

## Программное обеспечение управления видеонаблюдением



# Guard Station

**Руководство пользователя ATIS Ultra**

Благодарим Вас за покупку нашей продукции. Если у Вас есть вопросы о продукции или запросы на закупку, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

## Внимание



*Заводской пароль используется только для первичного входа в систему. Пожалуйста, смените пароль после первого входа в систему. Рекомендуем назначить пароль, имеющий в составе не менее 8 (восемь) знаков.*

- Содержание данного документа может включать устаревшую информацию и может быть изменено без предупреждения. Изменения будут добавлены в новую версию этого руководства.
- Мы приложили максимальные усилия для проверки целостности и правильности содержания в данном документе, но никакое заявление, информация или рекомендация не несут ни в каком виде выраженном или подразумеваемом формальную гарантию. Мы не несем ответственность за какие-либо технические или типографические ошибки в данном руководстве
- Изображения, приведенные в данном руководстве использованы для наглядности и могут отличаться от реального внешнего вида в зависимости от версии ПО или модели устройства.
- Данное руководство предназначено для нескольких моделей продукции, а не для одной конкретной модели.
- В связи изменчивостью окружающей среды фактические и эталонные значения могут иметь несоответствия. Конечное право толкований значений остается за производителем.
- Пользователь несет полную ответственность за использование данного руководства и последующие результаты действий.

## Условные обозначения

### Условные обозначения документации

| Символ              | Описание  |
|---------------------|---|
| <b>Жирный шрифт</b> | Данный шрифтом выделены команды, ключевые слова, параметры и элементы GUI, такие как окна, вкладки, диалоговом окне меню, кнопки и т.д.         |
| <i>Курсив</i>       | Информация, на которую стоит обратить внимание.   |
| Знак>               | Разделяет пункты меню, например: <b>Device Management &gt; Add Device.</b>  |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!     | Содержит важные указания по технике безопасности и указывает ситуации, которые могут привести к телесным повреждениям.                          |
| ВНИМАНИЕ!           | Пользователю следует быть осторожным и иметь ввиду, что неправильное использование может привести к повреждению или неисправности оборудования. |
| ПРИМЕЧАНИЕ!         | Содержит полезную и дополнительную информацию об оборудовании.  |

[www.atis-security.com](http://www.atis-security.com)

# Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Введение</b> .....  | <b>8</b>  |
| <b>2. Инсталляция, обновление и удаление</b> .....  | <b>9</b>  |
| Системные требования .....  | 9         |
| Инсталляция .....   | 10        |
| Обновление .....  | 11        |
| Удаление программного обеспечения .....   | 11        |
| <b>3. Компоненты ПО</b> .....   | <b>12</b> |
| Платформа Guard Station .....   | 12        |
| Сервер Guard Station .....  | 12        |
| Сервер Guard Station .....  | 13        |
| <b>4. Живое видео</b> .....   | <b>14</b> |
| Управление IP-камерой .....   | 14        |
| Добавление IP-камеры .....  | 14        |
| Редактирование параметров IP-камеры .....   | 17        |
| Удаление IP-камеры .....  | 18        |
| Удаленная настройка параметров IP-камеры .....  | 18        |
| Проверка статуса IP-камеры .....  | 18        |
| Управление группами .....   | 19        |
| Добавление группы .....   | 19        |
| Удаление группы .....   | 20        |
| Импортирование камер .....  | 20        |
| Воспроизведение Live View .....   | 21        |
| Воспроизведение Live View в окне .....  | 21        |
| Панель инструментов Live View .....   | 22        |
| Контекстное меню Live View .....  | 24        |
| Раскладка отображения окон воспроизведения Live View .....                                | 24        |
| Управление PTZ .....  | 26        |
| Последовательное отображение .....  | 29        |
| Последовательное отображение группой камер .....  | 29        |
| Последовательное отображение в соответствии с раскладкой видеоокон по умолчанию .....     | 30        |
| Последовательное отображение в соответствии с пользовательской раскладкой видеоокон ..... | 31        |
| <b>5. Запись и воспроизведение архива</b> .....   | <b>31</b> |
| Управление устройством хранения .....   | 31        |
| Добавление устройства хранения .....  | 31        |
| Редактирование устройства хранения .....  | 32        |

|   |           |
|---|-----------|
| Удаление устройства хранения .....                              | 32        |
| Настройка устройства хранения .....                             | 33        |
| Перезапуск Сервиса хранения данных.....                         | 34        |
| Настройка параметров записи. ....                               | 35        |
| Настройка расписания записи.....                                | 35        |
| Ручная запись видеоархива .....                                 | 37        |
| Запись видеоархива по событиям .....                            | 38        |
| Воспроизведение архива .....                                    | 38        |
| Удаленное воспроизведение видеоархива .....                     | 38        |
| Панель инструментов воспроизведения видеоархива .....           | 40        |
| Плавающая инструментальная панель .....                         | 40        |
| Локальное воспроизведение видеоархива.....                      | 41        |
| Просмотр локальных изображений.....                             | 42        |
| Выгрузка видеофайлов .....                                      | 43        |
| Интеллектуальный поиск .....                                    | 44        |
| <b>6. Сервер медиа потока .....</b>                             | <b>46</b> |
| Управление сервером медиа потока.....                           | 46        |
| Добавление Сервера медиа потока.....                            | 46        |
| Редактирование Сервера медиа потока.....                        | 47        |
| Удаление Сервера медиа потока.....                              | 47        |
| Настройка сервера медиа потока.....                             | 47        |
| <b>7. Декодирование и отображение видео на видеостене .....</b> | <b>48</b> |
| Управление устройством декодирования .....                      | 48        |
| Добавление устройства декодирования.....                        | 48        |
| Редактирование устройства декодирования.....                    | 49        |
| Удаление устройства декодирования.....                          | 49        |
| Удаленная настройка устройства декодирования .....              | 49        |
| Управление видеостеной.....                                     | 50        |
| Добавление видеостены .....                                     | 50        |
| Редактирование видеостены.....                                  | 50        |
| Удаление видеостены .....                                       | 50        |
| Настройка видеостены .....                                      | 51        |
| Функционал видеостены .....                                     | 52        |
| Отображение живого видео на видеостене.....                     | 52        |
| Закрытие окна живого видео в режиме видеостены .....            | 53        |
| Объединение экрана выходного канала декодирования.....          | 53        |
| Последовательное отображение видеоокон в режиме видеостены..... | 55        |
| Воспроизведение видеоархива в режиме видеостены.....            | 56        |
| Отображение живого видео по событиям в режиме видеостены .....  | 57        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>8. Графические планы E-тар</b> .....  | <b>57</b> |
| Управление графическими планами E-тар.....   | 57        |
| Добавление графических планов.....   | 57        |
| Редактирование графических планов.....   | 58        |
| Удаление графических планов .....  | 58        |
| Добавление места установки камеры.....   | 59        |
| Редактирование места установки камеры.....   | 59        |
| Удаление места установки камеры.....   | 60        |
| Добавление месторасположения наблюдаемого объекта .....  | 60        |
| Редактирование месторасположения наблюдаемого объекта .....  | 61        |
| Удаление месторасположения наблюдаемого объекта .....  | 61        |
| Функционал графических планов E-тар .....  | 61        |
| Просмотр места установки камеры.....   | 61        |
| Просмотр месторасположения наблюдаемого объекта .....  | 62        |
| Просмотр сигнала тревоги с места установки камеры или месторасположения<br>наблюдаемого объекта..... | 62        |
| Удаление сигнала тревоги с места установки камеры или наблюдаемого объекта ....                      | 63        |
| <b>9. Настройка аудио</b> .....  | <b>63</b> |
| Связь видео и аудио потоков .....  | 64        |
| Двунаправленное аудио.....   | 64        |
| Голосовая трансляция .....   | 65        |
| <b>10. Управление тревогами</b> .....  | <b>67</b> |
| Настройка действий системы на сигнал тревоги.....  | 67        |
| Запись сигналов тревоги.....   | 69        |
| Просмотр списка сигналов тревоги.....  | 69        |
| Запрос архива сигналов тревоги.....  | 70        |
| Просмотр архива сигналов тревоги .....   | 71        |
| Экспорт записей сигналов тревоги .....   | 72        |
| <b>11. Журнал операций</b> .....   | <b>72</b> |
| Запрос журнала операций .....  | 72        |
| Экспорт журнала операций.....  | 73        |
| <b>12. Другие функции</b> .....  | <b>73</b> |
| Дополнительный монитор.....  | 73        |
| Мультиоконное отображение.....   | 74        |
| Управление облачным устройством.....   | 74        |
| Вход в облачный сервис.....  | 74        |
| Настройка облачного устройства.....  | 75        |
| <b>13. Другие настройки</b> .....  | <b>76</b> |
| Настройка системы .....  | 76        |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Управление пользователями.....    | 80 |
| Добавление пользователя .....     | 81 |
| Редактирование пользователя ..... | 82 |
| Удаление пользователя .....       | 82 |

[www.atiss-security.com](http://www.atiss-security.com)

# 1. Введение

Guard Station -это программное обеспечение для управления видеонаблюдением на объектах малого и среднего масштаба. Установка и последующее использование Guard Station не требует специальных знаний и умений. Приложение является идеальным для объектов с небольшим количеством камер, таких как супермаркетах, территориях парков и жилых апартаментов.

Guard Station позволяет выполнять различные функции видеонаблюдения, такие как отображение живого видео, воспроизведение видеоархива, управление камерами, управление хранением видеоархива, отображение и запись по сигналам тревоги, последовательное воспроизведение, отображение на видеостену, позиционирование на карте (электронные карты).

Данное приложение также позволяет выполнять функции хранения видеоархива сетевого, цифрового регистратора или программного регистратора.

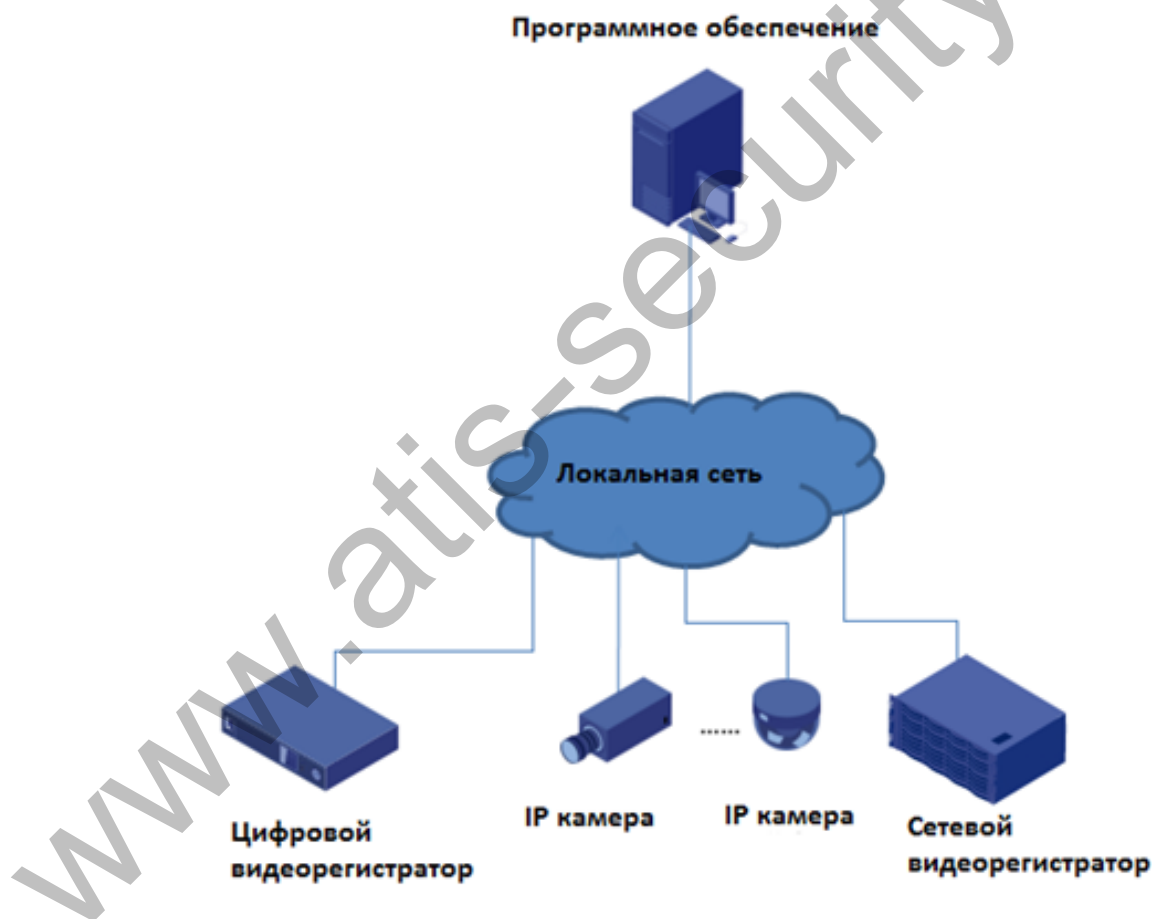


Рисунок 1 Типичная схема развертывания системы видеонаблюдения на базе Guard Station



## 2. Инсталляция, обновление и удаление

### Системные требования

Программные компоненты Guard Station должны быть установлены на компьютер с соответствующими системными требованиями. Программные компоненты могут быть установлены на одном или нескольких компьютерах.

Таблица 1 Системные требования для компонента Guard Station

|                      | Требования                                       |
|----------------------|--|
| Операционная система | Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (32-bit or 64-bit). |
| Процессор            | Intel Pentium IV 3.0 GHZ или лучше               |
| Память               | 1 Гб или больше                                  |
| Сетевая карта        | Гигабитная или выше                              |
| Разрешение экрана    | 1280*720 или выше                                |

Таблица 2 Системные требования для компонента GSRecorder

|                      | Требования  |
|----------------------|---|
| Операционная система | Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (32-bit or 64-bit).  |
| Процессор            | Intel Pentium IV 3.0 GHZ или лучше  |
| Память               | 1 Гб или больше   |
| Жесткий диск         | 1 Тб или больше   |
|                      | <b>Примечание:</b> Объем жесткого диска зависит от объема видеоархива. Рассчитать необходимый объем жесткого диска можно по формуле, приведенной в дополнительной инструкции. |
| Сетевая карта        | Гигабитная или выше   |

Таблица 3 Системные требования для компонента GSStreamer

|                      | Требования                                       |
|----------------------|--|
| Операционная система | Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (32-bit or 64-bit). |
| Процессор            | Intel Pentium IV 3.0 GHZ или лучше               |
| Память               | 1 Гб или больше                                  |
| Сетевая карта        | Гигабитная или выше                              |



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для одновременного просмотра нескольких каналов в режиме живого видео в высоком разрешении необходима конфигурация компьютера с более высокой производительностью.

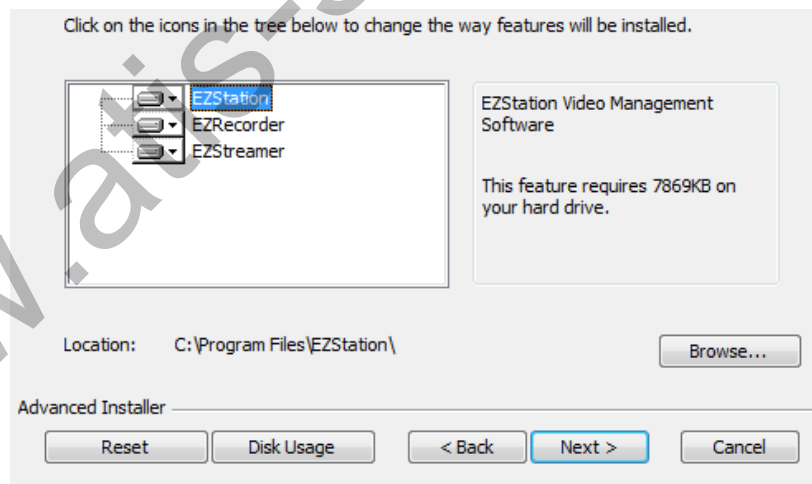
Программное обеспечение совместимо с 32-х битной ОС или 64-х битной ОС, на которой можно разместить 32-х битное программное приложение.



Объем жёсткого диска для Guard Station должен обеспечить запись и хранение видео в разрешении 1080P (6Mbps битрейт) в течение одной недели. Для записи и хранения большего количества каналов и более длительный срок используйте жесткие диски большего объема. Для вычисления необходимого объема жесткого диска используйте следующую формулу: Объем (Гб) = поток (Mbps) x 60 x 60 x 24 x дни x количество каналов / 8 / 1024. Например, для записи и хранения видео 6 Mbps в течение семи дней необходимо 443 Гб, а для 25 каналов разрешением CIF (поток 1 Mbps) потребуется примерно 1,8 Тб.

## Инсталляция

Для установки компонента Guard Station выполните следующее:

1. Дважды нажмите на установочный файл Guard Station setup. В диалоговом окне нажмите Next.
2. Все компоненты будут установлены по умолчанию. Для выборочной установки нажмите и выберите установку необходимых вам компонентов.



3. Завершите установку следуя указаниям системы. По умолчанию, Guard Station устанавливается на системный диск, и имеет путь C:\Program Files \Guard Station.
4. После того как установка будет завершена, на рабочем столе ОС появятся иконки  и .



Более подробно см. процесс установки в Инструкции по инсталляции Guard Station.

## Обновление

1. Дважды нажмите на установочный файл **Guard Station setup**. В диалоговом окне нажмите **Next**.
2. Выберите **Modify**. Нажмите **Next**, чтобы продолжить операцию обновления.

Далее см. раздел [Инсталляция](#).

## Удаление программного обеспечения

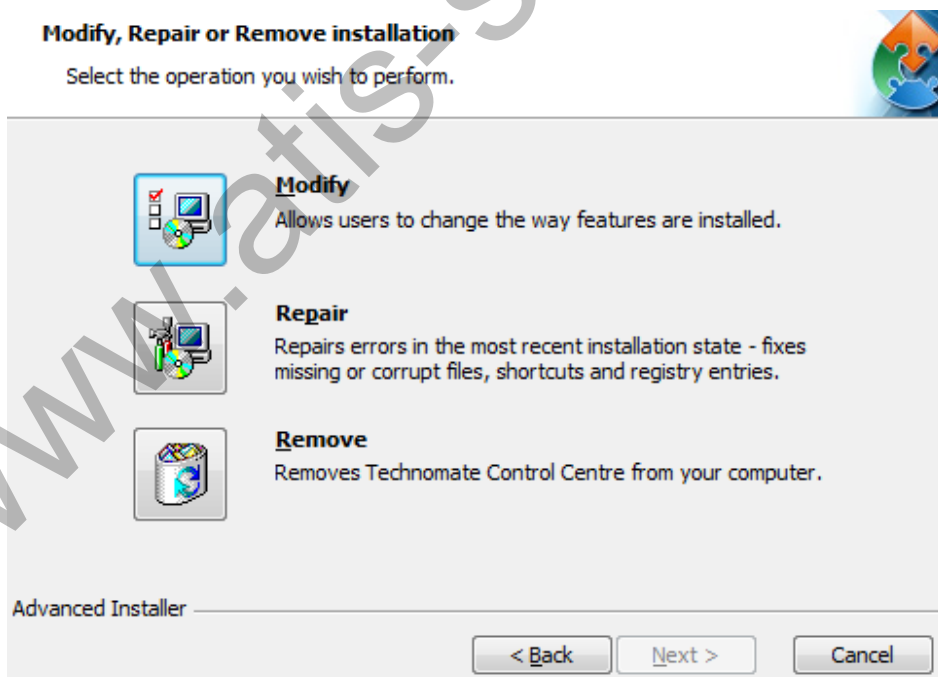
Удалить ПО можно через панель Пуск или используя опцию удаление Инсталлятора программы.

### Быстрое удаление Guard Station

1. Перейдите **Пуск>Все программы>GuardStation>Uninstall Guard Station**. Появится диалоговое окно **Windows Installer**.
2. Нажмите Да. ПО Guard Station будет удалено автоматически.

### Удаление Guard Station через инсталлятор

1. Дважды нажмите на установочный файл **Guard Station setup**. В диалоговом окне нажмите **Next**.
2. Выберите **Remove**. Нажмите **Next**, чтобы продолжить операцию удаления.







## 3. Компоненты ПО

### Платформа Guard Station

Guard Station является платформой для централизованного управления устройствами видеонаблюдения и позволяет осуществлять настройку параметров системы, обслуживание системы, а также запрашивать видеопотоки и выполнять другие основные функции видеонаблюдения.



1. Войдите в систему нажав дважды на иконку
2. Для первой авторизации в системе используйте имя пользователя admin и пароль 123456. После успешной авторизации в системе появится панель управления Guard Station. В таблице ниже описаны основные элементы панели управления.

| Иконка  | Описание                 |
|---|--------------------------|
|    | Меню                     |
|    | Заблокировать            |
|   | Переключить пользователя |
|  | Руководство пользователя |
|  | Последние тревоги        |
|  | Последние сообщения      |
|  | Управление задачами      |
|  | Текущий пользователь     |



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для выполнения операций в интерфейсе системы необходимо иметь права на выполнение. Более подробно смотрите раздел [Управление пользователями](#). После первого входа в систему рекомендуем сменить пароль. Более подробно смотрите раздел [Редактирование пользователя](#).

### Сервер GSRecorder

GSRecorder сервер выполняет функцию сервера хранения данных, получает и хранит данные от конечных устройств, а также обеспечивает передачу видео по запросу.

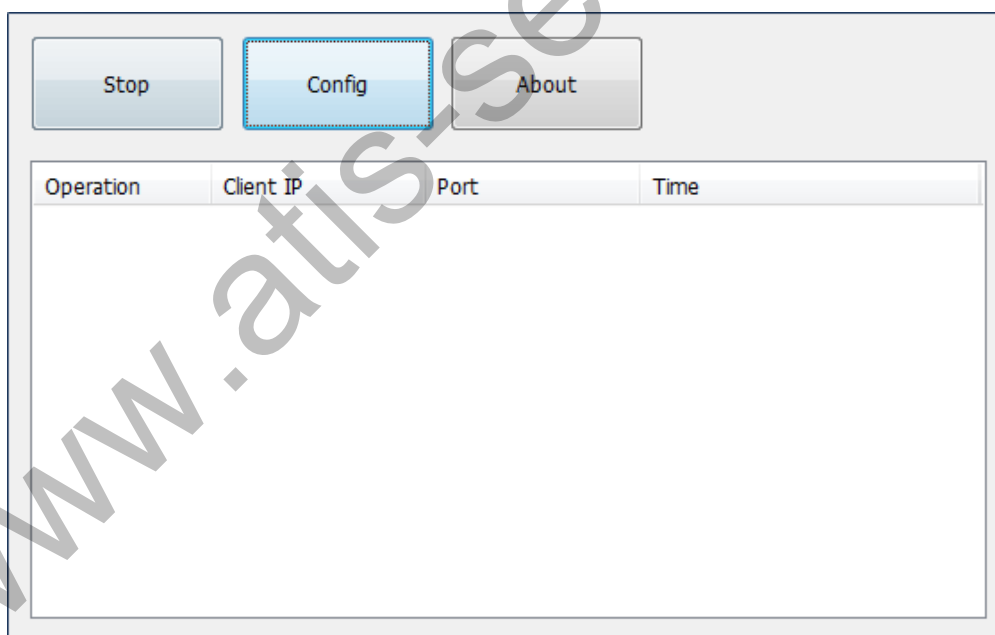
1. После того, как завершена установка **Guard Station**, нажмите дважды на иконку  для запуска сервера **GSRecorder**. Если сервер запущен корректно, то в правом нижнем углу окна появится иконка .
2. Нажмите правой клавишей на иконке  и выберите **Auto Run**.
3. Если включить функцию **Auto Run**, то сервер **GSRecorder** будет запускаться автоматически при включении компьютера.
4. Если включить функцию **Auto Login to Windows** и ввести имя пользователя и пароль для входа в ОС **Windows**, то ОС **Windows** будет автоматически запускаться при включении компьютера.

## Сервер GSStreamer

---

Сервер GSStreamer является потоковым медиа сервером и выполняет перенаправление видеопотоков с камеры если видеопотоки с камеры достигают допустимого предела или пропускной способности сети недостаточно.

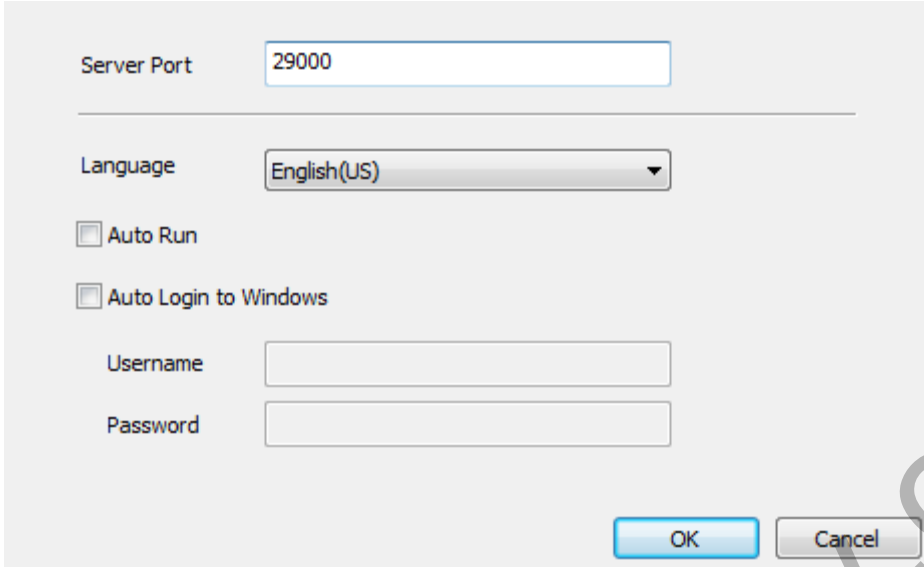
1. После того, как завершена установка Guard Station нажмите на иконку , чтобы открыть интерфейс GSStreamer.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

*После запуска GSStreamer автоматически запускается сервис переключения медиа потоков. Если необходимо, нажмите Stop, чтобы остановить выполнение данного сервиса.*

2. В диалоговом окне нажмите **Config**.



Server Port: 29000

Language: English(US)

Auto Run

Auto Login to Windows

Username: \_\_\_\_\_

Password: \_\_\_\_\_

OK Cancel

3. Для автоматического запуска сервиса выберите **Auto Run**. Для автоматического входа в Windows выберите **Auto Login to Windows**, введите имя пользователя и пароль.

4. Нажмите **OK** для завершения настройки.

## 4. Живое видео

---

Для просмотра живого видео при помощи Guard Station необходимо добавить IP-камеру (далее *IPC* или *IPC устройство*).

### Управление IP-камерой

---

#### Добавление IP-камеры



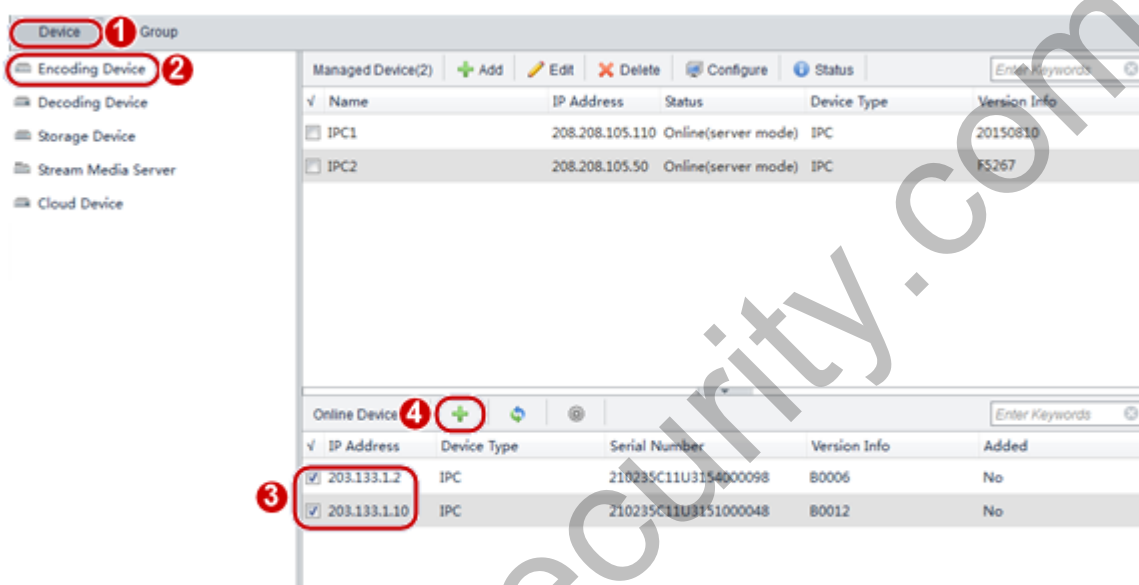
**ВНИМАНИЕ!**

*Для надежного управления IPC устройство может быть добавлено только к одному компоненту Guard Station. IPC устройство может быть добавлено напрямую к **Guard Station** или через сетевой (NVR) или цифровой (DVR) регистратор. Настройка параметров для IPC устройстве может различаться в зависимости от типа добавления. Актуальные параметры смотрите на конкретном устройстве. Ниже приведен пример прямого добавления IPC устройства.*

## Поиск и добавление «онлайн» IP-камеры

На панели управления выберите **Device management** и далее выполните следующие действия:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите **Encoding Device**.
3. В окне справа выберите устройства, которые находятся в сети и которые необходимо добавить в систему.



Нажмите кнопку **+**, чтобы добавить выбранные IP-камеры. Выбранные IP-камеры отобразятся в списке добавленных камер в верхней части окна.

### **!** ВНИМАНИЕ!

По умолчанию, система сама автоматически начинает искать устройства, находящиеся в сети и имеющие статус «онлайн», а также периодически обновляет список устройств. Если необходимо осуществлять поиск по сегменту сети, нажмите **⚙** и выберите **IP Segment**.

Нажмите на **+** и выберите **Add**, чтобы добавить IP-камеру к группе по умолчанию или выберите **Add to Group**, чтобы добавить устройство к определенной группе. Устройства, которые будут добавлены после завершения поиска, имеют названия в формате *тип устройства\_IP-адрес*.

Нажмите правой клавишей мыши на устройстве, находящемся в режиме «онлайн» для настройки дополнительных параметров. В таблице ниже указаны основные параметры.

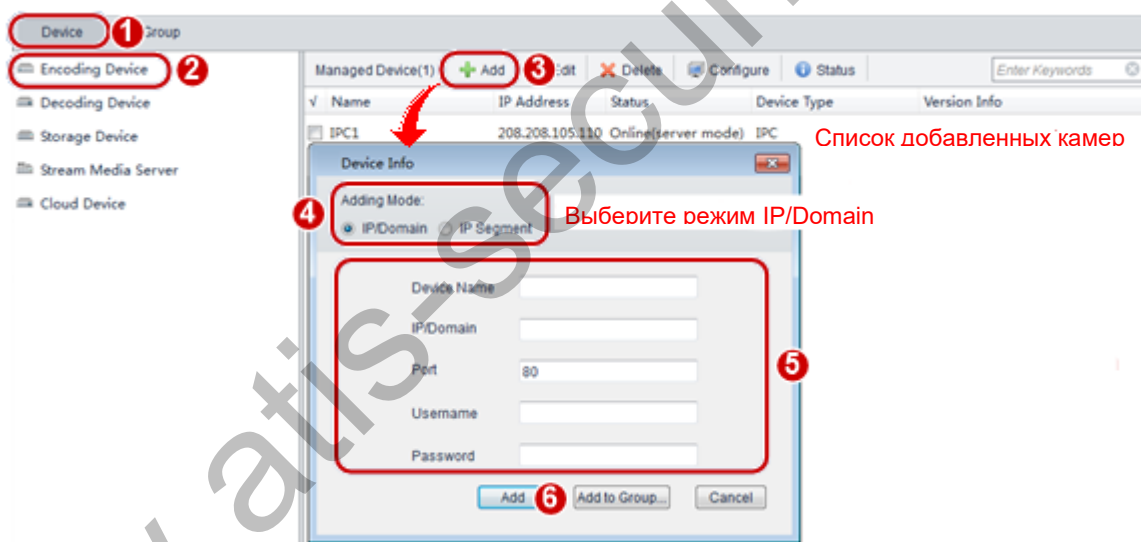
| Параметры                                       | Описание  |
|---|---|
| Edit Network Address [Редактировать адрес сети] | Измените IP-адрес устройства на необходимый.<br><b>Примечание:</b> Для выполнения данной операции |

|   |  |
|---|--|
|   | <i>необходимо иметь права администратора.</i>                      |
| Browse Web Page<br>[Просмотр через веб браузер] | Открывает страницу входа в систему устройства в Internet Explorer. |

## Ручное добавление одной IP-камеры

Для добавления одного устройства откройте панель управления, выберите **Device Management** и далее выполните следующие действия:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите **Encoding Device**.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **+ Add**.
4. В окне **Device Info** выберите режим добавления IP/Domain.
5. Укажите имя устройства, IP-адрес или домен, порт, имя пользователя и пароль.
6. Нажмите **Add**. Добавленные камеры отобразятся в списке в правой части окна.



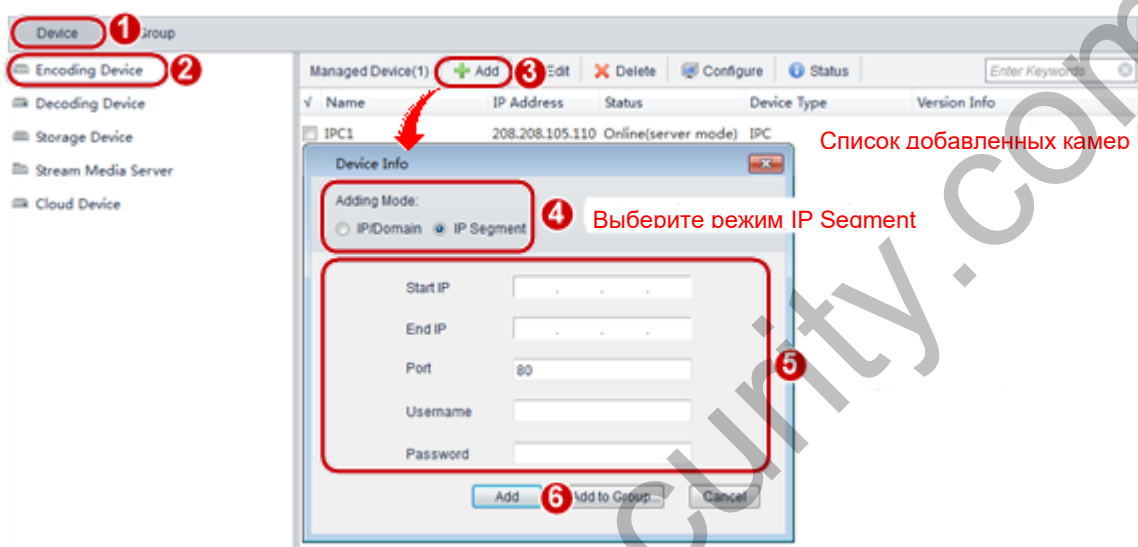
В диалоговом окне **Device Info** вы можете добавить IP-камеру в группу по умолчанию, нажав на кнопку **Add** или в определенную группу, нажав на кнопку **Add to Group**.

## Ручное добавление группы IP-камер

Для добавления группы устройств откройте панель управления, выберите **Device Management** и далее выполните следующие действия:



1. В верхнем меню нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите **Encoding Device**.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **+ Add**.
4. В окне **Device Info** выберите режим добавления IP Segment.
5. Укажите начало и конец IP-адресов, порт, имя пользователя и пароль.
6. Нажмите **Add**. Добавленные камеры отобразятся в списке в правой части окна.



В диалоговом окне **Device Info** вы можете добавить IP-камеру в группу по умолчанию, нажав на кнопку **Add** или в определенную группу, нажав на кнопку **Add to Group**.

## Редактирование параметров IP-камеры

Чтобы отредактировать настройки параметров IP-камеры необходимо выполнить следующее:

1. Откройте панель управления и выберите **Device Management**.
2. Далее выберите **Device > Encoding Device**.
3. Далее выберите необходимо устройство и нажмите **Edit**.
4. В диалоговом окне **Device Info** (как указано в разделе [Ручное добавление одного устройства](#)) отредактируйте параметры.

## Удаление IP-камеры

Чтобы полностью удалить устройство (включая настройки ресурса хранения) необходимо сначала удалить устройство хранения (смотрите [Настройка устройства хранения](#)).

Чтобы удалить IP-камеру выполните следующее:

1. Откройте панель управления и выберите **Device Management**.
2. Далее выберите **Device > Encoding Device**.
3. Выберите устройство, которое необходимо удалить и нажмите **Delete**.
4. В диалоговом окне нажмите **Yes**.

## Удаленная настройка параметров IP-камеры

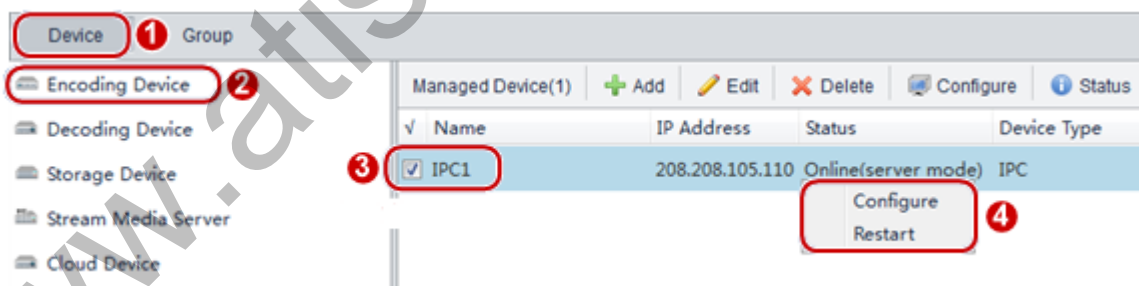


### ВНИМАНИЕ!

Прежде чем начать настройку определенных параметров устройства, убедитесь, что оно находится в режиме «онлайн».

Для удаленной настройки параметров IP-камеры в панели управления выберите **Device Management**. Далее выполните следующее:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите **Encoding Device**.
3. В правой части окна в списке устройств выберите необходимо устройство.
4. Нажмите правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите **Configure** или **Restart**.



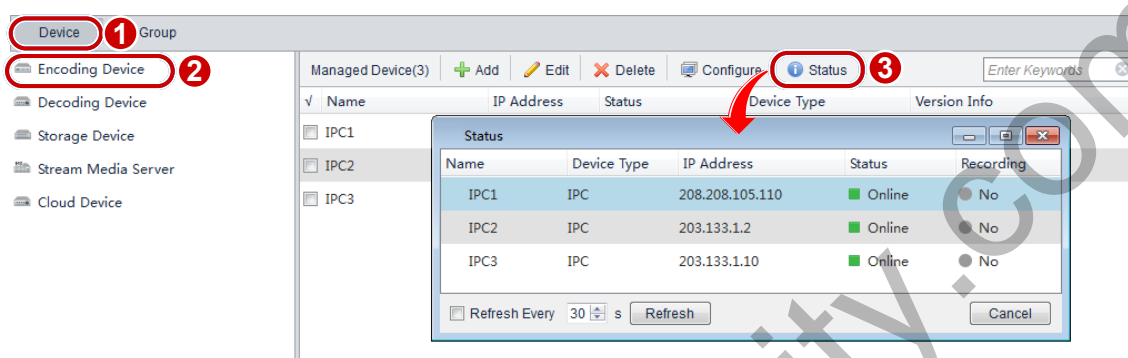
**Configure [Настройка]**. Для осуществления настройки необходимо войти в веб-интерфейс соответствующего устройства.

**Restart [Перезапуск]**. Осуществляйте данную операцию с осторожностью, т.к. она может повлиять на работу текущих сервисов.

## Проверка статуса IP-камеры

Для проверки статуса устройства в панели управления выберите **Device Management**. Далее выполните следующее:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите **Encoding Device**.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **Status**.
4. В появившемся окне **Status** отобразится информация о статусе всех подключенных IP-камер.



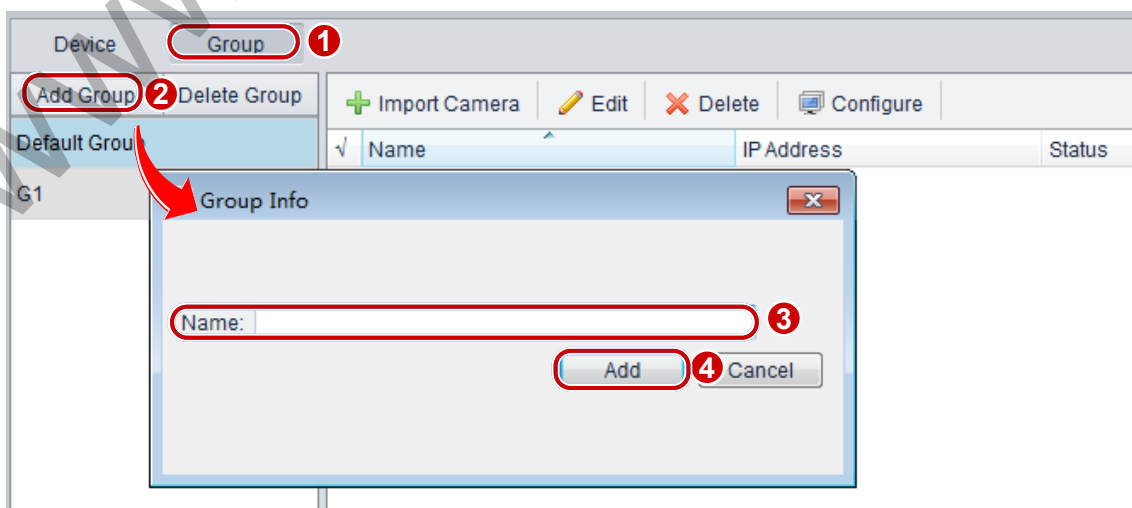
## Управление группами

Система позволяет управлять группами каналов устройства.

### Добавление группы

Для добавления группы каналов в панели управления выберите **Device Management**. Далее выполните следующее:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Group**.
2. Далее нажмите **Add Group**.
3. В появившемся окне **Group Info** введите название новой группы.
4. Нажмите кнопку **Add**.



Добавленная группа отобразится в списке групп слева.

## Удаление группы

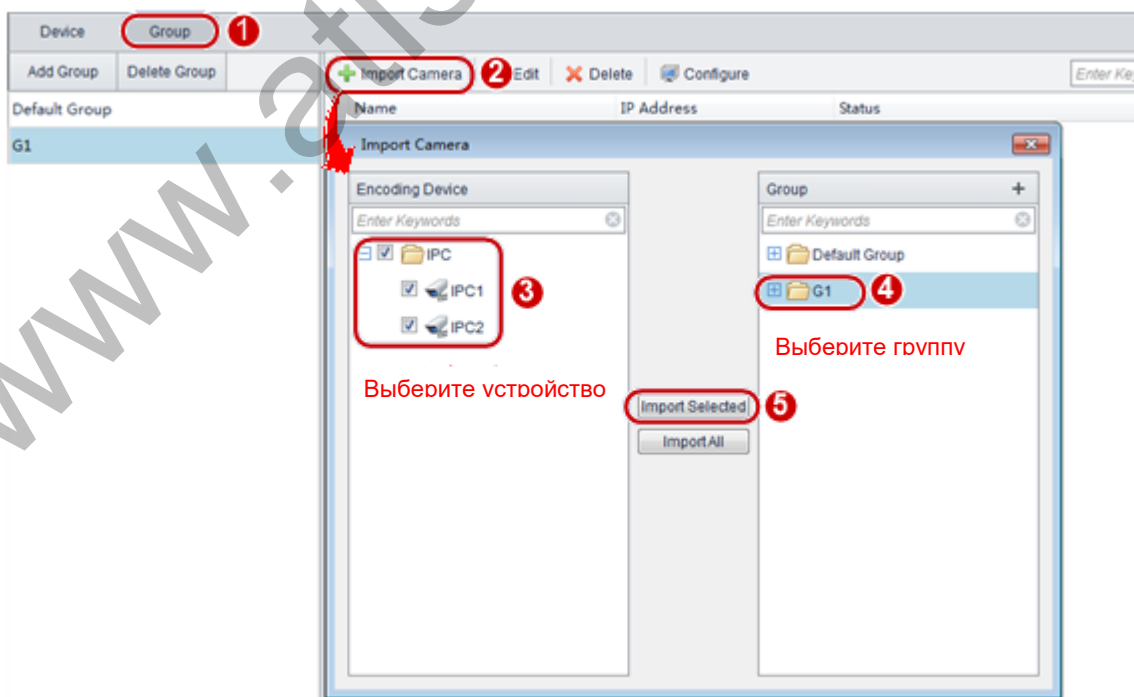
Для удаления группы каналов выполните следующее:

1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Нажмите на вкладку **Group**.
3. В списке групп слева выберите необходимую группу и нажмите **Delete Group**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите **Yes**.




## Импортирование камер

Для импортирования камеры в группу в панели управления выберите **Device Management** и далее выполните следующее:

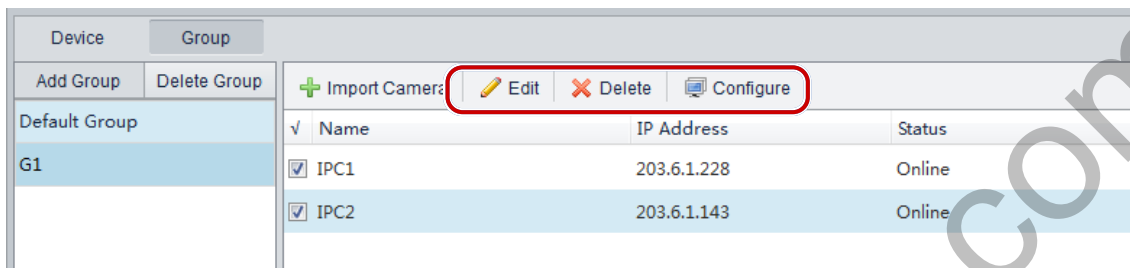
1. В верхнем меню нажмите вкладку **Group**.
2. Далее в верхнем меню правой части окна нажмите **Import Camera**.
3. В окне **Import Camera** в правой колонке **Encoding Device** выберите камеры, которые необходимо импортировать.
4. В левой колонке **Group** укажите папку, куда нужно импортировать выбранные камеры.
5. Нажмите кнопку **Import Selected**.



Для импортирования всех камер в выбранную группу нажмите **Import All**.

- Нажмите , чтобы добавить группу.
- Нажмите , чтобы удалить камеру из группы.
- Нажмите , чтобы изменить название камеры.

Импортированные камеры отображаются в списке справа. Вы можете удалить, отредактировать или настроить параметры камеры.



The screenshot shows a web interface for managing cameras. On the left, there is a 'Group' tab with 'G1' selected. On the right, a table lists devices. Above the table, there are buttons for '+ Import Camera', 'Edit', 'Delete', and 'Configure'. The 'Edit', 'Delete', and 'Configure' buttons are highlighted with a red box. The table has columns for 'Name', 'IP Address', and 'Status'.

| Name | IP Address  | Status |
|------|-------------|--------|
| IPC1 | 203.6.1.228 | Online |
| IPC2 | 203.6.1.143 | Online |

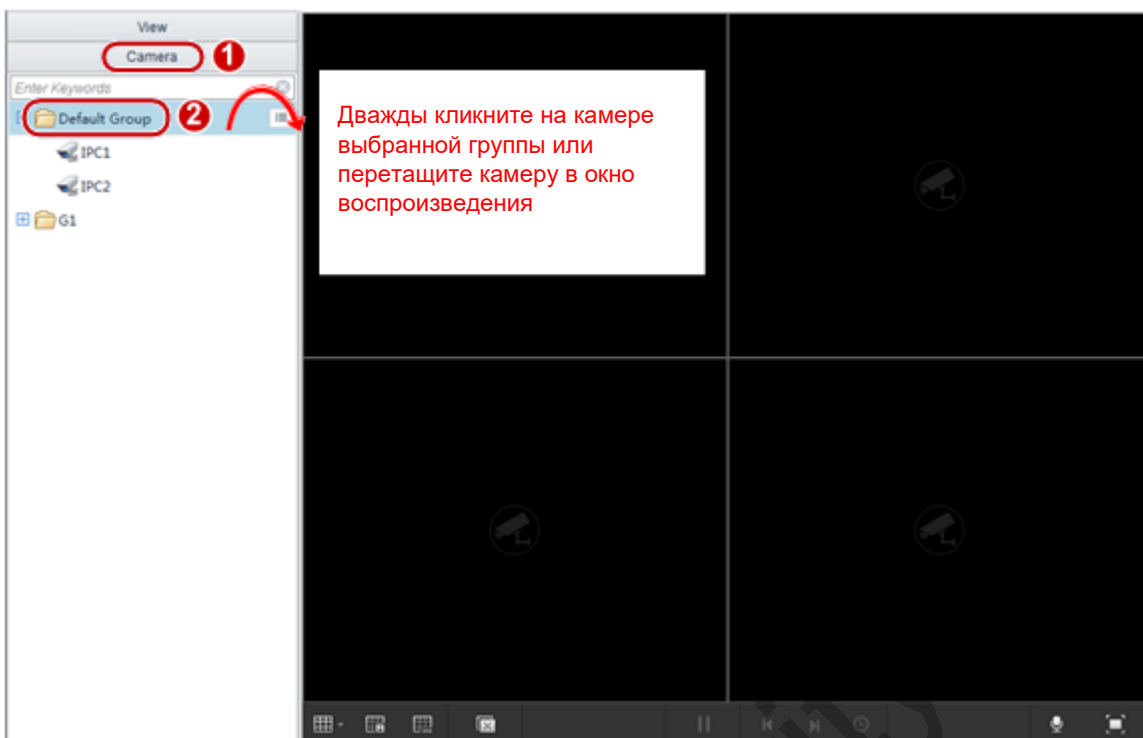
## Воспроизведение Live View

В видеоокне можно воспроизвести видео и аудио потоки в режиме реального времени (живое видео). Только после того как камера была импортирована в группу можно осуществлять воспроизведение живого видео в видеоокне, управлять воспроизведением живого видео, используя кнопки, расположенные на панели инструментов **Live View**.


### Воспроизведение Live View в окне

На панели управления выберите **Live View**.

1. Далее нажмите кнопку **Camera**, в списке ниже выберите группу устройств.
2. Чтобы начать воспроизведение живого видео в интересующей камеры, дважды кликните на камере выбранной группы или перетащите камеру в окно воспроизведения.













#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы выбрать тип потока, который будет воспроизводиться (основной, дополнительный или дополнительный второй поток) нажмите на интересующую камеру в списке и далее нажмите на иконку .







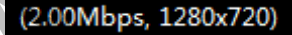
## Панель инструментов Live View

Панель инструментов Live View расположена под видеокнами. Ниже таблица с описанием кнопок панели инструментов Live View.

| Кнопка  | Описание  |
|---|---|
|  | Переключение раскладки экрана.                        |
|  | Сохранение текущей раскладки.                         |
|  | Сохранение текущей раскладки под другим именем.       |
|  | Закрывать все видеокна.                               |
|  | Воспроизведение живого видео предыдущей камеры.       |
|  | Пауза и восстановление последовательного отображения. |
|  | Настройка интервала последовательного отображения.    |

|   |  |
|---|--|
|  | Воспроизведение живого видео следующей камеры.   |
|  | Настройка громкости звука микрофона или включение микрофона при двунаправленном аудио. |
|  | Переключение в полноэкранный режим.  |

В таблице ниже описаны функциональные кнопки плавающей инструментальной панели.

| Кнопка  | Описание  |
|---|---|
|    | Фотографирование изображения.<br><br><i>Примечание:</i> Вы можете настроить путь директории хранения снимков в разделе <a href="#">Настройка системы</a> .  |
|    | Запись и локальное хранение живого видео текущего видеокна. Нажмите кнопку еще раз для остановки записи.<br><br><i>Примечание:</i> Вы можете настроить путь директории хранения снимков в разделе <a href="#">Настройка системы</a> .                                       |
|  | Отображение панели управления PTZ.<br><br><i>Примечание:</i> Данная функция доступна только для камер с функцией PTZ.   |
|  | Запуск и остановка цифрового масштабирования (зума) изображения.<br><br><i>Примечание:</i> Масштабирование в рамках текущего окна живого видео. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить масштабирование.   |
|  | Регулировка громкости динамика компьютера или отключение его.   |
|  | Немедленное воспроизведение видео текущего окна в режиме реального времени<br><br><i>Примечание:</i> Воспроизведение видео текущего окна в режиме реального времени за последние 5,5 минут (время не может быть изменено). После окончания воспроизведение останавливается. |
|  | Битрейт и разрешение текущего видео.  |

## Контекстное меню Live View


В таблице ниже приведены основные параметры контекстного меню.

| Параметр                                | Описание   |
|---|--|
| Digital Zoom<br>[Цифровой зум]          | Увеличение масштаба изображения текущего видеоокна. Нажмите кнопку еще раз для остановки масштабирования.  |
| Stream Type<br>[Тип потока]             | Выбор типа видеопотока для текущего видеоокна: авто-адаптивный, основной, дополнительный и второй дополнительный потоки.<br><br><b>Примечание:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Дополнительный и второй дополнительный потоки доступны в случае, если они поддерживаются в камере.</li><li>Данная функция не доступна в режиме последовательного отображения.</li></ul> |
| Manual Alarm<br>[Ручной режим тревоги]  | Генерирует ручную тревогу.<br><br><b>Подсказка:</b> Рекомендуем для ручного сигнала тревоги сперва настроить ответные действия системы на сигнал тревоги триггера (смотрите раздел <a href="#">Настройка действий системы на сигнал тревоги</a> ).   |
| Camera Info<br>[Информация о камере]    | Отображение информации о камере текущего окна, такой как скорость отображения, битрейт, формат сжатия и скорость потери пакетов.   |
| System Configure<br>[Настройка системы] | Переход в интерфейс настройки параметров систему. Более подробно смотрите раздел <a href="#">Настройка системы</a> .   |

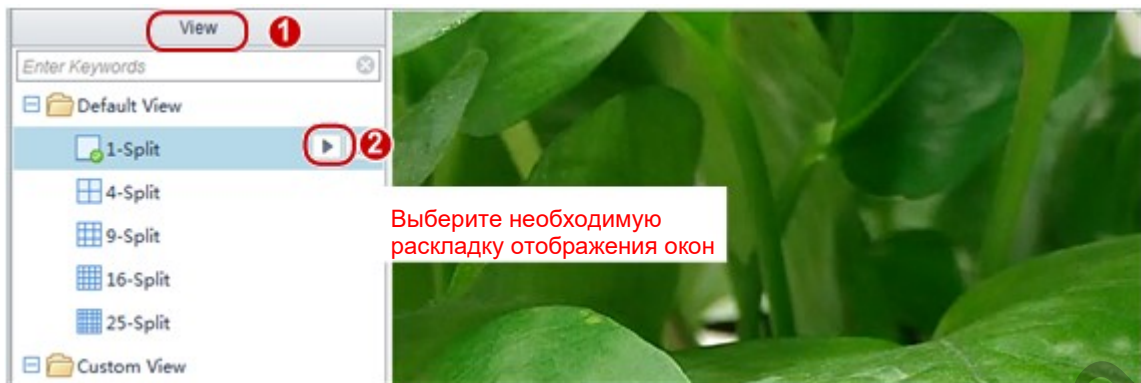
## Раскладка отображения окон воспроизведения Live View

### Раскладка окон по умолчанию

В панели инструментов выберите Live View.

1. Перейдите в окно View.
2. В папке **Default View** выберите необходимую раскладку отображения окон и нажмите кнопку воспроизведения .





После того как вы выбрали необходимую раскладку отображения, видеоокна камер, включенных в список камер, будут отображаться в выбранной раскладке.

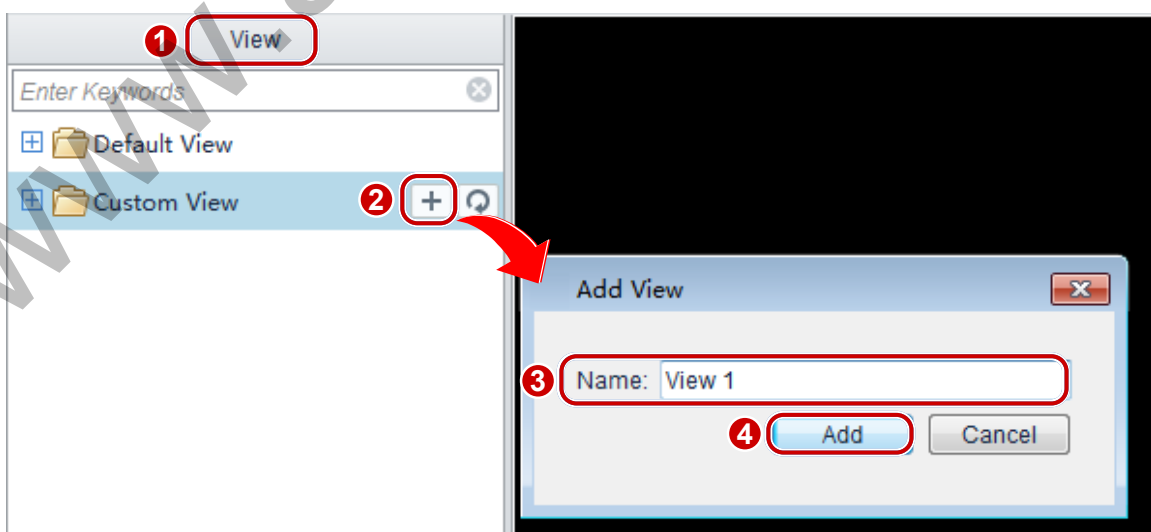
Например, при четырехоконной раскладке, выбранной по умолчанию, будут отображаться четыре видеоокна. Видеопоток с первой камеры из списка камер будет отображаться в первом окне, со второй камеры во втором окне и т.д.

### Пользовательская раскладка окон

Для отображения видеоокно в пользовательской раскладке необходимо ее сохранить для текущего окна.




В панели управления выберите Live View.

1. Перейдите в окно View.
2. В папке Custom View нажмите кнопку **+**.
3. В появившемся окне введите название раскладки.
4. Нажмите кнопку Add.




В папке Custom View, расположенной в меню слева будет отображена новая успешно добавленная раскладка отображения.

Для добавления новой раскладки или редактирования добавленной ранее следуйте инструкции ниже:

1. Выберите необходимую раскладку в папке Custom View
2. В панели инструментов Live View нажмите кнопку .
3. В появившейся плавающей панели выберите необходимую раскладку.
4. В меню слева выберите камеру, к которой необходимо применить выбранную раскладку.
5. В плавающей панели нажмите , чтобы сохранить выбранную раскладку отображения или нажмите , чтобы сохранить текущую раскладку под другим названием.



В списке **Custom View** дважды кликните на раскладке отображения или выберите раскладку отображения и нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение живого видео в соответствии с установленной раскладкой отображения видеоокон.

## Управление PTZ

Используя панель управления PTZ, вы можете удаленно управлять функциями PTZ, масштабированием, фокусным расстоянием объектива, стеклоочистителями и пр. Система также позволяет настраивать пресеты для камеры PTZ, выбирать маршрут патрулирования камеры и т.д. Положения предварительных установок (пресетов) камеры вы можете назначить охранными точками. Кроме того, вы


можете также удаленно управлять дополнительными функциями камеры, такими как 3D позиционирование, контекстное меню PTZ и пр.





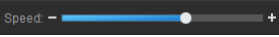

После завершения необходимых настроек вы можете выполнять функции PTZ через панель управления PTZ.



**ПРИМЕЧАНИЕ!**

*Функция PTZ управления доступна только для камер, поддерживающих данную функцию. Выполнение функция PTZ камерой зависит от поддержки камерой функций PTZ протоколов. Например, некоторые пресеты некоторых моделей PTZ-камер присваиваются специальным функциям таким как (стеклоочиститель, меню и пр.). Поэтому прежде чем использовать PTZ управление, проверьте технические характеристики PTZ-камеры.*

1. В панели управления выберите Live View.
2. Начните воспроизводить живое видео в окне (более подробно смотрите раздел [Воспроизведение Live View в окне](#)).
3. Нажмите на видеоокно.
4. Нажмите на кнопку , расположенной в панели инструментов, чтобы открыть панель управления PTZ. В таблице ниже отображены основные кнопки управления PTZ.

| Параметр  | Описание  |
|---|---|
|  | Управление направлением вращения PTZ-камеры. Или остановка вращения.<br><br><b>Примечание:</b> Во время отображения панели управления PTZ (функция 3D позиционирования должна быть предварительно отключена) переместите курсор мыши на соответствующее окно. Как только курсор мыши изменит форму на  , нажмите левую кнопку мыши и удерживая ее перемещайте в рамках видеоокна для настройки отображения направления PTZ-камеры. |
|  | Настройка фокусного расстояния и зума.  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вкл./выкл. освещения.</li> <li>• Вкл./выкл. стеклоочистителей.</li> <li>• Вкл./выкл. ИК подсветки.</li> <li>• Вкл./выкл. подогрева.</li> <li>• Вкл./выкл. функции очистки от снега.</li> </ul>   |
|  | Управление скоростью вращения камеры.   |
|  | Включение и выключение функции 3D позиционирования.<br><br>При включённой функции 3D позиционирования в   |



видеоокне нажмите в любую область, камера повернется в указанную точку. Вы можете увеличить масштаб отображения, выделив данную точку сверху вниз слева направо, удерживая левую кнопку мыши или уменьшить масштаб, выделив точку снизу вверх справа налево.

При выключенной функции 3D позиционирования вы можете управлять направлением вращения PTZ-камерой при помощи мыши. Например, когда вы перемещаете курсор мыши в верхнюю правую точку, форма курсора меняется на . Нажмите на правую кнопку мыши, чтобы PTZ-камера переместилась в правый верхний угол.

Список позиций пресетов, используемых для регулировки и последующего выбора.



: Перемещение камеры в выбранный пресет.



: Добавление текущей позиции PTZ-камеры в список пресетов. Убедитесь, что серийный номер для вновь добавленного пресета является уникальным. Иначе, новый пресет перезапишет существующий пресет, в случае совпадения их серийных номеров.



: Удаление позиции пресета.



: Установка текущей позиции пресета в качестве исходной позиции PTZ камеры, а также настройка периода времени возврата в данную позицию (**Return to Home After**). Камера возвращается в исходную позицию, после того, как она отпущена оператором и никакие действия относительно ее не происходят.



Список маршрутов патрулирования.



: Запуск ручного маршрута патрулирования.



: Удаление маршрута патрулирования.



: Запись маршрута патрулирования. После того, как вы нажали кнопку **Record**, вы можете отрегулировать направление и зум камеры во время записи. Система записывает движение и трек камеры и добавляет их в список действий.



: Настройка патрулирования. Вы можете настроить маршруты и расписание патрулирования. В окне **Patrol Route Info** укажите номер и название маршрута. Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить необходимое действие. Используйте кнопки **Up**, **Down**, **Set Top** и **Set Bottom**, чтобы изменить порядок действий.

Действия могут быть следующими:


- Возврат в определенную позицию через установленное время;
- Вращение PTZ-камеры в определенном направлении, при определенном зуме, скорости, длительности и времени остановки. Для постоянного вращения камеры выберите **Keep Rotating**.
- В Расписании патрулирования настройте расписание ежедневного патрулирования.

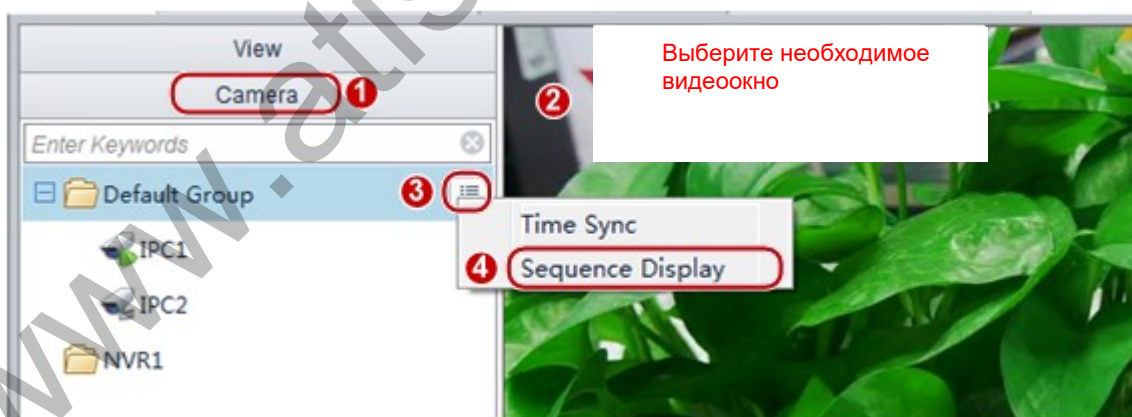
## Последовательное отображение

### Последовательное отображение группой камер





Чтобы включить функцию последовательного отображения группой камер выполните следующее:


В панели управления нажмите Live View.

1. Нажмите вкладку Camera
2. В окне отображения видеоокон выберите необходимое видеоокно. По умолчанию, первое незанятое окно используется для последовательного отображения.
3. Нажмите на папку, содержащую список камер. И далее нажмите на иконку .
4. В открывшемся окне выберите Sequence Display.



После того, как будет включена функция последовательного отображения для группы камер, живое видео с камер в группе начнет отображаться в определённом окне по очереди.

Нажмите  или  для остановки или возобновления последовательного отображения. Нажмите  или  для воспроизведения живого видео

предыдущей или следующей камеры. Нажмите , чтобы настроить интервал последовательного воспроизведения.

## Последовательное отображение в соответствии с раскладкой видеоокон по умолчанию

Чтобы включить функцию последовательного отображения в соответствии с раскладкой видеоокон по умолчанию выполните следующее:

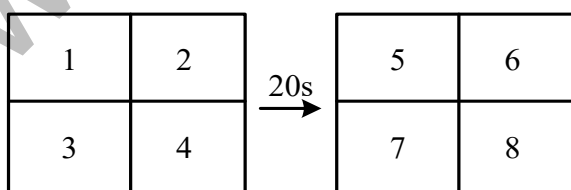
В панели управления нажмите Live View.





1. Нажмите вкладку View
2. Выберите в папке Default View необходимую раскладку и нажмите кнопку




После того, как включена функция последовательного отображения в соответствии с выбранной раскладкой видеоокон, видео с камер, включенных в список камер, будет отображаться по очереди в видеоокнах, соответствующих количеству видеоокон в раскладке отображения.

Например, при использовании четырехоконной раскладки последовательность, будет следующая: в первом окне, отображается видеопоток с первой камеры списка камер, во втором окне- видеопоток со второй камеры и т.д. Через интервал последовательности (например, 20 сек) в первом окне будет отображаться видеопоток с пятой камеры, во втором окне- с шестой камеры и т.д.



Нажмите  или  для остановки или возобновления последовательного отображения. Нажмите  или  для воспроизведения живого видео

предыдущей или следующей камеры. Нажмите , чтобы настроить интервал последовательного воспроизведения.






## Последовательное отображение в соответствии с пользовательской раскладкой видеоокон

Чтобы включить функцию последовательного отображения в соответствии с раскладкой видеоокон по умолчанию выполните следующее:

В панели управления нажмите Live View.

1. Нажмите вкладку View
2. Выберите в папке Custom View необходимую раскладку и нажмите кнопку



Нажмите  или  для остановки или возобновления последовательного отображения. Нажмите  или  для воспроизведения живого видео предыдущей или следующей камеры. Нажмите , чтобы настроить интервал последовательного воспроизведения.

## 5. Запись и воспроизведение архива


Записанный видеоархив можно воспроизвести, предварительно осуществив поиск необходимых видеофайлов, а также сохранить видеофайлы на жесткий диск компьютера. Для осуществления записи видеоархива необходимо подготовить устройство хранения видеоданных и запустить компонент GSRecorder.

## Управление устройством хранения

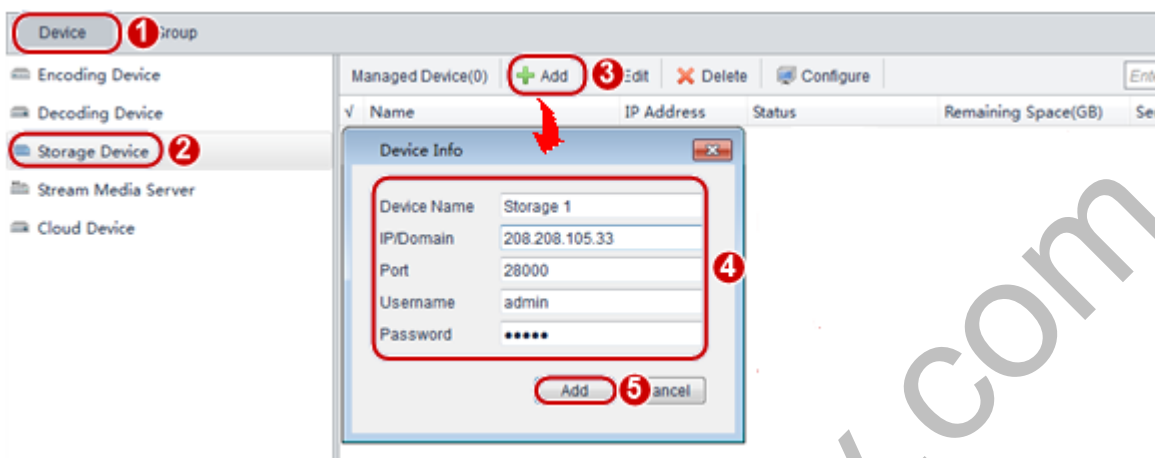
### Добавление устройства хранения

Чтобы добавить устройство хранения видеоданных в систему выполните следующее:

В панели управления выберите Device Management.

1. В верхней панели меню нажмите Device;
2. В открывшемся списке выберите Storage Device;
3. В правой части окна, в верхнем меню нажмите кнопку  Add;

4. В открывшемся окне Device Info укажите необходимую информацию (название устройства, IP-адрес или доменное имя компьютера, на котором установлен компонент GSRecorder, имя пользователя и пароль);
5. Нажмите кнопку Add.



## Редактирование устройства хранения

1. В панели управления выберите **Device Management**;
2. В верхней панели меню нажмите **Device**;
3. В открывшемся списке выберите **Storage Device**;
4. Далее выберите необходимое устройство и нажмите **Edit**;
5. В открывшемся окне **Device Info** отредактируйте необходимую информацию (смотрите раздел [Добавление устройства хранения](#))

## Удаление устройства хранения

1. В панели управления выберите **Device Management**;
2. В верхней панели меню нажмите **Device**;
3. В открывшемся списке выберите **Storage Device**;
4. Далее выберите необходимое устройство и нажмите **Delete**;
5. В открывшемся окне **Device Info** нажмите **Yes**.



### ВНИМАНИЕ!

*Удаление устройства хранения видеоданных через панель управления компонента Guard Station не влечет за собой остановку выполнения существующих расписаний на устройстве хранения. Для остановки всех операций устройства необходимо сперва завершить работу сервера GSRecorder.*



## Настройка устройства хранения

Вы можете выделить ресурсы для хранения видеоданных с камер в соответствии с требованиями, а также определить камерам разные устройства хранения видеоданных.




### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что у вас есть необходимые права для выполнения операций с GSRecorder.

Чтобы настроить устройство хранения в панели управления выберите Device Management, далее следуйте инструкции:

1. В верхней панели меню нажмите **Device**;
2. В открывшемся списке выберите **Storage Device**;
3. В списке устройств справа выберите необходимое устройство хранения и,
4. В верхнем меню нажмите на кнопку Configure. В открывшемся окне Storage Device Configure сделайте необходимые настройки.


В таблице ниже приведены основные параметры настройки.

| Параметр              |                        | Описание  |
|-----------------------|------------------------|---|
| System<br>[Система]   | Time<br>[Время]        | Включение/ выключение синхронизации с NTP сервером в определенное время.<br><br><i>Примечание: Для использования данной функции необходимо установить корректный адрес NTP сервера.</i>   |
|                       | User<br>[Пользователь] | Выберите аккаунт пользователя для внесения изменений и изменения пароля.<br><br><i>Примечание: Пользователь с правами администратор может редактировать данные всех пользователей. Пользователь с правами оператора может редактировать только свои данные.</i>             |
| Network<br>[Сеть]     | Port<br>[Порт]         | <b>Service Port:</b> коммуникационный порт для GSRecorder;<br><br><b>Download Port:</b> порт для загрузки видео для GSRecorder;<br><br><b>VOD Port:</b> коммуникационный порт для VOD медиа сервисов.   |
| Storage<br>[Хранение] | Disk<br>[Диск]         | Выделение или удаление места для хранения.  |
|                       | Channel<br>[Канал]     | Просмотр типа потока записи, места хранения и HDD стратегию относительно канала камеры:<br><br>Выберите необходимый канал и нажмите  для удаления ресурсов хранения, настроенных ранее |

для данного канала.

Для настройки потока записываемого видео, места и стратегию записи смотрите более подробно раздел [Настройка расписания записи для камеры, подключённых к Guard Station напрямую.](#)

Total/Free: 122G/1G

| IP Address      | Stream | Allocated(GB) | HDD Full  |
|-----------------|--------|---------------|---|
| 208.208.105.110 | Main   | 100           | Overwrite   |
| 208.208.105.50  | Main   | 20            | Overwrite  |
| 208.208.105.22  | Sub    | 1             | Overwrite   |

Apply

**Примечание:** Настройте параметры места хранения видеоданных и расписание записи, прежде чем, вы начнете настраивать следующие функции.

## Перезапуск Сервиса хранения данных

**И** **ВНИМАНИЕ!** *Перезапуск сервиса хранения данных может повлиять на работу других сервисов.*

Для перезапуска системы хранения данных выполните следующее:

1. В панели управления выберите Device Management
2. В верхней панели меню нажмите **Device**;
3. В открывшемся списке выберите **Storage Device**
4. Нажмите правую кнопку мыши на **Storage Device** и выберите **Configure**;
5. В списке устройств справа выберите необходимое устройство хранения и,
6. В всплывающем диалоговом окне нажмите **Restart Service**.

# Настройка параметров записи

## Настройка расписания записи

После завершения настройки устройства хранения видеоданных с камеры, данное устройство будет осуществлять автоматическую запись и хранение видеоданных в соответствии с расписанием. Запись прекратится автоматически после окончания назначенного периода записи в расписании.

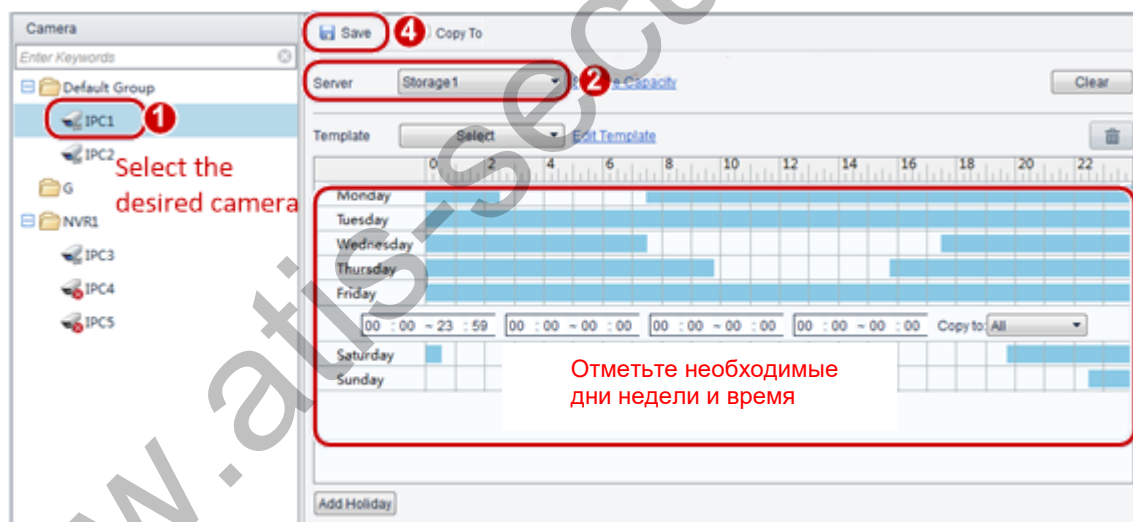
## Настройка расписания записи для камер, подключённых к Guard Station напрямую





**ПРИМЕЧАНИЕ!** Данная настройка применима к камерам, управляемых напрямую из Guard Station.

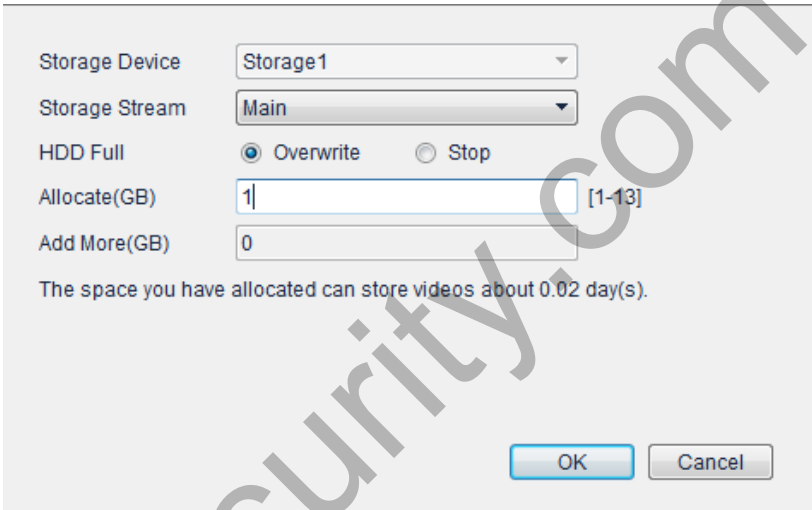
В панели управления выберите Recording Schedule, далее следуйте инструкции:

1. В меню слева в папке Default Group выберите необходимую камеру;
2. В правой части окна в выпадающем списке строки Server выберите устройство хранения;
3. В сетке расписания отметьте необходимые дни недели и время, когда должна осуществляться запись;
4. Нажмите **Save** для сохранения настроек.



В таблице ниже описаны основные параметры настройки расписания.

| Параметр  | Описание   |
|---|--|
|          | Удаление всех расписаний.  |
| Edit Template<br>[Редактировать шаблон]   | Редактирование шаблона расписания.   |
|  Copy To | Копирование текущих настроек расписания для других камер. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите <b>Copy To</b>;</li><li>2. В диалоговом окне выберите необходимые камеры;</li><li>3. Нажмите <b>ОК</b>.</li></ol> |

|   |   |
|---|---|
| Add Holiday<br>[Добавить выходной]          | Настройка расписания записи в выходные дни. В выходные дни запись будет осуществляться только в установленный для этих дней период время. В другие дни запись будет осуществляться согласно установленному расписанию.  |
| Storage Capacity<br>[Вместимость хранилища] | Нажмите <b>Storage Capacity</b> . Вы можете самостоятельно определить вместимость хранилища, предварительно осуществив настройки <b>Storage Stream, HDD Full, и Add More (GB)</b> . <div data-bbox="635 517 1449 1025" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  </div> |

### Настройка расписания записи для камер, подключённых к NVR/DVR

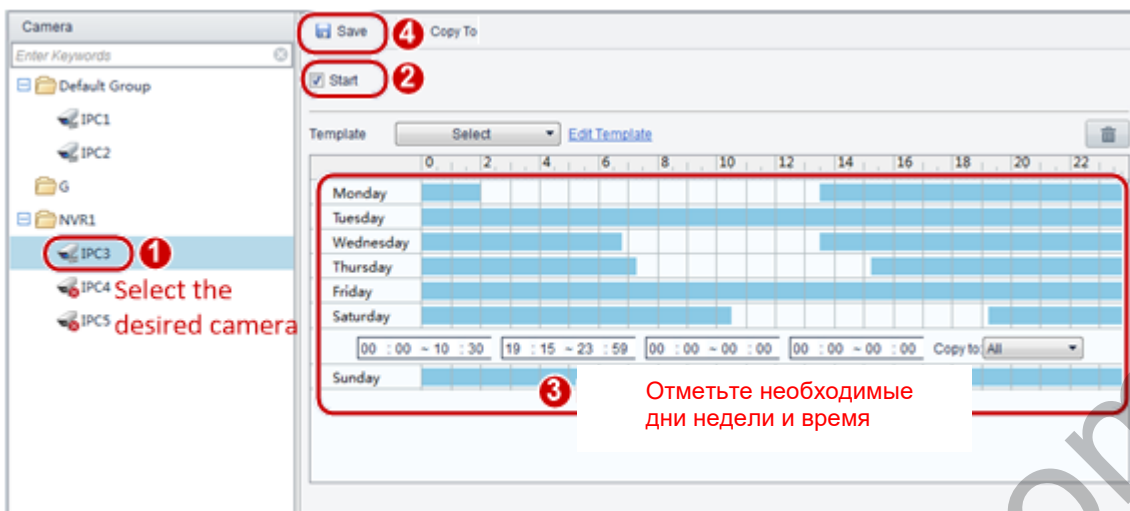


#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Данная настройка применима к камерам, управляемых из Guard Station через NVR или DVR.

В панели управления выберите **Recording Schedule** и перейдите в вкладку **Camera**.

1. В списке подключённых к NVR камер выберите необходимую камеру.
2. В правой части окна поставьте включите функцию записи по расписанию, поставив галочку напротив параметра Start.
3. В сетке расписания отметьте необходимые дни недели и время, когда должна осуществляться запись;
4. Нажмите **Save** для сохранения настроек.



Описание основных параметров смотрите в разделе [Настройка расписания записи для камер, подключённых к Guard Station напрямую](#).



## Ручная запись видеоархива

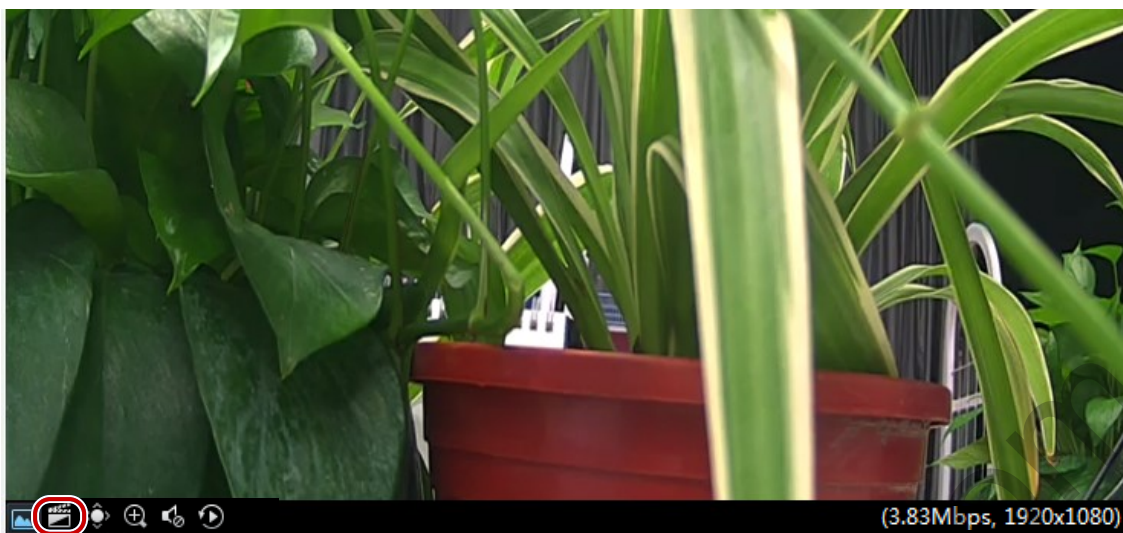
Вы можете осуществлять запись и хранение видеоданных локально, на жесткий диск вашего компьютера.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете установить по умолчанию путь хранения записи и формат записей в разделе **System Configuration > Audio & Video > Recording**.
- Вы можете просмотреть содержимое файла локальной записи, перетащив его в окно живого видео.

1. В панели управления выберите Live View.
2. Выберите необходимое видеоокно.
3. В панели инструментов нажмите , чтобы начать запись видеоархива.
4. Для остановки записи нажмите кнопку , расположенную в панели инструментов.



## Запись видеоархива по событиям

Guard Station автоматически генерирует действие на осуществление записи видеоархива как только поступает сигнал тревоги. Для записи видеоархива, устройство хранения видеоданных должно быть добавлено в систему (смотрите раздел [Добавление устройства хранения](#)) и должны быть настроены ресурсы хранения данных и действия системы на сигнал тревоги для соответствующей камеры.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

*Длительность хранения записей по сигналу тревоги вы можете настроить в настройка системы.*

## Воспроизведение архива

Весь записанный видеоархив можно воспроизводить в интерфейсе системы. Предварительно необходимо осуществить поиск требуемого видеоархива, далее для воспроизведения найденного видеоархива нажать на цветную область (обозначает временной диапазон видеозаписи). Управлять воспроизведением видеоархива можно, используя панель инструментов и всплывающую панель инструментов с функциональными кнопками.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

*Во время синхронного воспроизведения, частые операции, такие как паузы, возобновления, и настройка скорости воспроизведения, ухудшают эффект синхровоспроизведения.*

## Удаленное воспроизведение видеоархива

Вы можете запросить и удаленно просмотреть необходимый видеоархив.


1. В панели управления выберите Playback.

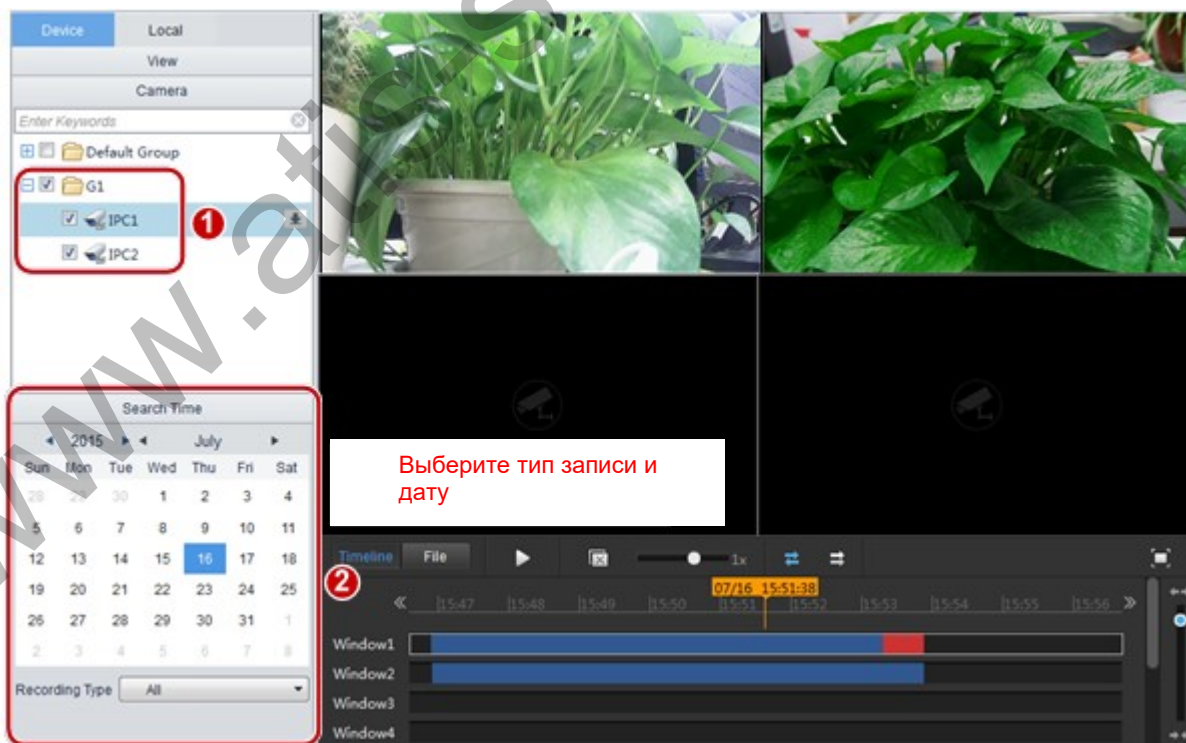
2. В верхнем левом углу нажмите вкладку Device и выберите запросить удаленный видеоархив по типу камеры[Camera] или раскладке [View].
  - **По типу раскладки:** Вы можете запросить видеоархив с камер, сохраненных в пользовательской раскладке отображения. Для данных камер должно быть настроено расписание записи видеоархива.
  - **По типу камеры:** Вы можете запросить видеоархив с определенной камеры. Соответствующее устройство хранения правильно подключено.
3. В области окна **Search Time** выберите тип записи и время.



**ПРИМЕЧАНИЕ!**

*Одновременно вы можете запросить видеоархив максимум с 16 камер. Если вы выберете более 16 камер, то камеры, превышающие лимит, будут игнорированы.*

4. В нижней правой панели выберите **Timeline** или **File**.
  - **Timeline:** Во время воспроизведения видеоархива вы можете перемещать шкалу времени.
  - **File:** Просмотр записей по файлам.
5. Нажмите  для начала воспроизведения видеоархива.



## Панель инструментов воспроизведения видеоархива

Ниже приведено изображение панели инструментов воспроизведения видеоархива в режимах Timeline и File.

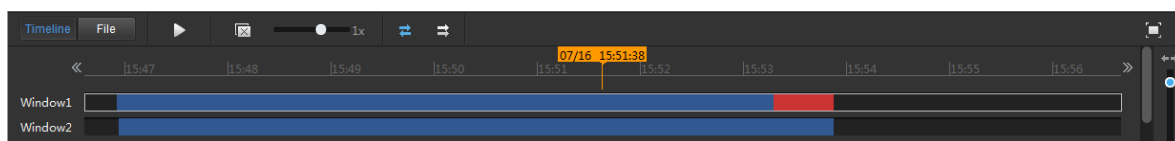


Рисунок 2 Панель инструментов воспроизведения видеоархива в режиме Timeline

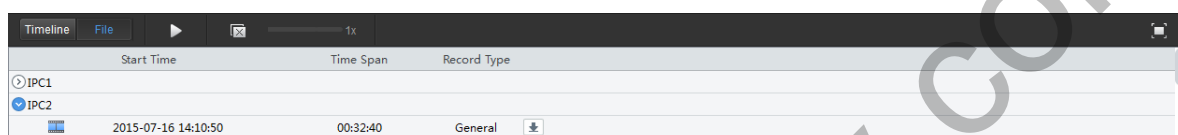


Рисунок 3 Панель инструментов воспроизведения видеоархива в режиме File





В таблице ниже описаны основные кнопки панели инструментов.

| Кнопка | Описание  |
|--------|---|
|        | Воспроизведение видеоархива в режиме временной шкалы или по типу файла.   |
|        | Пауза/возобновление воспроизведения.  |
|        | Кнопка закрытия всех окон воспроизведения видеоархива.  |
|        | Управление скоростью воспроизведения.   |
|        | Нормальное воспроизведение.   |
|        | Синхронное воспроизведение.   |
|        | Воспроизведение в полноэкранном режиме.   |
|        | Временная шкала. Вы можете перемещать временную шкалу во время воспроизведения архива.  |
|        | Цветная область временной шкалы обозначает наличие записей видеоархива. Нажмите на цветную область для просмотра видеоархива. |
|        | Перемещение временной шкалы влево или вправо.   |
|        | Масштабирование на временной шкале.   |
|        | Выгрузка файлов.  |



## Плавающая инструментальная панель

В таблице ниже описаны функциональные кнопки плавающей инструментальной панели.

| Кнопка   | Описание  |
|--|---|
|   | Фотографирование изображения.<br><i>Примечание:</i> Вы можете настроить путь директории хранения снимков в разделе <a href="#">Настройка системы</a> .  |
|   | Запуск и остановка цифрового масштабирования (зума) изображения.<br><i>Примечание:</i> Масштабирование в рамках текущего окна живого видео. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить масштабирование. |
|   | Кадрирование кадров. Укажите время начала и окончания текущей записи, для загрузки кадрированного файла.<br><i>Примечание:</i> Более подробно смотрите <a href="#">Выгрузка видеофайлов</a> .         |
|  | Регулировка громкости динамика компьютера или отключение его.   |
| <b>(2.00Mbps, 1280x720)</b>  | Битрейт и разрешение текущего видео.  |




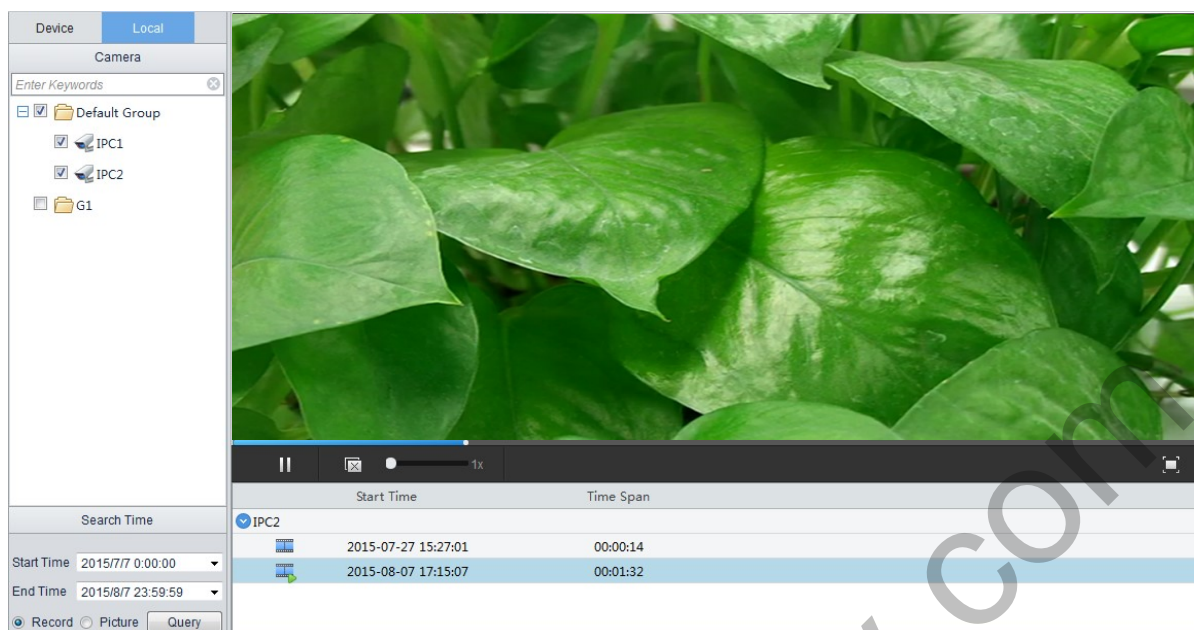
### ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед началом воспроизведения записи, для улучшения качества видеозображения, вы можете настроить протокол передачи данных с учетом сетевой среды.

## Локальное воспроизведение видеоархива

Вы можете запросить и локально просмотреть необходимый видеоархив.

1. В панели управления выберите **Playback**.
2. В верхнем левом углу нажмите вкладку **Local** и выберите необходимую камеру.
3. В области окна **Search Time** выберите **Record**, установите время начала и окончания и нажмите **Query**.
4. Выберите необходимую видеозапись и нажмите кнопку  для запуска воспроизведения.



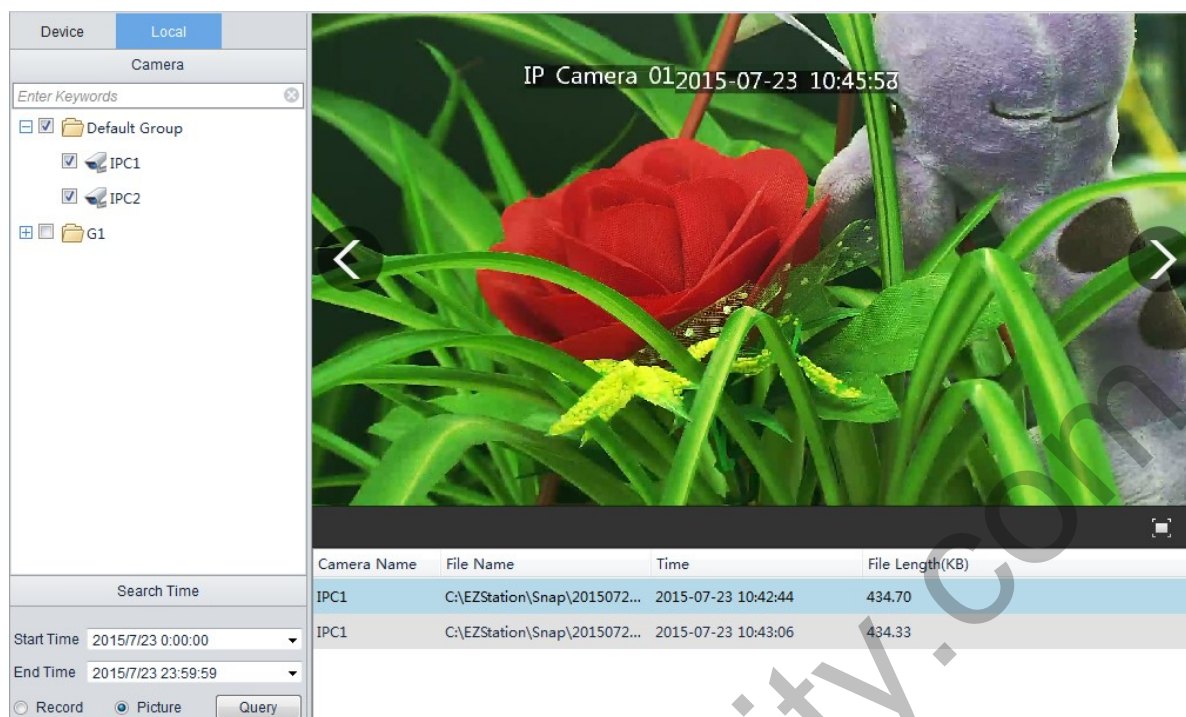
#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробно о панели инструментов смотрите разделы [Панель инструментов воспроизведения видеоархива](#) и [Плавающая инструментальная панель](#).

## Просмотр локальных изображений

Вы можете запросить и просмотреть локальные изображения.

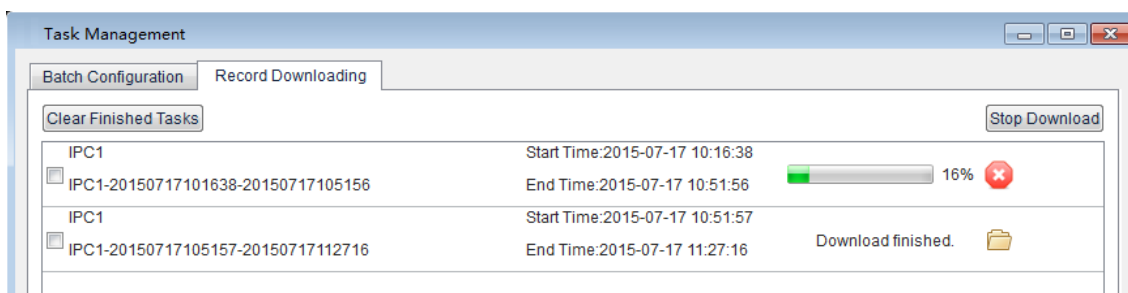
1. В панели управления выберите **Playback**.
2. В верхнем левом углу нажмите вкладку **Local** и выберите необходимую камеру.
3. В области окна **Search Time** выберите **Picture**, установите время начала и окончания и нажмите **Query**.
4. Выберите необходимое изображение для просмотра в окне системы.



## Выгрузка видеофайлов

Для выгрузки видеофайлов выполните следующее:

1. В панели управления выберите **Playback**.
2. В верхнем левом углу нажмите на вкладку **Device**.
3. Создайте задачу выгрузки.
  - Кадрировать и выгрузить.  
В панели инструментов воспроизведения видеоархива, нажмите на кнопку  для обозначения начала записи и  для обозначения окончания записи.
  - В режиме **File**:  
Выберите необходимый файл с видеозаписью и нажмите .
  - В режиме **Camera**:  
Выберите необходимую камеру и нажмите кнопку  или в контекстном меню нажмите кнопку **Download**. Определите время начала и окончания записи и выгрузите файл.
4. В верхнем левом углу нажмите на кнопку . В диалоговом окне **Task Management**, в вкладке **Recording Downloading** вы можете управлять задачами выгрузки.



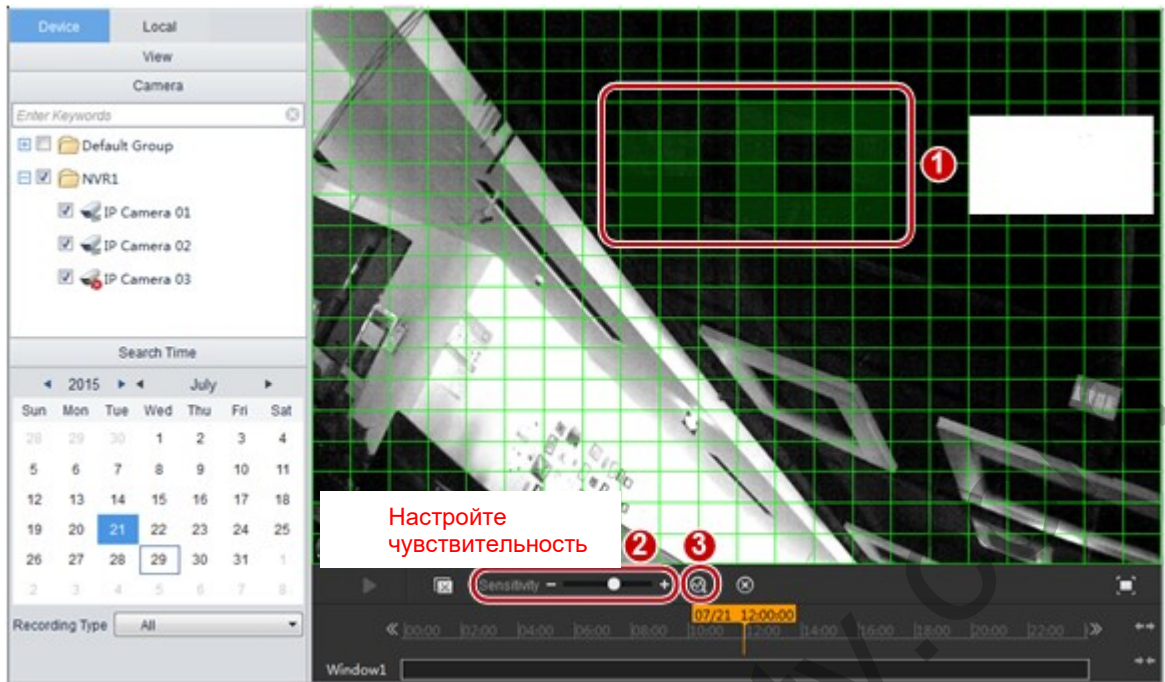
#### ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете настроить путь по умолчанию и формат хранения выгруженных видеофайлов в разделе **System Configuration > Audio & Video > Recording**.
- Убедитесь, что ваш медиа плеер поддерживает формат видеозаписей. Рекомендуем использовать медиа плеер VLC.

## Интеллектуальный поиск


Сетевой видеорегистратор записывает огромное количество видеофайлов, в случае если в кадре происходит постоянное движение. Во время воспроизведения видеоархива можно просмотреть только интересующие периоды, установив определенное время, область изображения и чувствительность.

1. В панели управления выберите **Playback**.
2. Нажмите на вкладку **Device** в верхнем левом углу. Выберите интересующую камеру в разделе NVR, установите дату и нажмите на временную шкалу **[Timeline]**.
3. Далее выберите интересующее окно или шкалу времени. Нажмите на кнопку , чтобы перейти на страницу интеллектуального поиска.
4. Определите область поиска и отредактируйте чувствительность. Снова нажмите на кнопку , чтобы начать интеллектуальный поиск.
5. Результаты поиска будут отображены на временной шкале и будут воспроизведены с самого начала.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

После того как вы уточнили область поиска и чувствительность, вы можете изменить дату для другого запроса.

Снимите галочку с выбранной ранее камеры в списке камер, подключенных к NVR или, нажмите кнопку , чтобы выйти из режима интеллектуального поиска.

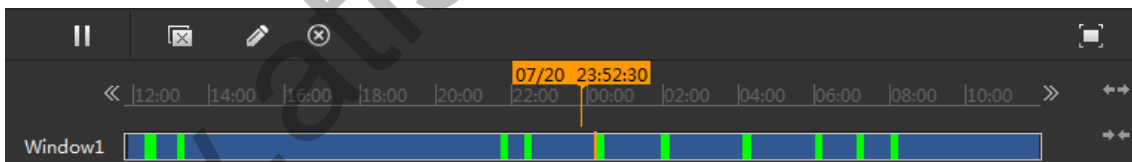





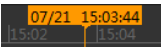





Рисунок 4 Панель инструментов интеллектуального поиска

| Кнопка  | Описание   |
|---|--|
|  | Воспроизведение/остановка записи   |
|  | Закреть все окна.  |
|  | Настройка интеллектуального поиска, включая область поиска и чувствительность. |
|  | Выход из режима интеллектуального поиска                                       |
|  | Полноэкранный режим  |
|  | Временная шкала. Перетащите для просмотра различных временных периодов записи. |

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Зеленым цветом обозначены записи по детекции движения. Воспроизводятся в нормальном режиме.</p> <p>Другие секции временной шкалы не соответствуют условиям интеллектуального поиска. Воспроизводятся ускоренно.</p> |
|  | <p>Масштабирование временной шкалы.</p>  |
|  | <p>Перемещение временной шкалы влево или вправо.</p>   |

## 6. Сервер медиа потока

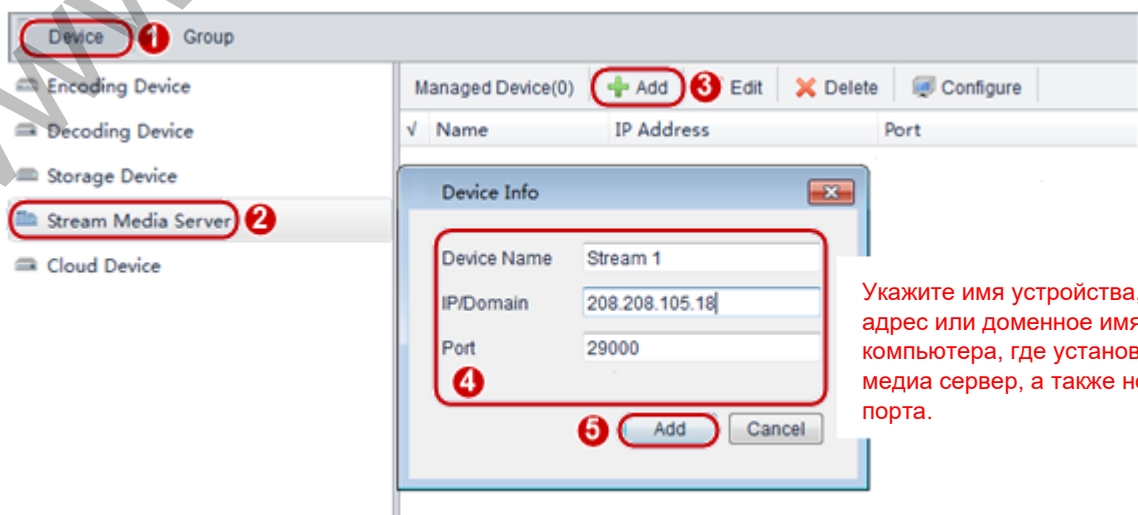
Вы можете настроить сервер медиа потоков для перенаправления видеопотоков камеры, если их количество достигло разрешенного предела или в случае недостаточной пропускной способности сети.

### Управление сервером медиа потока

#### Добавление Сервера медиа потока

В панели управления выберите **Device Management** и далее следуйте инструкции:

1. Нажмите вкладку **Device**.
2. Далее в списке устройств выберите **Stream Media Server**.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **+ Add**.
4. В окне **Device Info** укажите имя устройства, IP адрес или доменное имя компьютера, где установлен медиа сервер, а также номер порта.
5. Нажмите кнопку **Add**.



Укажите имя устройства, IP адрес или доменное имя компьютера, где установлен медиа сервер, а также номер порта.

## Редактирование Сервера медиа потока

1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Далее нажмите **Device > Stream Media Server**.
3. В списке серверов медиа потока выберите необходимый медиа сервер и нажмите кнопку **Edit**.
4. В окне **Device Info** отредактируйте необходимые параметры (более подробно смотрите раздел [Добавление Сервера медиа потока](#)).

## Удаление Сервера медиа потока

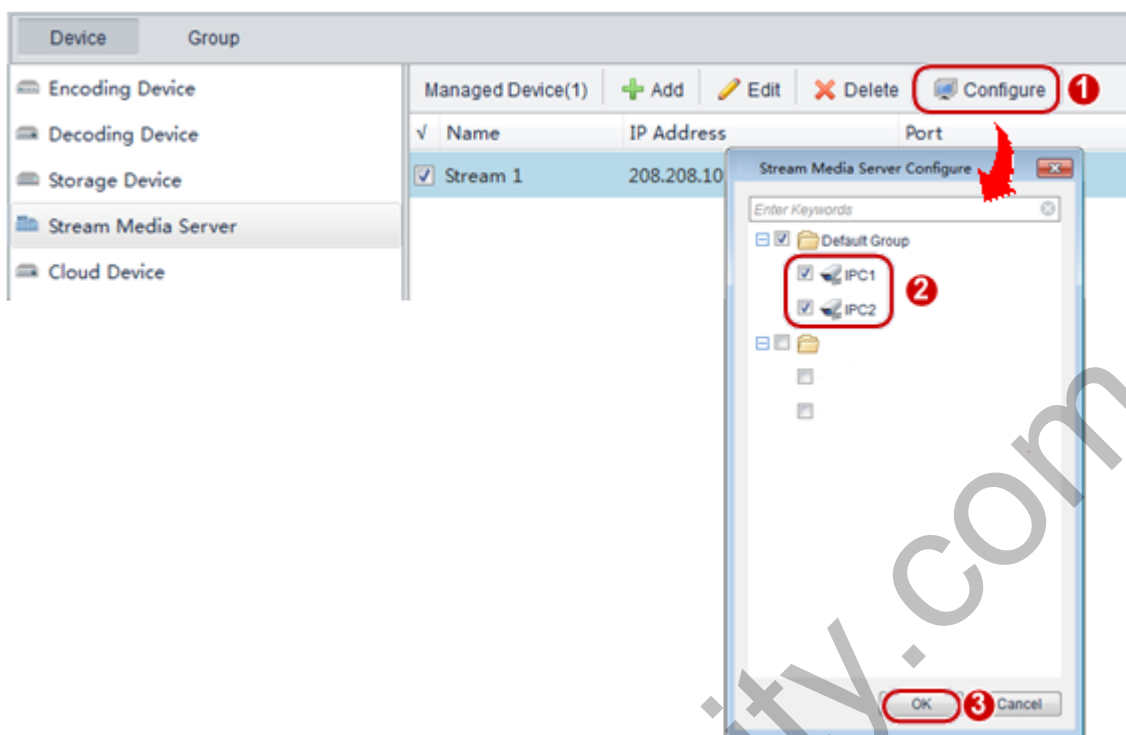
1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Далее нажмите **Device > Stream Media Server**.
3. В списке серверов медиа потока выберите необходимый медиа сервер и нажмите кнопку **Delete**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите кнопку **Yes** для подтверждения операции удаления.

## Настройка сервера медиа потока

---

В панели управления выберите **Device Management**. Далее нажмите **Device > Stream Media Server**. В списке серверов медиа потока выберите необходимый медиа сервер и нажмите кнопку **Delete**. Далее следуйте инструкции:

1. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **Configure**.
2. В появившемся окне **Stream Media Server Configure** в группе **Default Group** выберите необходимые камеры, потоки которых будет получать медиа сервер.
3. Нажмите кнопку **OK**.



Сервер медиа потока будет получать видеопотоки с указанных камер, а также отображать видеопотоки полученных записей.

## 7. Декодирование и отображение видео на видеостене

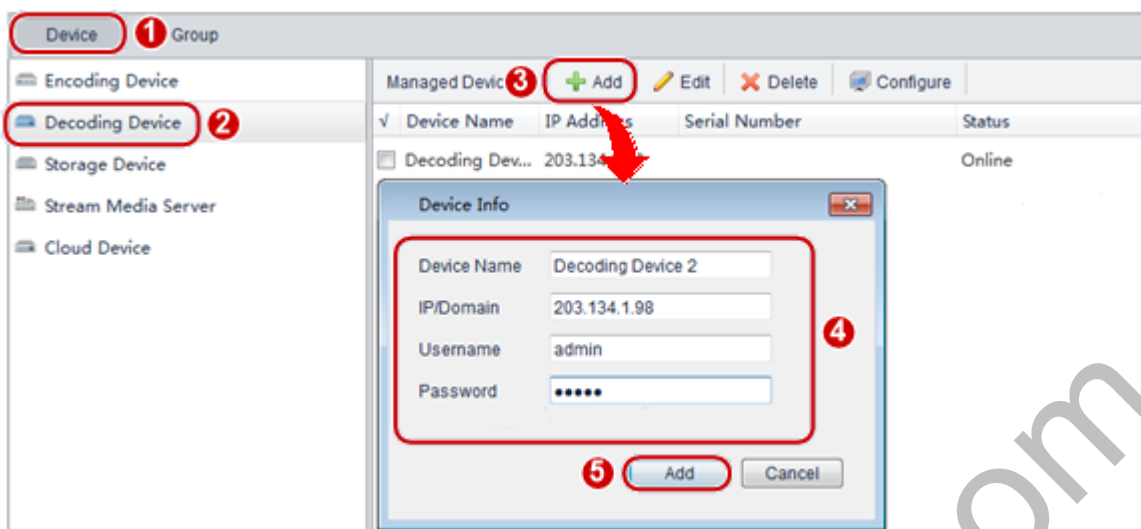
### Управление устройством декодирования

#### Добавление устройства декодирования

В панели управления выберите **Device Management** и далее следуйте инструкции ниже:

1. Нажмите вкладку **Device**.
2. Далее в списке устройств выберите **Decoding Device**.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **+ Add**.
4. В окне **Device Info** укажите имя устройства, IP адрес или доменное имя, а также номер порта.
5. Нажмите кнопку **Add**.





## Редактирование устройства декодирования

1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Далее нажмите **Device > Decoding Device**.
3. В списке устройств декодирования выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **Edit**.
4. В окне **Device Info** отредактируйте необходимые параметры (более подробно смотрите раздел [Добавление устройства декодирования](#)).

## Удаление устройства декодирования

1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Далее нажмите **Device > Decoding Device**.
3. В списке устройств декодирования выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **Delete**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите кнопку **Yes** для подтверждения операции удаления.

## Удаленная настройка устройства декодирования

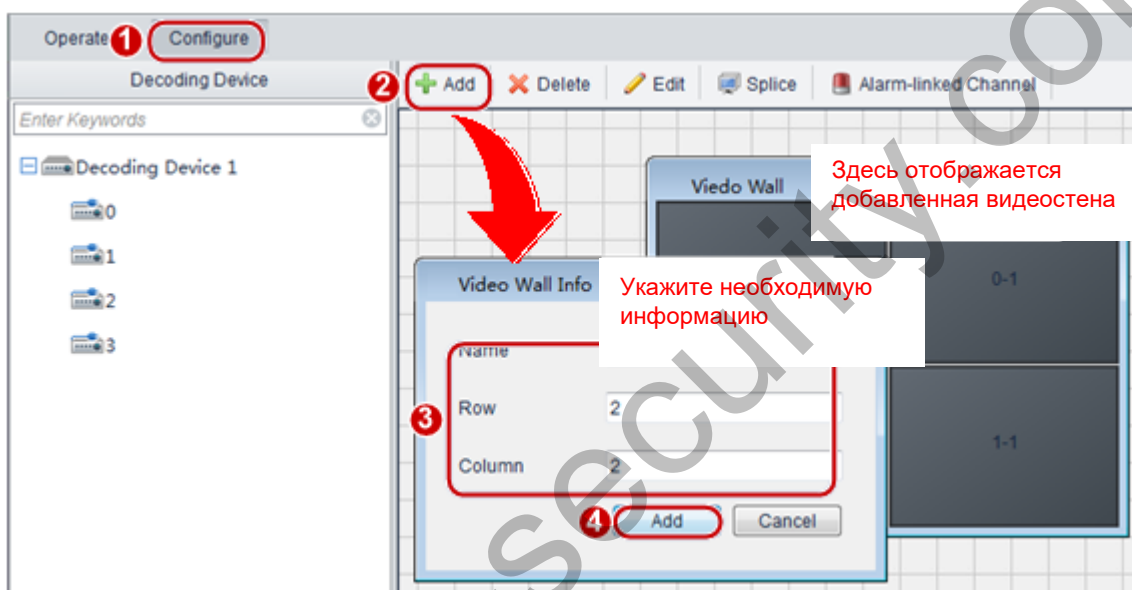
1. В панели управления выберите **Device Management**.
2. Далее нажмите **Device > Decoding Device**.
3. В списке устройств декодирования выберите необходимое устройство и нажмите кнопку **Configure**.
4. В веб-интерфейсе устройства настройте необходимые параметры.

## Управление видеостеной

### Добавление видеостены

В панели управления выберите **Video Wall** и далее следуйте инструкции ниже:

1. Нажмите вкладку **Operate**.
2. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **+ Add**.
3. В окне **Video Wall Info** укажите имя устройства, количество рядов и колонок отображения.
4. Нажмите кнопку **Add**.



### Редактирование видеостены

1. В панели управления выберите **Video Wall**.
2. Далее нажмите **Configure > Decoding Device**.
3. В списке справа выберите необходимую видеостену и нажмите **Edit**.
4. В окне **Video Wall Info** отредактируйте необходимые параметры (более подробно смотрите раздел [Добавление видеостены](#)).

### Удаление видеостены

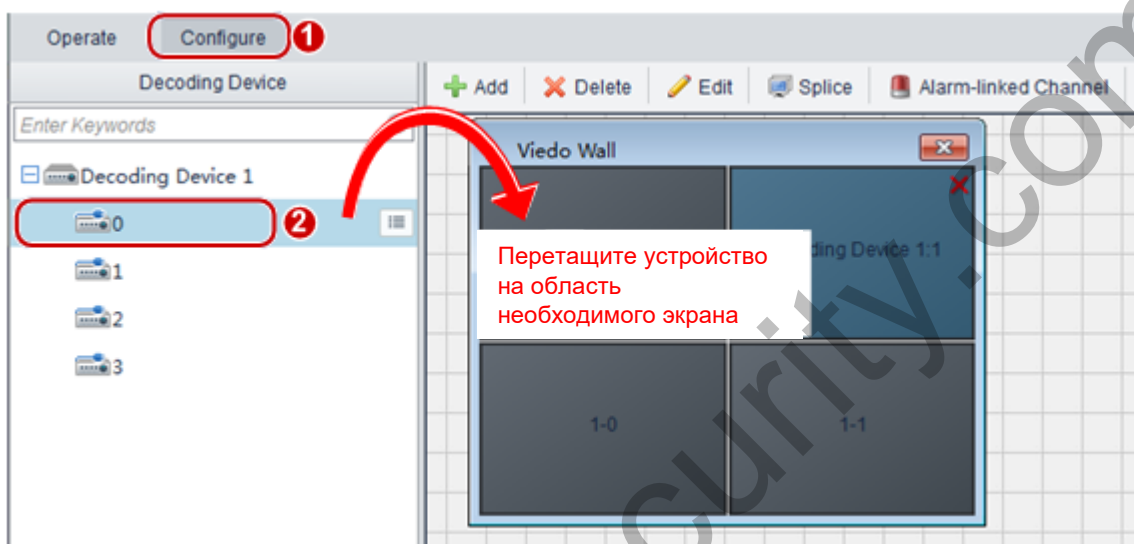
1. В панели управления выберите **Video Wall**.
2. Далее нажмите **Configure > Decoding Device**.
3. В списке справа выберите необходимую видеостену и нажмите **Delete**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите кнопку **Yes** для подтверждения операции удаления.

## Настройка видеостены

### Привязка выходного канала декодирования к определенному экрану

В панели управления выберите **Video Wall** и далее следуйте инструкции ниже.

1. Нажмите кнопку **Configure**.
2. В списке устройств декодирования выберите необходимое устройство и перетащите его на область необходимого экрана.



### Объединение экранов

Вы можете объединить несколько экранов в единый для отображения видеопотока с одной камеры. Прежде чем выполнить объединение экранов убедитесь, что декодирующее устройство поддерживает функцию объединения экранов.

1. В панели управления выберите **Video Wall**, далее нажмите кнопку **Configure**.
2. Удерживая клавишу **Ctrl** выберите выходные каналы декодирования для объединения.
3. Нажмите кнопку **Splice**. Выбранные экраны объединятся в один.

Для отмены объединения экранов выберите объединенные экраны и нажмите **Restore**.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

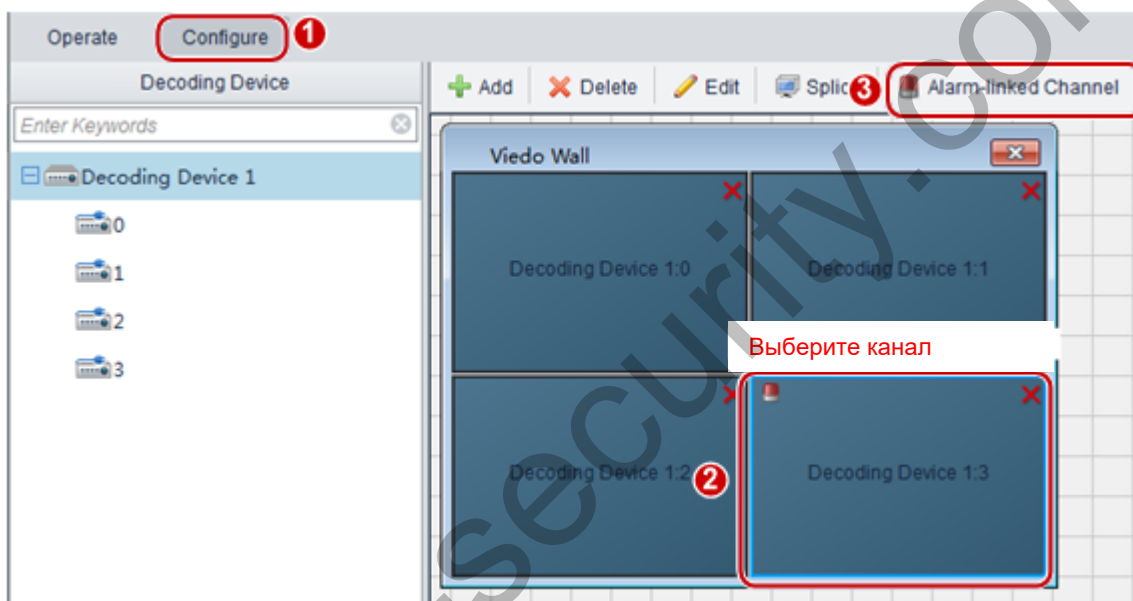
*Функция объединения экранов применяется только к экранам, привязанным к каналам одного и того же декодера.*


## Настройка тревожного канала

Вы можете связать видеоканал с сигналом тревоги. В случае возникновения сигнала тревоги, на экране видеостены в окне канала, связанного с камерой, будет отображаться видео тревожной камеры.

В панели управления выберите **Video Wall** и далее следуйте инструкции ниже:

1. Нажмите кнопку **Configure**.
2. В окне **Video Wall** выберите необходимый канал.
3. В верхнем меню правой части окна нажмите кнопку **Alarm-linked Channel**.



Как только канал будет связан с сигналом тревоги в верхнем левом углу канала появится иконка .

Для отмены или редактирования канала, связанного с сигналом тревоги нажмите

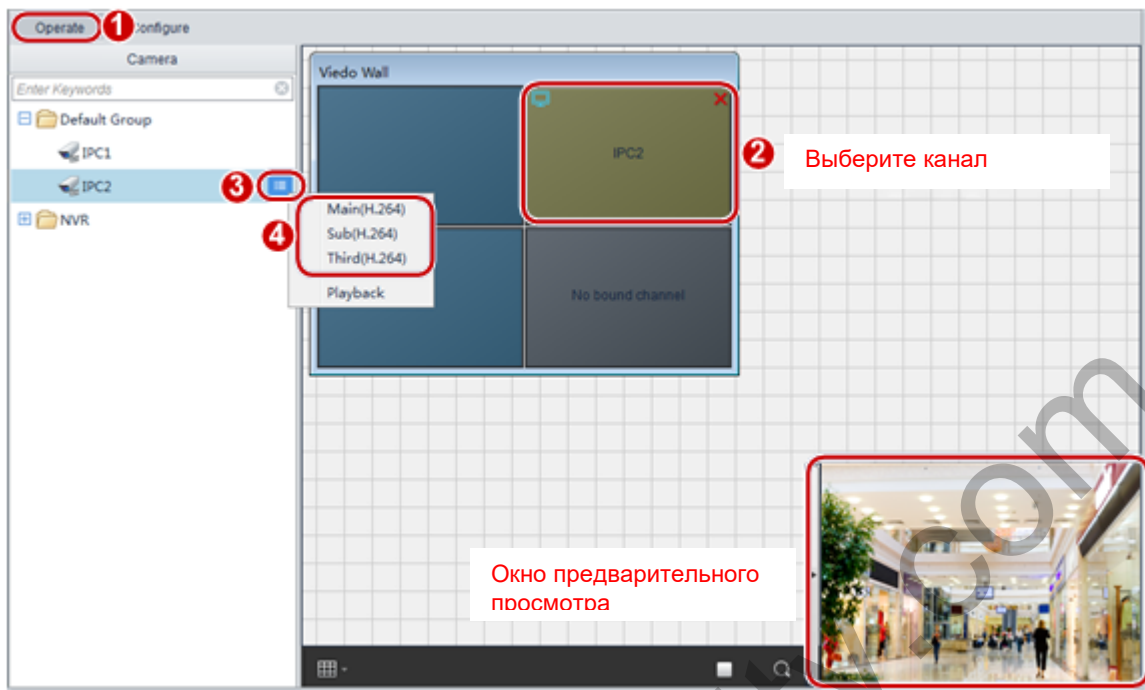


## Функционал видеостены

### Отображение живого видео на видеостене

В панели управления выберите **Video Wall** и далее следуйте инструкции ниже:

1. Нажмите вкладку **Operate**.
2. В окне видеостены выберите необходимый канал.
3. В списке камер группы **Default Group** выберите необходимую камеру.
4. Для выбранной камеры определите тип видеопотока для отображения живого видео.



Для просмотра живого видео вы также можете перетащить камеру в окно канала.

После того как будет включена функция сжатия видеопотока для определённого канала, в соответствующей видеостене будет отображаться живое видео с данного потока.



**ПРИМЕЧАНИЕ!**

*Во время просмотра живого видео вы можете изменить тип потока нажав правой клавишей мыши в окне.*

### Заккрытие окна живого видео в режиме видеостены

Чтобы закрыть окно живого видео в режиме видеостены выполните следующее:

1. В панели управления выберите **Video Wall**.
2. Нажмите вкладку **Operate**.
3. В списке доступных видеостен выберите необходимый канал декодирования и нажмите . Функция декодирования для выбранного канала будет выключена и поток живого видео будет закрыт.

### Объединение экрана выходного канала декодирования

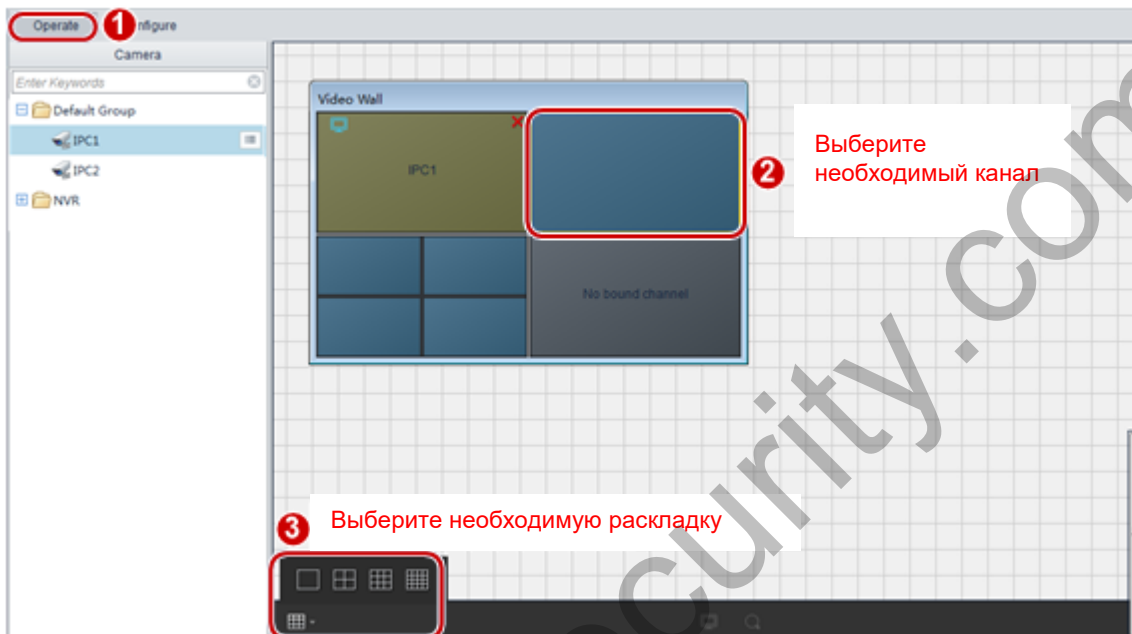


**ПРИМЕЧАНИЕ!**

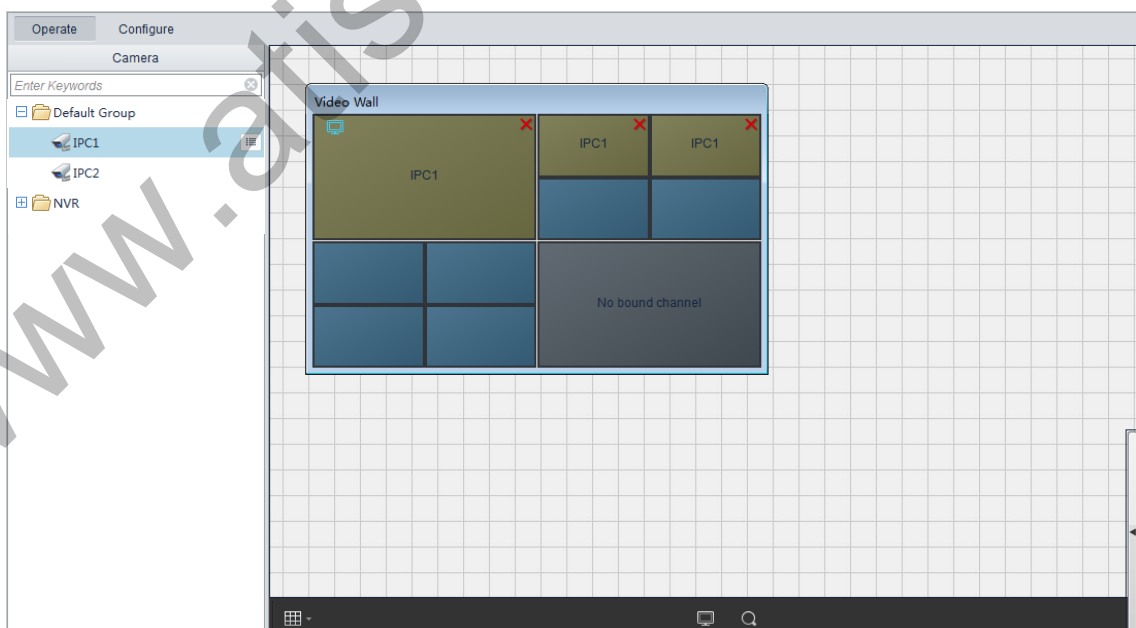
*Прежде чем начать объединение экрана необходимо остановить поток живого видео выходного канала декодирования.*

Чтобы объединить экран выходного канала декодирования выберите Video Wall в панели управления и далее следуйте следующей инструкции:

1. Нажмите вкладку **Operate**.
2. В окне видеостены выберите необходимый выходной канал декодирования.
3. В панели инструментов выберите необходимую раскладку отображения окон.



Вы можете перетащить множественное количество каналов в окно канала, экран которого необходимо объединить. Таким образом в окне одного канала будет отображаться множественное количество окон живого видео.



## Последовательное отображение видеоокон в режиме видеостены

Вы можете включить режим последовательного отображения группы камер в режиме видеостены. Прежде чем включить данную функцию, убедитесь, чтобы камеры были импортированы в группу. Более подробно о процессе импортирования камер в группу смотрите раздел [Управление группами](#).

1. В панели управления выберите **Video Wall**.
2. Нажмите вкладку **Operate**.
3. Выберите необходимое окно.
4. Нажмите на меню справа от группы и выберите **Sequence Display in Window**, чтобы включить последовательно отображение.

Последовательное отображение в одном окне отображает живое видео со всех камер группы в одном окне в определенной последовательности.








5. Нажмите кнопку , чтобы остановить последовательное отображение.



Рисунок 5 Панель инструментов последовательного отображения

| Параметр  | Описание  |
|---|---|
|  | Переключение раскладки отображения видеоокон.   |
|  | Остановка последовательного отображения.  |
|  | Перемещение на предыдущую камеру или группу камер для запуска последовательного отображения.                                  |
|  | Остановка и возобновление последовательного отображения. Для возобновления последовательного отображения нажмите кнопку Play. |
|  | Настройка временного интервала последовательного отображения.   |
|  | Перемещение на следующую камеру или группу камер для запуска последовательного отображения.                                   |




### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для изменения типа потока в режиме последовательного отображения нажмите правой клавишей мыши в окне. Если текущая камера не поддерживает выбранный поток, то система автоматически изменит тип потока на поддерживаемый выбранной камерой.

## Воспроизведение видеоархива в режиме видеостены

Данная функция позволяет воспроизводить видеоархив с сетевого видеорегистратора в выбранном окне видеостены.

Для воспроизведения видеоархива в режиме видеостены выполните следующее:

1. В панели управления выберите **Video Wall**.
2. Нажмите вкладку **Operate**.
3. Нажмите и перетащите необходимую камеру в окно для просмотра живого видео с данной камеры. В всплывающем окне нажмите кнопку , чтобы запросить видео с камеры. Или нажмите меню справа от выбранной камеры и выберите **Playback**.

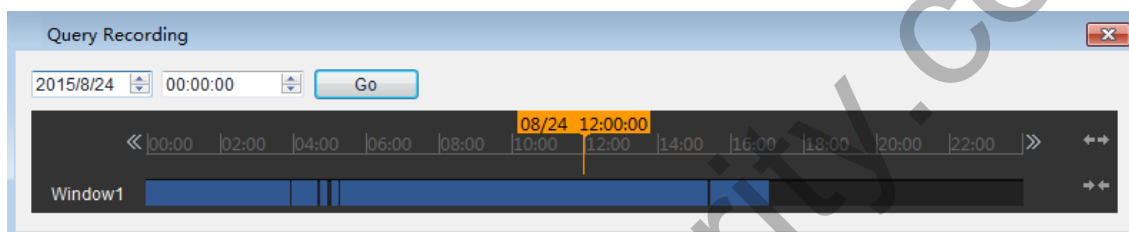
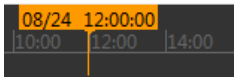





Рисунок 6 Окно запроса

| Параметр  | Описание  |
|---|---|
|  | Временная шкала. Вы можете перемещать временную шкалу во время воспроизведения архива.  |
|  | Цветная область временной шкалы обозначает наличие записей видеоархива. Нажмите на цветную область для просмотра видеоархива. |
|  | Перемещение временной шкалы влево или вправо.   |
|  | Масштабирование на временной шкале.   |

По умолчанию, система воспроизводит видеоархив текущего дня. Вы можете изменить дату, для этого нажмите на окрашенном голубым цветом участке шкалы или измените начальное время и затем нажмите Go, для возобновления воспроизведения видеоархива.

Управлять воспроизведением видеоархива можно при помощи панели инструментов.



Рисунок 7 Панель инструментов управления воспроизведением видеоархива



| Параметр | Описание  |
|----------|---|
|          | Переключение раскладки отображения окон.                      |
|          | Остановка, пауза и возобновление воспроизведения видеоархива. |
|          | Настройка скорости воспроизведения.                           |
|          | Запрос видеоархива.   |
|          | Возврат в окно живого видео.                                  |

## Отображение живого видео по событиям в режиме видеостены

В случае возникновения сигнала тревоги, в окне тревожного канала, где будет отображено живое видео соответствующей камеры, будет мигать иконка . После получения сигнала тревоги оператором, иконка сигнала тревоги перестанет мигать, а отображение живого видео будет остановлено.

## 8. Графические планы E-map

Графические планы отображают план наблюдаемой зоны с визуализацией места установки телевизионных камер.

### Управление графическими планами E-map

#### Добавление графических планов

Для добавления электронной карты перейдите в панель управления и выберите E-map.

1. Нажмите кнопку **Add Map**.
2. В диалоговом окне **E-map Info** введите название локальной карты и выберите ее на вашем компьютере, нажав кнопку **Browse**. Нажмите кнопку **Add**.

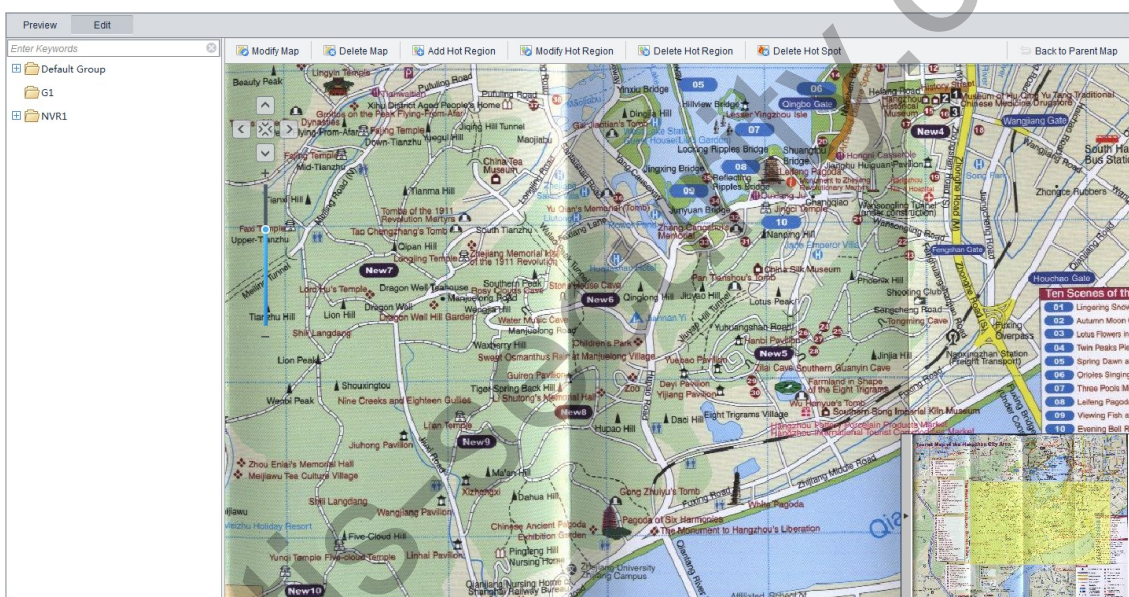
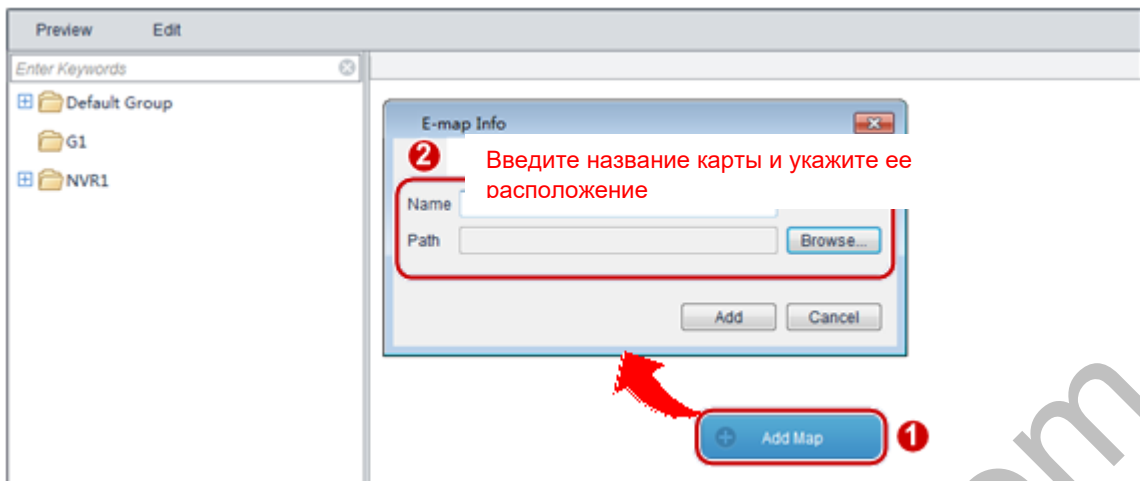


Рисунок 8 Успешно добавленный графический план

## Редактирование графических планов

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. Нажмите вкладку **Edit**.
3. Далее нажмите **Modify Map**.
4. В диалоговом окне **E-map Info** (смотрите раздел [Добавление графических планов](#)) измените название карты или добавьте другую карту.

## Удаление графических планов

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. Нажмите вкладку **Edit**.

3. Далее нажмите **Delete Map**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите **Yes** для подтверждения операции удаления.



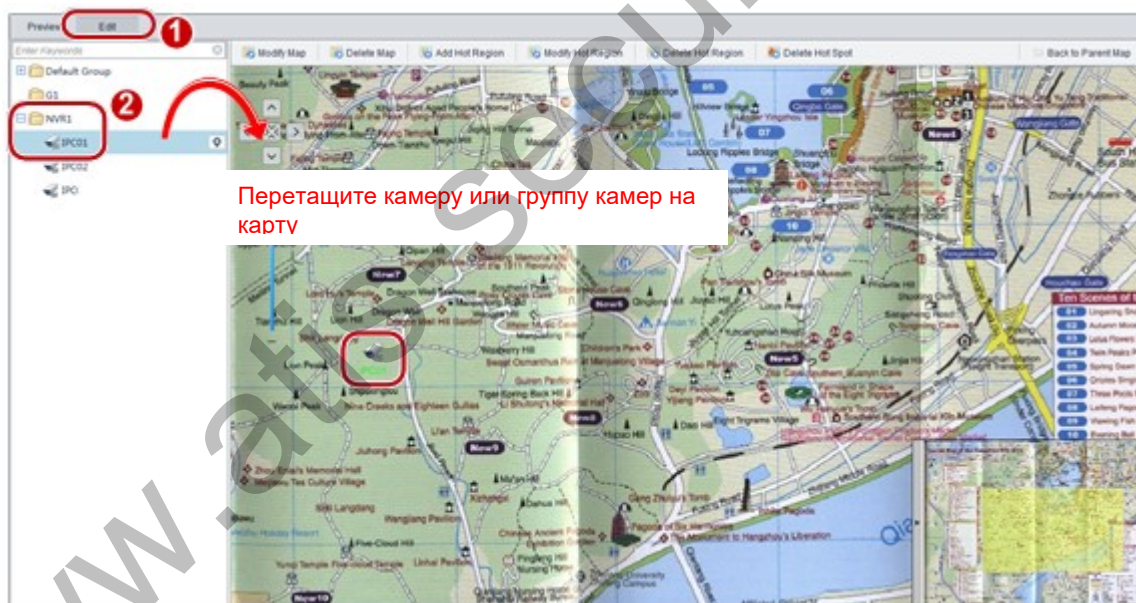
#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Удаление карты также влечет удаление всех точек установки камер и наблюдаемых объектов. В случае удаления карты, отображается родительская карта. Если родительская карта отсутствует, то будет отображена кнопка **Add Map**.

## Добавление места установки камеры

В панели управления выберите **E-map**.

1. Нажмите вкладку **Edit**.
2. В папке списка камер выберите необходимую камеру или группу камер и перетащите на карту.



Вы также можете перетащить камеру, находящуюся в той же самой группе, что и графический план E-map, в правую часть окна.

После того, как камера добавлена на карту, разместите ее на карте в фактическом местоположении.

## Редактирование места установки камеры

1. В панели управления выберите **E-map**.

2. Нажмите вкладку **Edit**, далее нажмите на камеру на карте, которую необходимо изменить и выберите необходимый цвет для камеры.

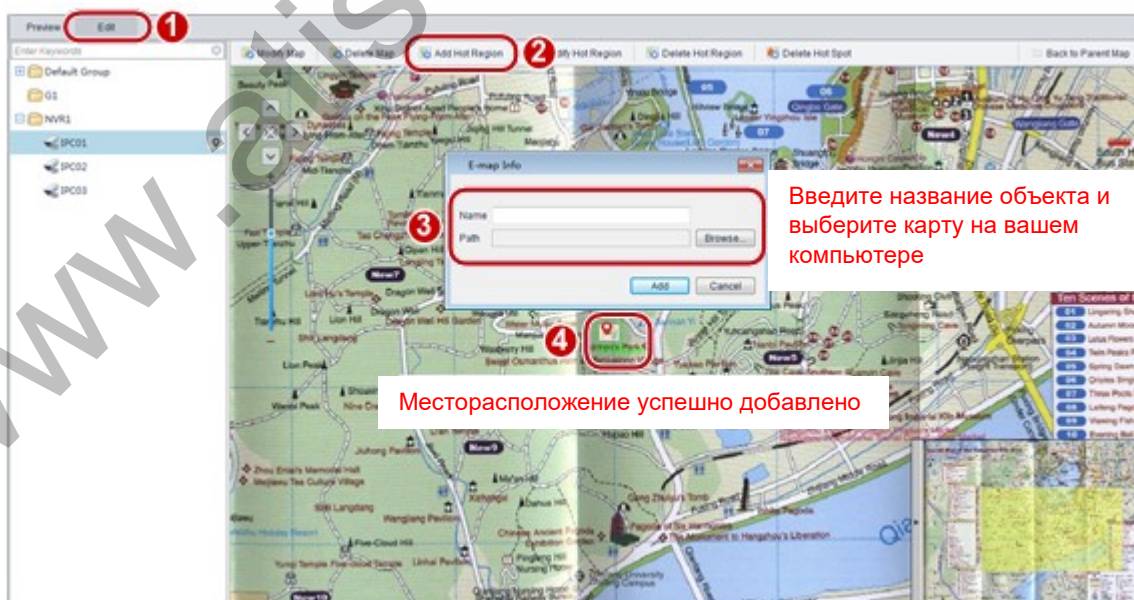
## Удаление места установки камеры

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. Нажмите вкладку **Edit**.
3. Выберите камеру на карте, которую необходимо удалить, нажмите **Delete Hot Spot**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите **Yes** для подтверждения операции удаления.
5. Вы также можете нажать правой клавишей мыши на камере, которую необходимо удалить, в контекстном меню выбрать **Delete** и в диалоговом окне нажать **Yes** для подтверждения операции удаления.

## Добавление месторасположения наблюдаемого объекта

В панели управления выберите **E-map**.

1. Нажмите вкладку **Edit**.
2. В верхнем меню правой части экрана нажмите кнопку **Add Hot Region**.
3. В диалоговом окне **E-map Info** введите название объекта и выберите карту объекта на вашем компьютере, нажав кнопку **Browse**. Нажмите кнопку **Add**.
4. При успешном добавлении месторасположения наблюдаемого объекта, точка с наблюдаемым объектом отобразится на карте.



## Редактирование месторасположения наблюдаемого объекта

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. Нажмите вкладку **Edit**.
3. Далее выберите объект на карте, который необходимо изменить нажмите **Modify Hot Region**.
4. В диалоговом окне (смотрите раздел [Добавление месторасположения наблюдаемого объекта](#)) измените название карты или переключитесь на другую карту если необходимо.

## Удаление месторасположения наблюдаемого объекта

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. Нажмите вкладку **Edit**.
3. Выберите объект на карте, который необходимо удалить, нажмите **Delete Hot Region**.
4. В диалоговом окне **Info** нажмите **Yes** для подтверждения операции удаления.
5. Вы также можете нажать правой клавишей мыши на объекте, который необходимо удалить, в контекстном меню выбрать **Delete** и в диалоговом окне нажать **Yes** для подтверждения операции удаления.

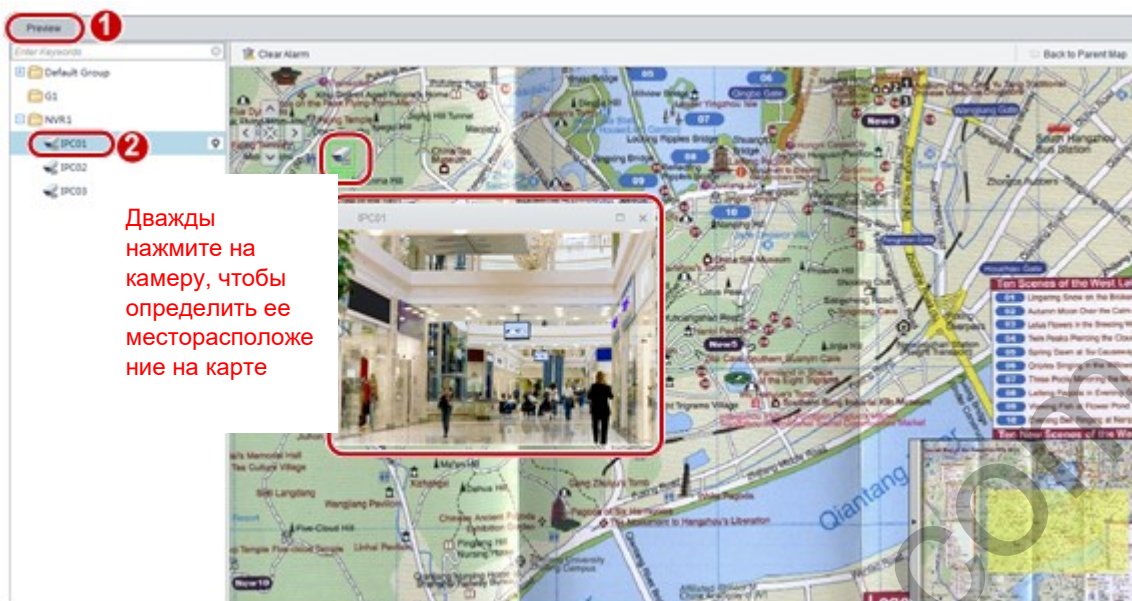
## Функционал графических планов E-map

---

### Просмотр места установки камеры

В панели управления выберите **E-map**. Далее следуйте инструкции:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Preview**.
2. В списке камер дважды нажмите на необходимую камеру, чтобы определить ее месторасположение и карте и просмотреть живое видео с нее.



## Просмотр месторасположения наблюдаемого объекта

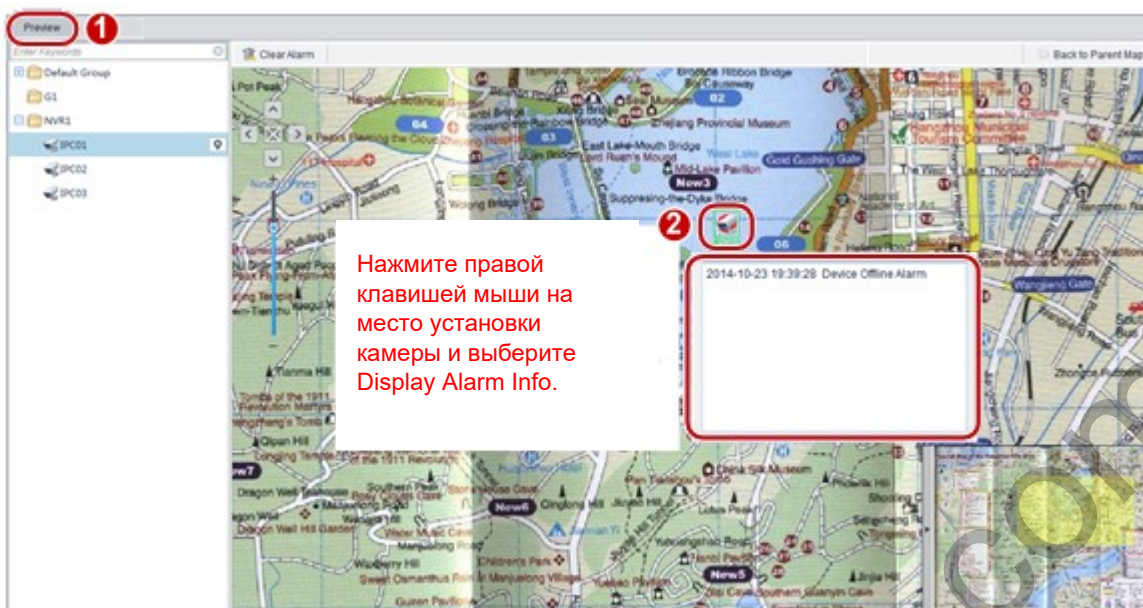
1. В панели управления выберите **E-map**.
2. В верхнем меню нажмите вкладку **Preview**.
3. На родительской карте дважды нажмите на наблюдаемый объект, чтобы просмотреть информацию.
4. Чтобы вернуться в окно родительской карты нажмите на кнопку **Back to Parent Map** в правом верхнем углу.

## Просмотр сигнала тревоги с места установки камеры или месторасположения наблюдаемого объекта

Если камера или другое устройство, установленное в наблюдаемой зоне генерирует сигнал тревоги (например, сигналы тревоги устройства в режиме онлайн и оффлайн), точка установки камеры или наблюдаемого объекта на карте начинает мигать.

Для просмотра сигнала тревоги в панели управления выберите **E-map**.

1. В верхнем меню нажмите вкладку **Preview**.
2. Нажмите правой клавишей мыши на место установки камеры и выберите **Display Alarm Info**. Для просмотра сигнала тревоги наблюдаемого объекта, сначала откройте карту объекта двойным нажатием правой клавиши мыши.



## Удаление сигнала тревоги с места установки камеры или наблюдаемого объекта

1. В панели управления выберите **E-map**.
2. В верхнем меню нажмите вкладку **Preview**.
3. Выберите необходимую точку установки камеры, где был сгенерирован сигнал тревоги и нажмите **Remove Alarm**. Для удаления сигнала тревоги с месторасположения наблюдаемого объекта дважды нажмите на наблюдаемый объект на карте, выберите место установки камеры на нем и нажмите **Remove Alarm**.

После удаления сигналов тревоги с карты, место установки камеры и наблюдаемого объекта на карте будут отображаться в нормальном режиме.

## 9. Настройка аудио




### ВНИМАНИЕ!

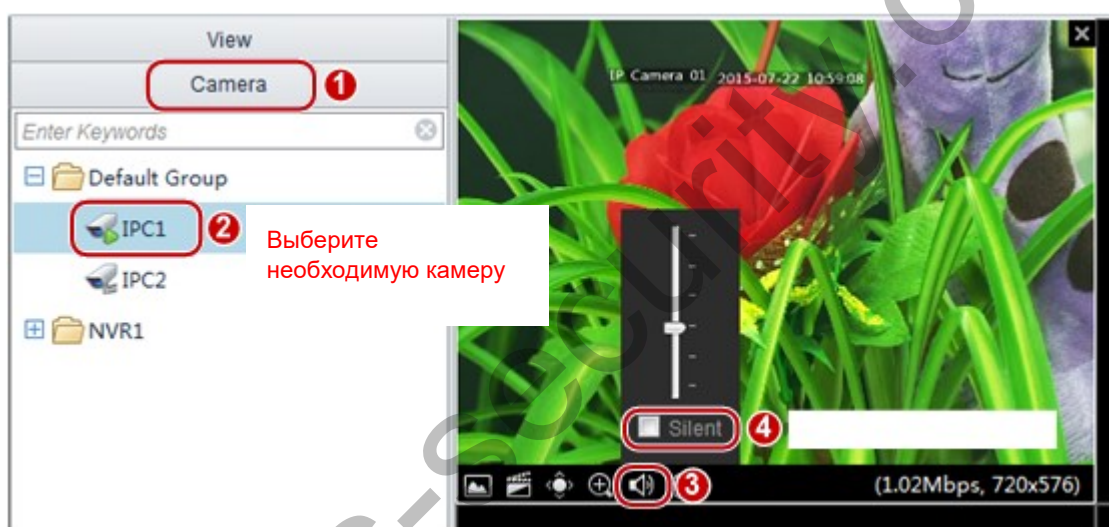
Аудиопоток, связанный с видеопотоком, двустороннее аудио и голосовое вещание являются взаимоисключающими. Если запущена одна из аудио функций, то запуск второй аудио функции прекратит работу первой.

## Связь видео и аудио потоков

Аудиопоток, связанный с видеопотоком транслируется с живым видео одновременно и только от камеры к пользователю и прекращается, когда останавливается трансляция живого видео.

Для просмотра видео и аудиопотоков выполните следующее:

1. Нажмите вкладку **Camera**.
2. В списке камер выберите камеру, с которой необходимо транслировать видео и аудио потоки.
3. В панели управления живым видео нажмите кнопку .
4. Отрегулируйте громкость звука, перемещая ползунок шкалы громкости звука или выключите звук, поставив галочку напротив параметра **Silent**.



### ВНИМАНИЕ!

Одновременно вы можете прослушивать аудио только с одной камеры. Запуск прослушивания аудио с другой камеры, остановит аудиопоток с первой камеры.

## Двунаправленное аудио

Двунаправленное аудио является двусторонней голосовой сессией между Guard Station и камерой.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

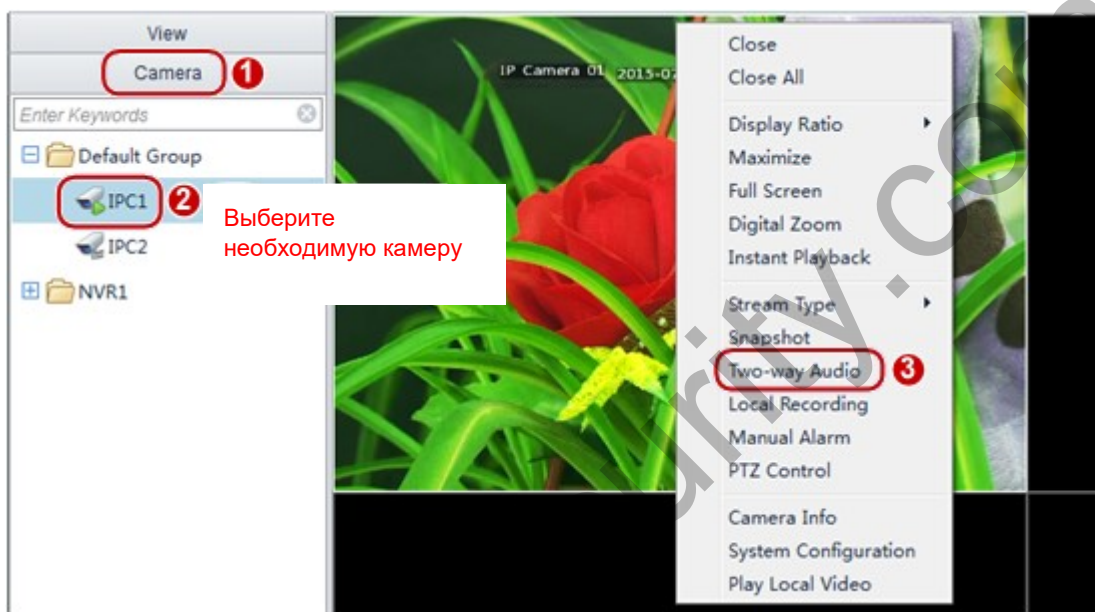
Для реализации двунаправленного аудио необходимо, чтобы камера находилась в режиме «онлайн», аудио входы и выходы аудио устройств были подключены и к портам камеры, поддерживающей функцию двунаправленного аудио, и к компьютеру, где функционирует ПО Guard Station. Также необходимо запустить трансляцию живого видео.



Для запуска двунаправленного аудио выполните следующее:

В панели управления выберите **Live View** и далее следуйте инструкции:

1. Нажмите вкладку **Camera**.
2. В списке камер выберите камеру, с которой необходимо транслировать видео и аудио потоки.
3. В окне живого видео нажмите левой клавишей мыши и в контекстном меню выберите **Two-way Audio**.



Для остановки двунаправленного аудио выполните следующее:

1. Нажмите вкладку **Camera**.
2. В списке камер выберите камеру, с которой необходимо транслировать видео и аудио потоки.
3. Снимите флажок с параметра **Intercom**.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При закрытии живого видео камеры, с которой транслировался также аудиопоток, двунаправленное аудио с данной камеры будет остановлено.

Одновременно можно транслировать двунаправленное аудио только с одной камеры. Начало трансляции со второй камеры, остановит существующее двунаправленное аудио с первой камеры.

## Голосовая трансляция

Голосовая трансляция подразумевает одностороннее вещание между Guard Station и множеством камер.

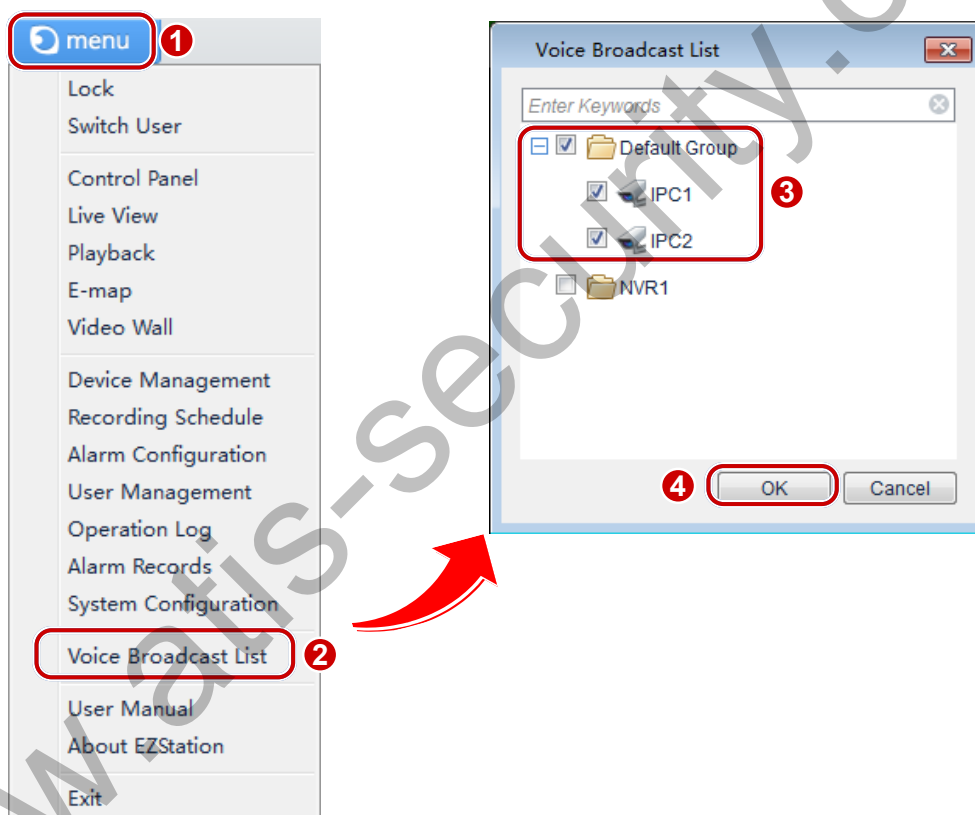


#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для реализации односторонней трансляции необходимо, чтобы камеры находилась в режиме «онлайн», аудио входы и выходы аудио устройств были подключены и к портам камер, и к компьютеру, где функционирует ПО Guard Station.

Для запуска голосовой трансляции выполните следующее:

1. В верхней панели нажмите кнопку **Menu**.
2. В окне **Menu** выберите **Voice Broadcast List**.
3. В окне **Voice Broadcast List** в списке камеры выберите необходимые камеры.
4. Нажмите **OK**.



Для прекращения голосового вещания выполните следующее:

1. В верхней панели нажмите кнопку **Menu**.
2. В окне **Menu** выберите **Voice Broadcast List**.
3. В окне **Voice Broadcast List** в списке камеры снимите галочки с выбранных ранее камер.
4. Нажмите **OK**.

## 10. Управление тревогами

Любое событие, сгенерированное тревожным сигналом, может быть обработано незамедлительно путем выполнения системой необходимых действий в ответ на данное тревожное событие.

### Настройка действий системы на сигнал тревоги

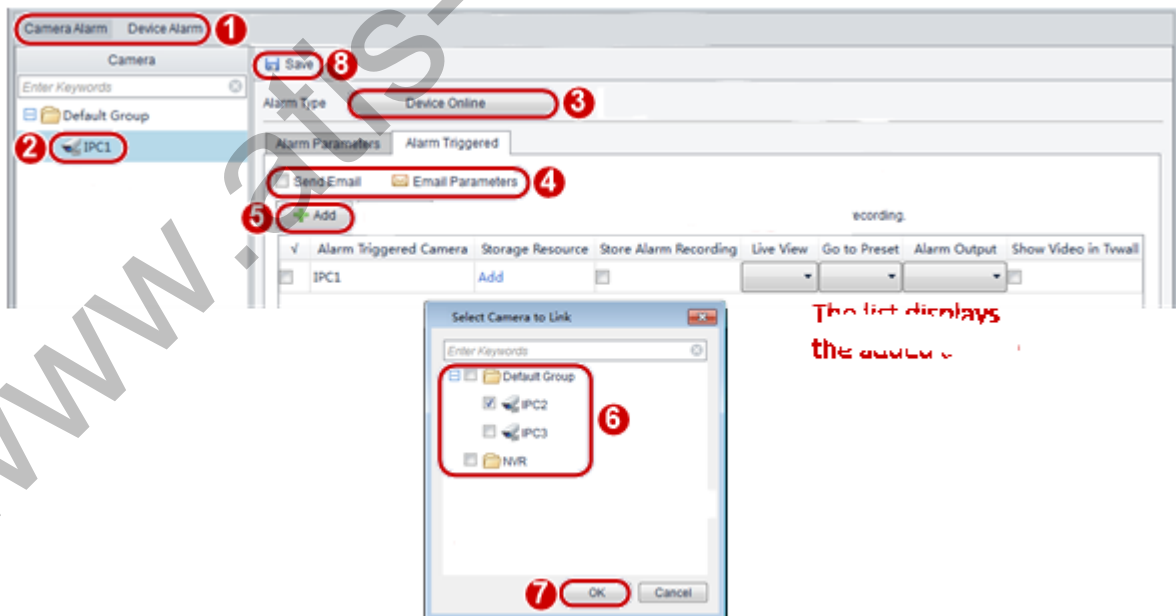


**ВНИМАНИЕ!**

Перед настройкой действий системы на сигнал тревоги убедитесь, что параметры, указанные в таблице ниже настроены.

В панели управление выберите **Alarm Configuration**. Далее выполните следующие действия:

1. Выберите и нажмите необходимую вкладку, в зависимости от типа тревоги **Camera Alarm** или **Device Alarm**;
2. В списке группы устройств выберите необходимое устройство;
3. В правой части окна настроек выберите тип тревоги **Device Online**;
4. Если необходимо, в вкладке **Alarm Triggered** выберите **Send E-mail**;
5. Нажмите кнопку **Add**, чтобы добавить новое действие;
6. В появившемся окне **Select Camera to Link** выберите камеру или несколько камер, в ответ на тревожное событие которых будет выполняться действие;
7. Нажмите **OK**;
8. Сохраните все настройки, нажав **Save** вверху слева.



В таблице ниже приведены действия системы в ответ на тревожное событие.

| Действие       | Описание   |
|----------------|--|
| Записать видео | Запись и хранение видео тревожного события для дальнейшего |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| тревожного события      | <p>анализа оператором.</p> <p>Перед осуществлением настройки данную функцию необходимо настроить устройство записи и хранения видеоархива для камеры.</p> <p>Чтобы настроить запись и хранение виде тревожного события выполните следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите <b>Store Alarm Recordings</b>;</li> <li>• В списке <b>Storage Resource</b> нажмите <b>Add</b>;</li> <li>• В диалоговом окне <b>Storage Configure</b> выберите устройство хранения и записи тревожного события с камеры и выполните необходимые настройки;</li> <li>• Нажмите <b>ОК</b> для завершения настройки.</li> </ul> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для удаления добавленной камеры выберите камеру и нажмите <b>X</b>.</li> <li>• Отредактировать настройки устройства хранения вы можете, нажав на камеру, имеющей настройки для данного устройства.</li> </ul> |
| Перейти в точку пресета | <p>Поворот PTZ камеры в точку пресета в случае сигнала тревоги.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Данное действие активирует PTZ-камеру, когда генерируется сигнал тревоги.</li> <li>• Для настройки данной функции необходимо предварительно настроить пресет для выбранной камеры.</li> <li>• Данная функция доступна только для PTZ-камер.</li> </ul> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для удаления добавленной камеры выберите камеру и нажмите <b>X</b>.</li> </ul>  |
| Показать живое видео    | <p>В случае сигнала тревоги отображает живое видео тревожной камеры в всплывающем окне.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузка процессора ПК может увеличиться, что также может повлиять на работу других сервисов системы в случае, если несколько тревожных камер одновременно отображают живое видео. Тем не менее, осуществляйте настройку данной функции корректно.</li> </ul> <p>В списке <b>List View</b> укажите длительность отображения живого видео.</p> <p><b>Примечание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для удаления добавленной камеры выберите камеру и нажмите <b>X</b>.</li> <li>• Чтобы просмотреть последние тревожные события нажмите <b>▲</b> в нижнем левом углу.</li> <li>• Нажмите <b>Display Link Video</b> для отображения видео тревожного события в всплывающем окне.</li> </ul>  |
| Тревожный выход         | <p>Активация устройств, подключенных к тревожному выходу по типу «сухой контакт», в случае сигнала тревоги.</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Для настройки данной функции выполните настройку тревожного выхода необходимой камеры из списка камер.</p> <p><b>Примечание:</b><br/>Для удаления добавленной камеры выберите камеру и нажмите ✕.</p>   |
| <p>Вывод видео тревожного события на видеостену</p> | <p>В случае сигнала тревоги на видеостену будет выводиться видео той тревожной камеры, которая привязана к видеоканалу видеостены. Более подробное смотрите разделы <a href="#">Настройка тревожного канала</a> и <a href="#">Отображение живого видео на видеостене</a>.</p> <p><b>Примечание:</b><br/>К видеоканалу видеостены можно привязать только одну камеру.</p> |

## Запись сигналов тревоги

Вы можете просмотреть живое видео и архив тревожных событий для определения неисправностей камеры и системы.

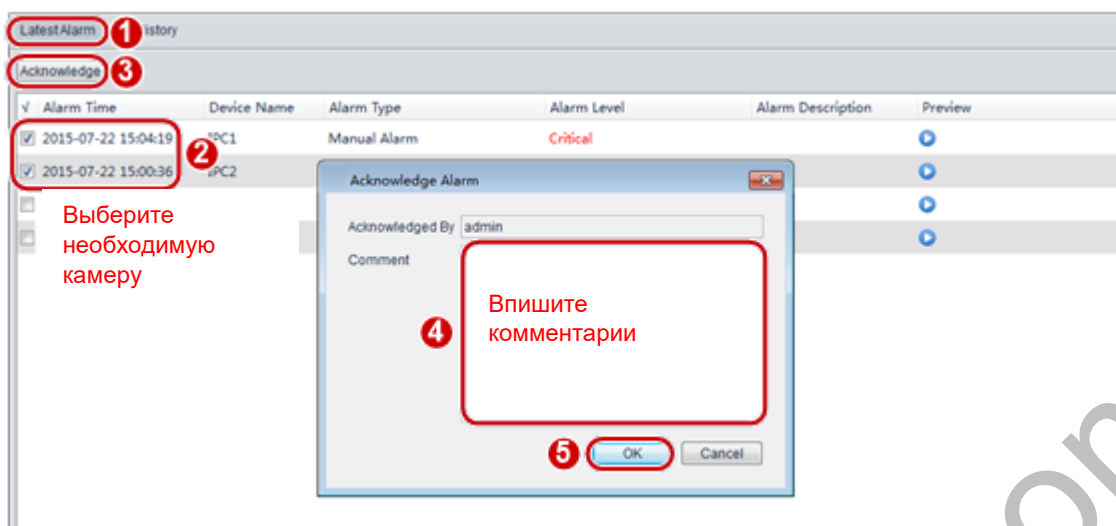
Как только генерируется сигнал тревоги, система сообщает об этом автоматически. Система также подает звуковой сигнал тревоги, если эта функция настроена. Более подробно смотрите раздел [Настройка системы](#).

## Просмотр списка сигналов тревоги

В журнале тревожных событий отображаются последние события, зафиксированные с момента последнего входа в систему. Отчет о тревожном событии включает информацию о типе тревоги, названии камеры, уровне типа тревоги, время тревоги и описание.

Для просмотра списка сигналов тревоги в панели управления выберите **Alarm Records** и далее выполните следующее:

1. В верхнем меню выберите вкладку **Latest Alarms**.
2. В журнале тревожных событий выберите необходимую запись и отметьте галочкой.
3. В верхнем меню нажмите кнопку **Acknowledge**.
4. В появившемся окне **Acknowledge Alarm** впишите необходимый комментарий.
5. Нажмите **OK**.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

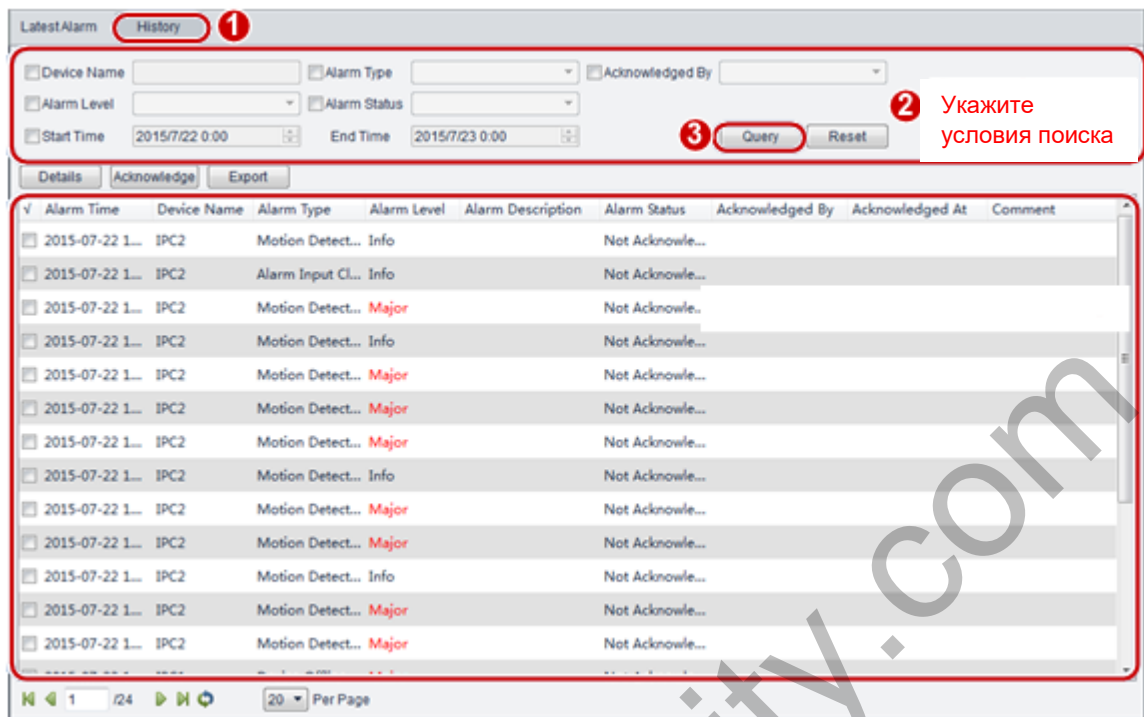
Просмотренные сигналы тревоги более не отображаются в списке журнала тревог.

### Запрос архива сигналов тревоги

Вы можете осуществлять поиск тревожных событий, а также необходимые действия на странице **History**.

Для запроса архива тревожных событий в панели управления выберите **Alarm Records** и далее выполните следующее:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **History**.
2. Укажите необходимые параметры поиска в строках верхней части окна запроса (**Device name, Alarm alert, Alarm type, Alarm status** и др.)
3. Нажмите кнопку **Query**. Отобразится список всех тревожных событий, сгенерированный согласно условиям запросам.

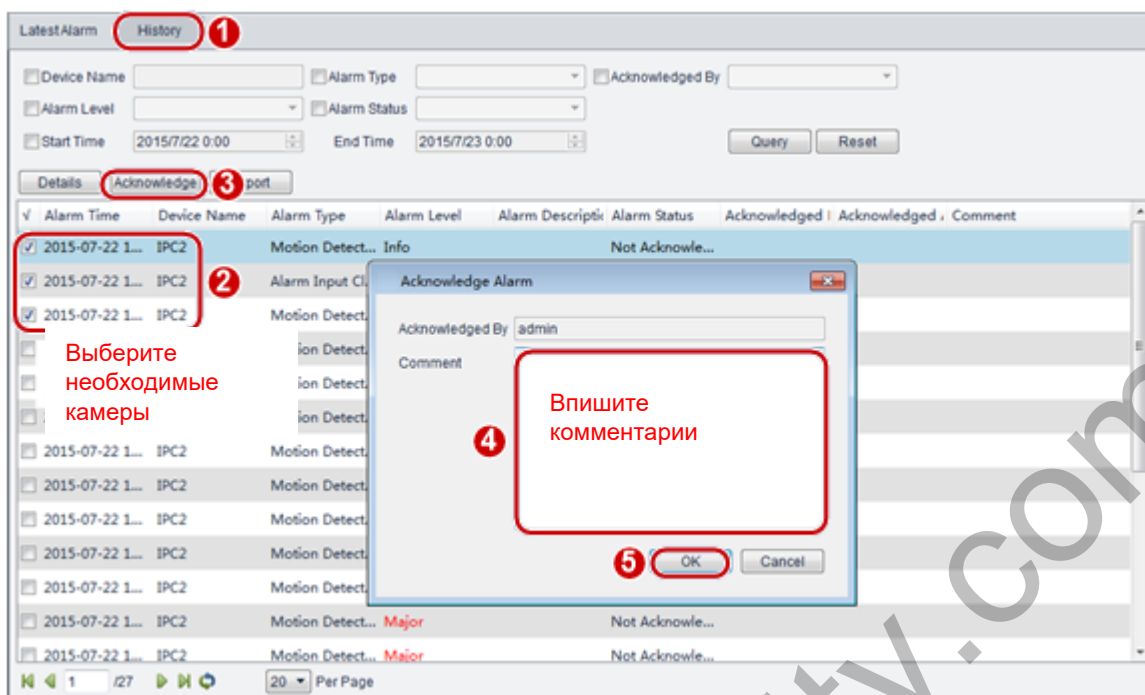


Для просмотра более подробной информации о тревожном событии, в списке тревожных событий выберите необходимую запись и нажмите кнопку **Details**.

## Просмотр архива сигналов тревоги

Для запроса архива тревожных событий в панели управления выберите **Alarm Records** и далее выполните следующее:

1. В верхнем меню нажмите вкладку **History**.
2. В списке журнала тревожных событий выберите необходимые события и отметьте их галочками.
3. Далее нажмите кнопку **Acknowledge**.
4. В появившемся окне **Acknowledge Alarm** впишите необходимый комментарий.
5. Нажмите **OK**.



## Экспорт записей сигналов тревоги

1. В панели управления выберите **Alarm Records**.
2. В верхнем меню нажмите вкладку **History**.
3. В списке журнала тревожных событий выберите необходимые события и нажмите кнопку **Export**.

Информацию о тревожных событиях вы можете экспортировать и сохранить на вашем компьютере в формате Excel.

## 11. Журнал операций

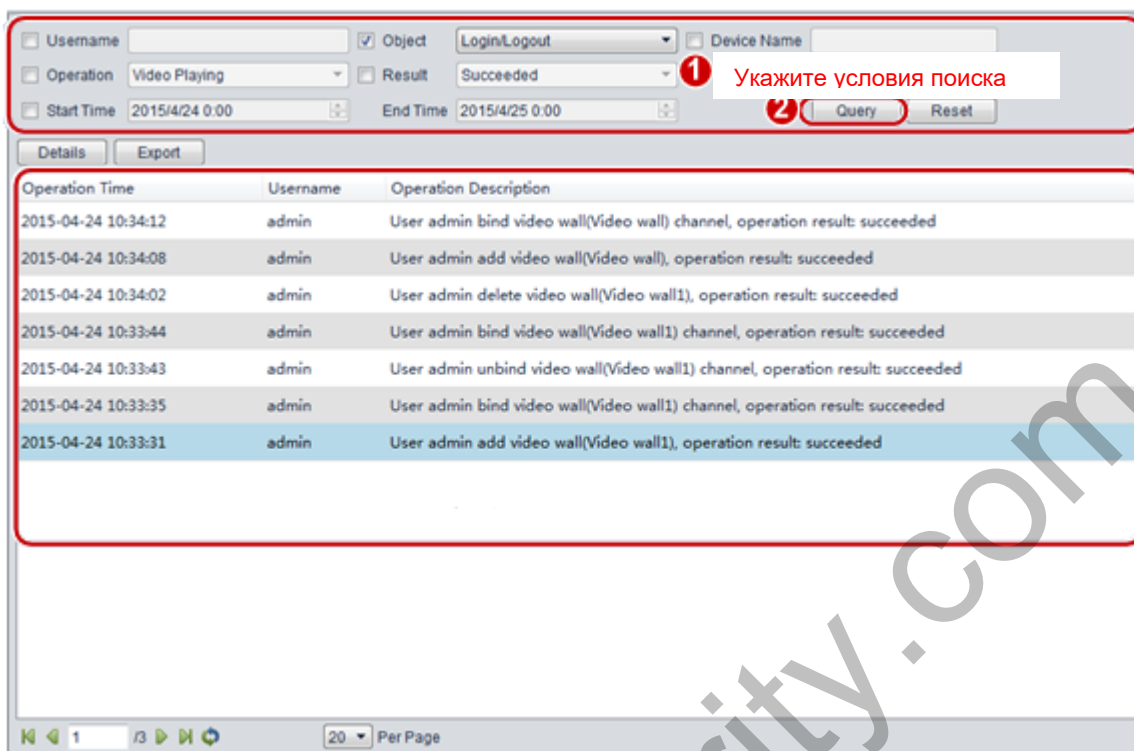
Вы можете просматривать и экспортировать журнал операций.

### Запрос журнала операций

Для осуществления запросу журнала операций в панели управления выберите **Operation Log** и далее выполните следующее:

1. В верхней части окна введите необходимые условия запроса.
2. Нажмите **Query**. Отобразится журнал операций с указанием времени, пользователя и описания действия каждой операции.





Для просмотра более подробной информации об операции, в списке операций выберите необходимую запись и нажмите кнопку **Details**.

## Экспорт журнала операций

1. В панели управления выберите **Operation Log**.
2. В списке журнала операций выберите необходимую операцию и нажмите кнопку **Export**.

Информацию об операциях вы можете экспортировать и сохранить на вашем компьютере в формате Excel.

## 12. Другие функции

### Дополнительный монитор

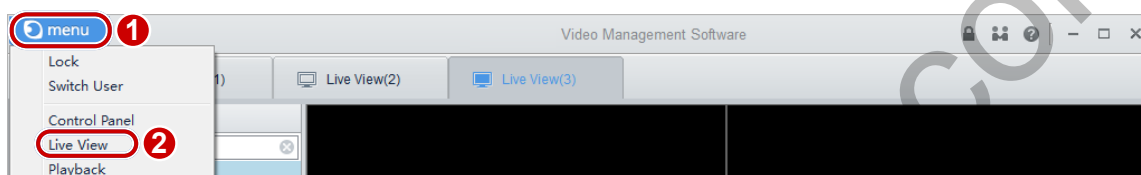
Данная функция позволяет подключить множество дополнительных мониторов к вашему компьютеру. Дополнительный монитор используется совместно с основным монитором для просмотра живого видео, видеоархива и сигналов тревоги с редким переключением. Использование дополнительного монитора делает вашу систему видеонаблюдения более комплексной и удобной. Дополнительный монитор позволяет только осуществлять отображения живого

видео. Все настройки системы видеонаблюдения выполняются только на основном мониторе.

Для включения отображения видеокна на дополнительном мониторе в панели управления нажмите **Live View**. Или:

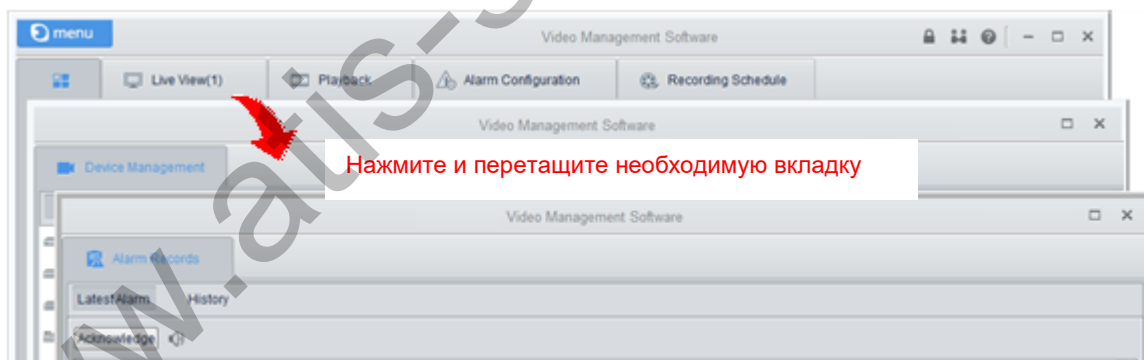
1. В верхнем меню нажмите кнопку **Menu**.
2. В списке выберите и нажмите **Live View**.

При каждом нажатии на параметр **Live View** в правой части окна будет открываться новая вкладка с отображением экрана дополнительного монитора, например **Live View (2)**, **Live View (3)** и т.д.



## Мультиоконное отображение

Программное обеспечение поддерживает мультиоконное отображение рабочих окон. Для отображения нескольких рабочих окон перетащите вкладку из основного окна в новое отдельное окно. Также можно перетаскивать вкладки из одного окна в другое.

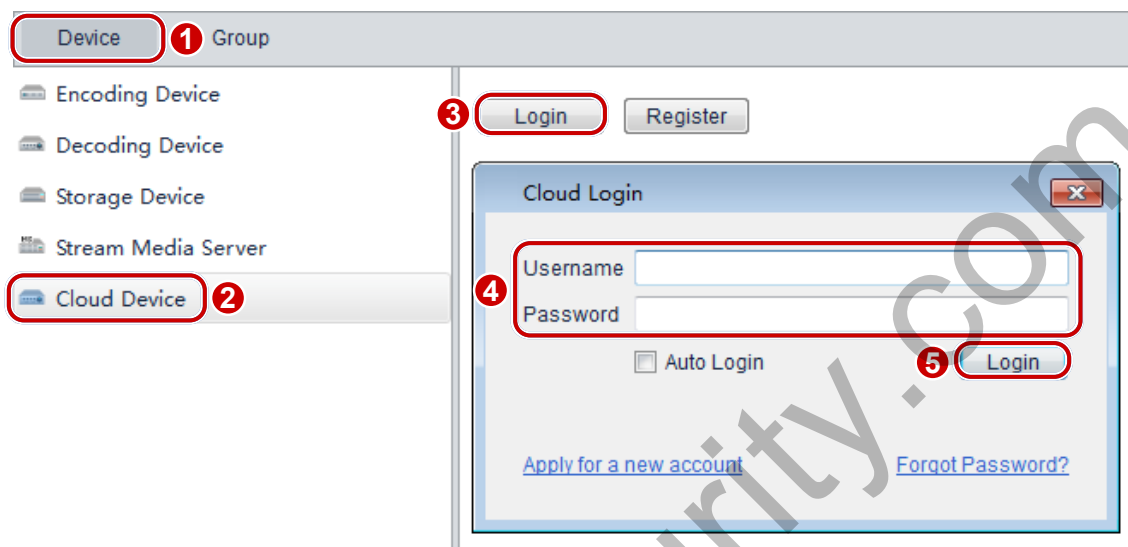


## Управление облачным устройством

### Вход в облачный сервис

В панели управления выберите **Device Management**. Нажмите **Device > Cloud Device > Login**. Далее выполните следующие действия:

1. Нажмите вкладку **Device**.
2. В списке устройств выберите облачное устройство **Cloud Device**.
3. В правой части окна нажмите кнопку **Login**.
4. В окне **Cloud Login** введите имя пользователя и пароль, используемые для облачного сервиса.
5. Нажмите **Login** для входа в облачный сервис.



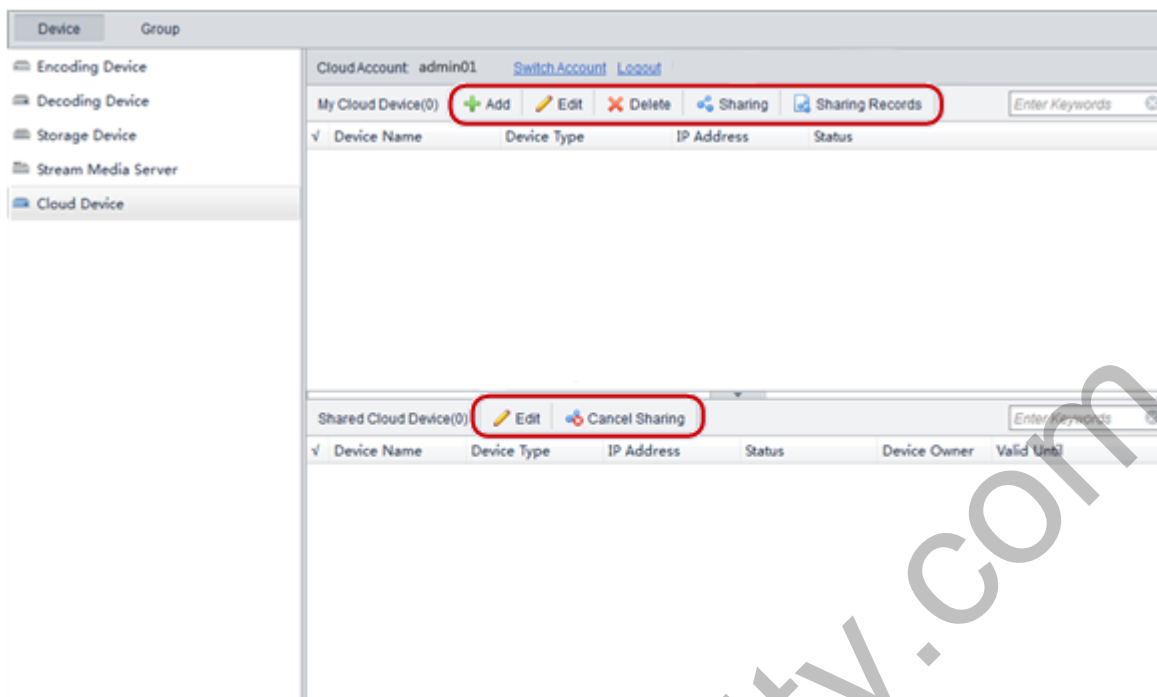
**ПРИМЕЧАНИЕ!**

*Перед первым входом в систему потребуется регистрация в облачном сервисе.*

## Настройка облачного устройства

В панели управления выберите Device Management, нажмите вкладку Device.

После того, как вы вошли в систему облачного сервиса вы можете добавлять, редактировать, открывать доступ и удалять облачные устройства, а также просматривать историю совместного доступа к устройствам. Для выполнения функций настроек используйте кнопки в панелях управления **My Cloud Device** и **Share Cloud Device**, расположенные в правой части рабочего окна.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При добавлении устройства, возможно, потребуется код регистрации, узнать который можно на веб-странице авторизации в системе.

Если облачное устройство имеет настройки на устройстве записи и хранения информации, то сначала необходимо удалить из системы устройство хранения, и только после этого – облачное устройство.

## 13. Другие настройки

### Настройка системы

Для реализации определенных функций, вы можете задать параметры настройки вашего компьютера через интерфейс системы.

Чтобы настроить параметры системы выберите **System Configuration** и выполните настройку в диалоговом окне **System Configuration**.

В таблице ниже описаны основные параметры настройки системы.

| Параметр                                |                             | Описание  |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| Audio/Video<br>[Аудио/Видео]            | Video<br>[Видео]            | Processing Mode<br>[Режим выполнения]   | Для корректной передачи по сети рекомендовано использовать режим <b>Short Delay</b> . В случае если при передаче данных имеются задержки, то необходимо использовать режим <b>Fluent</b> .  |
|   |                             | Display Mode<br>[Режим отображения]   | Измените режим отображения в соответствии с производительностью вашего компьютера.  |
|   | Picture<br>[Изображение]    | Stream Transmission Protocol<br>[Протокол передачи потока ]   | Протокол передачи данных от камеры к компьютеру для отображения видеопотока на экране.<br><b>Примечание:</b><br><i>Для нестабильной сети передачи данных рекомендовано использовать протокол TCP. Для использования нового выбранного протокола необходимо перезапустить Live View. Если выбран протокол UDP, то убедитесь, что Guard Station не отключен брандмауэром.</i> |
| Snapshot Format<br>[Формат изображения] |                             | Для изображений могут использоваться следующие форматы:<br><b>BMP</b> , при котором изображение не сжимается и требует большего места для хранения;<br><b>JPEG</b> , при котором изображение сжимается и требует меньшего места для хранения.<br><b>Примечание:</b> по умолчанию используется формат <b>JPEG</b> . Для получения изображений лучшего качества используйте формат <b>BMP</b> . |   |
| System<br>[Система]                     | Startup<br>[Запуск системы] | Auto Login to Guard Station<br>[Автовход в систему Guard Station]   | Если включена данная функция, то при загрузке ОС Windows автоматически запускается ПО Guard Station при этом имя пользователя и пароль вводить не требуется.  |
|   |                             | Auto Login to Windows<br>[Автовход в  | Для использования данной функции необходимо ввести имя пользователя и пароль  |

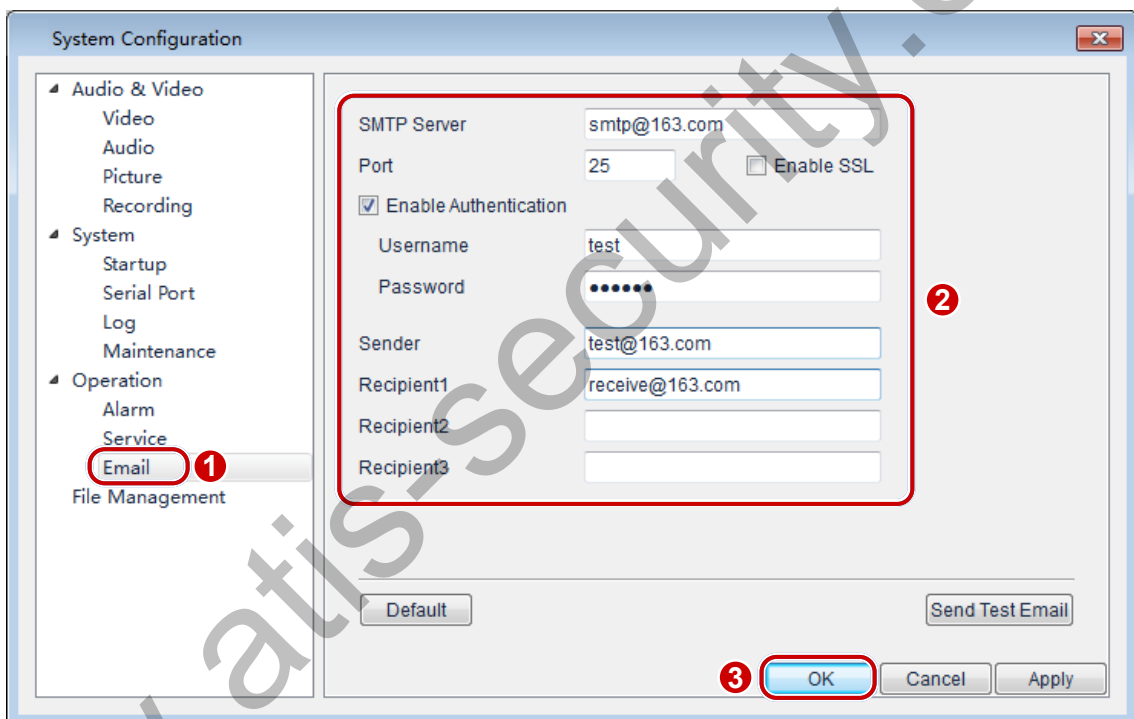
|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Windows]  | при входе в ОС Windows. И при последующей перезагрузке компьютера вход в ОС Windows также будет осуществляться автоматически.   |
| Serial Port<br>[Последовательный порт] | Port<br>[Порт]  | Используется для подключения внешних устройств к компьютеру.<br><b>Примечание:</b> Для подключения внешних устройств (таких как специальной клавиатуры или панели управления) к компьютеру, необходимо настроить параметры последовательного порта компьютера таким образом, чтобы они соответствовали настройкам устройства. |
|  | Baud Rate<br>[Скорость передачи]                                    | Скорость передачи данных посредством серийного порта.<br><b>Примечание:</b> Скорость передачи данных через последовательный порт должна соответствовать устройству, подключенному к последовательному порту.  |
|  | Data Bits<br>[Биты данных]  | Биты данных для серийного порта.  |
|  | Keyboard Protocol<br>[Протокол клавиатуры]                          | Протокол клавиатуры, поддерживаемый внешним устройством.  |
| Log<br>[Журнал]                        | Operation Log Retention Time<br>[Время хранения операций в журнале] | Период времени, в течение которого будет храниться список операций в журнале.   |
|  | Alarm Log Retention Time<br>[Время хранения тревог в журнале]       | Период времени, в течение которого будет храниться список тревог в журнале.   |
| Maintenance<br>[Обслуживание]          | Import Configuration Files<br>[Импортирование файлов настройки]     | Импорт настроек системы.  |

|                         |                     |  |  |
|-------------------------|---------------------|--|--|
|                         |                     | Export Configuration Files<br>[Экспортирование файлов настройки] | Экспорт существующих настроек системы для последующего импорта.  |
| Operation<br>[Операции] | Alarm<br>[Тревога]  | Enable Alarm Sound<br>[Включение звукового сигнала тревоги]      | Включение/выключение звука сигнала тревоги. Если функция включена, то необходимо также настроить длительность звучания звукового сигнала.  |
|                         |                     | Post-record<br>[Пост-запись]                                     | Длительность видеозаписей тревожных событий.   |
|                         | Service<br>[Сервис] | Auto Time Sync<br>[Автоматическая синхронизация времени]         | Синхронизация времени камер, управляемых Guard Station с системным временем компьютера, на котором установлено ПО Guard Station.<br>Интервал автоматической синхронизации времени – это период времени между двумя последовательными синхронизациями времени.  |
|                         |                     | Enable DHCP<br>[Включить DHCP]                                   | Если данная функция включена, то компьютер, на которому установлено ПО Guard Station выполняет также функцию DHCP сервера.<br>В взаимосвязанных сетях передачи данных, камеры с включенной функцией DHCP отправляют запрос на получение IP-адресов на DHCP сервер автоматически.<br>Вы можете настроить следующие параметры DHCP сервера:<br>Start Address – начало IP-адреса;<br>End Address – конец IP-адреса;<br>Subnet Mask – определение маски подсети;<br>Default Gateway – определение шлюза. |
|                         |                     | Email<br>[Электронная почта]                                     | Система отправляет сообщение на указанный адрес электронной почты, в случае сигнала тревоги. Предварительно необходимо настроить параметры электронной почты.  |

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
|  |                                      | Более подробно смотрите описание ниже.                              |
| File Management<br>[Управление файлами ] | Save File To<br>[Сохранить файл в..] | Путь для локального сохранения файлов.                              |
|  | Import<br>[Импорт]                   | Импортирование файлов в указанную папку.                            |
|  | Export<br>[Экспорт]                  | Экспортирование файлов из указанной папки.                          |
|  | Default<br>[По умолчанию]            | Восстановление заводских настроек папки локального хранения данных. |

Для настройки параметров электронной почты в панели управления выберите **System Configuration** и далее выполните следующие действия:

1. В списке параметров выберите **Email**.
2. В открывшемся окне выполните необходимые настройки.
3. Нажмите **OK**.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

После того, как выполнены все настройки вы можете ввести актуальный адрес электронной почты в строке *Receiver1* и нажать **Send Test Mail** для проверки корректной настройки данной функции.

## Управление пользователями

Пользователь, обладающий необходимыми правами может выполнять операции управления системой сразу же после авторизации в системе.



В интерфейсе управления пользователями вы можете добавлять, редактировать и удалять аккаунты пользователей.

По умолчанию, используются имя пользователя **admin** и пароль **123456**. Администратор системы это супер администратор, который обладает полными правами. Пользователя с правами администратора нельзя удалить из системы, однако можно изменить только пароль.



**ПРИМЕЧАНИЕ!**

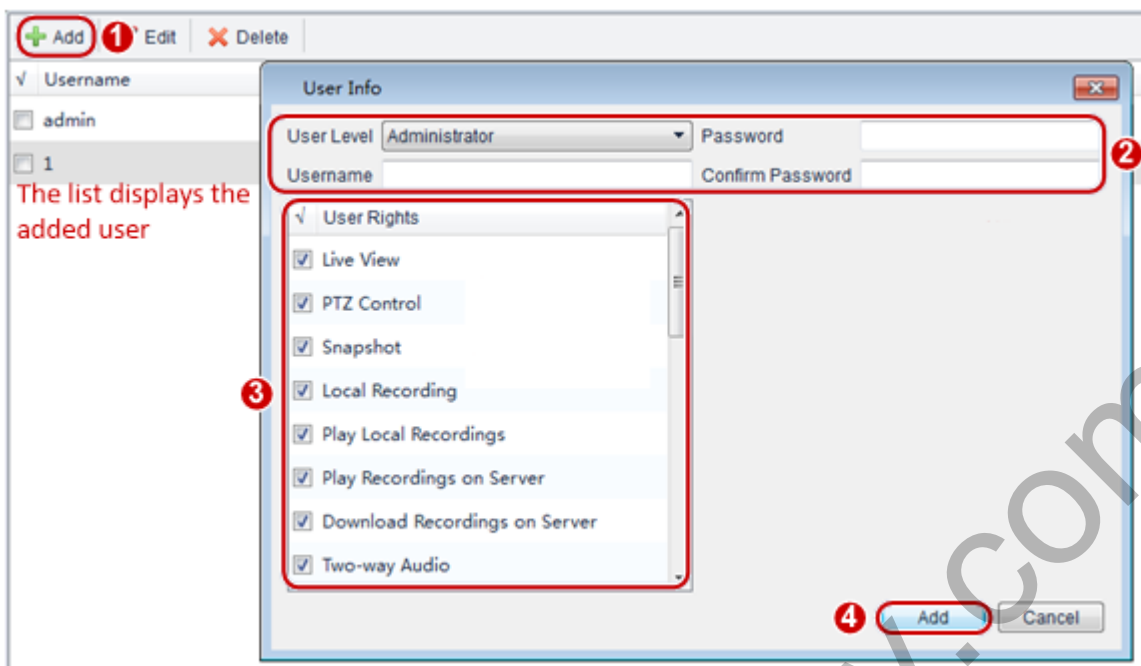
*Некоторые поля настроек и операций в системе для пользователя могут быть окрашены в серый цвет и быть неактивными для использования, что означает, что у пользователя недостаточно прав. Все права пользователя отображаются в окне **User Roles**. В случае необходимости, внести изменения в права пользователя может только администратор системы.*

## Добавление пользователя

Вы можете добавить нового пользователя (кроме администратора) и определить ему необходимые права.

Чтобы добавить пользователя в панели управления выберите **User Management** и далее выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Add** в верхнем меню.
2. В открывшемся окне **User Info** введите необходимые данные для нового пользователя, такие как имя пользователя и пароль.
3. В окне **User Rights** установите права пользователя.
4. Нажмите кнопку **Add** внизу окна, для добавления нового пользователя в систему. Новый пользователь будет отображён в списке пользователей в левом меню.



Администратор системы может быть добавлен только пользователем с правами супер администратора (admin). По умолчанию, администратор обладает полными правами и эти права могут быть изменены при необходимости. Если администратор обладает правами управления пользователями, то он также может добавлять новых пользователей.

Оператор системы может быть добавлен супер администратором или администратором системы, обладающим необходимым правами. По умолчанию, при добавлении в систему оператор не обладает какими-либо правами и все необходимые права назначаются администратором или супер администратором.

## Редактирование пользователя

1. В панели управления выберите **User Management**.
2. Далее выберите необходимого пользователя и нажмите **Edit**.
3. В диалоговом окне **User Info** отредактируйте необходимые параметры.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для редактирования параметров пользователя можно также дважды нажать имя пользователя в списке пользователей системы.

## Удаление пользователя



### ПРИМЕЧАНИЕ!

*Пользователь системы **admin** не может быть удален из системы.*

1. В панели управления выберите **User Management**.
2. Далее выберите необходимого пользователя и нажмите **Delete**.



### ПРИМЕЧАНИЕ!

*Для одновременного удаления нескольких пользователей выберите их в списке пользователей и нажмите **Delete**.*