



Руководство пользователя к веб- клиенту Avigilon Control Center™ Core

Версия 5.8.4

© 2006– 2016, Avigilon Corporation. Все права защищены. AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER и АСС являются товарными знаками Avigilon Corporation. Другие упомянутые здесь названия продуктов могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Отсутствие в документе символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком не означает отказ от прав собственности на соответствующий товарный знак. Avigilon Corporation обеспечивает защиту своих инноваций с помощью патентов, выпускаемых в США и в юрисдикциях по всему миру. <http://www.avigilon.com/patents>. Если в письменной форме явно не указано иное, лицензии в отношении авторских прав, промышленного дизайна, товарного знака, патента или других прав на объекты интеллектуальной собственности Avigilon Corporation или ее лицензиаров не предоставляются.

На момент разработки и публикации данного документа в него были включены последние описания продукта и технические характеристики. Содержание данного документа и технические характеристики описанного изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Avigilon Corporation оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. Ни Avigilon Corporation и любые из ее дочерних компаний: (1) не гарантируют полноту или точность информации, содержащейся в данном документе; или (2) не отвечают за использование данной информации. Корпорация Avigilon не несет ответственности за любые потери или убытки (включая косвенные убытки), возникшие в результате использования представленной в данном документе информации.

Avigilon Corporation,
<http://www.avigilon.com>

PDF-WEBCLIENT5-C-H

Версия: 2 — RUS

20160509

Содержание

Что такое веб-клиент Avigilon Control Center?	5
Дополнительная информация	5
Центр обучения Avigilon	5
Поддержка	5
Обновления	5
Отзыв	5
Доступ веб-клиента	6
Организация просмотров	7
Добавление и удаление просмотра	7
Макеты просмотра	7
Выбор макета для просмотра	7
Изменение макета просмотра	7
Установка просмотра в полноэкранный режим	9
Отмена полноэкранного режима	9
Циклическое пролистывание просмотров	9
Мониторинг видеоматериалов	10
Добавление камер к просмотру и их удаление	10
Добавление камеры в область просмотра	10
Удаление камеры из просмотра	10
Просмотр видео в реальном времени и в записи	10
Масштабирование и панорамирование видеоданных	11
Использование инструментов масштабирования	11
Использование инструментов панорамирования	11
Развертывание и восстановление панели изображений	11
Развертывание панели изображений	11
Восстановление панели изображений	11
Регулировка отображения панели изображений	12
Прослушивание звука в просмотре	12
Управление видео в реальном времени	12
Использование мгновенного повтора	13
Камеры PTZ	13
Управление камерами PTZ	13
Программирование обходов PTZ	16
Запуск ручной записи	17

Состояния записи с камеры	17
Запуск и останов записи вручную	17
Управление записанным видео	17
Воспроизведение записанных видеоданных	17
Создание закладок для записанного видео	19
Добавление закладки	19
Экспорт, изменение или удаление закладки	20
Поиск	21
Выполнение поиска по событиям	21
Просмотр результатов поиска	21
Выполнение поиска по движению	22
Просмотр результатов поиска	23
Выполнение поиска по эскизам	24
Просмотр результатов поиска	24
Выполнение поиска по закладкам	25
Просмотр результатов поиска	26
Экспорт	27
Экспорт моментального снимка изображения	27
Экспорт видеоданных в собственном формате	29
Экспорт видео в формате AVI	31
Экспорт изображения для печати	33
Экспорт статических изображений	34

Что такое веб-клиент Avigilon Control Center?

Avigilon Control Center — это упрощенная версия клиентского программного обеспечения Avigilon Control Center. Веб-клиент предоставляет доступ к любой камере, подключенной к серверу Control Center.

С помощью веб-клиента пользователь может просматривать видео в реальном времени и в записи, а также выполнять поиск событий в истории записей камеры или экспорт данных из нее.

Доступ к веб-клиенту осуществляется с помощью любого браузера Internet Explorer (версии 6 и выше), который подключен к локальной сети пользователя.

Дополнительная информация

Дополнительную документацию по продуктам см. на веб-сайте Avigilon [.http://www.avigilon.com](http://www.avigilon.com)

Центр обучения Avigilon

В центре обучения компании Avigilon представлен бесплатный интерактивный учебный видеоматериал, демонстрирующий, как установить и использовать систему видеонаблюдения Avigilon. Чтобы приступить к просмотру видеоматериалов, зарегистрируйтесь на веб-сайте портала для партнеров Avigilon:

<http://avigilon.force.com/login>.

Поддержка

Для получения дополнительной информации о поддержке посетите веб-сайт <http://avigilon.com/support-and-downloads/>. На портале для партнеров Avigilon также представлены ресурсы для самостоятельной поддержки. Зарегистрируйтесь и войдите в систему на странице <http://avigilon.force.com/login>.

Чтобы связаться с технической поддержкой Avigilon по телефону, перейдите на веб-сайт <http://avigilon.com/contact-us/> и найдите номер телефона в вашей стране.

Кроме того, в службу поддержки можно отправить сообщение по адресу электронной почты support@avigilon.com.

Обновления

Обновления программного обеспечения и микропрограммы становятся доступными для загрузки после появления. Доступные обновления см. на веб-странице <http://avigilon.com/support-and-downloads/>.

Отзыв

Ваш отзыв очень важен для нас. Комментарии о приобретенных продуктах и услугах направляйте по адресу feedback@avigilon.com.

Доступ веб-клиента

ПРИМЕЧАНИЕ. Через веб-клиент Avigilon Control Center нельзя изменить системные параметры.

Чтобы открыть веб-клиент, нужен IP-адрес и номер порта сервера на узле. IP-адрес указан на вкладке Настройка клиентского программного обеспечения. Номер порта указан в разделе панели администратора **Параметры > Сеть**.

1. Для доступа к веб-клиенту откройте Internet Explorer (версия 6+) и введите следующий адрес в веб-клиенте в следующем формате:

`http://<IP-адрес сервера>:<номер порта>/`

(например, `http://192.168.2.62:38880/`)

При первом доступе к веб-клиенту пользователю может быть предложено установить требуемый подключаемый модуль, необходимый для веб-клиента.

2. В появившемся экране входа в систему введите имя пользователя и пароль для узла.

Веб-клиента в обозревателе. Можно получить доступ к видео- и камерам, которые подключены к узлу.

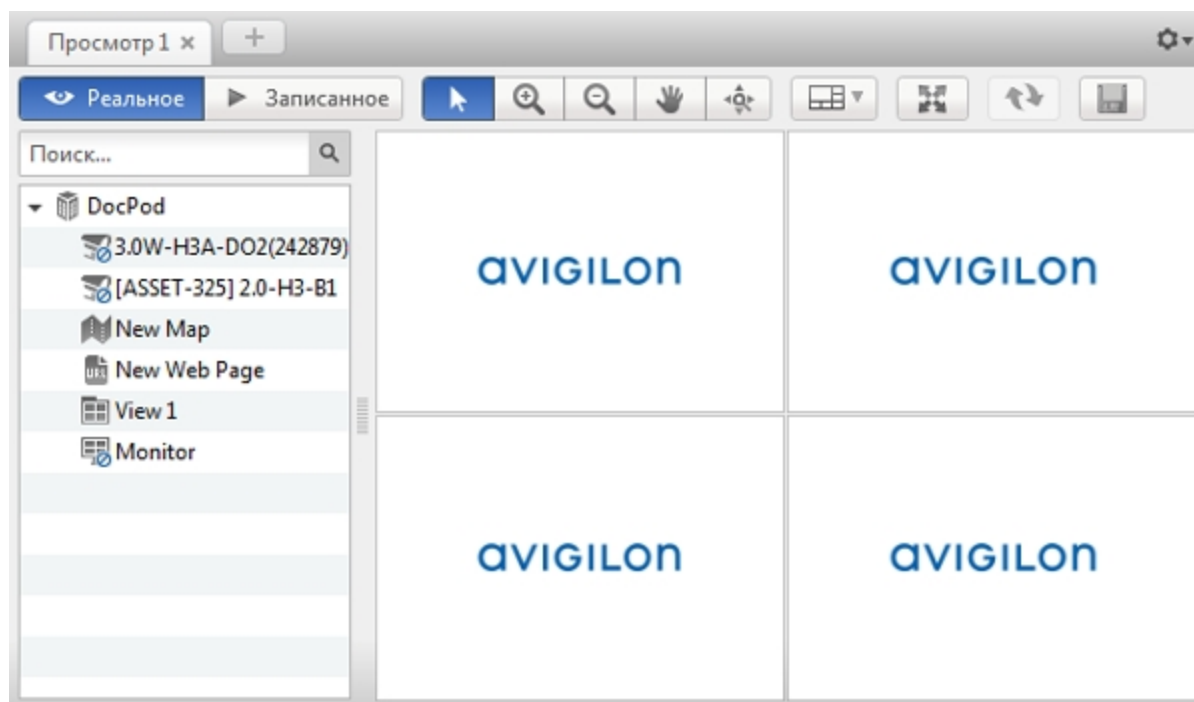


Рисунок 1: Веб-клиент Avigilon Control Center



Организация просмотров

На вкладке «Просмотр» можно просматривать видео с камер. На этой вкладке представлены панели изображений, позволяющие настроить процесс отображения видео.

Чтобы использовать возможность размещения камер под разными углами, пользователь может формировать из панелей изображений различные макеты и сохранять предпочитаемые просмотры.

Добавление и удаление просмотра

На вкладках просмотра можно настроить отображение видео. Новый просмотр можно открыть в браузере для показа большего количества видеоданных. Просмотры могут быть удалены при необходимости.

Задача	Действия
Откройте новую вкладку «Просмотр»	Щелкните  >  .
Закройте вкладку «Просмотр»	На вкладке «Просмотр» щелкните  .

Макеты просмотра

С помощью макета просмотра можно настроить отображение видео. Можно настроить так, чтобы видео отображалось на 1 или на 64 панелях изображений. Вы также можете настроить форму панелей изображений, чтобы разместить камеры, установленные вертикально, для съемки длинных коридоров.

В системе доступны 10 настроенных макетов, которые можно изменять в соответствии с требованиями.


Выбор макета для просмотра

С помощью макета просмотра можно настроить, как именно видео будет отображаться на экране.

- На панели инструментов щелкните  , а затем выберите один из вариантов макета.

Изменение макета просмотра

Если макеты просмотров по умолчанию не соответствуют требованиям видеонаблюдения, можно настроить макет просмотра.

1. На панели инструментов выберите  > **Изменение макетов...**
2. В диалоговом окне Изменение макетов выберите макет, который следует изменить.
3. Введите значения **Столбцы:** и **Строки:** для макета.
4. На схеме макета выполните одно из следующих действий для дальнейшей настройки.

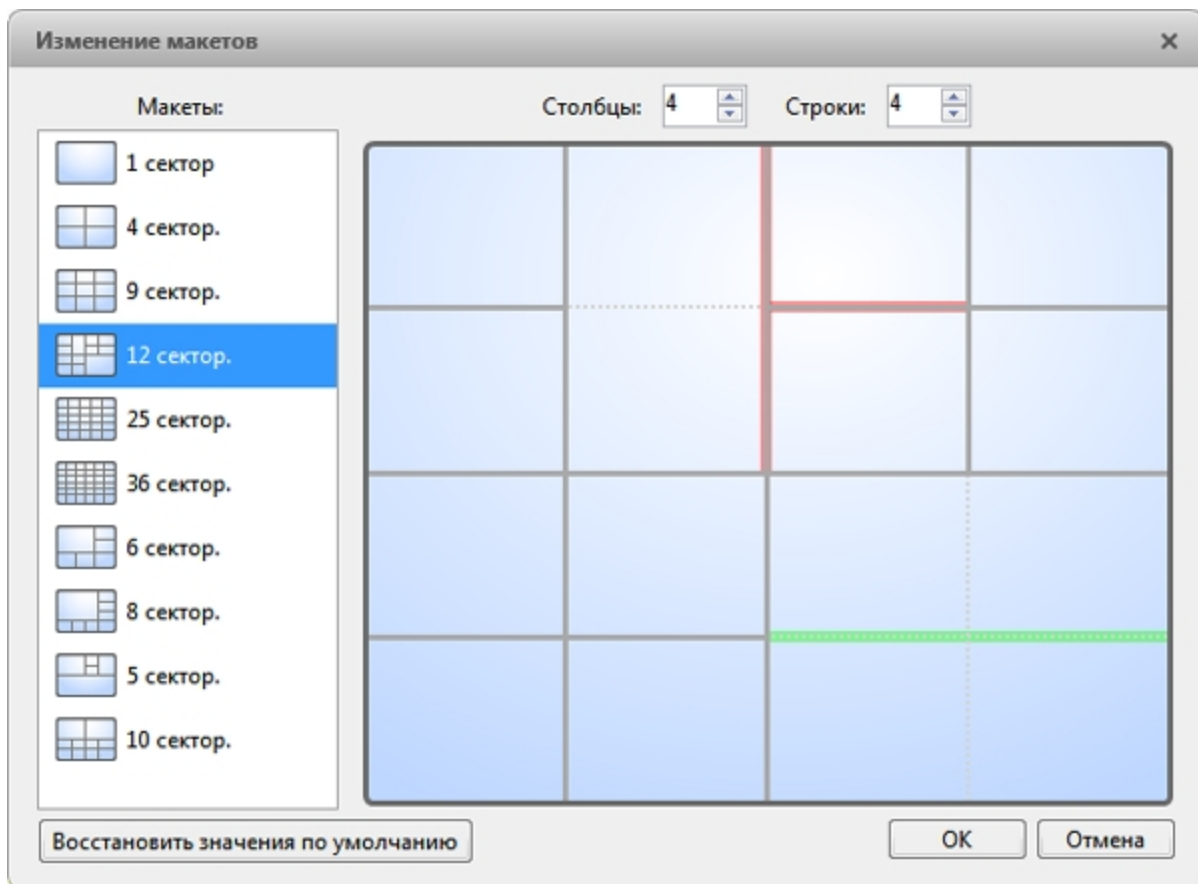


Рисунок 2: Изменение макетов Диалоговое окно

- Для создания панели изображений увеличенного размера выберите серую линию, чтобы удалить границу между двумя панелями изображений. Когда линия выделяется красным цветом, ее можно удалить.
- Для восстановления панели изображения выберите пунктирную линию, разделяющую панель изображений увеличенного размера на две части. Когда пунктирная линия выделяется зеленым цветом, ее можно восстановить.
- Для восстановления всех макетов просмотра по умолчанию щелкните **Восстановить значения по умолчанию**. Все пользовательские макеты в списке Макеты: будут заменены.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для создания прямоугольной формы можно только добавлять или убирать линии.

5. Щелкните **ОК** для сохранения изменений. Предыдущий макет просмотра был заменен пользовательским макетом.


Совет. Команды клавиатуры, используемые для доступа к макетам просмотров, связаны с положением макета в списке Макеты:. Например, если пользовательский макет находится в верхней части списка Макеты: (макет 1), для использования этого макета можно нажать **Alt + 1**.

Установка просмотра в полноэкранном режиме

Можно развернуть область просмотра на весь экран монитора.

- На панели инструментов щелкните .

Отмена полноэкранного режима

- Пока просмотр осуществляется в полноэкранном режиме, щелкните .

Циклическое пролистывание просмотров

Если открыто несколько просмотров, можно циклически пролистывать вкладки «Просмотр» путем отображения каждой на несколько секунд. Это полезно при отслеживании большого числа камер.

- Чтобы активировать функцию Цикл. просмотры, щелкните .

Мониторинг видеоматериалов

На вкладке «Просмотр» можно просматривать и управлять видео с нескольких камер. После открытия камеры на вкладке «Просмотр» можно управлять видео в реальном времени или в записи. У пользователя также есть доступ к элементам управления PTZ камеры и другим параметрам воспроизведения.

Для организации отображения видеоданных на вкладке "Просмотр" см. раздел *Организация просмотров* on page 7.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции не отображаются, если у сервера нет необходимых лицензий или у вас отсутствуют необходимые права пользователя.

Добавление камер к просмотру и их удаление

Для отслеживания видеоданных нужно добавить камеру к просмотру. Видеоданные камеры можно в любой момент удалить из просмотра.

Добавление камеры в область просмотра

Выполните одно из следующих действий:


- С помощью мыши перетащите камеру из системного обозревателя на пустую панель изображений в области просмотра.
- Дважды щелкните камеру в системном обозревателе.
- Щелкните камеру правой кнопкой мыши в системном обозревателе и выберите пункт **Добавить в просмотр**.

Камера добавляется к следующей пустой панели изображений в макете просмотра.

Совет. Можно перетащить одну и ту же камеру на несколько панелей изображений для просмотра видео с разным масштабированием.

Удаление камеры из просмотра

Выполните одно из следующих действий:



- Щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите пункт **Закреть**.
- На панели изображений щелкните .

Просмотр видео в реальном времени и в записи

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции не отображаются, если у сервера нет необходимых лицензий или у вас отсутствуют необходимые права пользователя.

При отслеживании видео можно выбрать одновременный просмотр реального и записанного видео в одном окне просмотра или только один тип видео в отдельном окне просмотра.

После добавления камер в окно просмотра выполните следующие действия:

- Чтобы открыть все панели изображения в окне просмотра для реального и записанного видео, нажмите на панели инструментов  или  **Записанное.Реальное**
- Чтобы открыть отдельные панели изображения для реального и записанного видео, щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите **Реальное** или **Записанное**.



Панели изображений, в которых воспроизводится записанное видео, выделены **зеленой** рамкой.

Масштабирование и панорамирование видеоданных

Используйте средства масштабирования и панорамирования для фокусировки на определенных областях в видеопотоке.


Использование инструментов масштабирования

Существуют два способа цифрового увеличения и уменьшения масштаба видеоизображения.

- Наведите курсор мыши на видеоизображение, затем выполните прокрутку вперед или назад с помощью колесика мыши.
- На панели инструментов выберите  или , затем щелкните в панели изображений, чтобы достигнуть требуемого уровня масштабирования.

Использование инструментов панорамирования

Существуют два способа панорамирования видеоизображения:


- Щелкните правой кнопкой мыши и перетащите внутрь панели изображений.
- На панели инструментов выберите , затем щелкните и перетащите видеоизображение в любую область панели изображения.

Развертывание и восстановление панели изображений

Чтобы увеличить область отображения видео, можно развернуть панель изображений.


Развертывание панели изображений

Выполните одно из следующих действий:

- Щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите пункт **Развернуть**.
- На панели изображений щелкните .
- Дважды щелкните панель изображений.

Восстановление панели изображений

Когда панель изображений развернута, выполните одно из следующих действий.


- Щелкните правой кнопкой мыши панель увеличенного изображения и выберите пункт **Восстановить**.
- На панели изображений щелкните .
- Дважды щелкните панель изображений.


Регулировка отображения панели изображений

Можно изменить параметры отображения панели изображений для выделения деталей видеоданных, которые трудно увидеть при параметрах по умолчанию панели изображений.


1. Щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите пункт **Настройки отображения...**
 Параметры Настройки отображения... отображаются на всплывающей панели рядом с панелью изображений.
2. Переместите ползунок для изменения **Гамма**, **Уровень черного**: и **Уровень белого**:
 На панели изображений отображаются результаты изменений.
3. Щелкните **Восстановить значения по умолчанию** для сохранения изменений.

Прослушивание звука в просмотре

Если к камере подключено входное аудиоустройство, на панели изображений при просмотре видеоматериала с камеры отображается кнопка . Для прослушивания потокового звука необходимо подключить динамики к компьютеру. Звук отключен по умолчанию.

Перед прослушиванием звука необходимо включить микрофон камеры. Кнопка  не отображается, если микрофон отключен.

Для управления воспроизведением звука выполните любое из следующих действий.

- В правом нижнем углу панели изображений щелкните , чтобы выключить или включить звук.
- Переместите ползунок для изменения громкости.

Управление видео в реальном времени

В этом разделе описаны функции, доступные только при мониторинге видео в реальном времени.

Совет. Если видео отображается медленно, это может быть сетевой проблемой между клиентской программой и сервером, к которому подключена камера. Это не влияет на фактическое качество записанного видео.

Использование мгновенного повтора

Для просмотра только что произошедшего события можно незамедлительно получить доступ к недавно записанным видеоданным с помощью функции мгновенного повтора.

- Правой кнопкой мыши щелкните панель изображений и выберите один из вариантов мгновенного повтора:
 - Повтор — 30 секунд
 - Повтор — 60 секунд
 - Повтор — 90 секунд

На панели изображений незамедлительно воспроизводится самое последнее видео, записанное на камере.

Камеры PTZ



Камерами PTZ можно управлять с помощью экранных элементов управления на панели изображений и инструментов на панели Эл. управления PTZ.

Некоторые инструменты и функции могут не отображаться, если они не поддерживаются камерой.

Управление камерами PTZ

Элементы управления панорамированием, наклоном, масштабированием (Pan, Tilt, Zoom — PTZ) позволяют управлять камерами с функциями PTZ. Камерой PTZ можно управлять с помощью элементов управления на экране или на панели Эл. управления PTZ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обнаружение классифицированных объектов выполняется для устройств видеоаналитики только в том случае, если камера находится в исходном положении.

1. На панели инструментов щелкните . Элементы управления PTZ теперь включены на панелях изображений, на которых отображается видео PTZ.
2. На панели изображений щелкните .
Эл. управления PTZ отображаются на всплывающей панели рядом с панелью изображений.







ПРИМЕЧАНИЕ. Элементы управления зависят от модели камеры. Некоторые параметры отключены или скрыты, если они не поддерживаются камерой.

3. Для панорамирования или наклона выполните одно из следующих действий.
 - На панели изображений перетащите курсор мыши от центра, чтобы передвинуть камеру в этом направлении. Дальнейшее движение зависит от удаления курсора от центра изображения (чем дальше, тем быстрее двигается камера).
 - Если камера поддерживает функцию щелчка к центру, щелкните в любом месте панели изображений, чтобы направить камеру в эту точку.





Рисунок 3: Экранные органы управления PTZ

4. Используйте элементы управления PTZ для выполнения следующих действий:

Задача	Действия
Zoom (Масштаб)	<ul style="list-style-type: none"> • Щелкните  для увеличения масштаба. • Щелкните  для уменьшения масштаба. • Щелкните панель изображений и с помощью колесика прокрутки мыши увеличивайте или уменьшайте изображение. • Если камера поддерживает функцию масштабирования, щелкните мышью и перетащите курсор, чтобы отметить зеленой рамкой область масштабирования и просмотра. • Щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите пункт Полное уменьшение.
Управление диафрагмой	<ul style="list-style-type: none"> • Щелкните  , чтобы закрыть диафрагму. • Щелкните  , чтобы открыть диафрагму.
Управление фокусировкой	<ul style="list-style-type: none"> • Щелкните  для ближней фокусировки камеры. • Щелкните  для дальней фокусировки камеры.
Программирование предустановки PTZ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переместите область наблюдения камеры в нужное положение. 2. В раскрывающемся списке Предустановки




Задача	Действия
	<p>выберите число, затем щелкните  .</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. В диалоговом окне введите имя предустановки. 4. Установите флажок Установить как заданное исходное положение, чтобы сделать эту предустановку заданным исходным положением камеры. 5. Щелкните ОК.
Активация предустановки PTZ	Выберите предустановку и щелкните  .
Возврат в исходное положение	Если камера PTZ поддерживает функцию исходного положения, щелкните  , чтобы вернуть камеру в исходное положение.
Программирование образца PTZ	<ol style="list-style-type: none"> 1. На панели Эл. управления PTZ выберите номер шаблона и щелкните . 2. С помощью элементов управления PTZ переместите камеру и создайте образец. 3. Щелкните , чтобы остановить запись шаблона.
Активация образца PTZ	<p>На панели Эл. управления PTZ выберите номер шаблона и щелкните .</p> <p>Образец повторяется, пока не будет остановлен или пока не будет запущен другой образец.</p>
Программирование обхода PTZ	Дополнительные сведения см. в разделе <i>Программирование обходов PTZ</i> на следующей странице.
Активация обхода PTZ	<p>На панели Эл. управления PTZ выберите номер обхода и щелкните .</p> <p>Обход повторяется, пока не будет остановлен или пока не будут использованы другие элементы управления PTZ.</p>
Активация команды дополнительного устройства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите номер команды дополнительного устройства и щелкните . 2. Щелкните , чтобы отключить выход дополнительных устройств.
Отображение экранного меню камеры PTZ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Щелкните . 2. Для перехода к элементам меню щелкните любой из следующих значков: <ul style="list-style-type: none"> • Щелкните  для прокрутки пунктов вниз. • Щелкните  для прокрутки пунктов вверх. • Щелкните  для подтверждения выбора.



Задача	Действия
Блокировка элементов управления PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните  для отмены выбора. <p>Щелкните .</p> <p>Другие пользователи не смогут использовать элементы управления PTZ этой камеры, пока вы не разблокируете элементы управления или не выйдете из системы.</p>

Программирование обходов PTZ

Если камера PTZ поддерживает сторожевые обходы, их можно запрограммировать с помощью панели инструментов PTZ. Обход позволяет камере PTZ автоматически двигаться между сериями предустановленных положений. Кроме того, камера может быть приостановлена в каждом предустановленном положении на указанное время для выполнения видеонаблюдения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обнаружение классифицированных объектов выполняется для устройств видеоналитики только в том случае, если камера находится в исходном положении.

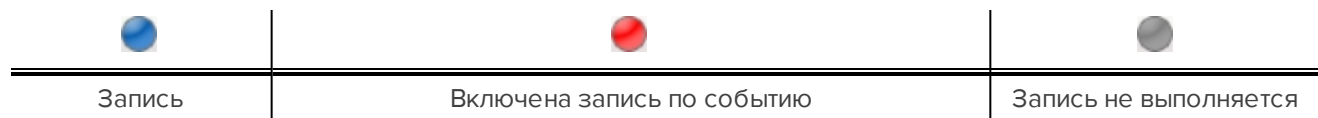
- Создайте все предустановки PTZ, необходимые для данного обхода.
- На панели Эл. управления PTZ выберите номер обхода и щелкните . Откроется диалоговое окно Изменить обход PTZ.
- Присвойте обходу имя.
- В поле **Длительность паузы обхода:** введите время до повторения обхода. Обход повторяется, пока не будет остановлен вручную или пока не будут использованы другие элементы управления PTZ.
- В раскрывающемся списке **Режим обхода:** выберите один из следующих вариантов.
 - Последовательный:** камера PTZ будет переходить к каждой предустановке в установленном порядке.
 - Произвольный:** камера PTZ будет переходить к каждой предустановке в произвольном порядке.
- Установите флажок **Установить как обход по умолчанию**, чтобы этот обход запускался автоматически.
 - После этого становится доступным поле **Время начала ожидания обхода по умолчанию:**. Введите время ожидания камеры PTZ до автоматического запуска этого обхода.
- Чтобы добавить предустановку в список, щелкните .
 - В столбце **Предустановка** выберите предустановку в раскрывающемся списке.
 - В столбце **Скорость переноса** введите скорость перехода камеры PTZ к этой предустановке. Чем выше значение в процентах, тем быстрее движется камера.
 - В столбце **Время просмотра** введите время, в течение которого камера PTZ остается в положении предустановки. По умолчанию время просмотра составляет 10 секунд.
 - Повторяйте это действие, пока не добавите все предустановки для этого обхода.
- Чтобы удалить предустановку, выберите ее, затем щелкните .

9. Чтобы изменить порядок предустановки, выберите ее, затем щелкните  или . Порядок предустановки влияет только на обходы, использующие режим Последовательный.
10. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить проход.

Запуск ручной записи



Камеры настроены на соблюдение расписания записи. Если событие не совпадает с расписанием камеры, можно щелкнуть индикатор записи, чтобы камера записала событие.

Состояния записи с камеры



Запуск и останов записи вручную

На панели изображений, на которой отображается видео, выполните одно из следующих действий.

- В верхнем левом углу панели изображений щелкните , чтобы запустить запись вручную.
Индикатор записи выделяется синим цветом, показывая, что камера выполняет запись. Запись в ручном режиме продолжается до ее останова или до достижения значения максимального времени записи вручную.
- Щелкните , чтобы вручную остановить запись видео.

Управление записанным видео

В этом разделе описаны функции, доступные только при просмотре записанных видеоданных.

Совет. Если видео отображается медленно, это может быть сетевой проблемой между клиентской программой и сервером, к которому подключена камера. Это не влияет на фактическое качество записанного видео.

Воспроизведение записанных видеоданных

Временная шкала отображается после записи видео и позволяет управлять воспроизведением.

Цветные полосы на временной шкале отображают журнал записи камеры:

- Красная полоса означает, что камера зарегистрировала и записала событие движения.
- Синяя полоса означает, что камера записала видеоданные.
- Белые области показывают, что камера не записала видео.
- Желтая полоса является закладкой журнала записи камеры.

Дополнительные сведения о закладках см. в разделе *Создание закладок для записанного видео* on page 19.

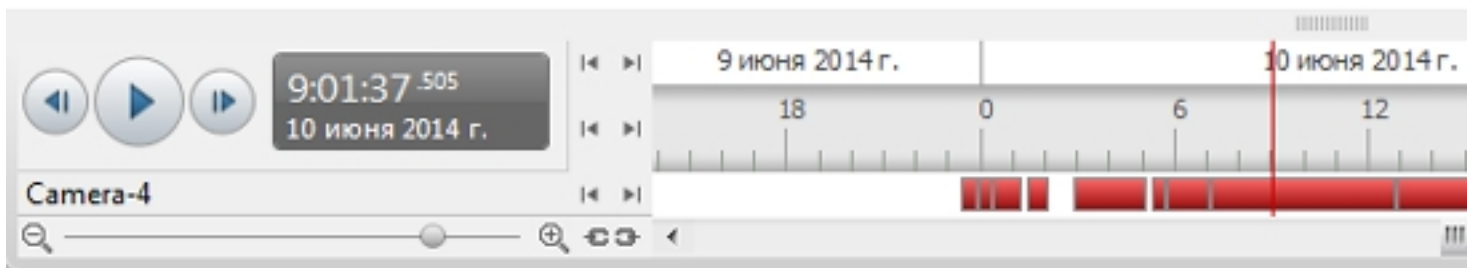






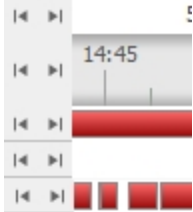


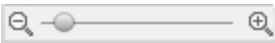


Рисунок 4: Элементы управления воспроизведением на временной шкале

Задача	Действия	
Выбрать время воспроизведения	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните темно-серую область даты и выберите определенную дату и время. Щелкните точку на временной шкале. 	
Начать воспроизведение	<p>Щелкните .</p> <ul style="list-style-type: none"> Щелкните , чтобы быстро перемотать вперед. Коснитесь стрелки еще раз для увеличения скорости перемотки. Щелкните , чтобы быстро перемотать назад. Коснитесь стрелки еще раз для увеличения скорости перемотки. <p>Можно воспроизводить видео со скоростью до восьми раз превышающей исходную.</p>	
Остановить воспроизведение	<p>Щелкните .</p> <ul style="list-style-type: none"> Щелкните , чтобы перейти на один кадр вперед. Щелкните , чтобы перейти на один кадр назад. 	
Перемотать вперед или назад на временной шкале		<p>Чтобы перейти к заданным точкам на временной шкале, щелкните  или .</p>
Увеличить или уменьшить масштаб временной шкалы		<ul style="list-style-type: none"> Переместите ползунок в левую нижнюю часть для увеличения или уменьшения масштаба временной шкалы. Поместите указатель мыши на временную шкалу и с помощью колеса прокрутки увеличьте или уменьшите масштаб временной шкалы. <p>Можно увеличить масштаб до одной четверти секунды и уменьшить масштаб до отображения годов, если записанное видео существует.</p>

Задача		Действия
Центрирование временной шкалы по временному маркеру		Щелкните правой кнопкой мыши временную шкалу и выберите пункт По центру маркера .
Панорамировать временную шкалу		<ul style="list-style-type: none"> • Щелкните и перетащите временной маркер по временной шкале. • Переместите горизонтальную полосу прокрутки под временной шкалой. • Щелкните правой кнопкой мыши и перетащите временную шкалу.

Создание закладок для записанного видео

Можно добавлять закладки в записанное видео, позволяющие найти и просмотреть события позже. Видео с закладкой можно защитить от очистки по расписанию, чтобы оно никогда не удалялось.

Добавление закладки

Совет. Добавить закладку можно в любой момент, когда отображается временная шкала.

1. Перетащите метку времени туда, где требуется начать закладку, затем щелкните правой кнопкой мыши временную шкалу и выберите **Добавить закладку**.

Появится диалоговое окно «Изменить закладку», а диапазон времени закладки выделится на временной шкале.

2. Задайте имя **.Новая закладка**
3. На панели **Камеры**: выберите все камеры, которые необходимо включить в закладку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно включать в закладку только камеры одного узла.

4. В области **Диапазон времени для закладки**: введите продолжительность закладки.

Для регулировки диапазона времени можно также перемещать черные метки по временной шкале.

5. В поле **Описание**: введите дополнительную информацию, которую необходимо включить в закладку.
6. Чтобы защитить видеоданные закладки от удаления, установите флажок **Защита данных закладки**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Защищенные закладки никогда не удаляются. Помните, что видеоданные закладки занимают место и могут стать самыми устаревшими на сервере.

7. Щелкните **ОК**.

Экспорт, изменение или удаление закладки

- Щелкните закладку на временной шкале, затем выполните одно из следующих действий:

Функция	
Экспорт закладки	Щелкните Экспорт и укажите необходимую информацию на вкладке Экспорт. Дополнительную информацию см. в разделе <i>Экспорт</i> on page 27.
Изменение закладки	Щелкните Правка , затем внесите изменения. Дополнительные сведения об изменяемых параметрах см. в разделе <i>Добавление закладки</i> на предыдущей странице.
Удаление закладки	Щелкните Удалить . При появлении диалогового окна подтверждения щелкните Да .

Поиск


Пользователь может выполнять быстрый поиск записанного видеоматериала, который привязан к событию, или искать в журнале истории записей камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции не отображаются, если у сервера нет необходимых лицензий или у вас отсутствуют необходимые права пользователя.

Выполнение поиска по событиям

Поиск событий позволяет искать определенные события, на идентификацию которых настроена система.



1. В меню Новая задача щелкните .
Отобразится вкладка Вкладка «Поиск: Событие».
2. В области **Камеры для поиска:** выберите все камеры, которые требуется включить в поиск.
3. В области **Диапазон времени для поиска:** настройте диапазон даты и времени для поиска. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.
4. В области **Событие для поиска:** выберите типы событий, которые требуется включить в поиск.
 - Выберите **События движения**, чтобы найти события, обнаруженные в поле Обнаружение движения камеры.
 - Выберите **События классифицированного объекта**, чтобы найти события, обнаруженные в поле Конфигурация видеоаналитики камеры.
5. Щелкните **Поиск**.

Просмотр результатов поиска

1. В области **Результаты поиска** выберите результат поиска. Событие выделяется на временной шкале, и видеоданные отображаются на панели изображений. Сведения о результатах поиска отображаются справа.
2. Используйте элементы управления временной шкалой для просмотра события.
Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.
3. Щелкните **Экспорт этого события**, чтобы экспортировать видео выбранного события.
Дополнительную информацию см. в разделе *Экспорт* on page 27.
4. Чтобы уточнить критерии поиска, щелкните **Выполнить поиск движения по этому событию**. Теперь в выбранном результате поиска можно выполнять поиск любого изменения пикселей.
Дополнительную информацию см. в разделе *Выполнение поиска по движению* ниже.

5. Чтобы создать закладку для выбранного результата поиска, щелкните **Отметить закладкой это событие**.

Дополнительную информацию см. в разделе *Создание закладок для записанного видео* on page 19.

6. Щелкните **Добавить в новый просмотр**, чтобы отобразить результат поиска видео в новом окне просмотра.
7. Для экспорта всех результатов поиска из списка щелкните **Экспорт результатов в файл** и сохраните файл. Результаты поиска можно сохранить в файлах формата CSV или TXT.

Выполнение поиска по движению

На вкладке поиска по движению можно осуществлять поиск движения классифицированных объектов и движения пикселей.


ПРИМЕЧАНИЕ. Поиск Движение классифицированного объекта всегда отображается, но только видео с устройства видеоаналитики с функцией самообучения позволяет получить существенные результаты поиска.



1. В меню Новая задача щелкните

Откроется вкладка Поиск: движение. По умолчанию вся панель изображений поиска выделяется зеленым.

2. В области **Камера для поиска**: выберите камеру.
3. В области **Диапазон времени для поиска**: настройте диапазон даты и времени для поиска. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.
4. Выберите тип поиска движения, который требуется выполнить:
 - Щелкните **Движение классифицированного объекта** для выполнения поиска объектов, обнаруженных камерой видеоаналитики.

- a. В области Движение классифицированного объекта установите флажок  для поиска людей.

- b. Установите флажок  для поиска автомобилей.
- c. Переместите **Достоверность**: ползунок, чтобы установить, насколько достоверной должна быть система, определяющая правильный тип объекта.
- d. Введите время в секундах в поле **Продолжительность объекта**:, чтобы определить, как долго каждый результат должен быть в зоне наблюдения.
- e. Выберите один из следующих параметров:
 - **Отдельные объекты** – выберите этот вариант, чтобы отобразить классифицированный объект в качестве отдельного результата поиска.
 - **Присоединился по времени** – Выберите этот вариант, чтобы отобразить

объекты, одновременно отображаются как результат поиска. Определите минимальное количество **секундного интервала** перед созданием следующего результата поиска.

- Щелкните **Пиксельное движение** для поиска небольших изменений пикселей в определенной области в поле зрения камеры.
 - a. В области Параметры поиска пиксела: переместите ползунок **Порог**, чтобы выбрать интенсивность движения, при которой будут возвращаться результаты поиска.

Высокий порог требует больше измененных пикселей для включения в результаты поиска.
 - b. чтобы установить минимальную продолжительность в секундах между отдельными результатами поиска, введите число в поле **Присоединить результаты меньше**. Можно ввести любое число в диапазоне 1–100 секунд.
- 5. Определите зеленую область поиска с помощью инструментов обнаружения движения над панелью изображений.
- 6. Щелкните **Поиск**.

Просмотр результатов поиска

В зависимости от типа можно выполнить поиск движения некоторые из следующих вариантов могут быть недоступны.

1. В области **Результаты поиска** выберите результат поиска. Событие выделяется на временной шкале, и видеоданные отображаются на панели изображений. Сведения о результатах поиска отображаются справа.

Если выполнен поиск Движение классифицированного объекта, объекты в результатах поиска отмечаются на панели изображений.
2. Используйте элементы управления временной шкалой для просмотра события.

Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.
3. Щелкните **Экспорт этого события**, чтобы экспортировать видео выбранного события.

Дополнительную информацию см. в разделе *Экспорт* on page 27.
4. Чтобы создать закладку для выбранного результата поиска, щелкните **Отметить закладкой это событие**.


Дополнительную информацию см. в разделе *Создание закладок для записанного видео* on page 19.
5. Щелкните **Добавить в новый просмотр**, чтобы отобразить результат поиска видео в новом окне просмотра.
6. Для экспорта всех результатов поиска из списка щелкните **Экспорт результатов в файл** и сохраните файл. Результаты поиска можно сохранить в файлах формата CSV или TXT.
7. Если выполнен поиск Движение классифицированного объекта и выбрано присоединение

к результатам поиска, появится вариант **Найти конкретные объекты в данном событии** Щелкните эту кнопку, чтобы нового поиска для идентификации каждого отдельного объекта в результатах поиска.

Выполнение поиска по эскизам

Поиск по эскизам — это визуальная функция поиска, отображающая результаты в виде последовательности изображений-эскизов.



1. В меню Новая задача щелкните .
- Откроется вкладка Вкладка «Поиск: Эскизы».
2. В области **Камера для поиска:** выберите камеру.
3. В области **Диапазон времени для поиска:** настройте диапазон даты и времени для поиска. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.
4. Чтобы сосредоточить поиск на одной области видеоизображения, переместите или перетащите края наложения зеленого цвета на панели изображений. Поиск осуществляется только в областях, выделенных зеленым цветом.
5. Щелкните **Поиск**.

Просмотр результатов поиска

В результатах поиска отображаются эскизы с равными интервалами на временной шкале.

1. Чтобы изменить размер эскизов результатов поиска, выберите **Большие эскизы**, **Средние эскизы** или **Мелкие эскизы** в меню над результатами поиска.

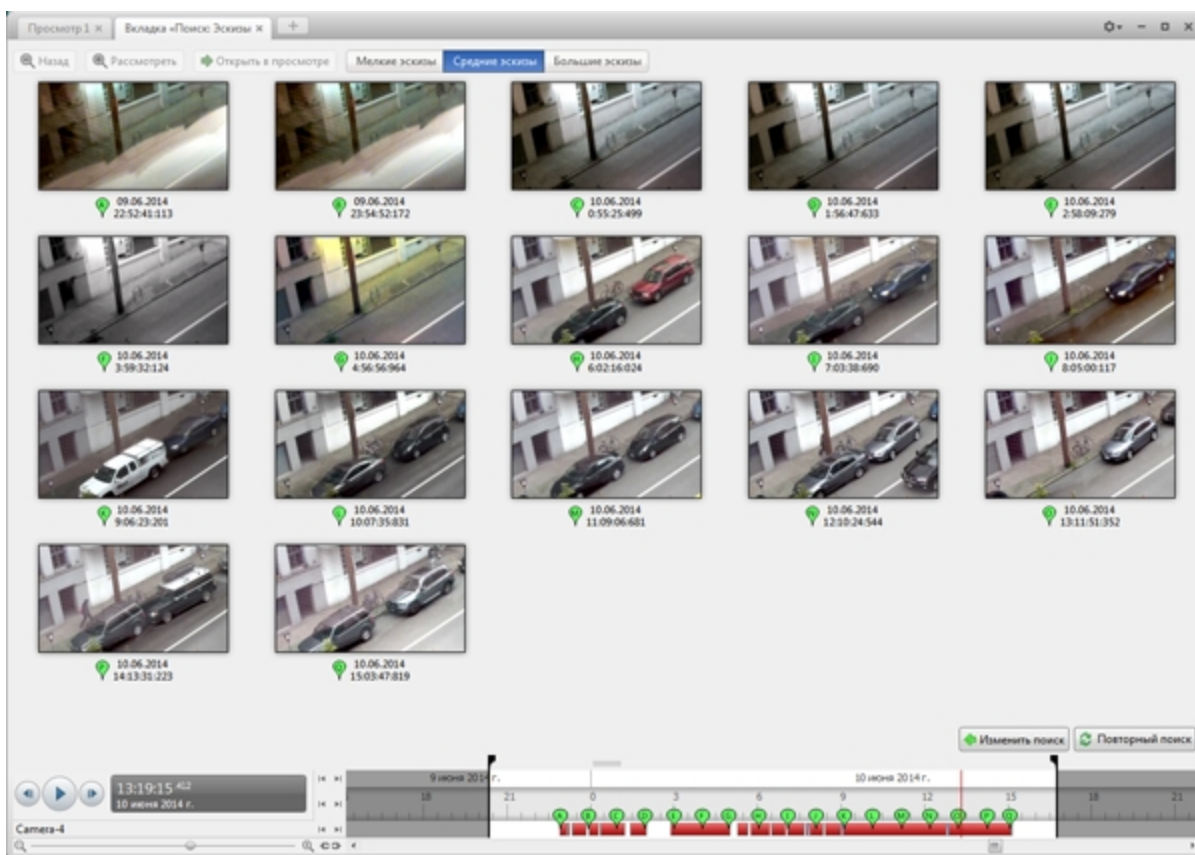


Рисунок 5: Вкладка результатов Вкладка «Поиск: Эскизы»

2. Выберите эскиз, чтобы выделить видео на временной шкале.
3. Щелкните **Рассмотреть** или дважды щелкните эскиз, чтобы выполнить другой поиск рядом с эскизом.


Щелкните **Назад**, чтобы вернуться на страницу с результатами поиска.

4. Щелкните **Открыть в просмотре**, (после выбора эскиза), чтобы открыть записанное видео в новом окне просмотра.
5. Щелкните **Изменить поиск**, чтобы изменить критерии поиска.

Выполнение поиска по закладкам

Функция поиска по закладкам позволяет найти определенную закладку.



1. В меню Новая задача щелкните .
Отобразится вкладка Вкладка «Поиск: Закладка. Все доступные закладки расположены в левой части.
2. В поле **Поиск:** введите любой текст, который будет отображаться в заголовке закладки, описании, имени связанной камеры или имени пользователя, который создал закладку.
Поиск выполняется автоматически по всем представленным закладкам. В результате отображаются только закладки, соответствующие критериям.

Просмотр результатов поиска

1. В списке «Закладки» выберите закладку. Закладка выделяется на временной шкале, и видеоданные отображаются на панели изображений. Сведения о закладке отображаются под панелью изображений.
2. Используйте элементы управления временной шкалой для просмотра события.
Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.
3. Если результат поиска связан с несколькими камерами, выберите камеру из раскрывающегося списка над панелью изображений для изменения отображаемого видео.
4. Щелкните **Экспорт этого события**, чтобы экспортировать выбранную закладку.
5. Чтобы уточнить критерии поиска, щелкните **Выполнить поиск движения по этому событию**. Теперь в выбранном видео с закладкой можно выполнять поиск более детальных изменений.
Дополнительную информацию см. в разделе *Выполнение поиска по движению* on page 22.
6. Щелкните **Изменить эту закладку**, чтобы изменить закладку.
Дополнительную информацию см. в разделе *Создание закладок для записанного видео* on page 19.
7. Чтобы экспортировать список всех закладок в системе, щелкните **Экспорт результатов в файл** и сохраните файл. Список можно сохранить в файлах формата CSV или TXT.


Экспорт

Видеоданные можно экспортировать в нескольких форматах видео и изображений. Вкладку Экспорт можно открыть в параметрах закладок, меню Новая задача и любой закладке «Поиск».

Можно также экспортировать моментальные снимки панели изображения при просмотре видео.

Экспорт моментального снимка изображения

Можно экспортировать моментальный снимок любой панели изображений с видеоданными. При экспорте моментального снимка осуществляется передача изображения, показываемого на панели изображений в настоящий момент.

1. Для экспорта моментального снимка выполните одно из следующих действий.
 - На панели изображений щелкните  .
 - Щелкните правой кнопкой мыши панель изображения и выберите пункт **Сохранить моментальный снимок**.

На панели изображений открывается вкладка Экспорт моментального снимка.

2. В раскрывающемся списке **Формат**: выберите формат файла экспорта, затем определите свои предпочтения.

Format (Формат)	Параметры экспорта
Собственный ПРИМЕЧАНИЕ. Для просмотра изображений в формате Собственный необходим проигрыватель Avigilon Control Center.	Этот формат экспорта является рекомендуемым, поскольку поддерживает исходное сжатие и может быть проверен на наличие изменений в проигрывателе Avigilon Control Center.
PNG-изображение	<ol style="list-style-type: none">1. В поле Разрешение: выберите разрешение для изображения видео. Можно вручную ввести разрешение или щелкнуть стрелку раскрывающегося меню для выбора стандартного разрешения. ПРИМЕЧАНИЕ. Поле Разрешение: поддерживает соотношение ширины изображения к высоте.2. Выберите необходимые накладные элементы изображения: Отметка времени, Имя камеры и Расположение камеры.3. Щелкните Изменить область изображения..., чтобы экспортировать только часть видеоизображения. В диалоговом окне Изменить область изображения переместите зеленый накладной элемент и измените его размер, затем щелкните ОК. Экспортируются


Format (Формат)	Параметры экспорта
	<p>только области, выделенные зеленым.</p> <p>4. Щелкните Настройки отображения..., чтобы отрегулировать параметры Гамма; Уровень черного; и Уровень белого.</p>
JPEG-изображение	<ol style="list-style-type: none"> 1. В раскрывающемся списке Качество: выберите уровень разрешения экспортируемого изображения. 2. Задайте для изображения значение Разрешение. 3. Выберите необходимые накладные элементы изображения. 4. Щелкните Изменить область изображения..., чтобы экспортировать только часть видеоизображения. 5. Щелкните Настройки отображения..., чтобы изменить качество изображения.
TIFF-изображение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задайте для изображения значение Разрешение. 2. Выберите необходимые накладные элементы изображения. 3. Щелкните Изменить область изображения..., чтобы экспортировать только часть видеоизображения. 4. Щелкните Настройки отображения..., чтобы изменить качество изображения.
Печать изображения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите необходимые накладные элементы изображения. 2. Щелкните Изменить область изображения..., чтобы экспортировать только часть видеоизображения. 3. Щелкните Настройки отображения..., чтобы изменить качество изображения. 4. Щелкните Параметры принтера..., чтобы изменить выбранный принтер и размер бумаги. 5. Нажмите Добавить примечания к экспорту..., чтобы добавить примечание о моментальном снимке. Примечания печатаются под изображением.
PDF-файл	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите необходимые накладные элементы изображения. 2. Щелкните Изменить область изображения..., чтобы экспортировать только часть видеоизображения. 3. Щелкните Настройки отображения..., чтобы изменить качество изображения. 4. Нажмите Добавить примечания к экспорту..., чтобы добавить примечание о моментальном снимке.

4. Щелкните **Начать экспорт**.
5. В диалоговом окне «Сохранить как» укажите имя файла экспорта и щелкните **Сохранить**. В случае печати моментального снимка изображение отправляется на принтер.
В области Предв. просмотр отображается моментальный снимок для экспорта.
6. После завершения экспорта щелкните **ОК**.

Экспорт видеоданных в собственном формате

Собственный формат (AVE) является рекомендуемым форматом для экспорта видеоданных. Можно экспортировать видеоматериалы с нескольких камер, при этом видеоданные сохраняют первоначальную степень сжатия. Экспорт видеоданных в формате AVE также включает в себя исходные метаданные видео, необходимые для осуществления поиска экспортированного видео, в том числе данные видеоаналитики. Видеоданные в формате AVE можно воспроизвести в проигрывателе AvigilonControl Center, в котором можно проверять целостность видеозаписи и выполнять экспорт в другие форматы.



1. В меню Новая задача щелкните . Откроется вкладка Экспорт.
2. В раскрывающемся списке **Формат:** выберите **Собственный**.
3. В раскрывающемся обозревателе **Камеры:** выберите камеру, с помощью которой было снято видео для экспорта.

Предварительный просмотр видео отображается на панели изображений. Используйте элементы управления временной шкалой для воспроизведения видео. Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.

Совет. Для такого типа экспорта можно выбрать несколько камер.

4. Введите значение **Диапазон времени**, которое требуется экспортировать. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.
5. Если требуется добавить другой видеоклип к экспорту, щелкните **Добавить ролик** и выберите необходимые камеры и диапазон времени.

Эта функция **Добавить ролик** также позволяет экспортировать видео с различными комбинациями камер и разными диапазонами времени в один файл экспорта.

Например, есть лицо, подозреваемое в краже из магазина. Во время расследования обнаруживается, что одно и то же лицо посещает магазин несколько раз в течение одной недели. Эта функция **Добавить ролик** позволяет экспортировать один файл, включающий все видеоданные с подозреваемым за одну неделю.

Повторяйте это действие, пока не добавите все необходимые клипы. Можно удалить клип из экспорта, щелкнув кнопку **X** в верхнем правом углу области клипа.

6. Из раскрывающегося списка **Скорость съемки:** выберите количество изображений в секунду для экспорта.

Например, можно указать видео со скоростью потока в 30 кадров в секунду. Если выбран параметр **1/2**, видео будет экспортироваться со скоростью 15 кадров в секунду.

Чтобы указать определенную скорость съемки, выберите **Пользовательский (fps)**, затем введите скорость съемки в минутах и секундах. Если ввести 1 минуту и 0 секунд, один кадр видео экспортируется на каждую минуту файла экспорта.

7. Чтобы автоматически разделить экспорт на отдельные файлы, выберите **Максимальный размер файла:**

Этот параметр позволяет экспортировать небольшие файлы, которые можно хранить на флэш-диске или оптическом носителе.

Данный параметр автоматически выключается при выборе записи файла экспорта на диск, так как система автоматически определяет размер диска.

8. Щелкните один из следующих элементов:

Совет. Во время экспорта файла можно продолжать использовать клиентское программное обеспечение для обычных операций на других вкладках.

- **Начать экспорт** : сохранение файла на локальном диске.
 - В диалоговом окне "Сохранить как" укажите имя файла экспорта и щелкните **Сохранить**.
- **Записать на диск** : запись файла непосредственно на дисковый носитель.
 - a. Когда откроется диалоговое окно, вставьте диск и выберите устройство записи.
 - b. Укажите имя файла экспорта. В имя файла автоматически добавляется числовой индекс, позволяющий определить, какой файл воспроизводится, когда экспорт выполняется на несколько дисков.
 - c. Щелкните **Записать на диск**, чтобы сохранить проход. Если эта кнопка недоступна, диск может быть поврежден или заполнен.
 - d. Следите за выполнением экспорта, чтобы определить, требуются ли дополнительные диски. Когда диск заполнен, экспорт автоматически приостанавливается и отображается запрос на установку нового диска. После того как диск вставлен, щелкните **Возобновить экспорт**.

Количество дисков, требуемых для экспорта видео, зависит от модели камеры и типа используемых дисков. Видео хранится на сервере с минимальным сжатием для обеспечения эффективной работы технологии Avigilon HDSM, поэтому размер экспортируемых данных может быть довольно большим из-за мегапиксельного разрешения камеры и частоты кадров.

Как правило, при экспорте двухминутного видео, полученного с камеры высокой четкости H.264 с разрешением 2 МП, в формат AVE размер файла экспорта будет составлять 93 МБ. Чтобы сократить число требуемых дисков, можно снизить частоту кадров или использовать диск большей емкости. Помните, что значительное уменьшение частоты может привести к пропуску данных или прерывистому видео при экспорте.

9. После завершения экспорта щелкните **ОК**.

Экспорт видео в формате AVI

Видеоданные, экспортированные в формате AVI, можно воспроизвести в большинстве мультимедийных проигрывателей. Обратите внимание, что на данный момент одновременно можно экспортировать только одну видеозапись в этом формате.



1. В меню Новая задача щелкните . Откроется вкладка Экспорт.

2. В раскрывающемся списке **Формат:** выберите **AVI-видео**.

3. В раскрывающемся обозревателе **Камеры:** выберите камеру, с помощью которой было снято видео для экспорта.

Предварительный просмотр видео отображается на панели изображений. Используйте элементы управления временной шкалой для воспроизведения видео. Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.

4. Введите значение **Диапазон времени**, которое требуется экспортировать. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.

5. В поле **Энкодер:** выберите способ сжатия. Сжатие VC-1 (видео Windows Media) присутствует в списке по умолчанию, так как этот способ сжатия предназначен специально для шифровки видео в формате AVI.

Если вы планируете записать файл экспорта на диск, важно выбрать метод компрессии, позволяющий уменьшить размер экспорта и сохранить качество видео.

6. В раскрывающемся списке **Качество:** выберите уровень разрешения экспортируемого изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно изменить только параметр Качество:, если для экспорта выбран Энкодер:.

7. В поле **Разрешение:** выберите разрешение для изображения видео. Можно вручную ввести разрешение или щелкнуть стрелку раскрывающегося меню для выбора стандартного разрешения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поле Разрешение: поддерживает соотношение ширины изображения к высоте.

8. Из раскрывающегося списка **Скорость съемки:** выберите количество изображений в секунду для экспорта.

Например, можно указать видео со скоростью потока в 30 кадров в секунду. Если выбран параметр **1/2**, видео будет экспортироваться со скоростью 15 кадров в секунду.

Чтобы указать определенную скорость съемки, выберите **Пользовательский (fps)**, затем введите скорость съемки в минутах и секундах. Если ввести 1 минуту и 0 секунд, один кадр видео экспортируется на каждую минуту файла экспорта.

9. Чтобы автоматически разделить экспорт на отдельные файлы, выберите **Максимальный размер файла:**

Этот параметр позволяет экспортировать небольшие файлы, которые можно хранить на флэш-диске или оптическом носителе.

Данный параметр автоматически выключается при выборе записи файла экспорта на диск, так как система автоматически определяет размер диска.

10. Чтобы видео не приостанавливалось из-за пробелов в записи, установите флажок **Пропускать интервалы при записи**.
11. Выберите накладные элементы изображения, которые требуется отображать в экспорте: **Отметка времени, Имя камеры и Расположение камеры**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отметка времени показывает время, записанное сервером, к которому подключена камера.

Выберите накладной элемент **События аналитики** для включения ограничивающей рамки классифицированных объектов в экспорте. Ограничивающие рамки будут встроенной в видео и не может быть удален из экспорта.

12. Щелкните **Изменить область изображения...**, чтобы экспортировать только часть видеоизображения. В диалоговом окне **Изменить область изображения...** переместите и измените размер зеленого накладного элемента, чтобы выбрать участок для экспорта, затем щелкните **ОК**. Экспортируются только области, выделенные зеленым цветом.
13. Щелкните **Настройки отображения...**, чтобы отрегулировать параметры **Гамма, Уровень черного:** и (или) **Уровень белого:**.
14. Щелкните один из следующих элементов:

Совет. Во время экспорта файла можно продолжать использовать клиентское программное обеспечение для обычных операций на других вкладках.

- **Начать экспорт** : сохранение файла на локальном диске.
 - В диалоговом окне "Сохранить как" укажите имя файла экспорта и щелкните **Сохранить**.
- **Записать на диск** : запись файла непосредственно на дисковый носитель.
 - a. Когда откроется диалоговое окно, вставьте диск и выберите устройство записи.
 - b. Укажите имя файла экспорта. В имя файла автоматически добавляется числовой индекс, позволяющий определить, какой файл воспроизводится, когда экспорт выполняется на несколько дисков.
 - c. Щелкните **Записать на диск**, чтобы сохранить проход. Если эта кнопка недоступна, диск может быть поврежден или заполнен.
 - d. Следите за выполнением экспорта, чтобы определить, требуются ли дополнительные диски. Когда диск заполнен, экспорт автоматически приостанавливается и отображается запрос на установку нового диска. После того как диск вставлен, щелкните **Возобновить экспорт**.

Количество дисков, требуемых для экспорта видео, зависит от модели камеры и типа используемых дисков. Видео хранится на сервере с минимальным сжатием для обеспечения эффективной работы технологии Avigilon HDSM, поэтому размер экспортируемых данных может быть довольно большим из-за мегапиксельного разрешения камеры и частоты кадров.

Как правило, при экспорте двухминутного видео, полученного с камеры высокой четкости H.264 с разрешением 2 МП, в формат AVI без сжатия размер файла будет составлять 2,7 ГБ. Если выбрать формат **Энкодер**: и сжать видео, можно будет экспортировать видео высокого качества размером 224 МБ. Для экспорта файлов AVI рекомендуется всегда использовать формат Энкодер:, чтобы значительно уменьшить размер файла.

Чтобы уменьшить размер, можно выбрать более низкое качество, уменьшить частоту кадров экспортируемого файла, снизить разрешение видео или выбрать для экспорта определенную область на изображении. Помните, что значительное уменьшение значения каждого доступного параметра может привести к размытости и пропуску кадров при экспорте.

Если нужно обеспечить высокое качество и полную частоту кадров при экспорте, рекомендуется использовать формат экспорта AVE. При экспорте AVE выполняется интеллектуальное сжатие видео для уменьшения размера файла экспорта, но данные видео сохраняются, что позволяет выполнять поиск, повторно экспортировать и проверять подлинность видео на предмет отсутствия несанкционированных изменений с помощью проигрывателя Avigilon Control Center.


15. После завершения экспорта щелкните **ОК**.

Экспорт изображения для печати

Вы можете экспортировать кадр из видеозаписи непосредственно на принтер или в качестве PDF-файла. Экспорт также может включать любые примечания к изображению.

Совет. Можно выполнять такой же экспорт с помощью моментального снимка. Дополнительные сведения см. в разделе *Экспорт моментального снимка изображения* on page 27.



1. В меню Новая задача щелкните . Откроется вкладка Экспорт.
2. В раскрывающемся списке **Формат**: выберите **Печать изображения** или **PDF-файл**.
3. В раскрывающемся обзорвателе **Камеры**: выберите камеру, с помощью которой было снято видео для экспорта.

Предварительный просмотр видео отображается на панели изображений. Используйте элементы управления временной шкалой для воспроизведения видео. Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.

4. На Временная шкала переместите красный временной маркер, чтобы найти изображения, которую требуется экспортировать.
5. Выберите накладные элементы изображения, которые требуется отображать в экспорте: **Отметка времени**, **Имя камеры** и **Расположение камеры**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отметка времени показывает время, записанное сервером, к которому подключена камера.

6. Щелкните **Изменить область изображения...**, чтобы экспортировать только часть видеоизображения. В диалоговом окне **Изменить область изображения...** переместите и измените размер зеленого накладного элемента, чтобы выбрать участок для экспорта, затем щелкните **ОК**. Экспортируются только области, выделенные зеленым цветом.


- Щелкните **Настройки отображения...**, чтобы отрегулировать параметры **Гамма**, **Уровень черного**: и (или) **Уровень белого**.
 - (Только печатное изображение.) Щелкните **Параметры принтера...**, чтобы изменить принтер и размер бумаги.
 - Нажмите **Добавить примечания к экспорту...**, чтобы добавить примечание об экспортируемом изображении. Примечания добавляются под изображением.
 - Щелкните **Начать экспорт**.
 - В случае экспорта Печать изображения изображение отправляется на принтер.
 - В случае экспорта PDF-файл сохраните изображение.
- В области Предв. просмотр отображается видео для экспорта.
- После завершения экспорта щелкните **ОК**.

Экспорт статических изображений

Видеоматериалы можно экспортировать в качестве серии статических изображений PNG-изображения, JPEG-изображения или TIFF-изображения. При экспорте серии статических изображений происходит экспорт каждого кадра видеозаписи в качестве отдельного файла.

Если требуется только одна фотография просматриваемого видеофайла, можно создать моментальный снимок. Дополнительные сведения см. в разделе *Экспорт моментального снимка изображения* on page 27.



- В меню Новая задача щелкните . Откроется вкладка Экспорт.
- В раскрывающемся списке **Формат**: выберите **PNG-изображения**, **JPEG-изображения** и **TIFF-изображения**.
- В раскрывающемся обозревателе **Камеры**: выберите камеру, с помощью которой было снято видео для экспорта.

Предварительный просмотр видео отображается на панели изображений. Используйте элементы управления временной шкалой для воспроизведения видео. Дополнительную информацию см. в разделе *Воспроизведение записанных видеоданных* on page 17.
- Введите значение Диапазон времени, которое требуется экспортировать. Диапазон времени выделяется на временной шкале черными метками. Чтобы изменить диапазон времени, можно также перетаскивать соответствующие метки.
- (Только JPEG) В раскрывающемся списке **Качество**: выберите уровень разрешения экспортируемого изображения.
- В поле **Разрешение**: выберите разрешение для изображения видео. Можно вручную ввести разрешение или щелкнуть стрелку раскрывающегося меню для выбора стандартного разрешения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Поле Разрешение: поддерживает соотношение ширины изображения к высоте.
- Из раскрывающегося списка **Скорость съемки**: выберите количество изображений в секунду для экспорта.

Например, можно указать видео со скоростью потока в 30 кадров в секунду. Если выбран параметр **1/2**, видео будет экспортироваться со скоростью 15 кадров в секунду.

Чтобы указать определенную скорость съемки, выберите **Пользовательский (fps)**, затем введите скорость съемки в минутах и секундах. Если ввести 1 минуту и 0 секунд, один кадр видео экспортируется на каждую минуту файла экспорта.

8. Чтобы установить количество экспортируемых изображений, введите максимальное число в поле **Изображения для экспорта:** или используйте настройку Без ограничений по умолчанию.

Экспорт прекращается при достижении максимального количества или конца диапазона времени экспорта.

9. Выберите накладные элементы изображения, которые требуется отображать в экспорте: **Отметка времени, Имя камеры и Расположение камеры.**

ПРИМЕЧАНИЕ. Отметка времени показывает время, записанное сервером, к которому подключена камера.

10. Щелкните **Изменить область изображения...**, чтобы экспортировать только часть видеоизображения. В диалоговом окне **Изменить область изображения...** переместите и измените размер зеленого накладного элемента, чтобы выбрать участок для экспорта, затем щелкните **ОК**. Экспортируются только области, выделенные зеленым цветом.
11. Щелкните **Настройки отображения...**, чтобы отрегулировать параметры **Гамма; Уровень черного:** и (или) **Уровень белого:**.
12. Щелкните **Начать экспорт.**
13. В диалоговом окне «Сохранить как» укажите имя файла экспорта и щелкните **Сохранить.**
В области Предв. просмотр отображается видео для экспорта.
14. После завершения экспорта щелкните **ОК.**