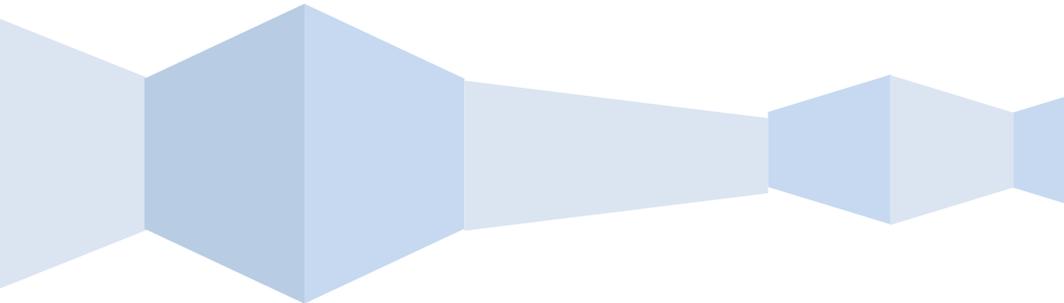


Сетевой
видеореги­стратор
Руководство пользователя



Меры предосторожности

Примечание:

Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на устройство и не размещайте или не устанавливайте его рядом с нагревательными приборами.

Не размещайте или не устанавливайте устройство во влажном, пыльном или покрытом сажей месте.

Устанавливайте устройство горизонтально или на устойчивой опоре, чтобы не допустить его падения.

- Не допускайте попадания влаги на оборудование; не ставьте на оборудование предметы, наполненные жидкостью, и не допускайте утечки жидкости.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте; не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.

Используйте для оборудования только допустимую номинальную мощность.

Не разбирайте устройство самостоятельно.

Транспортировка, эксплуатация и хранение устройства должно осуществляться только при соблюдении допустимых параметров влажности и температуры.

Содержание

1	Описание и функции	1
1.1	Описание	3
1.2	Функции	3
2	Внешний виде сетевого видеорегистратора	4
2.1	Передняя панель	4
2.1.1	ТПередняя панель (Для справки, зависит от устройства)	4
2.2	Задняя панель	5
2.2.1	Задняя панель (Для справки, зависит от устройства)	5
2.3	Руководство по использованию мыши	5
2.4	Описание методов ввода	6
3	Подключение сетевого видеорегистратора	7
3.1	Установка жесткого диска	7
3.2	Подключение устройства	8
4	Включение видеорегистратора	8
4.1	Инициализация системы	8
4.2	Мастер загрузки	9
4.3	Интерфейс просмотра	12
4.4	Функция быстрого добавления	13
5	Меню сетевого видеорегистратора	14
5.1	Правая кнопка мыши	14
5.1.1	Настройка PTZ-камеры	15
5.1.2	Цвет изображения	16
5.2	Главное меню	17
5.3	Эксплуатация	18
5.3.1	Воспроизведение	18
5.3.2	Выключение	20
5.4	Информация	21
5.4.1	Информация	21
5.4.1.1	Информация о потоке	21
5.4.1.2	Информация о версии	21
5.4.2	Журнал	22
5.4.2.1	Информация о журнале	22
5.5	Настройки	23
5.5.1	Камера	23
5.5.1.1	Настройка камеры	23
5.5.1.2	Кодировка	25
5.5.1.3	Название канала	25
5.5.2	Сеть	26
5.5.2.1	Сеть	26
5.5.2.2	DDNS	27
5.5.2.3	E-mail	28
5.5.2.4	Настройка однорангового соединения	29

5.5.2.5 FTP-сервер	30
5.5.3 Событие	31
5.5.3.1 Обнаружение движения	31
5.5.4 Хранение	32
5.5.4.1 Запись	32
5.5.4.2 Диск	34
5.5.5 Система	35
5.5.5.1 Общие настройки	35
5.5.5.2 Дисплей	36
5.5.5.3 Пользователь	37
5.5.5.4 Автоматическое обслуживание	38
5.5.5.5 Восстановление настроек по умолчанию	39
5.5.5.6 Обновление	40
6 Работа в сети	41
6.1 Установка Active X	41
6.2 Вход в систему через IE	42
6.3 Интерфейс входа в систему через IE	42
6.4 Основные настройки	44
6.4.1 Система	44
6.4.1.1 Общие настройки	44
6.4.1.2 Сеть	44
6.4.1.3 Пользователь	45
6.4.1.4 Настройка SMTP	46
6.4.1.5 Настройка DDNS	46
6.4.1. Настройка однорангового соединения	47
6.4.2 Канал	47
6.4.2.1 Настройка канала	47
6.4.2.2 Кодировка	47
6.4.2.3 Обнаружение движения	48
6.4.3 Настройка записи	48
6.4.3.1 Общие настройки	48
6.4.3.2 Воспроизведение	49
6.5 Расширенные настройки	49
6.5.1.1 Диск	50
6.5.1.2 Управление устройством	50
6.5.1.3 По умолчанию	50
6.5.1.4 Информация о журнале	51
6.5.1.5 Автоматическое обслуживание	51
6.5.1.7 Хранение	52
6.6 Выход из системы	53
7 Приложение	54
7.1 Вопросы и ответы	54

1 Описание и функции

1.1 Описание

Настоящее устройство - это высокопроизводительный сетевой цифровой видеорегиистратор с функцией просмотра на самом устройстве, в том числе в многоэкранном режиме, и хранения записанных файлов. Устройством можно управлять при помощи мыши и пульта дистанционного управления. Доступно два вида хранения файлов: хранение на устройстве или на оборудовании клиента. Модули слежения могут быть расположены в любом месте без географических ограничений. Вместе с другим оборудованием, таким как сетевые камеры, сетевым видео-сервером и программным обеспечением для системы видеонаблюдения, устройство может формировать мощную систему контроля безопасности. Благодаря системе развертывания сети, для соединения основного узла и точек контроля достаточно использовать сетевой кабель, при этом не требуется прокладывать видео-кабель, акустический кабель, и т.д. от основного узла к точкам контроля. Эта система легко подключается и требует минимальных затрат на кабели и техническое обслуживание.

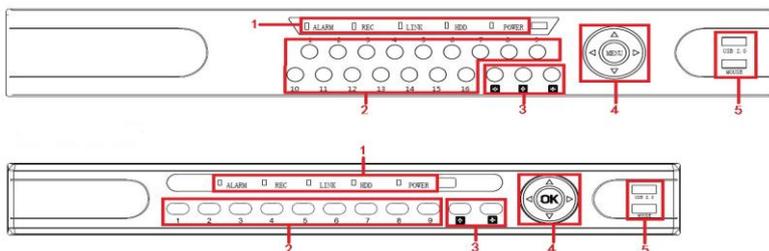
1.2 Функции

- Формат сжатия видео H.264, поддержка разрешения сетевой видеокamеры 1080P/720P/D1.
- Формат сжатия звука G.711U.
- операционная система Linux 3.0 .
- Поддержка функций предварительного просмотра, записи, воспроизведения, копирования.
- Поддержка двойного потока.
- USB 2.0, доступна функция резервного копирования, обновления программного обеспечения и использования мыши.

2 Внешний вид сетевого видеорегистратора

2.1 Передняя панель

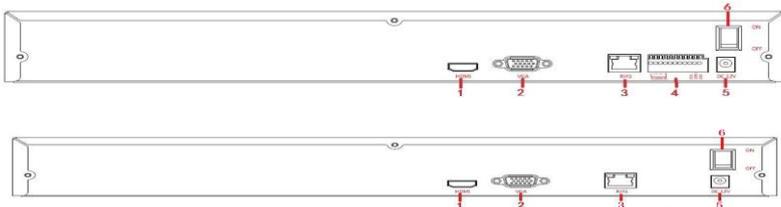
2.1.1 Передняя панель (данная информация представлена исключительно в справочных целях; указанные здесь данные могут отличаться в зависимости от устройства)



№.	Кнопка или индикаторная лампа	Функции
1	Индикаторная лампа	Режимы работы
2	Кнопка переключения каналов	Выбрать просмотр изображения с одного канала в полноэкранном режиме
3	Просмотр в многоканальном режиме	Переключение и просмотр изображения с 4, 9, 16 каналов
4	Кнопка направления	Для выбора в меню используйте кнопки вверх и вниз, вправо и влево
5	USB2.0	Подключение мыши

2.2 Задняя панель

2.2.1 Задняя панель (данная информация представлена исключительно в справочных целях; указанные здесь данные могут отличаться в зависимости от устройства)



№.	Интерфейс	Инструкции по подключению
1	HDMI	Подключение дисплея с разрешением 1080P
2	VGA	Подключение VGA дисплея
3	RJ-45	Ethernet-интерфейс
4	Трев вх\вых	Трев вх\вых
5	Интерфейс питания	12В постоянного тока
6	Переключатель питания	Включение/выключение питания

2.3 Руководство по использованию мыши

Руководство по использованию мыши

Для управления сетевым видеорегистратором используется левая/правая кнопки мыши и колесо прокрутки.

Работа с мышью	Функции
Левая кнопка мыши	1. Выбор одной из функций; 2. наведение курсора, введение или изменение значений параметров.
Правая кнопка мыши	1. Если интерфейс не заблокирован, кликните правой кнопкой мыши для вызова системного меню; 2 Если интерфейс заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши на интерфейс просмотра в реальном времени

	для вызова интерфейса входа в систему; 3. После входа в главное меню, подменю управления PTZ-камерой, щелкните правой кнопкой мыши на интерфейс меню для возврата в предыдущее меню (кроме интерфейса воспроизведения видео); 4. После входа в интерфейс выхода из системы щелкните правой кнопкой мыши для возврата в интерфейс просмотра.
Двойной щелчок левой кнопкой мыши.	1. При входе в интерфейс многоканального просмотра, два раза щелкните на канал, чтобы увеличить изображение с него, а затем снова щелкните два раза, чтобы вернуть его в начальное состояние; 2. Два раза щелкните на поле ввода пароля в интерфейсе входа в систему; 3. Настройка параметров (дата, время, IP-адрес, номер порта, значения для цифрового потока и пароль пользователя) или имя пользователя
Движения мыши	Выберите меню или пункт меню
Перетаскивание мышью	Перетащите индикатор выполнения в окно воспроизведения видео
Прокручивание колеса мыши	1. Настройка времени; 2. Выбор значений из выпадающего меню;

2.4 Описание методов ввода

Для ввода данных используются строчные и прописные латинские буквы. Для переключения метода ввода используется кнопка Shift слева, а символ “←” используется для удаления неправильно введенных символов.



Ввод заглавных латинских букв



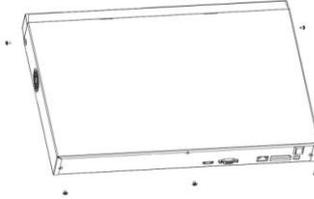
Ввод прописных латинских букв

3 Подключение сетевого видеорегистратора

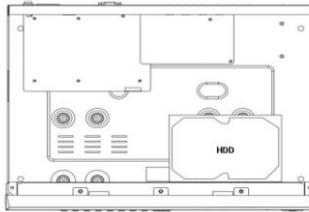
3.1 Установка жесткого диска

Установка жесткого диска:

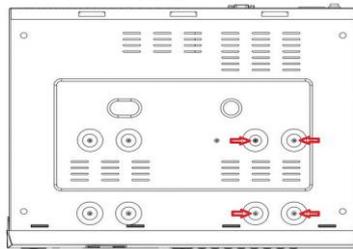
- Отверните крепежные винты на крышке, откройте крышку.



- Сделайте так, чтобы четыре отверстия в нижней части жесткого диска совпали с крепежными отверстиями в нижней части



- Держите жесткий диск в руках, закрепите жесткий диск винтами в указанном положении.

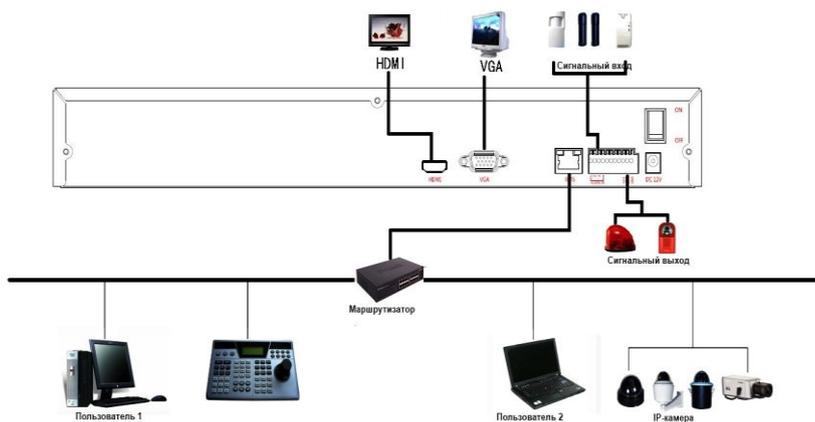


- После установки жесткого диска закрепите крышку винтами.



3.2 Подключение устройства

Для передачи сигнала с сетевого видеорегистратора на дисплей используйте кабель VGA или 1080P.



4 Включение сетевого видеорегистратора

4.1 Инициализация системы

После подключения устройства к дисплею, подсоедините мыш, кабель питания и переключите переключатель питания на задней панели в положение включения. Появится интерфейс инициализации системы, показанный на Рисунке 4-1.



Рисунок 4-1

Примечания: Картинки, представленные в настоящем руководстве, могут не совпадать с теми, которые вы видите на экране. Все картинки представлены исключительно для справки.

4.2 Мастер загрузки

После загрузки устройства оно переключается на мастера запуска, показанного на Рисунке 4-2. Для перехода к интерфейсу входа в систему, показанного на Рисунке 4-3, выберите кнопку Cancel/Next (Отменить/Дальше).

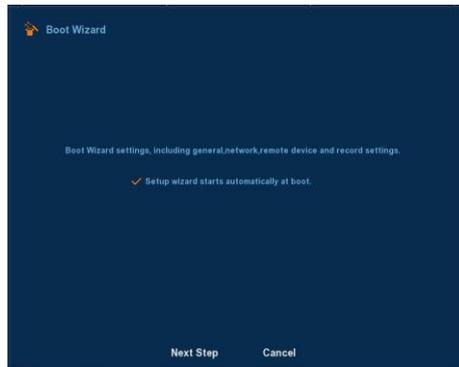


Рисунок 4-2

Нажмите на кнопку Next (Дальше). Система переключается на интерфейс входа в систему. После этого выберите имя пользователя, введите пароль пользователя, выберите язык системы и щелкните на кнопку входа в систему (по умолчанию указано имя пользователя admin, пароль - 12345). См. Рисунок 4-3.

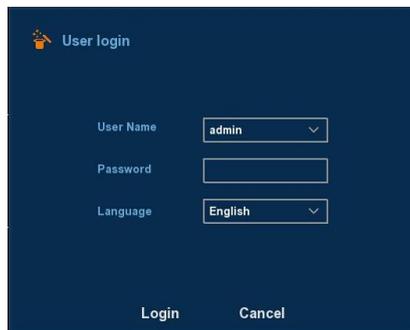


Рисунок 4-3

После входа в систему, вы можете перейти к общему интерфейсу, в котором доступны настройки основных параметров. См. Рисунок 4-4. Больше информации указано в главе 5.3.3.1.

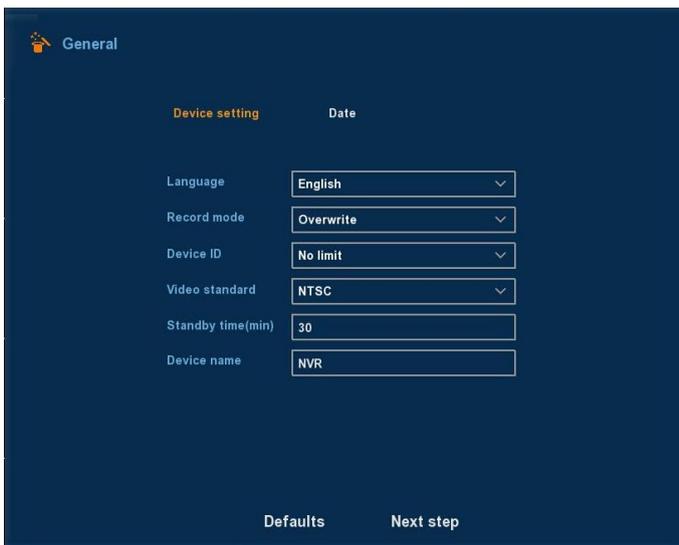


Рисунок 4-4

Для перехода к сетевому интерфейсу нажмите на кнопку Next (Дальше). В этом интерфейсе доступны настройки сетевых параметров устройства. См. Рисунок 4-5. Больше информации указано в главе 5.3.3.4.

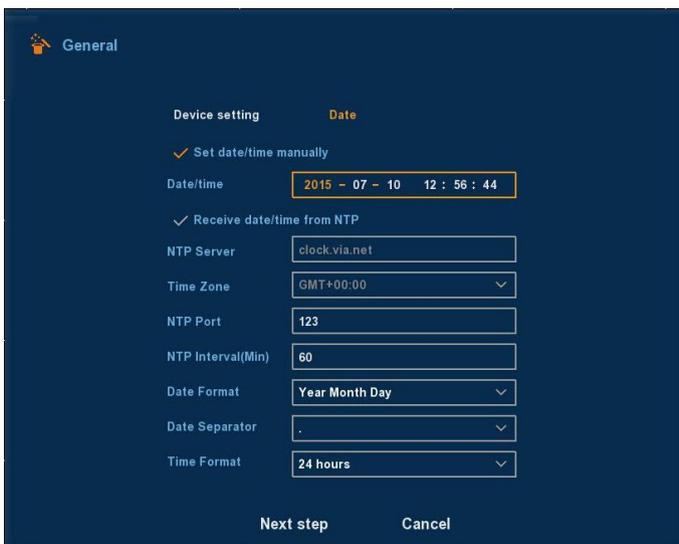


Рисунок 4-5

Для перехода к интерфейсу выбора режима нажмите на кнопку Next

(Дальше). На выбор доступны следующие режимы: Automatic network mode (Автоматический сетевой режим) и Manual mode (Ручной режим). См. Рисунок 4-6.

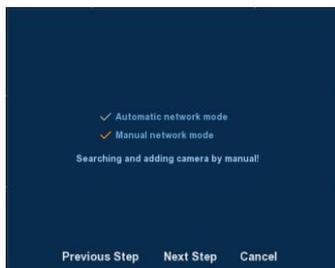


Рисунок 4-6

Для перехода к интерфейсу удаленного устройства нажмите кнопку Next (Дальше). В этом интерфейсе можно выполнять поиск и добавлять другие устройства. См. Рисунок 4-7. Больше информации указано в главе 5.3.4.

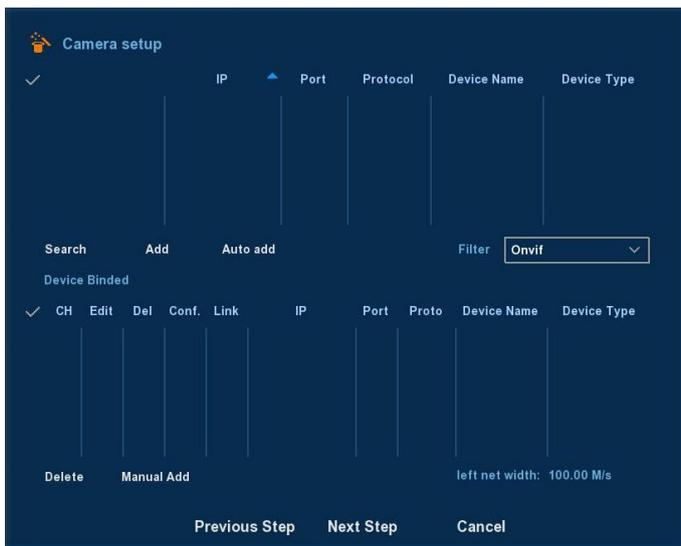


Рисунок 4-7

Для перехода к интерфейсу настройки записи нажмите кнопку Next (Дальше). В этом интерфейсе доступны настройки времени записи. См. Рисунок 4-8. Больше информации указано в главе 5.3.3.3.

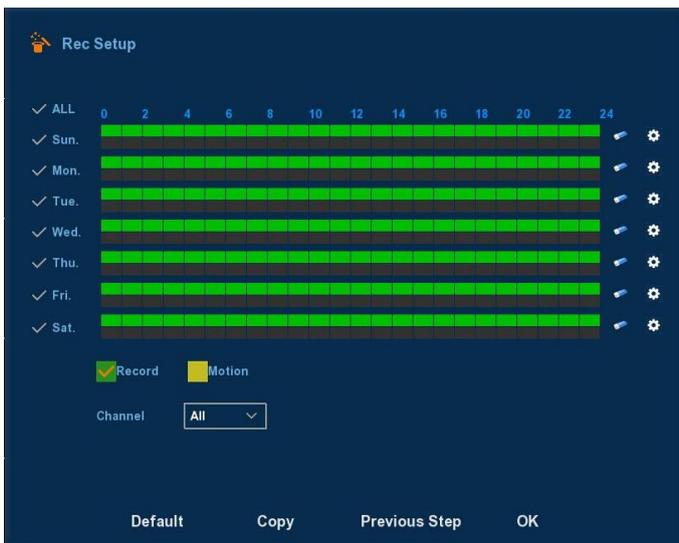


Рисунок 4-8

Для завершения настройки мастера загрузки нажмите ОК.

4.3 Интерфейс просмотра

После полной загрузки системы, появится интерфейс просмотра по умолчанию, показанный на Рисунке 4-9.

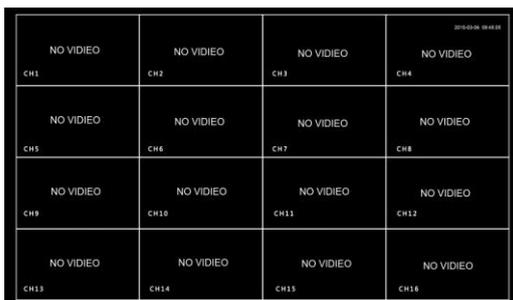


Рисунок 4-9

После завершения нормального включения устройства, по умолчанию запускается режим многоэкранного просмотра. Дисплеи устройств с разным количеством каналов делятся на разное количество экранов. В интерфейсе просмотра доступна настройка соответствующей даты и времени. В нижней левой части экрана отображается состояние записи каждого видеоканала или иконка состояния сигнала.

- : эта иконка означает, что на канале контроля выполняется запись.
- : эта иконка означает, что на канале контроля обнаружено движение.

4.4 Функция быстрого добавления

В меню просмотра для выбора канала не подключенной IP-камеры, вы можете выбрать иконку “+”, чтобы добавить эту камеру. Смотрите Рисунки 4-11 и 4-12.



Рисунок 4-10



Рисунок 4-11

- **Device search (Поиск устройства):** Поиск IP-адреса IP -камеры клиента.
- **Manual Add (Добавление вручную):** Смотрите раздел "Добавление вручную" в разделе 5.3.4.1.
- **Filter (Фильтр):** Отфильтровать список найденных устройств.
- **Add (Добавить):** Нажмите “Search” (Поиск), сетевой видеорегистратор запустит поиск IP-камер, которые поддерживают протокол Onvif и которые подключены к той же локальной сети. Найденные IP-камеры отображаются в списке. Выберите IP-камеру из списка, нажмите “Add” (Добавить). Информация о выбранной IP-камере автоматически добавляется в определенный канал. Для завершения операции нажмите “Save” (Сохранить).
- **Cancel (Отменить):** Возвращение в предыдущее меню

5 Меню сетевого видеорежистратора

5.1 Правая кнопка мыши

После входа в систему и возвращения к интерфейсу просмотра, щелкните правой кнопкой мыши для вызова меню Options (Свойства), показанного на Рисунке 5-1. В этом меню доступны следующие свойства: Main Menu (Главное меню), Main Screen Switching (Переключение главного экрана), Playback (Воспроизведение), PTZ Control (Управление PTZ-камерой) и System Shutdown (Завершение работы системы). Кроме того, здесь вы сможете выбрать просмотр изображения с канала в одноэкранном режиме, четырехэкранном режиме, восьмизэкранном режиме, девятиэкранном режиме, шестнадцатизэкранном режиме. Для просмотра изображения в одноэкранном режиме, четырехэкранном режиме, и т.д. необходимо указать определенное количество каналов. Более подробная информация об использовании основного меню Options (Свойства) будет представлена в следующих главах.

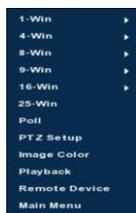


Рисунок 5-1

- **Одноэкранный дисплей:** Один канал на выбор из CH1~CH16.
- **Четырехэкранный дисплей:** Каналы разделены на четыре группы (CH1~CH4, CH5~CH8, CH9~CH12, CH13~CH16).
- **Восьмизэкранный дисплей:** Каналы разделены на две группы (CH1~CH8, CH9~CH16).
- **Девятиэкранный дисплей:** Каналы разделены на две группы (CH1~CH9, CH10~CH16).
- **Шестнадцатизэкранный дисплей:** Отображаются изображения со всех каналов CH1~CH16.
- **Двадцатизэкранный дисплей:** Отображаются все каналы CH1~CH25.
- **Poll (Задержка):** Сетевой видеорежистратор имеет функцию задержки декодированного выходного сигнала в зависимости от заданного промежутка времени. Эта функция используется для автоматического переключения дисплеев.
- **PTZ Setup (Настройка PTZ -камеры):** Сетевой видеорежистратор поддерживает функцию управления PTZ-камерой, которая позволяет пользователю осуществлять удаленное управление камерой (больше информации в разделе 5.1.1)
- **Image Color (Цвет изображения):** Щелкните на интерфейс цветовой конфигурации изображения. (Больше информации в разделе 5.1.2).

- **Playback (Воспроизведение):** Щелкните на интерфейс воспроизведения. (Больше информации в разделе 5.3.1).
- **Remote Device (Дистанционное устройство):** Щелкните для входа в меню настройки дистанционного устройства. (Больше информации в разделе 5.5.1.1)
- **Main Menu (Главное меню):** Нажмите для в хода в главное меню.

5.1.1 Настройка PTZ -камеры

Во время просмотра изображения с канала, щелкните правой кнопкой мыши, выберите "PTZ" (PTZ-камера). Камера переключится в режим одноэкранного просмотра соответствующего канала и появится интерфейс управления PTZ-камерой, показанный на Рисунке 5-2:



Рисунок 5-2

Настройте скорость движения PTZ-камеры и направление ее движения, используя кнопки со стрелочками.

- **Зум:** Нажмите на  /  Для настройки зума (приближение/отдаление) .
- **Фокус:** Нажмите на  /  для настройки фокуса камеры.
- **Диафрагма** Нажмите на  /  для настройки яркости камеры.
- **Точка предустановки:** Используйте флажки для выбора необходимых точек предустановки. PTZ -камера переключится на эти точки после нажатия кнопки включения.
- **Скорость:** Настройка скорости движения PTZ -камеры: На выбор доступны значения от 1 до 8. Скорость 8 выше скорости 1.
- **Настройка патрулирования:** Настройка функции слежения и соответствующих предустановок слежения, в том числе, времени слежения и скорости патрулирования. Смотрите Рисунок 5-3 и Рисунок 5-4;



Рисунок 5-3

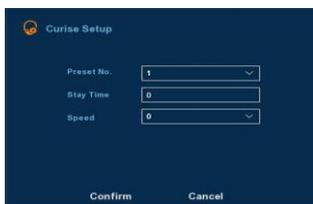


Рисунок 5-4

- **Set the preset position (Настройка точек предустановки):** Поверните кнопки направления камеры в необходимую сторону, а затем щелкните на , выберите группу патрулирования, два раза щелкните на нее, чтобы ввести предустановки в выпадающем интерфейсе настройки, укажите время задержки (секунд) и скорость патрулирования, вернитесь в интерфейс Patrol Setup (Настройка патрулирования) и для сохранения настроек нажмите "OK" .
- **Enabled (Включить):** Включение патрулирования и патрулирование по заданному маршруту.
- **Stay Time (Время задержки):** Время задержки на точках предустановки.
- **Patrol speed (Скорость патрулирования):** Скорость слежения.

Примечание: Сетевой видеорегистратор поддерживает максимум 128 точек предустановки, тем не менее, их количество зависит непосредственно от самой PTZ -камеры, потому что количество поддерживаемых точек предустановки для разных PTZ -камер может отличаться.

5.1.2Цвет изображения

В интерфейсе просмотра щелкните правой кнопкой мыши, выберите “Image Color” (Цвет изображения), появится интерфейс выбора цвета изображения, в котором можно выбрать параметры видео с IP-камеры. Смотрите Рисунок 5-5.

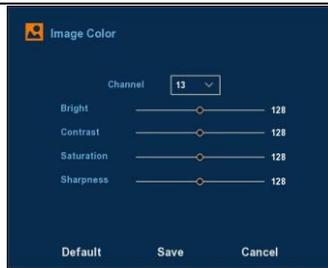


Рисунок 5-5

- **Channel (Канал):** Выбор номера канала.
- **Bright (Яркость):** Настройка яркости монитора.
- **Contrast (Контраст):** Настройка контраста монитора.
- **Saturation (Насыщенность):** Настройка насыщенности монитора.
- **Sharpness (Резкость):** Настройка резкости видео.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление параметров цвета изображения по умолчанию.
- **Save (Сохранить):** Сохранение заданных параметров цвета изображения.
- **Отменить:** Возвращение в предыдущее меню настройки.

5.2 Главное меню

Главное меню включает следующие пункты: Record Playback (Воспроизведение записи), System Info (Системная информация), Camera (Камера), Network (Сеть), Event (Событие), Storage (Хранение), System Setup (Настройки системы). Главное меню показано на Рисунке 5-6. Для открытия соответствующего пункта меню наведите на него мышью и щелкните левой кнопкой.



Рисунок 5-6

5.3 Эксплуатация

5.3.1 Воспроизведение

После входа в главное меню откройте меню "Playback" (Воспроизведение) или щелкните правой кнопкой мыши в окне воспроизведения и выберите меню "Playback" (Воспроизведение). Это меню показано на Рисунке 5-7.

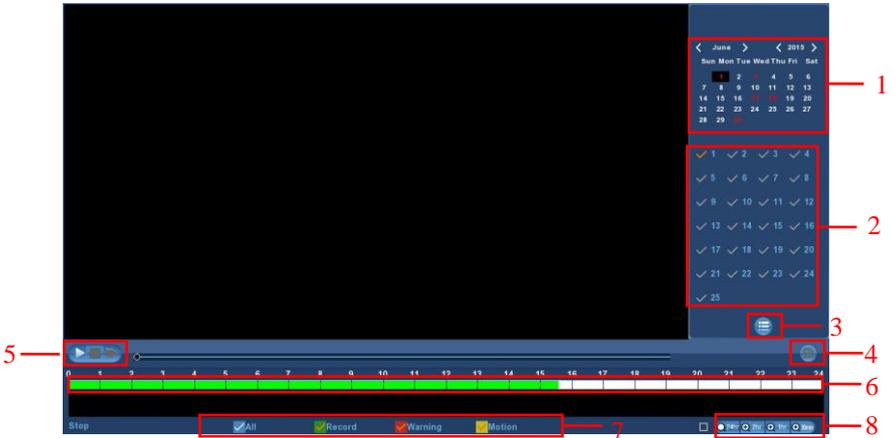


Рисунок 5-7

№.	Название	Описание функции
1	Календарь	Если дата подчеркнута красным, это означает, что имеются записи за этот день. Если дата не подчеркнута, то файлов за этот день нет. В любом режиме воспроизведения, выберите необходимую дату и в шкале времени вы сможете выбрать соответствующие записи.
2	Панель выбора канала	Выберите номер канала. (Одновременно можно выбрать до четырех каналов)
3	Кнопка переключения списка файлов	Выберите дату, номер канала и тип записи, нажмите на список видео-файлов. Выберите необходимый видео-файл. Для начала воспроизведения наведите на него курсор мыши и два раза щелкните левой кнопкой.
4	Резервное копирование	Выберите из списка файлов файл (ы), резервные копии для которых вы хотите сохранить. Затем нажмите кнопку резервного копирования. Появится меню резервного копирования. Для начала резервного копирования нажмите кнопку Backup (Резервное копирование). Для отмены выбора файла нажмите на него снова.
5	Управление воспроизведением	На панели управления воспроизведением вы можете выполнять следующие операции: воспроизведение, пауза, быстрая перемотка вперед, ускоренная перемотка вперед, выбор просмотра в режиме 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, 1× - нормальная скорость воспроизведения.
6	Временная шкала	Отправьте запрос для поиска видео за необходимую дату. В режиме четырехэкранного дисплея воспроизводятся видео с четырех каналов с соответствующей временной шкалой воспроизведения, а в других режимах воспроизводятся видео по одной временной шкале. Для начала воспроизведения с определенного времени щелкните на зеленый участок.
7	Выбор типа видео	Функция выбора типа доступна для любых видео. Можно выбирать видео по времени, записи сигнала и записи обнаружения движения.
8	Выбор единицы измерения времени	На выбор доступно 24ч, 2ч, 1ч и 30 мин. Чем меньше промежуток времени, тем больше поток. Вы сможете выбрать определенное время воспроизведения видео на временной шкале.

На панели списка файлов отображается время начала видео-файла, тип видео. При выборе видеофайла вы можете увидеть время его начала, окончания и размер, как показано на Рисунке 5-8.

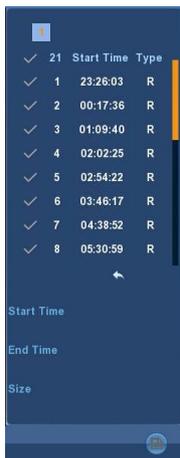


Рисунок 5-8

В окне списка файлов поставьте галочку для выделения файлов, затем нажмите на иконку  чтобы сохранить резервную копию видео-файла (на внешний диск). Файлы сохраняются в формате “avi”. Вы можете сохранить резервные копии для нескольких видеофайлов, а также убрать галочку в меню резервного копирования и удалять ненужные видео.

5.3.2 Завершение работы

После нажатия на иконку “Shutdown” (Завершение работы), появится следующий интерфейс. После этого выполняется выход из системы, перезапуск или завершение работы, как показано на Рисунке 5-9.

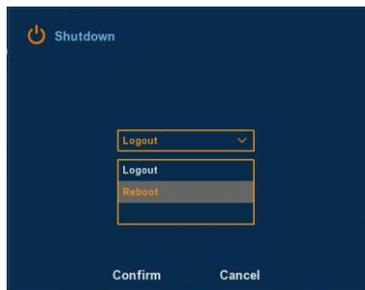


Рисунок 5-9

- **Logout (Выход из системы):** Для выхода пользователя из системы нажмите на интерфейс входа пользователя в систему.
- **Reboot (Перезагрузка):** Перезагрузка устройства.
- **Shut down (Завершение работы):** Выключение устройство, как режим безопасного завершения работы.

5.4 Информация

5.4.1 Информация

5.4.1.1 Информация о потоке

В интерфейсе меню выберите "Menu (Меню)→Info (Информация)→System (Система)→Stream Information (Информация о потоке)". Появится интерфейс информации о потоке, показанный на Рисунке 5-10.



Рисунок 5-10

5.4.1.2 Информация о версии

В интерфейсе меню выберите "Menu (Меню)→Info (Информация)→System (Система)→Version Information (Информация о версии)". Появится интерфейс информации о версии, показанный на Рисунке 5-11.



Рисунок 5-11

В этом меню пользователь может найти информацию о версии системы, в том числе, номер модели, дату версии.

- **Model number (Номер модели):** Номер материнской платы.
- **Version (Версия):** Номер версии системы.
- **Date (Дата):** Дата создания программы.

5.4.2 Журнал

5.4.2.1 Информация о журнале

В интерфейсе меню выберите "Menu" (Меню)→Info (Информация)→Log (Журнал)". Появится интерфейс Channel Name (Название канала). В этом интерфейсе доступен файл системного журнала, показанный на Рисунке 5-12.

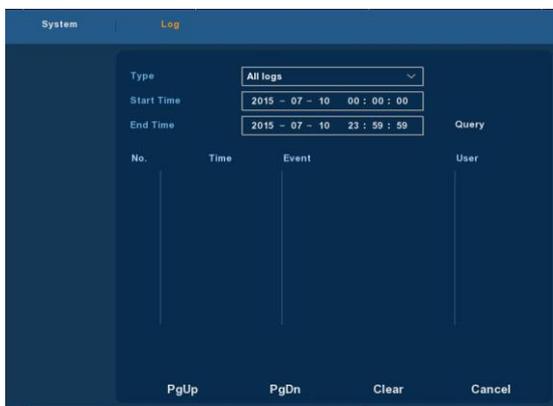


Рисунок 5-12

В этом меню вы можете получить доступ к системным журналам и найти события за один день или определенный промежуток времени.

- **Type (Тип):** Выберите тип необходимой информации.
- **Start Time/End Time (Время начала/Время окончания):** Для поиска в журнале укажите время.
- **Search (Поиск):** Поиск журналов по определенным критериям.
- **PgUp/PgDn (Вверх/Вниз):** Просмотр всех журналов.
- **Clear (Удалить):** Удалить всю информацию.
- **Cancel (Отменить):** Возврат к предыдущему меню.

Конкретные шаги Войдите в меню поиска журнала, задайте параметры поиска и нажмите кнопку Search (Поиск) для запуска поиска. Все найденные журналы, соответствующие заданным параметрам, будут отражаться в списке. Для просмотра всех журналов используйте кнопки PgUp/PgDn (Вверх/Вниз).

5.5 Настройки

5.5.1 Камера

5.5.1.1 Настройка камеры

В интерфейсе меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Camera (Камера)→Camera Setup (Настройка камеры)”, или во время просмотра в реальном времени щелкните правой кнопкой мышки и из контекстного меню выберите Remote Device (Удаленное устройство). Появится интерфейс настройки камеры, показанный на Рисунке 5-13. В этом меню можно добавить/удалить устройство и просмотреть соответствующую информацию.



Рисунок 5-13

- **Search (Поиск):** Нажмите на эту иконку для начала поиска IP -адреса. Поиск включает IP-адрес устройства, порт, протокол. Для обновления запроса наведите курсор мыши на название и нажмите. Выберите IP address (IP -адрес). Система покажет IP-адреса от маленьких до больших. Снова щелкните на IP-адрес. Появится иконка. Система отображает IP-адреса от маленьких для больших. Щелкните на другой пункт для просмотра соответствующей информации.
- **Add (Добавить):** Щелкните для подключения к выбранному устройству и добавления его в список добавленных устройств. Поддерживается функция добавления пакетов.
- **Filter (Фильтр):** Используется для отображения конкретных устройств из списка.
- **Delete (Удалить):** Выберите одно устройство из списка добавленных устройств и нажмите “x”, чтобы удалить его.
- **Status (Состояние):**  нормальное подключение и  подключение не удалось.
- **Confirm (Подтвердить):** Вернуться к предыдущему меню.
- **Cancel (Отменить):** Вернуться к предыдущему меню.

Remark (Примечание) Поставьте галочку, выберите все доступные камеры. Снова нажмите, чтобы отменить выбор. Нажмите “×” быстрого удаления устройства из списка добавленных устройств.

Для добавления IP-камеры вручную, нажмите кнопку “Manual Add” (Добавление вручную). Появится следующий интерфейс. Смотрите Рисунок 5-1.4.

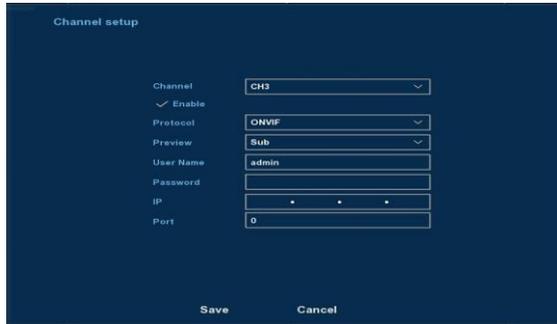


Рисунок 5-14

- **Channel (Канал):** Пользователи могут указать номер канала, который необходимо подключить к удаленному устройству.
- **Enable (Включить):** Канал включается/выключается. По умолчанию он выключен. Выберите “Enable” (Включить). После этого видео с соответствующих каналов можно просматривать и записывать в нормальном режиме.
- **Protocol (Протокол):** Onvif .
- **Preview (Просмотр):** По умолчанию стоит просмотр подпотока, а IP-камера должна иметь двухпоточный порт. Для нормального просмотра видео с двух потоков они должны быть в формате H264, а разрешение подпотока может быть в формате D1 или CIF.
- **User name (Имя пользователя):** Имя пользователя для входа в систему IP-камеры (если по умолчанию стоит имя не admin, измените его на необходимое имя пользователя).
- **Password (Пароль):** Пароль по умолчанию (если по умолчанию стоит пароль не admin, измените его на необходимый пароль).
- **IP (IP-адрес):** IP-адрес IP-камеры, подключенной к сетевому видеорегистратору.
- **Port (порт):** По умолчанию для IP-камеры должен быть указан порт 8999.
- **Save (Сохранить):** Сохранение параметров настройки для текущих каналов.
- **Cancel (Отменить):** Переход к предыдущему интерфейсу управления.

5.5.1.2 Кодирование

В интерфейсе меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройки)→Camera (Камера)→Encode (Кодирование)” В меню “Param” (Параметры) доступны следующие настройки: Resolution (Разрешение), Frame Rate (Скорость передачи кадров), Stream Type (Тип потока), Bit Rate (Скорость передачи битов), Sub-stream (Подпоток).

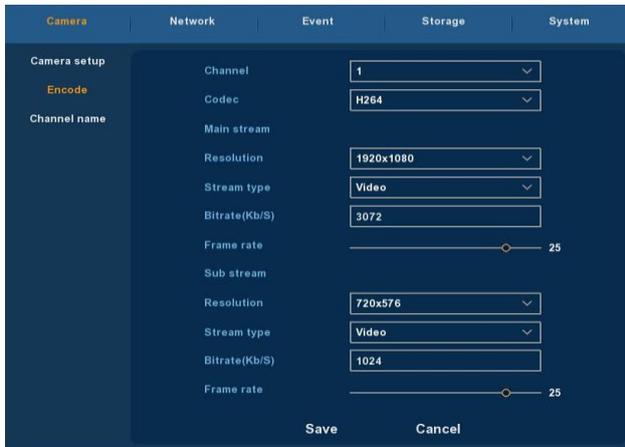


Рисунок 5-15

- **Channel (Канал):** Выберите нужный канал.
- **Codec (Кодек):** Система поддерживает H.264.
- **Resolution (Разрешение):** Система поддерживает разные разрешения. Выберите подходящее из выпадающего меню. Свойства могут отличаться в зависимости от серии устройства.
- **Stream type (Тип потока):** Выберите видео-поток или звуковой поток.
- **Bit Rate (Скорость передачи битов):** Изменение скорости передачи битов может повлиять на качество изображения. Чем выше скорость, тем лучше качество изображения.
- **Frame Rate (Скорость передачи кадров):** PAL: 1 кадр/сек - 25 кадров/сек; NTSC: 1 кадр/сек - 30 кадров/сек.
- **Save (Сохранить):** Сохранение параметров кодирования.
- **Cancel (Отменить):** Возврат к предыдущему меню.

5.5.1.3 Название канала

В меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Camera (Камера)→Channel Name (Название канала)”, появится меню Channel Name (Название канала), показанное на Рисунке 5-16, в котором можно изменить название канала.



Рисунок 5-16

5.5.2 Сеть

5.5.2.1 Сеть

В меню выберите "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Network (Сеть)→IP/Port (IP-адрес/Порт)". Появится меню Network (Сеть), показанное на Рисунке 5-17.

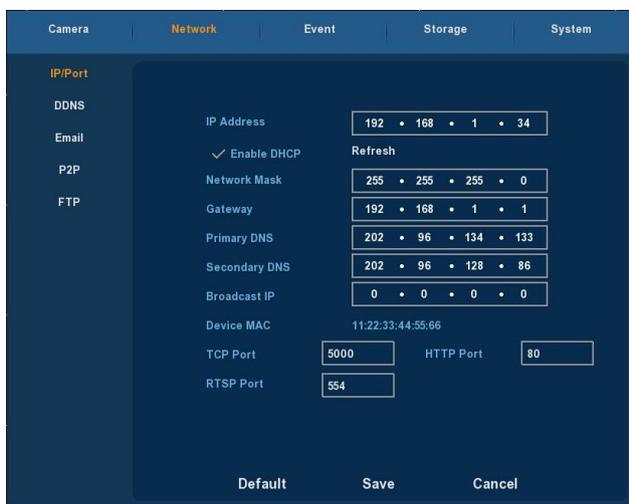


Рисунок 5-17

- **IP Address (IP-адрес):** Введите IP-адрес сетевого видеорегистратора.
- **DHCP:** Если маршрутизатор позволяет использовать протокол DHCP, выберите его. IP-камера автоматически получает IP-адрес с

маршрутизатора. Если маршрутизатор не позволяет использовать протокол DHCP, IP-адрес необходимо настраивать вручную.

- **Subnet Mask (Маска подсети):** Маска подсети сетевого видеорегистратора.
- **Default Gateway (Шлюз по умолчанию):** Шлюз сетевого видеорегистратора по умолчанию.
- **Primary DNS (Первичный DNS-сервер):** Его обычно сообщает Интернет-провайдер. Здесь указывается IP-адрес сервера доменного имени.
- **Secondary DNS (Вторичный DNS-сервер):** Вторичный DNS -сервер нужен, если первичный не работает.
- **Broadcast (Передача):** Сохранено.
- **MAC (MAC-адрес):** Хост в локальной сети может получить уникальный MAC -адрес. Он необходим для доступа к локальной сети.
- **TCP Port (TCP-порт):** По умолчанию стоит 5000.
- **HTTP Port: (HTTP-порт)** По умолчанию стоит 80.
- **RTSP Port (RTSP-порт):** По умолчанию стоит 554.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление всех параметров сети по умолчанию.
- **Save (Сохранить):** Интерфейс сохранения параметров сети.
- **Cancel (Отменить):** Отмена текущих параметров сети.

5.5.2.2 DDNS-сервер

Выберите в меню "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Network (Сеть)→DDNS", появится интерфейс настройки DDNS-сервера, показанный на Рисунке 5-18. Вам нужен ПК со статическим IP-адресом и на этом ПК должно работать DDNS программное обеспечение. Другими словами, ПК является DNS-сервером (сервер доменного имени).

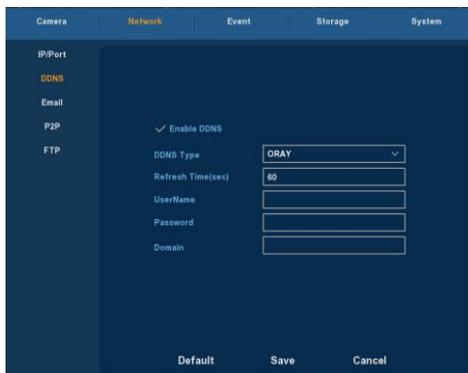


Рисунок 5-18

- **DDNS Type (Тип DDNS):** В меню DDNS можно выбрать тип DDNS-сервера. (в настоящее время поддерживаются разные DDNS, в том числе, ORAY DDNS, 3322 DDNS, TZO DDNS и DYNDNS DDNS. В зависимости от потребностей пользователя и настроек можно использовать несколько DDNS-серверов.)
- **Enable (Включить):** Функция запуска DDNS.
- **Refresh Time (Время обновления):** Часто не регистрировать. Интервал между двумя регистрациями должен быть более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к атаке на сервер.
- **User name (Имя пользователя):** Учетная запись, зарегистрированная на DNS-сервере.
- **Password (Пароль):** Пароль для учетной записи, зарегистрированная на DNS-сервере.
- **Domain (Домен):** Доменное имя, зарегистрированное на DNS-сервере.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление всех параметров DDNS-сервера по умолчанию.
- **Save (Сохранить):** Сохранение параметров, заданных в меню настройки DDNS-сервера.
- **Cancel (Отменить):** Переход к предыдущему интерфейсу управления.

Если DDNS правильно настроен и запущен, то для получения доступа к устройству достаточно ввести зарегистрированное имя домена в адресной строке IE .

5.5.2.3 E-mail

В меню выберите "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Network (Сеть)→E-mail", появится меню настройки электронной почты, показанный на Рисунке 5-19. Если в меню появляется предупреждающая информация, вы можете отправить электронное письмо на указанный адрес.

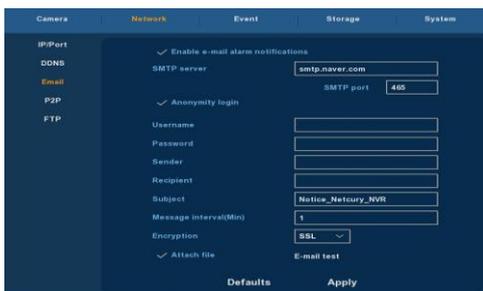


Рисунок 5-19

- **Enable e-mail alarm notifications (Включение уведомления о сигнале по электронной почте):** Включение функции отправки на почту.

- **SMTP server (SMTP-сервер):** Адрес почтового сервера, который может быть IP-адресом и доменным именем (для доменного имени необходимо подтвердить правильность настройки DNS-сервера).
- **SMTP Port (SMTP-порт):** Номер порта почтового сервера.
- **Anonymity Logion (Анонимный вход в систему):** Номер порта почтового сервера...
- **Username (Имя пользователя):** Имя отправителя.
- **Password (Пароль):** Пароль для соответствующего имени пользователя.
- **Sender (Отправитель):** Настройка адреса электронной почты отправителя.
- **Recipient (Получатель):** Информация с предупреждением может быть отправлена на указанный адрес получателя.
- **Theme (Тема):** Тему письма можно указать самостоятельно.
- **Message Interval (Интервалы между сообщениями):** Интервал отправки сигнальных сообщений.
- **Encryption (Кодирование):** Запуск SecureSocketLayer - порта при входе в почтовый сервер.
- **Attach File (Прикрепить файл):** В случае обнаружения движения файл с изображением загрузится и тут же появится информация с предупреждением.
- **Default (По умолчанию):** Все настройки электронной почты будут по умолчанию.
- **Apply (Применить):** Сохранение параметров, указанных в интерфейсе E-mail Setup (Настройка электронной почты).

5.5.2.4 Настройка P2P соединения

Выберите в меню "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Network (Сеть)→P2P появится интерфейс, показанный на рисунке ниже. P2P соединение используется для управления через мобильный телефон клиента. Для подключения сетевого видеорегистратора просканируйте при помощи мобильного телефона QR код и можете осуществлять контроль в нормальном режиме.



Рисунок 5-20

- **Android:** Загрузите клиента для операционной системы Android.
 - **IOS:** Загрузите клиента для IOS.
 - **Save (Сохранить):** Сохранение заданных параметров настройки видео.
 - **Cancel (Отменить):** Вернуться в предыдущее меню настройки.
- Сетевой видеорегистратор поддерживает FREEIP-клиент. Для включения этой функции поставьте галочку.

5.5.2.5 FTP (FTP-сервер)

В меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Network (Сеть)→FTP (FTP -сервер)”. Появится интерфейс, показанный на Рисунке 5-21. Для настройки FTP-сервера необходимо настроить или купить инструменты FTP-службы.

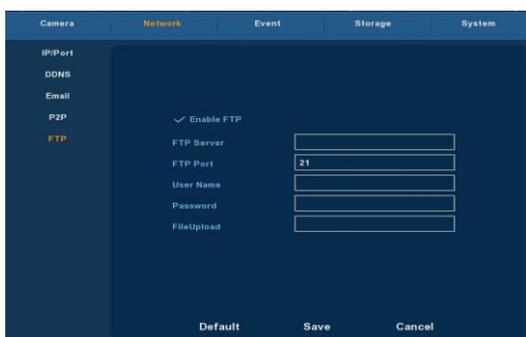


Рисунок 5-21

- **Enable FTP (Запустить FTP-сервер):** Активация функций FTP-сервера.
- **FTP Server (FTP-сервер):** IP-адрес или сетевой HTTP-адрес FTP-сервера.
- **FTP Port (FTP-порт):** : По умолчанию указан FTP-порт 21. Если ваш FTP-сервер отличается, используйте такой же порт, как и для FTP-сервера.
- **User Name (Имя пользователя):** Имя пользователя для учетной записи на FTP-сервере.
- **Password (Пароль):** Пароль для учетной записи на FTP-сервере..
- **File Upload (Загрузка файла):** Вы можете загружать видео-файлы на FTP-сервер.
- **Default (По умолчанию):** восстановятся все настройки по умолчанию для FTP-сервера.
- **Save (Сохранить):** Сохранение заданных параметров для FTP-сервера.
- **Cancel (Отменить):** Вернуться в предыдущее меню настройки.

5.5.3 Событие

5.5.3.1 Обнаружение движения

В меню выберите ”Menu (Меню) →Setup (Настройка) →Event (Событие)”. Появится интерфейс обнаружения движения, показанный на Рисунке 5-22. Когда система обнаруживает движение и мобильный сигнал достигает предварительно заданной чувствительности, звучит сигнал обнаружения движения.

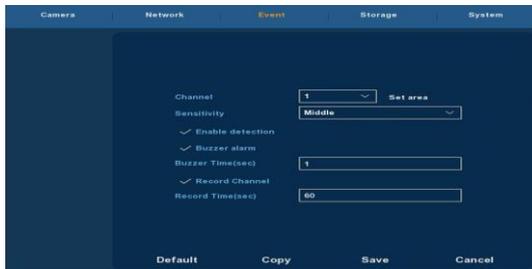


Рисунок 5-22

- **Channel (Канал):** Выберите канал обнаружения движения. На выбор доступно два параметра: Single (один) или All (Все). Для параметра Single (Один) необходимо указать конкретный канал.
 - **Set Area (Настройка зоны обнаружения):** Видео ограничивается зоной обнаружения, а сигнал зависит от выбранных параметров.
 - **Sensitivity (Чувствительность):** Для настройки чувствительности доступно шесть значений).
 - **Enable detection (Включение функции обнаружения):** Для включения функции поставьте галочку
 - **Buzzer alarm (Звуковой сигнал):** Поставьте галочку. При обнаружении движения система будет выдавать звуковой сигнал.
 - **Buzzer Time (Продолжительность звукового сигнала):** Укажите время продолжительности сигнала.
 - **Канал записи:** Для выбора видеоканала поставьте галочку. Система будет выдавать видеосигнал для выбранного канала.
 - **Record Time (Время записи):** Укажите продолжительность записи.
 - **Default (По умолчанию):** Восстановление всех параметров обнаружения по умолчанию.
 - **Copy (Копировать):** После завершения настройки, нажмите кнопку Copy (Копировать), чтобы скопировать текущие настройки для других каналов.
 - **Save (Сохранить):** Сохранение заданных параметров для данного меню.
 - **Cancel (Отменить):** Отмена заданных параметров для данного меню.
-

5.5.4 Хранение

5.5.4.1 Запись

В меню выберите "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Storage (Хранение)→Record (Запись)". Появится интерфейс записи, показанный на Рисунке 5-23.



Рисунок 5-23

- **Channel (Канал):** Сначала выберите номер канала. Если вы хотите задать одинаковые параметры для всех каналов, выберите "All" (Все).
- **Record Type (Тип записи):** Для выбора соответствующего типа записи отметьте его галочкой. Есть следующие типы записи: Normal Recording (Обычная запись) и Motion Detection Recording (Запись обнаружения движения).
- **Week day (День недели):** Настройте график записи и камера автоматически будет включать/выключать запись в соответствии с указанным графиком. В окне сообщений можете выбрать день, для которого вы хотите составить график. Если вы хотите использовать заданный график каждый день, выберите "All" (все). Описание цветных иконок: зеленая иконка - запись в нормальном режиме, желтая иконка - запись, вызванная обнаружением движения.
- : Нажмите, чтобы удалить тип записи для определенного периода.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление параметров записи по умолчанию.
- **Copy (Копировать):** После завершения настройки, нажмите кнопку Copy (Копировать), чтобы скопировать текущие настройки для других каналов.
- **Save (Сохранить):** Сохранение текущих параметров интерфейса.
- **Cancel (Отменить):** Возврат к предыдущему меню.

Составление графика записи

Выберите канал и тип записи "record" (запись) или "motion" (движение). Для каждого дня можно настроить до 6 промежутков записи. Временные промежутки не могут накладываться друг на друга. Смотрите Рисунок 5-24.

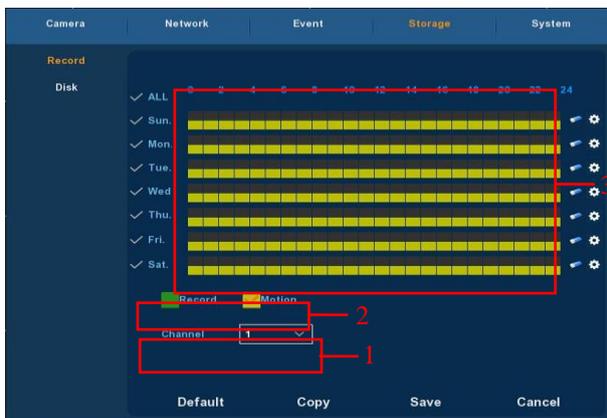


Рисунок 5-24

Ввод данных для настройки графика записи

Для указания точного времени записи нажмите кнопку . Выберите тип записи, время начала и время окончания. Для каждого дня можно настроить до 6 промежутков. Временные промежутки не могут накладываться друг на друга. Затем вы можете применить их для любого дня. Смотрите Рисунок 5-25.

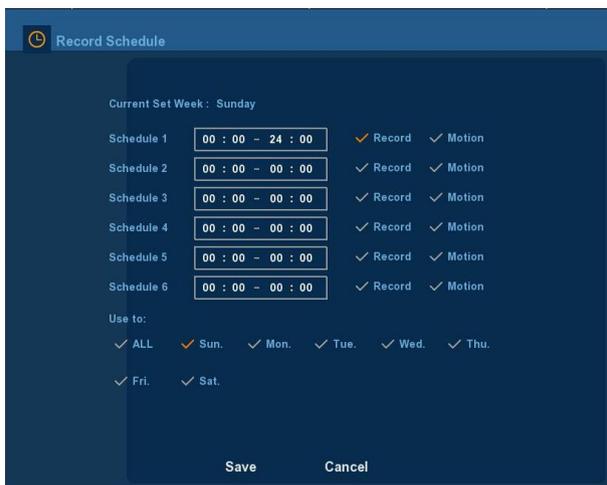


Рисунок 5-25

5.5.4.2 Диск

В меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→Storage (Хранение)→Disk (Диск)”. Появится интерфейс, показанный на Рисунке 5-26.



Рисунок 5-26

Если устройство успешно подключилось к жесткому диску, в управляемом списке жесткого диска появится информация о нем. Если жесткий диск подключается впервые, его необходимо отформатировать; если система устанавливает, что жесткий диск не нуждается в форматировании, то отобразится статус жесткого диска “normal” (нормальный); если подключение не удалось или жесткий диск не был обнаружен, появится предупреждение “Not connected the HDD” (Жесткий диск не подключен).

- **HDD No. (Количество жестких дисков):** Количество жестких дисков, подключенных к системе.
- **State (Состояние):** Определение текущего рабочего состояния жесткого диска. Вы можете работать только с жестким диском с состоянием “normal” (нормальное). Перезагрузите сетевой видеорегистратор после завершения форматирования. Отобразится статус “in use” (используется).
- **Total Capacity (Общий объем):** Общий объем жесткого диска. Объем одного жесткого диска не может превышать максимально допустимое значение: 4ТБ.
- **Residual Capacity (Свободный объем):** Отображается свободный объем жесткого диска;
- **Device Type (Тип устройства):** SATA.
- **Refresh (Обновить):** Обновление информации о жестком диске в списке.
- **Format (Форматирование):** Для форматирования жесткого диска сначала выберите диск, который хотите отформатировать, а затем нажмите кнопку "Format" (Форматирование). Появится диалоговое окно с сообщением "formatting will result in the selected HDD recording data loss, confirm that you want to continue?" (Форматирование приведет к потере данных, записанных на жесткий диск. Продолжить?). Для подтверждения форматирования нажмите кнопку "OK", для отмены - "Cancel". ("Отменить").
- **Cancel (Отменить):** Возврат к предыдущему интерфейсу.

Применение: После форматирования жесткого диска перезапустите устройство.

5.5.5 Система

5.5.5.1 Общее

5.5.5.1.1 Настройки устройства

В меню выберите "Menu (Меню)→Setup (Настройка)→System (Система)→General (Общее)". Появится интерфейс, показанный на Рисунке 5-27.



Рисунок 5-27

- **Enable setup Wizard at device startup (Запуск мастера настройки при включении устройств):** Для запуска функции мастера загрузки поставьте галочку.
- **Language (Язык):** по умолчанию для загрузки системы указан английский язык, но в настоящее время также поддерживается китайский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, персидский, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, голландский и корейский.
- **Record Mode (Режим записи):** Автоматическая перезапись, то есть, Сетевой видеорегистратор автоматически записывает файлы на предыдущие записи, если диск заполнен.
- **Record days (Дни записи):** Сохранено.
- **Video Standard (Стандарт видео):** PAL или NTSC.
- **Standby Time: (Время в режиме ожидания).** Время, в течение которого система не работает. Если указанное время ожидания превышено, то для повторного использования сетевого видеорегистратора необходимо заново войти в систему. Время задержки по умолчанию 30 минут. Время задержки может составлять от 1 до 120 минут.
- **Device name (Название устройства):** Введите название соответствующего устройства.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление всех заводских общих настроек.
- **Apply (Применить):** Сохранение характеристик или параметров общих настроек.

5.5.5.1.2 Дата

В меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→System (Система)→General (Общие настройки)→ Date (Дата)”.

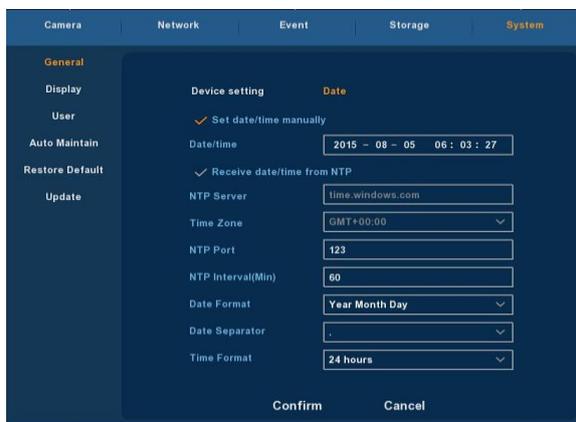


Рисунок 5-28

- **Set date/time manually (Ручная настройка даты/времени):** Настройка времени вручную.
- **Receive date/time from NTP (Настройка даты/времени через NTP-сервер):** При выборе этой функции время обновляется через NTP-сервер.
- **NTP Server (NTP-сервер):** IP-адрес NTP-сервера.
- **Time Zone (Часовой пояс):** Выберите часовой пояс из выпадающего меню.
- **NTP Port (NTP-порт):** Порт NTP-сервера.
- **NTP Interval (NTP-промежуток):** Промежуток времени между синхронизацией двух действий на NTP-сервере.
- **Date Format (Формат даты):** Доступно три формата даты: ГГГГ-ММ-ДД; ММ-ДД-ГГГГ или ДД-ММ-ГГГГ.
- **Date Separator (Разделитель даты):** Дата может разделяться тремя знаками: точка, прямая черта или косая черта.
- **Time Format (Формат времени)** 24 часа или 12 часов.
- **Confirm (Подтвердить):** Сохранение текущих параметров интерфейса.
- **Cancel (Отменить):** Возврат к предыдущему меню.

5.5.5.2 Дисплей

В меню выберите ”Menu (Меню)→Setup (Настройка)→System (Система)→Display (Дисплей)”. Появится интерфейс, показанный на Рисунке 5-29.

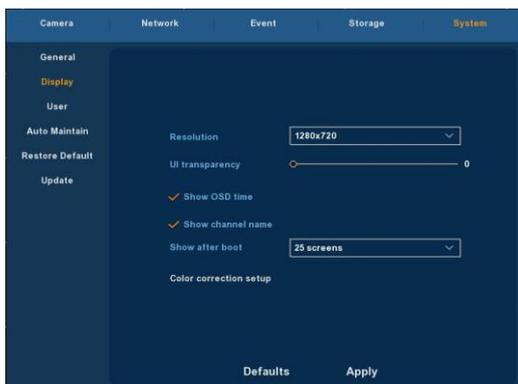


Рисунок 5-29

- **Resolution (Разрешение):** Настройка разрешения видео с сетевого видеорегистратора. На выбор: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080. По умолчанию стоит разрешение 1280×720. Новое разрешение применяется только после перезагрузки сетевого видеорегистратора с сохранением всех настроек.
- **UI Transparency (Прозрачность):** Чем выше процент, тем более прозрачным будет меню устройства. Доступны значения от 0 до 255.
- **Show OSD Tim (Вывод меню на экран):** Для вывода меню на экран во время воспроизведения поставьте галочку.
- **Show channel name (Показать название канала):** Для отображения названия канала во время воспроизведения поставьте галочку.
- **Show after boot (Показ после загрузки):** Указать количество экранов, которые будут отображаться после входа в систему.
- **Color correction setup (Настройка цветовой коррекции):** Настройка яркости, контраста и других параметров сетевого видеорегистратора.
- **Default (По умолчанию):** Восстановление всех заводских характеристик или параметров дисплея.
- **Apply (Применить):** Сохранение характеристик или параметров общих настроек.

5.5.5.3 Пользователь

В меню выберите "Menu (Меню)→Setup (Настройка) → System (Система)→ User (Пользователь)". Появится интерфейс, показанный на Рисунке 5-30.

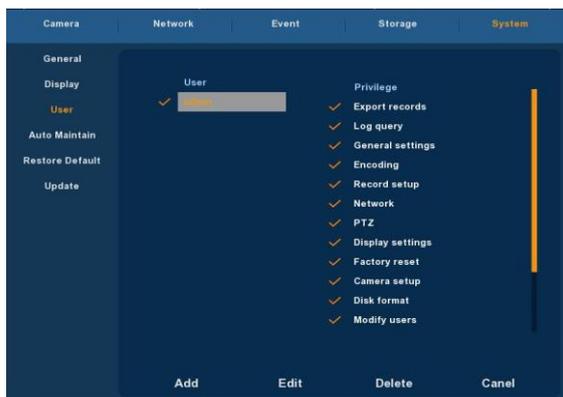


Рисунок 5-30

- **User (Пользователь):** Список добавленных пользователей. Администратор - это привилегированный пользователь, и мы не можем менять его полномочия, а можем изменить только пароль. У других общих пользователей нет полномочий добавлять, вносить изменения или удалять пользователей.
- **Privilege (Полномочия):** Список полномочий пользователя. Он включает управление PTZ -камерой, воспроизведение, настройку параметров, журнал запросов, расширенные настройки, управление каналами, запрос параметров, сохранение резервных копий/завершение работы/выход из системы.
- **Add (Добавить):** Добавлять пользователей может только привилегированный пользователь - администратор. Нажмите “Add” (Добавить), затем введите имя пользователя и пароль, выберите полномочия и сохраните.
- **Edit (Редактирование):** Только привилегированный пользователь - администратор может изменять информацию о пользователях. Сначала выберите пользователя, нажмите “modify” (изменить), затем введите старый пароль и новый пароль и, наконец, сохраните параметры.
- **Delete (Удалить):** Только привилегированный пользователь - администратор может удалять пользователей.
- **Cancel (Отменить):** Возвращение к предыдущему интерфейсу.

5.5.5.4 Автоматическое обслуживание

В Меню выберите ”Menu (меню)→ Setup (Настройка)→ System (Система)→ Auto Maintain (Автоматического сохранение)”. Появится интерфейс автоматического сохранения, показанный ниже.

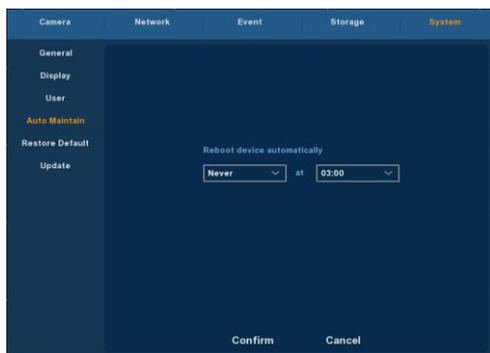


Рисунок 5-31

Пользователь может самостоятельно задать автоматическую перезагрузку системы. Автоматическая загрузка будет выполняться автоматически в заданное время. После завершения настроек нажмите ОК, чтобы их сохранить или "Cancel" (Отменить), чтобы их не сохранять.

5.5.5.5 Восстановление настроек по умолчанию

В меню выберите "Menu (Меню)→ Setup (Настройка)→ System (Система)→Default (По умолчанию)".

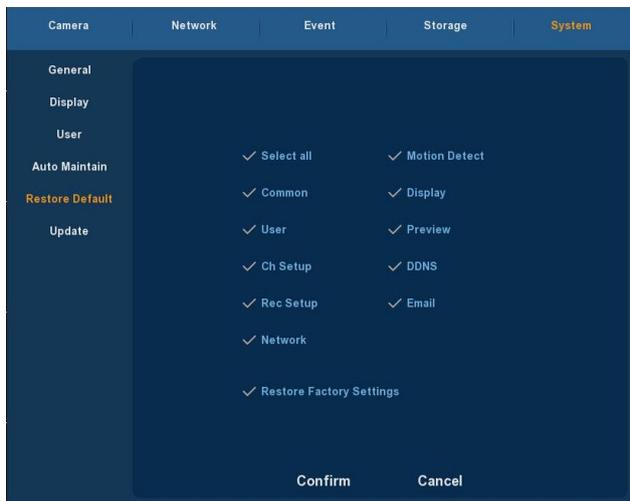


Рисунок 5-32

Вы можете выбрать восстановление настроек по умолчанию для общих настроек, управления пользователями, настройкой канала, настройкой записи, сетью и другими параметрами.

5.5.5.6 Обновление

В меню выберите "Menu (Меню)→ Setup (Настройка)→ System (Система)→ Upgrade (Обновление)". Появится интерфейс настройки, показанный на Рисунке 5-33.

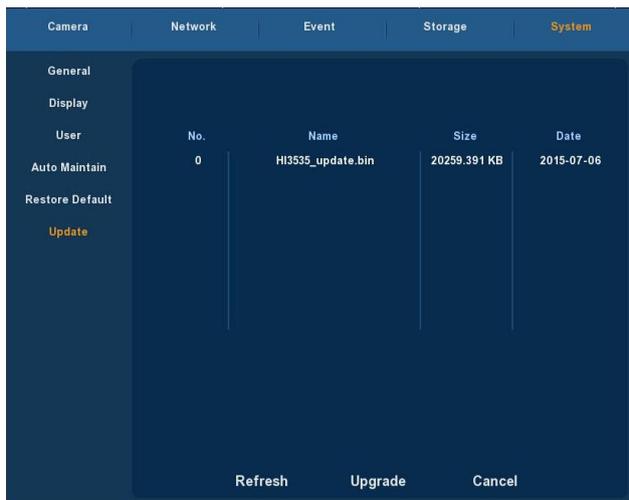


Рисунок 5-33

Если устройство обнаружило обновленные файлы на диске U, отобразится соответствующая обновленная информация (номер, название, размер, дата).

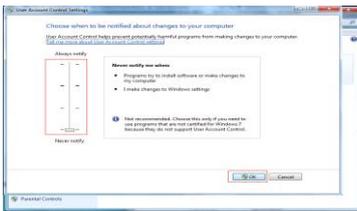
U disk Upgrade steps (Способы обновления через U-диск): В корневой каталог диска U загрузите файл обновления (должен иметь формат update_nv1.tgz). Подключите диск U к USB-порту устройства. Если файл обновления не отображается в списке, обновите интерфейс (если файл обновления не появился, проверьте, правильно ли вы подключили U-диск к USB-порту, а также правильность названия обновленного файла). После того, как файл обновления появится, выберите обновить файл, нажмите на "upgrading" (обновление) и начнется процесс обновления; если вы не хотите обновлять файл, нажмите "Cancel" (Отмена) (Для возврата к предыдущему меню).

Применение: Во время процесса обновления, не отключайте устройство от источника питания и не убирайте диск U. После завершения обновления система автоматически перезагрузится. (Этот процесс занимает 3-5 минут). Мы советуем восстановить заводские настройки после обновления.

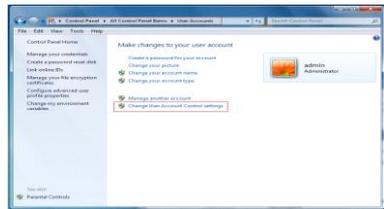
6.1 Установка Active X

Для проверки подключения сетевого видеорежистратора к сети, откройте браузер IE, введите необходимый IP-адрес (по умолчанию стоит 192.168.1.168). После этого Active X автоматически загрузится и установится.

Примечание: 1. В ОС WIN 7 могут возникнуть проблемы с созданием резервных копий и записью. Если такие проблемы возникли, проверьте настройки администратора следующим образом:



WIN7-1



WIN7-2

2. Не удастся загрузить Active X? Задайте минимальный уровень безопасности и установите самые простые настройки фаервола, а также настройте IE: Инструмент - Свойства обозревателя - Другой - ActiveX - включите все свойства под ActiveX и нажмите ОК. После этого ActiveX автоматически загрузится и установится. Смотрите Рисунок 6-1.



Рисунок 6-1

6.2 Вход в систему через IE

После установки плагина появится интерфейс входа в систему, показанный на Рисунке 6-2. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию стоит имя пользователя admin, а пароль - 12345. Для дистанционного входа в систему нажмите login (Вход в систему).



Рисунок 6-2

6.3 Интерфейс входа в систему через IE

После успешного входа в систему, задайте на интерфейс просмотра в реальном времени для автоматического подключения видео. Интерфейс показан на Рисунке 6-3:

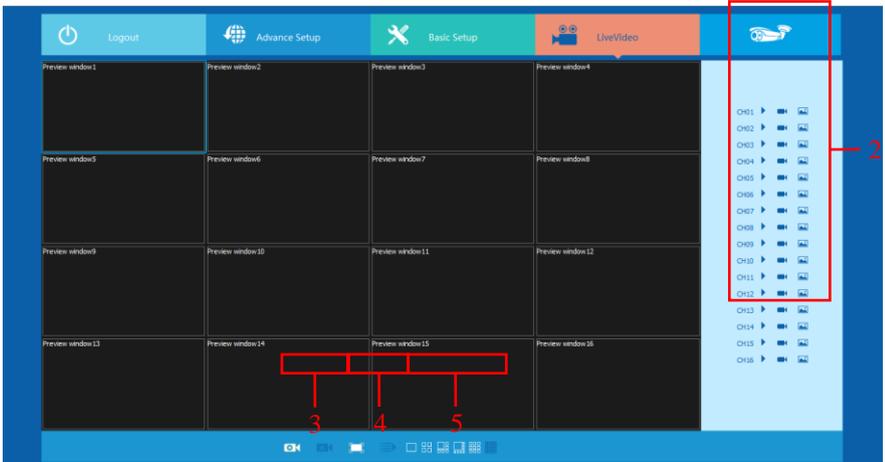


Рисунок 6-3

1.System Menu (Системное меню). Включает: Live Video Record Setting (Настройка записи видео в реальном времени), Local Setting (Локальные настройки) и Logout (Выход из системы).

2.Real-time Monitoring Channel (Наблюдение за каналом в реальном времени). Open (Открыть)/Close Preview (Закрыть просмотр), Local Video (Локальное видео) и Photograph (Фотография).

Mark (Маркировка)	Specification (Характеристики)
CH1-CH16	Просмотр видео с канала.
	Открыть или закрыть видео с соответствующего канала.
	Нажмите кнопку, начнется запись, а видео будет сохраняться на жесткий диск компьютера.
	Нажмите на кнопку, получится снимок, который сохранится на жесткий диск компьютера.

3.Open/Close All Channels Preview Image (Открыть/Закрыть просмотр изображения со всех каналов)

Mark (Маркировка)	Specification (Характеристики)
	Открыть просмотр со всех каналов.
	Закрыть просмотр со всех каналов.

4.display modes to choose (Выбор режима): Разверните левое окно просмотра во весь экран. В этом режиме щелкните правой кнопкой мыши и выберите "retreat" (отменить).

5.Preview Window Switch (Запуск окна просмотра): слева на право: один канал, четыре канала, пять каналов, шесть каналов, восемь каналов, девять каналов, шестнадцать каналов.

6.4 Базовые настройки

6.4.1 Система

6.4.1.1 Общие настройки

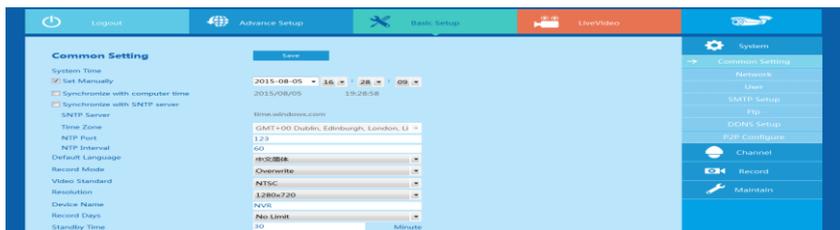


Рисунок 6-4

На рисунке 6-4 показана настройка текущего времени, даты, языка системы, разрешения дисплея и другая информация.

Parameter (параметры)	Specification (Характеристики)
System Time (Системное время)	Настройка и сохранение системного времени устройства.
Default language (Язык по умолчанию)	Настройка языка устройства. Язык можно изменить.
Record Model (Режим записи)	Можно включить автоматическую перезапись после заполнения жесткого диска.
Device ID (Номер устройства)	Сохранено.
Video Standard (Стандарт видео)	Стандарт видео на устройстве должен совпадать со стандартом видео IP-камеры.
Resolution (Разрешение)	Для устройства доступно разрешение 1080P и VGA .
Standby time (Время ожидания)	Можно установить время прекращения работы по местному времени. Время ожидания может быть 1-120 минут.

6.4.1.2 Сеть



Рисунок 6-5

Через интерфейс, показанный на Рисунке 6-5 можно настроить IP-адрес, маску сети, шлюз, DNS, TCP-порт, порт данных, HTTP-порт и сопутствующие параметры устройства.

Сопутствующие параметры - параметры клиента сетевого видеорежистратора; новый IP-адрес используется сразу же после внесения изменений, перезагрузка сетевого видеорежистратора не требуется.

6.4.1.3 Пользователь

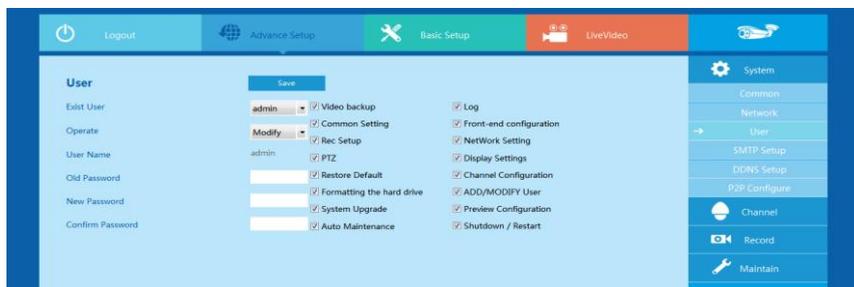


Рисунок 6-6

Через интерфейс, показанный на Рисунке 6-6 можно добавить или удалить пользователя, изменить информацию и права пользователя. Сопутствующие параметры задает пользователь сетевого видеорежистратора.

6.4.1.4 Настройка SMTP

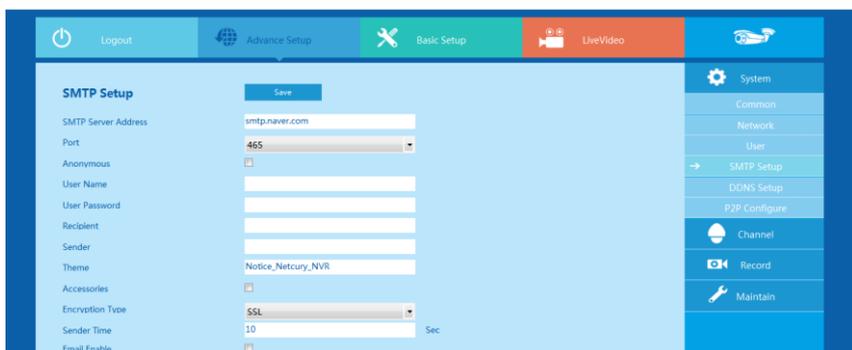


Рисунок 6-7

Рисунок 6-7. После появления сигнального сообщения на указанный электронный адрес может быть отправлено сообщение. Для этого используйте настройки на этой странице. Соответствующие параметры необходимо настраивать с учетом порта сетевого видеорежистратора.

6.4.1.5 Настройка DDNS

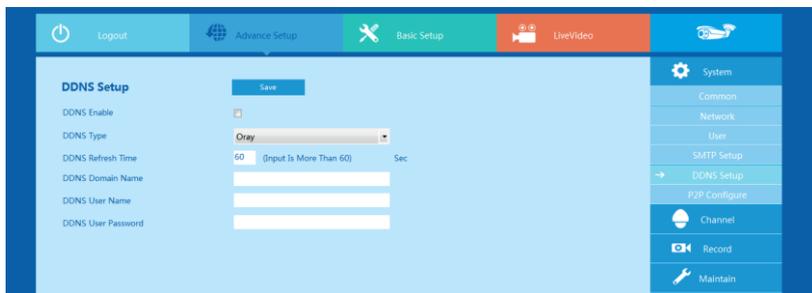


Рисунок 6-8

Через интерфейс, показанный на Рисунке 6-8, можно дистанционно настроить доменное имя, а сопутствующие параметры необходимо настраивать с учетом порта сетевого видеорежистратора.

После установки даты в этом интерфейсе, все видео с соответствующих каналов могут быть рассортированы в зависимости от типа видео. Соответствующие параметры необходимо настраивать с учетом порта сетевого видеорежистратора.

6.4.1.6 Настройка P2P соединения

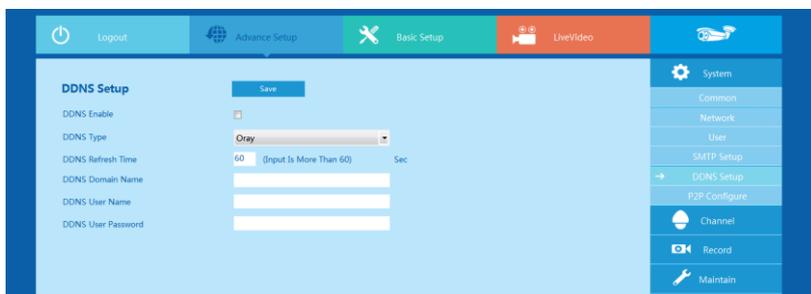


Рисунок 6-9

В интерфейсе, показанном на Рисунке 6-9 можно включить функцию однорангового соединения для сетевого видеорегистратора. Соответствующие параметры должны соответствовать параметрам сетевого видеорегистратора.

6.4.2 Канал

6.4.2.1 Настройки канала

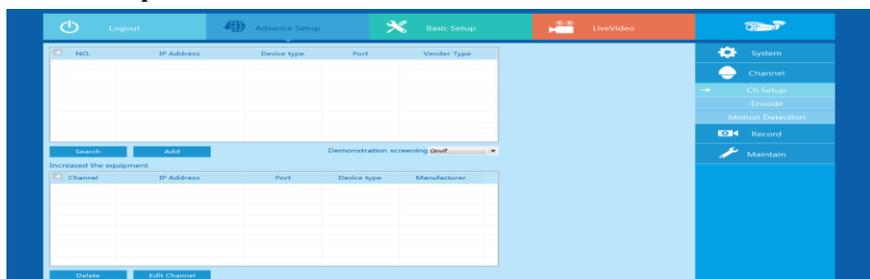


Рисунок 6-10

Через интерфейс настройки канала, показанный на Рисунке 6-10 можно добавить или изменить параметры канала. Для поиска IP-камеры с протоколом Onvif в одной сети с сетевым видеорегистратором нажмите “search” (Поиск). В интерфейсе настройки канала выберите номер канала. Выберите информацию для IP-камеры

6.4.2.2 Кодировка

Интерфейс параметров кодировки показан на Рисунке 6-11. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками сетевого видеорегистратора.

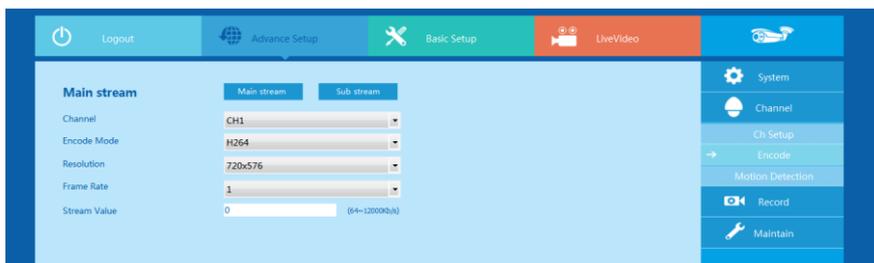


Рисунок 6-11

Здесь вы можете узнать параметры главного и дополнительного потока IP-камеры (режим кодирования, разрешение, скорость передачи кадров, значение потока). Здесь также можно задать параметры основного и дополнительного потока IP-камеры.

6.4.2.3 Обнаружение движения

Интерфейс обнаружения движения показан на Рисунке 6-12. Соответствующие параметры задаются через сетевой видеорегистратор.

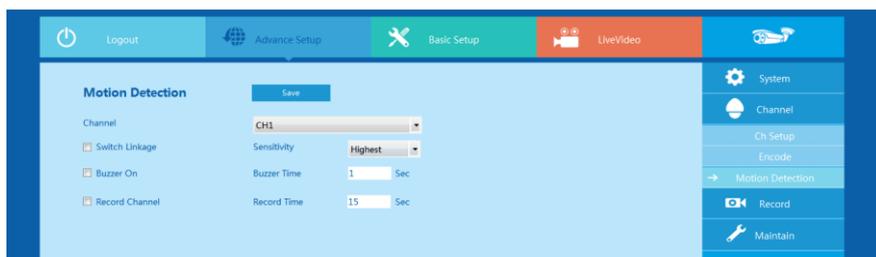


Рисунок 6-12

На этой странице можно посмотреть параметры главного и дополнительного потока IP-камеры (режим кодировки, разрешение, скорость передачи кадров, значение потока), а также задать значение потока.

6.4.3 Настройка записи

6.4.3.1 Общие настройки

Интерфейс настройки записи показан на Рисунке 6-13.

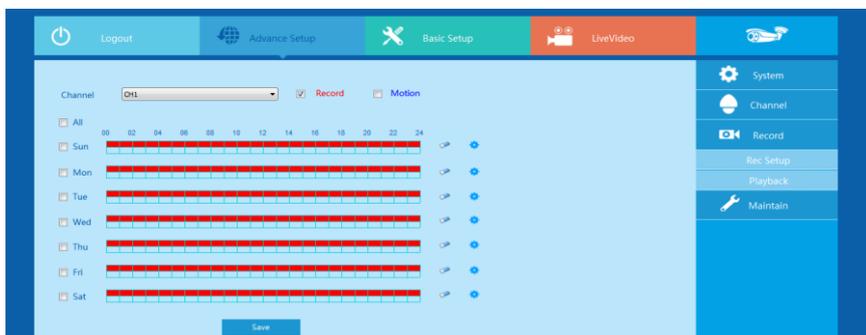


Рисунок 6-13

В этом интерфейсе можно составить график записи. Соответствующие параметры такие же, как и при настройке сетевого видеорегистратора.

6.4.3.2 Воспроизведение

Интерфейс воспроизведения записи показан на Рисунке 6-14.

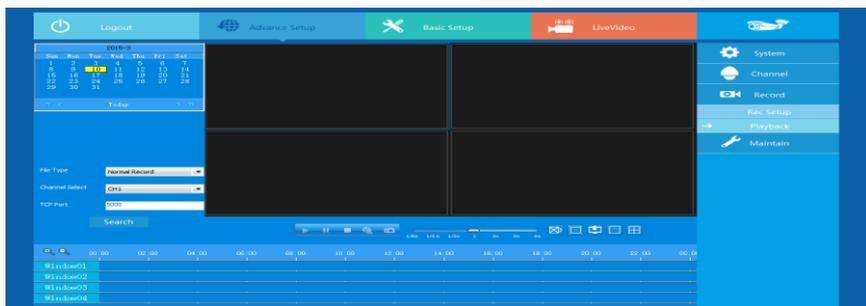


Рисунок 6-14

После установки даты в этом интерфейсе, все видео с соответствующих каналов могут быть рассортированы в зависимости от типа видео. Соответствующие параметры необходимо настраивать с учетом порта сетевого видеорегистратора.

6.5 Расширенные настройки

Выберите Advance Setup (Расширенные настройки). В этом меню доступны следующие настройки: Disk (Диск), Device Manage (Управление устройством), Default (По умолчанию), Log (Журнал) и Version (Версия).

6.5.1.1 Диск

На интерфейсе, показанном на Рисунке 6-15, можно отформатировать диск (если жесткий диск используется впервые, его необходимо сначала отформатировать), найти информацию о жестком диске (номер диска, состояние, общий объем, свободный объем и тип устройства).

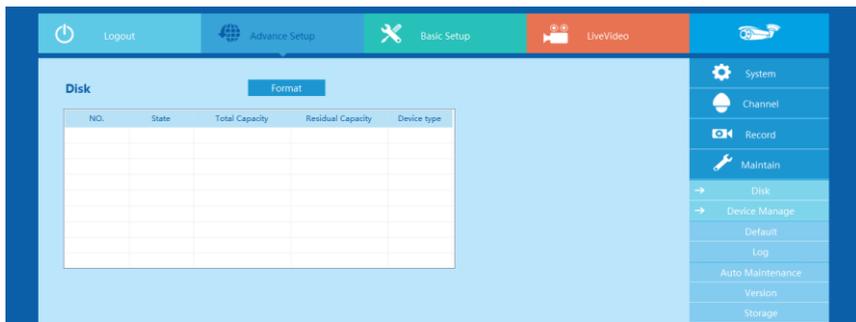


Рисунок 6-15

6.5.1.2 Управление устройством

Удаленный перезапуск и удаление сетевого видеорегистратора, как показано на Рисунке 6-16.

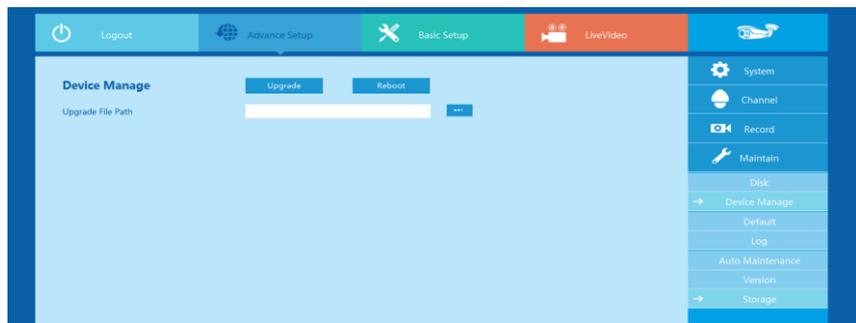


Рисунок 6-16

6.5.1.3 По умолчанию

Через интерфейс, показанный на Рисунке 6-17, вы можете дистанционно настроить параметры сетевого видеорегистратора. Метод настройки похож на метод стационарной настройки.

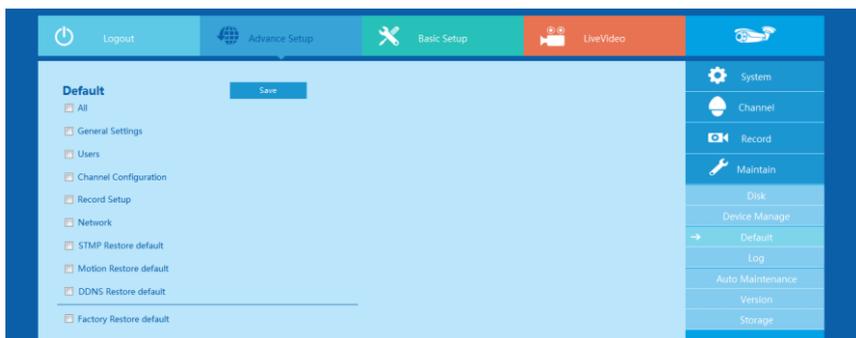


Рисунок 6-17

6.5.1.4 Информация в журнале

Через запрос в журнале вы можете найти определенную информацию.

Конкретные действия: Укажите тип и время журнала, который вам нужен (как показано на Рисунке 6-18, вы можете открыть календарь, для выбора даты нажать на пустой бланк начала и окончания видео), нажмите “query” (запрос), для начала поиска журнала. Если есть записи или журналы, соответствующие вашим параметрам, они появятся в списке. Все журналы можно просмотреть при помощи кнопки вверх/вниз.

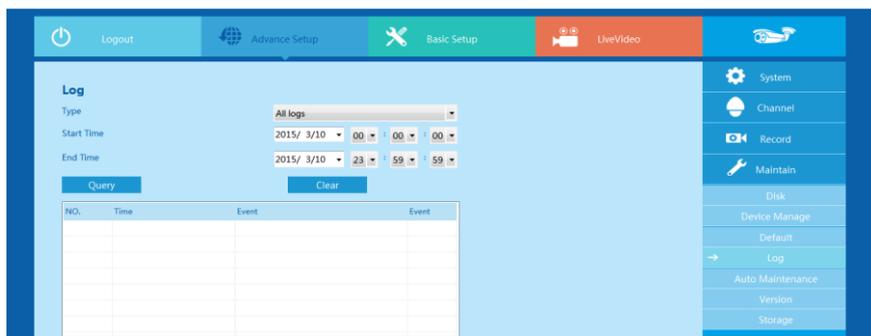


Рисунок 6-18

6.5.1.5 Автоматическое обслуживание

Здесь можно указать время автоматической перезагрузки. Выберите подходящие параметры из выпадающего меню. Интерфейс показан на Рисунке 6-19 ниже.

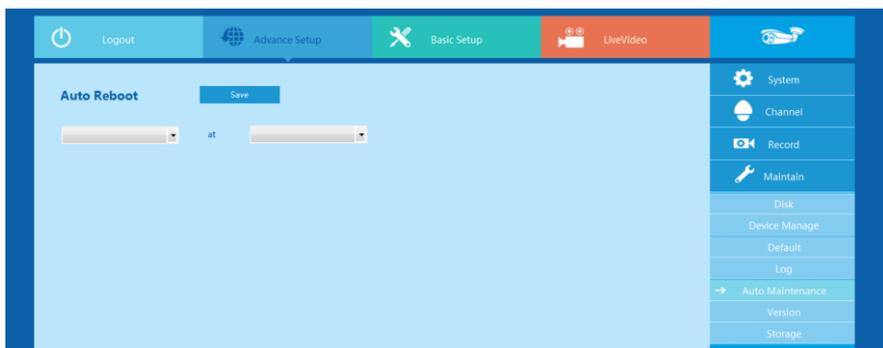


Рисунок 6-19

6.5.1.6 Версия

Пользователь может посмотреть информацию о версии системы, в том числе, серийный номер продукта, номер модели, номер версии и дату версии. Интерфейс показан на Рисунке 6-20 ниже.

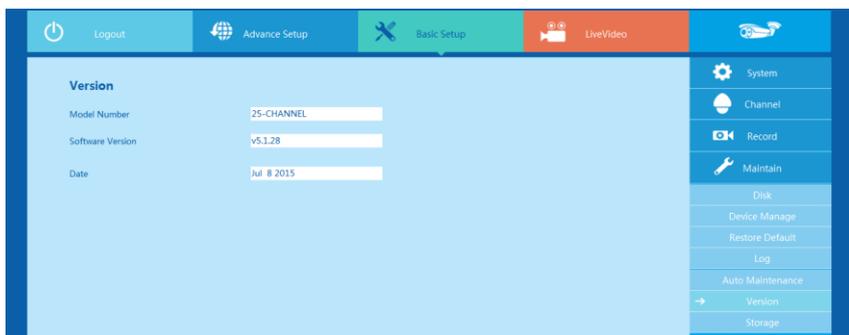


Рисунок 6-20

6.5.1.7 Хранение

В интерфейсе параметров хранения, показанном на Рисунке 6-21, пользователь может указать путь сохранения видеофайла (просмотр видеофайла) в компьютере, путь удаленной загрузки файлов и изображений.

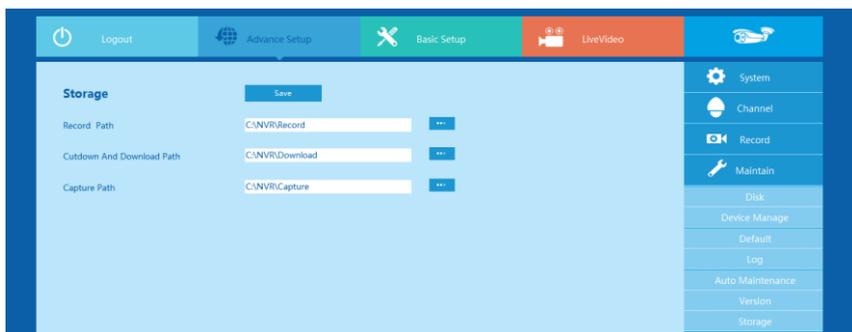


Рисунок 6-21

6.6 Выход из системы

Для возвращения к экрану входа в систему нажмите на иконку выхода из системы.



7.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не обнаружен?

Ответ: Если система не может обнаружить жесткий диск, проверьте, правильно ли подключены линии передачи данных и линии питания жесткого диска и нет ли проблем с интерфейсом жесткого диска на материнской плате, или совместимость сетевого видеореги­стратора с жестким диском.

2. Что делать, если после изменения пароля Вы его забыли?

Ответ: Если администратор забыл пароль, свяжитесь с нашим техническим персоналом. Мы рекомендуем использовать простой пароль, который несложно запомнить (если того требуют меры безопасности, не используйте такие простые пароли, как 123).

3. Что может произойти, если сетевой видеореги­стратор работает при высокой температуре?

Ответ: Во время работы сетевого видеореги­стратор вырабатывает тепло, поэтому для обеспечения бесперебойной и продолжительной работы устройства рекомендуется устанавливать его в безопасном и хорошо проветриваемом месте.

4. Можно ли установить жесткий диск с компьютера на сетевой видеореги­стратор?

Ответ: Если сетевой видеореги­стратор совместим с установленным диском, то он будет работать, но все имеющиеся на нем данные будут удалены.

5. Возможно ли воспроизведение во время записи?

Ответ: Да.

6. Можно ли удалить часть видеозаписи с жесткого диска сетевого видеореги­стратора?

Ответ: Учитывая меры безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписей. Если вы хотите удалить все видеозаписи, отформатируйте диск.

7. Почему я не могу войти в систему сетевого видеореги­стратора?

Ответ: Проверьте правильность настройки сетевого подключения, подключение RJ-45-интерфейса и правильность имени пользователя и пароля.

8. Почему во время воспроизведения я не могу найти информацию о записи?

Ответ: Проверьте правильность подключения линий передачи данных жесткого диска, не изменено ли время системы. Если после перезапуска у вас остались вопросы, проверьте, не поврежден ли жесткий диск.