

**Сетевые видеорегистраторы
KN046-IP/ KN086-IP/ KN166-IP
KN326-IP/ KN327-IP**



Руководство пользователя

Содержание

Предисловие	1
Часть I Локальные операции	1
1 Перед началом работы	1
Авторизация	1
Локальные операции	2
2 Первичная настройка	3
Подготовка	3
Мастер запуска	3
3 Предварительный просмотр	7
Иконки состояния в окне предварительного просмотра	7
Панель инструментов области предварительного просмотра	7
Контекстное меню в окне предварительного просмотра	8
Пример автоматического переключения	8
Цифровое масштабирование	10
Настройка предварительного просмотра	12
4 Управление камерой	12
Управление камерой	12
Основные настройки	19
Настройки изображения	20
Настройки кодировки	20
5 Управление PTZ (панорама/наклон/зум)	21
Управление PTZ камерой с помощью панели инструментов PTZ	22
Настройка и вызов установки	23
Настройка и вызов маршрута патрулирования	24
6 Запись	25
Ручной режим записи	25
Запланированная запись	26
Запись при по тревоге	28
Управление диском	28
7 Воспроизведение	29
Мгновенное воспроизведение	29
Воспроизведение	30
Панель управления воспроизведением	32
8 Резервное копирование	33
Резервное копирование	Ошибка! Закладка не определена.
Резервное копирование отрывков записи	35
9 Сигнализация	37
Тревожный вход	Ошибка! Закладка не определена.
Выход тревожных сигналов	39
Обнаружение движения	40
Обнаружение нарушения настройки	43
Исключение	45
Действия при срабатывании тревог	46

10	Настройки сети	47
	Стандартная настройка	47
	Протокол PPPoE	48
	Динамическая система доменных имен	48
	Универсальное устройство Plug and Play	49
	Электронная почта	50
11	Настройка системы	50
	Стандартная настройка	51
	Настройка времени	51
	Настройка DST	51
	Настройка предварительного просмотра	52
	Просмотр настроек	53
	Настройка последовательного порта	55
	Настройки пользователя	55
12	Обслуживание системы	57
	Информация о системе	57
	Запрос журнала	57
	Импорт/экспорт	58
	Возобновление системы	61
	Автоматическое обслуживание	61
	Обновление системы	61
13	Завершение работы	64
	Часть II Веб-операции	65
	1 Перед началом работ	65
	2 Вход	65
	3 Просмотр в режиме реального времени	65
	Управление PTZ	67
	Настройки изображения	69
	4 Воспроизведение	69
	Воспроизведение архива	70
	Резервное копирование	Ошибка! Закладка не определена.
	5 Настройка	72
	Часть III DDNS	73
	1 Обзор	73
	Работа по сети	73
	2 Доступ через приложение	74
	Как получить приложение	74
	Настройка	75
	3 Доступ через браузер	77
	Регистрация	77
	Авторизация	77
	Доступ	79

Предисловие

Настоящее руководство является руководством по эксплуатации устройства сетевого видеорежистратора (в дальнейшем, устройство) локально или через веб-интерфейс. Рисунки в данном руководстве приведены только в качестве иллюстрационного материала. Внешний вид может меняться в зависимости от модели устройства. Внешний вид вашего устройства вы увидите при доставке. В данном руководстве термины IP-камеры и IPC относятся к одному и тому же устройству – сетевому видеорежистратору, который требует подключения к сети.

Содержание данного руководства приведено только для информационных целей и может быть изменено без предварительного уведомления, оно также не должно толковаться как обязательное. Мы не несем никакой ответственности за любые ошибки или неточности, которые могут быть в данной книге.

Часть I Локальные операции

1 Перед началом работы

Убедитесь, что у вас есть разрешение на выполнение выполнить. Для более подробной информации, см. раздел [Настройка последовательного порта](#)

Настройки последовательного порта в устройстве должны быть согласованы с настройками подключенного последовательного устройства. Настройка последовательного порта требуется для управления PTZ.

1. Перейдите **Menu>System>Serial**.
2. Настройте параметры последовательного порта.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.
 - .
 - Рисунки в данном руководстве приведены только в качестве иллюстрационного материала, потому как между различными моделями существует разница. Пожалуйста, ознакомьтесь с фактическим видом вашего устройства.
 - Параметры, выделенные серым цветом, недоступны и не могут быть изменены. Фактические параметры и их значения приведены в устройстве.

Авторизация



Примечание!

- Для первичного доступа к устройству используйте имя пользователя "Admin" и пароль "123456" по умолчанию.
- Параметры, выделенные серым цветом, недоступны и не могут быть изменены. Фактические параметры и их значения приведены в устройстве.

Для эксплуатации системы требуются разрешения. Более настройке разрешений приведена в разделе **Настройка последовательного порта**

Настройки последовательного порта в устройстве должны быть согласованы с настройками подключенного последовательного устройства. Настройка последовательного порта требуется для управления PTZ.

1. Перейдите **Menu>System>Serial**.
2. Настройте параметры последовательного порта.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.
 - .
-

4. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра, а затем выберите **Меню**. Отображается диалоговое окно авторизации.
5. Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **Login (Войти)**.
Для входа без ввода пароля в следующий раз перейдите в **Menu>System>Basic**, и затем уберите галочку в поле **Enable Password (защита паролем)**.

Локальные операции

В разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.** вы можете завершить быструю настройку локального графического интерфейса пользователя (ГИП).



Примечание!

Если не указано иное, все операции, описанные в данном руководстве, выполняются для праворукого пользователя. Описание эксплуатации данного устройства с помощью мыши приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Операции с помощью мыши

В данном разделе приведены операции с помощью мыши для праворукого пользователя.

Таблица 1-1 Операции с помощью мыши

Наименование	Действие	Описание
Левая кнопка	Нажатие	Выбор или подтверждение элемента. Выбор цифр, символов, прописных или строчных букв в поле для редактирования.
	Двойное нажатие	Вход или выход из полноэкранного режима в состоянии предварительного просмотра.
	Перетаскивание	Нанесение или перемещение прямоугольника на экране, например, при установке области маски конфиденциальности.
Правая кнопка	Нажатие	Отображение контекстного меню. Выход из цифрового зума. Выход из текущего окна при отображении Отмены или Выхода.
		Колесико

Кнопки лицевой панели

Кнопки на лицевой панели могут варьироваться в зависимости от модели устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь с кнопками на вашем устройстве.

Таблица 1-2 Световая индикация на лицевой панели

Наименование	Иконка	Описание
Индикатор питания		Питание подается, если индикатор горит
Индикатор сети		Сеть подключена, если индикатор горит
Индикатор жесткого диска		Жесткий диск находится во включенном состоянии, если индикатор горит.

2 Первичная настройка

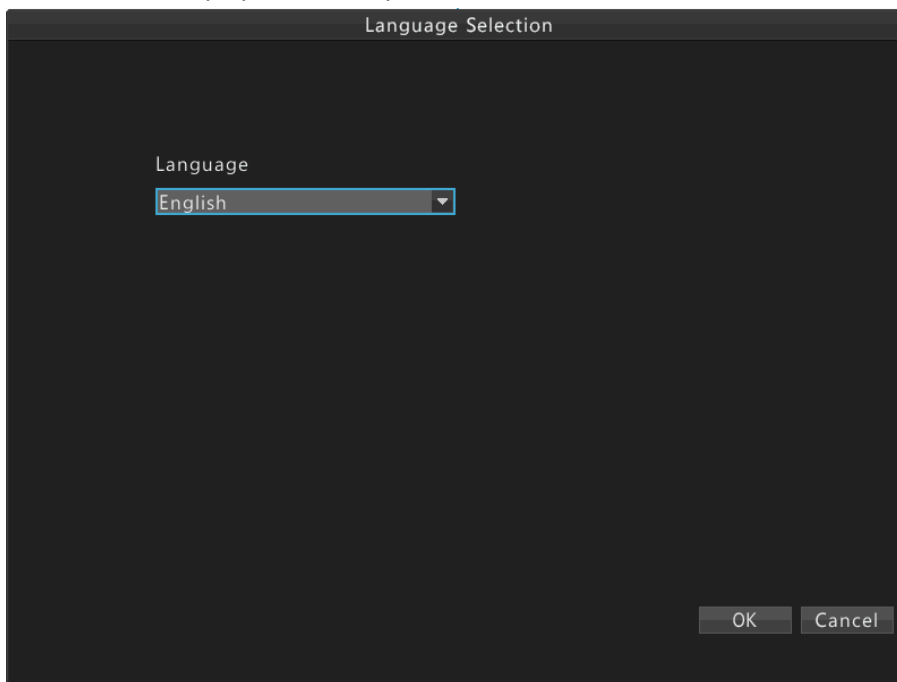
Подготовка

- Убедитесь в том, что по крайней мере один монитор правильно подключен к интерфейсу VGA/HDMI на задней панели устройства.
- Убедитесь, что жесткий диск(и) установлен(ы) правильно. Пошаговая инструкция установки жесткого диска приведена в Кратком руководстве.

Мастер запуска

Мастер запуска поможет вам завершить базовую настройку устройства для правильной работы.

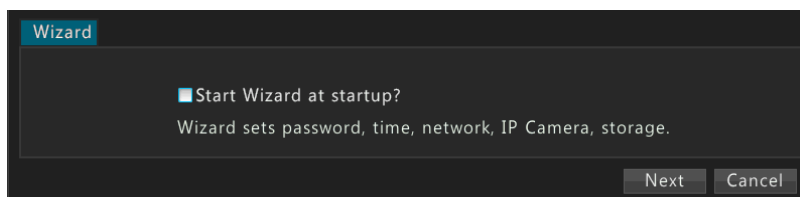
1. Выберите язык вашего устройства по умолчанию, а затем нажмите **OK**.



Примечание!

Вы также можете изменить язык устройства, зайдя в **Menu>System>Basic**.

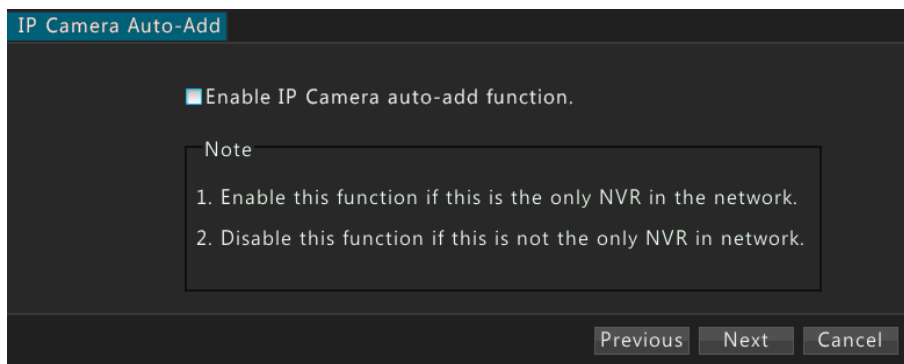
2. Выберите, следует ли показывать мастер запуска при следующем запуске, а затем нажмите **Next**.



Примечание!

Вы также можете включить Мастер запуска, зайдя в **Menu>System>Basic**.

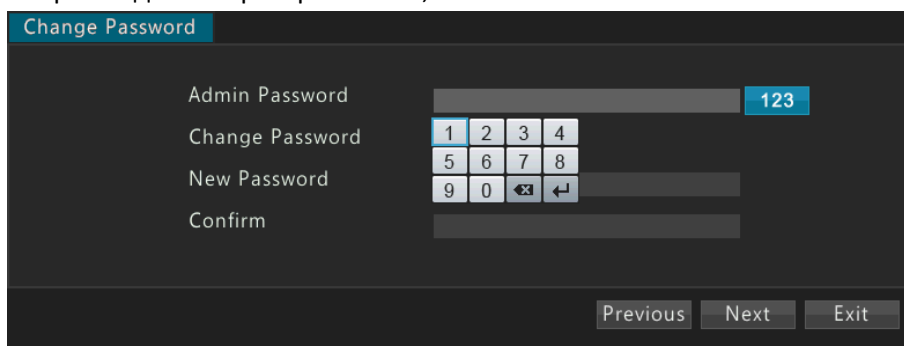
3. Выберите, следует ли включать функцию автоматического добавления, а затем нажмите **Next**.



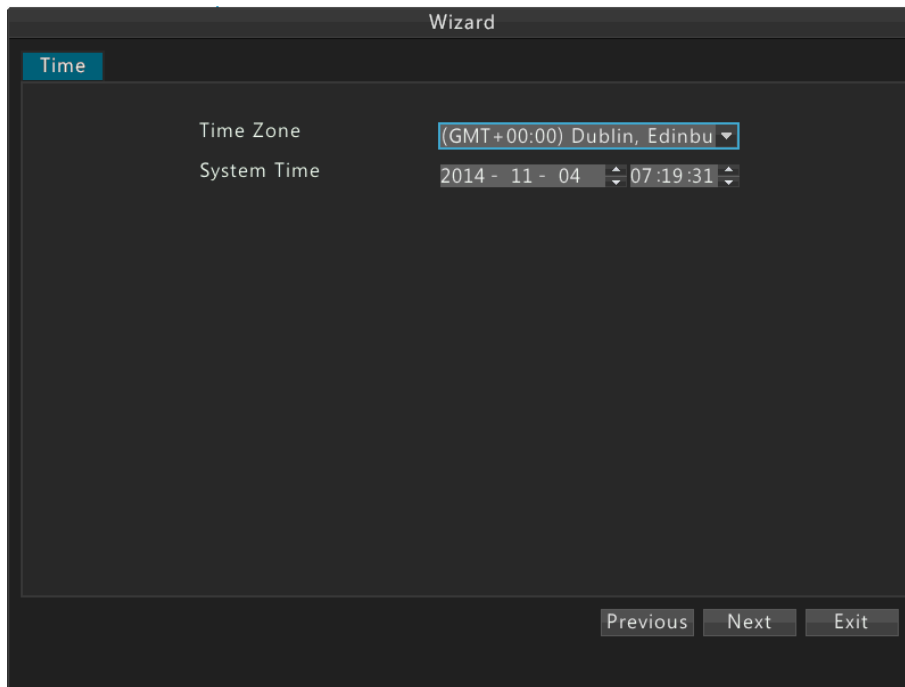
Примечание!

- Устройство с портами PoE (Ethernet) или коммутационными портами не поддерживает функцию автоматического добавления.
- Вы также можете включить функцию автоматического добавления, зайдя в **Menu>Camera>Camera**.

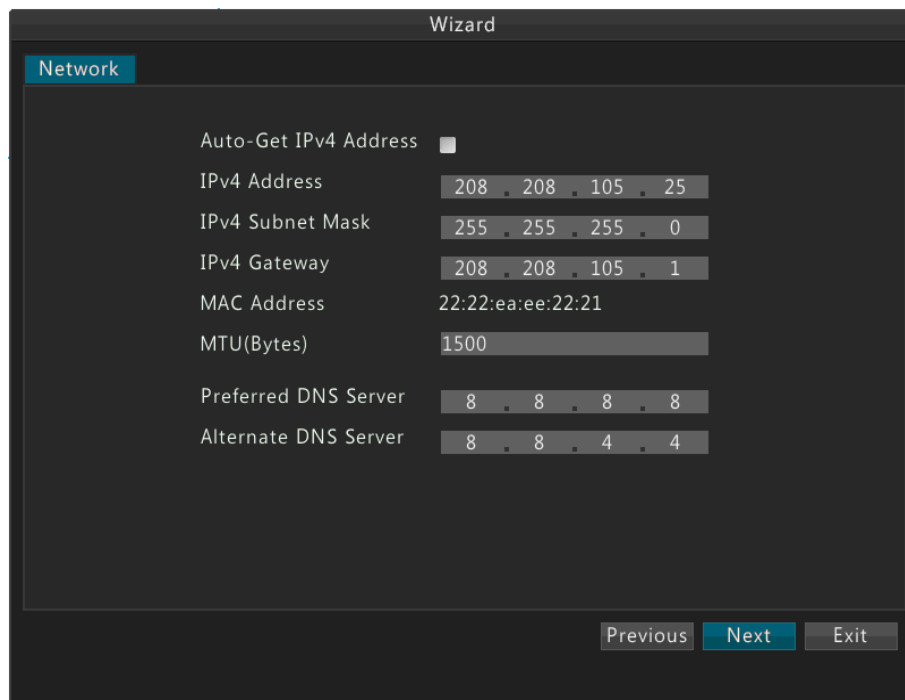
4. Введите пароль администратора 123456, а затем нажмите **Next**.



5. Установите правильный часовой пояс и время системы, а затем нажмите **Next**.



6. Установите правильный IP-адрес, маску подсети и шлюз. Оставьте настройки по умолчанию для других параметров сети, если не требуется модификация. И затем нажмите **Next**.

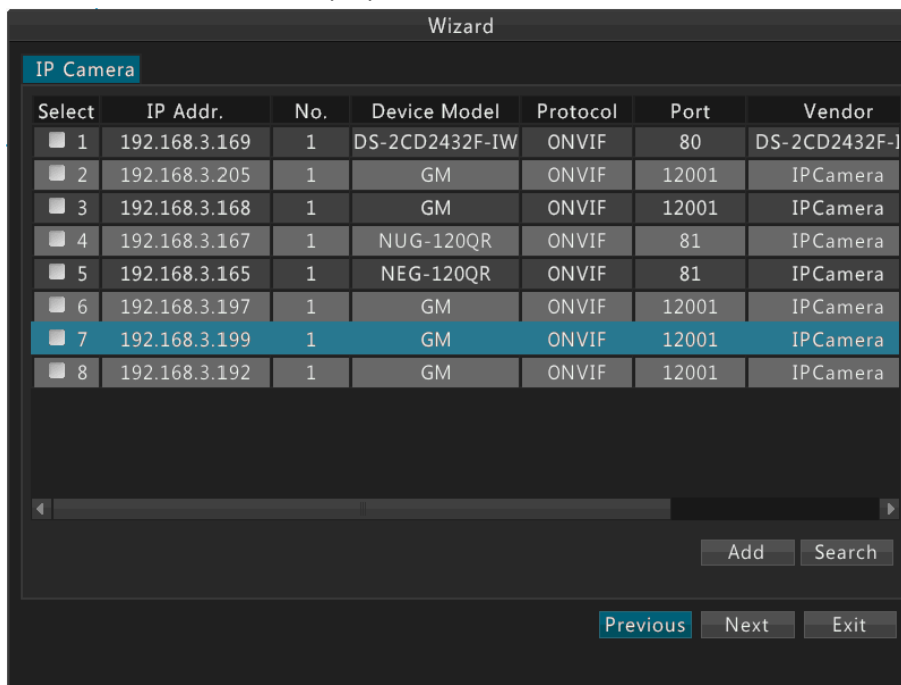




Примечание!

- Для устройства с более чем одним сетевым адаптером (NIC), вы можете выбрать нужный сетевой адаптер и маршрут по умолчанию.
- Для устройства с портом PoE или коммутационным портом, вы можете настроить внутренний IPv4-адрес.
- Окно **IP-камеры** не отображается, если вы включили функцию автоматического добавления в шаге 2.

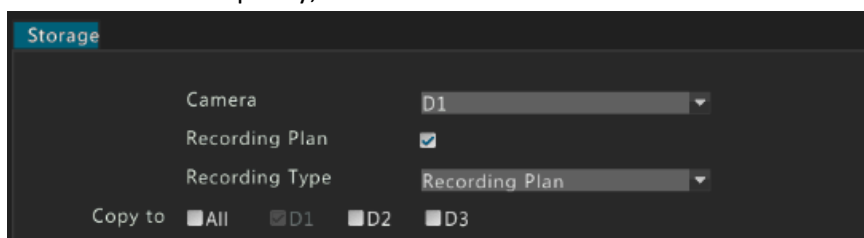
7. Нажмите **Search**, выберите камеру, которую вы хотите добавить, а затем нажмите на кнопку **Add**. После того, как камера успешно добавлена, нажмите **Next**.



Примечание!

Как правило, все обнаруживаемые IP-камеры (в том числе IP-камеры, подключенные через ONVIF-интерфейс) могут быть добавлены к устройству, и для них отображается статус Connected (Подключен). Если отображается статус Disconnected (Отключен), проверьте подключение к сети и правильность имени пользователя и пароля для IP-камеры.

8. По умолчанию, для всех подключенных камер устанавливается 24-часовой план записи, но вы можете выбрать камеру, а затем изменить тип записи по вашему требованию. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.





3 Предварительный просмотр

Иконки состояния в окне предварительного просмотра

Следующие иконки показывают состояние записи и состояние сигнализации в окне предварительного просмотра.

Таблица 3-1 Иконки предварительного просмотра

Иконка	Наименование	Описание
	Сигнал	Данная иконка появляется, когда передается сигнал обнаружения движения или порчи камеры.
	Запись	Данная иконка появляется, когда выполняется запись вручную.









Панель инструментов области предварительного просмотра

Панель инструментов области предварительного просмотра появляется, когда вы нажимаете на область предварительного просмотра. Вы можете использовать панель инструментов области предварительного просмотра для управления соответствующей областью.

Рисунок 3-1 Панель инструментов области предварительного просмотра



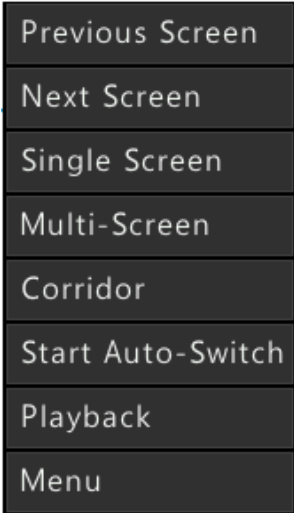
Таблица 3-2 Кнопки панели инструментов области

Кнопка	Название кнопки	Описание
	Управление PTZ	Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть панель управления PTZ для камеры PTZ в состоянии предварительного просмотра.
	Ручной режим записи	Нажмите на кнопку  , чтобы начать запись видео в реальном режиме времени в текущей области панели инструментов или нажмите  , чтобы завершить ручной режим записи
	Мгновенное воспроизведение	Нажмите на эту кнопку для воспроизведения видео, записанного в течение последних пяти минут.
	Цифровое масштабирование	Нажмите на эту кнопку, чтобы увеличить размер определенной части изображения в текущей области.
	Настройка изображения	Нажмите на эту кнопку, чтобы настроить параметры изображения в текущей области.
	Выход	Нажмите на эту кнопку, чтобы выйти из панели инструментов в текущей области.

Контекстное меню в окне предварительного просмотра

Следующее меню появляется при нажатии правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра. Ниже в таблице описаны функции меню.

Таблица 3-3 Операции предварительного просмотра

Пункт меню	Описание	Скриншот
Предыдущий экран Следующий экран	Переход на предыдущий или следующий экран.	
Режим одиночного экрана	Переключение изображения путем выбора необходимой камеры из меню.	
Многоэкранный режим	Переключение на необходимый экран путем выбора из меню.	
Коридор	Используется для просмотра видео в различных видах экрана: 3, 5 и 7 экранов.	
Переключение автоматического запуска Переключение автоматической остановки	Автоматическое переключение запуска/остановки одной или нескольких секций экрана в режиме предварительного просмотра.	
Воспроизведение	Запуск воспроизведения.	
Меню	Отображение главного меню.	

Пример автоматического переключения

Автоматическое переключение требует настройки расположения экрана, области, соответствующих камер и интервала автоматического переключения.

Данный пример описывает процедуру настройки автоматического переключения для пяти камер, основанных на 4-областном макете экрана.

1. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра, а затем нажмите Multi-Screen>4 Screens. Четыре экрана будут отображаться.

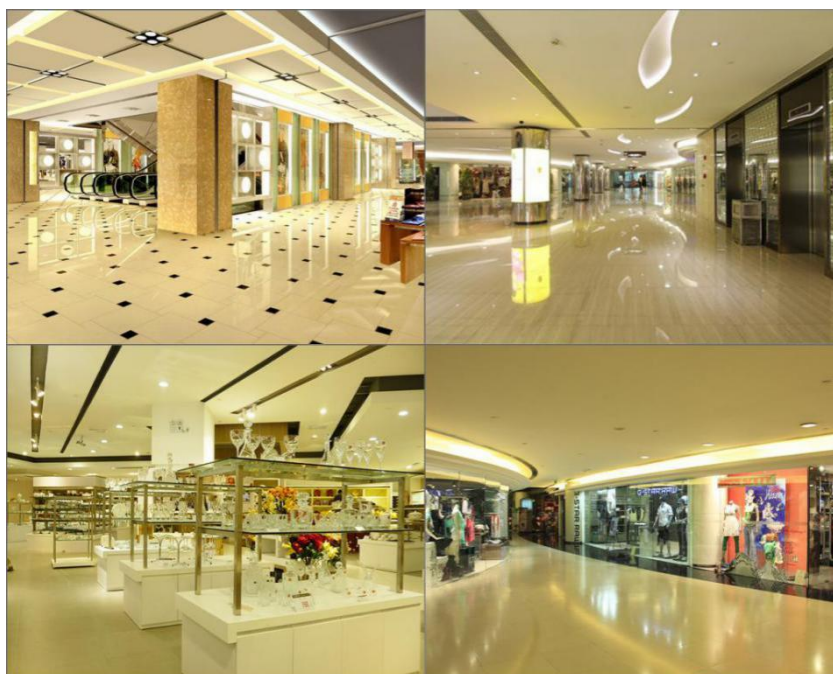
Previous Screen	
Next Screen	
Single Screen	
Multi-Screen	4 Screens
Corridor	6 Screens
Start Auto-Switch	8 Screens
Playback	9 Screens
Menu	16 Screens
	25 Screens
	36 Screens

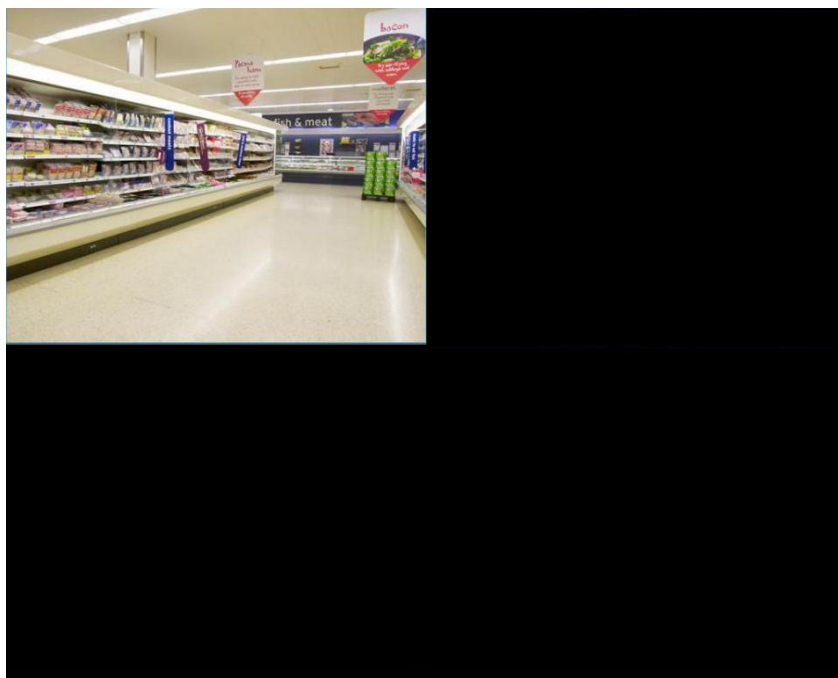


Примечание!

В зависимости от модели вашего устройства, количество экранов, которые могут быть отображены, может варьироваться.

- Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра, а затем нажмите Start Auto-Switch. Автоматическое переключение начинает отображать четыре области на первом экране, а затем 9*областей на втором экране с заданным интервалом.





Примечание!

Интервал автоматического переключения по умолчанию составляет восемь секунд, он может быть изменен по ссылке **Menu>System>Preview**.

Цифровое масштабирование

Цифровое масштабирование позволяет увеличить размер определенной части изображения в области окна предварительного просмотра, чтобы получить более подробную информацию о выбранной части.

1. Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите на кнопку **Digital Zoom**.



2. Область задается с помощью мыши.



3. Отпустите мышь для увеличения размера.



Примечание!

Вы можете восстановить первоначальный размер, щелкнув правой кнопкой мыши по области. Чтобы применить эту функцию для других областей, повторите шаги 2 и 3.

4. Для выхода из режима цифрового масштабирования, щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра в нормальном размере.

Настройка предварительного просмотра

Как правило, вы можете просматривать видео в режиме реального времени после завершения работы Мастера запуска. Чтобы изменить параметры предварительного просмотра, выполните следующие действия.

1. Нажмите **Menu>System>Preview**.
2. Настройте параметры предварительного просмотра.

Video Output	HDMI/VGA
Resolution	1280*1024/60Hz
Default Layout	4 screens
Auto-Switch Time(sec)	8
Switch	<input type="checkbox"/>
Transparency	Opaque
Operation Timeout(min)	5



Примечание!

В зависимости от модели вашего устройства, поддерживаемые выходные интерфейсы и количество экранов, которые могут отображаться, могут варьироваться. Обратитесь к вашему устройству для фактических данных.

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

4 Управление камерой

Управление камерой

Прежде, чем начать управление IP-камерой, убедитесь, что камеры подключены к устройству по сети.

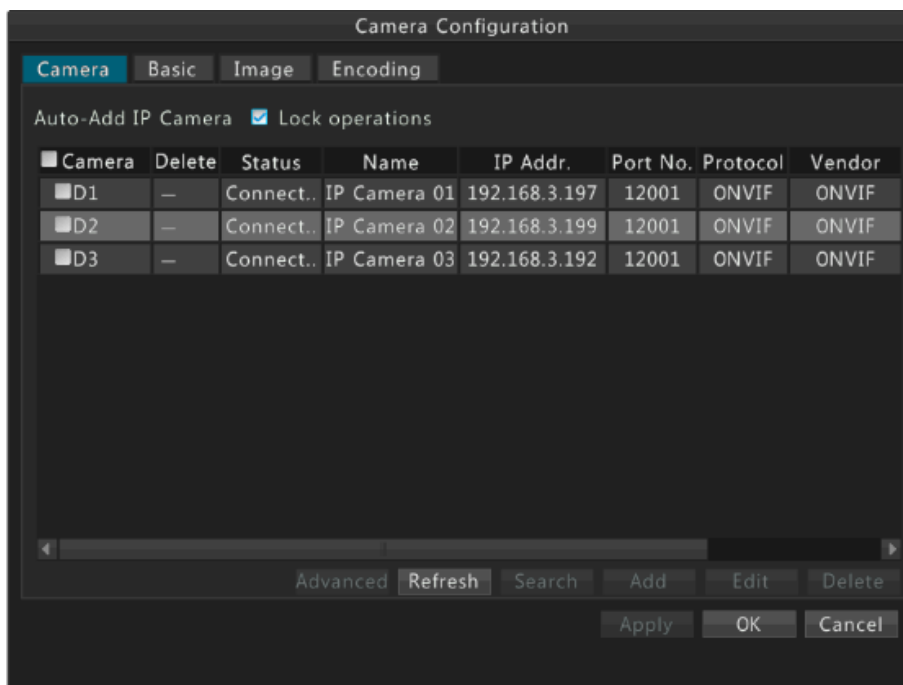
Добавление IP-камер с помощью функции автоматического добавления



Примечание!

Устройство с портами PoE или коммутационными портами не поддерживает функцию автоматического добавления.

1. Нажмите **Menu> Camera> Camera**.
2. Выберите **Auto-Add IP-Camera**. IP-камеры, подключенные к устройству, добавятся автоматически.



Примечание!

Функция автоматического добавления включена по умолчанию для устройств с одним слотом жесткого диска. Для устройств с более чем одним слотом, эта функция отключена по умолчанию.

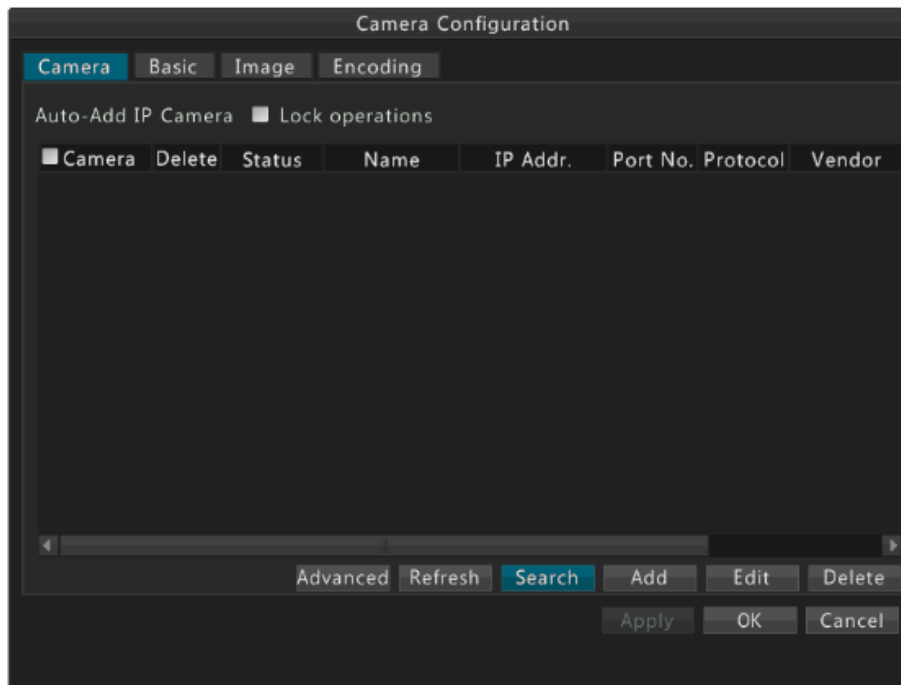
Поиск и добавление IP-камер



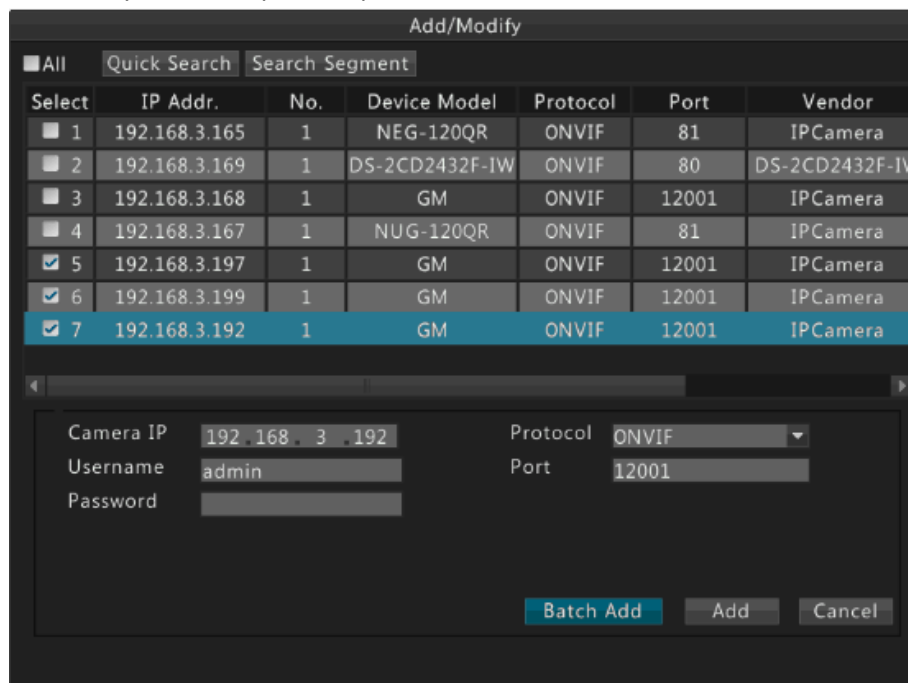
Примечание!

При добавлении камер, использующих интерфейс ONVIF, необходимо нажать **Edit** и изменить имя пользователя и пароль камеры, если они отличаются от установленных по умолчанию.

1. Нажать **Menu>Camera>Camera**.



2. Нажать **Search** для выполнения быстрого поиска.
 - Для повторного быстрого поиска следует нажать **Quick Search**. Устройство начнет поиск камер по сети автоматически.
 - Для поиска указанного сегмента сети нажмите **Search Segment**.
3. Выполните следующие операции при необходимости.



- Для добавления одной IP-камеры выберите камеру и нажмите **Add**.

- Для добавления нескольких камер одновременно, выберите камеры и нажмите **Batch Add**. Вы также можете выбрать все камеры с помощью **Select All**, если количество выбранных камер для добавления не превышает максимально допустимое количество камер.
4. Проверьте состояние подключения во вкладке **Camera**.

Camera	Delete	Status	Name	IP Addr.	Port No.	Protocol	Vendor
<input type="checkbox"/> D1	—	Connect..	IP Camera 01	192.168.3.197	12001	ONVIF	ONVIF

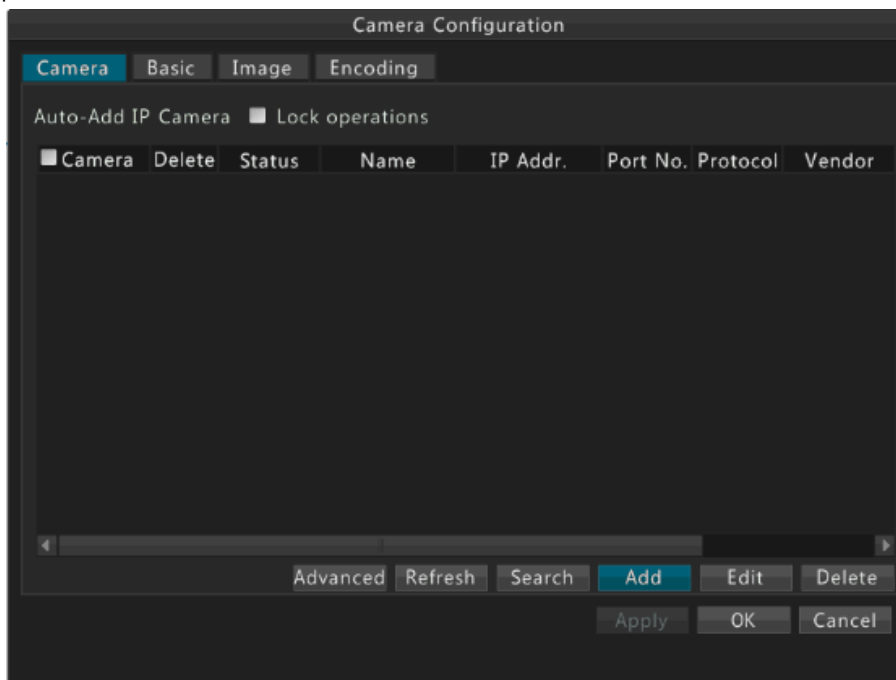


Примечание!

Как правило, все обнаруживаемые IP-камеры (в том числе IP-камеры, подключенные через ONVIF-интерфейс) могут быть добавлены к устройству, и для них отображается статус Connected (Подключен). Если отображается статус Disconnected (Отключен), проверьте подключение к сети и правильность имени пользователя и пароля для IP-камеры.

Добавление IP-камеры вручную

1. Перейдите **Menu>Camera>Camera**. Нажмите **Add**.



2. Сконфигурируйте параметры и нажмите **OK**.

Camera IP	192 . 168 . 3 . 192
Protocol	ONVIF
Port	12001
Username	admin
Password	***** 123

3. Проверьте состояние подключения во вкладке **Camera**.

Camera	Delete	Status	Name	IP Addr.	Port No.	Protocol	Vendor
D1	—	Connect..	IP Camera 01	192.168.3.197	12001	ONVIF	ONVIF

Добавление IP-камер с помощью функции Plug-and-Play



Примечание!

- Функция Plug-and-Play доступна только для устройства с портами PoE или коммутационными портами.
- Камеру, соответствующую порту PoE или коммутационному порту, удалить нельзя.

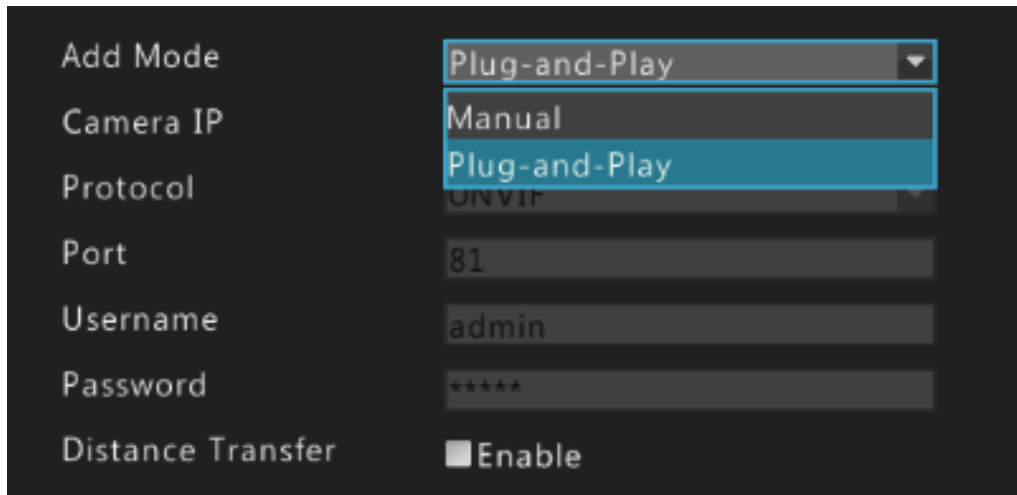
1. Перейдите **Menu> Camera> Camera**.

The screenshot shows the 'Camera Configuration' window with the 'Camera' tab selected. It displays a table with the following data:

Camera	Delete	Status	Name	IP Addr.	Port No.	Protocol	Vendor
D1	—	Connect..	IP Camera 01	192.168.8.105	12001	ONVIF	ONVIF
D2	—	Disconn...	IP Camera 02	193.168.0.3	81	ONVIF	
D3	—	Connect..	IP Camera 03	192.168.8.106	12001	ONVIF	ONVIF
D4	—	Disconn...	IP Camera 04	193.168.0.5	81	ONVIF	

At the bottom of the window, there are buttons for 'Advanced', 'Refresh', 'Search', 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Apply', 'OK', and 'Cancel'.

2. Выберите необходимую камеру и нажмите **Edit**.



- Чтобы добавить камеру в режиме Plug-and-Play, подключите камеру к независимому 100M Ethernet адаптеру или независимому 100M Ethernet адаптеру, поддерживающему технологию PoE.
 - Для добавления камеры вручную параметры следует изменить.
3. Проверьте состояние подключения во вкладке **Camera**.



Примечание!

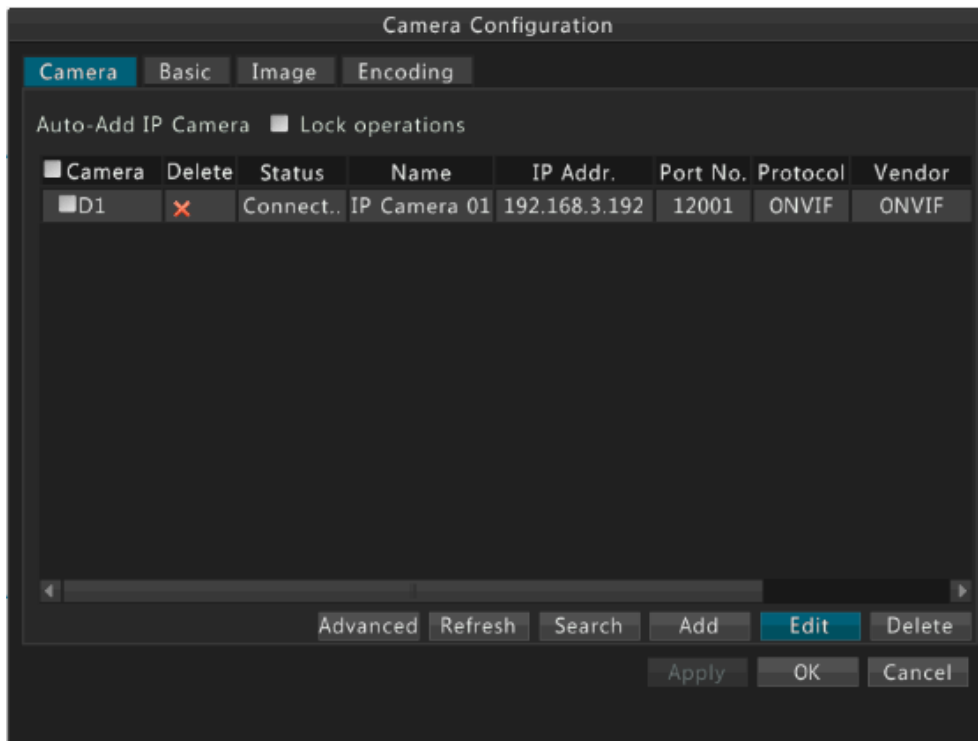
Для устройства с портом PoE, в колонке Status будет отображаться Incorrect Power, если питание работающей камеры ниже или выше, чем номинальная мощность.

Дополнительные настройки

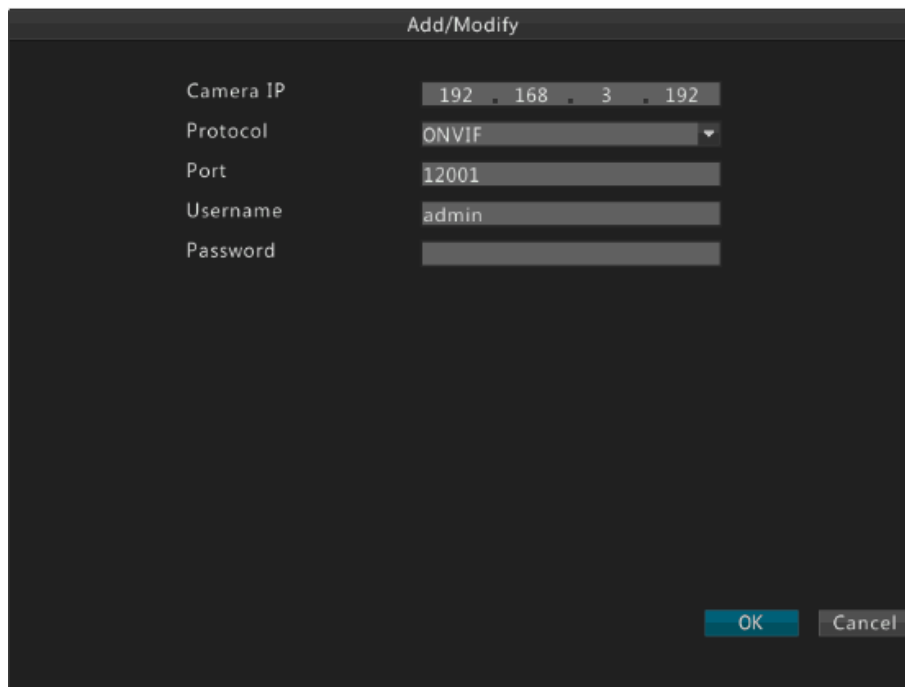
1. **Дополнительные настройки** недоступны в данной конфигурации.

Редактирование настроек IP-камер

1. Перейдите **Menu > Camera > Camera**.
2. Выберите камеру и нажмите **Edit**.




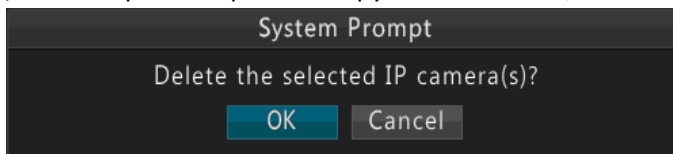
3. Отредактируйте настройки согласно требованиям.



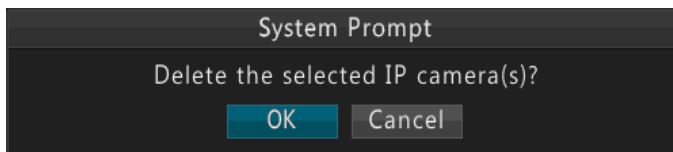
4. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.

Удаление IP-камеры

1. Перейдите **Menu> Camera> Camera**.
2. Выберите камеру и нажмите **Delete**.
- Для удаления одной камеры выберите камеру и нажмите , а затем нажмите **OK**.



- Для удаления нескольких камер одновременно выберите камеры, нажмите **Delete**, а затем нажмите **OK**.

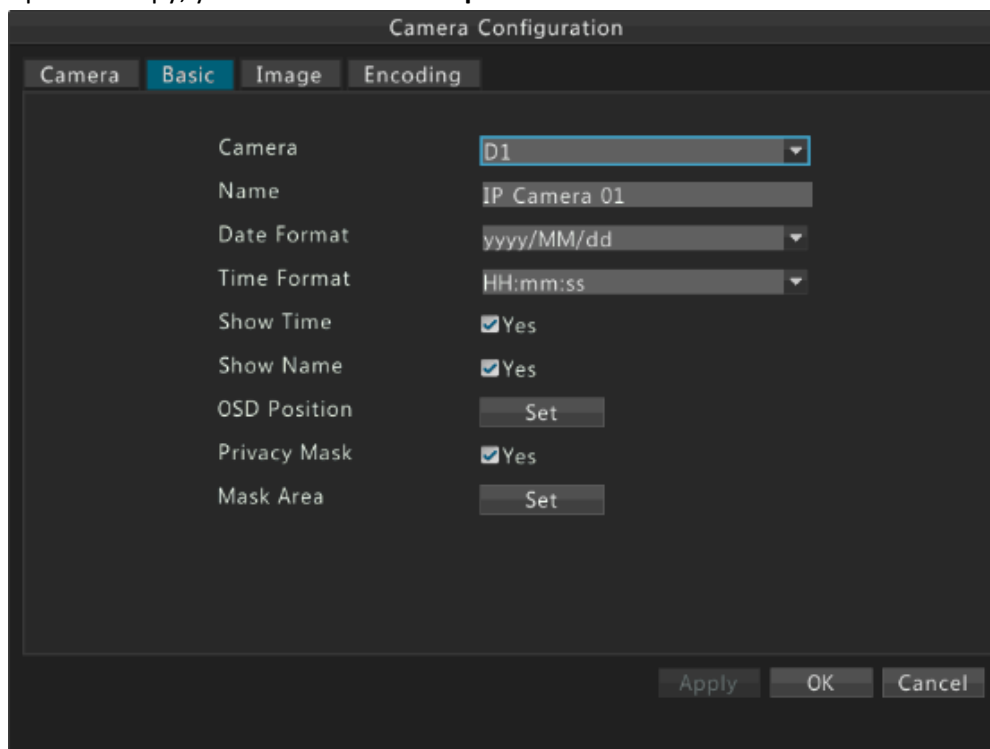


Примечание!

Камеры, соответствующие портам PoE или коммутационным портам, удалить нельзя.

Основные настройки

1. Перейдите **Menu> Camera >Basic**.
2. Выберите камеру, установите **Имя камеры**.



3. Установите экран вывода.

Вы можете установить дату и формат времени, отображаемое время и имя на экране. Вы также можете нажать **Set**, чтобы точно установить положение.

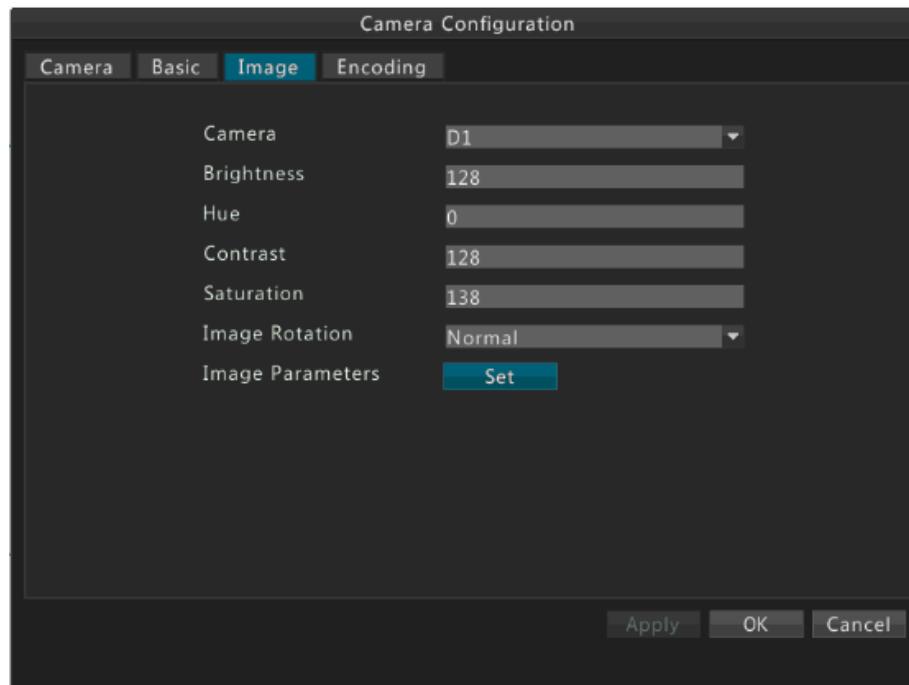
4. Установите маску конфиденциальности.

Маска конфиденциальности – это резервная функция.

5. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

Настройки изображения

1. Перейдите **Menu>Camera>Image**.



2. Выберите **Camera (Камеру)**, а затем установите яркость, тон, контраст, и насыщенность. Вы также можете нажать **Set** и настроить параметры во время просмотра изображения в окне предварительного просмотра.

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

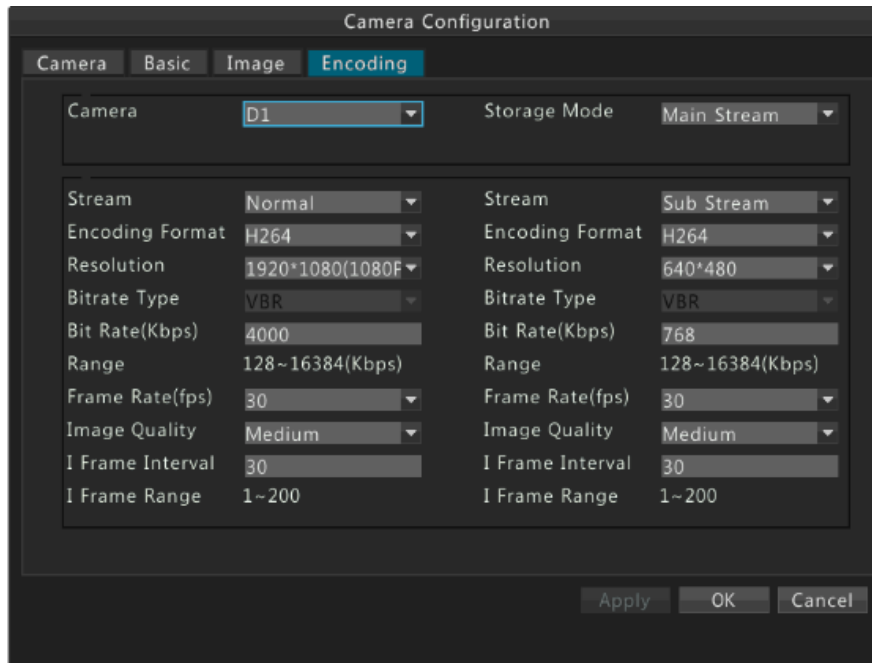


Примечание!

Изменение параметров изображения приведет к изменению изображения, как в записанном видео, так и в реальном режиме времени.

Настройки кодировки

1. Перейдите **Menu> Camera >Encoding**.



2. Выберите **Camera (Камеру)**, а затем установите параметры кодирования, включая разрешение, скорость цифрового потока, частоту кадров и т.д.



Примечание!

Типы кодирования включают Constant Bit Rate (CBR) (постоянная скорость цифрового потока) и Variable Bit Rate (VBR) (переменная скорость цифрового потока). Качество изображения может быть установлено, только если тип кодирования установлен на режим VBR.

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.

5 Управление PTZ (панорама/наклон/зум)

Управление PTZ позволяет контролировать скорость вращения, направление, ирисовую диафрагму, фокусировку и включать или выключать стирание для PTZ камеры дистанционно. Кроме того, для PTZ камеры вы можете установить предустановленные положения (установки для краткости).



Примечание!

Управление PTZ применяется только для PTZ камеры и зависит от функций и протоколов, поддерживаемых PTZ камерой. Например, некоторые производители используют установки для других целей (например, для стирания или меню). Подробности приведены в технических характеристиках.

Управление PTZ камерой с помощью панели инструментов PTZ

1. Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите на кнопку управления PTZ Control на панели инструментов.









2. Появится панель инструментов PTZ. Управление камерой PTZ можно осуществлять с помощью панели инструментов PTZ, согласно требованиям. Для получения подробной информации о том, как использовать панель инструментов PTZ, обратитесь в раздел **Ошибка! Источник ссылки не найден..**



Таблица 5-1 Кнопки панели инструментов PTZ

Кнопка	Описание
	Управление направлением вращения камеры PTZ или остановка вращения.
	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка масштабирования. • Регулировка фокуса. • Регулировка диафрагмы.

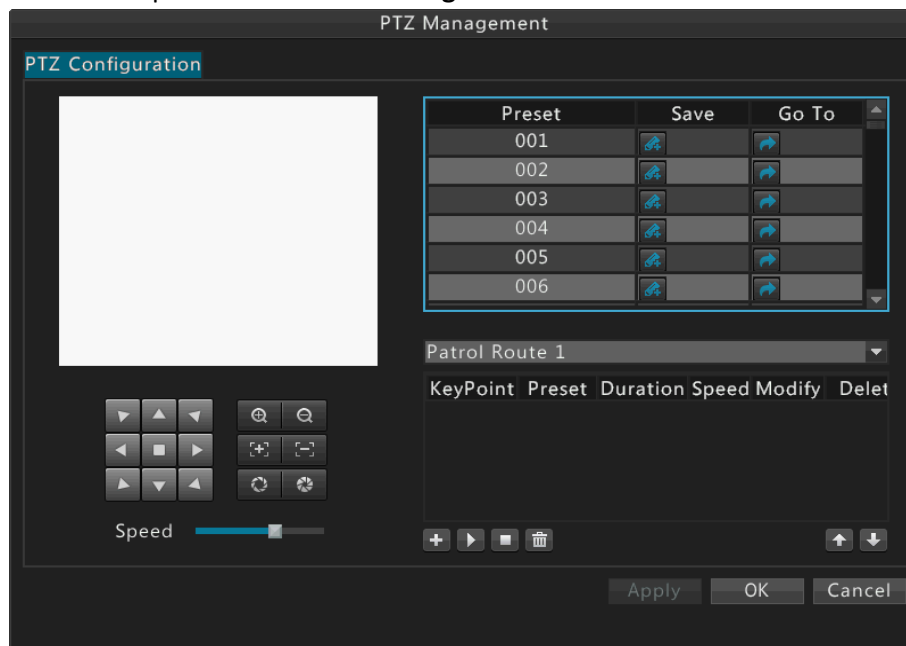
Кнопка	Описание
	Управление скоростью вращения. 1 означает низкую скорость, 9 означает максимальную скорость.
	Нажмите, чтобы войти в управление PTZ.
	<ul style="list-style-type: none"> • Включение / выключение подсветки • Включение / выключение стирания
	Кнопка предустановки.
	<ul style="list-style-type: none"> • Сохранить предустановку, что означает установку текущего состояния (в том числе положения) камеры PTZ в качестве предустановки. • Вызов предустановки, камера PTZ переходит в ранее заданное положение. <p>Примечание: Прежде чем выбрать номер предустановки, проверьте, были ли выполнены настройки для этого номера предустановки. Новая предустановка заменит текущую после нажатия на кнопку сохранения.</p>
	Кнопка Patrol route (маршрут патрулирования).
	<ul style="list-style-type: none"> • Начать маршрут патрулирования. • Завершить маршрут патрулирования.



Настройка и вызов предустановки

1. Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите на кнопку **PTZ Control** на панели инструментов.



2. Нажмите **Set**. Отобразится окно **PTZ Management**.



3. Сконфигурировать предустановку.
 - а. Используйте кнопки со стрелками, чтобы повернуть камеру PTZ в нужное положение, выберите номер предустановки, который не используется, а затем нажмите , чтобы сохранить.
 - б. Чтобы добавить предустановку, вышеперечисленные операции следует повторить.
4. Выберите нужный номер из выпадающего списка, а затем нажмите .

Настройка и вызов маршрута патрулирования



Примечание!

Каждая PTZ камера поддерживает до четырех маршрутов патрулирования, и каждый маршрут поддерживает до восьми предустановок.

1. Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите на кнопку **PTZ Control** на панели инструментов.




2. Нажмите **Set**. Отобразится окно **PTZ Management**.

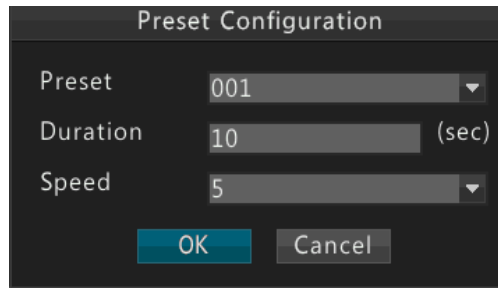
The screenshot shows the PTZ Management window with the following components:



- PTZ Configuration:** A large empty white area for preview, a directional control pad, and a speed slider.
- Table 1: Preset List**

Preset	Save	Go To
001		
002		
003		
004		
005		
006		
- Patrol Route 1:** A dropdown menu.
- Table 2: KeyPoints**

KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	De
1	001	10	5		
2	002	10	5		
3	003	10	5		
4	004	10	5		
- Buttons:** Start Patrol, Apply, OK, Cancel.






3. Нажмите  для установки продолжительности и скорости по требованиям, а затем нажмите кнопку **OK**. Повторите этот шаг, чтобы добавить несколько ключевых точек.



4. Выберите нужный маршрут патрулирования из выпадающего списка, а затем нажмите  для его запуска. Для завершения маршрута нажмите .



Примечание!

- Продолжительность по умолчанию составляет 10 секунд, а скорость по умолчанию 5.
- Кнопки  и  используются для изменения и удаления предустановок.
- Кнопки  и  используются для регулировки последовательности ключевых точек.
- Кнопка  используется для удаления всех ключевых точек.

6 Запись




После завершения настроек вы можете начать запись видео, согласно инструкциям в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Ручной режим записи

Ручной режим записи выполняет запись аудио/видеоданных с камеры на жесткий диск. Ручной режим записи отличается от запланированной записи и записи при срабатывании сигнализации.

- Вариант 1

Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите на кнопку ручного режима записи, чтобы начать запись.

Нажмите на иконку  для начала записи, и  станет .



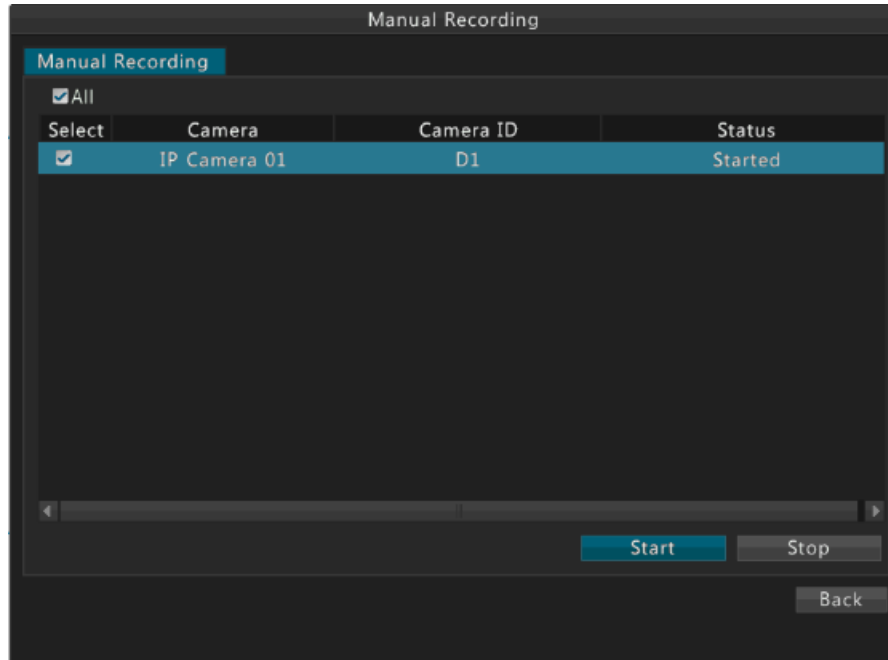
Нажмите на иконку  для остановки записи, и  станет .



- Вариант 2

Перейдите **Menu>Recording**, выберите камеру и нажмите **Start** для начала записи.

В правом верхнем углу области появится иконка , когда запись начнется.



Для остановки записи в ручном режиме перейдите **Menu>Recording**, выберите камеру и нажмите **Stop**.



Примечание!

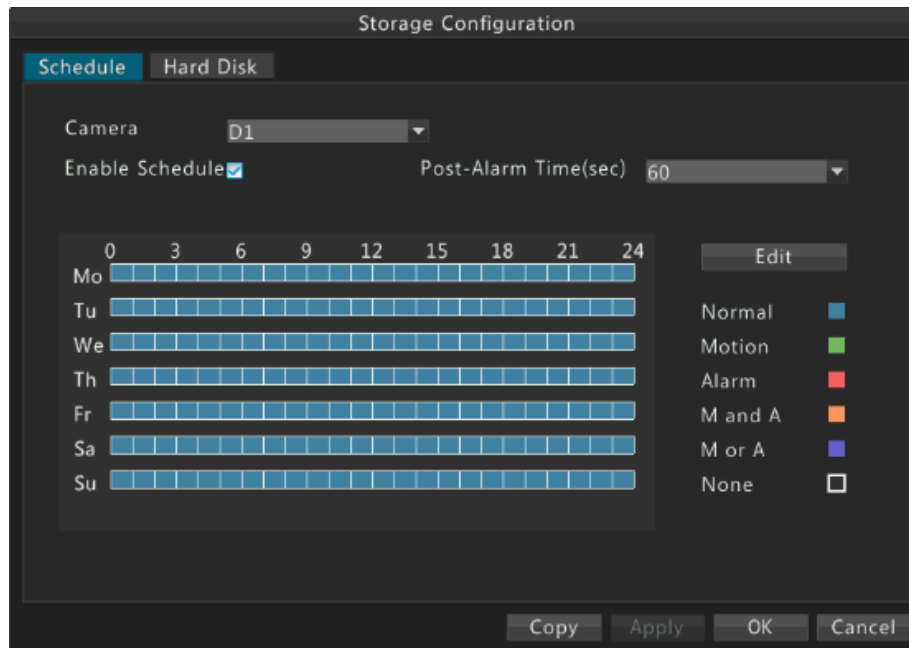
Количество поддерживаемых каналов может меняться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество каналов, поддерживаемых устройством, приведено в устройстве.

Запланированная запись

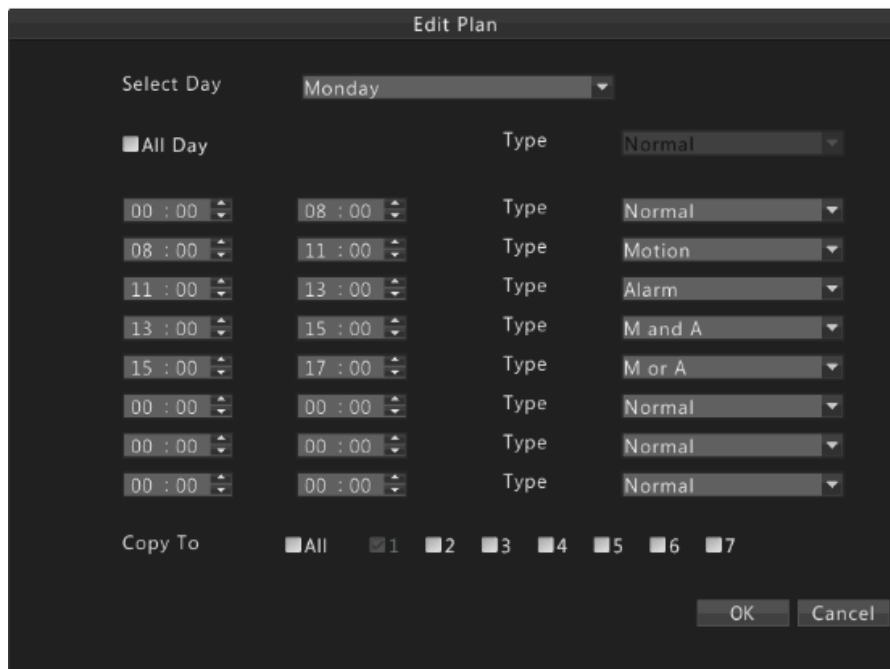
Составьте план записи для камеры так, чтобы устройство записывало видео с камеры в соответствии с планом записи. Запланированная запись отличается от записи в ручном режиме и записи при срабатывании сигнализации.

По умолчанию для всех каналов установлен 24-часовой план записи. Вы можете изменить план по мере необходимости и записывать видео в другие временные периоды.

1. Перейдите **Menu>Storage>Schedule**.

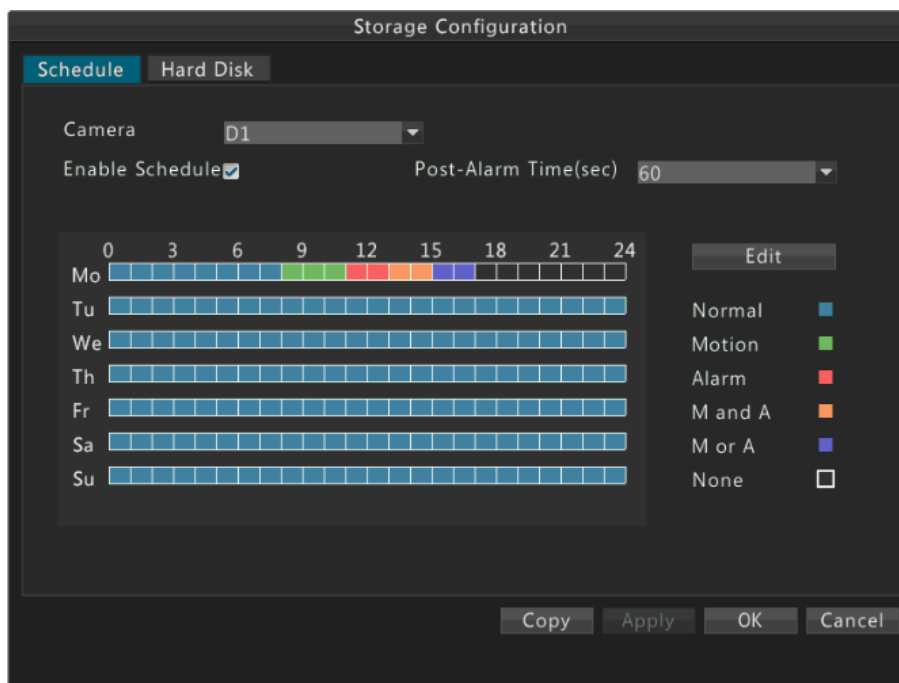


2. Составьте план записи.
 - а. Выберите камеру и нажмите **Enable Schedule (активировать план)**.
 - б. Нажмите **Edit (редактировать)**.
3. Установите время записи и тип(ы).



- Для записи видео в течение всего дня, выберите **All Day**, а затем выберите тип.

- Чтобы записывать видео в определенные промежутки времени, установите эти временные интервалы. Допускается до 8 временных интервалов в день.
 - Для применения текущего плана к остальным дням выберите дни и нажмите **Copy To**.
4. Нажмите **OK**.



Примечание!

- Количество поддерживаемых каналов может варьироваться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество каналов, поддерживаемых устройством, приведено в устройстве.
- Чтобы применить аналогичные настройки для других каналов, нажмите кнопку **Copy**, а затем выберите нужные каналы.

Запись по тревоге

Запись при срабатывании тревоги запускается при получении сигнала о ее срабатывании.

1. Настроить план записи. Подробное описание приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.**
2. Настроить запись файлов при срабатывании тревоги. Подробное описание приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.** входа.

Управление диском

Убедитесь, что диски установлены правильно перед началом работы. Только администратор может отформатировать жесткий диск или установить права на работу с диском.

1. Перейдите **Menu>Storage>Hard Disk**.

Disk No.	Total Capacity	Free Capacity	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	2794.52	2380.25	Normal	WDC	Read/Write

Property: Read/Write [Set] [Format]

[Apply] [OK] [Cancel]



Примечание!

На вкладке **Hard Disk** (жесткий диск) отображается информация, включая общий размер диска, свободное место и состояние диска.

2. Установите права на работу с диском.

Disk No.	Total Capacity	Free Capacity	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	2794.52	2380.25	Normal	WDC	Read/Write

Property: Read/Write [Set] [Format]

[Apply] [OK] [Cancel]

- а. Выберите диск, который вы хотите установить.
- б. Выберите необходимый вариант из выпадающего списка **Property** (права).
- в. Нажмите **Set**.



Примечание!

- Устройство позволяет отформатировать жесткий диск после установки.
- Форматирование диска необходимо выполнять с осторожностью, потому как это повлечет удаление всех данных, хранящихся на жестком диске.

7 Воспроизведение

Мгновенное воспроизведение

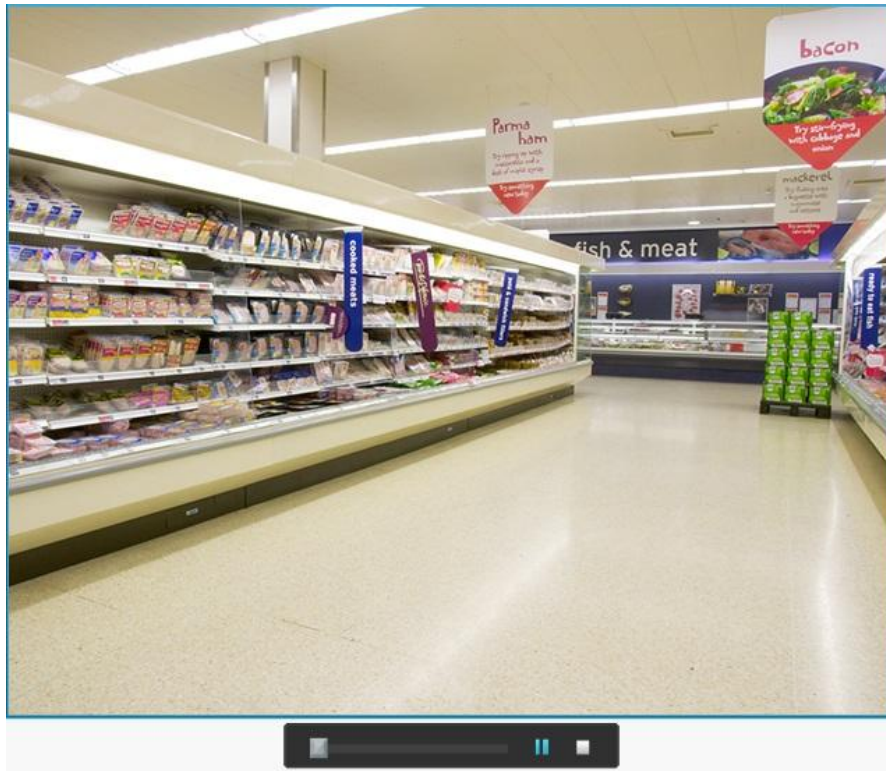
Мгновенное воспроизведение означает воспроизведение видео, записанного в течение последних пяти минут. Мгновенное воспроизведение удобно, если вы обнаружили что-либо во время наблюдения в режиме реального времени.

Прежде, чем использовать эту функцию, убедитесь, что запись осуществляется на протяжении последних пяти минут.

1. Выберите нужную область в окне предварительного просмотра, а затем нажмите кнопку **Instant Playback**.



- Используйте ползунок, чтобы контролировать воспроизведение, и кнопки, чтобы приостановить или остановить воспроизведение по требованию.



Воспроизведение

Воспроизведение используется для воспроизведения видео, хранящегося на жестком диске устройства. Прежде, чем использовать эту функцию, убедитесь, что запись на жестком диске существует.

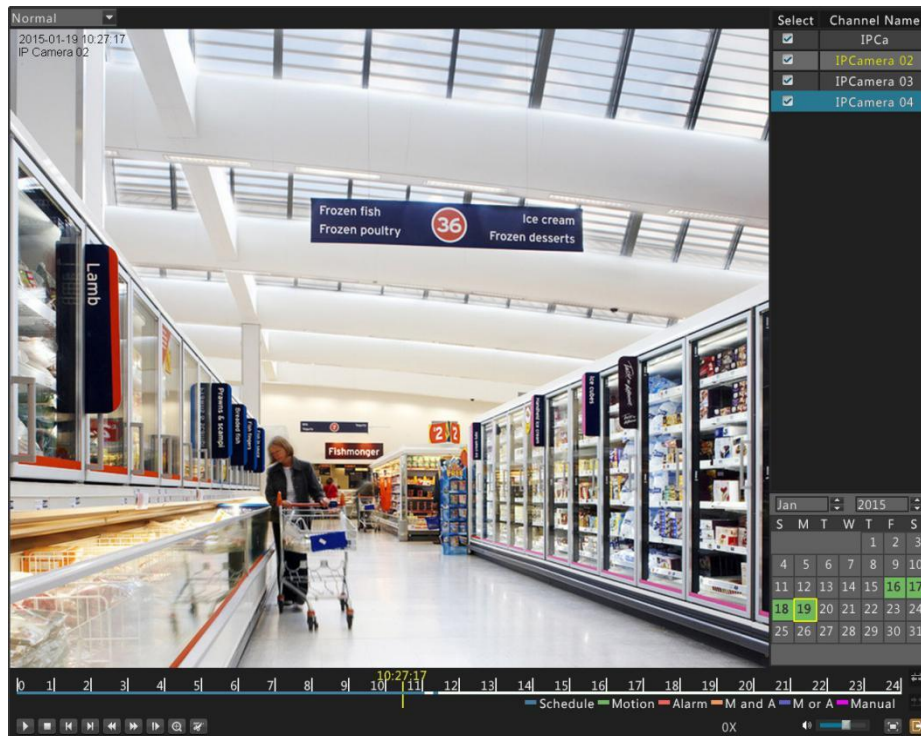
- Перейдите **Menu>Playback** или щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра, а затем нажмите **Playback**.
- Запрос записи.
 - Выберите нужную камеру. Первая выбранная камера – это основная камера, и она выделяется желтым цветом.
 - Выберите дату в календаре. Выбранная дата выделяется желтым цветом.



Примечание!

- Дата, выделенная зеленым цветом, имеет запланированную запись. Дата без цвета запланированной записи не имеет.
- Во время синхронного воспроизведения с нескольких камер, календарь показывает состояние записи для основной камеры.

3. Нажмите кнопку **Play** или дважды щелкните дату, чтобы начать воспроизведение.
- По умолчанию устройство начинает воспроизведение с первой записи выбранного дня.
- Вы можете переместить ползунок, чтобы контролировать воспроизведение.





Примечание!

- Вы также можете воспроизводить записи, выбрав нужный канал, а затем дважды щелкнув на дату.
- Панель воспроизведения предлагает другие функции, такие как прокрутка, ускорение и замедление записи. Более подробная информация приведена в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.**

Панель управления воспроизведением

Рисунок 7-1 Панель управления воспроизведением

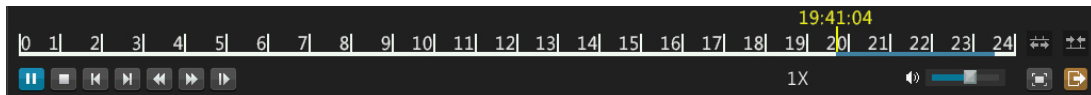


Таблица 7-1 Кнопки панели управления воспроизведением

Кнопка	Описание
	Отображение текущего положения воспроизведения. Примечание: Вы можете перемещать ползунок, чтобы изменить время, с которого начинается воспроизведение.
	Полоса загрузки воспроизведения.
	Воспроизведение/пауза/стоп
	Перемотка вперед на 30 секунд, перемотка назад на 30 секунд.
	Замедление или ускорение воспроизведения. Вы можете нажать , чтобы восстановить нормальную скорость после нажатия , и наоборот.
	Перемотка вперед покадрово
	Цифровое масштабирование
	Начало/конец вырезки.
	Уменьшить или увеличить размер полосы загрузки.
	Регулировка громкости для выбранной области.
	Покинуть страницу воспроизведения.
	Воспроизведение в полноэкранном режиме. Примечание: Вы можете выйти из полноэкранного режима, щелкнув правой кнопкой мыши.

8 Резервное копирование

Резервное копирование

Резервное копирование относится к процессу запроса видео, хранящегося на жестком диске устройства, а также сохранение этой записи на USB-накопитель в виде файла. Следующие условия должны быть выполнены для резервного копирования:

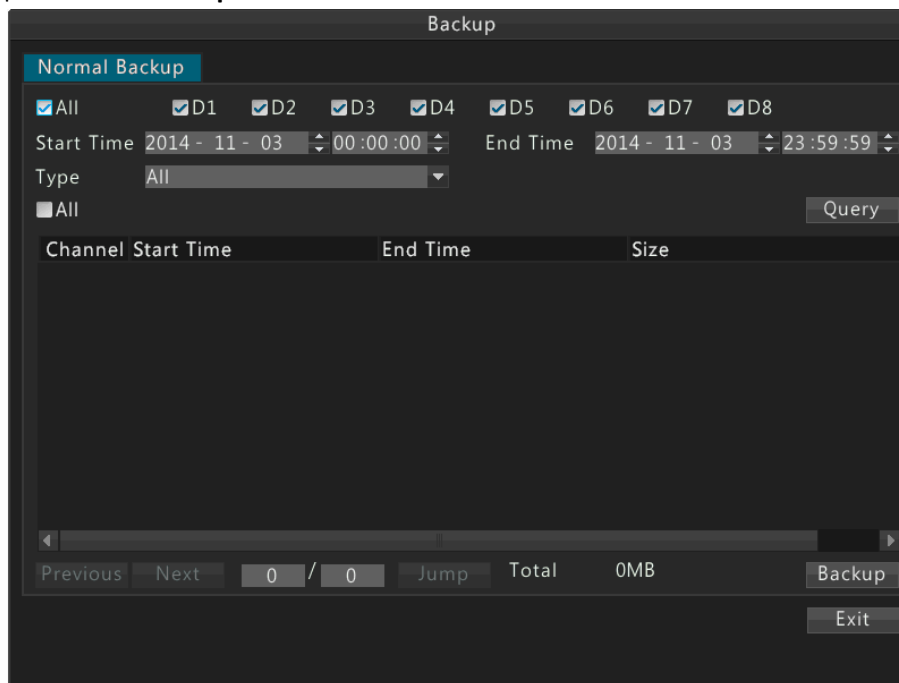
- USB-накопитель должен быть отформатирован в файловой системе FAT32 или NTFS и правильно подключен к устройству.
- Разрешение локального воспроизведения для соответствующей камеры.
- Запись сохраняется на жесткий диск.



Примечание!

- На одной странице может отображаться до 80 записей. Если извлекается более 80 записей, необходимо сузить диапазон поиска и выполнить запрос еще раз, или нажать на кнопку **Next**, чтобы просмотреть страницу записей постранично.
- По умолчанию запись резервируется в формате *.mp4.

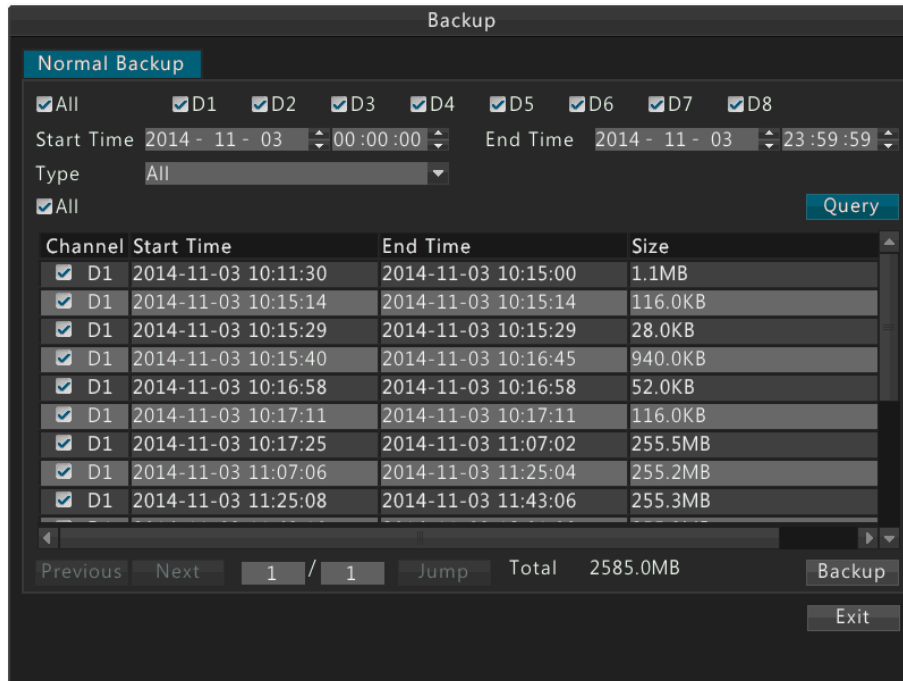
1. Перейдите **Menu>Backup**.



Примечание!

Все каналы выбраны по умолчанию.

2. Выберите нужной(е) канал(ы), установите диапазон времени, выберите тип записи, а затем нажмите **Query**.



The screenshot shows the 'Backup' application window. At the top, there is a 'Normal Backup' tab. Below it, there are checkboxes for channels D1 through D8, all of which are checked. The 'Start Time' is set to 2014-11-03 00:00:00 and the 'End Time' is set to 2014-11-03 23:59:59. The 'Type' is set to 'All'. A 'Query' button is visible on the right. Below these settings is a table with the following columns: Channel, Start Time, End Time, and Size. The table contains 8 rows of backup records for channel D1. At the bottom, there are navigation buttons: Previous, Next, 1 / 1, Jump, Total 2585.0MB, Backup, and Exit.

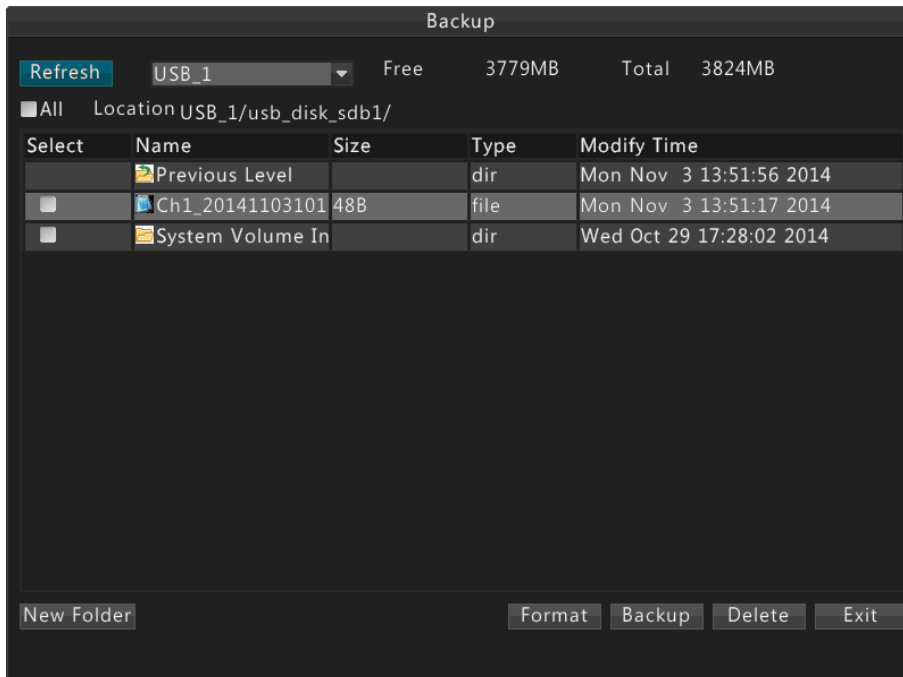
Channel	Start Time	End Time	Size
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:11:30	2014-11-03 10:15:00	1.1MB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:15:14	2014-11-03 10:15:14	116.0KB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:15:29	2014-11-03 10:15:29	28.0KB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:15:40	2014-11-03 10:16:45	940.0KB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:16:58	2014-11-03 10:16:58	52.0KB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:17:11	2014-11-03 10:17:11	116.0KB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 10:17:25	2014-11-03 11:07:02	255.5MB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 11:07:06	2014-11-03 11:25:04	255.2MB
<input checked="" type="checkbox"/> D1	2014-11-03 11:25:08	2014-11-03 11:43:06	255.3MB



Примечание!

Все каналы выбраны по умолчанию.

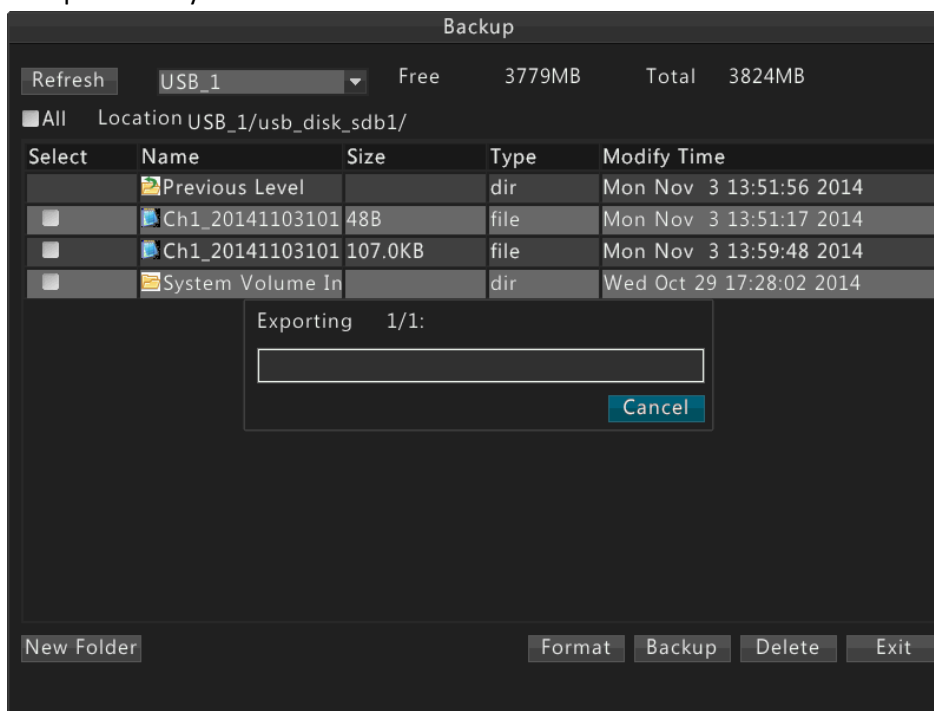
3. 3. Выберите нужную(е) запись(и), а затем нажмите **Backup**.



The screenshot shows the 'Backup' application window. At the top, there is a 'Refresh' button and a dropdown menu showing 'USB_1'. Below it, the status shows 'Free 3779MB' and 'Total 3824MB'. There is a checkbox for 'All' and the location 'Location USB_1/usb_disk_sdb1/'. Below this is a table with the following columns: Select, Name, Size, Type, and Modify Time. The table contains three rows: 'Previous Level' (dir, Mon Nov 3 13:51:56 2014), 'Ch1_20141103101' (file, 48B, Mon Nov 3 13:51:17 2014), and 'System Volume In' (dir, Wed Oct 29 17:28:02 2014). At the bottom, there are buttons: New Folder, Format, Backup, Delete, and Exit.

Select	Name	Size	Type	Modify Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Previous Level		dir	Mon Nov 3 13:51:56 2014
<input type="checkbox"/>	Ch1_20141103101	48B	file	Mon Nov 3 13:51:17 2014
<input type="checkbox"/>	System Volume In		dir	Wed Oct 29 17:28:02 2014

4. Выберите папку выделения и назначения, а затем нажмите на кнопку **Backup**. Выбранные записи сохранятся в указанном каталоге.





Примечание!

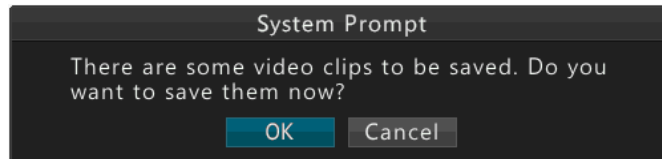
- Для создания новой папки нажмите **New Folder**, затем дважды щелкните папку, чтобы выбрать ее.
- После запуска резервного копирования индикатор показывает "Exporting X/Y" для отображения процесса. X указывает текущую запись, которая в настоящее время резервируется, а Y означает общее количество записей, которые будут резервироваться. Чтобы отменить операцию, нажмите **Cancel**.
- Файл резервной копии называется в следующем формате: имя камеры - время начала записи. Например: Ch1-20141020192835.mp4.

Резервное копирование отрывков записи

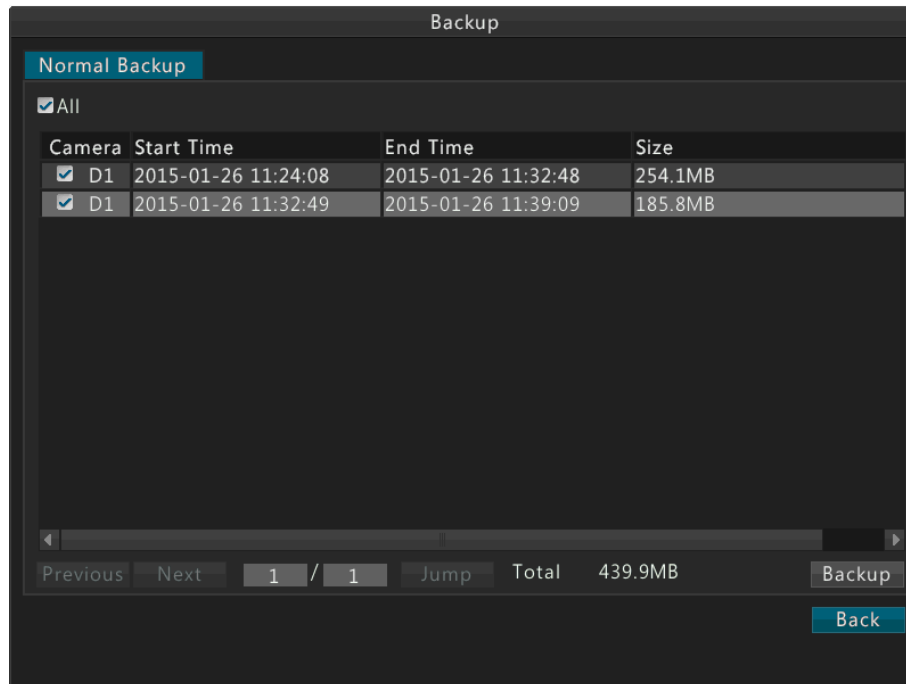
Вы также можете осуществлять резервное копирование отрывков записи с помощью USB-устройств.

1. Войти в интерфейс **Playback** (воспроизведение). Подробное описание приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**
2. Обрезка записей.

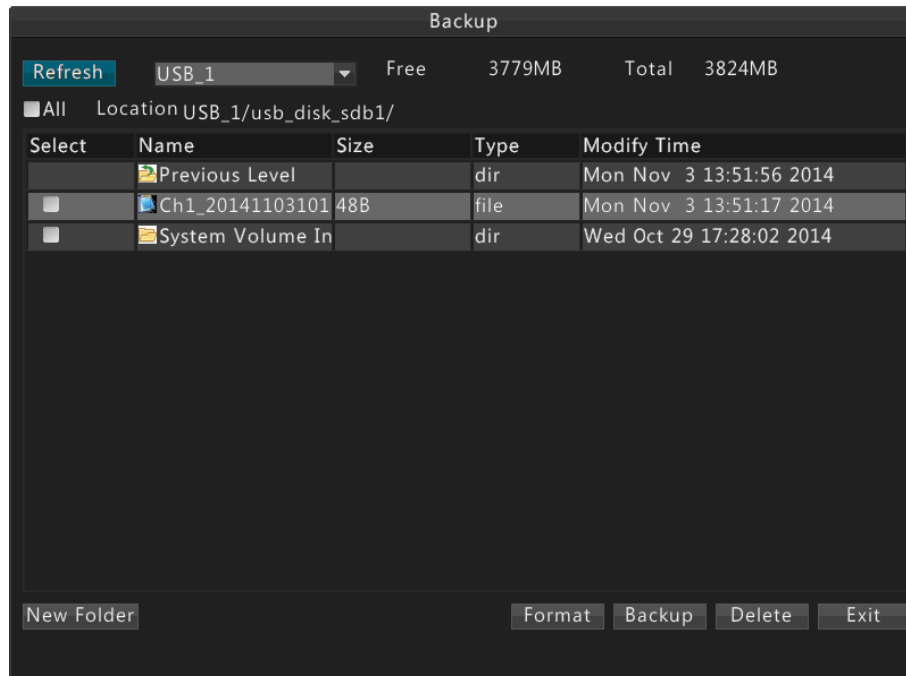
Во время воспроизведения используйте кнопки  и  на панели воспроизведения для начала или окончания обрезки записи. После завершения обрезки, диалоговое окно системы исчезнет.



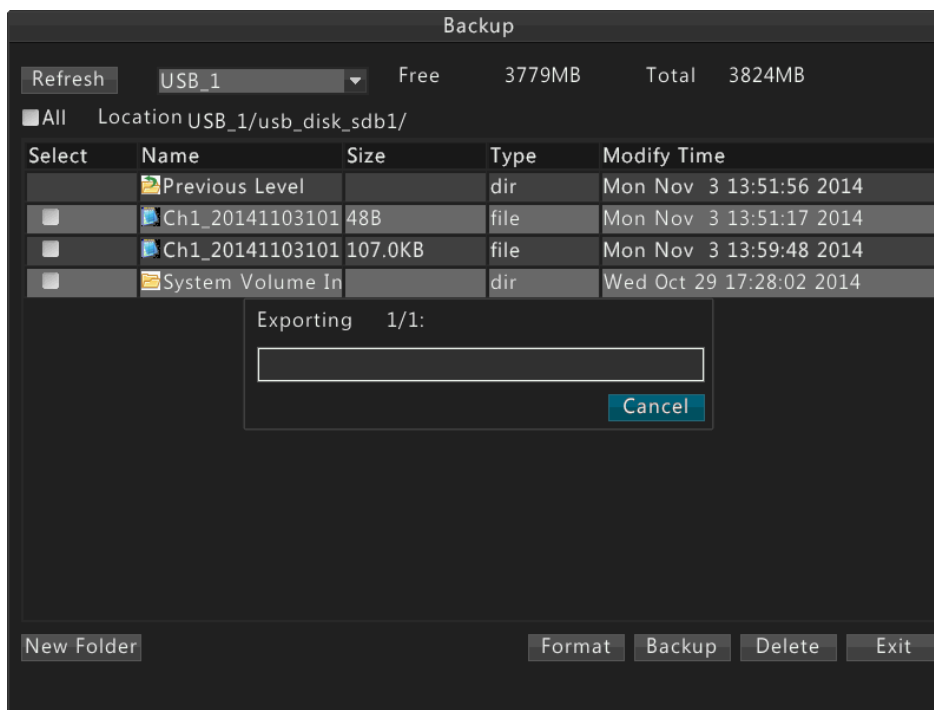
3. Нажмите **OK**.



4. Выберите необходимые отрывки и нажмите **Backup**.



5. Выберите USB-раздел и нажмите **Backup**.



Примечание!

- После запуска резервного копирования индикатор показывает "Exporting X/Y" для отображения процесса. X указывает текущую запись, которая в настоящее время резервируется, а Y означает общее количество записей, которые будут резервироваться. Чтобы отменить операцию, нажмите **Cancel**.
- Файл резервной копии называется в следующем формате: имя камеры - время начала записи. Например: Ch1-20141020192835.mp4.

9 Сигнализация

Тревожный вход

1. Перейдите **Menu>Alarm>Alarm Input**.
2. Выберите нужный канал, нажмите **Set**, выберите **Enable** (включить) и правильный режим запуска, а затем нажмите **OK**.

No.	Alarm Status	Trigger Mode
A<-1	Disabled	Normally Open
A<-2	Disabled	Normally Open
A<-3	Disabled	Normally Open
A<-4		mally Open
A<-5		mally Open
A<-6		mally Open
A<-7		mally Open
A<-8		mally Open
D6<-1		mally Open
D6<-2		mally Open

Alarm Input Enable

Trigger Mode Normally Open ▼

Normally Open

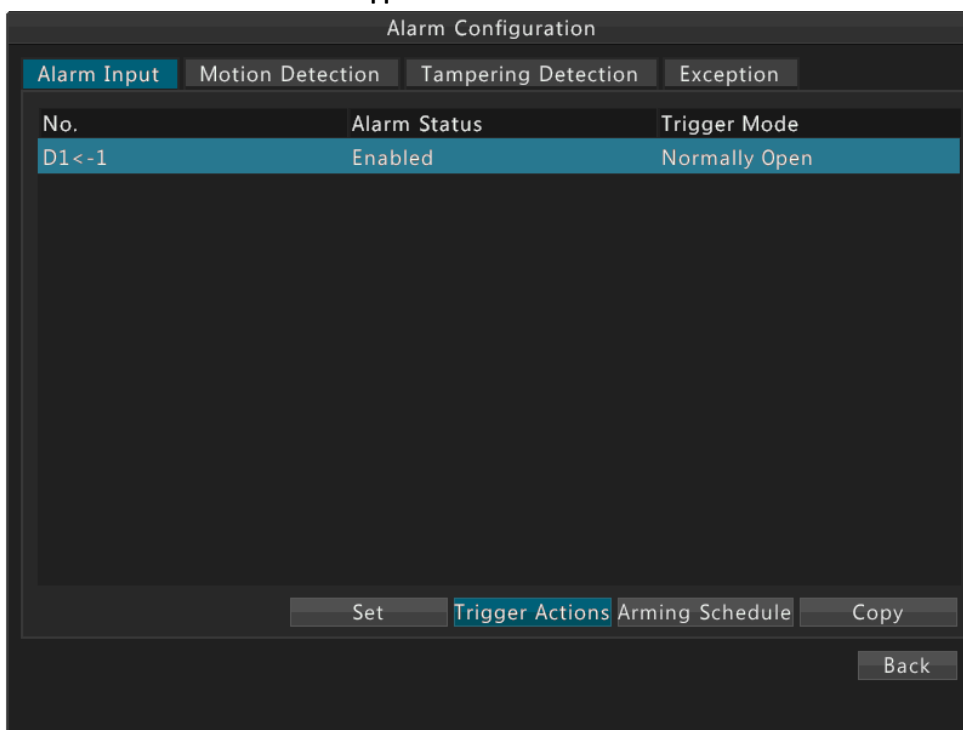
Normally Close



Примечание!

Чтобы применить те же настройки к другим каналам, нажмите **Сору**, а затем выберите нужные каналы.

- Нажмите **Trigger Action (запуск)**. Более подробная информация приведена в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден.**



Примечание!

- Количество поддерживаемых каналов может варьироваться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество каналов, поддерживаемых устройством, изображено в устройстве.
- Поддерживаемые действия могут меняться в зависимости от модели устройства. Действия, которые поддерживает ваше устройство, указаны в устройстве.

4. Настройте график активации.

Start Time	End Time
00 : 00	24 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00

- a. Нажмите **Arming Schedule**.
- б. Установите план, согласно требованиям.
- в. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.

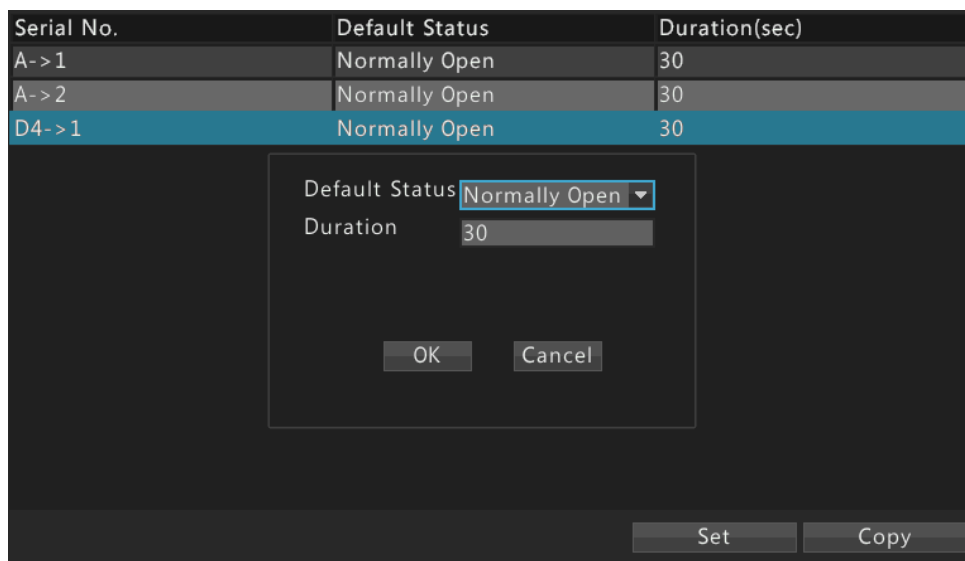


Примечание!

- В течение каждого дня допускается до восьми временных периодов. Перекрытие временных периодов не допускается.
- Чтобы применить тот же план на другие дни, выберите справа день (дни) и нажмите **Copy To**.

Выход тревожных сигналов

1. Перейдите **Menu>Alarm>Alarm Output**.
2. Выберите нужный канал, нажмите **Set**, выберите правильный режим запуска и продолжительность.



3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.



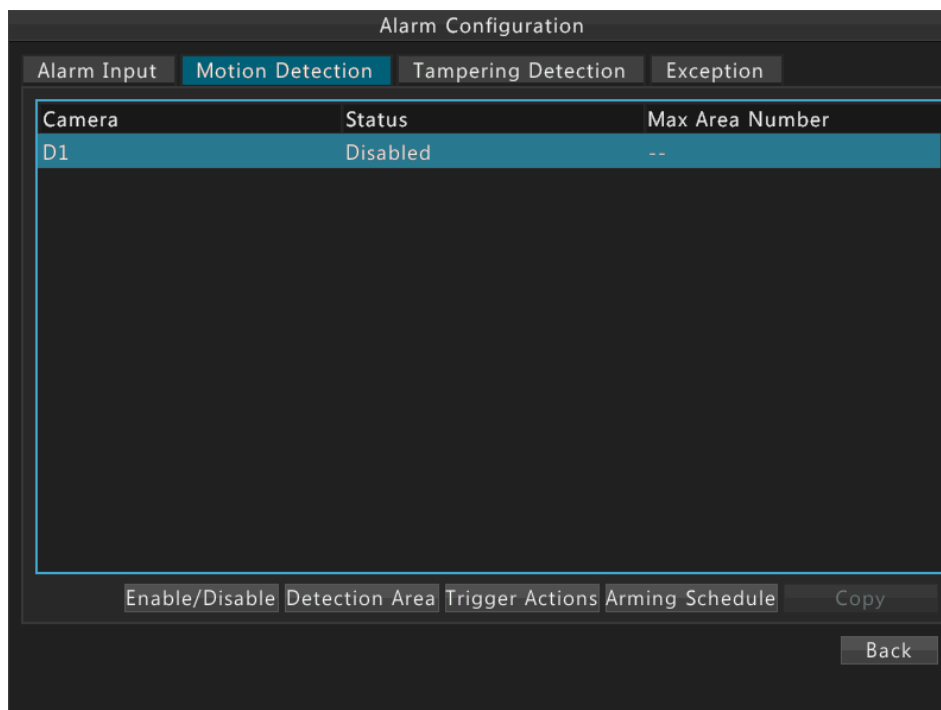
Примечание!

Чтобы применить те же настройки к другим каналам, нажмите кнопку **Copy**, а затем выберите нужные каналы.

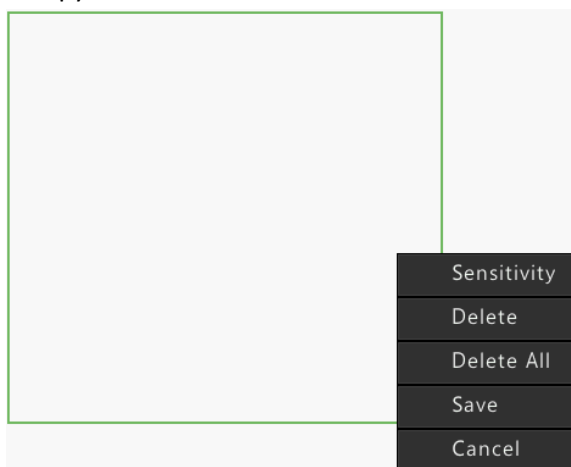
Обнаружение движения

Функция обнаружения движения требует установки по крайней мере одной области обнаружения на экране, чувствительности обнаружения, и Графика активации. После завершения настройки, устройство будет сообщать сигнал тревоги, когда движение объекта(ов) внутри этой области достигнет определенной степени активности в течение определенного периода(ов) времени.

1. Перейдите **Menu>Alarm>Motion Detection**.
2. Выберите камеру и нажмите **Enable/Disable** для активации функции.



3. Установите область обнаружения.



- а. Нажмите **Detection Area**.
- б. Перетащите мышью, чтобы установить зону обнаружения.
- в. Щелкните правой кнопкой мыши в зоне обнаружения, нажмите на кнопку **Sensitivity** в всплывающем меню, а затем установите чувствительность обнаружения.
- г. Нажмите **Apply** для завершения настройки.



Примечание!

Большее значение означает более высокую степень чувствительности обнаружения.

4. Нажмите **Trigger Action**. Более подробная информация приведена в разделе **Ошибка!**
Источник ссылки не найден..

Camera	Status	Max Area Number
D1	Enabled	--



Примечание!

- Количество поддерживаемых каналов может варьироваться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество каналов, поддерживаемых устройством, изображено в устройстве.
- Поддерживаемые действия могут меняться в зависимости от модели устройства. Действия, которые поддерживает ваше устройство, указаны в устройстве.

5. Настройте График активации.

- Нажмите **Arming Schedule**.
- Установите план согласно требованиям.
- После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.

Arming Schedule

Current Camera: D1<-1

Select Day: Monday

Start Time	End Time
00 : 00	24 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00

Copy To: All 1 2 3 4 5 6 7



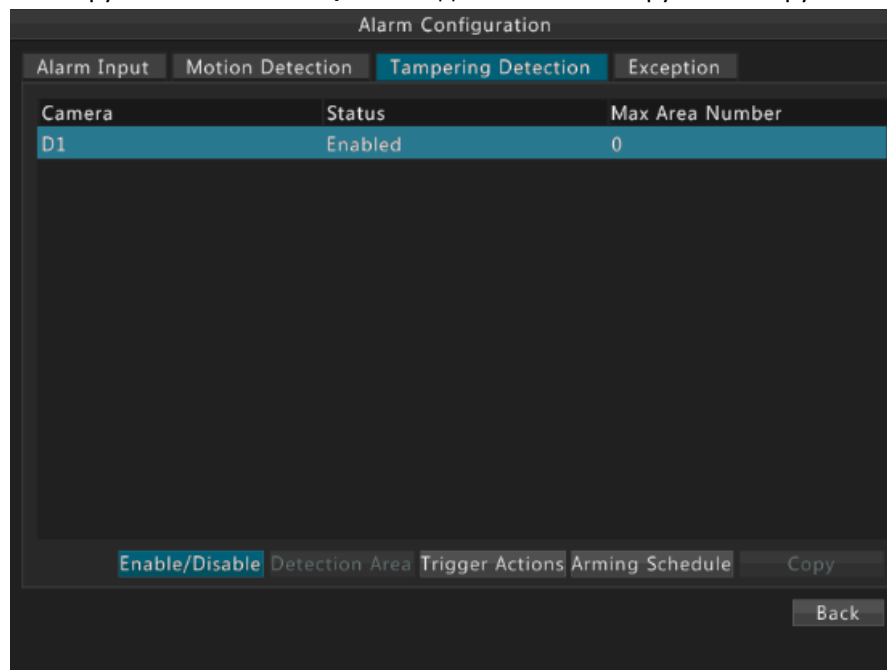
Примечание!

В течение каждого дня допускается до восьми временных периодов. Перекрывание временных периодов не допускается.

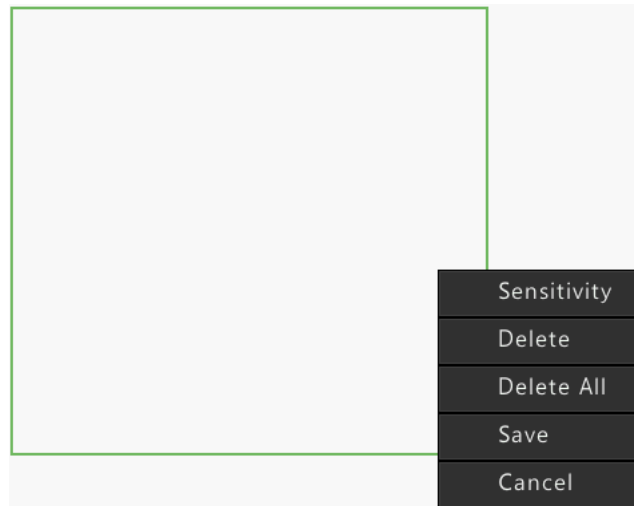
Обнаружение нарушения настройки

Функция обнаружения нарушения настройки требует установить зону обнаружения на экране, чувствительность обнаружения, действия, которые инициируются при обнаружении нарушения настройки и план защиты. После завершения настройки устройство сообщит сигнал тревоги, когда зона обнаружения будет заблокирована.

1. Перейдите **Menu>Alarm>Tampering Detection**.
2. Выберите камеру и нажмите **Enable/Disable** для сигнала обнаружения нарушения настройки.



3. Настройка области обнаружения.
 - а. Нажмите **Detection Area**.
 - б. Перетащите мышью, чтобы установить зону обнаружения.
 - в. Щелкните правой кнопкой мыши в зоне обнаружения, нажмите **Sensitivity** в всплывающем меню, а затем установите чувствительность обнаружения.
 - г. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.



Примечание!

Большее значение означает более высокую степень чувствительности обнаружения.

4. Нажмите **Trigger Action (действие активации)**. Более подробная информация приведена в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Channel	Status	Max Area Number
D1	Enabled	1
D4	Enabled	1

Enable/Disable Detection Area **Trigger Action** Guard Plan Copy



Примечание!

- Количество поддерживаемых каналов может варьироваться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество каналов, поддерживаемых устройством, изображено в устройстве.
- Поддерживаемые действия могут меняться в зависимости от модели устройства. Действия, которые поддерживает ваше устройство, указаны в устройстве.

5. Настройка графика активации.
 - а. Нажмите **Arming Schedule**.

- б. Установите план согласно требованиям.
- в. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.

Arming Schedule

Current Camera D1<-1

Select Day Monday

Start Time	End Time
00 : 00	24 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00

Copy To All 1 2 3 4 5 6 7

Apply OK Cancel



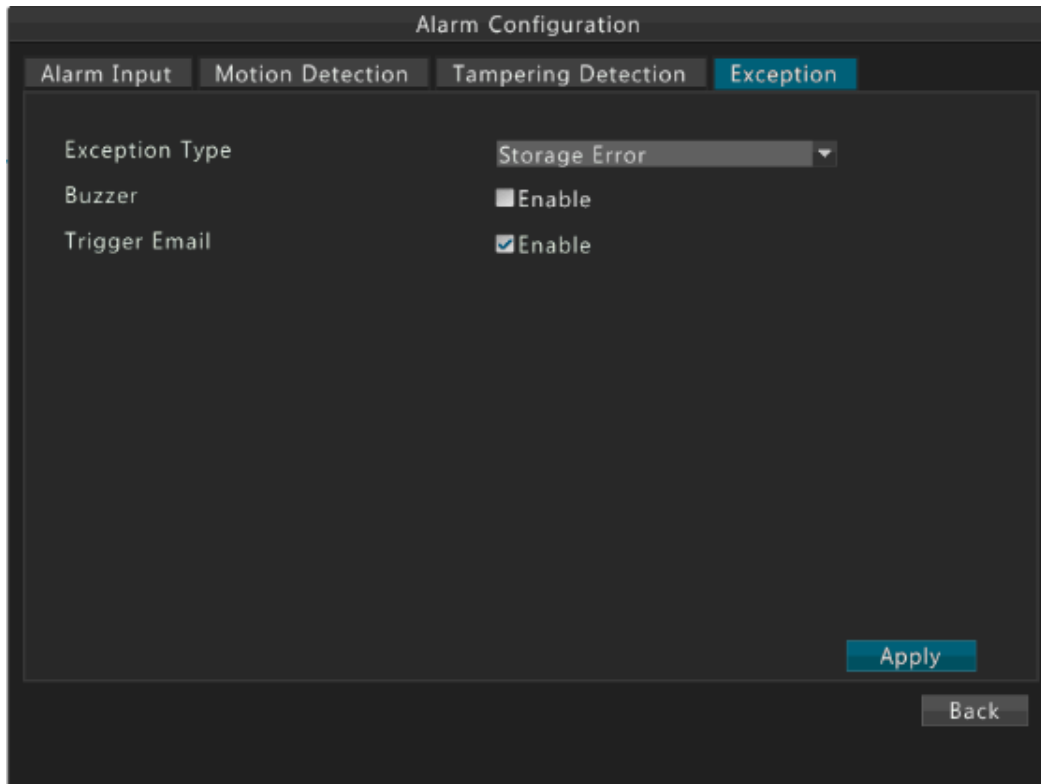
Примечание!

В течение каждого дня допускается до восьми временных периодов. Перекрытие временных периодов не допускается.

Исключение

Исключения настраиваются для целей обработки неожиданных событий.

1. Перейдите **Menu>Alarm>Exception**.
2. Выберите тип исключения, выберите **Enable**.



3. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.
4. Нажмите **Exit**.

Действия при срабатывании тревог

Сообщенный сигнал может быть установлен для активации нескольких действий, в том числе звука (зуммер), хранения (запись видео при подаче сигнала), и области предварительного просмотра. Поддерживаемые действия могут варьироваться в зависимости от модели устройства. Реальные действия, которые поддерживает ваше устройство, указаны в устройстве.

Звуки при срабатывании тревог

Устройство включает зуммер при подаче сигнала.

E-mail при срабатывании тревоги

Устройство отправляет сообщения по электронной почте пользователю при срабатывании тревоги.

Сохранение при срабатывании тревоги

Устройство начинает записывать видео с указанной (ых) камеры (р) при поступлении тревоги.

Предустановка при срабатывании тревоги

Камера PTZ переходит в заданное положение при срабатывании тревоги.

Предварительный просмотр при срабатывании тревоги

Если предварительный просмотр при срабатывании тревоги для камеры включен, устройство воспроизводит видео с камеры в полноэкранном режиме, когда камера выдает предупреждение, а затем устройство переключается на следующий экран с заданным интервалом. Отображается значок предупреждения на экране видео с камеры для дифференциации.

Вызов аварийной сигнализации при срабатывании тревоги

Устройство запускает в действие стороннее устройство при выводе сигнала предупреждения.

10 Настройки сети

Настройка сети не требуется, если устройство работает в сети.



Примечание!

IP-адрес по умолчанию для устройства - 192.168.0.30.

Стандартная настройка

1. Перейдите в **Menu>Network>Basic**.
2. Установите параметры сети, в том числе IPv4-адрес, маску подсети и шлюз.

Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	208 . 208 . 105 . 45
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Gateway	208 . 208 . 105 . 1
MAC Address	48:ea:63:00:19:42
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.



Примечание!

- Если в сети используется DHCP-сервер, вы можете выбрать **Enable DHCP**, чтобы получить динамический IP-адрес.
- Если устройство имеет более одного сетевого адаптера, Вы можете выбрать адаптер для настройки и маршрута по умолчанию.
- Если ваше устройство имеет порт PoE или коммутационный порт, вы можете настроить внутренний IPv4 адрес сетевого адаптера.

Протокол PPPoE

1. Перейдите в **Menu>Network>PPPoE**.

Connection	
PPPoE	<input checked="" type="checkbox"/>
Username	123
Password	***
IP Info	
Address	
Subnet Mask	
Gateway	

2. Выберите **PPPoE**, а затем введите правильное имя пользователя и пароль, предоставленное провайдером. Информация о сети будет отображаться в **IP Info**.
3. После того, как вы закончите настройку, нажмите **OK**.

Динамическая система доменных имен

1. Перейдите в **Menu>Network>DDNS**.
2. Выберите **DDNS. ()**

Network	
Basic PPPoE DDNS UPnP Email	
DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HDCCTVDDNS
Domain	testddns
Device Status	Online
Username	testgmail@gmail.com
Password	*****
Apply OK Cancel	

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.
4. Войдите в ваш сетевой видеорегистратор удаленно через домен, например, http://www.test.hdcctvddns.com:http_port.



Примечание!

- DDNS включена по умолчанию. Если нет, включите HDCCTVDDNS на сетевом видеорегистраторе вручную.
- Зарегистрируйтесь на www.hdcctvddns.com.
- Настройте свободное доменное имя (доменное имя может быть любым для идентификации системы).
- Введите зарегистрированный аккаунт в поле Логин и Пароль.
- Убедитесь, что UPnP маршрутизатор был включен. Или вы можете вручную открыть порт на маршрутизаторе.

Универсальное устройство Plug and Play

UPnP означает универсальное устройство Plug and Play. Когда UPnP включен для преобразования сетевых адресов, порты устройств могут автоматически отображаться на маршрутизаторе, и компьютеры могут получить доступ к устройствам за пределами локальной сети.

Перед началом использования этой функции включите UPnP на маршрутизаторе.

1. Перейдите в **Menu>Network>UPnP**.
2. По умолчанию UPnP включен. Вы можете выбрать тип отображения в случае необходимости. Если вы выберете Manual, вы должны установить внешние порты.

Port Type	Mapping IP	External Port	Status
HTTP Port	0.0.0.0	50080	Inactive
RTSP Port	0.0.0.0	50554	Inactive
Stream Port	0.0.0.0	57070	Inactive
Service Port	0.0.0.0	56060	Inactive

3. Нажмите **Refresh** и проверьте обновление статуса в колонке **Status**.
4. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

Электронная почта

1. Перейдите **Menu>Network>Email**.
2. Настройте необходимые параметры.

Чтобы включить проверку подлинности сервера, введите правильное имя пользователя и пароль.

Network

Basic PPPoE DDNS UPnP Email

Server Authentication

Username lottie9214@gmail.com

Password *****

SMTP Server smtp.gmail.com

SMTP Port 25

Enable SSL

Sender Name lottie

Sender Address lottie9214@gmail.com

Select Recipient Recipient 1 Test

Recipient Name nvr alarm

Recipient Address lottietest@gmail.com

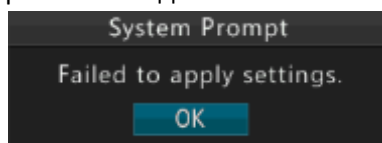
Apply OK Cancel



Примечание!

В зависимости от расположения учетных записей электронной почты, на которые хотите отправлять уведомления, установите флажок для активации SSL, если этого требует SMTP-сервер.

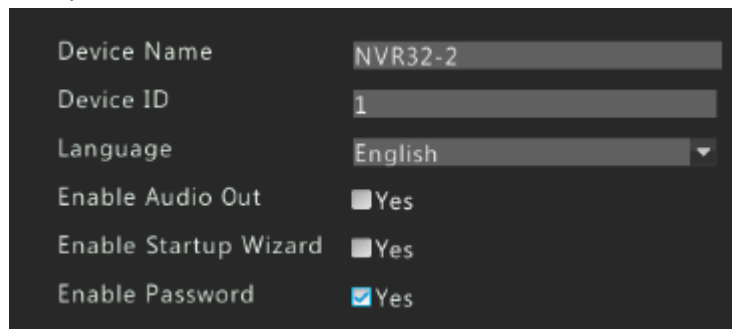
3. Нажмите **Test**.
- Тест выполнен, если отображается подсказка 'Email test successful'.
 - Если тест не выполнен, отображается подсказка xxx.



11 Настройка системы

Стандартная настройка

1. Перейдите в **Menu>System>Basic**.
2. Настройте параметры.



Device Name	NVR32-2
Device ID	1
Language	English
Enable Audio Out	<input type="checkbox"/> Yes
Enable Startup Wizard	<input type="checkbox"/> Yes
Enable Password	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

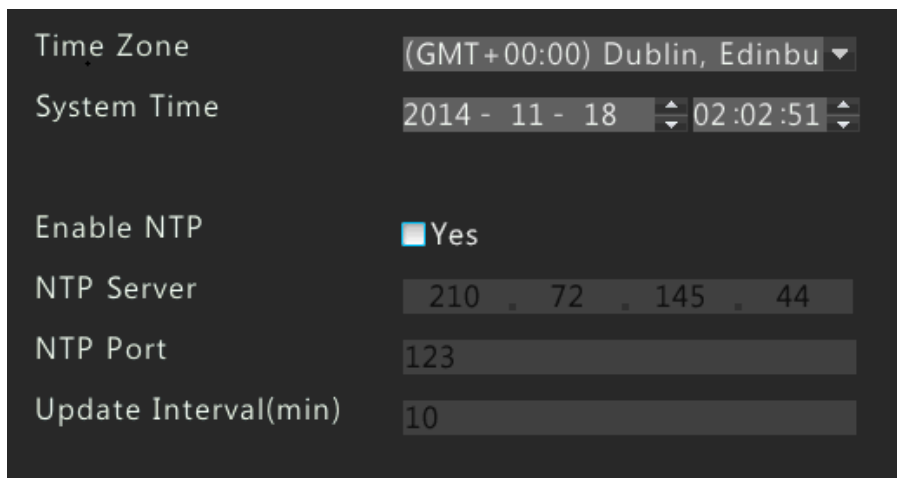


Примечание!

- Только администратор может настроить параметр **Enable Password**.
- Если **Enable Password** не включен, для входа в устройство пароль не требуется.

Настройка времени

1. Перейдите в **Menu>System>Time**.
2. Выберите правильный часовой пояс и системное время вручную. Вы также можете выбрать **Enable NTP** и затем установить IP-адрес и номер порта NTP-сервера и интервал обновления.



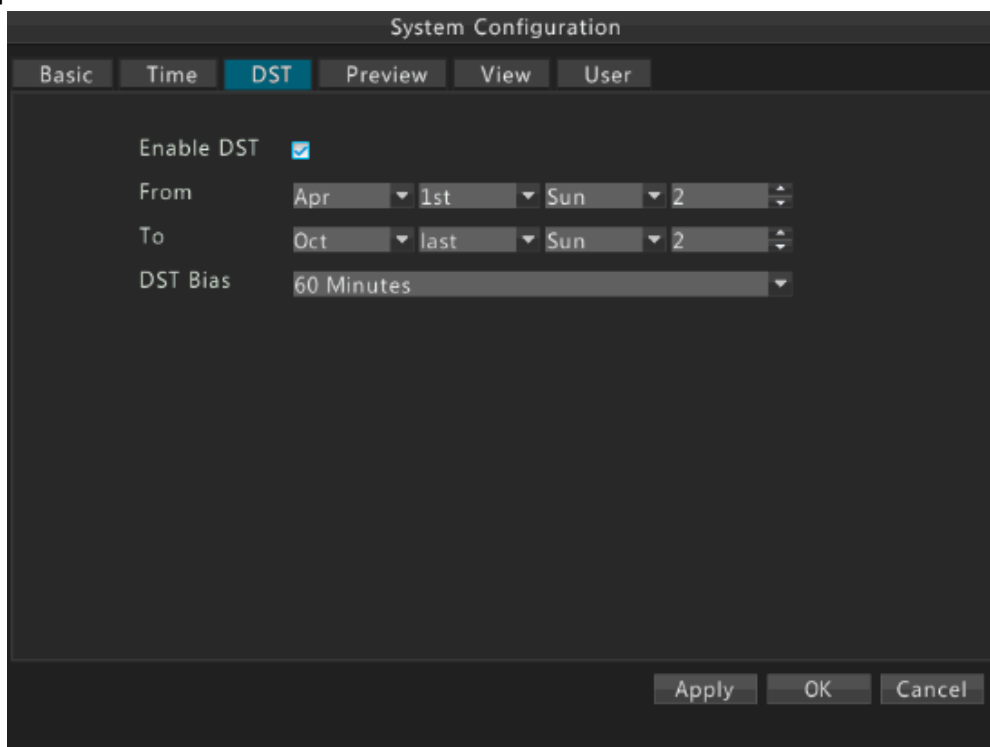
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinbu
System Time	2014 - 11 - 18 02:02:51
Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
NTP Server	210 . 72 . 145 . 44
NTP Port	123
Update Interval(min)	10

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

Настройка DST

1. Перейдите в **Menu>System>DST**.

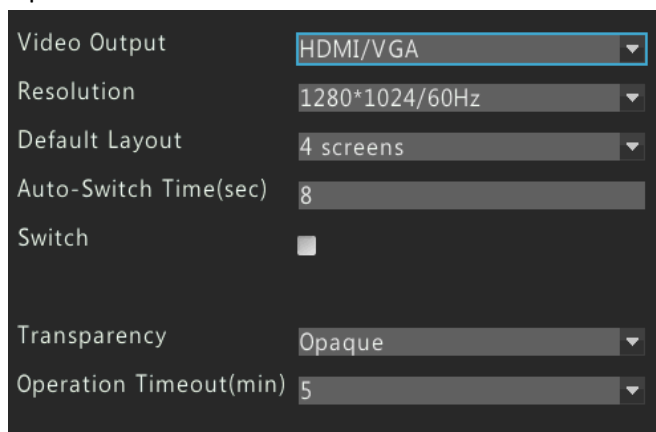
2. Выберите **Enable DST**, а затем выберите правильное время запуска и время окончания, погрешность DST.



3. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.

Настройка предварительного просмотра

1. Перейдите в **Menu>System>Preview**.
2. Настройте параметры.



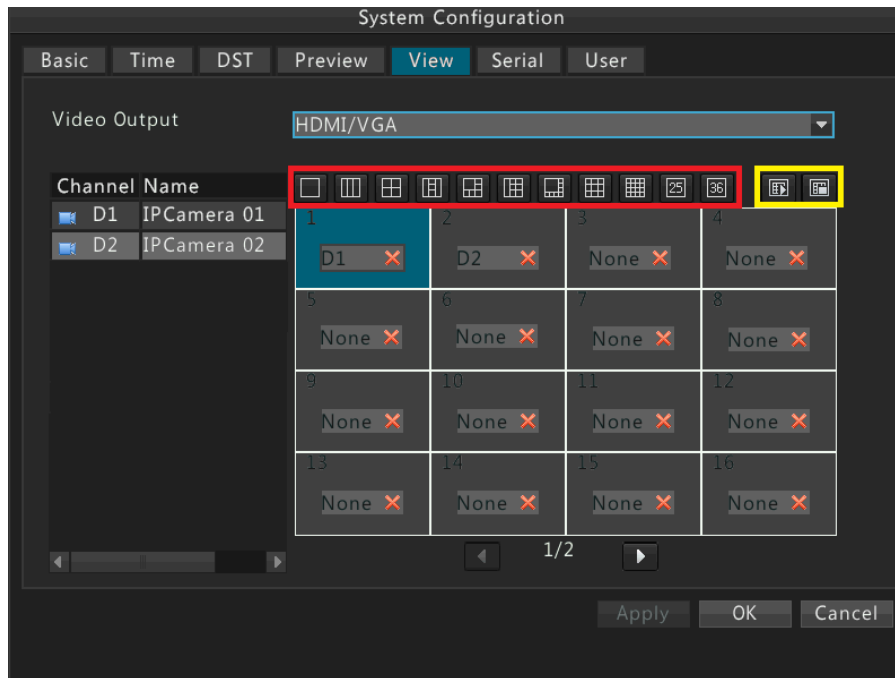
ПРИМЕЧАНИЕ!

В зависимости от модели вашего устройства, поддерживаемые выходные интерфейсы и количество экранов могут варьироваться. См. фактическое отображение на устройстве.

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.

Просмотр настроек

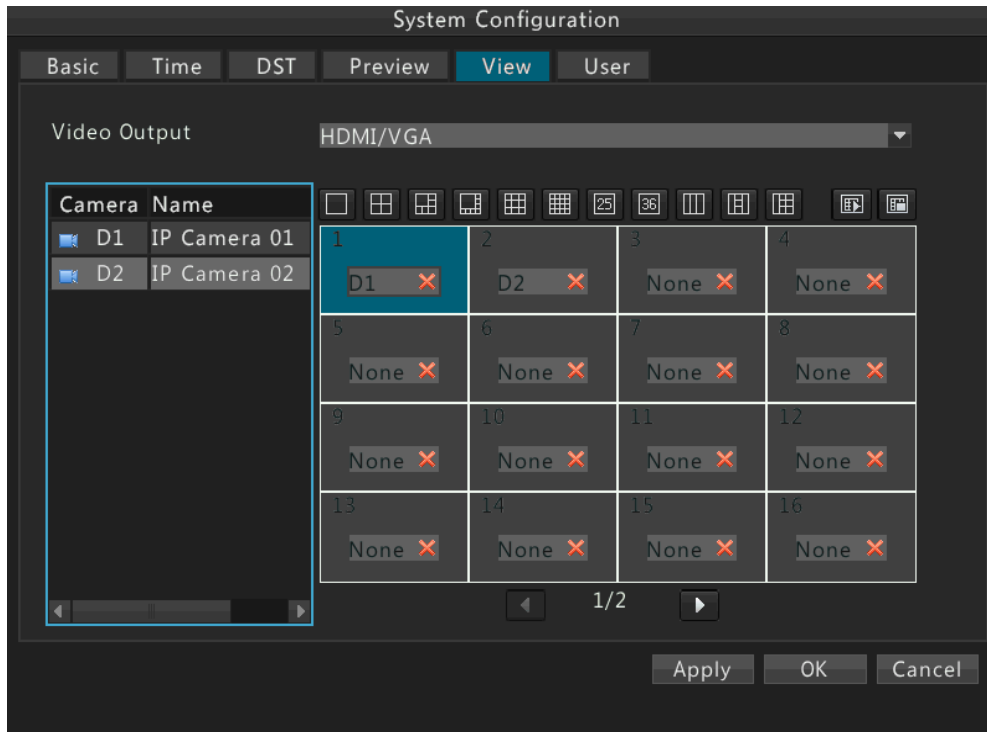
Просмотр настроек используется для динамической связи каналов для просмотра областей. Перейдите в **Menu>System>View**.



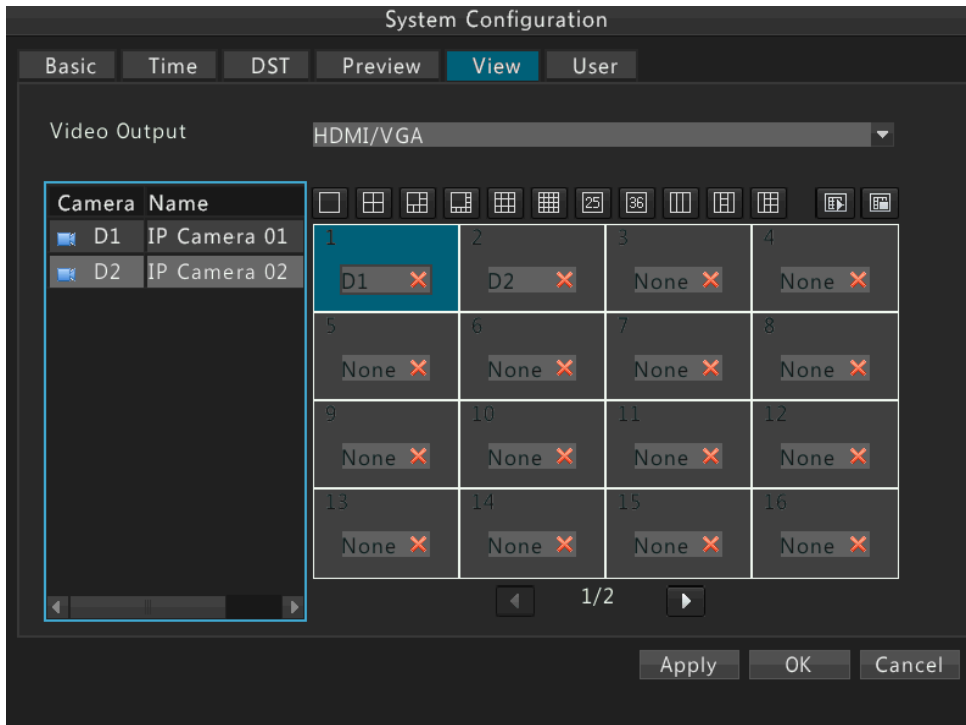
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете изменить вид, нажав на кнопку в рамке, выделенной красным цветом. Количество отображаемых областей может варьироваться, в зависимости от модели устройства.
- Две кнопки в желтой рамке используются для включения или отключения предварительного просмотра всех областей.

1. Нажмите, чтобы выбрать область № 1 справа, а затем дважды нажмите D2 слева. Теперь D2 отображается в области № 1, а в области № 2 отображается **None**.



- Нажмите, чтобы выбрать область № 2 справа, а затем дважды нажмите D1 слева. Теперь D1 отображается в области №2.

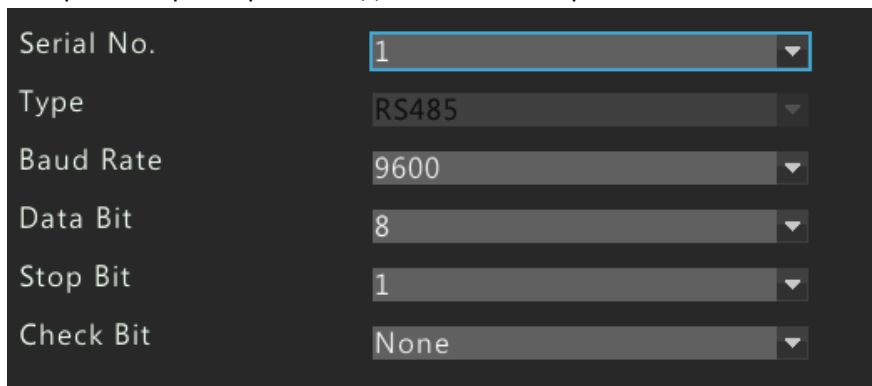


- После того, как вы закончите настройку, нажмите **OK**.

Настройка последовательного порта

Настройки последовательного порта в устройстве должны быть согласованы с настройками подключенного последовательного устройства. Настройка последовательного порта требуется для управления PTZ.

1. Перейдите **Menu>System>Serial**.
2. Настройте параметры последовательного порта.



Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None

3. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

Настройки пользователя

Пользователь – это организация, которая управляет и оперирует системой. Роль Пользователя – это массив разрешений. Когда пользователю назначается роль, этому пользователю присваиваются все разрешения, определенные для этой роли.

Есть три типа пользователей в системе:

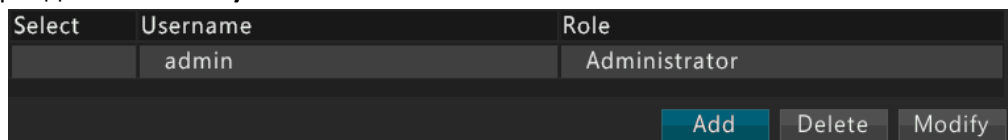
- Admin (администратор): По умолчанию главный администратор системы и имеет полные права. Первоначальный пароль администратора - 123456.
- Operator (оператор): По умолчанию оператор имеет основные права и разрешения канала. Администратор может изменить разрешения, назначенные операторами.
- Guest (гость): По умолчанию гость имеет права канала. Администратор может изменять разрешения, назначенные для гостя.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Только администратор может добавлять, удалять и изменять пользователей.

1. Перейдите в **Menu>System User**.



Select	Username	Role
	admin	Administrator

Add Delete Modify

2. Настройки пользователя
 - Добавьте пользователя.
 - a. Нажмите **Add**.

- б. Установите имя пользователя, пароль, роль пользователя и права.
- в. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Система поддерживает до восьми пользователей, включая администратора.

- Удалите пользователя

Выберите нужного пользователя (ей), а затем нажмите **Delete**. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.

Select	Username	Role
	admin	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	123	Operator

Add Delete Modify

- Изменение настроек пользователя

- а. Выберите нужного пользователя и нажмите **Modify**.

Select	Username	Role
	admin	Administrator
<input checked="" type="checkbox"/>	123	Operator

Add Delete Modify

- б. Измените пароль, роль и разрешение в случае необходимости.

в. После того, как вы закончите настройку, нажмите ОК.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Пользователь должен использовать новый пароль для входа в систему после изменения пароля.

12 Обслуживание системы

Информация о системе

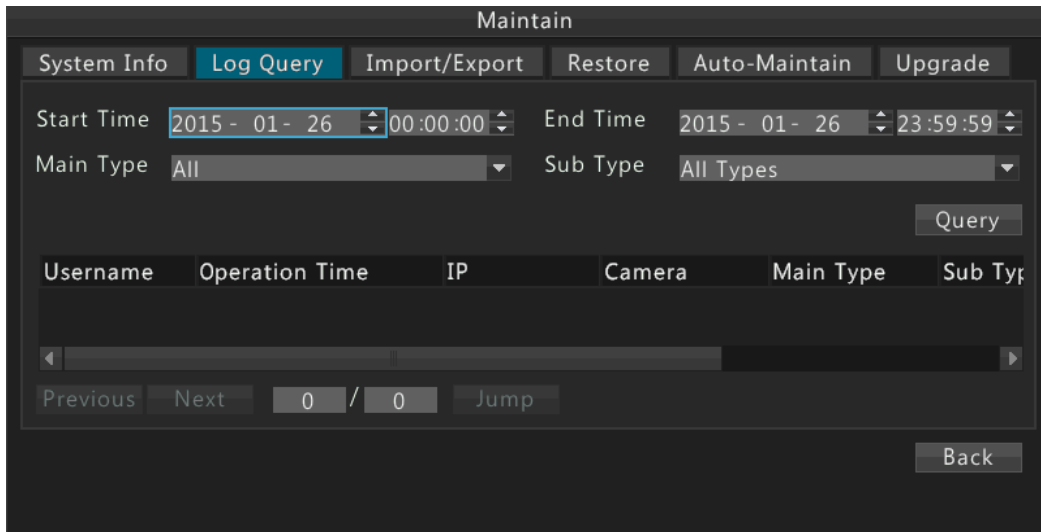
Ознакомьтесь с основной информацией об устройстве для технического обслуживания.

1. Перейдите **Menu>Maintain>SystemInfo**.
2. Просмотрите информацию об устройстве, в том числе модель устройства, штрих-код, и версии программного обеспечения.

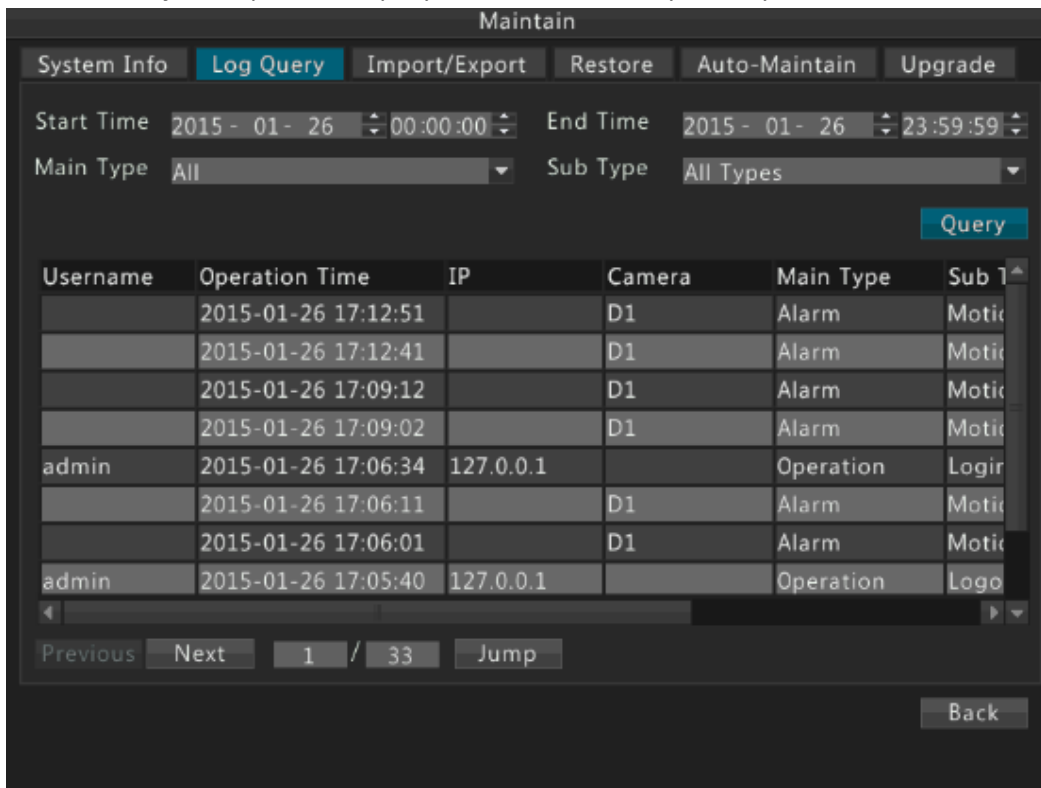
Запрос журнала

Операции записи журналов, выполняемые пользователями и состояние работы устройства. Анализируя журналы, вы можете отслеживать состояние работы устройства и просматривать подробную информацию о срабатывании сигнализации.

1. Перейдите в **Menu>Maintenance>Log Query**.



2. Установите состояние запроса, в том числе время начала и окончания, основной вид журнала и подтип.
3. Нажмите **Query**. Отображаются результаты, соответствующие условию.

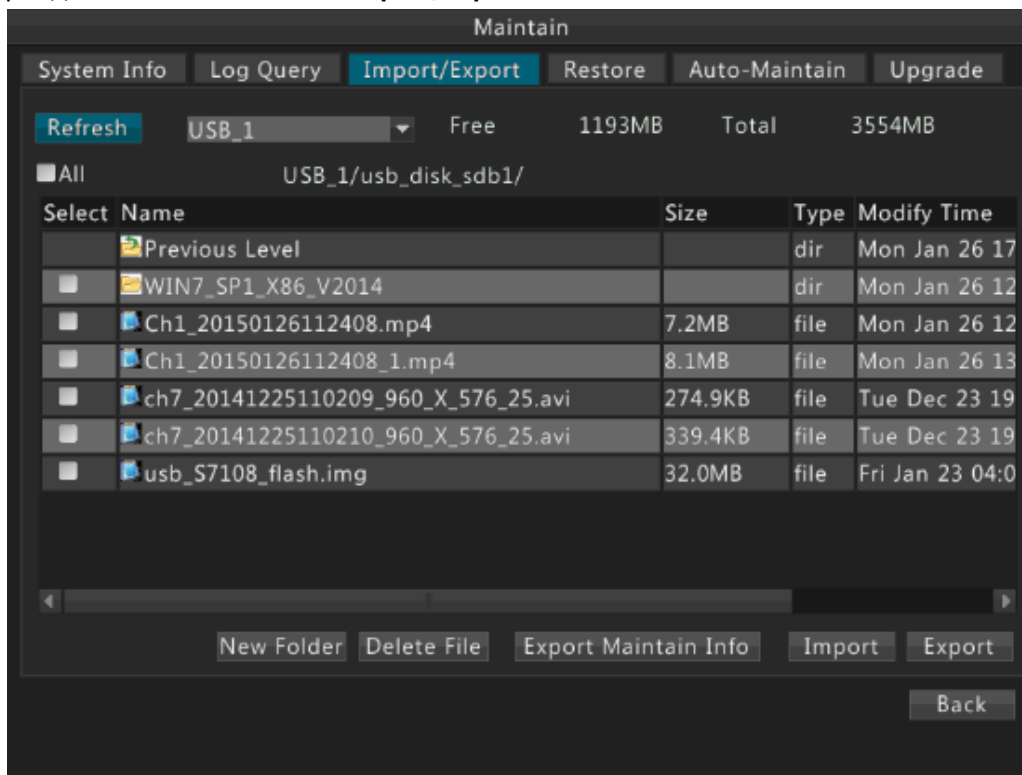


Импорт/экспорт

Пользователи, которые имеют разрешение на настройки, могут создавать резервную копию системы. Только администратор может экспортировать настройки системы на USB-накопитель или импортировать настройки системы и базы данных с USB-накопителя.

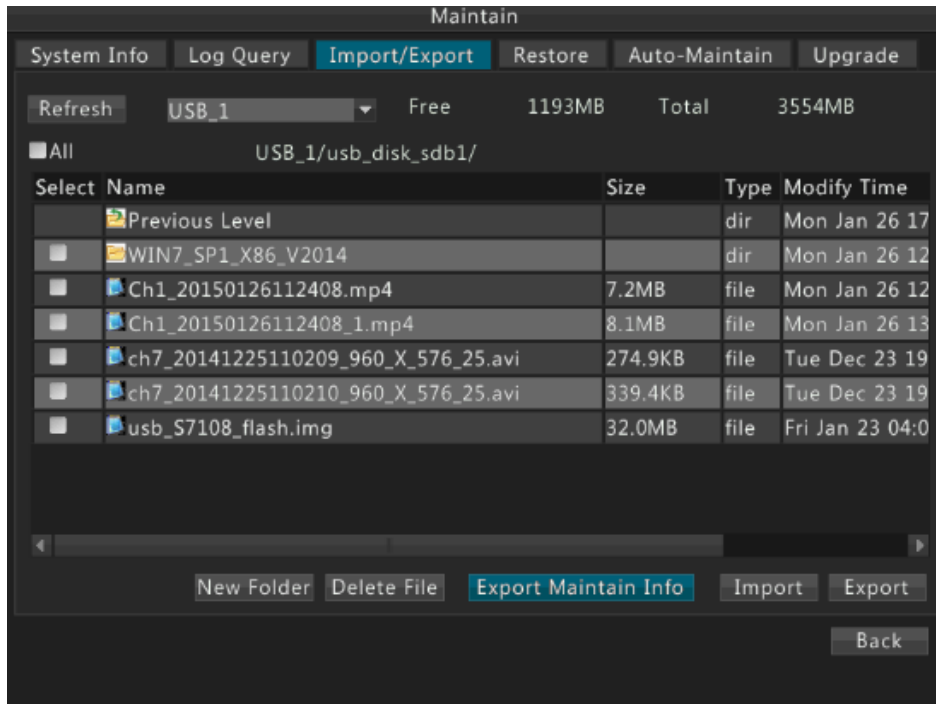
Обновление информации о USB-накопителе

1. Перейдите в **Menu>Maintain>Import/Export**.

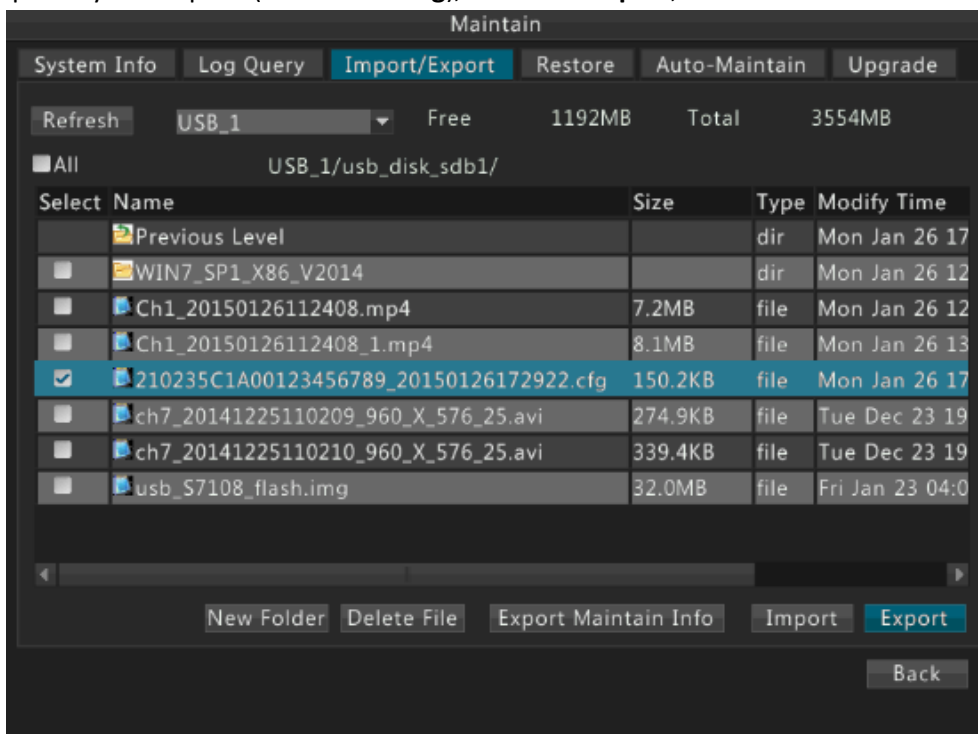


2. Настройки импорта/экспорта

- Для экспорта настроек системы, нажмите кнопку Export. В выбранной папке будет создан файл с именем *.cfg, в случае успешной операции экспорта.
- Чтобы экспортировать информацию по обслуживанию, нажмите Export Maintain Info. В выбранной папке будет создан файл с именем *.tgz, в случае успешной операции экспорта.



- Чтобы импортировать настройки системы, дважды щелкните на каталог в списке, выберите нужный файл (с именем *.cfg), нажмите **Import**, а затем нажмите **OK**.



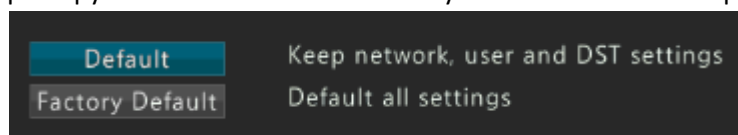
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Удаляйте файлы или папки осторожно. Операция удаления необратима.
- Только администратор может экспортировать настройки системы, информацию по обслуживанию и настройки системы импорта.

Возобновление системы

Система может быть восстановлена двумя путями:

- Возобновление: все настройки, за исключением настроек сети и пользовательских настроек, будут восстановлены по умолчанию.
 - По умолчанию: все настройки будут восстановлены по умолчанию.
1. Перейдите в **Menu>Maintain>Restore**.
 2. Нажмите **Default** или **Factory Default** согласно требованиям, а затем нажмите **OK**. Устройство перезагрузится и восстановит систему в соответствии с выбранным режимом.



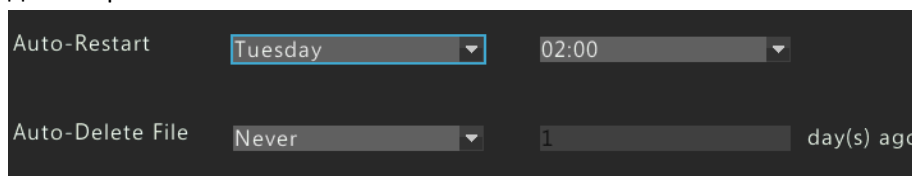
ПРИМЕЧАНИЕ!

Записанное видео и журналы работ не будут удалены, если вы выберете **Default**.

Автоматическое обслуживание

Только администратор может выполнить эту операцию.

1. Перейдите в **Menu>Maintain>Auto-Maintain**.
2. Установите дату и время, когда система должна автоматически перезагрузиться и удалить необходимые файлы.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Файлы, которые были удалены автоматически, не могут быть восстановлены.

Обновление системы

Есть два способа обновления устройства:

- Локальное обновление: обновить устройство с помощью файла обновления, хранящегося в USB-накопителе. Более подробное описание использования USB-накопителя приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**
- Удаленное обновление: обновить устройство с помощью файла обновления, загруженного из сети. Более подробное описание использования USB-накопителя приведено в разделе **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

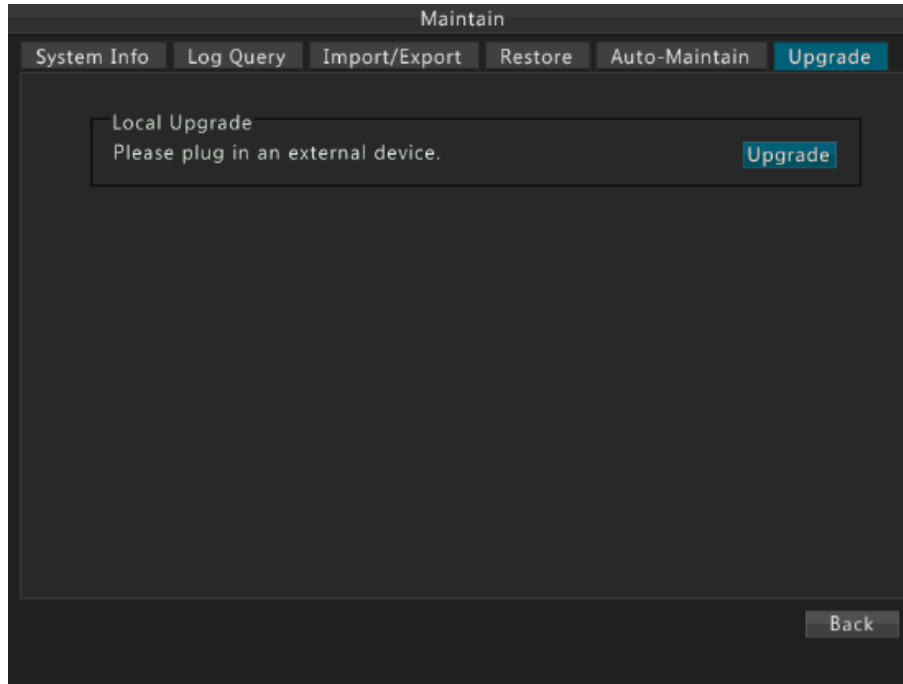


ПРИМЕЧАНИЕ!

- Обеспечьте нормальное питание в процессе обновления. Используйте бесперебойный источник питания (ИБП), если необходимо.
- Перед началом локального обновления, скопируйте правильный файл обновления в корневой каталог USB-накопителя. В противном случае, обновление невозможно.
- Устройство автоматически перезагрузится после завершения обновления.

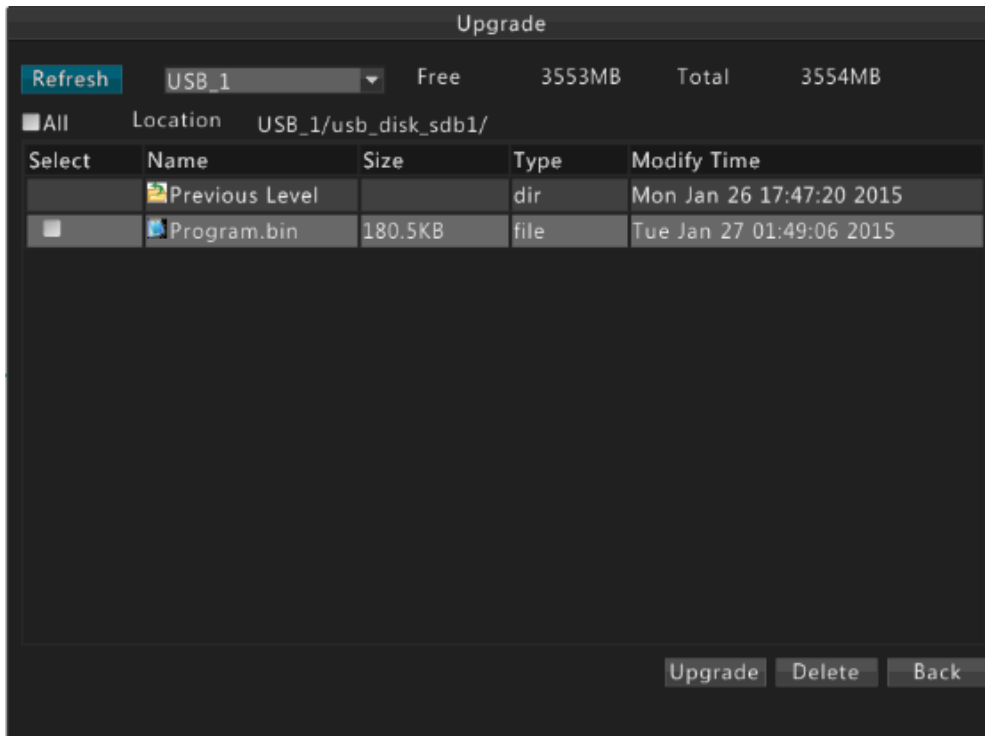
1. Локальное обновление

- а. Перейдите в **Menu>Maintain>Upgrade**.



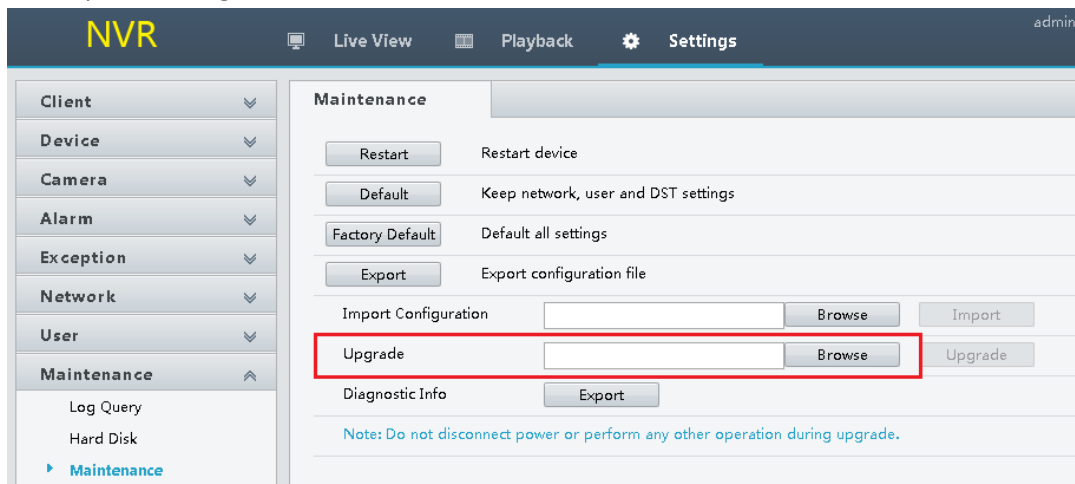
- б. Нажмите **Upgrade**.

- в. Выберите каталог, содержащий файл обновления на USB-накопителе, а затем нажмите **Upgrade**.

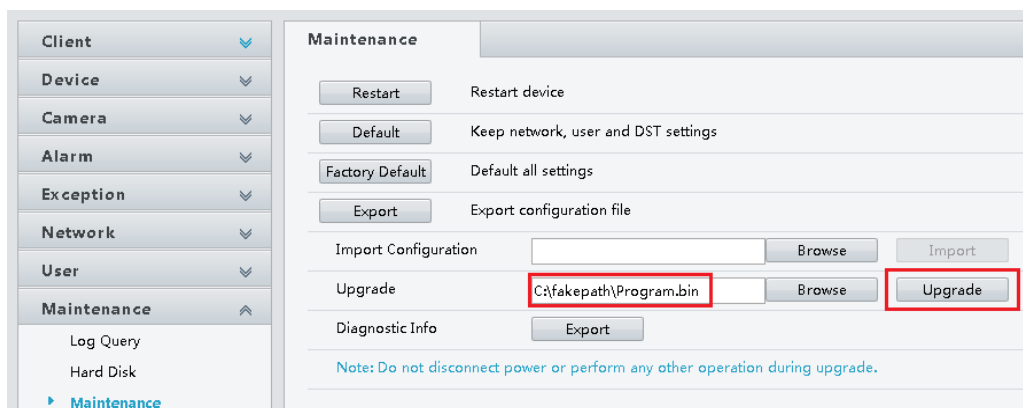


2. Удаленное обновление

- а. Зайдите на веб-страницу сетевого видеорегистратора. Более подробная информация приведена в “Часть II Веб-операции”;
- б. Выберите Settings>Maintenance> Maintenance.



- в. Нажмите **Browse**.
- г. Выберите каталог, содержащий файл обновления с ПК, а затем нажмите **Upgrade**.



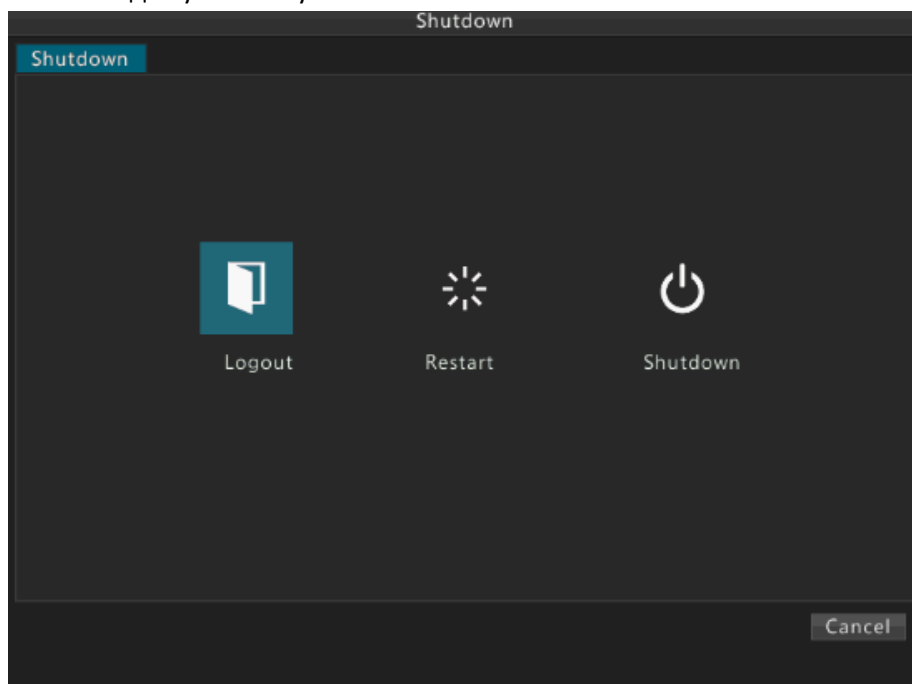
13 Завершение работы

Вы можете выполнить операции выхода, перезагрузки и выключения в окне **Shutdown** (завершение работы).

Рекомендуется отсоединить устройство от электросети, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

Вы также можете выключить устройство, нажав кнопку питания на передней панели и удерживать в течение по крайней мере трех секунд, а затем подтвердить операцию.

1. Перейдите в **Menu>Shutdown**.
2. Нажмите необходимую кнопку.





Предупреждение:

Несохраненные настройки будут утеряны, если устройство выключается в неправильном порядке, например, из-за сбоя питания. Некорректное завершение работы при обновлении может привести к сбою при запуске.

Часть II Веб-операции

1 Перед началом работ

Убедитесь, что у вас есть все необходимые разрешения перед началом работы. Рисунки в данном руководстве приведены только в качестве иллюстрационного материала, потому как между различными моделями существует разница. Пожалуйста, ознакомьтесь с фактическим видом вашего устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Параметры, выделенные серым цветом, не могут быть изменены. Фактические параметры и их значения приведены в устройстве.

2 Вход

1. Откройте веб-браузер на компьютере, введите IP-адрес устройства, а затем нажмите **Enter**. Для устройства с одним сетевым интерфейсом, IP-адресом по умолчанию является 192.168.0.30. Для устройства с двумя сетевыми интерфейсами, IP-адрес по умолчанию для сетевого интерфейса 1, 192.168.0.30, и 192.168.1.30 для сетевого интерфейса 2. Вы должны загрузить последнюю версию ActiveX, согласно инструкциям при первом запуске. Вы должны закрыть веб-браузер, чтобы завершить установку.
2. В диалоговом окне авторизации введите правильное имя пользователя и пароль (123456 для администратора), а затем нажмите **Login**.

3 Просмотр в режиме реального времени

По умолчанию при загрузке отображается страница **Live Video**.

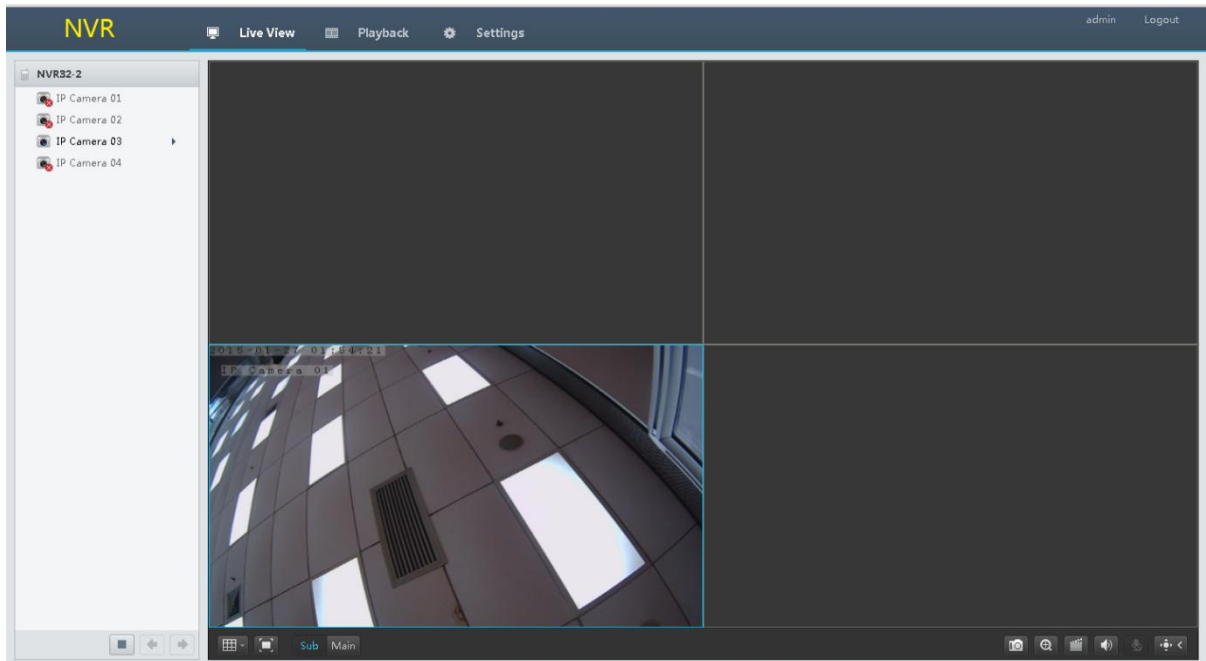













Таблица 3-1 Кнопки управления панели просмотра в реальном режиме времени

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Начало/окончание просмотра всех областей		Предыдущий экран / следующий экран
	Начало/окончание разговора		Регулировка громкости микрофона
	Переключение вида экрана		Установка четкости изображений
	Показать в полноэкранном режиме		Снимок
	Вкл/Выкл цифровое масштабирование		Локальная запись
	Регулировка громкости, вкл/выкл звука.		Открыть / закрыть панель управления



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Имя снимка формируется следующим образом: IP-адрес_ID канала_время снимка. расширение файла. Например, 192.168.0.30_D1_20140311102123239.jpg, где 20140311102123239 означает, что снимок сделан в 10: 21: 23: 239 по системному времени, 11 марта 2014.
- По умолчанию снимок сохраняется в каталоге: C:\Users\username\Uware\Snap\system date (gggg-мм-дд).
- Локальная запись называется в следующем формате: IP-адрес_ID канала_S время начала записи E время окончания записи. расширение файла. Время начала и окончания записи указывается в формате чч-мм-сс.
- По умолчанию локальная запись сохраняется в этом каталоге: C:\Users\username\Uware\Record\system date. Системная дата указывается в формате gggg-мм-дд.


Управление PTZ

Управление PTZ позволяет удаленно управлять углом поворота, диафрагмой, масштабированием, фокусом и включать или выключать удаление файлов камеры PTZ.



ПРИМЕЧАНИЕ!






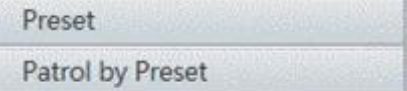
Управление PTZ применяется только для PTZ камеры и зависит от функций и протоколов, поддерживаемых PTZ камерой. Например, некоторые производители используют предустановки для других целей (например, для стирания или меню). Подробности приведены в технических характеристиках.

1. Выберите нужную область на странице просмотра в режиме реального времени, а затем дважды щелкните на включенную камеру PTZ на левой стороне, чтобы начать просмотр в этой области в режиме реального времени.
2. Нажмите , чтобы открыть панель управления.




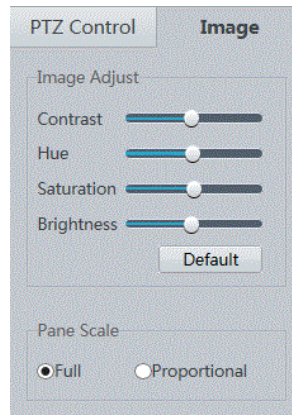
3. Управление камерой PTZ осуществляется с помощью кнопок, описанных в таблице ниже.

Таблица 3-2 Описание панели управления камерой PTZ

Кнопка	Описание
	Управление направлением вращения камеры PTZ.
	Регулирование масштаба, фокуса и диафрагмы объектива камеры. <ul style="list-style-type: none"> • Примечание: При регулировке диафрагмы и фокуса для камер Sony с высоким разрешением, которые поддерживают протокол VISCA, установите камеру в ручной режим с помощью пульта дистанционного управления.
	Управление подсветкой.
	Управление стиранием.
	Установка скорости вращения камеры PTZ.
	Список предустановок: Выберите предустановку поворота PTZ. Патрулирование по предустановку: Выберите маршрут патрулирования.

Настройки изображения

1. Выберите нужную область на странице просмотра в режиме реального времени, а затем дважды щелкните на включенную камеру PTZ на левой стороне, чтобы начать просмотр в этой области в режиме реального времени.
2. Нажмите , чтобы открыть панель управления, а затем нажмите **Image**.
3. С помощью ползунков установите контрастность, оттенок, цвет, насыщенность и яркость изображений в состоянии предварительного просмотра. Установите масштаб области по требованиям.



4 Воспроизведение

Нажмите **Playback**, чтобы открыть страницу воспроизведения.

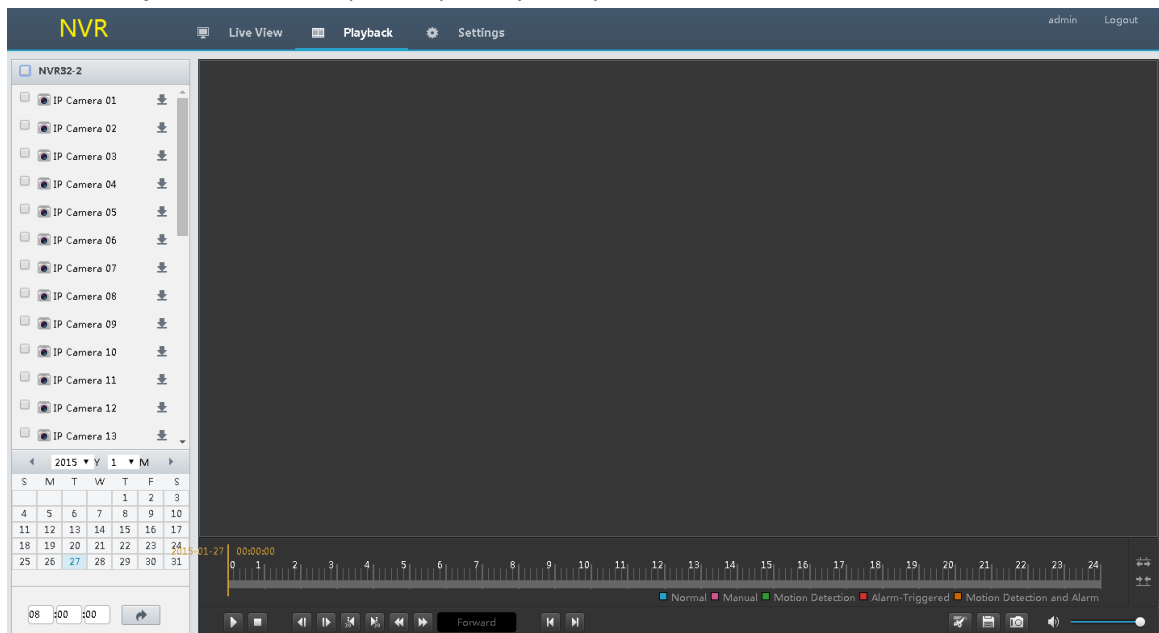












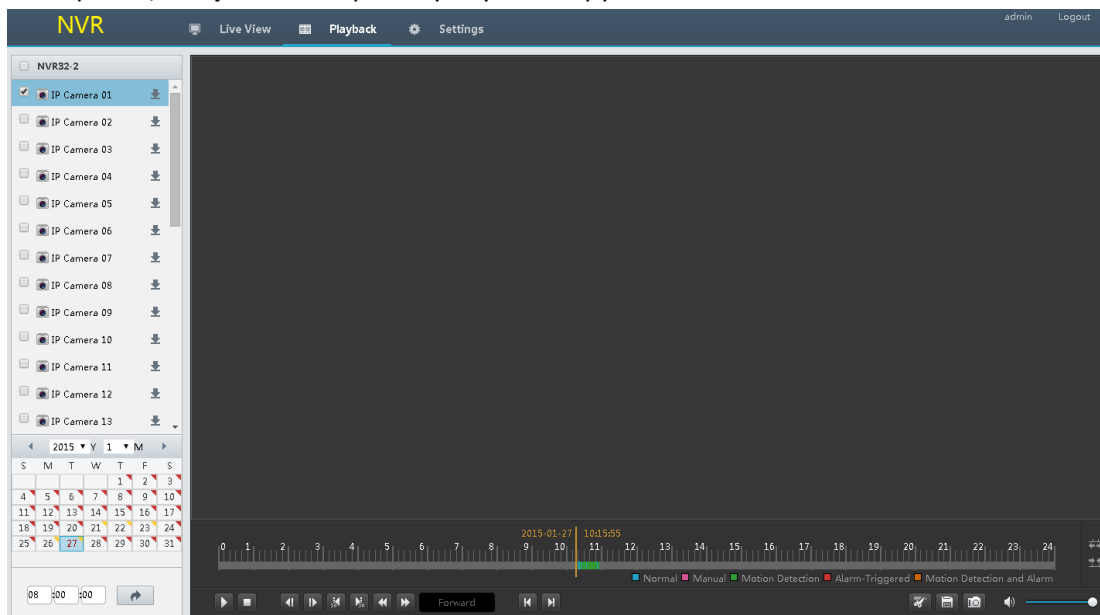


Таблица 4-1 Кнопки управления воспроизведением

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Воспроизведение / пауза		Стоп
	Покадровая перемотка назад		Покадровая перемотка вперед
	Перемотка на 30 сек назад		Перемотка на 30 сек вперед
	Снижение скорости		Увеличение скорости
	Предыдущий период		Следующий период
	Обрезка видео/пауза		Сохранить
	Регулировка громкости, включения / выключения звука	-	-

Воспроизведение архива

1. На странице **Playback** выберите нужную камеру слева.



2. Начните просмотр, используя следующие методы.

- Нажмите нужную дату в календаре. Хронология показывает состояние архива в выбранный день. Вы можете перемещать ползунок, чтобы установить время начала воспроизведения.

- Чтобы запросить по периоду времени, введите время ниже в календаре и нажмите кнопку



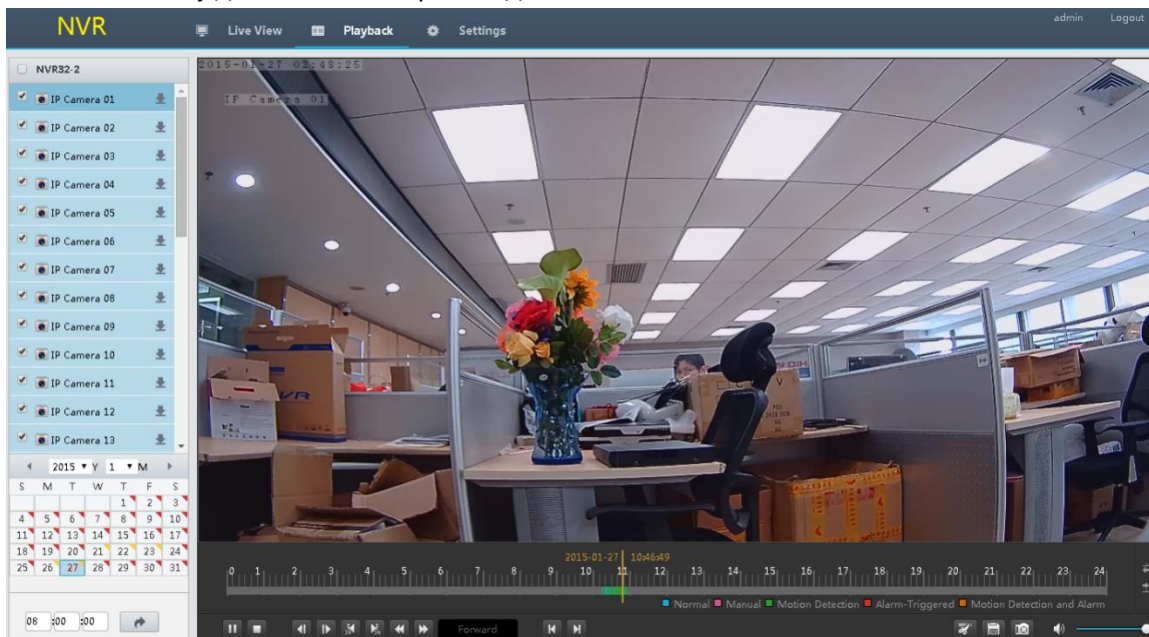
, чтобы точно определить время.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Каждая дата имеет метку в правом верхнем углу, указывающую на состояние записи для этого дня. Различные цвета имеют разные значения.
- Зеленый: камера работает в режиме 24-часовой записи в этот день.
- Желтый: камера работает в режиме неполной записи на этот день (запись существует, но менее 24 часов).
- Красный: камера работает весь день.

3. Нажмите **Play** для начала воспроизведения.



Резервное копирование

Убедитесь, что камера содержит записанное видео (запись), прежде чем выполнять эту операцию.

1. На странице **Playback** выберите нужную камеру слева и нажмите в правой части камеры.
2. Загрузка записей.
 - а. Введите время начала и окончания, а затем нажмите **Query**. Записи, выполненные во время установленного периода, будут отображаться.
 - б. Выберите нужный файл записи и режим скачивания, а затем нажмите **Download**. Отображается прогресс загрузки. Список загрузки появляется при нажатии на указатель загрузки.

Download IP Camera 03

Start Time: 2015-01-27 00:00:00 End Time: 2015-01-27 23:59:59 Query

<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Total Time	File Type
<input type="checkbox"/>	2015/01/27 00:00:00	2015/01/27 02:00:00	02:00:00	Normal
<input type="checkbox"/>	2015/01/27 02:00:52	2015/01/27 10:57:34	08:56:42	Normal
<input type="checkbox"/>	2015/01/27 11:22:50	2015/01/27 12:11:25	00:48:35	Normal
<input checked="" type="checkbox"/>	2015/01/27 12:14:09	2015/01/27 12:17:57	00:03:48	Normal

Speed High Normal

Download

NVR Live View Playback Settings 1% admin Logout

Download Task List

No.	Camera	Progress	Operation
1	IP Camera 03	<div style="width: 100%;"></div> 100%	✓
2	IP Camera 03	<div style="width: 18%;"></div> 18%	↓



ПРИМЕЧАНИЕ!

По умолчанию записи сохраняются в каталоге: C:\Users\username\Uware\Download\system date (в формате гггг-мм-дд).

5 Настройка

Нажмите **Settings** на главной странице, а затем нажмите слева, чтобы настроить параметры меню.

NVR Live View Playback Settings 35% admin Logout

- Client
- ▶ Client
- Device
- Camera
- Alarm
- Exception
- Network
- User
- Maintenance

Client

Default Live Stream: Main Stream

Pane Scale: Full

Video Mode: Balanced

Video File Size: 1 GB

Save file to: C:\Users\Administrator\Su [Browse](#) Note: Local recording, snapshots, and downloaded recording are saved in the Record, Snap, Download folders.

Save

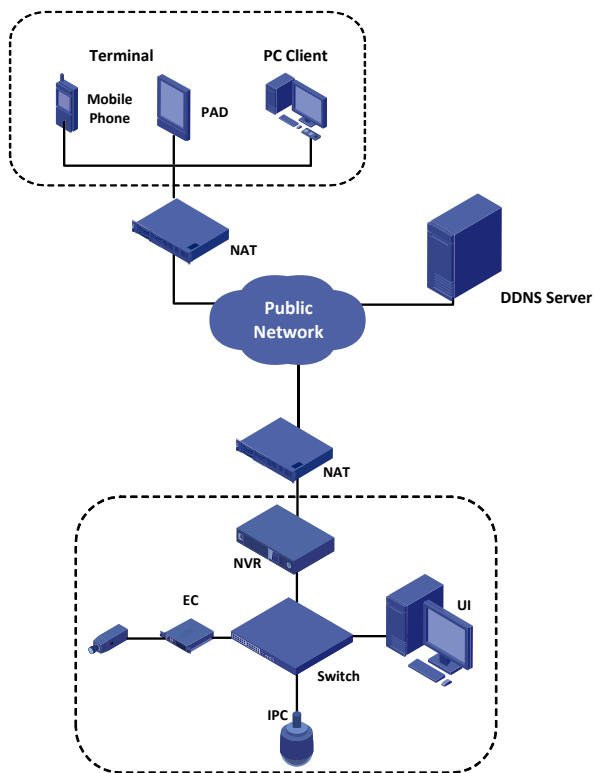
Часть III DDNS

1 Обзор

Вы можете использовать мобильное приложение или сеть для просмотра видео в реальном режиме времени или записанного видео вашего дома, магазина или офиса в любое время в любом месте.

Работа по сети

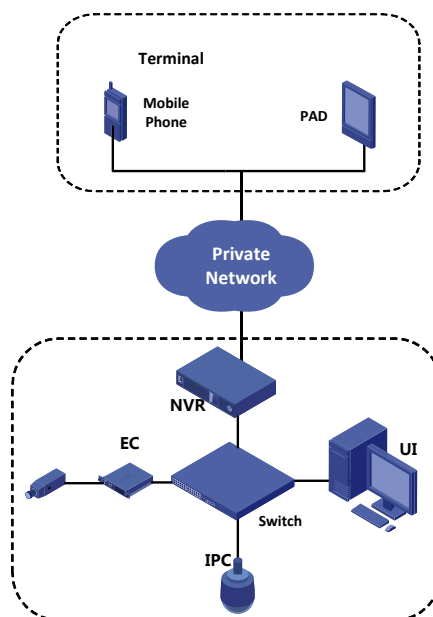
Сеть WAN (глобальная распределенная сеть)



Terminal	Терминал
Mobile phone	Мобильный телефон
PAD	Планшет
PC client	ПК
NAT	Транслятор сетевых адресов
Public network	Сеть общего пользования
DDNS server	Сервер DDNS
NAT	Транслятор сетевых адресов

NVR	Сетевой видеореги­стратор
EC	Преобразователь
Switch	Маршрутизатор
UI	Пользовательский интерфейс
IPC	Связь между процессами

Сеть LAN (локальная вычислительная сеть)



Terminal	Терминал
Mobile phone	Мобильный телефон
PAD	Планшет
Private network	Локальная сеть
NVR	Сетевой видеореги­стратор
EC	Преобразователь
Switch	Маршрутизатор
UI	Пользовательский интерфейс
IPC	Связь между процессами

2 Доступ через приложение

Как получить приложение



ПРИМЕЧАНИЕ!

Вам рекомендуется загрузить приложение с помощью Wi-Fi.

Вы можете получить бесплатное приложение двумя следующими методами:

1. Отсканировать QR-код, чтобы получить ISS Mobile для Android;



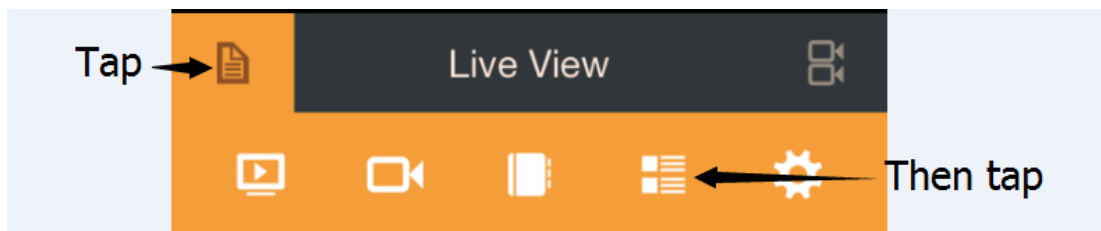
2. Отсканировать QR-код, чтобы получить ISS Mobile для IOS;



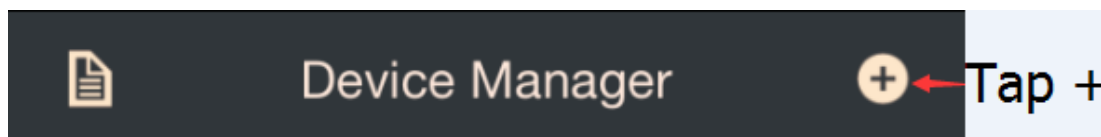
Или вы можете найти и загрузить ISS Mobile (IOS) в магазине App и ISS Mobile (Android) в Google Play.

Настройка

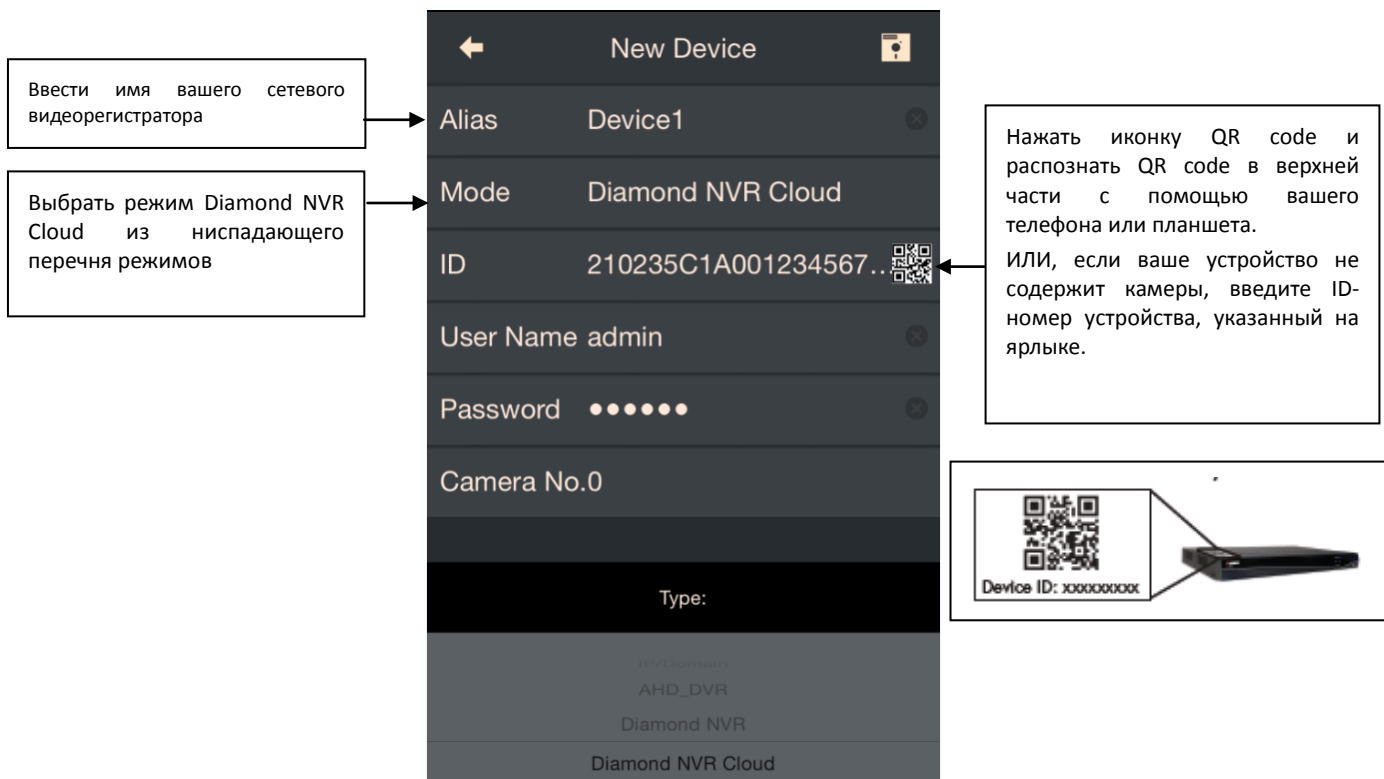
1. Шаг 2



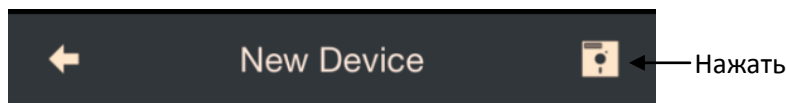
2. Шаг 3



3. Шаг 4



4. Шаг 5



5. Нажмите "Start Live View".



Поздравляем! Теперь Вы можете просматривать видео с Ваших камер на Вашем смартфоне или планшете!



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если вы изменили Имя пользователя, пароль в настройках по умолчанию, вам необходимо будет их обновить.
- Найдите ID номер вашего устройства.
- ID номер вашего устройства напечатан на ярлыке, расположенном на верхней панели сетевого видеорегистратора.



- Убедитесь, что универсальное устройство Plug&Play на маршрутизаторе включено.

3 Доступ через браузер

Регистрация

1. Зайдите на <http://www.hdcctvddns.com/> и нажмите **Register**.
2. Выполните регистрацию в соответствии с инструкциями.

DDNS HOSTING
Dynamic Domain Name Server

Register Step1

* User Name: OK

* Password: (Can only contains digits/English, 6-30 characters)

* Confirm Password: (Confirm Password and password should be same)

Real Name: (Can only contains Chinese/English/digits/underline/spaces, less than 30 characters)

Mobile Phone: (Can only contains digits, less than 30 characters)

* Verify Code: OK

Авторизация

1. Закончите регистрацию и нажмите **Login Now**.

DDNS HOSTING
Dynamic Domain Name Server

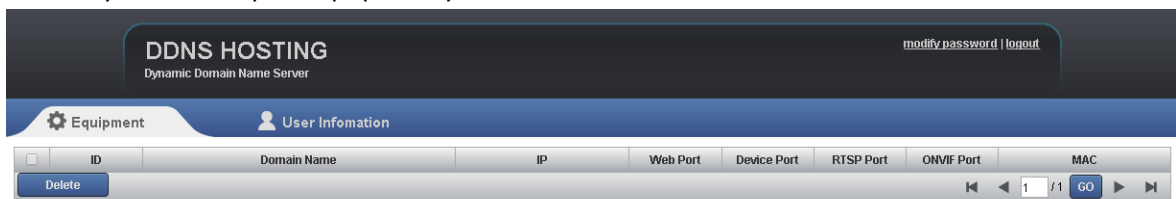
Register Step2

Register Success!
[Login Now](#)

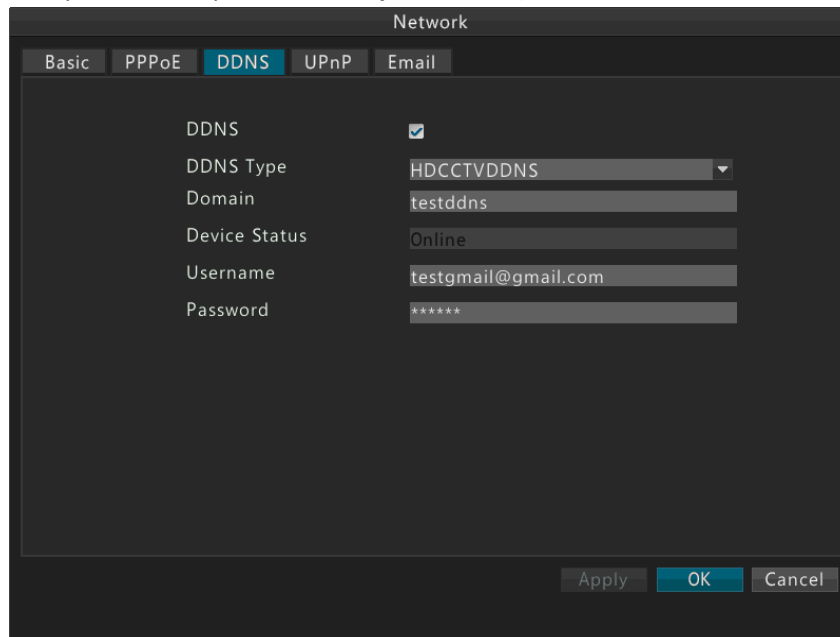
2. Введите логин и пароль для входа (**Login**).



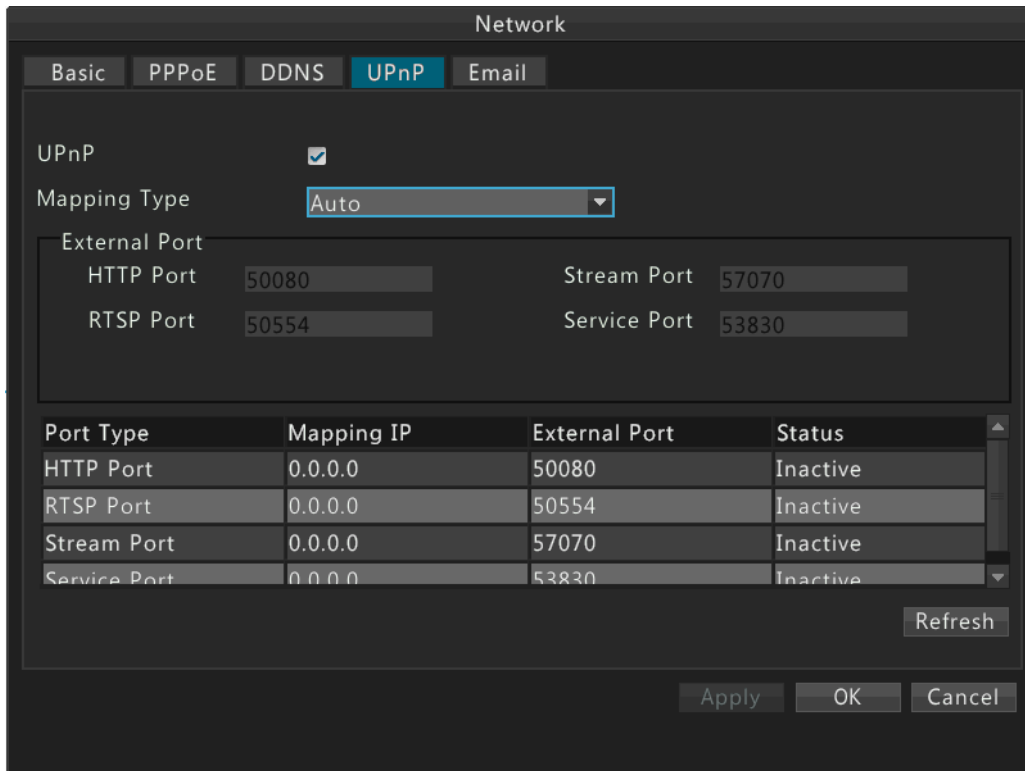
3. Аккаунт DDNS зарегистрирован успешно.



4. Настройте параметры сети и DDNS для сетевого видеорегистратора (подробная информация приведена в разделе **Настройки сети**)

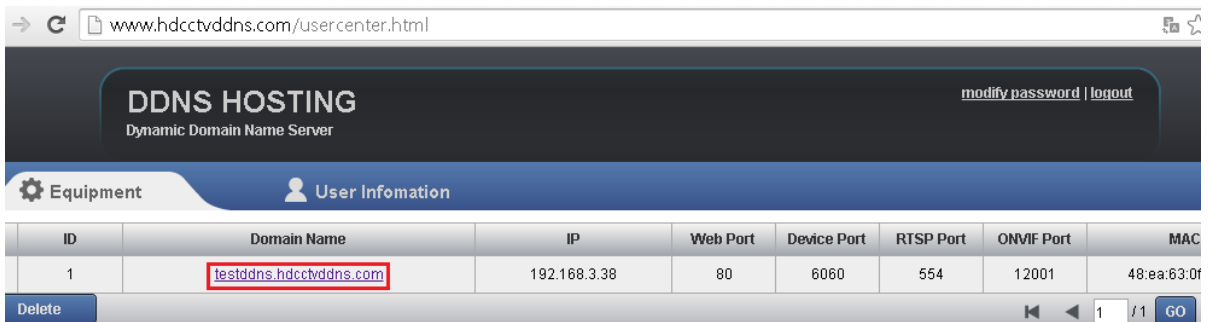


5. Перейдите в **UPNP> enable UPNP>OK**.



Доступ

1. Обновите страницу 'http://www.hdcctvddns.com/usercenter.html' и вы найдете IP-адрес вашего домена.



2. Нажмите на домен, чтобы перейти на страницу входа в DVR (цифровой видеорегистратор) в браузере, или зайдите в устройство через его домен + веб-порт, например, <http://testddns.hdcctvddns.com/>

