



KN Manager

**Программа управления
для систем видеонаблюдения
Руководство пользователя**





Примечание

Компания вправе изменять информацию, содержащуюся в данном руководстве, без какого-либо предварительного уведомления. При подготовке настоящего руководства составители приложили все силы для обеспечения точности данных, но любые утверждения, сведения и рекомендации, приведенные в данном руководстве, не являются какого-либо рода определенной или подразумеваемой гарантией.

Общая информация

Пиктограммы

Используемые в этой главе пиктограммы приведены в следующей таблице. Они используются, чтобы напомнить читателю о технике безопасности при монтаже и эксплуатации оборудования.

 ОСТОРОЖНО!	При эксплуатации примите меры предосторожности. Несоответствующие действия могут привести к потере данных или повреждению устройства.
 ПРИМЕЧАНИЕ!	Указывает на определенные действия или сведения, необходимые для успешного завершения настройки оборудования.

Рисунки для предоставления общей информации

В различных версиях продукта графический интерфейс может отличаться. Рисунки в данном документе приводятся только для того, чтобы дать читателю представление об описываемом процессе.

Содержание

1 Введение	1
2 Установка, обновление и удаление программы	2
Системные требования	2
Установка	3
Обновление	4
Удаление	4
3 Запуск компонентов	5
Платформа KN Manager	5
Сервер записи видео KN Recorder	7
Сервер KN Streamer	7
4 Живое видео (Live View)	8
Управление устройствами кодирования	9
Добавление устройства кодирования	9
Изменение устройства кодирования	12
Удаление кодирующего устройства	12
Удаленное выполнение операций на устройстве кодирования	13
Управление группами	13
Добавление группы	13
Удаление группы	14
Импортирование камеры	14
Воспроизведение живого видео	15
Воспроизведение живого видео на панели	16
Панель инструментов Живое видео (Live View)	16
Контекстное меню живого видео	18
Схема воспроизведения живого видео	19
Управление увеличением и панорамным обзором PTZ	20
Последовательное отображение	23
Включение последовательного отображения с группы камер	23
Включение последовательного отображения в схеме отображения по умолчанию	24
Включение последовательного отображения групп пользовательских схем отображения	25
5 Запись и воспроизведение	25
Управление устройствами хранения данных	26
Добавление устройства хранения данных	26
Изменение устройства хранения данных	26
Удаление устройства хранения данных	26
Настройка устройства хранения данных	27
Запуск/остановка службы хранения	28

Настройка записи	29
Настройка плана записи	29
Запись видео вручную	31
Запись видео по тревоге	32
Запись запрашиваемого видео	32
Запись запрашиваемого видео по пользовательской схеме отображения	32
Запись запрашиваемого видео с отдельной камеры	33
Воспроизведение	34
Панель управления записью видео	34
Всплывающая панель инструментов для воспроизведения видеозаписи	36
6 Сервер потоковой передачи мультимедиа	36
Управление сервером потоковой передачи мультимедиа	36
Добавление сервера потоковой передачи мультимедиа	36
Изменение сервера потоковой передачи мультимедиа	37
Удаление сервера потоковой передачи мультимедиа	37
Настройка сервера потоковой передачи мультимедиа	38
7 Декодирование и отображение видео на видеоэкране	39
Управление устройствами декодирования	39
Добавление устройства декодирования	39
Изменение устройства декодирования	39
Удаление устройства декодирования	40
Удаленная настройка устройства декодирования	40
Управление видеостеной	40
Добавление видеостены	40
Изменение видеостены	41
Удаление видеостены	41
Настройка видеостены	41
Работа с видеостеной	42
Трансляция живого видео на видеоэкране	42
Закрытие живого видео на видео стене	42
Разделение экрана для выхода декодирования канала	43
8 Электронная карта	44
Управление электронной картой	44
Добавление электронной карты	44
Изменение электронной карты	45
Удаление электронной карты	45
Добавление активной точки	46
Изменение активной точки	46
Удаление активной точки	47
Добавление активной области	47
Изменение активной области	48
Удаление активной области	48

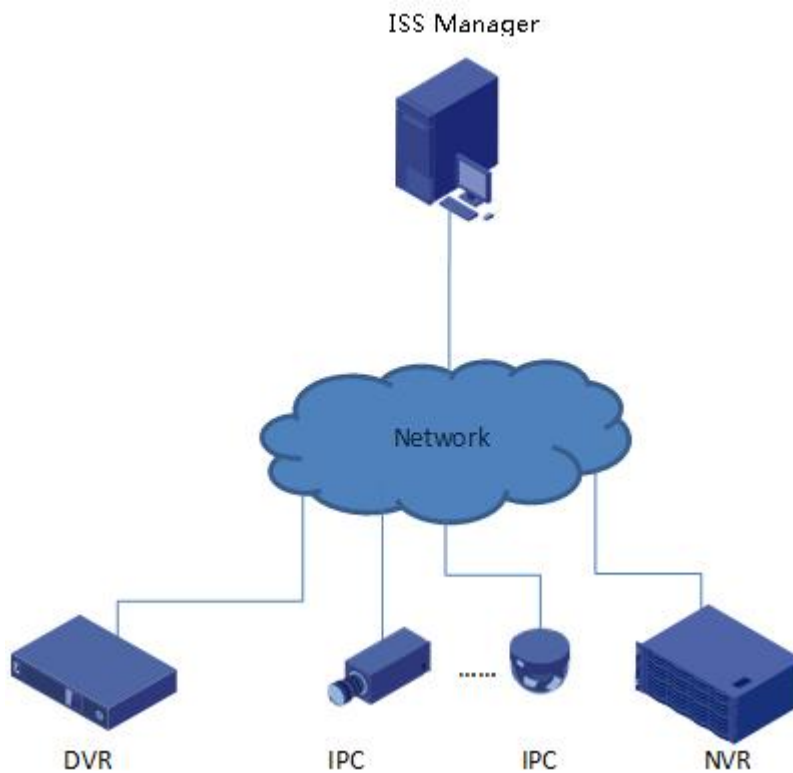
Работа с электронной картой	49
Просмотр активной точки	49
Просмотр активной области	49
Просмотр тревог активной точки/области	50
Сброс тревог активной точки/области	50
9 Голосовая связь	51
Аудиодорожка, связанная с видеорядом	51
Интерком	52
Трансляция голоса	52
10 Управление тревогами	53
Подготовка	54
Тревоги камеры	54
Тревоги устройств	55
Настройка действий, выполняемых по тревоге	56
Журнал тревог	58
Подтверждение активных тревог	58
Запрос архивных тревог	59
Подтверждение архивных тревог	60
Просмотр видео, записываемого по тревоге	61
Экспорт записей, выполненных по тревоге	61
11 Журналы операций	62
Запрос в журнале операций	62
Экспорт журналов операций	62
12 Вспомогательный монитор	63
13 Прочие настройки	64
Системные настройки	64
Управление пользователями	66
Добавление пользователя	67
Изменение учетных записей пользователей	67
Удаление учетных записей пользователей	68

1 Введение

KN Manager - это программа управления оборудованием для небольших систем видеонаблюдения. Она проста в установке и управлении и подходит для вариантов с относительно небольшим количеством видеоканалов, к примеру, супермаркеты, парки и жилые дома.

KN Manager позволяет реализовать различные сервисы видеонаблюдения: живое видео, воспроизведение, управление камерами, управления хранением данных с записями, тревоги, последовательное отображение, мультиэкран и электронная карта. KN Manager также включает в себя функции взаимодействия с различными хранилищами, такими как хранилища сетевых видеорегистраторов, цифровых видеорегистраторов и регистратора KN Recorder. Данная программа подходит для средних и малых систем видеонаблюдения.

Figure 1-1 Типовая система для развертывания KN Manager



2 Установка, обновление и удаление программы

Системные требования

Компоненты KN Manager необходимо устанавливать на компьютеры, которые соответствуют минимальным требованиям. Их можно устанавливать на один компьютер или на несколько компьютеров.

Системные требования KN Managera

Наименование	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-разрядная или 64-разрядная).
ЦПУ	Intel Pentium IV 3,0 ГГц и новее.
Оперативная память	1 ГБ и более.
Сетевая плата	Рекомендована сетевая плата Gigabit Ethernet (или мощнее).
Разрешение монитора	1280*720 и выше.

Системные требования KN Recorder

Наименование	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-разрядная или 64-разрядная).
ЦПУ	Intel Pentium IV 3,0 ГГц и новее.
Оперативная память	1 ГБ и более.
Жесткий диск	1 ГБ и более. Примечание: <i>Емкость жесткого диска зависит от объема данных, которые будут на нем храниться. Рассчитать требуемую емкость можно по формуле, приведенной в дополнении к руководству.</i>
Сетевая плата	Рекомендована сетевая плата Gigabit Ethernet (или мощнее).

Системные требования KN Streamer

Наименование	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 7/Windows 8 (32-разрядная или 64-разрядная).
ЦПУ	Intel Pentium IV 3,0 ГГц и новее.
Оперативная память	1 Гб и более.
Сетевая плата	Рекомендована сетевая плата Gigabit Ethernet (или мощнее).



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Одновременный предпросмотр многоканального видео или видео более высокой четкости требует больших аппаратных мощностей.
- Программа работает на 32-разрядной или 64-разрядной операционной системе, которая может выполнять 32-разрядные программы.
- Рекомендуемого дискового пространства для KN Recorder должно хватать на сохранение видео качества 1080p (с битрейтом 6 Мбит/с) в течение одной недели. Для сохранения нескольких видеоканалов за более длительный срок, следует использовать жесткие диски большего объема. Для расчета требуемого места на жестком диске используйте следующую формулу: требуемое место (в Гб) \approx поток (Мбит/с) \times 60 \times 60 \times 24 \times количество суток \times количество каналов/8/1024. К примеру, для хранения видео с битрейтом 6 Мбит/с за семь дней потребуется приблизительно 443 Гб, а для 25 каналов в формате CIF (битрейт 1 Мбит/с) - приблизительно 1,8 Тб.

Установка



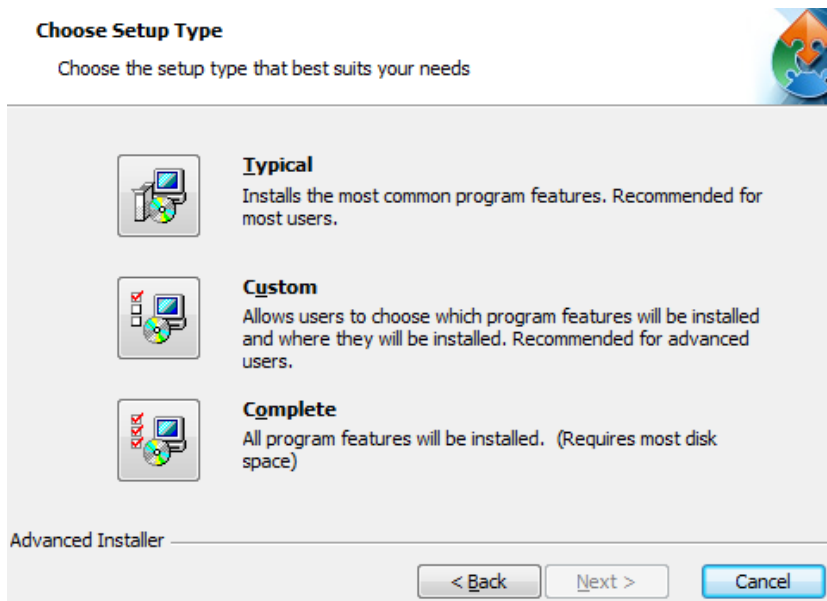
ПРИМЕЧАНИЕ!

Далее приводится описание типовой установки KN Manager. При необходимости установки не всей программы, а только отдельных ее компонентов, выбирайте пользовательский (custom) режим установки.

Начало установки KN Manager:

1. Дважды щелкните мышью на установочном файле KN Manager.
В диалоговом окне мастера установки нажмите **Далее (Next)**.
2. Вид установки: **Типовой (Typical)** (он уже выбран по умолчанию).
3. Сообщения системы помогут вам довести установку до конца.

KN Manager устанавливается на системный диск по умолчанию, к примеру, по следующему пути: **C:\ProgramFiles\KN Manager**.



4. После завершения установки на рабочем столе появятся иконки  и .

Обновление

Инструкцию по обновлению KN Manager см. в разделе [Установка](#).

Удаление

Можно удалить KN Manager с помощью функции быстрого удаления или с помощью опции удаления в программе установки.

Быстрое удаление KN Manager

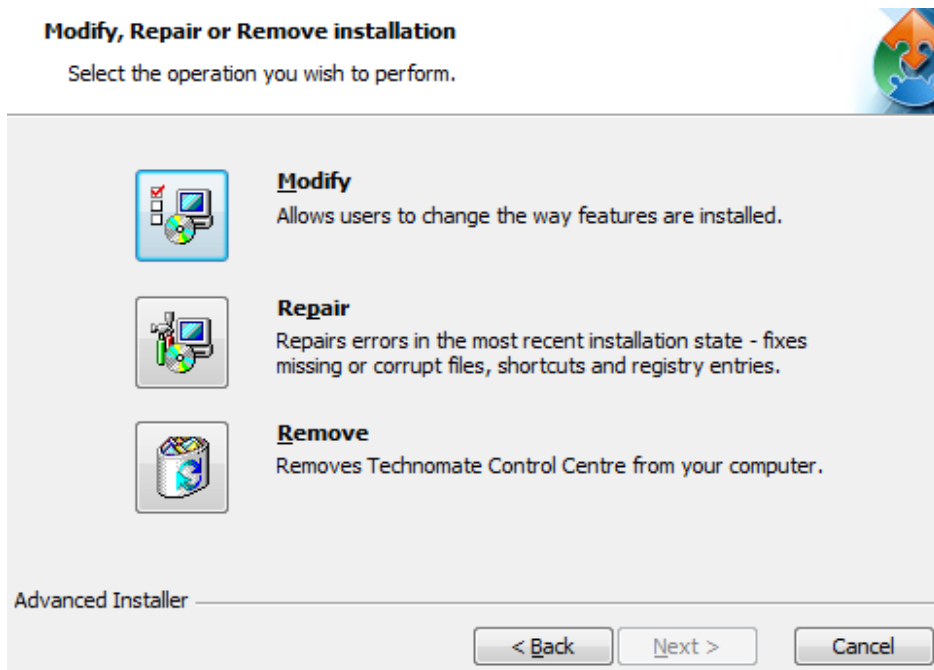
1. Выберите **Пуск (Start) > Программы (All Programs) > KN Manager > Удалить KN Manager (Uninstall KN Manager)**.

Появится диалоговое окно **установщика Windows**.

2. Нажмите **Да (Yes)**. После чего установщик автоматически удалит KN Manager.

Удаление KN Manager с помощью файла настройки


1. Дважды щелкните мышью на установочном файле KN Manager. Появится окно мастера установки. Нажмите **Далее (Next)**.
2. Удаление программы начнется после того, как вы выберете **Удалить (Remove)** и нажмете **Далее (Next)**.



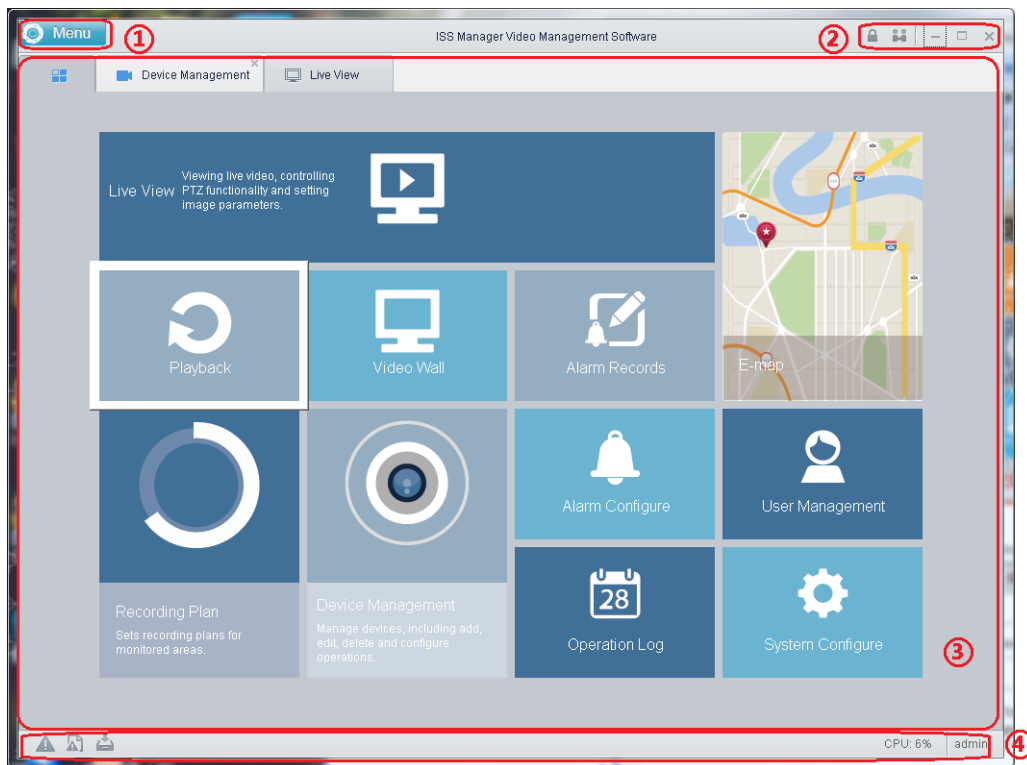
3 Запуск компонентов

Платформа KN Manager






В качестве централизованной платформы управления устройствами видеонаблюдения, KN Manager позволяет настроить параметры, обслуживать систему, а также просматривать видеозаписи и выполнять другие основные операции по обслуживанию системы видеонаблюдения.

1. Дважды щелкните на иконке , появится интерфейс входа в систему.
2. Для первого входа в систему используются имя пользователя и пароль, настроенные по умолчанию: пользователь - **admin**, пароль - **123456**

После успешного входа в систему появится панель управления программой KN Manager (на рисунке ниже).



В таблице приведено описание каждой области панели управления.

Область	Описание
1	Меню функций.
2	Ярлыки, среди которых  - для блокировки пользовательского интерфейса и  - для переключения между пользователями.
3	Панель управления (функциональная область).
4	Вспомогательная функциональная область, включающая в себя:  - список новых тревог,  - журнал событий,  - планировщик задач, CPU: 14% - уровень загрузки ЦП, и имя пользователя «admin», т.е. имя текущего пользователя.





ПРИМЕЧАНИЕ!


- Перед выполнением действий в интерфейсе убедитесь, что у пользователя, под которым вы зашли, имеются все соответствующие права. Дополнительную информацию см. в разделе [Управление пользователями](#).
- Рекомендуется изменить пароль после первого входа в систему. Дополнительную информацию см. в разделе [Изменение учетных записей пользователей](#).

Сервер записи видео KN Recorder

KN Recorder - это сервера хранения данных, он получает и хранит данные от оконечных устройств и реализует работу функции VOD (видео по запросу).

1. После завершения установки KN Manager дважды щелкните  для запуска KN Recorder.

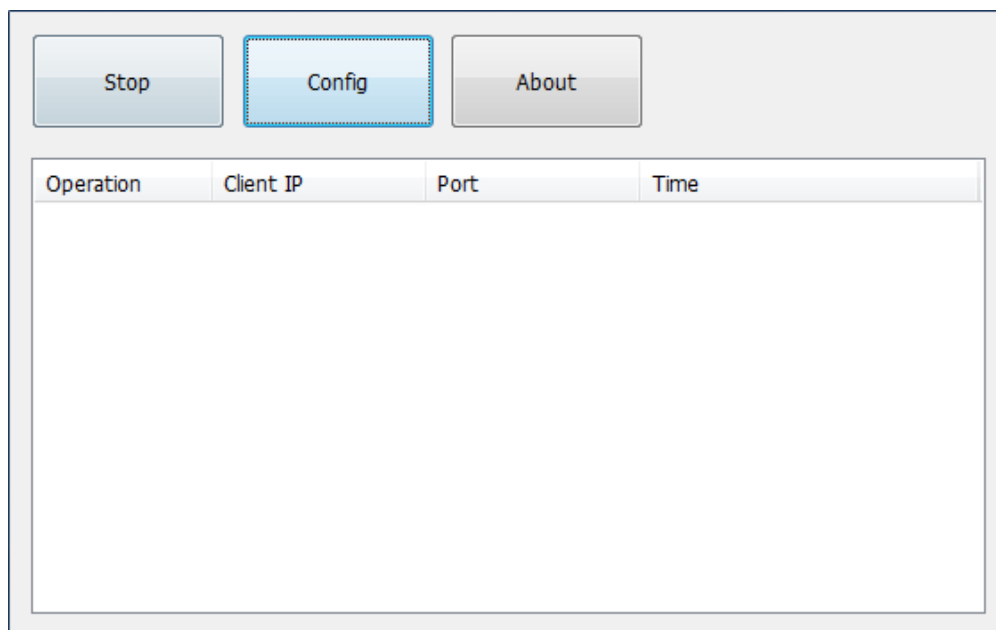
Если в нижнем правом углу панели задач появится значок , то KN Recorder запущен.

2. Правой кнопкой мыши щелкните на  и выберите **Автозапуск (Autorun)**.
 - При выборе **Автозапуск (Autorun)** компьютер автоматически запускает KN Recorder при загрузке системы.
 - При выборе опции **Автоматический вход в операционную систему (Auto-login operating system)** и вводе имени пользователя и пароля для данной операционной системы вы автоматически войдете в операционную систему после запуска ПК.

Сервер KN Streamer

К.Н. Streamer - это сервер потоковой передачи мультимедиа, он передает данные предварительного просмотра живого видео с камер, если количество видеопотоков камеры достигло предельного значения или пропускной способности сети недостаточно.

1. После завершения установки KN Manager нажмите **Пуск (Start) > Программы (All Programs) > KN Manager > KN Streamer**.





ПРИМЕЧАНИЕ!

После запуска KN Streamer коммутатор мультимедиа запускается по умолчанию. Если эта служба не требуется, ее можно остановить, нажав кнопку **Остановка (Stop)**.

2. В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку **Настройка (Config)**.

Server port: 29000

Language: English(US)

Aautorun

Auto-login operating system

Username:

Password:

OK Cancel

3. Для автоматического запуска службы при включении компьютера выберите **Автозапуск (Aautorun)**. Чтобы автоматически входить в операционную систему, введите имя пользователя и пароль.
4. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

4 Живое видео (Live View)

Перед использованием KN Manager для просмотра живого видео на устройстве кодирования необходимо добавить это устройство кодирования.

Управление устройствами кодирования

Добавление устройства кодирования



ОСТОРОЖНО!

- Рекомендуется подключать IP-камеру только к одному KN Manager, что обеспечит отсутствие конфликтов управления.
- Можно добавить IP-камеру в KN Manager, добавив подключенный к ней сетевой или цифровой видеорегиистратор. Параметры настройки, отображаемые для IP-камеру, могут различаться в зависимости от способа добавления. Для получения фактических параметров просмотрите дисплей требуемого устройства. Далее в качестве примера используется способ прямого добавления.

Поиск и добавление подключенного устройства

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.

Devices list displays here

✓	Name	IP Address	Status	Device Type	Version Info
<input type="checkbox"/>	NVR32-2_192.168.3.143	192.168.3.143	Online	NVR32-2	B2308P90

Online Device (5) Add Online Device

✓	IP Address	Device Type	Serial Number	Version Info
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.143	NVR32-2		
<input type="checkbox"/>	192.168.3.133	NUG-120QR		
<input type="checkbox"/>	192.168.3.191	GM		
<input type="checkbox"/>	192.168.3.178	DS-9608N-ST		
<input type="checkbox"/>	192.168.3.114	GM		

Select your desired device

Здесь отображается список устройств

3. Выберите требуемое устройство

В списке подключенных устройств система автоматически выполняет поиск всех устройств, подключенных по локальной сети, и периодически обновляет список.

В выпадающем списке **Добавить подключенное устройство (Add Online Device)** можно выбрать **Добавить (Add)** для добавления кодирующего устройства в группу по умолчанию или выбрать **Добавить в группу (Add to Group)** для добавления устройства в определенную группу. Устройства, которые добавляются с помощью автоматического поиска, отображаются в формате *тип устройства_IP-адрес*.

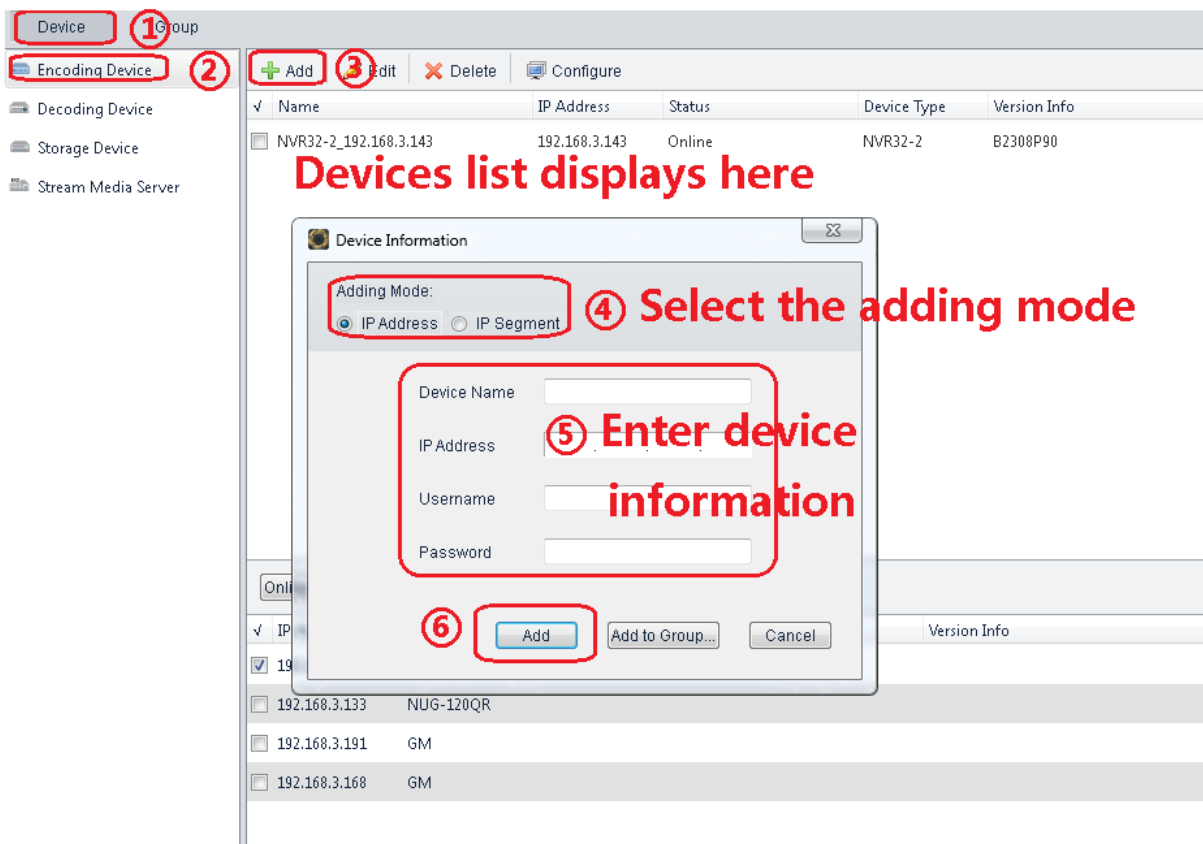
Можно щелкнуть правой кнопкой мыши на подключенном устройстве в списке для более детальной его настройки. В таблице приведено описание параметров настройки.

Параметр	Описание
Редактирование сетевых адресов (Edit Network Address)	Изменить IP-адрес устройства на необходимый. <i>Примечание: Чтобы получить доступ к этой функции, необходимо зайти в программу под администратором.</i>
Восстановление пароля устройства (Restore Device Password)	Для восстановления пароля устройства необходимо указать его серийный номер. <i>Примечание: После того, как введен серийный номер устройства, выводится порядковый номер, используемый для восстановления пароля.</i>
Просмотр через веб-интерфейс (Browse Web Page)	Открывает страницу входа данного устройства в Internet Explorer.

Добавление отдельного устройства вручную

Чтобы вручную добавить отдельное устройство:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



Здесь отображается список устройств

4. Выберите режим добавления

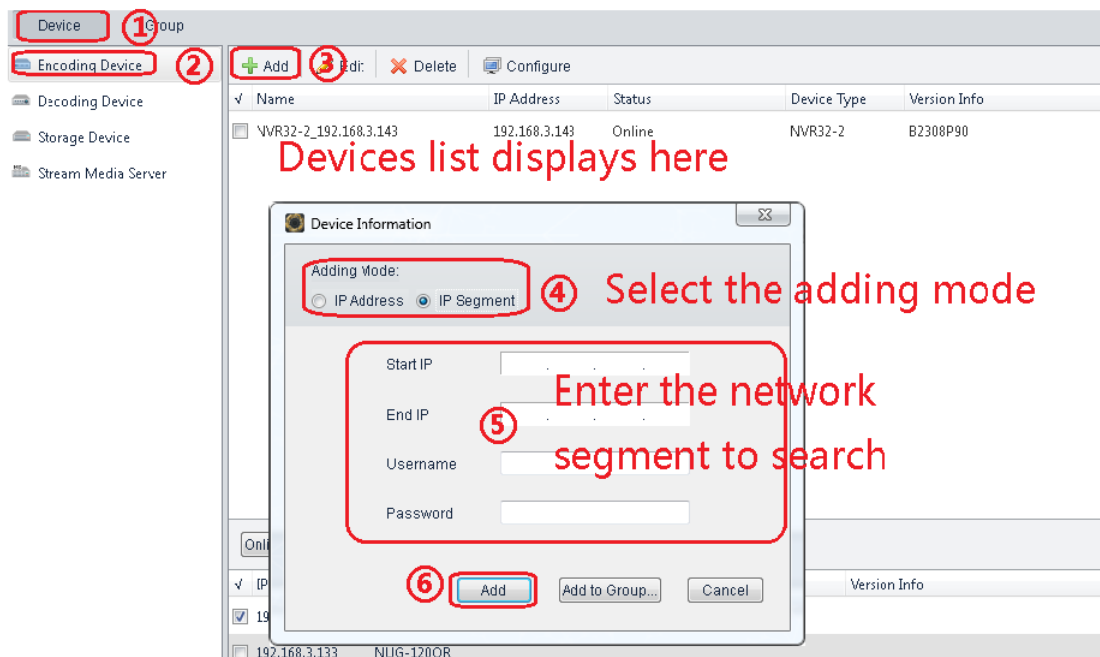
5. Введите информацию устройства

В диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** можно нажать кнопку **Добавить (Add)** для добавления устройства кодирования в группу по умолчанию или нажать **Добавить в группу (Add to Group)** для добавления устройства в определенную группу.

Добавление нескольких устройств вручную

Чтобы вручную добавить несколько устройств:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



Здесь отображается список устройств

4. Выберите режим добавления

5. Введите информацию о сегменте сети, в котором будет осуществляться поиск

В диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** можно нажать кнопку **Добавить (Add)** для добавления устройств кодирования в группу по умолчанию или нажать **Добавить в группу (Add to Group)** для добавления устройств в определенную группу.

Изменение устройства кодирования

Чтобы изменить устройство кодирования:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство кодирования (Encoding Device)**.
3. Выберите нужное устройство и нажмите **Редактировать (Edit)**.
4. Измените требуемые параметры в появившемся диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** (см. [Добавление отдельного устройства вручную](#)).

Удаление кодирующего устройства

Чтобы удалить устройство, для которого настроен ресурс сохранения данных, вам прежде необходимо удалить ресурс для сохранения данных (см. [Настройка устройства хранения данных](#)).

Чтобы удалить устройство кодирования:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство кодирования (Encoding Device)**.
3. Выберите устройство(а) для удаления и нажмите **Удалить (Delete)**.

4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Удаленное выполнение операций на устройстве кодирования

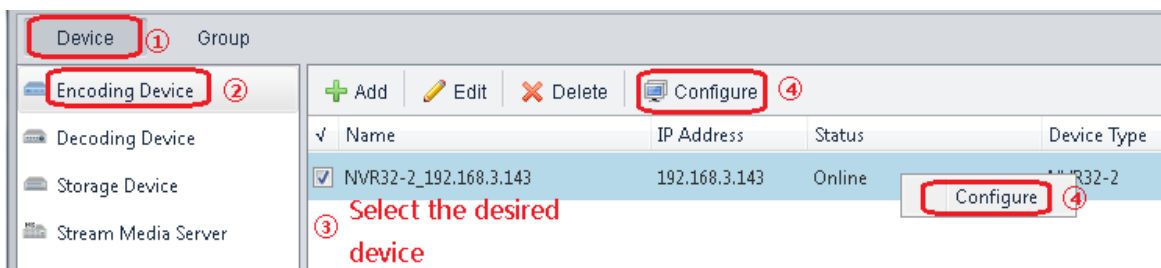


ОСТОРОЖНО!

Прежде чем настраивать расширенные параметры устройства, убедитесь, что устройство кодирования подключено.

Для удаленного выполнения операций на устройстве:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Для выполнения операций на устройстве выполните действия, описанные на следующем рисунке.
3. Выберите IP-камеру и нажмите **Настройка (Configure)**, или щелкните правой кнопкой мыши на устройстве и выберите **Настройка (Configure)**. Для проведения настройки необходимо войти в соответствующий веб-интерфейс.



3. Выберите требуемое устройство

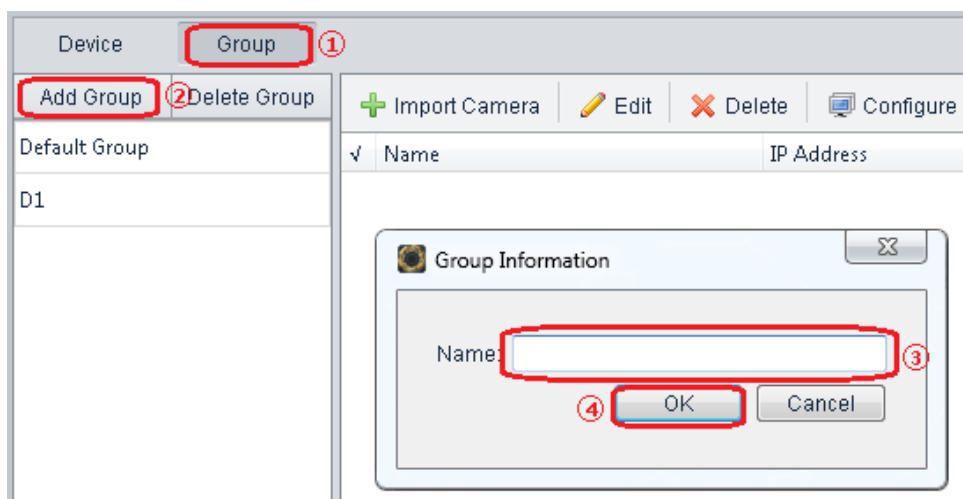
Управление группами

Система управляет каналами устройств по группам.

Добавление группы

Для добавления группы:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



Добавленная группа отображается в списке групп слева.

Удаление группы

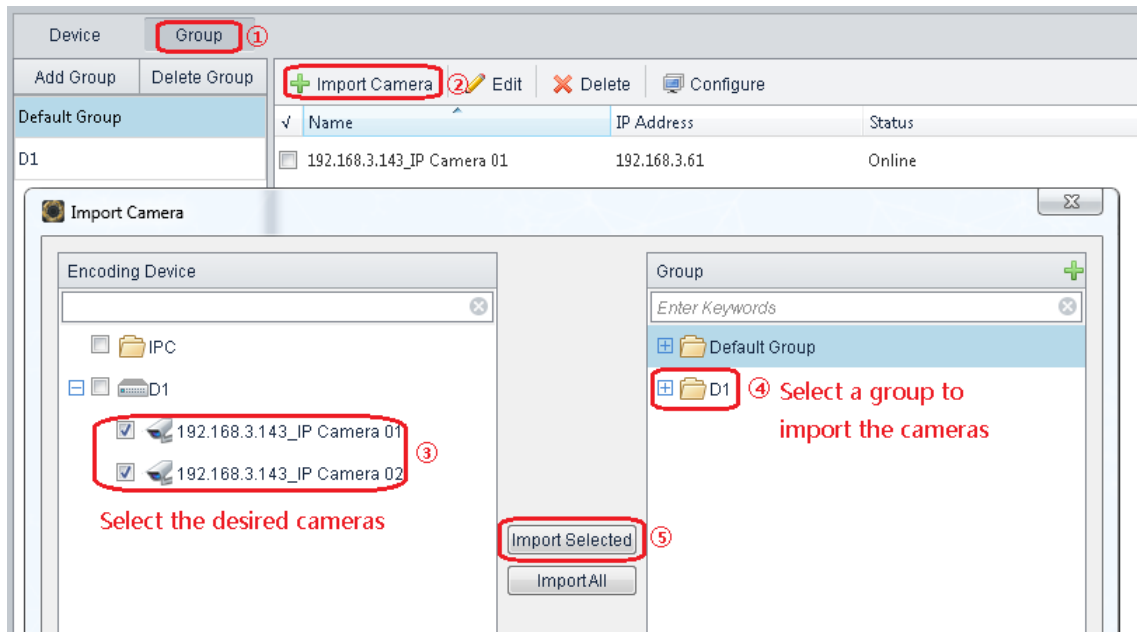
Для удаления группы:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите вкладку **Группа (Group)**.
3. В списке групп слева выберите нужную группу и нажмите **Удалить группу (Delete Group)**.
4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Импортирование камеры

Для импорта камеры в группу:




Для импортирования нужной(ых) камер(ы) в указанную группу на панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



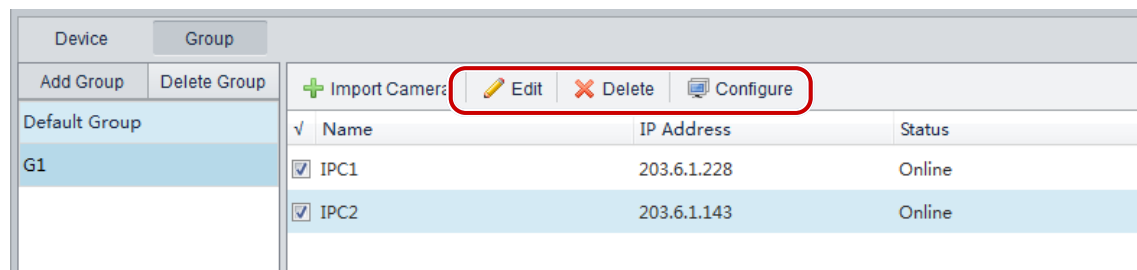
3. Выберите требуемые камеры

4. Выберите группу для импорта камер

Для импортирования всех камер в определенную группу можно нажать **Импортировать все (Import All)**.

- Для добавления группы нажмите .
- Для удаления камеры из группы нажмите .
- Для изменения названия камеры нажмите .

Как показано на рисунке, импортированные камеры отображаются в списке справа. Можно редактировать, удалять или настраивать камеры.



Воспроизведение живого видео

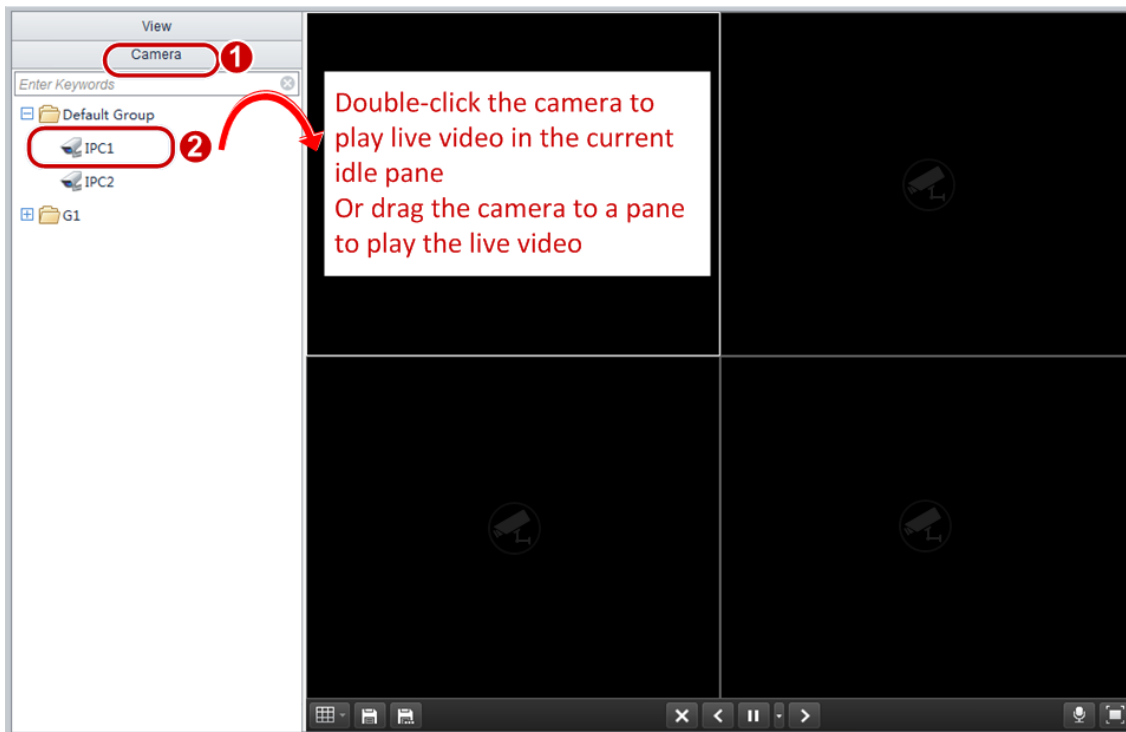
Программа позволяет воспроизводить на панели живое видео/аудио.

После импорта камеры в группу можно просматривать живое видео на панели и управлять живым видео, нажимая кнопки на панели инструментов **Живое видео (Live View)**.

Воспроизведение живого видео на панели

Для воспроизведения живого видео на панели:

На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.




Для воспроизведения живого видео в текущей незанятой панели отображения, дважды щелкните на камере.

Либо, для воспроизведения живого видео, перетащите камеру на панель отображения.













ПРИМЕЧАНИЕ!

Если выбрать камеру, а затем нажать  справа, можно выбрать для воспроизведения живое видео с камеры с главного, второго или третьего потока.





Панель инструментов Живое видео (Live View)



Панель инструментов Живое видео (Live View) находится под панелью воспроизведения. В таблице приведено описание кнопок панели инструментов.

Кнопка	Описание
	Переключение вида отображения панели.
	Сохранение текущего окна просмотра.

Кнопка	Описание
	Сохранение текущего окна просмотра под другим именем.
	Закрытие всех панелей с воспроизводимым видео.
	Воспроизведение живого видео с предыдущей камеры.
	Пауза/возобновление последовательного воспроизведения окон просмотра.
	Настройка промежутка времени отображения окна просмотра при последовательном воспроизведении.
	Воспроизведение живого видео со следующей камеры.
	Регулировка громкости микрофона MIC или отключение звука с микрофона на динамике ПК.
	Выведение изображения на полный экран.

В таблице приведено описание кнопок всплывающей панели инструментов.

Кнопка	Описание
	Сделать снимок. Примечание: Задать путь для сохранения скриншотов можно в разделе Системные настройки .
	События тревог, задаваемых вручную. Совет: Рекомендуется первыми настроить действия по задаваемым вручную тревогам. При каждом нажатии на эту кнопку генерируется и сообщается сигнал тревоги и выполняется соответствующее действие. Кроме того, можно вызвать задаваемую вручную тревогу через контекстное меню на панели воспроизведения живого видео. Для получения дополнительной информации воспроизведите живое видео с помощью контекстного меню.
	Запись и сохранение на локальном носителе живого видео, воспроизводимого на текущей панели. Для остановки записи еще раз нажмите эту кнопку. Примечание: Задать путь для сохранения видео можно в разделе Системные настройки .
	Запуск/остановка цифрового увеличения. Примечание: Увеличение области живого видео, воспроизводимого на текущей панели. Для остановки еще раз нажмите эту кнопку.

Кнопка	Описание
	Открывает управление увеличением и панорамным обзором PTZ. Примечание: <i>Эта функция доступна только для камер с настроенным PTZ.</i>
	Регулировка громкости микрофона или отключение его звука на ПК.

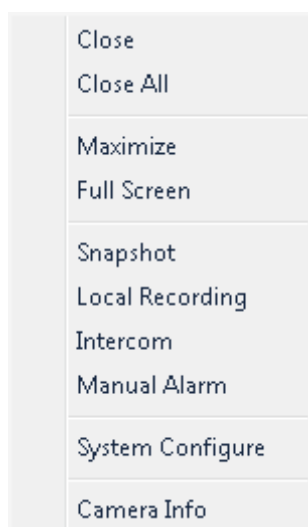


ПРИМЕЧАНИЕ!

Кнопки на всплывающей панели инструментов могут отличаться в различных режимах устройства.

Контекстное меню живого видео

На следующем рисунке показано контекстное меню на панели живого видео.



В таблице приведены основные параметры контекстного меню.

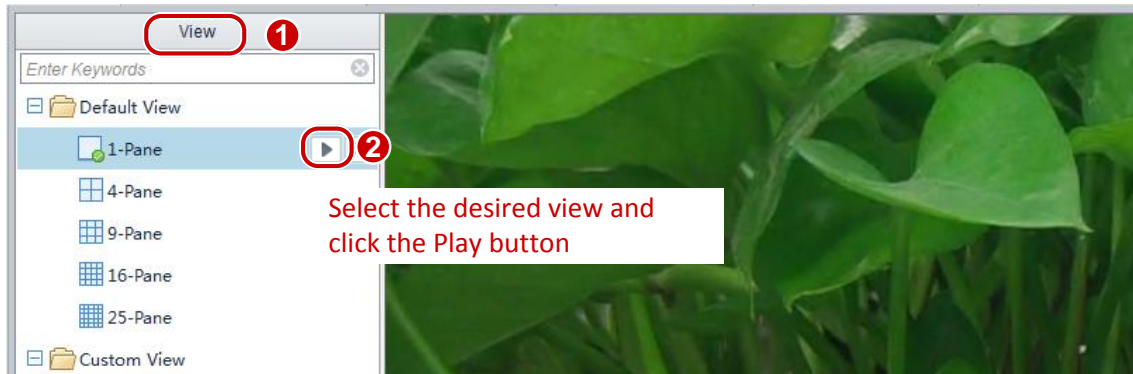
Параметр	Описание
Ручная тревога (Manual Alarm)	Запускает ручную тревогу. Совет: <i>Рекомендуется первыми настроить действия по задаваемым вручную тревогам (см. Настройка действий, выполняемых по тревоге). При каждом нажатии на эту кнопку генерируется и сообщается сигнал тревоги и выполняется соответствующее действие.</i>
Настройка системы (System Configure)	Ярлык для входа в интерфейс конфигурации системных параметров. Дополнительную информацию см. в разделе Системные настройки .

Схема воспроизведения живого видео

Схема по умолчанию

Для воспроизведения живого видео с помощью схемы по умолчанию:

На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



Выберите требуемую схему отображения и нажмите на кнопку воспроизведения

Если щелкнуть на схеме оформления с несколькими панелями, то живое видео камер, внесенных в список камер, воспроизводится на этих нескольких панелях.

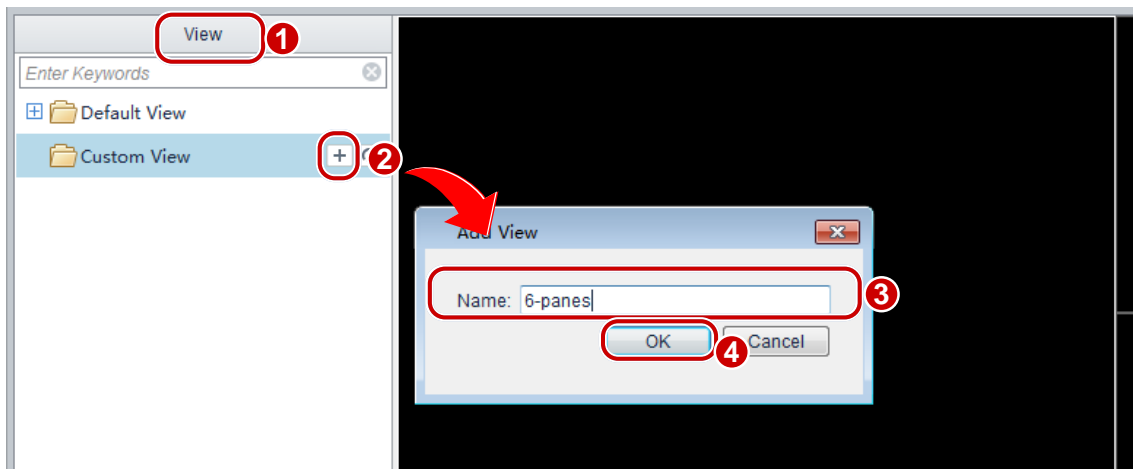
К примеру, при выборе схемы по умолчанию с четырьмя панелями будут отображаться четыре панели. Панель 1 воспроизводит живое с первой камеры в списке камер, а панель 2 воспроизводит видео со второй камеры, и так далее.

Настраиваемая схема

Перед воспроизведением видео пользовательскую схему необходимо сохранить.

Для воспроизведения в пользовательской схеме:


На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.

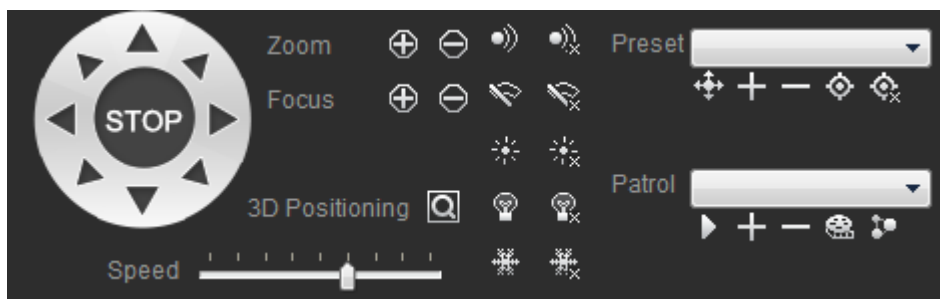






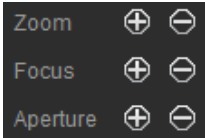
ПРИМЕЧАНИЕ!



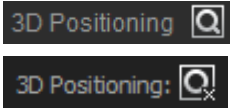










Управление PTZ доступно только для камер с настроенным PTZ. Возможно ли выполнение операции управления PTZ, определяется функциями и протоколами PTZ, которые поддерживает PTZ-камера. К примеру, некоторые предварительно заданные положения в определенных PTZ-камерах назначаются специальным функциям (к примеру, стеклоочиститель, меню и т.п.). Поэтому необходимо ознакомиться с техническими характеристиками PTZ-камеры перед выполнением управления PTZ.




1. На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**.
2. [Воспроизведение живого видео на панели.](#)
3. Нажмите на панель отображения, а затем нажмите кнопку  на панели инструментов, чтобы открыть панель управления PTZ.



4. В следующей таблице описаны элементы управления PTZ.

Параметр	Описание
	<p>Управление направлением вращения PTZ.</p> <p>Примечание: Когда отображается панель управления PTZ (прежде необходимо отключить 3D обнаружение), поместите курсор на соответствующую панель воспроизведения, и когда вид курсора мыши изменится на треугольник (к примеру, ) , можно нажать и удерживать левую кнопку, а затем перемещать мышью, чтобы регулировать направление вида PTZ-камеры.</p>
	<p>Регулировка диафрагмы камеры, фокусного расстояния и параметров увеличения.</p>

Параметр	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • Включение/выключение ИК-подсветки. • Включение/выключение стеклоочистителя. • Включение/выключение нагревателя. • Включение/выключение света. • Включение/выключение функции удаления снежения.
	<p>Регулировка скорости вращения PTZ.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • При включенной функции 3D обнаружения щелкните на точку на панели отображения и функция PTZ повернет камеру в направлении этой точки. Можно изменить масштаб отображения области, нажав и удерживая левую кнопку мыши в левом верхнем углу нужной области и просто потянув курсор, не отпуская кнопки мыши, в правый нижний угол этой области, или уменьшить область, удерживая левую кнопку мыши и перетаскивая курсор из правого нижнего в левый верхний угол. • При отключенном 3D обнаружении можно использовать мышь для управления направлением вращения функции PTZ. К примеру, при перемещении курсора мыши в правый верхний угол панели отображения, курсор изменяется на . Можно щелкнуть мышью, чтобы функция PTZ повернула камеру вправо вверх.
	<ul style="list-style-type: none"> • Список предустановленных позиций для установки и выбора. • : Перемещение PTZ-камеры в выбранное предварительно заданное положение. • : Добавление текущего положения PTZ в список предварительно заданных положений. Убедитесь в том, что серийный номер вновь добавляемого предварительно заданного положения не повторяется. В противном случае, новое предварительно заданное положение перезапишет существующее значение (если их серийные номера совпадают). • : Удаление предварительно заданного положения. • : Установка предварительно заданного положения в качестве постоянно контролируемого положения PTZ и установка соответствующего времени контроля. В течение периода времени контроля камерой PTZ, камера PTZ, после того, как ее больше не направляют на другую точку и не проводят с ней других операций, будет возвращаться в постоянно контролируемое положение. • : Удаление постоянно контролируемого положения.
	<ul style="list-style-type: none"> • Список маршрутов контроля. • : Запуск маршрута контроля вручную. • : Добавление маршрута контроля. Чтобы добавить действие контроля, в диалоговом окне Маршрут контроля (Patrol Route) введите название и идентификатор маршрута и нажмите Добавить (Add). Настроить последовательность действий в

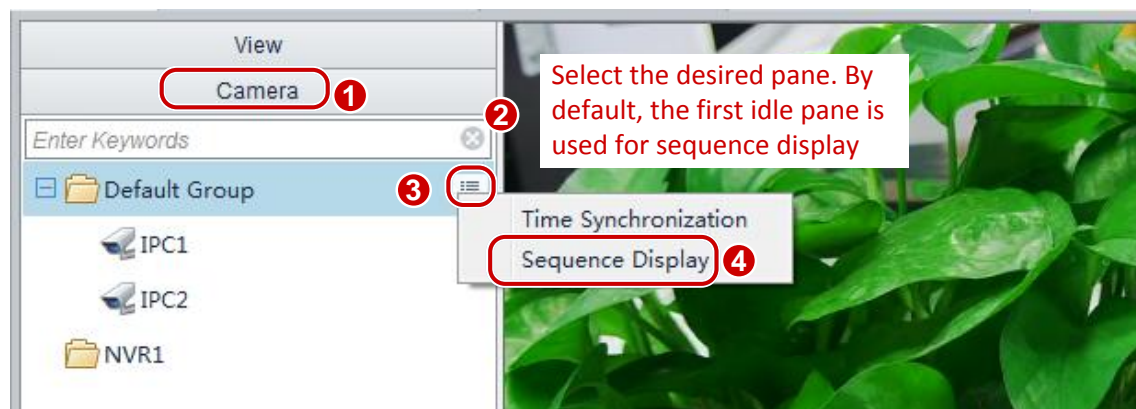
Параметр	Описание
	<p>маршруте контроля также можно с помощью соответствующих кнопок.</p> <p>Действие контроля включает в себя следующую последовательность:</p> <p>После нажатия кнопки Добавить (Add) можно настроить PTZ-камеру так, чтобы она поворачивала в предварительно заданное положение, а также время пребывания в нем, когда камера остается в этом положении.</p> <p>После нажатия кнопки Добавить (Add) можно указать направление вращения, значение увеличения, скорость, длительность поворота, и время пребывания в указанном положении, или можно настроить PTZ-камеру на продолжение вращения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • : Удаление маршрута контроля. • : Запись маршрута контроля. После нажатия кнопки Запись (Record) можно задать направление вращения и значение увеличения. Система записывает каждый параметр траектории движения и автоматически добавляет его в список действий. Нажмите Стоп (Stop) для завершения записи действий. • : Настройка плана контроля

Последовательное отображение

Включение последовательного отображения с группы камер

Для включения последовательного отображения с группы камер:

На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую панель отображения. По умолчанию для последовательного воспроизведения используется первая свободная панель отображения.

После включения последовательного отображения для группы камер, живое видео с камер группы по очереди воспроизводится в указанной панели отображения.

Нажмите  или  чтобы приостановить или возобновить последовательное отображение. Нажмите  или  для воспроизведения живого видео с предыдущей или следующей камеры, соответственно. Нажмите  для настройки интервала последовательного отображения.

Включение последовательного отображения в схеме отображения по умолчанию

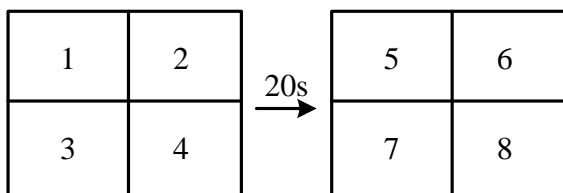
Для включения последовательного отображения в схеме по умолчанию:






На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



После включения последовательного отображения для схемы панелей отображения по умолчанию, живое видео с камер в списке камер последовательно воспроизводится в этих панелях.

К примеру, при выборе схемы по умолчанию с четырьмя панелями будут отображаться четыре панели. Панель 1 воспроизводит живое с первой камеры в списке камер, а панель 2 воспроизводит видео со второй камеры, и так далее. После интервала отображения последовательности (примем его за 20 секунд), панель 1 будет воспроизводить живое видео с пятой камеры, а панель 2 будет воспроизводить видео с шестой камеры, и так далее.



Нажмите  или  чтобы приостановить или возобновить последовательное отображение. Нажмите  или  для воспроизведения живого видео с предыдущей или со следующей камеры, соответственно, или для воспроизведения живого видео с предыдущей или следующей группы камер, соответственно. Нажмите  для настройки интервала последовательного отображения.






Включение последовательного отображения групп пользовательских схем отображения

Для включения последовательного отображения групп пользовательских схем:

На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



После включения последовательного отображения групп пользовательских схем отображения, каждая пользовательская схема отображение воспроизводится по очереди.

Нажмите  или  чтобы приостановить или возобновить последовательное отображение. Для воспроизведения предыдущей или следующей пользовательской схемы, соответственно, нажмите  или . Нажмите  для настройки интервала последовательного отображения.

5 Запись и воспроизведение

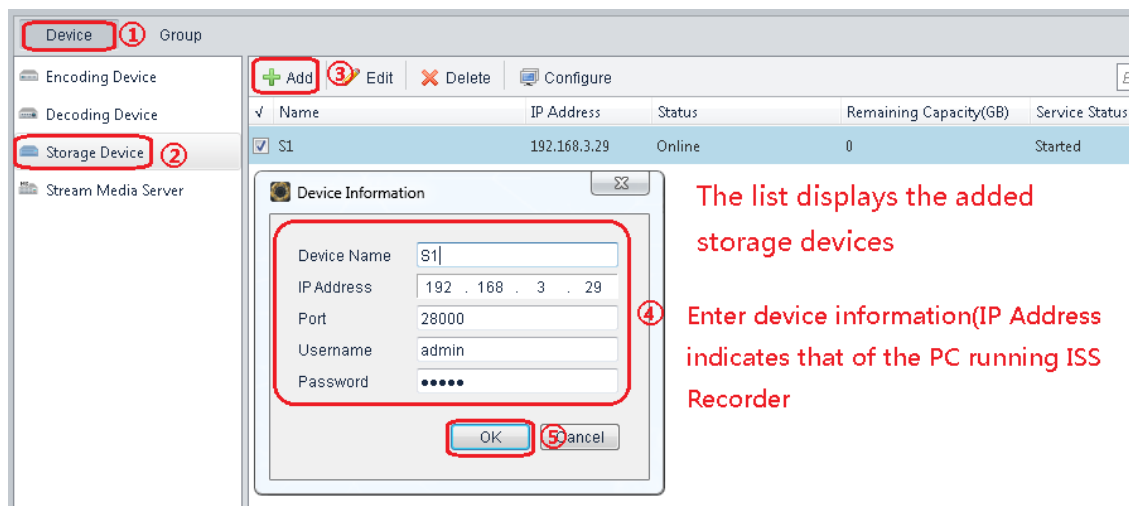
После записи видео можно найти видеозаписи с помощью функции поиска. После этого можно воспроизвести или скачать видеозапись. До этого необходимо подготовить устройство хранения данных.

Управление устройствами хранения данных

Добавление устройства хранения данных

Добавление устройства хранения данных:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



В списке отображаются добавленные устройства хранения данных

4. Введите информацию об устройстве (указан IP-адрес компьютера, на котором запущен KN Recorder)

Используйте имя пользователя и пароль с установленными для них правами для входа в KN Recorder.

Изменение устройства хранения данных

Изменение устройства хранения данных:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство хранения данных (Storage Device)**.
3. Выберите нужное устройство и нажмите **Редактировать (Edit)**.
4. Измените параметры в диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** (см. рис. в разделе [Добавление устройства хранения данных](#)).

Удаление устройства хранения данных

Удаление устройства хранения данных:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство хранения данных (Storage Device)**.
3. Выберите нужное(ые) устройство(а) и нажмите **Удалить (Delete)**.
4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.



ОСТОРОЖНО!

Удаление устройства хранения данных с использованием платформы управления KN Manager не останавливает выполнение существующих планов на устройстве хранения данных. Чтобы остановить все операции хранения на устройстве, прежде необходимо остановить [Сервер записи видео KN Recorder](#).

Настройка устройства хранения данных

Можно выделить ресурсы хранения для камер в соответствии с требованиями клиентов; также можно настроить работу камер в разных режимах хранения.

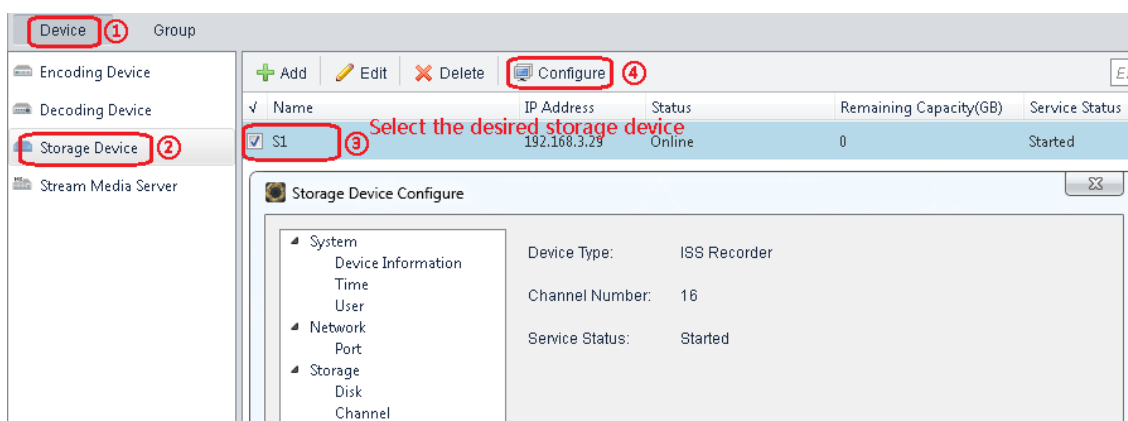


ОСТОРОЖНО!

Перед настройкой параметров необходимо сначала остановить службу KN Recorder и убедиться, что у вас есть соответствующие права для операций с KN Recorder.

Настройка устройства хранения данных:

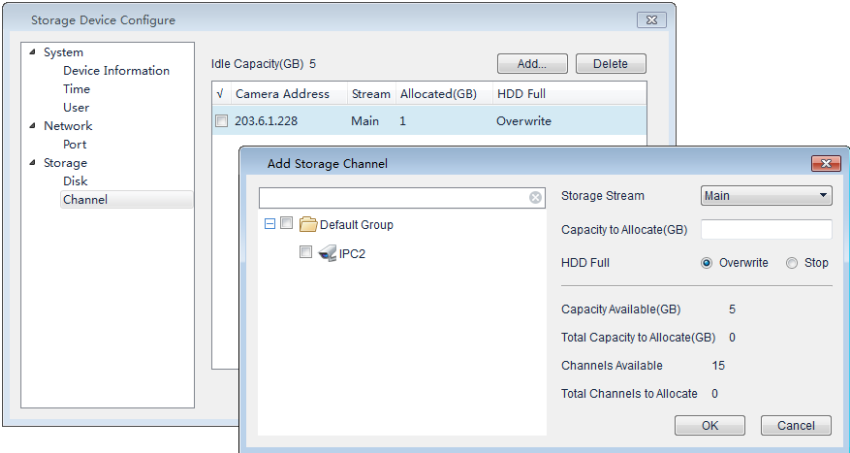
На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



3. Выберите требуемое устройство хранения данных

В таблице приведено описание основных параметров.

	Параметр	Описание
Система (System)	Время (Time)	Включает или отключает синхронизацию времени с NTP-сервером в заданное время. Примечание: Чтобы включить эту функцию, необходимо установить действительный адрес NTP-сервера.
	Пользователь (User)	Выберите учетную запись пользователя, которую необходимо изменить, и измените пароль. Примечание: Администратор может изменить настройки всех пользователей, а

		<i>оператор может изменить только свою собственную настройку.</i>
Сеть (Network)	Порт (Port)	<ul style="list-style-type: none"> ● Прослушиваемый порт (Listening Port): Коммуникационный порт KN Recorder. ● Прослушиваемый порт VOD (VOD Listening Port): Коммуникационный порт медиа-услуг видео по запросу VOD.
Устройство хранения (Storage)	Диск (Disk)	Выделить или удалить место для хранения.
	Канал (Channel)	<p>Настройка Сохраняемого потока (Storage Stream), Выделяемого места хранения, Гб (Capacity to Allocate(GB)) и предупреждения Диск переполнен (HDD Full) конкретного потока с камеры.</p> <p>Нажмите Добавить (Add), выберите сохраняемый канал, а также настройте Сохраняемый поток (Storage Stream), Выделяемое место хранения, Гб (Capacity to Allocate(GB)) и предупреждение Диск переполнен (HDD Full).</p> <p>Для удаления ресурсов хранения, настроенных для канала, выберите канал для хранения и нажмите Удалить (Delete).</p>  <p>Примечание: Перед настройкой канала настройте дисковое пространство для хранения.</p>

Запуск/остановка службы хранения



ОСТОРОЖНО!

Остановка службы хранения может повлиять на другие текущие службы.

Запуск или остановка службы хранения:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство хранения данных (Storage Device)**.
3. Для переключения служб щелкните правой кнопкой мыши на устройстве хранения данных и выберите **Запустить службу (Start Service)** или **Остановить службу (Stop Service)** из контекстного меню.

Настройка записи

Настройка плана записи

После настройки ресурсов хранения для камеры, указанный сервер хранения автоматически начнет запись и сохранение данных в соответствии с планом. Он автоматически останавливается после окончания указанного времени.

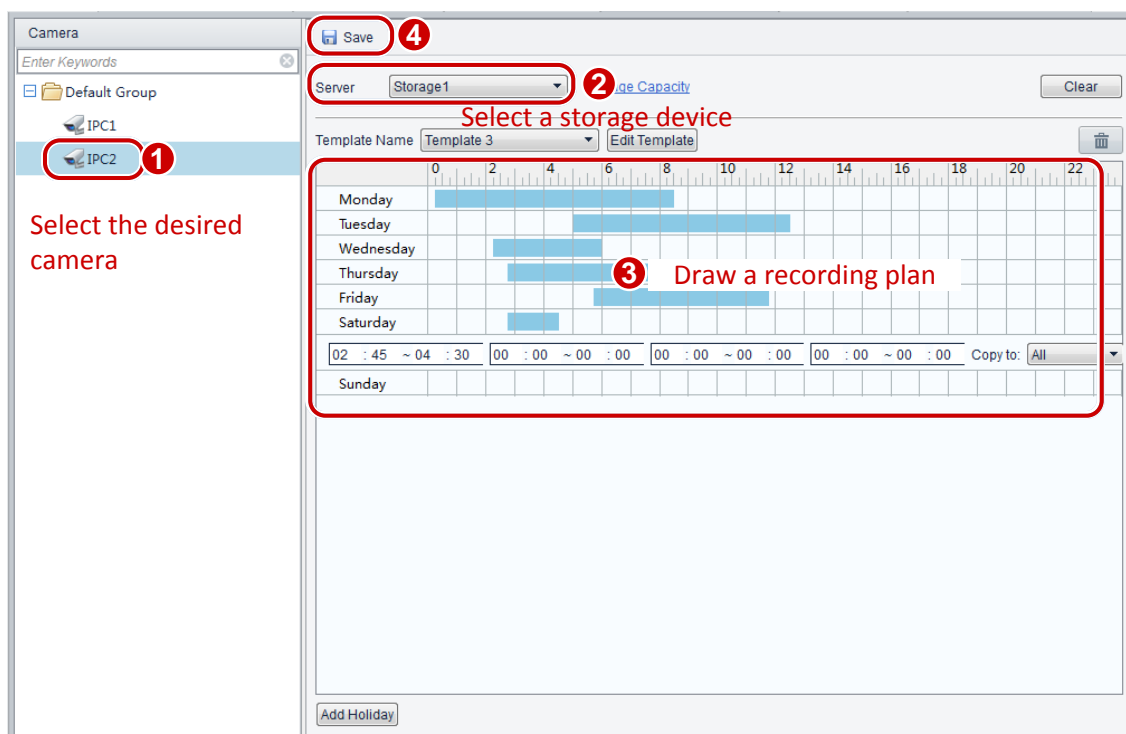
Для камер, непосредственно подключенных к KN Manager



ПРИМЕЧАНИЕ!

Следующая настройка применима только к камерам, которыми KN Manager управляет напрямую.

На панели управления выберите **План записи (Recording Plan)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже, чтобы настроить план записи для камеры, непосредственно подключенной к KN Manager.



1. Выберите требуемую камеру
2. Выберите устройство хранения данных
3. Составьте план записи

В таблице приведено описание основных параметров.

Параметр

Описание



Инструмент удаления: удаляет все планы записи.

Редактировать шаблон (Edit Template)

Редактирование составленного шаблона.

Добавить выходной день (Add Holiday)

Введение исключений записи по выходным.

Во время заданных выходных система выполняет запись только в то время, которое настроено в соответствии с настройкой для выходных, и выполняет обычную запись в другие дни.

Объем для сохранения данных (Storage Capacity)

Нажмите Объем для сохранения данных (Storage Capacity). Можно самостоятельно определить объем хранения запоминающего устройства путем настройки **Сохраняемого потока (Storage Stream)**, предупреждения **Диск переполнен (HDD Full)** и **Добавления объема хранения, Гб (Add More (GB))**.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- Storage Device: Storage1
- Storage Stream: Main
- HDD Full: Override Stop
- Allocated (GB): 1
- Add More (GB): 0

Below the fields, it states: "Capacity you have allocated can store video about 0.05 day(s)." At the bottom, there are "OK" and "Cancel" buttons.

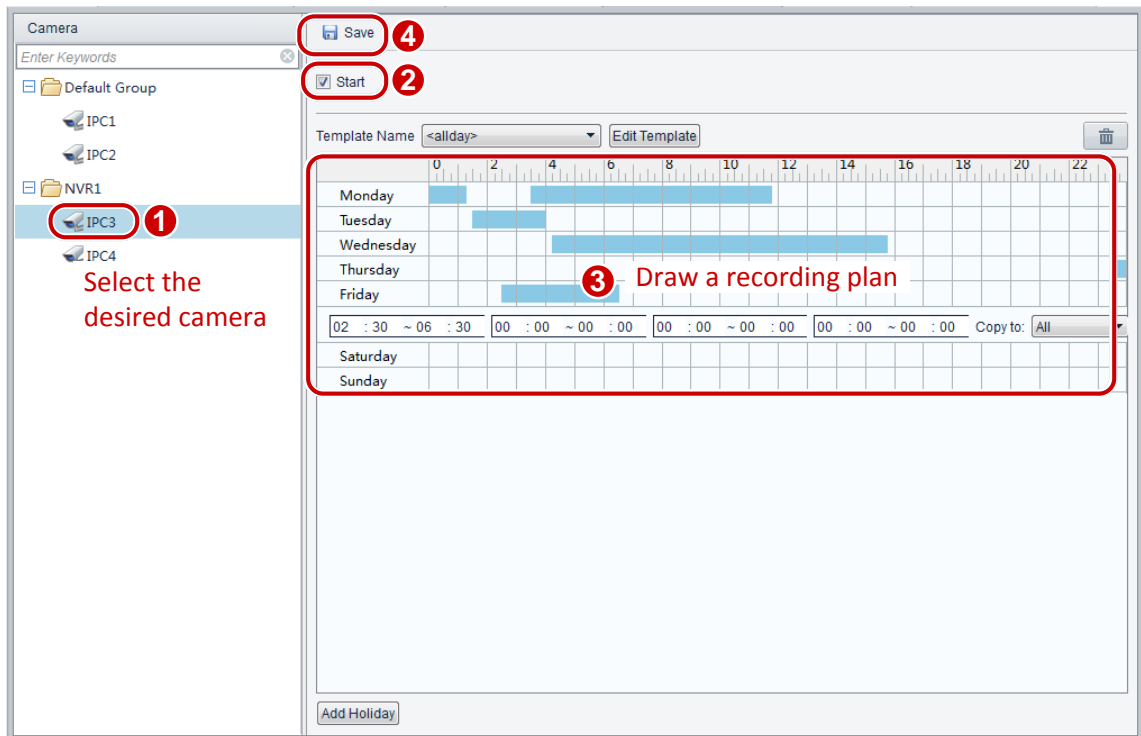
Для камер, непосредственно подключенных к сетевому/цифровому видеорегистратору NVR/DVR



ПРИМЕЧАНИЕ!

Следующая конфигурация применима только к камерам, которыми KN Manager управляет через сторонний NVR или DVR.

На панели управления выберите **План записи (Recording Plan)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже, чтобы настроить план записи для камеры, непосредственно подключенной к NVR или DVR.



1. Выберите требуемую камеру

3. Составьте план записи

Описание основных параметров см. в разделе [Для камер, непосредственно подключенных к KN Manager](#)



Запись видео вручную

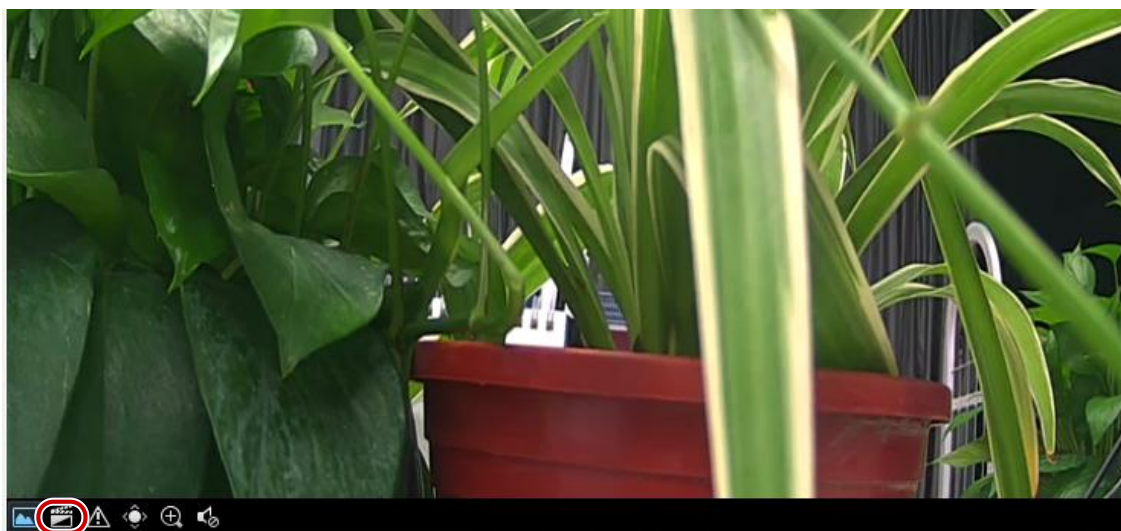
Можно записывать и сохранять видео, воспроизводимое в панели отображения, на клиентский ПК в качестве локальной записи. Этим видео может быть живое видео с камеры или видео по запросу.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Можно указать путь по умолчанию и формат файла в настройках системы.
- Можно просмотреть содержимое локального файла записи, перетащив его на панель отображения в окно просмотра живого видео KN Manager.

1. На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**.
2. Выберите панель отображения, где воспроизводится необходимое видео.
3. Нажмите  на панели инструментов.
4. Чтобы остановить локальную запись, нажмите  на панели инструментов.



Запись видео по тревоге

При возникновении тревоги KN Manager запускает действие по автоматическому сохранению записи.

До того, как KN Manager начнет сохранение, убедитесь, что в системе добавлено устройство хранения данных (см. [Добавление устройства хранения данных](#)) и настроены ресурсы сохранения и действия по тревоге для соответствующей камеры.



ПРИМЕЧАНИЕ!

В настройках системы можно время, в течение которого идет сохранение записи по тревоге.

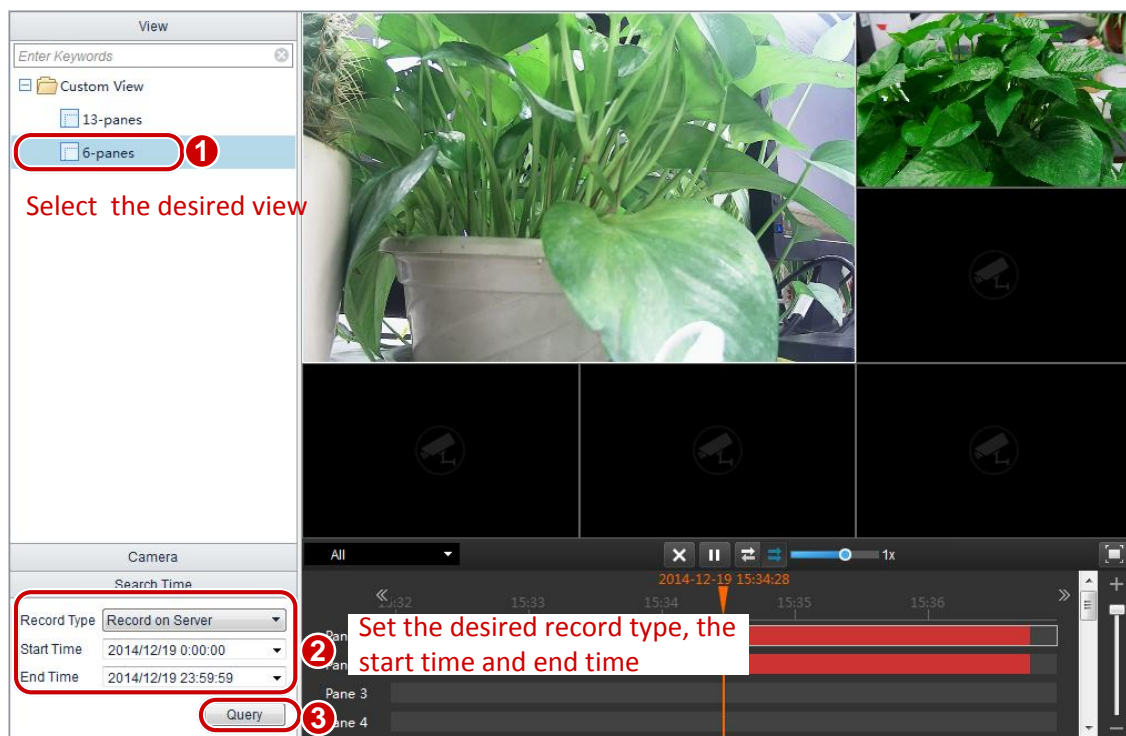
Запись запрашиваемого видео

Запись запрашиваемого видео по пользовательской схеме отображения

Можно проводить запись запрашиваемого видео с камер, сохраненных в пользовательской схеме воспроизведения. Перед запросом убедитесь, что в схеме воспроизведения для камер настроен план записи.

Запись запрашиваемого видео по пользовательской схеме отображения:

На панели управления выберите **Воспроизведение (Playback)**, а затем выполните следующие действия, показанные на рисунке ниже.



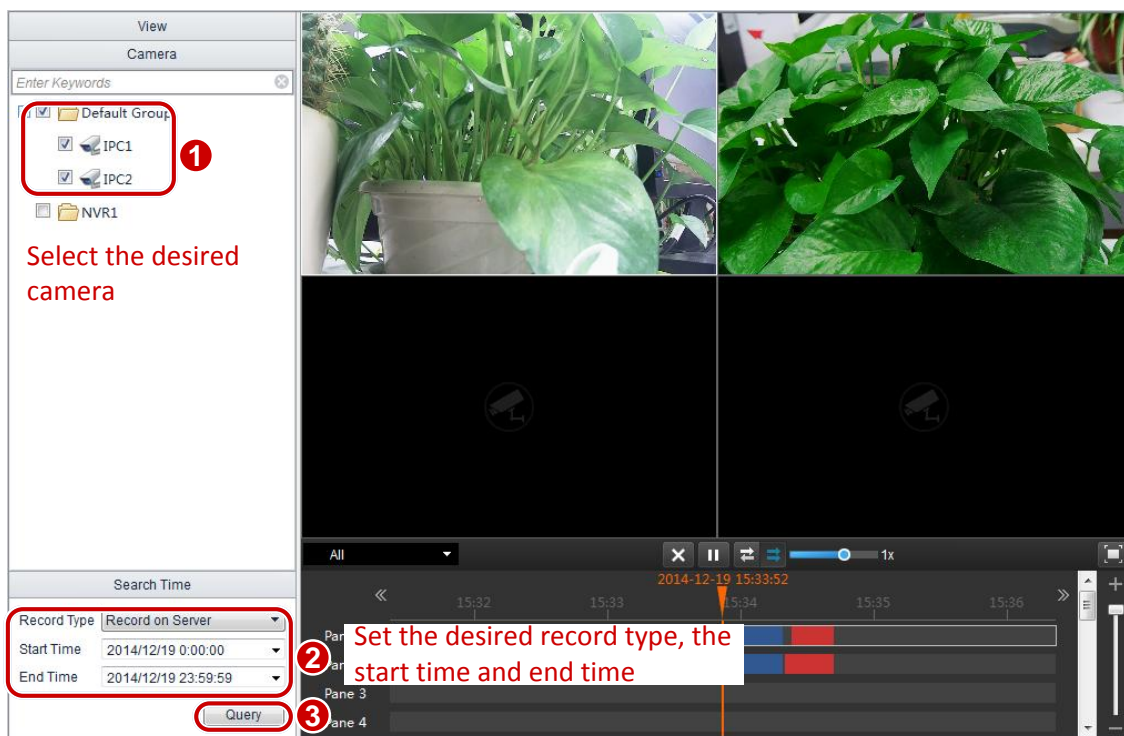
- | |
|---|
| 1. Выберите требуемую схему отображения |
| 2. Выберите требуемый тип записи, время начала и конца записи |

Запись запрашиваемого видео с отдельной камеры

Можно записывать запрашиваемое видео отдельной камеры. Перед запросом убедитесь, что соответствующий носитель данных штатно обменивается данными с другими устройствами.

Запись запрашиваемого видео с отдельной камеры:

На панели управления выберите **Воспроизведение (Playback)**, а затем выполните следующие действия, показанные на рисунке ниже.



1. Выберите требуемую камеру

2. Выберите требуемый тип записи, время начала и конца записи



ПРИМЕЧАНИЕ!

В настоящее время можно одновременно записывать запрашиваемое видео не более, чем с 16 камер. При выборе более 16 камер, последние из них будут игнорироваться.

Воспроизведение

Можно воспроизводить сохраненные видеозаписи камеры на панели отображения. Прежде найдите видеозапись, а затем щелкните на область, отмеченную синим цветом (указывает диапазон времени видеозаписи), для воспроизведения видео. Во время воспроизведения видео можно управлять им с помощью кнопок на панели управления видеозаписью и всплывающей панели инструментов.

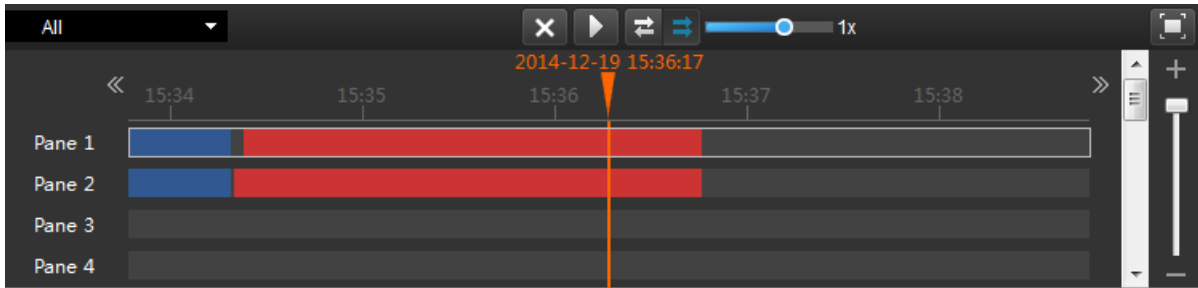


ПРИМЕЧАНИЕ!

Множество операций воспроизведения (к примеру, приостановка, возобновление и настройка скорости воспроизведения) ухудшают эффект синхронизации.

Панель управления записью видео






Панель управления записью видео находится на странице запроса записи.



В таблице приведено описание панели инструментов.

Кнопка	Описание										
	<p>Разделяет видео по условиям записи. После того, как выбран тип видео, отображаются видео только этого типа.</p> <table border="1"> <tr> <td>All</td> <td>Все</td> </tr> <tr> <td>General</td> <td>Общие</td> </tr> <tr> <td>Motion Detection</td> <td>Обнаружение движения</td> </tr> <tr> <td>Alarm</td> <td>Тревоги</td> </tr> <tr> <td>Manual</td> <td>Вручную</td> </tr> </table>	All	Все	General	Общие	Motion Detection	Обнаружение движения	Alarm	Тревоги	Manual	Вручную
All	Все										
General	Общие										
Motion Detection	Обнаружение движения										
Alarm	Тревоги										
Manual	Вручную										
	Шкала времени. Можно перетаскивать шкалу при просмотре видео.										
	Цветная область указывает на временной интервал, в котором записано видео. Нажмите на цветную область для просмотра этого видео.										
	Закрывает все панели отображения.										
	Воспроизведение/Пауза видео.										
	Нормальное воспроизведение.										
	Синхронное воспроизведение.										
	Управление скоростью воспроизведения видео.										
	Перемещение по шкале времени влево и вправо.										
	Увеличение/уменьшение масштаба шкалы времени.										
	Воспроизведение видео в полноэкранном режиме.										

Всплывающая панель инструментов для воспроизведения видеозаписи

Кнопка	Описание
	Сделать снимок. Примечание: Задать путь для сохранения скриншотов можно в разделе Системные настройки .
	Запись и сохранение на локальном носителе живого видео, воспроизводимого на текущей панели. Для остановки записи еще раз нажмите эту кнопку. Примечание: Задать путь для сохранения записей можно в разделе Системные настройки .
	Запуск/остановка цифрового увеличения. Примечание: Увеличение области живого видео, воспроизводимого на текущей панели. Для остановки еще раз нажмите эту кнопку.
	Загрузка и сохранение видео с устройства хранения данных на локальный компьютер в виде файла записи. <ul style="list-style-type: none">• Можно установить путь и формат файла по умолчанию для загруженных видеозаписей в разделе Системные настройки.• Перед тем, как воспроизвести загруженную видеозапись, убедитесь, что ваш медиа-плеер поддерживает формат записи. Рекомендуется VLC-плеер.
	Регулировка громкости микрофона или отключение его звука на ПК.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед воспроизведением видеозаписи можно установить протокол передачи видео, основанный на сетевой среде, для улучшения качества изображения.

6 Сервер потоковой передачи мультимедиа

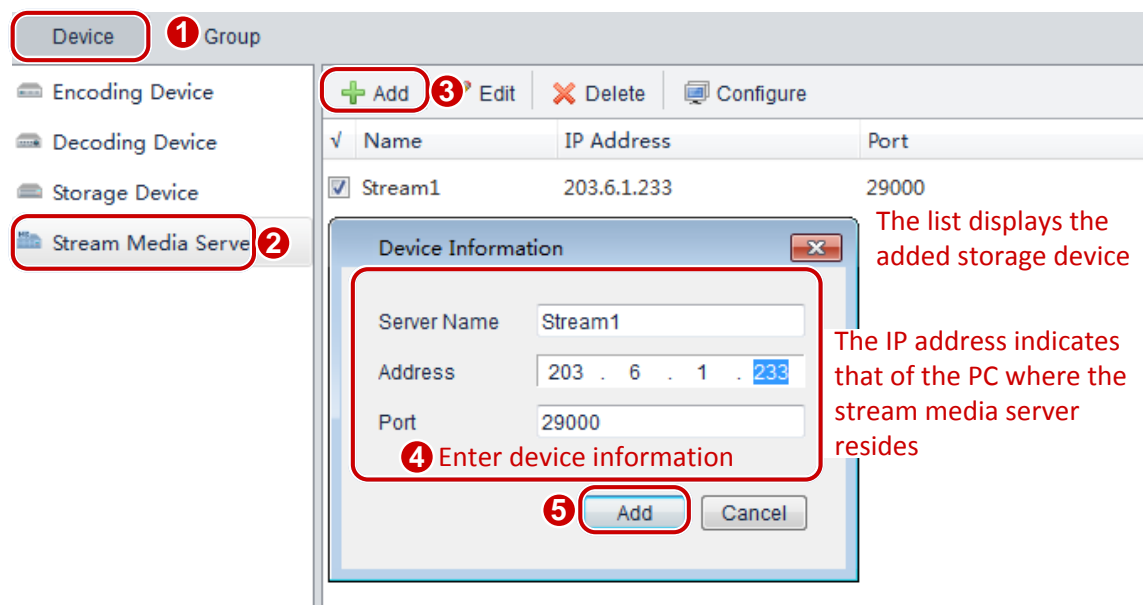
Можно настроить сервер потоковой передачи мультимедиа на передачу данных предварительного просмотра живого видео с камер, если количество видеопотоков камеры достигло предельного значения или пропускной способности сети недостаточно.

Управление сервером потоковой передачи мультимедиа

Добавление сервера потоковой передачи мультимедиа

Добавление сервера потоковой передачи:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



В списке отображаются добавленные устройства хранения данных

4. Введите информацию об устройстве. Указан IP-адрес компьютера, на котором запущен сервер потоковой передачи мультимедиа

Изменение сервера потоковой передачи мультимедиа

Изменение сервера потоковой передачи мультимедиа:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Сервер потоковой передачи мультимедиа (Stream Media Server)**.
3. В списке серверов потоковой передачи мультимедиа, выберите нужный сервер и нажмите **Редактировать (Edit)**.
4. Измените параметры в диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** (см. рис. в разделе [Добавление сервера потоковой передачи мультимедиа](#)).

Удаление сервера потоковой передачи мультимедиа

Удаление сервера потоковой передачи мультимедиа:

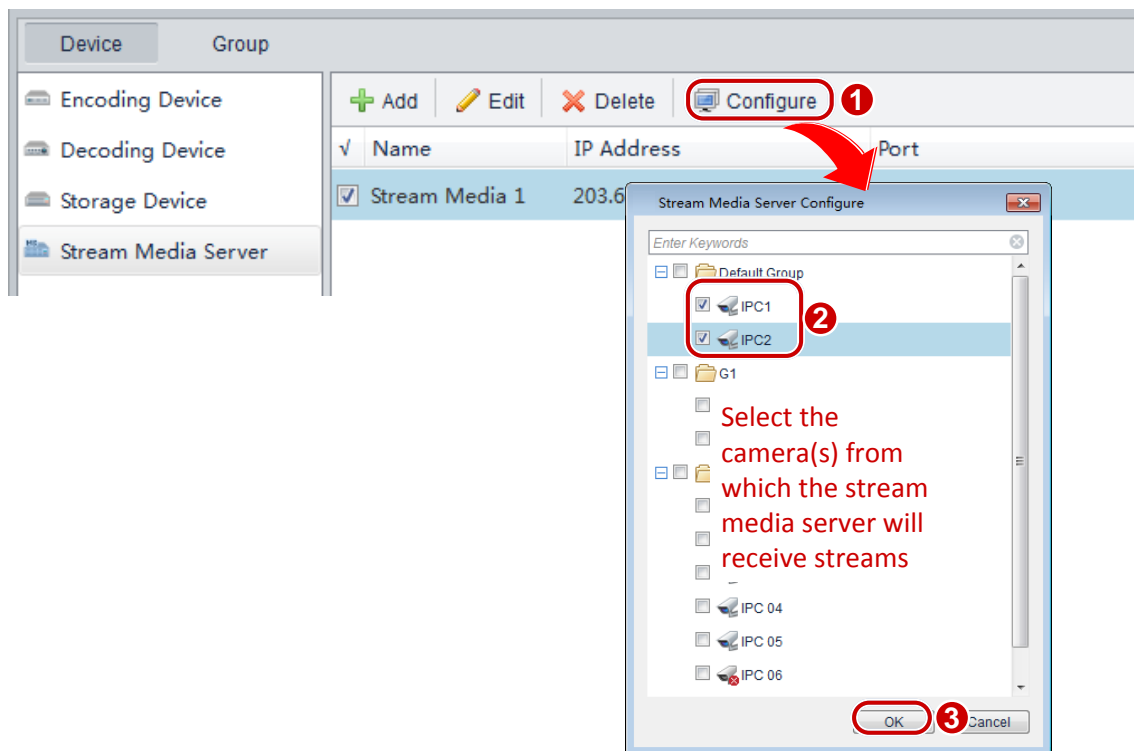
1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Сервер потоковой передачи мультимедиа (Stream Media Server)**.
3. В списке серверов потоковой передачи мультимедиа выберите нужный(е) сервер(а) и нажмите **Удалить (Delete)**.

4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Настройка сервера потоковой передачи мультимедиа

Настройка сервера потоковой передачи мультимедиа:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Сервер потоковой передачи мультимедиа (Stream Media Server)**.
3. В списке серверов потоковой передачи мультимедиа выберите нужный сервер, а затем выполните следующие действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите камеры, с которых сервер потоковой передачи мультимедиа будет получать потоки

Сервер потоковой передачи мультимедиа будет получать потоки с указанных камер и отображать потоки приема записей.

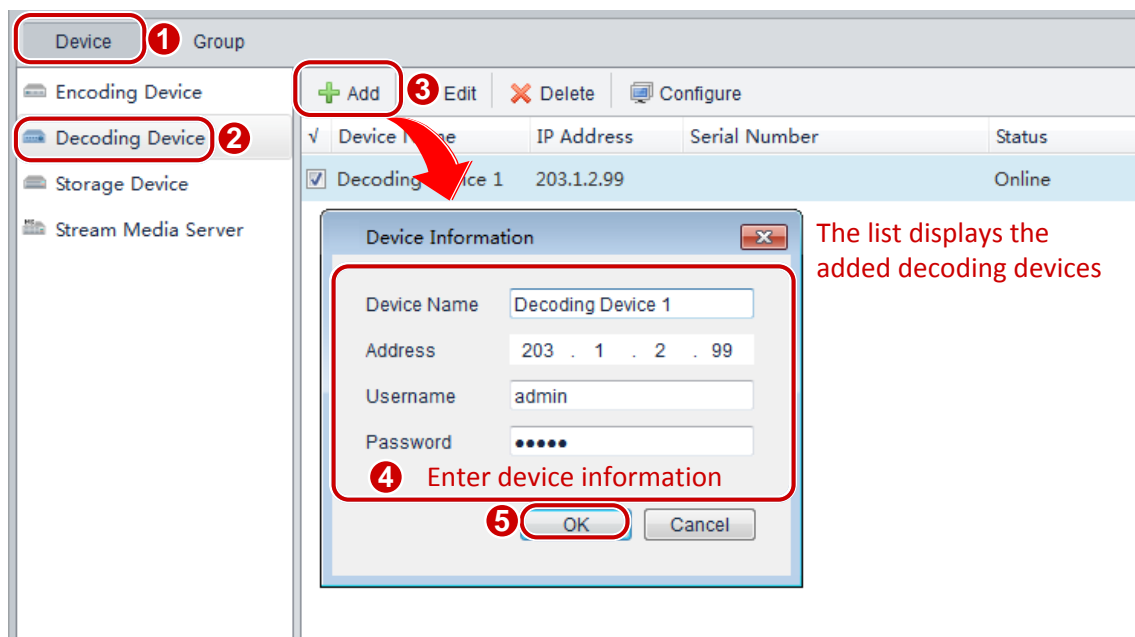
7 Декодирование и отображение видео на видеозэкране

Управление устройствами декодирования

Добавление устройства декодирования

Добавление устройства декодирования:

На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



В списке отображаются добавленные устройства декодирования

4. Введите информацию об устройстве.

Изменение устройства декодирования

Изменение устройства декодирования:

1. На панели управления выберите **Управление устройствами (Device Management)**.
2. Выберите **Устройство (Device) > Устройство декодирования (Decoding Device)**.
3. В списке устройств декодирования выберите нужное устройство и нажмите **Редактировать (Edit)**.
4. Измените параметры в диалоговом окне **Информация об устройстве (Device Information)** (см. рис. в разделе [Добавление устройства декодирования](#)).

3. Введите основную информацию о видеоэкране.

Изменение видеостены

Изменение видеостены:

1. На панели управления выберите **Видеоэкран (Video Wall)**.
2. Выберите **Настройка (Configure) > Устройство декодирования (Decoding Device)**.
3. Справа выберите нужную видеостену и нажмите **Редактировать (Edit)**.
4. Измените параметры в диалоговом окне **Информация о видеоэкране (Video Wall Information)** (см. рис. в разделе [Добавление видеостены](#)).

Удаление видеостены

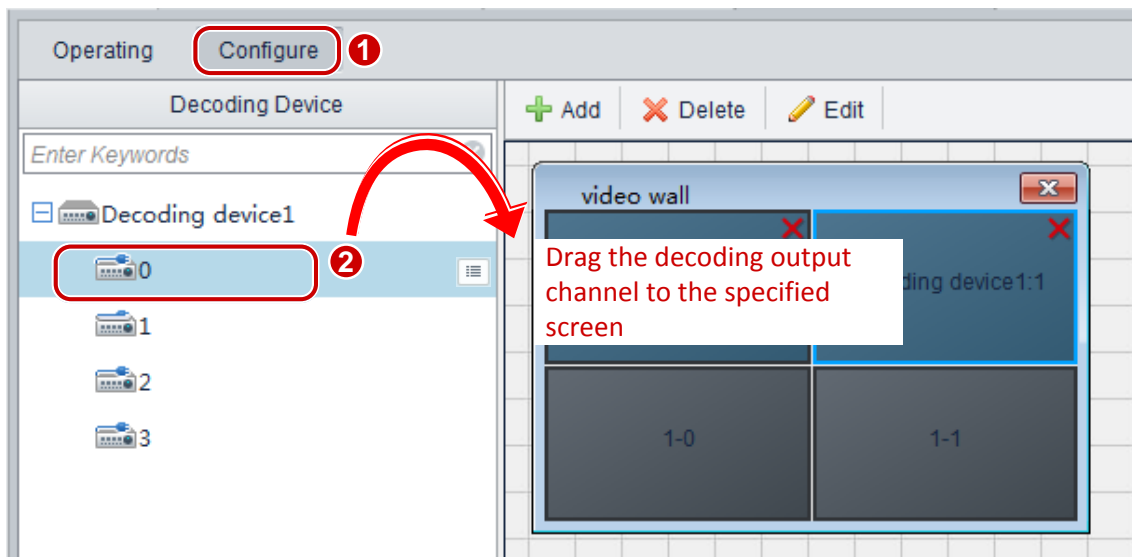
Удаление видеостены:

1. На панели управления выберите **Видеоэкран (Video Wall)**.
2. Выберите **Настройка (Configure) > Устройство декодирования (Decoding Device)**.
3. Справа выберите нужную видеостену и нажмите **Удалить (Delete)**.
4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Настройка видеостены

Привязка выходного канала декодирования к указанному экрану

На панели управления выберите **Видеоэкран (Video Wall)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



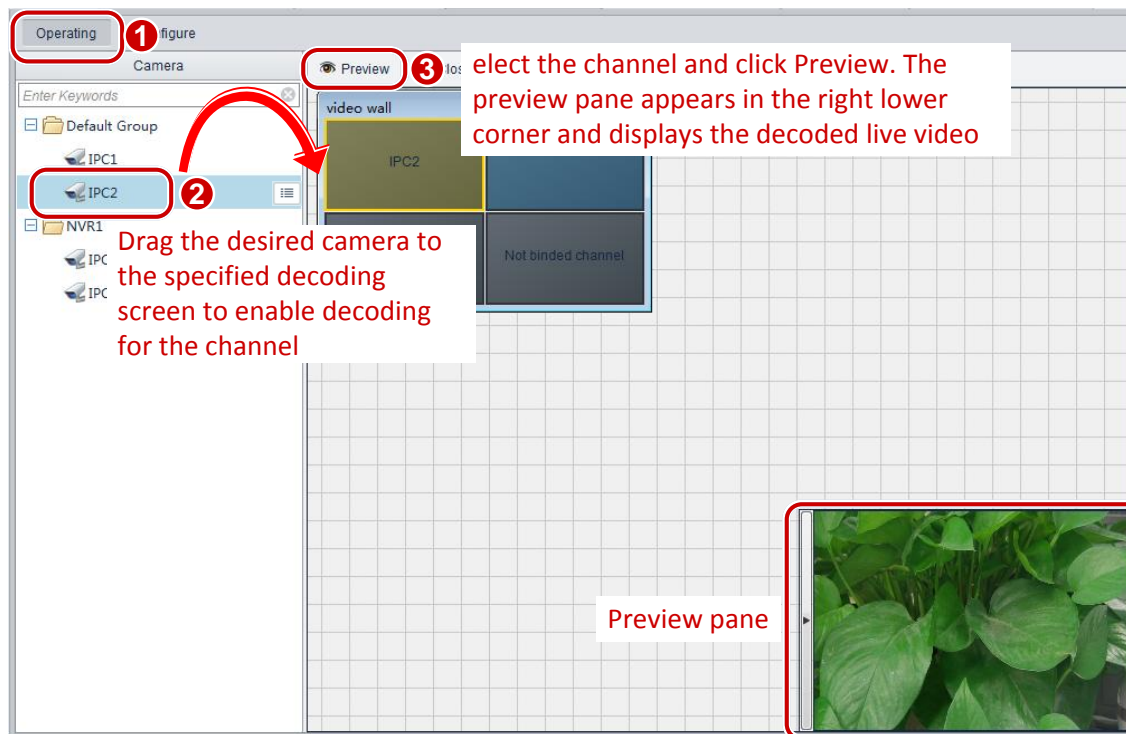
2. Перетащите выход декодирования канала на определенный экран

Работа с видеостеной

Трансляция живого видео на видеоэкране

Трансляция живого видео на видеоэкране:

Чтобы транслировать живое видео с камеры на видеостену, на панели управления выберите **Видеоэкран (Video Wall)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Для включения декодирования канала перетащите требуемую камеру в определенный экран декодирования

3. Выберите канал и нажмите **Предпросмотр (Preview)**. Панель предпросмотра появится в правом нижнем углу и воспроизведет декодированное живое видео.

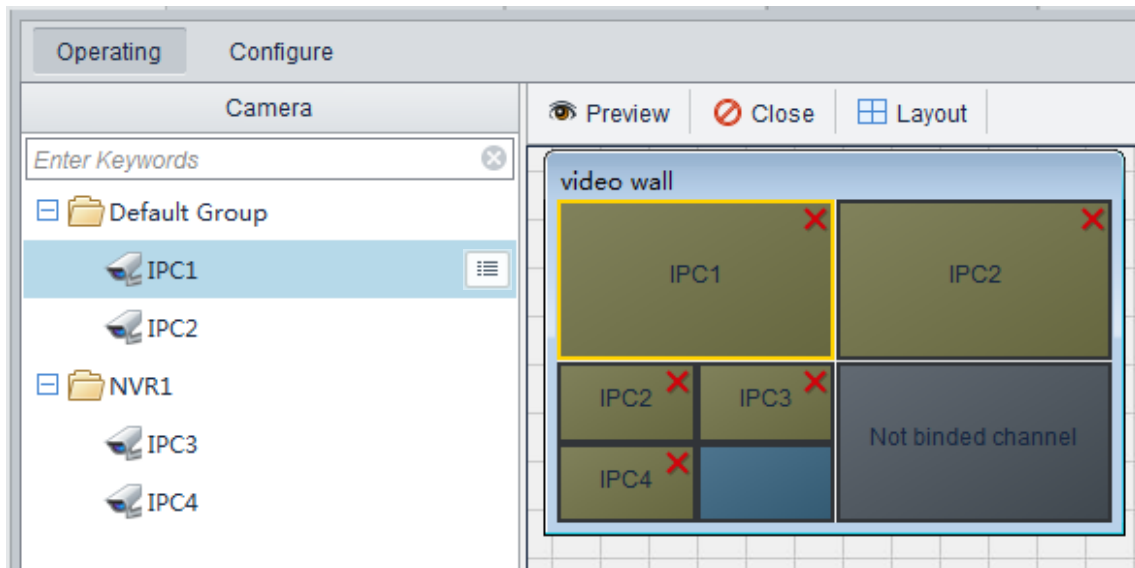
Панель предпросмотра

После включения кодирования для указанного канала, соответствующая видеоэкран будет отображать живое видео с этого канала.

Закрытие живого видео на видео стене

Закрытие живого видео на видео стене:

1. На панели управления выберите **Видеоэкран (Video Wall)**.
2. Выберите вкладку **Просматриваемые (Operating)**.
3. В списке видеостен выберите нужный канал декодирования и нажмите **Закрыть (Close)**.
Декодирование отключится для данного канала, а живое видео закроется.



8 Электронная карта

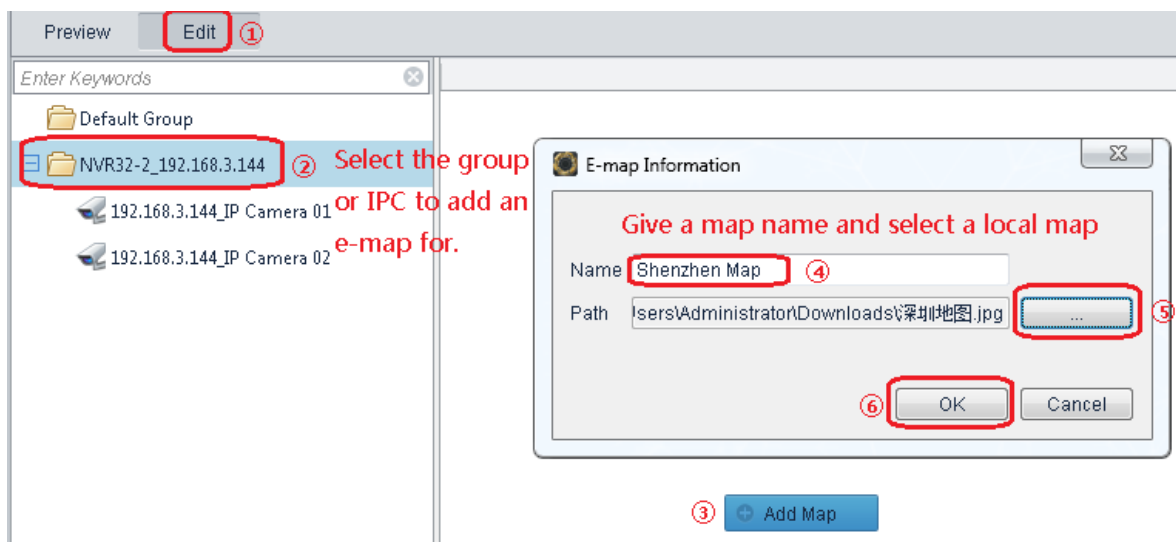
Можно управлять видеонаблюдением за определенными областями в соответствии с получаемым изображением.

Управление электронной картой

Добавление электронной карты

Добавление электронной карты:

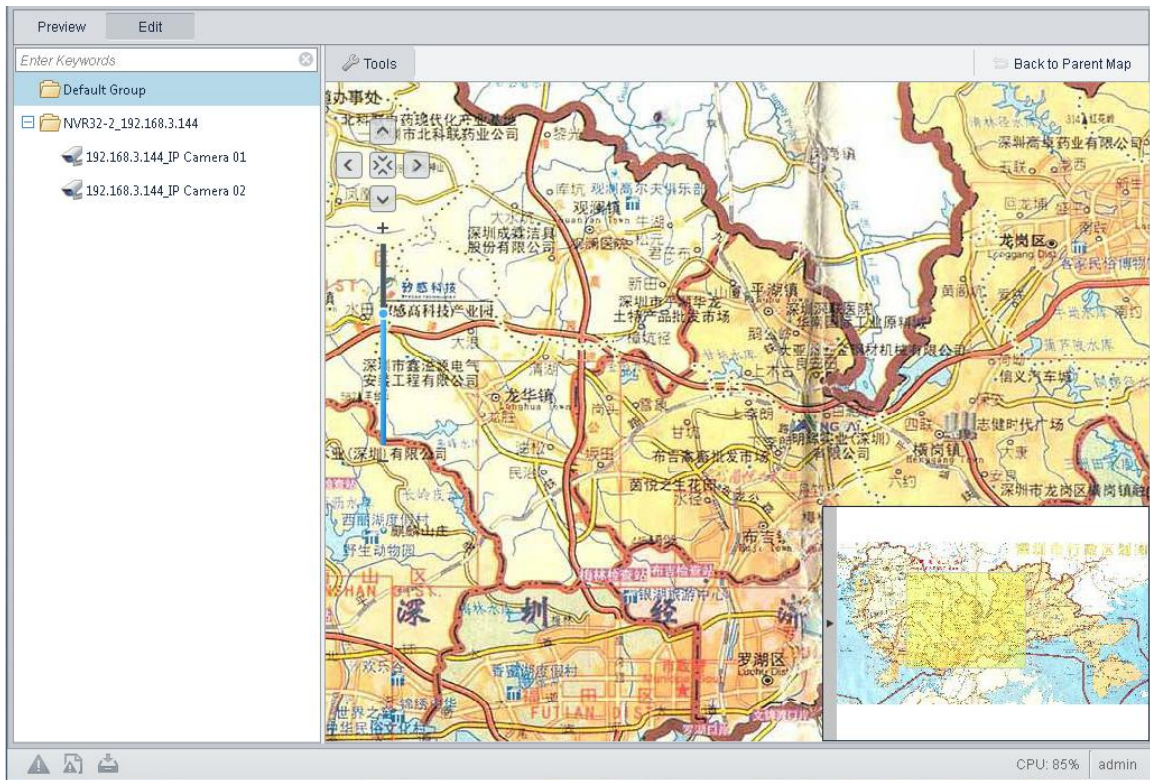
На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите группу IP-адресов для добавления электронной карты.

3. Введите название карты и выберите локальную карту.

На рисунке показана успешно добавленная электронная карта.



Изменение электронной карты

Изменение электронной карты:

1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Редактировать карту (Edit Map)**.
3. В списке электронных карт выберите нужную электронную карту и нажмите **Изменить (Modify)**.
4. В диалоговом окне **Информация электронной карты (E-map Information)** (см. рис. в разделе [Добавление электронной карты](#)) выберите другую карту и измените ее название.

Удаление электронной карты

Удаление электронной карты:

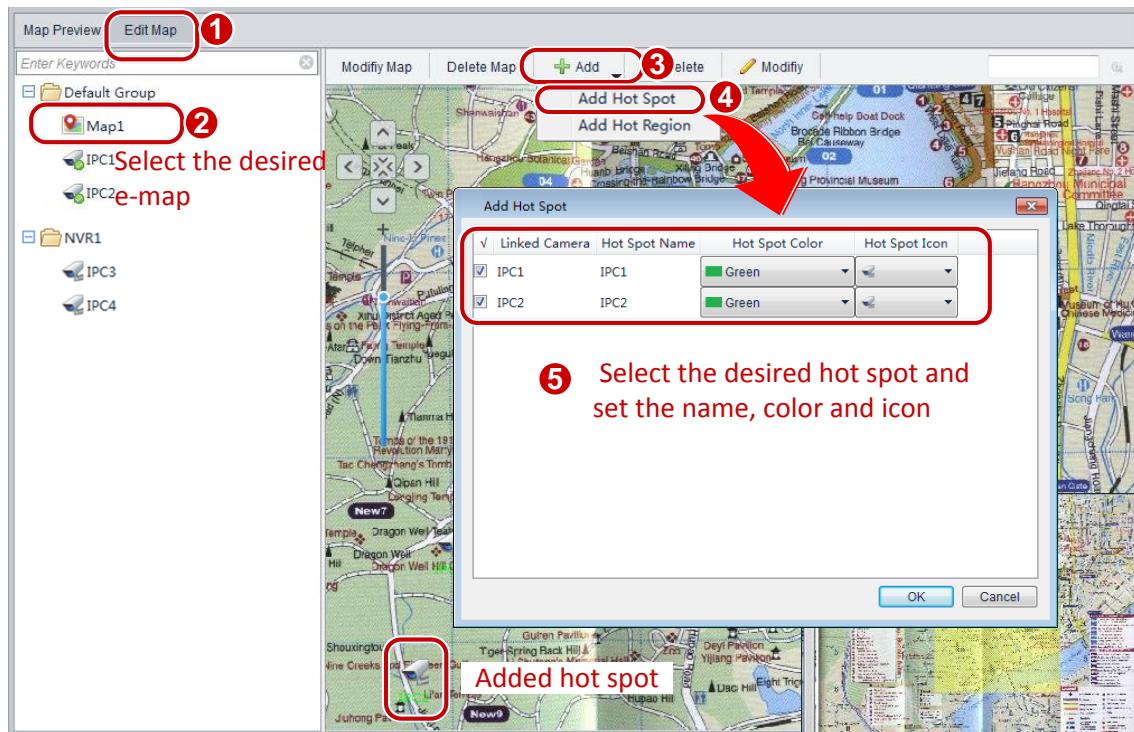
1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Редактировать карту (Edit Map)**.
3. В списке электронных карт выберите нужную электронную карту и нажмите **Удалить (Delete)**.

4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Добавление активной точки

Добавление активной точки:

На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую электронную карту

5. Выберите требуемую активную точку и введите имя, цвет и выберите пиктограмму.

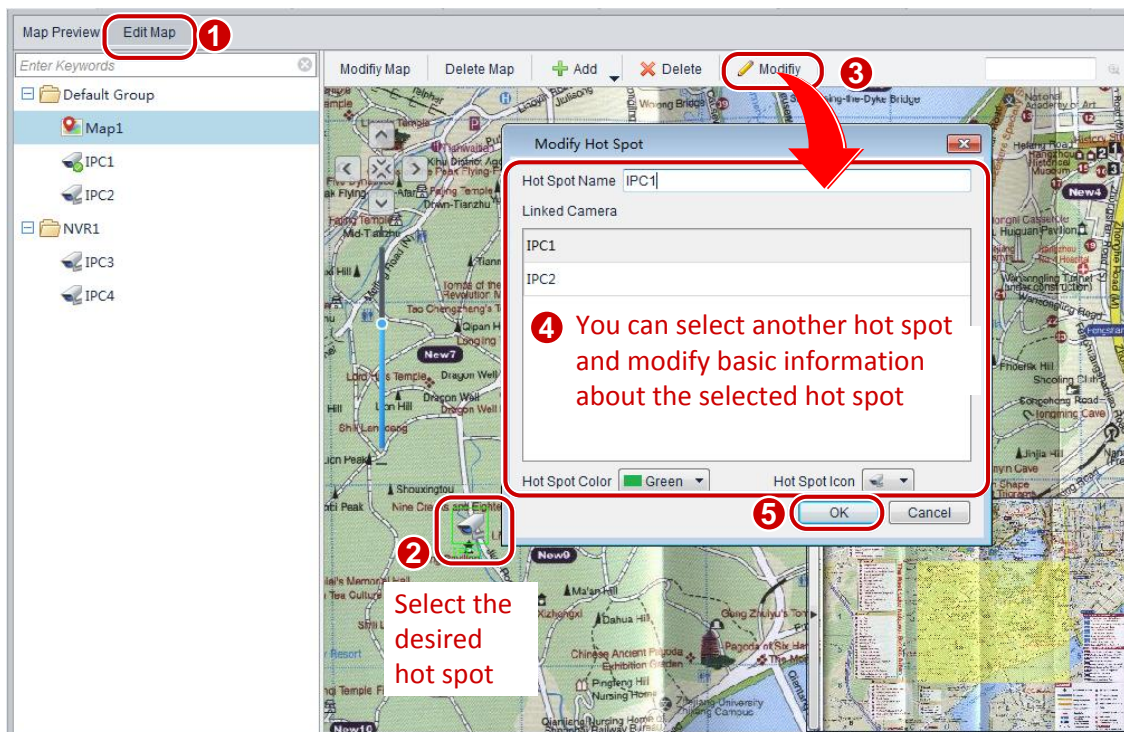
Кроме того, можно перетащить камеру из той же группы электронной карты на правую панель, чтобы добавить ее в качестве активной точки.

После того, как активная точка успешно добавлена, перетащите активную точку в фактическую область видеонаблюдения.

Изменение активной точки

Изменение активной точки:

На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую активную точку

4. Можно выбрать другую активную точку и изменить основную информацию выбранной точки.

Удаление активной точки

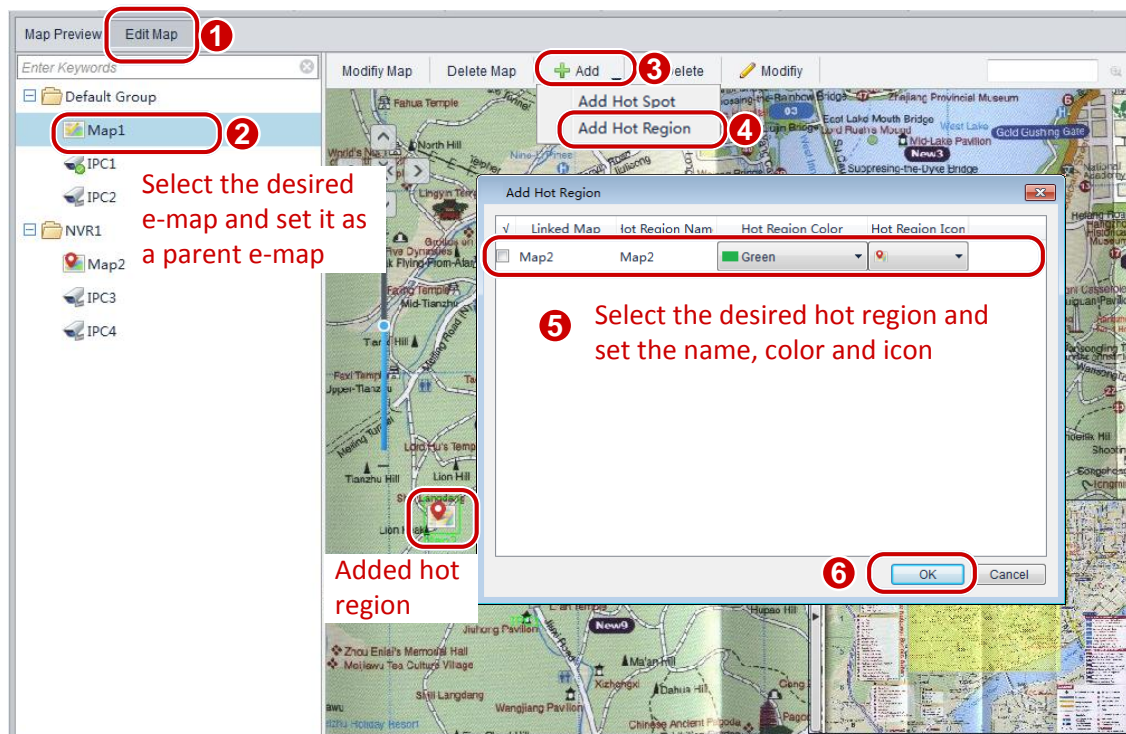
Удаление активной точки:

1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Редактировать карту (Edit Map)**.
3. В списке активных точек выберите нужную активную точку и нажмите **Удалить (Delete)**.
4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Добавление активной области

Добавление активной области

На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую электронную карту и установите ее в качестве базовой.
5. Выберите требуемую активную область и введите имя, цвет и выберите пиктограмму.
Добавленная активная область

Изменение активной области

Изменение активной области:

1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Редактировать карту (Edit Map)**.
3. В списке активных областей выберите нужную активную область и нажмите **Изменить (Modify)**.
4. В диалоговом окне **Добавление активной области (Add Hot Region)** (см. рис. в разделе [Изменение активной точки](#)) выберите другую активную область и установите цвет и пиктограмму.

Удаление активной области

Удаление активной области:

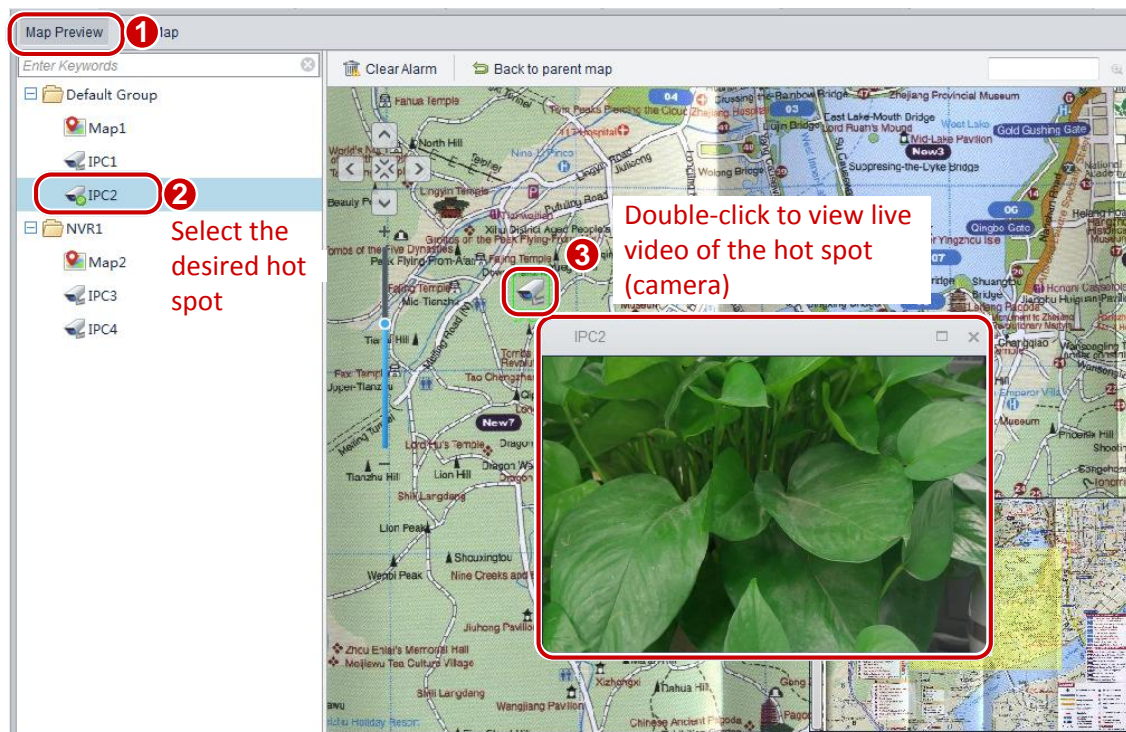
1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Редактировать карту (Edit Map)**.
3. В списке активных областей выберите нужную активную область и нажмите **Удалить (Delete)**.
4. В диалоговом окне **Информация (Information)** нажмите **Да (Yes)**.

Работа с электронной картой

Просмотр активной точки

Просмотр активной точки:

На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую активную точку

3. Дважды щелкните на точке для просмотра живого видео с активной точки (камеры)

Просмотр активной области

Просмотр активной области:

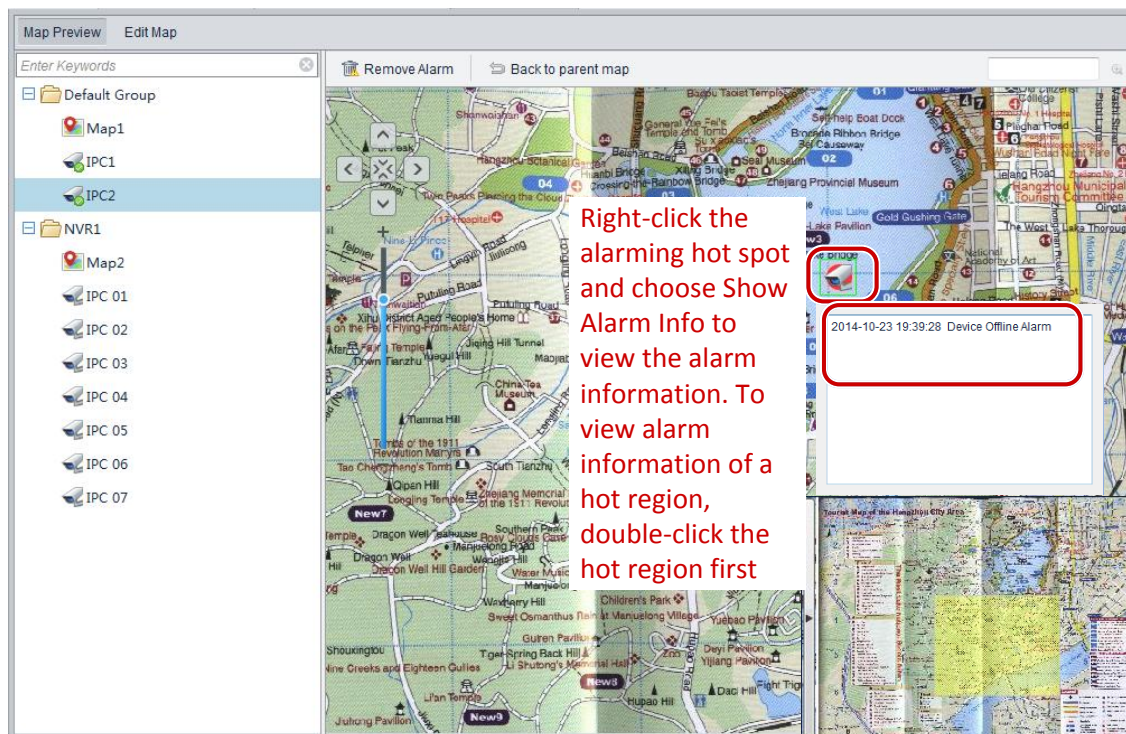
1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Предпросмотр карты (Map Preview)**.
3. В базовой карте дважды щелкните на активную область для просмотра информации о ней.
4. Для того, чтобы вернуться к базовой карте, нажмите **Назад к базовой карте (Back to parent map)**.

Просмотр тревог активной точки/области

Когда активная точка или устройство активной точки в активной области генерирует тревогу (к примеру, интерактивные и автономные тревоги устройства), активная точка или активная область выдает красный мигающий сигнал тревоги.

Просмотр тревог активной точки или области:

1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Предпросмотр карты (Map Preview)**, а затем следуйте инструкциям, показанным на рисунке ниже.



Щелкните правой кнопкой мыши на активной точке с тревогой и выберите **Показать информацию о тревоге (Show Alarm Info)** для отображения информации о тревоге. Для просмотра информации о тревоге активной области прежде дважды щелкните по активной области.

Сброс тревог активной точки/области

Сброс тревог активной точки:

1. На панели управления выберите **Электронная карта (E-map)**.
2. Выберите **Предпросмотр карты (Map Preview)**.
3. Выберите нужную активную точку с тревогой, нажмите **Удалить тревогу (Remove Alarm)**. Для сброса тревог активной области дважды щелкните на активную область, выберите активную точку с тревогой в активной области, а затем нажмите кнопку **Удалить тревогу (Remove Alarm)**.

После удаления тревог активная точка или активная область восстанавливает нормальное состояние.

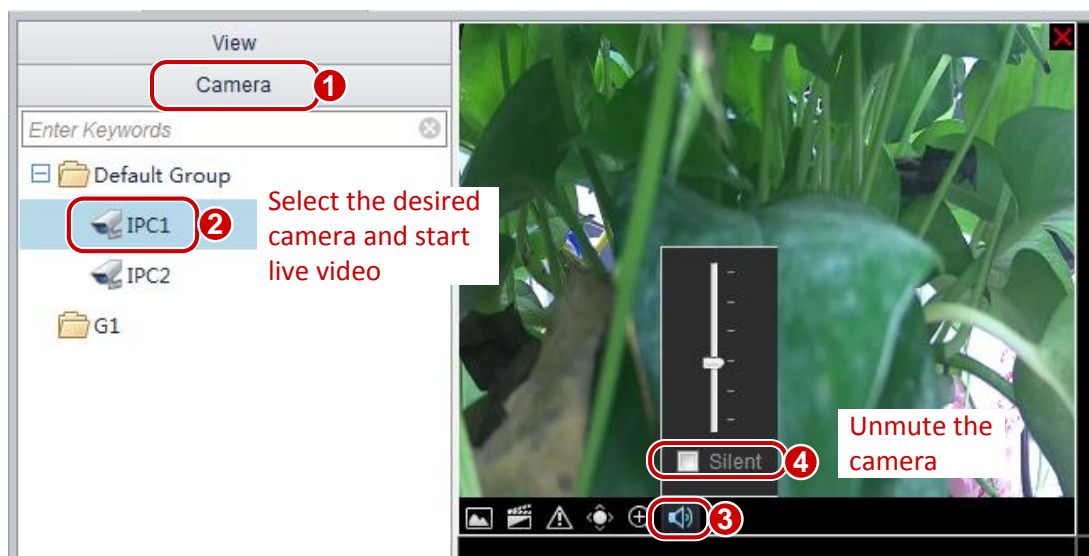
9 Голосовая связь

i ОСТОРОЖНО!

Связанные с видеорядом сервисы аудиодорожки, интеркома и трансляции голоса являются взаимоисключающими. Если работает один из сервисов, запуск другого остановит работу текущего сервиса.

Аудиодорожка, связанная с видеорядом

Аудиодорожка, связанная с видеорядом - это аудио, которое одновременно передается с живым видео. Аудиодорожка, связанная с видеорядом передается в одну сторону: с камеры к пользователю, и останавливается, когда останавливается воспроизведение живого видео.



2. Выберите требуемую камеру и запустите воспроизведение живого видео

4. Снимите флажок отключения звука камеры

i ОСТОРОЖНО!

Можно прослушивать лишь по одной аудиодорожке, связанной с видеорядом, с одной камеры за раз. Включение аудиодорожки, связанной с видеорядом, с другой камеры остановит аудиодорожку с текущей камеры.

Интерком

Интерком - это двусторонняя голосовая сессия между KN Manager и камерой.

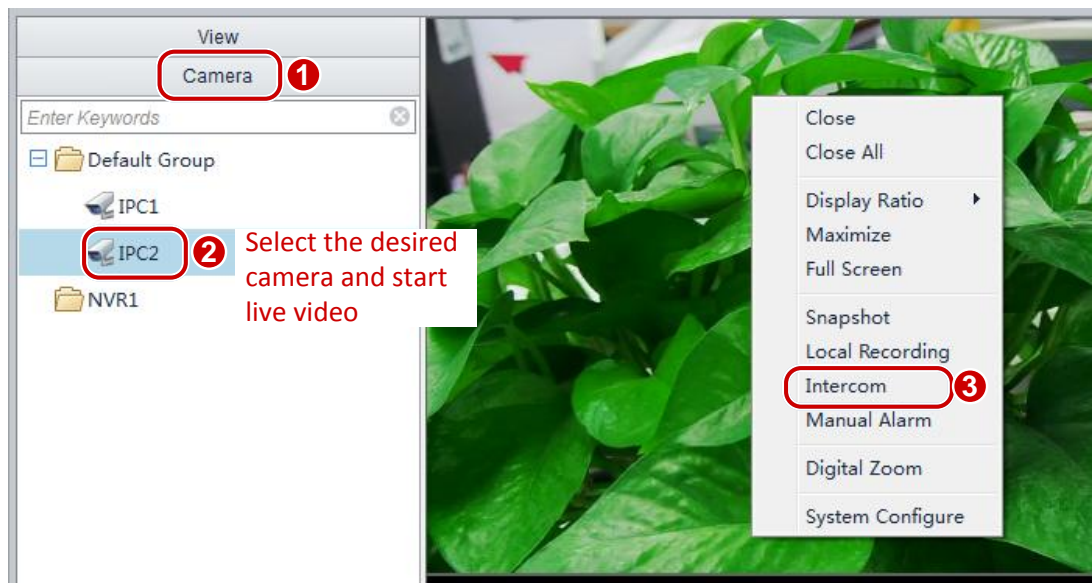


ПРИМЕЧАНИЕ!

Для того, чтобы воспользоваться интеркомом, камера должна быть подключена, устройства входа и выхода аудио - подключены к портам, поддерживающим сервис интеркома на камере, и устройства входа и выхода аудио - подключены к компьютеру, на котором работает KN Manager. Кроме того, для включения интеркома необходимо запустить Живое видео.

Включение интеркома:

На панели управления выберите **Живое видео (Live View)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемую камеру и запустите воспроизведение живого видео

Чтобы отключить интерком, выполните шаги 1 и 2 на рисунке выше, а затем снимите флажок **Интерком (Intercom)**.



ОСТОРОЖНО!

- Если закрыть живое видео с камеры, для которой включен интерком, двусторонняя голосовая связь с камерой прерывается.
- Можно включать интерком только с одной камерой за раз. Включение интеркома на другой камере останавливает включенную сессию интеркома.

Трансляция голоса

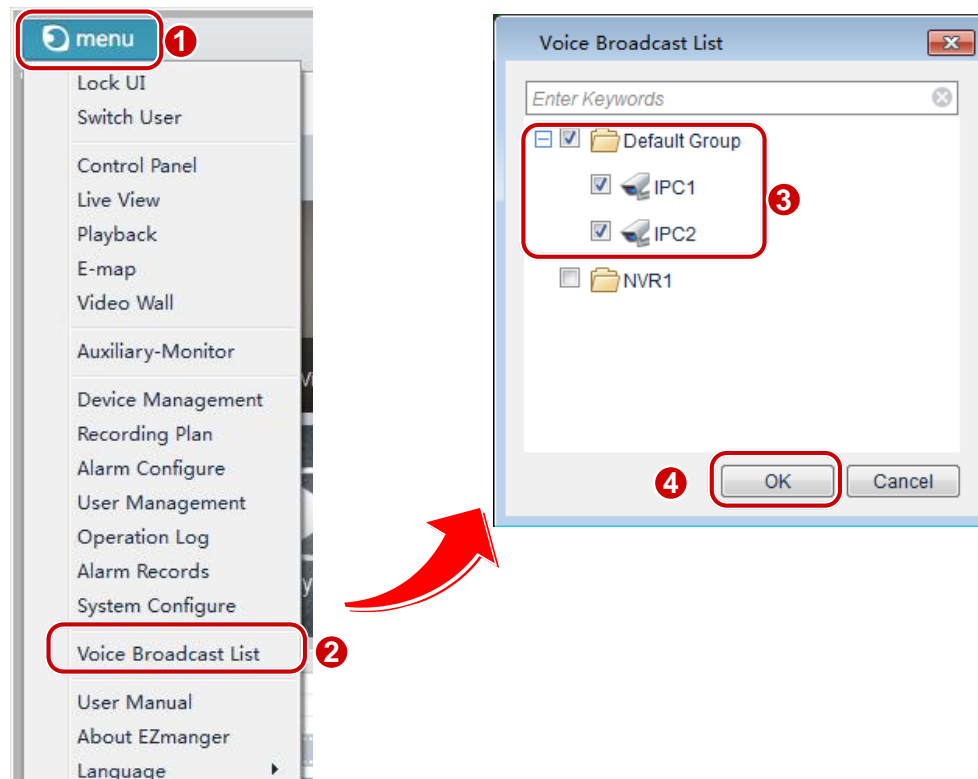
Трансляции голоса - это односторонняя голосовая трансляция от KN Manager к нескольким камерам.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для того, чтобы воспользоваться трансляцией, камеры должны быть подключены, устройства выхода аудио - подключены к портам выхода аудио на камерах, и устройства входа аудио - подключены к компьютеру, на котором работает KN Manager.

Чтобы начать трансляцию голоса выполните действия, показанные на рисунке ниже, на панели управления.



Чтобы отключить трансляцию голоса, выполните шаги 1 и 2 на рисунке выше, а затем снимите флажок с камер в списке трансляции голоса.

10 Управление тревогами

Можно задать действия, выполняемые после тревог, чтобы обеспечить своевременность обработки таких тревог.

Подготовка



ОСТОРОЖНО!

Перед настройкой убедитесь, что сконфигурированы параметры, связанные с тревогами, указанные в приведенной ниже таблице.

Тревоги камеры

Параметр		Примечания
Интерактивн. /автономн. (Online/Offline)	Камера подключена (Camera Online)	Включается тревога.
	Камера отключена (Camera Offline)	
Устройство хранения (Storage)	Сбой запланированной записи (Scheduled Recording Failure) Сбросить сбой запланированной записи (Scheduled Recording Failure Cleared)	Включается тревога.
	Недостаточно места для хранения (Not Enough Storage Space) Хранилище переполнено (Storage Full)	Включается тревога.
	Сбой хранилища потока (Stream Storage Failure) Сбросить сбой хранилища потока (Stream Storage Failure Cleared)	Включается тревога.
Событие (Event)	Обнаружение движения (Motion Detection) Сбросить обнаружение движения (Motion Detection Cleared)	Включается тревога обнаружения движения. Примечание: Для настройки параметров тревог в веб-интерфейсе нажмите Параметры тревог (Alarm Parameters) . Более подробную информацию о действиях и описании параметров см. в соответствующем руководстве пользователя камеры.
	Тревожный вход (Alarm Input) Сбросить тревожный вход (Alarm Input Cleared)	Включает булеву тревогу. Примечание: Для настройки параметров тревог в веб-интерфейсе нажмите Параметры тревог (Alarm Parameters) . Более подробную

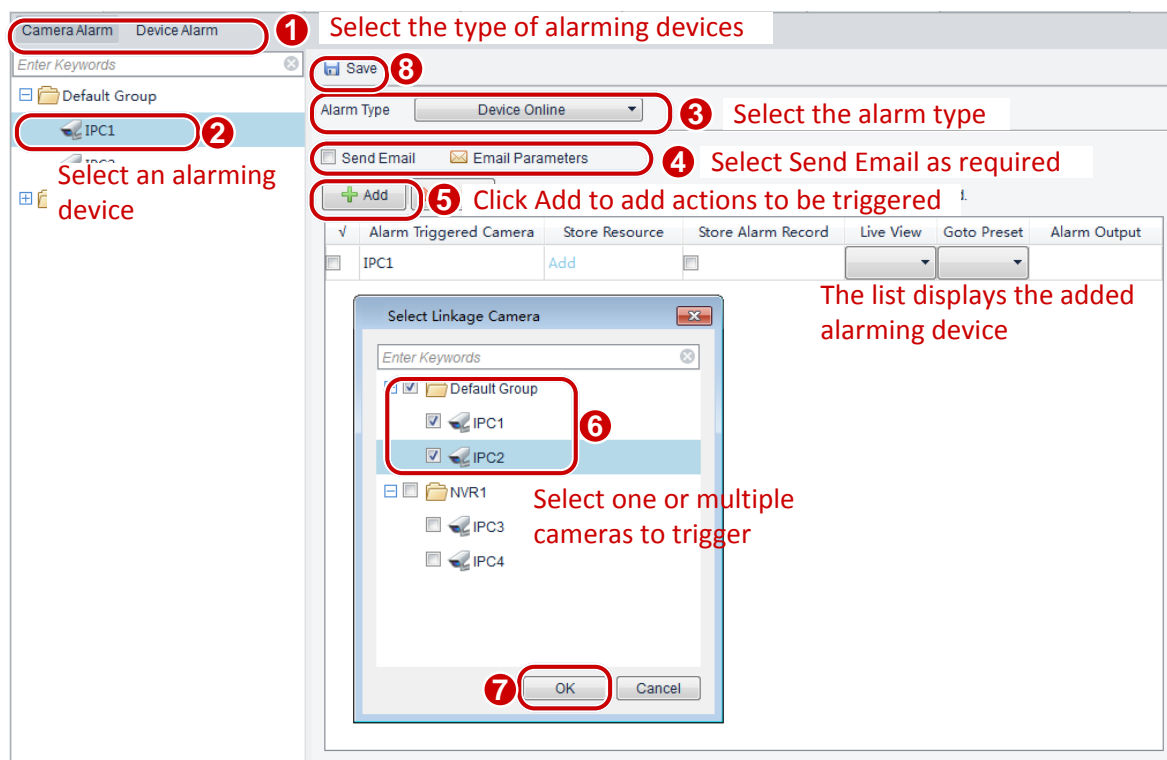
Параметр		Примечания
		информацию о действиях и описании параметров см. в соответствующем руководстве пользователя камеры.
	Ручная тревога (Manual Alarm)	Включается тревога. Примечание: Информацию о действиях и описании параметров см. в разделе Панель инструментов Живое видео.
	Звуковое обнаружение (Sound Detection) Сбросить звуковое обнаружение (Sound Detection Cleared)	Включение звуковой тревоги и установка соответствующих параметров. Примечание: Для настройки параметров тревог в веб-интерфейсе нажмите Параметры тревог (Alarm Parameters) . Более подробную информацию о действиях и описании параметров см. в соответствующем руководстве пользователя камеры.
	Обнаружение закрытия объектива (Cover Detection) Сбросить обнаружение закрытия объектива (Cover Detection Cleared)	Включение тревоги обнаружения препятствия перед объективом и установка соответствующих параметров. Примечание: Для настройки параметров тревог в веб-интерфейсе нажмите Параметры тревог (Alarm Parameters) . Более подробную информацию о действиях и описании параметров см. в соответствующем руководстве пользователя камеры.

Тревоги устройств

Параметр		Примечания
Тревога устройства (Device alarm)	Высокая температура (High Temperature)	Включение тревоги, тревоги высокой температуры (нижний порог), низкой температуры (верхний порог). Примечание: Для настройки параметров тревог в веб-интерфейсе нажмите Параметры тревог (Alarm Parameters) . Более подробную информацию о действиях и описании параметров см. в соответствующем руководстве пользователя камеры.
	Низкая температура (Low Temperature)	
	Сбросить температурные тревоги (Temperature Alarm Cleared)	
	Устройство подключено (Device Online)	
	Устройство отключено (Device Offline)	

Настройка действий, выполняемых по тревоге




Чтобы добавить тревожное устройство, на панели управления выберите **Настройка тревог (Alarm Configure)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.




1. Выберите вид тревожного устройства
2. Выберите тревожное устройство
3. Выберите вид тревоги
4. При необходимости, выберите Отправить сообщение на почту (Send Email)
5. Нажмите Добавить (Add) для добавления выполняемых действий
6. Выберите одну или несколько камер для выполнения действия
В списке указаны добавленные тревожные устройства

Настройте необходимые действия, выполняемые по тревоге, в соответствии со следующей таблицей.

Действие	Порядок выполнения
Сохранение записи по тревоге (Store Alarm Record)	Запись и сохранение видео с камеры для дальнейшего анализа при возникновении определенной тревоги. Перед настройкой этого действия необходимо прежденастроить ресурс для сохранения данных с камеры. Настройка хранилища записи, выполняемой по тревоге:

Действие	Порядок выполнения
	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите Сохранение записи по тревоге (Store Alarm Record) • Нажмите кнопку Добавить (Add) в списке Ресурсов хранения данных (Store Resource). • В диалоговом окне Настройка хранилища (Storage Configure) выберите устройство сохранения данных для хранения ресурсов данной камеры и настройте соответствующие параметры. • Нажмите ОК для сохранения настроек. <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы удалить добавленную камеру, выберите камеру, а затем нажмите . • В случае камеры с настройкой ресурсов хранения можно нажать на ресурс хранения, чтобы изменить настройки.
<p>Перейти в предварительно заданное положение (Go to Preset)</p>	<p>При генерации определенной тревоги PTZ-камера переводится в предварительно заданное положение, чтобы пользователи могли захватывать изображения с требуемого ракурса.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если генерируется определенная тревога, то это действие по тревоге прерывает действия PTZ. • Перед настройкой этого действия необходимо прежденастроить предварительно заданное положение для камеры. • Поддерживаются только PTZ-камеры. <p>Для настройки этого действия выберите предварительно заданное положение камеры из списка.</p> <p>Примечание:</p> <p>Чтобы удалить добавленную камеру, выберите камеру, а затем нажмите .</p>
<p>Живое видео (Live View)</p>	<p>Воспроизведение живого видео с заданной камеры на указанной панели отображения при генерации определенной тревоги.</p> <p>Примечание:</p> <p>Это действие может прерывать сервисы в панелях отображения. Если отображение живого видео с нескольких камер привязаны к одной панели отображения, процент использования ЦП компьютера может значительно повыситься. В результате, можно получить сбой определенных действий или сервисов, выполняемых по тревоге. Следовательно, необходимо правильно настроить данное действие, выполняемое по тревоге.</p> <p>Настройка воспроизведения живого видео:</p> <p>В списке Живое видео (Live View) выберите идентификатор требуемой панели отображения.</p> <p>Примечание:</p> <p>Чтобы удалить добавленную камеру, выберите камеру, а затем нажмите .</p>
<p>Тревожный выход (Alarm Output)</p>	<p>При генерации определенной тревоги происходит запуск булевой тревоги и сторонних устройств.</p> <p>Настройка выходной булевой тревоги:</p>

Действие	Порядок выполнения
	<p>Настройте тревожный выход камеры из списка.</p> <p>Примечание: Чтобы удалить добавленную камеру, выберите камеру, а затем нажмите </p>

Журнал тревог

Можно просматривать и подтверждать активные и архивные тревоги для определения исключений камеры и локализации проблем системы.

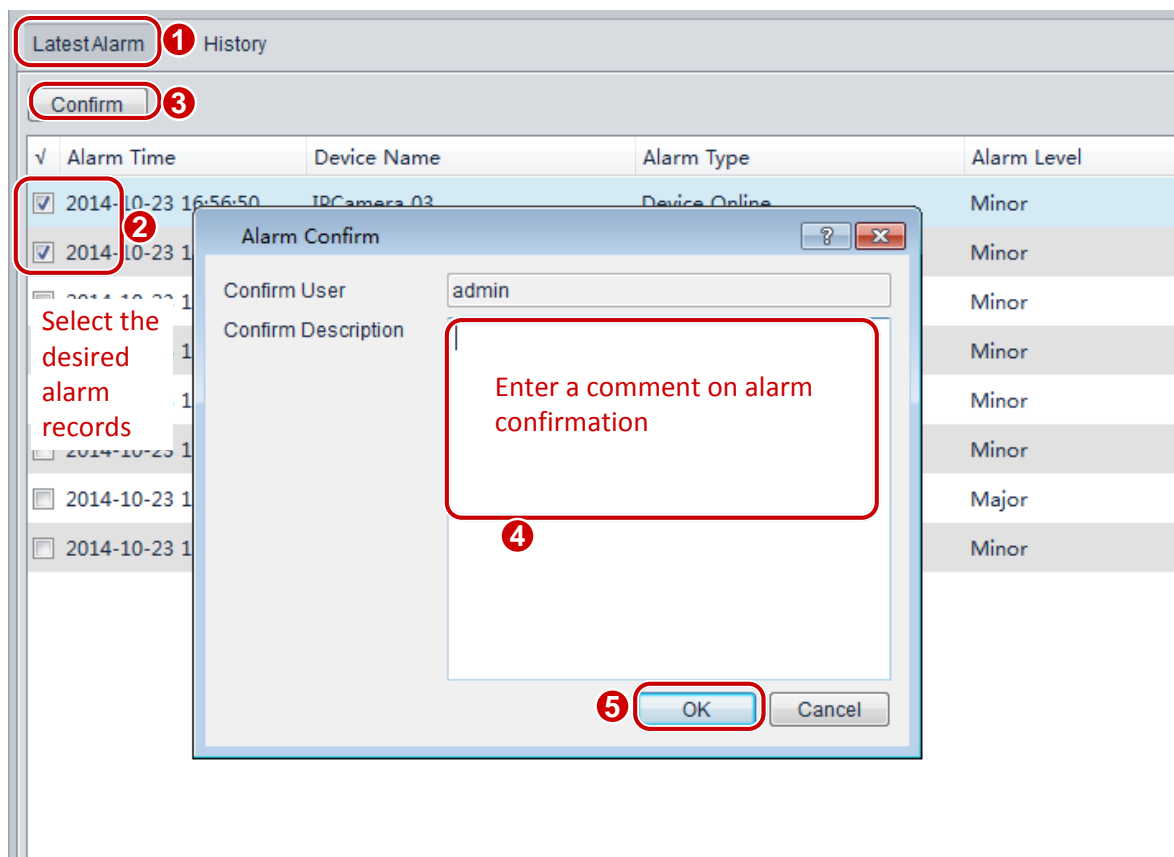
При возникновении тревоги система автоматически выдает сообщение о тревоге. Если настроено тревожное оповещение, система также выдает звуковой сигнал. Дополнительную информацию см. в разделе [Системные настройки](#).

Подтверждение активных тревог

В списке активных тревог отображаются самые последние тревоги с момента последнего входа в систему. Отчет включает в себя тип тревоги, название камеры, уровень тревоги, время тревоги и описательную информацию.

Для подтверждения активной тревоги:

На панели управления выберите **Журнал тревог (Alarm Records)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемые записи тревоги

4. Введите комментарий о подтверждении тревоги



ОСТОРОЖНО!

Подтвержденные тревоги не отображаются в списке тревог.

Запрос архивных тревог

Можно осуществлять поиск по архиву тревог и выполнять определенные действия на странице **Архив (History)**.

Формирование запроса в архиве тревог:

На панели управления выберите **Журнал тревог (Alarm Records)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.

LatestAlarm History **1**

Device Name IPC1 Alarm Type Confirm User Alarm Level Alarm Status Triggered Record **2**

Start Time 2014/10/23 0:00 EndTime 2014/10/24 0:00 **3** Query Reset

Details Confirm Play Record Export

Alarm Time	Device Name	Alarm Type	Alarm Level	Alarm Descripti	Alarm Status	Confirm User	Confirm Time	Confirm Descrip	Triggered
2014-10-23 1...	IPC1	Device Online	Minor	Device Online ...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Scheduled Re...	Info	Scheduled Sto...	Not Confirme				
2014-10-23 1...	IPC1	Device Online	Minor	Device Online ...	Not Confirme				
2014-10-23 1...	IPC1	Device Offline	Major	Device Offline...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Scheduled Re...	Critical	Scheduled Sto...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Device Online	Minor	Device Online ...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Device Offline	Major	Device Offline...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Device Online	Minor	Device Online ...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Device Offline	Major	Device Offline...	Not Confirmed				NULL
2014-10-23 1...	IPC1	Device Online	Minor	Device Online ...	Not Confirmed				NULL

1 3 /3 10 Per Page

2. Введите критерии поиска

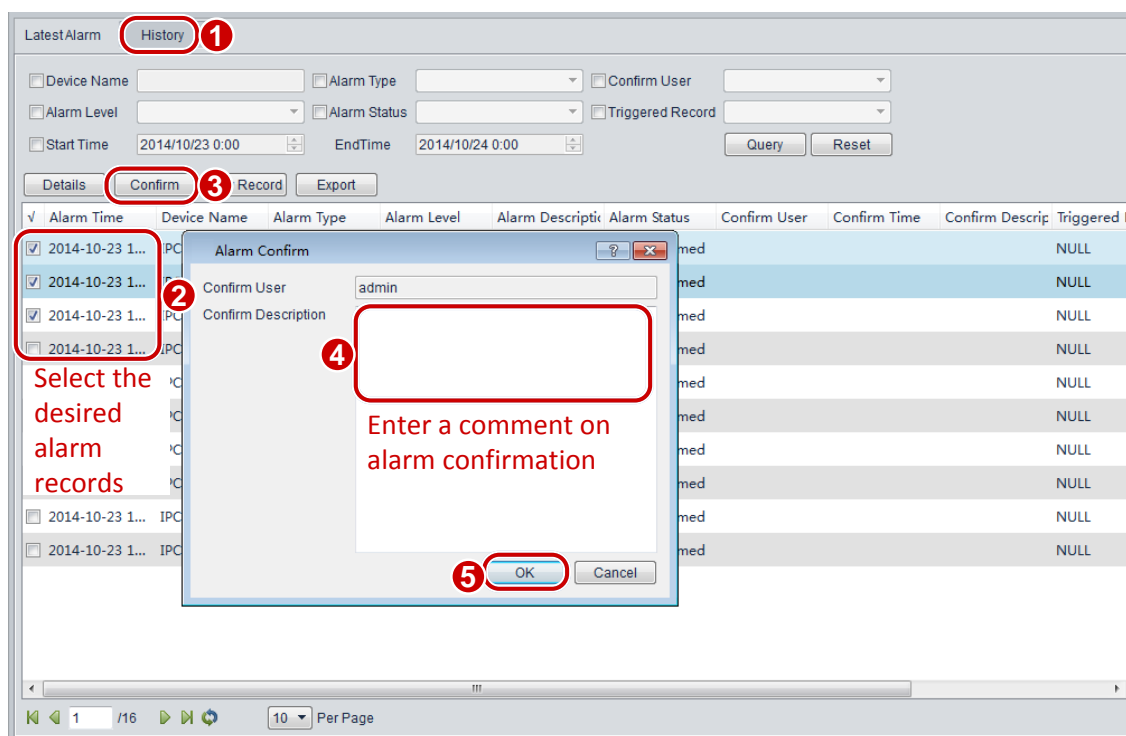
В списке указаны результаты поиска

В списке результатов поиска выберите запись тревоги и нажмите **Подробнее (Details)** для просмотра сведений о тревоге.

Подтверждение архивных тревог

Подтверждение архивных тревог:

На панели управления выберите **Журнал тревог (Alarm Records)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



2. Выберите требуемые записи тревоги

4. Введите комментарий о подтверждении тревоги

Просмотр видео, записываемого по тревоге

Просмотр видео, записываемого по тревоге:

1. На панели управления выберите **Записи по тревоге (Alarm Records)**.
2. Выберите вкладку **Архив (History)**.
3. В списке архивных тревог выберите тревогу, которая настроена на выполнение действия сохранения данных, и нажмите **Воспроизвести запись (Play Record)**. Найденные видео будут воспроизводиться синхронно.

Экспорт записей, выполненных по тревоге

Экспорт записей по тревоге на локальный компьютер:

1. На панели управления выберите **Записи по тревоге (Alarm Records)**.
2. Выберите вкладку **Архив (History)**.
3. В списке архивных тревог выберите нужные записи и нажмите **Экспорт (Export)**.

Можно экспортировать записи в файл Excel и сохранить его на локальном компьютере.

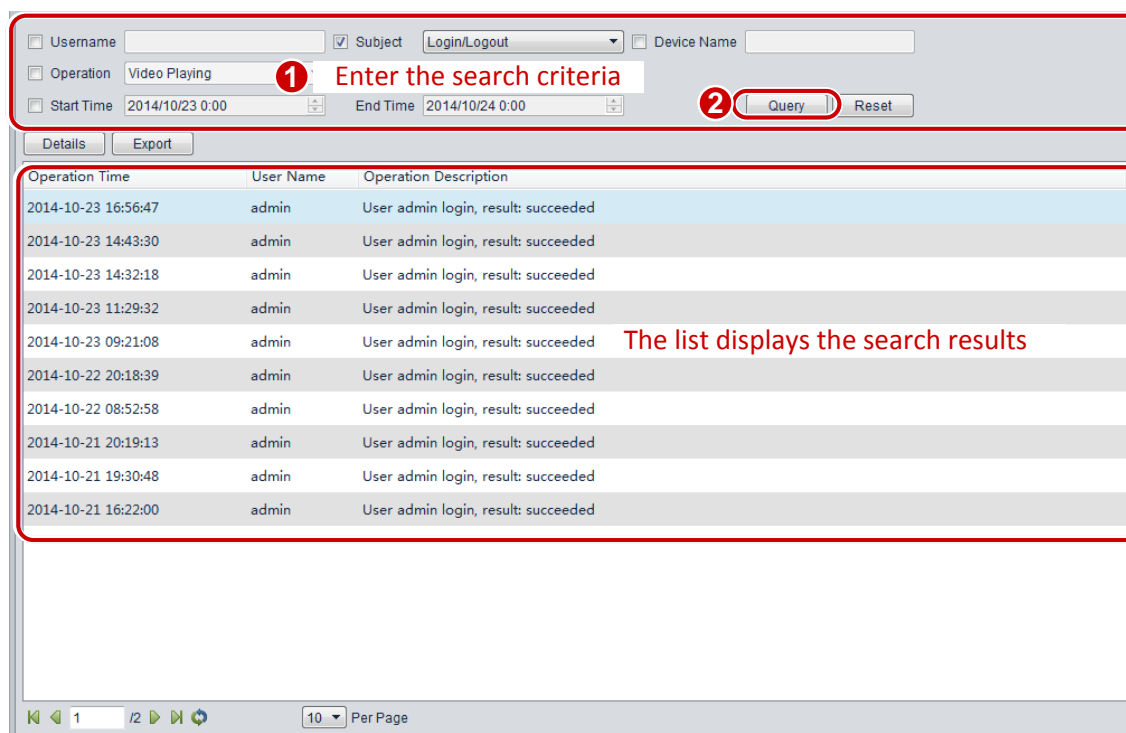
11 Журналы операций

Можно просматривать или экспортировать журналы операций.

Запрос в журнале операций

Запрос в журнале операций:

На панели управления выберите **Журнал операций (Operation Log)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



The screenshot shows a web interface for viewing operation logs. At the top, there is a search panel with the following elements:

- Username
- Subject: Login/Logout
- Device Name
- Operation: Video Playing (marked with a red '1' and the text "Enter the search criteria")
- Start Time: 2014/10/23 0:00
- End Time: 2014/10/24 0:00
- Query button (marked with a red '2')
- Reset button

Below the search panel are buttons for "Details" and "Export". The main area contains a table of search results:

Operation Time	User Name	Operation Description
2014-10-23 16:56:47	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-23 14:43:30	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-23 14:32:18	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-23 11:29:32	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-23 09:21:08	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-22 20:18:39	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-22 08:52:58	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-21 20:19:13	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-21 19:30:48	admin	User admin login, result: succeeded
2014-10-21 16:22:00	admin	User admin login, result: succeeded

A red text annotation "The list displays the search results" points to the table. At the bottom of the interface, there are navigation icons and a "Per Page" dropdown set to 10.

1. Введите критерии поиска

В списке указаны результаты поиска

В списке результатов поиска выберите запись журнала операций и нажмите **Подробнее (Details)** для просмотра сведений из журнала.

Экспорт журналов операций

Экспорт журналов операций на локальный компьютер:

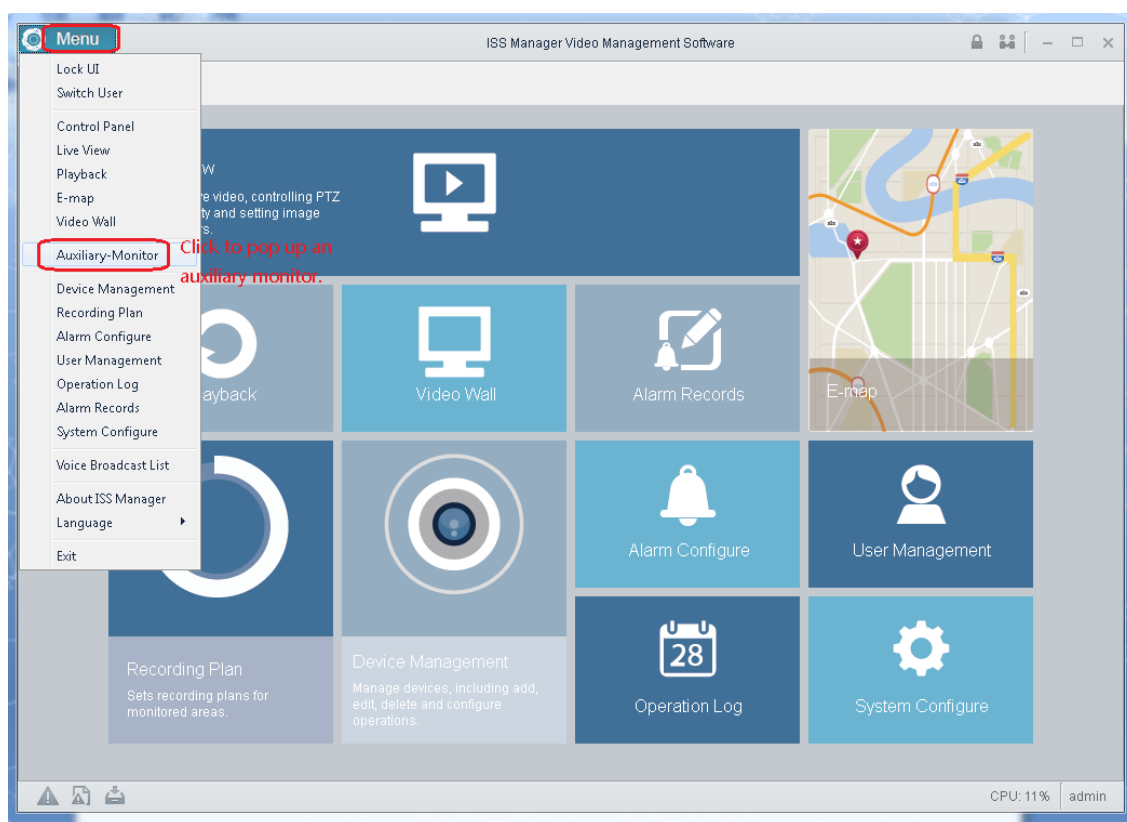
1. На панели управления выберите **Журнал операций (Operation Log)**.
2. В списке журнала операции нажмите **Экспорт (Export)**.

Можно экспортировать журналы операций в файл Excel и сохранить его на локальном компьютере.

12 Вспомогательный монитор

В случае компьютеров с несколькими подключенными мониторами, можно использовать функцию вспомогательного монитора для просмотра и управления живым видео, записями и тревогами на нескольких вспомогательных мониторах, а также на основном мониторе без периодического переключения мониторов. Это позволяет сделать видеонаблюдение более всеобъемлющим и удобным. На вспомогательных мониторах можно работать только с живым видео, настраивать параметры там нельзя.

Чтобы добавить вспомогательный монитор, выполните действия, показанные на рисунке ниже.



Нажмите для включения вспомогательного монитора

13 Прочие настройки

Системные настройки

Можно установить локальные параметры вашего компьютера на выполнение определенных функций.

Для настройки параметров системы выберите **Настройка системы (System Configure)** и настройте параметры в диалоговом окне **Настройка системы (System Configure)**.

В таблице приведено описание основных параметров.

Параметр		Описание
Аудио/Видео (Audio/Video)	Видео (Video)	Режим обработки (Processing Mode) Для штатной передачи информации в сети рекомендуется использовать режим Кратковременная задержка (Short Delay) . Если при передаче информации в сети имеются задержки, рекомендуется использовать режим Плавное воспроизведение (Better Fluency) .
	Протокол передачи потока (Stream Transmission Protocol)	Протокол передачи данных камеры для передачи видеоданных в окно дисплея. <i>Примечание: В условиях нестабильных сетей рекомендуется использовать TCP. При изменении протокола передачи потока изменение вступит в силу после перезапуска Живого видео.</i>
	Фото (Picture)	Формат снимков (Snapshot Format) Формат снимаемых камерой изображений. Варианты: <ul style="list-style-type: none">• BMP: несжатое изображение, требует больше места.• JPEG: сжатое изображение, требует меньше места. <i>Примечание: Форматом по умолчанию выбран JPEG. Для получения изображений лучшего качества выберите BMP.</i>
Система (System)	Последовательный порт (Serial Port)	Порт для внешних устройств, обменивающихся данными с ПК. <i>Примечание: Для подключения внешних устройств (к примеру, специализированной клавиатуры или обработчика управления) к компьютеру необходимо установить параметры последовательного порта на ПК в соответствии с подключаемым устройством.</i>
	Скорость передачи данных (Baud)	Скорость передачи данных последовательного порта.

Параметр		Описание	
		Rate)	Примечание: Скорость передачи данных последовательного порта должны соответствовать устройству, подключенному к последовательному порту.
		Количество битов данных (Data Bits)	Передаваемые биты данных последовательного порта.
		Протокол клавиатуры (Keyboard Protocol)	Протокол клавиатуры, поддерживаемый внешним устройством.
	Журнал (Log)	Время хранения операций в журнале (Operation Log Retention Time)	Промежуток времени, в течение которого хранятся операции в журнале.
		Время хранения тревог в журнале (Alarm Log Retention Time)	Промежуток времени, в течение которого хранятся тревоги в журнале.
	Операция (Operation)	Тревога (Alarm)	Включить звук тревоги (Enable Alarm Sound)
Длительность записи по тревоге (Alarm Record Duration)			Продолжительность видеозаписи, инициируемой по тревоге.
Службы (Service)		Автоматическая синхронизация времени (Auto Time Synchronization)	Если эта функция включена, KN Manager синхронизирует время контролируемых им камер с системным временем, то есть, со временем компьютера, на котором он работает. Промежуток автоматической синхронизации времени (Automatic time synchronization interval): период времени между двумя последовательными синхронизациями времени.
	Включить DHCP (Enable DHCP)	Если эта опция включена, компьютер, на котором работает программа, выполняет функции DHCP-сервера. Во взаимосвязанных сетях камеры с включенным DHCP будут отправлять запрос на получение IP-адресов на DHCP-сервер.	

Параметр		Описание
		<p>Можно задать следующие параметры DHCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Начальный адрес (Start Address): адрес, с которого начнется массив IP-адресов. Конечный адрес (End Address): адрес, которым закончится массив IP-адресов. Маска подсети (Subnet Mask): определяет маску используемой подсети. Шлюз по умолчанию (Default Gateway): указывает шлюз по умолчанию.
Почта (Mail)	SMTP-сервер (SMTP Server)	Адрес SMTP-сервера используемого вами ящика электронной почты для отправки и пересылки сообщений.
	Использовать проверку подлинности (Use Authentication)	Этот параметр включается, если необходим ввод логина и пароля. Введите имя пользователя и пароль почтового ящика.
	Получатель (Receiver)	Адрес электронной почты для приема соответствующих сообщений.
	Отправить письмо для проверки (Send Test Mail)	Нажмите, чтобы отправить проверочное письмо на указанный адрес получателя.

Управление пользователями

Пользователь, которому назначены соответствующие права доступа, может выполнять действия и управлять системой после входа в систему.

В графическом интерфейсе управления пользователями можно добавлять, редактировать и удалять учетные записи пользователей.

Логин и пароль по умолчанию: admin. Администратор (admin) - это суперадминистратор системы, он обладает в ней всеми правами. Администратора нельзя изменить или удалить, но можно изменить пароль этой учетной записи.



ПРИМЕЧАНИЕ!

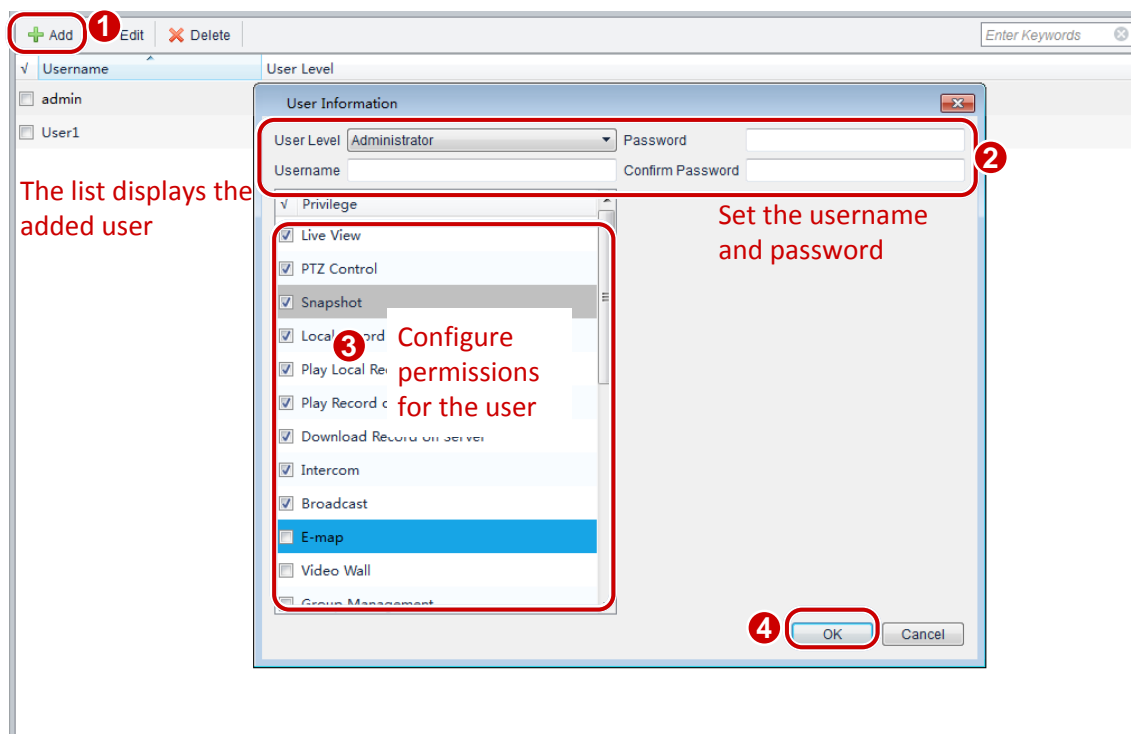
Если меню неактивно или невидимо для пользователя, то пользователю не назначены права для работы с ним. Можно просмотреть права пользователя путем проверки уровня его доступа. При необходимости, можно попросить администратора изменить права пользователя.

Добавление пользователя

Можно добавить пользователя (кроме администратора) и назначить ему соответствующие права.

Добавление пользователя:

На панели управления выберите **Управление пользователями (User Management)**, а затем выполните действия, показанные на рисунке ниже.



1. В списке указаны добавленные пользователи

2. Задайте имя пользователя и пароль

3. Настройте права пользователя

- Администратор (Administrator): его может добавлять только суперадминистратор (admin). По умолчанию, администратору присваиваются все права в системе, и, в соответствии с требованиями, права можно изменять. Если назначены права управления пользователями, администратор может добавлять операторов.
- Оператор (Operator): добавляется суперадминистратором (admin) или администратором, которому назначены права управления пользователями. По умолчанию у оператора при добавлении прав нет, и вам необходимо назначить права оператору в соответствии с выполняемыми им задачами.

Изменение учетных записей пользователей

Изменение учетной записи пользователя:

1. На панели управления выберите **Управление пользователями (User Management)**.

2. Выберите нужную учетную запись пользователя и нажмите **Редактировать (Edit)**.
 3. Измените параметры в диалоговом окне **Информация пользователя (User Information)**.
-



ПРИМЕЧАНИЕ!

Также можно изменить учетную запись пользователя, дважды щелкнув на строке, в которой находится учетная запись пользователя в списке учетных записей пользователей.

Удаление учетных записей пользователей



ОСТОРОЖНО!

Учетную запись *admin* удалить нельзя.

Удаление учетной записи пользователя:

1. На панели управления выберите **Управление пользователями (User Management)**.
 2. Выберите удаляемую учетную запись пользователя и нажмите **Удалить (Delete)**.
-



ПРИМЕЧАНИЕ!

Можно удалить несколько учетных записей пользователей одновременно, выбрав их и нажав кнопку **Удалить (Delete)**.
