



**Программа AXIS Camera Station**

**Руководство пользователя**

## Сведения о руководстве

Настоящее руководство рассчитано на администраторов и пользователей программы AXIS Camera Station версии 4.00 и выше. В руководстве приводятся указания по настройке параметров серверной и клиентской частей программы AXIS Camera Station, а также по работе с программой AXIS Camera Station по сети. Обновленные версии данного руководства публикуются на сайте компании Axis в Интернете по мере выхода. Подробнее см. справку в программном обеспечении.

## Права на интеллектуальную собственность

Компания Axis AB владеет правами интеллектуальной собственности на технологии, реализованные в рассматриваемом в настоящем руководстве программном обеспечении. В частности и без всяких ограничений настоящие права интеллектуальной собственности могут включать один и более патентов, представленных по адресу [www.axis.com/patent.htm](http://www.axis.com/patent.htm), и один и более дополнительных патентов или патентов, находящихся на стадии получения, на территории США и других стран.

## Законодательство

В некоторых странах видеонаблюдение может быть запрещено или ограничиваться действующими законами. Перед применением программы видеонаблюдения ознакомьтесь с действующим государственным законодательством.

## Ответственность

Настоящее руководство подготовлено со всей ответственностью. Пожалуйста, сообщайте в местное представительство компании Axis обо всех найденных опечатках и несоответствиях. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за технические ошибки и опечатки и оставляет за собой право вносить изменения в руководство и программное обеспечение без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает никакой гарантии относительно представленных в настоящем руководстве сведений, включая в частности подразумеваемую гарантию на товарную пригодность и применимость для конкретной области. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за происшествия и косвенный ущерб вследствие применения и пользования представленными в настоящем руководстве сведениями. Настоящее программное обеспечение применяется только по назначению.

## Торговые марки

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC и VAPIX являются зарегистрированными торговыми марками или товарными знаками компании Axis AB в различных отраслях. Любые другие названия компаний и изделия являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Microsoft, Windows, Windows Vista, WWW, Internet Explorer, DirectX, Intel, Intel Core, Pentium и Xeon являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

## Поддержка

По любым техническим вопросам обращайтесь к реселлеру компании Axis. Если на ваши вопросы невозможно дать ответ незамедлительно, реселлер постарается направить ваши запросы по соответствующим каналам для оперативного ответа на них. Если есть выход в Интернет, вы можете:

- скачать пользовательскую документацию и обновления программного обеспечения;
- найти ответы на распространенные вопросы в разделе FAQ (поддерживается поиск по изделию, категории и фразе);
- сообщить о проблемах в службу поддержки компании Axis, зарегистрировавшись в разделе поддержки клиентов;
- переговорить с сотрудниками службы поддержки компании Axis в чате (такая возможность существует только в определенных странах);
- посетить раздел поддержки компании Axis по адресу [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/);

# Программа AXIS Camera Station

## Содержание

---

<b>Рекомендуемые системные требования</b> .....	5
<b>Описание</b> .....	6
Сервер AXIS Camera Station .....	6
Клиент AXIS Camera Station .....	7
Рабочие области .....	7
Несколько серверов .....	8
<b>Начало работы с программой</b> .....	10
Добавление видеокамер .....	10
Настройка видеозаписи .....	10
Настройка программы AXIS Camera Station .....	11
<b>Область Live View</b> .....	12
Видеокамеры и режимы просмотра .....	12
Инструменты в области Live View .....	13
<b>Область Recordings</b> .....	17
Поиск и воспроизведение видеозаписей .....	17
Поиск движения в видеоархиве .....	19
Закладки .....	20
<b>Область Camera Management</b> .....	21
<b>Область Logs</b> .....	24
<b>Область Configuration</b> .....	25
<b>Закладка Alarms и Tasks</b> .....	26
Закладка Alarms .....	26
Закладка Task .....	26
<b>Лицензии</b> .....	28
Регистрация лицензий .....	28
Виды лицензий .....	28
Переход с одной версии на другую .....	29
<b>Как сделать</b> .....	30
Настройка видеозаписи .....	30
Настройки хранения видеозаписей .....	34
Добавление видеокамер и видеокодеров .....	35
Добавление других устройств .....	36
Создание режимов просмотра .....	37
Создание кнопок действий .....	40
Добавление пресета .....	41
Включение звука в области Live View .....	42
Включение звука в видеозаписях .....	42
Создание профиля настроек .....	42
Изменение профиля настроек режима просмотра Live .....	43
Использование звука от другого устройства .....	43
Добавление входов и выходов .....	43
Составление расписаний .....	44
Отправка уведомлений по электронной почте при системной тревоге .....	44
Приложения видеокамер .....	45
Экспорт видеозаписей .....	46
Обновление микропрограммного обеспечения .....	46
Назначение сетевого адреса .....	47
Регистрация учетной записи MyAxis Account .....	48
Настройка параметров .....	48
<b>Обработка событий</b> .....	49
Иницилирующие события .....	49
Действия .....	50
Создание правила .....	50
Добавление иницилирующих событий .....	51
Добавление действий .....	52
Составление расписания .....	54
Детали правила .....	54
<b>Устройства ввода</b> .....	55
Горячие кнопки .....	55
Джойстик AXIS T8311 .....	55

# Программа AXIS Camera Station

## Содержание

---

Клавиатура AXIS T8312 .....	56
Джог-дайл AXIS T8313 .....	57
Джойстик AXIS 295 .....	58
<b>Сетевые настройки и безопасность .....</b>	<b>60</b>
Безопасность .....	60
Механизм NAT и брандмауэр .....	60
Настройки прокси-сервера .....	60
Настройки прокси-сервера в клиенте .....	61
Настройка порта сервера .....	62
Права доступа .....	62
<b>Приложение AXIS Camera Station Service Control .....</b>	<b>64</b>
Общие сведения .....	65
База данных .....	66
<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>67</b>
Обращение в службу поддержки .....	74

### Рекомендуемые системные требования

Рекомендуемые требования к компьютеру, на котором устанавливается программа AXIS Camera Station. Аппаратные требования напрямую зависят от количества видеокамер. Подробнее см. рекомендации по системам видеонаблюдения разной степени сложности, поддерживаемым операционным системам, советы по аппаратному обеспечению и примечания по версии программы по адресу [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).

#### Клиентская часть программы AXIS Camera Station

- Windows® 8 Pro 64 бит
- Центральный процессор: Intel® Core™ i7
- Оперативная память: 8 ГБайт
- Видеокамера с 1 ГБайт встроенной памяти и поддержкой нескольких мониторов
- Сеть: 1 Гбит/с
- Среда Microsoft® .NET (входит в установочный пакет)

#### Серверная часть программы AXIS Camera Station

Требуется сервер с поддержкой скорости записи до 32 МБайт/с (256 Мбит/с) видеосигналов от 100 видеокамер максимум.

- Windows® 8 Pro 64 бит
- Центральный процессор: Intel® Core™ i7
- Оперативная память: 8 ГБайт
- Сеть: 1 Гбит/с
- Жесткие диски: SATA 6 ГБайт/с 7200 об/мин класса Enterprise – до 10 видеокамер, поддерживающих разрешение 1080p, на каждый диск
- Рекомендуется источник бесперебойного питания (ИБП) для предотвращения нежелательных перебоев в электроснабжении и, как следствие, потери данных.
- Среда Microsoft® .NET (входит в установочный пакет)

#### Примечание

- Требуется последняя версия драйверов видеоадаптера
- Требуется последняя версия пакета обновлений Microsoft.
- При подключении дополнительных мониторов может потребоваться большая вычислительная мощность
- Встроенные видеокарты на системных платах с выделяемой памятью не поддерживаются

# Программа AXIS Camera Station

## Описание

### Описание

Программа AXIS Camera Station предназначена для просмотра и записи видеоматериала в системах видеонаблюдения небольшого и среднего размера, обычно устанавливаемых в розничных магазинах, отелях, небольших производствах и учебных заведениях. Программа AXIS Camera Station - это программное обеспечение видеонаблюдения, оптимизированное под сетевые видеокамеры и видеокодеры компании Axis. Программа очень легко устанавливается, имеет простой и понятный интерфейс, поддерживает современные инструменты для работы с видеозаписями. Дополнительно можно скачать специальные мобильные приложения для установки на смартфоны.

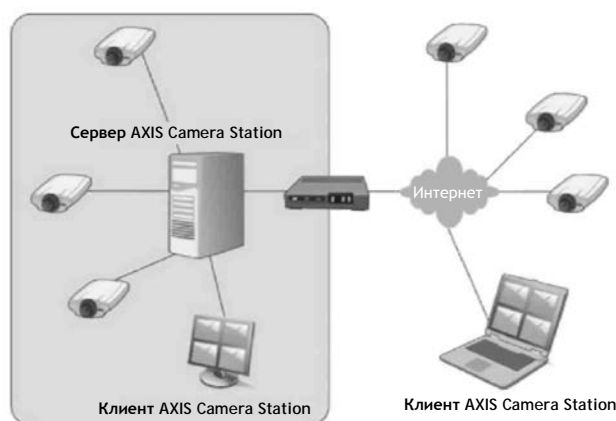
В состав программы AXIS Camera Station входит:

- Серверная часть программы AXIS Camera Station (далее - сервер), обеспечивающая все виды обмена данными с видеокамерами, видеокодерами и другими устройствами системы видеонаблюдения. Каждый сервер поддерживает до 100 видеокамер и видеокодеров.
- Клиентская часть программы AXIS Camera Station (далее - клиент), предназначенная для работы с видеозаписями, прямым видеосигналом с камер наблюдения, журналами данных и параметрами конфигурации. Клиент устанавливается на любой компьютер, имеющий выход в Интернет или подключенный к корпоративной локальной сети.

К одному серверу может подключаться несколько клиентов, и каждый клиент может подключаться к нескольким серверам. Подробнее см. раздел на стр. 8, посвященный системе с несколькими серверами.

Программа AXIS Camera Station One - это бесплатная версия для одной видеокамеры.

Программа AXIS Camera Station имеет многоязычный интерфейс. Язык интерфейса выбирается во время установки программы, но при необходимости его всегда можно сменить в дальнейшем в меню Options.



*Пример: Сервер AXIS Camera Station, установленный на отдельном компьютере, обеспечивает обмен данными как с видеокамерами, подключенными к локальной (корпоративной) сети, так и находящимися за ее пределами. Просматривать видео и управлять видеокамерами можно через два клиента AXIS Camera Station: один на компьютере, подключенном к локальной сети, а второй на компьютере, имеющем выход в Интернет.*

### Сервер AXIS Camera Station

Сервер AXIS Camera Station обеспечивает все виды обмена данными с видеокамерами, видеокодерами и другими устройствами системы видеонаблюдения. Кроме этого, сервер выполняет обработку событий, видеозаписей и открывает доступ пользователям.

Сервер обязательно устанавливается на отдельном компьютере. После установки им можно управлять через программное приложение Service Control, а именно включать и выключать сервер и по мере необходимости изменять параметры его настройки. Подробнее см. Приложение AXIS Camera Station Service Control на стр. 64.

В области уведомлений операционной системы Windows показывается текущее состояние сервиса: сервис работает 🟢, запускается 🟡 или остановлен 🔴. Чтобы открыть приложение Service Control, дважды щелкните мышкой по иконке состояния сервиса.

# Программа AXIS Camera Station

## Описание

---

### Примечание

Для обмена данными между сервером AXIS Camera Station и устройствами через прокси-сервер может потребоваться изменить соответствующие параметры настройки в приложении Service Control. Подробнее см. раздел *Сетевые настройки и безопасность на стр. 60*.

## Клиент AXIS Camera Station

В клиенте AXIS Camera Station можно просматривать видеозаписи и изображение напрямую с камер наблюдения, настраивать параметры программы AXIS Camera Station, управлять видеокамерами и другими устройствами в составе системы видеонаблюдения, включать видеокамеры на запись, создавать правила, работать с лицензиями и добавлять пользователей. Клиент может устанавливаться как на одном компьютере вместе с сервером, так и на другом компьютере.

Для запуска клиента:

- Windows 8, Windows Server 2012: нажмите кнопку **Пуск** и введите в командной строке "AXIS Camera Station".
- Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008: откройте меню **Пуск > Программы > AXIS Camera Station > AXIS Camera Station Client**

## Подключение к серверу AXIS Camera Station

При первом запуске клиента он автоматически пытается подключиться к серверу AXIS Camera Station, установленному на одном компьютере вместе с ним. Если клиент и сервер установлены на разных компьютерах, выберите **удаленный сервер (Remote server)** и введите имя хоста или IP-адрес сервера, имя пользователя и пароль (см. ниже). При последующем запуске клиента он будет уже подключаться к ранее выбранному серверу.

### Примечание

Если клиент и сервер установлены на разных компьютерах, может потребоваться настроить параметры прокси-сервера и/или брандмауэра. Подробнее см. раздел *Сетевые настройки и безопасность на стр. 60*.

## Пользователи

Для входа на сервер AXIS Camera Station потребуется ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию (локальное разграничение доступа выключено) все администраторы, имеющие учетные записи на компьютере, на котором установлен сервер, получают права доступа к программе AXIS Camera Station на уровне системного администратора. Администратор имеет право включать локальное разграничение доступа и ограничивать доступ, предоставляя его доверенным пользователям и группам пользователей. Подробнее см. раздел *Права доступа на стр. 62*.

Пользователи с правами доступа уровня наблюдателя или оператора не имеют доступа ко всем функциям программы, рассмотренных в настоящем руководстве.

## Рабочие области

В программе AXIS Camera Station существуют следующие рабочие области:



Область **Live View** предназначена для просмотра видеоизображения напрямую с подключенных видеокамер. Подробнее см. *Область Live View на стр. 12*.



Область **Recordings** предназначена для поиска, воспроизведения и экспорта видеозаписей. Подробнее см. *Область Recordings на стр. 17*.



Область **Camera Management** содержит инструменты администрирования и обслуживания подключенных устройств. Подробнее см. *Область Camera Management на стр. 21*.



Область **Logs** содержит журналы событий, тревоги и аудита. Подробнее см. *Область Logs на стр. 24*.



Область **Configuration** содержит все основные параметры настройки. Подробнее см. *Область Configuration на стр. 25*.

Чтобы выбрать область, нажмите соответствующую ей кнопку на панели инструментов.

# Программа AXIS Camera Station

## Описание

### Устройства и видеокамеры

В программе AXIS Camera Station под терминами "устройство" и "видеокамера" подразумевается следующее:

Устройство	Сетевое устройство, имеющее собственный сетевой адрес. В качестве такого устройства может быть: <ul style="list-style-type: none"><li>• сетевая видеокамера</li><li>• видеокодер (видеосервер)</li><li>• другое устройство</li></ul>
Видеокамера	Источник видеосигнала, в качестве которого может быть: <ul style="list-style-type: none"><li>• сетевая видеокамера</li><li>• видеопорт видеокодера (к которому подсоединена аналоговая видеокамера)</li><li>• область изображения с сетевой видеокамеры или видеокодера</li></ul>
Другое устройство	Сетевое устройство без видеопортов. Для добавления других устройств дополнительная лицензия программы AXIS Camera Station не требуется. В программе AXIS Camera Station версии 4 поддерживаются следующие другие устройства: <ul style="list-style-type: none"><li>• Сетевой контроллер дверей AXIS A1001</li><li>• Сетевой аудиомодуль с портами ввода/вывода AXIS P8221</li></ul>

#### Пример

4-портовый видеокодер считается одним устройством с четырьмя видеокамерами.

#### Примечание

В некоторых видеокодерах каждому видеопорту выдается по сетевому адресу. В этом случае каждый видеопорт считается как одно устройство с одной видеокамерой.

### Несколько серверов

Клиент AXIS Camera Station может подключаться к нескольким серверам AXIS Camera Station. Серверы представлены в виде списка серверов, см. *Списки серверов* ниже.

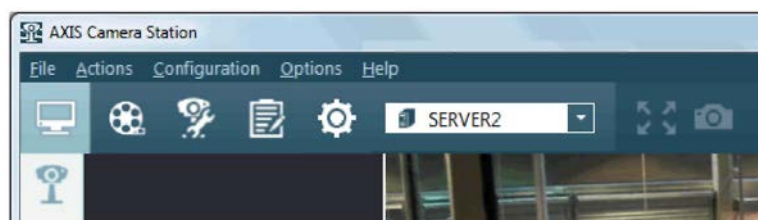
Порядок подключения к новому серверу:

1. Откройте меню File > New Connection.
2. Выберите параметр Remote server и введите сетевой адрес или имя DNS-сервера компьютера, на котором установлен сервер.
3. Нажмите кнопку Log On.

Чтобы посмотреть подробности подключенных серверов, откройте меню File > Connection Status.

Если клиент подключен более чем к одному серверу, на панели инструментов в областях Live View, Recordings и Logs, а также в нескольких диалоговых окнах появляется выпадающий список Selected server. Если есть выпадающий список Selected server, значит в клиенте будут показываться устройства, видеозаписи и др., принадлежащие выбранному серверу. Чтобы посмотреть устройства и видеозаписи, принадлежащие другому серверу, выберите этот сервер в выпадающем списке.

В области Camera Management и на закладках Alarms и Tasks показываются сообщения тревоги и устройства, принадлежащие всем серверам, к которым подключен клиент.





### Списки серверов

Списками серверов удобно пользоваться, во-первых, когда серверов много, а во-вторых, при использовании одинаковых серверов для клиентов на разных компьютерах.

Чтобы создать или отредактировать список серверов, откройте меню File > Server Lists. Один сервер может входить в несколько списков.

Порядок подключения сразу ко всем серверам в списке серверов:

1. Откройте меню File > Log Off, чтобы отключиться от текущих серверов или текущего списка серверов.
2. В окне подключения к серверу откройте список Server list и выберите список серверов.
3. Нажмите кнопку Log On.

Списки серверов можно экспортировать из одного клиента AXIS Camera Station и затем импортировать в другой клиент на другом компьютере:

1. Откройте меню File > Server Lists. Выберите список серверов и нажмите кнопку Export, чтобы скопировать файл, содержащий этот список серверов, на другой компьютер.
2. Скопируйте файл, содержащий список серверов, на другой компьютер.
3. На клиенте на другом компьютере откройте меню File > Log Off, чтобы отключиться от текущих серверов или списка серверов.
4. В окне подключения к серверу нажмите кнопку *Import server list* и найдите файл, содержащий список серверов.

# Программа AXIS Camera Station

## Начало работы с программой

---

### Начало работы с программой

При первом запуске программы AXIS Camera Station мастер установки Get Started with AXIS Camera Station запускается автоматически. Мастер установки Get Started with AXIS Camera Station помогает быстро добавить видеокамеры, настроить параметры программы и видеозаписи:

1. Добавьте видеокамеры и видеокодеры. Подробнее см. раздел *«Добавление видеокамер»*.
2. Выберите метод видеозаписи и место, где будут храниться видеозаписи. Подробнее см. раздел *Настройка видеозаписи*.
3. Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку Finish, чтобы добавить видеокамеры и начать видеозапись.

При необходимости все эти параметры можно будет изменить, подробнее см. *Настройка параметров программ AXIS Camera Station на стр. 11*.

### Добавление видеокамер

Программа AXIS Camera Station автоматически находит все подключенные к сети видеокамеры и выводит на мониторе результаты поиска. Для поиска определенных видеокамер в списке результатов поиска существует поле *Type to search*.

1. Выберите видеокамеры, которые собираетесь добавить. Видеокамеру можно добавить при условии, что ее поле состояния Status пустое. Подробнее о разных состояниях и способах устранения ошибок см. службу справки в самой программе.
2. Чтобы изменить имя видеокамеры, щелкните по этому имени в списке и введите новое имя.
3. Нажмите кнопку Next для продолжения.
4. Если есть видеокамеры, которым еще не назначен пароль, откроется окно ввода пароля Enter camera password. Дважды введите пароль (второй раз для подтверждения правильности пароля). Теперь, этот пароль будет выдан всем видеокамерам, у которых раньше пароля не было. Этот пароль в программе AXIS Camera Station необходим для получения доступа к видеокамерам. Убедитесь, что пароль достаточно сложный.

Если по поиску не удалось найти требуемую видеокамеру:

- Убедитесь, что видеокамера подсоединена к локальной сети и на нее подается электропитание. Затем снова нажмите кнопку Search Again, чтобы повторить поиск. При необходимости можно добавлять видеокамеры самостоятельно. Для этого нажмите кнопку Add Manually и введите сетевой адрес видеокамеры или имя хоста. Если видеокамера не использует порт по умолчанию под номером 80, необходимо также указать и номер порта.
- Если клиент AXIS Camera Station, сервер AXIS Camera Station и/или видеокамеры находятся в разных локальных сетях, может потребоваться настроить параметры прокси-сервера и брандмауэра. Подробнее см. раздел *Сетевые настройки и безопасность на стр. 60*.

### Настройка видеозаписи

В окне Configure Recording выберите режим записи и место, где будут храниться видеозаписи. При необходимости все параметры настройки видеозаписи можно будет снова изменить в любой момент.

Выбранный режим записи и другие параметры видеозаписи будут применены ко всем выбранным видеокамерам. Если видеокамера поддерживает видеокодек H.264, видеосигнал будет записываться в этом формате.

1. Выберите режим видеозаписи:
  - Motion recording — Включение видеозаписи только при обнаружении движения. Если видеокамера обнаруживает движущийся объект, программа AXIS Camera Station включает запись видеосигнала с этой видеокамеры. Видеозапись продолжается, пока движение не прекратится.
  - Continuous recording — Видеозапись идет постоянно. Этот режим видеозаписи расходует существенно больше пространства на жестком диске, чем первый.
  - I want to configure this later — Видеозапись выключена.
2. Выберите время в днях, в течение которого будут храниться видеозаписи, или поставьте галочку в поле Unlimited, чтобы вообще не удалять видеозаписи до переполнения жесткого диска.
3. В параметре Recording location выберите жесткие диски, на которых будут храниться видеозаписи:
  - Drives - жесткий диск на этом компьютере. Не рекомендуется диск, на котором установлена операционная система.

# Программа AXIS Camera Station

## Начало работы с программой

---

- Network shares. Чтобы использовать сетевое хранилище, нажмите кнопку Add Network Share и укажите путь до него.

4. По окончании нажмите кнопку Next.

Не рекомендуется сохранять видеозаписи более чем с 10 видеокамер на одном диске. Кроме этого, рекомендуется выбирать диски, на которых не менее 10 Гбайт свободного места. Нельзя использовать диски с защитой от записи. Если выбрано несколько дисков, видеозаписи с видеокамер будут по ним распределяться.

## Настройка программы AXIS Camera Station

По окончании работы мастера установки Get Started with AXIS Camera Station видеокамеры добавлены и режим видеозаписи выбран.

- Чтобы посмотреть видеосигнал, идущий напрямую с добавленных видеокамер, откройте область Live View. Подробнее см. *Область Live View на стр. 12.*
- Для поиска и воспроизведения видеозаписей откройте область Recordings. Подробнее см. *Область Recordings на стр. 17.* При необходимости можно изменить параметры настройки. Ниже приведены некоторые примеры:
- Чтобы изменить режим видеозаписи, составить расписание или выключить видеозапись с некоторых видеокамер, откройте меню Configuration > Recording Settings. См. подробнее раздел *Настройки видеозаписи на стр. 30.*
- Чтобы изменить параметры обнаружения движения, откройте меню Configuration > Recording Settings, выберите видеокамеру, нажмите кнопку Motion Detection и откройте параметры обнаружения движения Motion Settings. См. подробнее раздел *Включение видеозаписи при обнаружении движения на стр. 30.*
- Чтобы изменить другие настройки видеозаписи, например, формат, разрешение или частоту кадров, откройте меню Configuration > Recording Settings, выберите видеокамеру и режим видеозаписи, а затем изменить параметры. См. подробнее раздел *Создание профиля настроек на стр. 42.*
- Чтобы добавить жесткие диски, куда будут сохраняться видеозаписи или изменить параметры хранения видеозаписей для некоторых видеокамер, откройте меню Configuration > Recording Storage. См. подробнее раздел *Настройки хранения видеозаписей на стр. 34.*
- Чтобы добавить новые видеокамеры, откройте меню Configuration > Add/Edit Cameras. Подробнее см. раздел *Добавление видеокамер и видеокодеров на стр. 35.*
- Чтобы добавить сетевой модуль AXIS P8221 или контроллер AXIS A1001, откройте меню Configuration > Add/Edit Aux Devices. См. подробнее раздел *Добавление других устройств на стр. 36.*

Кроме этого, см. раздел «Как сделать...», на стр. 30 и службу справки в самой программе.

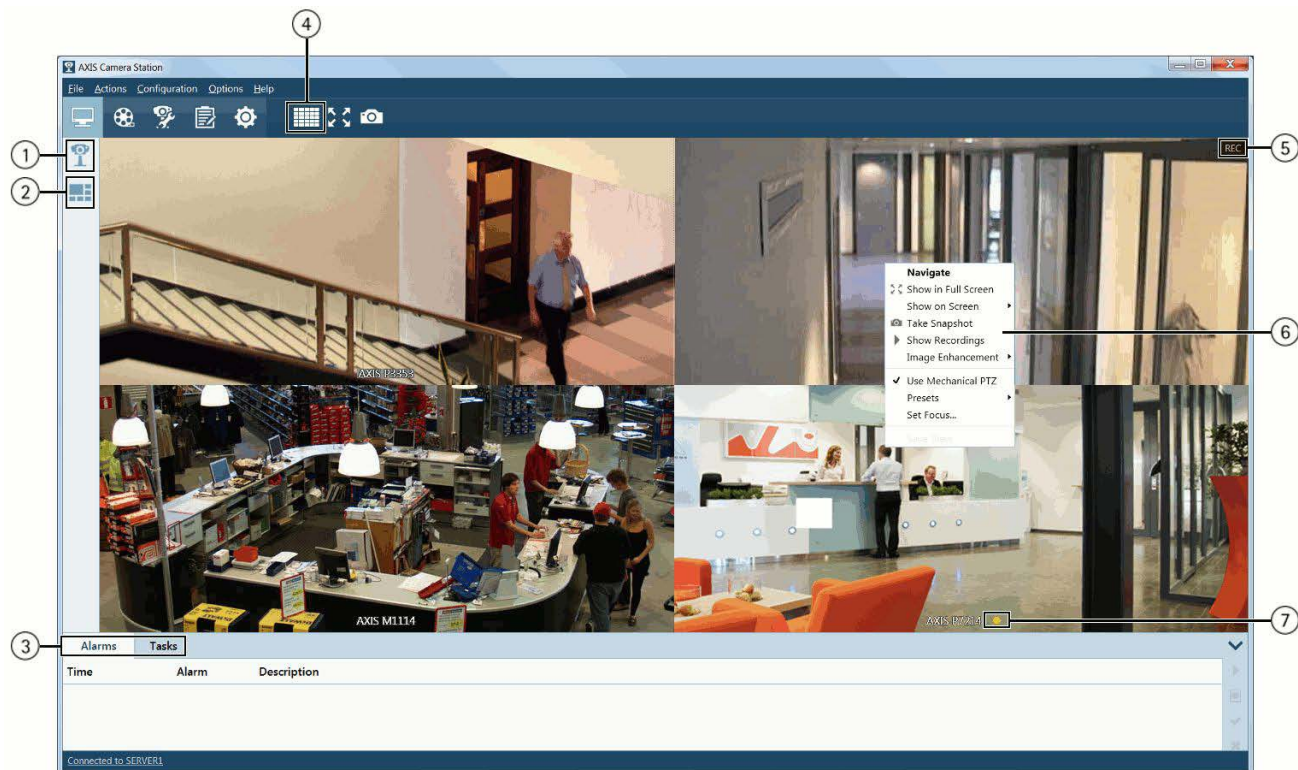
# Программа AXIS Camera Station

## Область Live View

### Область Live View

Область Live View предназначена для просмотра видеоизображения напрямую с подключенных видеокамер.

Чтобы настроить параметры просмотра видеоизображения напрямую с видеокамер, например формат, разрешение, сжатие и частоту кадров, откройте пункт Live View Settings в меню Configuration.



#### Область Live View

- 1 Видеокамеры, см. стр. 13.
- 2 Режимы просмотра, см. стр. 13.
- 3 Закладки сообщений тревоги (Alarms) и задач (Tasks), см. стр. 26.
- 4 Режим быстрого просмотра, см. раздел Режим быстрого просмотра на стр. 14.
- 5 Кнопка включения видеозаписи REC, см. стр. 14.
- 6 Инструменты (находятся в контекстном меню, которое открывается правым щелчком мышки), см. стр. 13.
- 7 Индикатор видеозаписи, см. стр. 14.

### Видеокамеры и режимы просмотра

Чтобы посмотреть видеоизображения напрямую с видеокамеры, выберите нужную видеокамера, нажав кнопку Cameras или Views.



**Видеокамеры** - показывает все видеокамеры, добавленные в программу AXIS Camera Station.



**Режимы просмотра** - показывает существующие режимы просмотра, например Многооконный и Поочередный.


Чтобы вывести на монитор изображение с видеокамеры, нажмите кнопку Видеокамера или Режим просмотра, или мышкой перетащите видеокамеру или окно видеокамеры в главное окно. Если к компьютеру подключено несколько мониторов, перетащите видеокамеру или окно видеокамеры на нужный монитор или щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Screen.

# Программа AXIS Camera Station

## Область Live View

Чтобы открыть режим быстрого просмотра, нажмите кнопку  на панели инструментов в области Live View. Подробнее см. Режим быстрого просмотра на стр. 14.

### Видеокамеры


Нажмите кнопку , чтобы открыть список видеокамер. При нажатии кнопки **Видеокамеры** открывается список всех видеокамер, добавленных в программу AXIS Camera Station. Для поиска определенных видеокамер в списке существует поле Search.

Чтобы сразу выбрать несколько видеокамер, выбирайте их мышкой, удерживая нажатой кнопку SHIF или CTRL. Видеокамеры откроются в режиме просмотра Поочередный.

Чтобы в режиме быстрого просмотра перетащить изображение с видеокамеры в другое окно, наведите указатель мышки на имя видеокамеры, нажмите кнопку мышки и перетащите ее в другое окно. Две видеокамеры поменяются на мониторе местами. Чтобы заменить окно одной видеокамеры на окно другой в многооконном режиме, перетащите видеокамеру из раздела **Видеокамеры** в одно из окон многооконного режима просмотра.

Чтобы переименовать видеокамеру, щелкните по ней правой кнопкой мышки и выберите команду Rename.

### Режимы просмотра

Нажмите кнопку , чтобы открыть список режимов просмотра. **Режимы просмотра** организованы в две группы:

- **My Views** — режимы просмотра, созданные текущим пользователем. Эти режимы просмотра доступны только текущему пользователю.
- **Shared Views** — режимы просмотра, доступные всем пользователям. Такие режимы просмотра создаются пользователями с правами оператора или администратора.

Всего в программе AXIS Camera Station существует пять вариантов режимов просмотра:

<b>Многооконный режим</b>	На одном мониторе выводится до 25 окон, содержащих изображения с разных видеокамер. Одно из окон видеокамер можно сделать "центральным", чтобы при щелчке по другому окну видеокамеры изображение из него в него автоматически переносилось в "центральное".
<b>Поочередный режим</b>	Окна разных видеокамер поочередно выводятся на мониторе с заданной периодичностью.
<b>Режим Live</b>	На монитор выводится изображение с одной видеокамеры или видеокодера. Такие окна можно добавлять в многооконный режим, поочередный режим и режим графических планов.
<b>Режим графического плана</b>	На импортированном фоновом изображении, например плане этажа, могут выводиться изображения с камер наблюдения в следующих режимах просмотра: многооконный режим, поочередный режим, режим Live, а также веб-страницы и другие графические планы. Такой режим просмотра дает возможность визуально оценить общую обстановку и проще ориентироваться в местоположении отдельных видеокамер, входящих в состав сетевой системы видеонаблюдения.
<b>Веб-страница</b>	Внешнее веб-приложение, интегрированное в программу AXIS Camera Station. Веб-страницы могут вместе с изображениями с видеокамер выводиться в режимах просмотра Многооконный и Поочередный.


Подробнее о создании режимов просмотра Многооконный, Поочередный и Графический план см. в разделе *Создание режимов просмотра* на стр. 37.

О добавлении групп режимов просмотра в виде подгрупп в My Views и Shared Views см. в разделе *Создание группы режимов просмотра* на стр. 40.

## Инструменты в области Live View

В области Live View доступен определенный набор инструментов. В частности, на панели инструментов находятся следующие инструменты:

 **Quick View.** См. раздел *Быстрый просмотр* на стр. 14.

 **Full screen.** Расширяет изображение с видеокамеры или окно видеокамеры на весь экран. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите кнопку ESC. Если к компьютеру подключено несколько мониторов, щелкните мышкой по изображению и перетащите видеокамеру или окно видеокамеры на другой монитор.

 **Take snapshot.** Стоп-кадр с выбранной видеокамеры. Стоп-кадр сохраняется в папку стоп-кадров, которая указывается в меню Options > Customize.

Также см.:

- *Видеозапись и повтор*, см. стр. 14.


# Программа AXIS Camera Station


## Область Live View

- *Прослушивание звука в области Live View, см. стр. 14.*
- *Управление наклоном, поворотом и кратностью увеличения изображения в области Live View, см. стр. 15.*
- *Управление фокусировкой, см. стр. 15.*
- *Улучшение качества изображения, см. стр. 15.*

### Режим быстрого просмотра

Режим быстрого просмотра открывает быстрый доступ к видеоизображению со всех видеокамер, добавленных в программу AXIS Camera Station. Режим быстрого просмотра представляет собой многооконный режим, в котором можно выводить до 25 видеокамер.

Чтобы открыть режим быстрого просмотра, нажмите кнопку  на панели инструментов в области Live View. При необходимости режим быстрого просмотра можно индивидуально настроить под себя.

- Чтобы в режиме быстрого просмотра перетащить изображение с видеокамеры в другое окно, наведите указатель мышки на имя видеокамеры, нажмите кнопку мышки и перетащите ее в другое окно. Две видеокамеры поменяются на мониторе местами.
- Чтобы настроить режим быстрого просмотра под себя, щелкните правой кнопки мышки по кнопке быстрого просмотра  и выберите пункт Edit Quick View. Команды редактирования такие же, как при редактировании других режимов просмотра, см. Создание многооконного режима просмотра на стр. 37.

Чтобы сохранить изменения, внесенные в режим быстрого просмотра, щелкните правой кнопкой мышки по любому окну видеокамеры и выберите пункт Save View. Измененный и сохраненный таким образом режим быстрого просмотра уже больше не будет автоматически обновляться при добавлении или удалении видеокамер.


#### Примечание

Режим быстрого просмотра становится доступен при условии, что в программу AXIS Camera Station добавлено не менее четырех видеокамер.

### Видеозапись и повтор

В области Live View состояние видеозаписи показывается индикатором, который находится в нижней части окна:

- **Желтый** — Идет видеозапись, включенная вручную
- **Красный** — Идет видеозапись, включенная в результате обнаружения движения или обусловленная определенным событием
- **Синий** — Идет постоянная видеозапись

Чтобы воспроизвести повтор идущей видеозаписи, наведите мышку на видеоизображение и нажмите кнопку  Instant replay под кнопкой REC/STOP. Откроется область Recordings и начнется повтор последних 5 с видеозаписи.

Чтобы вручную включить видеозапись, находясь в области Live View, наведите мышку на видеоизображение и нажмите кнопку REC. Чтобы выключить видеозапись, нажмите кнопку STOP.

#### Примечание

Администраторы имеют право запрещать включение видеозаписи вручную определенным пользователям, см. раздел *Права доступа* на стр. 62.

### Прослушивание звука в области Live View

Звук идет при условии, что видеокамера поддерживает передачу звука и в профиле настроек включено воспроизведение звука в области Live view. Если звук есть, в окне будет доступен регулятор громкости, который появляется при наведении указателя мышки на видеоизображение. Громкость звука регулируется ползунком. Чтобы выключить звук, щелкните мышкой по значку регулятора громкости.

Подробнее о прослушивании звука в области Live view см. раздел *Включение звука в области Live View* на стр. 42.

#### Примечание

- По умолчанию звук не воспроизводится в режиме многооконного просмотра.
- Воспроизведение звука не поддерживается для видеопотоков в формате M-JPEG.
- Администраторы имеют право запрещать прослушивание звука определенным пользователям, см. раздел *Права доступа* на стр. 62.

См. также *Использование звука от другого устройства на стр. 43*.

### PTZ-управление видеокамерой в области Live View

Функция PTZ-управления предназначена для поворота (влево или вправо), наклона (вверх или вниз) и увеличения/уменьшения кратности увеличения изображения. Функция PTZ-управления подходит для всех видеокамер. Механическое управление поворотом, наклоном и кратностью увеличения поддерживается только для PTZ-видеокамер и видеокамер, у которых включено цифровое PTZ-управление на странице ее настройки (Setup), см. *Механическое PTZ-управление*.

Кратность увеличения изображения меняется колесиком мышки. Чтобы увеличить некоторый участок кадра, щелкните мышкой по центру и нарисуйте прямоугольник, выделив участок кадра, который собираетесь увеличить. Чтобы повернуть или наклонить изображение, щелкните по нему мышкой и потяните в требуемом направлении или воспользуйтесь кнопками, находящимися на навигационной панели в правой части окна. Кратность уменьшения изображения меняется колесиком мышки.

#### Примечание

Изображение можно увеличивать и уменьшать кнопками CTRL+(+) и CTRL+(-) соответственно.

### Механическое PTZ-управление

Механическое PTZ-управление поддерживается для следующих видеокамер:

- PTZ-видеокамеры или иначе говоря видеокамеры со встроенным механизмом управления поворотом/наклоном/кратностью увеличения.
- фиксированные видеокамеры, у которых включено цифровое PTZ-управление

Чтобы включить цифровое PTZ-управление в фиксированной видеокамере, откройте страницу ее настроек (Setup) в браузере. Чтобы открыть страницу настроек (Setup), откройте область Camera Management, выберите видеокамеру и щелкните мышкой по ссылке в столбце Address. Подробнее как включить цифровое PTZ-управление см. в руководстве по эксплуатации на видеокамеру.

Чтобы перейти на механическое PTZ-управление, щелкните правой кнопкой мышки по изображению и выберите пункт Use Mechanical PTZ. Теперь, можно мышкой управлять наклоном, поворотом и кратностью увеличения.

Для перехода к пресету, щелкните правой кнопкой мышки по видеоизображению, выберите пункт Presets, а затем нужный пресет. Подробнее о создании пресетов см. раздел *Добавление пресета на стр. 41*.

#### Примечание

- Подробнее об использовании джойстика см. раздел *Устройства ввода на стр. 55*.
- Администраторы имеют право запрещать прослушивание звука определенным пользователям, см. раздел *Права доступа на стр. 62*.

### Управление фокусировкой

Порядок настройки фокуса видеокамеры:

1. В области Live View щелкните правой кнопкой мышки по изображению и выберите пункт Set Focus.
2. Нажмите кнопку AF для автоматического фокусирования видеокамеры.
3. Если видеокамера сфокусировалась плохо, подстройте фокусировку самостоятельно кнопками Near и Far. Кнопкой Near видеокамера фокусируется на близко расположенных объектах. Кнопкой Far видеокамера фокусируется на удаленных объектах.

#### Примечание

- Управление фокусировкой поддерживается только определенными моделями видеокамер.
- Кроме этого, на объективах некоторых видеокамер есть регуляторы кратности увеличения и/или фокусировки.

### Повышение качества изображения

Повышение качества изображения дает возможность улучшить его детализацию, например в неблагоприятных условиях видеонаблюдения: туман, дым, сильный дождь или снег.

Чтобы повысить качество изображения, щелкните правой кнопкой мышки по изображению и выберите пункт Image Enhancement. Ползунком отрегулируйте насколько улучшить качество изображения.

# Программа AXIS Camera Station

## Область Live View

---

### Примечание

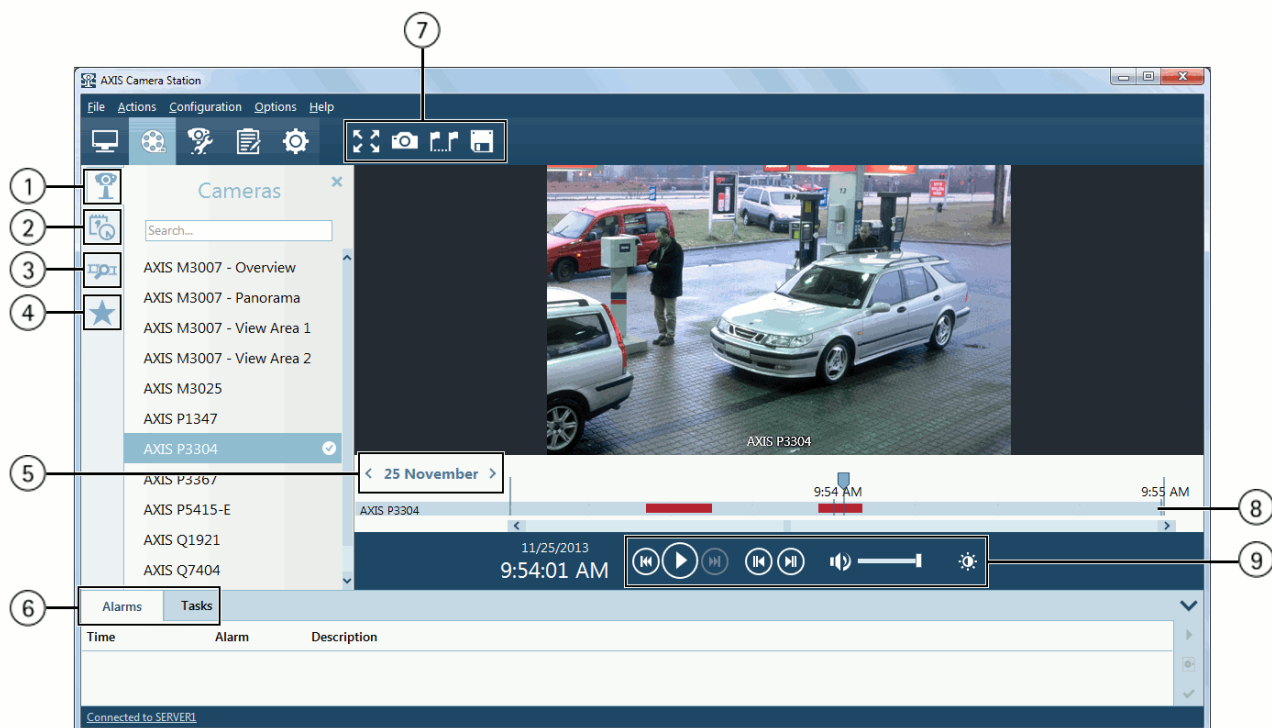
При увеличении изображения, к которому была применена функция повышения качества изображения, ее эффект пропадет (это не распространяется на механическое PTZ-управление). После возврата изображения в нормальное состояние ее эффект восстановится автоматически.



### Область Recordings

Область Recordings предназначена для поиска, воспроизведения и экспорта видеозаписей.

Чтобы включить или выключить видеозапись, изменить режим видеозаписи или параметры ее настройки, например формат, разрешение, сжатие изображения или частоту кадров, откройте пункт Recording Settings в меню Configuration.



### Область Recordings


- 1 Видеокамеры, см. раздел Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17.
- 2 Поиск видеозаписей, см. раздел Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17.
- 3 Поиск движения на видеозаписи, см. стр. 19.
- 4 Закладки, см. стр. 20.
- 5 Выбор даты, см. раздел Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17.
- 6 Закладки сообщений тревоги (Alarms) и задач (Tasks), см. стр. 26.
- 7 Инструменты воспроизведения, см. стр. 18.
- 8 Временная линейка, см. стр. 18.
- 9 Панель управления, см. стр. 18.

Также см. Экспорт видеозаписей на стр. 46.


## Поиск и воспроизведение видеозаписей

Порядок поиска и воспроизведения видеозаписей:

1. Нажмите кнопку , чтобы открыть список видеокамер.





2. Выберите одну или несколько видеокамер. Для поиска определенных видеокамер в списке существует поле Search. Чтобы сразу выбрать несколько видеокамер, выбирайте их мышкой, удерживая нажатой кнопку SHIF или CTRL.
3. Видеозаписи, сделанные за текущий день, показываются на временной шкале под окном воспроизведения. Найденные видеозаписи начинают воспроизводиться автоматически.
4. Чтобы найти видеозаписи, сделанные в другой день, воспользуйтесь параметром date selector на временной шкале под окном воспроизведения.
5. Чтобы найти видеозаписи, сделанные за определенный период времени, например за несколько часов или дней, нажмите кнопку  Recording Search. Укажите один или несколько дней и при необходимости время начала и окончания периода.

### Инструменты воспроизведения

Можно одновременно воспроизводить видеозаписи, сделанные с разных видеокамер. Чтобы заменить одну видеокамеру на другую в окне воспроизведения, нажмите кнопку **Видеокамеры**  и перетащите нужную видеокамеру в окно воспроизведения. Чтобы добавить еще одну видеокамеру в окно воспроизведения, перетащите ее в окно воспроизведения, удерживая нажатой кнопку CTRL.

Если к компьютеру подключено несколько мониторов, можно одновременно просматривать видеоизображение, идущее напрямую с видеокамер, и воспроизводить видеозаписи. Нажав кнопку **Видеокамера**, выберите и перетащите мышкой видеокамеры, с которых будет просматриваться идущее с них напрямую изображение на другом мониторе.

В частности, на панели инструментов находятся следующие инструменты:

 Export	Экспорт видеозаписи. Видеозаписи можно экспортировать на локальный диск, другое устройство в локальной сети, записывать на CD- и DVD-диски. При помощи маркеров можно выделить фрагмент видеозаписи и экспортировать только его. Подробнее см. раздел <i>Экспорт видеозаписей</i> на стр. 46.
 Selection markers	Маркеры выделения фрагментов видеозаписи. Мышкой отметьте маркерами время начала и окончания фрагмента видеозаписи. Маркерами выделяется отрезок времени, например, для экспортирования только части видеозаписи.
 Full screen	Воспроизведение в полноэкранном режиме. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите кнопку ESCAPE.
 Take snapshot	Стоп-кадр с выбранной видеокамеры. Стоп-кадр сохраняется в папку стоп-кадров, которая указывается в меню Options > Customize.

Если видеозапись содержит **звуковой ряд**, в окне воспроизведения появляется регулятор громкости.

Во время воспроизведения мышкой и колесиком мышки можно менять **наклон, поворот и кратность увеличения изображения**. В правом нижнем углу находится панель навигации для перемещения по изображению. Для увеличения или уменьшения фрагмента изображения, щелкните мышкой и нарисуйте прямоугольник, выделив интересующий участок кадра.

### Временная линейка

На временной линейке под окном воспроизведения показываются результаты поиска. Видеозаписи выделяются разными цветами:












- **Красный** — видеозапись сделана в результате обнаружения движения или по определенному правилу
- **Желтый** — видеозапись сделана вручную
- **Синий** — непрерывная видеозапись
- **Зеленый** — видеозапись сделана из-за неисправности сети

Для запуска воспроизведения с определенного момента щелкните мышкой по временной шкале и переместите маркер на нужное время. Нажмите кнопку Play, чтобы начать воспроизведение видеозаписи.

Увеличение и уменьшение на временной шкале производятся вращением колесика мышки. Чтобы выбрать другой день, кнопками перейдите на нужную дату.

### Панель управления воспроизведением


Панель управления воспроизведением находится под временной линейкой.

-  Play — запуск воспроизведения
-  Pause — пауза воспроизведения
-  Speed control — наведите указатель мышки на кнопку Play/Pause, чтобы посмотреть скорость воспроизведения. Скорость воспроизведения меняется колесиком мышки или ползунком.
-  Jump to previous — возврат на начало текущей или предыдущей видеозаписи
-  Jump to next — переход на начало следующей видеозаписи.
-  Jump backward — (появляется во время воспроизведения) перемотка на 5 с назад.
-  Jump forward — (появляется во время воспроизведения) перемотка на 5 с вперед.
-  Step to previous frame — (появляется когда стоит на паузе) возврат текущей видеозаписи на один кадр назад.
-  Step to next frame — (появляется когда стоит на паузе) перемотка текущей видеозаписи на один кадр вперед.
-  Mute — выключение звука. Громкость звука регулируется ползунком.
-  Image enhancement — Улучшение качества изображения для повышения детализации. Нажмите кнопку, чтобы появился ползунок, которым настраивается, насколько улучшить качество изображения. На стоп-кадры эффект данной функции повышения качества изображения распространяется, но на экспортируемое видео - нет. При увеличении фрагмента изображения данный эффект тоже временно теряется. После возврата изображения в нормальное состояние ее эффект восстановится автоматически.

## Поиск движения на видеозаписи

Поиск предназначен для быстрого нахождения на видеозаписи важных событий, связанных с движением объектов. Вместо трудоемкого поиска нужных моментов на видеозаписи вручную можно воспользоваться функцией поиска движения, которая находит в видеозаписи моменты, когда в определенном месте происходило движение.

Порядок пользования функцией поиска движения на видеозаписи:

1. Нажмите кнопку  **Видеокамеры** или  **Поиск видеозаписи**, чтобы выбрать видеозапись. См. *раздел Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17.*
2. Щелкните мышкой по видеозаписи на временной шкале.
3. Нажмите кнопку , чтобы запустить функцию поиска движения Smart Search.
4. Нажмите кнопку Search.
5. Найденные в результате поиска фрагменты видеозаписи будут показаны в виде иконок на панели Smart Search. Щелкните по одной из иконок, чтобы перенести маркер воспроизведения на момент, где в видеозаписи есть движение.
6. При необходимости можно ввести дополнительный критерий под названием "участок кадра", чтобы сузить или наоборот увеличить круг поиска. Подробнее см. ниже.

Под **участком кадра** подразумевается место в кадре, где происходит детекция движения. Участок показывается в виде полигона над видеозаписью. У полигона может быть от 3 до 20 углов. Мышкой можно изменить размер полигона или перетащить его в другое место. Чтобы добавить угол полигона, щелкните по стороне полигона между двумя углами. Чтобы удалить угол полигона, щелкните правой кнопкой мышки по нему.

Для повышения эффективности такого поиска по видеозаписям с видеокамер с версией микропрограммного обеспечения 5.50 и выше можно загрузить в такие видеокамеры программное приложение AXIS Video Content Stream 1.0. Это программное приложение автоматически загружается во все новые видеокамеры, добавляемые в программу AXIS Camera Station, но при необходимости его можно установить и самостоятельно через область Camera Management. Подробнее см. *Приложения для видеокамер на стр. 45.* Это приложение позволяет использовать в видеокамере технологию AXIS Video Content Stream. Включать технологию AXIS Video Content Stream можно только через программу AXIS Camera Station.





Для видеокамер, не поддерживающих программное приложение AXIS Video Content Stream 1.0, предусмотрен ползунок Sensitivity, которым настраивается чувствительность функции поиска движения на видеозаписях.


### Закладки

Нажмите кнопку Bookmarks в области Recordings, чтобы открыть  закладки.

Чтобы воспроизвести избранный фрагмент видеозаписи, щелкните мышкой по закладке. Для поиска закладок существует поле Type to search.

Порядок добавления закладки:

1. Нажмите кнопку  **Видеокамеры** или  **Поиск видеозаписи**, чтобы выбрать видеозапись. См. раздел *Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17*.
2. Щелкните мышкой в нужном месте на временной линейке воспроизведения, чтобы поставить закладку.
3. Нажмите кнопку , чтобы открыть закладки Bookmarks.
4. Нажмите кнопку , чтобы добавить закладку
5. Введите **имя** и **описание**.

Чтобы отредактировать закладку, выберите ее и нажмите кнопку .

Чтобы удалить закладку, выберите ее и нажмите кнопку .

### Защита видеозаписей от удаления

При необходимости можно включить защиту видеозаписей от удаления.

Чтобы включить защиту от удаления видеозаписи, создайте закладку и поставьте галочку в параметре Prevent recording deletion. Подробнее о создании закладок см. раздел *Закладки*.

Чтобы снять защиту от удаления, удалите закладку или нажмите кнопку , чтобы отредактировать закладку и снимите галочку в параметре Prevent recording deletion.

Если у видеозаписи более одной закладки с отмеченным галочкой параметром Prevent recording deletion, чтобы снять защиту от удаления со всей видеозаписи, необходимо удалить все закладки.

#### Примечание

- Видеозаписи со включенной от удаления защитой удаляются при удалении видеокамеры, с которой они сделаны, из программы AXIS Camera Station.
- Во избежание переполнения места на жестком диске не рекомендуется включать защиту от удаления большому количеству видеозаписей. Также не рекомендуется включать защиту от удаления видеозаписи, работающей постоянно. Если включить эту защиту у многих видеозаписей, свободное место на жестком диске может быстро закончиться. При необходимости видеозаписи можно экспортировать и хранить на отдельном жестком диске. Кроме этого, можно экспортировать только часть одной большой видеозаписи. Подробнее см. *Экспорт видеозаписей на стр. 46*.

### Область Camera Management

Область Camera Management содержит инструменты администрирования, организации и обслуживания подключенных устройств.

#### Примечание

Устройство - это сетевое устройство, имеющее собственный сетевой адрес. *Подробнее см. стр. 8.*

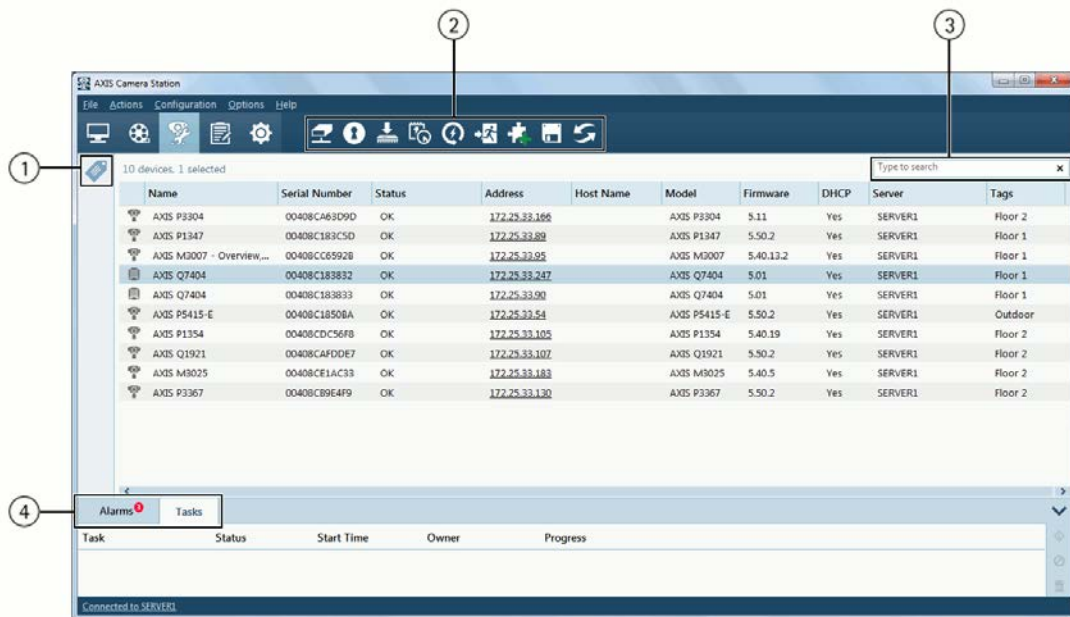
В области Camera Management выводятся сведения о подключенных устройствах. Для поиска устройств в списке существует поле search.

Чтобы показать или скрыть столбец, щелкните правой кнопкой мышки по заголовку и выберите какие столбцы нужно скрыть или показать. Можно поменять порядок столбцов, щелкнув мышкой по заголовку нужного столбца и перетаскив его в другое место.

Name	Имя видекамеры.  Если это видеокодер с несколькими подключенными к нему видеокameraми или сетевая видеокamera, поддерживающая несколько видеопотоков, в столбце Name показывается список имен всех этих видеокamer. Чтобы изменить имя видеокamеры, откройте меню Configuration > Add/Edit Cameras и нажмите кнопку Edit.  У других устройств имя совпадает с адресом.
Serial Number	Серийный номер устройства. Серийный номер (S/N) указывается на заводской табличке устройства.
Status	Состояние устройства. Подробнее см. состояния устройств в службе справки самой программы.
Address	Адрес устройства. Щелкните мышкой по ссылке, чтобы открыть сетевую страницу настроек этого устройства.
Host Name	Имя хоста устройства, если имеется. Щелкните мышкой по ссылке, чтобы открыть сетевую страницу настроек этого устройства. Имя хоста представляет собой полностью квалифицированное доменное имя.
Model	Модель устройства.
Firmware	Версия микропрограммного обеспечения устройства.
DHCP	Если устройство подключено к серверу через DHCP.
Server	Сервер AXIS Camera Station, к которому подключено устройство.
Tags	(по умолчанию скрыты) Теги, назначенные устройству.
UPnP Friendly Name	(по умолчанию скрыто) Имя UPnP. Это описательное имя, при помощи которого проще опознать данное устройство.

# Программа AXIS Camera Station

## Область Camera Management



Область Camera Management

- 1 Теги, см. стр. 22.
- 2 Задачи, см. стр. 22.
- 3 Поле поиска.
- 4 Закладки сообщений тревоги (Alarms) и задач (Tasks), см. стр. 26.

### Теги


Теги служат для организации устройств в области Camera Management. Например, теги можно назначать устройствам по моделям или расположению. У одного устройства может быть более одного тега.

Нажмите кнопку , чтобы открыть теги Device Tags. Щелкните мышкой по тегу, чтобы открыть все устройства с таким тегом.

Порядок назначения тегов устройствам:

1. Выберите устройство
2. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Tag Devices.
3. Нажмите кнопку Create a new tag для создания нового тега или кнопку Use existing tag и выберите тег из списка.

Порядок удаления тега у одного или нескольких устройств:

1. Нажмите кнопку , чтобы открыть теги Device Tags.
2. Выберите тег. На экране появятся все устройства с таким тегом.
3. Выберите устройства
4. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Untag Devices.

### Задачи










Задачи могут выполняться одним или несколькими устройствами.

# Программа AXIS Camera Station

## Область Camera Management

---

Чтобы выполнить задачу, выберите устройства и нажмите иконку задачи на панели инструментов или щелкните правой кнопкой мышки и выберите задачу.

-  Выдача сетевых адресов выбранным устройствам, см. стр. 47.
-  Настройка пароля для выбранных устройств
-  Обновление микропрограммного обеспечения выбранных устройств, см. стр. 46.
-  Настройка даты и времени на выбранных устройствах
-  Повторное включение выбранных устройств.
-  Загрузка заводских значений параметров выбранных устройств. Это основные параметры, включая пароль. Загрузка заводских значений не распространяется на следующие параметры: загруженные в видеокamera программные приложения, способ получения IP адреса (DHCP или статический), статический сетевой адрес, маршрутизатор по умолчанию, маска подсети, язык интерфейса устройства, время системы, настройки IEEE 802.1x.
-  Установка программного приложения видеокamera. Это программное приложение, которое загружается и устанавливается на устройства. Подробнее см. раздел *Приложения видеокamera на стр. 45*.
-  Составление отчета по устройству. Отчет в виде файла .csv (Comma Separated Values), содержащий данные устройства, представленные в области Camera Management.
-  Обновление значений параметров выбранных устройств. После изменений параметров устройства на странице настроек (Setup) нажмите эту кнопку, чтобы обновить изменения в программе AXIS Camera Station.

Дополнительные задачи (через контекстное меню, которое открывается правым щелчком мышки):

- User Management. Добавление, удаление и просмотр пользователей выбранных устройств.
- Parameter Management. См. *раздел Настройка параметров на стр. 48*.

Состояние завершенных и текущих задач показывается на закладке Tasks в нижней части области. Подробнее см. *Закладки Alarms и Tasks на стр. 26*.


Если клиент подключен к нескольким серверам AXIS Camera Station, в области Camera Management показываются устройства всех серверов. Все задачи кроме выдачи сетевых адресов могут выполняться одновременно на разных серверах.

### Область Logs





Область Logs содержит следующие журналы:

<b>Alarms</b>	Сообщения тревоги системы, сообщения тревоги по правилам настройки событий и, если включено, предупреждения об обнаружении движения. В каждой записи журнала показывается дата и время тревоги, заголовок сообщения тревоги и описание. Подробнее см. настройку правил в разделе <i>Обработка событий на стр. 49</i> .
<b>Events</b>	События видеокамер и серверов, например видеозаписи, инициирующие события, события тревоги, неисправности и системные сообщения. В каждой записи журнала показывается дата и время события, категория события и содержание события.
<b>Audit</b>	Все действия пользователей, например самостоятельное включение видеозаписей, запуск и окончания передачи видеопотока, настройка параметров.

Порядок поиска записей в журналах:

1. Нажмите кнопку  , чтобы открыть поиск Log Search.
2. Нажмите кнопку Search.
3. В календаре выберите дату. Чтобы одновременно выбрать разные даты, выделите их, удерживая нажатой кнопку SHIFT.
4. В выпадающих списках Start time и End time выберите время начала и окончания соответственно.
5. Нажмите кнопку Search.













В этой области есть панель с инструментами и при правом щелчке мышкой по сообщению тревоги появляется контекстное меню. Ниже перечислены инструменты на этой панели и контекстном меню:

	Go to recordings	(только для журнала тревоги) Переход в область Recordings и воспроизведение видеозаписи.
	Show alarm procedure for selected alarm	(только для журнала тревоги) Открытие списка действий, которые следует предпринять при поступлении подобного сообщений тревоги.
	Acknowledge selected alarms	(только для журнала тревоги) Уведомление других клиентов о факте подтверждения сообщений тревоги.
	Export log	Сохранение журнала в виде текстового файла.



### Область Configuration

Область Configuration содержит все основные параметры настройки.


	Cameras	Добавление и организация видеокамер и видеокодеров.
	Image Configuration	Настройки изображения, включая яркость, баланс белого (ББ), расширенный динамический диапазон и ориентацию изображения.
	PTZ	Настройки управления поворотом, наклоном и кратностью увеличения изображения
	Recording Settings	Настройки видеозаписи, включая режим видеозаписи, формат, разрешение, сжатие и частоту кадров
	Recording Storage	Настройки места хранения видеозаписей и продолжительности их хранения
	Schedules	Создание расписаний, задействуемых в настройках видеозаписи и обработки событий
	Event Configuration	Настройки инициирующих событий и действий, которые ими инициируются
	Live View	Настройки просмотра видеосигналов напрямую с видеокамер, включая формат, разрешение, сжатие и частоту кадров
	Scheduled Export	Создание расписания экспорта видеозаписей
	User Permissions	Настройки прав доступа.
	Licenses	Лицензии.
	Customize	Индивидуальная настройка программы AXIS Camera Station.

# Программа AXIS Camera Station

## Закладки Alarms и Tasks

### Закладки Alarms и Tasks

Закладки Alarms и Tasks показываются в нижней части областей Live View, Recordings, Camera Management и Configuration. На этих закладках показываются последние сообщения тревоги и задачи.

Нажмите кнопку , чтобы свернуть закладки.







### Закладка Alarms

На закладке Alarms показывается список событий и сообщений тревоги системы.

Time	Время поступления сообщения тревоги или время, когда оно должно произойти по расписанию
Alarm	Тип произошедшей тревоги.
Description	Короткое описание тревоги.
Server	(появляется при подключении более чем к одному серверу AXIS Camera Station) Сервер AXIS Camera Station, от которого получено сообщение тревоги.
Alarm Procedure	Список действий, которые следует предпринять при поступлении подобного сообщения тревоги.
Recording	Показывает видеозапись, если данное сообщение тревоги ее содержит

При поступлении сообщения тревоги щелкните правой кнопкой мышки по сообщению в списке и выберите один из пунктов:

-  Go to recordings      Открытие области Recordings и воспроизведение видеозаписи, сделанной по этой тревоге
-  Show Alarm Procedure      Открытие списка инструкций, которые оператор программы AXIS Camera Station обязан предпринять в условиях данной тревоги
-  Acknowledge Alarms      Подтверждение сообщения тревоги и уведомление об этом других клиентов
-  Clear Alarm Entries      Удаление сообщения тревоги из списка

### Закладка Task

На закладке Tasks в области Camera Management показывается список задач.

# Программа AXIS Camera Station

## Закладки Alarms и Tasks

---

Task	Имя задачи
Status	Состояние задачи: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancel pending (Прекращение ожидания выполнения задачи после нажатия оператором кнопки отмены)</li><li>• Cancelled (Ожидание выполнения прекращено, и задача отменена)</li><li>• Error (Задача выполнена с ошибками, а именно не удалось успешно выполнить задачу на одной или нескольких видеокамерах)</li><li>• Finished (Задача выполнена)</li><li>• Finished during lost connection (Задача выполнена, но во время выполнения задачи произошло нарушение соединения между клиентом и сервером)</li><li>• Running (Задача выполняется)</li><li>• Waiting (Ожидание выполнения другой задачи на сервере)</li></ul>
Start Time	Время начала выполнения задачи
Owner	Лицо, поставившее эту задачу на выполнение
Progress	Показывает сколько осталось до завершения выполнения задачи.
Server	(появляется при подключении более чем к одному серверу AXIS Camera Station.) Сервер AXIS Camera Station выполняет задачу.

Щелкните правой кнопкой мышкой по одной или нескольким задачам и выберите:



Show

Показать дополнительные сведения о задаче.



Cancel

Отменить выбранные задачи



Remove

Удалить одну или несколько задач из списка задач

### Лицензии

Программа AXIS Camera Station поддерживает следующие версии с точки зрения лицензии:

- **Licensed version:** лицензионная полнофункциональная версия с поддержкой до 100 видеоканалов.
- **Trial:** 30-дневная пробная версия без ограничения функциональности
- **AXIS Camera Station One:** бесплатная версия с поддержкой одного видеоканала.



### Регистрация лицензий

К программе AXIS Camera Station можно приобрести несколько лицензий, увеличив количество доступных видеоканалов до 100. По вопросам приобретения лицензий обращайтесь к ближайшему реселлеру компании Axis. Программа AXIS Camera Station поддерживает следующие варианты регистрации приобретенных лицензий:

- **Автоматическая регистрация** — Если сервер AXIS Camera Station установлен на компьютере, имеющем выход в Интернет, такой вид регистрации и активации лицензий самый простой и удобный.
- **Самостоятельная регистрация** — Если сервер AXIS Camera Station установлен на компьютере, не имеющем выхода в Интернет, регистрировать и активировать лицензии программы AXIS Camera Station можно самостоятельно. Запишите идентификатор сервера из диалогового окна регистрации лицензии, потому что данный идентификатор потребуется для активации лицензии. На активацию лицензии на сайте компании Axis по адресу [www.axis.com/techsup/acs](http://www.axis.com/techsup/acs) отводится 5-дневный срок, в течение которого программа работает в "отложенном" режиме.

Подробнее с. порядок регистрации и активации лицензий см. в руководстве по установке программы AXIS Camera Station.

### Виды лицензий

Программа AXIS Camera Station поддерживает следующие виды лицензий:

- **Базовая лицензия:** лицензия на базовый набор видеоканалов (4 или 10). Первой приобретаемой лицензией программы обязательно должна быть эта лицензия.
- **Расширенная лицензия:** лицензия на увеличение количества видеоканалов (1, 5 или 20).

### Переход с одной версии на другую

Программа AXIS Camera Station предусматривает возможность удобного перехода с одной версии на другую. Подробнее см. варианты перехода в таблице ниже:

С/на	Лицензированная версия	Пробная версия	AXIS Camera Station One
Лицензированная версия	-	Нет	Нет
Пробная версия	Да	-	Да
AXIS Camera Station One	Да	Да	-

### Как сделать...

При первом запуске программы AXIS Camera Station мастер установки Get Started with AXIS Camera Station запускается автоматически. По окончании работы мастера установки Get Started with AXIS Camera Station видеокамеры добавлены и запись включена на всех видеокамерах.

В настоящем разделе рассматривается порядок настройки параметров видеозаписи на отдельных видеокамерах, параметров просмотра видеоизображения напрямую с видеокамер (live) и добавления новых видеокамер и других устройств в программу. Кроме этого, здесь приведены примеры наиболее оптимальной настройки программы AXIS Camera Station, которые подойдут для большинства ситуаций.

### Настройка видеозаписи

При добавлении видеокамер в программу AXIS Camera Station у них автоматически включается режим включения записи при обнаружении движения или режим непрерывной записи. Чтобы изменить параметры настройки видеозаписи или выключить видеозапись на некоторых видеокамерах, откройте меню Configuration > Recording Settings.

Программа AXIS Camera Station поддерживает следующие режимы видеозаписи:

- Включение видеозаписи при обнаружении движения, см. стр. 30.
- Непрерывная видеозапись или видеозапись по расписанию, см. стр. 33.
- Самостоятельное включение видеозаписи, см. стр. 34.
- Включение видеозаписи по правилам. В этом режиме видеозапись включается и выключается в соответствии с правилом, указанным в Обработке событий, см. стр. 49.
- Включение видеозаписи при неисправности сети, см. стр. 34. Такой режим включается автоматически при нарушении соединения между видеокамерой и программой AXIS Camera Station во время текущей видеозаписи.

Для каждого режима записи можно создать свой профиль настроек. В профиле указываются такие настройки как формат видео, разрешение и частота кадров. Подробнее см. раздел *Создание профиля настроек на стр. 42*.

### Включение видеозаписи при обнаружении движения

Такой режим видеозаписи поддерживается всеми сетевыми видеокамерами и видеокодерами Axis. Включение видеозаписи только при обнаружении движения позволяет существенно экономить свободное место на жестком диске по сравнению с непрерывной видеозаписью.

Ниже приведен порядок включения и выключения этого режима видеозаписи, а также изменения параметров настройки:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Settings.
2. Выберите одну или несколько видеокамер и нажмите кнопку Motion Detection. Если видеокамер несколько, для каждой из них можно включить или выключить режим включения видеозаписи при обнаружении движения, а также изменить настройки расписания. Если выбраны видеокамеры одной модели, можно изменить настройки профиля. Если выбрать одну видеокамеру, можно изменить параметры обнаружения движения.
3. Чтобы включить режим видеозаписи при обнаружении движения, поставьте галочку в поле Enabled. Чтобы выключить этот режим, уберите галочку.
4. Чтобы изменить настройки обнаружения движения, например, участок кадра, где следует контролировать движение, нажмите кнопку Motion Settings. Подробнее о настройках обнаружения движения см. в разделе *Обнаружение движения на стр. 31*.
5. Чтобы изменить такие настройки, как формат видео, разрешение, сжатие изображения и частоту кадров, выберите **профиль** или нажмите кнопку Change, чтобы создать новый профиль. Также см. раздел *Создание профиля настроек на стр. 42*.
6. Чтобы составить расписание для режима видеозаписи при обнаружении движения, нажмите кнопку Custom schedule и выберите имеющееся расписание или создайте новое.
7. По окончании нажмите кнопку ОК.

Если видеокамера обнаруживает слишком много или, наоборот, слишком мало движущихся объектов, нажмите кнопку Motion Settings и измените участок в кадре, где контролируется движение, или нажмите кнопку Trigger period, чтобы изменить минимальное время в секундах между двумя последовательными сообщениями тревоги.

Если размер файлов видеозаписей получается слишком большой, попробуйте следующие способы:

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...

---

- Выберите профиль с более низким разрешением, частотой кадров или более сильным сжатием изображения. Видеокодек H.264 позволяет получить меньшие по размеру файлы по сравнению с другими форматами.
- Составьте расписание, чтобы видеозапись велась только в определенное время
- Нажмите кнопку Motion Settings и уменьшите количество обнаруживаемых объектов

### Примечание

В окнах видеокамер включение видеозаписи при обнаружении движения не поддерживается.

### Обнаружение движения

Сетевые видеокамеры и видеокодеры Axis способны обнаруживать движение за счет применения

- программного приложения AXIS Video Motion Detection 2.1
- встроенной функции обнаружения движения

AXIS Video Motion Detection 2.1 – это программное приложение, которое загружается в видеоаппаратуру с поддержкой платформы AXIS Camera Application Platform и микропрограммным обеспечением версии 5.40.4 и выше.

Если при добавлении видеокамер в программу AXIS Camera Station для них был включен режим включения видеозаписи при обнаружении движения, программное приложение AXIS Video Motion Detection 2.1 будет автоматически загружено во все видеокамеры, которые его поддерживают. В других видеокамерах будет использоваться встроенная функция обнаружения движения.

Доступные параметры настройки обнаружения движения зависят от выбранного варианта обнаружения движения, см.

- *Настройка приложения AXIS Video Motion Detection 2.1*
- *Настройка встроенной функции обнаружения движения*

При необходимости программное приложение AXIS Video Motion Detection 2.1 можно загрузить в видеокамеры из области Camera Management, см. *Приложения видеокамер на стр. 45*.

### Настройка приложения AXIS Video Motion Detection 2.1

Программное приложение AXIS Video Motion Detection 2.1 предназначено для обнаружения движения в выбранном участке кадра. Этот участок кадра выбирается полигоном, который может насчитывать от 3 до 20 вершин (углов). При необходимости в кадр можно добавить участок запрета обнаружения движения. Этот участок размещается внутри участка обнаружения движения.

Порядок настройки программного приложения AXIS Video Motion Detection 2.1:

1. В окне Edit Motion Detection Recording Settings нажмите кнопку Motion Settings и откройте окно Edit Motion Detection.
2. Участок обнаружения движения показывается над видеозаписью. Мышкой можно изменить размер полигона или перетащить его в другое место.
  - чтобы добавить вершину полигона, щелкните по стороне полигона между двумя вершинами.
  - чтобы удалить вершину, щелкните по ней правой кнопкой мышки или выберите вершину и нажмите кнопку Remove Point.
3. Чтобы добавить участок запрета обнаружения движения, нажмите кнопку Add Exclude Area. Участок запрета обнаружения движения настраивается по размеру и перемещается таким же образом, как и участок обнаружения движения.
4. По окончании нажмите кнопку Apply.
5. Чтобы проверить правильность сделанных настроек, симулируйте движение перед видеокамерой. Если видеокамера обнаружит движение, линия станет красной и начнет мигать.



### Настройка встроенной функции обнаружения движения

В сетевых видеокамерах и видеокодерах реализована встроенная функция, которая обнаруживает движение в указанных участках кадра:

- **Участки обнаружения движения** - это участки кадра, где обнаруживается движение
- **Участки запрета обнаружения движения** - это участки запрета обнаружения движения, которые помещаются внутри участков обнаружения движения (движение в кадре вне участков обнаружения движения никогда не детектируется)

У каждого участка обнаружения движения можно настроить:

**Object size** - размер движущегося объекта относительно размера участка. Чем выше значение, тем большие по размеру движущиеся объекты будут только обнаруживаться. Чем ниже значение, тем меньшие по размеру движущиеся объекты будут засекаться.

**History** - время, в течение которого объект должен оставаться неподвижным внутри участка обнаружения движения, чтобы программа перестала расценивать его как движущийся. Чем выше значение, тем дольше оказавшийся внутри участка обнаружения движения объект будет расцениваться как движущийся, прежде чем программа перестанет его считать таким. Чем ниже значение, тем меньше оказавшийся внутри участка обнаружения движения объект будет расцениваться как движущийся.

**Sensitivity** - чувствительность определяет разность освещенностей фона и объекта. Чем выше значение, тем больше вероятность, что объект обычного цвета на фоне обычного цвета станет причиной тревоги. Если поставить низкое значение, только очень яркие объекты на темном фоне или очень темные объекты на ярком фоне будут расцениваться как тревога.

Порядок настройки участков обнаружения движения:

1. В окне **Edit Motion Detection Recording Settings** нажмите кнопку **Motion Settings** и откройте окно **Edit Motion Detection**.
2. Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить новый участок обнаружения движения. Поставьте галочку в поле **Include**, чтобы создать участок обнаружения движения, или в поле **Exclude**, чтобы создать участок запрета обнаружения движения.
3. Мышкой перетащите участок на нужное место в кадре. Потяните мышкой сторону участка, чтобы изменить его размер.
4. Настройте параметры **Object size**, **History** и **Sensitivity**. Начините со значений по умолчанию, а затем при необходимости подстройте их ползунками, проверяя результаты в окне **Activity**. Во время проверки движущийся объект, попадающий на участок обнаружения движения, должен быть подходящим.
5. Нажмите кнопку **OK** для сохранения изменений.





### Видеозапись по расписанию и непрерывная видеозапись

В режиме постоянной видеозаписи сохранение видеоматериала с видеокамеры идет непрерывно. В таком режиме расходуется больше места на жестком диске, чем в других. Ниже приведен порядок включения и выключения этого режима видеозаписи, а также изменения параметров настройки:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Settings.
2. Выберите одну или несколько видеокамер и нажмите кнопку Continuous. Если видеокамер несколько, для каждой из них можно включить или выключить режим постоянной видеозаписи, а также изменить настройки расписания. Если выбраны видеокамеры одной модели, можно изменить настройки профиля.
3. Чтобы включить режим постоянной видеозаписи, поставьте галочку в поле Enabled. Чтобы выключить этот режим, уберите галочку.
4. Чтобы изменить такие настройки, как формат видео, разрешение, сжатие изображения и частоту кадров, выберите **профиль** или нажмите кнопку Change, чтобы создать новый профиль. Также см. раздел *Создание профиля настроек* на стр. 42.
5. Чтобы составить расписание для режима постоянной видеозаписи, нажмите кнопку Custom schedule и выберите имеющееся расписание или создайте новое.
6. По окончании нажмите кнопку OK. Если режим постоянной видеозаписи включен, запись начнется сразу же. Если режим постоянной видеозаписи выключен, запись прекратится.

Если размер файлов видеозаписей получается слишком большой, попробуйте следующие способы:

- Выберите профиль с более низким разрешением, частотой кадров или более сильным сжатием изображения. Видеокодирование H.264 позволяет получить меньшие по размеру файлы по сравнению с другими форматами.

- Составьте расписание, чтобы видеозапись велась только в определенное время
- Попробуйте использовать режим включения видеозаписи при обнаружении движения

### Самостоятельное включение видеозаписи

Порядок включения видеозаписи вручную:

1. Откройте область Live View.
2. Наведите указатель мышки на видеоизображение, идущее с видеокамеры.
3. Нажмите кнопку REC в верхнем правом углу окна.
4. Начнется видеозапись и загорится желтый индикатор записи.
5. Чтобы выключить видеозапись, нажмите кнопку STOP.

Включать и выключать видеозапись вручную можно из меню Actions.

Порядок настройки параметров ручного включения видеозаписи:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Settings.
2. Выберите одну или несколько видеокамер и нажмите кнопку Manual.
3. Чтобы изменить такие настройки, как формат видео, разрешение, сжатие изображения и частоту кадров, выберите **профиль** или нажмите кнопку Change, чтобы создать новый профиль. Также см. раздел *Создание профиля настроек на стр. 42*.
4. Ползунками настройте значение параметров Prebuffer и Postbuffer: время буфера в секундах до включения (prebuffer) и после выключения (postbuffer) видеозаписи вручную.
5. По окончании нажмите кнопку OK.

### Включение видеозаписи при неисправности сети

Такой режим включается автоматически при нарушении соединения между видеокамерой и программой AXIS Camera Station во время текущей видеозаписи. Пока соединение не восстановится, новую видеозапись включить нельзя.

Такие видеозаписи делаются только в формате H.264 и поддерживаются в видеокамерах, у которых есть слот под карту памяти (карту SD) и у которых микропрограммное обеспечение версии 5.20 и выше.

Порядок настройки видеозаписи при неисправности сети:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Storage.
2. В разделе Cameras выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit.
3. Поставьте галочку в поле Enable failover recording.
4. Нажмите кнопку OK для сохранения изменений.

### Настройки хранения видеозаписей

Настройки хранения видеозаписей делаются в процессе добавления видеокамер в программу AXIS Camera Station. При необходимости настройки хранения видеозаписей можно изменить по отдельности для каждой видеокамеры, а также добавить новые жесткие диски.

Подробнее см.

- *Настройки хранения видеозаписей по отдельности для каждой видеокамеры*
- *Добавление и настройка жесткого диска для хранения видеозаписей*

### Настройки хранения видеозаписей по отдельности для каждой видеокамеры

В процессе добавления видеокамер в программу AXIS Camera Station они распределяются по выбранным для хранения видеозаписей жестким дискам. Чтобы выбрать другой жесткий диск или изменить продолжительность хранения видеозаписей с определенной видеокамеры:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Storage.
2. Выберите видеокамеру в разделе Cameras.
3. Нажмите кнопку Edit, чтобы открыть диалоговое окно Edit Camera Recording Storage Settings.
4. Выберите диск, где будут храниться видеозаписи.
5. Укажите максимальное количество дней, в течение которых будут храниться видеозаписи. Или поставьте галочку в поле Unlimited, чтобы видеозаписи хранились до переполнения места на диске.
6. По желанию: включите режим видеозаписи при неисправности сети, см. **Включение видеозаписи при неисправности сети на стр. 34**.

#### Примечание

Возможное количество дней, в течение которых будут храниться видеозаписи, зависит от размера жесткого диска. Когда на жестком диске не останется свободного места, видеозаписи будут удаляться.

### Добавление и настройка жесткого диска для хранения видеозаписей

Видеозаписи могут храниться на жестких дисках локального компьютера или в сетевом хранилище. Во избежание переполнения жесткого диска необходимо указать максимальное место, которое отводится под хранение видеозаписей.

Порядок добавления и настройки жесткого диска для хранения видеозаписей:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Storage.
2. Чтобы добавить жесткий диск, нажмите кнопку Add Hard Disk Drive и выберите диск. Рекомендуется выбирать диски, на которых не менее 10 Гбайт свободного места. Не рекомендуется выбирать диск, где установлена операционная система.
3. Чтобы использовать сетевое хранилище, нажмите кнопку Add Network Share и укажите путь до него.
4. Чтобы указать максимальное место на диске, которое может использовать программа AXIS Camera Station, выберите диск и укажите размер места на диске ползунком AXIS Camera Station Recordings Limit.
5. Чтобы изменить папку, где будут храниться видеозаписи, выберите диск и, нажав кнопку Edit, укажите новую папку.

### Добавление видеокамер и видеокодеров

Видеокамеры и видеокодеры добавляются при первом запуске программы AXIS Camera Station, см. *Начало работы с программой на стр. 10*. Порядок добавления новых видеокамер и видеокодеров:

1. В меню Configuration откройте пункт Add/Edit Cameras.
2. Нажмите кнопку Add.
3. Выполните указания в диалоговом окне Add New Cameras. Порядок действия аналогичен тому, что используется в мастере установки Get Started with AXIS Camera Station. Подробнее см. *Начало работы с программой на стр. 10*.

#### Примечание

- Чтобы добавить контроллер дверей (сетевой контроллер дверей AXIS A1001) или сетевой аудиомодуль ввода/вывода (сетевой аудиомодуль ввода/вывода AXIS P8221), откройте меню Configuration > Add/Edit Aux Devices. См. *подробнее раздел Добавление других устройств на стр. 36*.
- Подробнее о добавлении фрагментов кадра см. *раздел Использование фрагментов кадра на стр. 35*.

### Использование фрагментов кадра

Просмотр отдельных фрагментов кадра поддерживается некоторыми моделями видеокамер. Прежде чем использовать фрагменты кадра в программе AXIS Camera Station, необходимо включить данную функцию в видеокамере:

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...

---

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите видеокамеру и щелкните по ссылке в столбце Address.
3. В браузере откроется страница настроек видеокамеры (Setup). Введите имя пользователя и пароль, чтобы войти на страницу.
4. На странице настроек откройте меню Video Et Audio > Camera Settings и нажмите кнопку Enable View Areas.
5. Откройте меню Video Et Audio > View Areas, чтобы добавить и настроить фрагменты кадра. Инструкции см. в службе справки на сайте.

Порядок добавления фрагментов кадра в программу AXIS Camera Station:

1. В меню Configuration откройте пункт Add/Edit Cameras.
2. Нажмите кнопку Add, чтобы приступить к поиску видеокамер.
3. В результатах поиска будут показаны фрагменты кадра, настроенные в видеокамере. Выберите, какой из фрагментов кадра добавить.

### Примечание

В окнах видеокамер включение видеозаписи при обнаружении движения не поддерживается.

## Добавление других устройств

Другие устройства - это устройства без видеопортов, например контроллеры дверей и звуковые устройства. Другие устройства не учитываются в купленной лицензии AXIS Camera Station, определяющей доступное количество видеоканалов.

Поддерживаемые модели:

- Сетевой контроллер дверей AXIS A1001 - часть физической системы контроля и управления доступом (PACS).
- Сетевой модуль ввода/вывода звука AXIS P8221 — увеличивает количество входов/выходов сетевой системы видеонаблюдения и обеспечивает передачу звука.

Способы добавления других устройств в программу AXIS Camera Station:

- по поиску устройств в сети, см. раздел *Добавление других устройств по поиску*.
- самостоятельно указывая сетевой адрес устройства или имя хоста, см. раздел *Добавление других устройств вручную*

См. также *Использование звука от другого устройства на стр. 43*.

## Добавление других устройств по поиску

Порядок добавления в программу других устройств по поиску:

1. В меню Configuration откройте пункт Add/Edit Aux Devices.
2. Нажмите кнопку Search. Откроется окно Aux Device Search, содержащее список всех других устройств, найденных в сети.
3. Выберите нужные устройства и нажмите кнопку ОК.

### Примечание

Поставьте галочку в поле Use host name when possible, чтобы при добавлении других устройств использовать имена хостов вместо сетевых адресов. При добавлении другого устройства по имени хоста, это имя будет использоваться при всех других обращениях к данному устройству. Если имя хоста недоступно, будет использоваться сетевой адрес.

## Добавление других устройств вручную

Порядок добавления других устройств вручную:

1. В меню Configuration откройте пункт Add/Edit Aux Devices.
2. Нажмите кнопку Add, чтобы открыть диалоговое окно Add Aux Device.

3. В разделе **Settings** настройте следующие параметры.
  - Address** — введите сетевой адрес или имя хоста устройства
  - Port** — введите номер порта, если это не порт по умолчанию под номером 80.
4. В разделе **Credentials** введите имя и пароль учетной записи администратора данного устройства
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы добавить устройство.

### Создание режимов просмотра



Программа AXIS Camera Station поддерживает разные режимы просмотра: многооконный режим, режим поочередного просмотра, режим live, режим графического плана и режим веб-страницы, см. *раздел Режимы просмотра на стр. 13*. Эти режимы можно организовывать в группы, см. *Видеокамеры и Режимы просмотра на стр. 12*.

### Создание многооконного режима

В многооконном режиме можно на одном мониторе выводить до 25 видеокамер (или определенных фрагментов кадра). В многооконном режиме можно использовать режим Live, режим поочередного просмотра, веб-страницу, режим графического плана и другие многооконные режимы. Одно из окон видеокамер можно сделать "центральным", чтобы при щелчке по другому окну видеокамеры изображение из него в него автоматически переносилось в "центральное". Обычно центральное окно используется, когда в режиме многооконного просмотра окна видеокамер выведены на монитор не симметрично, иначе говоря, они отличаются по размеру. Самое большое из окон обычно делается центральным.

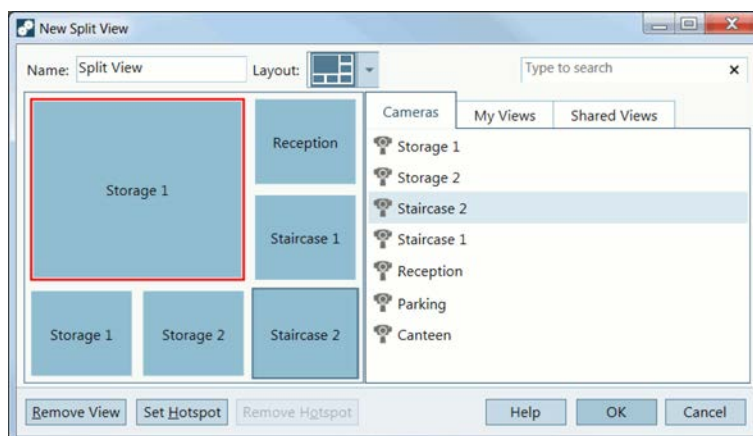
Порядок создания режима многооконного просмотра:

1. В области Live View нажмите кнопку , чтобы открыть режимы просмотра.
2. Щелкните правой кнопкой по группе и выберите пункт **New Split View**.
3. Введите имя режима многооконного просмотра.
4. Выберите формат окон в выпадающем списке:
  - Standard** — оптимизированный вариант для видеокамер со стандартным разрешением (формат 4:3)
  - Wide** — оптимизированный вариант для мегапиксельных видеокамер и HDTV-видеокамер (формат 16:9)
  - Corridor** — оптимизированный вариант для видеокамер, поддерживающих формат Axis' Corridor Format (формат 16:9, повернутый на 90°)
5. Перетащите окна видеокамер с закладок **Cameras**, **My Views** и **Shared Views** в рамки режима многооконного просмотра.
6. По желанию: чтобы сделать одно из окон центральным, выберите его и нажмите кнопку **Set Hotspot**.
7. По окончании нажмите кнопку **ОК** для завершения создания режим многооконного просмотра.

Для редактирования режима многооконного просмотра нажмите кнопку , чтобы открыть **Режимы просмотра**. Щелкните правой кнопкой по режиму и выберите  пункт **Edit Split View**.

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...




На данном примере большое окно посередине – это центральное окно. При щелчке по другому окну многооконного режима изображение из него загрузится в центральное окно.

### Создание режима поочередного просмотра



В режиме поочередного просмотра окна видеокамер на мониторе переключаются автоматически. Есть такой параметр как время чередования окон видеокамер – это время в секундах, в течение которого одно окно видеокамеры держится на мониторе, прежде чем вместо него будет выведено другое окно видеокамеры. В такой режим просмотра можно добавлять PTZ-видеокамеры и пресеты.

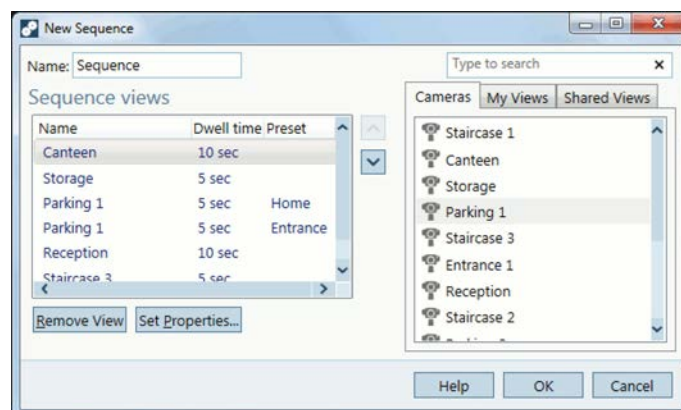
Порядок создания режима поочередного просмотра:

1. В области Live View нажмите кнопку , чтобы открыть режимы просмотра.
2. Щелкните правой кнопкой по группе и выберите пункт New Sequence.
3. Введите имя режима поочередного просмотра.
4. Перетащите видеокамеры и окна видеокамер из закладок Cameras, My Views и Shared Views в режим поочередного просмотра.
5. По желанию: чтобы ввести время чередования, выберите видеокамеру в режиме поочередного просмотра и нажмите кнопку Set Properties. Укажите время чередования.
6. По желанию: чтобы добавить в этот режим пресет, выберите окно в режиме поочередного просмотра и нажмите кнопку Set Properties. Выберите пресет из выпадающего списка.
7. По окончании нажмите кнопку OK для завершения создания режима поочередного просмотра.

#### Примечание

- Первыми в режим просмотра добавляются пресеты. Подробнее см. *Добавление пресета на стр. 41*.
- Профиль настроек, используемый для первого окна видеокамеры, применяется и ко всем остальным окнам режима поочередного просмотра.


Для редактирования режима поочередного просмотра, нажмите кнопку , чтобы открыть Режимы просмотра. Щелкните правой кнопкой мыши по режиму  и выберите пункт Edit Sequence.



### Создание графического плана

На импортированном фоновом изображении, например плане этажа, могут выводиться изображения с камер наблюдения в следующих режимах просмотра: многооконный режим, поочередный режим, режим Live, а также веб-страницы и другие графические планы. Такой режим дает полную картину обстановки и упрощает поиск отдельных видеокамер. Чтобы на графическом плане открыть видеокамеру или режим просмотра, щелкните по соответствующей иконке. На графический план можно добавлять кнопки действий, см. раздел Обработка событий.

Порядок создания режима графического плана:

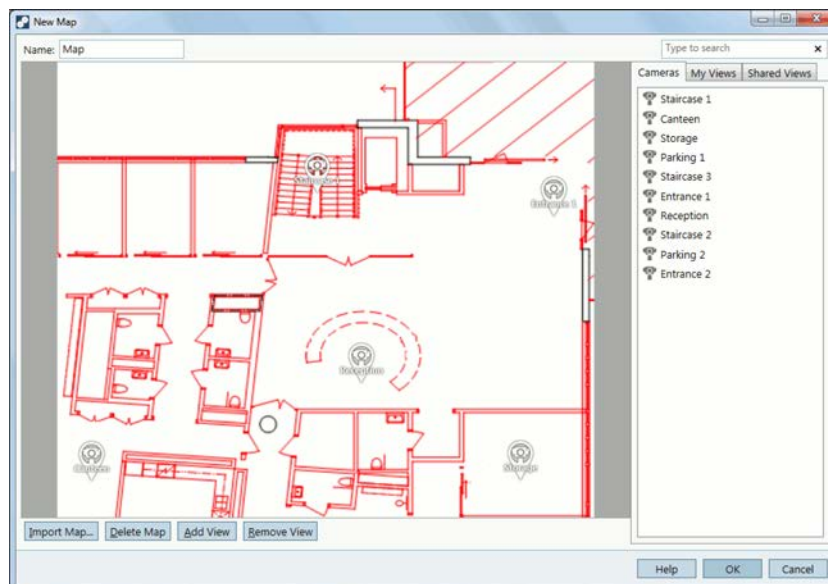
1. В области Live View нажмите кнопку , чтобы открыть режимы просмотра.
2. Щелкните правой кнопкой по группе и выберите пункт New Map.
3. Введите имя графического плана.
4. Нажмите кнопку Import Map и найдите файл.
5. Перетащите видеокамеры и окна видеокамер из закладок Cameras, My Views и Shared Views на графический план.
6. По окончании нажмите кнопку OK для завершения создания графического плана.

Чтобы удалить окно видеокамеры с графического плана, выберите его и нажмите кнопку Delete View.

Для редактирования графического плана нажмите кнопку , чтобы открыть Режимы просмотра. Щелкните правой кнопкой мышки по плану  и выберите пункт Edit Map.

# Программа AXIS Camera Station


## Как сделать...



### Создание режима веб-страницы

Внешние веб-приложения можно встраивать в программу AXIS Camera Station, создав режим просмотра, который называется веб-страница. Веб-страницы могут вместе с изображениями с видеокамер выводиться в режимах просмотра Многооконный и Поочередный.

Порядок создания веб-страницы:

1. В области Live View нажмите кнопку , чтобы открыть режимы просмотра.
2. Щелкните правой кнопкой по группе и выберите пункт New Web Page.
3. Введите имя режима просмотра.
4. Введите полностью адрес страницы в Интернете, например, <http://example.com/path.html>


#### Примечание

На веб-страницах нельзя использовать другие режимы просмотра.

Для редактирования режима веб-страницы нажмите кнопку , чтобы открыть Режимы просмотра. Щелкните правой кнопкой по режиму и выберите  пункт Web Page.

### Создание новой группы режимов просмотра

Порядок создания новой группы режимов просмотра:

1. В области Live View нажмите кнопку , чтобы открыть режимы просмотра.
2. Щелкните правой кнопкой по My Views или Shared Views.
3. Выберите пункт New View Group.
4. Введите имя группы.

### Создание кнопок действий

Кнопки действий предназначены для начала и прекращения выполнения определенных действий в области Live View. Кнопки действий находятся в верхней части окна режима Live или графического плана. При нажатии кнопки выполняется назначенное ей действие. Одна кнопка может использоваться на нескольких графических планах и для нескольких видеокамер.



Существует два типа кнопок действий:

**Command buttons** - кнопки с одним состоянием, которыми вручную некоторое действие может только начинаться. Такие кнопки подходят для действий, которым не требуются кнопки остановки. Примеры: включение выхода на определенное время (выход включается нажатием кнопки и работает в течение указанного количества с), поднятие тревоги, отправка письма по электронной почте.

**Toggle buttons** - кнопки с двумя состояниями (тумблеры), которыми некоторое действие может вручную начинаться и останавливаться. У такой кнопки два состояния: нажата и отжата. Переход из одного состояния в другое производится последовательными нажатиями кнопки. Примеры: открытие и закрытие двери (выход работает пока "все иницирующие данное действие события не исчезнут").

Порядок создания кнопки действия:

1. В меню Configuration откройте пункт Event Configuration.
2. Нажмите кнопку New для создания нового правила, а потом нажмите кнопку Add для добавления нового иницирующего события
3. Нажмите кнопку Action Button.
4. Поставьте галочку в поле Command button или Toggle button и нажмите кнопку Next.
5. Если выбрана кнопка с одним состоянием, введите ее название и текст подсказки, которая будет появляться при наведении на нее мышки. Если это кнопка с двумя состояниями, введите название ее включенного состояния, выключенного состояния и текст подсказки, которая будет появляться при наведении на нее мышки. Текст подсказки появляется при наведении мышки на кнопку.
6. Выберите Camera или Map куда будет добавлена кнопка. Щелкните по ссылкам, чтобы назначить кнопку нескольким видеокамерам или графическим планам.
7. По окончании нажмите кнопку Next для возврата в диалоговое окно New Rule.
8. Нажмите кнопку Next для перехода в окно Add Actions. Нажмите кнопку Add и назначьте кнопке действие, которое она будет выполнять.
9. Нажмите кнопку Next для перехода в окно Schedule. Выберите расписание и нажмите кнопку Next для перехода в окно Details. Нажмите кнопку Finish для завершения создания кнопки и принятия правила.

Если видеокамере назначено несколько кнопок, можно изменить их порядок. Нажмите кнопку Arrange при добавлении кнопки видеокамере. Чтобы поменять порядок расположения кнопок, откройте область Live View и отредактируйте карту.

### Примечание

У правила может быть несколько иницирующих действие событий, но только одно событие, иницирующее нажатие кнопки действия.

## Добавление пресета

Пресет - это заданное положение видеокамеры под определенным углом поворота, наклона и с определенной кратностью увеличения. Пресеты могут использоваться в режиме просмотра Live и поочередном режиме просмотра.

Пресеты могут создаваться для PTZ-видеокамер и видеокамер, у которых на странице настроек (Setup) включено цифровое PTZ-управление, см. *Механическое PTZ-управление на стр. 15*.

Порядок добавления пресета:

1. В меню Configuration откройте пункт PTZ Settings.
2. Выберите PTZ-видеокамеру и нажмите кнопку Configure.
3. Щелкните по окну предварительного просмотра или кнопками PTZ-управления переместите окно пресета в нужное положение.
4. Нажмите кнопку Add и введите имя пресета.

### Примечание

- Пресеты, настроенные в программе AXIS Camera Station, хранятся в видеокамера вместе с пресетами, настроенными на странице настроек видеокамеры (Setup).
- Список пресетов **содержит** пресеты, настроенные в программе AXIS Camera Station и видеокамере. Чтобы обновить список пресетов, нажмите кнопку Refresh.

### Включение звука в области Live View

Порядок включения звука в области Live View:

1. В меню Configuration откройте пункт Live View Settings.
2. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit.
3. В выпадающем списке профилей настроек выберите профиль, где звук включен. Если такого профиля настроек нет, нажмите кнопку Change и создайте его. Выберите формат H.264 или MPEG-4; В формате M-JPEG звук не поддерживается.
4. Чтобы включить звук в режиме многооконного просмотра, нажмите кнопку Large Splits, чтобы вывести настройки. Поставьте галочки в соответствующих полях и выберите профиль настроек, где звук включен. Если такого профиля настроек нет, нажмите кнопку Change и создайте его. Выберите формат H.264 или MPEG-4; В формате M-JPEG звук не поддерживается.
5. Нажмите кнопку OK.

### Включение звука в видеозаписях

Порядок включения звука в видеозаписях:

1. В меню Configuration откройте пункт Recording Settings.
2. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Continuous, Motion Detection или Manual.
3. В выпадающем списке профилей настроек выберите профиль, где звук включен. Если такого профиля настроек нет, нажмите кнопку Change и создайте его. Выберите формат H.264 или MPEG-4; В формате M-JPEG звук не поддерживается.
4. Нажмите кнопку OK.

### Создание профиля настроек

Профиль настроек - это набор настроек, например, формат видео, разрешение, сжатие изображения и частота кадров. Такие профили настроек могут использоваться в режиме просмотра live и режимах видеозаписи.

Чтобы создать профиль настроек для режима просмотра live, откройте меню Configuration > Live View Setting, выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit. Выберите профиль настроек из списка или нажмите кнопку Change, чтобы создать новый профиль настроек.

Чтобы создать профиль настроек для режима видеозаписи, откройте меню Configuration > Recording Settings, выберите видеокамеру и режим видеозаписи. Выберите профиль настроек из списка или нажмите кнопку Change, чтобы создать новый профиль настроек.

Настройки в профиле:

**Format** - выберите формат видео. Доступные форматы зависят от модели видеокамеры. Формат H.264 поддерживается большинством моделей видеокамер, менее требователен к пропускной способности сети и меньше расходует место на диске по сравнению, например, с форматом M-JPEG.

**Resolution** - выберите разрешение. Доступные варианты разрешений зависят от модели видеокамеры. Чем выше разрешение, тем более детализированным получается изображение, но при этом возрастают требования к пропускной способности сети и свободному месту на диске.

**Frame rate** - выберите частоту кадров. Фактическая частота кадров зависит от модели видеокамеры, состояния сети и конфигурации компьютера. Чтобы всегда по возможности использовать максимальную частоту, выберите вариант Max.

**Compression** - выберите сжатие изображения. Чем меньше сжатие, тем выше качество изображения, но больше требования к пропускной способности сети и свободному месту на диске.

**Audio** - поставьте галочку, чтобы включить звук в этом профиле настроек. Звук поддерживается в видеопотоках формата MPEG-4 и H.264, и может передаваться видеокамерами, которые предусматривают такую возможность, и видеокамерами, используемыми совместно со внешними звуковыми устройствами.

#### Примечание

Для видео в формате H.264 и M-JPEG можно использовать несколько профилей настроек. Для видео в формате MPEG-4 можно указать только один профиль настроек.

### Изменение профиля настроек режима просмотра Live

Профиль настроек по умолчанию, используемый в режиме просмотра Live, можно изменить для использования в режиме многооконого просмотра. Если использовать профиль настроек, где низкое разрешение, низкая частота кадров или высокое сжатие изображения, это может повысить производительность, особенно в режимах просмотра с большим количеством окон.

Порядок изменения настроек профиля:

1. В меню Configuration откройте пункт Live View Settings.
2. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit.
3. Нажмите кнопку Large Splits, чтобы открыть окно Overrides
4. Снимите/поставьте галочку в соответствующих полях и выберите профили настроек из выпадающих списков. Нажмите кнопку Change для создания нового профиля настроек.

### Использование звука от другого устройства

Аудиосигнал, передаваемый сетевым модулем ввода/вывода звука AXIS P8221, можно накладывать на видеозапись или видеосигнал, идущий прямо с сетевой видеокамеры.

Порядок действий:

1. Добавьте модуль AXIS P8221 в программу AXIS Camera Station, см. *Добавление других устройств на стр. 36.*
2. В меню Configuration откройте пункт Add/Edit Cameras.
3. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit.
4. Выберите другое устройство в выпадающем списке External audio.
5. Нажмите кнопку ОК.
6. Включите звук в режиме просмотра live или в настройках режима видеозаписи, см. *Включение звука в области Live View на стр. 42* и *Включение звука в видеозаписях на стр. 42.*

### Добавление входов и выходов

У многих видеокамер и видеокодеров есть порты ввода/вывода, предназначенные для подключения внешних устройств. У других устройств тоже могут быть порты ввода/вывода. Существует два типа портов ввода/вывода:

- **Порт ввода** — для подключения устройств, у которых может быть два состояния контакта: замкнут и разомкнут. Примеры: дверные и оконные контакты, дымовые извещатели, датчики разбития окон и пассивные инфракрасные датчики (PIR).
- **Порт вывода** — для подключения устройств типа реле, дверей, замков и сигнализации. Устройствами, подключаемыми к портам вывода, можно управлять из программы AXIS Camera Station.

Порты ввода/вывода используются в правилах, см. *Обработка событий на стр. 49.* Порты ввода могут использоваться в качестве иницилирующих правила событий, иначе говоря, когда в программу AXIS Camera Station поступает сигнал от подключенного к порту ввода устройства, выполняются определенные действия. Порты вывода могут использоваться в качестве действий: при срабатывании правила программа AXIS Camera Station может включать или выключать устройство, подсоединенное к порту вывода.

Кроме этого, можно управлять состоянием портов вывода вручную через меню Actions > I/O Monitoring.

Подробнее о подключении устройств и правилах настройки портов ввода/вывода см. руководство по эксплуатации или руководство по установке на устройства Axis. У некоторых устройств могут быть порты, которые могут работать как порты вывода или порты ввода.

Порядок добавления порта ввода или вывода:

1. В меню Configuration откройте пункт I/O Settings.
2. Чтобы добавить порты, нажмите кнопку Add.

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...

3. На экране появится список, содержащий доступные порты ввода/вывода устройств, добавленных в программу AXIS Camera Station. Выберите порт и нажмите кнопку ОК.
4. Введите имя порта и имена включенного и выключенного состояния порта. Эти имена будут показываться в области Logs, диалоговом окне I/O Monitoring и меню Event Configuration.
5. Порты вывода: чтобы установить исходное состояние порта вывода, выберите On startup set to и потом укажите состояние, которое будет считаться исходным (нормальным). Порт будет переводиться в это состояние каждый раз, когда программа AXIS Camera Station будет устанавливать связь с этим устройством.
6. Нажмите кнопку ОК, чтобы добавить порт.

### Примечание

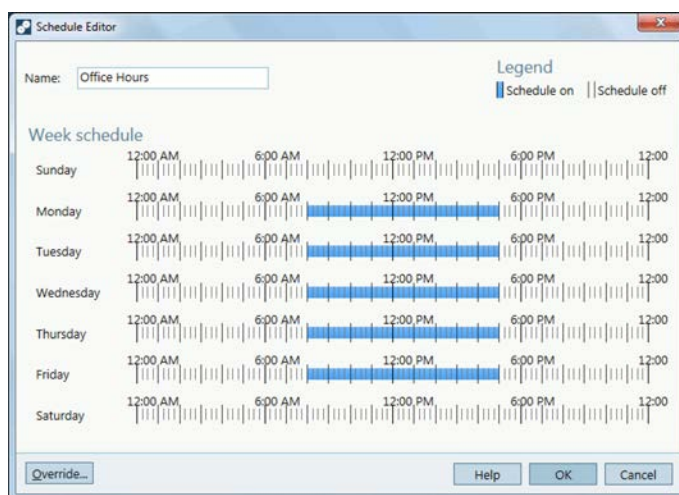
Одновременно можно добавить сразу группу портов. Если выбрано несколько портов, имена портов и имена их состояний будут взяты по умолчанию.

## Составление расписаний

Расписания можно использовать в настройках режимов видеозаписи и для обработки событий. Единоразовое составленное расписание может использоваться неограниченное количество раз. По определенным дням, например праздникам, расписание может меняться.

Порядок составления расписания:

1. В меню Configuration откройте пункт Schedules.
2. Нажмите кнопку Add, чтобы открыть окно Schedule Editor.
3. Введите имя расписания.
4. Щелкните мышкой по временной линейке и отметьте на ней место начала и окончания расписания. Выделенные цветом отрезки линейки - это время, когда действует расписание.
5. Чтобы по особым дням действовало другое расписание, нажмите кнопку Override. Кнопками со стрелками выберите месяц, потом особые даты и нажмите кнопку Edit. Чтобы одновременно выбрать несколько дат, выделяйте их, удерживая нажатой кнопку SHIFT или CTRL.
6. Нажмите кнопку ОК.



## Отправка уведомлений по электронной почте при системной тревоге

К числу системных тревог относятся следующие события: нарушение соединения с устройством, отказ в доступе к жесткому диску, где хранятся видеозаписи, переполнение жесткого диска, где хранятся видеозаписи, ошибки записи и другие. В таких случаях по электронной почте может отправляться уведомление.

Порядок настройки рассылки уведомлений по электронной почте:

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...

---

1. В меню Configuration откройте пункт System Alarm
2. Поставьте галочку в поле Send e-mail on system alarm to the following recipients.
3. Укажите адреса электронной почты получателей уведомлений.
4. В параметре New recipient введите адрес электронной почты и выберите поле: To, Cc или Bcc.
5. Нажмите кнопку Add, чтобы добавить адрес электронной почты в список Recipients.
6. Нажмите кнопку OK для сохранения изменений.

### Примечание

Перед рассылкой уведомлений по электронной почте сначала необходимо указать SMTP-сервер. Чтобы добавить SMTP-сервер, выберите пункт SMTP Servers в меню Options.

## Приложения видеокамер

Приложение видеокамеры - это программное приложение, которое загружается в сетевую видеоаппаратуру Axis. Такие приложения расширяют функционал устройства, например обнаружение движения, распознавание ГПЗ, слежение и подсчет количества людей.

Из программы AXIS Camera Station напрямую можно загружать следующие приложения:

- **AXIS Video Motion Detection 2.1** - программное приложение для обнаружения движущихся объектов на отмеченных участках кадра. Это приложение не требует приобретения лицензии и может загружаться в видеокамеры с микропрограммным обеспечением версии 5.40.4 и выше.
- **AXIS Video Content Stream 1.0** - программное приложение для поиска движения в видеозаписях. Это приложение позволяет использовать технологию AXIS Video Content Stream в видеокамере и рассчитано на видеокамеры с микропрограммным обеспечением версии 5.50 и выше. Включать технологию AXIS Video Content Stream можно только через программу AXIS Camera Station.

### Примечание

Эти приложения загружаются автоматически во все видеокамеры, поддерживающие их в процессе добавления видеокамер в программу AXIS Camera Station.

Другие приложения необходимо сначала скачать по адресу [www.axis.com/applications](http://www.axis.com/applications) или с сайта разработчика программного обеспечения.

Приложения устанавливаются в устройства, поддерживающие платформу AXIS Camera Application Platform. Некоторые приложения устанавливаются только в определенные модели видеокамер или видеокамеры с определенной версией микропрограммного обеспечения. Если для использования приложения необходимо приобрести лицензию, файл лицензионного ключа указывается одновременно с установкой приложения или может указываться позже на страницах настройки устройства (Setup).

Чтобы получить файл лицензионного ключа, необходимо ввести лицензионный код, идущий в комплект с программным приложением, по адресу [www.axis.com/techsup/compatible\\_applications](http://www.axis.com/techsup/compatible_applications)

Порядок установки программного приложения:

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите устройства, на которые будет устанавливаться приложение. Можно выбрать сразу несколько устройств.
3. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Install Camera Application.
4. Выберите устанавливаемое приложение и нажмите кнопку Next.
5. При установке любого приложения кроме AXIS Video Motion Detection 2.1 и AXIS Video Content Stream 1.0 откроется окно Install licenses.

Чтобы подтвердить лицензию, выберите вариант Yes и нажмите кнопку Next. Нажмите кнопку Browse и найдите файл лицензионного ключа.

Если лицензия для приложения не требуется или будет подтверждаться позднее, выберите вариант No.

6. Нажмите кнопку Next.
7. Проверьте правильность всех настроек и нажмите кнопку Finish, чтобы начать установку приложения.

# Программа AXIS Camera Station

## Как сделать...

### Важно

Если такое приложение уже установлено, оно будет перезаписано. Все настройки приложения при перезаписи пропадают.





Если приложение установить не получается, зайдите на сайт [www.axis.com](http://www.axis.com) и проверьте, что модель устройства и версия микропрограммного обеспечения поддерживают платформу AXIS Camera Application Platform.

## Экспорт видеозаписей

Видеозаписи можно экспортировать на локальный диск, другое устройство в локальной сети, записывать на CD- и DVD-диски. Одновременно можно экспортировать сразу группу видеозаписей.

Видеозаписи экспортируются в виде файлов ASF и подходит для воспроизведения, например, в проигрывателях AXIS File Player и Windows Media Player. Проигрыватель AXIS File Player бесплатный и идет вместе с экспортируемыми видеозаписями. Проигрыватель AXIS File Player можно использовать на компьютере, не имея прав администратора, потому что его не нужно устанавливать.

Порядок экспортирования видеозаписи:

1. Откройте область Recordings.
2. Нажмите кнопку  **Видеокамеры** или  **Поиск видеозаписи**, чтобы выбрать видеозапись. См. раздел *Поиск и воспроизведение видеозаписей на стр. 17*.
3. На временной линейке выберите видеозапись:
  - чтобы выбрать одну видеозапись, щелкните мышкой по ней на временной линейке.
  - чтобы выбрать все видеозаписи за определенный промежуток времени или часть одной большой видеозаписи, нажмите кнопку , чтобы показать маркеры. Маркерами отметьте время начало и конца.
  - чтобы выбрать видеозаписи с разных видеокамер, выделите нужные видеокамеры на временной линейке, удерживая нажатыми кнопку SHIFT или CTRL. Затем, щелкните по видеозаписи или воспользуйтесь маркерами для выделения ее фрагмента.
4. Нажмите кнопку , чтобы открыть диалоговое окно Export.
5. Выберите место, куда будут экспортироваться видеозаписи.
6. При желании можно нажать кнопку Create playlist и создать список воспроизведения для проигрывателя Windows Media Player.
7. При желании можно добавить цифровую подпись. Цифровая подпись удостоверяет целостность и аутентичность видеозаписи.
8. Нажмите кнопку Export.

### Примечание

Экспорт видеозаписей может производиться по расписанию. Откройте меню Configuration > Scheduled Recording Export.

## Обновление микропрограммного обеспечения

Микропрограммное обеспечение - это программное обеспечение, которое определяет функциональные возможности оборудования Axis. Только последняя версия микропрограммного обеспечения гарантирует, что устройство имеет полный функционал со всеми исправлениями.

Новое микропрограммное обеспечение:

- можно скачать с сайта компании Axis через программу AXIS Camera Station. Для этого необходимо подключение к Интернет.
- можно загрузить из файла (например, хранящегося на жестком диске или флэш-накопителе).

Во время обновления микропрограммного обеспечения устройства будут недоступны. Если необходимо обновить микропрограммное обеспечение на нескольких устройствах, это можно сделать

- **по очереди** — одно устройство за другим
- **одновременно** — сразу на всех устройствах. Такой вариант быстрее, но все устройства будут одновременно недоступны.

Порядок обновления микропрограммного обеспечения на одном или нескольких устройствах:

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите устройства. Можно выбрать сразу несколько устройств.
3. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Upgrade Firmware.
4. Чтобы проверить наличие новой версии микропрограммного обеспечения, доступного для загрузки, нажмите кнопку Check for Updates. Введите имя пользователя и пароль своей учетной записи MyAxis account. Если учетной записи еще нет, создайте ее в этом диалоговом окне.
6. Напротив каждой модели устройства нажмите стрелочку Upgrade To и выберите версию микропрограммного обеспечения для обновления. В выпадающем списке доступны следующие варианты:
  - У микропрограммного обеспечения, которое уже загружено или импортировано, показан номер ее версии.
  - У микропрограммного обеспечения, которое доступно к загрузке, после номера версии идет слово (Download). Это микропрограммное обеспечение будет скачано автоматически при нажатии кнопки ОК для начала процесса обновления.
  - У микропрограммного обеспечения, которое доступно к импорту, после номера версии идет слово (Import). Это микропрограммное обеспечение будет импортировано автоматически при нажатии кнопки ОК для начала процесса обновления.
  - Browse – Если файл микропрограммного обеспечения недоступен для импорта, выберите этот вариант и найдите, где находится файл.
7. Нажмите кнопку Options и выберите вариант обновления: одновременно или по очереди
8. Нажмите кнопку ОК для начала обновления микропрограммного обеспечения устройств.

### Примечание

Чтобы просто проверить наличие обновлений, скачать или загрузить микропрограммное обеспечение без обновления, откройте меню File, выберите пункт Import/Export, а потом Firmware.

## Назначение сетевого адреса

Программа AXIS Camera Station может выдавать сетевые адреса разным устройствам. Новый сетевой адрес можно:

- получить автоматически от DHCP-сервера
- выдать в допустимом диапазоне сетевых адресов.

Порядок выдачи сетевых адресов разным устройствам:

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите устройство. Можно выбрать сразу несколько устройств.
3. Щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Assign IP Address.
4. Выберите один из следующих вариантов:
  - Obtain IP addresses automatically (DHCP) – выдать сетевые адреса автоматически (DHCP)
  - Assign the following IP address range – выдать сетевой адрес в пределах допустимого диапазона адресов: Укажите диапазон сетевых адресов, маску подсети и маршрутизатор по умолчанию. Можно пользоваться метасимволами, например 10.93\*
5. Нажмите кнопку Next.
6. Текущий сетевой адрес и новый сетевой адрес покажутся в разделе New IP addresses. Чтобы изменить сетевой адрес устройства, выберите устройство и нажмите кнопку Edit IP.
7. Нажмите кнопку Finish, закончив выдачу нового сетевого адреса.

### Регистрация учетной записи MyAxis Account

MyAxis - это ваш личный раздел на сайте Axis. В разделе MyAxis можно скачивать микропрограммное обеспечение и бесплатные программные приложения, задавать вопросы службе поддержки пользователей, подписываться на электронную новостную рассылку и т. д.

Для создания учетной записи перейдите по ссылке [www.axis.com/reg/register.php](http://www.axis.com/reg/register.php) и укажите всю необходимую информацию.

### Настройка параметров

#### Важно

Настройка этих параметров рассчитана на опытных пользователей.

Параметры сетевой видеоаппаратуры Axis - это внутренние параметры, которые определяют разные настройки устройства. Подробнее об этих параметрах см. документацию VAPIX® по адресу [www.axis.com/vapix](http://www.axis.com/vapix)

В программе AXIS Camera Station можно собрать параметры устройства в одном файле параметров. Этот файл затем можно использовать в других устройствах, например если необходимо настроить сразу несколько устройств или восстановить параметры устройства, которые были сброшены до заводских значений. Файлы параметров можно использовать в устройствах другой модели или с другой версией микропрограммного обеспечения даже если некоторые из параметров в некоторых устройствах отсутствуют.

#### Примечание

Из программы AXIS Camera Station доступ ко всем параметрам получить нельзя.

Порядок создания файла параметров:

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите устройства, параметры которого будут заноситься в файл.
3. Щелкните правой кнопкой мышки и откройте меню Parameter Management > Create Parameter File.
4. Выберите параметры, которые будут заноситься в файл, и при необходимости измените их значения
5. Нажмите кнопку Save. Параметры будут сохранены в файле с расширением .cfg.

Порядок загрузки файла параметров:

1. Откройте область Camera Management.
2. Выберите устройства, в которые будет загружаться файл параметров. Это могут быть устройства других моделей и с другими версиями микропрограммного обеспечения.
3. Щелкните правой кнопкой мышки и откройте меню Parameter Management > Apply Parameter File.
4. Найдите файл с расширением .cfg и нажмите кнопку Open.
5. Проверьте загружаемые параметры и нажмите кнопку OK.



### Обработка событий

Обработка событий - это мощный инструмент, позволяющий сократить объем видеозаписей, обеспечить взаимодействие с подключенными ко входам и выходам устройствами и уведомлять операторов обо всех важных событиях.

В программе AXIS Camera Station для обработки событий применяются так называемые правила. Правило - это набор условий, определяющих, какие действия должны выполняться и когда. Правило состоит из **иницирующих событий** и **действий**. Иницирующие события определяют, когда правило будет действовать. У одного правила может быть несколько инициирующих событий, и оно будет действовать, пока не исчезнут все инициирующие его события. Если одно правило инициирует сразу несколько действий, все эти действия продолжают выполняться, пока правило действует.

### Иницирующие события

Существуют следующие иницирующие события:

<b>Функция обнаружения движения</b>	<p>Такое иницирующее событие возникает, когда видеочамера обнаруживает движение в указанном месте. Движение обнаруживается видеочамерой и это означает, что сервер AXIS Camera Station не несет при этом никакой вычислительной нагрузки.</p> <p>Если в видеочамере включен режим включения видеозаписи при обнаружении движения, не рекомендуется использовать это событие в качестве иницирующего события правила. Чтобы проверить, включен ли режим видеозаписи при обнаружении движения, откройте меню Configuration &gt; Recording Settings.</p>
<b>Активная сигнализация попыток порчи видеочамеры</b>	<p>Такое иницирующее событие возникает, когда кто-то или что-то пытается отвести видеочамеру в другую сторону, прикрывать объектив, нарушить фокусировку. Такая сигнализация выполняется самой видеочамерой и это означает, что сервер AXIS Camera Station не несет при этом никакой вычислительной нагрузки.</p> <p>Такая активная сигнализацию реализована во всех видеочамерах с поддержкой алгоритма защиты от несанкционированного доступа и порчи (Camera Tampering) и версией микропрограммного обеспечения от 5.11 и выше.</p>
<b>Контроль пересечения виртуальной линии от компании AXIS</b>	<p>Приложение контроля пересечения виртуальной линии AXIS - это программное приложение, которое может загружаться в видеочамеры и видеочакодеры. Данное приложение осуществляет контроль пересечения виртуальной линии в кадре движущимися объектами и может использоваться, например, для контроля входных и выходных дверей.</p> <p>Прежде чем использовать функцию контроля пересечения линии AXIS в качестве иницирующего события необходимо загрузить это приложение в видеочамеру. Скачайте приложение с сайта <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>. Откройте область Camera Management, выберите видеочамеру, щелкните правой кнопкой мышки и выберите пункт Install camera application. См. подробнее раздел <i>Приложения видеочамер на стр. 45</i>.</p> <p>Иницирующее событие возникает, когда приложение обнаруживает движущийся объект. Обнаружение выполняется программным приложением в видеочамере и это означает, что сервер AXIS Camera Station не несет при этом никакой вычислительной нагрузки.</p> <p>Приложение контроля пересечения линии AXIS может загружаться в устройства с поддержкой платформы AXIS Camera Application Platform.</p>
<b>Ошибки и события системы</b>	<p>Такое иницирующее событие возникает, когда происходит ошибка видеозаписи, переполнение жесткого диска, отказ в доступе по сети или нарушение соединения с одним или несколькими устройствами.</p>
<b>Входы/выходы</b>	<p>Такое иницирующее событие возникает, когда на порт ввода/вывода устройства поступает сигнал, например, от дверного контакта, дымового извещателя или сигнализатора.</p> <p>Прежде чем использовать такое инициализирующее событие, необходимо зарегистрировать порт ввода/вывода в программе AXIS Camera Station. Откройте меню Configuration &gt; I/O Settings. См. подробнее раздел <i>Добавление входов и выходов на стр. 43</i>.</p>
<b>Событие устройства</b>	<p>Применение такого иницирующего устройства рассчитано на опытных пользователей. Здесь используются события, связанные с видеочамерами и другими устройствами и таким иницирующим событием рекомендуется пользоваться только в ситуациях, когда другие варианты иницирующих событий использовать нельзя. Поддерживаются устройства с микропрограммным обеспечением версии 5.40 и выше.</p>
<b>Кнопка действия</b>	<p>Кнопки действий предназначены для начала и прекращения выполнения определенных действий в области Live View. Кнопки действий находятся в верхней части окна режима Live или графического плана. При нажатии кнопки выполняется назначенное ей действие. Подробнее см. раздел <i>Создание кнопок действий на стр. 40</i>.</p>

### Действия

Существуют следующие действия:

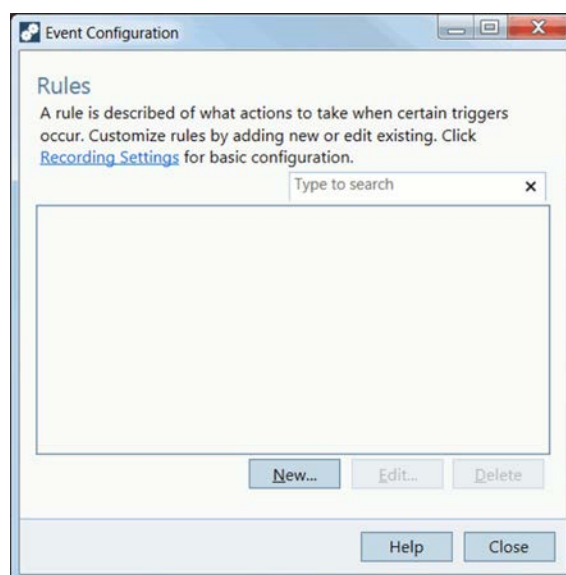
<b>Запись</b>	<p>Определенная видеокамера включается на запись. Видеозапись можно открыть и воспроизвести в области Recordings.</p> <p>Видеозапись сохраняется на жесткий диск, указанный в параметре по адресу Configuration &gt; Recording Storage.</p>
<b>Тревога</b>	<p>Сигнал тревоги передается на все подключенные клиенты AXIS Camera Station. Сообщение тревоги выводится на закладке Alarms (см. <i>Закладки Alarms и Tasks, стр. 26</i>), а в строке задач появляется уведомление. К сообщению тревоги можно приложить файл, содержащий инструкции, которые операторы обязаны предпринять в подобной ситуации.</p>
<b>Отправка письма по электронной почте</b>	<p>Отправка письма по электронной почте одному или нескольким адресатам. Стоп-кадры, сделанные с видеоизображения от определенных видеокамер, могут также вкладываться в письма. Для рассылки уведомлений по электронной почте необходимо сначала настроить SMTP-сервер.</p>
<b>Изображения с видеокамеры</b>	<p>Открывается область Live View, где показывается изображение с определенной видеокамеры, определенный пресет или режим просмотра. Область Live View открывается на всех подключенных клиентах AXIS Camera Station.</p> <p>Если в области Live View включен режим многооконного просмотра и одно из окон выбрано в качестве центрального, изображение с выбранной видеокамеры будет выведено в центральном окне.</p> <p>Данное событие можно также использовать для "поднятия" свернутого клиента AXIS Camera Station или разворачивания программы поверх других открытых окон на мониторе.</p>
<b>Изменение состояние выхода</b>	<p>Изменяется состояние выхода. Служит для управления устройством, подключенным к выходу, например, включение освещения или запираение замка двери.</p> <p>Перед этим необходимо зарегистрировать выход в программе AXIS Camera Station. Откройте меню Configuration &gt; I/O Settings. См. подробнее раздел <i>Добавление входов и выходов на стр. 43</i>.</p>
<b>Отправка уведомлений по HTTP</b>	<p>Передача запроса по протоколу HTTP на видеокамеру, контроллер дверей или внешний веб-сервер. Например, уведомления по протоколу HTTP могут использоваться для включения или выключения функции видеокамеры, открытия/закрытия или отпирания/запираения двери, которая подключена к контроллеру дверей.</p>

### Создание правила

На примере, рассмотренном в этом разделе, показано, как при помощи механизма обработки событий (Event Configuration) создать правило, по которому каждый раз при открытии двери будет включаться видеозапись, срабатывать тревога и производиться рассылка уведомлений по электронной почте. Дверной контакт подсоединен ко входу видеокамеры, которая ведет наблюдения за дверью.

Сначала, создается новое правило:

1. В меню Configuration откройте пункт Event Configuration.
2. Нажмите кнопку New, чтобы открыть диалоговое окно New Rule.



Весь процесс создания правила делится на четыре этапа:

- **Иницирующие события** — добавьте одно или несколько иницирующих событий
- **Действия** — добавьте одно или несколько действий
- **Расписание** — выберите расписание для правила
- **Детали** — проверьте настройки и сделайте правило действительным

### Добавление иницирующих событий

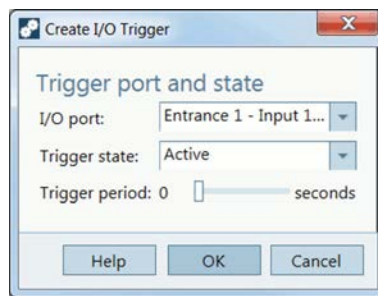
У одного правила может быть одно или несколько иницирующих его событий. Если таких событий несколько, то для того чтобы правило сработало достаточно, чтобы произошло хотя бы одно из этих событий.

В этом примере будет использоваться иницирующее событие в виде сигнала, поступающего на порт ввода/вывода (далее - иницирующее событие от порта ввода/вывода).

### Добавление иницирующего события от порта ввода/вывода

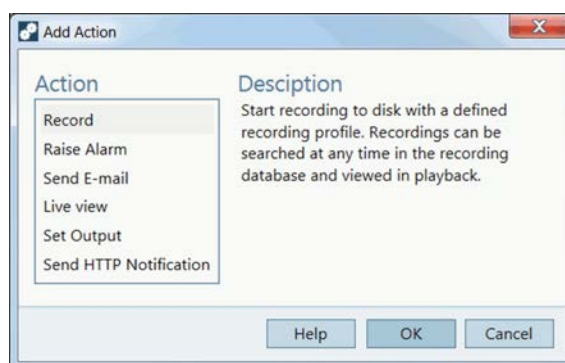
Порядок создания иницирующего события от порта ввода/вывода:

1. В диалоговом окне **New Rule** нажмите кнопку **Add**, чтобы открыть диалоговое окно **Add Trigger**.
2. Нажмите кнопку **Advanced** и выберите **Input/Output**. Откроется диалоговое окно **Create I/O Trigger**.
3. Выберите вход видеочамеры, которая ведет наблюдение за дверью, и выберите состояние иницирующего события, а именно что правило должно срабатывать при открытии двери (на примере это состояние **Active**). Количество доступных вариантов зависит от настройки порта ввода/вывода, сделанной в меню **Configuration > I/O Settings**. Подробнее см. раздел *Добавление входов и выходов на стр. 43*.
4. Поскольку такие события могут возникать очень часто, в параметре **Trigger period** можно выставить время, в течение которого все произошедшие события будут расцениваться как одно.
5. Нажмите кнопку **OK** для сохранения изменений.
6. Добавив все иницирующие события, нажмите кнопку **Next** и переходите в окно **Actions**.



### Добавление действий

У одного правила может быть одно или несколько действий, которые оно выполняет. В этом примере действий будет три: включение видеозаписи, срабатывание тревоги и рассылка уведомлений по электронной почте.



### Добавление действия - включение видеозаписи

Порядок создания действия - включения видеозаписи:

1. В диалоговом окне New Rule на этапе Actions нажмите кнопку Add и выберите Record.
2. В окне Create Recording Action выберите видеокамеру, которая будет включаться на запись. На этом примере это видеокамера под названием Entrance.
3. Выберите **профиль настроек видео** в выпадающем списке или нажмите кнопку Change, чтобы указать новый профиль. Подробнее см. раздел Создание профиля настроек на стр. 42.
4. Ползунками введите время в секундах до инициирующего события (Prebuffer) и после его прекращения (Postbuffer).
5. Нажмите кнопку OK.



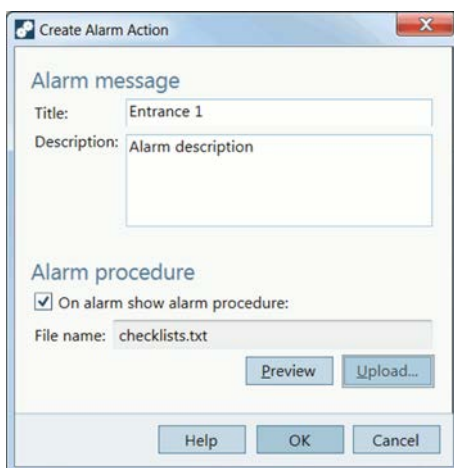
### Добавление действия - срабатывание тревоги

Порядок создания действия - срабатывания тревоги:

1. В диалоговом окне New Rule на этапе Actions нажмите кнопку Add и выберите Raise alarm.
2. Введите заголовок сообщения тревоги и описание.
3. Чтобы добавить список указания для действий операторов в подобной ситуации, откройте Alarm procedure, нажмите кнопку Upload и найдите файл с инструкциями.
4. Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений.

#### Примечание

Файлом, содержащим инструкции для операторов, может быть текстовый файл или файл изображения.



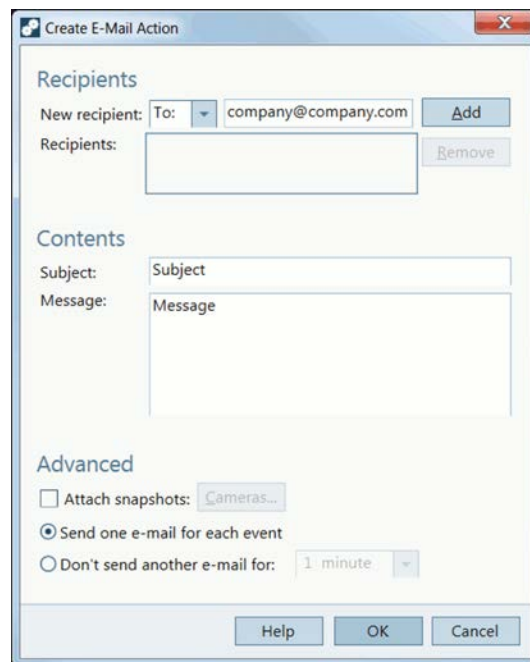
### Добавление действия - рассылка уведомлений по электронной почте

#### Примечание

Перед использованием рассылки по электронной почте программой AXIS Camera Station необходимо убедиться, что SMTP-сервер настроен. Откройте меню Options и выберите пункт SMTP servers.

Порядок создания действия - рассылка уведомлений по электронной почте:

1. В диалоговом окне New Rule на этапе Actions нажмите кнопку Add и выберите Send e-mail.
2. Укажите адреса электронной почты получателей уведомлений. В параметре New recipient введите адрес электронной почты и выберите поле: To, Cc или Bcc.
3. Нажмите кнопку Add, чтобы добавить адрес электронной почты в список Recipients.
4. В поле Subject укажите тему письма.
5. Введите сообщение, которое получит адресат.
6. Чтобы добавить в письмо стоп-кадры с видеокамеры в виде сложений, откройте пункт Attach snapshots и, нажав кнопку Видеокамеры, выберите видеокамеры с которых будут браться стоп-кадры.
7. Чтобы сократить объем рассылки, поставьте галочку в поле Send one e-mail for each event или Don't send another e-mail for.
8. Нажмите кнопку ОК для сохранения изменений.



### Составление расписания

Правило может срабатывать всегда или по расписанию. Подробнее о расписаниях см. раздел *Составление расписаний* на стр. 44.

Порядок составления расписания:

1. Добавив все действия, нажмите кнопку Next и переходите в окно Schedule.
2. Поставьте галочку в поле Always, чтобы правило действовало всегда или в поле Custom Schedule
3. Нажмите кнопку Next для перехода в окно Details.

### Детали правила

На последнем этапе под названием Details показываются настройки правила.

1. Введите имя правила.
2. Убедитесь, что все настройки сделаны правильно.
3. Убедитесь, что стоит галочка в поле Enable this rule. Нажмите кнопку Finish для сохранения правила.

### Устройства ввода

В программе AXIS Camera Station поддерживаются следующие устройства ввода:

- Джойстик AXIS T8311
- Клавиатура AXIS T8312
- Джог-дайл AXIS T8313
- Джойстик AXIS 295

### Горячие кнопки

Горячие кнопки служат для быстрого доступа к часто используемым функциям. Горячей кнопкой может быть:

- сочетания кнопок клавиатуры
- сочетания клавиш
- кнопка джойстика
- кнопка джог-дайла

Чтобы посмотреть список всех текущих горячих кнопок для всех устройств ввода, откройте пункт **Assigned hotkeys** в меню **Help**.

Горячие кнопки, определенные как глобальные (**Global**), доступны во всех рабочих областях программы. Другие горячие кнопки доступны только в одной рабочей области.

Чтобы добавить, изменить или удалить горячую кнопку, откройте пункт **Hotkeys** в меню **Options**. Нажмите кнопку **Restore defaults** для загрузки заводских значений настройки горячих кнопок.

### Джойстик AXIS T8311

Джойстик управления системой видеонаблюдения AXIS T8311 подключается через порт USB и предназначен для

- управления наклоном, поворотом и кратностью увеличения изображения с видеокамеры (только видеокамер с механическим PTZ-управлением)
- использованием в качестве компьютерной мышки

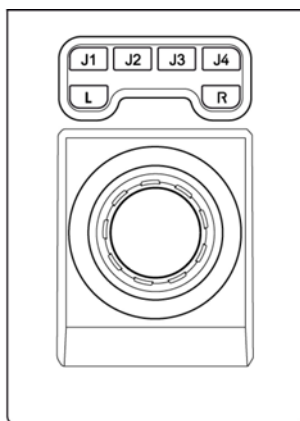
Джойстик подсоединяется к компьютеру до запуска программы AXIS Camera Station. Операционная система автоматически обнаруживает джойстик и устанавливает его обеспечение.

Джойстик может переключаться между двумя режимами работы: PTZ-управление и мышка. Откройте меню **Options > Hotkeys**, выберите **Joystick** и потом **Add**. Выберите **Global, Turn on/off joystick PTZ controlling** и назначьте свободную кнопку джойстика.

Ниже в таблице приведено назначение горячих кнопок джойстика по умолчанию.

# Программа AXIS Camera Station

## Устройства ввода



AXIS T8311

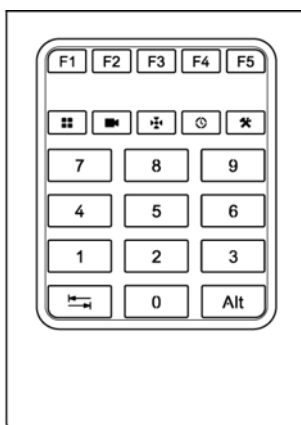
Кнопка	Функция (глобальная)	Функция (область Live View)	Функция (область Recordings)
J1		Переход к пресету №1	Воспроизведение/пауза
J2		Переход к пресету №2	Стоп
J3		Переход к пресету №3	Переход к началу предыдущей видеозаписи
J4		Переход к пресету №4	Переход к началу следующей видеозаписи
L	Левая кнопка мышки		
R	Правая кнопка мышки		

## Клавиатура AXIS T8312

Клавиатура управления системой видеонаблюдения AXIS T8312 подключается через порт USB и служит для быстрой навигации между рабочими областями, видеокамерами, режимами просмотра и пресетами.

Клавиатура подсоединяется к компьютеру до запуска программы AXIS Camera Station. Операционная система автоматически обнаруживает клавиатуру и устанавливает ее обеспечение.

Ниже в таблице приведено назначение горячих кнопок клавиатуры по умолчанию.

















AXIS T8312



# Программа AXIS Camera Station

## Устройства ввода

Кнопка	Функция (глобальная)	Функция (область Live View)	Функция (область Recordings)
F1	Переход к области Live View		
F2	Переход к области Recordings		
F3	Переход к области Logs		
F4	Переход к области Configuration		
 View	Переход к следующему самостоятельно созданному режиму просмотра (в My Views или Shared Views). Нажмите комбинацию кнопок 3+  для перехода к режиму просмотра №3. Нажмите комбинацию кнопок ALT+  для возврата к предыдущему режиму просмотра.		
 Camera	Переход к следующему окну видеокамеры. Нажмите комбинацию кнопок 3+  для перехода к окну видеокамеры №3. Нажмите комбинацию кнопок ALT+  для возврата к предыдущему окну видеокамеры.		
 Preset		Переход к следующему пресету текущей видеокамеры. Нажмите комбинацию кнопок 3+  для перехода к пресету №3.	
 Time			Введите время (в формате ччмм) и нажмите эту кнопку, чтобы начать воспроизведения с этого момента. Пример: 2000+  - воспроизведение начнется с 20:00 (8 pm).
 Tool	Выбор следующего сообщения тревоги в списке тревоги. Нажмите комбинацию кнопок ALT+  для возврата к предыдущему сообщению тревоги в списке.		
 Tab		Переход вперед по окнам в многооконном режиме просмотра. Нажмите комбинацию кнопок ALT+  для возврата назад.	

Когда кнопки View, Camera, Preset, Time и Tool становятся доступны, они подсвечиваются. Например, когда открыта область Recordings, загорается подсветка кнопки Time.

## Джог-дайл AXIS T8313

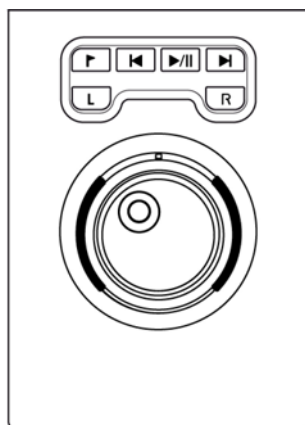
Джог-дайл управления системой видеонаблюдения AXIS T8313 подключается через порт USB и предназначен для управления видеозаписью.

Джог-дайл подсоединяется к компьютеру до запуска программы AXIS Camera Station. Операционная система автоматически обнаруживает джог-дайл и устанавливает его обеспечение.

Ниже в таблице приведено назначение горячих кнопок джог-дайла по умолчанию.

# Программа AXIS Camera Station

## Устройства ввода



AXIS T8313

Кнопка	Функция (глобальная)	Функция (область Live View)	Функция (область Recordings)
Закладки			Добавление закладки
Возврат к предыдущей			Возврат к предыдущей видеозаписи.
Воспроизведение/пауза			Воспроизведение/пауза видеозаписи.
Переход к следующей			Переход к следующей видеозаписи.
L			Сделать стоп-кадр
R			Поиск

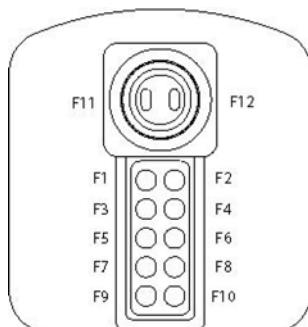
## Джойстик AXIS 295

Джойстик управления системой видеонаблюдения AXIS 295 подключается через порт USB и предназначен для

- управления наклоном, поворотом и кратностью увеличения изображения с видеокамеры (только видеокамер с механическим PTZ-управлением)
- использованием в качестве компьютерной мышки

Джойстик подсоединяется к компьютеру до запуска программы AXIS Camera Station. Операционная система автоматически обнаруживает джойстик и устанавливает его обеспечение.

Джойстик может переключаться между двумя режимами работы: PTZ-управление и мышка. Откройте меню Options > Hotkeys, выберите Joystick и потом Add. Выберите Global, Turn on/off joystick PTZ controlling и назначьте свободную кнопку джойстика.



AXIS 295

# Программа AXIS Camera Station

## Устройства ввода

---

Кнопка	Функция (глобальная)	Функция (область Live View)	Функция (область Recordings)
F1		Переход к пресету №1	Воспроизведение/пауза
F2		Переход к пресету №2	Стоп
F3		Переход к пресету №3	Переход к началу предыдущей видеозаписи
F4		Переход к пресету №4	Переход к началу следующей видеозаписи
F5	Левая кнопка мышки		
F6	Правая кнопка мышки		
F7		Показать одно окно видеокамеры/многооконный режим просмотра	Показать одно окно видеокамеры/многооконный режим просмотра
F8		Во весь экран	Сделать стоп-кадр
F9	Назад		
F10		Включение/выключение записи вручную	
F11	Увеличение скорости джойстика. Двигая джойстиком, держите кнопку нажатой.		
F12	Уменьшение скорости джойстика. Двигая джойстиком, держите кнопку нажатой.		

### Сетевые настройки и безопасность

Если клиент AXIS Camera Station, сервер AXIS Camera Station и подключенные сетевые устройства находятся в разных локальных сетях, может потребоваться настроить параметры прокси-сервера и/или брандмауэра.

- Если клиент и сервер соединены между собой через прокси-сервер, необходимо изменить настройки прокси-сервера в клиенте, см. *Настройки прокси-сервера в клиенте на стр. 61*.
- Если в соединении клиента и сервера используется механизм NAT, брандмауэр и т. д., необходимо изменить настройки механизма NAT или брандмауэра, см. *Механизм NAT и брандмауэр ниже*.
- Если сервер и сетевые устройства соединены через прокси-сервер, необходимо изменить настройки прокси-сервера на сервере, см. *Настройки прокси-сервера на сервере ниже*.

Если в локальной сети используется выход в Интернет через прокси-сервер, может потребоваться изменить настройки прокси-сервера для:

- регистрации лицензий функцией автоматической регистрации (настройки прокси-сервера)
- проверки наличия новых версий и скачивания микропрограммного обеспечения (настройки прокси-сервера в клиенте).

### Безопасность

Для защиты от несанкционированного доступа к видеокамерам и видеозаписям следует соблюдать следующие требования:

- Использовать сложные пароли для всех сетевых устройств (видеокамер, видеокодеров и других устройств).
- Устанавливать сервер AXIS Camera Station, видеокамеры, видеокодеры и другие устройства в безопасной сети, отделенной от офисной сети. Клиент AXIS Camera Station может устанавливаться на компьютере в другой сети, например, имеющей выход в Интернет.
- Следить, чтобы все пароли пользователей были сложными. Можно использовать службы Windows Active Directory для обеспечения высокой степени безопасности, см. *Права доступа на стр. 62*.

### Механизм NAT и брандмауэр

Если на соединении между сервером AXIS Camera Station и клиентом AXIS Camera Station используется механизм NAT, сетевой экран (брандмауэр) и т. д., может потребоваться изменить настройки механизма NAT и/или брандмауэра, чтобы разрешить доступ к сети. Убедитесь, что порт HTTP, порт TCP и порт потокового видео, указанные в приложении AXIS Camera Station Service Control, смогут передавать данные через брандмауэр и/или NAT.

Подробнее о приложении Service Control см. в разделе *Приложение AXIS Camera Station Service Control на стр. 64*. За помощью в настройке NAT и брандмауэра обращайтесь к системному администратору.

#### Примечание

Некоторые антивирусные программы, как и брандмауэры, могут не давать приложениям доступа у сеть. Необходимо настроить эти антивирусные программы, чтобы клиент и/или сервер могли получить доступ к сети. Подробнее см. инструкции на антивирусные программы.

### Настройки прокси-сервера

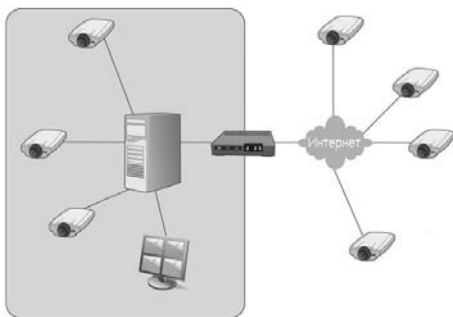
Необходимо изменить настройки прокси на сервере, если:

- сервер AXIS Camera Station и сетевые устройства соединяются через прокси-сервер
- в сети используется прокси-сервер для выхода в Интернет, а нужно иметь возможность регистрировать лицензии

# Программа AXIS Camera Station


## Сетевые настройки и безопасность

---



Устройства вне локальной сети. Для доступа к устройствам, которая находятся по одну сторону прокси-сервера, а программа AXIS Camera Station по другую, необходимо изменить настройки прокси-сервера.

Порядок настройки параметров прокси-сервера:

1. Откройте AXIS Camera Station Service Control, дважды щелкнув по иконке  в области уведомлений Windows. Подробнее см. *AXIS Camera Station Service Control* на стр.64.
2. Выберите пункт **Modify settings**.
3. В разделе **Proxy settings** выберите **Use manual proxy settings**.
4. Введите адрес и номер порта прокси-сервера. Как правило это такой же адрес и номер порта, что указаны в **Internet Options** в панели управления Windows.
5. Если есть локальные устройства, которые не подключаются через прокси-сервер, поставьте галочку в поле **Bypass proxy for local addresses** и введите адреса устройств в поле через точку с запятой.

### Примечание

Если самостоятельно не справится с настройками прокси-сервера, обратитесь к системному администратору.

Подробнее см. раздел *AXIS Camera Station Service Control* на стр. 64.

## Настройки прокси-сервера в клиенте

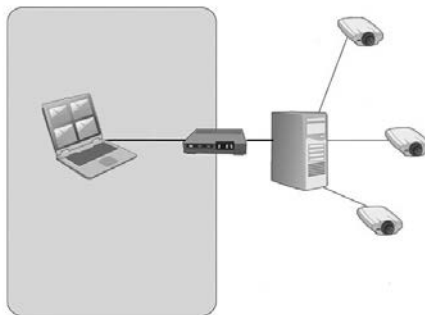
Необходимо изменить настройки прокси-сервера в клиенте, если:

- сервер AXIS Camera Station и клиент AXIS Camera Station соединяются через прокси-сервер
- в сети для выхода в Интернет используется прокси-сервер, и необходимо проверять и получать обновления микропрограммного обеспечения

# Программа AXIS Camera Station

## Сетевые настройки и безопасность

---



Клиент *AXIS Camera Station* через прокси-сервер. Для подключения к серверу *AXIS Camera Station*, находящемуся по другую сторону прокси-сервера, необходимо изменить настройки прокси-сервера в клиенте.

Порядок настройки параметров прокси-сервера в клиенте:

1. В меню **File** выберите пункт **Log Off**, чтобы открыть окно **Log on**.
2. Нажмите кнопку **Change client proxy settings**.
3. Выберите подходящий вариант:
  - **Direct connection** — выберите этот вариант, если клиент *AXIS Camera Station* подключается к серверу *AXIS Camera Station* без прокси-сервера
  - **Use Internet Explorer settings** — программа *AXIS Camera Station* будет использовать такие же настройки прокси-сервера, что и браузер **Internet Explorer**.
  - **Use manual proxy settings** — выберите этот вариант для самостоятельной настройки параметров прокси-сервера
4. Если выбран вариант самостоятельной настройки параметров прокси-сервера, введите сетевой адрес прокси-сервера или имя хоста и номер порта в разделе **Manual settings**. Для доступа к устройствам в локальной сети прокси-сервер можно обходить:
  - Выберите вариант **Do not use proxy server for addresses beginning with**, чтобы исключить некоторые серверы из списка устройств, получающих доступ через прокси-сервер. Серверы перечисляются через точку с запятой.
  - Выберите вариант **Always bypass proxy server for local addresses**, чтобы обходить прокси-сервер при подключении к серверу *AXIS Camera Station*, который находится на одном компьютере с клиентом.

### Настройка порта сервера

Порты 55752 (HTTP), 55754 (TCP) и 55753 (видеопоток) используются компьютером, где установлен сервер *AXIS Camera Station* для обмена данными между сервером и клиентом *AXIS Camera Station*. При необходимости эти порты можно изменить в *AXIS Camera Station Service Control*, подробнее см. *AXIS Camera Station Service Control на стр. 64*.

### Права доступа

Для выдачи прав доступа к программе *AXIS Camera Station* можно воспользоваться службой **Windows Active Directory**, которая обеспечивает высокий уровень безопасности. Прежде чем пользователь сможет получить доступ к программе *AXIS Camera Station*, ему нужно создать учетную запись на локальном компьютере или у него должна быть учетная запись **Active Directory**.

Пользователям может предоставляться доступ как по отдельности, так и в составе группы. Если пользователю предоставляется доступ по отдельности, у него во-первых будут свои собственные права плюс права, которые он получает, входя в состав группы. Например, есть пользователь, которому дано отдельное право доступа к видеокамере X. При этом данный пользователь входит в состав группы. Пользователи, входящие в состав этой группы, имеют права доступа к видеокамерам Y и Z. Получается, что этот пользователь получает права доступа к видеокамерам X, Y и Z.

Владельцы учетных записей администраторов компьютера, на котором установлен сервер *AXIS Camera Station*, автоматически получают права доступа к программе *AXIS Camera Station* на уровне администратора. При необходимости можно изменить или удалить права доступа группы администраторов.

# Программа AXIS Camera Station

## Сетевые настройки и безопасность

---

Чтобы настроить права доступа пользователей, откройте меню Configuration и выберите пункт User Permissions.

### Локальное разграничение доступа

По умолчанию локальное разграничение доступа отключено и это означает, что все пользователи, подключающиеся к серверу AXIS Camera Station, который установлен на одном компьютере с клиентом AXIS Camera Station, имеют права доступа уровня администратора. Если локальное разграничение доступа включено, доступ к программе AXIS Camera Station предоставляется доверенным пользователям и группам. Это касается как удаленных, так и локальных клиентов. Для удаленных клиентов локальное разграничение доступа включено всегда.

Чтобы изменить настройки локального разграничения доступа, откройте меню Configuration, выберите пункт User Permissions и нажмите кнопку Security Settings.

### Добавление пользователя или группы

Порядок добавления пользователя или группы:

1. В меню Configuration откройте пункт User Permissions.
2. Нажмите кнопку Add, чтобы открыть диалоговое окно Add User/Group.
3. Выберите AXIS Camera Station Server или Domain. Список доступных пользователей и групп показан в Available domain users/groups. Чтобы упорядочить этот список, выберите Users или Groups.
4. Выберите в списке пользователя или группу и нажмите кнопку Add, чтобы открыть диалоговое окно User/Group Privileges.
5. Выберите право доступа, которое получит этот пользователь или группа:
  - **Administrator** - Администратор: неограниченный доступ ко всем функциям и всем подключенным устройствам.
  - **Operator** - Оператор: неограниченный доступ ко всем функциям, кроме меню Configuration, рабочей области Configuration, рабочей области Camera Management и журналам аудита. Полный доступ к выбранным видеокерам и портам ввода/вывода. Доступ к инструментам воспроизведения и экспорта видеозаписей можно ограничить.
  - **Viewer** - Наблюдатель: доступ к видеоизображению, идущему напрямую с выбранных видеокерам, и доступ к выбранным портам ввода/вывода.
6. Нажмите кнопку **Видеокамеры** и выберите видеокерам и функции видеокерам, к которым будет открыт доступ пользователям, которым выдано право доступа уровня наблюдателя или оператора. Нажмите кнопку **Advanced**, чтобы посмотреть все варианты.
7. Нажмите кнопку **I/O** и выберите порты ввода/вывода, к которым будет открыт доступ пользователям, которым выдано право доступа уровня наблюдателя или оператора. Нажмите кнопку **Advanced**, чтобы посмотреть все варианты.
8. Нажмите кнопку **Playback** и ограничьте доступ к инструментам воспроизведения пользователям, которым выдано право доступа уровня оператора.
9. По окончании нажмите кнопку OK.

#### Примечание

- Если поиск доменной учетной записи пользователя результатов не дал, убедитесь, что сервис AXIS Camera Station Service загружен как пользователь Windows с правами доступа к Active Directory. Чтобы изменить учетную запись пользователя для сервиса AXIS Camera Station Service, откройте панель управления Windows, выберите Administrative Tools и потом Services.
- Чтобы порты ввода/вывода стали здесь видны, их нужно сначала добавить в программу AXIS Camera Station. См. подробнее раздел *Добавление входов и выходов на стр. 43*.




# Программа AXIS Camera Station

## Приложение AXIS Camera Station Service Control

---

### Приложение AXIS Camera Station Service Control

Программное приложение AXIS Camera Station Service Control предназначено для управления сервисом AXIS Camera Station Service. Приложение Service Control запускается, когда пользователь входит в операционную систему Windows.

В области уведомлений операционной системы Windows показывается текущее состояние сервиса: сервис работает , запускается  или остановлен .

Чтобы открыть приложение Service Control, дважды щелкните мышкой по иконке состояния сервиса.

#### Примечание

Кроме этого, приложение Service Control можно открыть из:

Windows 8, Windows Server 2012: нажмите кнопку **Пуск** и введите в командной строке "Service Control".

Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008: нажмите кнопку **Пуск** и откройте **Программы > AXIS Camera Station > AXIS Camera Station Tools > Service Control**.

Все настройки приложения Server Control организованы по закладкам:

- **General** — запуск и остановка сервера, см. *стр. 65*. Порядок изменения настроек сервера см. на *стр. 65*. Порядок изменения настроек прокси-сервера см. на *стр. 65*.
- **Database** — запуск обслуживания базы данных и изменения настроек создания резервной копии. См. *стр. 66*.
- **Developer API** — настройки для пользователей комплекта для разработки приложений (SDK) AXIS Camera Station.

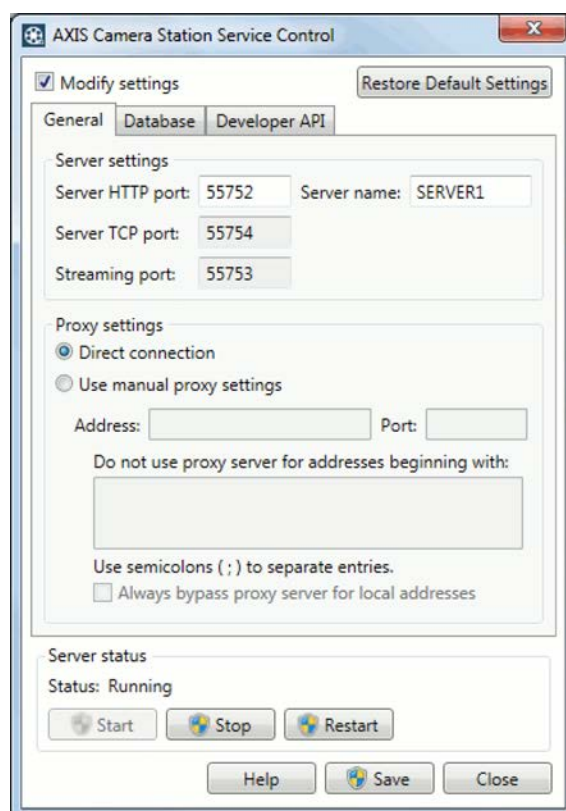
Чтобы изменить настройки сервиса, сначала выберите **Modify settings**. Нажмите кнопку **Restore Default Settings**, чтобы загрузить заводские значения параметров сервера, портов видеопотоков и прокси-сервера.

По окончании нажмите кнопку **Save** для сохранения изменений. Чтобы изменения вступили в силу, сервис перезапустится.



# Программа AXIS Camera Station

## Приложение AXIS Camera Station Service Control



### Общие сведения

#### Запуск и остановка сервера

Чтобы запустить, остановить или перезапустить сервер AXIS Camera Station, откройте приложение Service Control и нажмите кнопку Start, Stop или Restart.

#### Настройки сервера

Имя сервера и порты сервера можно изменить на закладке General в приложении Service Control.

Server name - это имя сервера. Имя сервера показывается в клиенте AXIS Camera Station.

Server HTTP port, Server TCP port и Streaming port - это порты, по которым серверы обмениваются данными с клиентом. Если на соединении между сервером и клиентом используется механизм NAT, стоит брандмауэр или т. д., необходимо настроить параметры механизма NAT и/или брандмауэра, чтобы эти порты не оказались заблокированными.

#### Примечание

Номер порта сервера должен находиться в диапазоне от 1024 до 65534.

#### Настройки прокси-сервера

Настройки прокси-сервера в приложении Service Control относятся к настройкам прокси-сервера на сервере AXIS Camera Station.

Выберите вариант Direct connection, если между сервером и сетевыми устройствами прямое соединение.

Выберите вариант Use manual proxy settings, если устройства подключаются к серверу через прокси-сервер. Введите адрес и номер порта прокси-сервера. Как правило адрес и номер порта совпадает с теми, что указаны в окне Internet Options на панели управления Windows.

# Программа AXIS Camera Station

## Приложение AXIS Camera Station Service Control

---

Если есть локальные устройства, которые не подключаются через прокси-сервер, выберите вариант *Bypass proxy for local addresses* и введите адреса или имена хостов устройств.

Подробнее о настройках прокси-сервера см. раздел *Сетевые настройки и безопасность* на стр. 60.

### База данных

В базе данных программы AXIS Camera Station хранятся видеозаписи и данные конфигурации, необходимые для нормальной работы программы.

Резервная копия базы данных создается каждую ночь. См. *Создание резервной копии базы данных* на стр. 66.

Обслуживание базы данных необходимо, если появляется предупреждение "Database maintenance is required" или после неожиданного выключения программы, например, из-за перебоя в электроснабжении. См. *Обслуживание базы данных* на стр. 66.

Подробнее о правилах обслуживания базы данных см. стр. 73.

Подробнее о правилах восстановления базы данных см. *Восстановление утерянных данных* на стр. 72.

### Создание резервной копии базы данных

Резервная копия базы данных программы AXIS Camera Station создается каждую ночь. Резервные копии могут храниться на локальном компьютере или в сети. Чтобы изменить папку, где хранится резервная копия (Backup folder), откройте приложение Service Control и выберите закладку Database. По истечении количества дней, указанного в параметре Days to keep backups, самые старые резервные копии базы данных удаляются.

#### Важно

Видеозаписи хранятся в папке, указанной в меню Configuration > Recording storage, а не в базе данных. Резервные копии видеозаписей нужно создавать отдельно.

#### Примечание

- Если резервная копия не может быть сохранена в указанной папке, например, если сервер не может получить доступа к этой папке, она сохранится в папке по умолчанию. Папка по умолчанию:  
C://ProgramData/Axis Communications/AXIS Camera Station Server/backup
- Файлы резервных копий имеют следующее название: acs\_system\_<дата\_время>.fdb и license\_system\_<дата\_время>.fdb

Подробнее о правилах восстановления базы данных см. *Восстановление утерянных данных* на стр. 72.

### Обслуживание базы данных

Обслуживание базы данных необходимо, если появляется предупреждение "Database maintenance is required" или после неожиданного выключения программы, например, из-за перебоя в электроснабжении.

Во время обслуживания сервер AXIS Camera Station и все текущие записи прекращаются. По окончании обслуживания сервер запускается автоматически.

Порядок обслуживания базы данных:

1. Откройте приложение Service Control, см. стр. 64.
2. Откройте закладку Database.
3. Нажмите кнопку Run.
4. На экране будет показано расчетное время обслуживания. Нажмите Yes, чтобы продолжить или No, чтобы отменить обслуживание. Примечание: Если обслуживание запущено, отменить его уже нельзя.

#### Важно

Запрещается выключать компьютер во время обслуживания.

### Поиск и устранение неисправностей

#### Проблемы со звуком

Проблема	Решение
В области Live View нет звука	<p>Если в области Live View нет звука, примите следующие меры:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что видеокамера может передавать звук.</li><li>• Убедитесь, что в компьютере установлена и настроена звуковая плата.</li><li>• Убедитесь, что звук включен в области Live View, см. <i>Включение звука в области Live View на стр. 42</i>.</li><li>• Убедитесь, что права доступа разрешают прослушивание звука</li></ul> <p>Порядок проверки и изменения прав доступа пользователя:</p> <p>Примечание: Для выполнения нижеперечисленных действий необходимо иметь права администратора для доступа к программе AXIS Camera Station</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте меню Configuration &gt; User Permissions.</li><li>2. Выберите пользователя или группу пользователей и нажмите кнопку Edit</li><li>3. Нажмите кнопку Advanced. Убедитесь, что напротив Audio стоит галочка.</li></ol>
Нет звука в режиме многооконного просмотра	<p>Если стоят настройки по умолчанию, то звука в режиме многооконного просмотра нет. Чтобы изменить настройки по умолчанию:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте меню Configuration &gt; Live View Settings.</li><li>2. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Edit, чтобы открыть окно Live View Settings.</li><li>3. Нажмите кнопку Large Splits.</li><li>4. Измените настройки в разделе Overrides. Включите звук, изменив настройки в профиле, или снимите галочку в соответствующих полях, чтобы не отменять настройки профиля.</li></ol> <p>Примечание: При воспроизведении видеозаписи в формате M-JPEG звука не будет. Выберите другой видеоформат.</p>
Нет звука в режиме поочередного просмотра	<p>Убедитесь, что звук включен в профиле настроек, который выбран для первого окна видеокамеры в этом режиме. Поскольку этот профиль настроек применяется и ко всем остальным окнам видеокамер, добавленных в этот режим просмотра. См. <i>Включение звука в области Live View на стр. 42</i>.</p> <p>Если режим поочередного просмотра добавлен в состав режима многооконного просмотра, включите звук в настройках Overrides режима многооконного просмотра, см. пункт "Нет звука в режиме многооконного просмотра" выше.</p>
Нет звука во время воспроизведения	<p>Звук будет идти при воспроизведении, если он включен в профиле настроек, который назначен режиму видеозаписи.</p> <p>Примечание: При воспроизведении видеозаписи в формате M-JPEG звука не будет. Выберите другой видеоформат.</p> <p><b>Непрерывная видеозапись, видеозапись при обнаружении движения и видеозапись, включенная вручную</b></p> <p>Порядок включения звука:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте меню Configuration &gt; Recording Settings.</li><li>2. Выберите видеокамеру и нажмите кнопку Continuous, Motion Detection или Manual.</li><li>3. Выберите профиль настроек, где звук включен. Если такого профиля не существует, нажмите кнопку Change и поставьте галочку в поле Audio.</li></ol> <p><b>Видеозапись, иницируемая правилами</b></p> <p>Порядок включения звука в существующем правиле:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте меню Configuration &gt; Event Configuration.</li><li>2. Выберите правило и нажмите кнопку Edit</li><li>3. В окне Actions выберите Record action и нажмите кнопку Edit.</li><li>4. Выберите профиль настроек, где звук включен. Если такого профиля не существует, нажмите кнопку Change и поставьте галочку в поле Audio.</li><li>5. Нажмите кнопку Finish для сохранения изменений.</li></ol>

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

### Контроль пересечения виртуальной линии от компании AXIS

Проблема	Решение
Приложение контроля пересечения виртуальной линии AXIS не работает	Приложение контроля пересечения виртуальной линии AXIS - это программное приложение, которое может загружаться в сетевые видеокамеры и видеокодеры, поддерживающие платформу AXIS Camera Application Platform. Прежде чем использовать Приложение контроля пересечения виртуальной линии AXIS в качестве инициирующего события, его необходимо установить как описано в разделе <i>Приложения видеокамер на стр. 45</i> . Порядок настройки и использования приложения см. в руководстве пользователя на Приложение контроля пересечения виртуальной линии AXIS.

### Не работает поиск доменного пользователя

Проблема	Решение
Не удается найти доменных пользователей	Если найти доменных пользователей по поиску не удастся, необходимо сменить учетную запись Service: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте панель управления операционной системы Windows.</li><li>2. В категории System Et Security выберите Administrative Tools -&gt; Services.</li><li>3. Щелкните правой кнопкой мышки по AXIS Camera Station и выберите Properties.</li><li>4. Откройте закладку Log On.</li><li>5. Смените учетную запись Local System на эту учетную запись.</li><li>6. Выберите пользователя, у которого есть право доступа к Windows Active Directory.</li></ol>

### Проблемы с видеокартой

Проблема	Решение
Драйвер видеокарты не обновлялся более 12 месяцев	Подробнее см. <i>Обновление драйвера видеокарты на стр. 72</i> .
Неисправность видеокарты	Подробнее см. <i>Обновление драйвера видеокарты на стр. 72</i> .
Предупреждение о неправильной работе видеокарты	Видеокарта не удовлетворяет минимальным системным требованиям, см. <i>Рекомендуемые системные требования на стр. 5</i> . Видеокарта должна поддерживать DirectX 9.0c, быть совместимой с операционной системой Windows Vista и поддерживать Windows Presentation Foundation уровня 2. Для проверки вышеуказанного уровня отрисовки видеокарты, откройте меню Help и выберите пункт Client Configuration Sheet. Уровень отрисовки (Render Capability Tier) указан в разделе General Configuration Information. Для рендеринга видео можно также использовать центральный процессор вместо видеокарты, подробнее см. <i>Использование центрального процессора для рендеринга видео на стр. 72</i> .

### Проблемы с просмотром видеоизображения напрямую с видеокамер

Проблема	Решение
Повторяющееся сообщение "Media Failed"	Попробуйте следующие способы решения проблемы: Уменьшите нагрузку на центральный процессор. Откройте меню Configuration > Live View Settings. Снизьте разрешение, повысьте сжатие изображения и уменьшите частоту кадров. Убедитесь, что компьютер не выдает предупреждений о нехватке памяти. Убедитесь, что установлена самая последняя версия драйвера видеокарты, см. раздел <i>Обновление драйвера видеокарты на стр. 72</i> . Иногда брандмауэр и антивирусная программа могут блокировать видеосигналы. Убедитесь, что брандмауэр и антивирусная программа не блокируют следующие файлы:

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей


	<ul style="list-style-type: none"><li>• AcsAdmin.exe</li><li>• AcsAdminConsole.exe</li><li>• ACSService.exe</li><li>• Server.exe</li><li>• AcsClient.exe</li><li>• Все содержимое C:/Program Files/Axis Communications/Components</li></ul>
Пустое всплывающее окно "ActiveMovie Window"	<p>Пустое всплывающее окно "ActiveMovie Window" указывает на проблемы с видеопамтью видеокамеры и аппаратным ускорением.</p> <p>Возможные варианты решения:</p> <p>Установите последнюю версию драйвера видеокарты, см. раздел <i>Обновление драйвера видеокарты на стр. 72.</i></p> <p>Установите более мощную видеокарту с большим объемом памяти</p> <p>Используйте центральный процессор для рендеринга видео, см. <i>Использование центрального процессора для рендеринга видео на стр. 72.</i></p>
Повторяющееся сообщение "Reconnecting to camera in 15 seconds"	<p>Повторяющееся сообщение "Reconnecting to camera in 15 seconds" может означать следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Перегрузку локальной сети.</li><li>• Видеокамера недоступна. Убедитесь, что видеокамера подсоединена к локальной сети и на нее подается электропитание.</li><li>• Проблемы с видеокартой</li></ul> <p>Возможные варианты решения проблемы с видеокартой:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Установите последнюю версию драйвера видеокарты, см. раздел <i>Обновление драйвера видеокарты на стр. 72.</i></li><li>• Установите более мощную видеокарту с большим объемом памяти.</li><li>• Используйте центральный процессор для рендеринга видео, см. <i>Использование центрального процессора для рендеринга видео на стр. 72.</i></li><li>• Измените настройки просмотра видеоизображения напрямую с видеокамер, например, разрешение или частоту кадров</li></ul>

### Проблемы со входом и подключением

Проблема	Решение
Неправильное имя пользователя или пароль	<p>Программа выдает ошибку, что имя пользователя или пароль неправильные:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что имя пользователя и пароль правильные</li><li>• Убедитесь, что данный пользователь имеет право доступа к серверу AXIS Camera Station.</li><li>• Убедитесь, что часы сервера и клиента AXIS Camera Station синхронизированы.</li></ul> <p>Если это доменный пользователь, также убедитесь, что часы доменного сервера синхронизированы с часами сервера и клиента.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Пользователь, которые не зарегистрирован на сервере, но входит в состав группы локальных администраторов на сервере, должен запускать клиент как администратор операционной системы Windows 8, Windows 7 и Windows Vista.</li></ul> <p>Подробнее о правах доступа пользователей см. <i>Права доступа на стр. 62.</i></p>
Сервер AXIS Camera Station не может проверить сообщения безопасности. Убедитесь, что время UTC сервера и клиента синхронизировано.	<p>Часы сервера и клиента AXIS Camera Station не синхронизированы. Если сервер и клиент установлены на разных компьютерах, необходимо синхронизировать их часы, чтобы у них было одинаковое время UTC. Настройте часы на сервере и клиенте, чтобы они показывали одинаковую дату и время.</p>

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

Невозможно подключиться к серверу	<p>Если появляется сообщения "Unable to connect to server":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что адрес и порт сервера AXIS Camera Station указаны правильно.</li><li>• Убедитесь, что на линии подключения к серверу не используется механизм NAT, брандмауэр или антивирусная программа.</li><li>• При помощи приложения AXIS Camera Station Service Control убедитесь, что сервер работает. Откройте приложение Service Control, дважды щелкнув по иконке  в области уведомлений Windows. Подробнее см. Приложение AXIS Camera Station Service Control на стр. 64. Состояние сервера можно посмотреть на закладке General. Если сервер остановлен ("Stopped"), нажмите кнопку Start, чтобы запустить его.</li><li>• Убедитесь, что компьютеры, на которых установлены сервер и клиент, не устаревшие и на них установлены последние версии патчей/сервис паков</li><li>• Убедитесь, что локальная сеть правильно организована, а на компьютерах, где установлены сервер и клиент, все сетевые настройки сделаны правильно</li></ul>
Невозможно найти компьютер, на котором установлен сервер. Убедитесь, что этот компьютер подсоединен к локальной сети.	<p>Если появляется сообщение "Unable to locate the server computer. Please make sure that the server computer is connected to the network":</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что компьютер, на котором установлен сервер, подсоединен к локальной сети.</li><li>• Убедитесь, что адрес и порт сервера AXIS Camera Station указаны правильно.</li><li>• Убедитесь, что на линии подключения к серверу не используется механизм NAT, брандмауэр или антивирусная программа.</li></ul>

### Проблемы с лицензиями

Проблема	Решение
Проблема с регистрацией лицензии	<p>Если не удается выполнить регистрацию автоматически, попробуйте следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что лицензионный ключ введет правильно.</li><li>• Измените в клиенте настройки прокси-сервера, чтобы программа AXIS Camera Station смогла выходить в Интернет</li><li>• Поставьте галочку в поле The server is not connected to the Internet. Запишите идентификатор сервера и активируйте программу AXIS Camera Station по ссылке <a href="http://www.axis.com/techsup/acs">www.axis.com/techsup/acs</a>.</li></ul>
Лицензия зарегистрирована слишком много раз	<p>Если регистрация лицензия и установка программы прошли успешно, но существует необходимость обновить компьютер или переустановить программу, обратитесь в службу поддержки клиентов компании Axis для деактивации лицензии. Укажите оригинальный лицензионный ключ, имя компании и лицо, на кого зарегистрирована лицензия. Пользуйтесь программой AXIS Camera Station в "отложенном" режиме пока запрос не будет обработан.</p> <p>Подробнее о регистрации лицензий см. руководство по установке программы AXIS Camera Station.</p>

### Пункты меню

Проблема	Решение
Не видно меню Configuration	У этого пользователя нет прав доступа уровня администратора. Пункты меню скрыты от пользователей, не имеющих такого права доступа.

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

### Проблемы с воспроизведением

Проблема	Решение
Недостаточно места на диске для буферизации	Увеличьте размер буфера: <ol style="list-style-type: none"><li>1. В меню Options откройте пункт Customize, потом откройте закладку Recordings</li><li>2. В разделе Playback поставьте галочку в поле Use at most и ползунком увеличьте размер буфера</li></ol>
Как воспроизводить экспортированные видеозаписи?	Экспортированные видеозаписи воспроизводятся в следующих проигрывателях: <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Media Player</li><li>• AXIS File Player</li></ul> Бесплатный проигрыватель AXIS File Player предназначен для воспроизведения видео- и звуковых записей, и автоматически добавляется к экспортированным видеозаписям. Его не нужно устанавливать. Для воспроизведения видеозаписей откройте проигрыватель AXIS File Player и выберите видеозапись, которую нужно воспроизвести.

### Проблемы с PTZ-управлением

Проблема	Решение
Механическое PTZ-управление и пресеты не работают	Механическое управление поворотом, наклоном и кратностью увеличения, а также пресеты поддерживаются только для PTZ-видеокамер и видеокамер, у которых включено цифровое PTZ-управление на странице ее настройки (Setup). Подробнее о том, как включить цифровое PTZ-управление, см. в руководстве по эксплуатации на видеокамеру.  Механическое PTZ-управление и пресеты недоступны, если включена функция очереди на управление видеокамерой. Функцию очереди на управление видеокамерой можно выключить на страницах настройки видеокамеры (Setup). Подробнее об очереди на управление см. в руководстве по эксплуатации видеокамеры.
Не работает увеличение участка кадра	Функция увеличения участка кадра не поддерживается моделями AXIS 209MFD и AXIS 212 PTZ.

### Проблемы с хранением видеозаписей

Проблема	Решение
Хранение в сети недоступно	Для хранения видеозаписей на других сетевых компьютерах нельзя использовать учетную запись локальной системы (Local System) для подключения к сервису AXIS Camera Station Service. Чтобы сменить учетную запись сервиса, выполните следующее: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте панель управления операционной системы Windows.</li><li>2. В категории System Et Security выберите Administrative Tools -&gt; Services.</li><li>3. Щелкните правой кнопкой мышки по AXIS Camera Station и выберите Properties.</li><li>4. Откройте закладку Log On.</li><li>5. Смените учетную запись Local System на эту учетную запись.</li><li>6. Выберите пользователя, у которого есть право доступа к Windows Active Directory.</li></ol>
Сетевой компьютер "недоступен"	Компьютер, на котором установлен сервер AXIS Camera Station, должен находиться в одном домене с папкой, у которой открыт общий доступ и которая указана как место сетевого хранения видеозаписей.
Видеозаписи удалены	Видеозаписи удаляются по истечении времени, указанного в параметре продолжительности хранения видеозаписей ("days to keep"). Чтобы изменить продолжительность хранения, откройте меню Configuration > Recording Storage.  Если диск переполнен, видеозаписи будут удаляться до истечения указанной продолжительности хранения. В этом случае попробуйте следующее решение: <ul style="list-style-type: none"><li>• Установите больше жестких дисков. См. подробнее раздел <i>Настройки хранения видеозаписей на стр. 34</i>.</li><li>• Измените размер места на диске, отведенного под программу AXIS Camera Station. См. подробнее раздел <i>Настройки хранения видеозаписей на стр. 34</i>.</li><li>• Уменьшите размер файлов видеозаписей, изменив, например, разрешение или частоту кадров. Видеокодек H.264 позволяет получить меньшие по размеру файлы по сравнению с форматом MJPEG. См. подробнее раздел <i>Настройки видеозаписи на стр. 30</i>.</li></ul>

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

---

### Обновление драйвера видеокарты

Для нормальной работы программы AXIS Camera Station требуется последняя версия драйвера видеокарты компьютера.

Если появляется предупреждение "The graphics card is more than 12 months old" или "Graphics card error", необходимо обновить драйвер видеокарты.

Чтобы выяснить, какая видеокарта установлена в компьютере, воспользуйтесь диагностической программой dxdiag.

1. Запустите файл dxdiag.exe
  - Windows 8, Windows Server 2012: нажмите кнопку **Пуск** и введите в командной строке "dxdiag".
  - Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008: нажмите кнопку **Пуск** и введите dxdiag в строке поиска.
2. Если откроется диалоговое окно диагностики Diagnostic Tool, нажмите кнопку Yes.
3. Откройте закладку Display. Название видеокарты показано в разделе **Устройства**.

Чтобы скачать последнюю версию драйвера видеокарты, зайдите на сайт ее производителя. Далее приведены наиболее популярные производители видеокарт.

- nVidia - [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com)
- ATI - [www.ati.com](http://www.ati.com)
- S3 - [www.s3graphics.com](http://www.s3graphics.com)

Порядок обновления драйвера видеокарты:

1. Скачайте драйвер видеокарты с сайта производителя.
2. Убедитесь, что все запущенные программы на компьютере закрыты.
3. Запустите мастер установки и, следуя указаниям на экране, установите необходимые файлы
4. Перезагрузите компьютер.

### Использование центрального процессора для рендеринга видео

Порядок использования центрального процессора для рендеринга видео:

1. Откройте папку, где установлен клиент AXIS Camera Station. Папка по умолчанию:  
`C:/Program Files/Axis Communications/AXIS Camera Station/Client` (текущая версия)
2. Откройте файл AcsClient.exe.Config в текстовом редакторе, например, Notepad.
3. Найдите строку:  

```
<setting name="ForceCompatibilityVideoMode" serializeAs="String">  
<value>False</value>  
</setting>
```
4. Поменяйте значение с False на True.
5. Сохраните изменения в файле и перезапустите программу AXIS Camera Station.

#### Примечание

При использовании центрального процессора для рендеринга видео нагрузка на него возрастает.

### Восстановление утерянных данных

Если база данных программы AXIS Camera Station повреждена вследствие аппаратной неисправности или других неполадок, ее можно восстановить из резервной копии. По умолчанию файлы резервных копий хранятся в течение 14 дней.




# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

### Важно

Видеозаписи хранятся в папке, указанной в меню Configuration > Recording storage, а не в базе данных. Резервные копии видеозаписей нужно создавать отдельно.

Порядок восстановления базы данных:

1. Откройте приложение AXIS Camera Station Service Control, дважды щелкнув по иконке  в области уведомлений Windows. Подробнее см. *Приложение AXIS Camera Station Service Control на стр. 64.*
2. Чтобы остановить сервис, нажмите кнопку STOP.
3. Откройте папку, где хранятся резервные копии. Где находится папка, в которой хранятся резервные копии, можно посмотреть на закладке Database в приложении Service Control.

В этой папке хранятся файлы резервных копий с указанием даты и времени их создания:

`acs_system_<дата_время>.fdb` и `license_system_<дата_время>.fdb`

4. Скопируйте файлы `acs_system_<дата_время>.fdb` и `license_system_<дата_время>.fdb` в папку по адресу `C:/ProgramData/AXIS Communication/AXIS Camera Station Server/`
5. Удалите файлы `ACS.FDB` и `LICENSE.FDB`.
6. Переименуйте файл `acs_system_<дата_время>.fdb` в `ACS.FDB`.
7. Переименуйте файл `license_system_<дата_время>.fdb` в `LICENSE.FDB`.
8. Вернитесь в приложение Service Control и нажмите кнопку Start, чтобы запустить сервис.

Подробнее о базе данных и резервных копиях базы данных см. стр. 66.

### Правила обслуживания базы данных

Во избежание проблем с базой данных соблюдайте следующие правила:

**Обслуживание базы данных:** Регулярно запускайте обслуживание базы данных, например, несколько раз в год. См. инструкции в разделе *Обслуживание базы данных на стр. 66.*

**Проверка диска на ошибки:** ошибки диска могут стать причиной повреждения базы данных. Периодически проверяйте диск, на котором находится база данных, на поврежденные сектора, например, программой chkdsk (проверка диска или проверка диска на ошибки). Для запуска программы chkdsk откройте меню ПУСК в Windows (Windows 8, Windows Server 2012) или нажмите кнопку ПУСК и введите "chkdsk" в строке поиска. Регулярно диагностируйте жесткий диск программой chkdsk.

**Антивирусные программы и внешние резервные копии:** Некоторые антивирусные программы могут повредить базу данных. Исключите базу данных из зоны проверки на вирусы и не создавайте ее резервные копии другими программами. Пользуйтесь резервными копиями, которые хранятся в папке резервных копий программы AXIS Camera Station.


**Неисправности электропитания:** Неожиданное выключение компьютера, например, из-за перебоя в электроснабжении, может стать причиной повреждения базы данных. Рекомендуется ставить ИБП (источник бесперебойного питания).

**Нехватка свободного места:** База данных может повредиться, если на жестком диске закончится свободное место. Во избежание этого устанавливайте сервер AXIS Camera Station на отдельный компьютер с большим жестким диском. Подробнее см. рекомендации по аппаратному обеспечению в разделе *Рекомендуемые системные требования на стр. 5.*

**Повреждения оперативной памяти:** Регулярно запускайте программу диагностики оперативной памяти (Windows Memory Diagnostic) для проверки на предмет ошибок.

### Перенос программы AXIS Camera Station на другой компьютер

Порядок переноса программы на другой компьютер:

1. Установите программу AXIS Camera Station (той же версии) на новый компьютер.
2. Запустите программу AXIS Camera Station на новом компьютере. Если не удастся зарегистрировать лицензию, обратитесь в службу поддержки пользователей компании Axis, чтобы деактивировать лицензию. Пользуйтесь программой AXIS Camera Station в "отложенном" режиме, пока запрос не будет обработан.
3. Откройте AXIS Camera Station Service Control на старом компьютере, дважды щелкнув по иконке  в области уведомлений Windows. Подробнее см. *Приложение AXIS Camera Station Service Control на стр. 64.*

# Программа AXIS Camera Station

## Поиск и устранение неисправностей

---

4. Чтобы остановить сервис, нажмите кнопку STOP.
5. Скопируйте файл ACS.FDB на новый компьютер. Файл находится в:  
C:/ProgramData/AXIS Communication/AXIS Camera Station Server
6. Скопируйте видеозаписи со старого компьютера на новый. На новом компьютере путь к месту хранения видеозаписей должен быть таким же, как на старом компьютере.

### Обращение в службу поддержки

Владельцы лицензионных версий программы AXIS Camera Station с действующей лицензией, дающей право на поддержку и скачивание обновлений, могут обращаться в службу технической поддержки. Откройте меню Options, выберите пункт Licenses и убедитесь, что срок действия лицензии на поддержку и скачивание обновления еще не истек. Если срок истек, потребуется приобрести новую лицензию у реселлера компании Axis.

При обращении в службы поддержки компании Axis прикладывайте в запрос следующие файлы, чтобы ускорить решение Вашей проблемы:

<b>Отчет сервера</b>	Порядок создания отчета сервера: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустите программу AXIS Camera Station.</li><li>2. В меню Help выберите пункт Server Report.</li><li>3. Нажмите кнопку Ok для сохранения отчета сервера в виде файла с расширением zip.</li></ol>
<b>Скриншоты</b>	Порядок копирования текущих сведений на мониторе в файл: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите комбинацию кнопок ALT- PRT SCR.</li><li>2. Откройте программу Paint, входящую в пакет операционной системы Microsoft Windows.</li><li>3. В программе Paint откройте меню Edit и выберите пункт Paste.</li><li>4. Сохраните файл.</li><li>5. Приложите эти скриншоты к запросу в службу поддержки</li></ol>

### Невозможно создать отчет сервера

Если не удастся получить отчет сервера, например, если сервер AXIS Camera Station не запускается, откройте программу DirectX Diagnostic Tool, как было описано выше, и приложите к запросу в службу поддержки отладочные логи и логи событий Windows.

<b>DirectX Diagnostic Tool</b>	Порядок получения данных о компонентах DirectX и драйверах: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустите файл dxdiag.exe<ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 8, Windows Server 2012: нажмите кнопку Пуск и введите в командной строке "dxdiag".</li><li>- Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008: нажмите кнопку Пуск и введите dxdiag в строке поиска.</li></ul></li><li>2. Если откроется диалоговое окно диагностики Diagnostic Tool, нажмите кнопку Yes.</li><li>3. Нажмите кнопку Save All Information и сохраните в виде текстового файла (txt).</li><li>4. Прикрепите текстовый файл к запросу в службу поддержки</li></ol>
<b>Отладочные логи</b>	Чтобы отправить отладочные логи, поместите в архив zip следующую папку: C:/ProgramData/Axis Communications\AXIS Camera Station/4.xx  Примечание: ProgramData - это скрытая папка. Чтобы увидеть ее, поставьте галочку в параметре "Показывать скрытые параметры и папки".
<b>Логи событий Windows: программы и система</b>	Порядок создания логов событий: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Откройте панель управления операционной системы Windows.</li><li>2. В категории System Et Security выберите Administrative Tools -&gt; Event Viewer.</li><li>3. Выберите Windows Logs, потом Application.</li><li>4. В меню Action выберите пункт Save All Events As и сохраните файл лога событий (evt).</li><li>5. Повторите шаги 3 и 4, но выберите System вместо Application.</li><li>6. Заархивируйте оба файла и приложите их к запросу в службу поддержки</li></ol>

