

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



Руководство пользователя

Содержание

Предисловие	1
Часть I Работа с видеорегистратором локально	1
1 Перед началом работы	1
Управление	1
2 Начальная настройка	3
Подготовка	3
Мастер быстрой настройки	3
3 Просмотр живого видео	7
Иконки состояния в режиме просмотра	7
Панель инструментов канала	7
Контекстное меню в режиме просмотра	8
Режим последовательности	8
Цифровой зум	10
Настройка предварительного просмотра	11
4 Работа с камерами	12
Добавление камер	12
Основные настройки камер	18
Настройки изображения камер	19
Настройки видеопотоков	20
5 Управление PTZ-камерами	21
Панель инструментов PTZ	21
Настройка и вызов пресета	23
Настройка и вызов маршрута патрулирования	24
6 Запись	25
Ручной режим записи	25
Запись по расписанию	27
Запись по тревоге	29
Управление жесткими дисками	29
7 Воспроизведение видеоархива	30
Мгновенное воспроизведение	30
Воспроизведение	30
Панель управления воспроизведением	32
8 Резервное копирование	33
Резервное копирование	33
Резервное копирование фрагментов записи	36
9 Тревога	38
Вход тревоги	38
Выход тревоги	40
Детекция движения	41
Тамперинг	43
Особые события	45
Действия при срабатывании тревог	46

10 Настройка параметров сети	47
Базовые настройки	47
Протокол PPPoE	48
Служба DDNS	48
Служба UPnP	49
Электронная почта	50
11 Настройка системы	51
Базовые настройки	51
Настройка даты и времени	51
Настройка перехода на летнее время	52
Настройка экрана	53
Настройка мультитэкрана	53
Настройка последовательного порта	55
Настройки пользователей	55
12 Обслуживание системы	57
Информация о системе	57
Просмотр журнала	57
Импорт/экспорт	59
Сброс настроек системы	61
Автоматическое обслуживание	61
Обновление системы	61
13 Завершение работы	64
Часть II Работа с видеорегистратором удаленно	65
1 Вход	65
2 Просмотр	65
Управление PTZ	67
Настройки изображения	68
3 Воспроизведение	69
Воспроизведение видеоархива	70
Резервное копирование	70
4 Настройка параметров устройства	71
Часть III DDNS	72
1 Обзор	72
2 Использование мобильного приложения	73
Как получить приложение	73
Настройка	74
3 Регистрация DDNS и доступ к видеорегистратору	75
Регистрация	75
Авторизация	76
Доступ	77

Предисловие

Настоящее руководство является руководством по эксплуатации сетевого видеорегистратора (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. В данном руководстве термины IP-камеры и IPC относятся к одному и тому же устройству – цифровой сетевой камере видеонаблюдения.

Часть I Работа с видеорегистратором локально

1 Перед началом работы

Управление



Примечание!

Если не указано иное, все операции управления, описанные в данном руководстве, выполняются для пользователя-администратора. Описание эксплуатации данного устройства с помощью мыши приведено в таблице на странице 2.

Для первичного доступа к устройству используйте имя пользователя "Admin" и пароль "123456".

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

Управление с помощью мыши

В данной таблице приведены операции, выполняемые с помощью мыши, для пользователя-правши.

Таблица 1-1 Управление с помощью мыши

Наименование	Действие	Описание
Левая кнопка	Нажатие	Выбор элемента или подтверждение. Выбор цифр, символов, прописных или строчных букв в поле для редактирования.
	Двойное нажатие	Вход или выход из полноэкранного режима в окне предварительного просмотра.
	Нажатие и удерживание	Установка прямоугольной области выделения на экране, например, при установке маски приватности.
Правая кнопка	Нажатие	Отображение контекстного меню. Выход из цифрового зума. Выход из текущего окна при отображении сообщений подтверждения.
Колесико	Прокрутка вперед/назад	Прокрутка вверх / вниз в выпадающем списке, на вкладке или в окне.

Кнопки на лицевой панели

Кнопки на лицевой панели могут отличаться в зависимости от модели устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь со спецификацией вашего устройства.

Таблица 1-2 Световая индикация на лицевой панели

Наименование	Иконка	Описание
Индикатор питания		Если индикатор горит, электропитание подается на видеорегистратор
Индикатор сети		Если индикатор горит, сетевое подключение активно
Индикатор жесткого диска		Если индикатор горит, жесткий диск подключен корректно

2 Начальная 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.



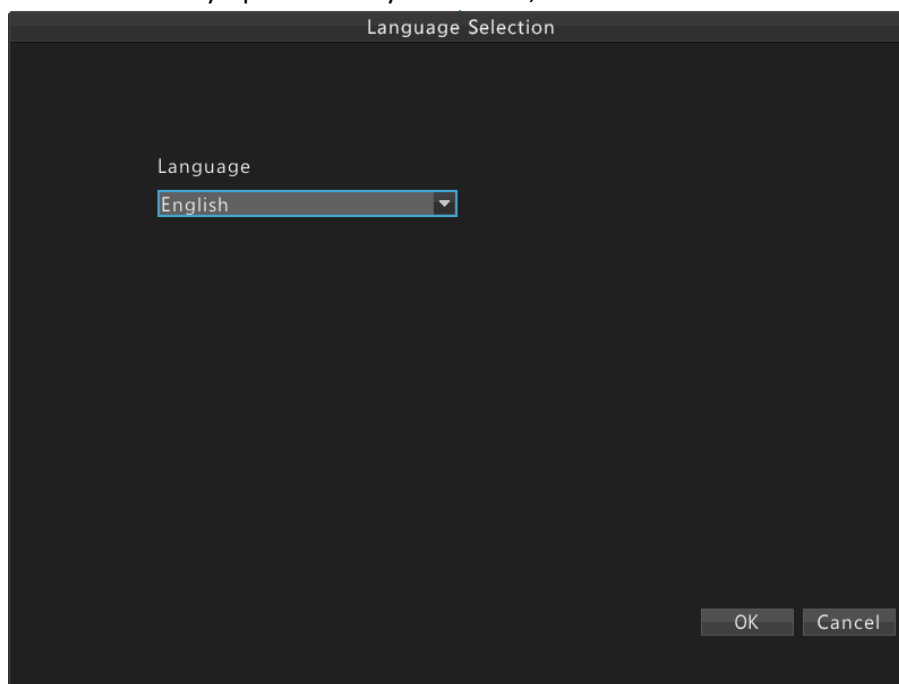
Примечание!

Для первичного доступа к устройству используйте имя пользователя "Admin" и пароль "123456" по умолчанию.

Мастер быстрой настройки

Мастер быстрой настройки поможет вам завершить базовую настройку устройства для правильной работы.

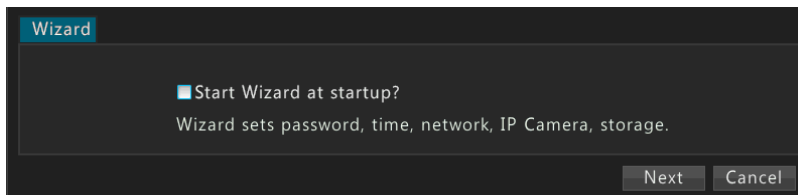
1. Выберите язык вашего устройства по умолчанию, а затем нажмите **OK**.



Примечание!

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

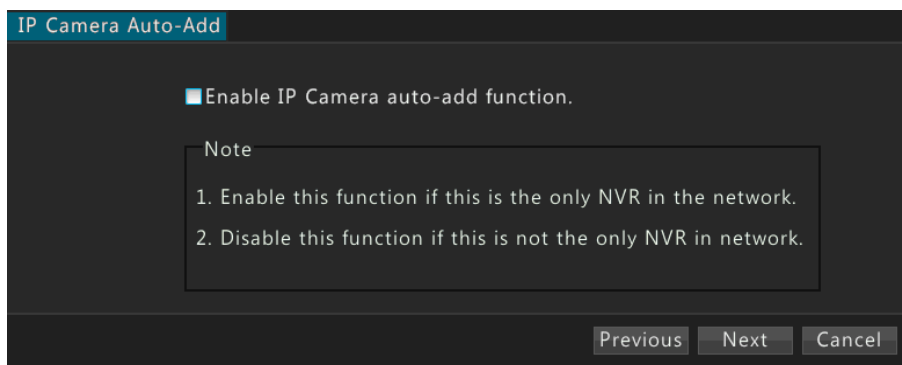
2. Выберите, следует ли показывать мастер быстрой настройки при каждом запуске устройства, а затем нажмите **Next**.



Примечание!

Позднее, Вы можете включить Мастер быстрой настройки, зайдя в **Menu>System>Basic**.

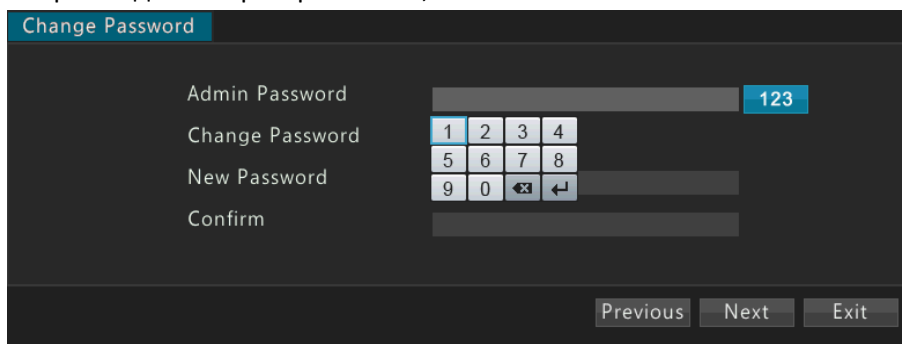
3. Выберите, следует ли включить функцию автоматического добавления камер, а затем нажмите **Next**.



Примечание!

- Устройства со встроенным коммутатором не поддерживают функцию автоматического добавления.
- Позднее, Вы можете включить функцию автоматического добавления камер, 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**.

Wizard

Time

Time Zone (GMT+00:00) Dublin, Edinbu

System Time 2014 - 11 - 04 07:19:31

Previous Next Exit

6. Установите IP-адрес устройства, маску подсети и шлюз. Оставьте настройки по умолчанию для других параметров сети, если конфигурация сети не требует обратного, а затем нажмите **Next**.

Wizard

Network

Auto-Get IPv4 Address

IPv4 Address 208 . 208 . 105 . 25

IPv4 Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

IPv4 Gateway 208 . 208 . 105 . 1

MAC Address 22:22:ea:ee:22:21

MTU(Bytes) 1500

Preferred DNS Server 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS Server 8 . 8 . 4 . 4

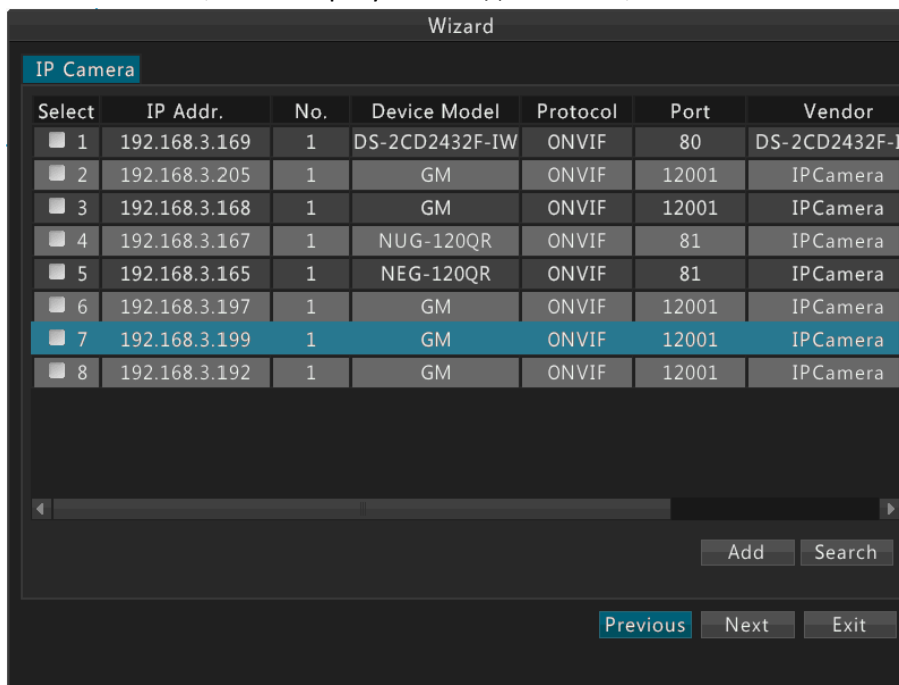
Previous Next Exit



Примечание!

- Для устройства с более чем одним сетевым адаптером (NIC), каждый из адаптеров настраивается отдельно. Также, необходимо выбрать адаптер для маршрута по умолчанию.
- Для устройств со встроенным коммутатором, вы можете настроить внутренний IPv4-адрес коммутатора.
- Окно «**IP-камеры**» (шаг 7) не отображается, если вы включили функцию автоматического добавления камер в шаге 2.

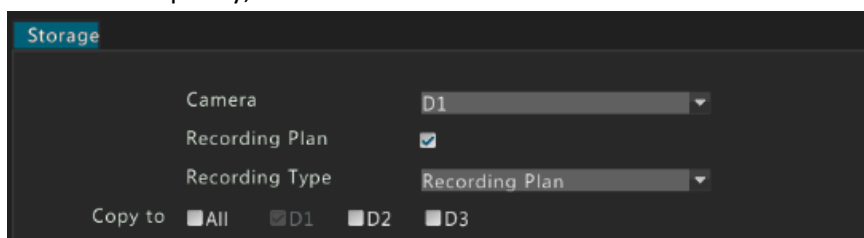
7. Нажмите **Search**, выберите камеры, которые Вы хотите добавить, а затем нажмите на кнопку **Add**. После того, как камеры успешно добавлены, нажмите **Next**.



Примечание!

Как правило, этого достаточно для добавления большинства IP-камер (в том числе, подключенных по ONVIF) и для них сразу отображается статус Connected (Подключен). Если отображается статус Disconnected (Отключен), проверьте подключение к сети или правильность имени пользователя и пароля для каждой IP-камеры.

8. По умолчанию, для всех подключенных камер устанавливается непрерывный режим записи, но вы можете изменить тип записи для каждой из камер в этом шаге. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.





3 Просмотр живого видео

Иконки состояния в режиме просмотра

Следующие иконки показывают состояние записи и статус тревоги в окне просмотра:

Таблица 3-1 Иконки состояния

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









Панель инструментов канала

Панель инструментов канала появляется, когда вы нажимаете на окно канала какой-либо камеры. Вы можете использовать панель инструментов канала для управления соответствующим каналом.

Рисунок 3-1 Панель инструментов канала



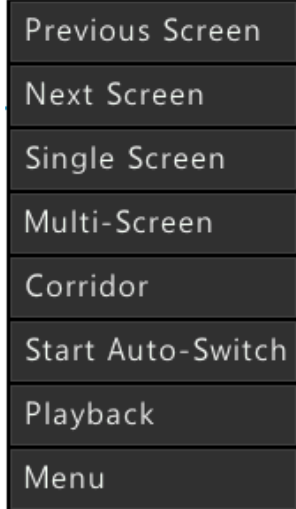
Таблица 3-2 Кнопки панели инструментов канала

Кнопка	Название кнопки	Описание
	Управление PTZ	Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть панель управления PTZ для камеры PTZ в режиме живого видео
	Ручной режим записи	Нажмите на кнопку  , чтобы начать запись видео. В режиме записи, нажмите  , чтобы завершить запись.
	Мгновенное воспроизведение	Нажмите на эту кнопку для воспроизведения видео, записанного в течение последних пяти минут.
	Цифровой зум	Нажмите на эту кнопку, чтобы выделить и увеличить определенную часть изображения.
	Настройка изображения	Нажмите на эту кнопку, чтобы настроить параметры изображения текущего канала.
	Выход	Нажмите на эту кнопку, чтобы выйти из панели инструментов текущего канала.

Контекстное меню в режиме просмотра

Следующее меню появляется при нажатии правой кнопкой мыши в любой точке экрана. Ниже в таблице описаны функции меню.

Таблица 3-3 Операции контекстного меню в режиме просмотра

Пункт меню	Описание	Скриншот
Предыдущий экран Следующий экран	Переход на предыдущий или следующий экран.	
Режим одиночного экрана	Включение полноэкранного изображения путем выбора необходимой камеры из меню.	
Мультиэкранный режим	Переключение в режим мультиэкранной раскладки.	
Коридор	Используется для просмотра видео в коридорном режиме с 3, 5 или 7 камер.	
Кнопка запуска последовательности Кнопка остановки последовательности	Кнопки запуска/остановки режима последовательности	
Воспроизведение	Запуск воспроизведения видеоархива.	
Меню	Отображение главного меню.	

Режим последовательности

Для включения режима последовательности требуется настроить раскладку экрана, выбрать каналы необходимых камер и интервал автоматического переключения.

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

- Щелкните правой кнопкой мыши в любой точке экрана в режиме просмотра живого видео, а затем нажмите Multi-Screen>4 Screens. На экран выведется раскладка 2x2 канала.

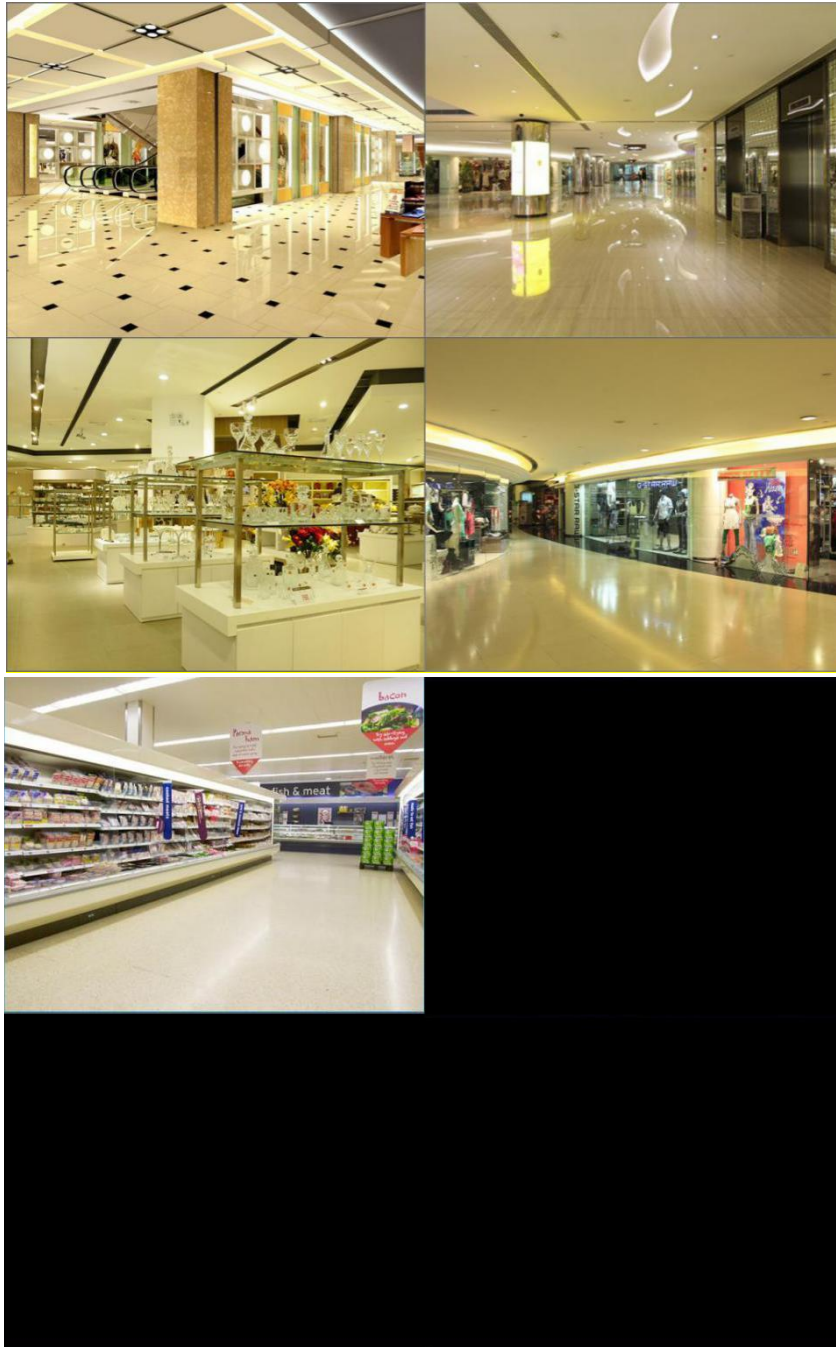
Previous Screen	
Next Screen	
Single Screen	
Multi-Screen	4 Screens
Corridor	6 Screens
Start Auto-Switch	8 Screens
Playback	9 Screens
Menu	16 Screens
	25 Screens
	36 Screens



Примечание!

В зависимости от модели вашего устройства, количество каналов и экранов в последовательности может варьироваться.

- Щелкните правой кнопкой мыши в любой точке экрана, а затем нажмите Start Auto-Switch. На экране будут поочередно, с заданным интервалом, отображаться мультиэкраны 2x2.





Примечание!

Интервал переключения экранов в режиме последовательности по умолчанию составляет восемь секунд, он может быть изменен в меню **Menu>System>Preview**.

Цифровой зум

Цифровой зум позволяет увеличить выбранную часть изображения в окне канала камеры, например, чтобы подробнее рассмотреть детали изображения.

1. Выберите нужный канал 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, тип и количество видеоинтерфейсов, а также количество мультимониторных раскладок могут отличаться.

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

4 Работа с камерами

Добавление камер

Перед добавлением IP-камер убедитесь, что камеры и видеорегистратор находятся в одной подсети и взаимно доступны.

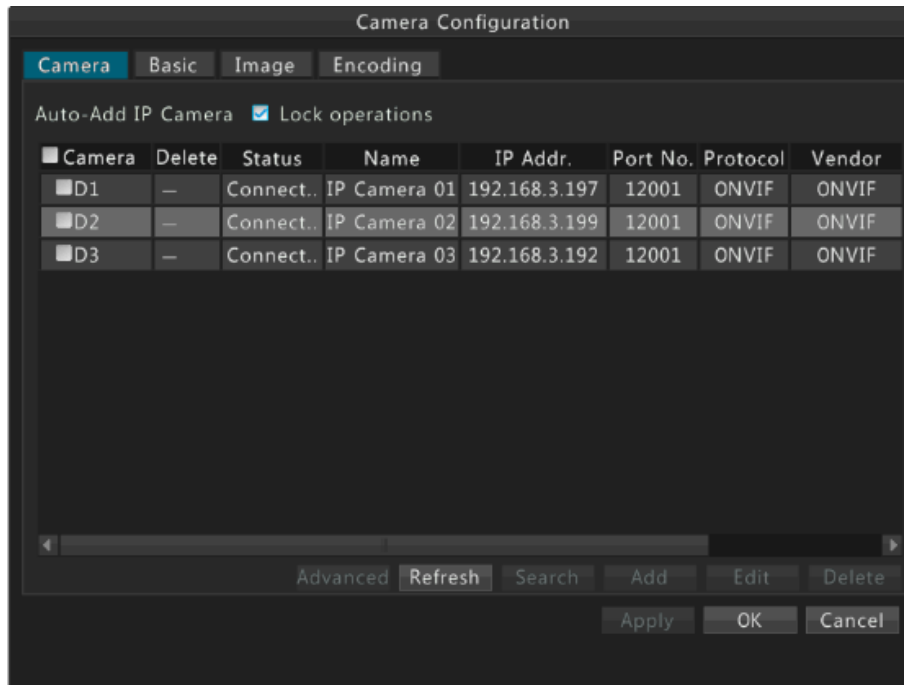
Добавление IP-камер с помощью функции автоматического добавления



Примечание!

Устройства со встроенным коммутатором не поддерживают функцию автоматического добавления.

1. Откройте **Menu> Camera> Camera**.
2. Выберите **Auto-Add IP-Camera**. Все IP-камеры, обнаруженные в сети видеорегистратором, добавятся автоматически.



Примечание!

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

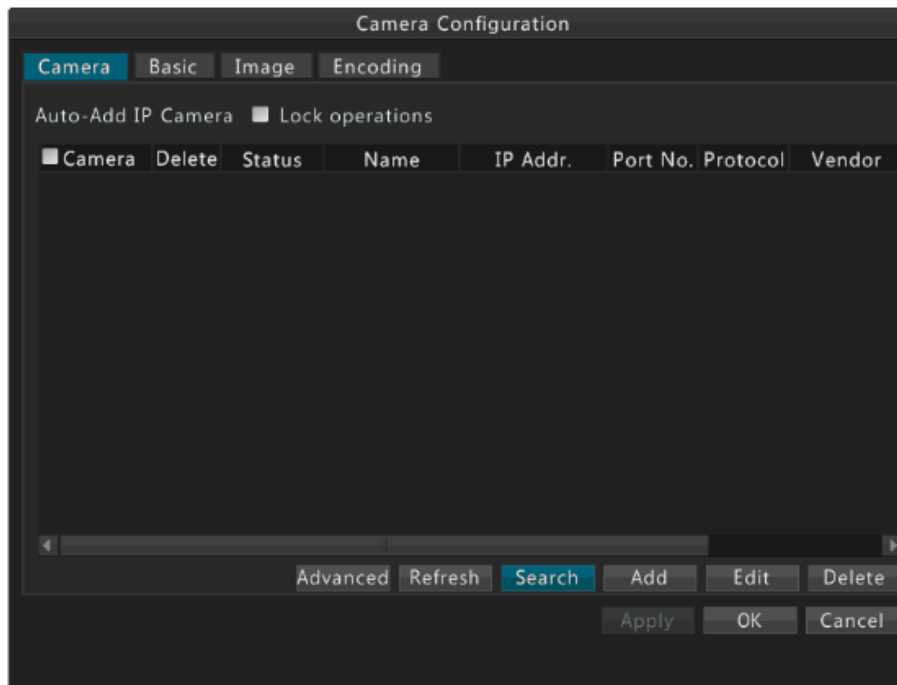
Поиск и добавление IP-камер



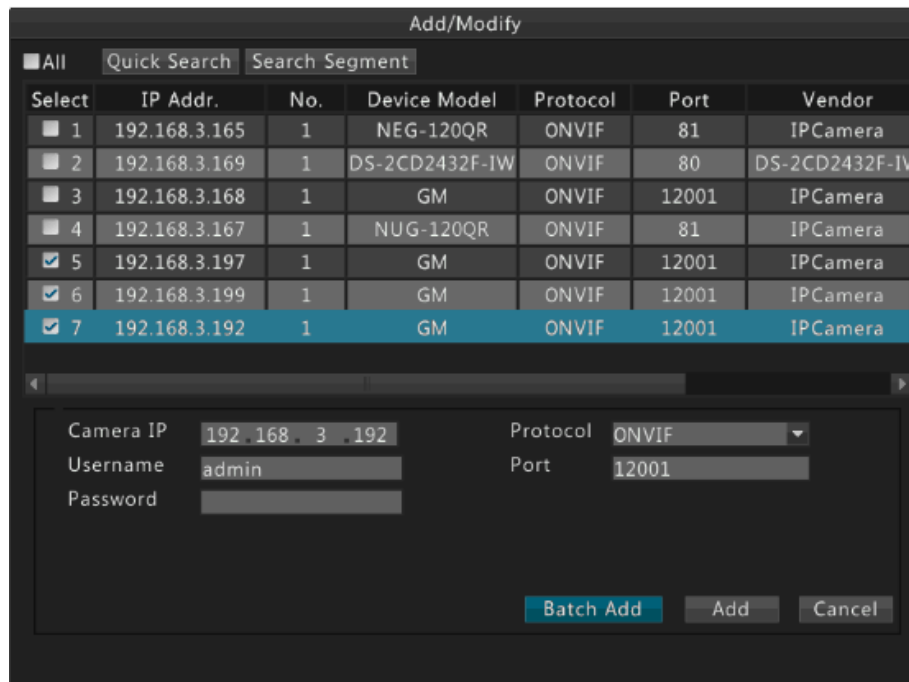
Примечание!

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

1. Откройте **Menu>Camera>Camera**.



2. Нажать **Search** для выполнения быстрого поиска.
Для поиска по определенному сегменту 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 для видеорегистратора.

4. Проверьте состояние подключения во вкладке **Camera**, в столбце **Status**.

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

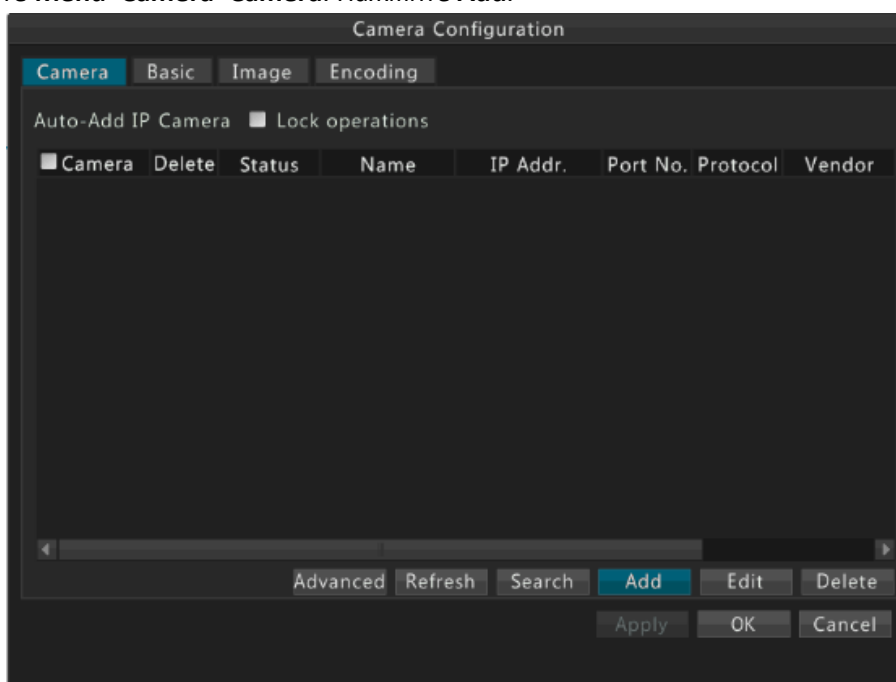


Примечание!

Как правило, с большинством IP-камер не возникает каких-либо вопросов и для них отображается статус Connected (Подключен). Если отображается статус Disconnected (Отключен), проверьте настройки сети или правильность имени пользователя и пароля для IP-камеры.

Добавление IP-камеры вручную

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



2. Введите данные камеры 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

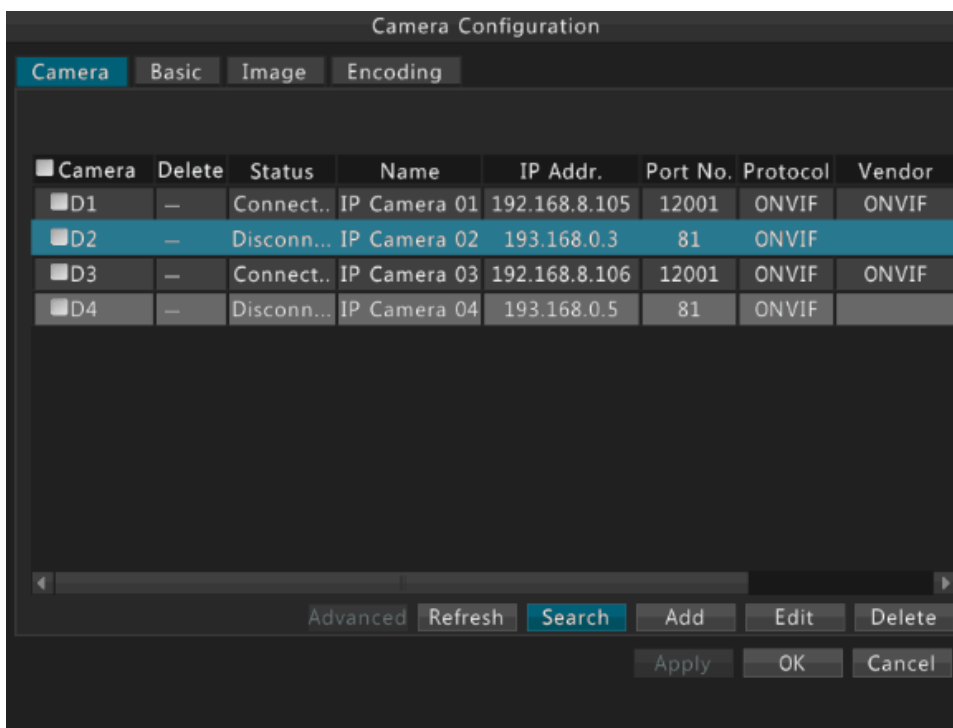
Добавление IP-камер с помощью функции Plug-and-Play



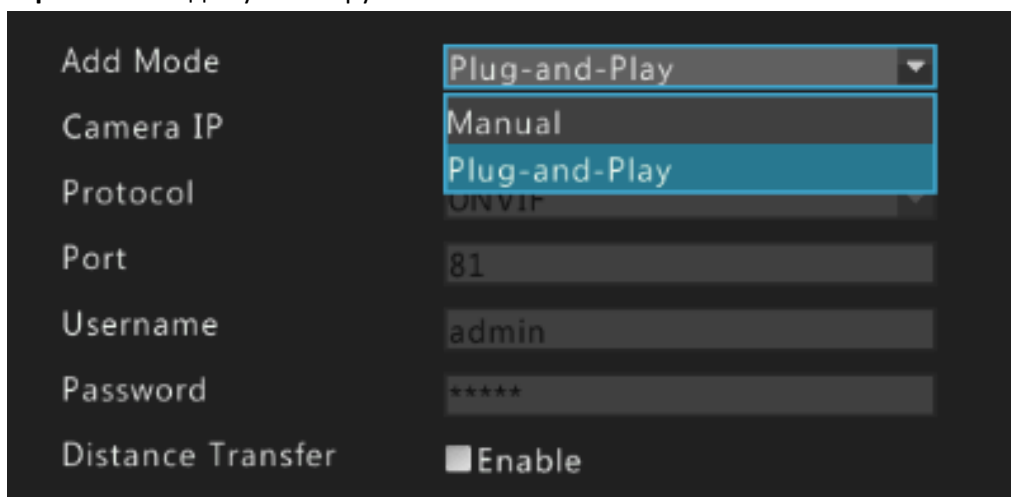
Примечание!

- Функция Plug-and-Play доступна только для устройств со встроенным коммутатором.
- Камеры, подключенные к портам коммутатора, удалить нельзя.

1. Откройте **Menu> Camera> Camera**.



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



3. Измените режим добавления камеры (**Add Mode**) на Plug-and-Play.

Видеорегистратор автоматически настроит все параметры камеры.

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

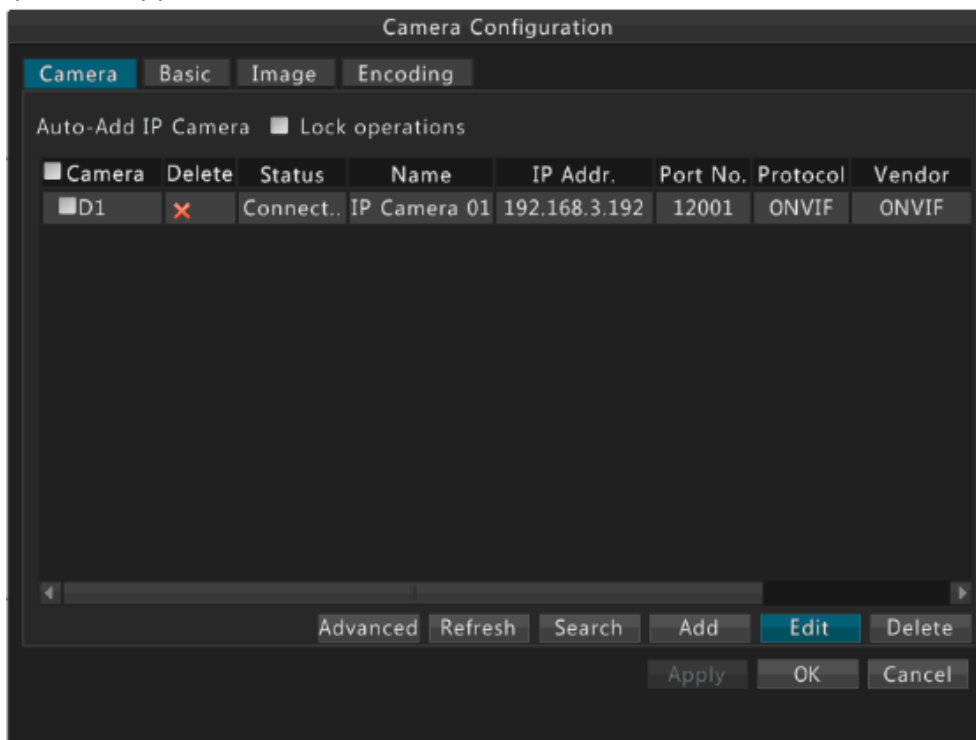


Примечание!

Для устройства с портами PoE, в колонке Status будет отображаться статус Incorrect Power, если потребление подключенной камеры выше, чем номинальная мощность порта.

Редактирование настроек IP-камер

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




3. Измените необходимые настройки.

Add/Modify	
Camera IP	192 . 168 . 3 . 192
Protocol	ONVIF
Port	12001
Username	admin
Password	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

4. Для завершения, нажмите OK. Для отмены внесенных изменений, нажмите Cancel.

Удаление IP-камеры

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

System Prompt

Delete the selected IP camera(s)?

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

System Prompt

Delete the selected IP camera(s)?



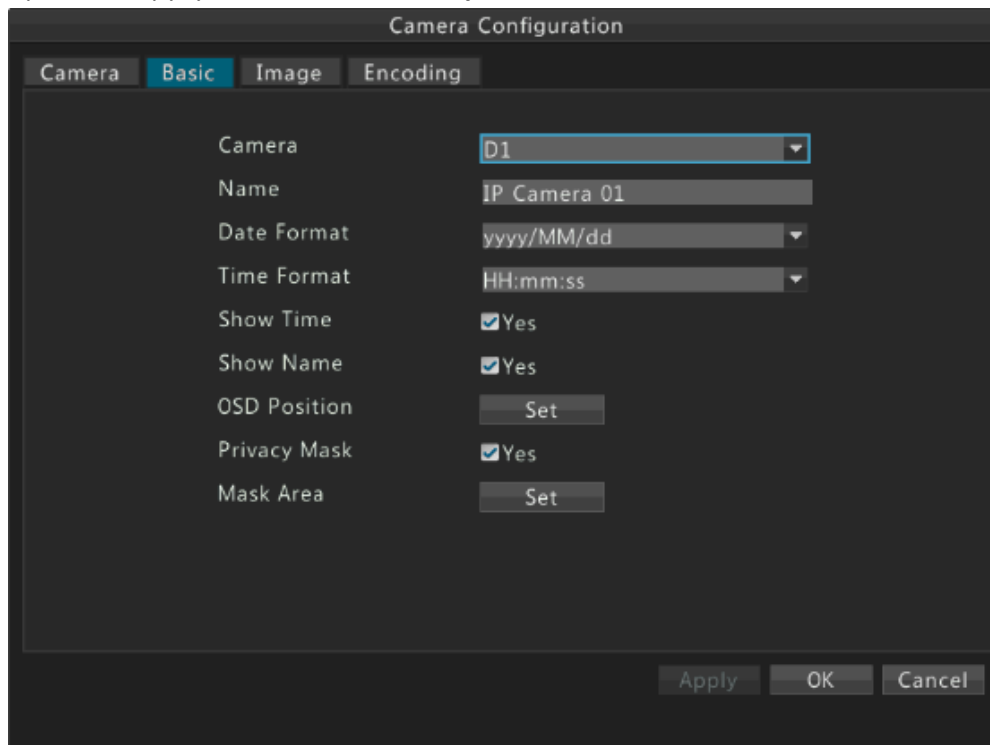
Примечание!

Камеры, соответствующие портам встроенного коммутатора, удалить нельзя.

Основные настройки камер

1. Откройте **Menu> Camera >Basic**.

2. Выберите камеру, установите **Имя камеры**.



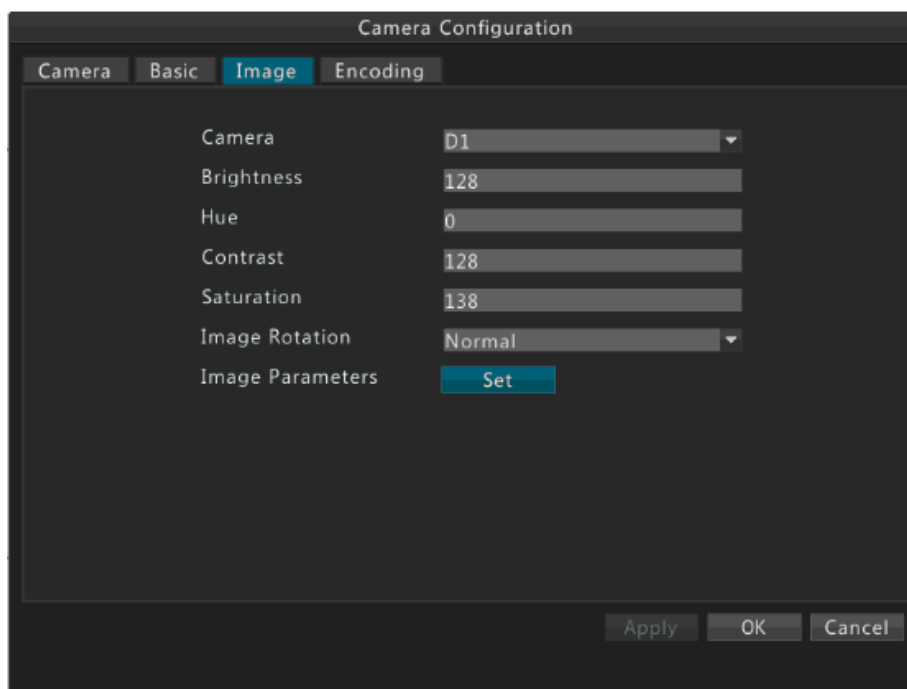
3. Установите параметры наложения видео.

На изображение, получаемое с камеры, можно наложить текст, отображающий имя камеры и/или дату и время. Вы также можете нажать кнопку **Set**, чтобы выбрать положение текста на изображении.

4. Установите, при необходимости, маску приватности.
5. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.

Настройки изображения камер

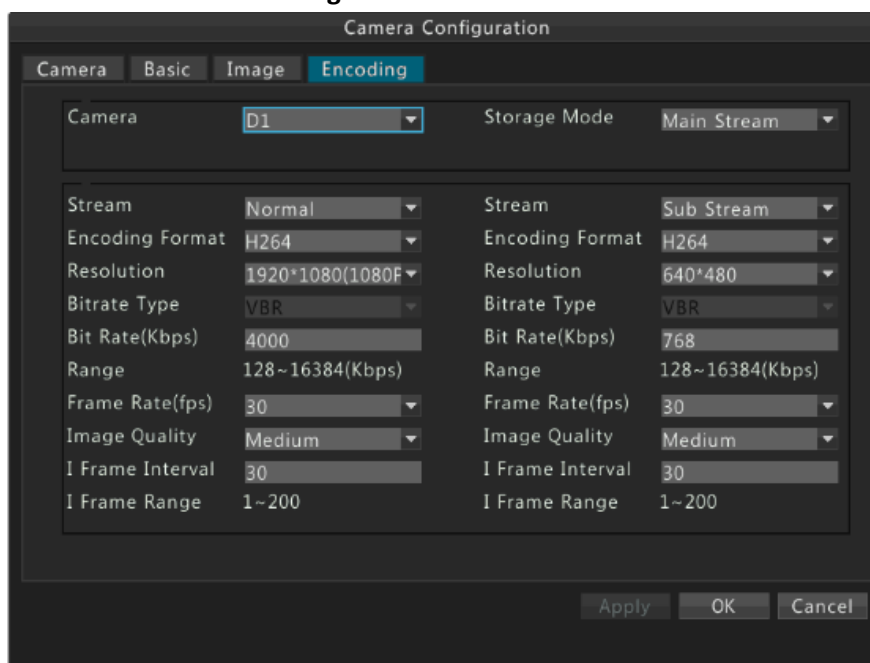
1. Перейдите **Menu>Camera>Image**.



2. Выберите камеру из выпадающего списка, а затем установите яркость, оттенок, контраст, и насыщенность. Вы также можете нажать **Set**, чтобы открыть окно предварительного просмотра.
3. После того, как вы закончите настройку, нажмите OK.

Настройки видеопотоков

1. Откройте **Menu > Camera > Encoding**.



2. Выберите камеру, а затем установите для каждого из видеопотоков параметры видео, включая разрешение, битрейт, частоту кадров и т.д.



Примечание!

Можно выбрать тип битрейта Constant Bit Rate (CBR) (постоянная скорость цифрового потока) или Variable Bit Rate (VBR) (переменная скорость цифрового потока). Параметр Image Quality может быть установлен только для VBR.

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

5 Управление PTZ-камерами

Функция PTZ позволяет дистанционно управлять положением камеры, контролируя скорость поворота камеры, диафрагму, фокусировку, использовать механизм очистки фронтального стекла камеры и другие функции. Кроме того, для PTZ камеры вы можете настроить предустановленные положения (пресеты, для краткости).



Примечание!

Наличие или отсутствие функций управления PTZ зависит от модели камеры. Подробности приведены в технических характеристиках камер.

Панель инструментов PTZ

1. Выберите нужный канал камеры, поддерживающей PTZ-управление, а затем нажмите на кнопку PTZ Control на панели инструментов.




2. Появится панель инструментов PTZ. Управление камерой происходит с помощью данной панели. Функции элементов панели перечислены в таблице ниже.



Таблица 5-1 Кнопки панели инструментов PTZ

Кнопка	Описание
	Управление поворотом камеры или остановка поворота.
	<ul style="list-style-type: none"> • Регулировка зума. • Регулировка фокуса. • Регулировка диафрагмы.
	Управление скоростью поворота. 1 означает низкую скорость, 9 означает максимальную скорость.
	<ul style="list-style-type: none"> • Включение / выключение подсветки • Включение / выключение механического очистителя
	Панель управления пресетами.
	<ul style="list-style-type: none"> • Сохранить пресет, что означает сохранение текущего состояния всех параметров управления камерой в качестве пресета. • Вызов ранее сохраненного пресета. <p>Примечание: Прежде чем выбрать номер пресета, убедитесь, что этот номер не используется. Новый пресет заменит существующий после нажатия на кнопку сохранения.</p>
	Кнопка Patrol route (маршрут патрулирования).

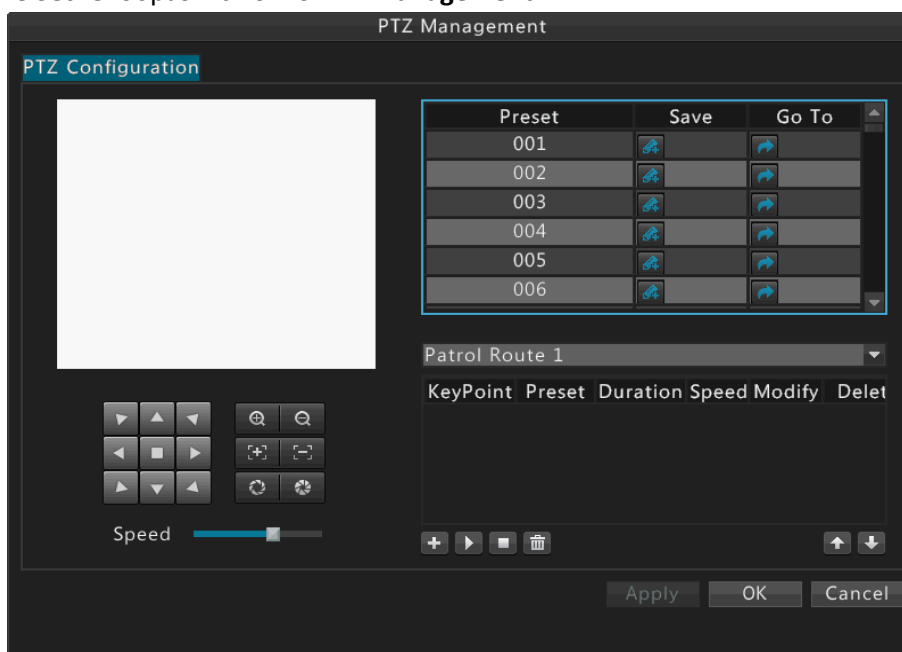
Кнопка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> Начать маршрут патрулирования. Завершить маршрут патрулирования.



Настройка и вызов пресета

1. Выберите нужный канал камеры, а затем нажмите на кнопку **PTZ Control** на панели инструментов.



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



3. Настройте пресет:
 - а. Используйте кнопки со стрелками, чтобы повернуть камеру PTZ в нужное положение, выберите номер пресета, который не используется, а затем нажмите , чтобы сохранить.
 - б. Добавьте необходимое число пресетов, повторяя вышеперечисленные операции.
4. Чтобы вызвать сохраненный пресет, выберите нужный номер пресета из выпадающего списка, а затем нажмите .

Настройка и вызов маршрута патрулирования



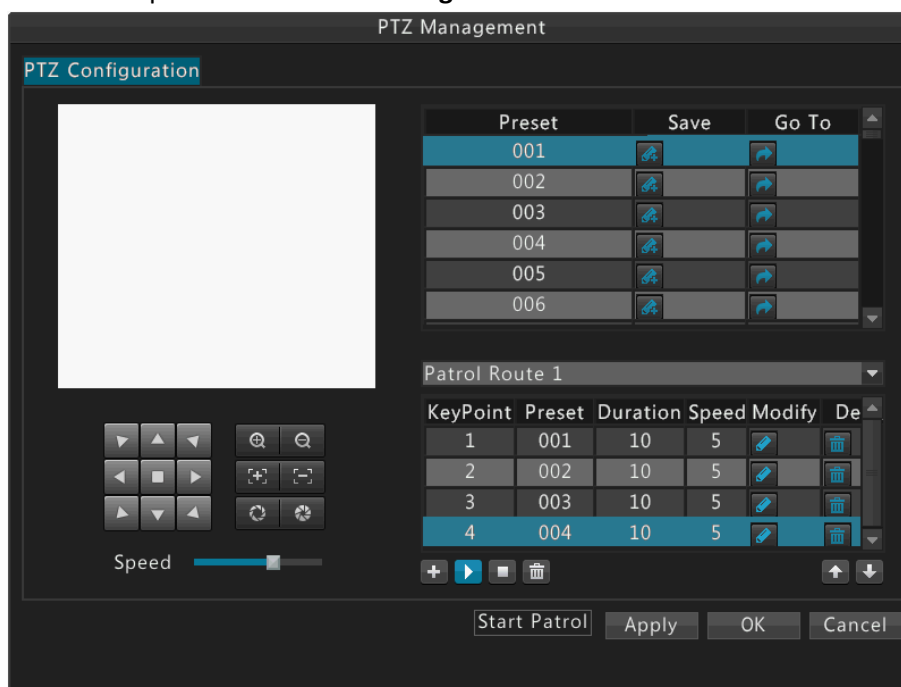
Примечание!

Каждая PTZ камера поддерживает до четырех маршрутов патрулирования, а каждый маршрут поддерживает до восьми пресетов.

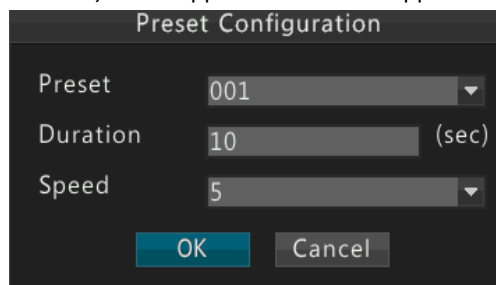
1. Выберите нужный канал камеры, а затем нажмите на кнопку **PTZ Control** на панели инструментов.





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








3. Нажмите для добавления точки маршрута, выберите один из пресетов, скорость поворота камеры и длительность задержки камеры на данной точке, а затем нажмите кнопку **OK**. Повторите этот шаг, чтобы добавить необходимое число точек маршрута.



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



Примечание!

- Длительность задержки по умолчанию составляет 10 секунд, а скорость поворота - 5.
- Кнопки  и  используются для изменения и удаления пресетов.
- Кнопки  и  используются для изменения порядка точек маршрута.
- Кнопка  используется для удаления всех точек маршрута.



6 Запись

Ручной режим записи

Ручной режим записи может пригодиться в случае, если необходимо произвести запись видео с камеры, для которой нет расписания записи и т.п.

- Вариант 1

Выберите нужный канал камеры, а затем нажмите на кнопку ручного режима записи, чтобы начать запись.

Нажмите на иконку  для начала записи, иконка изменится на .




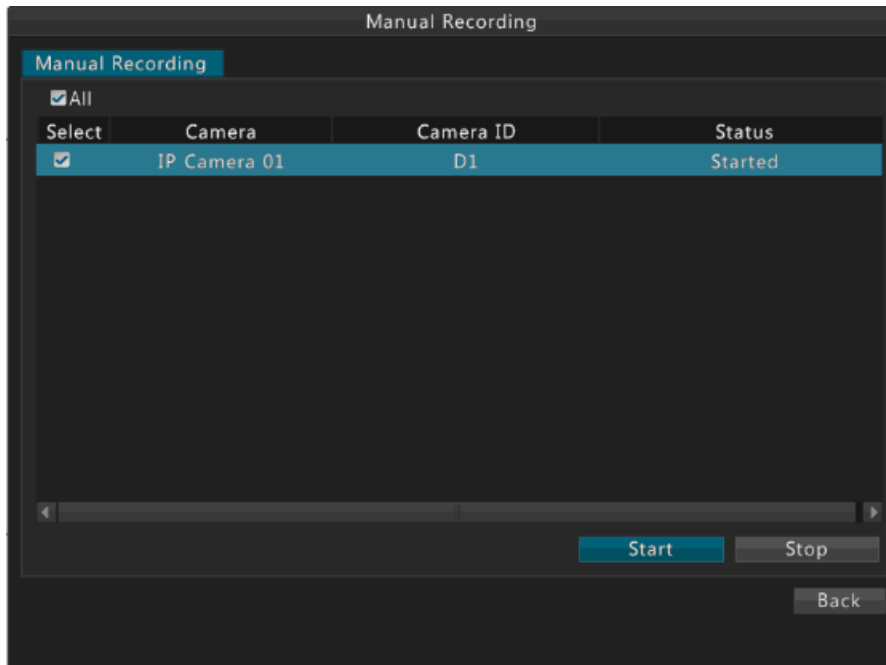
Нажмите на иконку  для остановки записи.



- Вариант 2

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

В правом верхнем углу окна канала камеры появится иконка , когда запись начнется.



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

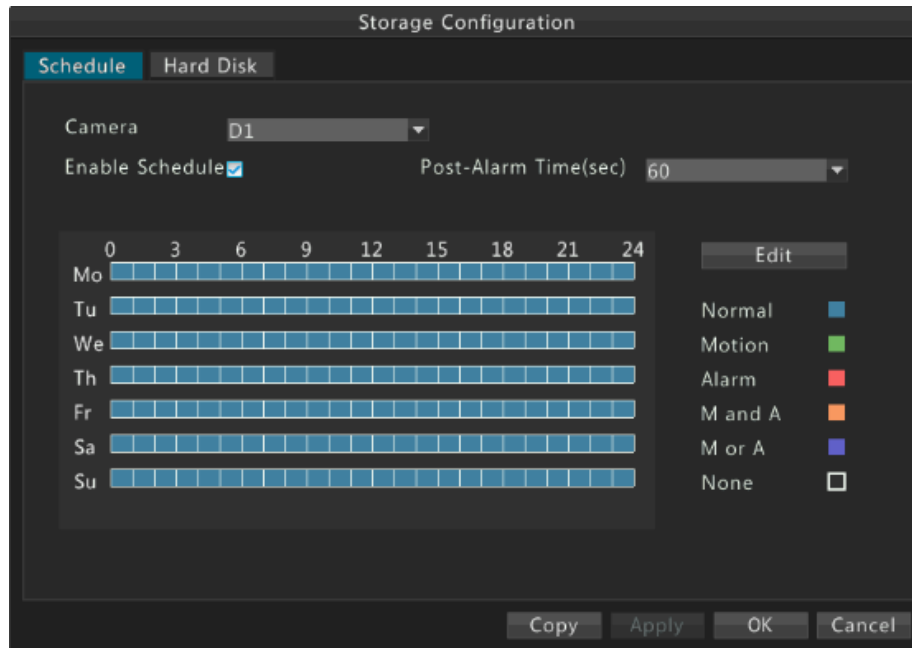


Запись по расписанию

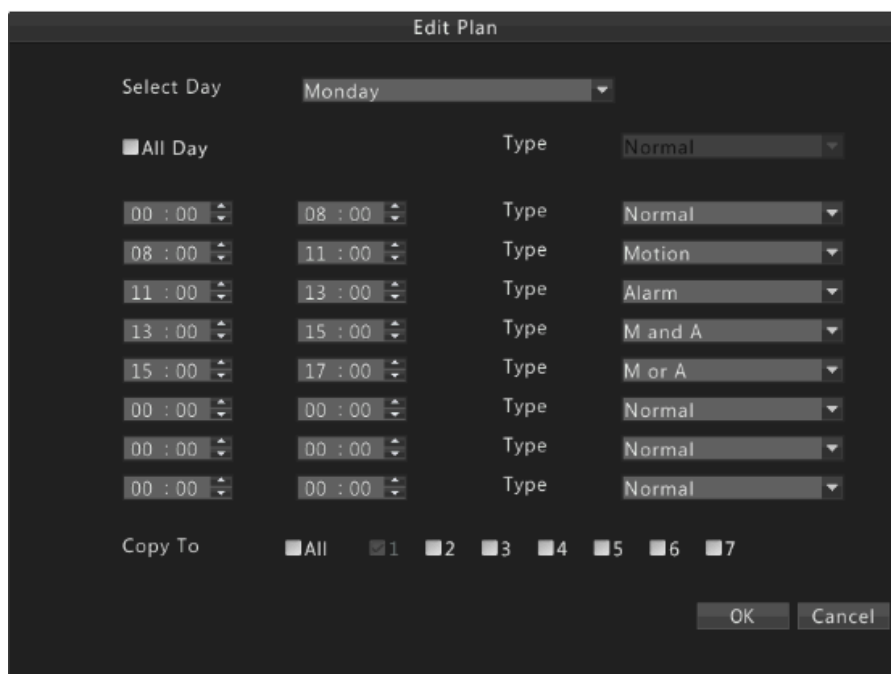
Для каждого канала камеры можно настроить отдельный план записи.

По умолчанию для всех каналов установлен 24-часовой план записи, который, при необходимости, можно изменить.

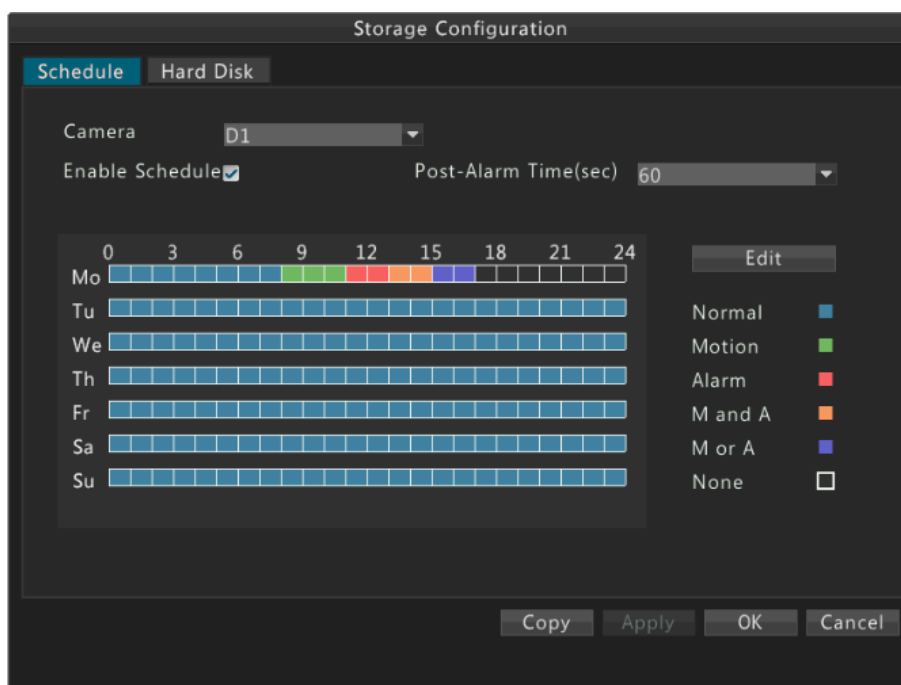
1. Перейдите **Menu>Storage>Schedule**.



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!

- Чтобы применить настройки выбранного канала для других каналов, нажмите кнопку **Copy**, а затем выберите нужные каналы.

Запись по тревоге

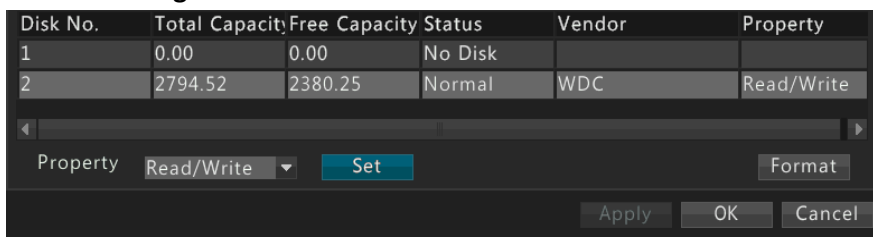
Запись при срабатывании тревоги запускается при получении сигнала тревоги.

1. В расписании записи для канала необходимо установить запись по тревоге. Подробное описание приведено в разделе **Запись по расписанию****Ошибка! Источник ссылки не найден..**
2. Настроить запись файлов при срабатывании тревоги. Подробное описание приведено в **Действия при срабатывании тревог.**

Управление жесткими дисками

Перед началом работы, убедитесь в правильности установки жестких дисков. Отформатировать жесткий диск или установить разрешения доступа к диску можно только под учетной записью администратора.

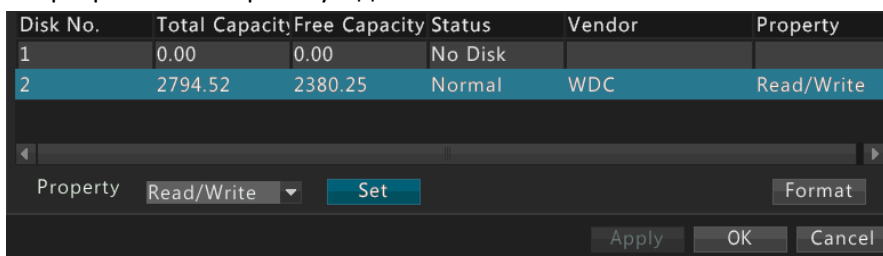
1. Откройте **Menu>Storage>Hard Disk.**



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]

2. Установите разрешения 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.
- б. Выберите необходимый вариант из выпадающего списка **Property** (разрешения).
- в. Нажмите **Set**.



Примечание!

- В видеорегистраторе реализована возможность отформатировать жесткий диск.
- Форматирование повлечет за собой удаление всех данных на жестком диске.

7 Воспроизведение видеоархива

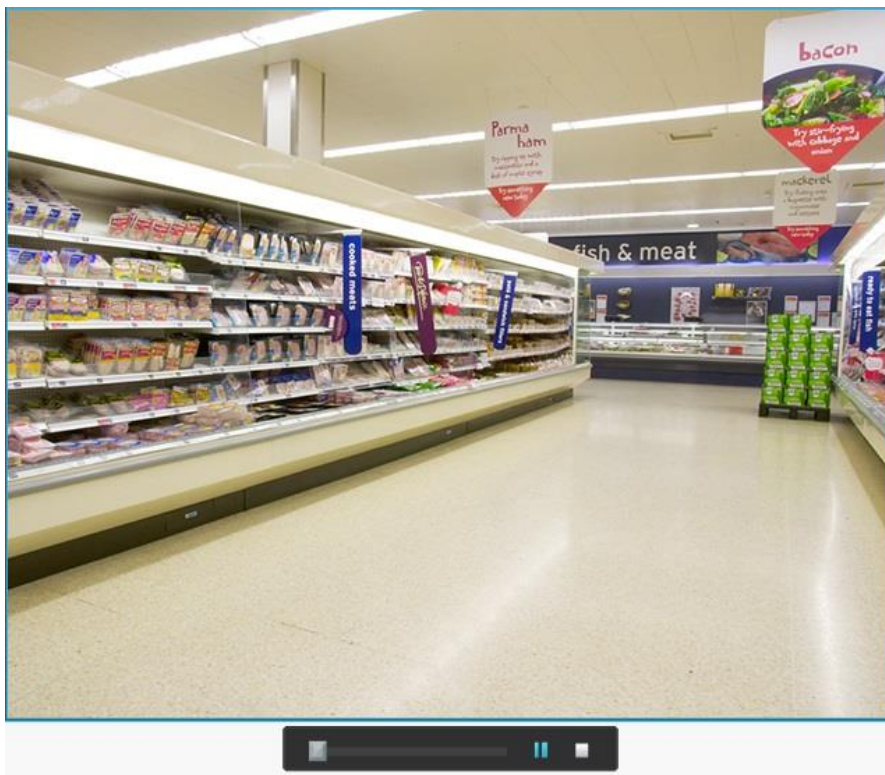
Мгновенное воспроизведение

Мгновенное воспроизведение – это воспроизведение видеоархива камеры, записанного в течение последних пяти минут. Мгновенное воспроизведение может пригодиться операторам во время наблюдения в режиме реального времени.

1. Выберите нужный канал камеры, а затем нажмите кнопку **Instant Playback**.



2. Используйте ползунок, чтобы перемещаться по временной шкале записи, и кнопки, чтобы приостановить или возобновить воспроизведение.

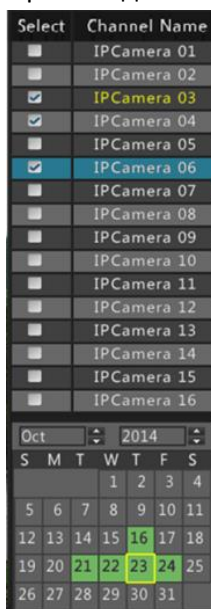


Воспроизведение

Воспроизведение используется для воспроизведения любых фрагментов видеоархива, хранящегося на жестком диске устройства.

1. Откройте **Menu>Playback** или щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна предварительного просмотра, а затем нажмите **Playback**.
2. Запросите запись:

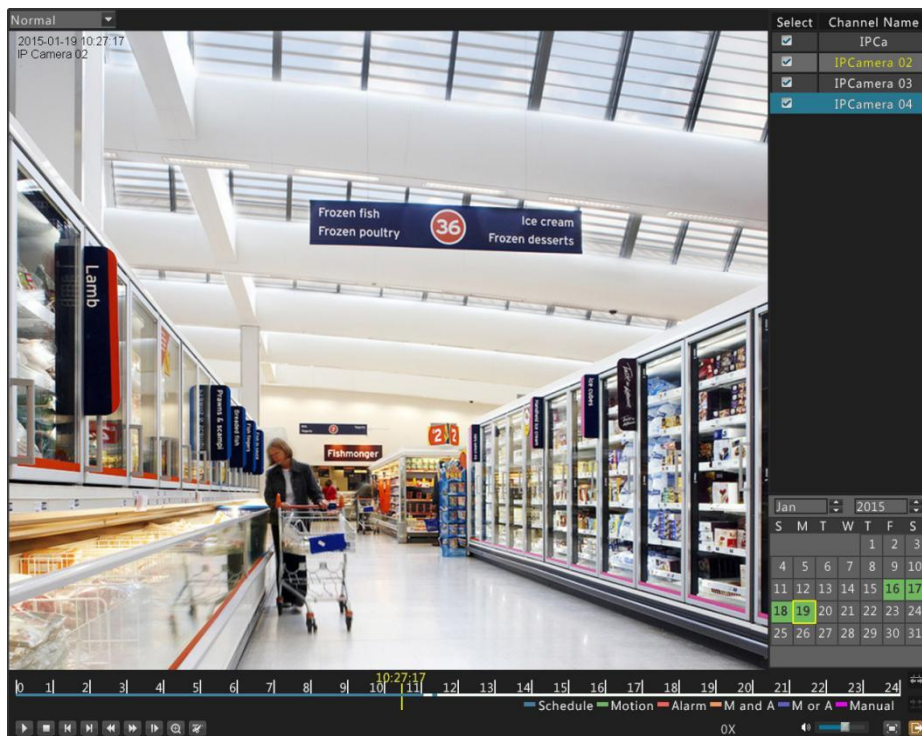
- а. Выберите нужную камеру. Первая выбранная камера – это основная камера, и она выделяется желтым цветом.
- б. Выберите дату в календаре. Выбранная дата выделяется желтым цветом.



Примечание!

- Дата в календаре, выделенная зеленым цветом, содержит запись из архива основной камеры. Дата без цвета - записей не имеет.
- Если выбрано сразу нескольких камер - календарь показывает состояние записи для основной камеры.

3. Нажмите кнопку **Play** или дважды щелкните на дату, чтобы начать воспроизведение.
 - По умолчанию воспроизведение начинается с первой записи выбранного дня.
 - Вы можете перемещать ползунок по временной шкале, чтобы контролировать воспроизведение.



Примечание!

- Вы также можете воспроизводить записи, выбрав нужный канал, а затем дважды щелкнув на дату.
- В устройстве имеются и другие функции воспроизведения, такие как - перемотка, ускорение или замедление записи. Более подробная информация приведена в следующем разделе.

Панель управления воспроизведением

Рисунок 7-1 Панель управления воспроизведением

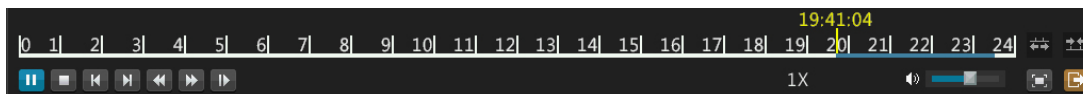













Таблица 7-1 Кнопки панели управления воспроизведением

Кнопка	Описание
	Отображение текущего положения воспроизведения. Примечание: Вы можете перемещать ползунок, чтобы установить время начала воспроизведения.
	Полоса времени воспроизведения.
	Воспроизведение/пауза/стоп

Кнопка	Описание
	Перемотка вперед на 30 секунд, перемотка назад на 30 секунд.
	Замедление или ускорение воспроизведения. Вы можете нажать  , чтобы восстановить нормальную скорость воспроизведения после нажатия  , и наоборот.
	Перемотка вперед по кадрам
	Цифровой зум
	Используются, чтобы вырезать часть видеоархива.
	Уменьшить или увеличить масштаб полосы времени воспроизведения.
	Регулировка громкости для выбранного канала.
	Покинуть страницу воспроизведения.
	Воспроизведение в полноэкранном режиме. <i>Примечание:</i> Вы можете выйти из полноэкранного режима нажав правую кнопку мыши.

8 Резервное копирование

Резервное копирование

Резервное копирование - это сохранение фрагмента видеоархива одной или нескольких камер на USB-накопитель в виде отдельного файла. Для возможности резервного копирования необходимо, чтобы:

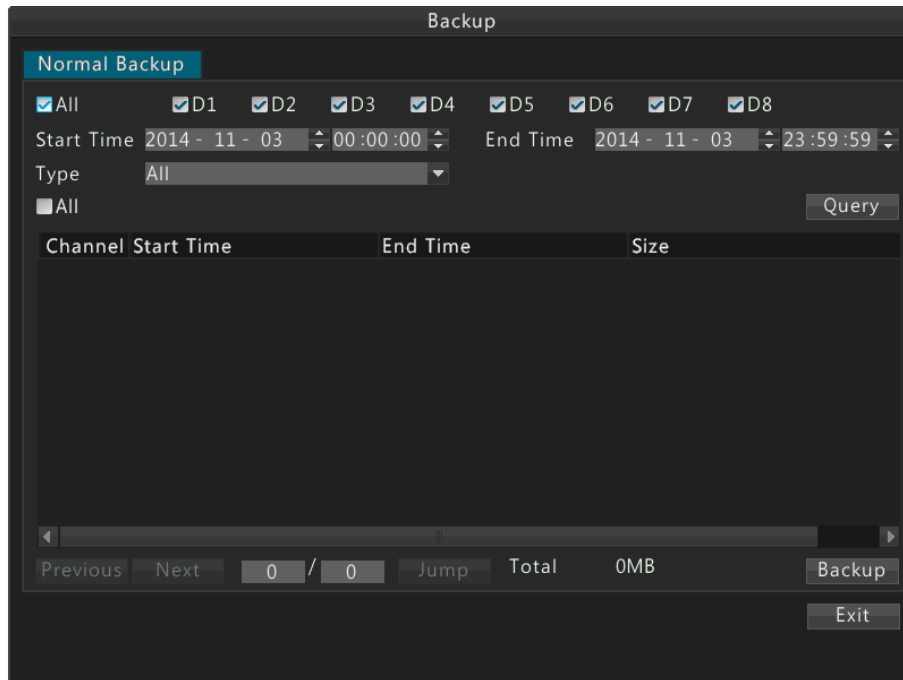
- USB-накопитель был отформатирован в файловой системе FAT32 или NTFS и правильно подключен к устройству.
- У текущего пользователя было разрешение на локальное воспроизведение для соответствующей камеры.



Примечание!

- На одной странице запроса может отображаться до 80 фрагментов. Если экспортируется более 80 фрагментов, используйте кнопки **Previous** и **Next**, чтобы переключать страницы.
- По умолчанию запись экспортируется в формате *.mp4.

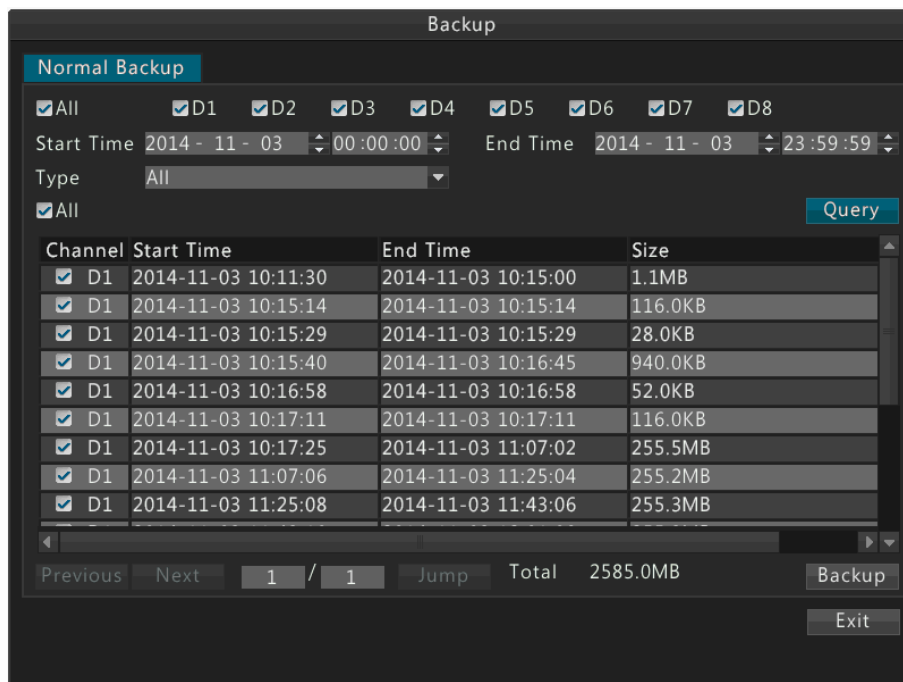
1. Перейдите **Menu>Backup**.



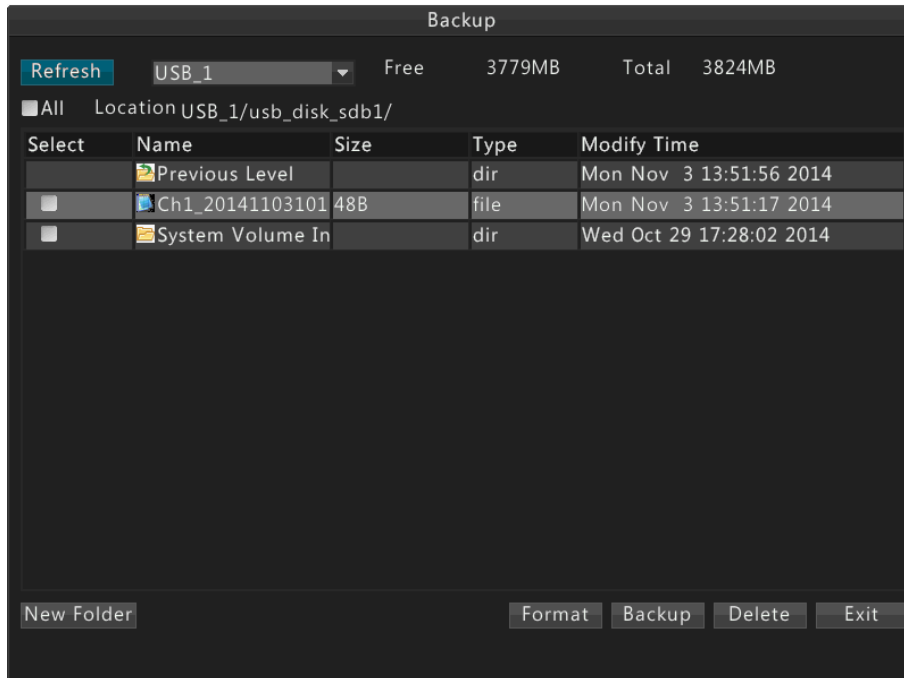
Примечание!

По умолчанию выбраны все каналы.

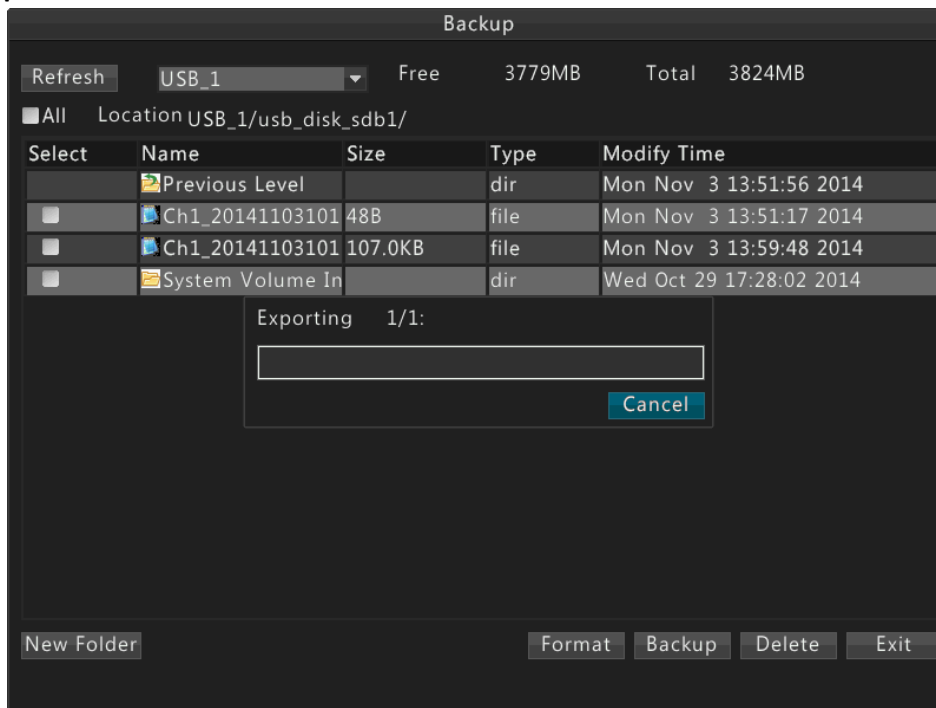
2. Выберите нужной(е) канал(ы), установите диапазон времени, выберите тип записи, а затем нажмите **Query**.



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



4. Выберите каталог для сохранения экспортированных файлов, а затем нажмите на кнопку **Backup**.







Примечание!

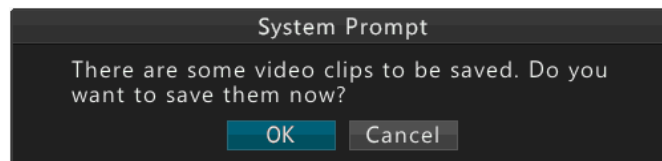
- Для создания новой папки нажмите **New Folder**.
- После запуска резервного копирования отображается шкала прогресса и счетчик "Exporting X/Y". X указывает порядковый номер записи, которая в настоящее время экспортируется, а Y означает общее количество записей в очереди. Чтобы отменить операцию, нажмите **Cancel**.
- Имена файлов присваиваются в следующем формате: имя камеры - время начала записи. Например: Ch1-20141020192835.mp4.

Резервное копирование фрагментов записи

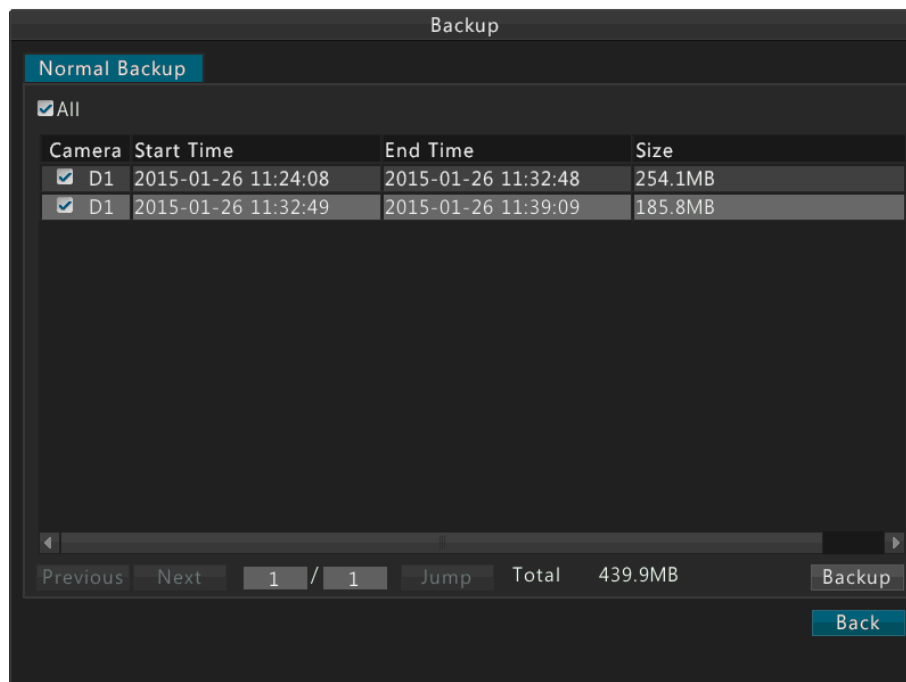
Вы также можете осуществлять резервное копирование фрагментов записи.

1. Откройте интерфейс **Playback** (воспроизведение). Подробное описание приведено в разделе **Воспроизведение видеоархива**.
2. Выделите нужный фрагмент записи:

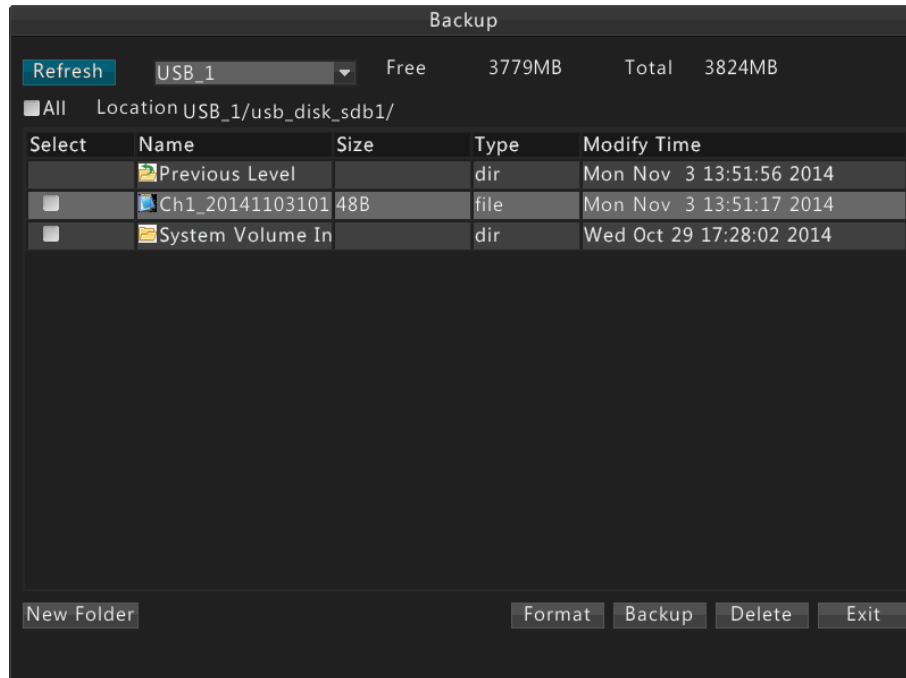
На панели управления воспроизведением используйте кнопки  и  для определения начала и окончания фрагмента. После завершения операции, появится диалоговое окно:



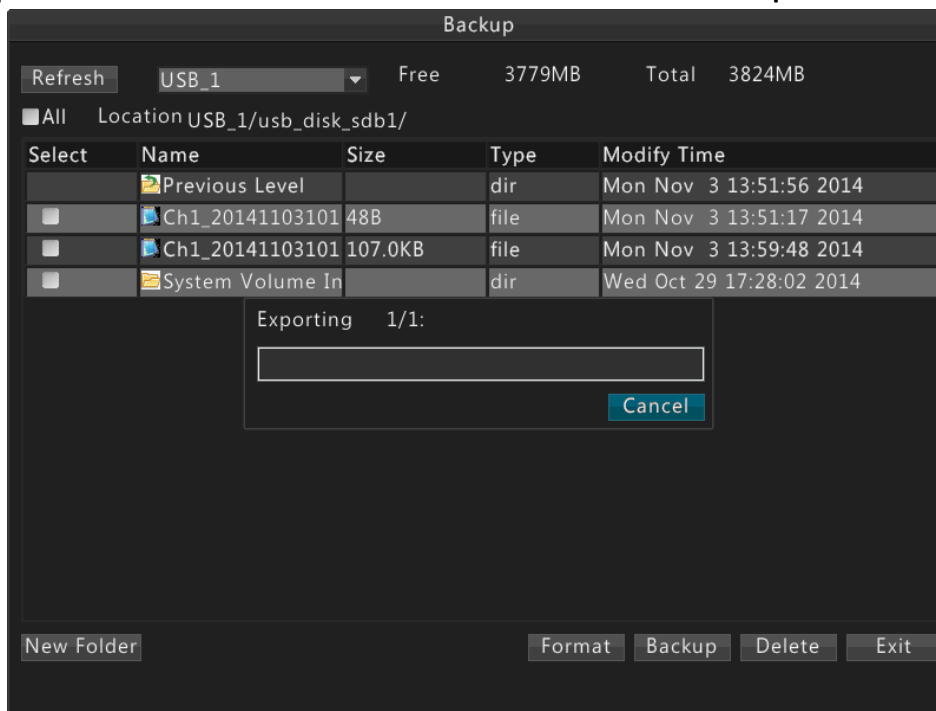
3. Нажмите **OK**.



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



5. Выберите каталог назначения на USB-накопителе и нажмите **Backup**.





Примечание!

- После запуска резервного копирования отображается шкала прогресса и счетчик "Exporting X/Y". X указывает порядковый номер записи, которая в настоящее время экспортируется, а Y означает общее количество записей в очереди. Чтобы отменить операцию, нажмите **Cancel**.
- Имена файлов присваиваются в следующем формате: имя камеры - время начала записи. Например: Ch1-20141020192835.mp4.

9 Тревога

Вход тревоги

1. Откройте **Menu>Alarm>Alarm Input**.
2. Выберите нужный вход, нажмите **Set**, выберите **Enable** (включить) и режим работы датчика, 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

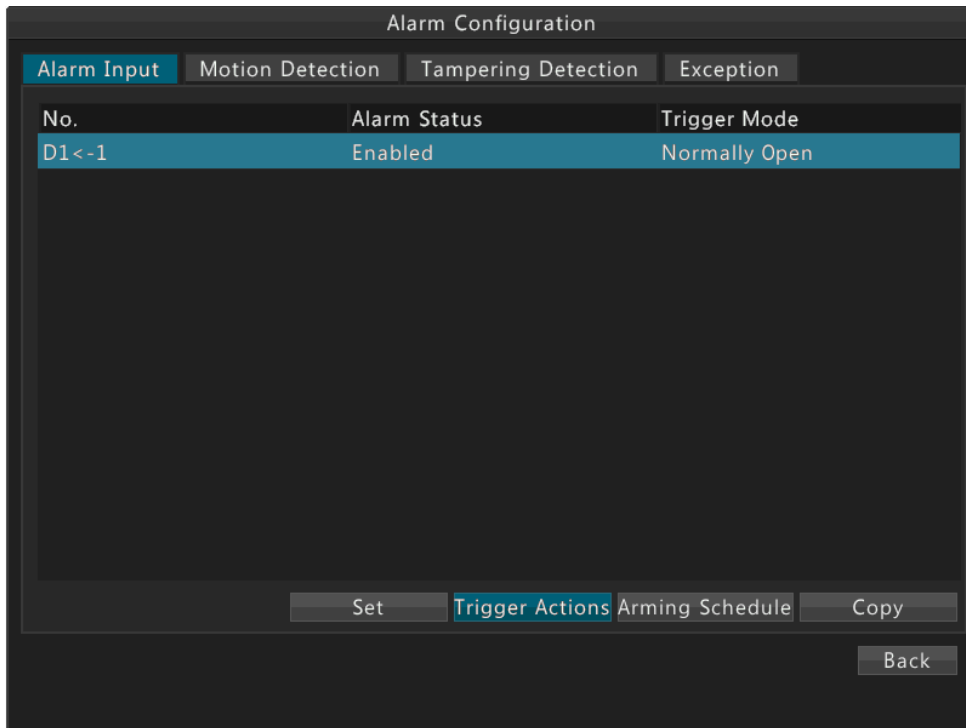
OK Cancel



Примечание!

Чтобы применить настройки одного входа к другим, нажмите **Copy**, а затем выберите нужные входы.

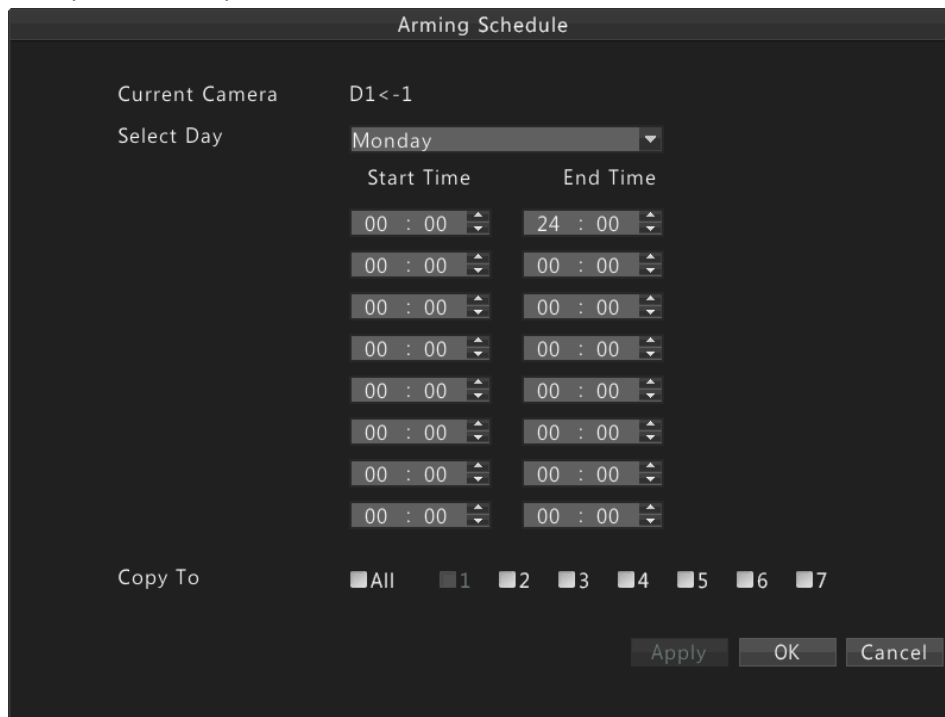
3. Нажмите кнопку **Trigger Action** и настройте реакцию на событие. Более подробная информация приведена в разделе **Действия при срабатывании тревог**.



Примечание!

- Количество поддерживаемых входов тревоги может отличаться в зависимости от модели устройства. Количество каналов, поддерживаемых устройством, отражено в спецификации.
- Поддерживаемые действия могут отличаться в зависимости от модели устройства.

4. Настройте расписание работы датчиков.



- a. Нажмите кнопку **Arming Schedule**.
 - б. Установите желаемое расписание.
 - в. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.
-

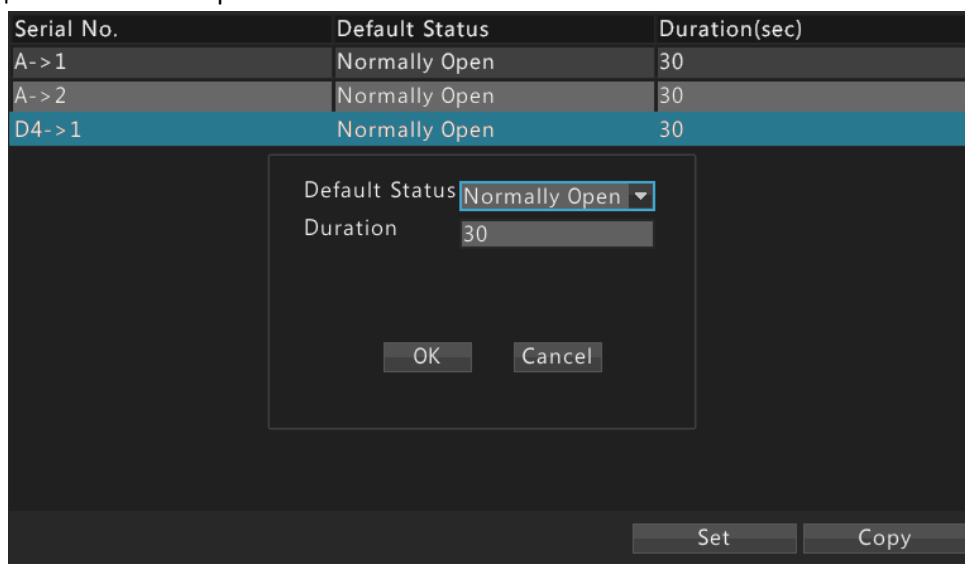


Примечание!

- В течение каждого дня допускается до восьми временных интервалов. Перекрытие интервалов не допускается.
 - Чтобы применить выбранное расписание на другие дни, отметьте галочкой необходимый день (дни) и нажмите **Copy To**.
-

Выход тревоги

1. Откройте **Menu>Alarm>Alarm Output**.
2. Выберите нужный выход, нажмите **Set**, выберите режим работы датчика и продолжительность срабатывания.



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



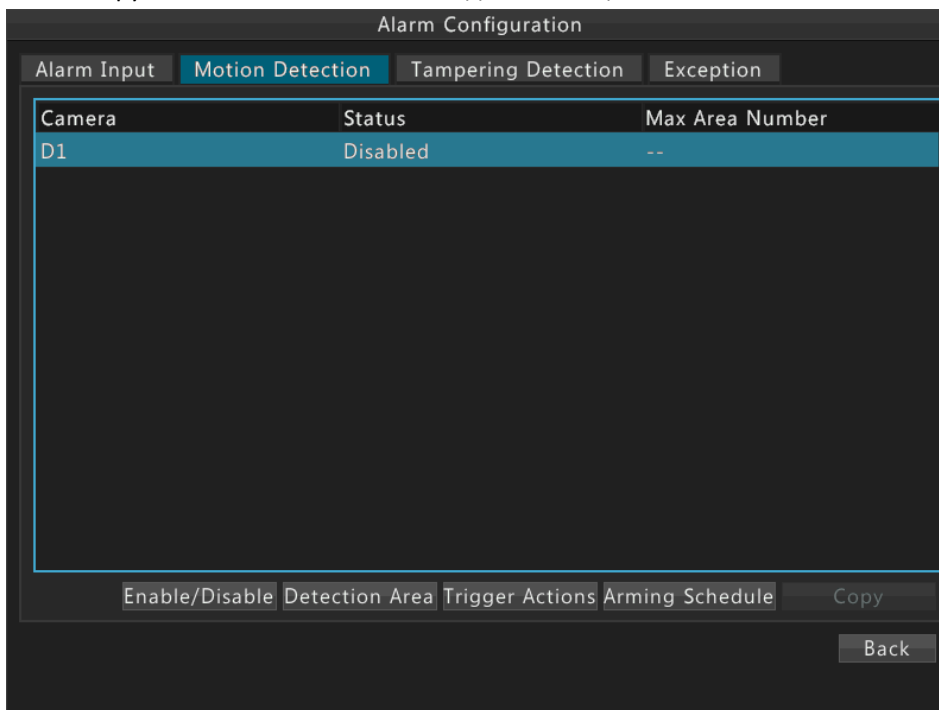
Примечание!

Чтобы применить настройки выбранного выхода к другим выходам, нажмите кнопку **Copy**, а затем выберите нужные выходы.

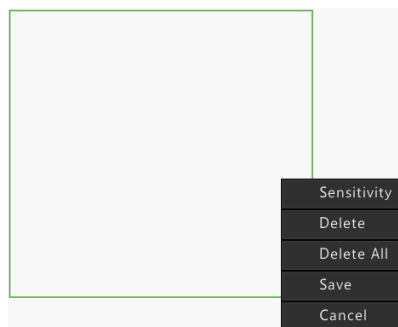
Детекция движения

Для использования функции детекции движения необходимо установить по крайней мере одну область детекции для камеры, чувствительность, и расписание работы. По завершении настройки, устройство будет выдавать сигнал тревоги, когда движение объекта(ов) внутри этой области достигнет определенной степени активности в течение определенного периода времени.

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



3. Установите область детекции:



- а. Нажмите кнопку **Detection Area**.
- б. Выделите область детекции с помощью мыши.
- в. Щелкните правой кнопкой мыши по области детекции, нажмите на кнопку **Sensitivity** во всплывающем меню, а затем установите чувствительность.
- г. Нажмите **Apply** для завершения настройки.



Примечание!

Большее значение означает более высокую степень чувствительности обнаружения.

4. Нажмите кнопку **Trigger Action**. Более подробная информация приведена в разделе **Действия при срабатывании тревог**.

Camera	Status	Max Area Number
D1	Enabled	--

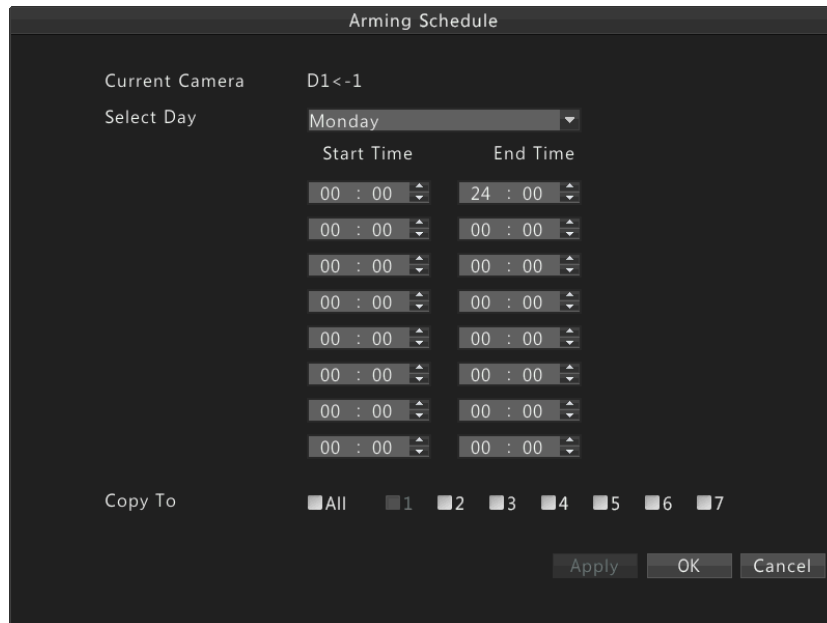
Enable/Disable Detection Area **Trigger Actions** Arming Schedule Copy



Примечание!

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

5. Настройте **Расписание работы**.
- Откройте **Arming Schedule**.
 - Настройте необходимое расписание.
 - После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.



The image shows a configuration window titled "Arming Schedule". It has a dark background with white text. At the top, it says "Current Camera D1<-1" and "Select Day Monday". Below this, there are two columns: "Start Time" and "End Time". Each column contains eight time selection fields, each with a colon and two digits, and a small up/down arrow icon. At the bottom, there is a "Copy To" section with a "All" checkbox and checkboxes for days 1 through 7. At the very bottom right, there are three buttons: "Apply", "OK", and "Cancel".



Примечание!

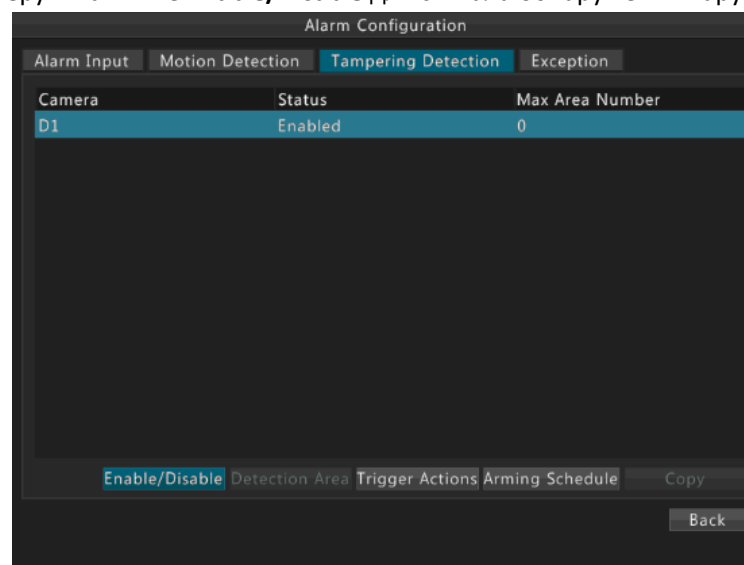
В течение каждого дня допускается до восьми временных интервалов. Перекрытие временных интервалов не допускается.

«Тамперинг»

Тамперинг – это функция обнаружения физического воздействия на камеру, например изменения положения камеры или установки преграды перед объективом. Для использования данной функции – необходимо включить данную функцию и определить действия, выполняемые устройством, при обнаружении тамперинга.

Перейдите **Menu>Alarm>Tampering Detection**.

1. Выберите камеру и нажмите **Enable/Disable** для сигнала обнаружения нарушения настройки.



The image shows a screen titled "Alarm Configuration" with four tabs: "Alarm Input", "Motion Detection", "Tampering Detection" (which is selected), and "Exception". Below the tabs is a table with three columns: "Camera", "Status", and "Max Area Number". The table has one row with the camera name "D1", status "Enabled", and "Max Area Number" "0". At the bottom of the screen, there are several buttons: "Enable/Disable" (highlighted in blue), "Detection Area", "Trigger Actions", "Arming Schedule", "Copy", and "Back".

2. Нажмите **Trigger Action (действие активации)**. Более подробная информация приведена в разделе Действия при срабатывании тревог

Channel	Status	Max Area Number
D1	Enabled	1
D4	Enabled	1

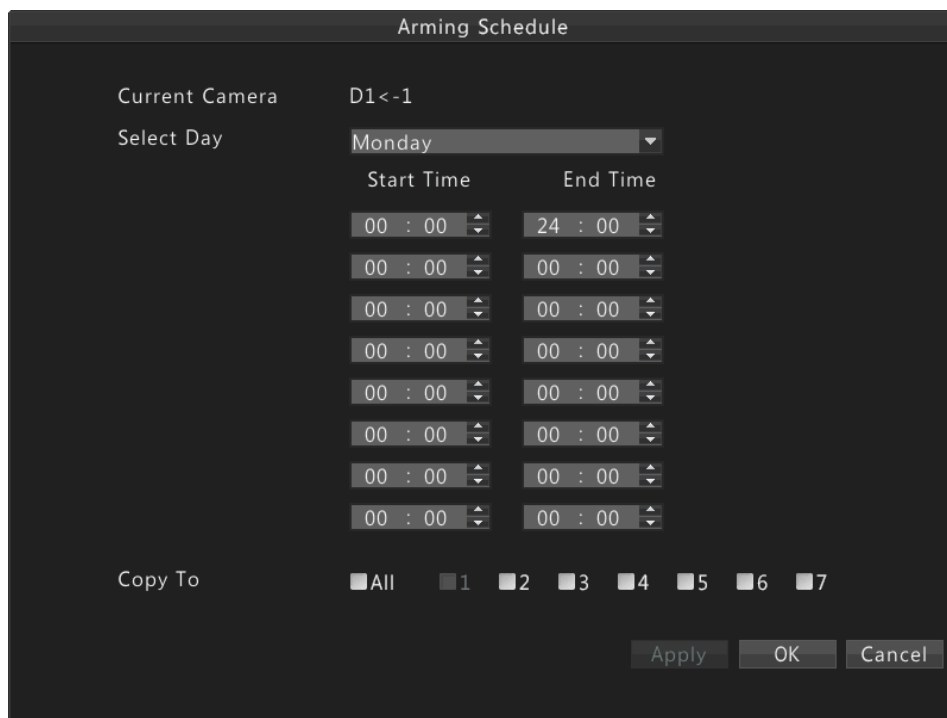
Enable/Disable Detection Area **Trigger Action** Guard Plan Copy



Примечание!

- Количество поддерживаемых выходов тревоги может варьироваться в зависимости от модели устройства. Фактическое количество выходов тревоги, поддерживаемых устройством, изображено в спецификации.
- Поддерживаемые действия могут отличаться в зависимости от модели устройства.

3. Настройка графика активации.
- а. Нажмите **Arming Schedule**.
 - б. Установите план согласно требованиям.
 - в. После того, как вы закончили настройку, нажмите **Apply**.



The image shows a software dialog box titled "Arming Schedule". It has a dark background with light text. At the top, it says "Current Camera D1<-1". Below that is a "Select Day" dropdown menu currently set to "Monday". There are two columns of time pickers: "Start Time" and "End Time". The first row shows "00 : 00" and "24 : 00". The following seven rows show "00 : 00" for both start and end times. At the bottom left is a "Copy To" label followed by seven checkboxes labeled "All", "1", "2", "3", "4", "5", "6", and "7". At the bottom right are three buttons: "Apply", "OK", and "Cancel".



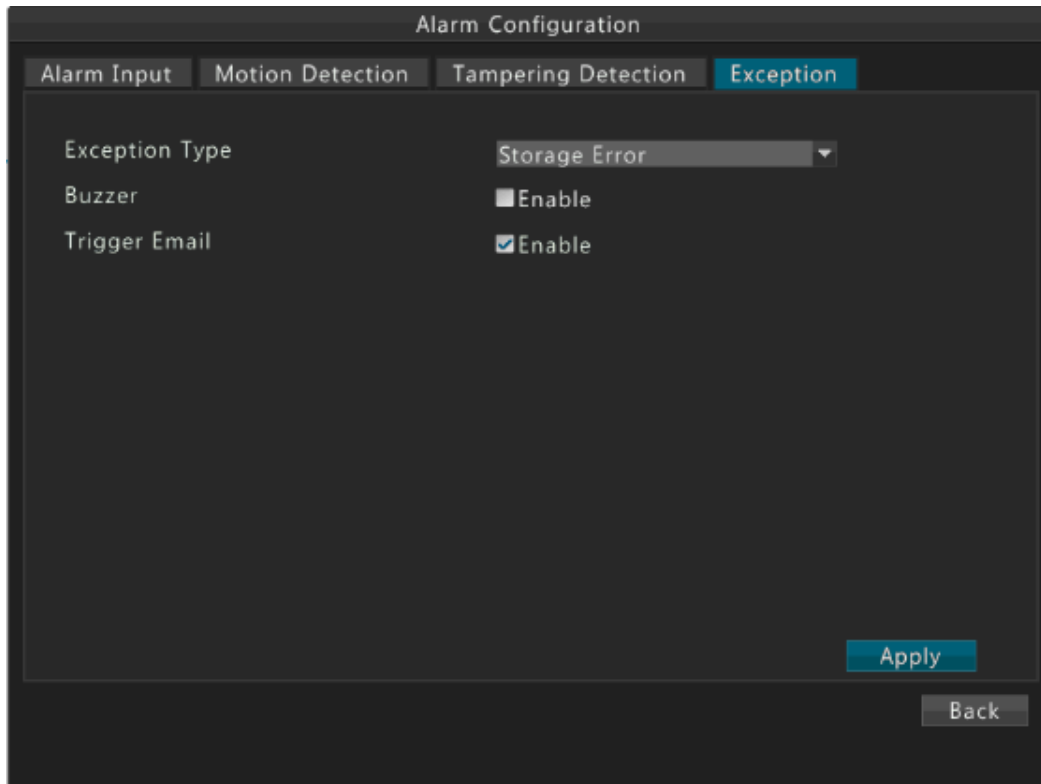
Примечание!

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

Особые события

Во вкладке Exception (Особые ситуации) настраиваются сценарии обработки особых событий, таких как отказ жесткого диска или потеря связи с камерами.

1. Откройте **Menu>Alarm>Exception**.
2. Выберите тип события и отметьте галочкой необходимые действия – зуммер тревоги и/или отправку email.



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

Действия при срабатывании тревог

Как реакцию на срабатывании тревоги, можно настроить активацию одного или нескольких действий, в том числе – подачу звукового сигнала (зуммер), запись видео по тревоге или вывода необходимого канала камеры в полноэкранный режим. Доступные действия могут отличаться в зависимости от модели устройства.

Включение зуммера

Устройство подает звуковой сигнал установленной длительности при поступлении сигнала тревоги.

Отправка E-mail

При поступлении сигнала тревоги, устройство отправляет сообщение по электронной почте на указанный почтовый адрес.

Запись видео

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

Вызов пресета для PTZ камеры

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.

Активация тревожного выхода при срабатывании тревоги

Устройство запускает в действие стороннее устройство подключенного к тревожному выходу .

10 Настройка сетевых параметров



Примечание!

IP-адрес видеорегистратора по умолчанию - 192.168.0.30.

Базовые настройки

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 – отметьте галочкой пункт **Enable DHCP**.
- Если устройство имеет более одного сетевого адаптера, Вы можете выбрать адаптер для настройки и маршрут по умолчанию.
- Если ваше устройство имеет встроенный коммутатор, вы можете настроить внутренний IPv4-адрес коммутатора.

Протокол PPPoE

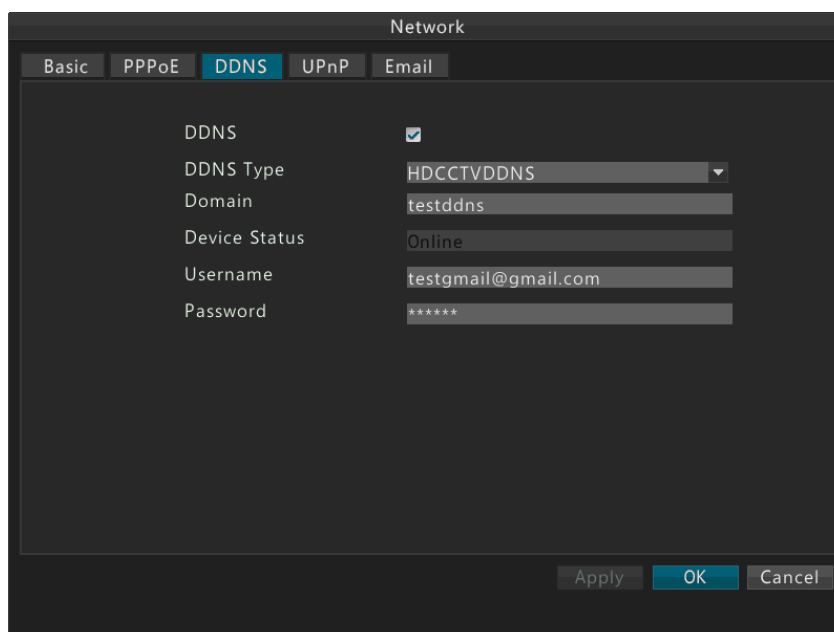
1. Перейдите в **Menu>Network>PPPoE**.

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 ОК.

Служба DDNS

1. Перейдите в **Menu>Network>DDNS**.
2. Откройте вкладку **DDNS**.



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!

- Служба DDNS выключена по умолчанию.
- По умолчанию, используется сервис www.hdcctvddns.com .
- Подробнее о DDNS – в соответствующей главе.
- Для корректной работы DDNS рекомендуется включить UPnP на видеорегистраторе и маршрутизаторе.

Служба UPnP

Служба UPnP необходима для автоматического проброса портов через маршрутизатор. Это может пригодиться для упрощения настройки удаленного доступа на видеорегистратор.

1. Перейдите в **Menu>Network>UPnP**.
2. По умолчанию UPnP работает в автоматическом режиме. Если вы выберете режим Manual, вы можете настроить проброс портов вручную.

UPnP

Mapping Type Auto

External Port

HTTP Port Stream Port

RTSP Port Service Port

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 OK.

Электронная почта

1. Откройте **Menu>Network>Email**.
2. Введите данные отправителя и получателя.

Network

Basic PPPoE DDNS UPnP **Email**

Server Authentication

Username

Password

SMTP Server

SMTP Port

Enable SSL

Sender Name

Sender Address

Select Recipient Recipient 1

Recipient Name

Recipient Address



Примечание!

При необходимости, вы можете включить шифрование SSL, отметив галочкой соответствующий пункт.

3. Нажмите **Test**.
 - Если почта настроена верно – отобразится сообщение «Email test successful».

11 Настройка системы

Базовые настройки

1. Перейдите в **Menu>System>Basic**.
2. Настройте имя видеорегистратора, идентификатор и выберите язык системы:

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 **OK**.



Примечание!

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

Настройка даты и времени

1. Перейдите в **Menu>System>Time**.
2. Выберите правильный часовой пояс и установите системное время. Вы также можете установить галочку **Enable NTP** для синхронизации с NTP-сервером. Для этого необходимо ввести правильный 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 Yes
NTP Server 210 . 72 . 145 . 44
NTP Port 123
Update Interval(min) 10

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

Настройка перехода на летнее время

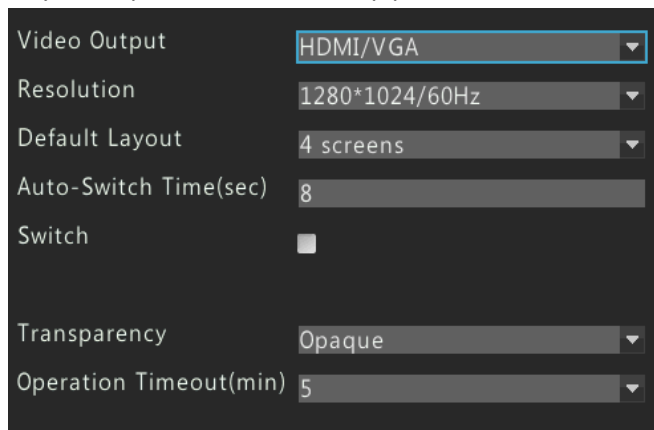
1. Перейдите в **Menu>System>DST**.
2. Выберите **Enable DST**, а затем настройте дни перехода на летнее/зимнее время, а также величину смещения летнего времени.

System Configuration
Basic Time **DST** Preview View User
Enable DST
From Apr 1st Sun 2
To Oct last Sun 2
DST Bias 60 Minutes
Apply OK Cancel

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

Настройка экрана

1. Перейдите в **Menu>System>Preview**.
2. Настройте разрешение экрана, выберите раскладку мультиэкрана по умолчанию, интервал автопереключения экранов (по умолчанию отключено), прозрачность окон интерфейса и таймаут отображения окон интерфейса.



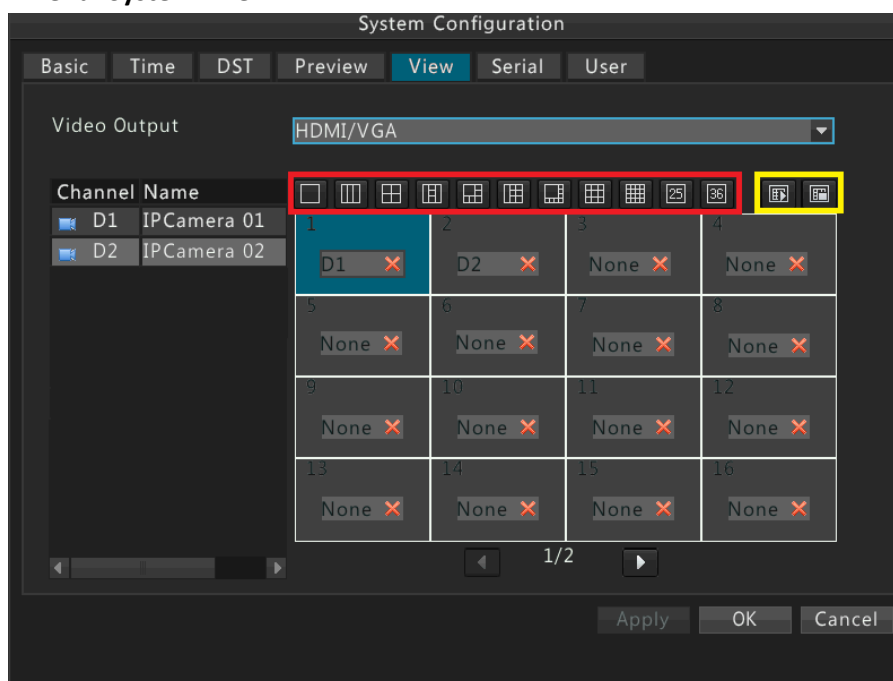
ПРИМЕЧАНИЕ!

В зависимости от модели вашего устройства, поддерживаемые видеоинтерфейсы и количество экранов могут различаться.

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

Настройка мультиэкрана

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

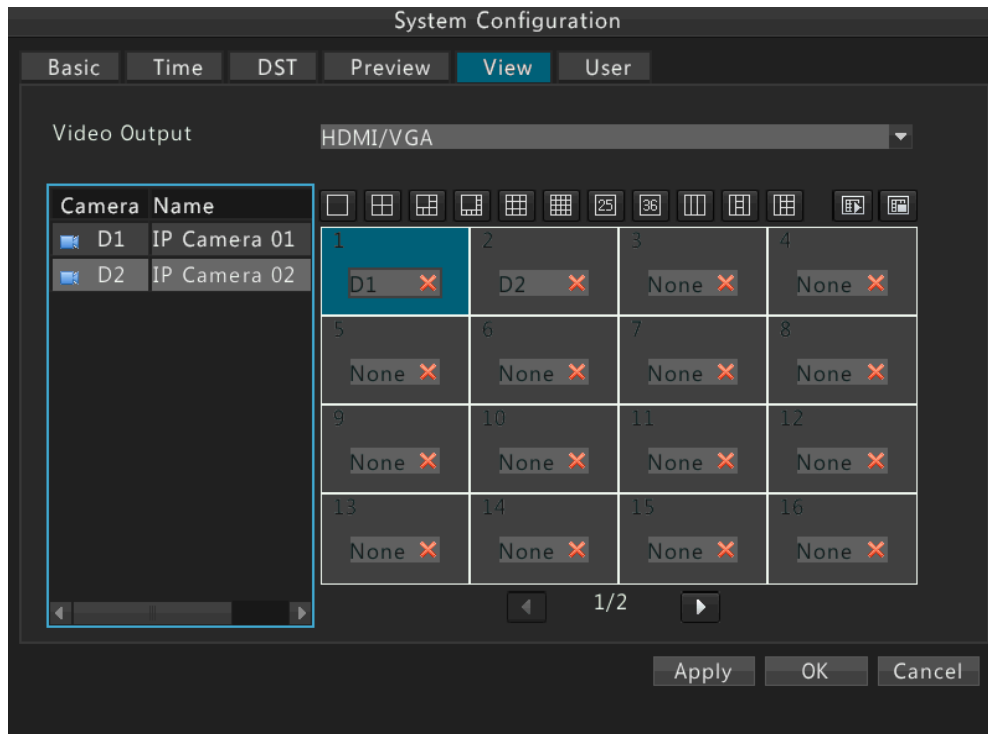




ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете изменять шаблон мультитекрана, нажимая на кнопки под выпадающим меню выбора видеовыхода. Количество отображаемых каналов может отличаться, в зависимости от модели устройства.

1. Чтобы добавить камеру на мультитекран – нажмите левой кнопкой мыши на нужном окне мультитекрана, а затем дважды нажмите на камеру в списке слева.



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

Настройка последовательного порта

Настройки последовательного порта в устройстве должны соответствовать настройкам подключенного через последовательный порт устройства.

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 пользователей

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.
 - а. Нажмите **Add**.
 - б. Установите имя пользователя, пароль, роль пользователя и права.

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

Modify/Add User

Username Passwd

User Role Confirm

System Permissions

Configure Upgrade Export Log Restart

Channel Permissions

All D1 D5 D6 D7 D8

D9 D10 D11 D12 D13 D14

PTZ Control

PTZ Control

Local Playback

Manual Recording

OK Cancel



ПРИМЕЧАНИЕ!

Система поддерживает до восьми пользователей, включая администратора.

- Удаление 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 необходимые параметры.

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

12 Обслуживание системы

Информация о системе

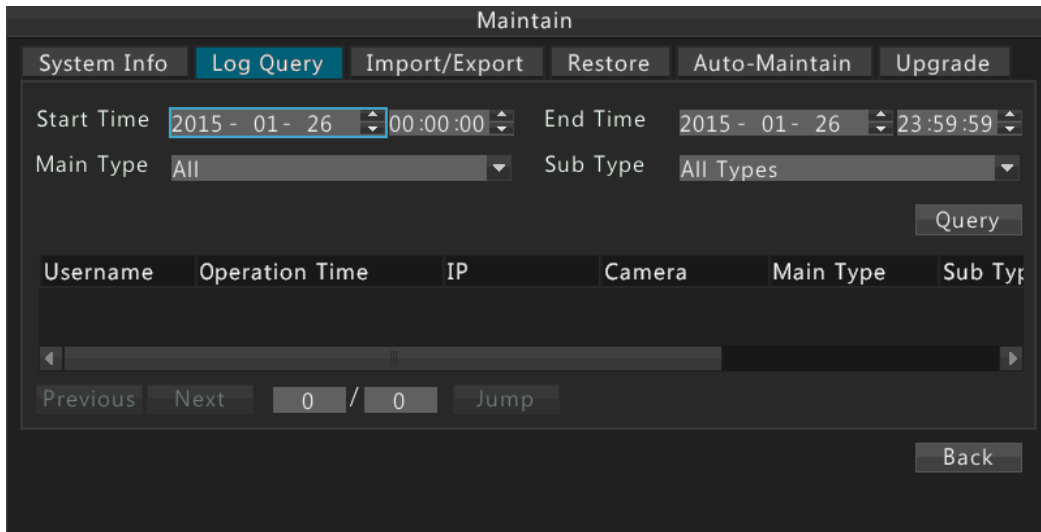
Ознакомьтесь с основной информацией об устройстве для технического обслуживания.

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

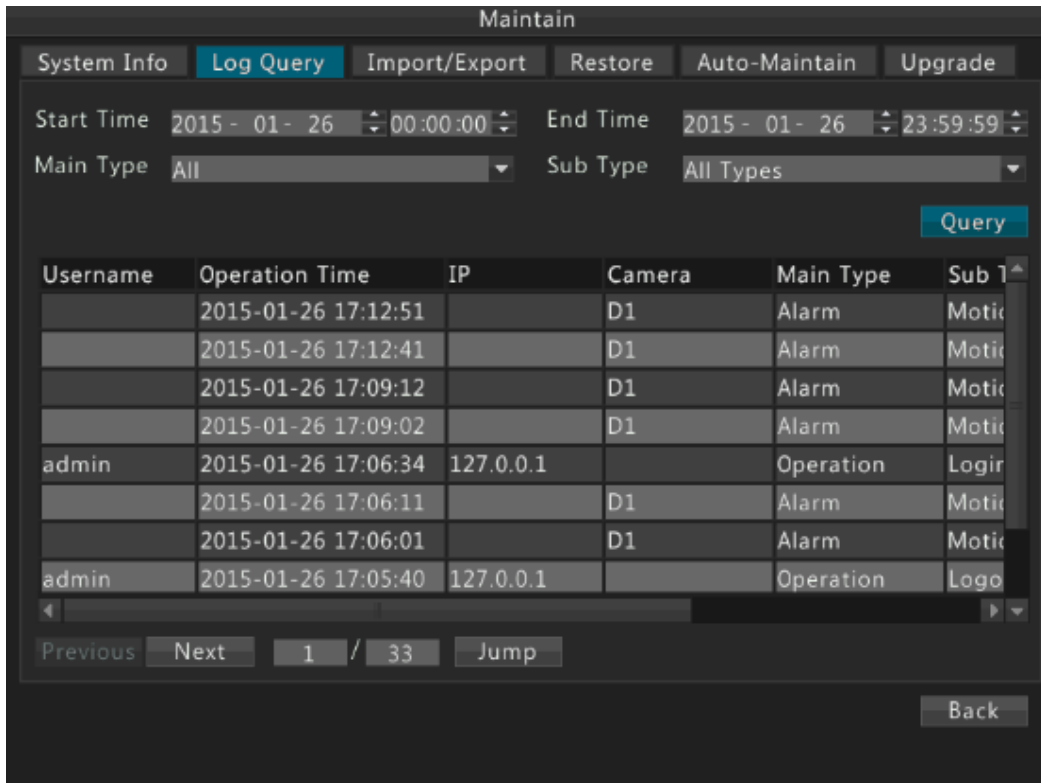
Просмотр журнала

В журналах записываются все операции, выполняемые пользователями, изменение настроек и состояние устройства. Анализируя журналы, вы можете отслеживать состояние устройства и просматривать подробную информацию о срабатывании тревог.

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



2. Установите необходимые параметры запроса, в том числе интервал поиска и тип журнала.
3. Нажмите **Query** для отображения записей, соответствующих указанным условиям.

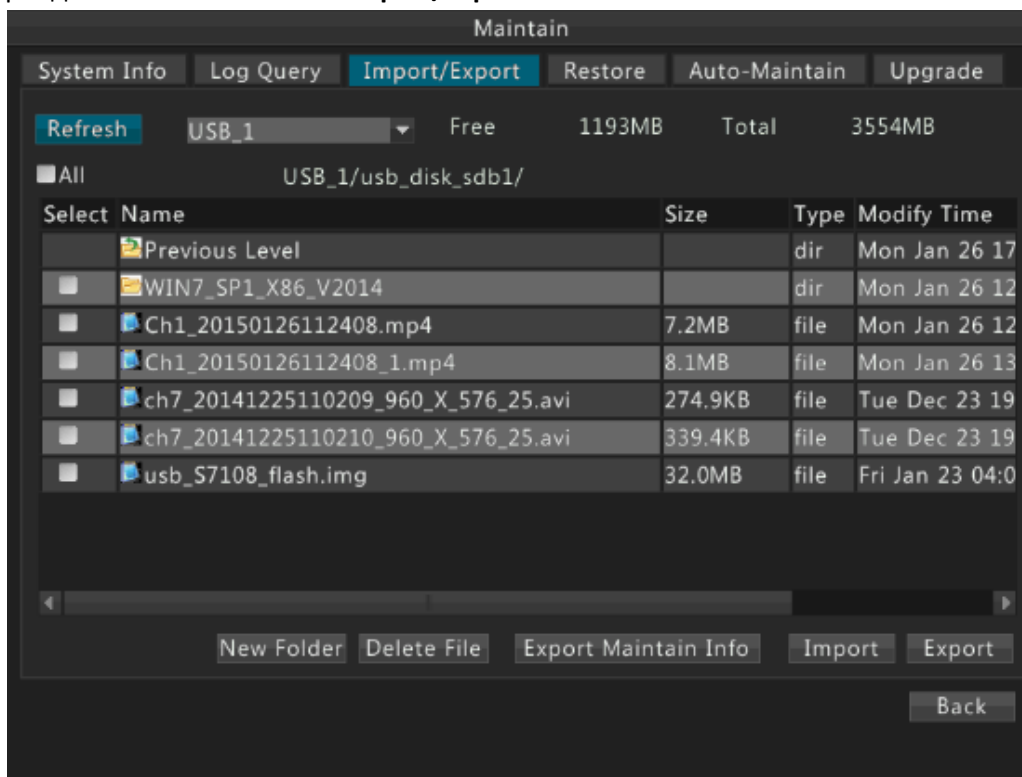


Импорт/экспорт

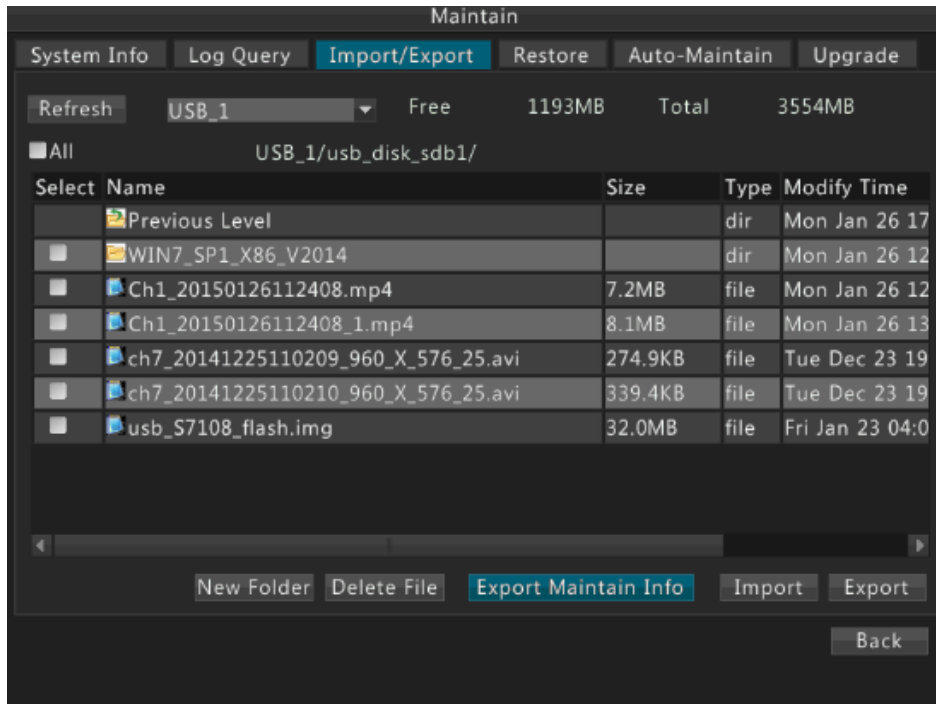
Пользователи, которые имеют разрешение на настройку устройства, могут создавать резервные копии настроек системы. Только администраторы могут экспортировать настройки системы на USB-накопитель или наоборот импортировать настройки системы и базы данных с USB-накопителя.

Работа с USB-накопителем

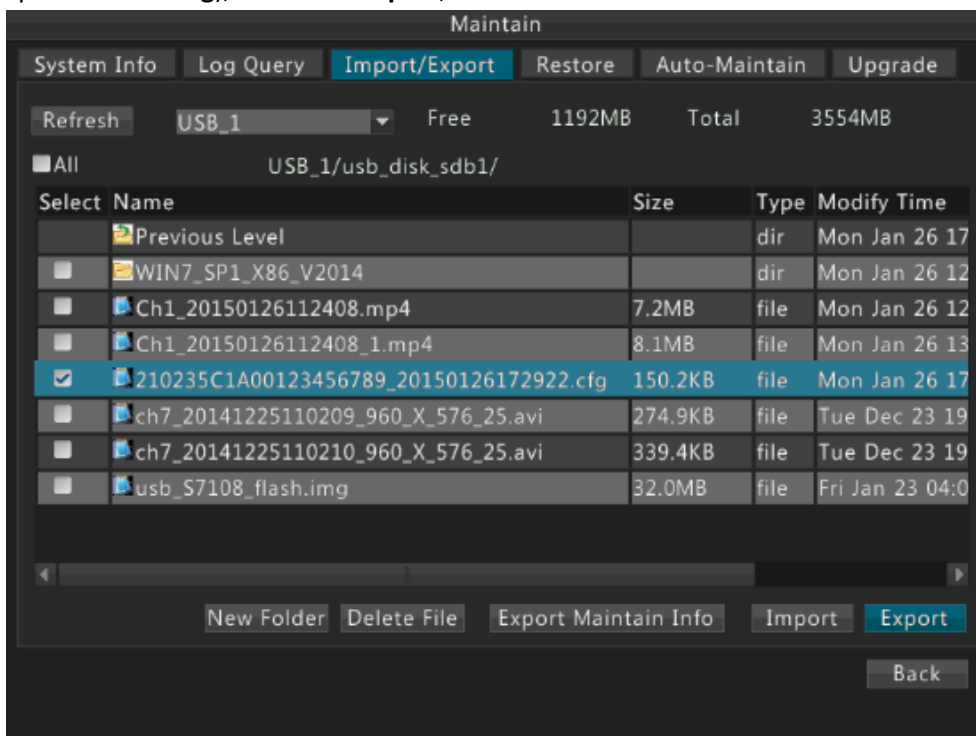
1. Перейдите в **Menu>Maintain>Import/Export**.



2. Экспортируйте или импортируйте необходимую информацию:
 - Для экспорта настроек системы, нажмите кнопку Export. В выбранной папке на USB-накопителе будет создан файл настроек с разрешением *.cfg.
 - Чтобы экспортировать служебную информацию о устройстве, нажмите Export Maintain Info. В выбранной папке на USB-накопителе будет создан файл с разрешением *.tgz.



- Чтобы импортировать настройки системы, выберите нужный файл на USB-накопителе (с разрешением *.cfg), нажмите **Import**, а затем нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Удаляйте файлы или папки только при крайней необходимости. Операция удаления необратима.
- Только администратор может экспортировать настройки системы и служебную информацию или импортировать настройки системы.

Сброс настроек системы

В устройстве предусмотрено два варианта сброса настроек:

- Восстановление: все настройки, за исключением настроек сети и настроек пользователей, будут восстановлены по умолчанию.
 - Возврат к заводским: все настройки устройства будут установлены 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.



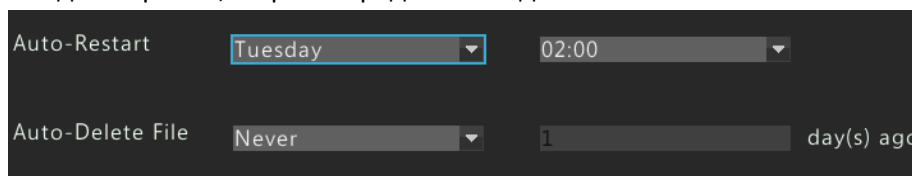
ПРИМЕЧАНИЕ!

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 с жесткого диска файлы, старше определенной даты.



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..**

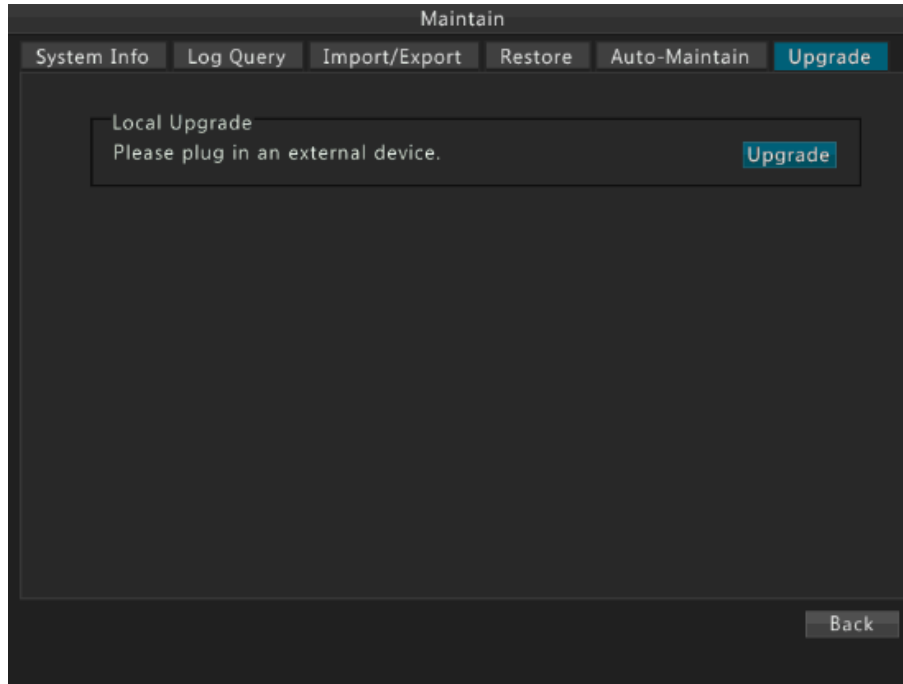


ПРИМЕЧАНИЕ!

- 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 будет невозможно.
- Устройство автоматически перезагрузится после завершения обновления.

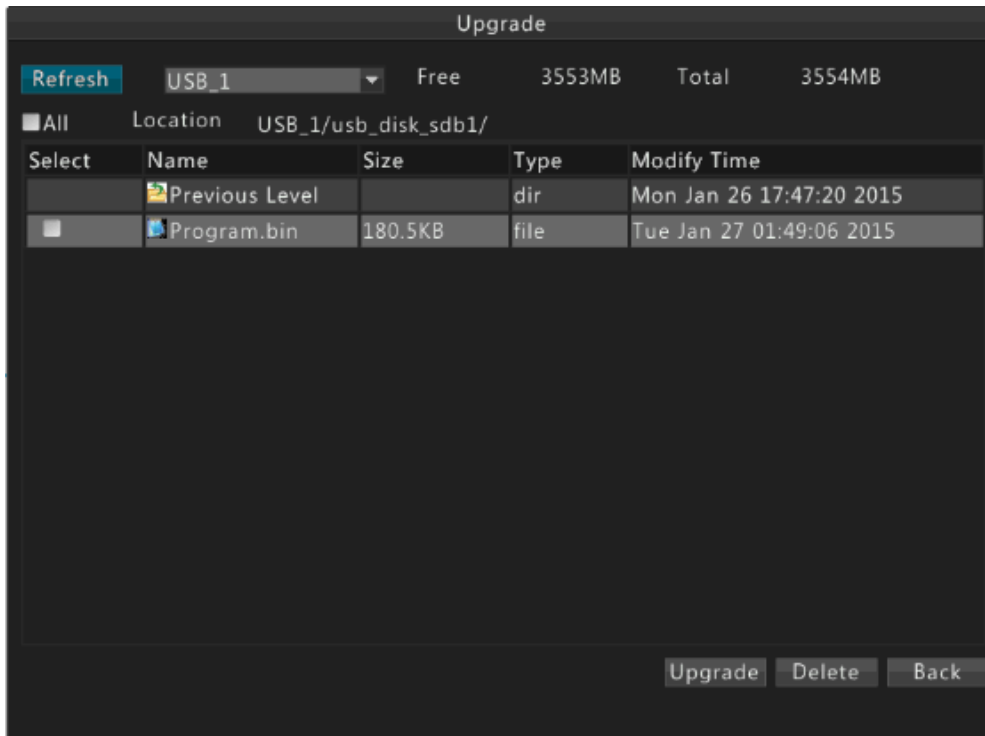
1. Локальное обновление

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



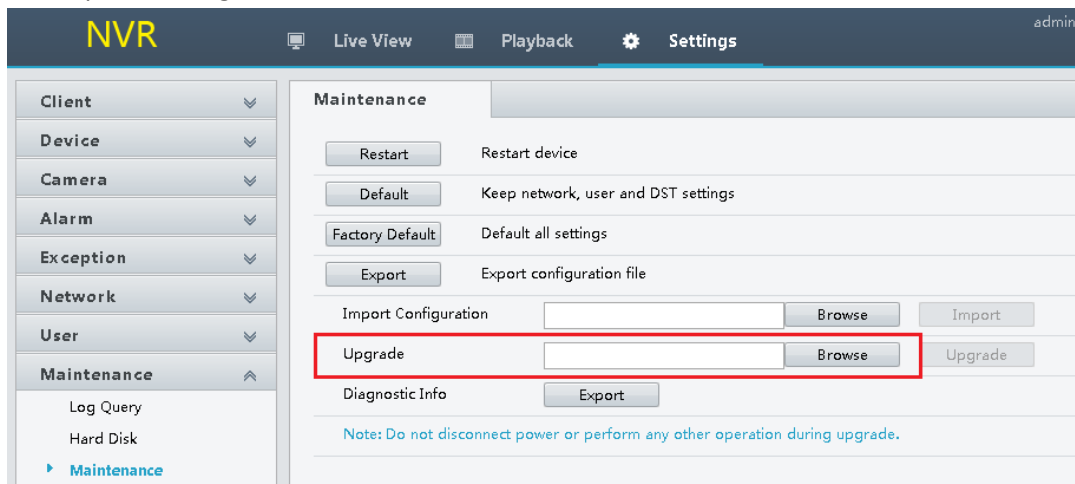
б. Нажмите **Upgrade**.

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

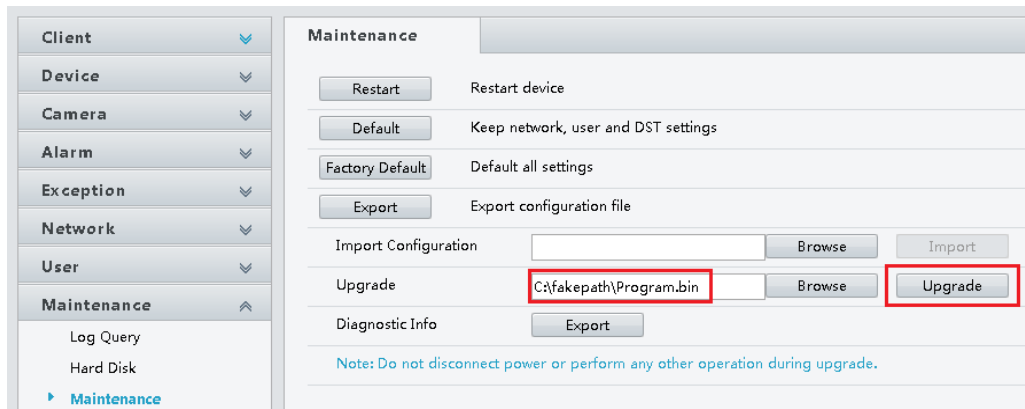


2. Удаленное обновление

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



- в. Нажмите кнопку **Browse** в конце строки **Upgrade** (см. скриншот выше).
- г. Выберите файл обновления, находящийся на локальном ПК, а затем нажмите **Upgrade**.



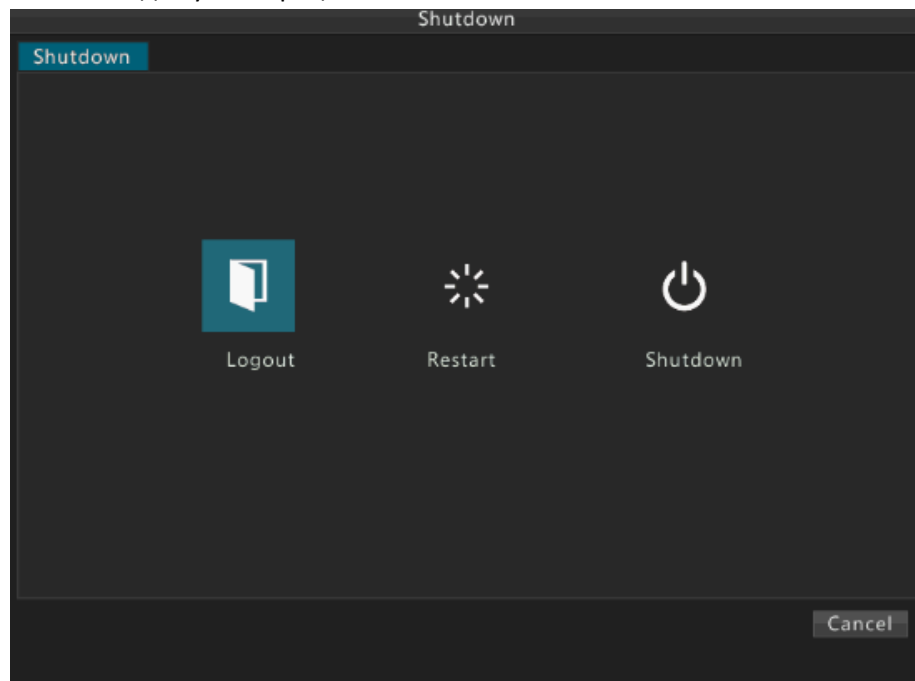
13 Завершение работы

Вы можете выполнить операции выхода из учетной записи, перезагрузки и выключения в окне **Shutdown**.

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 в диалоговом окне на экране.

1. Перейдите в **Menu>Shutdown**.
2. Выберите необходимую операцию.





Предупреждение:

Несохраненные настройки будут утеряны, если устройство завершает работу некорректно, например, из-за сбоя питания. Некорректное завершение работы во время обновления прошивки может привести к выходу устройства из строя.

Часть II Работа с видеорегистратором удаленно

1 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-адреса по умолчанию для сетевых интерфейсов 192.168.0.30 и 192.168.1.30 соответственно. Вы должны загрузить ActiveX плагин видеорегистратора, согласно инструкциям при первом запуске. Вы должны закрыть веб-браузер после установки ActiveX плагина.
2. В диалоговом окне авторизации введите правильное имя пользователя и пароль (по умолчанию - admin/123456), а затем нажмите **Login**.

2 Просмотр живого видео

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

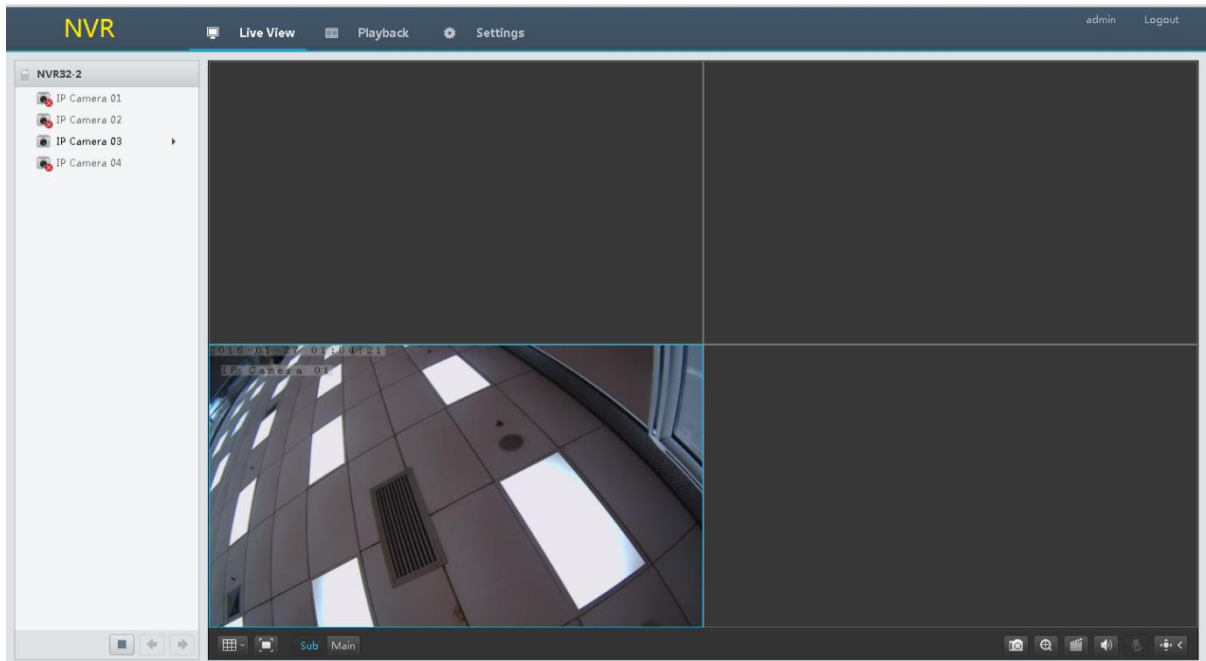














Таблица 2-1 Кнопки управления панели просмотра в реальном режиме времени

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Пуск/стоп просмотра всех каналов		Предыдущий экран / следующий экран
	Начало/окончание разговора		Регулировка громкости микрофона
	Переключение раскладки мультискрена		Выбор видеопотока
	Показать в полноэкранном режиме		Снимок
	Вкл/Выкл цифровой зум		Локальная запись
	Регулировка громкости, вкл/выкл звука.		Открыть / закрыть панель управления PTZ



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Имя снимка формируется следующим образом: «IP-адрес_ID канала_время снимка». 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 (ggg-мм-дд).
- Локальная запись называется в следующем формате: «IP-адрес_ID канала_S_время начала записи_E_время окончания записи». Время начала и окончания записи указывается в формате чч-мм-сс.
- По умолчанию локальные записи сохраняются в каталоге: «C:\Users\username\Uware\Record\system date». Системная дата указывается в формате ggg-мм-дд.


Управление PTZ

Функция PTZ позволяет дистанционно управлять положением камеры, контролируя скорость поворота камеры, диафрагму, фокусировку, использовать механизм очистки фронтального стекла камеры и другие функции. Кроме того, для PTZ камеры вы можете настроить предустановленные положения (пресеты, для краткости).



Примечание!







Наличие или отсутствие функций управления PTZ зависит от модели камеры. Подробности приведены в технических характеристиках камер.

1. Выберите нужный канал камеры на странице просмотра в режиме реального времени, а затем дважды щелкните на пиктограмму PTZ-камеры в левой стороне окна.
2. Нажмите , чтобы открыть панель управления.



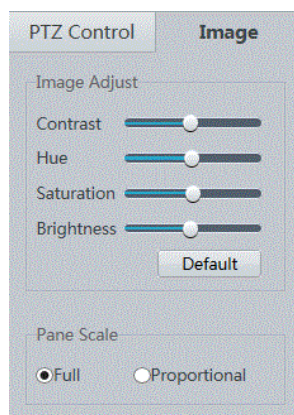
3. Управление камерой PTZ осуществляется с помощью кнопок, описанных в таблице ниже.

Таблица 2-2 Описание панели управления камерой PTZ

Кнопка	Описание
	Управление направлением вращения камеры PTZ.
	Регулирование зума, фокуса и диафрагмы объектива камеры.
	Управление подсветкой.
	Управление стеклоочистителем.
	Установка скорости вращения камеры.
	<p>Список PTZ пресетов.</p> <p>Патрулирование по предустановкам.</p>

Настройки изображения

1. Для настройки параметров изображения PTZ камеры, в панели управления перейдите на закладку **Image**.
2. С помощью ползунков отрегулируйте контрастность, оттенок, цвет, насыщенность и яркость изображения.



3 Воспроизведение видеоархива

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

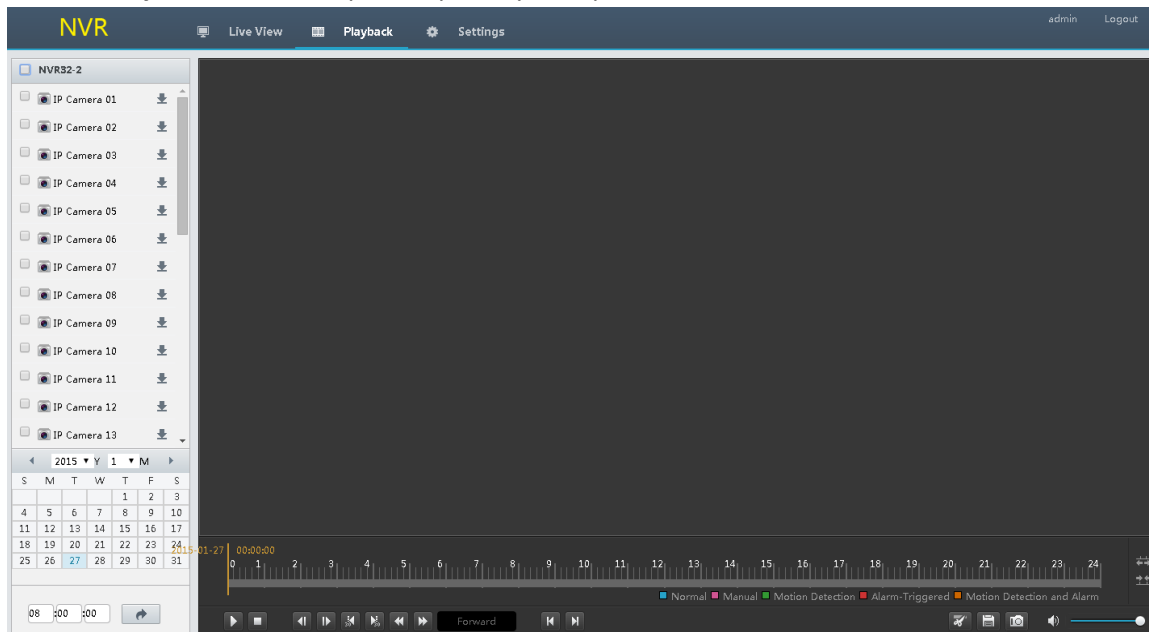
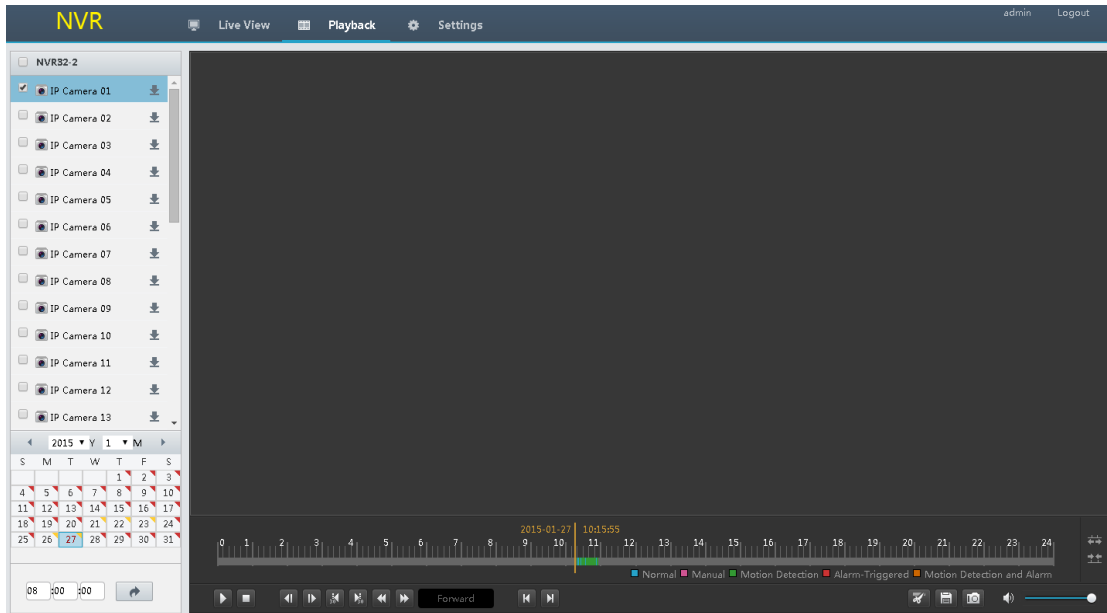



Таблица 3-1 Кнопки управления воспроизведением

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
	Разбитие видео на фрагменты/пауза		Сохранить
	Регулировка громкости, включение / выключение звука	-	-

Воспроизведение видеоархива

1. На странице **Playback** выберите нужный канал в левой части окна.



- Выберите нужную дату в календаре. Полоса в нижней части экрана показывает состояние архива в выбранный день. Вы можете перемещать по ней ползунок, чтобы установить время начала воспроизведения.
- Чтобы запросить записи за определенный период времени, введите дату в строке под календарем и нажмите кнопку , чтобы точно определить временной интервал.



ПРИМЕЧАНИЕ!


Каждая дата имеет метку в правом верхнем углу, указывающую на состояние записи для этого дня:

- Желтый: в течение дня производилась запись, но не все 24 часа.
- Красный: запись производилась 24 часа.

2. Нажмите **Play** для начала воспроизведения.

Резервное копирование

Убедитесь, что архив выбранной камеры содержит записанное видео, прежде чем выполнять эту операцию.

1. На странице **Playback** выберите нужную камеру и нажмите  в конце строки с именем камеры.
2. Введите время начала и окончания интересующего вас интервала, а затем нажмите **Query**. Выберите нужный файл записи и режим скачивания, а затем нажмите **Download**. В верхнем горизонтальном меню веб-интерфейса будет отображаться прогресс загрузки файлов.

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 гggг-мм-дд).

4 Настройка параметров устройства

Нажмите **Settings** в верхнем горизонтальном меню.

Данной меню по своей структуре полностью повторяет главное меню регистратора при локальной работе.

NVR Live View Playback Settings 35% admin Logout

Client

- 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](#) Notes: Local recording, snapshots, and downloaded recording are saved in the Record, Snap, Download folders.

Save

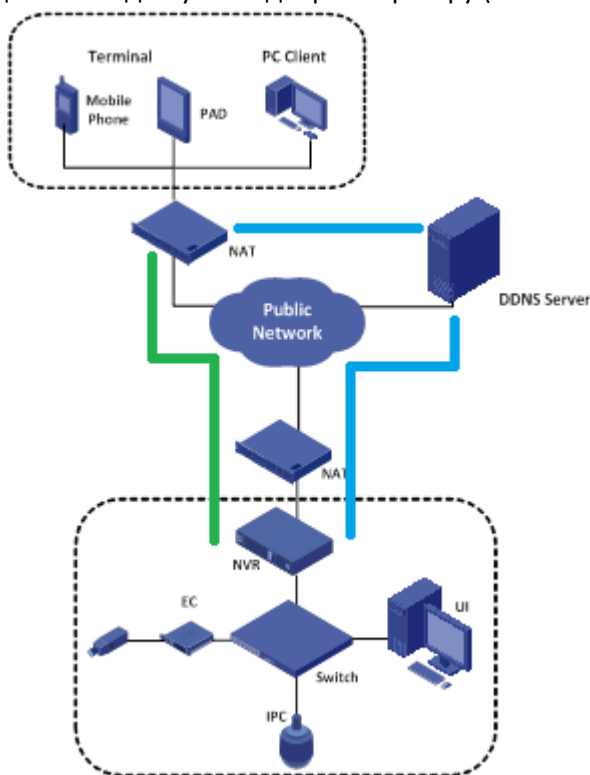
Часть III DDNS

1 Обзор

Динамическая служба доменных имен (DDNS) – предназначена для упрощения процесса получения удаленного доступа к видеорегистратору. Не вдаваясь в технические подробности – при использовании DDNS, видеорегистратор при помощи стороннего DDNS-сервиса становится доступен из сети Интернет под доменным именем вида example@ddnsprovider.com.

При помощи DDNS, доступ к видеорегистратору обеспечивается даже в случае, если маршрутизатор, через который видеорегистратор имеет доступ в Интернет, имеет динамический внешний IP-адрес или работает за NAT.

На схеме ниже показана упрощенная схема работы службы. Видеорегистратор отправляет данные о своем сетевом подключении на DDNS сервер, а тот в свою очередь передает их приложениям-клиентам, при их обращении по DDNS-имени видеорегистратора (голубые линии на схеме). Получив от DDNS сервера необходимые данные, приложения-клиенты способны обеспечить удаленный доступ к видеорегистратору (зеленая линия).



Terminal	Терминал
Mobile phone	Мобильный телефон
PAD	Планшет
PC client	ПО для ПК

NAT	Транслятор сетевых адресов
Public network	Сеть общего пользования
DDNS server	Сервер DDNS
NVR	Сетевой видеореги­стратор
EC	IP-энкодер
Switch	Сетевой коммутатор
UI	Пользовательский интерфейс
IPC	IP-камера

2 Использование мобильного приложения

Как получить приложение



ПРИМЕЧАНИЕ!

Вам рекомендуется загрузить приложение с помощью Wi-Fi.

Вы можете получить бесплатное приложение следующим образом:

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



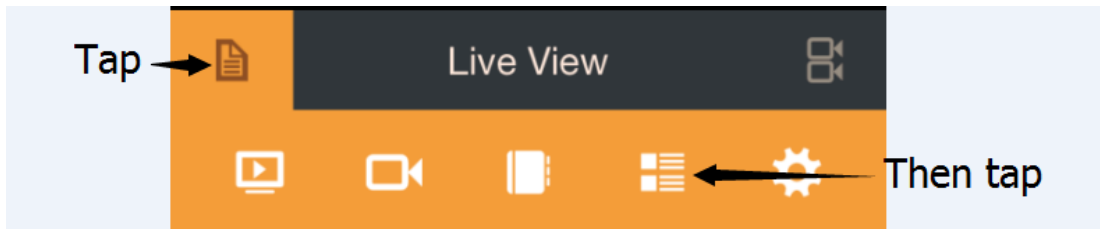
2. Отсканировать QR-код, чтобы получить KN Mobile для IOS;



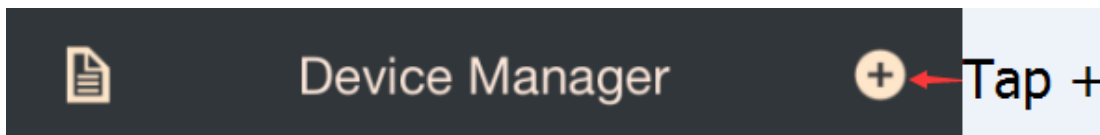
Или вы можете найти и загрузить KN Mobile (IOS) в AppStore и KN Mobile (Android) в Google Play.

Настройка

1. Шаг 2



2. Шаг 3



3. Шаг 4

Ввести имя вашего сетевого видеорегистратора

Выбрать режим Diamond NVR Cloud из ниспадающего перечня режимов

New Device

Alias Device1

Mode Diamond NVR Cloud

ID 210235C1A001234567...

User Name admin

Password ●●●●●●

Camera No.0

Type:

AHD_DVR

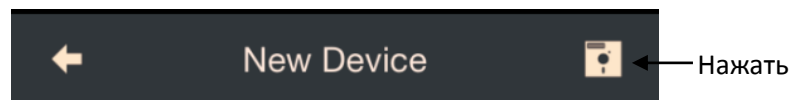
Diamond NVR

Diamond NVR Cloud

Нажать иконку QR code и распознать QR code в верхней части с помощью вашего телефона или планшета.

ИЛИ, если ваше устройство не содержит камеры, введите ID устройства, указанный на наклейке.

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 изменить имя и пароль, указанные по умолчанию.
- ID вашего устройства напечатан на наклейке, расположенной на верхней панели сетевого видеорегистратора.



- Убедитесь, что на маршрутизаторе и видеорегистраторе включена служба UPnP.

3 Регистрация DDNS и доступ к видеорегистратору

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)

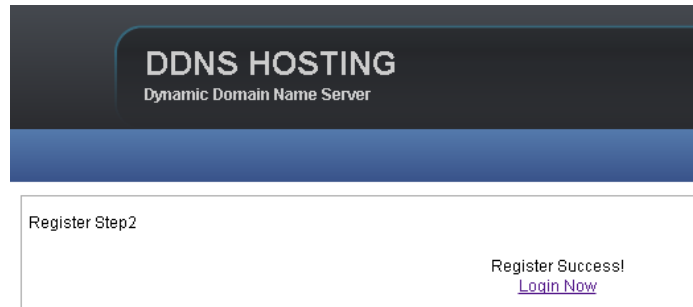
Mobile Phone: (Can only contains digits, less than 30 characters)

* Verify Code:

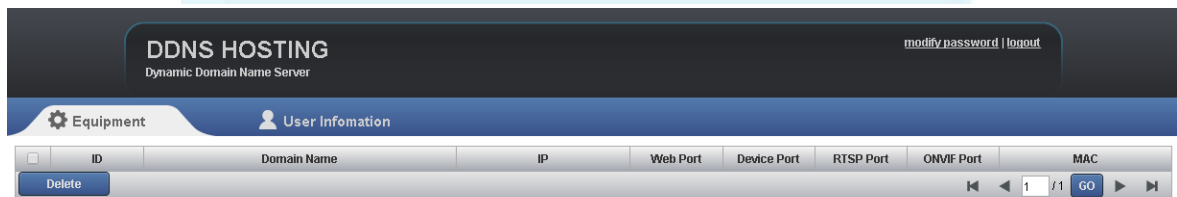
OK

Авторизация

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



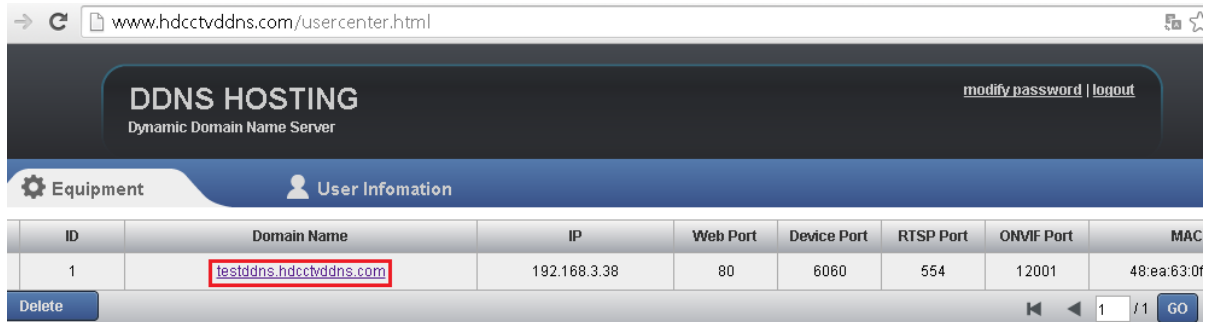
2. Введите логин и пароль для входа, нажмите **Login**.



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

Доступ

1. Обновите страницу 'http://www.hdcctvddns.com/usercenter.html' и в таблице отобразится доменное имя видеорегистратора.

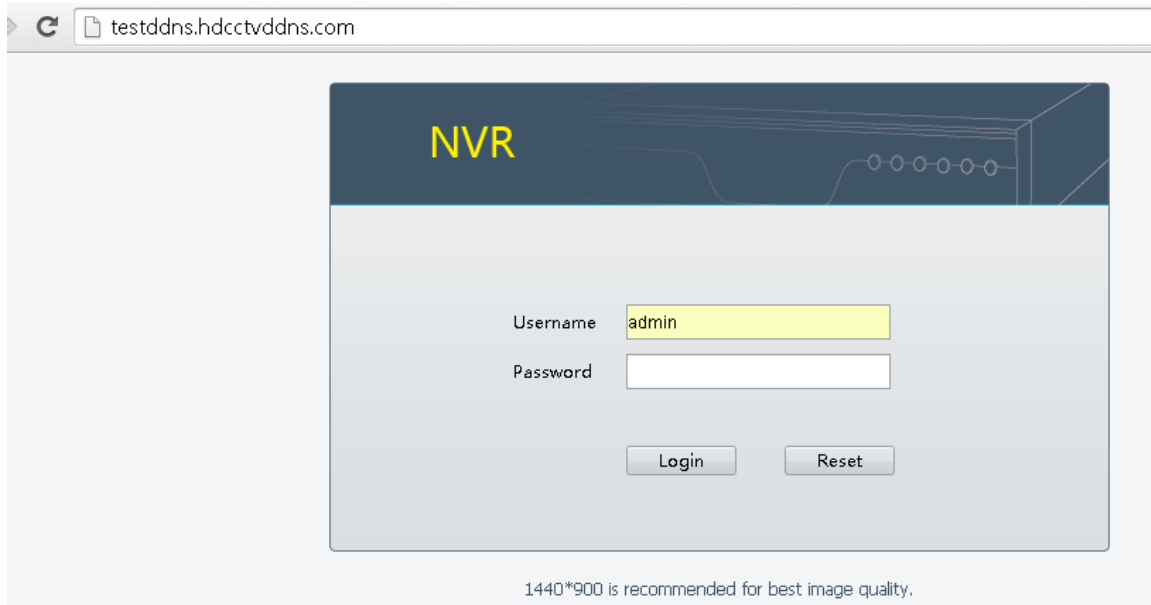


The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'www.hdcctvddns.com/usercenter.html'. The page header includes 'DDNS HOSTING' and 'Dynamic Domain Name Server'. Below the header is a navigation bar with 'Equipment' and 'User Information' tabs. A table displays the following data:

ID	Domain Name	IP	Web Port	Device Port	RTSP Port	ONVIF Port	MAC
1	testddns.hdcctvddns.com	192.168.3.38	80	6060	554	12001	48:ea:63:0f

Below the table, there is a 'Delete' button and a pagination control showing '1 / 1' and a 'GO' button.

2. Запросите данное доменное имя в веб-браузере, чтобы перейти на страницу входа видеорегистратора.



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'testddns.hdcctvddns.com'. The page displays a login form for an NVR (Network Video Recorder). The form includes the following fields and buttons:

- NVR** (Title)
- Username**:
- Password**:
- Login** button
- Reset** button

At the bottom of the page, there is a note: '1440*900 is recommended for best image quality.'