

**HDXVR видеореги́стратор с подклю́чением  
через коаксиальный кабель  
Руководство пользователя**

Версия 8.1.52.5

## Заявление

Гарантировано авторским правом© 2019. Все права защищены.

Ни одна компания или отдельное лицо не имеет право выделять, воспроизводить часть или весь текст настоящего руководства или распространять его в любом виде без письменного согласия компании.

Текст руководства может периодически меняться из-за обновления продуктов или по другим причинам. Если иное не предусмотрено, то настоящее руководство используется в качестве инструкции. Все заявления, информация и предложения, которые представлены в настоящем руководстве, не являются прямой или подразумеваемой гарантией.

Фотографии, графики, таблицы и картинки представлены в настоящем руководстве исключительно для объяснения и наглядности и могут отличаться от конкретных продуктов. Все зависит от конкретного сетевого видеорежистратора.

## Правила техники безопасности



### Предупреждение

- Не размещайте и не устанавливайте оборудование там, где на него могут попадать прямые солнечные лучи, или рядом с нагревательными устройствами.
- Не устанавливайте оборудование во влажных местах или в местах, где есть пыль или сажа.
- Устанавливайте оборудование в горизонтальном положении, или установите его в устойчивом положении так, чтобы оно не упало.
- Не допускайте попадания жидкости на оборудование, не ставьте на него ничего, что содержит жидкость (например, чашки) и не допускайте утечки жидкости.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом помещении, не закрывайте вентиляционные отверстия оборудования.
- Номинальное напряжение на входе/выходе должно соответствовать указанным параметрам.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование только с соблюдением указанных показателей влажности (10%-90%) и температуры (-10°C-+55°C).
- Во время чистки устройства, выключите шнур питания из розетки и отключите его от всех источников питания.
- Попадание пыли на плату внутри сетевого видеорежистратора может привести к короткому замыканию после попадания влаги. Регулярно чистите плату, клеммы, шасси и вентилятор шасси мягкой щеткой. Если грязь тяжело убрать, вытрите ее, используя нейтральное чистящее средство, разведенное водой.

- Не используйте для чистки устройства летучие растворители, такие как спирт, бензол или растворитель. Не используйте сильнодействующие или абразивные чистящие средства. Это может привести к повреждению покрытия поверхности.
- Для обеспечения качества и соблюдения требований к жестким дискам для сетевого видеорегистратора, покупайте только те жесткие диски, которые рекомендованы производителем оборудования, и у официальных поставщиков.
- Убедитесь, что нет чрезмерной механической нагрузки.
- Убедитесь, что аудио и видео кабели проложены правильно. Радиус изгиба кабеля должен превышать диаметр кабеля минимум в 5 раз.
- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно закреплен, а контакт хороший.
- Убедитесь, что сетевой видеорегистратор заземлена надлежащим образом.



### **Внимание**

- Используйте батарею по назначению и надлежащим образом, в противном случае аккумулятор может загореться или взорваться, что может привести к появлению ожогов!
- При замене используйте аккумулятор тоже типа.
- Используйте рекомендованный комплект проводов (шнуров питания) с соблюдением указанных технических характеристик.
- Если, на свой риск, вы подключаете камеру к сети Интернет, включая, среди прочего, к устройствам, которые могут подвергнуться кибер-атакам, хакерским атакам, заражению вирусом, и т.д., компания не несет ответственность за неисправность камеры, утечку информации и другие последствия, но компания окажет своевременную техническую поддержку.



### **Примечания**

- После получения продукта вскройте упаковку, достаньте из нее оборудование и убедитесь, что в упаковке есть видеореги́стратор и принадлежности в соответствии с упаковочным листом.
- Если содержимое коробки имеет малейшие повреждения или каких-то деталей не хватает, немедленно свяжитесь с дилером.

## Содержание

Глава 1 Общее описание и функции .....	8
1.1 Общее описание .....	8
1.2 Настройки по умолчанию .....	8
1.3 Описание понятий.....	8
1.4 Функциональные особенности .....	9
Глава 2 Внешний вид XVR-видеорегистратора .....	13
2.1 Описание передней панели .....	13
2.2 Описание задней панели .....	14
2.3 Инструкции по использованию мыши.....	15
2.4 Описание методов ввода .....	16
Глава 3 Подключение XVR-видеорегистратора .....	17
3.1 Установка жесткого диска .....	17
3.2 Подключение устройства .....	19
Глава 4 Включение XVR-видеорегистратора .....	20
4.1 Инициализация системы .....	20
4.2 Мастер перезагрузки .....	21
4.2.1 Мастер быстрого запуска.....	21
4.2.2 Забыли пароль? .....	25
4.3 Интерфейс просмотра .....	27
4.4 Быстрое добавление устройства .....	28
4.5 Контекстное меню канала .....	30
Глава 5 Меню XVR-видеорегистратора .....	32
5.1 Контекстное меню .....	32
5.1.1 Создание скриншотов вручную .....	33
5.1.2 Выбор режима .....	34
5.1.3Опрос.....	35
5.1.4 Настройка функции «панорама/наклон/зум».....	35
5.1.5Изображение с XVR-видеорегистратора.....	39
5.2 Главное меню .....	40
5.3 Эксплуатация .....	41
5.3.1 Воспроизведение .....	41
5.3.2 Резервное копирование файлов .....	46
5.3.3 Жесткий диск .....	48
5.3.4 Запись .....	49
5.3.5 Камера .....	53
5.3.6 Настройки .....	67
5.3.7 Обслуживание .....	90
5.3.8 Выключение .....	96
Глава 6 Работа в сети .....	97
6.1 Подключение к сети Интернет .....	97

6.2 Вход у четную запись через браузер .....	98
6.3 Установка Active X .....	98
6.4 Просмотр в реальном времени .....	100
6.5 Настройки.....	102
6.5.1 Местная настройка .....	102
6.5.2 Камера .....	103
6.5.3 Запись .....	109
6.5.4 Жесткий диск .....	110
6.5.5 Система .....	111
6.5.6 Обслуживание .....	121
6.6 Воспроизведение .....	124
Глава 7 Приложения .....	127
7.1 Вопросы и ответы .....	127
7.2 Обслуживание .....	127

## Глава 1 Общее описание и функции

### 1.1 Общее описание

Настоящее устройство является гибридным видеореги­стратором с HD-жестким диском, устройства к которому подключаются через коаксиальный кабель; он совместим с устройствами с форматом передачи данных HDTV1, AHD и другими HD-устройствами, которые подключаются через коаксиальный кабель; совместим с HDTV1, AHD, CVI, CVBS и сетевым сигналом. Любое количество аналоговых каналов можно отключить для увеличения количества IP-каналов; выполняет функцию цифрового и сетевого видеореги­стратора. Он поддерживает функцию локального просмотра, мультиэкранного просмотра и местного хранения записанных файлов в реальном времени. Им можно легко управлять и контролировать при помощи мыши или удаленно. Доступно два способа хранения данных – хранение на устройстве и со стороны клиента. Пользоваться интерфейсом слежения через сеть можно в любой точке мира. При помощи различных новейших IT-технологий можно создать как отдельную HD-систему контроля, а также систему обеспечения безопасности, работающую через сеть.

XVR-видеореги­страторы можно широко использовать в финансовой сфере, сфере общественной безопасности, в военной сфере, сфере телекоммуникаций, транспорта, образования, охраны водных ресурсов, и т.д.

### 1.2 Настройки по умолчанию

- По умолчанию, для входа в учетную запись администратора используется имя пользователя admin и пароль 12345.
- По умолчанию, IPv4-адрес XVR-видеореги­стратора 192.168.1.88.

### 1.3 Описание понятий

Для облегчения описания в настоящем руководстве используются следующие понятия:

- Чаще всего, «устройство» в настоящем руководстве означает XVR-видеореги­стратора.
- В настоящем руководстве под IP-устройством чаще всего понимается IP-камера, купольная IP-камера или цифровая видеосистема.
- В настоящем руководстве «канал» означает IP-канал XVR-видеореги­стратора.
- Для возвращения на предыдущую страницу нажмите «X» или “Cancel” (Отменить).
- Для восстановления текущих настроек по умолчанию выберете “AllInterfacesDefault” (Все интерфейсы по умолчанию).
- Для сохранения текущих настроек на всех страницах выберете “Apply” (Применить) и “Save” (сохранить).

- Нажмите “Сору” (Копировать) для открытия интерфейса копирования настроек каналов, выберете канал, настройки которого хотите скопировать, и скопируйте их для другого канала.

#### 1.4 Функциональные особенности

- XVR-видеорегистратор высокой четкости поддерживает HDTVI, AHD, CVI, CVBS, IP-камеры (гибрид 5 в 1).
- Поддерживает подключение сетевого оборудования и может работать с сетевыми камерами, сетевыми купольными камерами и сетевыми видеосерверами, работающими через протокол ONVIF; для увеличения количества IP-каналов необходимо отключить аналоговые каналы, поддержку которых обеспечивают функции цифрового и сетевого видеорегистраторов.
- Каждый канал поддерживает двухпоточное кодирование.
- Параметры кодирования каждого канала, включая скорость передачи кадров, скорость передачи данных, и т.д., настраиваются отдельно.
- Каждый канал поддерживает запись в течение заданного времени, обнаружение движения и запись сигналов тревоги.
- Поддерживает кодирование композитного потока и видеопотока. При кодировании композитного потока выполняется синхронизация аудио и видеопотока.
- Обеспечивает адаптацию при переключении между HDTVI, AHD, CVI, CVBS-устройствами.
- Поддерживает видеовход и видеовыход.
- Выполняется быстрое добавление IP-канала.
- Поддерживает функцию быстрого поиска, многоканального воспроизведения и резервного копирования, а также способен значительно повышать качество получения и воспроизведения видео.
- Поддерживает формат сжатия видео с IP-камер H.264/ H.264+ (серия 1080N не поддерживает формат H.264+); серии HI3521A, HI3531A максимум поддерживает разрешение видео с сетевой камеры 800W, а серия HI3520DV300 – 5, серия 500W, серия HI3520DV200 – 1080P.
- Поддерживает формат сжатия звука G.711μ.
- интерфейс USB2.0 или USB3.0, поддержка резервного копирования, обновление программного обеспечения и управление мышью.
- Поддерживает U-диск или съемный жесткий диск формата FAT32, NTFS, exFAT или другого формата.
- Поддерживает 23 языка: упрощенный китайский / традиционный китайский / английский / польский / чешский / русский / тайский / иврит / арабский / болгарский / фарси / немецкий / французский / португальский / турецкий / испанский / итальянский / венгерский / румынский / корейский / голландский / греческий / вьетнамский.



### ➤ **Локальный контроль:**

Функции локального контроля:

- Поддержка VGA- и HD-выхода, соответственно; поддержка разрешения до 4K на HD-выходе.
- Поддержка функции разбивки дисплея на несколько экранов для просмотра и воспроизведения видео с разных каналов.
- 4-канальный XVR-видеореги­стратор поддерживает функцию просмотра на 1/4/8/9 экранах; 8-канальный XVR-видеореги­стратор поддерживает функцию просмотра на 1/4/8/9/16 экранах; 16-канальный XVR-видеореги­стратор поддерживает функцию просмотра на 1/4/8/9/16 экранах; 32-канальный XVR-видеореги­стратор поддерживает функцию просмотра на 1/4/8/9/16/32 экранах.
- Настройка порядка воспроизведения при помощи мыши.
- Ручная или автоматическая настройка просмотра; настройка функции автоматического опроса.
- Поддержка функции обнаружения движения и потери видеосигнала.
- Поддержка разных видеомониторов; быстрый доступ к меню при подключении аналоговой HD-камеры; HD-PTZ подключается легко и удобно без использования интерфейса RS 485.
- Поддержка настройки точек предустановки, маршрутов и траекторий движения.
- Управление IPPTZ-камерой через протокол ONVIF.

### ➤ **Управление жестким диском**

Функции управления жёстким диском:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жёсткий диск с максимальным объемом 8ТБ
- Поддержка функции форматирования жесткого диска
- Поддержка функции оповещения об отключении или неполадках в работе жесткого диска.

### ➤ **Запись и воспроизведение видео**

Доступны следующие параметры:

- Стандарты сжатия видео H.264/H.264+ / H.265 / H.265+; функция записи в указанное время.
- Поддержка одновременной записи главного и дополнительного потоков.
- Поддержка записи по кругу.
- Для каждого дня доступно максимум 6 периодов времени записи; для каждого периода записи можно настроить разный режим начала записи.
- Поддерживает функцию получения и воспроизведения видео по номеру канала, типу файла, времени начала и окончания.

- Поддерживает функцию электронного масштабирования во время просмотра и воспроизведения.
- Поддерживает функцию паузы, быстрой, обратной (на устройстве) и медленной (в сети) перемотки в процессе воспроизведения; перемотка при помощи мыши.
- Поддерживает воспроизведение видео с 1-4 каналов (поддержка многоканального воспроизведения только с аналоговых устройств) и многоканальное воспроизведение через сеть.

#### ➤ Резервное копирование данных

Функции:

- Поддержка резервного копирования через USB-интерфейс.
- Поддерживает U-диск или съемный жесткий диск формата FAT32, NTFS, exFAT или другого формата.
- Поддержка группового резервного копирования по типу файлов или времени.
- Поддержка покадрового резервного копирования на виртуальную машину.

#### ➤ Управление сигналами и внештатными ситуация:

Функции:

- Некоторые модели поддерживают настройку времени для входа/выхода аварийных сигналов.
- Некоторые модели поддерживают внешние многоканальные входы/выходы аварийных сигналов.
- Поддерживают функцию сигнала при обнаружении движения, отключении сети, конфликте IP-адресов, ошибке диска и отключении диска.
- При срабатывании разных сигналов может появляться сигнальное сообщение, голосовое предупреждение, отправляться сигнальные сообщения на электронную почту и срабатывать сигнализация. Кроме того, при обнаружении движения может начаться воспроизведение видео с канала; при возникновении внештатных ситуация может появиться звуковой сигнал, сигнализация или на электронную почту будет отправлено сообщение.

#### ➤ Другие локальные функции:

Функции:

- Пользователи могут легко и быстро настраивать системные параметры при помощи кнопок на передней панели XVR-видеорегистратора и мыши.
- Администратор может создавать несколько пользователей и назначать им полномочия, которые могут разливаться для разных каналов.

- Поддержка включения сигнала вручную

### ➤ **Функции сети**

Функции:

- Поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10М / 100М; серия 3531А поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10М / 100М.
- Поддерживает функцию привилегированного удаленного доступа клиента, который повышает безопасность системы.
- Поддерживает протокол TCP/IP, DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RSTP, UPnP и другие протоколы.
- Встроенный веб-сервер, поддержка протокола HTTPS, повышенный уровень безопасности сетевого доступа.
- Поддержка функции удаленного доступа, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка функции удаленного доступа для проверки состояния работы оборудования, системного журнала и состояния сигнализации.
- Поддержка удаленного форматирования жесткого диска, обновления программы, перезагрузки и других действия, связанных с обслуживанием системы.
- Поддержка удаленного выключения и выключения записи.
- Поддержка удаленного выключения и выключения сигнализации.
- Поддержка функции сигнальных push-сообщений.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления функцией «панорама/наклон/зум».
- Поддержка FreeIP/BitVision.
- Поддержка протокола доступа ONVIF.

## Глава 2 Внешний вид XVR-видеорегистратора

### 2.1 Описание передней панели



Рисунок 2-1

№	Название	Описание
1	Световой индикатор	Индикатор горит во время работы
2	Кнопка канала	Выберете воспроизведение видео с одного канала в полноэкранном режиме.
3	Просмотр видео с нескольких каналов	Переключение и просмотр видео с 4, 9, 16 каналов.
4	Кнопка направления	Для выбора меню переключите кнопку вверх или вниз, вправо или влево
5	USB2.0	Подключение мыши или USB-флеш-накопителя для резервного копирования



#### Примечание

- Рисунок панели не отображает размер и пропорции камеры. Эти параметры зависят от конкретного продукта.

## 2.2 Описание задней панели

Схематическое изображение задней панели оборудования:

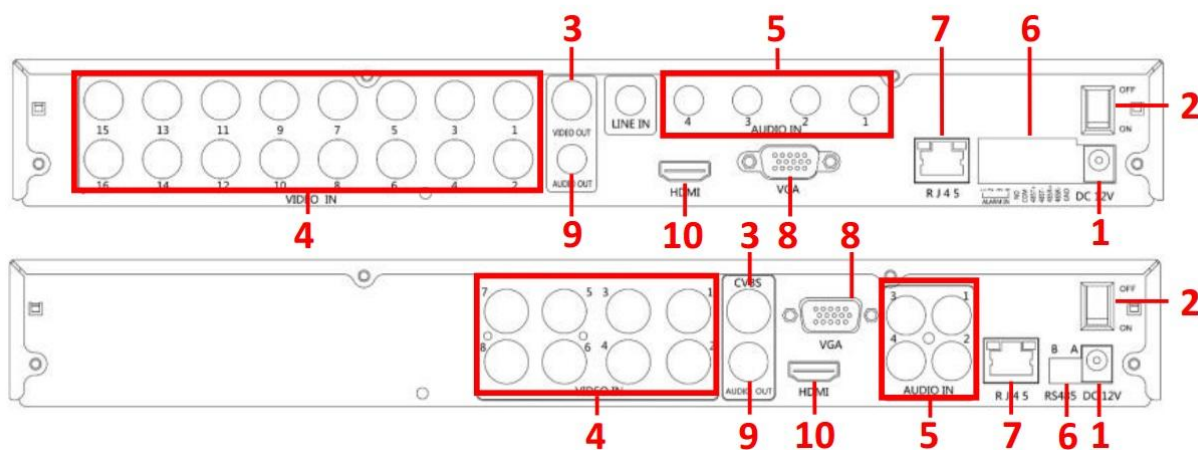


Рисунок 2-2

№	Название	Описание
1	Вход питания	12В постоянного тока
2	ВКЛ/ВЫКЛ	Включение/выключение
3	Видеовывод	Разъем TV/BNC
4	Ввод	BNC
5	Аудиовход	Аудиовход
6	Аудиовход	Аудиовход 4 / I
	Аудиовыход	Сигнальный аудиовыход I/O
	RS 485	RS 485 для подключения PTZ-камеры
7	Сеть	Для подключения Ethernet
8	VGA	Для подключения VGA-монитора
9	Аудиовыход	Для подключения через аудиовыход
10	HD	Для подключения HD-монитора

Таблица 2-2



### Примечание

- Представлено только в качестве примера; зависит от устройства.

### 2.3 Инструкции по использованию мыши

Управление XVR-видеорегистратором при помощи левой/правой кнопки и колеса прокрутки

<b>Действие с мышью</b>	<b>Функция</b>
Клик левой кнопкой мыши	1. Выбор одной из функций; 2. Курсор для вставки, введения или изменения значения параметра.
Клик правой кнопкой мыши	1. Если интерфейс не заблокирован, кликните правой кнопкой мыши для вызова всплывающего системного меню; 2. Если интерфейс заблокирован, кликните правой кнопкой мыши на интерфейсе просмотра в реальном времени для вызова меню входа в систему; 3. В главном меню, подменю управления функцией «панорама/наклон/зум» кликните правой кнопкой мыши на интерфейс меню для возврата в предыдущее меню (кроме интерфейса воспроизведения видео); 4. В системном интерфейсе кликните правой кнопкой мыши для возврата в интерфейс просмотра.
Единичный, двойной клик левой кнопкой мыши	1. Кликните два раза левой кнопкой мыши на интерфейсе просмотра видео в реальном времени с нескольких каналов, чтобы увеличить дисплей одного из каналов и вернуть его в исходное состояние; 2. Один раз кликните левой кнопкой мыши на поле ввода пароля на странице входа в систему; 3. Один раз кликните левой кнопкой мыши для настройки параметров (даты, времени, IP-адреса, номера порта, скорости передачи данных и пароля пользователя) или имен пользователей.
Передвижение мыши	Выбор меню или пункта меню.
Перемещение мышью	Перемещение индикатора по панели воспроизведения видео.
Прокручивание колеса мыши	1. Настройка времени; 2. Выбор параметров из выпадающего меню;

Таблица 2-3

## 2.4 Описание методов ввода



Для ввода данных используются большие и маленькие буквы латинского алфавита. Кликните на кнопку  слева для выбора регистра и символ , для удаления неверных данных, как показано на Рисунке 2-4 и Рисунке 2-5:



Рисунок 2-3 Большие буквы латинского алфавита



Рисунок 2-4 Маленькие буквы латинского алфавита

## Глава 3 Подключение XVR-видеорегистратора

### 3.1 Установка жесткого диска



#### Примечание

- Перед установкой убедитесь, что источник питания отключен.
- Используйте только жесткий диск, который рекомендован производителем XVR-видеорегистратора.

#### Инструменты для установки

Отвертка Phillips.

**Установка жесткого диска для XVR-видеорегистратора серии PG / PGH, показанная на Рисунке 3-1:**

1. Отверните винты снимите верхнюю крышку.
2. Поместите жесткий диск так, чтобы отверстия для установочных винтов совпали с установочными отверстиями в задней части шасси и заверните винты.
3. Подключите один конец кабеля передачи данных жесткого диска и кабель питания к материнской плате, а другой конец – к жесткому диску.
4. Установки крышку и закрепите ее винтами.



Рисунок 3-1

**Руководство по установке жесткого диска для XVR-видеорегистратора серии C/D/CB/DB показана на Рисунке 3-2:**

1. Отверните винты с задней стороны и боков шасси и снимите крышку.



2. Подключите один конец кабеля передачи данных жесткого диска и кабель питания к материнской плате, а другой конец – к жесткому диску.
3. Поместите жесткий диск так, чтобы отверстия для установочных винтов совпали с установочными отверстиями в задней части шасси и заверните винты.
4. Установки крышку и закрепите ее винтами.

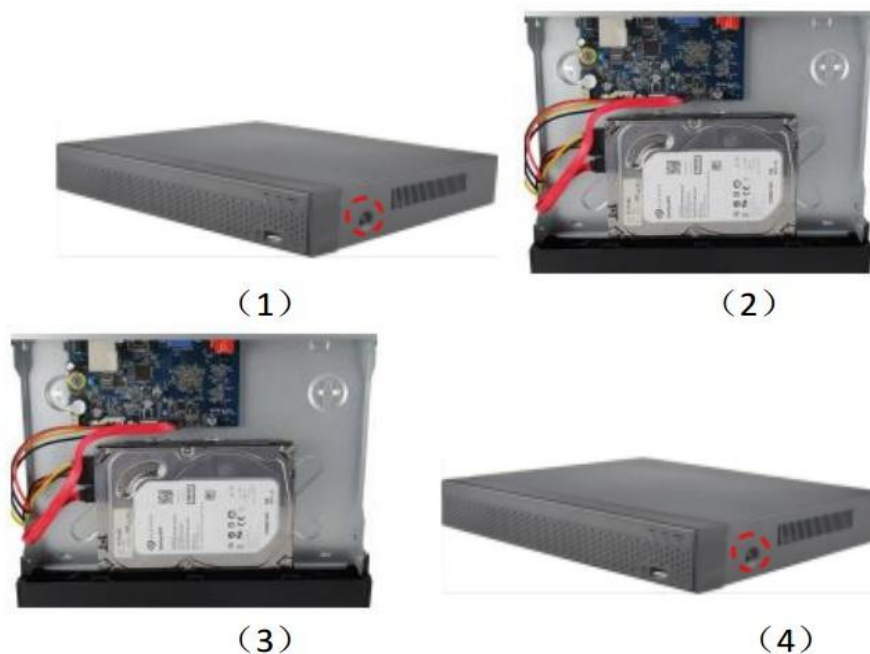


Рисунок 3-2

**Руководство по установке жесткого диска для XVR-видеорегистратора серии Лпоказана на Рисунке 3-3:**

1. Отверните винты на задней панели и снимите крышку.
2. Снимите стойку жесткого диска.
3. Установите жесткий диск на стойку сверху вниз.
4. Зафиксируйте жесткий диск винтами.
5. Установите стойку и зафиксируйте ее.
6. Подключите кабель питания и передачи данных жесткого диска.
7. Установите крышку и зафиксируйте ее винтами.



Рисунок 3-3

### 3.2 Подключение устройства

Для передачи сигнала с XVR-видеорегистратора на дисплей используйте VGA- или 1080P-кабель. В случае управляемой PTZ-камеры, подключите RS485 А-кабель и RS485 В-кабель к соответствующему RS485-интерфейсу на сетевом видеорегистраторе, как показано на Рисунке 3-4:

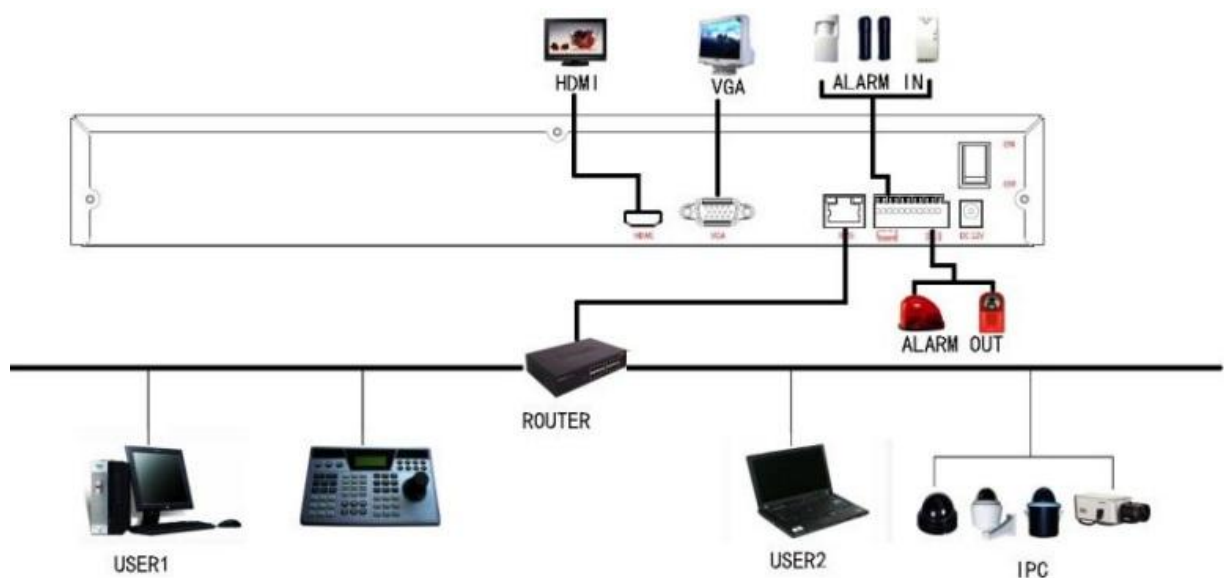


Рисунок 3-4

## Глава 4 Включение XVR-видеорегистратора

### 4.1 Инициализация системы

Действия для включения XVR-видеорегистратора:

1. Подключите устройство к аналоговой камере, монитору, а затем подключите мышь и шнур питания.
2. Для запуска устройства включите выключатель, расположенный на задней панели устройства. Появится экран инициализации системы, показанный на Рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



#### Примечание

- Убедитесь, что напряжение в сети, к которой подключается сетевой видеорегистратор, соответствует указанным для него требованиям и что он заземлен надежным образом.
- Если параметры подачи питания на сетевой видеорегистратор не соответствуют требованиям, это может привести к сбоям в работе или даже повреждению сетевого видеорегистратора. Рекомендуется использовать стабилизированные источники питания.
- Рисунки, представленные в настоящем руководстве, могут не совпадать с интерфейсом меню, который вы увидите на мониторе, поэтому рисунки приведены исключительно для справки.
- После включения устройства его можно легко настроить, используя мастер перезагрузки, потому что перезагрузка является нормальным действием при работе устройства.

## 4.2 Мастер перезагрузки

### 4.2.1 Мастер быстрого запуска

Быстрая настройка сетевого видеорегистратора, как показано на Рисунке 4-2:

1. После включения устройства, войдите в меню “BootWizard” (Мастер перезагрузки) и выберите “NextStep” (Следующий шаг).

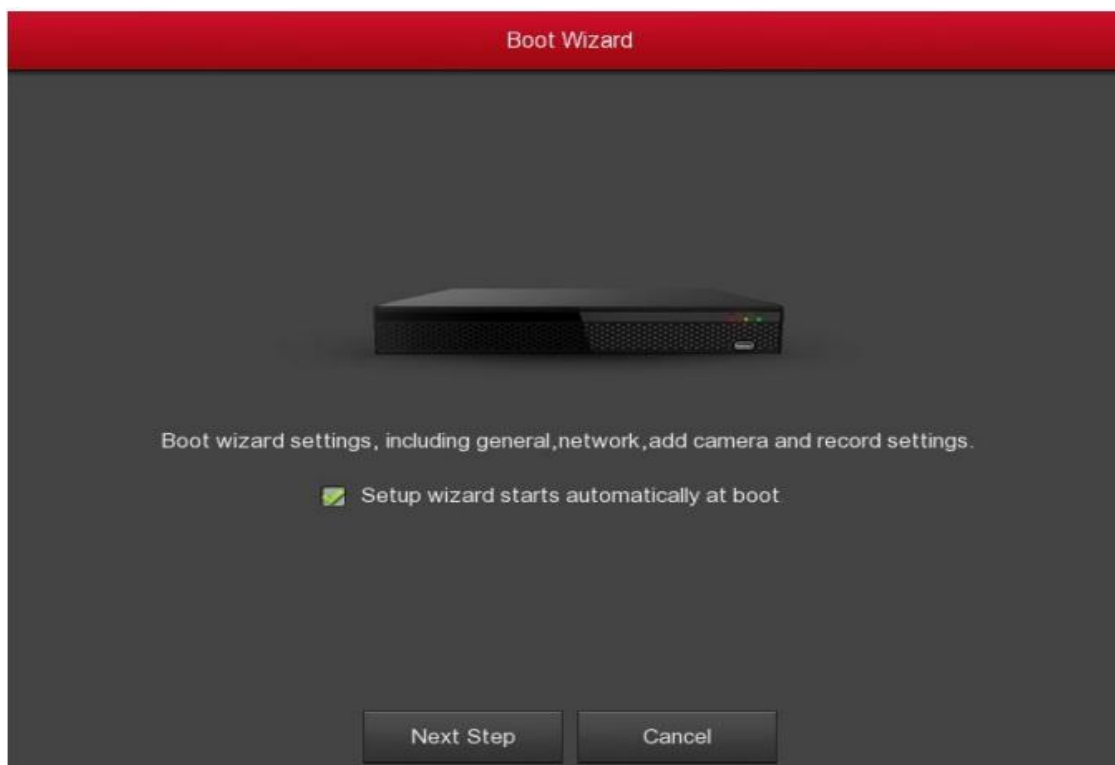


Рисунок 4-2 1

2. Затем выберите имя пользователя, введите пароль пользователя, выберите язык системы и “Login” (Вход в систему) для входа в систему (имя пользователя по умолчанию - admin, пароль – 12345).



Рисунок 4-3 2

3. Если пароль для входа в систему слишком простой, немедленно появится сообщение о безопасности пароля. Нажмите на “Modify” (Изменить).



Рисунок 4-2 3

4. Выберите поле “Newpassword” (Новый пароль), введите новый пароль и подтвердите его, выберите контрольный вопрос, введите соответствующий ответ, нажмите “Save” (Сохранить); вставьте в устройство USB-флеш-накопитель и нажмите “Exportkey” (Экспорт ключа).

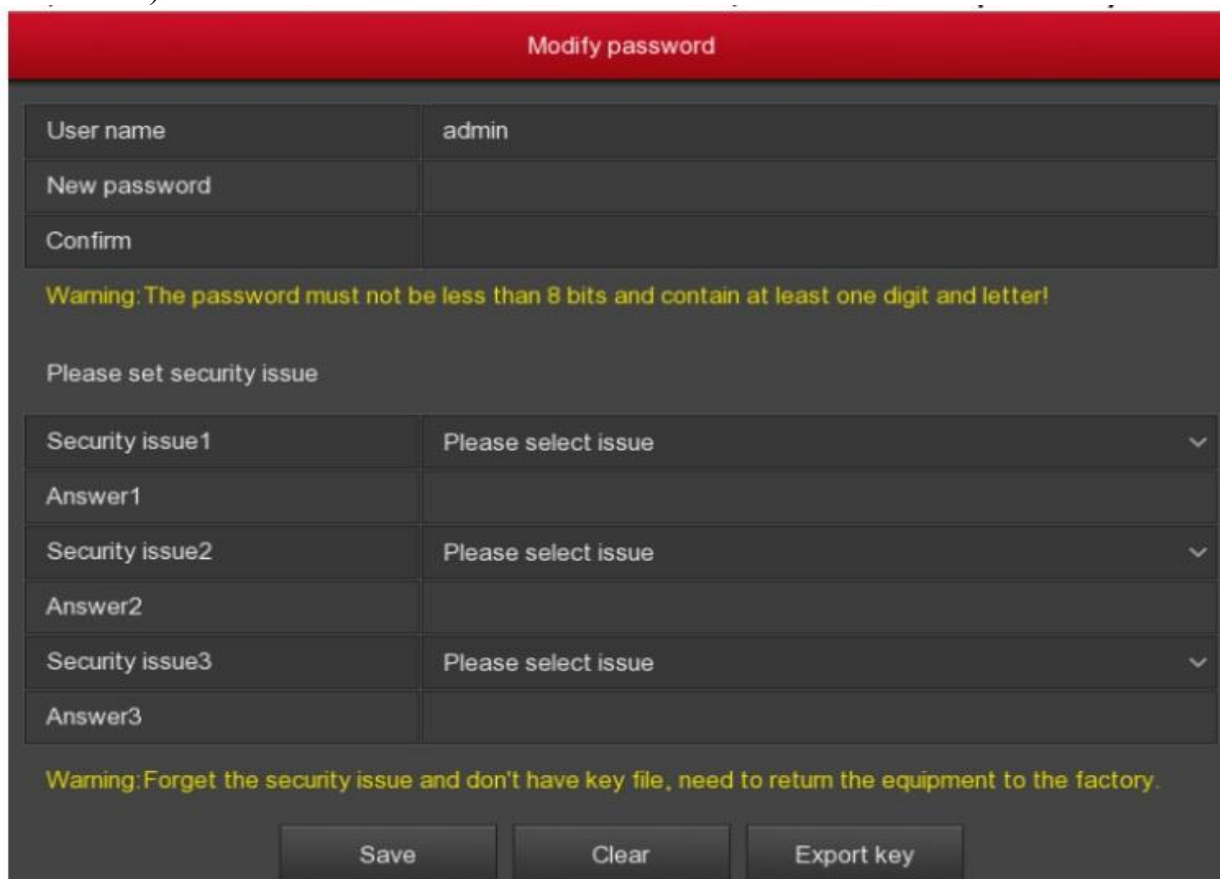


Рисунок 4-2 4

5. Перейдите в интерфейс “General” (Общие настройки), укажите настройки устройства и дату, и нажмите “NextStep” (Дальше). Больше информации указано в разделе 5.3.6.1 «Общие настройки».



Рисунок 4-2 5

6. Перейдите в интерфейс “Network” (Сеть), настройте сетевые настройки устройства. Нажмите “NextStep” (Дальше). Больше информации смотрите в разделе 6.3.6.2 «Сеть».

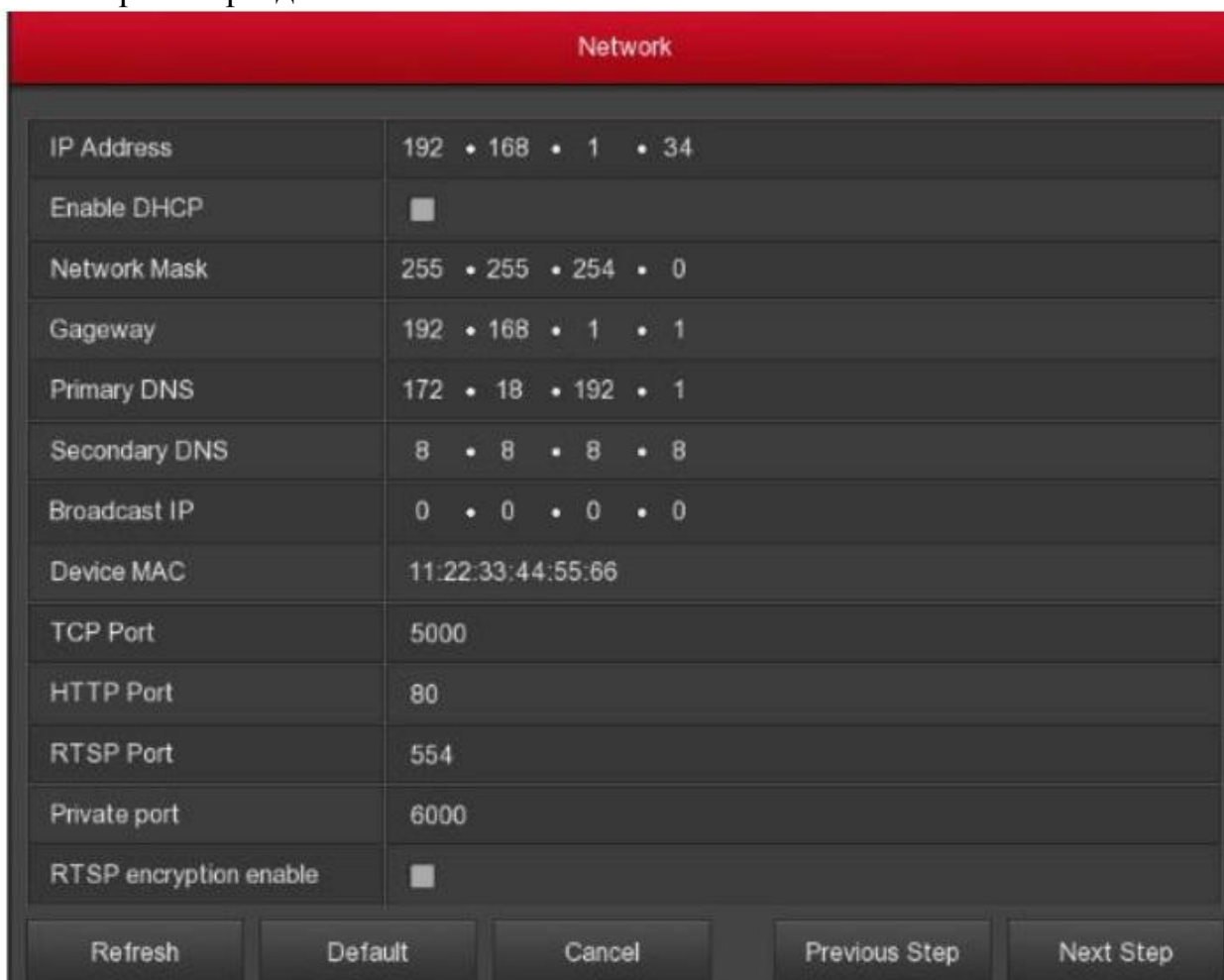


Рисунок 4-2 6

7. Перейдите в интерфейс “AddCamera” (Добавить камеру), в котором можно искать и добавлять камеры, и нажмите “NextStep” (Дальше). Больше информации смотрите в разделе 5.3.5.1 «Добавить камеру».

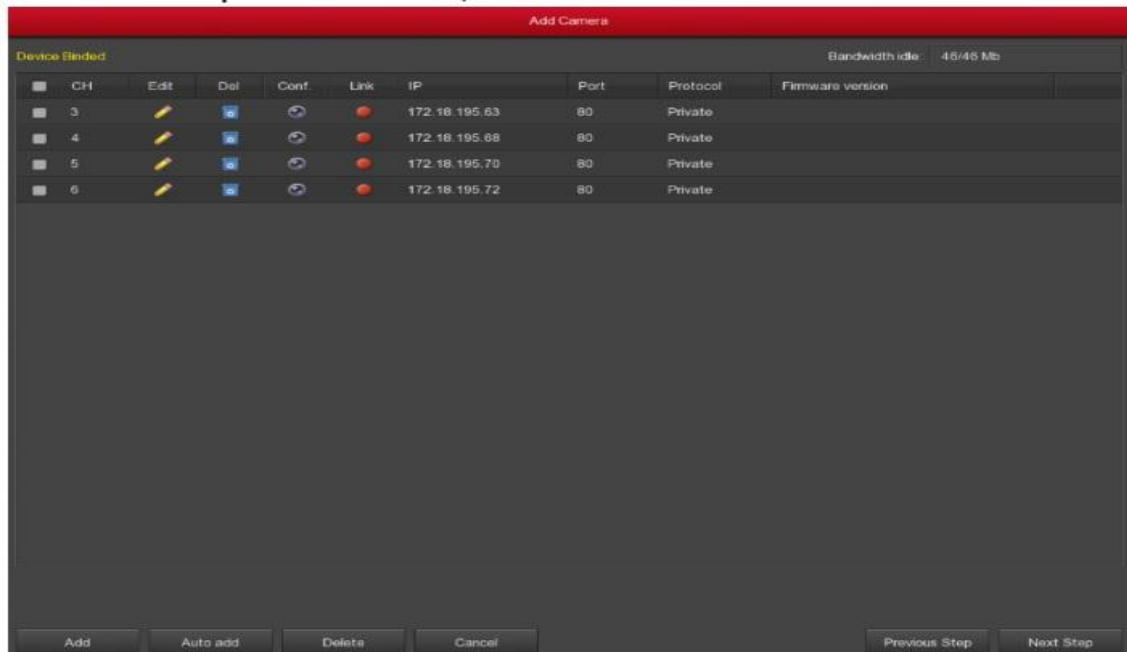


Рисунок 4-2 7

8. Перейдите к интерфейсу “Recordsetup”(Настройка записи), в котором можно задать план съемки, выбрать ручное составление графика записи, нажмите “Complete” (Завершить), а для завершения настроек перейдите вмастер перезагрузки. Больше информации указано в разделе 5.3.4.1 График.

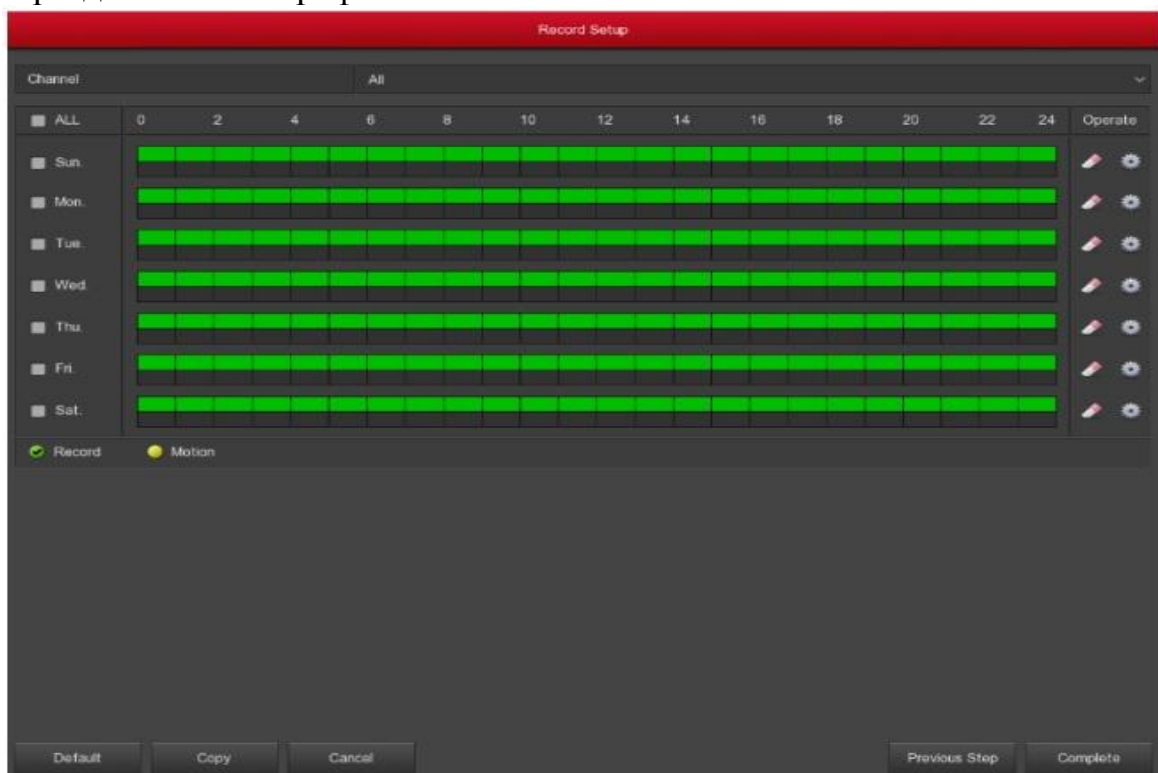


Рисунок 4-2 8



## Примечания

- На экране мастера запуска выберете Cancel (Отменить) для выхода из мастера запуска.
- Если пароль слишком простой, то после входа в систему появится интерфейс для повышения безопасности пароля. Чтобы продолжить использовать имеющийся пароль, нажмите “Modifylater” (Изменить позже).
- Перед настройкой сетевых параметров убедитесь, что XVR-видеорегистратор подключен к сети надлежащим образом.
- По умолчанию в системе задан режим круглосуточной съемки для всех каналов.
- При первой настройке мастера перезагрузки, выберете “Menu(Меню) → Configuration(Настройки) →General (Общие настройки)” и уберите отметку для “Enablewizardatstartup” (Включать мастер при запуске), и после следующей перезагрузки интерфейс мастера перезагрузки больше не появится.

### 4.2.2 Забыли пароль?

Если забыли пароль, кликните на “Forgetpassword” (Забыли пароль?) на странице входа в систему, чтобы войти в интерфейс проверки безопасности и сбросить пароль (как показано на Рисунке 4-3). Пароль можно сбросить через меню “Answerthequestion” (Ответить на вопрос) или “Importkey” (Импортировать ключ).

Forget Password	
Verification mode	Answer the question
Security issue1	Please select issue
Answer1	
Security issue2	Please select issue
Answer2	
Security issue3	Please select issue
Answer3	

Next step   Clear   Cancel

Рисунок 4-3

- **Answerthequestion (Ответ на вопрос):** Во время настройки пароля выберете три контрольных вопроса и введите ответ на соответствующий вопрос на странице настройки нового пароля, как показано на Рисунке 4-4.



Modify User	
User name	admin
Modify password	<input checked="" type="checkbox"/>
Old password	
New password	
Confirm	
Level	Administrator

Save Cancel

Рисунок 4-4

- **Importkey (Импорт ключа):** В качестве метода аутентификации выберите ImportKey (Импорт ключа), как показано на Рисунке 4-5.

Safety verification

Verification mode: Import key

Import

Рисунок 4-5

1. Подключите к устройству USB-флеш-накопитель (файл ключей экспортируется при сохранении настроек пароля) и для импорта файла ключей на устройство нажмите на Import(Импорт).
2. В интерфейсе изменения данных пользователя выберите “ChangePassword” (Изменить пароль), введите новый пароль, подтвердите пароль и кликните на “Save” (Сохранить), как показано на Рисунке 4-6.

Modify User	
User name	admin
Modify password	■
Old password	
New password	
Confirm	
Level	Administrator

Save Cancel

Рисунок 4-6



#### Примечание

- При выборе “SecurityIssues”(Контрольных вопросов) помните, что для перехода к следующему экрану ModifyUser(Изменение пользователя) необходимо указать именно те вопросы и ответы, которые вы использовали при настройке пароля.
- При выборе ImportKey (Импорт ключа) помните, что файл ключей на USB-флеш-накопителе должен быть именно тем файлом ключей, который был экспортирован при настройке пароля.

### 4.3 Интерфейс просмотра

После перезагрузки системы, по умолчанию появится интерфейс просмотра, показанный на Рисунке 4-7.

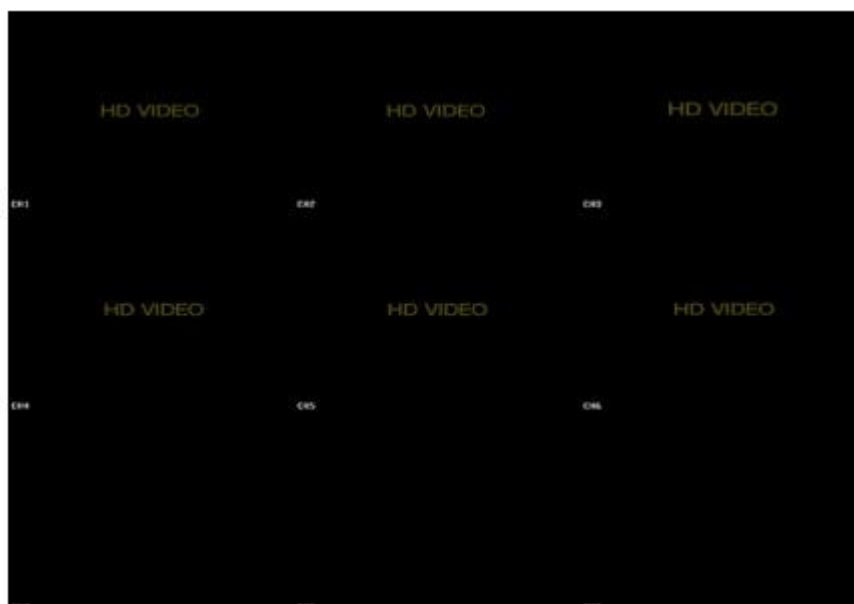


Рисунок 4-7

После включения устройства в нормальном режиме, по умолчанию на экране появляется многоэкранный дисплей просмотра. Количество экранов на дисплее зависит от количества каналов на разных устройствах. В интерфейсе просмотра можно установить соответствующую дату и время. В нижнем левом углу устройства отображается статус записи для каждого видеоканала или иконка аварийной ситуации.

**Функция каждой иконки описана в следующей таблице:**



Иконка	Функция
	Видео с канала текущего контроля.
	Обнаружение движения на канале текущего контроля.

Таблица 4-1

#### 4.4 Быстрое добавление устройства

**В интерфейсе просмотра можно быстро подключить веб-камеру к каналу, который не был подключен к веб-камере, как показано на Рисунке 4-8 ниже:**

1. При работе с каналами неподключенной IP-камеры, в меню просмотра нажмите в любом месте на интерфейсе канала, в нижнем левом углу экрана канала появится иконка «+».



Рисунок 4-8 1

2. Выберите устройство, которое хотите добавить, и нажмите “Add” (Добавить).

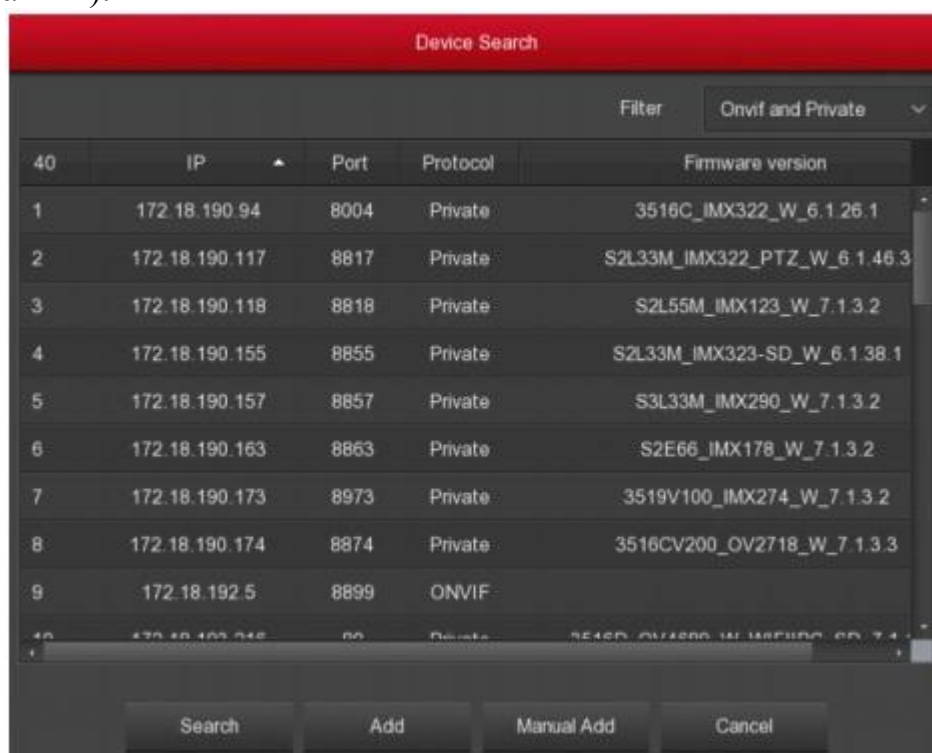


Рисунок 4-8 2

- **Search (Поиск):** В поле “Filter” (Фильтр) выберете поиск всех активных IP-устройств среди тех, которые подключены к локальной сети по соответствующему протоколу.
- **Add (Добавить):** Добавить выбранное устройство.
- **ManualAdd (Добавление вручную):** Больше информации о том, как добавить устройства в ручную, указано в разделе 5.3.5.1.
- **Filter(Фильтр):** Фильтры, по которым осуществляется поиск.



### Примечания

- Фильтрация результатов поиска и добавление устройства: В интерфейсе AddDevice(Добавить устройство) выберете соответствующий протокол в колонке “Filter” (Фильтр) → “Search” (Поиск) → выберете устройство → нажмите “Add” (Добавить).
- Добавление вручную: На экране AddDevice(Добавить устройство) выберете “Manualadd” (Добавить вручную) → затем выберете “Enable” (Включить) → Выберете протокол, поток для просмотра, введите пароль, IP-адрес, порт → нажмите “Save” (Сохранить).
- IP-канал поддерживает только функцию быстрого добавления.

### 4.5 Контекстное меню канала

После подключения устройства к каналу, нажмите на канал. Появится контекстное меню, показанное на Рисунке 4-9.



Рисунок 4-9

Функция каждой иконки описана в таблице ниже:

Иконка	Функция
	Сигнал доступа настоящего канала – аналоговый сигнал.
	Сигнал доступа настоящего канала – CVI сигнал.
	Сигнал доступа настоящего канала – AHD сигнал.
	Сигнал доступа настоящего канала – CVBS сигнал.
	Сигнал доступа настоящего канала – TVI сигнал.
	Сигнал доступа настоящего канала – IPC сигнал, то есть это канал подключения сетевой видеокамеры.
	Кнопка мгновенного воспроизведения; нажмите на кнопку, воспроизведение видео с канала начнется через 5 минут.
	Кнопка регулировки выходящего звука; нажмите, чтобы отрегулировать выходящий звук канала и переключить его в беззвучный режим.
	Кнопка электронного масштабирования; нажмите на кнопку для включения функции электронного масштабирования; нажмите левой кнопкой мыши и удерживайте ее в зоне, которую хотите отмасштабировать, отпустите мышь, в выбранной для




	масштабирования зоне появляется интерфейс просмотра, а оригинальное изображение канала отображается в нижнем правом углу экрана. Отрегулируйте положение и размер рамки зоны, выбранной для масштабирования; для выхода из режима электронного масштабирования, нажмите правую кнопку мыши; восстановится интерфейс просмотра в реальном времени.
	Кнопка настройки цвета изображения; нажмите на интерфейс изображения для настройки параметров яркости, контрастности, насыщенности и резкости.
	Кнопка проверки информации о скорости передачи данных; если навести мышь на эту иконку, появляется информация о текущем потоке канала и другая соответствующая информация.
	Кнопка закрытия контекстного меню канала изображения; нажмите, чтобы закрыть меню канала изображения.

Таблица 4-2



### Примечание

- Контекстное меню изображения появится, только если нажать на меню Channel (Канал) после подключения устройства к каналу.
- Некоторые XVR-видеорегистраторы поддерживают функцию электронного масштабирования в режиме просмотра при переключении в полноэкранный режим, а изображение можно приближать и отдалять при помощи колесика мыши.
- Кнопка поворота работает только после подключения IP-устройства.

## Глава 5 Меню XVR-видеорегистратора

### 5.1 Контекстное меню

Войдите в систему и кликните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню XVR-видеорегистратора. Как показано на Рисунке 5-1, через это меню можно переключать окна вывода видеоизображений, войти в главное меню, выбрать настройки режима, опроса, записи; добавить камеру, воспроизвести видео, настроить функцию «панорама/наклон/зум», настроить цвет изображения XVR-видеорегистратора и войти в другие интерфейсы настройки.

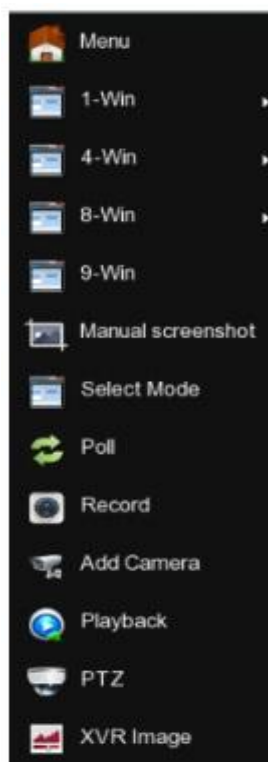


Рисунок 5-1

- **Menu (Меню):** Нажмите и войдите в главное меню
- **1-Win (1 окно):** Каналы: CH1, CH 2, CH 3, CH 4, CH5 ..... CH8, CH9
- **4-Win (4 окна):**Разделение на 4 группы воспроизведения (CH1-CH4, CH5-CH8, CH6-CH9).
- **8-Win (8окон):**Разделение на 2 группы воспроизведения (CH1-CH8, CH2-CH9).
- **9-Win (9окон):**Воспроизведение видео со всех каналов (CH1-CH9).
- **Poll(Опрос):** Выберете интерфейс настройки опроса (Больше информации представлено в разделе 5.1.3).
- **RecordSetup (Настройка записи):** Выберете интерфейс настройки записи (Больше информации указано в разделе 5.3.4.1)
- **PTZ (Панорама/наклон/зум):** XVR-видеорегистратор поддерживает функцию управления «панорамой/наклоном/зумом», благодаря которой пользователи могут удаленно управлять камерой. (Больше информации указано в разделе 5.3.5.6).
- **Playback (Воспроизведение):** Нажмите для входа в интерфейс воспроизведения (Больше информации указано в разделе 5.3.1).

- **AddCamera(Добавить камеру):** Нажмите, чтобы войти в меню для добавления камеры (Больше информации указано в разделе 5.3.5.1).
- **XVRImage (Изображение с XVR-видеорегистратора):** Нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки цвета изображения (Больше информации указано в разделе 5.1.5).



### Примечание

- Количество экранов многоэкранного дисплея зависит от количества каналов, которые поддерживает устройство. Например, в контекстном меню 9-канального устройства доступно 9 экранов, а 16-канального устройства – 16 экранов...

### 5.1.1 Создание скриншотов вручную

Эта функция необходима для создания скриншотов во время воспроизведения видео с канала, чтобы экспортировать их на USB-флеш-накопитель или отправить в приложении к письму на электронную почту получателя. Процесс создания скриншотов вручную показан на Рисунке 5-2 ниже:

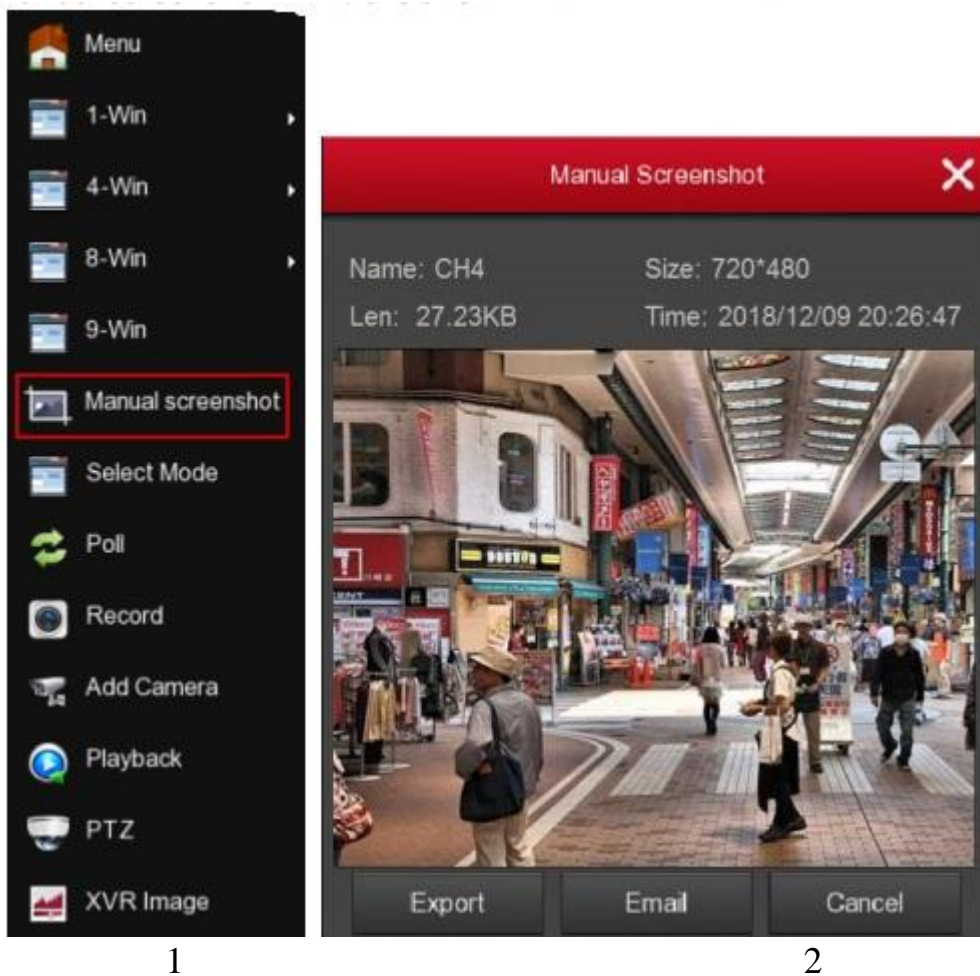


Рисунок 5-2



1. В режиме просмотра выберете канал и кликните на него правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню; выберете “Manualescreenshot” (Создание скриншота вручную).
2. Подключите к устройству USB-флеш-накопитель и нажмите Export (Экспорт). Изображение сохраняется на USB-флеш-накопитель. Или нажмите “Mail” (Отправить по почте), чтобы отправить в приложении к письму на электронную почту получателя.

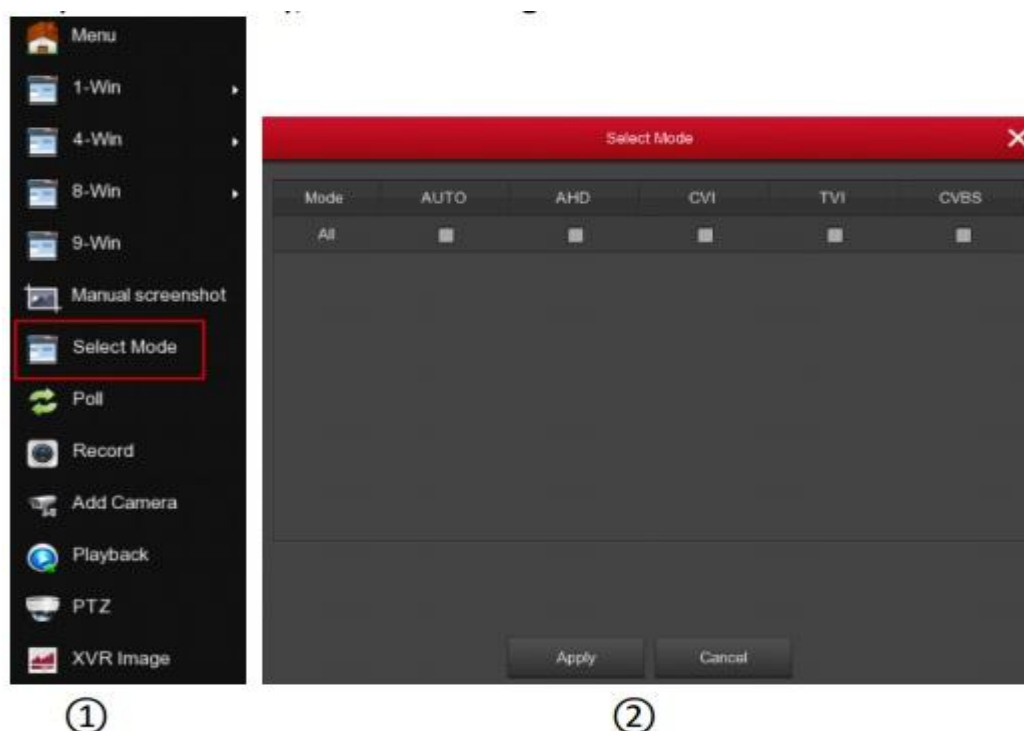


### Примечание

- Для использования функции “Email” (Отправка на электронную почту), необходимо настроить отправку на электронную почту. Для этого войдите в “Menu(Меню) → Configuration(Настройка) → Network (Сеть) →E-mail (Отправка на электронную почту)”. Убедитесь, что устройство может отправлять электронные письма в нормальном режиме.

### 5.1.2 Выбор режима

Для входа в интерфейс “SelectMode”(Выбор режима), кликните правой кнопкой мыши на интерфейс воспроизведения и выберете “SelectMode”(Выбор режима). Здесь можно настроить одинаковую систему сигналов для каналов доступа, как показано на Рисунке 5-3.



①

②

Рисунок 5-3



### Примечание

- Система выбирается для аналоговых каналов, а выбор системы зависит от текущего сигнала доступа. По умолчанию задана настройка “AUTO” (Автоматический) и устройство может использовать систему передачи

сигналов АHD/CVI/TVI/CVBS. Если тип сигнала не подходит (канал не появляется, низкое качество изображения), необходимо выбрать подходящий тип сигналов.

### 5.1.3 Опрос

Настройки опроса показаны на Рисунке 5-4 ниже:

1. Нажмите правой кнопкой мыши на интерфейс просмотра и выберите “Poll” (Опрос).
2. Включите круговое воспроизведение, установите интервал опроса и режим, нажмите “Save” (Сохранить).

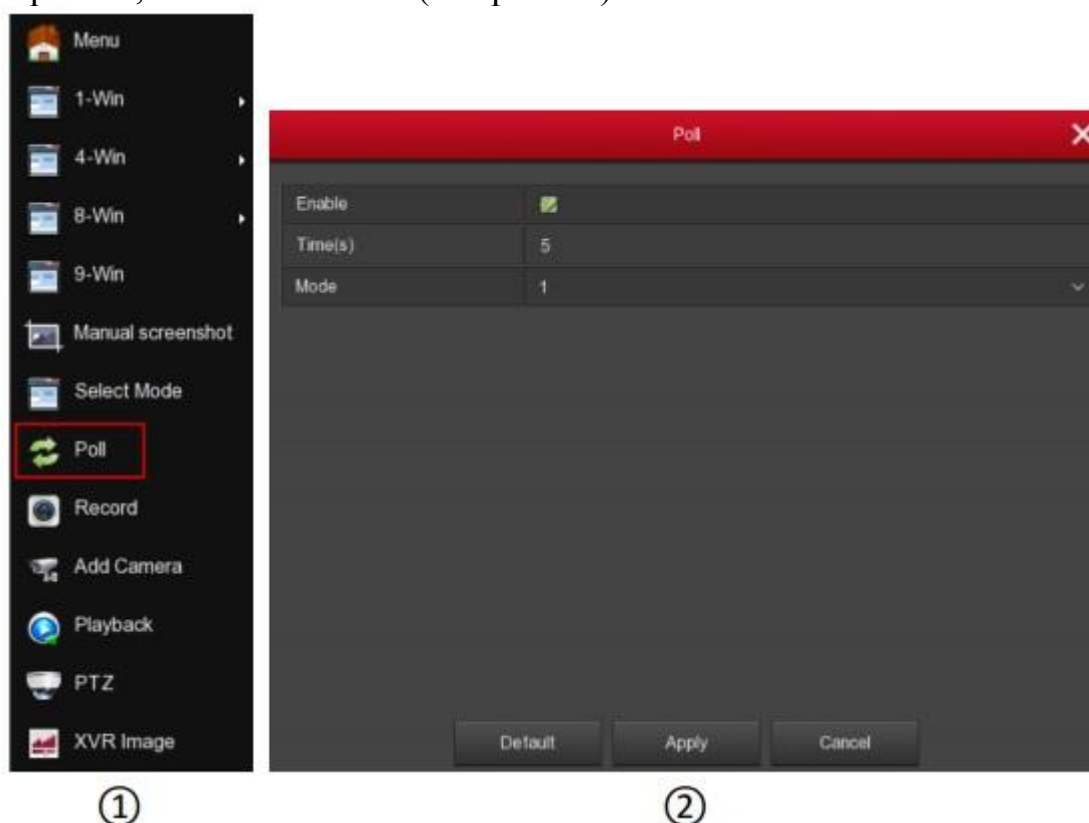


Рисунок 5-4

- **Enable (Включить):** Включение/выключение функции опроса; по умолчанию она выключена.
- **Time(s) (Время):** Интерфейс повторного воспроизведения, по умолчанию 5 секунд.
- **Mode (Режим):** Количество экранов на дисплее; по умолчанию на дисплее отображается один экран.

### 5.1.4 Настройка функции «панорама/наклон/зум»







Для входа в интерфейс управления функцией «панорама/наклон/зум» нажмите правой кнопкой мыши на канал просмотра и выберите “PTZ” («панорама/наклон/зум») (одноэкранный режим). Интерфейс настройки функции «панорама/наклон/зум» разделен на интерфейс управления функцией «панорама/наклон/зум» и общий контроль.

- **Интерфейс управления функцией «панорама/наклон/зум»**

Интерфейс управления функцией «панорама/наклон/зум» используется для настройки направления вращения (включая, вверх, вниз, влево, вправо, вверх влево, вниз влево, вверх вправо и вниз вправо) шарнирного держателя, фокуса, масштабирования, угла съемки, быстрого определения положения и направления движения, и т.д., при настройке используются клавиши со стрелками направления.



Рисунок 5-5

- **Channel(Канал):** Выберите канал, к которому подключено PTZ-устройство.
  - **Zoom (Зум):** для приближения/отдаления изображения с камеры нажмите  / .
  - **Focus (Фокус):** Для настройки фокуса камеры используйте  / .
  - **Iris (Диафрагма):** Для настройки яркости камеры выберите  / .
  - **Speed(Скорость):** Используется для управления скоростью панорамы/поворота, например скорость вращения в случае, когда камере нужно повернуться 7 раз, гораздо выше, чем когда камере нужно повернуться 1 раз.
  - **Direction (Направление):** Для настройки направления вращения PTZ-камеры используйте кнопки .
  - **Confirm (Подтвердить):** Для подтверждения нажмите .
  - **Cruiseset (Настройка направления движения):** Нажмите для входа в интерфейс настройки функции патрулирования.
  - **Commoncontrol(Общий контроль):** Нажмите для входа в интерфейс общего контроля.
- **Интерфейс настройки функции патрулирования**
  - Для входа в интерфейс настройки функции патрулирования нажмите “Cruiseset” (Настройка направления движения). Здесь вы можете задать соответствующие предварительные настройки и указать направление и скорость движения, включая время задержки и скорость движения, как показано на Рисунке 5-6 1 2.

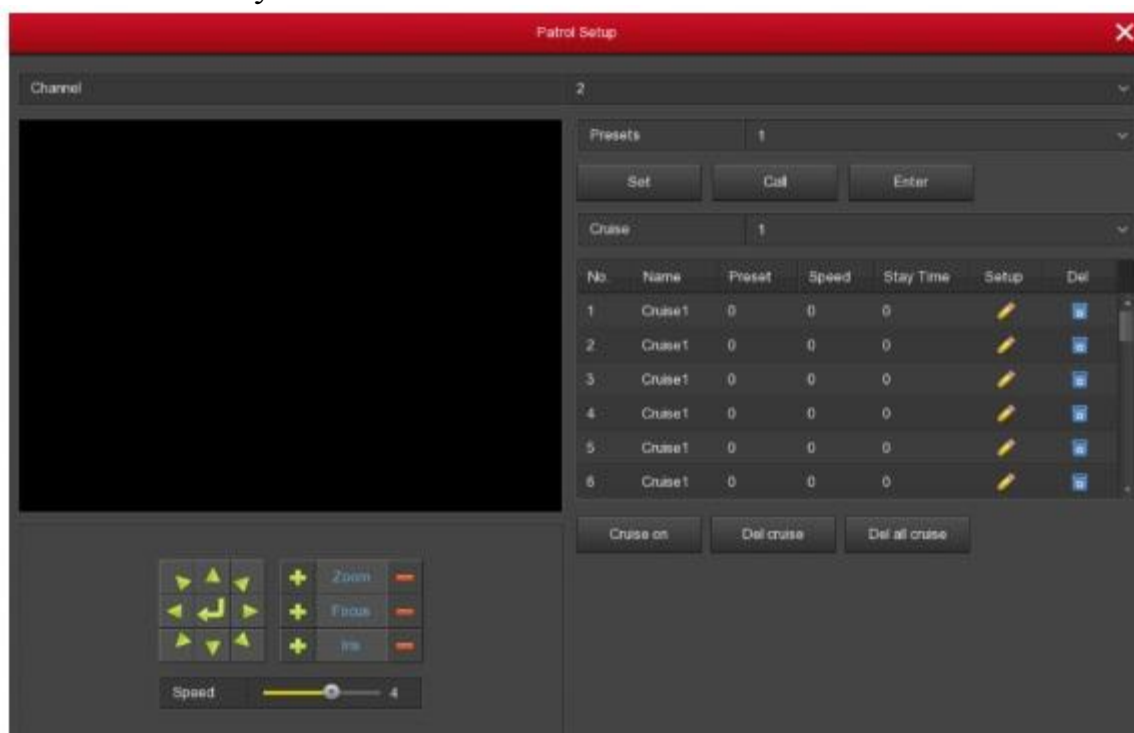


Рисунок 5-6 1

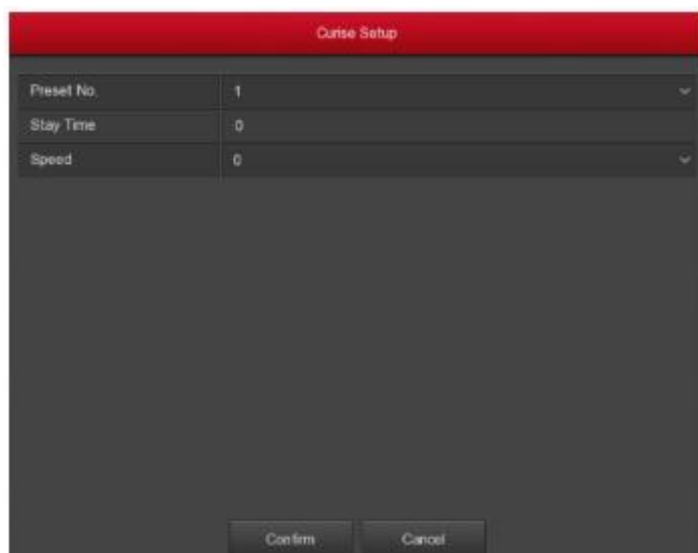




Рисунок 5-6 2

- **Presetsetup(Настройка предустановок):** В интерфейсе настройки функции патрулирования есть кнопки направления, которые используются для настройки точки слежения. Для завершения настроек нажмите кнопку “set” (Установить).
- **Call (Вызов):** Нажмите “Call” (вызов) для переключения PTZ-камеры в выбранное предварительно настроенное положение.
- **Cruisesetting(настройка направления движения):** В интерфейсе PatrolSetup (Настройка функции патрулирования) выберете направление движения и нажмите кнопку . В выпадающем меню настройки направления и времени движения, выберете предустановленный номер, время простоя (секунд) и скорость движения, нажмите кнопку “Confirm” (Подтвердить), вернитесь в интерфейс настройки направления и времени движения и нажмите на него снова. Для сохранения настроек выберете “Cruiseon” (Начало движения); устройство начнет двигаться в заданном режиме. Настройки направления движения подробно описаны в разделе 5.3.5.6.
- **Cruiseon (Включение движения):** Для начала движения необходимо соблюдать заданное направление.
- **Cruiseoff (Выключение движения):** Прекратить движение в заданном направлении.
- **.Delcruise (Удалить настройки направление движения):** Выберете направление движения, нажмите  или “Delcruise” (Удалить настройки направление движения), чтобы завершить удаление направления движения.
- **Delallcruise (Удалить все направления движения):** Нажмите, чтобы удалить все настройки направления движения.
- **StayTime(Время задержки):** PTZ-камера останавливается в предварительно заданном положении.
- **Patrolspeed(Скорость патрулирования):** Скорость движения PTZ-камеры.

### ▪ **Общий контроль**

Общий контроль вызова предустановок; включение/выключение движения по маршруту, как показано на Рисунке 5-7:

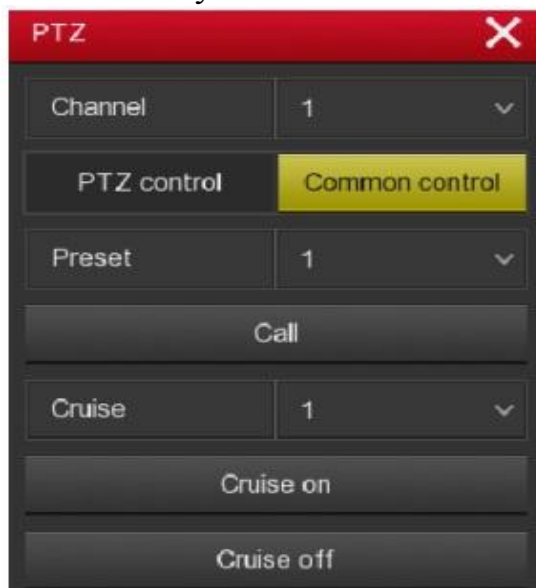


Рисунок 5-7

- **Preset(Предустановка):** Выберите точку предустановки.
- **Call (Вызов):** Нажмите на PTZ-камеру, чтобы переключиться в предустановленное положение.
- **Cruise (Направление движения):** Выберите установленный маршрут движения камеры и активируйте/отключите его.
- **Cruiseon (Включение движения):** Начало движения камеры в заданном направлении
- **Cruiseoff (Включение движения):** Прекращение движения в заданном направлении.



### **Примечание**

- XVR- видеорегистратор поддерживает до 255 точек предустановки, но фактическое количество предустановленных положений ограничено количеством точек предустановки, которые можно задать для камеры. Для разных PTZ-камер доступно разное количество точек предустановки.

### **5.1.5 Изображение с XVR-видеорегистратора**

Нажмите правой кнопкой мыши в интерфейсе просмотра и выберите “ImageColor” (Цвет изображения) для вызова интерфейса настройки цвета, а затем настройте параметры видеоизображения с IP-камеры, как показано на Рисунке 5-8.

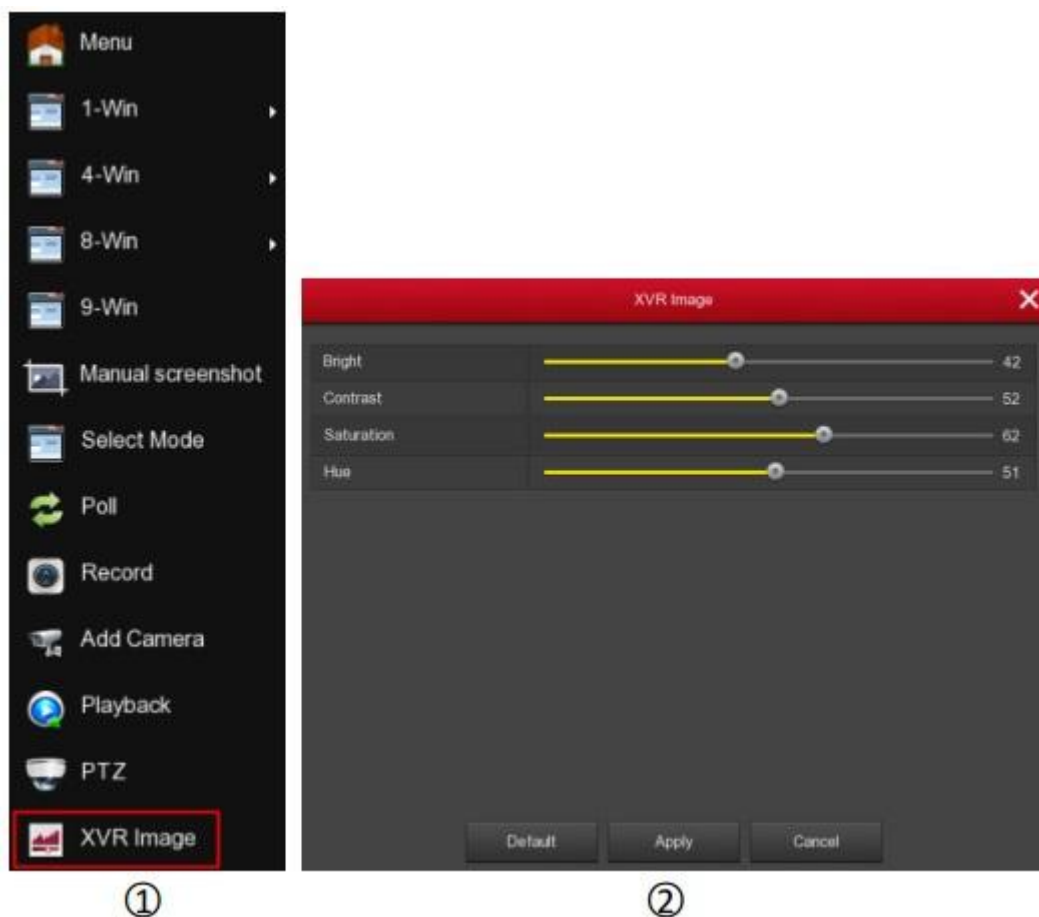


Рисунок 5-8

- **Bright(Яркость):** Настройка яркости изображения на мониторе.
- **Contrast(Контрастность):** Настройка контрастности изображения на мониторе.
- **Saturation (Насыщенность):** Настройка насыщенности изображения на мониторе.
- **Hue(Цветность):** Настройка цветности всего изображения с XVR-видеорегистратора.

## 5.2 Главное меню

Главное меню включает следующие пункты: Playback (Воспроизведение), Export (Экспорт), HDD (Жесткий диск), Record (Запись), Camera (Камера), Configuration (Настройка), Maintenance(Обслуживание) и Shutdown (Выключение), как показано на Рисунке 5-9. Для открытия следующих элементов меню, выберите соответствующий пункт и нажмите на него левой кнопкой мыши.



Рисунок 5-9

### 5.3 Эксплуатация

#### 5.3.1 Воспроизведение

После входа в главное меню, откройте меню “Playback” (Воспроизведение) или кликните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать меню “Playback” (Воспроизведение) в интерфейсе просмотра; переключитесь на интерфейс воспроизведения, показанный на Рисунке 5-10 1 2.



Рисунок 5-10 1



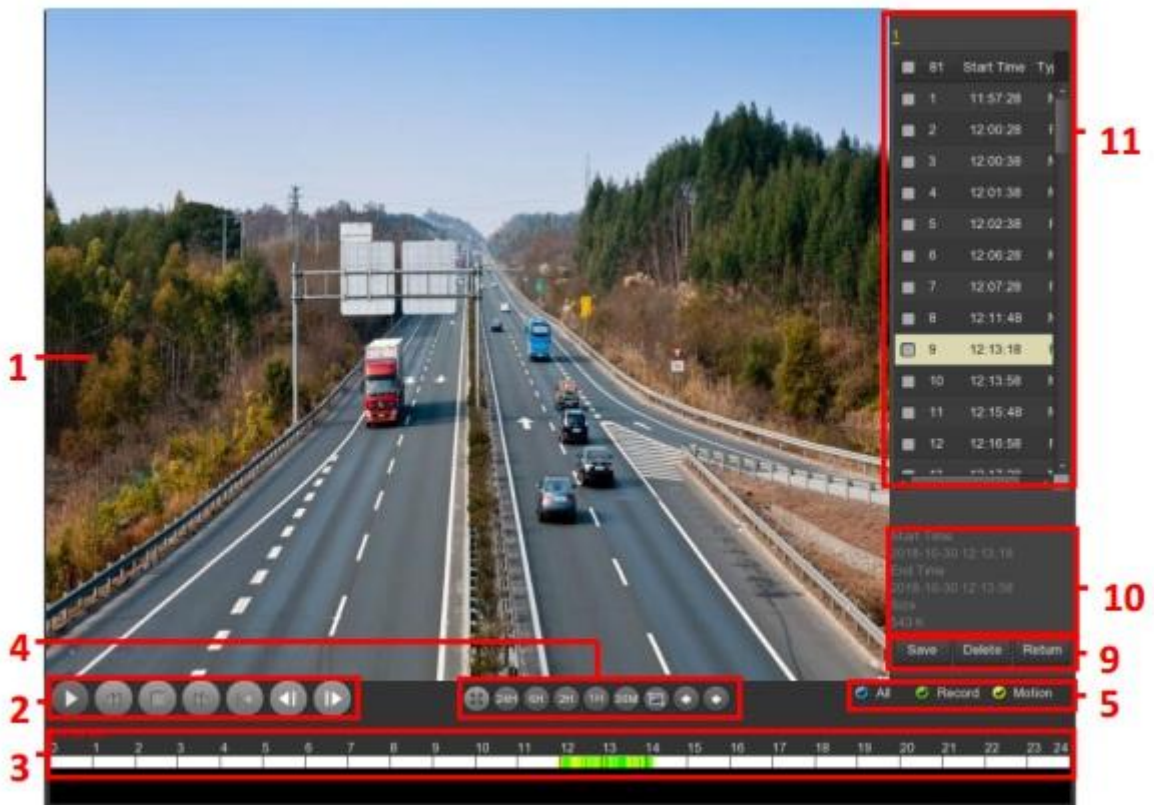






Рисунок 5-10 2


№	Функции	Описание
1	Окно дисплея	Воспроизведение найденного видео, в зависимости от системы, одновременно может отображаться 1, 4, 8, 16 экранов, на которых воспроизводятся видео; воспроизведение на нескольких экранах; два раза кликните на экран, интерфейса воспроизведения и видео переключится в одноэкранный режим; кликните правой кнопкой мыши для возвращения на предыдущий экран воспроизведения.
2	Управление воспроизведением в зоне 1	Клавиши управления воспроизведением, слева направо: воспроизведение/пауза, перемотка, остановка, быстрая/медленная перемотка вперед, покадровая перемотка, покадровое воспроизведение (быстрая перемотка вперед, скорость быстрой перемотки может быть 2x, 4x, 8x, 16x, 1x, при этом 1x – воспроизведение с нормальной скоростью; а кнопка   используется для переключения скорости воспроизведения. Скорость медленной перемотки может быть 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. Для переключения скорости воспроизведения нажмите кнопку «  »).

3	Шкала времени	Показывает тип записи в текущих условиях и время записи. В режимах воспроизведения на четырех экранах, есть четыре шкалы времени воспроизведения для выбранных четырех каналов. При воспроизведении в одноэкранном режиме отображается только одна шкала. Для начала воспроизведения с определенного момента кликните на точку в зеленой зоне.
4	Управление воспроизведением в зоне 2	 : Выберите воспроизведение в полноэкранном режиме, для выхода из полноэкранного режиме нажмите на него правой кнопкой мыши 24Ч, 6Ч, 2Ч, 1Ч, 3М: Шкала времени. Если указано 6Ч, на шкале времени будет отображаться только 6 часов видео. Можно навести мышь на панель времени и зажать ее левую кнопку, чтобы перетащить шкалу влево или вправо. Чем меньше шкала времени, тем меньше время воспроизведения. Соответственно, чем больше панель, тем больше время воспроизведения.  : Создание скриншота вручную. Выберите канал воспроизведения, нажмите на иконку для создания скриншота, а затем выберите “Export” (Экспорт) или “Email” (Электронная почта), чтобы сохранить скриншот на U-диск или отправить на электронную почту получателя.   : используйте стрелочки для перемещения шкалы времени влево или вправо
5	Зона выбора режима воспроизведения видео	Выбор типа записи: (All (Все),Record (Запись),Motion (Движение)).
6	Зона перелистывания страниц	 1/2  : страница с каналами XVR-видеорегистратора. “Moreoperation”(Больше операций): Нажмите для входа на страницу со списком видеофайлов.
7	Канал	Выберете номер канала, с которого будет выполняться трансляция (в зависимости от производительности устройства можно выбрать несколько каналов)
8	Календарь	Если дата подчеркнута зеленой линией, то есть

		<p>файлы за этот день. Если не подчеркнута, то файлов нет.</p> <p>Независимо от режима воспроизведения, нажмите на дату, файлы за которую вы хотите просмотреть, а на панели времени отображается прогресс воспроизведения соответствующей записи.</p>
9	Сохранить/Вернуться	<p>Save(Сохранить): Войдите в интерфейс резервного копирования видео. Из списка из 11 файлов выберете файлы, резервные копии которых необходимо сохранить, и нажмите на “Save” (Сохранить) для входа в интерфейс создания резервных копий видео.</p> <p>Return (Вернуться): Выход из интерфейса со списком файлов.</p>
10	Информация о видеофайлах	Отображается время начала/окончания, размер файла, выбранного из списка из 11 файлов.
11	Список видеофайлов	Файлы записей с каналов располагаются в хронологическом порядке. Для просмотра файлов записей с других каналов, переключитесь на каналы 1, 2, 3 и 4.

Таблица 5-1

На панели со списком файлов можно увидеть время начала записи видеофайла, тип видео (“R” – запись, “M” – запись движения), выбрать видеофайл, посмотреть время начала/окончания записи видео и его размер.

Для создания резервной копии файла нажмите на иконку  рядом с файлом в списке файлов; нажмите “Delete” (Удалить), чтобы удалить запись с жесткого диска устройства. Для входа в интерфейс сохранения резервной копии видео, показанный на рисунке 5-11, нажмите “Save” (Сохранить):

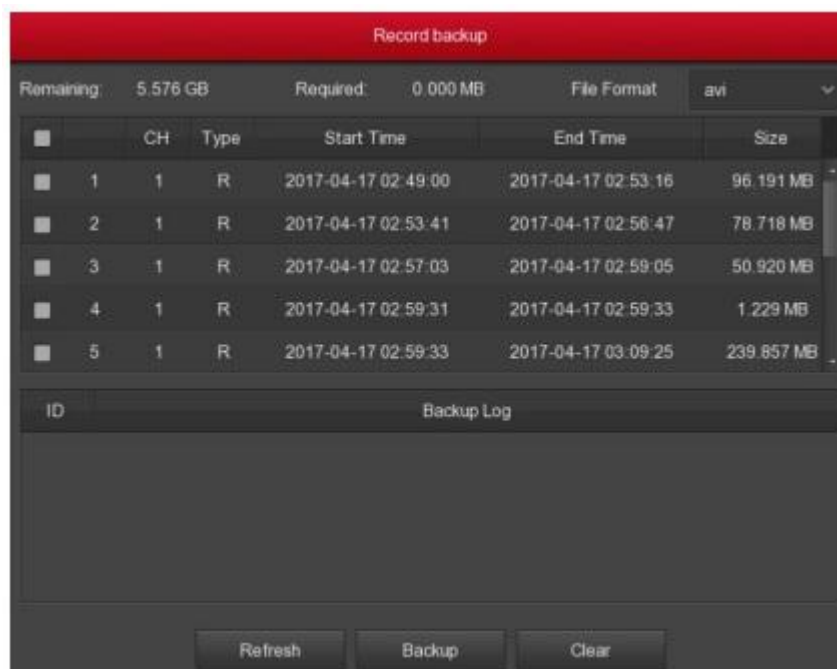


Рисунок 5-11

В интерфейсе резервного копирования видеофайлов, сохраните резервную копию выбранного файла на внешний U-диск; создайте резервную копию видеофайла в формате avi. Одновременно можно выбрать несколько файлов, резервные копии которых необходимо создать. В меню резервного копирования пользователь может убрать галочку в поле  напротив файла, чтобы отменить создание его резервной копии.

- **Remaining (Свободно):** Свободный объем внешнего U-диска.
- **Required (Необходимая):** Общий объем резервного файла.
- **FileFormat (Формат файла):** Формат резервного файла.
- **CH (Канал):** Канал, через который поступило видео.
- **Type (Тип):** Тип видеофайла; можно выбрать запись общего видео или запись при обнаружении движения.
- **Starttime/Endtime (Время начала/окончания):** Диапазон времени видеофайла.
- **Refresh (Обновить):** Обновление данных интерфейса.
- **Backup (Резервное копирование):** Выберете для начала резервного копирования файла.
- **Clear (Удалить):** Удалить все видеофайлы из списка.



### Примечание

- В интерфейсе просмотра кликните правой кнопкой мыши и для начала воспроизведения видео войдите в меню “video playback” (воспроизведение видео).
- Правой кнопкой мыши на интерфейсе просмотра, мышью выберете канал, видео с которого будет воспроизводиться по умолчанию, и нажмите “Playback” (Воспроизведение).

- Интерфейс, показанный на Рисунке 5-9 1 2, представлен в качестве примера. Количество каналов, видео с которых можно воспроизводить одновременно, а также доступные функции зависят от модели. Ознакомьтесь с интерфейсом своего устройства.

### 5.3.2 Резервное копирование файлов

#### ▪ Резервное копирование файла

В главном меню нажмите кнопку “Export” (Экспорт), войдите в интерфейс резервного копирования, где можно копировать и отменять операции с файлами, как показано на Рисунке 5-12:



Рисунок 5-12

Перед началом резервного копирования вставьте USB-флеш-накопитель в USB-разъем XVR- видеорегистратора. Выберите тип файла, канал, формат, интервал времени, нажмите “Search” (Поиск), и в списке появятся найденные файлы; нажмите “Start” (Пуск) для начала резервного копирования.

- **FileType(Тип файла):** Тип видеофайла; можно выбрать все видео, общие видео и видео с обнаружением движения.
- **Channel(Канал):** Видеоканал, через который поступают видео.
- **FileFormat (Формат файла):** Формат видеофайла, резервная копия которого создается.
- **StartTime/EndTime (Время начала/окончания):** Промежуток времени, в течение которого снималось видео.
- **Requiredcapacity(Необходимый объем):** Выбрать полный размер резервной копии файла.
- **Available/Totalcapacity (Доступный/общий объем):** Объем внешнего U-диска.

- **Fastexport(Быстрый экспорт):** Здесь можно указать тип записи, канал, формат файла и автоматически ограничить необходимое время до 30 секунд.
- **Search(Поиск):** По типу файла, каналу, формату файла и времени съемки соответствующего видеофайла. Найденные файлы отображаются в соответствующем списке.
- **Clear(Очистить):** Удалить все файлы, добавленные в список видеофайлов.
- **Start (Пуск):** Начало резервного копирования.
- **Delete (Удалить):** Выберете файл и нажмите “Delete” (Удалить), чтобы удалить выданный файл с жесткого диска устройства.
- **Сохранение резервной копии на FTP-сервер**

В главном меню выберете “Export (Экспорт) →FTPBackup (Сохранение резервной копии на FTP-сервер)”, войдите в интерфейс создания резервной копии на FTP-сервер; здесь можно сохранить резервную копию видеофайлов на FTP-сервер, как показано на Рисунке 5-13:

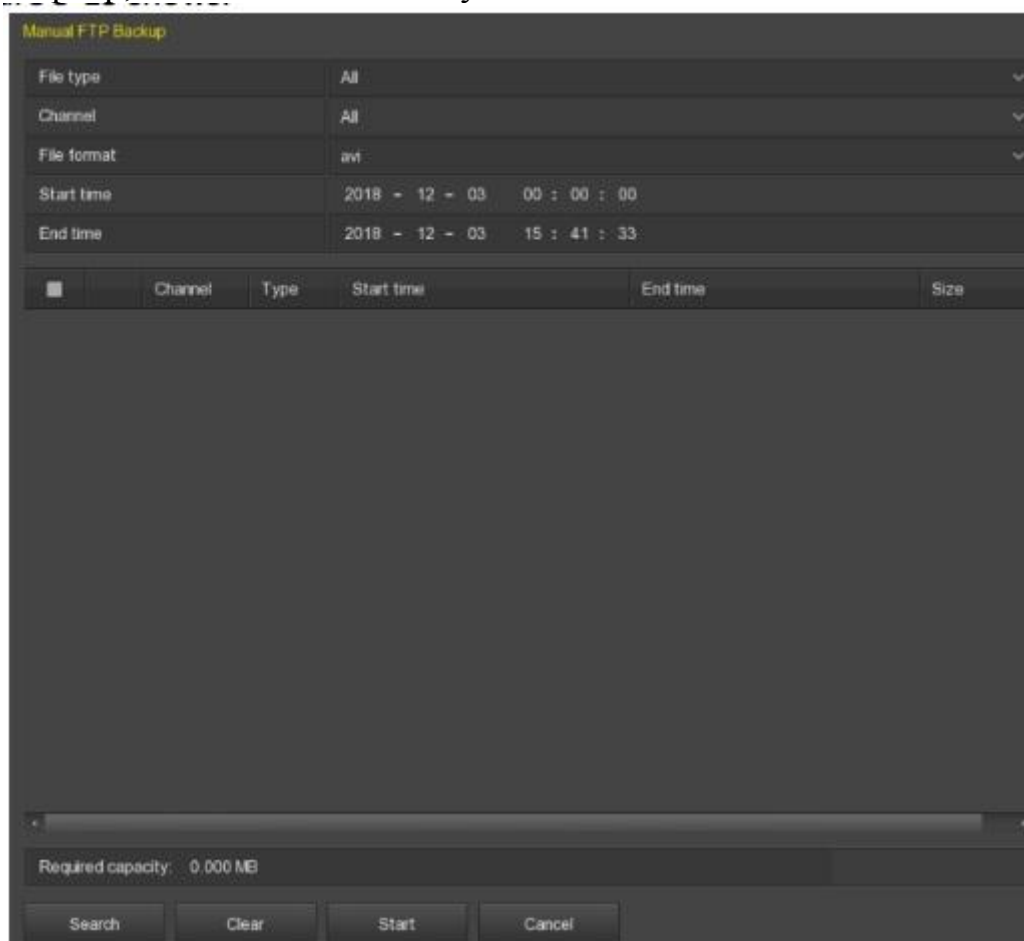


Рисунок 5-13

Перед началом резервного копирования необходимо настроить FTP-сервер. Для этого выберете “Menu(Меню) → Configuration(Настройка) → Network (Сеть) →FTP (FTP-сервер)”, выберете тип файла для резервного копирования, канал, формат, промежуток времени, нажмите “Search” (Поиск), и найденные файлы появятся в списке; для начала резервного копирования выберете “Start” (Начать).

- **FileType(Тип файла):** Тип видеофайла; можно выбрать все видео, общие видео и видео с обнаружением движения.
- **Channel(Канал):** Видеоканал, через который поступают видео.
- **FileFormat (Формат файла):** Формат видеофайла, резервная копия которого создается.
- **StartTime/EndTime (Время начала/окончания):** Промежуток времени, в течение которого снималось видео.
- **Requiredcapacity(Необходимый объем):** Выбрать полный размер резервной копии файла.
- **Available/Totalcapacity (Доступный/общийобъем):** Объем внешнегоU-диска.
- **Fastexport(Быстрый экспорт):** Здесь можно указать тип записи, канал, формат файла и автоматически ограничить необходимое время до 30 секунд.
- **Search(Поиск):** По типу файла, каналу, формату файла и времени съемки соответствующего видеофайла. Найденные файлы отображаются в соответствующем списке.
- **Clear(Очистить):** Удалить все файлы, добавленные в список видеофайлов.
- **Start (Пуск):** Начало резервного копирования.

## 5.5 Жесткий диск

Для входа в интерфейс управления дисками выберите “HDD” (Жесткий диск) на странице меню. Здесь доступна информация о жестком диске и можно его отформатировать. Страница представлена на Рисунке 5-14:

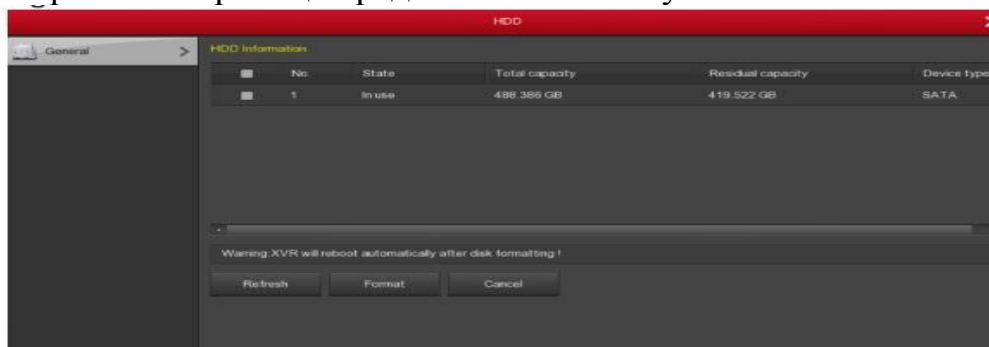


Рисунок 5-14

- **No(Количество):** Количество жестких дисков, подключенных к системе.
- **State(Статус):** Определение текущего рабочего статуса жесткого диска; использовать можно только диски с пометкой “Inuse” (Используется); для того, чтобы для диска после форматирования появилась пометка “Inuse” (Используется), необходимо перезагрузить сетевой видеорегистратор.
- **Totalcapacity(Общий объем):** Общий доступный объем жесткого диска; объем одного жесткого диска не может превышать максимальный допустимый объем 8ТБ.

- **ResidualCapacity(Доступный объем):** Доступный объем используемого жесткого диска.
- **Device Type (Тип устройства):**SATA
- **Refresh(Обновить):** Нажмите, чтобы обновить информацию в списке дисков.
- **Format(Форматирование):** Форматирование жесткого диска, выберете HDD(жесткий диск) → нажмите кнопку “Format” (Форматирование) → “Confirm” (Подтвердить)



### Примечание

- “Notconnectingdisk” (Дискнеподключен) означает, что он не подключен или не найден.
- Если жесткий диск работает нормально, то информация о нем отображается на странице жесткого диска.
- Перед первым подключением жесткого диска к сетевому видеорегистратору, или если отображается сообщение “Notformatted” (Не отформатировано), жесткий диск необходимо отформатировать.
- Жесткий диск со статусом “Inuse” (Используется) форматировать не надо.
- После форматирования жесткого диска необходимо перезагрузить XVR-видеорегистратор.

## 5.3.4 Запись

### 5.3.4.1 График

На странице меню выберете “Record(Запись)” для входа в интерфейс настройки записи. После настройки графика записи, система автоматически записывает видео с учетом заданного времени. Интерфейс настройки графика записи показан на Рисунке 5-15:

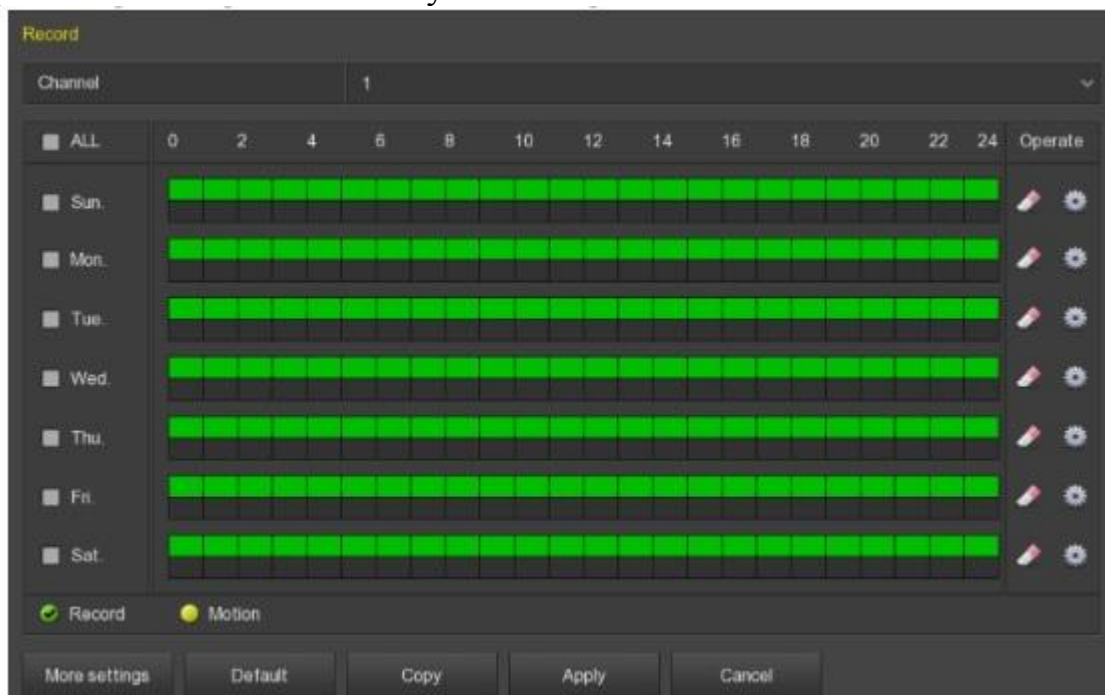




Рисунок 5-15



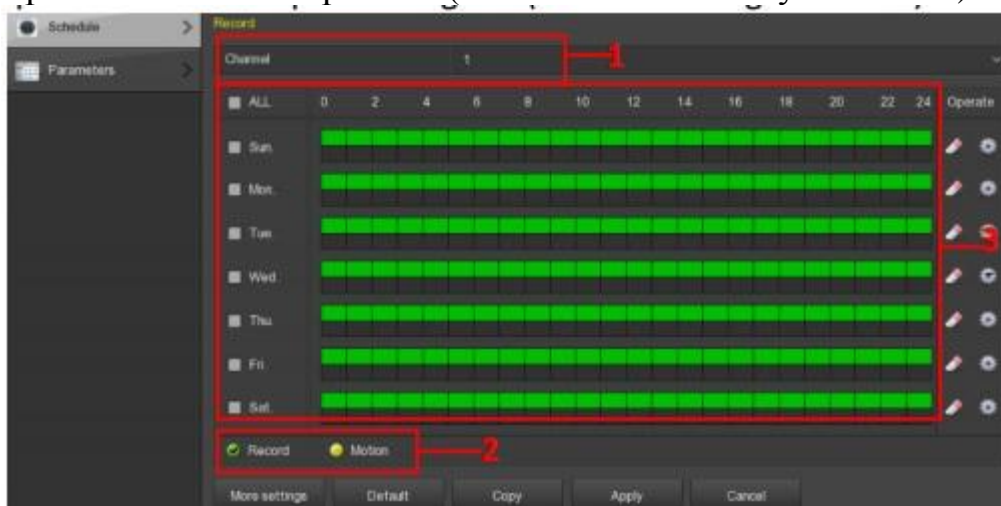
- **Channel(Канал):** Сначала выберете номер канала, график для записей с которого хотите создать. Если хотите задать настройки для всех каналов, выберете “All” (все).
- **RecordType(Тип записи):** Поставьте отметку в поле напротив соответствующего типа записи. Можно выбрать Record (Запись) и Motion (Обнаружение движения).
- **Weekday (День недели):** Выберете день недели. Если хотите вести съемку в течение всей недели, выберете “All” (Все) или поставьте отметку в поле  напротив каждого дня недели, в который вы хотите проводить съемку.
- : Удалить настройки времени для выбранного типа записи.
- : Нажмите для входа в график записей.
- **Copy(Копирование):** После завершения настройки нажмите на кнопку “Copy” (Копирование), чтобы скопировать текущие настройки для другого (их) канала (ов).

- **Создание графика записей**

**Шаг 1:** Выберете канал записи, который необходимо настроить (как показано на Рисунке 5-16 1).

**Шаг 2:** Выберете тип записи. Зеленым показаны обычные записи, а желтым – записи при обнаружении движения (как показано на Рисунке 5-16 2).

**Шаг 3:** Зажмите левую кнопку мыши и двигайте мышью, чтобы отобразить период времени на шкале времени (как показано на Рисунке 5-16 3).



**Рисунок 5-16**




### Примечания

- Для каждого дня доступно 6 периодов времени, и устройство будет начинать запись указанного типа в установленный промежуток времени.
- Для редактирования данных периода времени для всех дней недели выберете “All” (Все).

- Поставьте галочку в поле , чтобы выбрать дни недели, для которых хотите применить настройки периода времени.

- **Ввод данных для настройки графика записи**

**Шаг 1:** Нажмите на  для входа на страницу графика записей, как показано на Рисунке 5-17.

**Шаг 2:** Укажите тип записи для каждого промежутка времени. На каждый день доступно 6 промежутков времени. Выберите “Useto” (Применить), чтобы применить настройки на всю неделю.

**Шаг 3:** Для завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить). Система снова переключается на интерфейс “Record” (Запись).

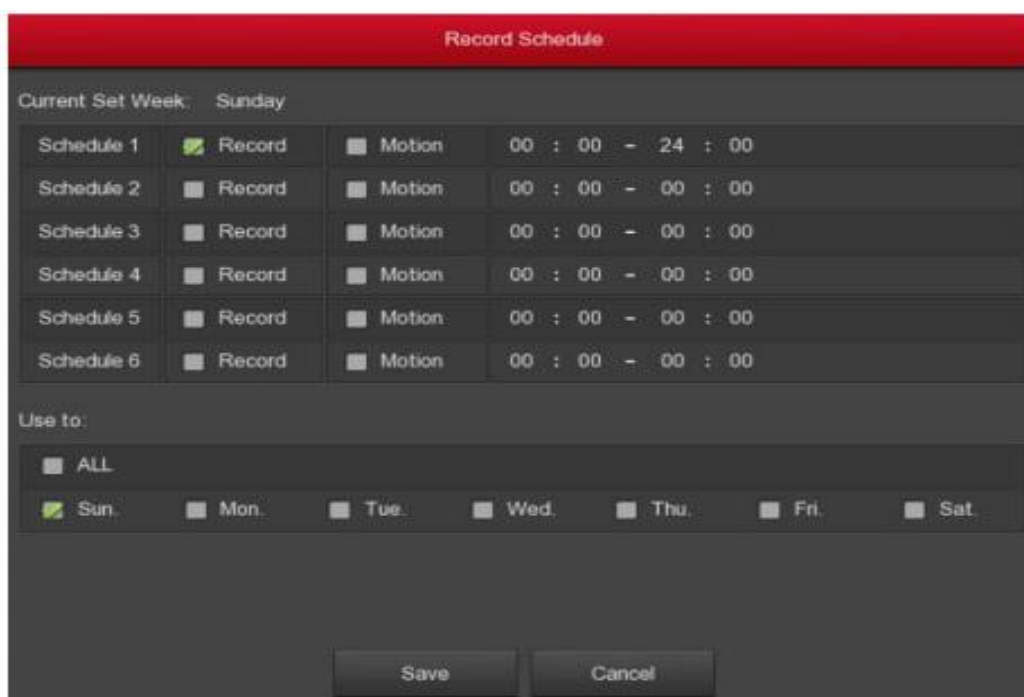


Рисунок 5-17



**Примечание**

- Невозможно одновременно включить обычный режим записи и запись при обнаружении движения. При обнаружении движения устройство не может выполнять запись в обычном режиме.

### 5.3.4.2 Параметры

В зависимости от пропускной способности сети, установите параметры видеопотока, в том числе тип кодирования, разрешение, и т.д.

**Шаг 1:** На странице меню выберите “Record(Запись) → Parameters (Параметры)”, после чего откроется страница с параметрами кодирования, показанная на Рисунке 5-18.

**Шаг 2:** В зависимости от пропускной способности сети, необходимо установить такие параметры видеопотока, как разрешение, тип потока, скорость передачи кадров и соответствующие дополнительные потоки канала.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

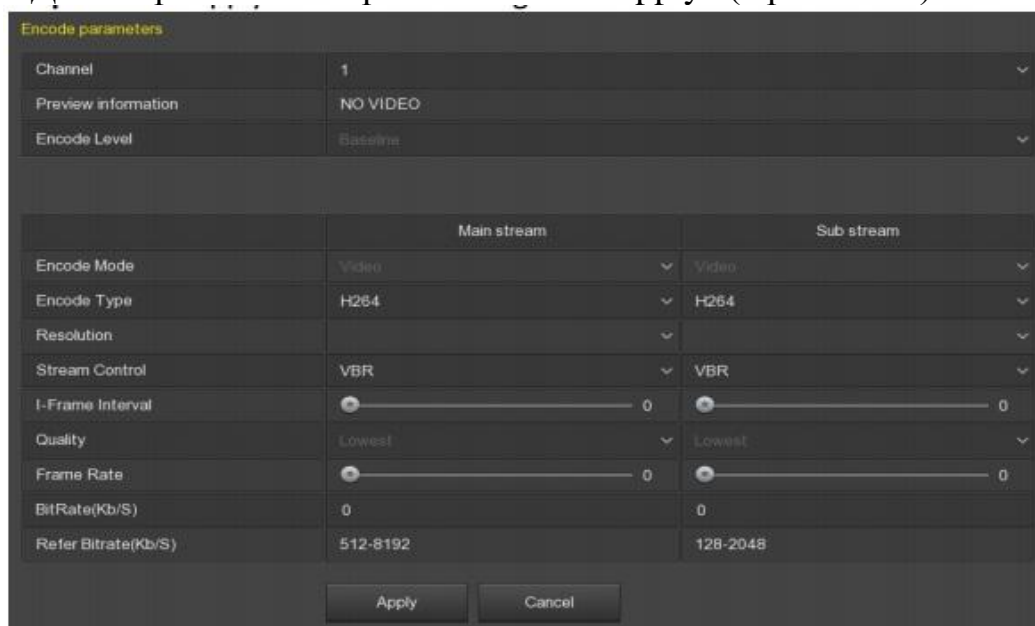


Рисунок 5-18

- **Channel (Канал):** Выберите настройки канала.
- **Preview information (Информация о просмотре):** Информация о просмотре.
- **Encode Level (Уровень кодирования):** При подключении к аналоговым камерам на выбор доступно три уровня: высокий, средний и низкий.
- **H265+/H/264+:** Включение/выключение формата сжатия H265+/H/264+.
- **Encode Mode (Режим кодирования):** При подключении аналоговой камеры выберите видеопоток и аудиопоток.
- **Encode Type (Тип кодирования):** Стандарт H265/H/264.
- **Resolution (Разрешение):** Прочитайте и установите параметры разрешения для основного и дополнительного потоков. Система поддерживает разное разрешение. Разрешение можно выбрать в выпадающем меню. Помните, что разрешение зависит от типа IP-камеры.
- **Stream Control (Управление потоком):** При подключении аналоговой камеры, настройте изменяемый кодовый поток с изменяемыми и постоянными параметрами.
- **I-Frame Interval (Длительность кадров с внутренним кодированием):** При помощи полосы прокрутки выберете скорость передачи кадров.
- **Quality (Качество):** При подключении аналоговой камеры, настройте качество изображения. На выбор доступно обычное, хорошее, очень хорошее и лучшее качество.

- **FrameRate(Кадровая частота):** Количество отображаемых кадров в секунду. От 1 кадра/сек до 25 кадров/сек.
- **Bitrate (Kb/S) (Скорость передачи данных, Кб/сек):** Настройка скорости передачи данных влияет на качество изображения, и чем выше скорость передачи данных, тем выше качество изображения.
- **ReferBitrate (Kb/s) (посмотреть скорость передачи данных, Кб/сек):** Показана скорость передачи данных через главный и дополнительный поток кодирования.
- **Copy (Копировать):** Скопировать настройки канала для других каналов.

### 5.3.5 Камера

#### 5.3.5.1 Добавить камеру

- **Добавить камеру**

XVR-видеорегистратор используется для добавления сетевых камер, а в интерфейсе отображаются только IP-каналы. После добавления сетевого устройства, видео с этого сетевого устройства можно просматривать непосредственно на XVR-видеорегистраторе, а также выполнять такие действия, как хранение и управление данными. Разные устройства поддерживают разное количество сетевых устройств. Можно добавлять необходимо количество сетевых устройств в зависимости от конкретных условий. Устройство добавляется следующим образом:

**Шаг 1:** На странице меню выберите «Camera(Камера) → AddCamera (Добавить камеру)», или кликните правой кнопкой мыши в интерфейсе просмотра и выберите “AddCamera” (Добавить камеру) для входа на соответствующую страницу, показанную на Рисунке 5-19 1.

**Шаг 2:** Выберите “Add(Добавить) → выберите устройство, которое необходимо добавить → Add(Добавить) → Cancel (Отменить)”, завершите добавление устройства.

Add Camera								Bandwidth idle:	70/80 Mb
CH	Edit	Del	Cont	Link	IP	Port	Protocol	Firmware version	
1					172.18.192.15	80	ONVIF		
2					172.10.193.147	80	Private	3516CV300_IMX323_AF_1	
3					172.18.193.238	80	Private	3516D_OV4689_W_5D_5	
4					172.18.193.244	80	Private	3516D_OV4689_W_6.1.19	
5					172.18.193.249	80	Private	3518EV200_IMX323_WIFI	
6					172.18.194.178	80	Private	3516D_OV4689_W_7.1.38	

Buttons: Add, Manual add, Auto add, Delete, Update

Рисунок 5-19 1

- **BandwidthIdle(Доступная пропускная способность):** В реальном времени отображается доступная пропускная способность XVR-видеорегистратора.
- **Add (Добавить):** Нажмите для входа в интерфейс “DeviceSearch” (Поиск устройства), показанный на Рисунке 5-19 2.

Device Search							
						Filter	Onvif and Private
CH	Edit	IP	Port	Protocol	Firmware version		
1		192.168.1.101	80	Private			
2		192.168.1.168	80	Private			

Buttons: Search, Add, Cancel

Рисунок 5-19 2

- ✓ **Filter (Фильтр):** Фильтр поиска по типу устройства. В интерфейсе добавления устройств XVR-видеорегистратор выполняет автоматический поиск устройств в локальной сети, которые отвечают требованиям протокола Onvif и протокола конфиденциального обмена. Выберите протокол или сегмент сети, чтобы отфильтровать параметры поиска устройства. Для поиска соответствующего устройства в локальной сети нажмите “Search” (Поиск).
- ✓ **Search (Поиск):** Нажмите для поиска по IP-адресу. Доступен поиск по IP-адресу, порту и протоколу.
- ✓ **Sorting (Сортировка):** Выберите «IP» из списка поиска и система выполнит сортировку устройств по IP-адресам (по порядку). Также доступны другие параметры сортировки.
- ✓ **Add (Добавить):** Добавить выбранное устройство в систему.
- ✓ **Selectchannel(Выбор устройства):** После выбора устройства, нажмите Add(Добавить) для входа в интерфейс выбора канала, показанный на Рисунке 5-19 3. Настройте канал для выбранного устройств и нажмите “Save” (Сохранить).





Рисунок 5-19 3






- **Manualadd (Добавление вручную):** Нажмите для входа в интерфейс “ChannelSetup” (Настройка канала). Добавлять устройства можно посредством закрытия каналов, переключения каналов, изменения протоколов, переключения потоков просмотра или ввода информации об устройстве вручную, как показано на Рисунке 5-20.



Рисунок 5-20

- ✓ **Enable (Включить):** Включение/выключение канала; по умолчанию он выключен. Выберите “Enable” (Включить), после чего видео с соответствующих каналов можно будет просматривать и записывать.
- ✓ **Channel(Канал):** Для подключения к IP-камере введите номер канала.
- ✓ **Protocol (Протокол):** Выбрать AddDeviceProtocol(Добавить протокол устройства); на выбор доступны: ONVIF, протокол конфиденциального обмена и RTSP.
- ✓ **Preview(Просмотр):** по умолчанию включен просмотр дополнительного потока, для IP-камеры – двойной поток, а для режима нормального просмотра необходимо выбрать формат кодирования H264 (XVR- видеорегистратор поддерживает форматы кодирования H265); форматом разрешения дополнительного потока может быть D1 или CIF.
- ✓ **UserName(Имя пользователя):** Имя пользователя IP-камеры для входа в систему (если имя пользователя по умолчанию не admin, измените его).
- ✓ **Password(Пароль):** Пароль доступа к IP-камере (если по умолчанию пароль для входа в систему не admin, измените его).
- ✓ **IP:** Для добавление IP-адреса IP-камеры.
- ✓ **Port(Порт):** Доступ к порту, который использует IP-камера (80 по умолчанию).
- **Autoadd (автоматическое добавление):** Нажмите для изменения настроек всех IP-камер в локальной сети, чтобы автоматически подключить их к XVR-видеорегистратору.
- **Delete(Удалить):** Удалить добавленное устройство. В списке добавленных устройств нажмите на иконку  для быстрого удаления

канала. Для удаления нескольких выбранных устройств, поставьте галочки и в поле  напротив устройств и нажмите “Delete” (Удалить).

- **Update(Обновить):** Вставьте U-диск с обновлениями для XVR-видеорегистратора, нажмите “Update” (Обновить) для поиска IP-камеры; поставьте галочку в поле  напротив IP-камер одного типа, выберете обновление. Выполните одновременное обновление группы
- **Status(Статус):** «» означает, что подключение успешно, а «» означает, что подключиться не удалось. Если подключиться не удалось, статус подключения будет отображать причину неудачного подключения. При введении неправильного пароля появится соответствующее сообщение.
- **Conf.(Настр.):** Настройка. Для входа в интерфейс “Encode” (Кодирование) нажмите на иконку «». Здесь можно изменить тип кодирования, разрешение, скорость передачи данных, скорость передачи кадров и другие параметры кодирования.
- **Edit(Редактировать):** Для входа в интерфейс настройки канала нажмите на иконку . Через этот интерфейс можно выполнить те же настройки, что и через интерфейс “Manualadd” (Добавить вручную).



### Примечания

- Если в интерфейсе устройства не удастся добавить канал устройства, выберете “Menu(Меню) → Configuration(Настройка) → Channelconfig (Настройка канала)” для входа в интерфейс настройки канала. Переключите канал на “IP” и для перезапуска системы выберете “Apply(Применить) → Confirm (Подтвердить)”. После успешного переключения на IP-канал можно вернуться в интерфейс добавления камеры, чтобы подключить к каналу IP-устройства.
- Если ко всем цифровым каналам подключили сетевые устройства, попробуйте добавить их снова и появится сообщение о том, что не удалось добавить устройство.
- Нажимать кнопку “Autoadd” (Автоматическое добавление). Будьте осторожны при использовании этой функции.
- Перед началом обновления, скопируйте соответствующие обновления на USB-флеш-накопитель и вставьте его в XVR-видеорегистратор.
- При обновлении нескольких IP-устройств, можно обновлять только IP-устройства одного типа. Во время обновления нельзя отключить питание всех IP-устройств. В противном случае, обновление не выполнится или устройство не включится.

### 5.3.5.2 Экранное меню

Для входа в интерфейс экранного меню, показанный на Рисунке 5-21, на странице меню выберете “Camera (Камера) → OSD (Экранное меню)”. Здесь



можно выполнить настройки и ввести текст экранного меню IP-камеры, время и другую информацию об устройстве.

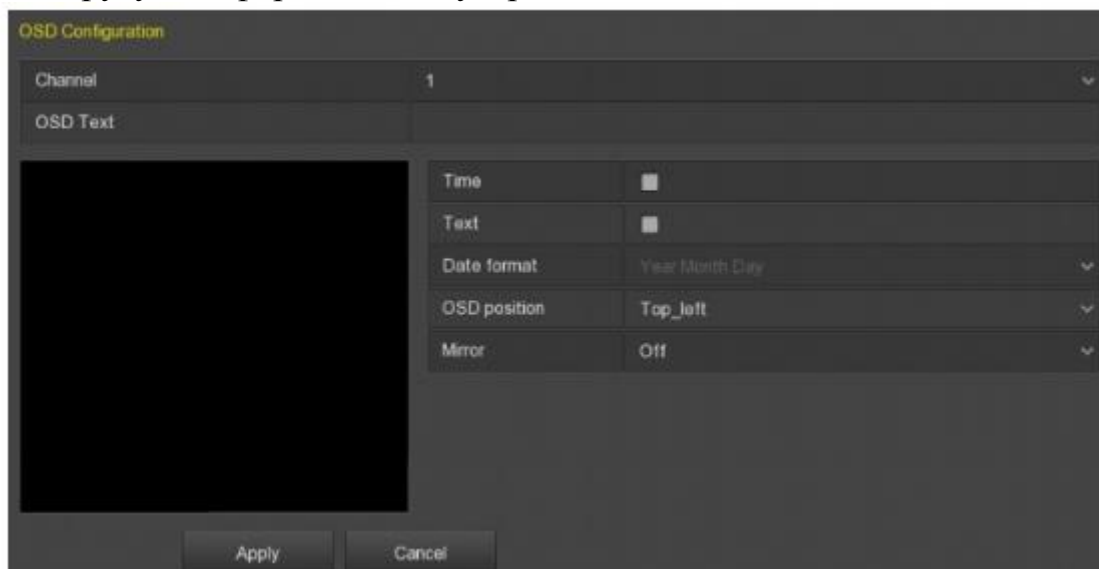


Рисунок 5-21

- **Channel (Канал):** Выберите канал для настройки.
- **OSDText (Текст экранного меню):** Отображение текста экранного меню IP-камеры.
- **Time(Время):** Включение/выключение отображения времени на дисплее IP-камеры.
- **Text(Текст):** Включение/выключение отображения текста сообщения на дисплее IP-камеры.
- **Dateformat (Формат даты):** Выбор формата даты, которая будет отображаться на дисплее IP-камеры; в выпадающем меню необходимо выбрать “YearMonthDay” (Год/Месяц/День), “ MonthDayYear” (Месяц/День/Год), “DayMonthYear” (День/Месяц/Год).
- **OSDposition(Положение экранного меню):** Настройка времени и расположения текста экранного меню. Из выпадающего меню можно выбрать: “Top\_left,Bottom\_left” (Вверху слева, Внизу слева).
- **Mirror (Зеркало):** Выбор положения зеркала IP-камеры. В выпадающем меню выберете “Off (Выключить), Horizontal (Горизонтальное), Vertical (Вертикальное), Both (Оба)”.



#### Примечание

- Функция экранного меню доступна только для устройств, добавленных через протокол конфиденциального обмена.

#### 5.3.5.3 Изображение

Для входа в интерфейс настройки цвета изображения XVR-видеорегистратора, показанный на Рисунке 5-22, на странице меню выберете “Camera (Камера) → Image (Изображение)”. Здесь можно посмотреть и настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость для изображений с канала IP-камеры.

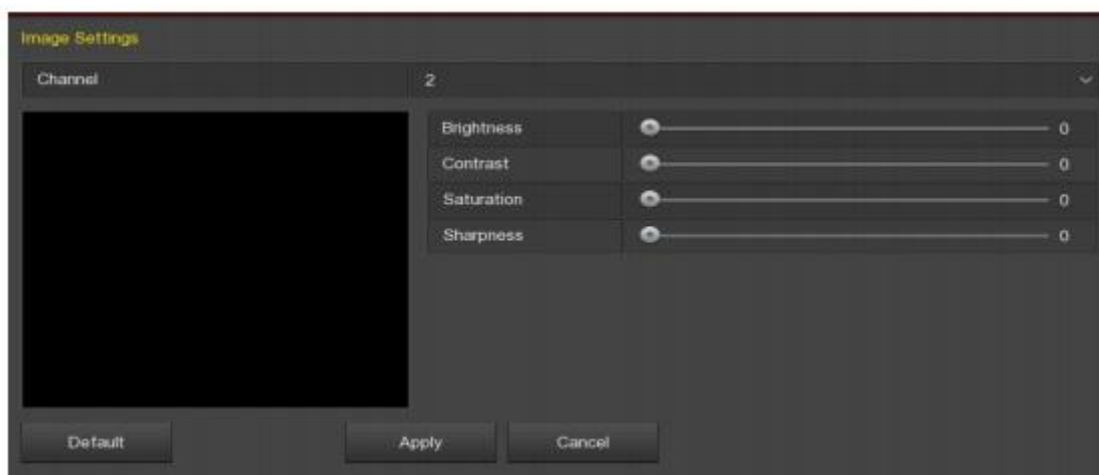


Рисунок 5-22

- **Channel (Канал):** Настройка канала.
- **Brightness (Яркость):** Настройка яркости изображения с IP-камеры.
- **Contrast (Контрастность):** Настройка контрастности изображения с IP-камеры.
- **Saturation (Насыщенность):** Настройка насыщенности изображения с IP-камеры.
- **Sharpness (Резкость):** Настройка резкости IP-камеры.

#### 5.3.5.4 Движение

Для обнаружения движения используется компьютерное зрение и технологии обработки изображения, которые анализируют видеоизображения и ищут различия. При появлении на мониторе экрана двигающейся цели, скорость которой превышает минимальную заданную, система выдает сигнал.

**Шаг 1:** Выберите “Camera(Камера) → Motion (Движение)”, показанный на рисунке 5-23, на странице меню

**Шаг 2:** Включите функцию обнаружения движения и настройте следующие параметры: канал, зона, чувствительность, запись и электронную почту.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

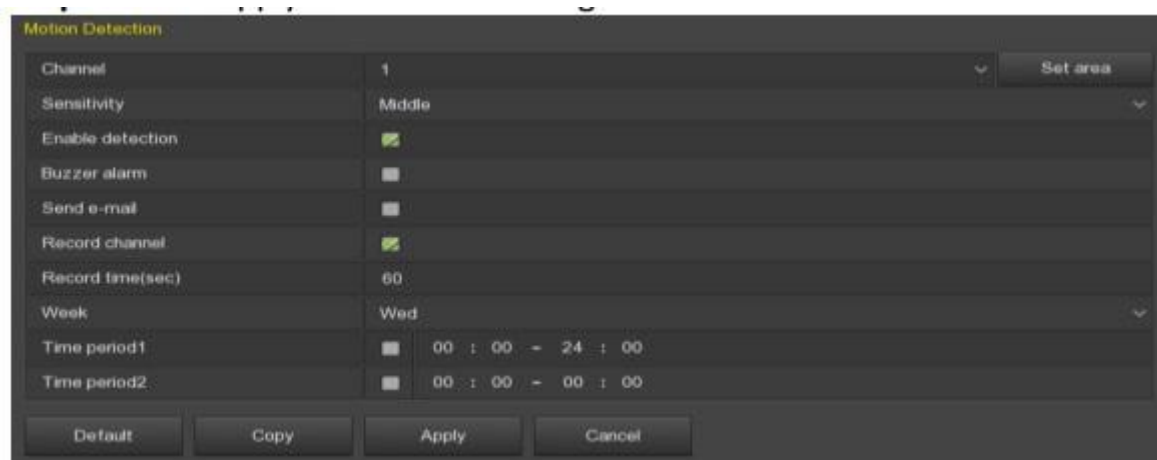


Рисунок 5-23

- **Channel (Канал):** Настройка канала.
- **Setarea (Настройка зоны):** Нажмите для входа в интерфейс региональных настроек; нажмите левую кнопку мыши и выделите область аварийных сигналов, выберете ее, зона аварийных сигналов станет серой; снова выберете серую зону, чтобы удалить настройки зоны аварийных сигналов.
- **Sensitivity(Чувствительность):** В зависимости от требований выберете уровень чувствительности (высокий, выше, самый высокий, средний, низкий, ниже, самый низкий). По умолчанию задана средняя чувствительность с показателем 7.
- **Enabledetection(Активация обнаружения):** Для включения/выключения сигнала обнаружения движения используйте поле .
- **Buzzeralarm(Звуковой сигнал):** Для включения/выключения функции звукового сигнала используйте поле .
- **Send-mail (Отправка сообщения на электронную почту):** Поставьте галочку в поле , чтобы отправлять сообщения с XVR-видеорегистратора на указанную электронную почту пользователя сигнального уведомления.
- **Recordchannel (Канал записи):** Для включения/выключения функции записи используйте поле .
- **Recordtime (sec) (Время записи (сек.)):** Установка времени продолжительности записи при срабатывании сигнала.
- **Week(Неделя)Timeperiod 1/Timeperiod 2 (Промежуток времени 1/Промежуток времени 2):** Период отправки сигнальных сообщений; выберете день недели, укажите промежуток времени 1 и 2. Устройство будет отправлять сообщения на электронную почту только в указанные промежутки времени.
- **Copy (Копирование):** После завершения настройки канала выберете “Copy” (Копировать), чтобы применить настройки для других каналов.



#### Примечание

- Чтобы открыть уведомления после настройки обнаружения движения и войти в интерфейс настройки выберете “MainMenu(Главное меню) → Configuration(Настройка) → Network (Сеть) → Email”. Если в заданный период времени система отправляет сигнальное сообщение, то это сообщение поступает на электронную почту получателя.

#### 5.3.5.5 Потеря видеосигнала

На странице меню выберете “Camera(Камера) → Videoloss (Потеря видеосигнала)” для входа в интерфейс настройки потери видеосигнала, показанный на Рисунке 5-24. Здесь можно выбрать канал, при потере видеосигнала с которого, устройство будет отправлять соответствующий сигнал.

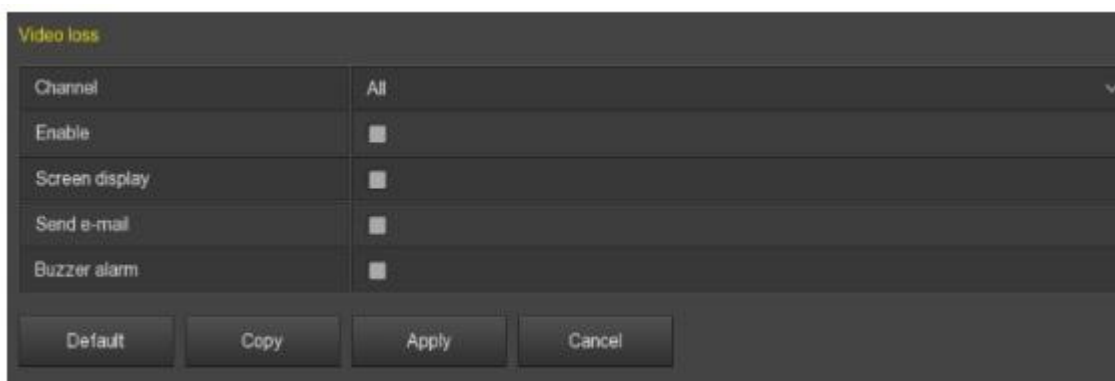


Рисунок 5-24

- **Channel (Канал):** Настройка канала.
- **Enable(Включить):** Для включения/выключения сигнала потери видеосигнала используйте поле .
- **Screen display (Выведение на экран):** Для включения/выключения вывода сигнала на экран используйте поле .
- **Send e-mail (Отправка сообщения на электронную почту):** Для включения/выключения отправки сигнального сообщения на электронную почту используйте поле .
- **Buzzer alarm(Звуковой сигнал):** Для включения/выключения функции звукового сигнала используйте поле .



#### Примечание

- Текущая функция потери видеосигнала доступна только для настроенных и настроенных аналоговых устройств.

#### 5.3.5.6 Панорама/наклон/зум

Для входа в интерфейс настройки функции «панорама/наклон/зум», показанный на Рисунке 5-25 ниже, на странице меню выберите “Camera(Камера) → PTZ (Панорама/наклон/зум)”;

здесь можно настроить скорость панорамной съемки/наклона и контролировать направление панорамной съемки/наклона.

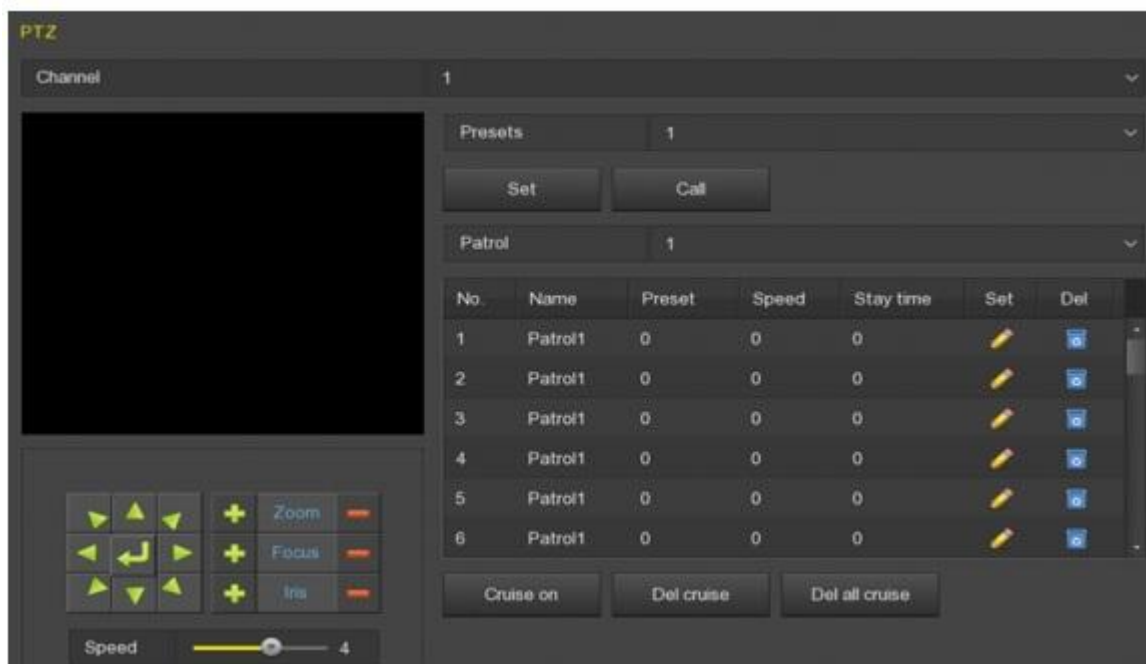


Рисунок 5-25

Интерфейс настройки функции «панорама/наклон/зум» используется для настройки направления, скорости и зум-объектива, фокуса и диафрагмы; здесь также есть кнопка быстрого вызова настроек движения камеры.

- **Channel (Канал):** Выбор канала, через который камера подключается к XVR- видеорегистратору.
- **Zoom (Зум):** Регулировка кратности увеличения при помощи клавиш / ; большой диапазон/широкий угол съемки.
- **Focus (Фокус):** Клавиши / используются для приближения/отдаления изображения для настройки фокуса камеры.
- **Iris (Диафрагма):** Для настройки диафрагмы камеры используются клавиши / .
- **Speed(Скорость):** Используется для управления скоростью панорамы/поворота, например скорость вращения в случае, когда камере нужно повернуться 7 раз, гораздо выше, чем когда камере нужно повернуться 1 раз.
- **Presetsetting (Предустановки):** Используя клавиши со стрелками, выберете необходимое положение панорамной съемки/наклона/зума, а затем, для завершения настройки точки предустановки, нажмите кнопку “set” (задать).
- **Cruisesetting(Настройка маршрута движения камеры):** После выбора маршрута движения камеры, нажмите на кнопку , выберете точки предустановки, время задержки (секунд) и скорость движения в интерфейсе “CruiseSetup” (Настройки маршрута движения камеры), показанном на Рисунке 5-26. Нажмите кнопку “Confirm” (Подтвердить), чтобы вернуться на экран настройки движения камеры и снова выберете “Cruiseon” (Начать движение), чтобы сохранить настройки и заставить камеру двигаться.



Рисунок 5-26

- ✓ **PresetNo. (Предустановка №):** Выбрать точки предустановки
- ✓ **StayTime (Время задержке):** Время задержки в выбранной точке предустановки.
- ✓ **Speed(Скорость):** Скорость движения камеры.
  - **Delcruise(Удалить маршрут движения):** Выбрать маршрут движения, нажать “delcruise” (удалить маршрут движения), но перед удалением камера должна закончить движение по выбранному маршруту.
  - **Delallcruise(Удалить все маршруты движения):** Удаление всех заданных маршрутов движения.



#### Примечание

- XVR-видеорегистратор поддерживает до 255 точек предустановки, но фактическое количество точек предустановки ограничено количеством точек предустановки камеры. Не обязательно количество точек предустановки разных PTZ-камер, которые поддерживают максимальное количество точек предустановки, одинаковое.

#### 5.3.5.7 Настройка функции «панорама/наклон/зум»

Настройки панорамы/наклона/зума используются для настройки купольной камеры или установки параметров панорамы/наклона аналогового канала. Перед началом настройки купольной камеры или панорамы/наклона, убедитесь, что кабель управления RS-485 между декодером PTZ-видеокамеры и XVR-видеорегистратором подключен надлежащим образом; настройте параметры декодера PTZ-видеокамеры.

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки функции «панорамы/наклона/зума», показанный на Рисунке 5-27 ниже, на странице меню выберете “Camera(Камера) → PTZSetup (Настройка функции «панорама/наклон/зум»)”.

**Шаг 1:** Настройте параметры панорамы/наклона канала (протокол камеры, адрес, скорость передачи данных в бодах, скорость передачи данных в битах, проверка, и т.д.).

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



Рисунок 5-27

- **Channel (Канал):** Выберите канал доступа к PTZ-камере.
- **Protocol (Протокол):** Выберите протокол доступа в зависимости от модели (Например, PelcoD).
- **Address(Адрес):** Укажите адрес доступа к PTZ-камере. По умолчанию стоит 0.
- **BaudRate(Скорость передачи данных в бодах):** Выберите скорость передачи данных в бодах для управления функцией «поворот/наклон/зам» и камерой, подключенной через соответствующий канал. По умолчанию стоит 2400.
- **DataBit(Бит данных):** По умолчанию стоит 8.
- **StopBit (Стоп-бит):** По умолчанию стоит 1.
- **Check(Проверка):** По умолчанию стоит NONE(Нет).
- **Copy (Копировать):** После настройки канала нажмите “Copy” (Копировать), чтобы применить настройки и для другого канала.

### 5.3.5.8 Маскировка изображения

#### ▪ Маскировка изображения

На этой страничке можно настроить маскировку изображения с камеры. Для входа в интерфейс маскировки изображения, показанный на Рисунке 5-28, выберите в меню “Camera (Камера) → PrivacyMask (Маскировка изображения)”.

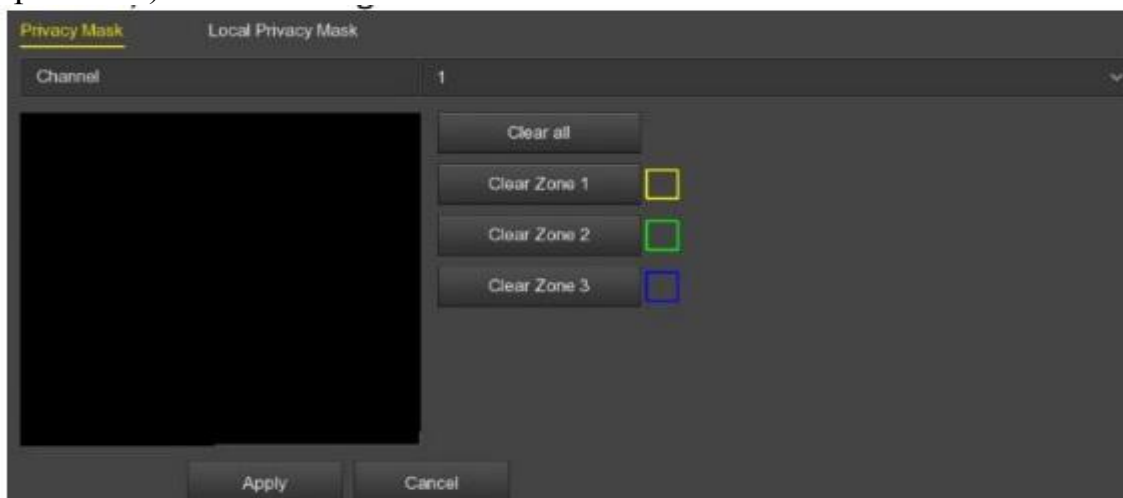
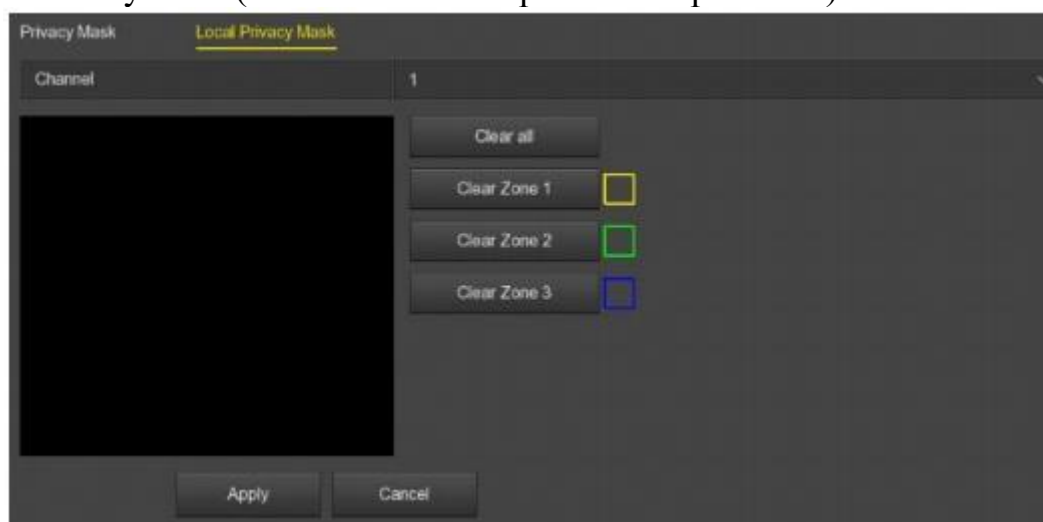


Рисунок 5-28

- **Channel(Канал):** Выбрать канал.

- **Privacyzoneselection (Выбор участка маскировки):** Зажмите левую кнопку мыши в левой части окна вывода видеоизображения и выберете участок, который необходимо замаскировать.
- **Clearall (Очистить все):** Очистить все выбранные участки маскировки.
- **ClearZone 1, 2, 3 (Очистить участок 1, 2, 3):** Очистить выбранный замаскированный участок 1, 2, 3.
- **Локальная маскировка изображения**

Функция локальной маскировки нужна для маскировки видео с каждого канала непосредственно на XVR-видеорегистраторе. Для входа в интерфейс локальной маскировки изображения, показанный на Рисунке 5-29, выберете в меню “Camera (Камера) → PrivacyMask (Маскировка изображения) → LocalPrivacyMask (Локальная маскировка изображения)”.



**Рисунок 5-29**

- **Channel(Канал):** Выбрать канал.
- **Privacyzoneselection (Выбор участка маскировки):** Зажмите левую кнопку мыши в левой части окна вывода видеоизображения и выберете участок, который необходимо замаскировать.
- **Clearall (Очистить все):** Очистить все выбранные участки маскировки.
- **ClearZone 1, 2, 3 (Очистить участок 1, 2, 3):** Очистить выбранный замаскированный участок 1, 2, 3.



### **Примечания**

- После настройки маскировки изображения с канала, видео с этого канала можно просматривать и записывать с выбранным замаскированным участком.
- После настройки локальной маскировки изображения с канала, настроенный участок будет замаскирован только при просмотре видео на XVR-видеорегистраторе.

### **5.3.5.9 Название канала**

Выбор названия канала зависит от выбранного устройства.



**Действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки названия канала, показанный на Рисунке 5-30 ниже, на странице меню выберете “Camera(Камера) → ChannelName (Название канала)”.

**Шаг 2:** Введите название канала.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

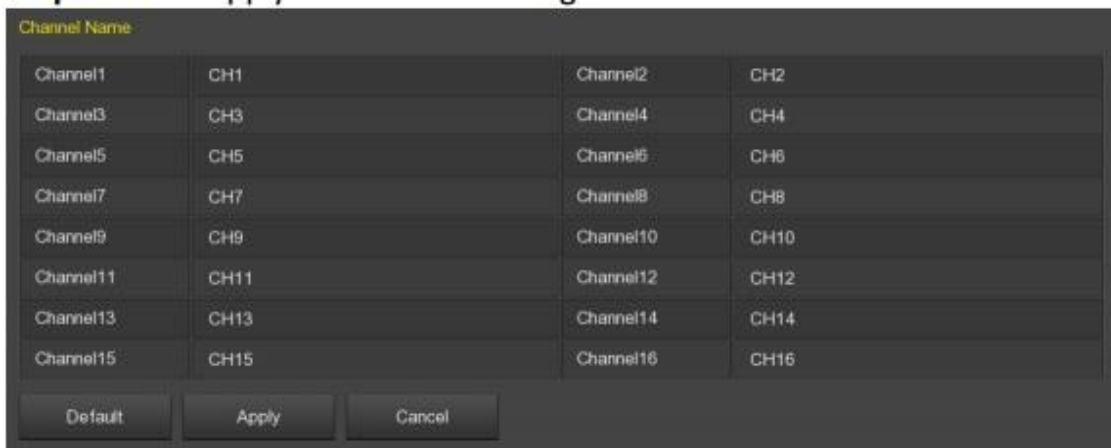


Рисунок 5-30

- **Channel(Канал):** В правой части канала выберете CHx, появится клавиатура, при помощи которой введете название канала.

**5.3.5.10 Обновление канала**

Для входа в интерфейс обновления камеры, показанный на Рисунке 5-31, на странице меню выберете “Camera(Камера) → UpdateCamera (Обновление камеры)”.

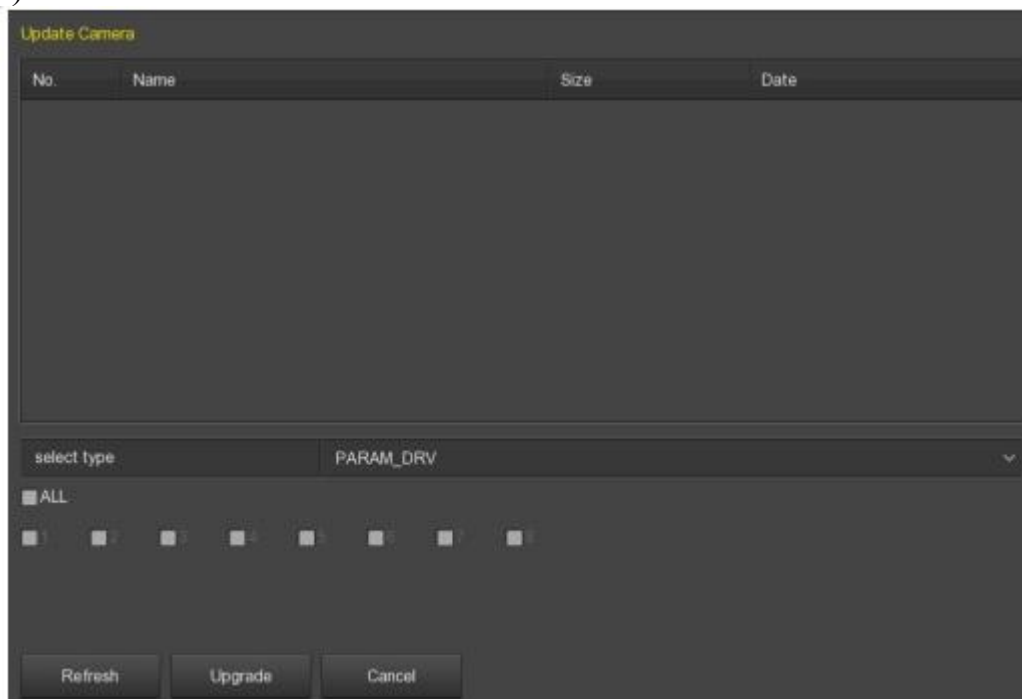


Рисунок 5-31



## Примечания

- Некоторые XVR-видеорегистраторы не поддерживают функцию изменения названия канала.
- Эта функция доступна не для всех камер; IP-камеры и 1080P симуляторы ее не поддерживают.

### 5.3.6 Настройки

#### 5.3.6.1 Общие настройки

Общие настройки делятся на два вида: настройки устройства и настройки данных. В этом разделе можно посмотреть и задать такие настройки XVR-видеорегистратора, как язык, режим записи, дни, в которые проводится запись, параметры видео, время ожидания, посмотреть настройки даты и другую соответствующую информацию.

##### ▪ Настройки устройства

Для входа в интерфейс настройки устройства, показанный на Рисунке -5-32, в интерфейсе меню выберете “Configuration(Настройка) → General (Общие настройки)”.



Рисунок 5-32

- **Настройка включения мастера запуска при включении устройства:** Нажмите на поле , откройте мастера запуска, а потом, при каждой перезагрузке, будет открываться страничка “StartupWizard” (Мастер запуска).
- **Language(Язык):** Настройка языка системы по умолчанию; сейчас система поддерживает упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский языки, иврит, фарси, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, голландский и греческий языки; по умолчанию стоит английский язык.
- **RecordMode (Режим записи):** Если диск заполнен, то новые видео будут автоматически записываться вместо старых; если диск не заполнен, но количество видео за день достигло показателя, заданного пользователем, новые видео будут автоматически записываться вместо старых.
- **Recorddays (Дни хранения записей):** Указать количество дней, в течение которых хранятся записи на XVR-видеорегистраторе.

Ограничений нет; из выпадающего меню можно выбрать 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 день.

- **VideoStandard (Видеостандарт):** В зависимости от местных стандартов можно выбрать PAL или NTSC.
- **StandbyTime (Время в режиме ожидания):** По умолчанию установлено 10 минут, но можно установить любое время в диапазоне от 0 до 120 минут, где 0 минут – работа в режиме постоянного ожидания.
- **Devicename(Имя устройства):** Укажите имя устройства, по умолчанию указано XVR.
- **Configimport (Импорт настроек):** Вставьте в XVR-видеорегистратор U-диск, на котором хранится файл с настройками в формате .ini. Выберите “Configimport(Импорт настроек) → Confirm (Подтвердить)”. XVR-видеорегистратор автоматически запускает импорт данных.
- **Configexport (Экспорт настроек):** Вставьте USB-флеш-накопитель в XVR-видеорегистратор и выберите “ConfigExport (Настройка экспорта) → Confirm (Подтвердить)”, чтобы сохранить файл с настройками на USB-флеш-накопитель. Файл с настройками в формате ini.
- **Date Settings (Настройки даты)**

Для входа в интерфейс настройки даты, показанный на Рисунке 5-29, войдите в интерфейс меню и выберите “Configuration (Настройка) → General (Общие настройки) → DateSettings (Настройка даты)”. Чтобы применить настройки, после завершения настройки времени нажмите “Apply” (Применить).

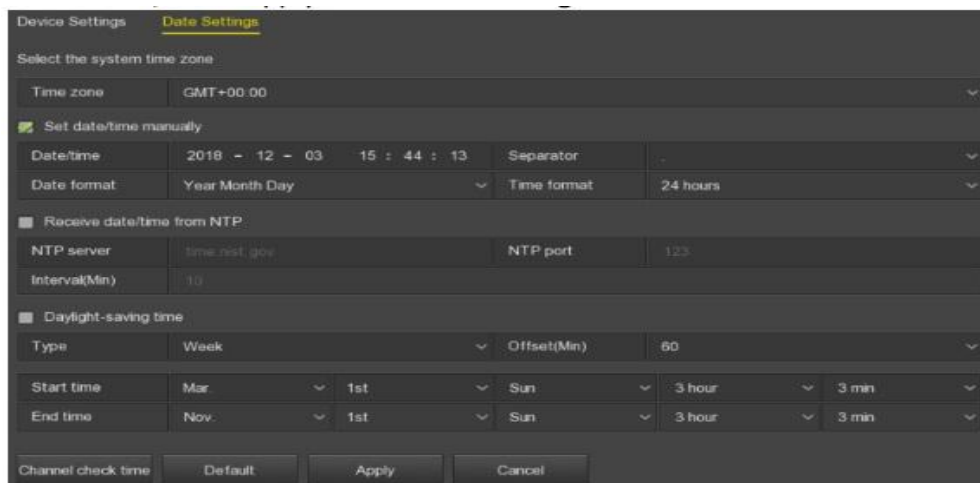


Рисунок 5-33

- **Selectthesystemtimezone (Выбор часового пояса системы):** Формат выбора времени Microsoft по протоколу NTP в зависимости от места установки устройства. Например, Пекин GMT+8.
- **Setdate/timemanually(Настройка даты/времени вручную):** Поставьте галочку в поле , настройте дату/время, разделитель даты, формат даты и формат местного времени.

- **Date/time (Дата/время):** При изменении места расположения при помощи выпадающей клавиатуры можно настроить дату и время.
- **Dateformat (Форматдаты):** Выберите форматдаты, который отображается на экране, включая “DayMonthYear” (День/Месяц/Год), “MonthDayYear” (Месяц/День/Год) и “YearMonthDay” (Год/Месяц/День).
- **Separator(Разделитель):** Выберите разделитель для заданного формата времени.
- **Timeformat(Формат времени):** Выберите 24-часовой или 12-часовой формат.
- **Receivedate/timeformNTP (Синхронизациядаты/времени по протоколу NTP):** Для включения функции синхронизации времени по протоколу NTP поставьте отметку в поле . Для сброса настроек NTP-сервера необходимо указать сервер, порт, выбрать часовой пояс и интервал обновления по протоколу NTP.
- **NTPServer (NTP-сервер):** Укажите IP-адрес или доменное имя NTP-сервера.
- **NTP Port (NTP-порт):** Ввести порт NTP-сервера.
- **Interval(Min) (Интервал, мин):** Промежуток между двумя временными интервалами, когда происходит обновление через NTP-сервера. Можно установить промежуток от 0 до 255 минут.
- **Daylight-savingtime (Переход на летнее время):** Для активации перехода на летнее время поставьте отметку в поле ; укажите соответствующие параметры, например, тип, дата, время начала, окончания и т.д.
- **Channelchecktime(Время проверки канала):** Выберите канал и нажмите Save(Сохранить), чтобы задать синхронизацию времени канала со временем XVR-видеорежистратора.

### 5.3.6.2 Сеть

#### ▪ IP-адрес/Порт

Настройка IP-адреса и DNS-сервера XVR-видеорежистратора для обеспечения связи между разными устройствами в сети. IP-адрес/Порт настраиваются следующим образом:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки IP-адреса/Порта, показанный на рисунке 5-34, необходимо в меню выбрать “Configuration(Настройка) → Network(Сеть) → IP/Port (IP-адрес/Порт)”.

**Шаг 2:** Укажите соответствующие параметры сети, такие как IP-адрес, маска подсети, шлюз и DNS.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	PPPOE	Cloud Storage	Telnet
IP address	192 • 168 • 1 • 34							
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>							
Network mask	255 • 255 • 254 • 0							
Gateway	192 • 168 • 1 • 1							
Primary DNS	172 • 18 • 192 • 1							
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8							
Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0							
Device MAC	11:22:33:44:55:66							
TCP port	5000							
HTTP port	80							
RTSP port	554							
Private port	6000							
RTSP encryption enable	<input type="checkbox"/>							
Refresh		Default		Apply		Cancel		

Рисунок 5-34

- **IPaddress (IP-адрес):** Введите IP-адрес XVR-видеорегистратора.
- **EnableDHCP (Активация протокола DHCP):** Включение/отключение протокола DHCP (протокол динамической конфигурации хост-машины). Если протокол DHCP включен, настроить IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию нельзя.
- **Networkmask (Маска подсети):** Настройка соответствующей маски подсети.
- **Gateway (Шлюз):** Настройка соответствующего шлюза с IP-адресом в той же сети.
- **PrimaryDNS (Основной DNS-сервер):** Обычно предоставляет местный поставщик услуг Интернет. Здесь необходимо ввести IP-адрес доменного имени.
- **SecondaryDNS (Дополнительный DNS-сервер):** Запустите дополнительный DNS, когда основной не работает.
- **BroadcastIP (IP-адрес канала передачи):** Зарезервирован.
- **DeviceMAC (MAC-адрес устройства):** Отображает физический адрес XVR-видеорегистратора.
- **TCPport (TCP-порт):** По умолчанию 5000; настройте порт в зависимости от потребностей пользователя.
- **HTTPport (HTTP-порт):** По умолчанию 80; настройте порт в зависимости от потребностей пользователя.
- **RSTPport (RSTP-порт):** По умолчанию 554; настройте порт в зависимости от потребностей пользователя.
- **Privateport (Частный порт):** По умолчанию 6000; настройте порт в зависимости от потребностей пользователя.
- **RSTPencryptionenable (Включение RSTP кодирования):** По умолчанию отключено; для включения кодирования RSTP-потока выберете .
- **Refresh (Обновить):** Нажмите для обновления интерфейса.



### Примечание

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны быть в одной сети.
- Если на XVR-видеорегистраторе активирован протокол DHCP, то информация об оригинальном IP-адресе не будет отображаться. Необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.

### ▪ DDNS

После установки параметров DDNS (динамический сервер доменных имен) и в случае, когда IP-адрес XVR-видеорегистратора часто меняется, система способна постоянно обновлять параметры связи между доменным именем и IP-адресом DNS-сервера. Доменное имя можно использовать для получения прямого доступа к XVR-видеорегистратору без необходимости записывать постоянно меняющийся IP-адрес.

### Необходимые компоненты

Перед началом настройки DDNS убедитесь, что устройство поддерживает конкретный тип разрешения сервера доменных имен, а затем зайдите на сайт поставщика услуг DDNS, введите имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию.

### Настройка DDNS выполняется следующим образом:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки DDNS, показанный на Рисунке 5-35, выберете в меню “Configuration (Настройка) → Network (Сеть) → DDNS”.

**Шаг 2:** Включите функцию DDNS, выберете тип DDNS и введите время обновления (секунд), имя пользователя и пароль.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек DDNS нажмите “Apply” (Применить).

**Шаг 4:** Введите доменное имя в браузере и нажмите клавишу [Enter]. Если на устройстве отобразится веб-интерфейс, то настройка выполнена успешно. Если нет, то настройка не удалась.



Рисунок 5-35

- **EnableDDNS(Включить DDNS):** Включение функции настройки доменных имен через DDNS.
- **DDNS type (Тип DDNS):** Выберите DDNS в зависимости от разрешения динамического сервера доменных имен. (В настоящее время устройство поддерживает несколько видов DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES. Разные DDNS могут использоваться одновременно, а пользователь может выбирать нужный ему сервер).
- **RefreshTime(sec) (Время обновления (сек):** Не выполняйте регистрацию слишком часто. Время между двумя регистрациями должно быть не менее 60 секунд. Слишком много запросов о регистрации могут привести к атаке на сервер.
- **Username(Имя пользователя):** Учетная запись, зарегистрированная поставщиком DNS-услуг.
- **Password (Пароль):** Пароль к учетной записи, зарегистрированной поставщиком DNS-услуг.
- **Domain (Домен):** Доменное имя, зарегистрированное поставщиком DNS-услуг.



#### Примечание

- После завершения настройки DDNS, убедитесь, что XVR-видеорегистратор подключен к глобальной сети, через которую устройство может получить доступ к DDNS домена.
  - **Электронная почта**

После введения данных об электронной почте и активации функции отправки сигнальных уведомлений на электронную почту, система будет автоматически отправлять электронные письма пользователям при срабатывании сигнализации на XVR-видеорегистраторе.

Настройка отправки уведомлений по электронной почте выполняется следующим образом:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки электронной почты, показанный на Рисунке 5-36 ниже, выберите в меню “Configuration(Настройка) → Network(Сеть) → Email (Электронная почта)”.

**Шаг 2:** Активируйте функцию отправки сигнальных сообщений по электронной почте, настройте SMTP-сервер, SMTP-порт, укажите имя пользователя, пароль, отправителя, тему, интервал отправки сообщений, тип шифрования, прикрепления файлов и другие параметры.

**Шаг 3:** Нажмите “E-mailtest” (Проверка электронной почты). Если на экране появится сообщение “Success.Checktheinbox” (Уведомление успешно отправлено. Проверьте входящие сообщения), то настройки выполнены правильно. Если появится сообщение “E-mailcan’tbedelivered!” (Невозможно отправить сообщение!), то настройки выполнены неверно.

**Шаг 4:** В случае успешной отправки сообщения на электронную почту, нажмите “Apply” (применить) для сохранения настроек.

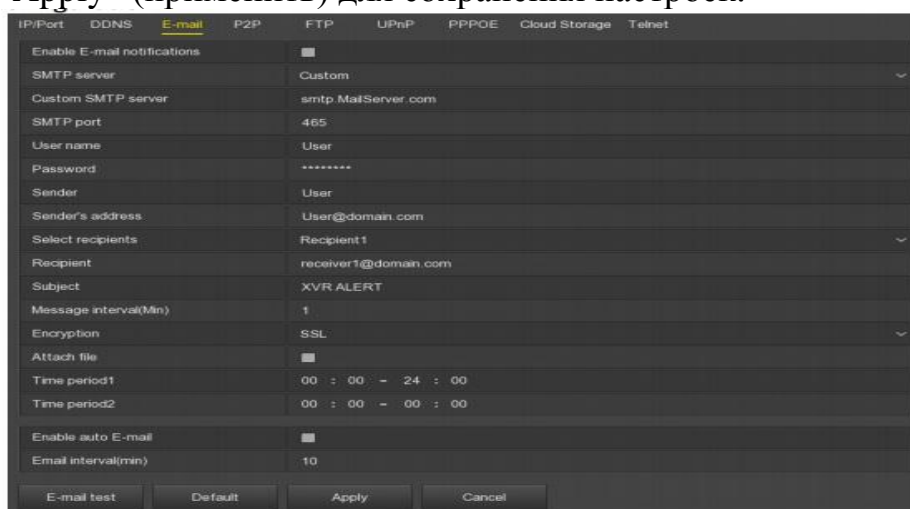


Рисунок 5-36

- **Enable E-mail notifications (Включить отправки сигнальных сообщений по электронной почте):** Включение/выключение функции отправки сообщений.
- **SMTP server (SMTP-сервер):** Укажите IP-адрес SMTP-сервера вашей электронной почты или доменное имя сервера (если для доменного имени требуется подтверждение правильности настройки DNS, доменное имя можно будет правильно распознать).
- **SMTP-port (SMTP-порт):** Введите сюда соответствующие данные.
- **Username (Имя пользователя):** Введите имя пользователя для входа в электронную почту отправителя.
- **Password (Пароль):** Введите здесь соответствующий пароль.
- **Sender (Отправитель):** Укажите здесь электронный адрес отправителя.
- **Sender's address (Адрес отправителя):** Адрес отправки.
- **Select recipients (Выбрать получателей):** Адрес электронной почты получателя; можно выбрать отправки сообщения не более, чем на три адреса.
- **Recipient (Получатель):** Адрес получения.
- **Subject (Тема):** В этом поле укажите тему письма. Система поддерживает буквы латинского алфавита, и арабские цифры по умолчанию стоит “XVR\_ALERT”.



- **Messageinterval (Min) (Интервал отправки сообщений (Мин)):**Интервал времени между отправкой сообщений. После настройки интервала отправки сообщений, то при срабатывании сигнала система не будет немедленно отправлять сигнальное сообщение на электронную почту. Вместо этого, сообщения на электронную почту будут отправляться с соблюдением заданного интервала. Диапазон времени может быть от 0 до 600 минут, где 0 означает, что сообщение отправляется сразу же.
- **Encryption(Шифрование):** Выберите тип шифрования, который применяется для почтового сервера. ДоступныNONE, SSL, TLS, а по умолчанию стоит SSL.
- **AttachFile(Прикрепление файла):** Включить/выключить функцию прикрепления файла. После срабатывания сигнала система может отправить моментальный снимок.
- **Timeperiod (1/2) (Промежуток времени):** Настройка диапазона времени для отправки сообщения. После настройки этого параметра, сигнальные сообщения будут отправляться с соблюдением этого диапазона; не отправляйте сообщения на электронную почту в другое время.
- **EnableautoE-mail (Включение автоматической отправки сообщений на электронную почту):** Включение/выключение автоматической отправки сообщений на электронную почту.
- **Emailinterval (min) (Интервал отправки сообщения на электронную почту (мин.)):** Интервал отправки сообщений.
- **E-mailtest (Проверка электронной почты):** Проверка функции отправки и получения сообщений на электронную почту. Если все настройки выполнены правильно, на электронную почту придёт тестовое сообщение. Прежде чем выполнять проверку электронной почты, необходимо нажать “Apply” (Применить) для сохранения настроек электронной почты.

#### ▪ **P2P**

P2P – это технология взаимодействия устройств в частной сети. При использовании этой технологии, не требуется использовать динамическое доменное имя, распределять порты или использовать промежуточный сервер. Для загрузки мобильного клиента достаточно отсканировать QR-код. После регистрации учетной записи можно добавлять и управлять одновременно несколькими IP-камерами, сетевыми видеорегистраторами, XVR-видеорегистраторами через мобильный клиент.

Существует два способа добавления устройств, которыми можно одновременно управлять.

- 1) Просканируйте QR-код, используя мобильный телефон, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Больше информации указано в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и для добавления устройства укажите его серийный номер.



### Примечание

- Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, в противном случае, функция не будет работать надлежащим образом.

### Настройка функции P2P:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс P2P, показанный на рисунке 5-37 ниже, на странице главного меню выберете “Configuration (Настройка) → Network (Сеть) → P2P”.

**Шаг 2:** Убедитесь, что сетевой видеорегиистратор подключен к внешней сети и нажмите “EnableP2P” (Активировать P2P).

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

**Шаг 4:** После нажатия кнопки “Refresh” (Обновить), должен отобразиться статус “Online” (В сети). Это значит, что P2P активирован и его можно нормально использовать.



Рисунок 5-37

- **Status (Статус):** Показывает, что устройство, которое использует функцию P2P, в сети.
- **EnableP2P(Активировать P2P):** Включение/выключение функции P2P.
- **Usernumber (Номер пользователя):** В приложении клиента отображается пользователь, который в настоящий момент просматривает видео с канала сетевого видеорегиистратора под выбранным номером.
- **Encryption(Шифрование):** Выберете тип шифрования. После включения устройства связь между устройством и сервером шифруется.
- **Android:** Загрузка ссылки на P2P клиента для системы Android.
- **iOS:** Загрузка ссылки на P2P клиента для системы iOS.
- **SN (Серийный номер):** Показывает серийный номер P2P устройства. Серийный номер является уникальным.
- **Refresh(Обновить):** Обновление информации в P2P интерфейсе.




### Пример использования приложения клиента

Следующее описание работы клиента для мобильного телефона (приложение BitVision) представлено в качестве примера. Порядок действий:

**Шаг 1:** Для сканирования QR-кода для загрузки и установки приложения BitVision используйте мобильный телефон с системой Android или iOS.

**Шаг 2:** Запустите клиента и войдите в учетную запись (Перед этим не нужно регистрировать учетную запись).

**Шаг 3:** Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа в систему выберите ,  и  AddDevice(Добавить устройство), затем “AddSN” (Добавить серийный номер), а после сканирования QR-кода введите имя пользователя устройства, пароль и код проверки (код проверки указан на наклейке), затем выберите “Add” (Добавить), чтобы добавить устройство в группу, а после успешного добавления устройства нажмите “Send” (Отправить).

**Шаг 4: Просмотр в реальном времени**

Чтобы открыть список устройств, на главной странице выберите “REALTIME” (Реальное время) и “+”, а затем выберите в группе канал, видео с которого хотите посмотреть, и нажмите “Done” (Готово) для начала просмотра видео.

#### ▪ **FTP**

FTP (протокол передачи данных) сервер можно использовать для хранения изображений, получаемых при срабатывании сигнализации.

**Предварительные требования:**

Для начала необходимо купить или скачать FTP-инструмент и установить его на компьютер.



#### **Примечание**

- Для создания FTP-пользователя необходимо дать разрешение на внесение записей в FTP-папку. В противном случае, изображения загружаться не будут.

**Настройка работы с FTP-сервером:**

**Шаг 1:** Для входа в FTP-интерфейс, показанный на Рисунке 5-38 ниже, на странице главного меню выберите “Configuration (Настройка) → Network (Сеть) → FTP”.

**Шаг 2:** Выберите “EnableFTP” (Активировать FTP) и укажите FTP-сервер, порт, имя пользователя, пароль и путь загрузки файлов на FTP-сервер.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

**Шаг 4:** Для проверки подключения к сети и правильности настроек FTP-сервера нажмите “Test” (Проверка).



#### **Примечание**

- Если проверка не будет выполнена, заново проверьте подключение к сети и настройки FTP-сервера.



Рисунок 5-38

- **EnableFTP (Активировать FTP):** Включение/выключение функции FTP.
- **FTPServer(FTP-сервер):** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- **FTPPort(FTP-порт):** По умолчанию указан FTP-порт 21, если вы используете другой FTP-сервер, то используйте то же имя порта, что и для FTP-сервера.
- **UserName(Имя пользователя):** Введите имя пользователя для входа в FTP-сервер.
- **Password(Пароль):** Введите соответствующий пароль.
- **FileUpload (Загрузка файла):** Создайте папки в соответствии с правилами, которые действуют для каталогов на FTP-сервере.
  - ✓ Если удаленный каталог пуст, система автоматически создает разные папки с учетом IP-адресов и времени.
  - ✓ Укажите имя удаленного каталога, и система автоматически создаст папку с соответствующим названием в корневом каталоге FTP-сервера, а затем укажите IP-адрес и время для создания разных папок.
- **Channel(Канал):** Для загрузки видео с разных каналов необходимо указать разные настройки, день недели, промежуток времени и тип видео.
- **Week(Неделя):** Выберете время загрузки файлов на FTP-сервер в течение недели. Можно выбрать два периода времени для загрузки файлов в неделю.
- **Timeperiod 1&2 (Период времени 1 и 2):** Настройка периода времени для загрузки файлов на FTP-сервер в один день.
- **Test (Проверка):** Нажмите “Test” (Проверка) для проверки загрузки файлов с сетевого видеорежистратора на FTP-сервер.

#### ▪ **Протокол UPnP**

После установки связи между внутренней и внешней сетью при помощи протокола UPnP, пользователь внешней сети сможет использовать внешний IP-адрес для получения прямого доступа к сетевому видеорежистратору во внутренней сети.

## Предварительные действия

- 1) Зайдите на маршрутизатор и укажите IP-адрес порта глобальной сети маршрутизатора для получения доступа к внешней сети.
- 2) Убедитесь, что маршрутизатор является маршрутизатором первого уровня (или виртуальным маршрутизатором первого уровня) и активируйте функцию UPnP.
- 3) Подключите устройство к порту локальной сети маршрутизатора для получения доступа к частной сети.
- 4) В главном меню выберите “Configuration(Настройка) → Network (Сеть) → IP/Port (IP-адрес/Порт)”, укажите IP-адрес маршрутизатора (например, 192.168.1.101 или выберите протокол DHCP для автоматического получения IP-адреса).

### Выполните следующие действия:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс UPnP, показанный на Рисунке 5-39 ниже, выберите в главном меню “Configuration(Настройка) → Network (Сеть) → UPnP”.

**Шаг 2:** Активируйте функцию UPnP и задайте соответствующие параметры, такие как внутренний IP-адрес, внешний IP-адрес, информацию о распределении портов по протоколу UPnP.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

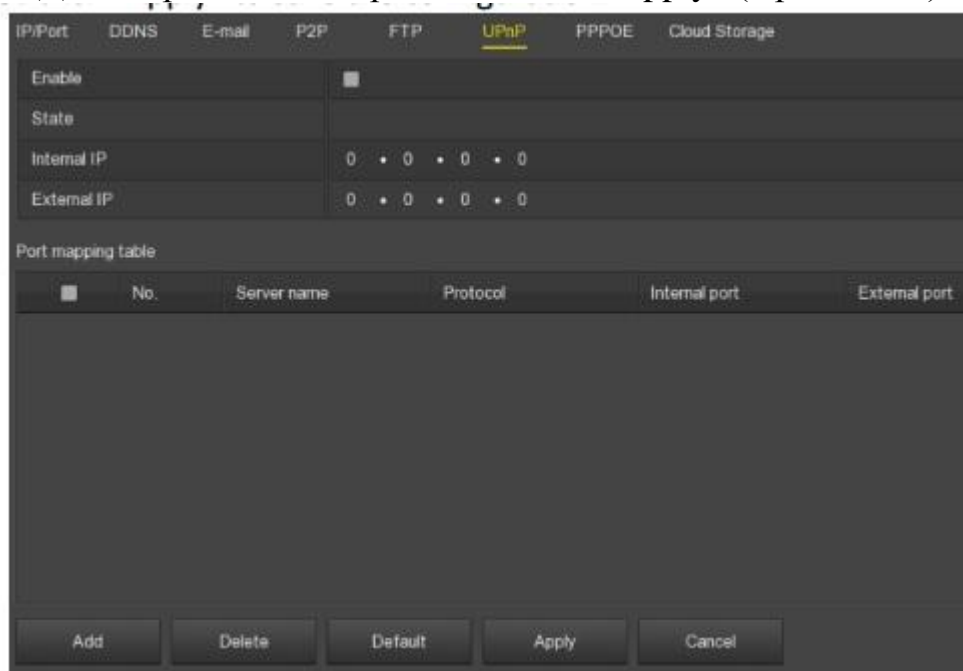


Рисунок 5-39

- **Enable (Активировать):** Включение/выключение функции UPnP.
- **Sate (Статус):** Отображается статус распределения IP-адресов с использованием протокола UPnP.
- **InternalIP (Внутренний IP-адрес):** Укажите адрес порта маршрутизатора в локальной сети. После этого IP-адрес будет присвоен автоматически баз настройки.

- **ExternalIP (Внешний IP-адрес):** Укажите адрес порта маршрутизатора в глобальной сети. После этого IP-адрес будет присвоен автоматически без настройки.
- **Portmappingtable(Таблица распределения портов):** Соответствует информации указана в таблице сопоставления маршрутизатора.
  - ✓ **ServiceName(Имя сервера):** Имя веб-сервера.
  - ✓ **Protocol (Протокол):** Тип соглашения.
  - ✓ **Internalport(Внутренний порт):** Порт, который должна определить внутренняя машина.
  - ✓ **Externalport(Внешний порт):** Порт маршрутизатора.
- **Add (Добавить):** Выберете “Add” (Добавить), чтобы добавить новый сервер, затем введите имя сервера, внутренний порт и внешний порт.
- **ServerName(Имя сервера):** Введите имя сервера, придумайте его самостоятельно.
- **InternalPort(Внутренний порт):** Необходимо указать соответствующий HTTP-порт, RSTP-порт, TCP-порт.
- **ExternalPort(Внешний порт):** Может определяться автоматически; он может совпадать с внутренним портом, но не может совпадать с портом сетевого видеорежистратора.
- **Delete(Удалить):** Выберете информацию о распределении в таблице распределения портов, и удалите соответствующие связи.



### Примечание

- Во время настройки внешнего порта маршрутизатора, попробуйте использовать порт между 1024 и 65535. Не используйте популярные порты в диапазоне от 1 до 255 и системные порты в диапазоне от 256 до 1023, чтобы не допустить конфликт.
- При использовании нескольких устройств в одной локальной сети, составьте карту распределения портов, чтобы не допустить использования одного порта для нескольких устройств.
- В процессе распределения портов убедитесь, что назначаемые порты не заняты или для них нет никаких ограничений.
- Внутренние и внешние TCP-порты остаются без изменений.

### Протокол PPPOE

Протокол PPPoE (сетевой протокол канального уровня передачи данных) – один из способов подключения XVR-видеорежистратора к сети. После получения имени пользователя и пароля доступа PPPoE от поставщика услуг Интернета, можно установить подключение через PPPoE. После успешного подключения сетевой видеорежистратор автоматически получает динамический IP-адрес в глобальной сети.

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Чтобы открыть интерфейс настройки PPPOE, показанный на Рисунке 5-40 ниже, на странице главного меню выберете “Configuration(Настройка) → Network (Сеть) → PPPOE”.

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	<b>PPPoE</b>	Cloud Storage	Telnet
Enable						<input type="checkbox"/>		
Server name								
Password								
IP address						0 . 0 . 0 . 0		
Net mask						0 . 0 . 0 . 0		
Default			Apply			Cancel		

Рисунок 5-40

**Шаг 2:** Выберите “Enable” (Включить), введите имя пользователя и пароль для PPPoE.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

После успешного завершения настройки PPPoE, в реальном времени будет отображаться публичный IP-адрес. Пользователи могут получить доступ к устройству, используя этот IP-адрес.

- **Enable (Включить):** Включить/выключить функцию PPPoE.
- **ServerName(Имя сервера):** Имя пользователя PPPoE, которое предоставляет поставщик услуг Интернета.
- **Password(Пароль):** Пароль для соответствующего имени пользователя.
- **IPAddress(IP-адрес):** После успешного подключения через PPPoE, в этом поле отображается текущий IP-адрес.
- **Netmask(Маска подсети):** после успешного подключения через PPPoE, здесь отображается маска подсети для доступа в общественную сеть.



### Примечание

- После завершения настройки, нельзя изменить IP-адрес TCP/IP-интерфейса.
- **Облачное хранение**

Настройка облачного хранилища. При срабатывании сигнализации устройства все изображения, которые снимаются в это время, могут храниться на облачных серверах.

### Предварительная подготовка

- 1) Необходимо создать учетную запись на Dropboxили GoogleCloudStorage.
- 2) Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе она не будет работать.

### Настройка облачного хранилища:

**Шаг 1:** Чтобы открыть интерфейс настройки облачного хранилища, показанный на Рисунке 5-41 ниже, на странице главного меню выберите “Configuration(Настройка) → Network (Сеть) → CloudStorage (Облачное Хранилище)”.

**Шаг 2:** Активируйте облачное хранилище, выберите его тип (Dropbox или Google), выберите Bind (Привязать), для входа на соответствующий веб-сайт

через браузер на компьютере выполняйте инструкции, появляющиеся на экране, введите полученный код авторизации в колонку “Authorizationcode” (Код авторизации), нажмите “Confirm” (Подтвердить).

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

**Шаг 4:** Чтобы проверить, может ли сетевой видеорегистратор загружать файлы на облачный сервер, нажмите “Test” (Проверка). После завершения привязки, в интерфейсе облачного хранилища будет отображаться имя пользователя “Dropbox”, его общий объем и использованный объем.

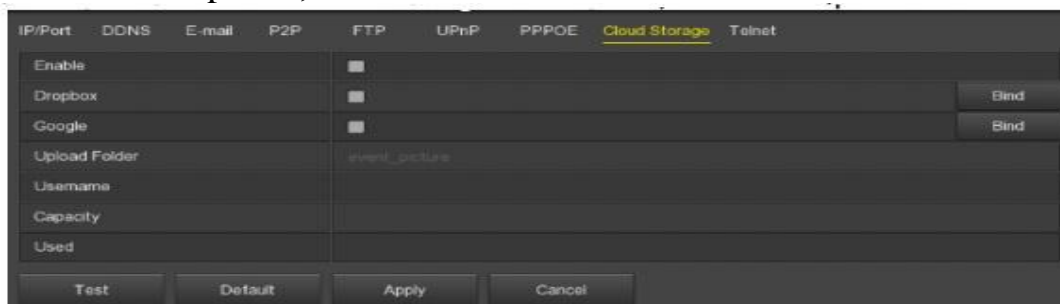


Рисунок 5-41

- **Enable (Включить):** Включение/выключение функции облачного хранилища.
- **Dropbox:** Выбор типа хранилища.
- **Google:** Выбор типа хранилища.
- **Uploadfolder (Папка для загрузки):** Указать имя папки для загрузки на облачном хранилище.
- **Username(Имя пользователя):** Отображается имя пользователя соответствующего облачного хранилища.
- **Capacity(Объем):** После успешного завершения привязки облачного хранилища будет отображаться его общий объем.
- **Used(Использованный):** После успешного завершения привязки облачного хранилища будет отображаться использованный объем.
- **Test(Проверка):** Для проверки успешности привязки нажмите “Test” (Проверка).



### ▪ Сетевой протокол Telnet

Для входа в интерфейс настройки сетевого протокола Telnet, показанный на Рисунке 5-42 ниже, на странице главного меню выберете “Configuration (Настройки) → Network(Сеть) → Telnet”.



Рисунок 5-42

- **Enable (Включить):** Включение/выключение функции удаленного доступа кTelnet; по умолчанию эта функция выключена.

### 5.3.6.3 Дисплей

Настройка дисплея, включая разрешение на выходе, прозрачность, время отображения экранного меню, название канала формирования изображения и изображение после перезагрузки.

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки дисплея, показанный на странице 5-43, на странице главного меню выберете “Configuration (Настройка) → Display (Дисплей).”

**Шаг 2:** Настройте разрешение, прозрачность и другие соответствующие параметры.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

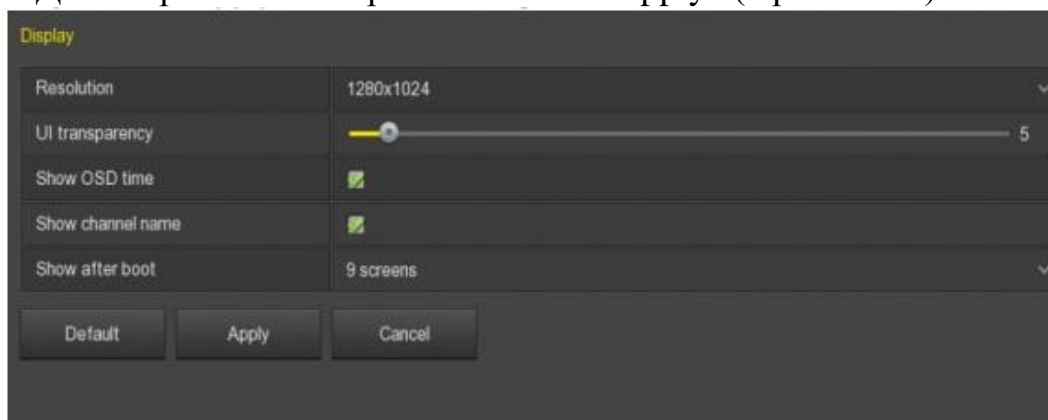


Рисунок 5-43

- **Resolution(Разрешение):** Можно выбрать следующие параметры: 1024 x 768, 1280 x 720, 1280 x 1024, 1920 x 1080. Сетевой видеорегистратор с HD-интерфейсом и разрешением 4К поддерживает разрешение 4К на выходе.
- **UITransparency(Степень прозрачности):** Чем выше процент, тем более прозрачным будет местное меню устройства.
- **ShowOSDTime (Показ времени на экране):** Включение/выключение отображения времени на экране монитора.
- **Showchannelname(Показывать название канала):** Включить/выключить отображения названия канала на экране.
- **Showafterboot (Показывать после перезагрузке):** Выбрать количество экранов, на которое будет разбит дисплей.

### 5.3.6.4 Внештатная ситуация

Настройка режима срабатывания аварийной сигнализации во внештатных ситуациях. Если во время работы XVR-видеорегистратора возникают внештатные ситуации, система запускает сигнализацию.

- **Отключение диска:**

**Порядок действий:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки внештатных ситуаций с диском, показанный на Рисунке 5-44, на странице главного меню выберите “Configuration(Настройка) → Exceptions (Внештатные ситуации) → DiskException (Внештатные ситуации с диском)”.

**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите “Enable” (Включить) для включения функции отправки сообщений на электронную почту и звуковых сигналов.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

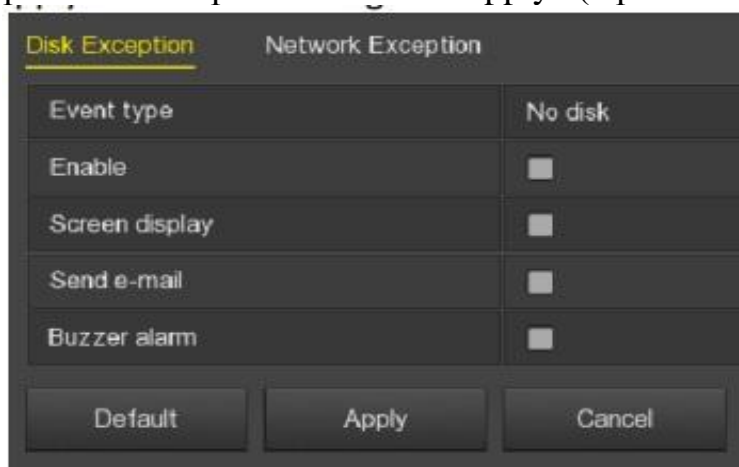


Рисунок 5-44

- **EventType(Тип события):** Включая отсутствие диска или ошибку диска.
- **Enable(Включить):** Включение/выключение сигнала при отключении диска.
- **Screendisplay (Отображение на экране):** Включение/выключение функции отображения на экране сообщения при возникновении внештатной ситуации с диском.
- **Sende-mail (Отправить сообщение по электронной почте):** Включение/выключении функции отправки сообщения на электронную почту в случае отключения диска; сообщение отправляется на указанный адрес электронной почты.
- **Buzzeralarm(Звуковой сигнал):** Включение/выключение звукового сигнала при отключении диска.

### ▪ Внештатная ситуация с сетью

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки внештатных ситуаций с сетью, показанный на Рисунке 5-45, на странице главного меню выберите “Configuration(Настройка) → Exceptions (Внештатные ситуации) → NetworkException (Внештатные ситуации с сетью)”.

**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите “Enable” (Включить) для включения функции отправки сообщений на электронную почту и звуковых сигналов.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



Рисунок 5-45

- **EventType (Тип события):** Включая отключение от сети и конфликт IP-адресов.
- **Enable(Включить):** Включение/выключение сигнала при отключении сети.
- **Screendisplay (Отображение на экране):** Включение/выключение функции отображения на экране сообщения при возникновении внештатной ситуации.
- **Sende-mail (Отправить сообщение по электронной почте):** Включение/выключения функции отправки сообщения на электронную почту в случае отключения сети; сообщение отправляется на указанный адрес электронной почты.
- **Buzzeralarm(Звуковой сигнал):** Включение/выключение звукового сигнала при возникновении ошибки сети.

### 5.3.6.5 Пользователь

Для входа в интерфейс управления пользователем, показанный на Рисунке 5-43, на странице главного меню выберите “Configuration(Настройка) → User (Пользователь)”. В интерфейсе управления пользователями сетевого видеорежистратора можно добавлять/удалять пользователей и менять их параметры.



#### Примечание

- По умолчанию производитель назначил администратора группы и пользователя администратора. Пользователь не может отменять или менять их полномочия.
- Пользователи группы могут менять полномочия в группе.
- Каждый пользователь может быть включен только в одну группу. При выборе группы пользователя необходимо помнить, что полномочия

пользователя можно задавать только в рамках полномочий группы. Выходить за рамки полномочий группы нельзя.

- Пароль администратора по умолчанию 12345. Пользователь-администратор может добавлять, удалять или редактировать данные пользователей, добавлять пользователей в группу, устанавливать и контролировать их полномочия.
- Есть два уровня пользователей: оператор и обычный пользователь. Полномочия этих пользователей по умолчанию отличаются («RemotePermissions» (удаленные полномочия), оператор по умолчанию может удаленно указывать настройки, настраивать сеть, дисплей, сигнал отключения, а обычный пользователь не может).
- Чтоб облегчить управление пользователями, рекомендуется давать оператору меньше полномочий, чем обычному пользователю.

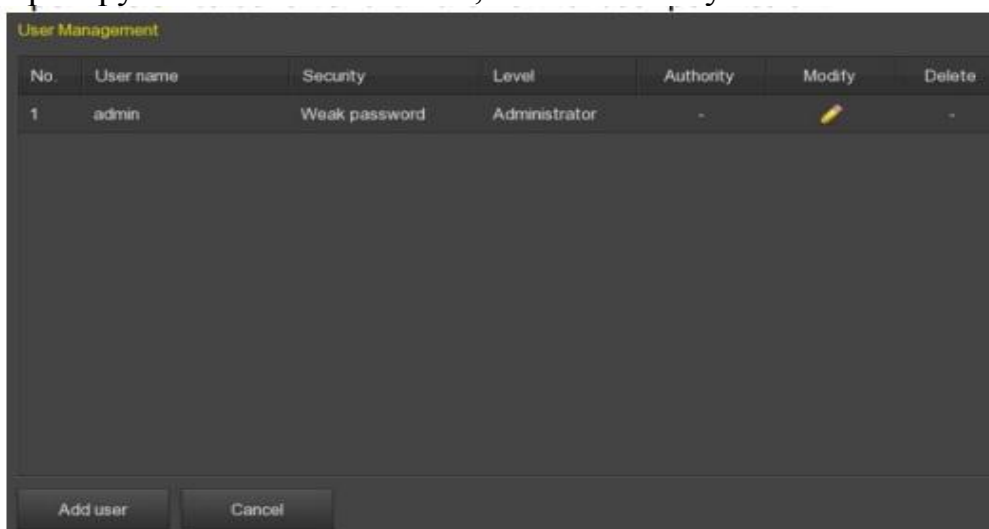


Рисунок 5-46

- **UserList (Список пользователей):** Показаны все текущие пользователи устройства; пользователь-администратор может поменять свой пароль, но не может менять свои полномочия.

- **Добавление пользователя**

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс добавления пользователя нажмите кнопку “AddUser” (Добавить пользователя).

**Шаг 2:** Укажите информацию о пользователе, выберете уровень, нажмите “Save” (Сохранить).

**Шаг 3:** Настройка полномочий.

Выберете добавленного пользователя и нажмите кнопку под меню “Authority” (Полномочия) для входа в интерфейс настройки полномочий и настройки полномочий пользователя.




### **Примечания по настройкам**

Настройки полномочий могут быть местными, удаленными и настройка канала.

- **“LocalConfig” (Местные настройки):** включают все настройки, настройка местной камеры, местные настройки, местная сеть, местный дисплей, местные сигналы об отключении, местный пользователь, информация о местной системе, местный журнал, местное обновление вручную, местное восстановление настроек по умолчанию, выключение/перезагрузка на месте.
- **Удаленная настройка:** удаленная настройка всех параметров, удаленный опрос, удаленный жесткий диск, удаленная настройка камеры, удаленная настройка, удаленная сеть, удаленный дисплей, удаленный сигнал об отключении, удаленный пользователь, удаленная системная информация, удаленный журнал, удаленное обновление вручную, удаленная автоматическая настройка, удаленное восстановление настроек по умолчанию, удаленное выключение/перезагрузка.
- **“ChannelConfig” (Конфигурация канала):** Локальный просмотр, локальная настройка параметров панорама/наклон/зум, локальное воспроизведение, локальная запись, локальные параметры кодирования, локальное экранное меню, локальное изображение, локальное движение, локальный экспорт, локальная маскировка изображения, локальная потеря видеосигнала, удаленный просмотр, удаленная настройка параметров панорама/наклон/зум, удаленное воспроизведение, удаленная запись, удаленные параметры кодирования, удаленное экранное меню, удаленное изображение, удаленное движение, удаленный экспорт, удаленная маскировка изображения для всех каналов.

#### ▪ **Изменение пользователя**


**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс изменения пользователя выберете пользователя и нажмите кнопку .

**Шаг 2:** Измените пароль пользователя или его уровень и для сохранения настроек нажмите “Save” (Сохранить).

#### • **Удаление пользователя**

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Войдите в систему как администратор, в интерфейсе управления пользователями выберете пользователя, которого хотите удалить, и нажмите кнопку . На экране появится сообщение.

**Шаг 2:** Для удаления пользователя и возврата в интерфейс управления пользователями нажмите “Confirm” (Подтвердить).

#### ▪ **Изменение пароля**

✓ **Первый этап изменения пароля администратора:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс изменения пароля, показанный на Рисунке 5-47, на странице меню выберите “Configuration(Настройки) → User(Пользователь) → Modify (Изменить)”.

**Шаг 2:** Введите новый пароль и подтвердите его.

**Шаг 3:** Выберите контрольные вопросы 1, 2, 3 и введите ответы на них, нажмите “Save” (Сохранить).

**Шаг 4:** Вставьте USB-диск в устройство и для завершения изменения пароля администратора нажмите “Exportkey” (Экспортировать ключ).

Modify password			
User name	admin		
New password			
Confirm			
Unlock Pattern	<input type="checkbox"/>		
<b>Warning: The password must not be less than 8 bytes and contain at least one digit and letter!</b>			
Please set security issue			
Security issue1	Please select issue		
Answer1			
Security issue2	Please select issue		
Answer2			
Security issue3	Please select issue		
Answer3			
<b>Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory.</b>			
Save	Clear	Export key	Cancel

Рисунок 5-47



### Примечания

- Контрольные вопросы и ответы на них необходимо ввести, когда пароль администратора изменяется впервые.
- При изменении пароля администратора не нужно экспортировать ключ.

### Этапы повторного изменения пароля администратора:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс изменения пароля на странице меню выберите “Configuration(Настройки) → User(Пользователь) → Modify (Изменить)”.

**Шаг 2:** Установите флажок в поле ChangePassword (Изменить пароль) и введите старый пароль, новый пароль и подтвердите его.

**Шаг 3:** Сбросьте контрольные вопросы и соответствующие ответы, экспортируйте ключ.

**Шаг 4:** Для завершения изменения пароля нажмите “Save” (Сохранить).



### Примечание

- При повторном изменении пароля доступа к устройству, не нужно повторно вводить контрольные вопросы и экспортировать ключи.

### 5.3.6.6 Настройка конфигурации

Разные модели устройств поддерживают разное количество IP-каналов. После отключения аналоговых каналов количество поддерживаемых IP-каналов увеличивается.

#### Порядок действий:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки канала, показанный на Рисунке 5-48, на странице меню выберите “Configuration(Настройка) → Channelconfig (Настройка канала)”.

**Шаг 2:** Проверьте тип доступа к каналу. Если к каналу подключена аналоговая камера, выберите HD; если к каналу подключена сетевая камера, выберите IP.

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



Рисунок 5-48



### Примечания

- При выборе режима подключения сигнала для одного канала, пользователю необходимо соблюдать определенные правила; на интерфейсе будут автоматически появляться параметры в соответствии с правилами.
- Фактический сигнал доступа должен соответствовать выбранному режиму. Если для канала выбран режим “HD”, то к нему могут подключаться сигналы TVI/CVBS/AHD/CVI; если при переключении сигнала возникают проблемы, необходимо заново подключить

видеокабель; если выбран режим “IP”, значит это IP-канал для подключения IP-устройств.

- В интерфейсе просмотра, при выборе канала HD-канала (TVI/CVBS/AHD/CVI) без видеосигнала, название канала будет “HDVIDEO”. В случае IP-канала без видеосигнала, название канала будет “NOVIDEO”.

### 5.3.6.6 Локальный аварийный сигнал

После подключения XVR-видеорегистратора к сигнальному устройству через порт входа аварийных сигналов, то когда аварийный сигнал передается на XVR-видеорегистратор через порт входа аварийных сигналов, активируется выбранный способ отправки сигнального сообщения.

#### Порядок действий:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки локального аварийного сигнала, показанного на рисунке 5-49, на странице меню выберите “Configuration(Настройка) → LocalAlarm (Локальный аварийный сигнал)”.

**Шаг 2:** Чтобы включить локальный аварийный сигнал поставьте галочку в поле . Выберите порт входа аварийных сигналов, укажите название аварийного сигнала, период времени и соответствующий тип сигнализации, например "Screendisplay" (Отображение на экране), “Sendemail” (Отправка сообщения на электронную почту) и “Buzzeralarm” (Звуковой сигнал).

**Шаг 3:** Для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

Local Alarm	
Enable	<input type="checkbox"/>
Alarm input	1
Alarm name	alarm_in1
Week	Tues
Time period1	<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00
Time period2	<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00
Alarm output	<input type="checkbox"/>
Screen display	<input type="checkbox"/>
Send e-mail	<input type="checkbox"/>
Buzzer alarm	<input type="checkbox"/>

Default Copy Apply Cancel

Рисунок 4-49

- **Enable(Включить):** Включение/выключение локального аварийного сигнала.
- **Alarminput(Аварийный вход):** Выбор аварийного входа.
- **Week, Timeperiod 1&2 (Неделя, период времени 1и 2):** Период времени отправки сигнального сообщения, выбор дня недели; можно выбрать период времени 1 и 2 и активировать для них соответствующие настройки, например, время начала.



- **Alarmoutput (Сигнальный выход):** Сигнальные устройства (например, свет, сирена) подключаются к сигнальному выходу. В случае появления сигнала, XVR-устройство передает сигнал на сигнальное устройство.
- **Screendisplay(Отображение на экране):** Поставьте галочку в поле , и в случае появления сигнала на экране локального компьютера появится сигнальное сообщение.
- **Send-mail (Отправка сообщения по электронной почте):** Поставьте галочку в поле , и в случае появления сигнала устройство отправит уведомление на указанную электронную почту пользователя.
- **Buzzeralarm(Звуковой сигнал):** Поставьте галочку в поле . В случае появления сигнала раздастся звуковое предупреждение.
- **Copy(Копировать):** После завершения настройки канала, нажмите “Сору” (Копировать), чтобы применить эти настройки и для других каналов.

## 5.3.7 Обслуживание

### 5.3.7.1 Система

#### ▪ Информация о потоке

Кодовый поток - это поток данных, который использует видеофайл за единицу времени. Параметры потока в реальном времени и форму сигнала можно настраивать для каждого канала.

#### Порядок действий:

Для входа в интерфейс информации о потоке, показанный на Рисунке 5-50, на странице меню выберите “Maintenance(Обслуживание) → System(Система) → StreamInfo (Информация о потоке)”.

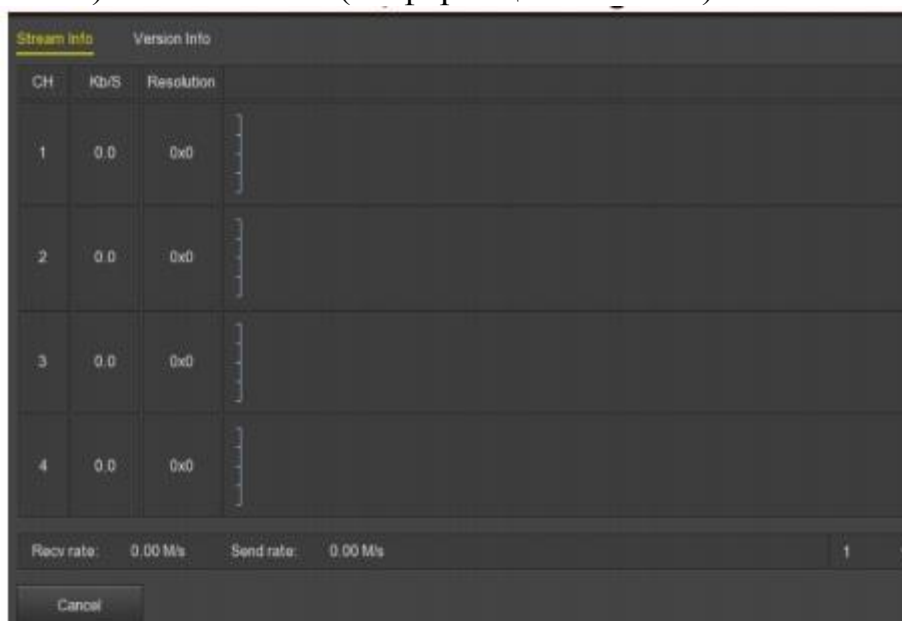


Рисунок 5-50

#### ▪ Информация о версии

Здесь можно посмотреть информацию о версии системы, включая модель устройства, номер версии и дату выпуска версии.

### Порядок действий:

Для входа в интерфейс информации о версии, показанный на Рисунке 5-51, на странице меню выберите “Maintenance(Обслуживание) → System (Система) →VersionInfo (Информация о версии)”. Появится интерфейс VersionInfo (Информация о версии)”.

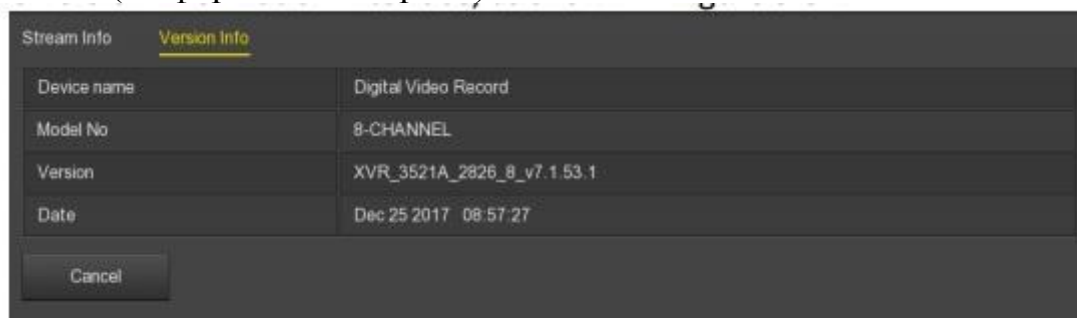


Рисунок 5-51

- **Devicename(Имя устройства):** Отображается полное имя устройства, зафиксированное в сетевом видеорегистраторе.
- **ModelNO(Модель №):** Показывает максимальное количество каналов, которое поддерживает устройство.
- **Version (Версия):** Отображается номер версии программы.
- **Date (Дата):** Отображается дата создания программы.

### 5.3.7.2 Журнал

Здесь можно посмотреть и экспортировать информацию из системного журнала.

**Необходимо выполнить следующие действия:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс журнала выберите “Menu (Меню) → Maintenance (Обслуживание) → Log (Журнал)”.

**Шаг 2:** Выберите тип журнала; доступен поиск по времени (время начала и время окончания).

**Шаг 3:** Для просмотра журнала нажмите кнопку “Query” (Запрос).

**Порядок экспорта журнала:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс журнала выберите “Menu (Меню) → Maintenance (Обслуживание) → Log (Журнал)”.

**Шаг 2:** Выберите тип журнала; доступен поиск по времени (время начала и время окончания).

**Шаг 3:** Вставьте в устройство USB-флеш-накопитель и для экспорта информации из журнала, соответствующую текущим параметрам поиска, на USB-флеш-накопитель нажмите “Export” (Экспорт). Или выберите “Exportall” (Экспортировать все), чтобы скопировать все системные журналы на USB-флеш-накопитель.

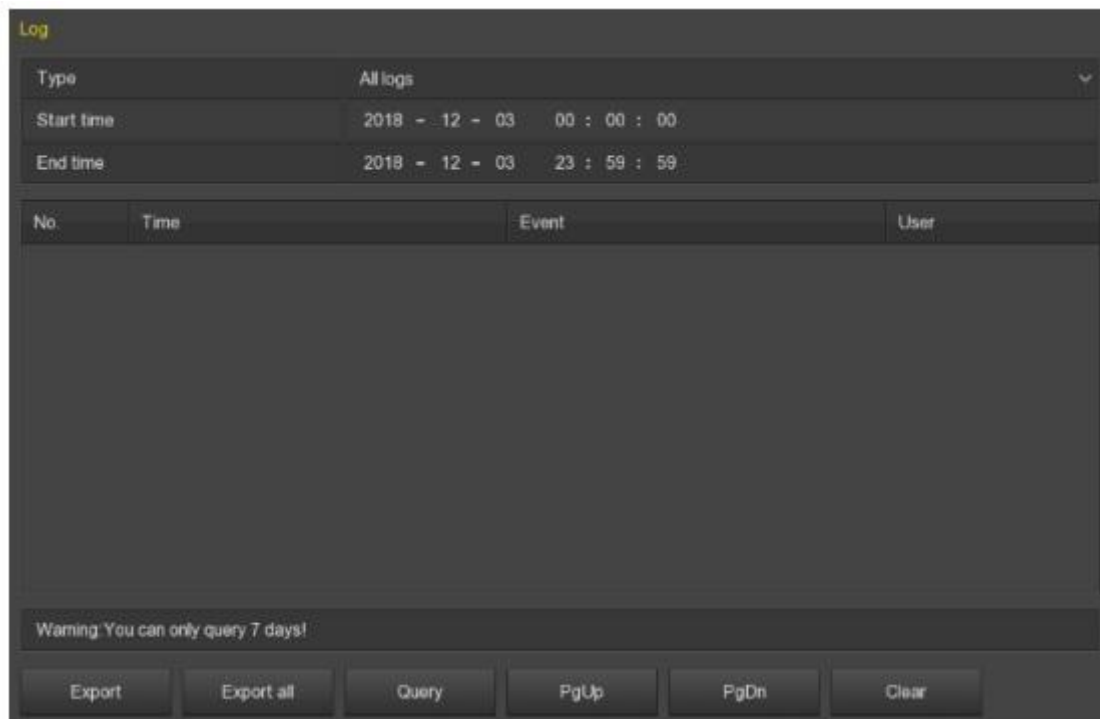


Рисунок 5-52

- **Type(Тип):** Выберите тип информации, которая вам нужна.
- **StartTime/EndTime(Время начала/окончания):** Введите временной диапазон для поиска в журнале.
- **Export (Экспорт):** Экспорт информации из журнала, соответствующей текущим параметрам поиска, на USB-флеш-накопитель.
- **ExportAll (Экспортировать все):** Экспорт всех журналов с устройства на USB-флеш-накопитель.
- **Query (Запрос):** Запрос на поиск в журнале.
- **PgUp/PgDn (Вверх/вниз):** Функция переключения; нажмите для просмотра другой информации в журнале.
- **Clear(Очистить):** Удалить всю информацию.

### 5.3.7.3 Ручное обновление

В XVR-видеорегистратор вставьте USB-флеш-накопитель с файлом для обновления системной версии сетевого видеорегистратора. При обнаружении устройством файла обновления на U-диске, в списке отобразится информация о комплекте расширения (номер, название, размер, дата).

#### Этапы обновления:

**Шаг 1:** Вставьте в XVR-видеорегистратор USB-флеш-накопитель с файлом обновления (с именем xxxx\_update\_x\_Vx.x.xx.x.bin).

**Шаг 2:** На странице меню выберите “Menu (Меню) → Maintenance (Обслуживание) → ManualUpdate (Ручное обновление)”. Появится интерфейс ручного обновления, показанный на Рисунке 5-53.

**Шаг 3:** Нажмите “Refresh” (Обновить). Выберите файл обновления и нажмите “Upgrade (Обновить) → Confirm (Подтвердить)”. Процесс обновления будет отображаться на индикаторе выполнения. После завершения устройство автоматически перезагрузится.

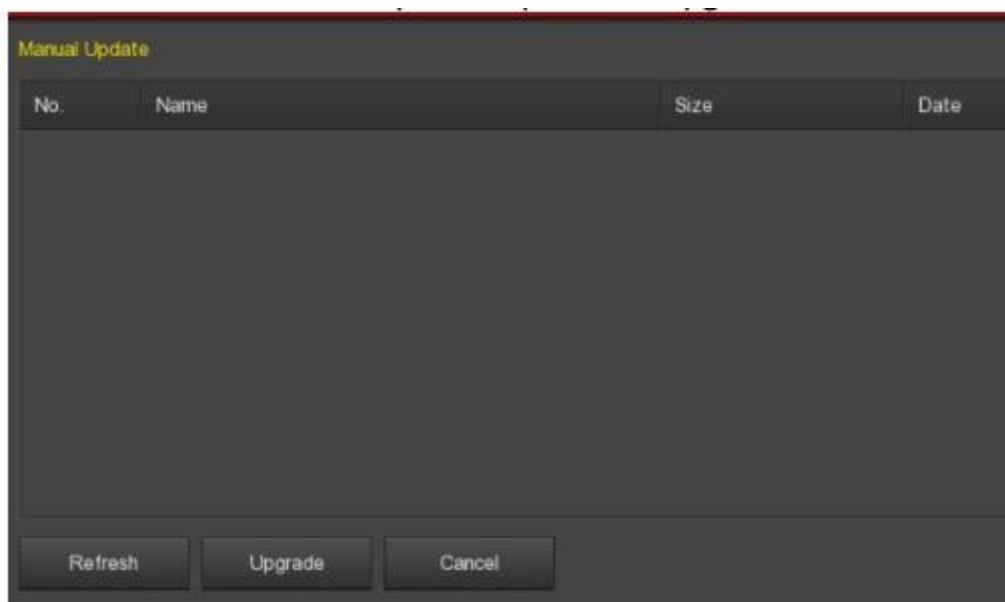


Рисунок 5-53

- **Refresh(Обновление):** Обновление информации на интерфейсе.
- **Upgrade(Обновить):** Нажмите, чтобы запустить обновление устройства.



### Примечания

- Если вы пытаетесь обновить или обнаружить пакет расширения несколько раз, проверьте контакт между U-диск и USB-портом устройства и правильность имени файла обновления.
- Во время обновления не отключайте питание и не вынимайте U-диск. После завершения обновления система автоматически перезагружается. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут). После обновления рекомендуется восстановить заводские настройки.

#### 5.3.7.4 Обновление через сеть

После подключения XVR- видеорегистратора к общественной сети ее можно использовать для обновления устройства. Обновление через сеть может быть автоматическим или ручным; на устройстве будет отображаться текущая версия.

##### Порядок автоматического обновления через сеть:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс обновления, показанный на Рисунке 5-54, на странице меню выберите “Menu (Меню) → Maintenance (Обслуживание) → OnlineUpdate (Обновление через сеть)”.

**Шаг 2:** Выберите “AutoUpdate” (Автоматическое обновление).

**Шаг 3:** Выберите время обновления устройства и нажмите “Apply” (Применить). Если на облачном хранилище доступна новая версия, система будет автоматически обнаруживать эту версию и обновлять устройство в указанное время.

### Порядок ручного обновления через сеть:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс обновления, показанный на Рисунке 5-54, на странице меню выберите “Menu(Меню) → Maintenance(Обслуживание) → OnlineUpdate (Обновление через сеть)”.

**Шаг 2:** Для поиска последней версии обновления в реальном времени на облаке нажмите “Check” (Проверить). В случае обнаружения новой версии, система выдаст сообщение с информацией о новой версии.

**Шаг 3:** Нажмите “Update” (Обновить). Дождитесь завершения загрузки файла обновления на устройство и обновите его. После завершения обновления устройство автоматически перезагрузится.

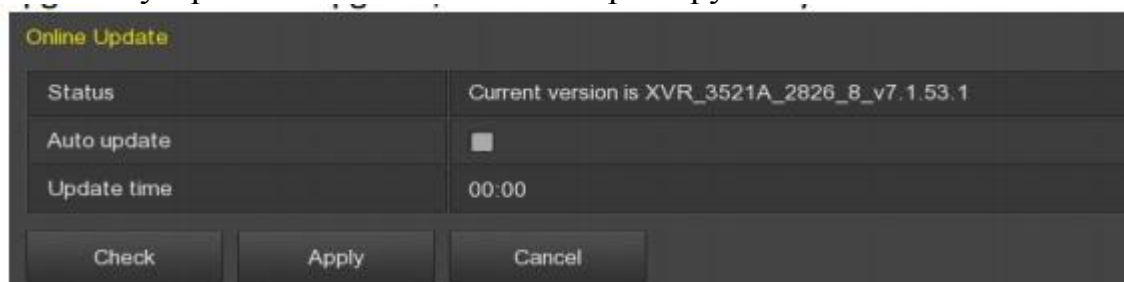



Рисунок 5-54

- **Status(Статус):** Текущая версия устройства.
- **Autoupdate(Автоматическое обновление):** Для включения автоматического обновления устройства нажмите . При обнаружении новой версии в сети, устройство автоматически обновится в заданное время.
- **Updatetime(Время обновления):** Установка времени автоматического обновления.
- **Check(Проверить):** Проверить наличие последней версии в сети.



### Примечания

- Прежде чем искать новую версию убедитесь, что XVR-видеорегистратор подключен к сети надлежащим образом.
- Во время обновления не отключайте питание и не вынимайте U-диск. После завершения обновления система автоматически перезагружается. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут). После обновления рекомендуется восстановить заводские настройки.

### 5.3.7.5 Автоматическое обслуживание

Если устройство работает на протяжении долгого периода, то, для повышения его скорости, можно включить функцию перезагрузки устройства в период простоя.

### Порядок выполнения автоматического обновления:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс автоматического обновления, показанный на Рисунке 5-55, на странице меню выберите “Maintenance(Обслуживание) → AutoMaintain (Автоматическое обслуживание)”.

**Шаг 2:** Выберите время “Reboot device automatically” (Автоматическая перезагрузка устройства).

**Шаг 3:** Для завершения настройки автоматического обслуживания нажмите “Apply” (Применить).

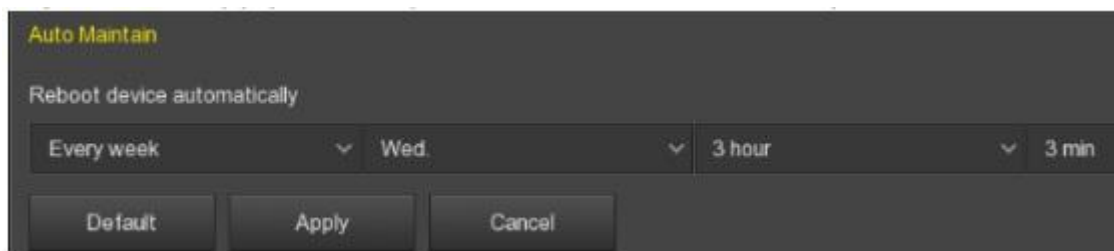


Рисунок 5-55



### Примечания

- Система может автоматически перезагружаться во время (ежемесячно, еженедельно, ежедневно), заданное для перезагрузки устройство. Можно выбрать “Never” (Никогда) для отключения автоматического обслуживания устройства.

### 5.3.7.6 Восстановление настроек по умолчанию

Если сетевой видеорегиистратор работает медленно, появляются ошибки настроек, и т.д., можно попробовать восстановить заводские настройки для решения проблемы.

**Порядок восстановления настроек по умолчанию:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настроек по умолчанию, показанный на Рисунке 5-56, на странице меню выберите “Maintenance (Обслуживание) → Restore Default (Восстановить настройки по умолчанию)”.

**Шаг 2:** Выберите параметр, настройку по умолчанию которого необходимо восстановить.

**Шаг 3:** Нажмите “Apply (Применить) → Confirm (Подтвердить)”. Сетевой видеорегиистратор выбирает и восстанавливает настройки по умолчанию системных параметров.

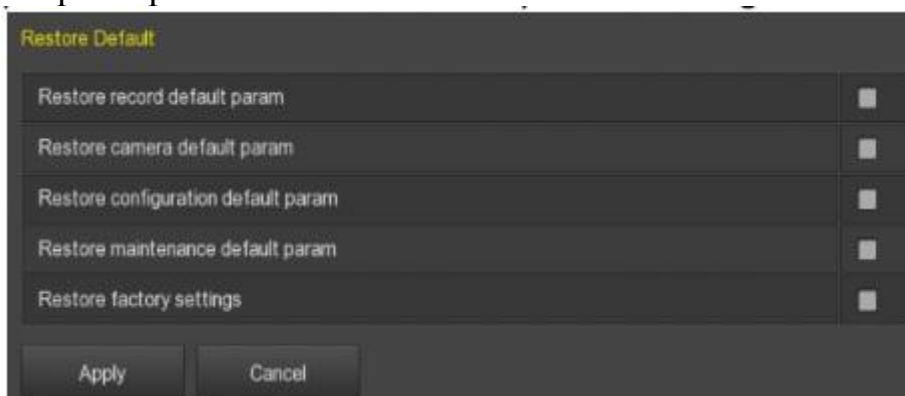


Рисунок 5-56

- **Восстановление настроек по умолчанию записи:** Выбрать/отменить восстановление всех настроек по умолчанию записи.

- **Восстановление настроек по умолчанию камеры:** Выбрать/отменить восстановление всех настроек по умолчанию камеры.
- **Восстановление настроек по умолчанию конфигурации:** Выбрать/отменить восстановление всех настроек по умолчанию конфигурации.
- **Восстановление настроек по умолчанию обслуживания:** Выбрать/отменить восстановление всех параметров настройки обслуживания по умолчанию.
- **Восстановление настроек по умолчанию:** Выбрать/отменить восстановление всех параметров настройки сетевого видеорежистратора по умолчанию.



### Примечания

- После восстановления заводских настроек, соответствующие функции также будут обновлены до заводских настроек. Настройки пользователя могут быть потеряны. Будьте осторожны.

### 5.3.8 Выключение

Для выхода из системы, перезагрузки системы и выключения устройства в интерфейсе меню выберете “Shutdown(Выключить)”. Это меню показано на Рисунке 5-57:

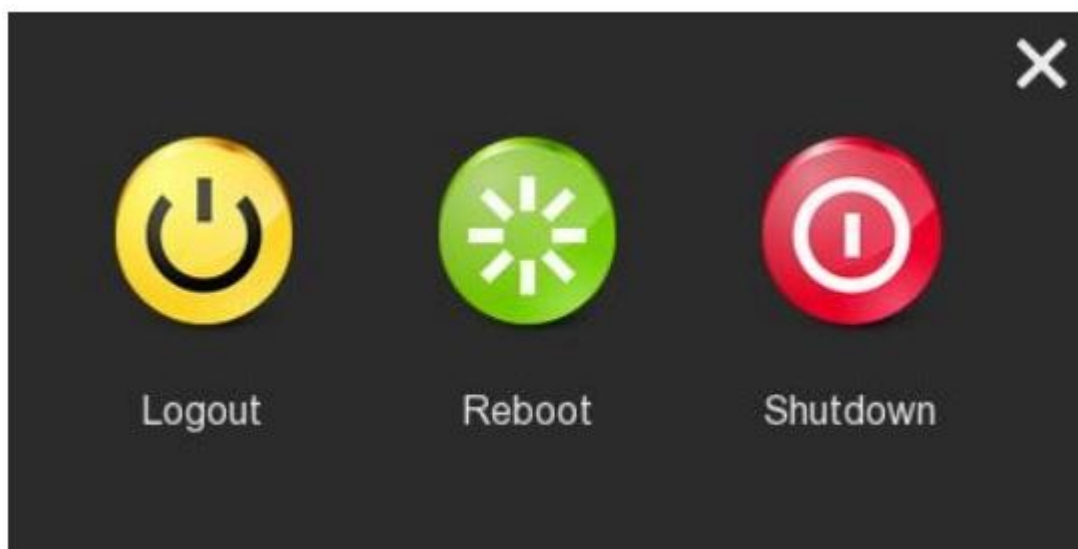


Рисунок 5-57

- **Logout (Выход из системы):** Выход текущего пользователя из системы, переход на интерфейс входа пользователя в систему.
- **Reboot (Перезагрузка):** Перезагрузка устройства.
- **Shutdown (Выключение):** Выключение устройство, как в режиме безопасного выключения компьютера.



### Примечания

- Разные типы устройств имеют разные интерфейсы. Следующие скриншоты представлены исключительно для примера. Все зависит от конкретного устройства.
- XVR-видеореги­стратор поддерживает функцию получения доступа и управления устройствами на компьютере через сеть.
- На веб-странице представлены такие прикладные модули, как просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Устройство поддерживает разные браузеры, например, IE, 360, Firefox(версия 52 или более ранние версии), GoogleChrome(Chrome 45 или более ранние версии).

### 6.1 Подключение к Интернету

Перед началом использования браузера для входа в систему через веб-интерфейс проверьте соединение между компьютером и XVR-видеореги­стратором.

**Шаг 1:** Убедитесь, что XVR-видеореги­стратор подключен к сети надлежащим образом.

**Шаг 2:** Укажите IP-адрес, маску подсети и шлюз для подключения компьютера и XVR-видеореги­стратора, соответственно.

- ✓ Если в сети нет маршрутизатора, используйте IP-адреса одной сети; если в сети есть маршрутизатор, необходимо указать соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP-адрес XVR-видеореги­стратора по умолчанию 192.168.1.88

**Шаг 3:** Проверьте соединение между компьютером и XVR-видеореги­стратором. Если соединение между компьютером и XVR-видеореги­стратором нормальное, то можно войти в веб-интерфейс XVR-видеореги­стратора через компьютер.

- ✓ На компьютере наберите команду `ping***.***.***.***` (IP-адрес XVR-видеореги­стратора) для проверки подключения сети; обычно показатель TTL равен 255.
- ✓ Зайдите в интерфейс XVR-видеореги­стратора и в интерфейсе “NetworkTest” (Проверка сети) введите IP-адрес компьютера для проверки подключения сети. Больше информации указано в разделе 5.3.7.7 «Определение сети».



## 6.2 Вход в учетную запись через браузер

Чтобы проверить подключение XVR-видеорегистратора к Интернету, откройте браузер, введите IP-адрес (по умолчанию установлен 192.168.1.88). Появится интерфейс входа в систему, показанный на Рисунке 6-1.



Рисунок 6-1

В верхнем правом углу интерфейса выберете язык системы (в настоящее время поддерживает упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский языки, иврит, фарси, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, голландский и греческий языки. По умолчанию стоит английский язык). Имя пользователя по умолчанию **admin**, а пароль по умолчанию **12345**. Для удаленного входа в систему нажмите “Login” (Войти).



### Примечания

- Если вы забыли пароль, войдите на местную страницу входа в систему устройства, нажмите “Forget” (Забыл) и выполняйте инструкции по восстановлению пароля, которые появляются на экране, а затем вернитесь на странице веб-интерфейса, чтобы снова попробовать войти в систему.

## 6.3 Загрузка и установка Active X

При первом входе в систему устройства необходимо загрузить и установить подключаемый модуль браузера, показанный на Рисунке 6-2; Нажмите “”, чтобы загрузить подключаемый модуль браузера, а после завершения загрузки нажмите Install (Установить) и выполняйте инструкции, которые появляются на экране.

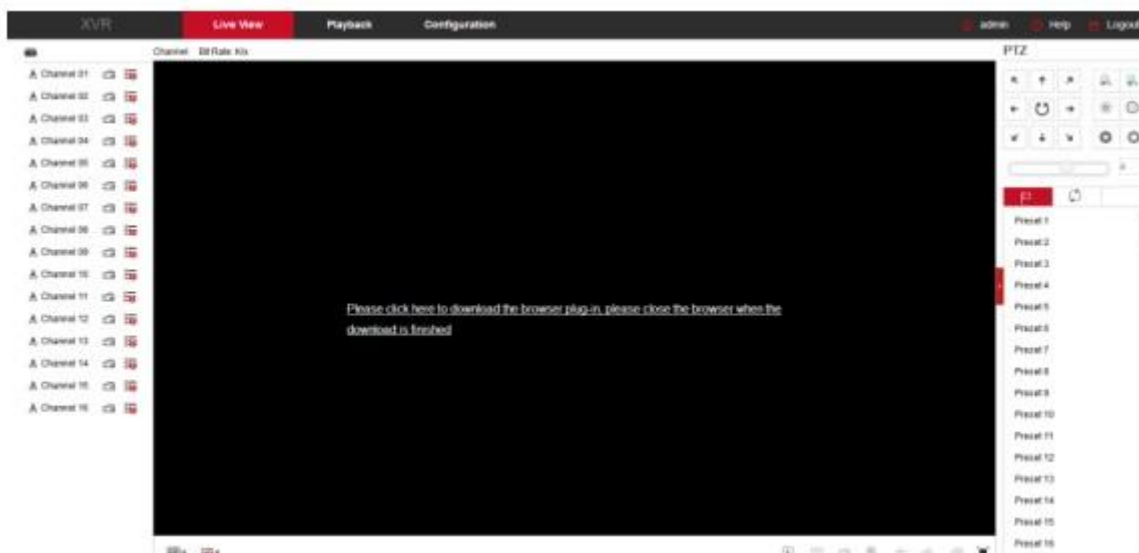
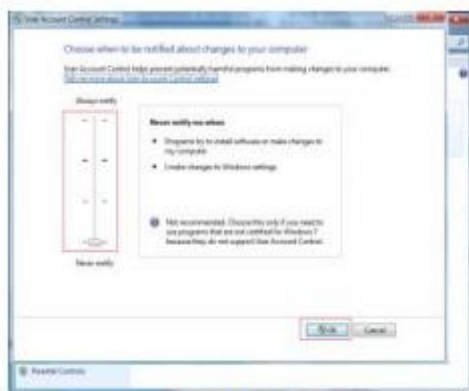


Рисунок 6-2

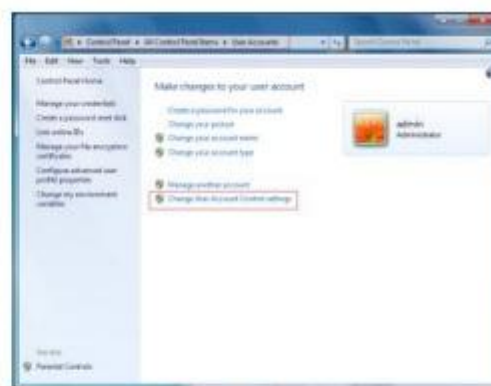


### Примечания

- После обновления XVR-видеорегистратора до новой версии, необходимо удалить оригинальную систему управления и загрузить новую.
- В случае с WIN 7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью, поэтому проверьте настройки пользователя Admin(Администратор):



WIN7-1



WIN7-2

- Не получается загрузить ActiveX, проверьте настройки уровня защиты и брандмауэра и измените их; также необходимо настроить IE: Зайдите в меню Tool (Инструмент) - InternetOption (Настройки Интернета) - Customlevel (Уровень пользователя) – ActiveX и активируйте все опции под ActiveX, нажмите ОК. После этого ActiveX автоматически скачивается и устанавливается, как показано на Рисунке 6-3.



Рисунок 6-3

### 6.3 Просмотр в реальном времени

После успешного входа в систему пользователь попадает на интерфейс просмотра в реальном времени. Этот интерфейс показан на Рисунке 6-4:

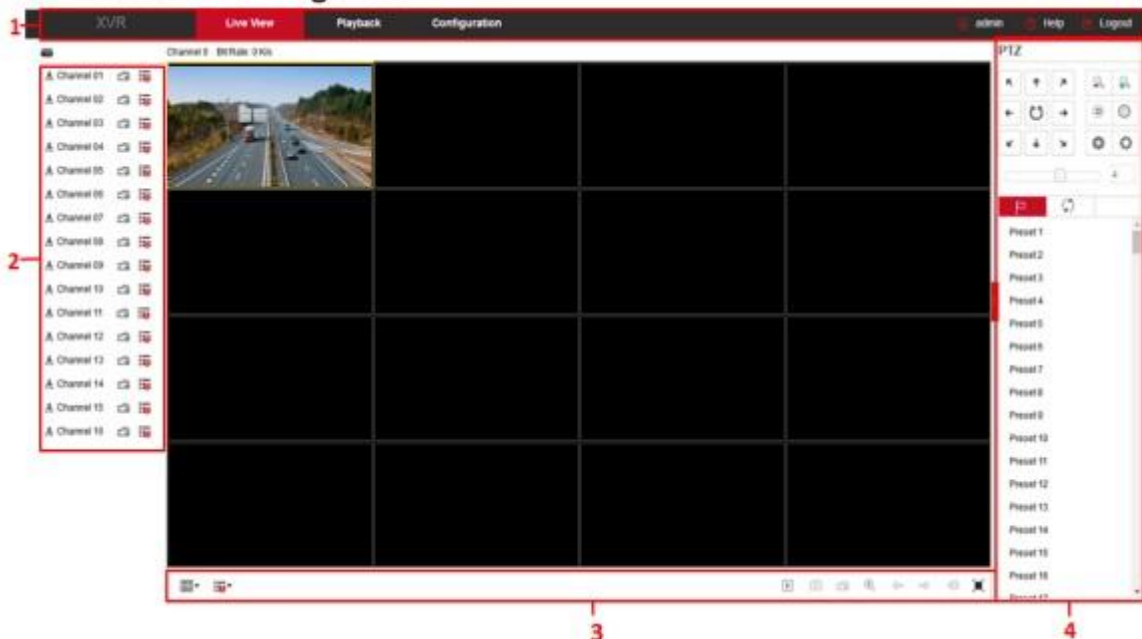


Рисунок 6-4

1. **Системное меню.** Включает просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройки, помощь, выход из системы, показывает имя пользователя для входа в систему.
2. **Канал контроля в реальном времени.** Открыть/закрывать Просмотр, запись и переключение потоков.




Обозначение	Описание
CH1-CH9	Отображать все каналы устройства.
 Channel 01	Открыть/закрыть канал для просмотра.
	Включение/выключение записи, сохранение видео на жестком диске компьютера.
	Переключение между основным и дополнительным потоком данных.

Таблица 6-1

### 3. Кнопка быстрого вызова канала для просмотра






















Обозначение	Описание
	Переключение окна просмотра. Слева направо: 1 экран, 4 экрана, 9 экранов. Количество окон просмотра зависит от количества каналов, которое поддерживает устройство. Все зависит от вашего устройства.
	Переключение каналов, дополнительных потоков и открытие окна просмотра.
	Открыть/закрыть все каналы.
	Нажмите на эту иконку, чтобы сделать снимок. По умолчанию картинки сохраняются в следующую папку: C:\Record. Для изменения папки хранения войдите в Configuration(Настройки) → LocalConfig (Местные настройки).
	Нажмите на эту иконку, чтобы запустить запись на всех каналах; снова нажмите на эту иконку, чтобы выключить запись. По умолчанию записи сохраняются в следующую папку: C:\Record. Для изменения папки хранения войдите в Configuration(Настройки) → LocalConfig (Местные настройки).
	Местное электронное масштабирование; нажмите на эту иконку, чтобы активировать функцию электронного масштабирования, выберете увеличение изображения с канала, зажмите левую кнопку мыши и выберете участок, который необходимо увеличить; для восстановления оригинального размера, кликните правой кнопкой мыши.
	Один экран; переключение каналов
	Включение/выключение динамиков. Если динамики отключены, то звука не будет.
	Воспроизведение в полноэкранном режиме; для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу Esc.

Таблица 6-2

#### 4. Окно настройки функции «панорама/наклон/зум»

Обозначение	Описание
	Кнопка управления направлением «панорамы/наклона/зума»
	Самопроверка функции «панорама/наклон/зум»
	Кнопка масштаба
	Кнопка фокуса
	Кнопка настройки диафрагмы
	В основном используется для управления скоростью. Чем выше значение, тем выше скорость вращения. Например, скорость вращения при шаге 7 выше, чем скорость вращения при шаге 1.
	Настройка точек предустановки
	Предустановка вызова
	Настройки
	Удалить настройки
	Настройка маршрута слежения
	Включение/выключение движения по маршруту

### 6.5 Настройки

#### 6.5.1 Местные настройки

Для входа в интерфейс локальных настроек, показанный на Рисунке 6-5 ниже, выберите на главной странице “Configuration(Настройка) → LocalConfig (Местные настройки)”. Здесь можно указать путь сохранения видеофайлов и снимков на локальный компьютер. Для выбора пути сохранения нажмите “Browse” (Обзор) и “Save” (Сохранить) для сохранения настроек.

## Local Config

Record File Settings	
Save record files to	C:\XVR\Record <input type="button" value="Browse"/>
Save downloaded files to	C:\XVR\DownloadFiles <input type="button" value="Browse"/>

Picture and Clip Settings	
Save capture files in live view to	C:\XVR\Capture <input type="button" value="Browse"/>
Save capture files when playback to	C:\XVR\PlaybackPics <input type="button" value="Browse"/>
Save clips to	C:\XVR\PlaybackFiles <input type="button" value="Browse"/>

Рисунок 6-5

## 6.5.2 Камера

### 6.5.2.1 Добавить камеру

Для входа в интерфейс добавления камер, показанный на Рисунке 6-6, нажмите “Configuration(Настройка) → Camera (Камера)→ AddCamera (Добавить камеру)”. В этом меню можно добавлять, редактировать, удалять устройства. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

#### Add Camera

Add		Manual Add		Del		
Channel	Edit	Del	Conf.	IP	Port	Protocol
3	Edit	Del	Conf.	172.18.193.147	80	ONVIF
4	Edit	Del	Conf.	172.18.193.102	8851	Private
5	Edit	Del	Conf.	172.18.193.141	80	Private

Рисунок 6-6

### 6.5.2.2 Экранное меню

Для входа в интерфейс настройки экранного меню, показанный на Рисунке 6-7 ниже, нажмите “Configuration (Настройка) → Camera (Камера) → OSD(Экранное меню)”. Здесь можно просматривать редактировать текст, дату и другую информацию, которая отображается на устройстве. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

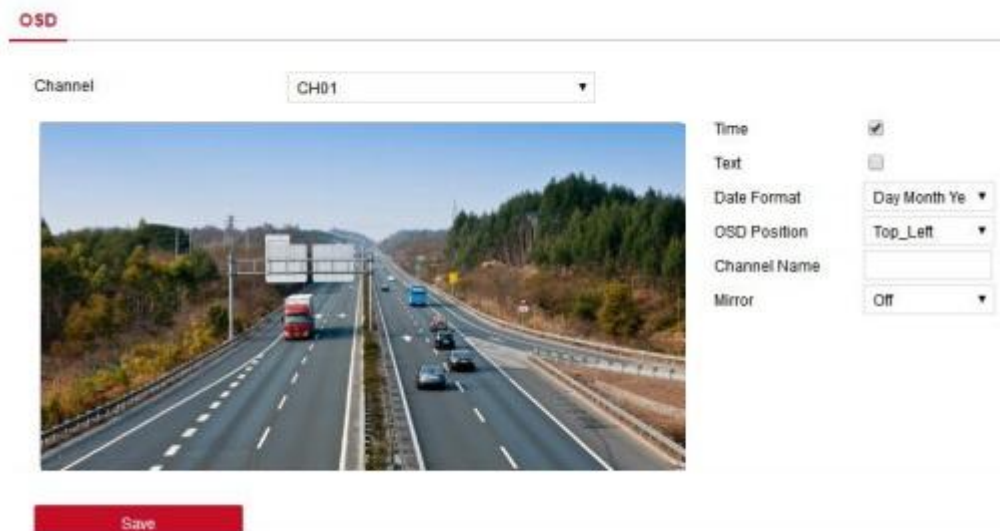


Рисунок 6-7

### 6.5.2.3 Изображение

Для входа в интерфейс настройки изображения, показанный на Рисунке 6-8, нажмите “Configuration (Настройка) → Camera (Камера) → Image(Изображения)”. Здесь можно просматривать и настраивать яркость, контрастность, насыщенность и резкость изображения канала. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

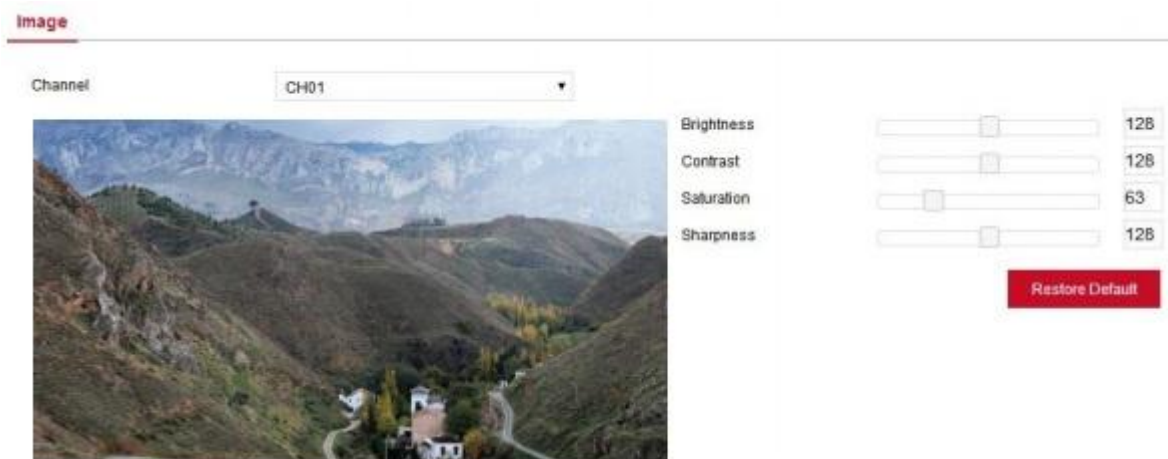


Рисунок 6-8


### 6.5.2.4 Обнаружение движения

Для входа в интерфейс настройки обнаружения движения, показанный на Рисунке 6-9, нажмите “Configuration (Настройка) → Camera (Камера) → MotionDetection(Обнаружение движения)”. Здесь можно просматривать и

настраивать параметры обнаружения движения устройством. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

**Motion Detection**

Channel: CH01



Draw Area Clear All

Enable      Sensitivity: Middle

Buzzer Alarm

Record Channel      Record Time(Sec): 60

Send E-mail

Week: Thu.

Time Period1      0 : 0 ~ 24 : 0

Time Period2      0 : 0 ~ 0 : 0

Save

Рисунок 6-9

### 6.5.2.6 Потеря видеосигнала

Для входа в интерфейс настройки потери видеосигнала, показанный на Рисунке 6-10, нажмите “Configuration (Настройка) → Camera (Камера) → VideoLoss(Потеря видеосигнала)”. Здесь можно включить функцию определения потери видеосигнала канала, настроить сигнализацию в случае потери видеосигнала. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.



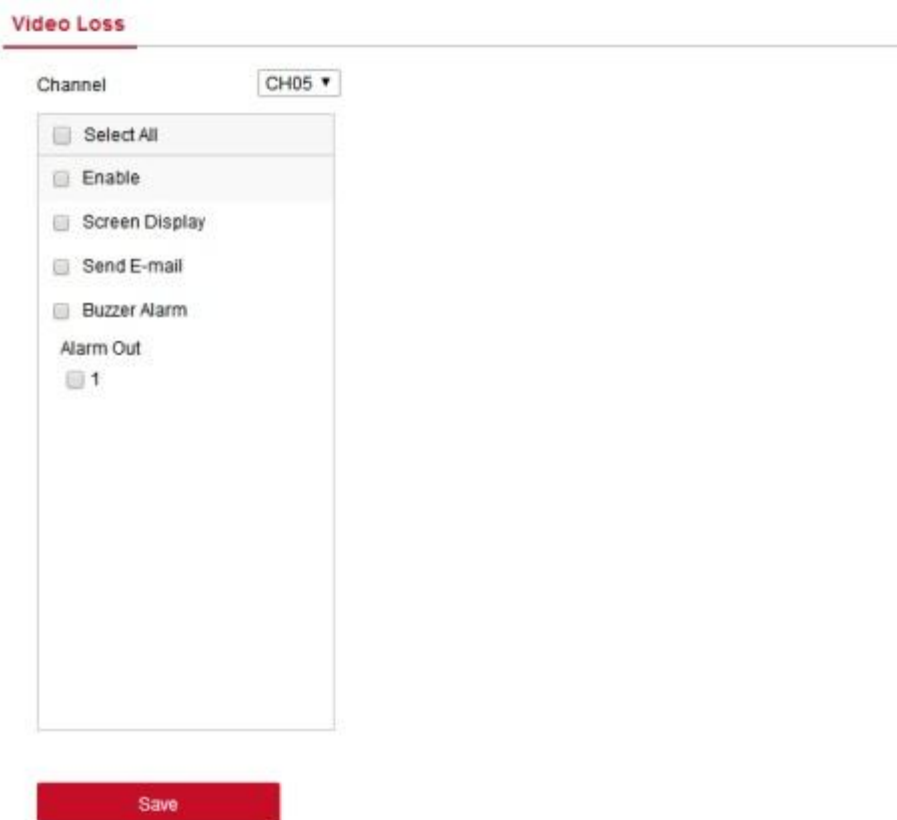


Рисунок 6-10



### Примечания

- В настоящее время функция контроля потери сигнала доступна исключительно для подключенных аналоговых устройств.

#### 6.5.2.5 Настройка PTZ-камеры

Для входа в интерфейс настройки функции «панорама/наклон/зум», показанный на Рисунок 6-11, на странице меню выберете “Configuration(Настройка) → Camera(Камера) → PTZSetup (Настройка функции «панорама/наклон/зум»)”. Здесь можно просматривать и настраивать параметры управления функцией «панорама/контроль/зум» для каждого канала. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

Рисунок 6-11

### 6.5.3.7 Звук

Этот канал используется для просмотра и настройки звука для каждого аналогового канала.

#### Порядок действий:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки звука, показанный на Рисунке 6-12, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Camera(Камера) → Volume (Звук)”.

**Шаг 2:** Выберете канал, который хотите настроить, выберете беззвучный режим или отрегулируйте звук при помощи регулятора уровня громкости.

**Шаг 3:** Для завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить).

Рисунок 6-12

Рисунок 6-13

### 6.5.2.6 Маскировка изображения

Для входа в интерфейс настройки маскировки изображения, показанный на Рисунке 6-13 ниже, нажмите “Configuration (Настройка) → Camera (Камера) → PrivacyMask(Маскировка изображения)”. Здесь можно настраивать и просматривать соответствующие параметры настройки участка маскировки и

другую соответствующую информацию. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

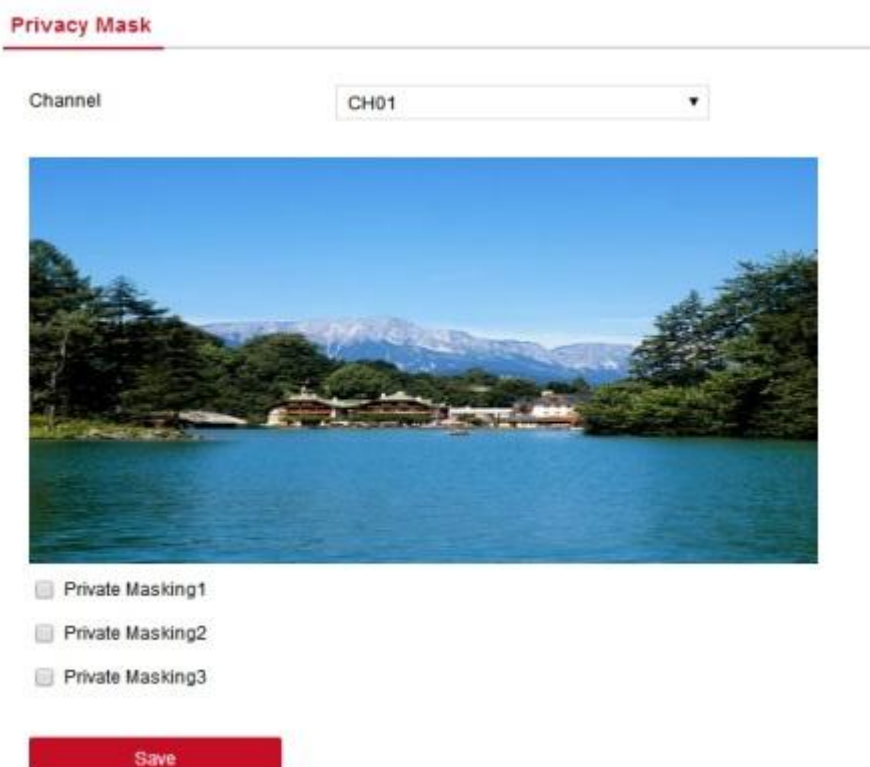


Рисунок 6-13

#### 6.5.2.9 Название канала

Для входа в интерфейс настройки названия канала, показанный на Рисунке 6-14, на главной странице выберете “Configuration(Настройка) → Camera(Камера) → ChannelName (Название канала)”. Здесь можно просматривать и задавать название канала. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

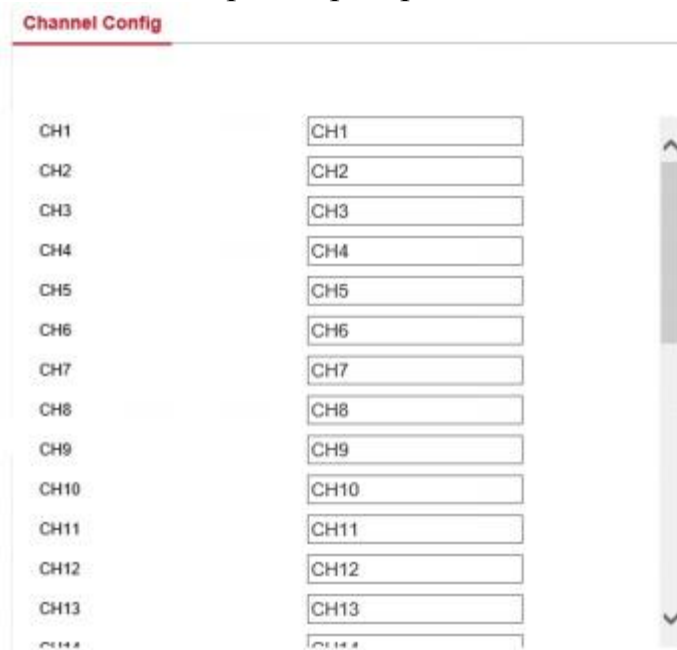


Рисунок 6-14

## 6.5.3 Запись

### 6.5.3.1 Запись

Этапы настройки видео:

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки записей, показанный на Рисунке 6-15 ниже, нажмите “Configuration(Настройка) → Record (Запись) →Record (Запись)”.

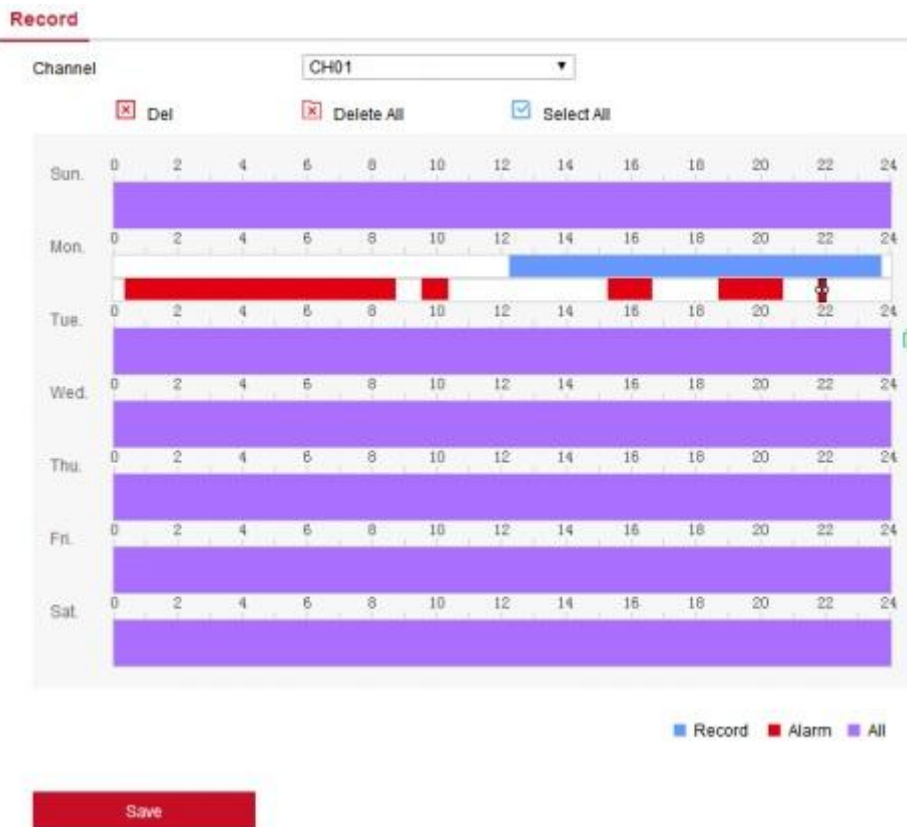


Рисунок 6-15

**Шаг 2:** Настройка параметров показана на странице ниже

Параметр	Описание
Channel (Канал)	Выберете номер канала, записи с которого необходимо настроить, и разработайте разные графики записи для разных каналов. Если настройки одинаковые для всех каналов, выберете “All” (Все).
Del (Удалить)	Удалить выбранное время записи.
Delete All (Удалить все)	Удалить все настройки записи.
Selected All (Выбрать все)	Нажмите, чтобы переключить все каналы в обычный режим съемки и обнаружения движения с понедельника по воскресенье.
Copy To (Скопировать для)	После завершения настроек на один день, нажмите “CopyTo” (Скопировать для), чтобы применить эти настройки для других дней недели.

Timeperiodsetting(Настройка промежутка времени)	Настройка времени съемки. В выпадающем меню выберете промежуток времени, тип записи и нажмите “Save” (Сохранить), чтобы завершить настройки. Нажмите “Del” (Удалить) для удаления выбранного промежутка времени.
More Settings (Дополнительные настройки)	Интерфейс настройки времени задержки перед началом записи; выберете время от 0 до 30 секунд и нажмите «ОК».

Таблица 6-4

**Шаг 3:** Для завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить).

### 6.5.3.2 Кодировка

Для входа в интерфейс настройки кодировки, показанный на Рисунке 6-16 ниже, нажмите “Configuration(Настройка) → Record (Запись) → Encode (Кодировка)”. Здесь можно просмотреть и задать параметры канала IP-камеры. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

**Encode**

Channel: CH01

Preview information: IPC 2592x1944

Encode Level: Main Profile

Encode Format: Main Stream

Encode Type: H265

**Main Stream**

Encode Mode: Video

Resolution: 2592x1944

Stream Control: VBR

I-Frame Interval: 3

Quality: Ordinary

Frame Rate: 15

Bitrate(Kb/s): 1536

Refer Bitrate(Kb/S): 512-8192

Save

Рисунок 6-16

### 6.5.4 Жесткий диск

Для входа в интерфейс управления диском, показанный на Рисунке 6-17 ниже, нажмите “Configuration(Настройка) → HDD (Жесткий диск) → HDD

(Жесткий диск)”. Здесь можно просматривать информацию о подключении жесткого диска, форматировать его. Соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.



Рисунок 6-17

## 6.5.5 Система

### 6.5.5.1 Общие настройки

#### ▪ Настройка устройства

Для входа в интерфейс настройки устройства, показанный на Рисунке 6-18 ниже, нажмите “Configuration(Настройка) → System (Система) →General(Общие настройки) → DeviceSetting (Настройка устройства)”. Здесь можно просматривать и настраивать язык, режим записи, дни записи, разрешение и другие параметры устройства. Для завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить).

Device Setting	Date	Dst
Language	English	
Record Mode	Overwrite	
Record Days	No Limit	
Video Standard	PAL	
Resolution	1920x1080	
Standby Time(Min)	0	
Device Name	XVR	

**Save**

Рисунок 6-18

▪ **Дата**

Установка системной даты устройства и ручная настройка системного времени, синхронизация с компьютером или настройка системных данных при помощи функции NTP (сетевой протокол синхронизации времени).

**Установка системной даты:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки данных, показанный на Рисунке 6-19 ниже, на главной странице выберете “Configuration(Настройка) → System (Система) → General(Общие настройки) → Date (Дата)”.

**Шаг 2:** Выбор типа настройки данных. Доступно три следующих способа.

- ✓ Включение ручного режима настройки даты/времени; выберете дату и время вручную, нажмите “Save” (Сохранить), выполняется автоматическая синхронизация с настроенным вручную временем.
- ✓ Включение синхронизации с компьютером, нажмите “Save” (Сохранить), система выполняет автоматическую синхронизацию времени с компьютером при входе на веб-страничку.
- ✓ Включение настройки даты/времени через NTP, выберете NTP-сервер (или клиентский сервер, введите доменное имя клиентского сервера), выберете часовой пояс, войдите в NTP-порт, выберете NTP-интервал, формат даты, разделитель даты, формат времени, один раз нажмите на кнопку “Save” (Сохранить) для синхронизации времени системы со временем NTP-сервера.

**Параметры настройки даты указаны в следующей таблице:**

Параметр	Описание
NTP Server (NTP-сервер)	Выбор доменного имени сервера, на котором установлен NTP-сервис.
Customer NTP Server (Клиентский NTP-сервер)	Если NTP-сервер выбирает параметр “Customer” (Клиент), введите доменное имя клиентского NTP-сервера.
NTP Port (NTP-порт)	Введите порт NTP-сервера.

Date Format (Формат даты)	Настройка формата даты XVR-видеорегистратора, включая год, месяц, день.
Time Forma (Формат времени)	Настройка формата времени XVR-видеорегистратора, включая 24-часовой и 12-часовой формат
Date Separator (Разделитель данных)	Настройка разделителя между годом, месяцем и днем.
Time Zone (Часовой пояс)	Настройка часового пояса XVR-видеорегистратора
ChannelCheckTime(Время проверки канала)	Выбор канала XVR-видеорегистратора.

Таблица 6-5

**Время проверки канала настраивается следующим образом:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки данных выберите “Configuration (Настройка) → System (Система) → General(Общие настройки) → Date (Дата)”.

**Шаг 2:** Выберите канал или “All” (Все) и нажмите “Save” (Сохранить) для завершения настроек.

Рисунок 6-19

▪ **Переход на летнее время**

**Настройка перехода на летнее время:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс настройки данных, показанный на Рисунке 6-20 ниже, выберите “Configuration (Настройка) → System (Система) → General(Общие настройки) → Dst (переход на летнее время)”.



**Шаг 2:** Включите функцию перехода на летнее время, укажите тип, время начала, время окончания и смещение.

**Шаг 3:** Для завершения настройки нажмите “Save” (Сохранить).

Device Setting    Date    **Dst**

Daylight-saving time

Type    Week ▾

Start Time    Mar. ▾ 1st ▾ Sun. ▾ 03 ▾ 03 ▾

End Time    Nov. ▾ 1st ▾ Sun. ▾ 03 ▾ 03 ▾

Offset(Min)    60 ▾

Save

Рисунок 6-20

### 6.5.5.2 Сеть

#### ▪ IP-адрес/порт

Для входа в интерфейс настройки IP-адреса/порта, показанный на Рисунке 6-21 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → Network (Сеть) → IP/Port (IP-адрес/Порт)”. На этой странице можно настроить IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз, порт DNS и другие сетевые параметры. Настройки IP-адреса/Порта должны быть согласованы с настройками XVR- видеорежистратора.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
<b>NIC Settings</b>				
	Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IP Address	<input type="text" value="172.18.195.253"/>			
Network Mask	<input type="text" value="255.255.248.0"/>			
Gateway	<input type="text" value="172.18.192.1"/>			
TCP Port	<input type="text" value="5000"/>			
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>			
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>			
Private port	<input type="text" value="6000"/>			
Device MAC	<input type="text" value="11.22.33.44.55.66"/>			
Broadcast IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
<b>DNS</b>				
Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>			
Secondary DNS	<input type="text" value="172.18.192.1"/>			
<b>Other setting</b>				
RTSP encryption enable	<input type="checkbox"/>			
<b>Save</b>				

Рисунок 6-21

▪ **DDNS**

Для входа на интерфейс настройки DDNS, показанный на Рисунке 6-22 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System(Система) → Network (Сеть) → DDNS”. На этой странице можно настроить функцию DDNS. Настройки DDNS должны быть согласованы с настройками XVR-видеорежистратора.

IP/Port	DDNS	Email	P2P
<b>DDNS</b>			
Enable DDNS	<input type="checkbox"/>		
DDNS Type	<input type="text" value="ORAY"/>		
Refresh Time(Sec)	<input type="text" value="60"/>		
User Name	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Domain	<input type="text"/>		

Рисунок 6-22

### ▪ Электронная почта

Для входа на интерфейс настройки электронной почты, показанный на Рисунке 6-23 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System(Система) → Network (Сеть) → Email (Электронная почта)”. На этой странице можно настроить электронную почту. Настройки электронной почты должны быть согласованы с настройками XVR- видеорегистратора.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
<input type="checkbox"/> Enable e-mail alarm notifications				
SMTP Server		Custom		
Custom SMTP Server		smtp.MailServer.com		
Sender		User		
Sender's Address		User@domain.com		
Port		465		
<input type="checkbox"/> Attach File				
Subject		XVR ALERT		
Message Interval(Min)		1		
Encryption		SSL		
User Name		User		
Password		••••••••		
Confirm		••••••••		
Select Receivers		Recipient1		
Recipient		receiver1@domain.com		
Time Period1		0 : 0 ~ 24 : 0		
Time Period2		0 : 0 ~ 0 : 0		
<input type="checkbox"/> Enable Auto Email				
Email Interval(min)		10		
<input type="button" value="Test"/>				
<input type="button" value="Save"/>				

Рисунок 6-23

### ▪ P2P

Для входа в интерфейс настройки P2P, показанный на Рисунке 6-24 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System (Система) → Network (Сеть) → P2P”. На этой странице можно включить/выключить функцию P2P. Настройки P2P должны быть согласованы с настройками XVR- видеорегистратора.



IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
<input checked="" type="checkbox"/> <b>BitVision</b>				
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1000000000041</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Android</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>IOS</p> </div> </div>				
Status: <input type="text" value="On line"/>				
Encryption: <input type="text" value="NONE"/>				
<input type="button" value="Save"/>				

Рисунок 6-24

▪ **FTP-сервер**

Для входа в интерфейс настройки FTP, показанный на Рисунке 6-25 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System (Система) → Network (Сеть) → FTP”. На этой странице можно настроить FTP-сервер. Настройки FTP-сервера должны быть согласованы с настройками XVR-видеорегистратора.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP	UPnP	
<b>FTP</b>						
<input type="checkbox"/> Enable FTP						
FTP Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			<input type="button" value="Test"/>		
Port	<input type="text" value="21"/>					
User Name	<input type="text"/>					
Password	<input type="text"/>					
Confirm	<input type="text"/>					
File Upload	<input type="text"/>					
Channel	<input type="text" value="CH01"/>					
Week	<input type="text" value="Thu."/>					
Time Period1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	: <input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="24"/>	: <input type="text" value="0"/>
Time Period2	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	: <input type="text" value="0"/>	-	<input type="text" value="0"/>	: <input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save"/>						

Рисунок 6-25

### ▪ **Протокол UPnP**

Для входа в интерфейс настройки протокола UPnP, показанный на Рисунке 6-26 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System (Система) → Network (Сеть) → UPnP”. На этой странице можно включить и настроить UPnP-протокол. Настройки UPnP-протокола должны быть согласованы с настройками XVR- видеорегистратора.

IP/Port DDNS Email P2P FTP **UPnP**

Enable

State

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

<input type="checkbox"/>	Index	Server Name	Protocol	Internal Port	External Port

Add Del

Рисунок 6-26

### ▪ **PPPOE**

Для входа в интерфейс настройки PPPOE, показанный на Рисунке 6-27 ниже, на главной странице выберете “Configure(Настройки) → System(Система) → Network(Сеть) → PPPOE”. Здесь можно открыть и настроить функцию PPPOE. Соответствующие параметры должны быть согласованы с настройками XVR- видеорегистратора.

IP/Port DDNS Email P2P

**PPPOE**

Enable

User Name

Password

IP Address

Network Mask

Save

Рисунок 6-27

### ▪ Облачное хранилище

Для входа в интерфейснастройки облачного хранилища, показанный на Рисунке 6-28 ниже, на главной странице выберете “Configuration (Настройка) → System (Система) → Network (Сеть) → CloudStorage (Облачное Хранилище)”. На этой странице можно включить и настроить функцию облачного хранилища. Настройки облачного хранилища должны быть согласованы с настройками XVR- видеорегистратора.

User Name	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

Рисунок 6-28

### 6.5.5.3 Внештатная ситуация

Для входа в интерфейс настройки нештатной ситуации, показанный на Рисунке 6-29 ниже, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → System(Система) → Exception (Внештатная ситуация)”. Здесь можно установить настройки сигнал в случае возникновения внештатной ситуации. Настройки сигнал в случае возникновения внештатной ситуации зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

**Exception**

Event Type

- Select All
- No Disk
- Disk Error
- Broken Network
- IP Conflict

Enable

Send E-mail

Buzzer Alarm

Screen Display

Рисунок 6-29

### 6.5.5.4 Пользователь

Для входа в интерфейс управления пользователем, показанный на Рисунке 6-30 ниже, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → System(Система) → User (Пользователь)”. Здесь можно добавлять, удалять,



### 6.5.5.5 Локальный аварийный сигнал

Для входа в интерфейс настройки локального аварийного сигнала, показанный на Рисунке 6-32, на главной странице выберете “Configure(Настройка) → System(Система) → LocalAlarm (Локальный аварийный сигнал)”. Здесь можно настроить параметры вывода сигнала; соответствующие параметры зависят от настроек XVR-видеорегистратора.

После подключения устройства к сигнальному устройству через порт вывода аварийного сигнала, то во время передачи сигнала на XVR-видеорегистратор через сигнальное устройство, система выдаст сигнал соответствующим способом.

Local Alarm

Enable

Alarm Input: 1

Alarm Name: alarm\_in1

Week: Thu.

Time Period1: 0:00 ~ 0:00

Time Period2: 0:00 ~ 0:00

Alarm Out:  1

Screen Display

Send E-mail

Buzzer Alarm

Save

Рисунок 6-32

### 6.5.6 Обслуживание

#### 6.5.6.1 Информация о версии

Для входа в интерфейс информации о версии, показанный на Рисунке 6-33, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Maintain(Обслуживание) → VersionInfo (Информация о версии)”. Здесь представлена информация о версии устройства.

Version Info

Device Name: Digital Video Recorder

Model No.: 4-CHANNEL

Version: XVR\_3521D\_6158\_4\_BD\_v8.1.48.4

Date: Nov 29 2018 09:35:47

WEB Version: 8.1.25.181127

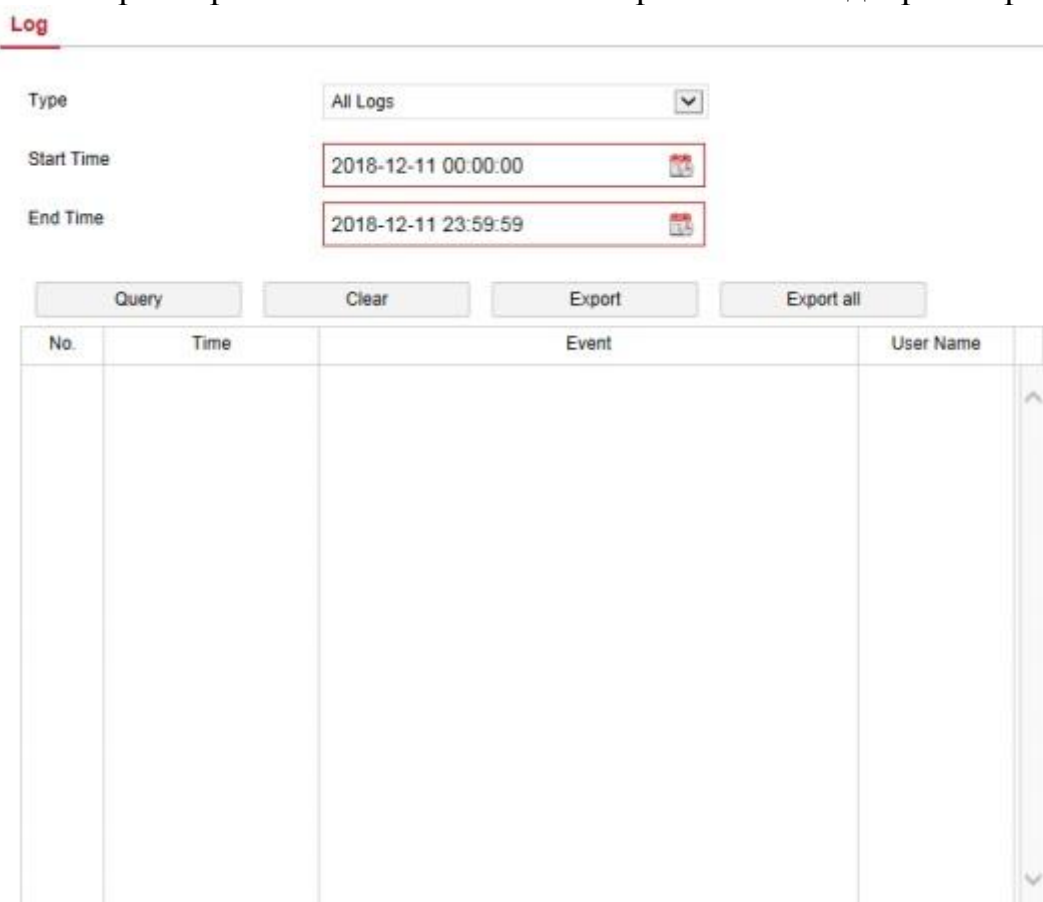
Plugin Version: 8.1.47.5

Рисунок 6-33



### 6.5.6.2 Журнал

Для входа в интерфейс журнала, показанный на Рисунке 6-34, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Maintain (Обслуживание) → Log (Журнал)”. Здесь выполняется поиск и удаление журнала устройства. Настройки параметров поиска зависят от настроек XVR-видеорежистратора.



The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there is a red header with the word "Log". Below it, there are three search filters: "Type" set to "All Logs", "Start Time" set to "2018-12-11 00:00:00", and "End Time" set to "2018-12-11 23:59:59". Below the filters are four buttons: "Query", "Clear", "Export", and "Export all". At the bottom, there is a table with four columns: "No.", "Time", "Event", and "User Name". The table is currently empty.

Рисунок 6-34

### 6.5.6.3 Обновление вручную

На странице обновления вручную можно перезагружать и обновлять устройство.

**Порядок перезагрузки и обновления системы:**

**Шаг 1:** Для входа в интерфейс обновления, показанный на Рисунке 6-35, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Maintain(Обслуживание) → ManualUpgrade (Обновление вручную)”.

**Шаг 2:**

- ✓ **Перезапуск системы:** Нажмите “Restart(Перезапуск) → ОК”, откроется страница перезапуска устройства, подождите пока закончится перезагрузка устройства и появится страница входа в систему, снова войдите в систему.
- ✓ **Обновление системы:** Для открытия папки, в которой хранится файл обновления, нажмите “Browse” (Обзор), выберете файл обновления, нажмите “Upgrade” (Обновить), запускается обновление устройства, а затем открывается страница обновления устройства. После завершения обновления устройства и его перезапуска, войдите в систему.



Рисунок 6-35

#### 6.5.6.4 Автоматическое обслуживание

Для входа в интерфейс автоматического обновления, показанный на Рисунке 6-36 ниже, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Maintain(Обслуживание) → AutoMaintain (Автоматическое обслуживание)”. Здесь задается время перезагрузки устройства. Настройки автоматического обслуживания зависят от настроек XVR-видеорегистратора



Рисунок 6-36

#### 6.5.6.5 Восстановление настроек по умолчанию

Для восстановления настроек по умолчанию откройте страницу восстановления настроек по умолчанию.

##### Этапы восстановления настроек по умолчанию:

**Шаг 1:** Для входа на страницу восстановления настроек по умолчанию, показанную на Рисунке 6-37 ниже, на главной странице выберете “Configuration(Настройки) → Maintain(Обслуживание) → RestoreDefault (Восстановление настроек по умолчанию)”.

**Шаг 2:** Выберете параметры, которые хотите восстановить, например параметры записи.

**Шаг 3:** Для сохранения параметров, восстановленных до настроек по умолчанию, выберете “Save” (Сохранить).

## Restore Default

Restore Default

Record  Record

Camera  Camera

System  System

Maintain  Maintain

Restore Factory Setting

Restore Factory Setting

Save

Рисунок 6-37

### 6.6. Воспроизведение












Для входа на страницу воспроизведения, показанную на Рисунке 6-38 ниже, на главной станции выберете “Playback” (Воспроизведение). Здесь можно просматривать видео с оборудования, выполнять видеозахват, загружать видео и выполнять другие действия, выполнять запрос видео и настройки со стороны XVR-видеорегистратора.



Рисунок 6-38

- **Timeline (Временная шкала):** Отображается тип записи в текущих условиях и время записи. В режиме воспроизведения на четырех экранах отображается четыре временные шкалы воспроизведения для воспроизведения с соответствующих выбранных четырех каналов. На дисплее с одним экраном отображается только одна временная шкала.


Для начала воспроизведения с определенного момента, нажмите мышью на точку в синей зоне и перетяните ее туда, где расположена желтая линия.

- **Layout (Схема):** Нажмите «» для переключения между окнами воспроизведения видео.
- **Play/Pause(Воспроизведение/Пауза):** После завершения поиска, нажмите «», чтобы начать/остановить воспроизведение найденного видео.
- **Stop(Остановить):** Для остановки воспроизведения видео нажмите «».
- **SlowForward(Медленная перемотка вперед):** Во время воспроизведения видео нажмите «» для медленного воспроизведения; на выбор доступна скорость 1/2, 1/4, 1/8. После активации функции скорость воспроизведения можно посмотреть в правом верхнем углу интерфейса просмотра.
- **FastForward(Быстрая перемотка вперед):** Во время воспроизведения видео нажмите «» для быстрого воспроизведения; на выбор доступна скорость 2, 4, 8. После активации функции скорость воспроизведения можно посмотреть в правом верхнем углу интерфейса просмотра.
- **Mute/Open the Sound (Выключить/Включить звук):** Для включения выключения звука нажмите «» во время воспроизведения видео.
- **Enable Electronic Zoom(Включение электронного масштабирования):** Для включения/выключения функции электронного масштабирования нажмите «» во время воспроизведения. Включите функцию электронного масштабирования, зажмите левую кнопку мыши, выберете участок для увеличения на экране воспроизведения, отпустите мышь и нажмите  для увеличения выбранного участка.
- **Snapshot(Снимок):** Нажмите «» во время воспроизведения видео, чтобы сделать снимок в соответствии с местными настройками.
- **clip(Обрезать):** во время воспроизведения видео нажмите «», а затем нажмите “SaveClipFile” (Сохранить обрезанный файл). Файл сохраняется в соответствии с местными настройками.
- **Download(Загрузка):** После завершения настройки видеофайла, для открытия списка видеофайлов нажмите «», выберете файл, который необходимо загрузить, нажмите “Download” (Загрузить), начинается загрузка видеофайла, файл сохраняется в папку, указанную

в местных настройках. Интерфейс загрузки файла показан на Рисунке 6-37. Для просмотра видеофайлов выберете “FirstPage” (Первая страница), “PrevPage” (Предыдущая страница), “NextPage” (Следующая страница) и “LastPage” (Последняя страница). Видео также можно найти при помощи календаря справа, по типу файла и по каналу.



Рисунок 6-38

- **FullScreen(Полноэкранный режим):** Для воспроизведения видео в полноэкранном режиме нажмите кнопку «». Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу Esc.
- **Draganddrop(Перетаскивание):** во время воспроизведения видео нажмите левой кнопкой мыши на временную шкалу, ее можно перемещать влево и вправо, на середину, где находится желтый указатель времени для воспроизведения видео с канала с выбранного момента.

## Глава 7 Приложения

### 7.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не определяется?

**Ответ:** Если система не определяет жесткий диск, проверьте подключение шины передачи данных и шины питания жесткого диска, убедитесь, что нет проблем с интерфейсом подключения жесткого диска к материнской плате, или в технических настройках проверьте, поддерживается ли данный жесткий диск XVR-видеорегистратором.

2. После изменения пароля, что делать, если я его забыл (а)?

**Ответ:** Если администратор забыл пароль, свяжитесь с нашим техническим специалистом. Рекомендуется запомнить и сохранить соответствующий пароль во время настройки (для обеспечения безопасности не используйте такие легкие пароли, как 123).

3. К нему может привести тепло, которое вырабатывается во время работы XVR-видеорегистратора?

**Ответ:** Во время работы XVR-видеорегистратор вырабатывает немного тепла, поэтому устанавливайте его в безопасном и хорошо проветриваемом месте, потому что долгое воздействие высоких температур на XVR-видеорегистратор влияет на стабильность и продолжительность его работы.

4. Можно ли устанавливать компьютерный жесткий диск на сXVR-видеорегистратор.

**Ответ:** Если XVR-видеорегистратор поддерживает такой жесткий диск, то его можно установить, но помните, что при включении видеорегистратора все данные будут стерты с этого жесткого диска.

5. Можно ли воспроизводить видео во время записи?

**Ответ:** Да.

6. Можно ли удалить с жесткого диска XVR-видеорегистратора часть видеозаписей?

**Ответ:** Согласно требованиям безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписей; если необходимо удалить все видеозаписи, отформатируйте жесткий диск.

7. Почему пользователь не может войти в систему XVR-видеорегистратора?

**Ответ:** Проверьте настройки сетевого соединения, подключение через интерфейс RJ-45; если все равно не удастся войти, проверьте правильность имени пользователя и пароля.

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

**Ответ:** Проверьте подключение шины передачи данных жесткого диска, изменено ли системное время, параметры поиска видеофайла. Если после перезагрузки все равно возникают проблемы, убедитесь, что жесткий диск не поврежден.

### 7.2 Обслуживание

1. После выключения XVR-видеорегистратора, не трогайте выключатель питания, нажмите кнопку выключения, чтобы не допустить потери данных или повреждения жесткого диска.

2. Убедитесь, что XVR-видеореги­стратором нет источника высоких температур.

3. Вытирайте пыль, которая со временем оседает на корпусе, обеспечьте хорошую вентиляцию вокруг шасси.

4. Что касается линии передачи аудио/видеосигнала и RS232-интерфейсов, не выполняйте их горячую замену, потому что это может привести к повреждению порта.

5. Регулярно проверяйте шину питания и передачи данных жесткого диска и кабель передачи данных XVR-видеореги­стратора на наличие износа.

6. По мере возможности не допускайте воздействия других цепей и устройств на аудио/видеосигнал, не допускайте повреждения жесткого диска электростатическим или индуктивным напряжениям.