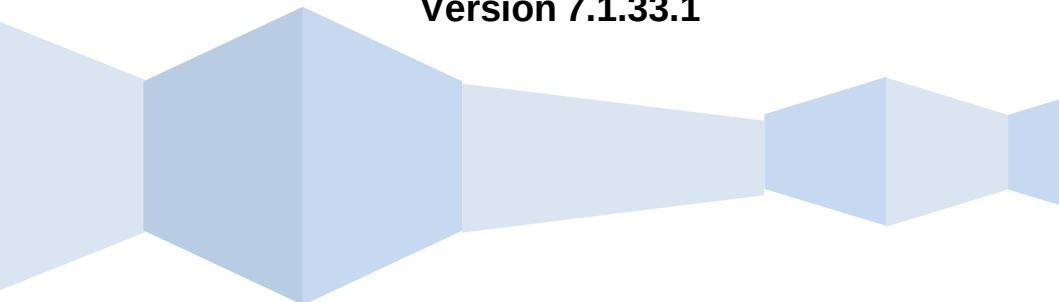


Tecsar XVR

Руководство пользователя

Version 7.1.33.1



Уведомление:

По мере обновления продуктов и по иным причинам содержание данного руководства будет периодически обновляться. Руководство используется в качестве инструкции пользователя, если не указано иное. Все заявления, информация и советы в этом руководстве не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

Условные обозначения:

Символы, которые могут встречаться в документе, приведены ниже.

Символ	Значение
 Примечание	Такие вставки поясняют и помогают интерпретировать текст.
 Внимание	Такие вставки напоминают пользователю о некоторых важных действиях или предотвращают возможный потенциальный ущерб и потерю имущества.
 Предупреждение	Предупреждающие вставки указывают на потенциальный риск, который может привести к травме, повреждению оборудования или убытку для бизнеса, если не удастся избежать риска.

Меры безопасности



Внимание

- Не помещайте и не устанавливайте оборудование рядом с нагревательными приборами или под прямыми солнечными лучами.
 - Не устанавливайте оборудование во влажном месте либо в месте, где присутствуют пыль или сажа.
 - Располагайте оборудование горизонтально и устанавливайте оборудование в устойчивой позиции, во избежание падения техники.
 - Избегайте попадания жидкости на оборудование. Убедитесь, что на оборудовании нет предметов, заполненных жидкостью, во избежание риска утечки жидкости.
 - Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте, не блокируйте вентиляционные отверстия.
 - Используйте только оборудование со стандартными входами/выходами.
 - Не разбирайте оборудование самостоятельно.
 - Храните, транспортируйте и используйте оборудование в пределах допустимых влажности и температуры.
-



Предупреждение

- Используйте подходящую батарею, иначе это может привести к пожару из-за взрыва или возгорания батареи!
- При замене батареи используйте батарею того же типа.
- Используйте рекомендованные типы кабелей (кабели питания) в соответствии с номинальными характеристиками.



Примечание

- После получения продукта откройте коробку, выньте оборудование и проверьте устройства и аксессуары на соответствие списку комплектации, который находится внутри коробки.
- Если вы обнаружили какое-либо повреждение устройства или отсутствие каких-либо аксессуаров, обратитесь к продавцу.

Содержание

Меры безопасности	3
1. Свойства и функции	8
1.1 Свойства	8
1.2 Функциональные особенности	8
2 Внешний вид XVR	13
2.1 Передняя панель	13
2.2 Задняя панель	14
2.3 Управление мышью	15
2.4 Изменение метода ввода	16
3 Подключение XVR	17
3.1 Установка жесткого диска	17
3.2 Подключение устройств	18
4 Начало работы с XVR	20
4.1 Инициализация системы	20
4.2 Мастер запуска	21
4.3 Интерфейс просмотра	24
4.4 Функция быстрого добавления	26
5 Меню XVR	29
5.1 Щелчок правой кнопкой мыши	29
5.1.1 Опрос	30
5.1.2 PTZ	31
5.1.3 Изображение XVR	35
5.2 Главное меню	36
5.3 Действия	37
5.3.1 Воспроизведение	37
5.3.2 Резервное копирование файлов	41
5.3.3 Жесткий диск (HDD)	43
5.3.4 Запись	44
5.3.4.1 Расписание	44
5.3.4.2 Параметры	46
5.3.5 Камера	48
5.3.5.1 Добавить камеру	48
5.3.5.2 Экранное меню (OSD)	52
5.3.5.3 Изображение	53
5.3.5.4 Обнаружение движения	54

5.3.5.5 Потеря видеосигнала	56
5.3.5.6 PTZ	57
5.3.5.7 Настройка PTZ	59
5.3.5.8 Приватные зоны	60
5.3.5.9 Название канала	61
5.3.6 Настройки	62
5.3.6.1 Общие настройки	62
5.3.6.2 Сеть	65
5.3.6.3 Отображение	76
5.3.6.4 Особые события	77
5.3.6.5 Пользователь	78
5.3.6.6 Настройка канала	82
5.3.7 Техническое обслуживание	83
5.3.7.1 Система	83
5.3.7.2 Журнал	85
5.3.7.3 Обновление вручную	86
5.3.7.4 Онлайн обновление	87
5.3.7.5 Автообслуживание	88
5.3.7.6 Восстановить значения по умолчанию	88
5.3.8. Выключение	89
6 WEB операции	90
6.1 Вход в браузер	90
6.2 Установка Active X	91
6.3 Просмотр в реальном времени	93
6.4 Настройки	96
6.4.1 Локальные настройки	96
6.4.2 Камера	96
6.4.2.1 Добавление камеры	96
6.4.2.2 Экранное меню (OSD)	97
6.4.2.3 Изображение	97
6.4.2.4 Обнаружение движения	98
6.4.2.5 Потеря видео	98
6.4.2.6 Настройки PTZ	99
6.4.2.7 Громкость	100
6.4.2.8 Приватные зоны	100
6.4.2.9 Название канала	101
6.4.3 Запись	101

6.4.3.1 Запись	101
6.4.3.2 Кодирование	102
6.4.4 HDD (Жесткий диск)	103
6.4.5 Система	103
6.4.5.1 Общие настройки	103
6.4.5.2 Сеть	105
6.4.5.3 Особе случаи	109
6.4.5.4 Пользователи	110
6.4.5.5 Конфигурация канала	110
6.4.6 Обслуживание	111
6.4.6.1 Информация о версии	111
6.4.6.2 Журнал	112
6.4.6.3 Обновление вручную	112
6.4.6.4 Автообслуживание	113
6.4.6.5 Восстановить значения по умолчанию	113
6.5 Воспроизведение	114
7 Приложения	117
7.1 Вопросы и ответы	117
7.2 Обслуживание	118

1. Свойства и функции

1.1 Свойства

Устройство представляет собой гибридный HD-видеорегистратор с жестким диском, совместимый со спецификациями HD-видео на базе коаксиального кабеля. Регистратор принимает видеосигналы HDTVI, AHD, CVI, CVBS (по коаксиальному кабелю) и сигналы от сетевых (IP) камер (по Ethernet кабелю). Вы можете использовать любой номер аналогового канала для IP-канала. Поддерживается локальный просмотр (в том числе многоканальный просмотр) в реальном времени и локальное сохранение файлов видеозаписи. Используются локальные операции с ярлыками и управление мышью, а также удаленное управление и контроль. Реализованы два способа сохранения: удаленное сохранение и сохранение на самом устройстве. Удаленные точки контроля устройства могут быть расположены в любом месте где есть доступ в сеть, без географических ограничений. Применяется ряд высокотехнологичных ИТ-решений, как для независимого HD мониторинга, так и для создания надежной системы безопасности.

XVR может широко использоваться для видеонаблюдения и обеспечения безопасности в финансовых и общественных учреждениях, на промышленных и военных объектах, в телекоммуникациях, на транспорте, в энергетике, образовании, водном хозяйстве и других областях.

1.2 Функциональные особенности

Функциональные особенности XVR следующие:

- Поддержка высокой четкости, поддержка HDTVI, AHD, CVI, CVBS, IP-входа (гибрид 5 в 1).
- Поддержка доступа к сетевому оборудованию. Может работать с сетевыми уличными и купольными камерами с поддержкой протокола ONVIF, а также сетевым видеосервером. Можно увеличить количество IP-каналов, отключив аналоговые каналы, эта функция вывода используется на DVR и XVR.
- Каждый канал поддерживает два потока кодирования.
- Параметры кодирования видео для каждого канала настраиваются независимо, включая частоту кадров, скорость битрейта и т. д.
- Каждый канал поддерживает расписание записи и обнаружение движения, запись по тревоге.

- Поддержка кодирования аудио и видео потоков. Аудио и видео синхронизируются, когда они являются составной кодировки потока.
- Поддержка переключения режимов HDTV, AHD, CVI, CVBS.
- Поддержка опций для режима видеовхода и видеовыхода.
- Быстрое добавление IP-канала.
- Поддержка быстрого поиска, четырехканального воспроизведения и функции резервного копирования могут значительно улучшить эффективность поиска и воспроизведения видео.
- Поддержка формата сжатия видео H.264 для IP камер.
- Поддержка формата сжатия звука G.711.
- Интерфейсы USB2.0 или USB3.0 для резервного копирования, обновления программного обеспечения и управления мышью.
- Поддержка 21 языка: китайский упрощенный / английский / польский / чешский / русский / тайский / иврит / арабский / болгарский / персидский / немецкий / французский / португальский / турецкий / испанский / итальянский / венгерский / румынский / корейский / голландский / греческий.

Локальный мониторинг

Описание приведено ниже:

- Поддержка локальных выходов VGA и HDMI, максимальное разрешение - 1080p или 4K.
- Поддержка многооконного разделения для разных каналов при просмотре и воспроизведении.
- Поддержка 4-канальными XVR 1/4/8/9 окон предварительного просмотра, 8-канальными XVR - 1/4/8/9/16 окон предварительного просмотра, 16-канальной версией XVR обеспечивается предварительный просмотр 1/4/8/9/16 окон, 32-канальный XVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9/16/25/32 окон.
- Поддерживается настройка назначения просмотра канала перетаскиванием мыши.

- Обеспечивается просмотр вручную или автоматический просмотр. Может быть установлен автоматический цикл опроса каналов.
- Поддерживается обнаружение движения и выявление потери видео.
- Имеются различные протоколы видеомониторинга, обеспечивается простой доступ к меню при подключении аналоговой HD камеры; для камеры HD-PTZ нет необходимости подключать RS485, что просто и удобно.
- Поддержка предустановленных точек, маршрутов и траекторий.
- Обеспечивается PTZ управление IP камерой через протокол ONVIF.

Управление жестким диском

Функции управления жестким диском следующие:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткие диски до 10ТБ
- Поддержка форматирования жесткого диска
- Выявление потери жесткого диска и выдача аварийного сигнала.

Запись и воспроизведение видео

Описание приведено ниже:

- Стандартом сжатия видео является H.264 с функцией синхронизации по времени.
- Поддерживается запись одновременно основного и суб-потока.
- Поддержка циклической записи.
- На каждый день могут быть установлены максимум 6 периодов времени записи, режим активации записи может быть установлен независимо для разных периодов времени.
- Поддерживается поиск и воспроизведения видеоданных по номеру канала, типу видео, типу файла, времени начала и окончания.
- Поддерживается цифровое масштабирование изображений при просмотре и воспроизведении.
- Имеются режимы паузы, ускорения, перемотки (локальной) и замедленного (веб) режима воспроизведения, поддерживается позиционирование мышью.

- Поддерживается воспроизведение 1-4 каналов и многоканальное воспроизведение по сети.

Резервное копирование данных

Описание приведено ниже:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB.
- Поддержка резервного копирования на резервный диск отформатированный в формате FAT32 (например, флеш-накопитель, мобильный жесткий диск или сетевое хранилище).
- Поддержка пакетного резервного копирования по файлам и времени.

Управление тревожными сигналами и событиями

Описание приведено ниже:

- Некоторые модели поддерживают настройку тревожного входа/выхода и настройку времени включения тревоги.
- Некоторые модели поддерживают многоканальные внешние входы и выходы тревоги.
- Поддерживается тревога при обнаружении движения, тревога при отключении сети, тревога при конфликте IP-адресов, тревога при ошибке или потере диска.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие окна тревожных сообщений, голосовые предупреждения, инициировать отправку электронной почты и включение тревожного выхода. Кроме того, обнаружение движения может активизировать любой канал видеонаблюдения. Различные события могут запускать звуковые предупреждения, отправку электронной почты и активировать тревожный выход.

Другие локальные функции

Описание приведено ниже:

- С помощью кнопок на лицевой панели XVR или используя USB мышь пользователи могут легко и быстро настроить системные параметры.
- Администратор может создавать новых пользователей и устанавливать разрешения, которые могут быть применимы к каналу.
- Поддержка инициирования сигнала тревоги вручную.

Сетевые функции

Описание приведено ниже:

- Некоторые модели поддерживают один адаптивный сетевой интерфейс 10M/100M, другие модели поддерживают адаптивный сетевой интерфейс 10M/100M/1000M.
- Поддерживается привилегированный удаленный клиентский доступ, что повышает безопасность системы.
- Поддержка кластера протоколов TCP/IP, поддержка DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP и других протоколов.
- Встроенный веб-сервер, поддерживающий протокол HTTPS, что повышает безопасность доступа по сети.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа для настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа для просмотра состояния работающего оборудования, к системному журналу и статусам тревоги.
- Поддержка форматирования жесткого диска, программы обновления, перезагрузки и других операций для обслуживания системы.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки сигнала тревоги.
- Поддержка функции всплывающих сообщений тревоги.
- Поддержка удаленной настройки FTP сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ.
- Поддержка мобильного приложения FreeIP.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.

2 Внешний вид XVR

2.1 Передняя панель

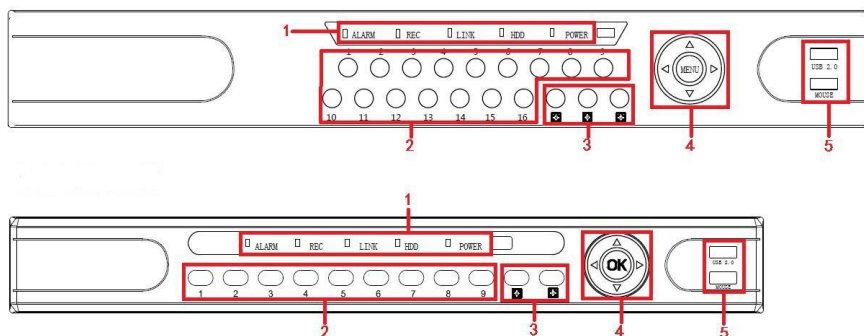


Рисунок 2-1

№	Кнопка или светодиодный индикатор	Описание
1	Индикатор горит	Во время нормальной работы устройства соответствующий индикатор горит
2	Кнопка канала	Выберите одноканальный полноэкранный режим
3	Многоканальный просмотр	Переключить и показать 4,9,16 каналов
4	Кнопка направления	Переместите кнопку вверх или вниз, вправо или влево, чтобы выбрать нужное меню.
5	USB2.0 или USB3.0.	Подключите мышь или USB-накопитель для резервного копирования.

Таблица 2-1



Примечание

- Иллюстрация только для информации, учитывайте реальное устройство.

2.2 Задняя панель

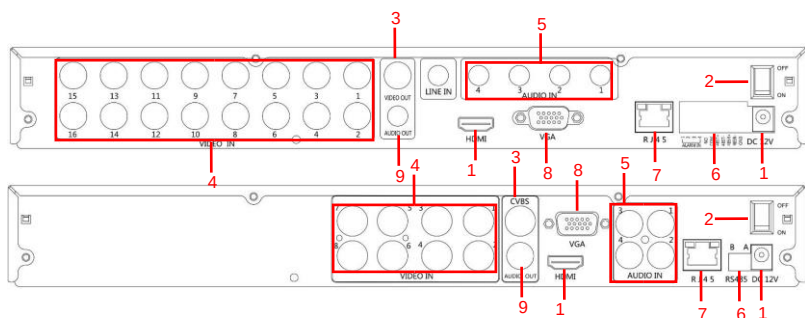


Рисунок 2-2

№	Интерфейс	Указания по подключению
1	Вход питания	DC 12В
2	ON/OFF	Вкл/Выкл
3	Видеовыход	Выход на TV/BNC
4	Вход	BNC
5	Аудио вход	Аудио вход
6	Тревожный вход	Тревожный вход
	Тревожный выход	Тревожный выход
	RS 485	RS 485 для подключения PTZ
7	Сеть	Для подключения к Ethernet
8	VGA	Для подключения к VGA монитору
9	Аудио выход	Для подключения аудио выхода
10	HDMI	Для подключения к HDMI монитору

Таблица 2-2



Примечание

- Иллюстрация только для информации, учитывайте реальное устройство.

2.3 Управление мышью

Управляйте XVR при помощи левой кнопки мыши, правой кнопки и колеса прокрутки.

Действия мыши	Функция
Нажатие левой кнопки мыши	1. Выберите один из вариантов; 2. Вставьте курсор, введите или измените значение параметра.
Нажатие правой кнопки мыши	1. Когда интерфейс не заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, появится системное меню; 2. Когда интерфейса заблокирован, нажмите правую кнопку в режиме просмотра, появится интерфейс входа в систему; 3. В главном меню, в подменю управления PTZ, щелкните правой кнопкой мыши по интерфейсу меню и вернитесь в предыдущее меню (кроме интерфейса воспроизведения видео); 4. Чтобы закрыть системный интерфейс, нажмите правую кнопку мыши на интерфейсе и вернитесь в интерфейс просмотра.
Одинарный, двойной щелчок левой кнопкой мыши	1. При нахождении в интерфейсе многоканального просмотра в режиме реального времени, дважды щелкните по максимальному окну отображения одного канала, и вернитесь в исходное состояние; 2. Сделайте одинарный щелчок в поле ввода для ввода пароля в интерфейсе входа в систему; 3. Одинарный клик используется для входа в параметры настройки (дата, время, IP адрес, номер порта, значение битрейта, пароль пользователя) или имени пользователей.
Перемещение мыши	Выберите меню или пункт меню.
Перетаскивание мышью	Перетащите указатель на шкале процесса воспроизведения.
Вращение колеса прокрутки мыши	1. Установка времени; 2. Выбор значения выпадающего меню.

Таблица 2-3

2.4 Изменение метода ввода

Ввод допускает использование заглавных и прописных английских букв. Нажатие кнопки «  » слева может переключить метод ввода, а символ «  » используется для удаления неправильного ввода, как показано на рисунках 2-3 и 2-4:



Рисунок 2-3 Ввод английских символов в верхнем регистре.



Рисунок 2-4 Ввод английских символов в нижнем регистре.

3 Подключение XVR

3.1 Установка жесткого диска

(1) Открутите крепежные винты на крышке, откройте крышку, как показано на рисунке 3-1:

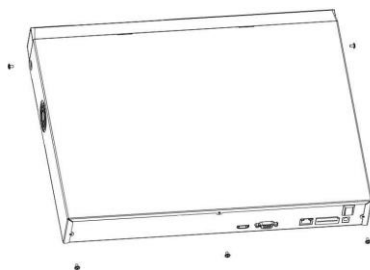


Рисунок 3-1

(2) Совместите четыре отверстия на корпусе жесткого диска с отверстиями для крепления жесткого диска на корпусе шасси, как показано на рисунке 3-2:

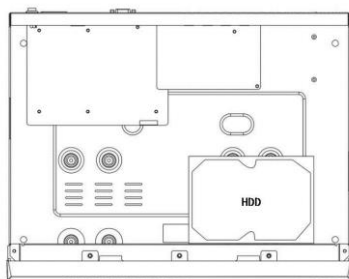


Рисунок 3-2

(3) Удерживая жесткий диск рукой, переверните шасси, закрепите жесткий диск винтами в указанном положении, как показано на рисунке 3-3:

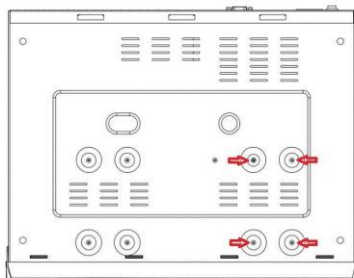


Рисунок 3-3

(4) После установки жесткого диска поверните корпус и закрепите крышку винтами, как показано на рисунке 3-4:



Рисунок 3-4



Внимание

- Если пользователю требуется высокая производительность жесткого диска, мы рекомендуем использовать выделенный жесткий диск.
- Перед заменой жесткого диска сначала отключите питание, а затем открывайте корпус.

3.2 Подключение устройств

Используйте VGA-кабель или кабель HDMI для передачи сигнала с XVR на дисплей. Если речь идет об управлении PTZ, используйте провод RS485 A и провод RS485 B для подключения кабелей к соответствующему интерфейсу RS485 на XVR, как показано на рисунке 3-5:

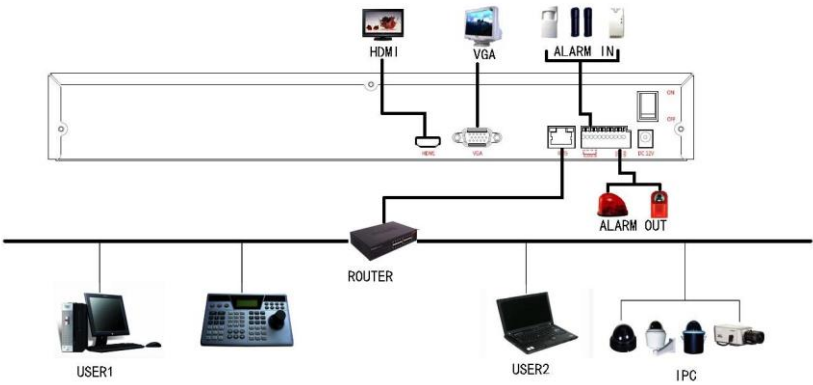


Рисунок 3-5

4 Начало работы с XVR

4.1 Инициализация системы



Внимание

- Убедитесь, что поданное напряжение питания соответствует требованиям XVR и заземляющий вывод XVR надежно заземлен. Перед включением убедитесь, что монитор или дисплей подключены к разъему видеовыхода на задней панели устройства.
 - Если индикатор питания на передней панели не горит, подключите питание, и устройство начнет работу. Когда устройство включено, индикатор питания горит красным светом. Экран включения отобразится на мониторе или дисплее.
 - Если предыдущее выключение произошло через меню, но устройство не было выключено нажатием кнопки питания, выключите кнопку или извлеките шнур питания для возможности последующей загрузки.
-

После подключения устройства к монитору подключите мышь, кабель питания, затем включите выключатель питания на задней панели и запустите XVR. Интерфейс инициализации системы показан на рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



Примечание

- При использовании устройства с выключателем питания, подключите источник питания и включите выключатель питания на задней панели.
- Приведенные в этом руководстве пользователя цифры могут отличаться от тех, что вы видите на экране. Все цифры в руководстве приведены только для справки.

4.2 Мастер запуска

После успешного запуска устройства оно переходит к мастеру запуска, см. рисунок 4-2. Нажмите кнопки «Cancel/Next» (Отмена/Далее), вы увидите, что произошел переход к интерфейсу входа в систему, см. рисунок 4-3.

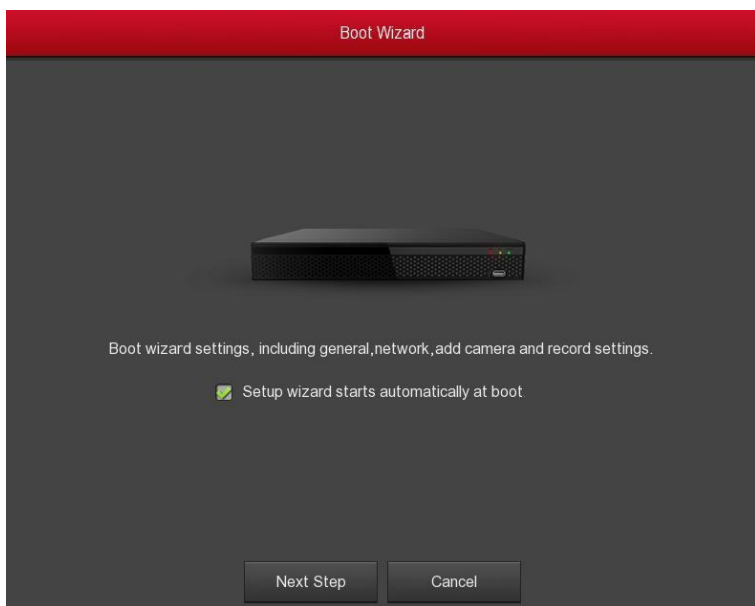


Рисунок 4-2

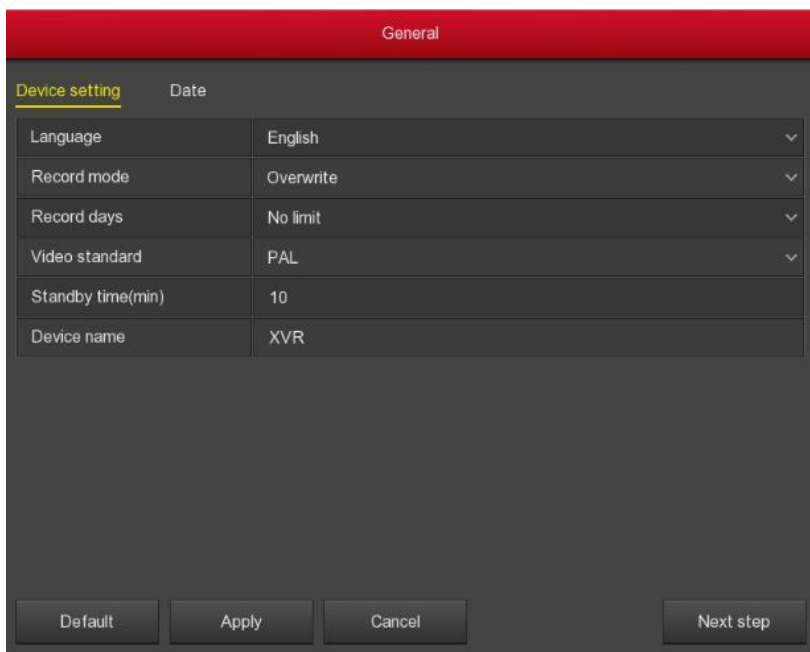
Нажмите кнопку «Next» (Далее), произойдет переход в интерфейс входа в систему. Затем выберите имя пользователя, введите пароль пользователя, выберите системный язык и нажмите кнопку «Login» (Вход) для входа в систему (по умолчанию используется имя пользователя **admin**, пароль **12345**). См. рисунок 4-3.



The 'User Login' dialog box features a red header bar with the title 'User Login'. Below the header, there are three input fields: the first contains a user icon and the text 'admin'; the second contains a padlock icon; the third contains the text 'English'. At the bottom, there are two buttons labeled 'Login' and 'Close'.

Рисунок 4-3

После входа в систему вы можете перейти в основной интерфейс и настроить базовую конфигурацию устройства, см. рисунок 4-4. Подробную информацию см. в разделе 5.3.6.1.



The 'General' settings dialog box has a red header bar with the title 'General'. Below the header, there are two tabs: 'Device setting' (which is selected and underlined in yellow) and 'Date'. The 'Device setting' tab contains a table with the following settings:

Language	English
Record mode	Overwrite
Record days	No limit
Video standard	PAL
Standby time(min)	10
Device name	XVR

At the bottom of the dialog, there are four buttons: 'Default', 'Apply', 'Cancel', and 'Next step'.

Рисунок 4-4

Нажав кнопку «Next» (Далее), вы можете перейти в сетевой интерфейс; здесь вы можете настроить сетевые параметры устройства, см. рисунок 4-5. Подробную информацию см. в разделе 5.3.6.2.

Network	
IP Address	172 • 18 • 193 • 251
Enable DHCP	☐
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0
Gateway	172 • 18 • 192 • 2
Primary DNS	172 • 18 • 192 • 2
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8
Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0
Device MAC	01:48:12:13:33:18
TCP Port	5000
HTTP Port	80
RTSP Port	554

Refresh Default Cancel Previous Step Next Step

Рисунок 4-5

Нажмите кнопку «Next» (Далее), чтобы перейти в интерфейс добавления камер; вы можете искать и добавлять IP камеры, см. рисунок 4-6. Подробную информацию см. в разделе 5.3.5.1.

Add Camera								
Device Binded								Bandwidth idle
CH	Edit	Del	Conf	Link	IP	Port	Protocol	Firmware version
3					172.18.195.63	80	Private	
4					172.18.195.68	80	Private	
5					172.18.195.70	80	Private	
6					172.18.195.72	80	Private	

Add Auto add Delete Cancel Previous Step Next Step

Рисунок 4-6

Нажмите кнопку «Next» (Далее), вы перейдете к интерфейсу настройки записи; вы можете настроить расписание записи, см. рисунок 4-7. Подробную информацию см. в разделе 5.3.4.1.

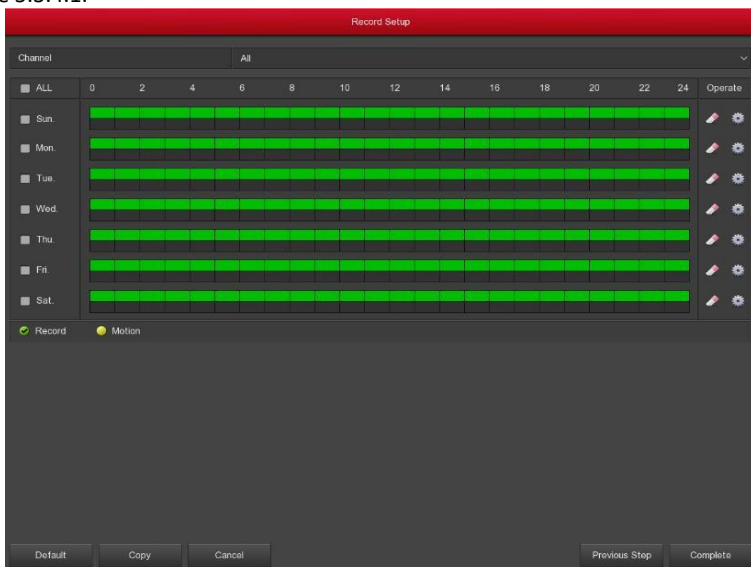


Рисунок 4-7

Нажмите кнопку «OK», работа мастера запуска будет завершена.

4.3 Интерфейс просмотра

После полной загрузки системы она войдет в интерфейс просмотра по умолчанию, показанный на рисунке 4-8.

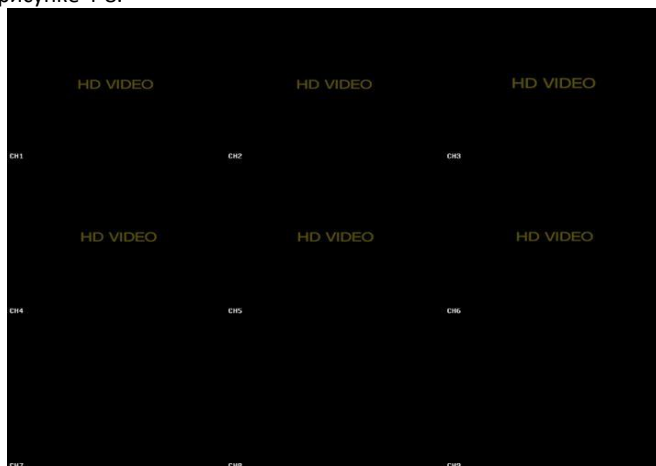


Рисунок 4-8

После того, как устройство нормально запустилось, настройки по умолчанию предназначены для просмотра в режиме многооконного отображения. Устройства с разными каналами имеют разное количество отдельных окон для воспроизведения. В интерфейсе просмотра вы можете установить соответствующие дату и время. В левом нижнем углу экрана отображается состояние записи каждого видеоканала или значок состояния тревоги.



: Этот значок означает, что канал видеомониторинга записывается;



: Этот значок означает, что канал видеомониторинга находится в режиме обнаружения движения.

Соединение XVR с каналом IP камеры показано на рисунке 4-9:



Рисунок 4-9



Кнопка поворота экрана, нажмите кнопку, и экран повернется по часовой стрелке на 90°, нажмите кнопку снова, экран опять повернется по часовой стрелке на 90°.



Кнопка мгновенного воспроизведения, нажмите кнопку для быстрого воспроизведения последних 5 минут видео.



Кнопка управления аудиовыходом, нажмите, чтобы установить громкость выходного канала или отключить звук.



Кнопка электронного масштабирования. Нажмите, чтобы открыть функцию электронного масштабирования, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область просмотра, отпустите мышь, отобразится интерфейс просмотра с увеличением выбранной области масштабирования; вы можете перетащить мышь на любое место окна просмотра на XVR, электронный зум является унифицированным усилением для всего канала; щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из

режима электронного масштабирования и восстановить исходный интерфейс предварительного просмотра в реальном времени.



Кнопка настройки цвета изображения; щелкните по интерфейсу изображения, вы можете установить значения параметров яркости, контрастности, насыщенности и резкости.



Информация о битовом потоке; когда курсор мыши перемещается на место расположения значка, канал показывает текущий поток и другие связанные параметры.



В меню быстрого доступа это кнопка «Close» (Заккрыть), нажмите, чтобы закрыть меню канала изображения.



Примечание

- Кнопка поворота изображения работает только при подключении IP устройства.

4.4 Функция быстрого добавления

В меню предварительного просмотра, для неподключенного канала IP-камеры, щелкните в любом месте интерфейса канала, в левом нижнем углу канала отобразится значок «+». Нажмите «+» и интерфейс поиска устройств (Device Search) автоматически выполнит поиск всех устройств в локальной сети. Выберите устройство, нажмите «Add» (Добавить) для завершения. Вы также можете выбрать соответствующий протокол в панели фильтров «Show Filter bar → Search → Select Add Device → Add» (Панель фильтров → Поиск → Добавить устройство → Добавить). Это показано на рисунке 4-10 и рисунке 4-11.



Рисунок 4-10

Device Search				
Filter				Onvif and Private ▾
40	IP ▲	Port	Protocol	Firmware version
1	172.18.190.94	8004	Private	3516C_IMX322_W_6.1.26.1
2	172.18.190.117	8817	Private	S2L33M_IMX322_PTZ_W_6.1.46.3
3	172.18.190.118	8818	Private	S2L55M_IMX123_W_7.1.3.2
4	172.18.190.155	8855	Private	S2L33M_IMX323-SD_W_6.1.38.1
5	172.18.190.157	8857	Private	S3L33M_IMX290_W_7.1.3.2
6	172.18.190.163	8863	Private	S2E66_IMX178_W_7.1.3.2
7	172.18.190.173	8973	Private	3519V100_IMX274_W_7.1.3.2
8	172.18.190.174	8874	Private	3516CV200_OV2718_W_7.1.3.3
9	172.18.192.5	8899	ONVIF	
10	172.18.192.216	88	Private	3516D_OV1690_W_7.1.3.2

Рисунок 4-11

➤ **Search** (Поиск): поиск IP-адреса, порта, протокола и т. д. клиентской IP камеры.

- **Add** (Добавить): нажмите «Search» (Поиск), XVR станет искать IP камеры поддерживающие ONVIF и частные протоколы в своей LAN (локальной сети), найденные IP-устройства будут отображаться в списке. Выберите любую IP камеру из списка, нажмите «Add» (Добавить), информация о выбранной IP камере автоматически добавится по определенному каналу, затем нажмите «Save» (Сохранить) для завершения.
- **Manual Add** (Добавить вручную): см. «Добавить вручную» в разделе 5.3.5.1.
- **Filter** (Фильтр): отфильтруйте отображение списка найденных устройств.
- **Cancel** (Отмена): возврат к прежнему интерфейсу управления.



Примечание

- Только IP-каналы поддерживают функцию быстрого добавления.

5 Меню XVR

5.1 Щелчок правой кнопкой мыши

После входа в систему и перехода к интерфейсу просмотра, щелкните правой кнопкой мыши, появятся параметры всплывающего меню, показанные на рисунке 5-1. Здесь вы можете выбрать: опции главного меню, переключение на экран просмотра, переход к опциям записи и воспроизведения, настройкам PTZ, изображения на XVR и др. Кроме того, вы можете быстро выбрать оптимальное для вас отображение каналов: одноэкранный дисплей, четырехэкранный дисплей, восьмиэкранный дисплей,... шестнадцатизэкранный дисплей. У вас должно быть настроено определенное количество каналов для обеспечения одноэкранного просмотра, четырехэкранного просмотра и т. д. Соответствующие действия с параметрами главного меню будут подробно описаны в следующих разделах.

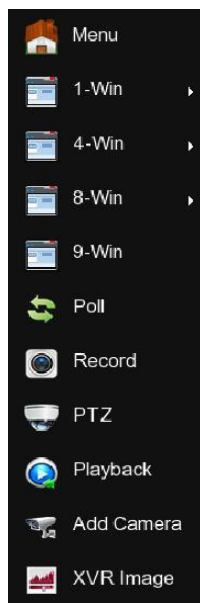


Рисунок 5-1

- **Menu** (Меню): Нажмите и войдите в главное меню.
- **Single-screen Display** (Одноэкранный дисплей): CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6, CH7, CH8, CH9.

- **Four-screen Display** (Четырехэкранный дисплей): разделен на три группы для отображения каналов (CH1 ~ CH4, CH5 ~ CH8, CH6 ~ CH9).
- **Eight-screen Display** (Восьмиэкранный дисплей): разделен на две группы для отображения каналов (CH1 ~ CH8, CH2 ~ CH9).
- **Nine-screen Display** (Девятиэкранный дисплей): отображение всех каналов (CH1 ~ CH9).
- **Poll** (Опрос): нажмите на интерфейс настройки опроса (детальные действия см. в разделе 5.1.1).
- **Record** (Запись): нажмите для входа в интерфейс настройки записи (детальные действия см. в разделе 5.3.4.1).
- **PTZ**: XVR поддерживает управление PTZ, что позволяет пользователям дистанционно управлять камерой (детальные действия см. в разделе 5.1.2).
- **Playback** (Воспроизведение): нажмите для перехода в интерфейс воспроизведения (детальные действия см. в разделе 5.3.1).
- **Add Camera** (Добавить камеру): нажмите и войдите в меню добавления камер (детальные действия см. в разделе 5.3.5.1).
- **XVR Image** (Изображение XVR): нажмите для перехода в интерфейс конфигурации цветов изображения. (Детальные действия см. в разделе 5.1.3)



Примечание

Многоэкранное отображение зависит от максимального количества каналов, поддерживаемых устройством. Например, в контекстном меню 9-канального устройства есть 9-экранный режим, в контекстном меню 16-канального устройства доступен 16-экранный режим и т.д.

5.1.1 Poll (Опрос)

Щелкните правой кнопкой мыши на канале просмотра, выберите «Poll» (Опрос), отобразится интерфейс настройки опроса, а затем включите (Enable) опрос, установите интервал опроса и режим опроса, как показано на рисунке 5-2:

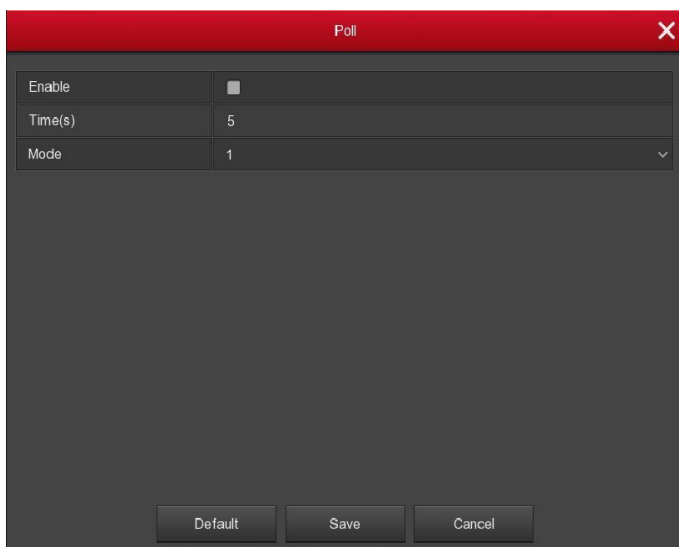


Рисунок 5-2

5.1.2 PTZ

Щелкните правой кнопкой мыши на канале просмотра, выберите «PTZ», просмотр переключится на соответствующий одноканальный режим просмотра и появится интерфейс PTZ, показанный на рисунке 5-3:



Рисунок 5-3

Интерфейс управления PTZ разделен на управление PTZ и «Общий контроль» (Common control). Интерфейс управления PTZ используется для установки направления, скорости масштабирования объектива, настройки фокусировки и диафрагмы, вызова кнопок быстрого доступа к маршрутам. Общий контроль (Common control) используется для активации предустановленных точек (пресетов), выбора линии маршрута и для включения/выключения следования по маршруту.

В интерфейсе управления PTZ вы можете переключаться на другие каналы, настраивать скорость движения PTZ и управлять направлением движения PTZ.

- **Zoom** (Масштаб): вы можете щелкнуть  /  , чтобы отрегулировать увеличение/уменьшение масштаба изображения.
- **Focus** (Фокус): вы можете щелкнуть  /  , чтобы настроить фокусировку камеры.
- **Iris** (Диафрагма): вы можете щелкнуть  /  , чтобы настроить яркость камеры.
- **Speed** (Скорость): контроль скорости движения PTZ. Значение варьируется от 1 до 8. Скорость 7 быстрее скорости 1.
- **Confirm** (Подтвердить): нажмите  , чтобы подтвердить.
- **Patrol Setup** (Настройка патрулирования): нажмите «Cruise set» (Набор маршрутов), чтобы войти в интерфейс настроек маршрута. Здесь вы можете установить соответствующие предустановленные точки, настроить линию маршрута, включая время нахождения в точках и скорость патрулирования. Примеры показаны на рисунке 5-4 и рисунке 5-5.

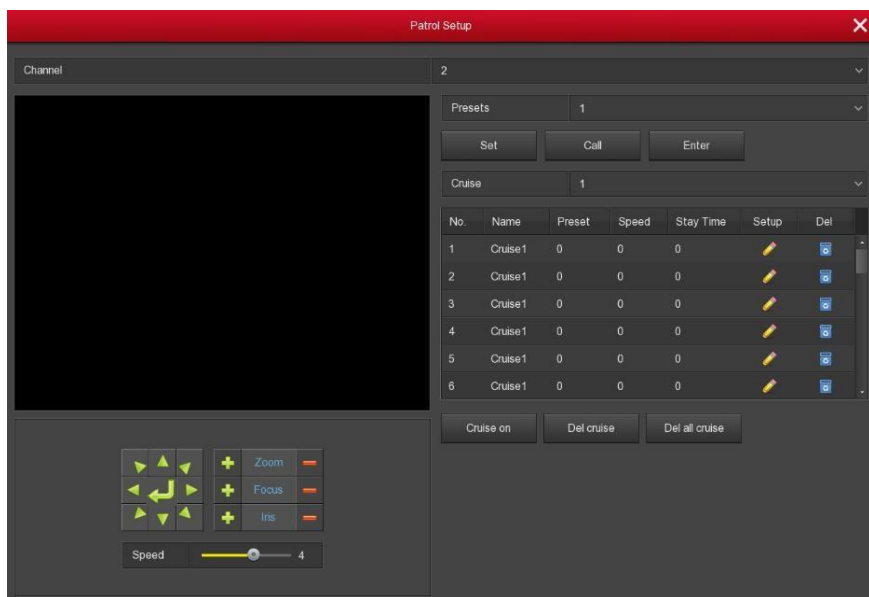


Рисунок 5-4

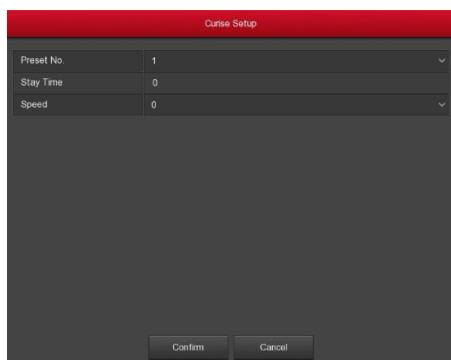


Рисунок 5-5

- **Preset setting** (Настройка пресетов): в интерфейсе настройки патруля (Patrol Setup) используйте кнопки направления PTZ, чтобы переместиться в нужное положение, а затем нажмите под пресетом кнопку «Set» (Установить), чтобы завершить настройку предустановленной точки.
- **Cruise setting** (Настройка маршрута). В интерфейсе настройки патруля (Patrol Setup) выберите линию маршрута и нажмите кнопку «Set» (Установить). В

интерфейсе «Cruise Setup» (Настройка маршрута) выберите номер пресета, время задержки (секунды) и скорость маршрута. Нажмите кнопку «ОК», чтобы вернуться в интерфейс настроек маршрута, и нажмите «Открыть круиз» (Open Cruise), чтобы сохранить настройки и чтобы устройство начало использовать маршрут.

- **Del cruise** (Удалить маршрут): выберите линию маршрута, нажмите «Del cruise» (Удалить маршрут), завершите удаления маршрута.
- **Del all cruise** (Удалить все маршруты): после нажатия удаляются все установленные маршрутные линии.
- **Stay Time** (Время пребывания): время пребывания в точке пресета.
- **Patrol speed** (Скорость патрулирования): скорость для маршрута.

Общий интерфейс управления показан на рисунке 5-6:

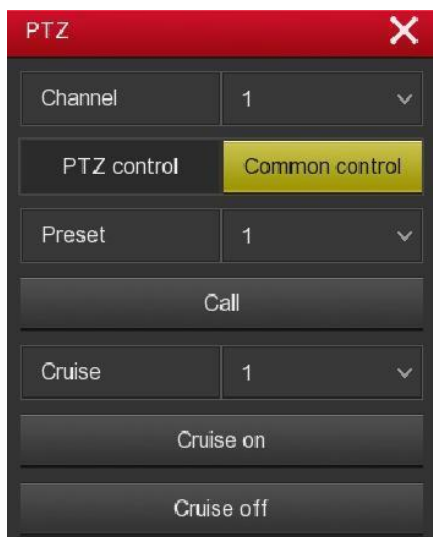


Рисунок 5-6

- **Presets call** (Вызов пресетов): после установки предустановленной точки (пресета) выберите пресет в интерфейсе; нажмите на вызов, PTZ переместится в нужную позицию.
- **Cruise call** (Вызов маршрута): после того, как линия маршрута установлена, выберите линию маршрута в интерфейсе управления и нажмите вкл/выкл (on/off) маршрут.

- **Cruise on** (Маршрут вкл.): следуйте по маршрутной линии после начала патрулирования.
- **Cruise off** (Маршрут выкл.): выключить текущую маршрутную линию.
- **Enabled** (Включено): запуск патрулирования и патрулирование по определенному пути.



Примечание

- XVR поддерживает до 255 предустановленных точек (пресетов), но фактическое количество пресетов ограничено количеством предустановленных точек, которые могут быть заданы для конкретной камеры. Максимальное количество предустановленных точек, поддерживаемых разными устройствами PTZ, не обязательно совпадает.

5.1.3 Изображение XVR

В интерфейсе просмотра щелкните правой кнопкой мыши, выберите «Image Color» (Цвет изображения). Отобразится интерфейс изображения, в котором можно настроить свойства видео для IP камеры, как показано на рисунке 5-7.



Рисунок 5-7

- **Bright** (Яркость): настройка яркости окна просмотра.
- **Contrast** (Контрастность): настройка контрастности окна просмотра.
- **Saturation** (Насыщенность): настройка насыщенности окна просмотра.
- **Hue** (Цветовой тон): настроить общий цветовой тон изображения XVR.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры цвета изображения по умолчанию.
- **Save** (Сохранить): сохранить параметры и вернуться к предыдущему экрану.
- **Cancel** (Отмена): возврат к прежнему интерфейсу управления.

5.2 Главное меню

Главное меню включает в себя пункты: воспроизведение (Playback), экспорт (Export), жесткий диск (HDD), запись (Record), камера (Camera), настройки (Configuration), обслуживание (Maintenance) и завершение работы (Shutdown), как показано на рисунке 5-8. Выберите нужный пункт и щелкните на нем левой кнопкой мыши для открытия соответствующих параметров подменю.

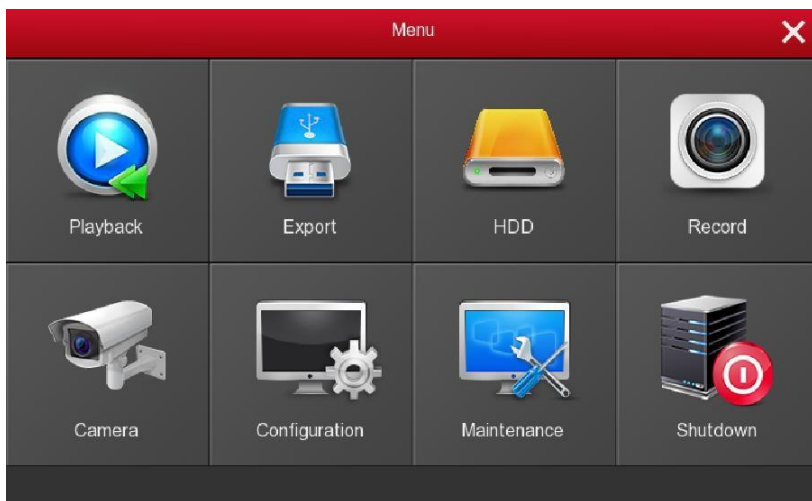


Рисунок 5-8

5.3 Действия

5.3.1 Воспроизведение

После входа в главное меню откройте подменю «Playback» (Воспроизведение). Либо в интерфейсе просмотра щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать меню «Playback» (Воспроизведение) и переключиться на интерфейс воспроизведения видео, показанный на рис. 5-9 и 5-10.



Рисунок 5-9

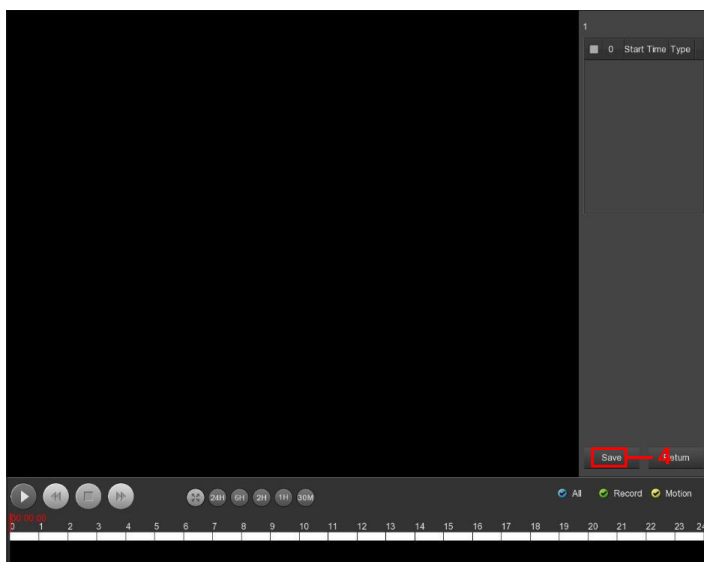


Рисунок 5-10

№	Название	Функциональное назначение
1	Календарь (Calendar)	Подсвеченная зеленым дата означает, что для нее имеется соответствующий файл. В противном случае файл отсутствует. В любом режиме воспроизведения щелкните на дату, которую вы хотите просмотреть. Вы увидите соответствующие файлы записи на панели времени.
2	Панель выбора канала (Channel Selection Pane)	Выберите запрашиваемый номер канала. (Вы можете выбрать несколько каналов одновременно, в зависимости от производительности устройства.)
3	Кнопка переключения по списку файлов (File List switch button)	Выберите дату, номер канала и тип записи, щелкните на списке видеофайлов. Выберите нужный видеофайл; дважды щелкните на нем левой кнопкой мыши, чтобы начать воспроизведение видеофайла.

4	Сохранить (Save)	Выберите из списка файлов те файлы, для которых вы хотите создать резервную копию. Затем нажмите на кнопку резервного копирования, вы увидите меню резервного копирования. Нажмите кнопку резервного копирования для начала операции резервного копирования. Указав файл повторно, вы можете отменить его текущий выбор.
5	Область управления воспроизведением (Playback Control Area)	На панели управления воспроизведением вы можете начинать/приостанавливать просмотр, перематывать, останавливать, делать ускоренную перемотку вперед, включать режим быстрой перемотки вперед на скорости 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, где 1x - нормальная скорость воспроизведения; 2x, 4x, 8x, 16x - быстрая скорость перемотки вперед.
6	Временная шкала (Timeline)	Запрошенные видеофайлы, созданные за день, отображаются соответствующими дорожками записи на временной шкале. В режиме просмотра с четырьмя окнами отобразятся четыре выбранные временных шкалы, соответствующие четырем каналам воспроизведения. Режим многооконного воспроизведения отображает несколько временных шкал воспроизведения. Нажмите на зеленую область, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.
7	Выбор типа видео (Select video type)	Выберите тип видео; вы можете выбрать видео всех типов, записи по расписанию и по движению.
8	Выбор единицы временной шкалы. (Timeline unit selection)	Включает увеличение и уменьшение масштаба; чем меньшие единицы времени, тем больше пропорция масштабирования времени, и вы можете точнее указать нужный момент времени для воспроизведения видео по временной шкале.

В панели списка файлов вы можете увидеть время начала видеофайла и тип видео; выберите нужный видеофайл, вы можете просмотреть видеоролик, ориентируясь по времени начала записи, времени окончания записи и размеру файла, как показано на рисунке 5-11.

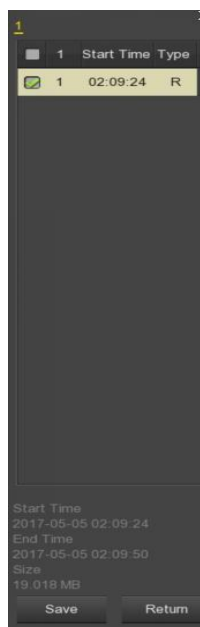


Рисунок 5-11

В панели списка файлов отметьте значок «» для создания резервной копии файла, нажмите «Save» (Сохранить) для перехода в интерфейс резервного копирования видео, как показано на рисунке 5-12:

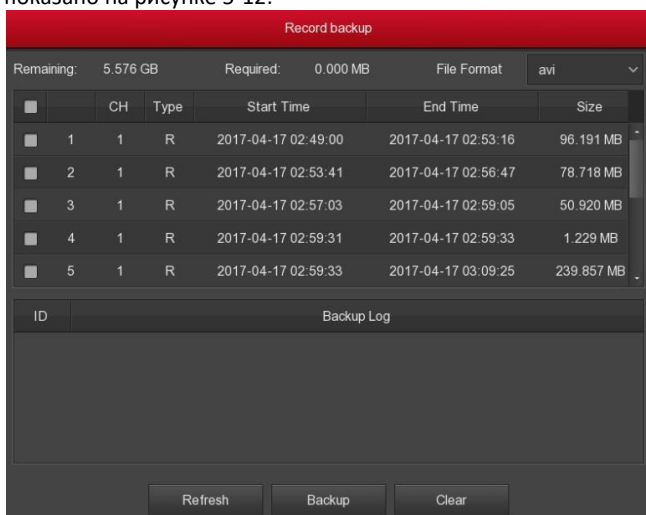


Рисунок 5-12

В интерфейсе резервного копирования выберите видеофайл для резервного копирования на внешний диск. Резервный видеофайл будет иметь формат .avi. Вы можете выбрать сразу несколько видеофайлов для резервного копирования. Пользователь также может отменить резервное копирование файлов, убрав отметку со значка «», если нет необходимости осуществлять резервное копирование.

- **Remaining** (Доступно): емкость дискового пространства на внешнем устройстве резервного копирования.
- **Required** (Требуется): общая емкость файлов резервной копии.
- **File Format** (Формат файла): формат резервного видеофайла.
- **CH** (Канал): Канал видеозаписи, к которому относится видеофайл.
- **Type** (Тип): тип видео, обычное видео или по сигналу тревоги.
- **Start Time/End Time** (Время начала/окончания): временной диапазон для видеофайла.
- **Refresh** (Обновить): обновить интерфейс, обновить данные.
- **Backup** (Резервное копирование): выберите файл для резервного копирования, нажмите «Backup» (Резервное копирование) и начните резервное копирование.
- **Clear** (Очистить): очистить список файлов от всех выбранных видеофайлов.

5.3.2 Резервное копирование файлов

Выберите «Export» (Экспорт) в главном меню, перейдите в интерфейс резервного копирования файлов. Здесь вы можете выполнить операцию копирования видеофайла, как показано на рисунке 5-13:

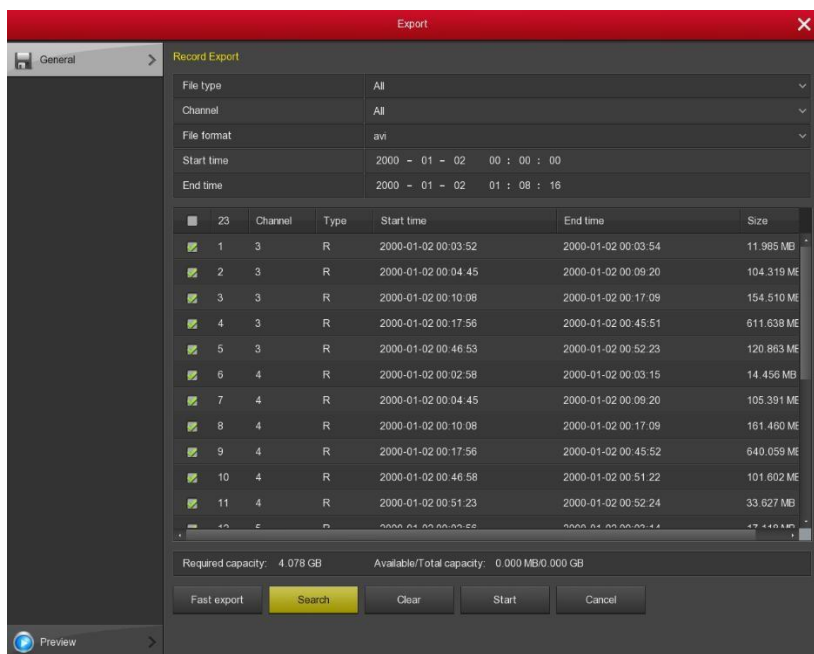


Рисунок 5-13

Выберите тип файла для резервной копии, канал, формат файла, временной диапазон. Нажмите «Search» (Поиск) для поиска видеофайла и отображения его в списке. Нажмите «Start» (Старт), устройство начнет резервное копирование.

- **Required capacity** (Требуемая емкость): общая емкость файлов резервной копии.
- **Available/Total capacity** (Доступная/Общая емкость): емкость дискового пространства на внешнем устройстве резервного копирования.
- **Fast export** (Быстрый экспорт): установите тип записи, канал, формат файла и временной интервал на 30 минут для автоматической обрезки.
- **Search** (Поиск): поиск соответствующих видеофайлов согласно с настройками типа видео, канала, формата файла, временного диапазона и отображение найденных файлов в списке.
- **Clear** (Очистить): очистить список видеофайлов от всех внесенных файлов.
- **Start** (Старт): запуск резервного копирования.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.3 Жесткий диск (HDD)

Выберите «Menu→HDD» (Меню → HDD) в меню, отобразится интерфейс для жесткого диска, как показано на рисунке 5-14.

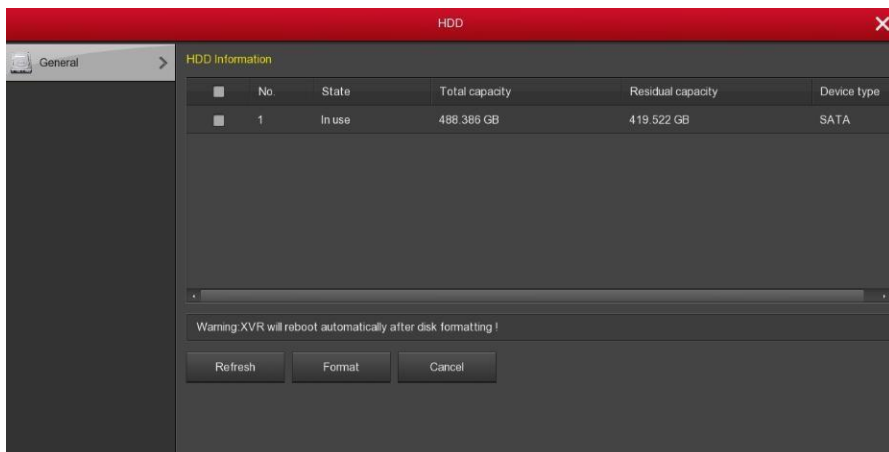


Рисунок 5-14

Если к устройству правильно подключили жесткий диск, в интерфейсе управления жесткими дисками будет отображаться информация о жестком диске. Если HDD подключен впервые, вы должны отформатировать жесткий диск. Когда система обнаруживает, что не нужно форматировать жесткий диск, в столбце состояния (State) жесткого диска отображается «In use» (Используется). Когда диск подключен неправильно или система не может обнаружить жесткий диск, отобразится предупреждение «Not connecting disk!» (Не подключен диск!).

- **No.** (№). Номер жесткого диска, который подключен в систему.
- **State** (Состояние): обнаруженное текущее состояние работы жесткого диска. Вы можете использовать только тот диск, для которого отображается «In use» (Используется). После завершения форматирования вам необходимо перезапустить XVR, статус диска изменится на «In use» (Используется).
- **Total Capacity** (Общая емкость): общая доступная емкость жесткого диска; емкость одного жесткого диска не может превышать максимально допустимую емкость 10 ТБ.
- **Residual Capacity** (Доступная емкость): отображает оставшуюся незанятой емкость для текущего жесткого диска.

- **Device Type** (Тип устройства): SATA.
- **Refresh** (Обновить): обновить информацию о жестких дисках в списке.
- **Format** (Формат): форматирование жесткого диска. Сначала выберите жесткий диск, который нужно отформатировать. Затем нажмите кнопку «Format» (Формат), появится диалоговое окно с предупреждением «Formatting will cause loss of all data in the disk. Continue?» (Форматирование приведет к потере всех данных на диске. Продолжить?). Для подтверждения нажмите кнопку «Confirm» (Подтвердить), или нажмите «Cancel» (Отмена).
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Внимание

- XVR автоматически перезагрузится после форматирования диска.

5.3.4 Запись

5.3.4.1 Расписание

Выберите «Menu→Record» (Меню→Запись) в меню, появится интерфейс записи, как показано на рисунке 5-15.



Рисунок 5-15

- **Channel** (Канал): сначала выберите номер канала. Вы можете выбрать «все» (all), если хотите сделать настройку для всех каналов.
- **Record Type** (Тип записи): отметьте чек-боксы, чтобы выбрать соответствующий тип записи - просто запись или запись по движению.
- **Week day** (День недели): установите расписание записи, затем камера автоматически начнет/прекратит запись в соответствии с настроенным расписанием. В окне вы можете выбрать день, для которого вы хотите установить расписание. Если вам нужно установить одинаковое расписание на каждый день, выберите «все» (all). Зеленый цвет обозначает обычную запись, желтый цвет обозначает запись, вызванную движением.
- : Удалить период времени для выбранного типа записи.
- **Default** (По умолчанию): восстановление параметров записи по умолчанию.
- **Copy** (Копировать): после завершения настройки вы можете нажать кнопку «Сору» (Копировать), чтобы скопировать текущую настройку на другие каналы.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

① Рисование графика записи

Выберите канал (как показано на рисунке 5-16 (1) ниже) и тип записи «record» (запись) или (движение) «motion» (как показано на рисунке 5-16 (2) ниже). Нарисуйте мышью линию расписания (как показано на рисунке 5-16 (3) ниже) на панели выбранного вами дня. Для каждого дня можно настроить до 6 периодов записи. Эти периоды времени не могут перекрываться друг с другом.

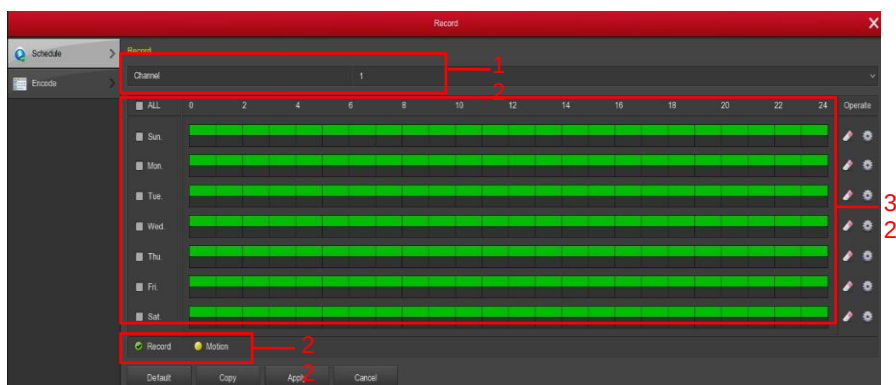


Рисунок 5-16

② Ввод данных для настройки записи по расписанию

Вы можете нажать кнопку , чтобы задать точное время расписания. Выберите желаемый тип записи, время начала и время окончания. Для каждого дня можно настроить до 6 периодов. Периоды времени не могут перекрываться друг с другом. Настройку можно использовать для любых дней, в которые вы хотели бы использовать запись, см. рисунок 5-17.

Record Schedule

Current Set Week: Sunday

Schedule 1	☒ Record	☐ Motion	00 : 00 - 24 : 00
Schedule 2	☐ Record	☐ Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 3	☐ Record	☐ Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 4	☐ Record	☐ Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 5	☐ Record	☐ Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 6	☐ Record	☐ Motion	00 : 00 - 00 : 00

Use to:

☐ ALL

☒ Sun. ☐ Mon. ☐ Tue. ☐ Wed. ☐ Thu. ☐ Fri. ☐ Sat.

Save

Cancel

Рисунок 5-17

5.3.4.2 Параметры

Выберите «Menu → Record → Parameters» (Меню → Запись → Параметры) в меню, отобразится интерфейс «Encode Parameters» (Параметры кодирования), как показано на рисунке 5-18. В интерфейсе «Param» (Параметры) можно установить разрешение, частоту кадров, тип потока, скорость битрейта, субпотоков.

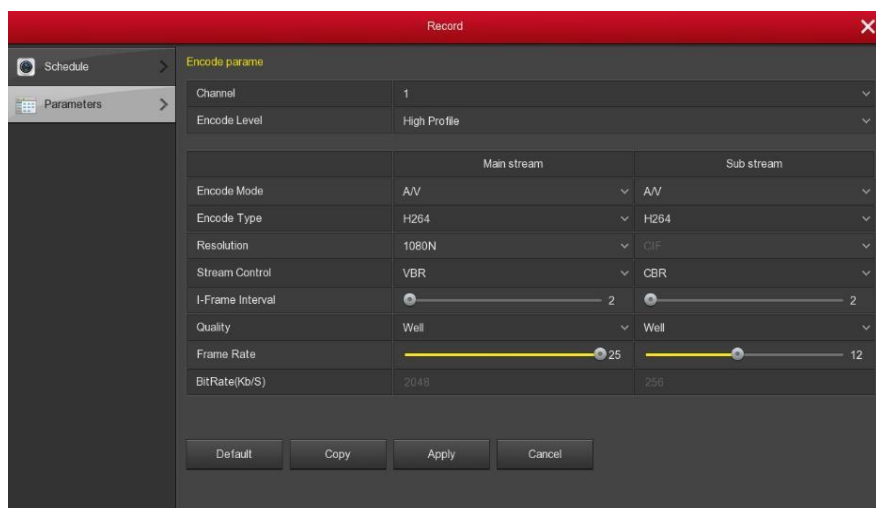


Рисунок 5-18

- **Channel** (Канал): выберите нужный канал.
- **Encode Level** (Уровень кодирования): при подключении аналоговых камер есть три варианта: высокий, средний и низкий.
- **Encode Mode** (Режим кодирования): при подключении аналоговой камеры выберите аудио- и видеопотоки.
- **Encode Type** (Тип кодирования): поддерживается H.264, некоторые устройства поддерживают H.265 в зависимости от производительности XVR.
- **Resolution** (Разрешение): установите здесь разрешения видео основного и вторичного потоков; система поддерживает различные разрешения, которые вы можете выбрать из выпадающего списка. Обратите внимание, что этот параметр может отличаться в зависимости от модели подключенной IP камеры.
- **Stream Control** (Управление потоком): при подключении аналоговой камеры рекомендуется установить переменный поток для камер с переменными или фиксированным потоком.
- **I-Frame Interval** (Интервал ключевых кадров): установите интервал ключевых кадров.
- **Quality** (Качество): при подключении аналоговой камеры выберите качество видео: обычное, хорошее, лучшее, наилучшее.

- **Frame Rate** (Частота кадров): установите частоту кадров камеры от 1 к/с до 25 к/с.
- **BitRate (Kb/S)** (Битрейт Кб/с): настройка скорости передачи битов меняет качество изображения; чем больше скорость битрейта, тем выше качество изображения.
- **Refer Bitrate (Kb/S)** (Показ битрейта (Кб/с): показывает диапазон скоростей передачи бит для основного и субпотока.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры интерфейса по умолчанию.
- **Copy** (Копировать): скопировать настройки параметров канала на другой канал.
- **Apply** (Применить): сохранить параметры кодирования в меню конфигурации.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.5 Камера

5.3.5.1 Добавить камеру

Выберите «Menu→Camera→Add Camera» (Меню→Камера→Добавить камеру) в меню или щелкните правой кнопкой мыши в режиме просмотра и выберите в контекстного меню «Add Camera» (Добавить камеру). Появится интерфейс настройки камеры, как показано на рисунке 5-19. Здесь вы можете добавить/удалить IP камеру и просмотреть соответствующую информацию о ней.

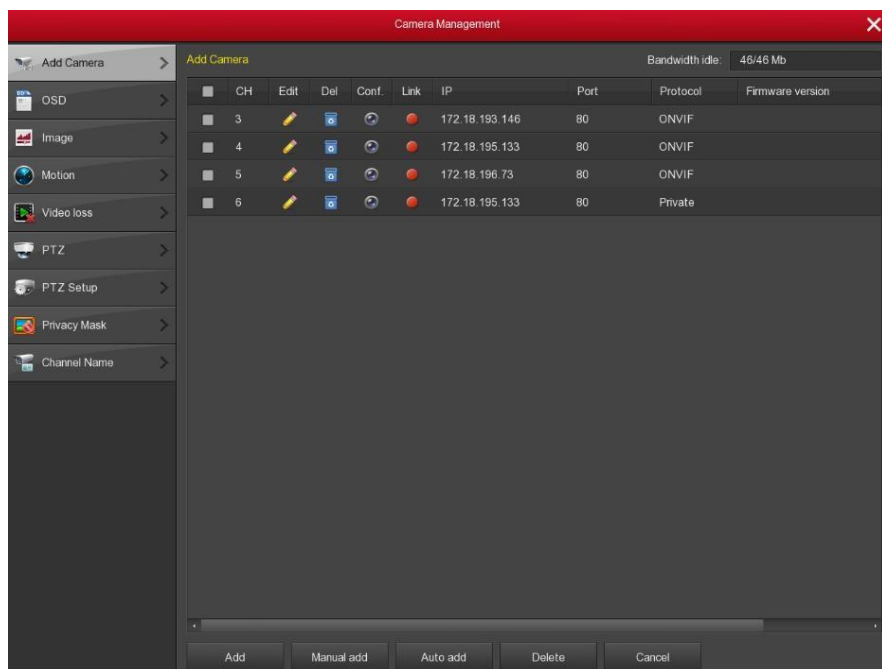


Рисунок 5-19

- **Bandwidth idle** (Пропускная способность): отображение оставшейся полосы пропускания XVR в реальном времени.
- **Add** (Добавить): нажмите, чтобы войти в интерфейс поиска устройств (Device Search). XVR автоматически выполнит поиск всех устройств в локальной сети, которые соответствуют протоколам Onvif и Private. Отметьте соответствующие чек-боксы  для добавления одного или нескольких найденных IP-адресов, нажмите «Add» (Добавить), чтобы добавить выбранные устройства в список «Added Devices» (Добавленные устройства). Для выбора с определенными настройками фильтрации или мульти-сетевого оборудования нажмите «Search» (Поиск), выполните поиск соответствующих устройств в локальной сети, выберите «Add» (Добавить).
- **Filter** (Фильтр): вы можете быстро найти нужное устройство используя фильтрацию.
- **Search** (Поиск): щелкните для поиска по IP адресам. Результат поиска включает IP-адрес устройства, порт и протокол. Используйте мышь для

выбора названия элемента. Вы можете обновлять порядок отображения - нажимайте IP адрес, система отобразит IP адреса от наименьшего до наибольшего. Нажмите на IP адрес снова, система отобразит IP адреса от большого к меньшему. Вы можете щелкнуть мышью и на другие элементы, чтобы получить информацию в максимально удобном виде.

- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.
- **Auto add** (Автоматическое добавление): все локальные устройства найденные в локальной сети автоматически добавятся к XVR.
- **Delete** (Удалить): в списке добавленных устройств щелкните значок «» для канала, который вы хотите удалить. Вы также можете щелкнуть на значки «» при выборе нескольких устройств, или на общий значок «» в строке заголовка, чтобы выбрать все устройства, а затем нажать кнопку «Delete» (Удалить), чтобы удалить все выбранные устройства.
- **Status** (Состояние):  означает что соединение в порядке,  означает отсутствие соединения.
- **Conf.** (Конфигурация): нажмите «» для входа в интерфейс «Encode» (Кодирование). Вы можете изменить тип кодирования, разрешение, битрейт, частоту кадров и другие данные, связанные с кодированием.
- **Manual add** (Добавление вручную): нажмите кнопку «Manual Add» (Добавление вручную) в интерфейсе «Channel Setup» (Настройка канала). Есть два способа добавить IP и имена доменов вручную, см. рисунок 5-20.

Channel Setup	
Enable	☒
Channel	CH3
Protocol	ONVIF
Preview	Sub
User Name	admin
Password	*****
IP	172 • 18 • 194 • 25
Port	80

Рисунок 5-20

- **Enable** (Включить): включение/выключение канала, по умолчанию отключено. Отметьте «Enable» (Включить), тогда соответствующие каналы можно просматривать и записывать в обычном режиме.
- **Channel** (Канал): пользователи могут вводить номер канала, который должен быть подключен к удаленному устройству, в соответствии с необходимостью.
- **Protocol** (Протокол): выберите «Add Device Protocol» (Добавить протокол устройства) с параметрами Onvif, Private или RTSP.
- **Preview** (Просмотр): по умолчанию используется просмотр субпотока; на стороне IP камеры должен быть установлен двухпоточный формат кодирования H.264 для нормального просмотра (при поддержке XVR формата кодирования H.265 он также может быть стандартным потоком просмотра), разрешение субпотока может быть D1 или CIF.

- **User name** (Имя пользователя): имя пользователя для подключения к IP камере (если имя пользователя по умолчанию не admin, выберите подходящее имя).
- **Password** (Пароль): пароль для подключения к IP камере (если пароль по умолчанию admin, измените его на надежный пароль).
- **IP**: необходимо добавить IP адрес камеры.
- **Port** (Порт): доступ к порту используемому IP камерой, по умолчанию порт 80.
- **Save** (Сохранить): сохранение параметров настройки текущих каналов.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Номер канала аналоговой камеры здесь не отображается.
- Если все возможные цифровые каналы уже были добавлены на устройство, при добавлении новых каналов возникнет сообщение об ошибке.

5.3.5.2 Экранное меню (OSD)

Выберите «Menu→Camera→ OSD» (Меню→Камера→OSD) в меню, отобразится интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 5-21. Здесь вы можете увидеть и изменить текст OSD для камеры - время и другую информацию, связанную с устройством.



Рисунок 5-21

- **Channel** (Канал): пользователи могут вводить номер канала, который должен быть подключен к удаленному устройству, в соответствии с необходимостью.
- **Channel name** (Название канала): отображает текстовую информацию OSD для камеры.
- **Time** (Время): информация о времени включения/выключения камеры.
- **Text** (Текст): включение/выключение текстового сообщения в интерфейсе камеры.
- **Date format** (Формат даты): установите формат даты интерфейса камеры в раскрывающемся списке «Year Month Day» (Год Месяц День), «Month Day Year» (Месяц День Год), «Day Month Year» (День Месяц Год).
- **OSD position** (Положение экранного меню): установите место отображения времени и текста экранного меню в выпадающем списке с опциями «Top_left» (Сверху слева), «Bottom_left» (Снизу слева).
- **Mirror** (Зеркало): установите зеркальное отображение для камеры с помощью раскрывающегося меню «Off, Horizontal, Vertical, Both» (Выкл., Горизонтально, Вертикально, Оба), чтобы изменить вид изображения.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Текущая функциональность обеспечивает получение и настройку OSD только при добавлении аналоговых устройств.

5.3.5.3 Изображение

Выберите «Menu→Camera→Image» (Меню → Камера → Изображение) в меню, появится интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 5-22. Здесь вы можете установить яркость, контрастность, насыщенность и резкость изображения для камеры.

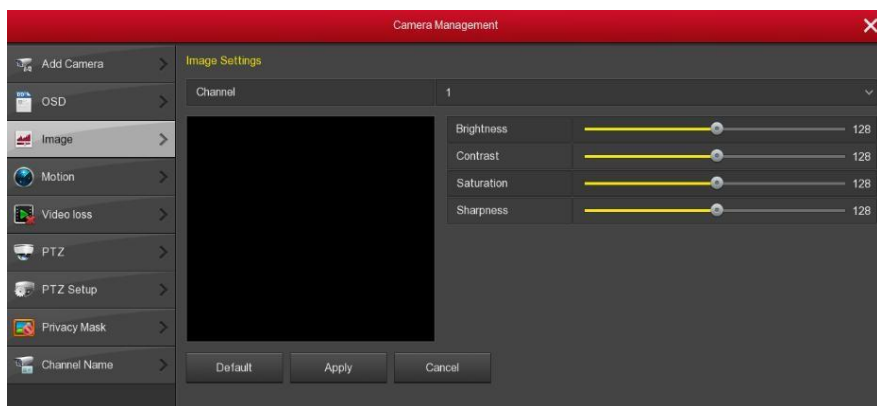


Рисунок 5-22

- **Channel** (Канал): пользователи могут вводить номер канала, который должен быть подключен к удаленному устройству, в соответствии с необходимостью.
- **Brightness** (Яркость): установите оптимальную яркость для камеры.
- **Contrast** (Контраст): установите оптимальную контрастность для камеры.
- **Saturation** (Насыщенность): установите насыщенность изображения камеры.
- **Sharpness** (Резкость): установите резкость изображения для камеры.
- **Default** (По умолчанию): нажмите, чтобы восстановить яркость, контрастность, насыщенность и резкость на заводские настройки по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить параметры текущей конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.5.4 Обнаружение движения

Выберите «Menu → Camera → Motion» (Меню → Камера → Движение) в меню, отобразится интерфейс настройки выявления движения, как показано на рисунке 5-23. Здесь вы можете настроить параметры обнаружения движения для камеры.



Рисунок 5-23

- **Channel** (Канал): выберите канал.
- **Set area** (Задайте область): нажмите, чтобы войти в интерфейс настроек областей, зажмите левую кнопку мыши для выбора зоны тревоги, выберите зону, зона сигнала тревоги будет серой. Снова выберите серую зону, чтобы отменить настройку зоны тревоги.
- **Sensitivity** (Чувствительность): в соответствии с необходимостью можно установить одиннадцать уровней чувствительности: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10.
- **Enable detection** (Включить обнаружение): отметьте «  », чтобы включить/выключить сигнал обнаружения движения.
- **Buzzer alarm** (Сигнал зуммера): отметьте чек-бокс «  », чтобы включить/выключить функцию зуммера.
- **Send e-mail** (Отправить электронное письмо): отметьте чек-бокс «  », чтобы включить/выключить отправку почты.
- **Record channel** (Запись канала): отметьте чек-бокс «  », чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- **Record time (sec)** (Время записи (сек.)): задайте продолжительность каждой записи при срабатывании тревоги.
- **Default** (По умолчанию): нажмите, чтобы восстановить параметры по умолчанию для сигнала тревоги.
- **Copy** (Копировать): после того, как канал настроен, нажмите «Сору» (Копировать), чтобы применить эту настройку к другому каналу.

- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.5.5 Потеря видеосигнала

Выберите «Menu→Camera→Video loss» (Меню→Камера→Потеря видео) в меню, отобразится интерфейс настройки потери видео, как показано на рисунке 5-24. Здесь вы можете выбрать канал, и когда видео с него будет потеряно, устройство выдаст соответствующий сигнал тревоги.

Video loss	
Channel	1
Enable	☐
Screen display	☐
Send e-mail	☐
Buzzer alarm	☐

Default
Apply
Cancel

Рисунок 5-24

- **Channel** (Канал): выберите канал.
- **Enable** (Включить): отметьте чек-бокс «☐», чтобы включить/выключить сигнал потери видео.
- **Screen display** (Отображение на экран): отметьте чек-бокс «☐», чтобы включить/выключить отображение оповещения на экране.
- **Send e-mail** (Отправить электронное письмо): отметьте чек-бокс «☐», чтобы включить/выключить оповещение по почте.
- **Buzzer alarm** (Сигнал зуммера): отметьте чек-бокс «☐», чтобы включить/выключить звук зуммера.
- **Default** (По умолчанию): нажмите, чтобы восстановить параметры по умолчанию для сигнала тревоги.

- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Текущая функция потери видео базируется только на получении информации и настроек от оборудования.

5.3.5.6 PTZ

Выберите «Menu→Camera→ PTZ» (Меню→Камера→PTZ) в меню, появится интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 5-25. В этом интерфейсе вы можете установить скорость движения PTZ-камеры, направление движения, задать маршрут и т. д.

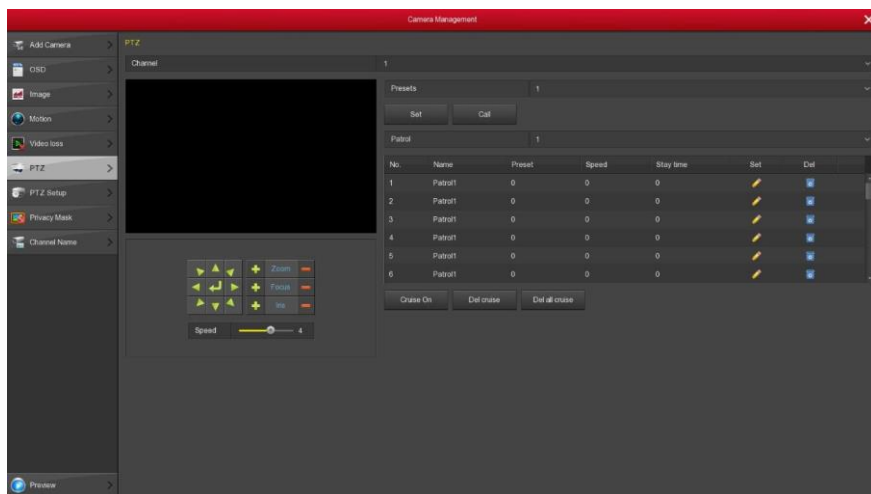
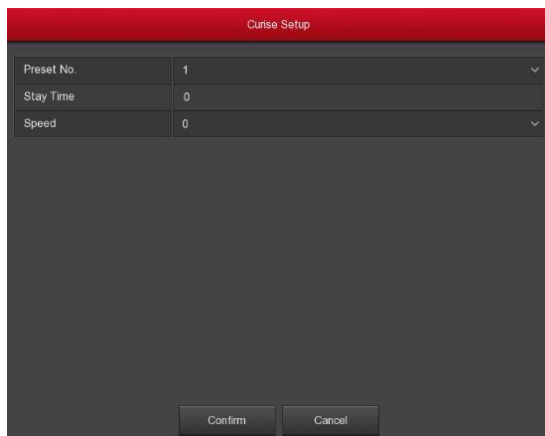


Рисунок 5-25

Интерфейс настройки PTZ используется для настройки: направления просмотра, скорости масштабирования объектива; настройки фокусировки и диафрагмы, а также имеет кнопки для быстрого доступа к маршрутам.

- **Zoom** (Масштабирование): вы можете нажать  /  , чтобы отрегулировать увеличение/уменьшение масштаба изображения.

- **Focus** (Фокусировка): вы можете нажать  /  , чтобы настроить фокусировку камеры.
- **Iris** (Диафрагма): вы можете нажать  /  , чтобы настроить яркость камеры.
- **Speed** (Скорость): контроль скорости движения PTZ. Значение колеблется от 0 до 7. Скорость 7 быстрее скорости 1.
- **Preset setting** (Настройка пресетов): направьте камеру с помощью кнопок поворота PTZ в нужную область, затем нажмите кнопку «Set» под пресетом, для завершения настройки предустановленной точки.
- **Cruise setting** (Настройка маршрута): в интерфейсе «Cruise Setup» (Настройка маршрута), выберите линию маршрута и нажмите кнопку «Set» (Установить) для выбора номера пресета, времени задержки (секунды) и скорости маршрута, как показано на рисунке 5-26. Нажмите кнопку «OK», чтобы вернуться к интерфейсу настроек маршрута и снова нажмите «Open Cruise» (Открыть маршрут), чтобы сохранить настройки и устройство начало использовать маршрут.



Cruise Setup	
Preset No.	1
Stay Time	0
Speed	0

Confirm
Cancel

Рисунок 5-26

- **Del cruise** (Удалить маршрут): выберите линию маршрута, нажмите удалить маршрут, завершите удаления маршрута.
- **Del all cruise** (Удалить все маршруты): после нажатия удалятся все установленные линии маршрутов.
- **Stay Time**(Время пребывания): время пребывания на позиции пресета.
- **Patrol speed** (Скорость патрулирования): скорость для маршрута.



Примечание

- XVR поддерживает до 128 предустановленных точек (пресетов), но фактическое количество предустановленных позиций ограничено количеством пресетов, которые могут быть настроены на камере. Максимальное количество пресетов, поддерживаемых разными устройствами PTZ, не обязательно совпадает.

5.3.5.7 Настройка PTZ

Выберите «Menu→ Camera→ PTZ Setup» (Меню → Камера → Настройка PTZ) в меню, появится интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 5-27. В этом интерфейсе вы можете установить протокол PTZ-камеры, адрес, скорость битовой передачи, биты данных, стоповые биты, биты четности и др.

Camera Management	
Add Camera	PTZ Setup
OSD	Channel 1
Image	Protocol PelcoD
Motion	Address 0
Video loss	Baud Rate 2400
PTZ	Data Bit 8
PTZ Setup	Stop Bit 1
Privacy Mask	Check NONE
Channel Name	Default Copy Cancel Apply

Рисунок 5-27

- **Channel** (Канал): выберите канал с доступом к камере PTZ.
- **Protocol** (Протокол): выберите протокол PTZ подходящий для модели бренда (например, PelcoD).
- **Address** (Адрес): установите соответствующий адрес PTZ, по умолчанию 0.
- **Baud Rate** (Скорость передачи данных): выберите необходимую скорость передачи данных для PTZ камеры, значение по умолчанию – 2400 бит.
- **Data Bit** (Биты данных): значение по умолчанию 8.
- **Stop Bit** (Стоповый бит): значение по умолчанию 1.
- **Check** (Проверка): значение по умолчанию НЕТ.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры интерфейса по умолчанию.
- **Copy** (Копировать): после того, как канал настроен, нажмите «Сору» (Копировать), чтобы использовать эти настройки для другого канала.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.5.8 Приватные зоны

Выберите «Menu→Camera→ Privacy Mask» (Меню → Камера → Приватные зоны) в меню, отобразится интерфейс «Privacy Mask» (Приватные зоны), как показано на рисунке 5-28. Здесь вы можете установить скрытые области на видео для каждого канала.

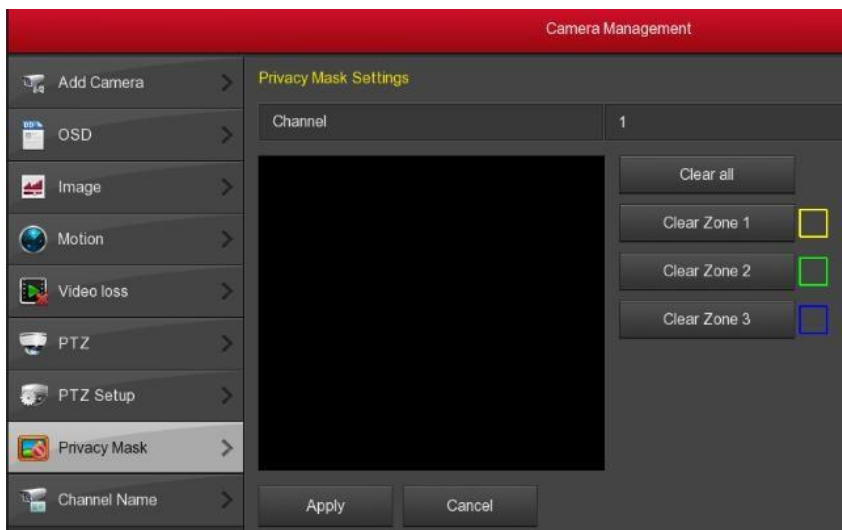


Рисунок 5-28

- **Channel** (Канал): выберите канал.
- **Privacy zone selection** (Выбор приватной зоны): на окне с видео нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, затем выберите область, подлежащую скрытию.
- **Clear all** (Очистить все): очистить все выбранные зоны приватности.
- **Clear Zone 1,2,3** (Очистить зону 1,2,3): очистить выбранные приватные зоны 1, 2, 3.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Текущие настройки приватных зон поддерживаются только для добавляемых аналоговых устройств.

5.3.5.9 Название канала

Выберите «Menu→Camera→Channel Name» (Меню → Камера → Название канала) в меню, отобразится интерфейс каналов, как показано на рисунке 5-29. Здесь вы можете задать все имена каналов.



Рисунок 5-29

- **Channel** (Канал): нажмите справа от канала на соответствующую CHx, появится всплывающая клавиатура, задайте имя канала.

- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры интерфейса по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.6 Настройки

5.3.6.1 Общие настройки

Общие настройки разделены на две части: настройки устройства (Device settings) и настройки даты (Date settings). Здесь вы можете установить язык интерфейса XVR, видеорежим, дни видеозаписи, видеостандарты, время ожидания, дату и другую сопутствующую информацию.

Настройки устройства

Выберите «Menu → Configuration → General» (Меню → Настройки → Общие) в меню, отобразится интерфейс настроек устройства, как показано на рисунке 5-30.



Рисунок 5-30

- **Enable setup Wizard at device startup** (Включить мастер настройки при запуске устройства): отметьте чек-бокс «☒», при загрузке откроются функции мастера настройки.
- **Language** (Язык): установка языка по умолчанию для системы, в настоящее время поддерживаются китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, персидский, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский,

венгерский, румынский, корейский, голландский и греческий языки, язык по умолчанию - английский.

- **Record Mode** (Режим записи): когда диск заполнен, система автоматически перезапишет самое старое видео; когда диск не заполнен, но количество дней записи достигло предела согласно пользовательских настроек, самое старое видео автоматически перезапишется.
- **Record days** (Дни записи): установите число дней для автоматической записи на XVR. В меню нет ограничений, опционально 15,10,7,5,1
- **Video Standard** (Стандарт видео): в соответствии с региональным стандартом выбираем PAL или NTSC.
- **Standby Time (min)** (Время ожидания (мин.)): значение по умолчанию 10 минут, может быть задано от 0 до 120 минут, где «0» - значение для постоянного режима ожидания.
- **Device name** (Имя устройства): введите имя устройства в соответствии с фактической необходимостью.
- **Config import** (Импорт конфигурации): конфигурационный файл XVR хранится на резервном диске в формате .ini, щелкните на импорт данных, нажмите «ОК», XVR автоматически начнет импорт; дождитесь полной перезагрузки XVR для завершения импорта данных.
- **Config export** (Экспорт конфигурации): подключите резервный диск к XVR, щелкните на экспорт данных, дождитесь сообщения об успешном экспорте данных «data export success!» (данные успешно экспортированы!) Файлы конфигурации хранятся на резервном диске в формате «.ini».
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры устройства по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры конфигурации интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

Настройка даты

Выберите «Menu→Configuration→General→Date Settings» (Меню → Настройки → Общие → Настройка даты) в меню, отобразится интерфейс «Date Settings» (Настройки даты), как показано на рисунке 5-31.

Device Settings Date Settings

☐ Set date/time manually

Date/time	2017 - 08 - 03 11 : 29 : 25	Separator	.
Date format	Year Month Day	Time format	24 hours

☒ Receive date/time from NTP

NTP server	time.nist.gov	NTP port	123
Time zone	GMT+08:00	Interval(Min)	10

☐ Daylight-saving time

Type	Week	Offset(Min)	60
Start time	Mar. 1st Sun 3 hour 3 min	End time	Nov. 1st Sun 3 hour 3 min

Warning NTP and Daylight saving time can not open at the same time!

Channel check time

Рисунок 5-31

- **Set date/time manually** (Установить дату/время вручную): Когда отмечен чек-бокс «☐», установите дату/время, разделитель даты, формат даты и формат времени, чтобы указать локальное время.
- **Date/time** (Дата/время): нажмите при необходимости изменения, появится всплывающая клавиатура, введите дату и время с клавиатуры.
- **Date format** (Формат даты): выберите формат отображения даты, включая дату, месяц и год.
- **Separator** (Разделитель): выберите разделитель для формата даты.
- **Time format** (Формат времени): выберите 24-часовой или 12-часовой формат.
- **Receive date/time from NTP** (Получить дату и время от NTP): если отмечен чек-бокс «☒», время будет обновляться автоматически путем получения информации от NTP сервера.
- **NTP Server** (Сервер NTP): домен или IP адрес сервера NTP.
- **Time Zone** (Часовой пояс): в раскрывающемся меню выберите часовой пояс согласно своему местоположению.
- **NTP Port** (Порт NTP): установите порт сервера NTP.
- **Interval (Min)** (Интервал (мин.)): интервал между двумя обновлениями времени от NTP сервера, может быть установлен от 0 до 255 минут.

- **Daylight-saving time** (Переход на летнее время): отметьте чек-бокс «☐», откройте функцию летнего времени, установите соответствующие параметры, такие как тип, дата, время начала, время окончания и т. д.
- **Channel check time** (Сверка времени канала): выберите канал, нажмите «Save» (Сохранить), установите соответствие форматов времени канала и времени XVR.
- **Default** (По умолчанию): восстановить параметры даты до значений по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу.

5.3.6.2 Сеть

IP/Port

Выберите «Menu → Configuration → Network → IP/Port» (Меню → Настройки → Сеть → IP / Порт) в меню, отобразится интерфейс IP/Port, как показано на рисунке 5-32.

Configuration								
General	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	PPPOE	Cloud Storage
Network	IP address	172 • 18 • 193 • 251						
	Enable DHCP	☐						
	Network mask	255 • 255 • 248 • 0						
	Gateway	172 • 18 • 192 • 2						
	Primary DNS	172 • 18 • 192 • 2						
	Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8						
	Broadcast IP	0 • 0 • 0 • 0						
	Device MAC	01:48:12:13:33:18						
	TCP port	5000						
	HTTP port	80						
	RTSP port	554						
Refresh Default Apply Cancel								

Рисунок 5-32

- **IP Address** (IP-адрес): здесь вы можете ввести IP адрес XVR.
- **Enable DHCP** (Включить DHCP): включить/отключить функцию DHCP. «IP-адрес», «маска подсети» и «шлюз по умолчанию» не могут быть установлены вручную при включении DHCP.

- **Network Mask** (Маска подсети): задайте в соответствии с установленными требованиями сети.
- **Gateway** (Шлюз): в соответствии с установленными требованиями настройте IP адрес шлюза в том же сегменте сети.
- **Primary DNS** (Первичный DNS): обычно он предоставляется местным провайдером. Здесь вводится IP-адрес вашего сервера доменных имен.
- **Secondary DNS** (Вторичный DNS): вторичный DNS запускается, когда основной не работает.
- **Broadcast IP** (Широковещательный IP): зарезервировано.
- **Device MAC** (MAC адрес устройства): отображает физический адрес XVR.
- **TCP Port** (Порт TCP): номер порта по умолчанию 5000, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **HTTP Port** (Порт HTTP): номер порта по умолчанию 80, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **RTSP Port** (Порт RTSP): номер порта по умолчанию 554, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **Network rate** (Скорость сети): отображает скорость передачи по сети.
- **Refresh** (Обновить): нажмите для обновления интерфейса.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в сетевых настройках по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

DDNS

Выберите «Menu → Configuration → Network → DDNS» (Меню → Настройки → Сеть → DDNS) в меню, появится интерфейс DDNS, как показано на рисунке 5-33. Например, если вам нужен ПК с фиксированным IP адресом в Интернете, этот ПК будет работать используя программное обеспечение DDNS. Другими словами, это устройство будет использовать DNS (систему доменных имен).



Рисунок 5-33

- **Enable DDNS** (Включить DDNS): включение функции DDNS.
- **DDNS type** (Тип DDNS): выберите тип DDNS с помощью сервера динамических имен доменов. (Это устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, которые могут сосуществовать одновременно).
- **Refresh Time (sec)** (Время обновления (сек.)): не регистрируйтесь слишком часто. Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком много запросов на регистрацию может привести к «атаке» на сервер.
- **User name** (Имя пользователя): учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.
- **Password** (Пароль): пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.
- **Domain** (Домен): имя домена, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках DDNS по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Когда DDNS успешно настроен и включен, вы можете ввести зарегистрированное имя домена в адресной строке IE напрямую, чтобы перейти на веб-страницу устройства.

Email

Выберите «Menu→Configuration→Network→Email» (Меню→Настройки→Сеть→Электронная почта) в меню, появится интерфейс электронной почты, как показано на рисунке 5-34. При возникновении тревоги вы сможете отправить почту на указанный электронный адрес.

Configuration	
General	IP/Port DDNS <u>E-mail</u> P2P FTP UPnP PPPOE Cloud Storage Telnet
Network	Enable e-mail notifications ☒
	SMTP server SmtP.MailServer.com
	SMTP port 465
	User name User
	Password *****
	Sender User@domain.com
	Recipient User@domain.com
	Subject XVR ALERT
	Message interval(Min) 1
	Encryption SSL
	Attach file ☒
	Time period1 00 : 00 - 00 : 00
	Time period2 00 : 00 - 00 : 00
E-mail test Default Apply Cancel	

Рисунок 5-34

- **Enable e-mail alarm notifications** (Включить уведомления о тревоге по электронной почте): включить или отключить уведомление по почте.
- **SMTP server** (SMTP-сервер): адрес почтового сервера, который может быть IP-адресом или доменным именем (для использования доменного имени необходимо подтверждение правильных настроек DNS, имя домена должно быть корректным).

- **SMTP port** (Порт SMTP): номер порта почтового сервера.
- **User name** (Имя пользователя): имя пользователя отправителя почты.
- **Password** (Пароль): пароль почтового ящика.
- **Sender** (Отправитель): адрес отправителя почты.
- **Recipient** (Получатель): адрес получателя почты.
- **Subject** (Тема): тема отправляемого сообщения.
- **Message interval (Min)** (Интервал сообщений (мин.)): интервал для отправки последующих сообщений о тревоге.
- **Encryption** (Шифрование): выберите тип шифрования для почтового сервера.
- **Attach File** (Прикрепить файл): включить/выключить функцию вложения в почту, если включить, отправляются тревожные сообщения с вложениями.
- **Time period (1/2)** (Период времени (1/2)): установить временной диапазон для отправки почты. После этой настройки сообщение о тревоге будет отправляться только в указанное время, и не будет отправляться в другое время.
- **E-mail test** (Тест электронной почты): после завершения настройки выполните тест почты, чтобы убедиться, что настройки для почты правильные.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках электронной почты по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

P2P

Выберите «Menu→Configuration→Network→P2P» (Меню → Настройки → Сеть → P2P) в меню, появится интерфейс P2P, как показано на рисунке 5-35. P2P используется для удаленного мониторинга при помощи мобильного телефона. Путем сканирования QR кода можно добавить XVR к клиентскому мобильному телефону для удобного мониторинга.



Рисунок 5-35

- **Status** (Статус): отображение состояния сетевого подключения устройства P2P.
- **Enable P2P** (Включить P2P): Включить/выключить функции устройства P2P.
- **User number** (Число пользователей): отображает статистику по текущему количеству пользователей.
- **Android**: загрузите ссылку на клиент P2P для системы Android.
- **iOS**: Загрузите ссылку на клиент P2P для системы iOS.
- **SN**: отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер уникален.
- **Refresh** (Обновить): обновить информацию, связанную с интерфейсом P2P.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

FTP

Выберите «Menu→Configuration→Network→FTP» (Меню→Настройки→Сеть→ FTP» в меню, появится интерфейс FTP, как показано на рисунке 5-36. Чтобы использовать FTP сервис, вам необходимо загрузить или приобрести утилиту для FTP-сервиса (такую как SER-U FTP SERVER).

Configuration	
General	IP/Port DDNS E-mail P2P FTP UPnP PPPOE Cloud Storage
Network	Enable FTP ☐ FTP server 0 . 0 . 0 . 0 FTP port 21 User name Password File upload Channel 1 Week Sun Time period1 ☐ 00 : 00 - 00 : 00 Time period2 ☐ 00 : 00 - 00 : 00 Test Default Apply Cancel
Display	
Exceptions	
User	
Channel config	

Рисунок 5-36

- **Enable FTP** (Включить FTP): включить/выключить функцию FTP.
- **FTP Server** (FTP сервер): IP адрес или сетевой HTTP адрес сервера FTP.
- **FTP Port** (FTP-порт): по умолчанию номер FTP порта 21; если ваш FTP-сервер отличается, необходимо использовать соответствующий номер порта вашего FTP-сервера.
- **User Name** (Имя пользователя): имя пользователя учетной записи на FTP сервере.
- **Password** (Пароль): пароль к учетной записи на FTP сервере.
- **File Upload** (Загрузка файла): отправка видеофайлов с XVR на FTP сервер.
- **Channel** (Канал): выберите канал, чтобы загрузить на FTP.
- **Week** (Неделя): укажите время загрузки файлов на FTP.
- **Time period 1&2** (Период времени 1 и 2): установите периоды времени для загрузки файлов на FTP за один день.
- **Test** (Тест): нажмите тест и проверьте сможет ли XVR успешно загружать файлы на FTP сервер.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры по умолчанию в настройках FTP.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

UPnP

Выберите «Menu→Configuration→Network→UPnP» Меню → Настройки → Сеть → UPnP» в меню, отобразится интерфейс UPnP, как показано на рисунке 5-37.

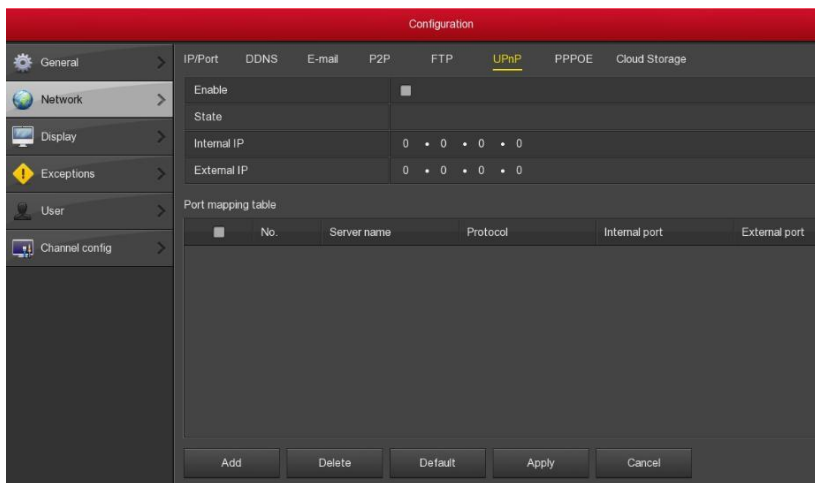


Рисунок 5-37

- **Enable** (Включить): включить/выключить функцию UPnP.
- **State** (Состояние): отображает состояние UPnP.
- **Internal IP** (Внутренний IP): показывает внутренний IP адрес XVR при успешном подключении к маршрутизатору.
- **External IP** (Внешний IP): показывает внешний IP адрес XVR при успешном соединении с маршрутизатором.
- **Port mapping table** (Таблица сопоставления портов): отображает информацию о том, как служба XVR UPnP добавляет сопоставления, например: имя службы, протокол, внутренний порт и т. д.
- **Add** (Добавить): нажмите «Add» (Добавить) чтобы расширить сопоставление, введите имя службы, внутренний порт и внешний порт.
- **Server Name** (Имя сервера): введите имя службы определив ее самостоятельно.
- **Internal Port** (Внутренний порт): необходимо ввести соответствующий HTTP-порт, порт RTSP, порт TCP.

- **External Port** (Внешний порт): может быть отдельно определяемым, а может быть таким же как внутренний порт, но не может повторять другие порты XVR.
- **Delete** (Удалить): выберите ненужную информацию о сопоставлении портов в таблице и удалите.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках UPnP по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Предупреждение

- Прежде чем включить UPnP на XVR, убедитесь, что подключенный к XVR маршрутизатор является маршрутизатором первого уровня (или виртуальным маршрутизатором первого уровня), а функция UPnP на нем включена.
- При настройке порта сопоставления маршрутизатора рекомендуется использовать порты между 1024 ~ 65535, чтобы избежать использования известных портов с 1 по 255 и системных портов 256 ~ 1023, это поможет предотвратить конфликт портов.

PPPOE

Выберите «Menu→Configuration→Network →PPPOE» (Меню → Настройки → Сеть → PPPOE) в меню, отобразится интерфейс PPPOE, как показано на рисунке 5-38.

Configuration	
General	IP/Port DDNS E-mail P2P FTP UPnP PPPOE Cloud Storage
Network	Enable ☐ Server Name Password IP Address 0 . 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0 . 0
Display	
Exceptions	
User	
Channel config	Default Apply Cancel

Рисунок 5-38

- **Enable** (Включить): включить/выключить функцию PPPOE.

- **Server Name** (Имя сервера): имя пользователя PPPoE, предоставленное ISP (поставщиком услуг доступа в Интернет).
- **Password** (Пароль): пароль соответствующий имени пользователя.
- **IP Address** (IP адрес): после успешного подключения PPPoE, вы можете посмотреть здесь текущий IP адрес устройства.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках PPPoE по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

Облачное хранилище

Выберите «Menu→Configuration→Network→Cloud Storage» (Меню → Настройки → Сеть → Облачное хранилище) в меню, отобразится интерфейс облачного хранилища, как показано на рисунке 5-39.



Рисунок 5-39

- **Enable** (Включить): включить/выключить функцию хранения в облаке.
- **Dropbox**: выберите облачное хранилище.
- **Google**: выберите облачное хранилище.
- **Upload Folder** (Каталог загрузки): установите имя папки для загрузки контента в облако.
- **Username** (Имя пользователя): отображает имя пользователя для соответствующего облачного хранилища.

- **Capacity** (Емкость): после успешной привязки к облачному хранилищу отображается общая доступная емкость облачного пространства.
- **Used** (Используется): после успешной привязки к облачному хранилищу, отображается емкости используемого облачного пространства.
- **Test** (Тест): после привязки к облаку используйте тест, чтобы проверить успешность привязки облачного хранилища.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры облачных хранилищ по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Выберите тип облачного хранилища, заполните код верификации, после чего нажмите «Bind» (Привязать). Информация «user name» (имя пользователя), «capacity» (емкость) и «Used capacity» (использованная емкость) будет отображаться автоматически.

Telnet

Выберите «Menu→Configuration→Network→Telnet» (Меню → Настройки → Сеть → Telnet) в меню, отобразится интерфейс Telnet, как показано на рисунке 5-40.



Рисунок 5-40

- **Enable** (Включить): включить/отключить функцию удаленного входа с использованием Telnet, по умолчанию отключено.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.

- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.6.3 Отображение

Выберите «Menu→Configuration→Display» (Меню → Настройки → Отображение) в меню, отобразится интерфейс настройки отображения, можно изменить разрешение экрана и названия каналов, как показано на рисунке 5-41.



Рисунок 5-41

- **Resolution** (Разрешение): это разрешение видеовыхода XVR. Опции разрешения: 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 1024, 1920 × 1080. Разрешение по умолчанию 1280 × 1024. Смена разрешения будет действовать только после перезапуска XVR с сохраненными настройками.
- **UI Transparency** (Прозрачность интерфейса): чем выше процент, тем более прозрачно локальное меню устройства.
- **Show OSD Time** (Показать время на OSD): включает/выключает отображение информации о времени на экране монитора.
- **Show channel name** (Показать название канала): включение/выключение отображения информации о названии канала на экране монитора.
- **Show after boot** (Показать после загрузки): выберите вид с разным количеством отдельных экранов отображения каналов.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках отображения по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.6.4 Особые события

События с диском

Выберите «Menu→Configuration→Exception» (Меню → Настройки → Особые случаи) в меню, отобразится интерфейс настройки особых случаев, разделенный на события с диском и сетью. Особые случаи с диском показаны на рисунке 5-42.

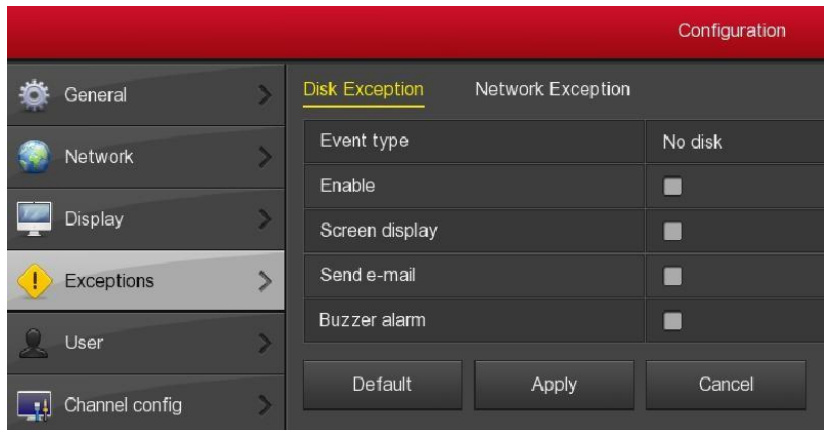


Рисунок 5-42

- **Event type** (Тип события): включает отсутствие диска и ошибки диска.
- **Enable** (Включить): включает/выключает сигнал тревоги для событий с диском.
- **Screen display** (Отобразить на экране): включение/выключение сообщения на экране при возникновении тревоги.
- **Send e-mail** (Отправить электронное письмо): включение/выключение отправки электронной почты при событиях с диском, почта отправляется на указанный почтовый ящик.
- **Buzzer alarm** (Сигнал зуммера): включение/выключение звукового сигнала, т. е. при возникновении ошибки диска звучит зуммер.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках событий диска по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

События с сетью

Выберите «Menu→Configuration→Exception→Network Exception» (Меню → Настройки → Особые случаи → События с сетью) в меню, отобразится интерфейс настройки сетевых событий, как показано на рисунке 5-43.

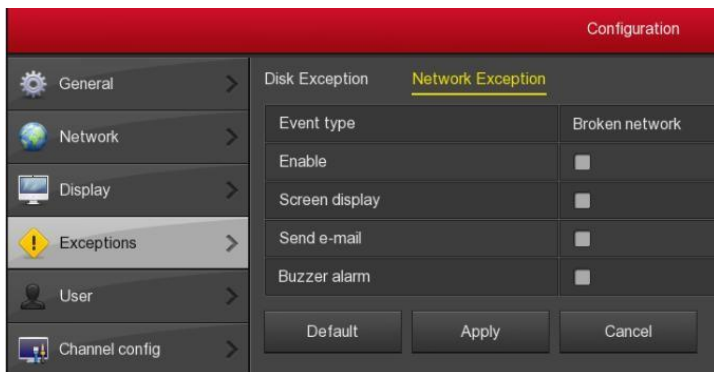


Рисунок 5-43

- **Event type** (Тип события): включает потерю сетевого соединения и конфликт IP.
- **Enable** (Включить): включает/выключает тревожный сигнал при событиях с сетью.
- **Screen display** (Отобразить на экране): включение/выключение сообщения на экране при возникновении тревоги.
- **Send e-mail** (Отправить электронное письмо): включение/выключение отправки электронной почты при событиях с сетью, почта отправляется на указанный почтовый ящик.
- **Buzzer alarm** (Сигнал зуммера): включение/выключение звукового сигнала, т. е. при возникновении ошибки сети звучит зуммер.
- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках событий с сетью по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления

5.3.6.5 Пользователь

Выберите «Menu → Configuration → User» (Меню → Настройки → Пользователь) в меню, появится интерфейс настройки пользователя, как показано на рисунке 5-44. Здесь вы можете добавлять, изменять и удалять пользователей.

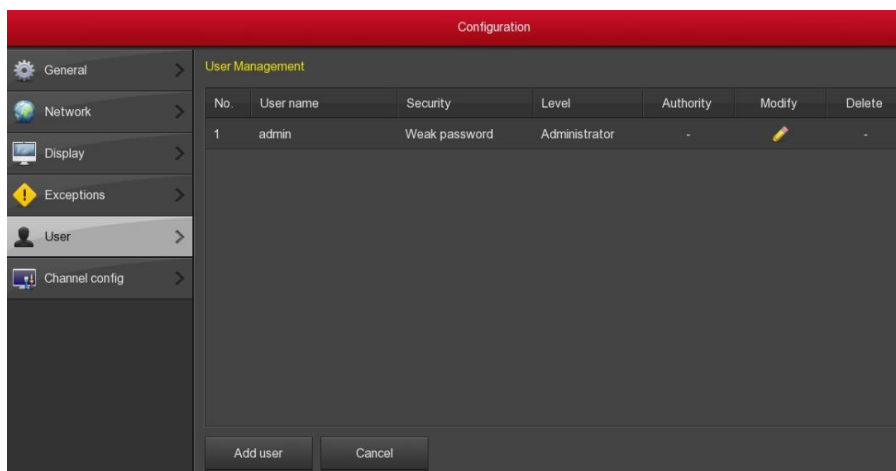


Рисунок 5-44



Примечание

- По умолчанию имя администратора **admin**, а пароль **12345**. Администраторы могут добавлять, удалять пользователей или редактировать их параметры.
- **User** (Пользователь): список добавленных пользователей. «admin» - это суперпользователь/администратор, не разрешено изменять его права, меняется только пароль.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

Добавить пользователя

Шаг 1: Нажмите кнопку «Add User» (Добавить пользователя), чтобы войти в интерфейс управления пользователями.

Шаг 2: Заполните информацию о пользователе, выберите его уровень, сохраните параметры.



Примечание

- Уровень пользователя имеет два варианта - оператор и общий пользователь; уровни разрешений по умолчанию для них различны. («Remote Config» (Удаленная настройка), оператор по умолчанию использует удаленную настройку, удаленную сеть, удаленный дисплей, удаленные события, а пользователь общего уровня - нет).

Шаг 3: Настройка разрешений. Выберите добавленного пользователя и нажмите на соответствующую кнопку , войдите в интерфейс настроек полномочий и настройте разрешения для пользователя.



Примечание

Описание полномочий

Полномочия разделены для локальной настройки, удаленной настройки и настройки канала.

«**Local Config**» (Локальная настройка): включает локальный опрос, локальный жесткий диск, локальную настройку камеры, локальную конфигурацию, локальную сеть, локальный просмотр, локальные события, локальных пользователей, локальную системную информацию, локальный журнал, локальное обновление вручную, локальное обновление по сети, локальное автообслуживание, локальное восстановление на умолчания, локальную перезагрузку, настройку локального канала, локальный сигнал тревоги.

«**Remote Config**» (Удаленная настройка): включает удаленный опрос, удаленный жесткий диск, удаленную настройку камеры, удаленную конфигурацию, удаленную сеть, удаленный просмотр, удаленные события, удаленного пользователя, удаленную информацию о системе, удаленный журнал, удаленное ручное обновление, удаленное онлайн-обновление, удаленную автоматическую поддержку, удаленное восстановление на умолчания, удаленную перезагрузку, удаленную настройку канала, удаленную тревогу.

«**Channel Config**» (Конфигурация канала): включает локальный просмотр в реальном времени, локальное управление PTZ, локальное воспроизведение, локальную запись, локальное кодирование, локальную настройку OSD, локальную настройку видео, локальное обнаружение движения, локальное резервное копирование файлов, локальные приватные зоны, локальную потерю видео, удаленное управление PTZ, удаленное воспроизведение, удаленную запись, удаленное кодирование, удаленную настройку OSD, удаленную настройку видео, удаленное обнаружение движения, удаленное резервное копирование файлов, удаленную настройку приватных зон, удаленную потерю видео - для всех каналов.

Изменить пользователя

Шаг 1: выберите пользователя для изменения и нажмите соответствующую кнопку



, чтобы войти в пользовательский интерфейс изменения.

Шаг 2. Измените информацию пользователя. Поддерживается изменение имени пользователя, пароля, уровня пользователя. Нажмите «Save» (Сохранить).

Удалить пользователя

Шаг1: Для этой операции войдите в интерфейс управления пользователями с правами администратора, выберите пользователя для удаления, нажмите



соответствующую кнопку «Удалить», появится всплывающее окно подтверждения.

Шаг 2. Нажмите «Save» (Сохранить), чтобы удалить пользователя и вернуться в интерфейс управления пользователями.



Предупреждение

- Для пользователя-администратора может быть изменен пароль, но он не может быть удален.
- Операторам и общим пользователям не разрешено добавлять и удалять права пользователя.

5.3.6.6 Настройка канала

Выберите «Menu→Configuration→Channel config» (Меню → Настройки → Настройка канала) в меню, отобразится интерфейс настройки канала, как показано на рисунке 5-45. Здесь вы можете настроить тип сигнала доступа для канала.



Рисунок 5-45

Шаг 1: Проверьте тип доступа к каналу. Когда канал подключен к аналоговой камере, выберите HD, когда канал подключен к сетевой камере, выберите IP.

Шаг 2: Нажмите «Apply» (Применить) и проведите перезагрузку устройства, чтобы завершить настройки.

- **Default** (По умолчанию): восстановить все значения по умолчанию в параметрах настройки канала.
- **Apply** (Применить): сохранить значения параметров интерфейса канала.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Предупреждение

- При выборе режима подключения сигнала для просмотра одного канала пользователю необходимо следовать определенным правилам, интерфейс автоматически отображает параметры в соответствии с этими правилами.
 - Фактический сигнал должен соответствовать отмеченному режиму сигнала. Если для одного канала выбран режим «HD», его можно подключить к сигналам TVI / CVBS / AHD / CVI; когда сигнал переключения вызывает аномалии на отображении, вновь подключите видеокабель; если канал выбран как «IP», то к нему может быть подключено IP-устройство.
 - В интерфейсе просмотра, когда на канале HD (TVI / CVBS / AHD / CVI) нет видеосигнала, на канал будет выведено сообщение «HD VIDEO». Когда на IP канале нет видеосигнала, на канале будет надпись «NO VIDEO».
-

5.3.7 Техническое обслуживание

5.3.7.1 Система

Информация о потоках

Выберите «Menu→Maintenance→System→Stream Info» (Меню → Обслуживание → Система → Информация о потоке) в меню, отобразится интерфейс информации о потоке, как показано на рисунке 5-46. Здесь вы можете просматривать скорость видеопотока в реальном времени (Kb/s (Кб/с) - килобит в секунду) для изображения на канале и информацию о разрешении.

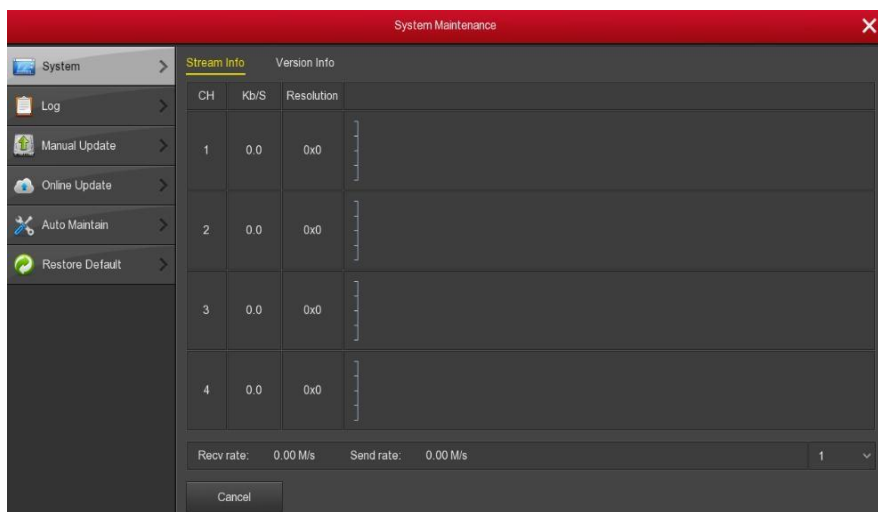


Рисунок 5-46

Cancel (Отмена): вернутся к предыдущему интерфейсу управления.

Информация о версии

Выберите «Menu→Maintenance→System→Version Info» (Меню → Обслуживание → Система → Информация о версии) в меню, отобразится интерфейс информации о версии, как показано на рисунке 5-47. Здесь вы можете просмотреть информацию о версии системы, включая модель продукта, номер и дату версии.



Рисунок 5-47

- **Device name** (Имя устройства): отображение полного имени устройства, закрепленного за видеорегистратором.

- **Model NO.** (Номер модели): отображает максимальное количество каналов, поддерживаемых устройством.
- **Version** (Версия): отображает номер версии программы.
- **Date** (Дата): показывает дату создания программы.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.7.2 Журнал

Выберите «Menu→Maintenance→Log» (Меню → Обслуживание → Журнал) в меню, отобразится интерфейс журнала устройства, как показано на рисунке 5-48. Здесь вы можете просмотреть какой-либо системный журнал за некоторый период времени.



Рисунок 5-48

- **Type**(Тип): выберите тип запрашиваемой информации.
- **Start Time/End Time** (Время начала/окончания): введите временной диапазон поиска для журнала.
- **Query** (Запрос): щелкните для запроса журнала.
- **PgUp/PgDn** (Страница вверх/вниз): функция быстрой прокрутки; нажмите, чтобы быстро просмотреть другие данные журнала.
- **Clear** (Очистить): очистить всю информацию.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.7.3 Обновление вручную

Выберите «Menu → Maintenance → Manual upgrade» (Меню → Обслуживание → Обновление вручную) в меню, отобразится интерфейс «Обновление вручную», как показано на рисунке 5-49.

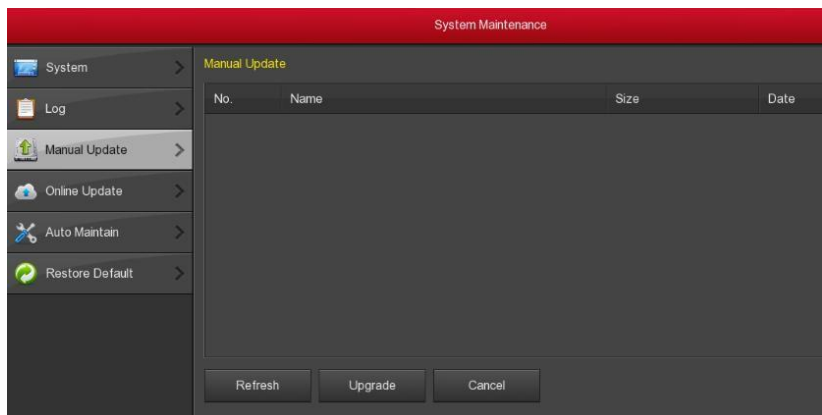


Рисунок 5-49

- **Refresh** (Обновить): обновить текущую информацию интерфейса.
- **Upgrade** (Обновление): нажмите кнопку, чтобы начать обновление.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

Если устройство обнаружит файлы обновления на резервном диске, отобразится соответствующая информация об обновлении (номер, имя, размер, дата).

Резервный диск. Шаги обновления: скопируйте файл обновления (имя должно быть в формате `xxxxx_update_x_Vx.x.xx.x.bin`) в корневой каталог резервного диска. Подключите этот диск к USB-порту устройства, если файл обновления не отобразился в списке, обновите интерфейс (если пакет обновления по-прежнему не удастся найти, проверьте, правильно ли подключен резервный диск к порту USB, а также проверьте, правильно ли указано имя файла обновления). После появления файла обновления в интерфейсе, выберите файл обновления и нажмите «Upgrade» (Обновление) для начала обновления. Если вы хотите отменить обновление, нажмите «Cancel» (отменить).



Внимание

- Во время процесса обновления не отключите питание и не отсоединяйте резервный диск. После обновления система автоматически перезапустится. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут.) Мы рекомендуем вам восстановить заводские настройки после обновления.

5.3.7.4 Онлайн обновление

Выберите «Menu→ Maintenance→ Online update» (Меню → Обслуживание → Онлайн обновление) в меню, отобразится интерфейс онлайн-обновления, как показано на рисунке 5-50.



Рисунок 5-50

- **Status** (Статус): текущая версия устройства.
- **Auto update** (Автоматическое обновление): включить/отключить автоматическое обновление. Когда устройство обнаруживает новую онлайн-версию ПО, оно автоматически обновляется в соответствии с установленным временем обновления.
- **Update time** (Время обновления): установите время автоматического обновления.
- **Check** (Проверить): проверка наличия свежей онлайн-версии ПО.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.7.5 Автообслуживание

Выберите «Menu → Maintenance → Auto Maintenance» (Меню → Обслуживание → Автообслуживание) в меню, отобразится интерфейс автоматического обслуживания, как показано на рисунке 5-51. Функция используется для автоматического перезапуска системы.

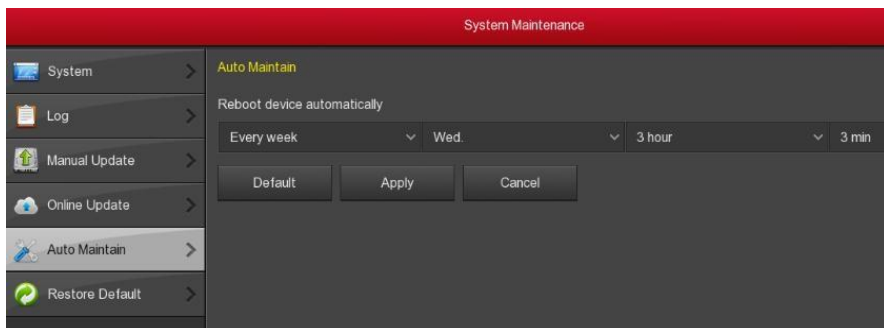


Рисунок 5-51

- **Default** (По умолчанию): восстановить все параметры в настройках автоматического обслуживания по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.



Примечание

- Автоматический циклический перезапуск системы может осуществляться в фиксированное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день). Вы также можете выбрать «Never» (Никогда), и не выполнять автоматическое обслуживание.

5.3.7.6 Восстановить значения по умолчанию

Выберите «Menu → Maintenance → Restore Default» (Меню → Обслуживание → Восстановить по умолчанию) в меню, отобразится интерфейс настройки восстановления по умолчанию, как показано на рисунке 5-52.

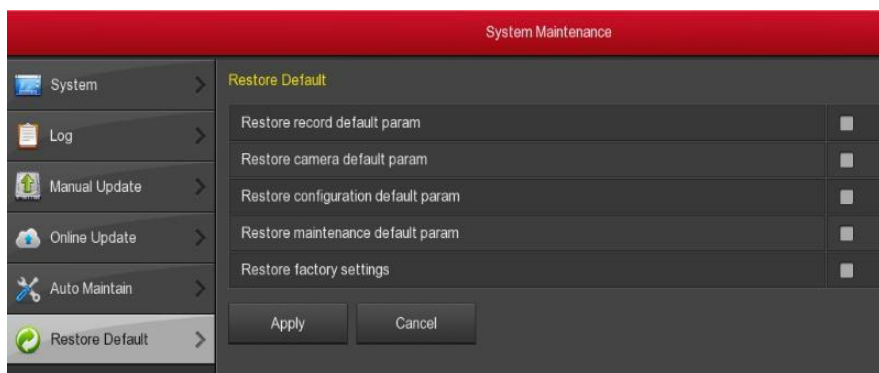


Рисунок 5-52

- **Restore record default param** (Восстановить параметры записи по умолчанию): выбрать/отменить изменение всех параметров конфигурации записи на значения по умолчанию.
- **Restore channel default param** (Восстановить параметры по умолчанию для канала): выбрать/отменить изменение всех параметров конфигурации канала на значения по умолчанию.
- **Restore configuration default param** (Восстановить параметры конфигурации по умолчанию): выбрать/отменить изменение всех параметров конфигурации интерфейса до значений по умолчанию.
- **Restore system maintenance default param** (Восстановить параметры обслуживания системы по умолчанию): выбрать/отменить изменение всех параметров обслуживания на значения по умолчанию.
- **Restore factory settings** (Восстановить заводские настройки): выбрать/отменить изменение всех параметров конфигурации XVR на заводские настройки по умолчанию.
- **Apply** (Применить): сохранить текущие параметры интерфейса.
- **Cancel** (Отмена): возврат к предыдущему интерфейсу управления.

5.3.8. Выключение

Выберите «Shutdown» (Выключение) в меню, отобразится интерфейс выключения, как показано на рисунке 5-53.

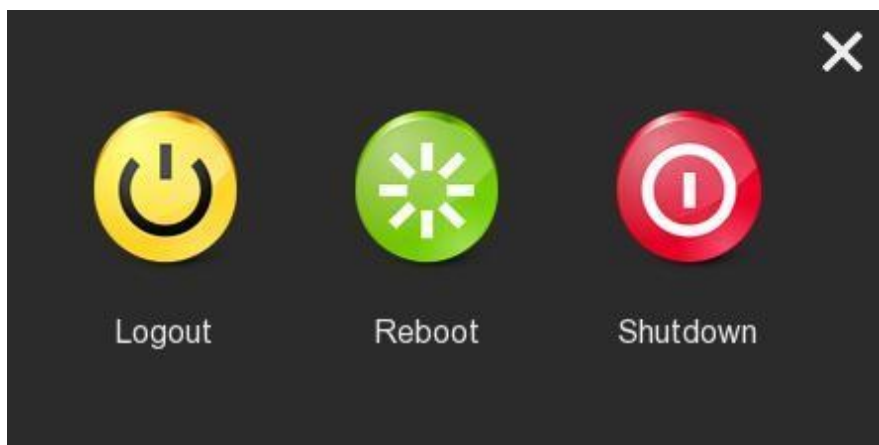


Рисунок 5-53

- **Logout** (Выход): выход для текущего пользователя, переход к интерфейсу входа пользователя.
- **Reboot** (Перезагрузка): перезагрузка устройства.
- **Shutdown** (Выключение): выключение устройства по аналогии с режимом безопасного отключения компьютера.

6 WEB операции

6.1 Вход в браузер

Чтобы убедиться, что XVR успешно подключается к Интернету, откройте браузер, введите нужный IP адрес (значение по умолчанию 192.168.1.88) и перейдите к интерфейсу входа в систему, как показано на рисунке 6-1.



Рисунок 6-1

В правом верхнем углу интерфейса выберите язык системы (в настоящее время поддерживаются китайский, английский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, голландский и греческий языки, по умолчанию - английский), введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя по умолчанию **admin**, пароль **12345**, нажмите «Login» (Войти) для удаленного входа в систему.

6.2 Установка Active X

При первом входе на устройство вам необходимо сначала загрузить и установить плагин для браузера, как показано на рисунке 6-2, нажмите «Install» (Установить) и следуйте инструкциям для завершения установки.

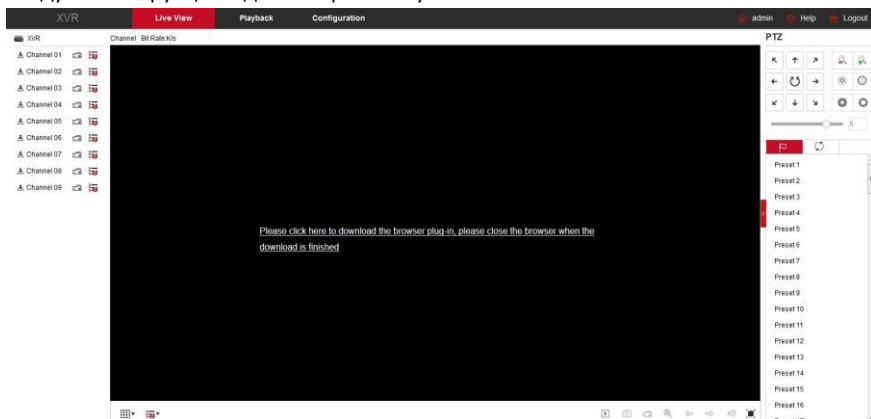
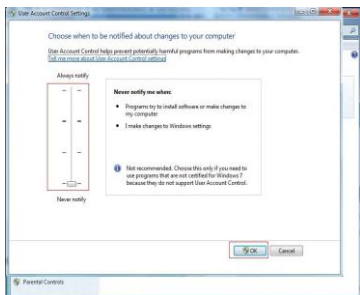


Рисунок 6-2

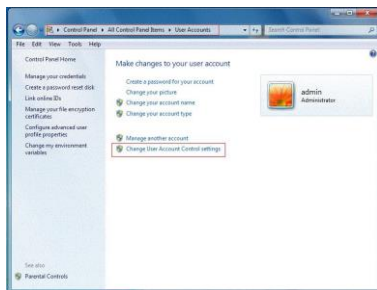


Примечание

- Для WIN 7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью, если это произошло, проверьте настройки Администратора системы, как описано ниже:



WIN7-1



WIN7-2

- Active X нельзя загрузить. Измените уровень безопасности и настройки брандмауэра на минимальные значения, а также выполните определенные настройки для IE: Инструменты - Настройки Интернет - Пользовательский уровень ActiveX- Включить все параметры ActiveX (Tool-Internet Option - Custom level-ActiveX- enables all the options below ActiveX) и нажмите OK! В итоге, Active X будет загружен и установлен автоматически, см. рисунок 6-3.



Рисунок 6-3

6.3 Просмотр в реальном времени

После успешного входа в систему пользователь попадает в интерфейс предварительного просмотра, как показано на рисунке 6-4:

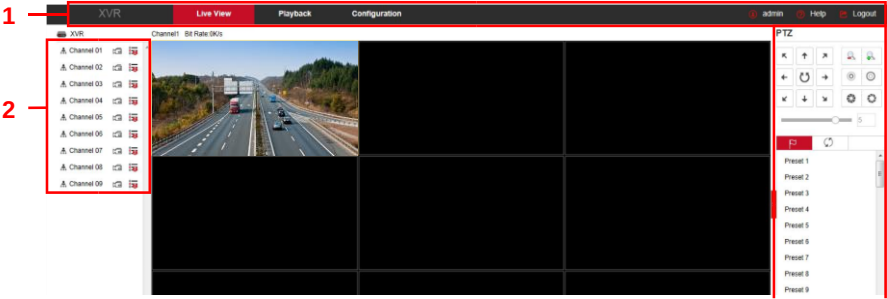
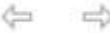


Рисунок 6-4

- 1. **Системное меню.** Включает видео в реальном времени, воспроизведение, настройки, помощь, выход и отображение имени пользователя.
- 2. **Каналы мониторинга в реальном времени.** Начать/остановить просмотр, запись и переключение потоков.

Обозначение	Описание
CH1-CH9	Отобразить все каналы устройства.
 Channel 01	Открыть или закрыть соответствующий канал просмотра.
	При нажатии кнопки начинается запись видео на жесткий диск компьютера.
	Переключение основного и вторичного потоков

3. Кнопки быстрого доступа при просмотре каналов

Обозначение	Описание
	Переключить вид окна предварительного просмотра. Слева направо: 1 экран, 4 отдельных экрана, 9 отдельных экранов.
	Переключить все каналы просмотра на субпоток и включить просмотр.
	Открыть/закрыть все каналы просмотра.
	Захват изображения
	Включение/выключение записи видео всех открытых каналов.
	Цифровое масштабирование
	Переключение каналов в режиме просмотра 1 экрана.
	Включение/выключение динамика
	Полноэкранный воспроизведение, нажмите клавишу Esc, чтобы выйти из полноэкранный режима.

4. Окно настройки действий с PTZ

Обозначение	Описание
	Кнопка управления направлениями PTZ
	Самотестирование PTZ
	Кнопка масштабирования
	Кнопка фокусировки
	Кнопка управления диафрагмой
	Управление скоростью вращения PTZ
	Настройки предустановленной позиции (пресета)
	Вызов точки пресета
	Настроить
	Удалить настройки
	Настройка пути маршрута
	Включение / выключение маршрута

6.4 Настройки

6.4.1 Локальные настройки

В главном интерфейсе нажмите «Configuration → Local Config» (Настройки → Локальные настройки), чтобы перейти в интерфейс локальных настроек, как показано на рисунке 6-5. Здесь вы можете настроить файлы для устройства, задав соответствующие пути сохранения на локальном компьютере для скриншотов и видеозаписей. Нажмите «Browse» (Обзор), чтобы выбрать путь для сохранения файлов, нажмите «Save» (Сохранить) для завершения настройки.

The screenshot shows the 'XVR' interface with tabs for 'Live View', 'Playback', and 'Configuration'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Local Config' sub-tab is selected. On the left, a sidebar lists 'Camera', 'Record', 'HDD', 'System', and 'Maintain'. The main area is titled 'Local Config' and contains two sections: 'Record File Settings' and 'Picture and Clip Settings'. Each section has two rows of settings with text input fields and 'Browse' buttons. At the bottom, there is a red 'Save' button.

Section	Setting	Value	Action
Record File Settings	Save record files to	C:\XVR\Record	Browse
	Save downloaded files to	C:\XVR\DownloadFiles	Browse
Picture and Clip Settings	Save capture files in live view to	C:\XVR\Capture	Browse
	Save capture files when playback to	C:\XVR\PlaybackPics	Browse
	Save clips to	C:\XVR\PlaybackFiles	Browse

Save

Рисунок 6-5

6.4.2 Камера

6.4.2.1 Добавление камеры

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Add Camera» (Конфигурация → Камера → Добавить камеру), чтобы войти в интерфейс добавления камер, как показано на рисунке 6-5. Здесь вы можете добавлять, редактировать и удалять устройства по мере необходимости. Соответствующие параметры согласуются с настройками XVR.

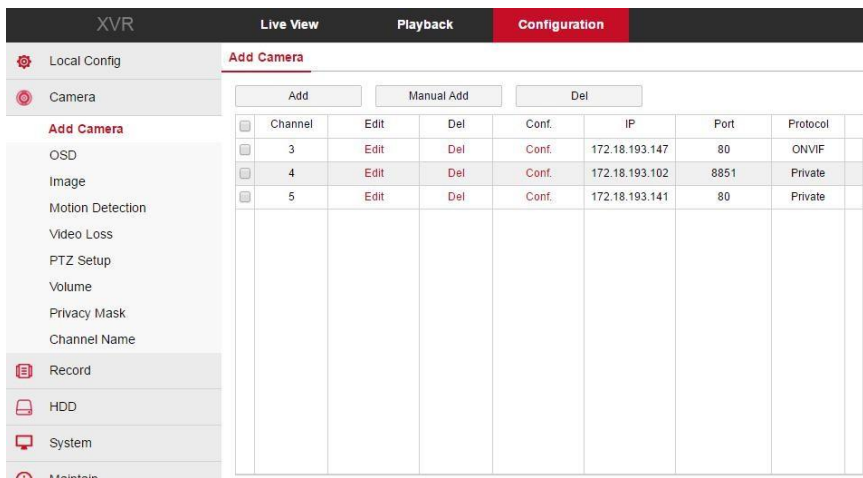


Рисунок 6-6

6.4.2.2 Экранное меню (OSD)

В главном меню выберите «Configuration→Camera→OSD» (Конфигурация → Камера → OSD), чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 6-7. Здесь вы можете просматривать и настраивать текст, отображаемый для устройства: дату и другую необходимую информацию о параметрах связанных с XVR.



Рисунок 6-7

6.4.2.3 Изображение

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Image» (Конфигурация → Камера → Изображение), чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 6-8. Здесь вы можете регулировать яркость, контрастность, насыщенность и резкость для канала, в соответствии с аналогичными параметрами на XVR.

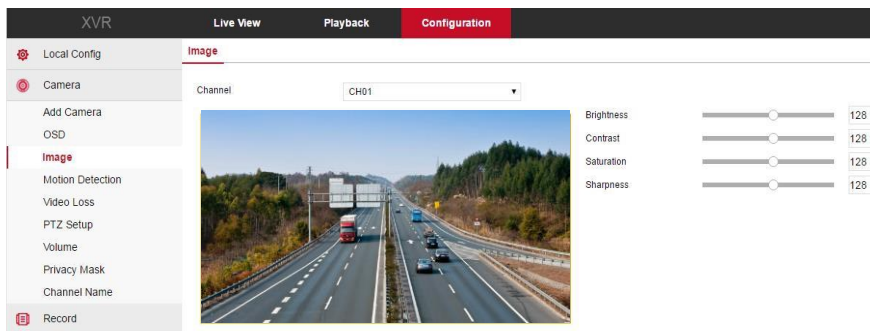


Рисунок 6-8

6.4.2.4 Обнаружение движения

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Motion Detection» (Конфигурация → Камера → Обнаружение движения), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения движения, как показано на рисунке 6-9. Здесь вы можете настраивать параметры обнаружения движения для устройства, соответствующие параметрам настройки на стороне XVR.

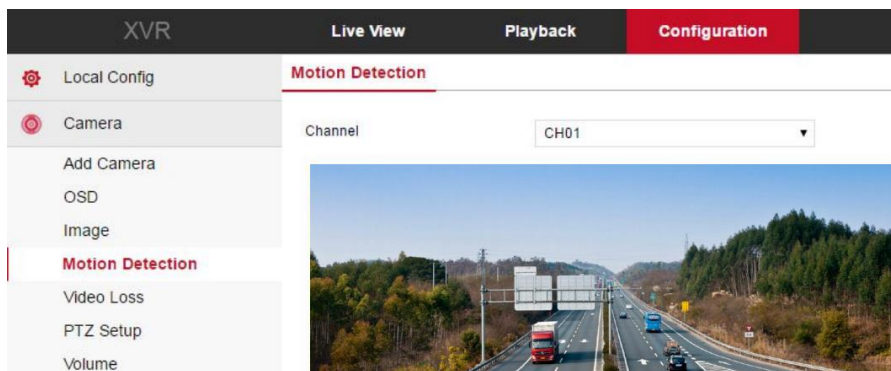


Рисунок 6-9

6.4.2.5 Потеря видео

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Video Loss» (Конфигурация → Камера → Потеря видео), чтобы войти в интерфейс настройки потери видео, как показано на рисунке 6-10. Здесь вы можете настроить каналы, для которых будет выдан соответствующий сигнал тревоги, когда видеоизображение с канала будет потеряно. Эти настройки аналогичны соответствующим параметрам на XVR.

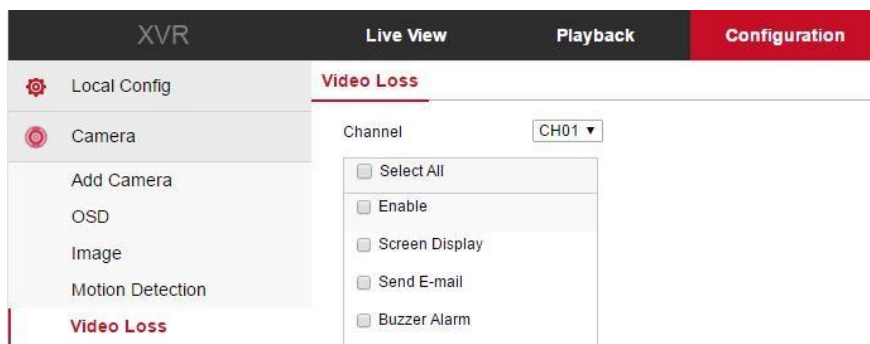


Рисунок 6-10



Примечание

- Текущая функция потери видео настраивается только для добавленных аналоговых устройств.

6.4.2.6 Настройки PTZ

В главном меню выберите «Configuration→Camera→PTZ Setup» (Конфигурация → Камера → Настройка PTZ), чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 6-11. Здесь вы можете просмотреть и отрегулировать настройки управления PTZ для каждого канала, которые соответствуют параметрам на XVR.

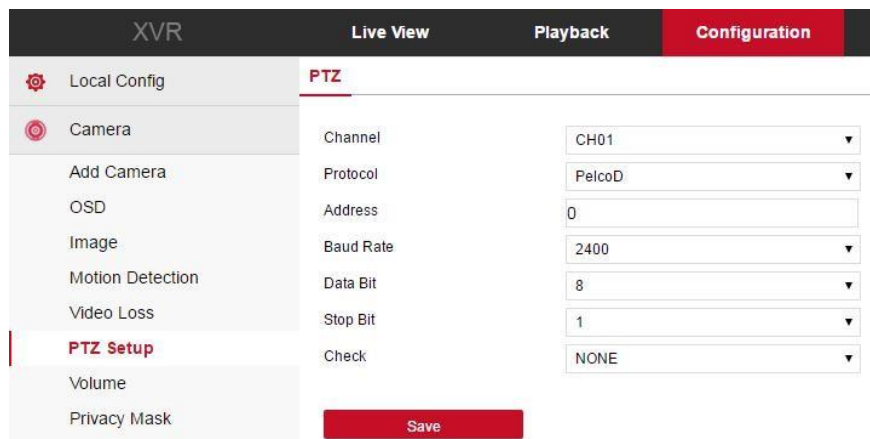


Рисунок 6-11

6.4.2.7 Громкость

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Volume» (Конфигурация → Камера → Громкость), чтобы войти в интерфейс настройки громкости, как показано на рисунке 6-12. Здесь вы можете просмотреть и настроить громкость усиления для выходного аналогового канала, а также отключить звук и отрегулировать другие связанные параметры, соответствующие настройкам на XVR.

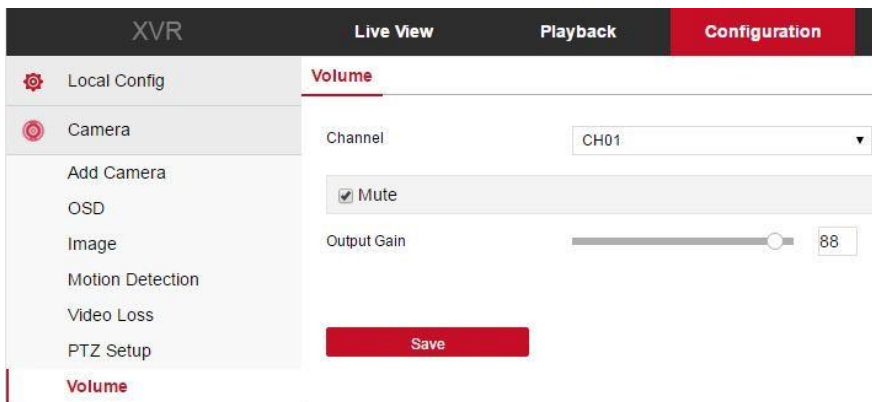


Рисунок 6-12

6.4.2.8 Приватные зоны

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Privacy Mask» (Конфигурация → Камера → Приватные зоны), чтобы войти в интерфейс настройки приватных зон, как показано на рисунке 6-13. Здесь вы можете просматривать и устанавливать конфиденциальные области для канала и настраивать иные связанные параметры, соответствующие настройкам на XVR.

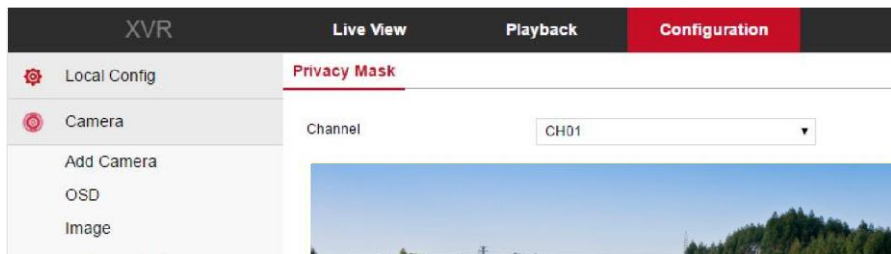


Рисунок 6-13



Примечание

- На текущий момент установка приватных зон поддерживается только для добавленных аналоговых устройств.

6.4.2.9 Название канала

В главном меню выберите «Configuration→Camera→Channel Name» (Конфигурация → Камера → Название канала), чтобы перейти в интерфейс настройки названия канала, как показано на рисунке 6-14. Здесь вы можете просмотреть и изменить имена каналов, в соответствии с параметрами на XVR.

XVR	Live View	Playback	Configuration
Local Config Camera Add Camera OSD Image Motion Detection Video Loss PTZ Setup Volume Privacy Mask Channel Name	Channel Config CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9	

Рисунок 6-14

6.4.3 Запись

6.4.3.1 Запись

В главном меню выберите «Configuration→Record» (Конфигурация → Запись), чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на рисунке 6-15. Здесь вы можете установить каналы для записи в соответствии с расписанием, согласно с параметрами на стороне XVR.

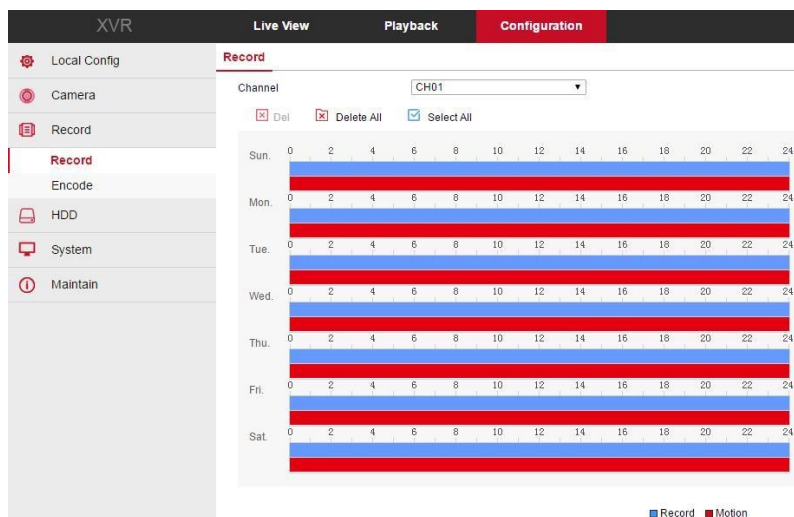


Рисунок 6-15

6.4.3.2 Кодирование

В главном меню выберите «Configuration→Record→Encode» (Конфигурация → Запись → Кодирование), чтобы войти в интерфейс настройки кодирования, как показано на рисунке 6-16. Здесь вы можете просмотреть и установить значения параметров кодирования для устройства доступного по каналу, в соответствии с параметрами на XVR.

The screenshot shows the 'Encode' configuration screen for channel CH01. The left sidebar has 'Encode' highlighted. The main area contains the following settings:

- Channel: CH01
- Encode Level: High Profile
- Encode Level: Main Stream
- Main Stream
- Encode Mode: A/V
- Encode Type: H264
- Resolution: 1080N
- Stream Control: VBR
- I-Frame Interval: 2
- Quality: Well
- Frame Rate: 25
- Bitrate(Kb/s): 2048

Рисунок 6-16

6.4.4 HDD (Жесткий диск)

В главном меню выберите «Configuration→HDD» (Конфигурация → HDD), чтобы войти в интерфейс управления дисками, как показано на рисунке 6-17. Здесь вы можете просмотреть информацию о дисках подключаемого устройства, а также отформатировать жесткий диск; жесткий диск форматируется в соответствии с настройками XVR.

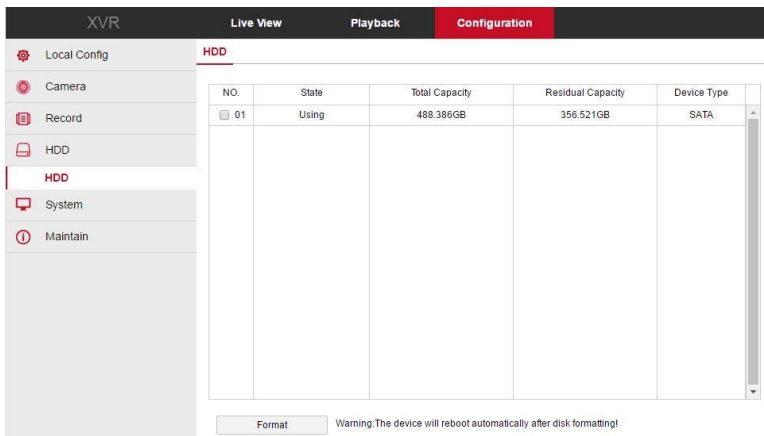


Рисунок 6-17

6.4.5 Система

6.4.5.1 Общие настройки

■ Настройка устройства

В главном меню выберите «Configuration→System→General→Device Setting» (Конфигурация → Система → Общие → Настройки устройства), чтобы войти в интерфейс настройки устройства, как показано на рисунке 6-18. Здесь вы можете настраивать язык интерфейса устройства, режим записи, дни записи, разрешение и другие параметры.

XVR		Live View	Playback	Configuration
Local Config	Device Setting	Date	Dst	
Camera	Language	English		
Record	Record Mode	Overwrite		
HDD	Record Days	No Limit		
System	Video Standard	PAL		
General	Resolution	1280x1024		
Network	Standby Time(Min)	0		
	Device Name	XVR		

Рисунок 6-18

■ Дата

В главном меню выберите «Configuration→System→General→Date» (Конфигурация → Система → Общие → Дата), чтобы войти в интерфейс настройки даты, как показано на рисунке 6-19. Здесь вы можете установить время и выбрать каналы для синхронизации времени камеры с временем XVR.

XVR		Live View	Playback	Configuration
Local Config	Device Setting	Date	Dst	
Camera	☒ Set date/time manually			
Record	Date/Time	2017-08-04 09:55:59		
HDD	☐ Synchronize with the computer ☐ Receive date/time form NTP	2017-08-04 15:24:53		
System	NTP Server	time.nist.gov		
General	Time Zone	GMT+08 Taipei, Beijing, Chongqing, Urumqi, Hong Kong, Per		
Network	NTP Port	123		
Exception	NTP Interval(Min)	10		
User	Date Format	Year Month Day		
Channel Config	Date Separator	.		
Maintain	Time Format	24Hour		
	☐ Select All ☒ CH01 ☒ CH02 ☒ CH03 ☒ CH04 ☒ CH05 ☒ CH06 ☒ CH07 ☒ CH08 ☒ CH09			

Рисунок 6-19

■ Летнее время

В главном меню выберите «Configuration→System→General→Dst» (Конфигурация → Система → Общие → Летнее время), чтобы войти в интерфейс настройки летнего

времени, как показано на рисунке 6-20. Здесь вы можете установить период летнего времени и время переход на летнее время в соответствии с настройками XVR.

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

6.4.5.2 Сеть

■ IP/Порт

В главном меню выберите «Configuration → System → Network → IP/Port» (Конфигурация → Система → Сеть → IP/Порт), чтобы войти в интерфейс настройки IP/Порта, как показано на рисунке 6-21. Здесь вы можете установить IP адрес устройства, маску подсети, шлюз, порт, DNS и другую сетевую информацию, согласно параметрам настройки IP/Порт на XVR.

XVR		Live View	Playback	Configuration
Local Config		IP/Port	DDNS	Email P2P
NIC Settings				
☐ Enable DHCP				
IP Address	172.18.193.250			
Network Mask	255.255.248.0			
Gateway	172.18.192.2			
TCP Port	5000			
RTSP Port	554			
HTTP Port	80			
Device MAC	01:48:12:13:33:18			
Broadcast IP	0.0.0.0			
DNS				
Primary DNS	172.18.192.2			
Secondary DNS	8.8.8.8			

Рисунок 6-21

DDNS

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→DDNS» (Конфигурация→Система→Сеть→DDNS), чтобы войти в интерфейс настройки DDNS, как показано на рисунке 6-22. Здесь вы можете установить параметры DDNS, согласно настройкам DDNS на XVR.

The screenshot shows the XVR Configuration interface. The top navigation bar includes 'XVR', 'Live View', 'Playback', and 'Configuration'. The left sidebar lists 'Local Config', 'Camera', 'Record', 'HDD', 'System', 'General', 'Network' (highlighted), and 'Exception'. The main content area is titled 'DDNS' and contains the following settings:

- Enable DDNS: ☐
- DDNS Type: ORAY (dropdown menu)
- Refresh Time(Sec): 60 (text input)
- User Name: (text input)
- Password: (text input)
- Domain: (text input)

Рисунок 6-22

Email

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→Email» (Конфигурация→Система→Сеть→Email), чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке 6-23. Здесь вы можете открыть и настроить функции почты, в соответствии с настройками почты на XVR.

The screenshot shows the XVR Configuration interface for Email settings. The top navigation bar includes 'XVR', 'Live View', 'Playback', 'Configuration', and 'FTP'. The left sidebar lists 'Local Config', 'Camera', 'Record', 'HDD', 'System', 'General', 'Network' (highlighted), 'Exception', 'User', 'Channel Config', and 'Maintain'. The main content area is titled 'Email' and contains the following settings:

- ☐ Enable e-mail alarm notifications
- Sender: User@domain.com (text input)
- SMTP Server: smtp.MailServer.com (text input)
- Port: 465 (text input)
- ☐ Attach File
- Subject: XVR ALERT (text input)
- Message Interval(Min): 1 (text input)
- Encryption: SSL (dropdown menu)
- User Name: User (text input)
- Password: (text input)
- Confirm: (text input)
- Recipient: User@domain.com (text input)
- Time Period1: 0 : 0 ~23 : 59 (time range selector)
- Time Period2: 0 : 0 ~0 : 0 (time range selector)
- Test button

Рисунок 6-23

■ P2P

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→P2P» (Конфигурация → Система → Сеть → P2P), чтобы войти в интерфейс настройки P2P, как показано на рисунке 6-24. Здесь вы можете включить/выключить функцию P2P и настроить P2P согласно установкам XVR.

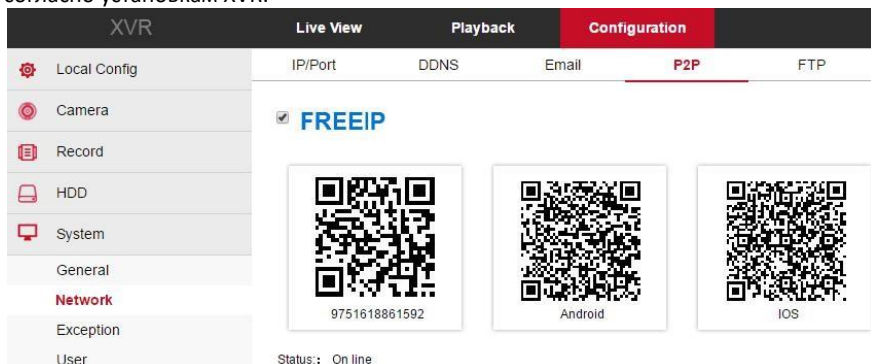


Рисунок 6-24

■ FTP

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→FTP» (Конфигурация → Система → Сеть → FTP), чтобы войти в интерфейс настройки FTP, как показано на рисунке 6-25. Здесь вы можете открыть и настроить функции FTP-сервера, согласно параметрам FTP на XVR.

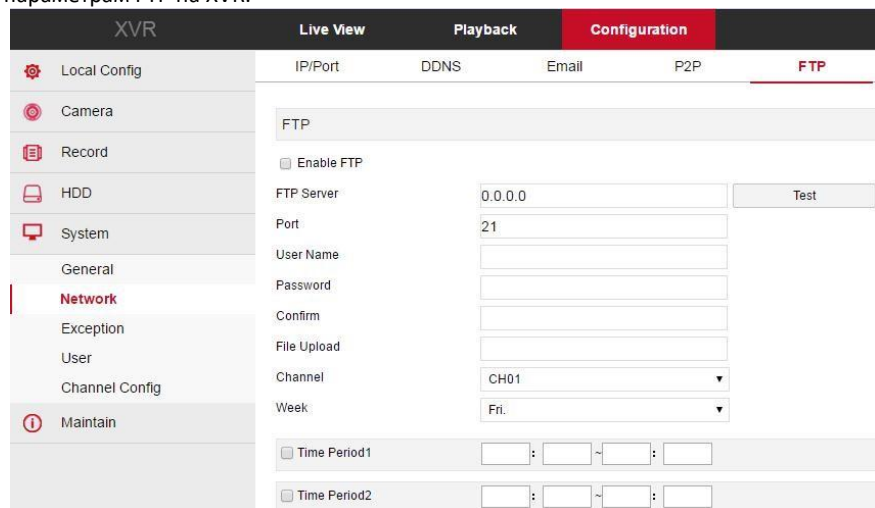


Рисунок 6-25

■ UPnP

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→UPnP» (Конфигурация → Система → Сеть → UPnP), чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, как показано на рисунке 6-26. Здесь вы можете включить и настроить параметры UPnP, согласно опциям UPnP на XVR.

The screenshot shows the XVR Configuration interface. The top navigation bar includes 'XVR', 'Live View', 'Playback', 'Configuration' (highlighted in red), and a dropdown menu with 'UPnP' selected. The left sidebar contains a menu with 'Local Config', 'Camera', 'Record', 'HDD', 'System', 'General', 'Network' (highlighted in red), 'Exception', 'User', 'Channel Config', and 'Maintain'. The main content area is titled 'UPnP' and contains the following settings:

- ☐ Enable
- State
- Internal IP:
- External IP:
- Port Mapping Table

☐	Index	Server Name	Protocol	Internal Port	External Port
☐					

At the bottom of the table are two buttons: 'Add' and 'Del'.

Рисунок 6-26

■ PPPOE

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→PPPOE» (Конфигурация → Система → Сеть → PPPOE), чтобы войти в интерфейс настройки PPPOE, как показано на рисунке 6-27. Здесь вы можете установить параметры PPPOE, согласно настройкам PPPOE на XVR.



Рисунок 6-27

■ Облачное хранилище

В главном меню выберите «Configuration→System→Network→Cloud Storage» (Конфигурация → Система → Сеть → Облачное хранилище), чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища, как показано на рисунке 6-28. Здесь вы можете включить облачное хранилище и настроить его параметры, согласно опциям облачного хранилища на XVR.

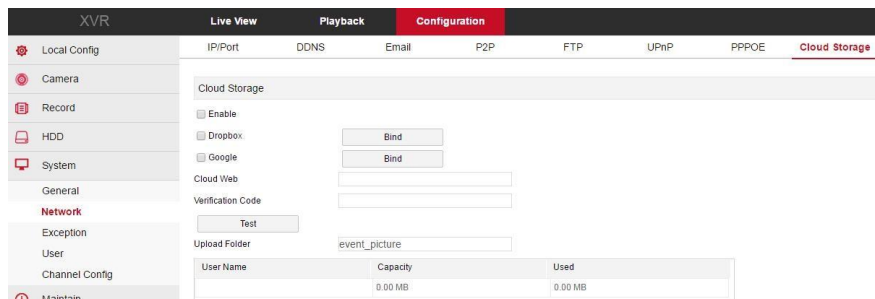


Рисунок 6-28

6.4.5.3 Особе случаи

В главном меню выберите «Configuration→System→Exception» (Конфигурация → Система → Особе случаи), чтобы войти в интерфейс настройки особых событий, как показано на рисунке 6-29. Здесь вы можете установить сигнал тревоги при событиях, согласно сигналам настройки тревоги на XVR.

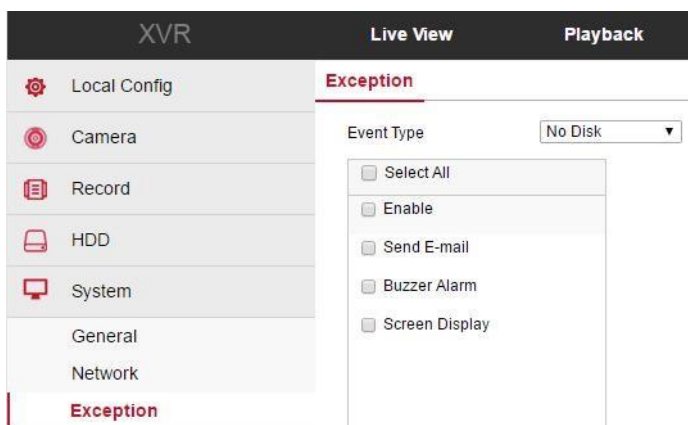


Рисунок 6-29

6.4.5.4 Пользователи

В главном меню выберите «Configuration → System → User» (Конфигурация → Система → Пользователь), чтобы войти в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 6-30. Здесь вы можете добавлять, удалять, редактировать пользователей, согласно настройкам для пользователей на XVR.

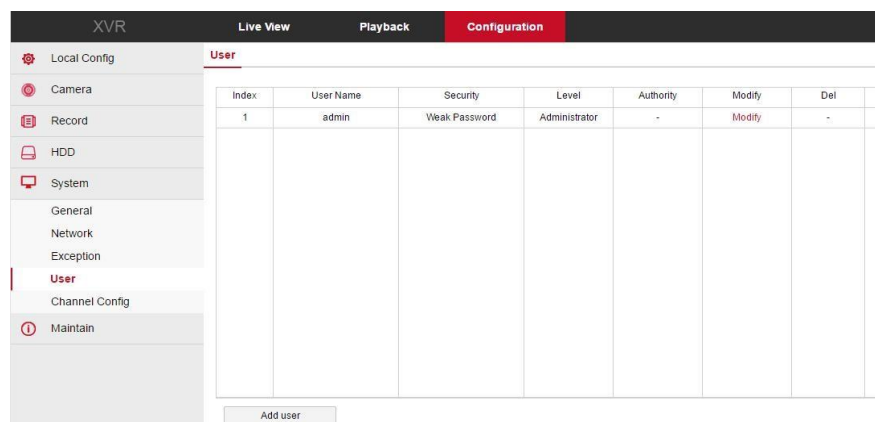


Рисунок 6-30

6.4.5.5 Конфигурация канала

В главном меню выберите «Configuration→System→Channel Config» (Конфигурация → Система → Конфигурация канала), чтобы войти в интерфейс конфигурации

канала, как показано на рисунке 6-31. Здесь вы можете выбрать тип сигнала для устройства, согласно настройкам XVR.

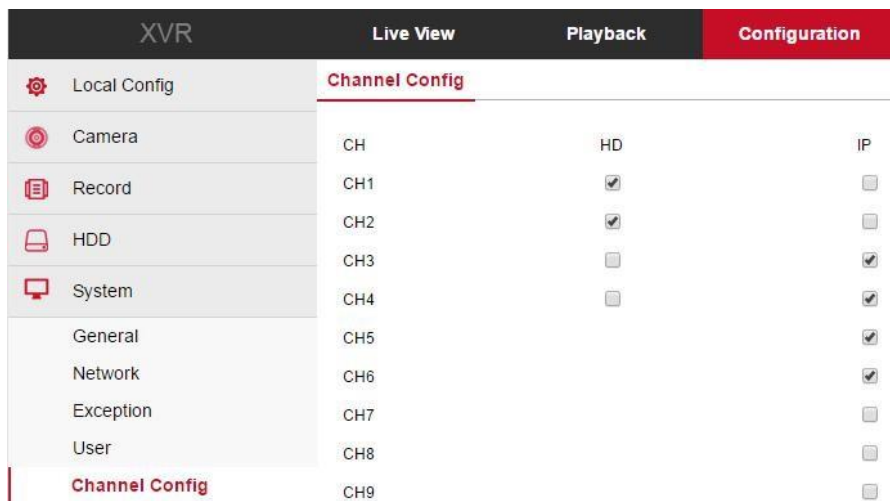


Рисунок 6-31

6.4.6 Обслуживание

6.4.6.1 Информация о версии

В главном меню выберите «Configuration→Maintain→Version Info» (Конфигурация → Обслуживание → Информация о версии), чтобы войти в интерфейс информации о версии, как показано на рисунке 6-32. Здесь вы можете увидеть информацию о версии устройства.



Рисунок 6-32

6.4.6.2 Журнал

В главном меню выберите «Configuration→Maintain→Log» (Конфигурация → Обслуживание → Журнал), чтобы войти в интерфейс журнала, как показано на рисунке 6-33. Здесь можно выполнить поиск в журнале устройства, поиск в журнале соответствует поиску на XVR.

XVR

Live View

Playback

Configuration

Local Config

Camera

Record

HDD

System

Maintain

Version Info

Log

Manual Upgrade

Auto Maintain

Restore Default

Log

TypeAll Logs

Start Time2017-08-04 00:00:00

End Time2017-08-04 23:59:59

QueryClear

No.	Time	Event	User Name
1	2017/08/04-09:09:45	Log off	admin
2	2017/08/04-05:51:12	Log off	admin
3	2017/08/04-05:50:32	Save Network Configuration	admin
4	2017/08/04-05:50:32	Set network	admin
5	2017/08/04-05:50:32	Save Network Configuration	admin
6	2017/08/04-05:50:32	Set network	admin
7	2017/08/04-05:22:01	Login	admin
8	2017/08/04-05:09:10	Save the encoding configuration	
9	2017/08/04-05:08:51	Boot	system
10	2017/08/04-05:07:57	Restart	admin
11	2017/08/04-05:07:53	Save Network Configuration	admin
12	2017/08/04-05:07:53	Set network	admin
13	2017/08/04-04:38:08	Save Network Configuration	admin
14	2017/08/04-04:38:08	Set network	admin

Рисунок 6-33

6.4.6.3 Обновление вручную

В главном меню выберите «Configuration→Maintain→Manual Upgrade» (Конфигурация → Обслуживание → Обновление вручную), чтобы войти в интерфейс ручного обновления, как показано на рисунке 6-34. Здесь вы можете обновить устройство и перезагрузить его.

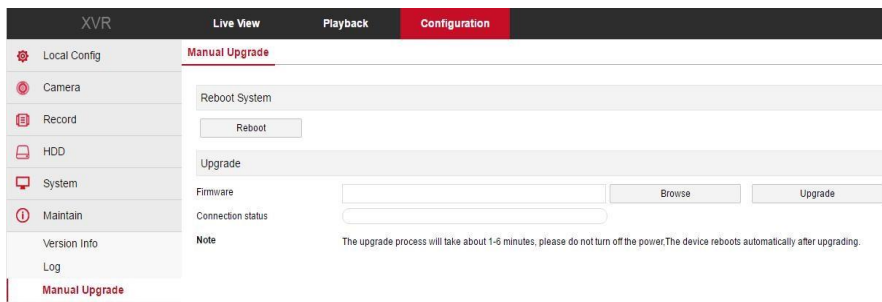


Рисунок 6-34

Чтобы обновить устройство вручную, выполните следующие действия:

Шаг 1: в интерфейсе обновления вручную нажмите кнопку «Browse» (Обзор), чтобы выбрать файл обновления, хранящийся на локальном диске.

Шаг 2: нажмите «Upgrade» (Обновить).

Шаг 3: ожидайте завершения процесса, ориентируясь на индикатор выполнения; после завершения обновления интерфейс возобновит нормальную работу.

6.4.6.4 Автообслуживание

В главном меню выберите «Configuration→Maintain→Auto Maintain» (Конфигурация → Обслуживание → Автообслуживание) для входа в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на рисунке 6-35. Здесь вы можете установить время автоматической перезагрузки устройства, согласно параметрам автоматического обслуживания в настройках XVR.



Рисунок 6-35

6.4.6.5 Восстановить значения по умолчанию

В главном меню выберите «Configuration → Maintain → Restore Default» (Конфигурация → Обслуживание → Восстановить по умолчанию), чтобы войти в интерфейс восстановления умолчаний, как показано на рисунке 6-36. Здесь вы можете восстановить значение по умолчанию для устройства, согласно настройкам по умолчанию для XVR.

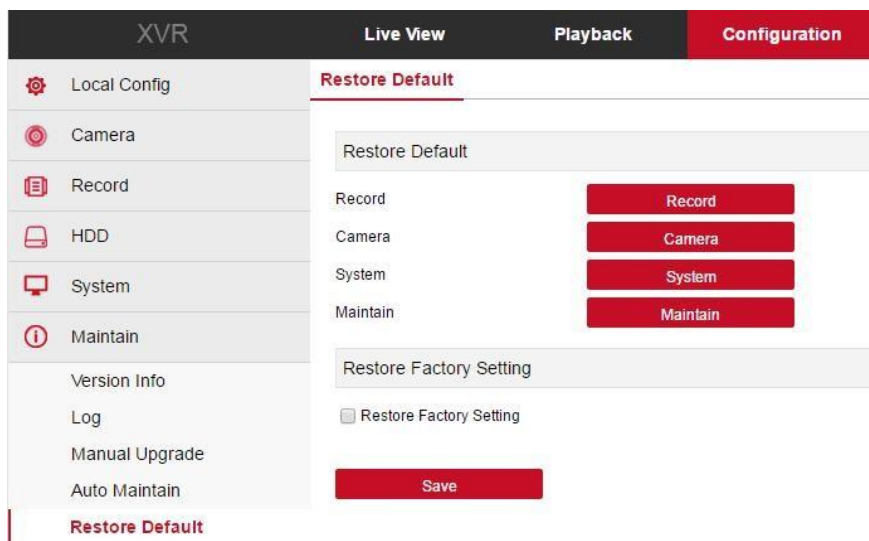


Рисунок 6-36

6.5 Воспроизведение

В главном меню выберите «Playback» (Воспроизведение), чтобы войти в интерфейс воспроизведения, как показано на рисунке 6-37. Здесь вы можете просмотреть видеоборудование, видеозаписи, осуществить загрузку и выполнить другие действия, согласно соответствующим возможностям XVR.

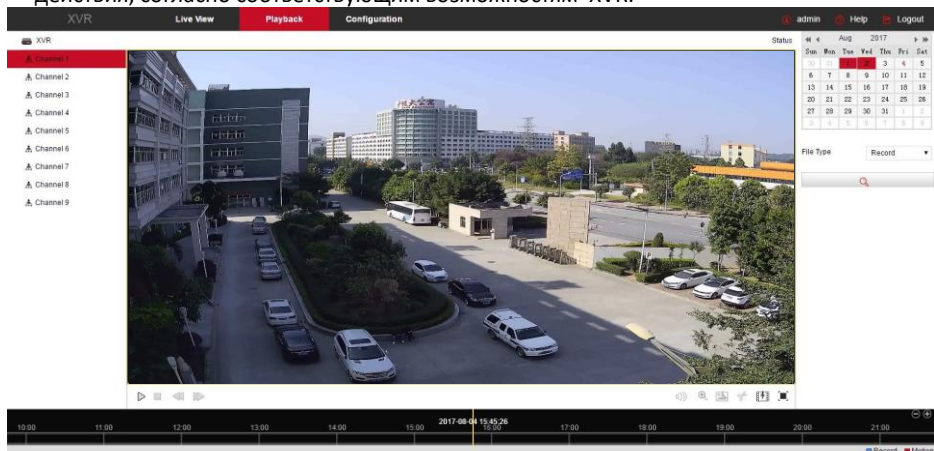


Рисунок 6-37

- **Play/Pause** (Воспроизведение/Пауза): после запроса видеофайла нажмите "", чтобы запустить/приостановить воспроизведение найденного видео.
- **Stop** (Стоп): когда видео воспроизводится, нажмите , чтобы остановить воспроизведение видео.
- **Slow forward** (Медленная перемотка вперед): когда видео воспроизводится, нажмите , и видео будет воспроизводиться замедленно, с выбранной скоростью 1/2, 1/4, 1/8.
- **Fast forward** (Ускоренная перемотка вперед): когда видео воспроизводится, нажмите , воспроизведение будет ускоренным, с выбранной скоростью 2x, 4x, 8x.
- **Audio** (Аудио): при воспроизведении видео нажмите , чтобы включить/выключить звук на видео.
- **Electronic zoom** (Электронный зум): при воспроизведении видео нажмите , чтобы включить/выключить функцию электронного масштабирования записанного видео. Включите функцию электронного масштабирования и, удерживая левую кнопку мыши, выберите участок экрана для увеличения, отпустите мышь. Выберите экран с увеличенным изображением, нажмите , изображение на экране будет восстановлено.
- **Capture** (Захват): при воспроизведении видео нажмите , чтобы осуществить захват изображения согласно локальным настройкам.
- **Video clip** (Видеоролик): когда видео воспроизводится, нажмите , чтобы начать запись ролика, а затем нажмите «Save Clip File» (Сохранить видеоролик), он будет сохранен согласно локальным настройкам.
- **Download** (Загрузка): после запроса видеофайла нажмите , чтобы перейти к списку видеофайлов, выберите файл загрузки, нажмите «Download» (Загрузить), видеофайл начнет загружаться согласно настройке параметров локальной конфигурации. Интерфейс загрузки файлов показан на рисунке 6-38.

«First Page» (Первая страница), «Prev Page» (Предыдущая страница), «Next Page» (Следующая страница) и «Last Page» (Последняя страница) используются для ускоренной прокрутки всего списка видеофайлов. Видеофайл можно просмотреть, выполнив его поиск по календарю, по типу файла или каналу.

Index	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Progress
1	0_69_2992_3824.h264	2017-06-29 03:22:15	2017-06-29 03:24:21	39.433 MB	
2	0_69_3832_5304.h264	2017-06-29 03:28:28	2017-06-29 03:32:11	69.373 MB	
3	0_69_5312_7952.h264	2017-06-29 03:35:42	2017-06-29 03:41:15	124.214 MB	
4	0_69_7960_12744.h264	2017-06-29 03:44:41	2017-06-29 03:56:43	225.053 MB	
5	0_69_12752_16832.h264	2017-06-29 04:07:32	2017-06-29 04:17:48	192.060 MB	
6	0_92_0_12488.h264	2017-06-29 04:17:49	2017-06-29 04:49:15	597.113 MB	
7	0_92_12496_21536.h264	2017-06-29 04:54:01	2017-06-29 05:16:47	425.135 MB	
8	0_95_0_2272.h264	2017-06-29 05:16:48	2017-06-29 05:22:31	117.072 MB	
9	0_95_2280_3920.h264	2017-06-29 05:30:46	2017-06-29 05:34:53	77.042 MB	
10	0_95_3928_6160.h264	2017-06-29 06:00:00	2017-06-29 06:05:37	105.019 MB	
11	0_95_6168_15896.h264	2017-06-29 10:02:52	2017-06-29 10:29:30	445.128 MB	
12	0_95_15904_16544.h264	2017-06-29 11:02:20	2017-06-29 11:03:57	30.156 MB	
13	0_95_16552_21824.h264	2017-06-29 11:26:20	2017-06-29 11:39:36	248.059 MB	
14	0_101_0_2536.h264	2017-06-29 11:39:36	2017-06-29 11:45:59	129.244 MB	
15	0_101_2544_21552.h264	2017-06-29 11:50:56	2017-06-29 12:38:46	893.441 MB	
16	0_106_0_21544.h264	2017-06-29 12:38:47	2017-06-29 13:33:01	1022.644 MB	
17	0_108_0_19344.h264	2017-06-29 13:33:02	2017-06-29 14:22:08	919.024 MB	
18	0_108_19352_20080.h264	2017-06-29 14:22:31	2017-06-29 14:24:41	34.311 MB	
19	0_108_20088_21560.h264	2017-06-29 14:25:12	2017-06-29 14:28:54	69.536 MB	
20	0_110_0_21560.h264	2017-06-29 14:28:56	2017-06-29 15:23:12	1023.378 MB	

Total 26 items First Page Prev Page 1/2 Next Page Last Page

Рисунок 6-38

➤ **Full-screen playback** (Полноэкранное воспроизведение): при

воспроизведении видео нажмите  для переход к полноэкранному просмотру. Нажмите «Esc» на клавиатуре, чтобы выйти из режима полноэкранного просмотра.

➤ **Drag and drop** (Перетаскивание): при воспроизведении видео, нажмите левой кнопки мыши на оси времени для воспроизведения с определенной позиции; перетаскивайте влево и вправо желтый индикатор временной позиции воспроизведения, для просмотра с определенной временной точки записи.



Примечание

- При воспроизведении в режиме ускоренного или замедленного просмотра текущий режим скорости воспроизведения отображается в правом верхнем углу интерфейса.

8 Приложения

8.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, когда не обнаруживается жесткий диск?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, проверьте линию передачи данных и линию электропитания жесткого диска, правильно ли они подключены, нет ли проблем с подключением интерфейса жесткого диска к материнской плате. И внимательно проверьте, поддерживается ли диск согласно спецификации XVR.

2. После изменения пароля, что делать, если забыли пароль?

Ответ: Когда администратор забудет пароль, свяжитесь с нашей техподдержкой. При установке пароля рекомендуется использовать легко запоминающийся и относительно безопасный пароль (во избежание проблем с безопасностью не устанавливайте простые пароли, такие как 123).

3. Какие последствия могут быть из-за нагрева работающего XVR?

Ответ: При работе XVR выделяет некоторое количество тепла. Устанавливайте XVR в месте, которое хорошо вентилируется, чтобы обеспечить стабильность и длительный срок службы устройства. Избегайте долговременной высокой температуры работающего XVR для исключения опасности перегрева.

4. Можно ли использовать жесткий диск компьютера для установки на XVR?

Ответ: Если жесткий диск, который вы используете, может поддерживаться системой XVR, он будет работать. Но вам нужно помнить, что если XVR начнет работу с диском, все ранее записанные данные на этом жестком диске будут потеряны.

5. Можно ли осуществлять воспроизведение во время записи?

Ответ: Да.

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

Ответ: учитывая требования безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписей. Если нужно удалить все видеозаписи, вы можете отформатировать жесткий диск.

7. Почему невозможно войти в учетную запись на XVR?

Ответ: Проверьте конфигурацию сетевого соединения, правильно ли подключен интерфейс RJ-45. Если правильно, и проблема не решена, проверьте правильность имени пользователя и пароля.

8. Почему не удается найти информацию о записи при воспроизведении?

Ответ. Проверьте, надежно ли подключена линия данных к жесткому диску. Если системное время было изменено, скорректируйте запрос, так как время для сохраненных видеофайлов не изменяется. Если подобная проблема возникла сразу после запуска устройства, проверьте, не поврежден ли жесткий диск.

8.2 Обслуживание

1. При отключении XVR, не отключайте сразу выключатель питания. Сначала используйте программную кнопку выключения системы, чтобы избежать потери данных или повреждения жесткого диска.
2. Убедитесь, что XVR находится вдали от горячих мест и высокотемпературных источников тепла.
3. Удаляйте пыль, оседающую на корпус, и сохраняйте хорошую вентиляцию вокруг шасси для отвода теплового излучения.
4. Не делайте «горячую» замену на линиях аудио/видеосигнала и интерфейса RS-485, иначе соответствующие порты могут быть повреждены.
5. Регулярно проверяйте кабель питания, кабель жесткого диска и кабели передачи данных на XVR, чтобы убедиться, что они не изнашиваются со временем.
6. Насколько это возможно, избегайте риска подвергнуть кабели аудио/видеосигнала воздействию других электрических цепей и устройств; избегайте опасности повреждения жесткого диска электростатическим или индуцированным напряжением.