



# CathexisVision 2023

## Краткое руководство по серверному ПО

## Содержание

1. Введение.....	4
1.1 Клиентское и серверное ПО.....	4
1.2 Информация о CathexisVision.....	4
2. Требования и ограничения .....	5
2.1 Поддерживаемые операционные системы .....	5
2.1.1 Не поддерживается .....	5
2.1.2 Поддерживаемые Linux ОС.....	5
2.1.3 Поддерживаемые Windows ОС.....	5
2.2 Требования по обновлению Windows .....	6
2.3 Аппаратные требования.....	6
2.3.1 Рекомендации по выбору аппаратной части .....	6
2.4 Исключения для антивируса.....	7
2.4.1 Папки CathexisVision для исключения из антивирусного сканирования .....	7
2.4.2 Стороннее антивирусное сканирование в режиме реального времени на клиентских модулях CathexisVision .....	8
2.5 Требования к маршрутизации/порту.....	8
2.5.1 Порты для открытия .....	8
2.5.2 Удалённая поддержка.....	9
3. Установка .....	10
3.1 Следуйте указаниям Мастера Установки.....	10
3.1.1 Установка системы видеорезервирования .....	11
3.2 Мастер производительности Windows от Cathexis.....	11
3.3 Запуск CathexisVision .....	13
3.4 Вход в систему.....	13
4. Лицензирование .....	14
4.1 Пробная лицензия .....	14
4.1.1 Время просмотра записей .....	14
4.2 Лицензирование локального устройства .....	14
4.2.1 Подключение к интернету: ключ продукта .....	14
4.2.2 Нет подключения к интернету: PASC файл.....	15
4.3 Лицензирование удалённого устройства .....	15
4.3.1 Откройте «Конфигурация серверов» .....	16
5. Вкладка «Настройка» .....	17
5.1 Откройте вкладку «Настройка» .....	17

5.2 Общая настройка .....	17
6. Камеры.....	18
6.1 Добавление камер.....	18
6.1.1 Мастер добавления .....	18
6.1.2 Подключение .....	19
6.1.3 Общие настройки.....	19
6.1.4 Добавить / Редактировать видеопотоки .....	20
6.1.5 Меню правой кнопки мыши (Настройки трансляции, записи и каналов записи) .....	22
6.1.6 Аналитика .....	23
6.1.7 Ввод/Вывод (I/O).....	23
6.1.8 Последовательные порты .....	24
6.1.9 Настройка периферийного просмотра записей .....	25
6.1.10 Pan-Tilt-Zoom (PTZ) .....	25
6.2 Конфигурация камеры.....	29
6.2.1 Включить запись по графику.....	29
6.2.2 Включить запись движений .....	29
6.2.3 Включить запись аналитики.....	31
6.2.4 Конфигурация прав доступа.....	32
6.3 Копировать / вставить камеры .....	32
6.3.1 Режим вставки: Последовательно.....	32
6.3.2 Режим вставки: Отдельная камера .....	33
6.3.3 Копировать / вставить настройки видео .....	33
6.4 Редактировать существующую камеру.....	33
6.4.1 Повторяющиеся варианты .....	34
6.4.2 Вкладка «Предсобытие» .....	34
6.4.3 Вкладка «Доступ» .....	34
6.4.4 Зоны конфиденциальности.....	36
6.4.5 Камера успешно добавлена.....	37
6.5 Просмотр камеры или камер.....	37
6.5.1 Открыть.....	37
6.5.2 Щелчок средней кнопкой мыши в режиме прямой трансляции .....	38
6.5.3 Щелчок средней кнопкой мыши в режиме просмотра .....	39
7. События .....	40
8. Удаление.....	41
9. Заключение .....	42

## 1. Введение

В данном кратком руководстве содержатся основные инструкции по настройке **серверного** ПО CathexisVision 2023.1. Цель этого документа - помочь пользователю как можно быстрее начать использовать программное обеспечение.

Для более подробной информации (напр. о настройке видеоаналитики, аварийного переключения и пр.) смотрите **CathexisVision Setup Manual (Руководство по настройке CathexisVision)** или обратитесь в службу поддержки по адресу [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com).

**Примечание:** Предполагается, что для использования данного руководства и программного обеспечения, пользователь должен иметь базовые представления об операционной системе. Пользователь также должен быть способен выполнять простые административные задачи: добавление дисков, принтеров или установка IP-адресов.

### 1.1 Клиентское и серверное ПО

<b>Серверное ПО</b>	Серверное ПО CathexisVision устанавливается на специальной аппаратной серверной платформе для комплексной системы настройки и управления видео на объекте.
<b>Клиентское ПО</b>	Клиентское ПО CathexisVision даёт возможность удалённо подключаться с ПК на Windows к серверу CathexisVision в качестве клиентской станции, без необходимости полной установки сервера.  Доступ клиентского ПО к серверу зависит от заданных на сервере учётных данных. Это может быть как уровень администратора с полными правами настройки объекта, так и уровень оператора с ограниченным доступом к ресурсам.

### 1.2 Информация о CathexisVision

#### ПРИМЕЧАНИЕ О КАМЕРНЫХ КАНАЛАХ

Пакет ПО CathexisVision содержит **ограничения на камерные каналы**. Мультисенсорная камера физически представляет из себя единое устройство (камеру). Однако, **требует свой канал для каждой внутренней камеры**. Та же логика действует и для энкодеров: 16-канальному энкодеру необходимо 16 каналов даже несмотря на то, что он является единым устройством. Ограничение на каналы действует даже если камера или устройство использует одну IP лицензию.

#### ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

Для **обучающих видео** по установке CathexisVision, см.: <https://cathexisvideo.com/resources/videos>

Ответы на **часто задаваемые вопросы** Cathexis: <https://cathexis.crisp.help/en/?1557129162258>

## 2. Требования и ограничения

Перед работой с данным документом, необходимо установить [Программное обеспечение CathexisVision](#). **Примечание:** Для работы ПО требуется **минимум 4 ГБ оперативной памяти (RAM)**.

### 2.1 Поддерживаемые операционные системы

Ниже перечислены поддерживаемые / не поддерживаемые операционные системы.

Поддерживаемые системы относятся ко всему содержимому установочного пакета ПО CathexisVision, включая:

1. Программное обеспечение CathexisVision,
2. Редактор Карт,
3. Средство просмотра архива.

#### 2.1.1 Не поддерживается

Следующие операционные системы **не** поддерживаются:

- Windows XP и ранее
- Windows Vista
- Windows Server 2008
- Microsoft® Windows® 7 SP1 (поддерживается версией CathexisVision 2021 и более ранними)
- Microsoft® Windows® 8.1. (поддерживается версией CathexisVision 2021 и более ранними)
- Linux Fedora 16 (поддерживается только до версии CathexisVision 2018)
- NetBSD
- Ubuntu 12.04 (поддерживается версией CathexisVision 2020 и более ранними)

#### 2.1.2 Поддерживаемые Linux ОС

- Ubuntu 16.04 LTS Desktop (64-bit)
- Ubuntu 20.04 LTS Desktop (64-bit)

#### 2.1.3 Поддерживаемые Windows ОС

- Microsoft® Windows® 10
- Microsoft® Windows® Server 2012
- Microsoft® Windows® Server 2012 R2
- Microsoft® Windows® Server 2016
- Microsoft® Windows® Server 2019
- Microsoft® Windows® 11
- Microsoft® Windows® Server 2022

**Note:**

- CathexisVision 2021 – это последний релиз, поддерживающий 32-разрядную Windows.
- CathexisVision 2021 – это последний релиз, поддерживающий Microsoft® Windows® 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows Server 2008 R2.

## 2.2 Требования по обновлению Windows

Для некоторых систем требуется обновление Universal C Runtime. Начиная с CathexisVision 2017, используются обновлённые Windows RTL-библиотеки. Это означает, что в системах предшествующих Windows 10, необходимо запускать обновление Windows 10 Universal C Runtime (см. список ниже).

**Примечание:** Начиная с CathexisVision 2018.3, перестают поддерживаться операционные системы Windows Vista и Windows Server 2008, и следовательно обновление 2018.3 на них не распространяется. Windows Server 2008 R2 продолжает поддерживаться.

Требования по обновлению распространяются на:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012

Windows XP и ранее не поддерживается. Могут быть запущены как обновления Windows в целом, так и специальное обновление KB2999226. Обновление Windows 10 Universal C Runtime можно скачать отсюда: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2999226>

Для запуска обновления KB2999226 необходимо выполнение определённых предварительных условий, так пользователю может потребоваться вначале установить:

- Windows RT 8.1, Windows 8.1, и обновление Windows Server 2012 R2
  - KB2919442 (скачать отсюда <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2919442>).
  - Затем KB2919355 (скачать отсюда <https://www.microsoft.com/en-za/download/details.aspx?id=42327>).

## 2.3 Аппаратные требования

Архитектура программного обеспечения **CathexisVision** спроектирована для максимально эффективного использования аппаратных компонентов системы. При выборе серверного оборудования необходимо учитывать множество системных факторов, а именно:

- Разрешение камеры
- **Битрейт камеры** для записи
- **FPS и разрешение** камеры при «живом» просмотре
- **Видеоаналитика:** осуществляем ли видеоаналитику ресурсами IP-камеры или используем ПО Cathexis.
- Смотрим ли «**живые**» камеры с того же сервера, что используется для записи.
- Транслируется ли «**многопоточное**» видео с камеры
- Методология хранения (встроенная память, сетевое хранилище и т.д.)

### 2.3.1 Рекомендации по выбору аппаратной части

В таблице ниже приведены рекомендации по выбору аппаратной части для разных сценариев. Цифры в таблице были сгенерированы с помощью [Конструктора](#) CathexisVision (посетите [cathexisvideo.com](http://cathexisvideo.com) / [Продукты](#) / [Ресурсы](#) / [Конструктор системы](#)).

**Примечание:** для определения данных рекомендаций использовались следующие параметры.

1. Это консервативные цифры только для серверов записи.
2. Цифры не включают в себя просмотр в реальном времени.
3. Используются 3-х мегапиксельные камеры с записью потока 3MP/24fps.
4. Используется поток аналитики CIF / 12fps с запущенным Smart VMD. (**Примечание:** Не аналитика не основе алгоритма Smart AI).
5. Используется внешнее сетевое хранилище с 1/10 Гбит/с.

**Примечание:** Данные рекомендации не являются исчерпывающими. Для помощи в проектировании обратитесь к дистрибьютору или в региональное представительство Cathexis. В другом варианте, перейдите на [www.cathexisvideo.com](http://www.cathexisvideo.com) и воспользуйтесь [Конструктором](#).

Процессор	RAM (Гб)	Пропускная способность сервер. хранилища, Мб/с	Количество 3 MP камер на сервер
i7-7700k 4.20GHz	16	600	152
Xeon E3-1290 V2 3.70GHz	16	500	122
Xeon E5-1680 V4 3.40GHz	32	700	187
Xeon E5-2640 V2 2.40GHz	32	650	164
Xeon E5-2695 V3 2.30GHz	32	900	223
Xeon E5-2699 V3 2.30GHZ	32	1000	253

## 2.4 Исключения для антивируса

Если в системе запущен антивирус с активным сканированием или включённой защитой в реальном времени, следует исключить некоторые папки CathexisVision из антивирусного сканирования. Это позволит CathexisVision работать правильно. Необходимо исключить следующие папки:

- Установочная папка CathexisVision **Server (Сервер)**.
- Установочная папка CathexisVision **Client (Клиент)**.
- Все папки, диски и тома, где лежат базы данных.

**Примечание:** все указанные ниже папки и пути к папкам, являются установочными по умолчанию. Если опция установки по умолчанию не была выбрана во время установки, следует найти и исключить нужную папку (папки) из антивирусного сканирования.

В разделах ниже перечисляются **установочные папки и пути по умолчанию**, которые следует исключить из антивирусного сканирования.

### 2.4.1 Папки CathexisVision для исключения из антивирусного сканирования

Если система использует **глобальный антивирус** (когда антивирусная защита применяется глобально, а не к отдельным модулям), и разные модули на объекте имеют разные установочные папки, то удалите из сканирования все установочные папки по умолчанию во избежание неприятностей.

**Примечание:** Все указанные ниже папки и пути к папкам, являются установочными по умолчанию. Если опция установки по умолчанию **не** была выбрана во время установки, следует найти и исключить нужную папку (папки) из антивирусного сканирования.

	Папки для исключения
<b>Сервер CathexisVision</b>	c:\program files\Cathexis CathexisVision Suite NVR.
	c:\program files (x86)\Cathexis CathexisVision Suite NVR.
	c:\program files\CathexisVision Server.
	c:\program files (x86)\CathexisVision Server.
<b>Клиент CathexisVision</b>	c:\dvs.
	c:\program files\Cathexis CathexisVision Suite WRV.
	c:\program files (x86)\Cathexis CathexisVision Suite WRV.
	c:\program files\CathexisVision Client.
	c:\program files (x86)\CathexisVision Client.
<b>Папки/ диски/ тома баз данных</b>	Найдите и исключите

## 2.4.2 Стороннее антивирусное сканирование в режиме реального времени на клиентских модулях CathexisVision

На клиентском модуле CathexisVision, папку CathexisVision Server необходимо вручную исключить из сканирования Защитником Windows (или другими сторонними антивирусными программами).

## 2.5 Требования к маршрутизации/порту

Далее указаны порты маршрутизатора, которые необходимо открыть на сетевом брандмауэре / маршрутизаторе / антивирусе. Эти порты важны, так как они позволяют некоторым службам Cathexis работать верно. Убедитесь, что данные порты также открыты и на антивирусе (если он запущен).

### 2.5.1 Порты для открытия

Операционные порты	Прото-кол	Приложение	Описание
<b>80</b>	TCP	Default CatMobile Access	Порт для подключения клиента CatMobile к серверу.
<b>30010-30100</b>	TCP	CathexisVision Software	Порты для доступа к ПО CathexisVision и его конфигурации, просмотру в реальном времени, в записи и т. д.
<b>30014</b>	TCP	API (CathexisVision 2016 и предыдущие версии) *	Порт для подключения API к серверу при использовании CathexisVision 2016 и предыдущих версий. <b>Примечание:</b> Видео также должно транслироваться с сервера через TCP port 30010.



<b>33104</b>	TCP	API (CathesisVision 2017 и более поздние версии) *	Порт для подключения API к серверу для версии ПО CathesisVision 2017 и позднее.  <b>Примечание:</b> Видео также должно транслироваться с сервера через RTSP по TCP – порту 554.
<b>30010-30100</b>	TCP	Carbon GUI	Порт для подключения Carbon к серверу CathesisVision, серверу MultiSite или серверу предприятия.
<b>30010-30100</b>	TCP	CathesisVision Mobile	Порт для подключения клиента CathesisVision Mobile к серверу.
* Для полного списка портов API, см. API Help Guide или напишите на <a href="mailto:support@cathesisvideo.com">support@cathesisvideo.com</a>			

Обслуживаемые порты	Протокол	Приложение	Описание
<b>22</b>	TCP	Secure Shell (SSH) - Linux	Порт для удалённого доступа к серверу Linux через сетевой протокол Secure Shell
<b>3389</b>	TCP	Remote Desktop – Windows	Порт для удалённого доступа к серверу Windows через приложение Удалённый рабочий стол.
<b>N/A</b>	N/A	TeamViewer Access	Приложение для удалённого доступа к серверу Windows. Порт не требуется.

## 2.5.2 Удалённая поддержка

Для удалённой поддержки скачайте и установите одну из следующих программ в соответствии с операционной системой:

**Linux:** Secure Shell (SSH - TCP порт 22)

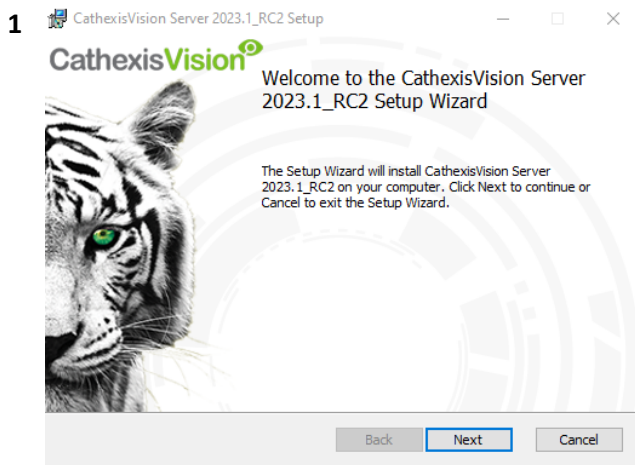
**Windows:** TeamViewer AnyDesk, или Remote Desktop.

## 3. Установка

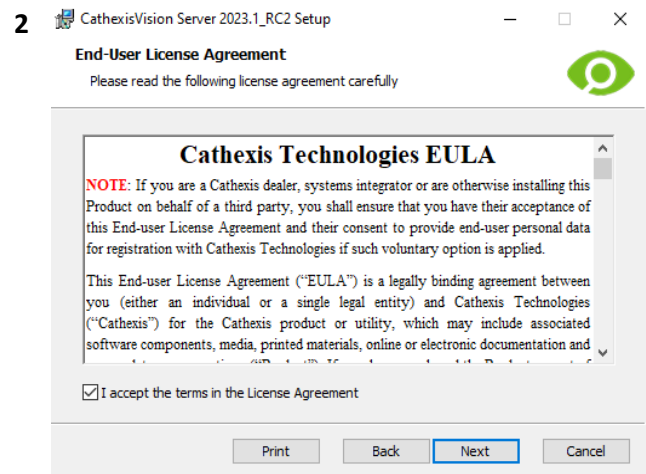


Щёлкните дважды по иконке установочного файла, чтобы открыть **Мастер Установки**.

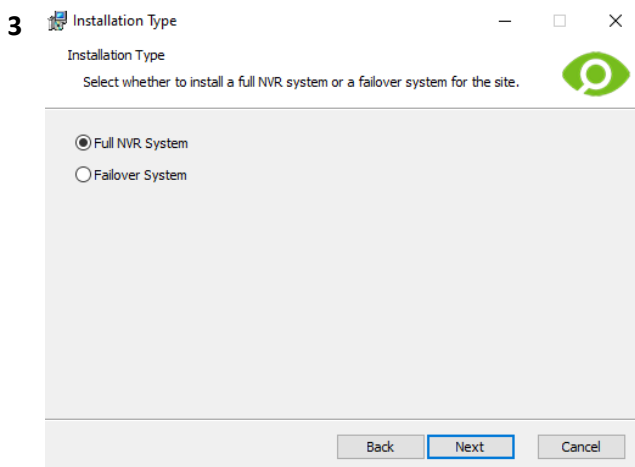
### 3.1 Следуйте указаниям Мастера Установки



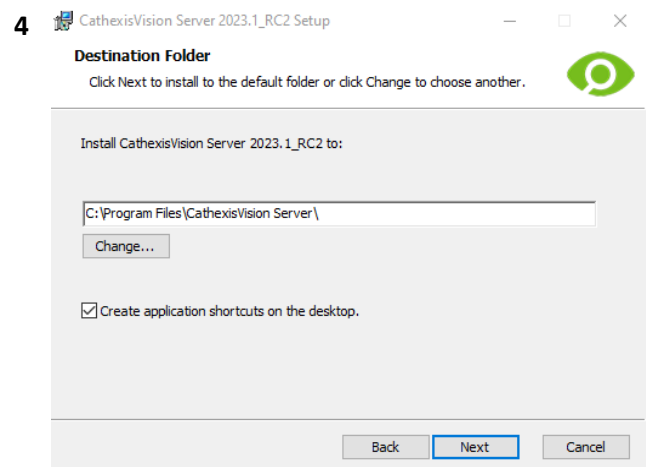
Нажмите **Далее**.



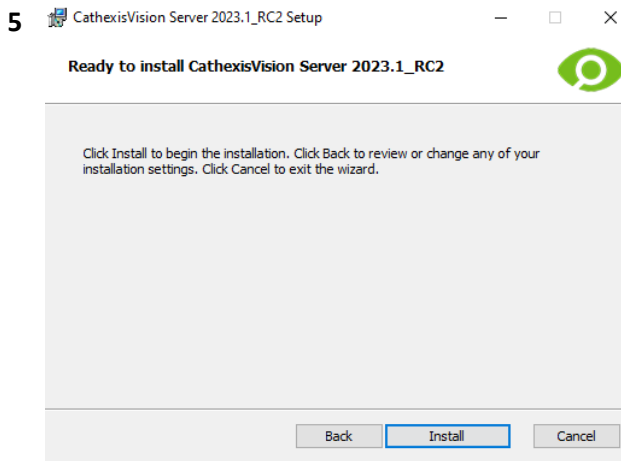
Примите **Лицензионное соглашение конечного пользователя**.



Выберите между установкой **системы на видеорегистраторах NVR** и установкой **Failover системы видеорезервирования**.



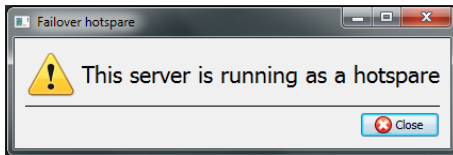
Выберите папку для установки (лучше оставить как есть).



Нажмите **Установить**.

По завершении установки, нажмите **Завершить**.

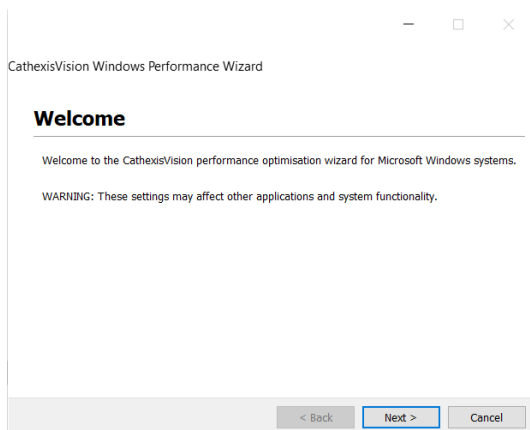
### 3.1.1 Установка системы видеорезервирования



После успешной установки системы видеорезервирования, при попытке запустить CathexisVision (двойным щелчком по иконке CathexisVision) откроется показанное слева диалоговое окно.

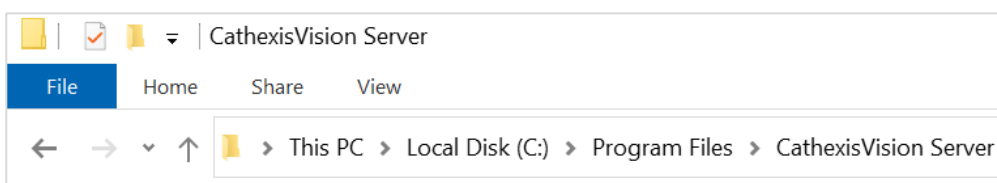
**Примечание:** дополнительная информация о видеорезервировании содержится в разделе «Настройка» руководства по установке *CathexisVision*.

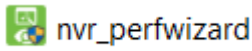
### 3.2 Мастер производительности Windows от Cathexis



Мастер производительности Windows от Cathexis оптимизирует ряд системных настроек Windows для работы ПО CathexisVision на сервере Windows. Мастер производительности запускается после успешной установки.

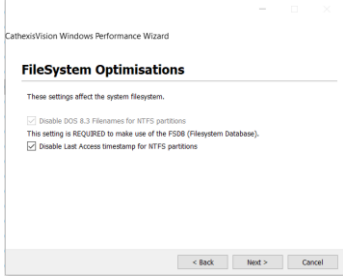
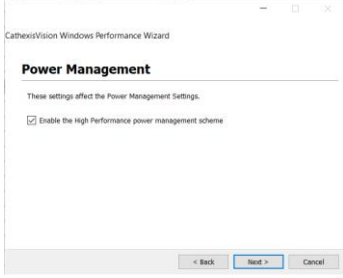
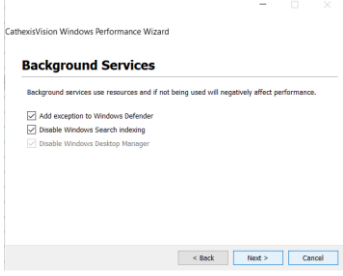
**Примечание:** Если мастер производительности необходимо запустить ещё раз, пользователю следует перейти к папке, в которой установлен CathexisVision. На изображении ниже показано расположение установочной папки сервера CathexisVision по умолчанию.





Находясь в этой папке, щёлкните дважды на файле с именем **nvr\_perfwizard.exe**. Это откроет Мастер производительности Windows от Cathexis.

Мастер производительности показывает текущее состояние каждого параметра. В нём представлены следующие варианты:

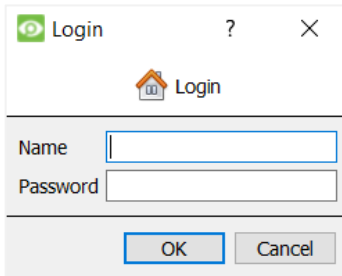
Category	Setting	Explanation	Action	
Оптимизация ФайлСистемы		<b>Отключить метку времени последнего обращения для разделов NTFS</b>	По умолчанию, NTFS записывает данные о времени последнего обращения при каждом доступе к файлу. Отключите метку времени последнего обращения для повышения производительности и диска NTFS.	Требуется
Управление энергопотреблением		<b>Включить высокопроизводительную схему управления питанием</b>	Отрегулируйте схему управления питанием для бесперебойной записи и для просмотра в реальном времени.	Рекомендуется
Фоновые сервисы		<b>Добавить исключения в службу Защитника Windows</b>	Это повысит производительность при записи и кэшировании видео в исходное ПО и папки баз данных. Обратитесь к <a href="#">разделу 2.4</a> для доп. информации.	Рекомендуется
		<b>Отключить службу индексирования поиска Windows</b>	Это значительно повысит производительность за счёт отключения фонового индексирования файловой системы.	Рекомендуется

### 3.3 Запуск CathesisVision



Это пользовательский интерфейс, где настраиваются параметры записи. Здесь пользователь смотрит видео в реальном времени и пересматривает записанное.

### 3.4 Вход в систему



The screenshot shows a standard Windows-style dialog box titled "Login". It features a title bar with a question mark icon and a close button. Below the title bar is a small icon of a house with a person inside, followed by the text "Login". The main area contains two input fields: "Name" and "Password". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

#### Данные для входа по умолчанию

Имя Пользователя: admin

Пароль: admin

## 4. Лицензирование

Режим лицензирования зависит от того, лицензируется ли локальное устройство (на котором ведётся работа) или удалённое устройство (просматриваемое устройство с установленной копией ПО).

В данной главе содержится руководство для обоих режимов. Для подробной информации о структуре лицензирования CathexisVision, см. **Описание программного продукта и лицензий (Software Product Description and License Document)**, или напишите на [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com).

### 4.1 Пробная лицензия

Сразу после установки CathexisVision, системе автоматически присваивается пробная лицензия. Для дальнейшего лицензирования, см. соответствующий подраздел.

Пробная лицензия включает в себя:

- Две постоянные лицензии на IP-камеры.
- Максимальное время просмотра записей – 2 дня.
- Стандартная базовая аналитика CathexisVision.

Для получения пробной лицензии с дополнительными функциями, оставьте запрос на [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com).

#### 4.1.1 Время просмотра записей

Пробная лицензия позволяет просматривать записи только за два дня (48 часов). Камера будет записывать видео в базу данных (пока есть свободное место, обеспечен необходимый битрейт и т. д.). Однако, просмотр записей ограничен двумя днями (48 часами). Для того, чтоб разблокировать базу данных и просмотреть записи с самого начала следует активировать подходящую лицензию.

### 4.2 Лицензирование локального устройства

Инструкции далее описывают процесс лицензирования устройства, с которым **работают в настоящий момент**. Для информации о лицензировании **удалённого устройства**, смотри следующий раздел ([Лицензирование с удалённого устройства](#)).

#### 4.2.1 Подключение к интернету: ключ продукта

Имея доступ к интернету и ключ продукта от поставщика, введите ключ продукта.

Система подключится к системе онлайн-лицензирования и завершит процесс.

## 4.2.2 Нет подключения к интернету: РАСК файл

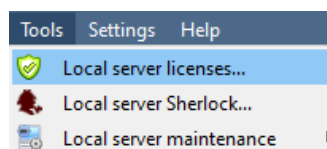
Если устройство, с которого осуществляется лицензирование **не** подключено к интернету, загрузите **.pack** файл. Файл содержит всю лицензионную информацию для устройства.

Для получения **.pack** файла с [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com):

1. Сохраните **.rqst** файл (файл запроса) с лицензируемого устройства.
2. Отправьте файл по электронной почте в службу поддержки Cathexis Support вместе с информацией о лицензиях, добавляемых к устройству.
3. Служба поддержки Cathexis Support вышлет **.pack** файл с лицензиями. Загрузите лицензии в устройство.

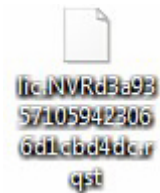
### 4.2.2.1 Файл запроса лицензии

Файл запроса **.rqst** должен запрашиваться с лицензируемого устройства. Перейдите в **Инструменты/Локальные серверные лицензии...**



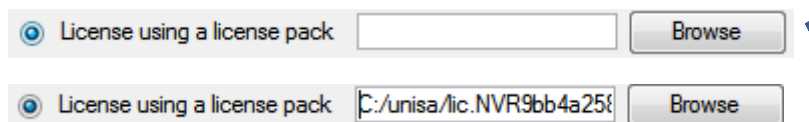
Please select a task

- Auto update this server's license
- License this server using a product key
- Retrieve a license .rqst file from this server
- Upload a license .pack file to this server
- Advanced options



Отправьте этот файл **.rqst** на [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com), вместе с информацией о добавляемых к устройству лицензиях.

### 4.2.2.2 Загрузите .pack файл



Теперь устройство лицензировано. Для дальнейшей помощи, напишите на [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com).

## 4.3 Лицензирование удалённого устройства

При лицензировании удаленного устройства (устройство просмотра с установленным ПО) процедура будет отличаться. Это связано с тем, что при щелчке на **Инструменты / Лицензирование**, будет осуществляться лицензирование именно того устройства, с которого пользователь вошел в систему.

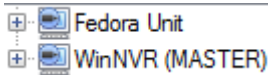
### 4.3.1 Откройте «Конфигурация серверов»

Вы можете открыть «Конфигурация серверов» (на объекте, с которого выполнен вход), следуя по этому пути строки меню:

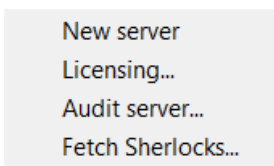
**Объект / Открыть вкладку/ Конфигурация.**



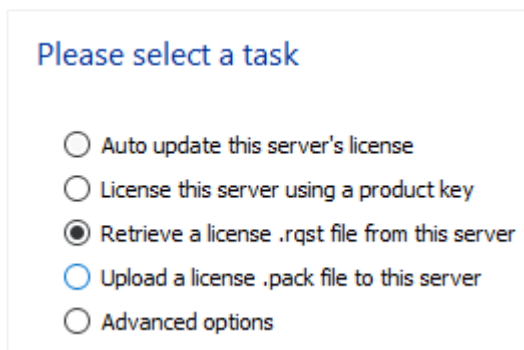
На вкладке **Конфигурация**, нажимайте на иконку **Конфигурация серверов**.



В меню **Конфигурация серверов**, нажмите правой кнопкой мыши на устройство, которое следует лицензировать.



Выберите **Лицензирование** из раскрывающегося меню



В этой точке процедура лицензирования будет идти так же, как если бы **Инструменты – Лицензирование** были выбраны в графическом интерфейсе локального компьютера.

Появятся опции, показанные слева.

Нажмите на **автообновление** если устройство уже было лицензировано.

Введите **ключ продукта**, если имеется.

Чтоб запросить лицензию, следуйте процедуре, описанной в разделе [4.2.2 Нет подключения к интернету](#).

**Примечание:** Сохраняйте файл **.rqst** и загружайте файл **.pack** на хранилище данных, подключённое к **устройству, с которого происходит лицензирование**, а не к лицензируемому устройству. Всегда сохраняйте файл **.rqst** и файл **.pack** для будущей поддержки лицензирования.



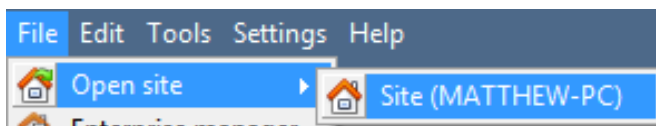
## 5. Вкладка «Настройка»

**CathexisVision** может работать как на отдельном сервере записи, так и на нескольких взаимосвязанных серверах. Камеры и интегрированные устройства добавляются к каждому серверу по отдельности. Следовательно, многие настройки выполняются для каждого сервера по очереди. Настройка каждого сервера осуществляется в разделе **Настроить Серверы** на вкладке **Настройка**.

### 5.1 Откройте вкладку «Настройка»

В большинстве случаев, существуют два способа перехода на вкладку **Настройка**.

#### 1. Файл / Открыть объект / Имя\_Вашего\_Объекта



#### 2. Объект / Открыть вкладку / Настройка



### 5.2 Общая настройка

#### General site setup

Site name:

Offline access level:

Default access level:

Site contact:

Network:

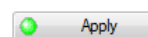
Multicast addresses:

Use site passwords

Hide failed cameras in resource panel

В разделе **Общая настройка объекта**, задайте:

- Имя объекта
- Уровни доступа по умолчанию
- Контактные данные объекта
- Скорость сети
- Профили архивирования.



После того, как вы задали параметры, нажмите **Применить**.

## 6. Камеры

В этой главе описаны методы **добавления** камер, параметры **редактирования** камеры и меню **правой кнопки мыши**.

### 6.1 Добавление камер

Есть два способа добавить камеру в систему **CathexisVision**:

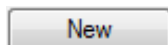
1. **Мастер добавления** камер (способен добавлять базы данных, графики и события)
2. **Копировать / Вставить**.

Для любого из методов, войдите в **Панель камер**, что находится во вкладке **Настроить серверы**.  
**Файл / Имя\_Вашего\_Объекта / Открыть Вкладку / Настройка / Настроить серверы / Откройте**  
нужный **Сервер / Камеры**

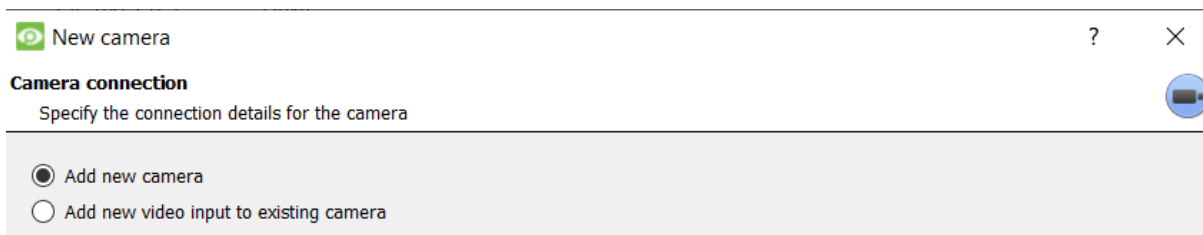
#### 6.1.1 Мастер добавления

**Мастер добавления камер** проведёт вас через все шаги, необходимые для добавления камеры. Также, в процессе установки он поможет создать базы данных, графики, события. Покрываются две фазы:

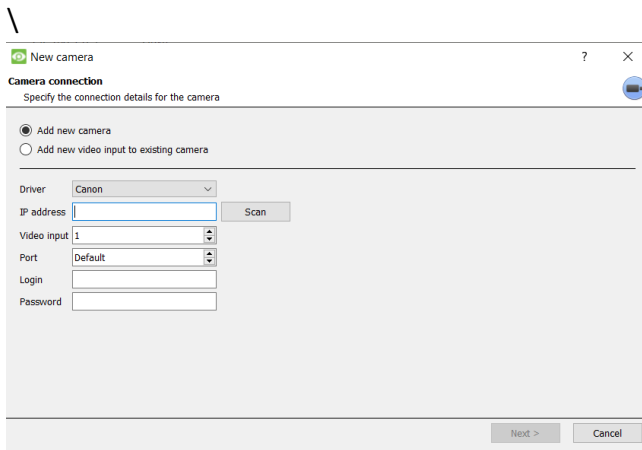
1. Добавление камеры (или видео ввода).
2. Настройка системы для записи с этой камеры (либо через Видеообнаружение движения VMD, либо через запланированную запись).



Чтобы запустить мастер добавления камеры, нажмите кнопку **Создать (New)** в нижней части панели камеры. Далее мы опишем каждый шаг Мастера.



**Примечание:** К уже существующей камере можно добавить новый видеоввод. Когда камера уже существует на сервере, в окне **Добавление новой камеры** появляется опция «Добавить новый видеоввод к существующей камере». Эта позволит конфигурировать камеры с двумя или более видеовводами.



**Драйвер:** выберите подходящий для камеры драйвер.

**IP-адрес:** задайте IP-адрес камеры.

**Скан:** просканируйте сеть для поиска камер настроенных так, чтоб быть доступными. Щелчок на камеру автоматически установит драйвер и задаст IP-адрес.

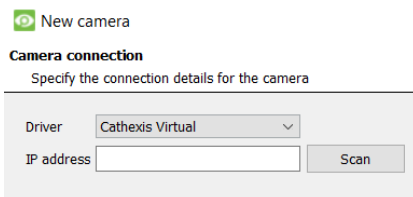
**Имя камеры:** описывающее имя для камеры.

**Видео ввод:** заполните, если мы подключаемся к энкодеру с множественными аналоговыми вводами. Если нет, оставьте значение 1.

**Порт:** настройка по умолчанию. Задайте значение для подключения к определённому порту.

**Имя пользователя и пароль:** Текущие данные для входа камеру.

## 6.1.2 Подключение

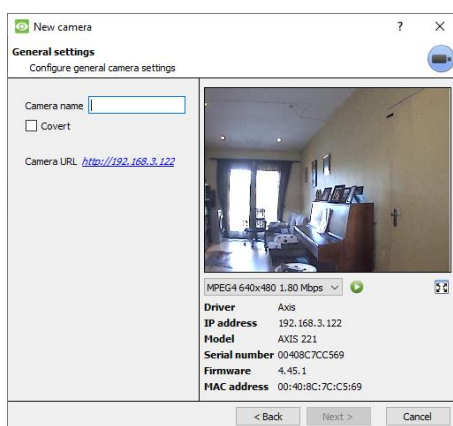


Первый шаг в Мастере – Подключение камеры. Пользователь может настроить параметры подключения камеры.

### 6.1.2.1 Примечание о сканировании

1. Иногда камеры не поддерживают автоматические запросы местоположения и не могут быть найдены с помощью сканирования.
2. На камерах, разрешающих запросы местоположения, должен быть включен Universal Plug and Play (UPnP)

## 6.1.3 Общие настройки



Окошко описывается в табличке ниже.

**Примечание:** Картинка на превью не отображает настоящее качество изображения из-за транскодирования при просмотре в Мастере добавления камеры.

<b>Имя</b>	Чтоб легко идентифицировать камеру, присвойте камере описывающее имя.	
<b>Скрытая камера</b>	CathexisVision позволяет создать <i>скрытую</i> камеру. Между <i>скрытой</i> камерой и камерой, к которой пользователь не имеет доступа есть некоторая разница.	
	<b>Скрытая</b>	<b>Задан уровень доступа</b>
	Будет фигурировать только в Списке ресурсов администратора / или специально определённого уровня.	Будут отображаться в Списке ресурсов низких уровней доступа, однако без возможности просматривать видеопоток.
<b>Информация о камере</b>	Располагает всю релевантную информацию к низу от превью изображения.	
<b>Живое превью</b>		

### 6.1.4 Добавить / Редактировать видеопотоки

Для добавления или редактирования видеопотока, нажмите на один из каналов из списка. Затем нажмите кнопку **Редактировать**. Откроется диалог, где будут указаны доступные видеопотоки и их параметры.

Наиболее распространёнными IP-потоками являются **JPEG** и **H.264**.

**Settings**

Format	Res.	Live	Rec. channel	Video analytics	Fps	Bitrate	GOP length
1 MPEG4	VGA (640x480)	Yes	#1 (default)	Yes	30.0	1.80 Mbps	20
2 JPEG	QVGA (320x240)	Yes		No	12.0		1

**Feed**

Format: MPEG4  
 Resolution: 640x480  
 Framerate: 30.0  
 Bitrate: 1.80 Mbps  
 GOP length: 20  
 Quality: 100

MPEG4 640x480 1.80 Mbps

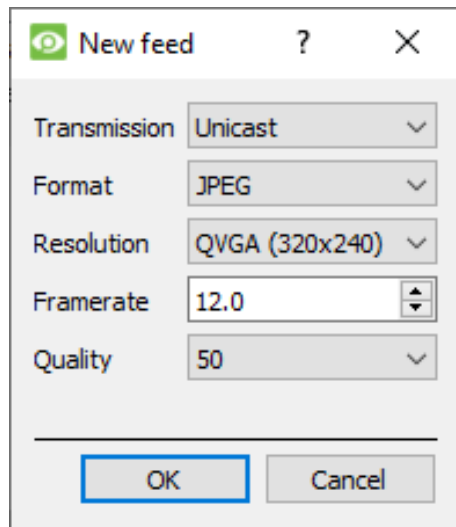
**Camera information**

Driver: Axis  
 IP address: 192.168.3.122  
 Model: AXIS 221  
 Serial number: 00408C7CC569  
 Firmware: 4.45.1  
 MAC address: 00:40:8C:7C:C5:69

Connected to camera

OK Cancel

### 6.1.4.1 JPEG



**Передача сигнала:** показывает тип передачи сигнала.

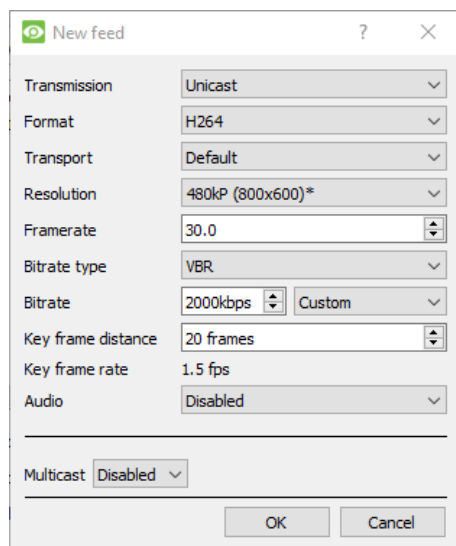
**Формат:** формат сжатия видеопотока. Нажмите на раскрывающееся меню для выбора нужного варианта.

**Разрешение:** количество пикселей в изображении.

**Частота кадров:** количество кадров в секунду при записи.

**Качество:** насколько будет теряться качество при сжатии. 100, – наилучшее качество. 50, - самое низкое качество.

### 6.1.4.2 H264



**Передача сигнала:** тип передачи сигнала.

**Format:** формат сжатия видеопотока. Нажмите на раскрывающееся меню для выбора нужного варианта.

**Разрешение:** количество пикселей в изображении.

**Частота кадров:** количество кадров в секунду при записи.

**Тип битрейта:** способ управления битрейта. Постоянный битрейт более предсказуемый, но будет терять больше информации по мере изменения изображения. Переменный битрейт менее предсказуем, но при подвижном изображении будет выдавать лучшее качество изображения

**Битрейт:** количество информации (в битах), отправляемое потоком в секунду. **Качество** определяет уровень потерь при сжатии изображения.

**Дистанция между ключевыми кадрами:** количество кадров между каждым Ключевым кадром (I-Frame).

**Частота ключевых кадров:** показывает частоту кадров.

**Аудио:** аудио, включено или выключено.

**Многоадресность:** включена или выключена

### 6.1.4.3 Многоадресность

Настройте **Многоадресность** для каналов, выбрав соответствующий параметр в диалоговом окне. Существует три варианта: **выкл.**, **авто** и **ручная**. Если **многоадресность** не нужна, оставьте **выкл.**

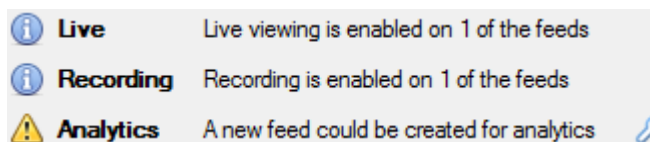
#### Ручная

Выбрав **ручная**, введите **Многоадресный IP** and **Многоадресный порт**.

#### Auto

В автоматическом режиме, адрес многоадресной рассылки будет присвоен автоматически. Основные настройки для этого можно найти в **Руководстве по настройке CathexisVision**.

### 6.1.4.4 Потокосые уведомления



Тут отображаются статусы созданных потоков: **Запись**, **Просмотр в реальном времени** или **Аналитика**.

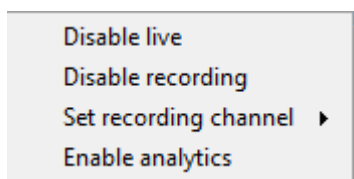
**Примечание:** Если пользователь щёлкнет по любой из указанных выше иконок, отобразится подробная информация о потоке или проблеме.

#### Автоматическая конфигурация

Если в конце потокосого уведомления стоит **иконка гаечного ключа**, значит существует потенциальная проблема с настройкой потока. **Клик на иконку** автоматически исправит проблему.

### 6.1.5 Меню правой кнопки мыши (Настройки трансляции, записи и каналов записи)

После настройки потока, щелкните его правой кнопкой мыши, чтобы открыть меню (указано ниже). Выполняется только после того, как поток будет запущен и работает.



<b>Отключить трансляцию</b>	Отключить просмотр живого потока.
<b>Отключить запись</b>	Отключить запись потока.
<b>Задать канал записи</b>	Определить, какой номер канала будет присвоен потоку.
<b>Разрешить аналитику</b>	Разрешить видеоаналитику.

## 6.1.6 Аналитика

Для включения аналитики на устройстве:

1. Настройте второй поток.
2. Щёлкните на потоку правой кнопкой мыши.
3. Нажмите **Разрешить видеоаналитику**.

**Существует несколько правил для включения аналитики:**

Если не разрешить видеоаналитику здесь, в дальнейшем в Мастере **не** появится окошко о добавлении VMD. Кроме того, будет невозможно добавить VMD в потоке позднее.

Включить аналитику возможно только на каналах с разрешением QVGA (и ниже).

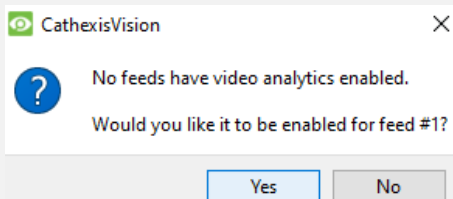


**Иконка гаечного ключа** в конце **уведомления о потоке аналитики** означает, что аналитика **не** включена. Активировать поток видеоаналитики можно щелчком на иконку.



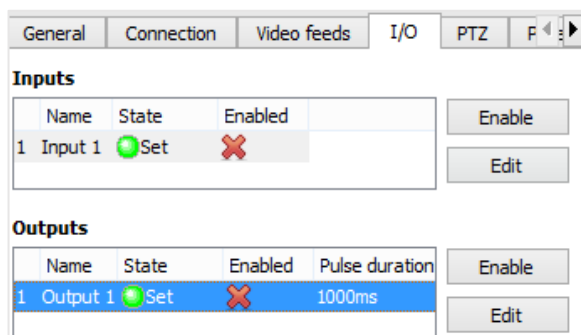
**Analytics**

**Примечание:** Если вы предложите без включения аналитики, то появится окошко с уведомлением. Вы сможете включить видеоаналитику в нём.



## 6.1.7 Ввод/Вывод (I/O)

Следующим шагом является настройка ввода/вывода. Значения ввода/вывода в графическом интерфейсе зависят от ввода/вывода энкодера.



### I/O

**Ввод** используется для триггера события. **Вывод** используется для того, чтоб задать нужный вывод *по результату* сработавшего события.

### Переименование

Name	State	Enabled
1 Button	Clear	✗

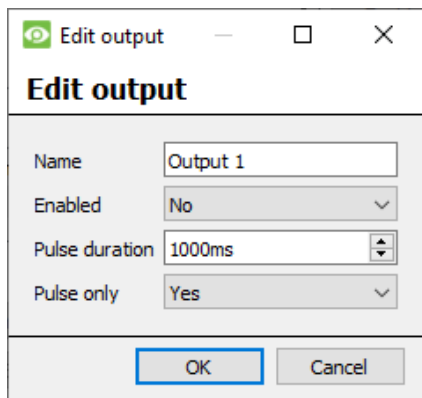
Двойной щелчок на имя I/O, чтоб переименовать.

### Включение

**Enable:** Двойной клик на красный крестик, или клик на кнопку включения.

**✗** После включения можно использовать как триггер события. Можно установить и щелчком правой кнопкой мыши.

### 6.1.7.1 Редактировать вывод



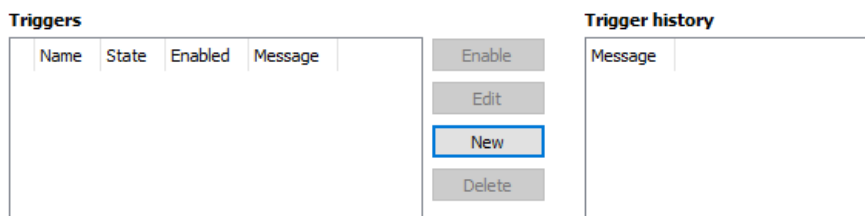
**Имя:** дайте выводу описывающее имя.

**Включён:** показывает, включён или выключен вывод.

**Длительность пульсации:** если пульсация включена, задаёт время пульсации вывода (в миллисекундах).

**Только пульсация:** если указать Да, то нельзя будет задать постоянный вывод.

### 6.1.7.2 Триггеры

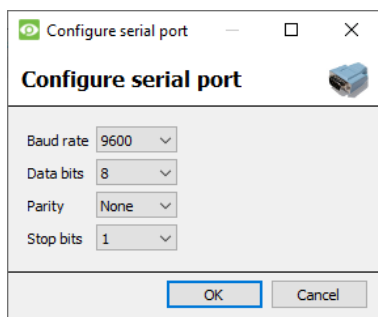


На некоторых камерах есть свои собственные триггеры событий, и энкодеры будут иметь опции ввода/вывода.

**Примечание:**

- Двойной щелчок по любому значению столбца ввода/вывода переключит значение. Например, двойной щелчок на Очистить изменит состояние на Установить. (Эти параметры также доступны через меню правой кнопки мыши.)
- Дайте вводам / выводам описывающие имена, иначе их будет сложно идентифицировать.

## 6.1.8 Последовательные порты



Выделите последовательный порт для настройки.

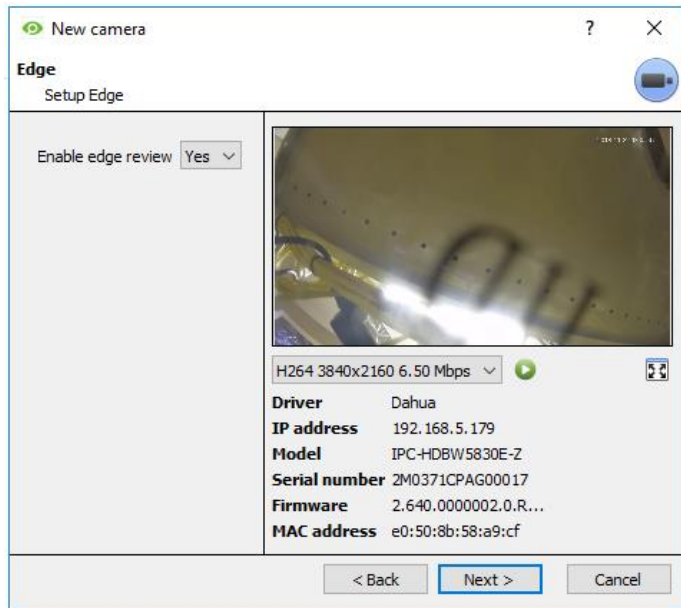
Затем нажмите на кнопку **Настройка**.

Это даст возможность изменить **Скорость передачи информации, Битность, Чётность, Стоп-биты**, и прочие зависящие от камеры настройки.

**Примечание:** Опция доступна только при наличии последовательных портов у камеры.



## 6.1.9 Настройка периферийного просмотра записей



Поддерживающие периферийную запись камеры имеют дополнительную вкладку в Мастере камеры. В ней возможно просматривать встроенную базу данных камеры внутри CathexisVision.

Выберите **Да** из раскрывающегося меню для включения базы данных.

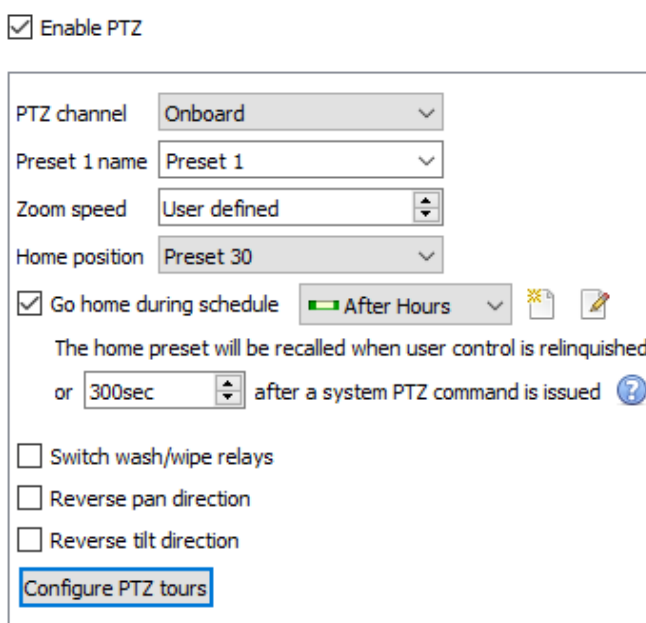
Если этот параметр включён, в просмотре камеры становится доступна для выбора периферийная база данных (как и другие базы данных CathexisVision)

Если параметр выключен, база данных не будет доступной для выбора.

## 6.1.10 Pan-Tilt-Zoom (PTZ)

- Enable PTZ** Установите данный флажок при добавлении PTZ-камеры. После, в интерфейсе Мастера появятся все доступные PTZ-опции.

### 6.1.10.1 Общие настройки

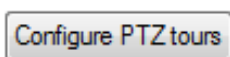


PTZ-каналы можно добавить двумя способом: выбрав Бортовой или Серийный порт.

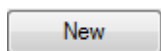
**Примечание:** параметры варьируются от камеры к камере.

<b>Имя пресета</b>	Дайте пресетам описывающие имена (напр. «входная дверь» и т.д.)
<b>Скорость Зума</b>	<p>Определяет, насколько быстро камера будет зумить при использовании элементов управления PTZ.</p> <p><b>Примечание:</b> Используйте панель просмотра в реальном времени в нижней части Ресурсного меню, для того, чтоб удостовериться в скорости зума. Проверьте зум PTZ в настройках управления PTZ или используйте параметры PTZ с панели ресурсов при просмотре камеры. Исходное положение — это предварительно заданное положение, в которое вернется камера после определённого периода неактивности.</p>
<b>Исходное положение</b>	<p><b>Автоматический возврат в исходное положение:</b> установите график возврата камеры в исходное положение. Пока график не активен, камера будет оставаться в позиции, в которой она была оставлена. Если расписание не установлено, камера не будет возвращаться в исходное положение. Для постоянного возврата в исходное положение по прошествии определенного периода времени, включите график <b>Каждый день</b>.</p>
<b>Переключение реле промывки/протирания</b>	Если реле промывки и протирания задано некорректно, тут можно задать верный порядок.
<b>Настроить маршруты PTZ</b>	Маршрут PTZ-камеры лежит через последовательность пред-заданных положений.

### 6.1.10.2 Настроить маршруты PTZ



Если маршруты поддерживаются устройством, нажмите эту кнопку для создания или редактирования маршрута PTZ. Появится список маршрутов.



Нажмите **Новый** для создания нового маршрута.

**Имя и расписание:** дайте маршруту описывающее имя и расписание (если необходимо).

**Последовательность:** определяет последовательность предварительно заданных положений, пресетов.

## Добавить пресет, множественные пресеты или задать схему маршрута.

### Пресет

Выберите пресет. Задайте время задержки камеры на пресете.

Add preset Preset 1 holding for 10sec

### Множественные пресеты

- Начиная с: выберите первый пресет для добавления.
- Добавить: количество добавляемых пресетов.

В приведённом ниже примере будут добавлены пресеты с 4 по 6.

Add multiple presets starting at Preset 4 add 3 presets, holding for 10sec

### 6.1.10.3 PTZ процедуры



Посредством Pan-Tilt-Zoom (PTZ) камеры, оператор может управлять направлением камеры, зумом (Zoom), фокусным расстоянием (Focus) и количеством света (Iris).

Оператор также может управлять заданными положениями камеры, или Пресетами.

Панель управления становится доступной, когда в интерфейсе выбрана прямая трансляция с PTZ.

Щёлкните раскрывающееся меню панели. Выберите **PTZ**. Появится программный джойстик.

**Примечание:** не забудьте включить прямую трансляцию.

### Управление с помощью PTZ-контроля

#### Панорамирование влево/вправо:



Перетащите джойстик влево или вправо.

#### Наклон вверх/вниз:



Перетащите джойстик вверх/вниз.

**Двигать камеру быстрее:** Расстояние определяет скорость. Чем дальше – тем быстрее.

**Двигать камеру медленней:** Расстояние определяет скорость. Чем ближе – тем медленней.

**Увеличение / уменьшение:** Смотрите прямую трансляцию, нажимая на кнопки “Zoom +” и “Zoom –”.

**Фокус ближе / дальше:** Смотрите прямую трансляцию, нажимая на кнопки “Focus +” и “Focus –”.

#### Перейти к пресетам:

1. Выберите пресет из выпадающего меню. Нажмите Далее.
2. Вид камеры изменится на пресет.

#### Gain Control of Dome / PTZ:

Применяется, если система автоматически запускает маршруты,

<p>3. Чтобы отключить ручное управление с панели PTZ, нажмите «Авто».</p> <p>4. Если система автоматически запускает маршруты, или переключает дисплеи по событиям, значит включилась автоматика.</p>	<p>или переключает дисплеи по событиям.</p> <p>Либо нажмите <b>Вручную</b>, или перейдите к программному джойстику.</p>
<p><b>Освещение / затемнение прямой трансляции с камеры:</b> Нажмите кнопки “iris + или “iris –”. Изображение станет светлее или темнее.</p>	<p><b>Определить пресет:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В выпадающем меню выберите номер пресета.</li> <li>2. Установите джойстиком вид камеры, зум, фокус, выставьте диафрагму.</li> <li>3. Нажмите УСТАНОВИТЬ.</li> <li>4. Перейти к пресету для проверки.</li> </ol>

### Управление приоритетом PTZ

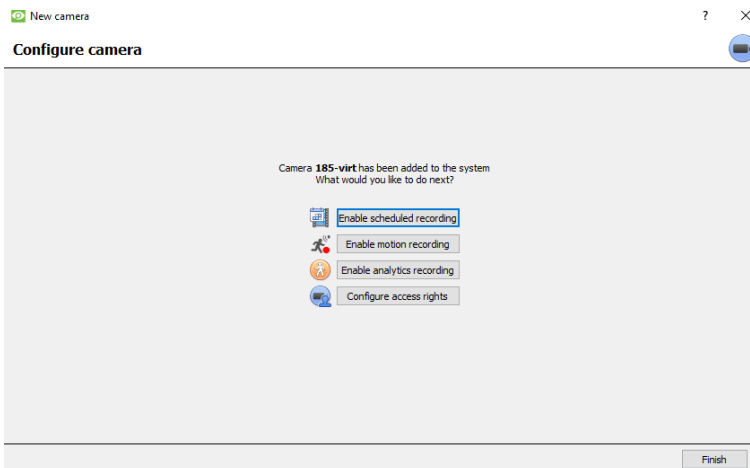
Управление PTZ-камерой осуществляется по приоритетной системе. То есть определяющей, кто получит управление в случаях, когда несколько пользователей пытаются получить управление одновременно.

Высший приоритет – у администраторов. Затем, приоритет спускается с уровня 30 до уровня 1. Например, если пользователь уровня 10 и пользователь уровня 1 попытаются управлять камерой PTZ, приоритет получит пользователь уровня 10. Администратор получит приоритет над обоими.

#### Примечание:

1. Если два пользователя **одного и того же** уровня доступа пытаются получить контроль над камерой, приоритет получает первый пользователь, а второй должен будет ждать, пока не истечет период «Блокировка купола».
2. Ручное управление камерой имеет приоритет над событийным или автоматическим сценарием.

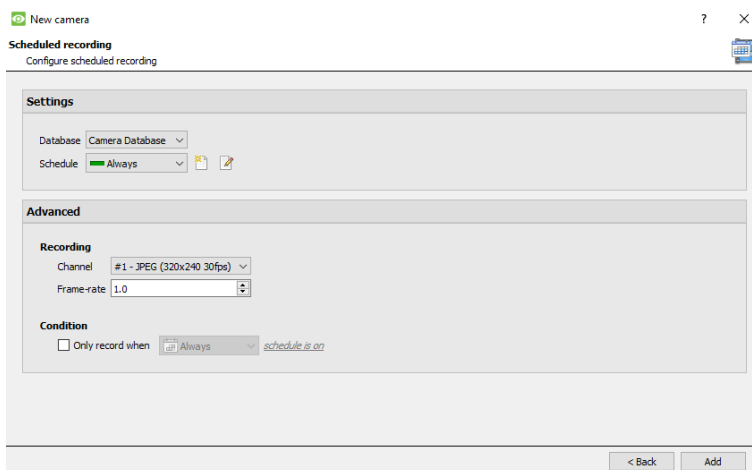
## 6.2 Конфигурация камеры



Оператор может добавлять записи движения и конфигурировать права доступа к камере.

### графику

### 6.2.1 Включить запись по



Запись по графику включается в Мастере добавления камеры.

Здесь задайте базу данных, график, канал, частоту кадров и условие

Здесь задайте базу данных, график, канал, частоту кадров и условие.

### 6.2.2 Включить запись движений

Зайдите сюда: **Настройка / Конфигурация серверов / Раскрыть сервер / Запись движения.**

Пользователь может задать базу данных, график, сцену, чувствительность, время записи до и после движения, канал, частоту кадров, подавление бликов, подавление шума и состояние.

Также можно добавить маску и настройки тестирования.

New camera

? X

Motion recording

Configure motion recording

Settings

Database: Camera Database  
Schedule: Always  
Scene: Indoors  
Sensitivity: Medium

Advanced

Name:

Recording

Record: 5 sec before motion starts  
and 5 sec after motion stops

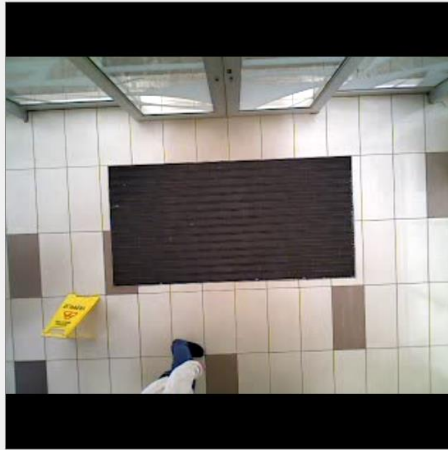
Channel: #1 - JPEG (320x240 30fps)  
Frame-rate: 30.0

Algorithm

Flare suppression: Default  
Noise suppression: Default

Condition

Only record when:  @ high



Add mask

Any motion in the scene will trigger recording

Test settings

< Back Add

## 6.2.3 Включить запись аналитики

**New camera**

**Analytics recording**  
Configure analytics recording

Event | **Video analytics**

Name: 185 activity

Database: Camera Database

Schedule: Always

Recording channel: #1 - JPEG (320x240 30fps)

Frame-rate: 1.0

Pre-event: 0sec

При конфигурации аналитики, на вкладке **Событие** задайте:

Имя, базу данных, график, канал записи, частоту кадров и пред-событие.

Event | Video analytics

Mode **Configuring**

**Basic VMD**

Name: SCAM VMD

Settings

- Zones
- Advanced
- Day/Night
- Triggers
  - 185 VMD - motion

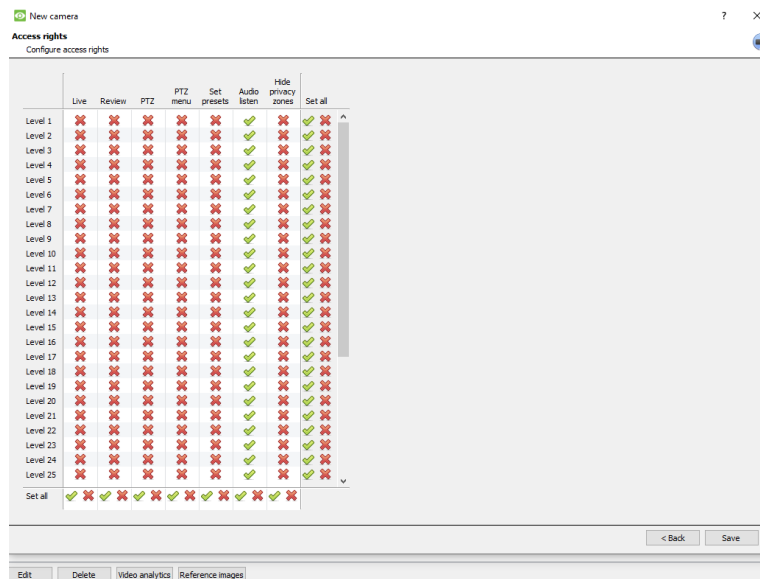
Advanced video control

Во время конфигурации аналитики, на вкладке **Событие** задайте зоны, расширенные опции, настройки Дня/Ночи, и триггеры.

Также можно включить **расширенное управление видео**.

## 6.2.4 Конфигурация прав доступа

Нажмите **Конфигурация прав доступа**, чтобы настроить соответствующие права доступа.



## 6.3 Копировать / вставить камеры

**CathexisVision** предлагает простое решение для добавления нескольких камер, работающих на одном драйвере. Скопируйте и вставьте новые камеры, используя информацию с добавленной ранее камеры.

Для этого:

**Copy** Правый клик на добавленную ранее камеру. Нажмите **Копировать**.

**Paste new...** Правый клик на панели Камеры. Нажмите **Вставить новую...**

### 6.3.1 Режим вставки: Последовательно

Последовательный режим вставки позволяет добавлять новые камеры в качестве полной копии.

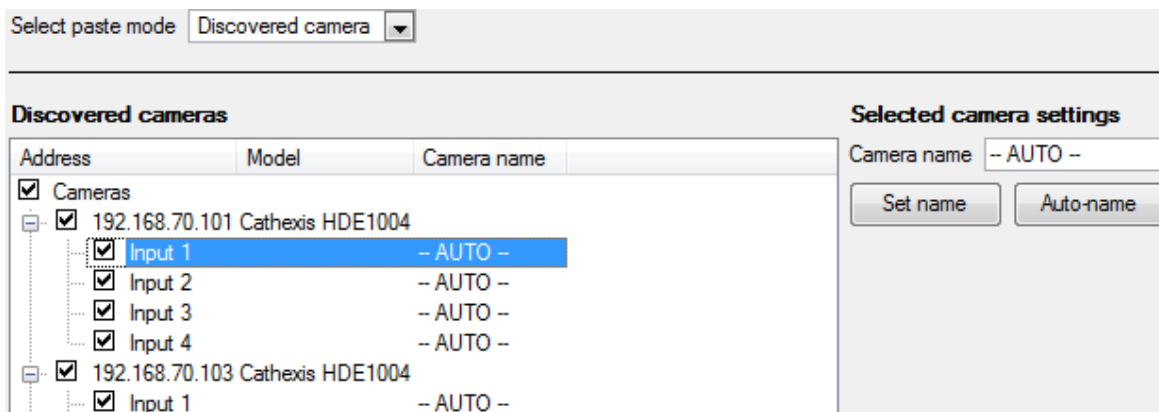
**Начальный IP адрес:** определяет IP-адрес первой добавляемой камеры. IP-адреса будут возрастать с этой точки. (Убедитесь, что IP-адреса из данного диапазона до этого не использовались).

**Количество каналов на энкодере:** указывается полное количество каналов камеры, доступных на этом энкодере.

**Начальный ввод:** фактический, физический канал, к которому подключается первая камера.



### 6.3.2 Режим вставки: Отдельная камера



**Примечание:** Это скопирует настройки видео со скопированной камеры на выбранные отдельные камеры.

### 6.3.3 Копировать / вставить настройки видео

Copy	Если выбрано несколько камер с одинаковыми драйверами, и пользователь желает настроить видео на каждой из них, - щелчок правой кнопкой. Выберите <b>Копировать</b> .
Paste video settings	Затем щёлкните правой кнопкой мыши на настраиваемой камере. Выберите <b>Вставить настройки видео</b> .

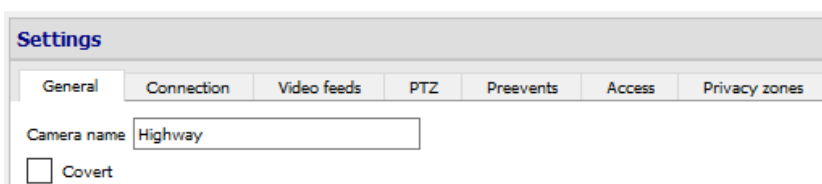
**Примечание:**

Речь идёт о настройках видеопотока. VMD-аналитика добавлена не будет.

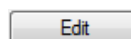
Копируйте только на камеры с тем же драйвером, что и у скопированной камеры.

## 6.4 Редактировать существующую камеру

**Примечание:** Если в настройки камеры, выполняющую мультикаст передачу данных были внесены какие-либо изменения, перезапустите потоки. Это приведёт к удалению и повторному выбору камер на вкладке Камеры после сохранения настроек.



Отредактируйте добавленную камеру на вкладке **Вкладка Настройка / Конфигурация серверов / Камеры**.



Выберите камеру. Нажмите **Редактировать**.

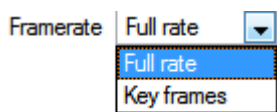
Откроется интерфейс с вкладками, содержащими редактируемые сведения о камере

### 6.4.1 Повторяющиеся варианты

Параметры настройки: **общие, подключение, видеопотоки, I/O, и PTZ** разобраны выше. Предсобытия, доступ, и зоны конфиденциальности будут разбираться ниже.

**Примечание:** Мастер проведёт через процесс настройки записей, вызываемых **базой данных, запланированными записями или алгоритмом обнаружения движения**. Они отображаются в виде отдельных панелей в **Конфигурации Серверов**, не как параметры вкладки **Редактировать**.

### 6.4.2 Вкладка «Предсобытие»



Предсобытия настраивались в разделе **Мастера Запись активности**.

Здесь не определяется количество предсобытий. Однако на этой вкладке определяется частота кадров предсобытий.

**Примечание:** JPEG записывается в ключевых кадрах, поэтому при настройке предсобытий в потоке MJPEG будет доступна только опция *кадры в секунду*.

### 6.4.3 Вкладка «Доступ»

На вкладке **Доступ** укажите, какие уровни доступа пользователей что контролируют.

	Live	Review	PTZ	PTZ menu	Set presets	Audio listen	Hide privacy zones	Set all
Level 1								
Level 2								
Level 3								

<b>Live</b>	Уровни доступа, чтоб смотреть прямую трансляцию с камеры.	
<b>Просмотр</b>	Уровни доступа, чтоб смотреть записи с камеры.	
<b>PTZ</b>	Уровни доступа, чтоб управлять PTZ-камерой	
<b>Меню PTZ</b>	Уровни доступа, чтоб изменять меню PTZ-камеры.	
<b>Пресеты</b>	Уровни доступа, чтоб изменять позиции пресетов PTZ-камеры.	
<b>Аудио</b>	Уровни доступа, чтоб слушать аудио со встроенного микрофона.	
<b>Скрыть зоны конфиденциальности</b>	Уровни доступа, чтоб скрывать зоны конфиденциальности на изображении с камеры	
<b>Установить все</b>		Выбрав галочку, вы дадите этому уровню доступ ко всем настройкам .
		Выбрав галочку, вы не дадите этому уровню доступ ни к каким настройкам.

### 6.4.3.1 Важное примечание о правах доступа

1. Управление уровнями доступа на устройстве осуществляется на панели Прав доступа сервера.  
**(Объект / Открыть вкладку / Настройка / Конфигурация серверов / Раскрыть сервер / Права доступа)**
2. Права доступа соотносятся с уровнями доступа конкретных пользователей. Если пользователю присвоен доступ уровня 1, а у камеры другой уровень, пользователь не увидит камеру
3. (Управление пользователями осуществляется в **Объект / Открыть вкладку / Настройка / Пользователи**).
4. Пользователям без прав администратора может быть предоставлено право конфигурировать других пользователей без прав администратора. Для большей информации, смотрите руководство пользователя **CathexisVision Setup Manual**.

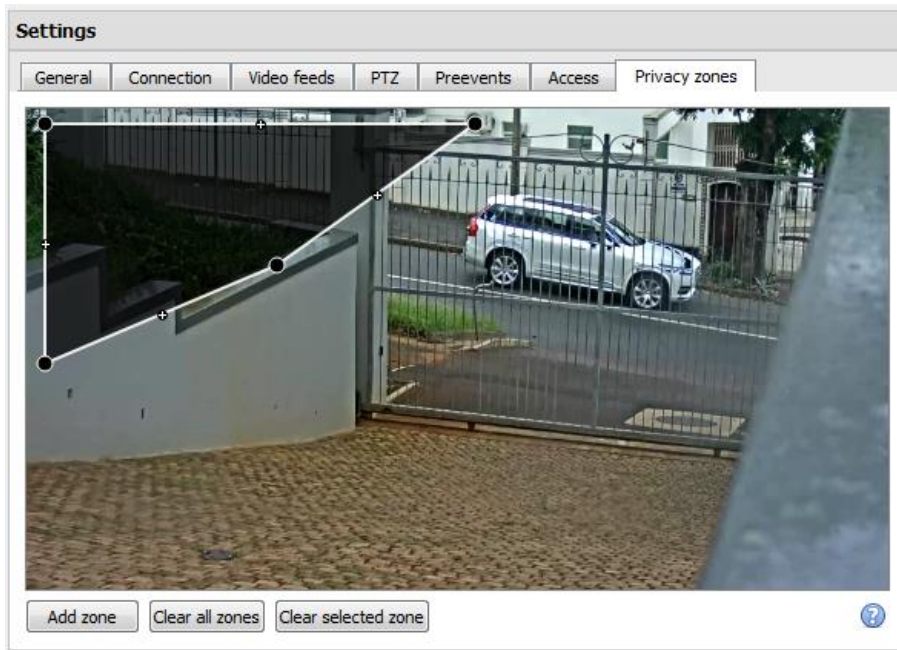
### 6.4.3.1 Права доступа для прослушивания аудио

В таблице ниже описаны ситуации, в которых применяются и не применяются права доступа для прослушивания аудио.

Права доступа для прослушивания аудио <b>применяются</b>	Права доступа для прослушивания аудио <b>не применяются:</b>
Прямая трансляция.	Независимые аудиоканалы.
Просмотр записей с камеры.	Архивные аудио.
Просмотр записей из баз данных (видео и интеграционные БД).	Подключение к серверу 2016.2 при помощи программы просмотра 2015 / 2016.1.
Просмотр видео при обработке сигнала тревоги в шлюзе управления сигналами тревоги.	Подключение к серверу 2016.1 при помощи программы просмотра 2016.2.

**Примечание:** прослушивании записанного аудио, будет играть только один аудиоканал.

## 6.4.4 Зоны конфиденциальности



Зоны конфиденциальности позволяют убирать с поля зрения камеры некоторые области. Это может быть сделано операторами с определёнными правами доступа. Или, наоборот, зоны конфиденциальности могут скрывать чувствительную информацию на изображении с камеры, но отражаться на снимках, записях или при пересмотре.

Add zone	Добавить новую зону конфиденциальности к изображению
Clear all zones	Очистить все зоны конфиденциальности с изображения
Clear selected zone	Очистить только выбранные зоны конфиденциальности с изображения
?	<p>Нажмите, чтобы просмотреть инструкции по определению формы зоны конфиденциальности:</p> <div data-bbox="448 1429 938 1621"> <p>Privacy zones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drag the control points to edit the zone</li> <li>- Hold CTRL and click a line to add a control point</li> <li>- Double-click to remove a control point</li> </ul> <p>OK</p> </div>

## 6.4.5 Камера успешно добавлена

Camera	Address	Driver
A) Road Office Driveway	192.168.7.21	Generic Encoder
B) Front Parking Lot(axis)	192.168.3.97	Generic Encoder
C) Front Door Entrance	192.168.3.187	Generic Encoder
D) Lower Veranda	192.168.5.238	Generic Encoder
E) Lower Veranda Passage	192.168.5.250	Generic Encoder
F) Driveway Perimeter	192.168.5.50	Generic Encoder
G) Back Parking Lot 1	192.168.3.105	Generic Encoder
H) Back Parking Lot 2 (dahua)	192.168.7.163	Generic Encoder
I) Back Parking Lot 3	192.168.7.107	Generic Encoder
J) Dining Area	192.168.7.57	Generic Encoder
K) Inside Kitchen	192.168.7.169	Legacy Rtp
L) Inside Foyer	192.168.1.65	Generic Encoder
M) Reception Area	192.168.3.197	Generic Encoder
N) Upstairs Balcony	192.168.5.253	Generic Encoder
fence line cat escape	009.0.0.0	Virtual

New Edit Delete Video analytics Reference images

Теперь камера настроена.

Запись будет осуществляться в соответствии с конфигурацией.

С этого экрана можно либо добавить новую камеру, либо отредактировать только что настроенную.

## 6.5 Просмотр камеры или камер

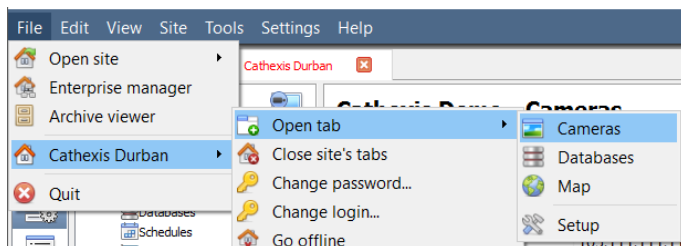
### 6.5.1 Открыть

#### 6.5.1.1 Открыть объект



Файл / Открыть объект / Имя\_Вашего\_Объекта.

#### 6.5.1.2 Open the Cameras Tab

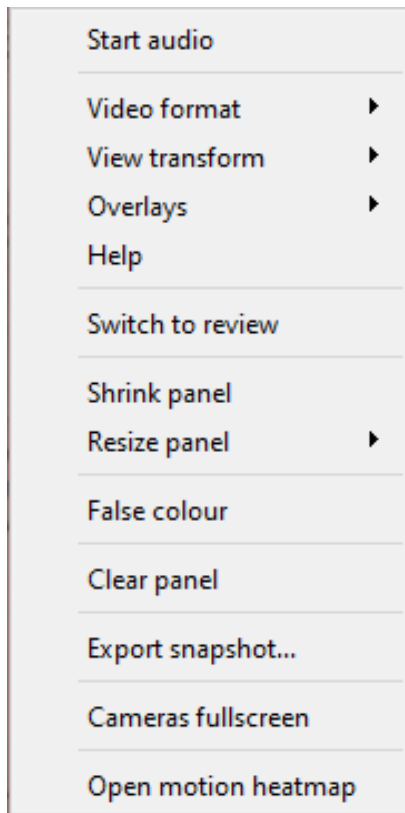


Файл / Имя\_Вашего\_Объекта / Открыть вкладку / Камеры.

Для начала просмотра дважды щёлкните на камеру в панели **Ресурсы**.

## 6.5.2 Щелчок средней кнопкой мыши в режиме прямой трансляции

Щелкните средней кнопкой мыши на прямой трансляции с камеры для изменения вида камеры на панели.



**Запустить аудио:** запускает аудио.

**Видеоформат:** выбор, какой из видеопотоков камеры (формат/разрешение) будет смотреть.

**Смотреть преобразование:** преобразование изображения для камер со специальными объективами. (напр. с 360)

**Наложения:** позволяет просматривать в режиме реального времени на вкладке Камеры разные алгоритмы аналитики, применяемые на поток с камеры.

**Помощь:** вызывает справочное окно по цифровому зуму и управлению PTZ.

**Переключиться на просмотр:** переключает между видео в реальном времени и просмотром записей.

**Сжать панель:** уменьшает размер панели.

**Изменить размер панели:** больше вариантов изменения размера.

**Ложный цвет:** меняет цвет на ложный.

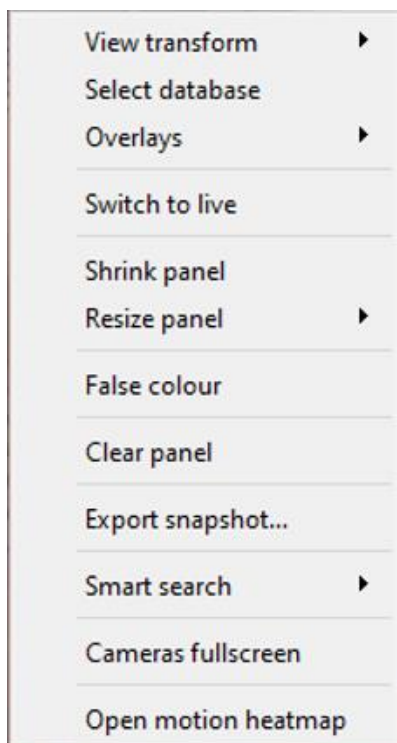
**Очистить панель:** очищает выбранную панель или панели от камеры или камер.

**Экспорт снимка:** окно, где можно распечатать снимок, сохранить его в папку, скопировать в буфер обмена системы или CathexisVision. Можно добавить слой с именем камеры и времени снимка.

**Полноэкранный режим:** заполнить камерами весь экран, создав видеостену. Выход из режима той же кнопкой.

**Открыть тепловую карту движений:** открыть тепловую карту движений.

### 6.5.3 Щелчок средней кнопкой мыши в режиме просмотра



**Смотреть преобразование:** преобразование изображения для камер со специальными объективами. (напр. с 360)

**Выбрать базу данных:** настроить запись в определенную базу данных, если настроены несколько.

**Переключиться на трансляцию:** переключение между прямой трансляцией и записанным видео.

**Сжать панель:** уменьшить размер панели.

**Изменить размер панели:** больше вариантов изменения размера.

**Ложный цвет:** меняет цвет на ложный.

**Очистить панель:** очистить панель или панели от камеры или камер.

**Экспорт снимка:** окно, где можно распечатать снимок, сохранить его в папку, скопировать в буфер обмена системы или CathexisVision. Можно добавить слой с именем камеры и времени снимка.

**Умный поиск:** запустить быстрый поиск по снимкам.

**Полноэкранный режим:** заполнить камерами весь экран, создав видеостену. Выход из режима той же кнопкой.

**Открыть тепловую карту движений:** открыть тепловую карту движений.

## 7. События

Servers		Roadshow Demo MSTR - Events			
Name	Triggers	Actions	Databases	Schedule	
Lockdown Section A Event	Trigger template (	Call AMG (alarm previews), Record trigger cameras	camDB	Always	
Lockdown Section B Event	Trigger template (	Record trigger cameras, Call AMG (alarm previews)	camDB	Always	
Lockdown Section C Event	Trigger template (	Record trigger cameras, Call AMG (alarm previews)	camDB	Always	

События режат в **Объект / Открыть вкладку / Настройка / Конфигурация серверов / События**



При создании видеодетектора движения (VMD) формируется соответствующее событие.

Эта настройка используется и в других событиях.

С панели События можно редактировать текущие события, создавать новые или удалять ненужные.

Двойное нажатие или редактировать событие, чтобы задать **график, ресурсы, триггеры и действия**.

- Триггер запускает событие. На одно событие может быть несколько триггеров. (Например, VMD с двух камер вызывает одни и те же действия.)
- Под Действиями понимаются действия системы в результате срабатывания триггера.

**Примечание:** раздел «Ресурсы» обговаривает способность системы переключать дисплей Клиентского ПК в результате какого-либо действия для просмотра соответствующего потока с камеры. Это не влияет на то, какие камеры будут записываться.



## 8. Удаление

Для того, чтобы удалить программу просто следуйте стандартному процессу удаления той операционной системы, на которой установлено ПО CathesisVision.

## 9. Заключение

**Примечание:** это краткое руководство по серверному программному обеспечению CathexisVision server software. Для дополнительной информации о CathexisVision, обратитесь к **Руководству по установке CathexisVision** (<http://cathexisvideo.com/>).

Для поддержки напишите на [support@cathexisvideo.com](mailto:support@cathexisvideo.com)