

Чтобы восстановить базу данных:

1. Откройте управление службой AXIS Camera Station Service Control и остановите ее, нажав **Stop (Остановить)**.
2. Перейдите к файлам резервной копии базы данных. См. *Резервное копирование базы данных на стр. 197*
 - Чтобы восстановить резервную копию, перейдите в папку резервного копирования, указанную в разделе *Настройки базы данных на стр. 196*, выберите ZIP-файл с отметкой времени и разархивируйте его.
 - Чтобы выполнить восстановление из резервной копии, созданной вручную, перейдите в папку, в которую вы поместили копии файлов базы данных.
3. В разархивированной папке скопируйте следующие файлы базы данных из раздела `ACS` в папку `C:\ProgramData\AXIS Communication\AXIS Camera Station Server\`.
 - **ACS.FDB** — для восстановления базы данных необходимо скопировать этот файл.
 - **ACS_LOGS.FDB** — скопируйте данный файл, если нужно восстановить журналы.
 - **ACS_RECORDINGS.FDB** — вы можете скопировать данный файл, если хотите восстановить записи.

AXIS Camera Station User Manual

AXIS Camera Station Service Control

4. Если вы используете AXIS Camera Station Secure Entry, скопируйте файл **SecureEntry.db** из раздела **Components > ACMSM** (Компоненты > ACMSM) в папку **C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry**.
5. Если вы используете умный поиск, скопируйте файл **smartSearch-backup-yyyyMMddHHmssfff.sqlite3** из раздела **smartsearch** в папку **C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data** и измените его имя на **smartSearch.sqlite3**.
6. Вернитесь в **AXIS Camera Station Service Control** и нажмите **Start (Пуск)**, чтобы запустить службу.

Обслуживание базы данных

Если отображается сигнал **Database maintenance is required** (Требуется обслуживание базы данных) или если система неожиданно выключилась, например, после сбоя электропитания, необходимо выполнить обслуживание базы данных.

Чтобы начать обслуживание базы данных:

1. Откройте приложение **AXIS Camera Station Service Control**.
2. Щелкните по вкладке **Tools (Инструменты)**.
3. Нажмите **Run (Выполнить)** в разделе **Database maintainer (Обслуживание базы данных)**.
4. Будет показано ожидаемое время остановки базы данных. Щелкните **Yes (Да)**, чтобы продолжить. Запущенный процесс отменить невозможно.

Примечание.

- На время обслуживания сервер **AXIS Camera Station** и все текущие операции записи останавливаются. После завершения технического обслуживания сервер автоматически запускается.
- Не выключайте компьютер во время технического обслуживания.
- Для обслуживания базы данных требуются права администратора в системе **Windows**.
- Если обслуживание базы данных не привело к восстановлению базы данных, обратитесь в службу технической поддержки **Axis**.

Рекомендуемые методы работы с базой данных

Во избежание проблем помните о следующем:

Проверяйте диск на наличие ошибок – Ошибки диска могут приводить к порче базы данных. С помощью утилиты **chkdsk** (Проверка диска) или аналогичной проверьте на поврежденные секторы жесткий диск, на котором расположена база данных. Чтобы запустить **chkdsk**, перейдите на начальный экран **Windows (Windows 8)** или откройте меню «Пуск» и введите **chkdsk** в поле поиска. Регулярно запускайте утилиту **chkdsk**.

Антивирусное программное обеспечение и внешние резервные копии – Исключите базу данных из поиска вирусов, так как некоторые антивирусные программы могут повредить базу данных. Если используется внешняя система резервного копирования, не создавайте резервную копию текущей и активной базы данных. Вместо этого создайте резервную копию файлов, расположенных в папке резервного копирования.

Сбой питания – К повреждению базы данных может также привести неожиданное отключение компьютера, например, из-за сбоя в подаче питания. Для ответственных установок используйте источники бесперебойного питания (ИБП).

Нехватка места – База данных может быть испорчена, если закончится место на жестком диске. Чтобы этого не случилось, устанавливайте сервер **AXIS Camera Station** на специально выделенный компьютер с достаточным объемом памяти. Требования к аппаратному обеспечению см. в Руководстве по установке или на сайте www.axis.com

Повреждение ОЗУ – Регулярно проверяйте оперативную память на ошибки с помощью утилиты диагностики памяти **Windows Memory Diagnostic**.

Инструменты

В управлении службой AXIS Camera Station Service Control выберите **Изменить параметры** и перейдите на вкладку «Инструменты», чтобы запустить процесс обслуживания базы данных и создать частичный системный отчет.

Средство обслуживания базы данных

Для запуска процесса обслуживания базы данных нажмите **Выполнить**. Прочитайте появившееся сообщение и нажмите **Да**, чтобы начать обслуживание, или нажмите **Нет**, чтобы отменить этот процесс. На время обслуживания сервер AXIS Camera Station и все текущие процессы записи останавливаются. Перед началом обслуживания отображается примерное время простоя. После окончания обслуживания произойдет автоматический перезапуск сервера.

Если отображается сигнал «Требуется обслуживание базы данных» или если система неожиданно выключилась, например, после сбоя электропитания, необходимо выполнить обслуживание базы данных.

Также можно запланировать автоматический запуск обслуживания базы данных: для этого в планировщике заданий Windows нужно включить задание «Задача обслуживания базы данных AXIS Camera Station». Можно настроить триггер задачи и указать, когда и как часто нужно запускать обслуживание базы данных.

Примечание.


- Если обслуживание начато, его нельзя отменить.
- Не выключайте компьютер во время выполнения обслуживания.

Системный отчет

Частичный системный отчет — это архивированный файл в формате .zip, содержащий файлы параметров и журнала, которые помогают сотрудникам службы поддержки клиентов Axis проанализировать вашу систему. Обращаясь в службу поддержки клиентов, всегда прикладывайте системный отчет.

Чтобы создать частичный системный отчет:

1. Нажмите **Выполнить**.
2. В открывшемся диалоговом окне:
 - Введите имя файла для системного отчета в поле **Имя файла**.
 - Выберите место сохранения системного отчета в поле **Папка**.
 - Выберите **Автоматически открывать папку после создания отчета** — в этом случае папка будет автоматически открываться, когда системный отчет будет готов.
 - Выберите **Включить файл базы данных в отчет** для включения этого файла в системный отчет. База данных AXIS Camera Station содержит информацию о записях и другие данные, необходимые для правильной работы системы.
3. Нажмите **Создать отчет**.

Для создания полного системного отчета выберите в клиенте AXIS Camera Station  > **Help > System report (Справка > Системный отчет)**.

Ведение журнала сети

Перейдите по ссылке, чтобы загрузить приложение для анализа сетевых протоколов. После установки можно будет непосредственно запускать это приложение с помощью кнопки **Пуск**.

Устранение неполадок

Об этом руководстве

В этом руководстве описаны возможные неисправности AXIS Camera Station и способы их устранения. Неисправности отсортированы по разделам для удобства поиска, например, разделы «Звук» или «Живой просмотр». Для каждой неисправности описано возможное решение. В некоторых случаях для поиска и устранения неисправности может потребоваться ее воспроизведение.

Подробнее

Посетите сайт axis.com/support, где размещены:

- Ответы на типичные вопросы
- Аппаратные требования
- Обновленное программное обеспечение
- Пособия, учебные материалы и другая полезная информация

Руководство пользователя AXIS Camera Station можно найти по следующей ссылке:
Руководство пользователя AXIS Camera Station

Служба AXIS Camera Station

Служба AXIS Camera Station часто перезапускается

Сервер может быть перегружен, из-за чего увеличивается очередь задач; также возможно повреждение баз данных.

- Проверьте панель управления ресурсами в вашей системе и убедитесь в том, что AXIS Camera Station или любое другое приложение не используют слишком много системных ресурсов.
- Выполните обслуживание базы данных, см. раздел *Инструменты* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
- Если приведенные выше решения не помогли, обратитесь за помощью в службу поддержки Axis. См. раздел *Порядок отправки запроса о решении проблемы в службу поддержки на стр. 216*.

Устройства в AXIS Camera Station

Неполадки общего характера

Не удается установить связь с камерой

AXIS Camera Station не может установить соединение с камерой. Перечисленные камеры не добавлены.

- Проверьте, подключена ли камера к сети и к электропитанию, а также убедитесь в том, что камера включена и находится в работоспособном состоянии.
- Еще раз попытайтесь добавить камеру в меню *Configuration > Add devices* (Конфигурация > Добавить устройства).

Установка отменена

Установка отменена пользователем. Перечисленные камеры не добавлены.

Чтобы добавить новые камеры, войдите в меню *Configuration > Add devices* (Конфигурация > Добавить устройства).

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Не удалось установить пароль для камеры

Не удалось задать пароль для указанных камер.

- Чтобы задать пароль вручную, откройте меню **Configuration > Devices > Management** (Конфигурация > Устройства > Управление).
- Нажмите камеру правой кнопкой мыши, а затем выберите **User Management > Set password** (Управление пользователями > Установка пароля).

Не удается добавить устройство

Если перед добавлением устройства в AXIS Camera Station оно использовалось в другой системе, может потребоваться сброс устройства к заводским установкам по умолчанию.

- Если в AXIS Camera Station не удается добавить устройство, попробуйте добавить его в приложение AXIS Device Manager.

Можно добавить устройство другой модели.

- Если устройство было недавно выпущено на рынок или в нем установлена новая версия встроенного ПО, может возникнуть проблема с совместимостью. Всегда используйте последнюю версию ПО AXIS Camera Station.

Если не удастся добавить устройство другой модели, найдите неисправность в камере и устраните ее. Перейдите на страницу axis.com/support/troubleshooting.

Не удается обновить встроенное ПО устройства через AXIS Camera Station

Если не удастся обновить камеру на ее веб-странице, выполните следующие действия:

- Найдите неисправность в камере и устраните ее, см. axis.com/support/troubleshooting.

Не удается обновить встроенное ПО на всех устройствах:

- Проверьте сетевое подключение.
- Если проблема не связана с сетью, обратитесь за помощью в службу поддержки Axis. См. раздел *Порядок отправки запроса о решении проблемы в службу поддержки на стр. 216*.

Не удается обновить встроенное ПО на устройствах определенных моделей:

- Это может происходить с недавно выпущенными на рынок продуктами и нестандартным встроенным ПО.
- Обратитесь за помощью в службу поддержки Axis. См. раздел *Порядок отправки запроса о решении проблемы в службу поддержки на стр. 216*.

Устройства не найдены

ПО AXIS Camera Station автоматически выполняет поиск в сети подключенных камер и видеокодеров, однако не находит камеры.

- Убедитесь в том, что камера подключена к сети и на нее подается питание.
- Если клиент, сервер или камеры находятся в разных сетях, возможно, придется выполнить настройку параметров прокси-сервера и межсетевого экрана.
 - Если между клиентом и сервером находится прокси-сервер, измените параметры прокси-сервера. См. раздел *Параметры прокси-сервера на клиенте* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
 - Если между клиентом и сервером находится NAT или система безопасности, измените параметры NAT или системы безопасности. Убедитесь в том, что порт HTTP, порт TCP (протокол управления передачей) и порт потоковой передачи, указанные в AXIS Camera Station Service Control, не заблокированы системой

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

безопасности или NAT. Полный список портов см. в разделе *Список портов* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

- Если между сервером и устройствами находится прокси-сервер, измените настройки прокси-сервера. См. раздел «Настройки прокси» в разделе *Общие сведения о Service Control* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
- Для добавления камер вручную перейдите в раздел *Добавление устройств* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

Повторяющееся сообщение «Повторное подключение к камере через 15 секунд»

Это может означать следующее:

- Перегружена сеть.
- Камера недоступна. Убедитесь в том, что камера по-прежнему подключена к сети и на нее подается питание.
- Возникли проблемы с видеокартой.

Возможные способы устранения проблем с видеокартой:

- Установите последнюю версию драйвера видеокарты.
- Установите видеокарту большей производительности и с видеопамятью большей емкости.
- Используйте центральный процессор для рендеринга видеоизображения.
- Измените настройки видео и звука, например, путем оптимизации параметров профиля для работы в режиме экономии трафика.

Записи

Более подробную информацию о проблемах с производительностью, влияющих на запись и воспроизведение, см. в разделе *Живой просмотр на стр. 205*.

Неполадки общего характера

Непрерывная запись не включена

Непрерывная запись на перечисленных камерах не включена.

- Для включения непрерывной записи перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Recording method** (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
- Выберите камеру и активируйте пункт **Continuous** (Непрерывная).

Не удается выполнить запись на указанный диск

Не удается настроить ресурс хранения записей (локальное устройство хранения или сетевое хранилище).

- Чтобы использовать другой ресурс хранения, перейдите в раздел **Configuration > Storage > Management** (Конфигурация > Устройство хранения > Управление).
- Добавьте ресурс хранения и настройте параметры хранения для камер, которые должны записывать данные на этот ресурс хранения.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Не удалось установить приложение AXIS Video Content Stream

Это сообщение об ошибке выводится, если приложение AXIS Video Content Stream не удалось установить на совместимую с ним камеру.

- Чтобы установить приложение вручную:
- Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.
- Щелкните камеру правой кнопкой мыши и выберите **Install camera application (Установить приложение для камеры)**.

Запись не запускается

Запись не запускается или останавливается через несколько секунд после запуска.

Возможно, на диске не осталось места или имеется слишком много посторонних данных.

- Проверьте **Camera Recording Storage (Хранилище записей камеры)** в **Server Configuration Sheet (Лист конфигурации сервера)** на предмет наличия свободного места и отсутствия посторонних данных.
- Увеличьте предельный объем дискового пространства для **AXIS Camera Station**.
- Выделите больше пространства для хранения. См. раздел *Настройка хранения данных* в руководстве пользователя **AXIS Camera Station**.

Пробелы в записи во время непрерывной записи

Наряду с пробелами в записи **AXIS Camera Station** оповещает об «Ошибках записи».

Пробел может возникнуть по следующим причинам:

- Перегрузка сервера
- Проблема с сетью
- Перегрузка камеры
- Перегрузка диска

Проверьте наличие пробелов в записи на других камерах.

Если пробелы присутствуют не на всех камерах, убедитесь в том, что камера не перегружена. Вопросы, которые помогут вам решить проблему:

- Как часто возникает пробел: каждый час или каждый день?
- Какова длительность пробела: несколько секунд или несколько часов?
- В какое время возникает пробел?

Возможные решения:

- В диспетчере задач или в диспетчере ресурсов серверного компьютера проверьте использование аппаратных ресурсов, обращая внимание на возможное избыточное использование. При наличии признаков избыточного использования дисков рекомендуется добавить дополнительные диски и перенастроить несколько камер для записи на новые диски.
- Также можно уменьшить объем данных, записываемых на диск (параметры видео, Zipstream, FPS, разрешение). Следует помнить о пропускной способности, рассчитываемой axis.com/support/tools/axis-site-designer.

Для получения более подробных сведений см. .

Невозможно воспроизвести экспортированные записи

Если экспортированные записи не воспроизводятся в проигрывателе Windows Media, проверьте формат файла. Для воспроизведения экспортированных записей можно пользоваться программными проигрывателями Windows Media Player (файлы .asf) или AXIS File Player (файлы .asf, .mp4, .mkv). Более подробную информацию см. в разделе *Воспроизведение и проверка экспортированных записей* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

Примечание.

Проигрыватель автоматически откроет все записи, находящиеся в одной папке с проигрывателем.

AXIS File Player — это бесплатное приложение для воспроизведения видео- и аудиозаписей. Это приложение можно отправлять вместе с экспортируемыми записями, оно не требует установки. Чтобы воспроизвести записи, откройте проигрыватель AXIS File Player и выберите записи для воспроизведения.

Записи исчезают

Записи сохраняются в течение определенного срока, заданного в днях. Чтобы изменить количество дней, откройте меню **Configuration > Storage > Selection** (Конфигурация > Устройство хранения > Выбор).

Если ресурс хранения заполнен, удаление записей начинается до истечения указанного срока хранения. Чтобы избежать переполнения хранилища, попробуйте сделать следующее:

- Увеличьте емкость ресурса хранения. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management** (Конфигурация > Устройство хранения > Управление).
- Измените объем пространства ресурса хранения, отведенный для AXIS Camera Station. Перейдите к пункту **Configuration > Storage > Management** (Конфигурация > Устройство хранения > Управление).
- Уменьшите объем файлов видеозаписей, изменив, например, разрешение или частоту кадров. Откройте меню **Configuration > Devices > Stream profiles** (Конфигурация > Устройства > Профили потока).
 - Для записи используйте формат H. 264, поскольку формат M-JPEG требует значительно больше пространства хранения. Откройте меню **Configuration > Devices > Stream profiles** (Конфигурация > Устройства > Профили потока).
 - Для дополнительного уменьшения размера записей используйте Zipstream. Откройте меню **Configuration > Devices > Stream profiles** (Конфигурация > Устройства > Профили потока).

Проблемы с резервной записью

После восстановления подключения не выполняется резервная запись на сервер.

Возможные причины:

- Недостаточно пропускной способности для передачи записи между камерой и сервером.
- Во время отключения камера не выполняла запись на SD-карту.
 - Просмотрите отчет сервера о камере. См. axis.com/support/troubleshooting.
 - Убедитесь, что SD-карта работает правильно и на ней есть запись.
- Время камеры изменилось или сместилось с момента отключения.
 - Перед запуском записи проверьте правильность синхронизации времени с NTP-сервером.
 - Синхронизируйте время камеры с сервером или настройте одинаковый NTP-сервер на камере и сервере.

Функция резервной записи в AXIS Camera Station не работает в следующих случаях:

- Управляемое выключение сервера.
- Кратковременные (менее 10 секунд) сбои в подключении.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Живой просмотр

Живой просмотр и воспроизведение

В этом разделе описаны возможные решения таких проблем как потеря кадров или графические сбои в клиенте AXIS Camera Station.

Оборудование клиента	
Убедитесь, что установлена последняя версия драйвера для видеокарты и сетевого адаптера	<ul style="list-style-type: none">Откройте средство диагностики DirectX (выполните поиск по запросу «dxdiag» на компьютере)На веб-сайте изготовителя проверьте, что версия драйвера является самой последней для используемой операционной системы.Убедитесь, что клиент и сервер работают на одном и том же компьютере.Попробуйте запустить клиент на специально выделенном компьютере.
Проверьте количество мониторов	<p>При использовании встроенной видеокарты не рекомендуется использовать более двух мониторов на каждую видеокарту.</p> <ul style="list-style-type: none">Откройте средство диагностики DirectX (выполните поиск по запросу «dxdiag» на компьютере)Убедитесь в том, что поддерживается используемая дискретная видеокарта, см. раздел axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines.Ее использование с виртуальной машиной не поддерживается.
Подключенные устройства	
Одновременно подключено много клиентов	<ul style="list-style-type: none">Узнайте у клиента его обычный сценарий использования.Убедитесь в том, что система соответствует требованиям пользователя и указаниям по оборудованию. См. раздел axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines.
Камера подключена к системе управления видео, отличной от AXIS Camera Station	Отключите камеру от другого клиента и перезапустите ее (иногда может потребоваться сброс камеры к настройкам по умолчанию).
Используется много разных потоков, поступающих с одной камеры (особенно в высоком разрешении)	<ul style="list-style-type: none">Может возникать проблема, особенно при использовании некоторых камер серии М.Поток с одним и тем же профилем потока или более низким разрешением. См. раздел <i>Профили потока</i> в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
Перегрузка сервера	
Неправильное использование ЦП/ОЗУ в момент, совпадающий с временем возникновения проблемы	Убедитесь, что параллельно не запущены другие ресурсоемкие приложения, нагружающие ЦП/ОЗУ.
Проблема с сетью	
Ненормальное использование полосы пропускания в момент, совпадающий с временем возникновения проблемы	Убедитесь, что параллельно не запущены другие приложения, загружающие полосу пропускания.
Достаточная происканная способность / Удаленная или локальная сеть	<ul style="list-style-type: none">Проверьте топологию сети.Проверьте работоспособность всех сетевых устройств (коммутатор/маршрутизатор/сетевой адаптер/кабель), используемых между камерами, сервером и клиентом.

Нет видео в режиме живого просмотра

Видео с заведомо исправной камеры не отображается в режиме живого просмотра.

- Попробуйте отключить аппаратное декодирование. По умолчанию оно включено, см. раздел «Аппаратное декодирование» в теме *Потоковая передача* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

Другие возможные решения:

- Есть ли возможность просматривать поток живого просмотра через веб-интерфейс камеры? Правильно ли работает домашняя страница камеры?
 - Если нет, найдите неисправность в камере и устраните ее, см. axis.com/support/troubleshooting.
- Создайте серверный отчет по камере, см. axis.com/support/troubleshooting.
- Убедитесь в том, что установленное антивирусное программное обеспечение не блокирует поток живого видео.
- Предоставьте разрешения для папок и процессов AXIS Camera Station, см. раздел *Часто задаваемые вопросы*.
- Убедитесь в том, что межсетевой экран не блокирует подключение на определенных портах, см. раздел *Часто задаваемые вопросы*.
- Убедитесь, что установлен компонент «Возможности рабочего стола» для поддерживаемых версий ОС Windows Server. См. раздел *Запланированный экспорт* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
- Проверьте, работает ли видеопоток с более низким разрешением.

Если приведенные выше решения не помогли,

- Обратитесь за помощью в службу поддержки AXIS, см. *Порядок отправки запроса о решении проблемы в службу поддержки на стр. 216*.

Storage (Устройство хранения)

Нет доступа к сетевому хранилищу

Если для входа в службу AXIS Camera Station используется учетная запись локальной системы, добавлять сетевые хранилища, ссылаясь на общие папки на других компьютерах, невозможно.

Изменение учетной записи для входа в службу:

1. Откройте панель управления Windows.
2. В категории System & Security (Система и безопасность) выберите Administrative Tools (Администрирование) > Services (Службы).
3. Щелкнув AXIS Camera Station правой кнопкой мыши, выберите в меню Properties (Свойства).
4. Перейдите на вкладку Log on (Вход).
5. Вместо варианта Local System account (Учетная запись локальной системы) выберите This account (Эта учетная запись).
6. Выберите пользователя с доступом к службе Windows Active Directory.

Сетевое хранилище отсутствует

Компьютер, на котором установлен сервер AXIS Camera Station, должен входить в тот же домен, что и сетевое хранилище.

Устранение неполадок

Не удается повторно подключиться к сетевому хранилищу с новым именем пользователя и паролем

Если подключение к сетевому хранилищу требует авторизации, то важно отключить это сетевое хранилище от всех текущих соединений, прежде чем менять свое имя пользователя и пароль.

Изменение имени пользователя и пароля для сетевого хранилища с последующим повторным подключением:

1. Отключите сетевое хранилище от всех текущих соединений.
2. После отключения сетевого хранилища измените имя пользователя и пароль.
3. Откройте меню **Configuration > Storage > Management** (Конфигурация > Устройство хранения > Управление) и повторно подключитесь к сетевому хранилищу, используя новое имя пользователя и пароль.

Детектор движения

Неполадки общего характера

Не удалось установить приложение AXIS Video Motion Detection	
Не удается установить приложение AXIS Video Motion Detection 2 или 4. Запись по обнаружению движения будет производиться с помощью встроенной функции обнаружения движения.	Чтобы установить приложение вручную, см. раздел <i>Установка приложений для камеры</i> в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
Не удалось получить текущие настройки обнаружения движения	
ПО AXIS Camera Station не удается получить с камеры текущие настройки обнаружения движения. Запись по обнаружению движения будет производиться с помощью встроенной функции обнаружения движения.	Чтобы установить приложение вручную, см. раздел <i>Установка приложений для камеры</i> в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
Не настроен детектор движения	
Не удается настроить детектор движения в указанных камерах.	<ul style="list-style-type: none">• Чтобы настроить функцию обнаружения движения вручную, откройте меню Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).• Выберите камеру и нажмите Motion settings (Параметры движения) для настройки детектора движения.
Детектор движения не включен	
Запись при обнаружении движения не включена на указанных камерах.	<ul style="list-style-type: none">• Для включения перейдите в меню Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).• Выберите камеру и включите параметр Motion detection (Детектор движения), чтобы при обнаружении движения начиналась запись.

Видеодетектор движения обнаруживает слишком много или слишком мало движущихся объектов

В этом разделе описываются возможные решения проблемы, при которой видеодетектор обнаруживает слишком много или слишком мало движущихся объектов.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Настройка параметров движения

В меню Motion Settings (Параметры движения) можно изменить область, в которой производится обнаружение движущихся объектов.

1. Перейдите к пункту Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
2. Выбрав камеру, нажмите Motion Settings (Параметры движения).
3. Выберите параметры в зависимости от прошивки камеры.
 - AXIS Video Motion Detection 2 и 4: возможна настройка зоны наблюдения. См. раздел *Изменение настроек AXIS Video Motion Detection 2 и 4* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
 - Встроенный видеодетектор движения: возможна настройка окон включения и исключения. См. раздел *Настройка встроенного видеодетектора движения* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

Настройка периода действия триггера.

Период действия триггера — это интервал времени между двумя последовательными срабатываниями триггера. Эта настройка используется для того, чтобы уменьшить количество последовательно производимых записей. Запись продолжается, если в течении этого периода триггер срабатывает повторно. Если за указанный период еще раз возникают условия для срабатывания триггера, то с этого момента период действия триггера начинает отсчитываться заново.

Чтобы изменить период срабатывания:

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Recording method (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
2. Выберите камеру и с помощью ползунка установите Период действия триггера.

Audio (Звук)

Нет звука в режиме живого просмотра

Если в режиме живого просмотра нет звукового сопровождения, проверьте следующее:

- Передает ли камера изображение со звуковым сопровождением.
- Оснащен ли компьютер звуковой картой и включена ли она.
- Проверьте, настроен ли активный профиль на работу со звуком (см. далее).
- Имеет ли пользователь полномочия просмотра изображения со звуком (см. ниже).

Настройте профили для передачи звука

1. Откройте меню Configuration > Devices > Stream profiles (Конфигурация > Устройства > Профили потока).
2. Выберите камеру.
3. Выберите MPEG-4 или H.264 в пункте Format (Формат) меню параметров видеопрофиля.
4. Выберите микрофон в пункте Микрофон меню параметров звука.
5. В пункте Включать микрофон при работе в режимах меню параметров звука укажите, когда включать звук. Звук можно включать как в режимах просмотра в реальном времени и записи, так и только при просмотре в реальном времени или только во время записи.
6. В настройках звука выберите громкоговоритель (если он есть) в меню Громкоговоритель.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

7. Нажмите кнопку ОК.

Проверьте и измените права доступа пользователя

Примечание.

Выполнение следующих действий возможно только с полномочиями администратора системы AXIS Camera Station.

1. Перейдите в меню **Configuration > Security > User permissions** (Конфигурация > Безопасность > Права доступа пользователей).
2. Выберите пользователя или группу и нажмите кнопку **Edit** (Изменить).
3. Нажмите **Advanced** (Дополнительно).
4. Выберите пункт **Audio** (Звук).
5. Нажмите кнопку ОК.

Нет звука при просмотре последовательности

Звук может быть отключен в профилях потока. Более подробную информацию см. в разделе *Профили потока* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

1. Откройте меню **Configuration > Devices > Stream profiles** (Конфигурация > Устройства > Профили потока).
2. Выберите камеру.
3. Проверьте, включен ли звук в профиле для первого вида последовательности. Этот профиль применяется во всех видах последовательности.

Нет звука при воспроизведении

Воспроизведение записи со звуковым сопровождением возможно лишь при условии, что в профиле, который использовался при записи, был включен звук.

Примечание.

Видео в формате M-JPEG не поддерживает звук. Выберите другой формат видео.

Чтобы активировать звук в видеозаписях:

1. Убедитесь, что в видеопрофиле, который вы хотите использовать, задан формат MPEG-4 или H.264.
 - 1.1 Откройте меню **Configuration > Devices > Stream profiles** (Конфигурация > Устройства > Профили потока).
 - 1.2 Выберите камеру.
 - 1.3 Для видеопрофиля, который вы хотите использовать, выберите **MPEG-4** или **H.264** в раскрывающемся списке **Format** (Формат).
 - 1.4 Нажмите **Apply** (Применить).
2. Перейдите в меню **Configuration > Recording and events > Recording method** (Конфигурация > Записи и события > Способ записи).
3. Выберите камеру.
4. Выберите профиль, где задан формат MPEG-4 или H.264, в раскрывающемся списке **Профиль**.
5. Нажмите **Apply** (Применить).

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Записи, включаемые правилами

Чтобы включить звук в уже существующем правиле:

1. Перейдите в меню Configuration > Recording and events > Action rules (Конфигурация > Записи и события > Правила действий).
2. Выбрав правило, нажмите **Изменить**.
3. При выборе действий выберите действие «Запись» и нажмите **Изменить**.
4. Выберите профиль с включенным звуковым сопровождением.
5. Чтобы сохранить, нажмите **Готово**.

Имя для входа в систему

Не удается войти в систему или подключиться к серверу

В этом разделе рассказывается о проблемах, возникающих при входе в систему с одним сервером или при подключении к этому серверу. При подключении к нескольким серверам запускается клиентское ПО, при этом состояние подключения отображается в строке состояния. Подробнее о состоянии подключения см. в разделе *Состояние соединения* в руководстве пользователя AXIS Camera Station.

Неправильное имя пользователя или пароль	Неправильно введены имя пользователя и пароль при попытке подключиться к указанному серверу.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте написание или воспользуйтесь другой учетной записью.• Убедитесь, что у пользователя есть права доступа к серверу AXIS Camera Station.• Проверьте синхронизацию часов сервера и клиента AXIS Camera Station. Кроме того, пользователям домена нужно проверить синхронизацию часов доменного сервера с часами сервера и клиента.• Пользователь, не добавленный на сервер, но при этом входящий в локальную группу администраторов данного сервера, должен обязательно использовать права администратора при запуске клиента.• Сведения о правах доступа пользователей см. в разделе <i>Настройка прав доступа пользователей</i> в руководстве пользователя AXIS Camera Station.
Пользователь не имеет полномочий для входа на этот сервер	Для введенного имени пользователя не предусмотрена работа с ПО AXIS Camera Station на данном сервере.	Добавьте пользователя в диалоговом окне для предоставления прав доступа.
Не удается проверить безопасность сообщения	Во время установки защищенного соединения с сервером произошел сбой, вызванный, скорее всего, отсутствием синхронизации времени на клиенте или на сервере.	Проверьте синхронизацию значений времени UTC на клиенте и на сервере. Настройте время на клиенте и на сервере таким образом, чтобы разница не превышала 3 часа.
Нет связи с сервером	Не удастся установить соединение клиентского узла с сервером.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, подключен ли серверный компьютер к сети.• Проверьте, работает ли серверный компьютер.• Проверьте, правильно ли настроен брандмауэр.• Проверьте написание адреса сервера.• Проверьте параметры прокси клиента.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Сервер не отвечает	Соединение клиентского узла с сервером установлено, но, как выяснилось, серверное ПО AXIS Camera Station не работает.	Проверьте, к тому ли компьютеру вы подключаетесь и запущено ли на нем серверное ПО AXIS Camera Station.
Клиенту не удается подключиться к серверу	Клиент не может подключиться к серверу и отображается сообщение об ошибке.	Проверьте правильность настройки сети: <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что используемая операционная система поддерживается.<ul style="list-style-type: none">- Полный список поддерживаемых операционных систем см. в <i>заметках о выпуске для AXIS Camera Station</i>.• Убедитесь, что сервер AXIS Camera Station работает.<ul style="list-style-type: none">- Запустите сервер из приложения Service Control.• Убедитесь, что клиент и сервер подключены к одной и той же сети.<ul style="list-style-type: none">- Если это не так, клиент должен использовать внешний IP-адрес сервера.• Проверьте, имеется ли между сервером и клиентом прокси-сервер.<ul style="list-style-type: none">- Настройте прокси-сервер в приложении Service Control.• Проверьте, имеется ли между сервером и клиентом прокси-сервер. Настройте прокси-сервер для клиента.<ul style="list-style-type: none">- На странице входа в левом нижнем углу выберите Change proxy settings (Изменить параметры прокси-сервера).- Либо настройте его в разделе параметров Интернета Windows и задайте для него параметр по умолчанию в разделе Change Proxy settings (Изменить параметры прокси-сервера).
Не удается подключиться к серверу	При подключении к серверу возникла неизвестная ошибка.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность ввода адреса и номера порта сервера AXIS Camera Station.• Проверьте, не блокируется ли подключение к серверу межсетевым экраном, антивирусной программой или NAT.• Проверьте работоспособность сервера через Управление службами AXIS Camera Station.<ul style="list-style-type: none">- Откройте управление службой, дважды щелкнув пиктограмму в области уведомлений Windows. См. раздел <i>AXIS Camera Station Service Control</i> в руководстве пользователя AXIS Camera Station.- Состояние сервера отображается на вкладке «Общие». Если состояние отображается как Stopped (Остановлен), запустите сервер нажатием на кнопку Start (Пуск).

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Сервер не найден	Клиент не распознаёт введенный IP-адрес.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключение серверного компьютера к сети.• Проверьте правильность ввода адреса и номера порта сервера AXIS Camera Station.• Проверьте, не блокируется ли подключение к серверу межсетевым экраном, антивирусной программой или NAT.
На сервере и клиенте установлены разные версии ПО	Версия клиентского ПО AXIS Camera Station новее версии серверного ПО.	Обновите серверное ПО до той же версии, что и клиентское ПО.
На сервере и клиенте установлены разные версии ПО	Версия серверного ПО AXIS Camera Station новее версии клиентского ПО.	Обновите клиентское ПО до той же версии, что и серверное ПО.
Не удалось подключиться к серверу. Сервер перегружен.	Нет отклика от сервера из-за проблем с производительностью.	Проверьте, не перегружены ли сеть и компьютер, на котором установлен сервер.
Не запущен локальный сервер AXIS Camera Station	Предпринята попытка установить соединение через меню This computer (Этот компьютер) , однако не работает установленный сервер AXIS Camera Station.	Запустите ПО AXIS Camera Station, нажав значок Service Control (Управление службой) в области пиктограмм панели задач или выберите удаленный сервер для входа в систему.
Серверное ПО AXIS Camera Station на этом компьютере не установлено	Предпринята попытка установить соединение через меню This computer (Этот компьютер) , однако на этом компьютере не установлено серверное ПО.	Установите серверное ПО AXIS Camera Station или выберите другой сервер.
Выбранный список серверов пуст	Список серверов, выбранный для входа в систему, оказался пустым.	Добавьте серверы в список, перейдя по ссылке Edit (Изменить) рядом со списком серверов для выбора.

Лицензии

Проблемы с регистрацией лицензии

При отказе в автоматической регистрации попробуйте выполнить следующие действия:

- Проверьте, правильно ли введен лицензионный ключ.
- Измените в клиенте настройки прокси-сервера так, чтобы обеспечить ПО AXIS Camera Station доступ к Интернету.
- Выберите опцию **Сервер не подключен к Интернету**.
- Записав идентификатор сервера, активируйте AXIS Camera Station по ссылке axis.com/licenses/systems.
- Убедитесь в том, что время на сервере установлено правильно.

Более подробную информацию см. в разделе axis.com/products/axis-camera-station/license.

Пользователи

Не удается найти пользователей домена

Если поиск пользователей в домене не дал результатов, необходимо использовать другую учетную запись для входа в службу:

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

1. Откройте панель управления Windows.
2. В категории «Система и безопасность» выберите **Администрирование**, затем **Службы**.
3. Щелкнув AXIS Camera Station правой кнопкой мыши, выберите в меню **Properties (Свойства)**.
4. Перейдите на вкладку **Log on (Вход)**.
5. Вместо варианта **Local System account (Учетная запись локальной системы)** выберите **This account (Эта учетная запись)**.
6. Выберите пользователя с доступом к службе Windows Active Directory.

Ошибки сертификата

AXIS Camera Station не может взаимодействовать с устройством, пока не устранена ошибка сертификата.

В сертификатах встречаются следующие ошибки:

Сертификат не найден – , если сертификат устройства был удален. Если вы знаете причину удаления сертификата, нажмите **Исправить**, чтобы восстановить сертификат. Если вы подозреваете несанкционированный доступ, сначала выясните причину, и только потом нажимайте на вышеупомянутую кнопку. Чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате, нажмите **Дополнительно**. Сертификат мог быть удален по следующим причинам:

- Был произведен сброс устройства к заводским настройкам.
- Отключена защищенная связь по протоколу HTTPS.
- Устройство подверглось несанкционированному доступу и модификации.

Недоверенный сертификат – , если сертификат устройства был изменен за пределами AXIS Camera Station. Это может означать, что устройство подверглось несанкционированному доступу и модификации. Если вы знаете причину изменения сертификата, нажмите **Доверять этому устройству**. Если нет – сначала выясните причину, и только потом нажимайте на кнопку. Чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате, нажмите **Дополнительно**.

Отсутствует парольная фраза для центра сертификации

При наличии центра сертификации в AXIS Camera Station без парольной фразы будет получен сигнал тревоги:

Необходимо предоставить парольную фразу для сертификата центра сертификации. Подробнее см. в руководстве пользователя для AXIS Camera Station.

Устранить эту проблему можно тремя разными способами:

- Включите HTTPS на устройстве
- Импортируйте существующий центр сертификации
- Разрешите AXIS Camera Station создать новый центр сертификации

Чтобы включить HTTPS на устройстве, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку **Configuration (Конфигурация)**.
2. Перейдите в меню **Devices (Устройства) > Management (Управление)**.
3. В списке щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите **Security (Безопасность) > HTTPS > Enable/Update (Активировать/обновить)**.
4. Щелкните **Yes (Да)**, чтобы подтвердить.
5. Введите парольную фразу для центра сертификации. Нажмите **OK**.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Чтобы импортировать существующий центр сертификации, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку **Configuration (Конфигурация)**.
2. Перейдите в раздел **Security (Безопасность) > Certificates (Сертификаты)**.
3. Нажмите **Import... (Импорт...)**.
4. Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить замену действующего центра сертификации.

Примечание.

AXIS Camera Station потеряет подключение к устройствам, и некоторые системные компоненты перезапустятся.

5. Найдите и откройте имеющийся центр сертификации.
6. Введите парольную фразу для центра сертификации. Нажмите **ОК**.

Чтобы разрешить AXIS Camera Station создать новый центр сертификации, выполните следующие действия:

1. Откройте вкладку **Configuration (Конфигурация)**.
2. Перейдите в раздел **Security (Безопасность) > Certificates (Сертификаты)**.
3. Нажмите **Generate... (Сформировать...)**.
4. Нажмите **ОК**, чтобы подтвердить замену действующего центра сертификации.

Примечание.

AXIS Camera Station потеряет подключение к устройствам, и некоторые системные компоненты перезапустятся.

5. Создайте новую парольную фразу для центра сертификации. Нажмите **ОК**.

Синхронизация времени

Служба времени Windows не запущена

Служба времени Windows не синхронизирована с NTP-сервером. Это может быть обусловлено ошибкой связи с NTP-сервером. Убедитесь в том, что:

- NTP-сервер подключен и доступен.
- Настройки брандмауэра верны.
- Устройство находится в сети, из которой возможен доступ к NTP-серверу.

Для получения поддержки обратитесь к системному администратору.

Обнаружено отличие времени {time} на устройстве {device}

Устройство не синхронизировано по времени с сервером.

1. Перейдите в раздел **Configuration > Devices > Time synchronization (Конфигурация > Устройства > Синхронизация времени)** и проверьте смещение времени на устройстве.
2. Если смещение времени сервера превышает 2 секунды:
 - 2.1 Убедитесь в том, что выбран пункт **Enable time synchronization (Включить синхронизацию времени)**.
 - 2.2 Убедитесь в том, что устройство может получить доступ к указанному NTP-серверу.
 - 2.3 Перезагрузите устройство в меню **Configuration > Devices > Management (Конфигурация > Устройства > Управление)**.


AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок


3. Если смещение времени сервера составляет меньше 2 секунд, устройство, возможно, не отправляет достаточно данных для синхронизации времени.
 - 3.1 Снимите флажок **Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds** (Отправить сигнал тревоги, когда разница во времени между сервером и устройством превышает 2 секунды) для отключения сигналов тревоги.
 - 3.2 Не выполнена синхронизация устройства с сервером. Запись содержит отметку времени о получении сервером, а не отметку времени о записи на устройстве.

Для получения поддержки обратитесь в службу поддержки Axis.

Техническая поддержка

Техническая поддержка предоставляется пользователям лицензионной версии ПО AXIS Camera Station. Чтобы обратиться в службу технической поддержки, выберите  > Help > Online Support (Справка > Онлайн-поддержка) или перейдите по ссылке axis.com/support

При обращении в службу техподдержки рекомендуем прикладывать системный отчет и снимки экрана.

Для создания системного отчета выберите  > Help > System report (Справка > Системный отчет).

Порядок отправки запроса о решении проблемы в службу поддержки

В случае возникновения неисправностей, которые не могут быть устранены с использованием этого руководства, обратитесь в *онлайн-службу технической поддержки Axis*. Чтобы служба поддержки могла лучше понять имеющуюся проблему и предложить ее решение, необходимо предоставить следующую информацию:

- Четкое описание того, как можно воспроизвести проблему или обстоятельств, при которых возникает проблема.
- Время возникновения проблемы и имя или IP-адрес неисправной камеры.
- Системный отчет AXIS Camera Station, сформированный непосредственно после возникновения проблемы. Системный отчет должен быть сформирован из клиента или сервера, на которых была воспроизведена проблема.
- Дополнительные моментальные снимки или записи с отображения. Активируйте функцию накладываемой информации для отладки при создании моментальных снимков или при выполнении записи. См. подробнее ниже.
- Включайте файлы базы данных только в случае необходимости, без них загрузка происходит быстрее.

В некоторых случаях группа поддержки может запрашивать дополнительную информацию. По запросу будьте готовы предоставить следующую информацию:

Примечание.

Если размер файла превышает 100 МБ, например, файл трассировки сети или файл базы данных, отправьте файл с использованием надежной службы общего доступа к файлам, которой вы доверяете.

Журналы на уровне отладки – Иногда может потребоваться включить создание журнала на уровне отладки для сбора дополнительных сведений. Это делается только по запросу инженера службы поддержки Axis. За инструкциями обращайтесь в *онлайн-службу технической поддержки Axis*.

Накладываемая информация для отладки режима «Живой просмотр» – В некоторых случаях может потребоваться предоставление снимков экрана с накладываемой информацией или видеоизображений, показывающих изменение значений в интересующий вас момент времени. Для добавления накладываемой информации выполните следующие действия:

- Нажмите клавишу «CTRL» + «I» один раз, чтобы отобразить накладываемую информацию в режиме живого просмотра.
- Нажмите клавишу «CTRL» + «I» дважды, чтобы добавить сведения об отладке.
- Нажмите клавишу «CTRL» + «I» три раза, чтобы скрыть накладку.

AXIS Camera Station User Manual

Устранение неполадок

Network trace (Трассировка сети) – По просьбе инженера службы поддержки необходимо собрать следующие сведения в момент формирования системного отчета AXIS Camera Station.

- Трассировки сети, полученные в момент возникновения проблемы, если ее можно воспроизвести. К этим данным относятся:

- Полученная с камеры трассировка сети, продолжительностью 60 секунд (применимо только к камерам со встроенным ПО версии 5.20 и более поздней)

Используйте следующую команду VAPIX: Измените имя пользователя, IP-адрес и продолжительность (в секундах), если необходимо:

```
http://root:pass@192.168.0.90/axis-cgi/debug/debug.tgz?cmd=pcapdump  
&duration=60
```

- Полученная с сервера трассировка сети, продолжительностью 10–30 секунд, демонстрирующая обмен данными между сервером и камерой.

Файлы базы данных – В случае, когда нам требуется изучить или вручную восстановить работу базы данных. Выберите **Include database in the report (Добавить базу данных в отчет)**, перед тем как будет сформирован системный отчет.

Снимки экрана – Используйте снимки экрана, если проблема связана с интерфейсом пользователя в живом просмотре. Например, если вам необходимо показать временную шкалу для записей, или если проблема сложно поддается описанию.

Записи экрана – Используйте записи экрана, если сложно описать проблему на словах, то есть когда для воспроизведения проблемы необходимо выполнить много действий в пользовательском интерфейсе.

