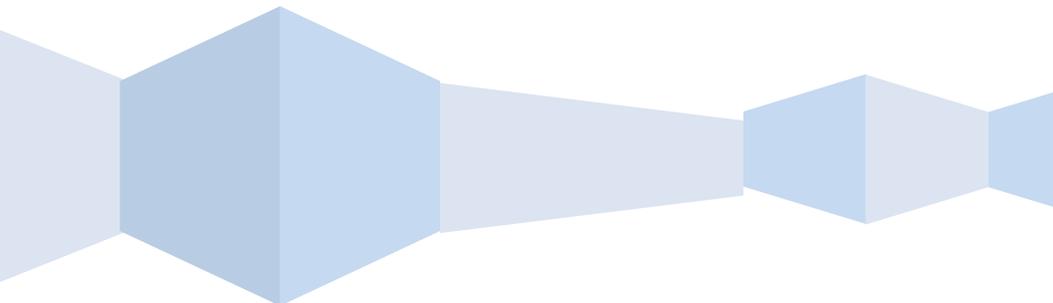




Коаксиальный HD XVR

Руководство пользователя

Версия 24.0.1



Заявление

Без письменного разрешения компании ни одна компания или физическое лицо не имеет права извлекать, копировать часть или все содержимое данного руководства, а также распространять его в любой форме.

В связи с обновлением продуктов или по другим причинам содержание руководства будет периодически обновляться. Если не оговорено иное, руководство используется в качестве предупреждения. Все заявления, информация и предложения, содержащиеся в руководстве, не являются явной или подразумеваемой гарантией.

Фотографии, графики, диаграммы и иллюстрации, представленные в руководстве, служат только для пояснения и иллюстрирования и могут отличаться от конкретных продуктов. Пожалуйста, руководствуйтесь фактическим состоянием.

Меры безопасности



ВНИМАНИЕ

- Своевременно измените стандартный пароль после подключения устройства, чтобы избежать его кражи.
- Не размещайте и не устанавливайте оборудование под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных приборов.
- Не устанавливайте оборудование в влажных местах или местах с большим количеством пыли или копоти.
- Устанавливайте оборудование в горизонтальном положении или на устойчивой поверхности, чтобы избежать его падения.
- Пожалуйста, избегайте попадания жидкости на оборудование, убедитесь, что на оборудовании нет предметов, наполненных жидкостью (например, стаканов), и не допускайте утечки жидкости проливания жидкости.
- Устанавливайте устройство в хорошо вентилируемом месте, не блокируйте вентиляционные отверстия оборудования.
- Пожалуйста, используйте оборудование только в пределах номинальной мощности входа/выхода.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование в условиях допустимой влажности (10 %~ 90 %) и температуры (-10°C~ +55°C).

- Перед чисткой устройства отключите шнур питания и полностью отключите питание.
- Пыль на печатной плате внутри XVR может привести к короткому замыканию после воздействия влаги. Регулярно очищайте печатную плату, разъемов, корпуса и вентилятора корпуса с помощью мягкой щетки. Если грязь трудно удалить, протрите ее нейтральным моющим средством, разбавленным в воде, и вытрите насухо.
- Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол или растворитель, при чистке устройства. Не используйте сильные или абразивные чистящие средства. Это может повредить поверхностное покрытие.
- Пожалуйста, приобретайте жесткий диск, специально предназначенный для XVR и рекомендованный производителем оборудования, через официальные каналы, чтобы обеспечить качество и соответствие жесткого диска требованиям использования.
- Убедитесь, что нет угрозы из-за неравномерной механической нагрузки.
- Убедитесь, что видео- и аудиокабели имеют достаточное количество регуляторов для установки кабеля. Радиус изгиба кабеля не должен быть меньше 5 раз диаметра кабеля.
- Убедитесь, что кабель сигнализации надежно установлен и контакт хороший.
- Убедитесь, что XVR надежно заземлен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Пожалуйста, используйте аккумулятор в соответствии с инструкциями, иначе это может привести к возгоранию, взрыву или риску ожога!
- При замене батареи используйте батареи того же типа.
- Используйте рекомендуемые наборы шнуров (шнуры питания) и соблюдайте номинальные характеристики.
- Если вы подключаете продукт к Интернету на свой страх и риск, включая, но не ограничиваясь продуктами, которые могут подвергаться кибератакам, взлома, заражения вирусами и т. д., компания не несет ответственности за неисправность продукта, утечку информации и т. д., но компания своевременно предоставит вам техническую поддержку, связанную с продуктом.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После получения продукта, пожалуйста, откройте упаковочную коробку, извлеките оборудование и проверьте упакованный продукт и аксессуары в соответствии с упаковочным листом в коробке.
- Если вы обнаружили повреждения содержимого коробки или отсутствующие детали, незамедлительно обратитесь к вашему дилеру.

Содержание

Глава 1 Обзор и особенности.....	7
1.1 Обзор.....	8
1.2 По умолчанию.....	8
1.3 Соглашение об описательном содержании.....	8
1.4 Функциональные особенности.....	9
Глава 2 Внешний вид XVR.....	13
2.1 Введение в переднюю панель.....	13
2.2 Описание задней панели.....	14
2.3 Инструкции по эксплуатации мыши.....	15
2.4 Введение в метод ввода.....	15
Глава 3 Подключение XVR.....	16
3.1 Установка на жесткий диск.....	16
3.2 Подключение устройств.....	17
Глава 4 Запуск XVR.....	18
4.1 Инициализация системы.....	19
4.2 Мастер запуска.....	19
4.2.1 Мастер быстрого запуска.....	20
4.2.2 Забыли пароль.....	25
4.3 Предварительный просмотр интерфейса.....	30
4.4 Быстрое добавление устройства.....	31
4.5 Контекстное меню канала.....	34
4.5.1 РТЗ.....	35
4.5.2 Изображение.....	37
Глава 5 Меню XVR.....	39
5.1 Контекстное меню.....	39
5.1.1 Ручной скриншот.....	40
5.1.2 Состояние сигнализации.....	40
5.1.3 Информация о системе.....	41
5.1.4 Опрос.....	42
5.2 Главное меню.....	43
5.3 Операция.....	45
5.3.1 Предварительный просмотр.....	45
5.3.2 Воспроизведение.....	46
5.3.3 Управление файлами.....	54
5.3.4 Канал.....	58
5.3.5 Система.....	75
5.3.6 Хранение.....	116
5.3.7 Техническое обслуживание.....	127
5.3.8 Информация о сигнализации.....	140
5.3.9 Процесс резервного копирования.....	142

5.3.10	Выключение	143
Глава 6	Работа в сети.....	145
6.1	Подключение к Интернету.....	145
6.2	Вход в браузер	146
6.3	Установка Active X.....	147
6.4	Live View	148
6.5	Конфигурация	151
6.5.1	Локальная конфигурация.....	151
6.5.2	Канал.....	151
6.5.3	Хранение.....	156
6.5.4	Система	161
6.5.5	Обслуживание	178
6.6	Воспроизведение.....	181
6.7	Изображение	183
6.7.1	Поиск по типу события	183
6.7.2	Поиск по сравнению лиц.....	184
Глава 7	Приложения.....	186
7.1	Вопросы и ответы.....	186
7.2	Техническое обслуживание.....	186

1.1 Обзор

Данное устройство представляет собой гибридный коаксиальный HD-видеореги­стратор с пятью каналами, совместимый со стандартами HDTV1, AHD и другими коаксиальными HD-спецификациями, с свободным доступом к сигналам HDTV1, AHD, CVI, CVBS и сетевым сигналам. Вы можете отключить аналоговые каналы, чтобы увеличить количество IP-каналов, что сочетает в себе двойные функции DVR и NVR. Устройство отличается локальным предварительным просмотром, отображением нескольких изображений и локальным хранением записанных файлов в режиме реального времени. Он поддерживает быстрое управление с помощью мыши и удаленное управление и контроль. Имеет два способа хранения — фронтальное хранение и хранение на стороне клиента. Фронтальные точки мониторинга могут быть расположены в любой точке сети без географических ограничений. Использование ряда высоких и новых IT-технологий позволяет не только осуществлять независимый HD-мониторинг, но и объединять устройства в сеть для формирования мощной системы безопасности.

XVR может широко использоваться в финансовой сфере, общественной безопасности, военной сфере, телекоммуникациях, транспорте, энергетике, образовании, водном хозяйстве и других областях безопасности.

1.2 По умолчанию

- По умолчанию супер-администраторская учетная запись имеет имя admin, а пароль — 123456.
- Заводской IPv4-адрес по умолчанию для XVR: 192.168.1.88.

1.3 Соглашение об описательном содержании

Для упрощения описания в данном руководстве используются следующие условные обозначения:

- Упомянутое в данном руководстве «устройство» в основном относится к XVR.
- «IP-устройство», упомянутое в данном руководстве, в основном относится к IPC, IP DOME или DVS.
- «Канал», упомянутый в данном руководстве, относится к IP-каналу XVR.
- Нажмите кнопку «X» или «Отмена», чтобы вернуться к предыдущему экрану.
- Нажмите «Все интерфейсы по умолчанию», чтобы восстановить текущие заводские настройки по умолчанию.
- Нажмите «Применить» и «Сохранить» на всех экранах, чтобы сохранить текущие настройки.

- Нажмите «Копировать» для всех интерфейсов, чтобы войти в интерфейс копирования канала, выберите канал и скопируйте текущую конфигурацию канала в выбранный канал.

1.4 Функциональные особенности

Функции XVR следующие:

- Серия XVR высокой четкости, поддержка HDTVI, AHD, CVI, CVBS, IP-входа (5 в 1 гибридный).
- Поддерживает доступ к сетевому оборудованию и может работать с сетевыми камерами, сетевыми купольными камерами и сетевыми видеосерверами, которые используют протокол ONVIF; Может увеличить количество IP-каналов за счет отключения аналоговых каналов, имеет двойную функцию DVR и XVR.
- Каждый канал поддерживает кодирование с двумя потоками.
- Параметры кодирования видео каждого канала настраиваются независимо, включая разрешение, частоту кадров, скорость кодирования, качество изображения и т. д.
- Поддерживает кодирование композитного потока и видеопотока. Аудио и видео синхронизируются при кодировании композитного потока.
- Каждый аналоговый канал поддерживает настройку информации OSD фронтальной камеры.
- Поддерживает сигнал HDTVI и адаптивное аналоговое переключение.
- Поддержка технологии водяных знаков.
- Поддержка форматов сжатия видео H.264/H.264+/H.265/H.265+ Доступ к IPC (некоторые модели серии HI3520DV400 не поддерживают H.264+/H.265+). HI3520DV400 (чистая сеть) максимально поддерживает доступ к сетевым камерам с разрешением до 500W, серии HI3521D и HI3531D (чистая сеть) максимально поддерживают доступ к сетевым камерам с разрешением 800W.
- Поддержка формата сжатия аудио G711μ/G711A, аналоговые каналы поддерживают формат сжатия аудио AAC.
- Интерфейс USB2.0 или USB3.0, поддержка резервного копирования, обновления программного обеспечения, работы с мышью.
- Поддержка U-дисков или мобильных жестких дисков в форматах FAT32, NTFS, exFAT и других.
- Поддержка 23 языков: упрощенный китайский / традиционный китайский / английский / польский / чешский / русский / тайский / иврит / арабский / болгарский / персидский / немецкий / французский / португальский / турецкий / испанский / итальянский / венгерский / румынский / корейский / голландский / греческий / вьетнамский.
- Поддержка приложения BitVision, доступ к платформе iVMS320.

Локальный мониторинг

Функции локального мониторинга:

- Поддерживает локальный вывод VGA и HD, а HD поддерживает вывод с разрешением до 4K.
- 4-канальный XVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9 экранов, 8-канальный XVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9/16 экранов, 16-канальный XVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9/16 предварительного просмотра экрана, 32-канальный XVR поддерживает 1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 предварительного просмотра экрана.
- Поддержка настройки порядка каналов предварительного просмотра путем перетаскивания мышью.
- Поддержка просмотра вручную или автоматического просмотра, возможность настройки цикла автоматического опроса.
- Поддерживает обнаружение движения по видео, обнаружение потери видеосигнала и интеллектуальное обнаружение.
- Поддерживает протокол коаксиального визуального управления UTC, обеспечивает легкий доступ к меню при подключении к HD-аналоговой камере; для HD-PTZ-камеры не требуется подключение RS485, просто и удобно.
- Поддерживает различные основные протоколы управления декодером PTZ, поддерживает предустановленные точки, маршруты движения.
- Осуществляет управление IP PTZ-камерой через протокол ONVIF.

Управление жестким диском

Функции управления жестким диском:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткий диск объемом до 8 ТБ.
- Поддержка форматирования жестких дисков.
- Поддержка сигнализации о потере жесткого диска и неисправности жесткого диска.

Запись и воспроизведение видео

Характеристики:

- Стандарт сжатия видео — H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+, с функцией записи по расписанию.
- Поддержка настройки расписания записи с помощью методов рисования и редактирования.
- Поддержка одновременной записи основного и дополнительного потоков.
- Поддержка циклической записи.
- Максимальное время записи может быть установлено на каждый день, а режим запуска записи может быть установлен независимо для разных периодов времени.

- Режимы запуска записи включают в себя таймер, сигнализацию, обнаружение движения, обнаружение движения или сигнализацию, а также интеллектуальное обнаружение.
- Поддержка поиска и воспроизведения видеоданных по номеру канала, типу видео, типу файла, времени начала и окончания.
- Поддержка электронного масштабирования изображений при предварительном просмотре и воспроизведении.
- Поддержка паузы, перехода к следующему кадру, перехода к предыдущему кадру, быстрой перемотки вперед, быстрой перемотки назад, замедленного воспроизведения во время воспроизведения, поддержка позиционирования с помощью перетаскивания мышью.
- Поддержка многоканального одновременного воспроизведения видео.

Резервное копирование данных

Особенности:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB и FTP-сервер.
- Поддержка U-дисков или мобильных жестких дисков в форматах FAT32, NTFS, exFAT и других.
- Поддержка пакетного резервного копирования по файлам и времени.
- Поддержка резервного копирования по отдельности с помощью iVMS320.

Управление тревогами и исключениями

Особенности:

- Некоторые модели поддерживают настройку времени включения входа/выхода сигнализации.
- Некоторые модели поддерживают многоканальный внешний вход и выход сигнала тревоги.
- Поддерживает сигнализацию обнаружения движения по видео, сигнализацию потери видео, сигнализацию обнаружения человекоподобных объектов, сигнализацию сравнения лиц, сигнализацию отключения сети, сигнализацию конфликта IP-адресов, сигнализацию ошибки диска и сигнализацию потери диска.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающее окно с сигналом тревоги, голосовое предупреждение, отправку электронного письма и запуск сигнала тревоги. Кроме того, обнаружение движения на видео может запускать любой канал для проверки видео; различные исключения могут вызывать звуковые сигналы, отправку электронных писем и запуск сигнала тревоги.

Другие локальные функции

Особенности:

- Пользователи могут быстро и легко настроить параметры системы с помощью кнопок XVR на передней панели и USB-мыши.
- Администратор может создавать многопользовательские учетные записи и устанавливать права доступа, которые могут быть уточнены для каждого канала.
- Полный набор операций, сигнализация, исключения, регистрация и извлечение информации.
- Некоторые модели поддерживают локальные сигналы тревоги и обновление функций интерфейса.

Сетевые функции.

Особенности:

- Поддержка адаптивного сетевого интерфейса 10М / 100М, серия 3531D поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10М /100М/ 1000М.
- Поддержка удаленного привилегированного доступа клиента, повышение безопасности системы.
- Поддержка кластера протоколов TCP/IP, поддержка DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP и других протоколов.
- Встроенный WEB-СЕРВЕР, поддержка протокола HTTPS, повышение безопасности сетевого доступа.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа к статусу работы оборудования, системному журналу и статусу тревог
- .
- Поддержка удаленного форматирования жесткого диска, обновления программы, перезапуска и других операций для обслуживания системы.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки вывода сигнала тревоги.
- Поддержка функции push-уведомлений.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ.
- Поддержка приложения BitVision.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.

Глава 2 Внешний вид XVR

2.1 Введение в переднюю панель

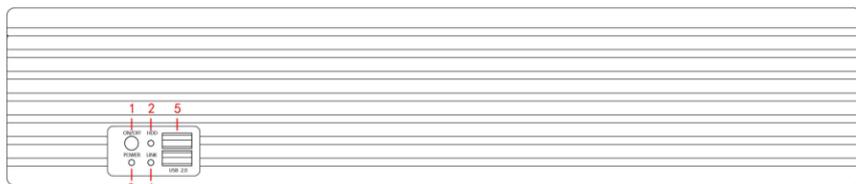


Рисунок 2-1

№	Название	Описание
1	Выключатель	Включение/выключение устройства.
2	Индикатор жесткого диска	Жесткий диск светится синим цветом, когда происходит чтение или запись.
3	Индикатор питания	При включении устройства индикатор горит красным цветом.
4	Индикатор подключения к Интернету	Зеленый, когда сетевое соединение в норме.
5	USB-интерфейс	Можно подключить мышь, U-диск, мобильный жесткий диск и другое оборудование.

Таблица 2-1



ПРИМЕЧАНИЕ

● Схема панели не отражает размеры и соотношение продукта. Подробную информацию см. на самом продукте.

2.2 Описание задней панели

Схематическое изображение задней панели стандартного оборудования приведено ниже:

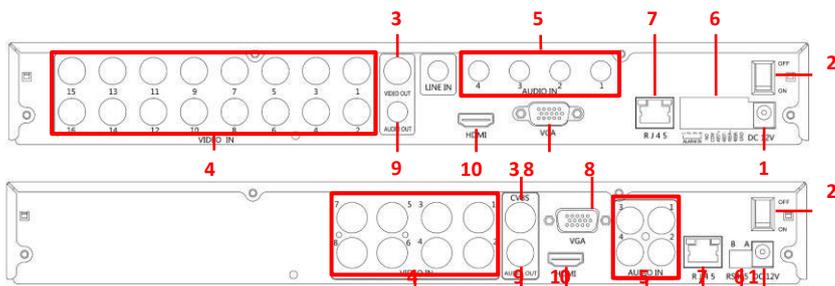


Рисунок 2-2

№	Наименование	Описание
1	Вход питания	Входная мощность 12 В постоянного тока
2	Переключатель	Включение/выключение питания
3	Видеовыход	Выход на телевизор или монитор (BNC)
4	Видео вход	Автономный аналоговый видеовход (BNC)
5	Аудиовход	Автономный аудиовход
6	Вход сигнализации	Порт входа сигнализации 4 /I
	Выход сигнала тревоги	Порт выхода сигнала тревоги I/O
	RS485	RS485 подключение PTZ
7	сеть	Ethernet
8	VGA	VGA интерфейс, для подключения к монитору
9	Аудиовыход	Аудиовыход
10	HD	HD-интерфейс, для подключения к монитору

Таблица 2-2



ПРИМЕЧАНИЕ

Только для информационных целей, может быть изменено.

2.3 Инструкции по работе с мышью

Управляйте XVR с помощью левой и правой кнопок мыши и колесика прокрутки.

Действия мыши	Функция
Щелчок левой кнопкой мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать один из вариантов 2. Вставка курсора, ввод или изменение значения параметра 3. Во время воспроизведения щелкните по временной шкале, чтобы переключить прогресс воспроизведения.
Щелкните правой кнопкой мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Когда интерфейс не заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, появится системное меню 2. Когда интерфейс заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши на интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени, откроется окно входа в систему 3. Щелкните правой кнопкой мыши на подменю, чтобы вернуться к предыдущему меню
Дважды щелкните левой кнопкой мыши	В режиме предварительного просмотра и воспроизведения переключайтесь между одним экраном и несколькими экранами.
Перетаскивание мышью	<ol style="list-style-type: none"> 1. В состоянии управления наклоном/поворотом направление поворачивается. 2. В настройках области сигнализации об окклюзии видео и сигнализации об обнаружении движения установите диапазон области. 3. Перетащите область электронного зума. 4. В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал и нажмите и перетащите, чтобы переключиться на другие положения каналов. 5. При воспроизведении видео перетащите индикатор прогресса, чтобы переключить воспроизводимый видеофайл.
Метод ввода включает кнопку «  » (Удалить)	<p>Таблица 2-3</p> <p>строочные и заглавные английские буквы. Нажатие</p>
Прокрутите колесико	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настройка времени 2. Выберите значения в раскрывающемся меню 3. При предварительном просмотре можно переключать канал предварительного просмотра.

2.4 Введение в метод ввода



» означает удаление неправильного ввода, как показано на рисунке 2-3 и рисунке 2-4:



Рисунок 2-3 Ввод английских букв заглавными буквами



Рисунок 2-4. Ввод английских букв нижнего регистра

Глава 3 Подключение XVR

3.1 Установка жесткого диска



ВНИМАНИЕ

- Перед установкой убедитесь, что питание отключено.
- Используйте жесткий диск для монитора NVR, рекомендованный производителем устройства.

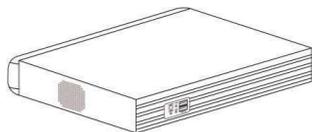
Инструменты для установки

Крестовая отвертка

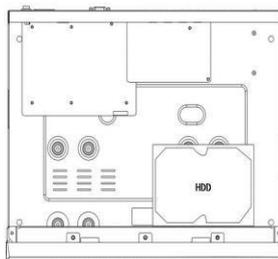
Установка жесткого диска

Жесткий диск устанавливается, как показано на рисунке 3-1.

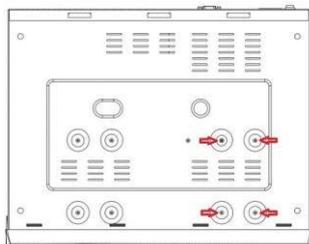
- (1) Ослабьте крепежный винт на крышке и откройте крышку.
- (2) Подключите один конец кабеля данных жесткого диска и кабеля питания к материнской плате, а другой конец подключите к жесткому диску.
- (3) Удерживая жесткий диск рукой, переверните корпус и закрепите жесткий диск винтом в указанном положении.
- (4) Переверните корпус и закрепите крышку винтом.



(1)



(2)



(3)



(4)

3.2 Подключение устройства

Глава 4 Запуск XVR

4.1 Инициализация системы

Шаги по включению XVR следующие:

1 Подключите устройство к аналоговой камере, монитору, а также подключите мышь и шнур питания.

2 Включите питание с помощью выключателя на задней панели, чтобы запустить устройство.

Появится экран инициализации системы, как показано на рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что подключенное напряжение соответствует требованиям XVR, и убедитесь, что заземляющий вывод XVR хорошо заземлен.
- При ненормальном питании XVR может работать некорректно или даже выйти из строя. Для питания рекомендуется использовать регулируемый источник питания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После запуска устройства вы можете выполнить простую настройку с помощью мастера запуска, чтобы устройство работало нормально.

4.2 Мастер запуска

4.2.1 Мастер быстрого запуска

Быстрая настройка XVR, как показано на рисунке 4-2:

① После запуска устройства войдите в «Мастер запуска» и нажмите «Следующий шаг».

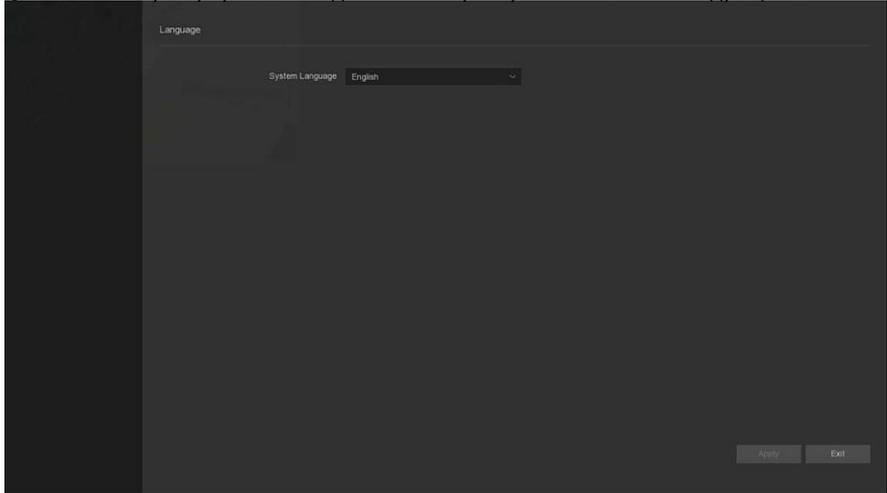


Рис. 4-2 ①

② Затем выберите пользователя, введите пароль, выберите язык системы и нажмите «Login», чтобы войти в систему (имя пользователя по умолчанию — **admin**, пароль — **123456**).

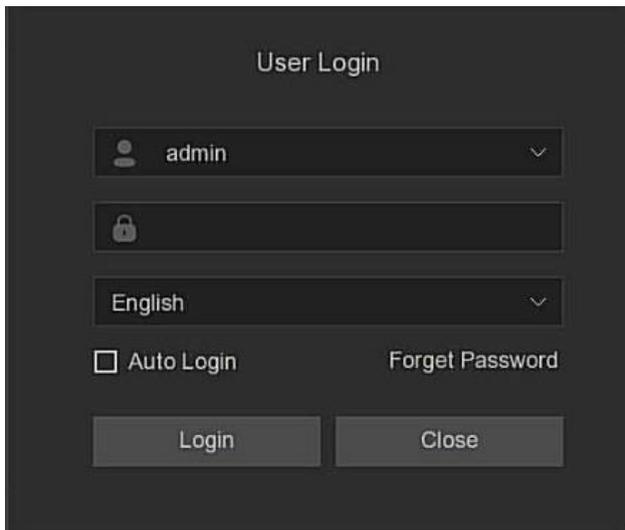


Рисунок 4-3

- ③ Если пароль для входа слишком прост, появится запрос на ввод пароля безопасности. всплывающее окно. Нажмите «Изменить».

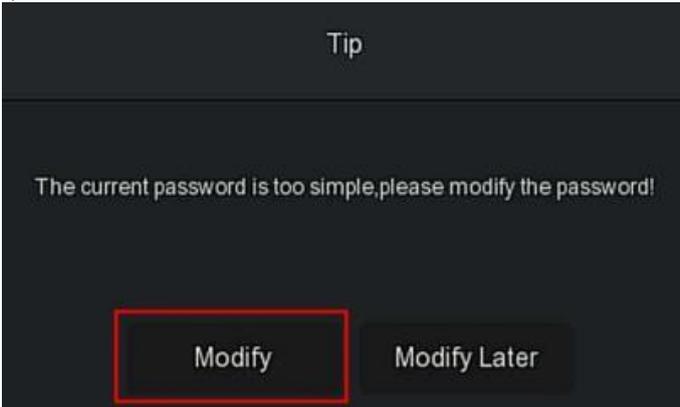


Рисунок 4-2

- ④ Щелкните поле «Новый пароль», введите новый пароль, подтвердите новый пароль, выберите контрольный вопрос, введите соответствующий ответ, нажмите «Сохранить»; вставьте USB-флешку в устройство и нажмите «Экспорт ключа».

Modify Password

New Password

Confirm

Unlock Pattern

Security Question

Security Issue1 Please select issue

Answer1

Security Issue2 Please select issue

Answer2

Security Issue3 Please select issue

Answer3

Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory.

Save Clear Export Key Cancel

Рисунок 4-2

Шаблон разблокировки: Установите флажок «Шаблон разблокировки», нарисуйте шаблон разблокировки, состоящий как минимум

4 точек дважды с помощью мыши, чтобы завершить настройку схемы разблокировки.

5) Перейдите в интерфейс «Дата и время», настройте дату и время устройства и нажмите «Далее».

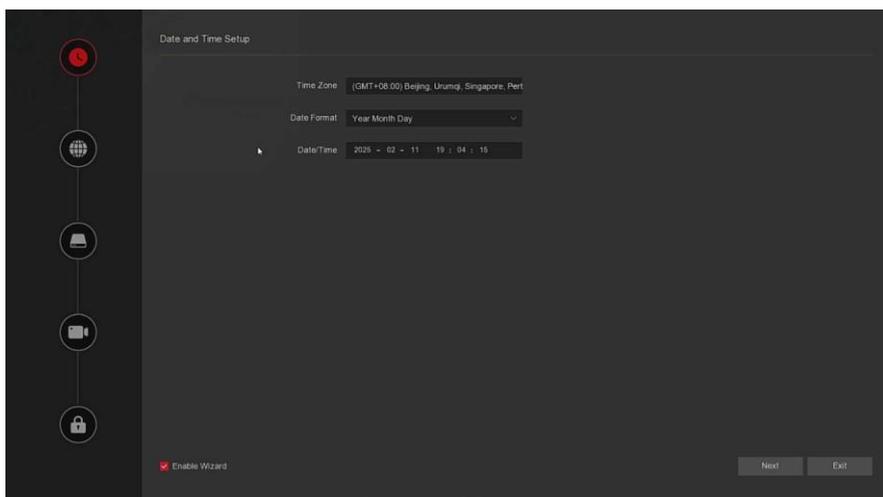


Рисунок 4-2 5

6) Перейдите в интерфейс «Сеть», настройте сетевые параметры устройства. Нажмите «Далее».

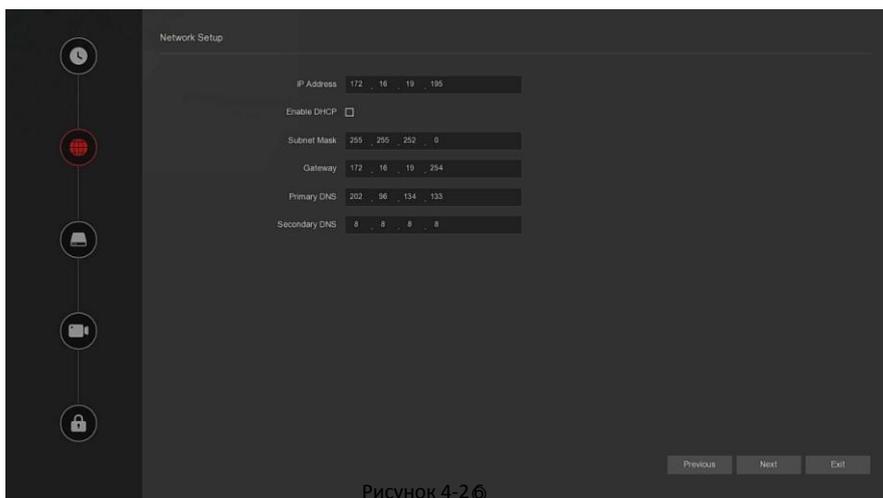


Рисунок 4-2 6

7) Перейдите в интерфейс «Жесткий диск», где вы можете проверить использование жесткого диска
: если статус «Используется», нажмите «Далее».

Если статус «not mounted», выберите жесткий диск, нажмите «Format» →
Подтвердите, устройство перезагрузится, и жесткий диск будет отформатирован.

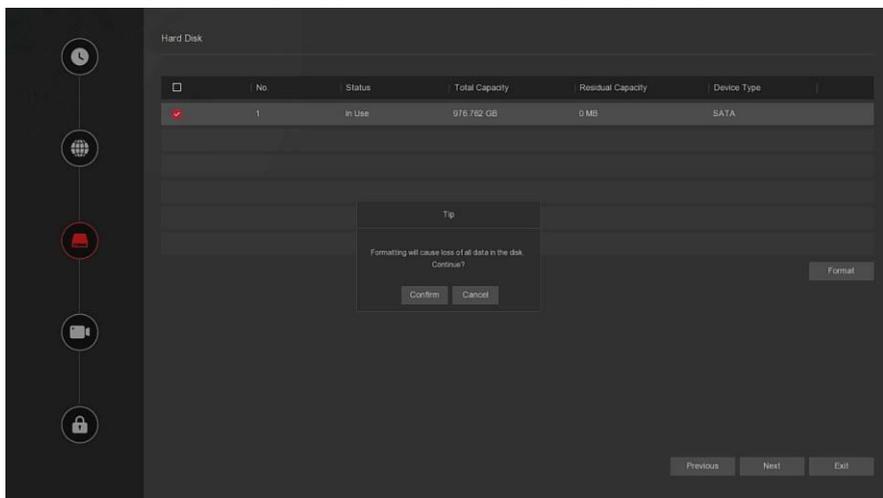


Рисунок 4-2 7

8) Перейдите в интерфейс «Камера», где вы можете искать и добавлять устройства, а затем нажмите «Далее».

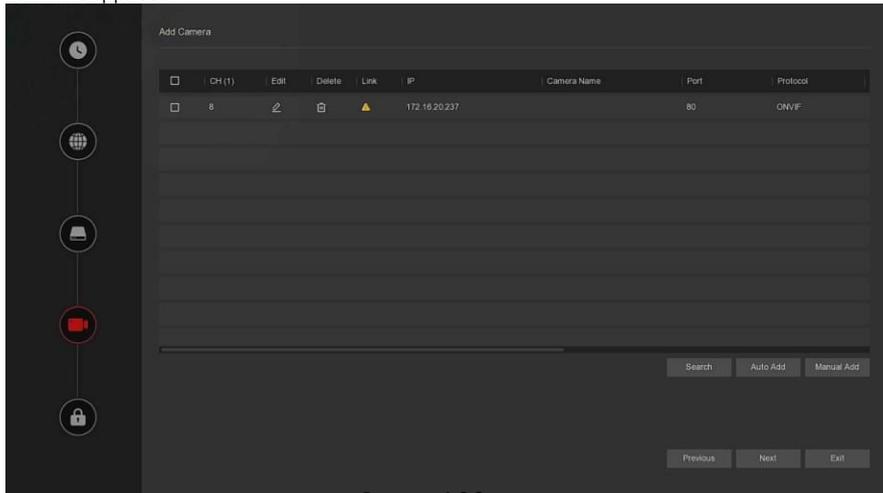


Рисунок 4-2 8

9) Перейдите в интерфейс «Изменить пароль», установите системный пароль и вопросы безопасности в соответствии с вашими фактическими потребностями, нажмите «Готово», мастер загрузки настроен.

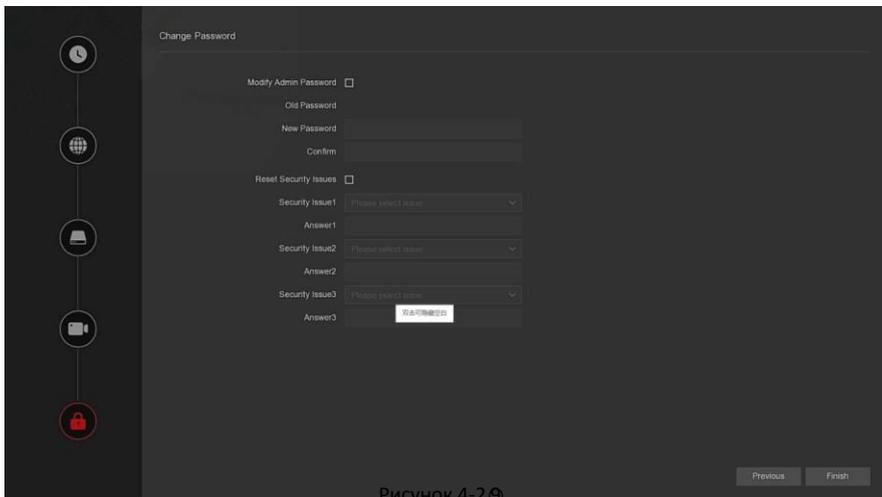


Рисунок 4-2 9

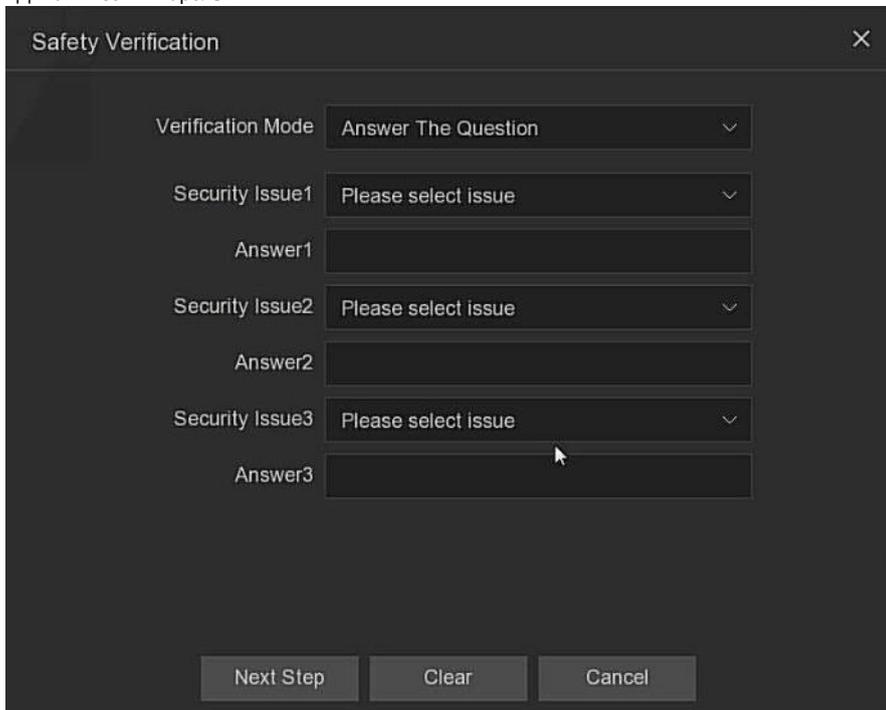


ПРИМЕЧАНИЕ

- На экране мастера запуска нажмите «Выход→Подтвердить», чтобы выйти из мастера запуска.
- В интерфейсе настройки даты и времени снимите флажок «Включить мастер», и после следующей загрузки система больше не будет отображать интерфейс «Мастер загрузки».
- Если пароль слишком прост, после входа в систему появится интерфейс безопасности с указанием надежности пароля. Вы можете нажать «Изменить позже», чтобы продолжить использовать существующий пароль.
- Если вам не нужно изменять настройки любого интерфейса мастера загрузки, нажмите «Далее», чтобы сразу перейти к следующему интерфейсу.
- Перед настройкой сетевых параметров убедитесь, что устройство XVR правильно подключено к сети.
- Жесткий диск необходимо отформатировать при первоначальной установке на устройство.

4.2.2 Забыли пароль

Если вы забыли пароль, вы можете нажать «Забыли пароль» на странице входа в систему, чтобы перейти в интерфейс «Забыли пароль» и сбросить пароль (как показано на рисунке 4-3). Существует три способа сброса пароля: «Ответить на вопрос», «Импортировать ключ» и «Динамический пароль».



The screenshot shows a 'Safety Verification' window with a dark background. At the top left is the title 'Safety Verification' and at the top right is a close button (X). The main area contains three identical rows for security questions. Each row consists of a 'Security Issue' dropdown menu (with 'Please select issue' selected), an 'Answer' text input field, and a 'Security Issue2' dropdown menu (with 'Please select issue' selected). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Next Step', 'Clear', and 'Cancel'.

Рисунок 4-3

- Ответить на вопрос:** выберите три контрольных вопроса при установке пароля и введите ответ на соответствующий вопрос, нажмите «Следующий шаг», чтобы перейти в интерфейс настройки нового пароля, как показано на рисунке 4-4.

Modify User

Modify Password

New Password

Confirm

Unlock Pattern

Save

Рисунок 4-4

- Импорт ключа:** выберите метод аутентификации «Импорт ключа», как показано на рисунке 4-5.

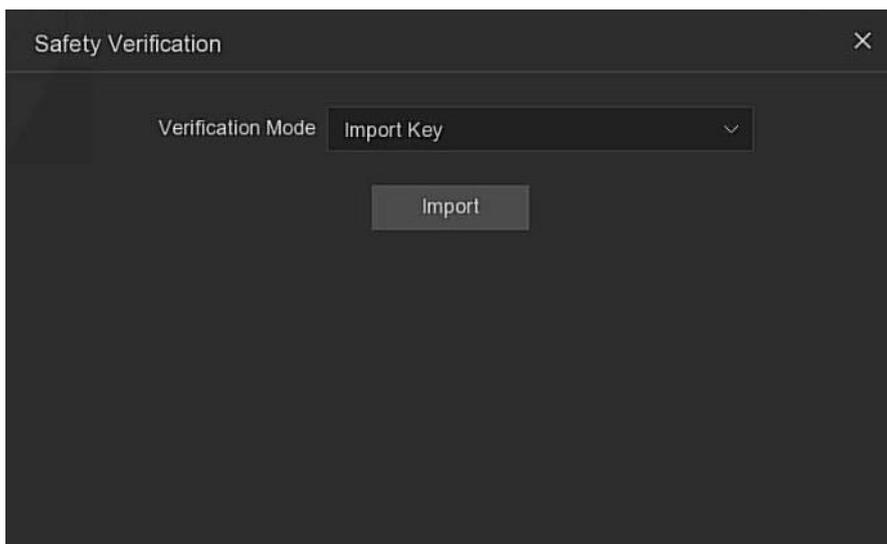


Рисунок 4-5

- 1) Вставьте USB-диск (файл ключа, экспортированный при хранении пароля настройки устройства) в устройство и нажмите «Импорт», чтобы импортировать файл ключа в устройство.
- 2) В интерфейсе изменения выберите «Изменить пароль», введите новый пароль, подтвердите его и нажмите «Сохранить», как показано на рисунке 4-6.

Modify User

Modify Password

New Password

Confirm

Unlock Pattern

Save

Рисунок 4-6

- Динамический пароль:** выберите метод аутентификации «Динамический пароль», как показано на рисунке 4-7.

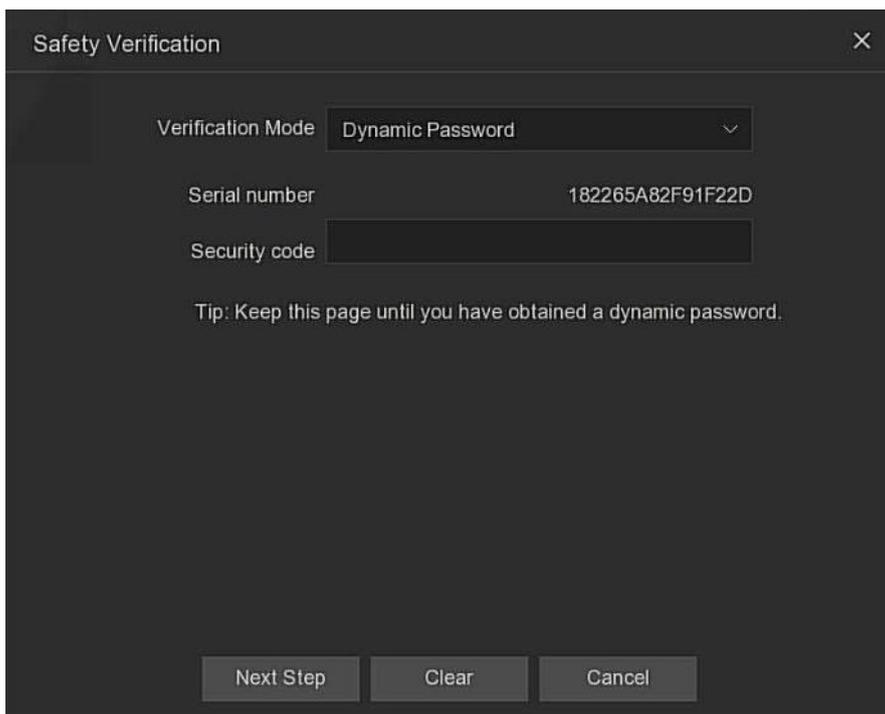


Рисунок 4-7

- ① Свяжитесь с поставщиком, чтобы получить код безопасности, введите местоположение кода безопасности и нажмите «Следующий шаг».
- ② В интерфейсе изменения пользователя отметьте «Изменить пароль», введите новый пароль, подтвердите его и нажмите «Сохранить».



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе «Ответить на вопрос» необходимо ответить как минимум на 2 вопроса, и ответ должен точно совпадать с установленным ответом при установке пароля перед входом в интерфейс «Изменить пользователя».
- При выборе «Импортировать ключ» файл ключа на USB-накопителе должен быть файлом ключа, экспортированным этим устройством.

4.3 Интерфейс предварительного просмотра

После полной загрузки системы она перейдет в интерфейс предварительного просмотра по умолчанию, как показано на рисунке 4-8.

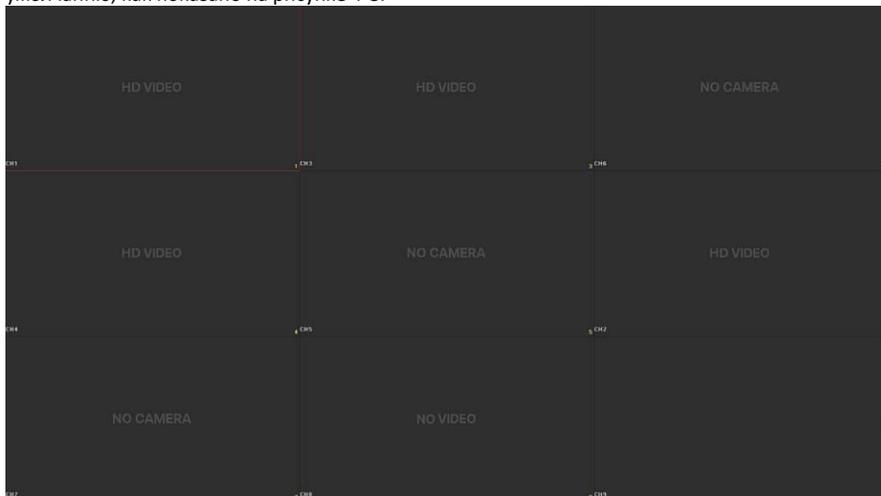


Рисунок 4-8

После нормального запуска устройства по умолчанию выполняется предварительный просмотр в режиме многоэкранного отображения. Продукты с разными каналами имеют разное количество разделенных экранов для отображения. На интерфейсе предварительного просмотра можно установить соответствующую дату и время. В левом нижнем углу экрана отображается статус записи каждого видеоканала или значок статуса тревоги.

Функции каждого значка показаны в следующей таблице:

Значок	Функция
	Канал мониторинга находится в режиме видео.
	Канал мониторинга находится в состоянии обнаружения движения.
	Канал мониторинга находится в состоянии интеллектуальной сигнализации.

Таблица 4-1

4.4 Быстрое добавление устройства

В интерфейсе предварительного просмотра вы можете быстро добавить веб-камеру к каналу, который не подключен к веб-камере, как показано на рисунке 4-9 ниже:

1) В меню предварительного просмотра для канала неподключенной IP-камеры нажмите «».

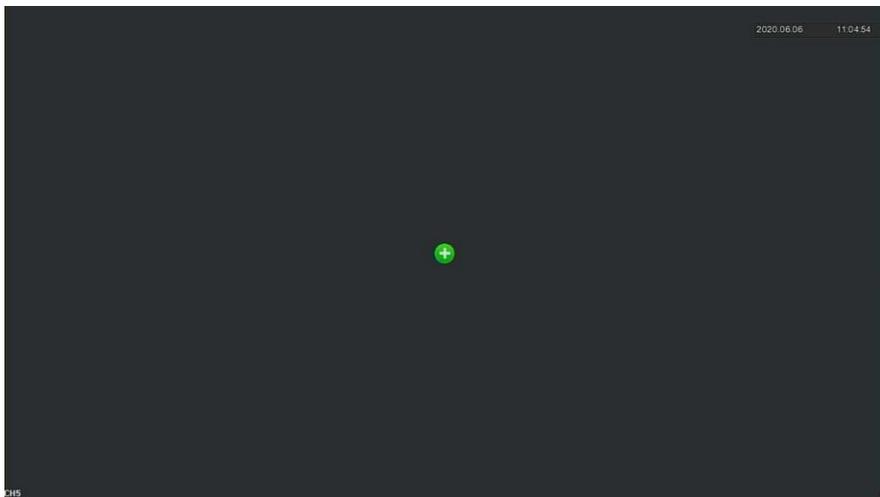


Рисунок 4-9

2) Выберите устройство для добавления и нажмите «» , чтобы добавить его.

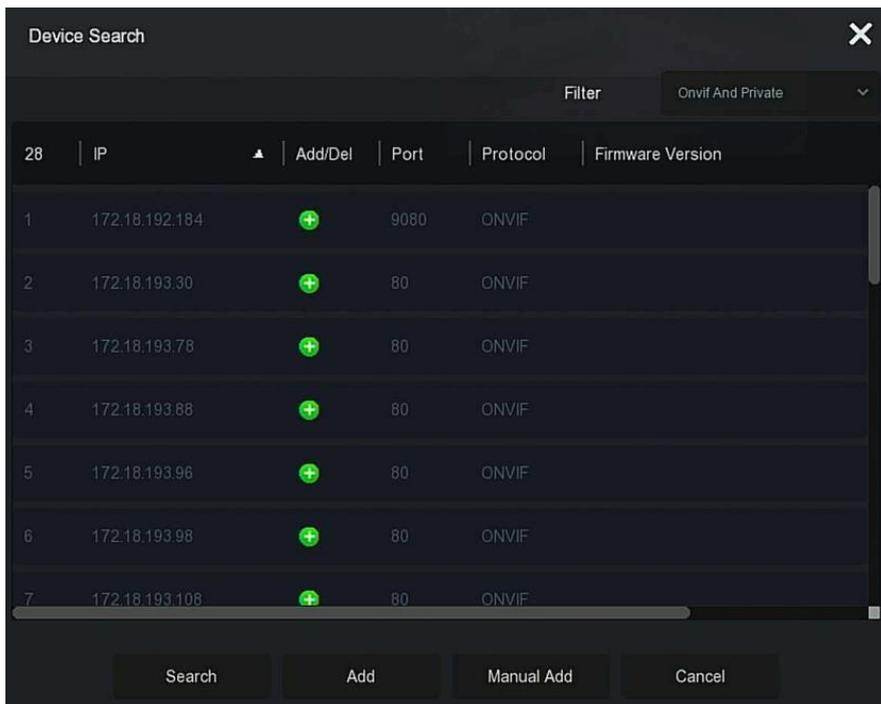


Рисунок 4-9

- Поиск:** нажмите, чтобы выполнить поиск всех онлайн-устройств IP в локальной сети в соответствии с протоколом в поле «Фильтр».
- Добавить:** добавьте выбранное устройство.
- Добавление вручную:** Подробные сведения о том, как ввести информацию об устройстве вручную, см. в разделе 5.3.5.1.
- Фильтр:** отфильтруйте условия, выберите условия отображения фильтра, нажмите «Поиск», устройство выполнит поиск всех IPC в локальной сети и отобразит фильтры, соответствующие условиям.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Поиск по фильтру Добавить устройство: В интерфейсе «Добавить устройство» выберите соответствующий протокол в столбце «Фильтр» → «Поиск» → Выберите Устройство → Нажмите кнопку «+».
- Добавление вручную: В интерфейсе поиска устройств нажмите «Добавление вручную» → Нажмите «Включить» → Выберите протокол, введите пароль, IP, порт → нажмите «Сохранить».
- IP-канал поддерживает только функцию быстрого добавления.

4.5 Контекстное меню канала

После добавления устройства к каналу щелкните канал. Появится контекстное меню, как показано на рисунке 4-10.



Рисунок 4-10

Функции каждого значка показаны в следующей таблице:

Значок	Функция
	Ручной захват, нажмите кнопку, чтобы захватить текущие видеоизображения. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений можно выполнять в разделе «Управление файлами» → «Все файлы».
	Текущий сигнал доступа к каналу является аналоговым сигналом.
	Текущий сигнал доступа к каналу является сигналом «CVI».
	Текущий сигнал доступа к каналу — это сигнал «AHD».
	Текущий сигнал доступа к каналу — сигнал «CVBS».
	Текущий сигнал доступа к каналу — сигнал «TVI».
	Текущий сигнал доступа к каналу — «IPC», что означает сетевую камеру.
	Кнопка мгновенного воспроизведения, нажмите кнопку, чтобы воспроизвести видео за 5 минут до этого.
	Кнопка управления аудиовыходом, нажмите, чтобы установить громкость выхода канала и отключить звук.
	Кнопка электронного зума, нажмите, чтобы войти в полноэкранный режим зума, отобразить не увеличенное изображение канала в правом нижнем углу экрана и перетащить красную рамку не увеличенного изображения мышью, чтобы переключить положение увеличенного изображения. Нажмите «» и «» или прокрутите колесико мыши, чтобы настроить зум. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти из электронного зума и восстановить интерфейс предварительного просмотра в реальном времени интерфейс.

	Щелкните в интерфейсе изображения, вы можете установить яркость канала, контраст, насыщенность, резкость, эквалайзер значения параметров.
	Кнопка информации о битовом потоке: при перемещении мыши на значок канал показывает текущий поток и другие связанные параметры.
	PTZ, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки PTZ.
	Включение/выключение канала для круглосуточной записи по расписанию.
	Нажмите, чтобы закрыть меню каналов.

Таблица 4-2

4.5.1 PTZ



Нажмите «» на канале, подключенном к PTZ, чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, где можно выполнять такие операции, как скорость PTZ, направление

и масштабирование, как показано на рисунке 4-11 «Ф».



Рисунок 4-11Ф

Интерфейс настройки PTZ разделен на «Управление PTZ» и «Общее управление».

Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ используется для настройки направления вращения PTZ (включая верхнее, нижнее, левое, правое, верхнее левое, нижнее левое, верхнее правое и нижнее правое) карданного оборудования, фокусировки, зума, диафрагмы, быстрого позиционирования и перемещения и т. д. При настройке используйте клавиши направления, как показано на рисунке

4-11②.



Рисунок 4-11②

- Канал:** выберите канал, на котором находится устройство PTZ.
- Увеличение:** нажмите  / , чтобы увеличить/уменьшить масштаб камеры.
- Фокус:** нажмите  / , чтобы настроить фокусировку камеры.
- Диафрагма:** нажмите  / , чтобы настроить яркость камеры.
- Скорость:** для управления скоростью панорамирования/наклона, например, скорость вращения в шаге 7 намного больше, чем скорость вращения в шаге 1.
- Направление:** используйте  для настройки направления PTZ-камеры.
- Общее управление**

В интерфейсе настройки PTZ нажмите «Общее управление», чтобы войти в интерфейс общего управления, общее управление для вызова предустановленных точек, выберите круиз

линия для включения/выключения круиз-контроля, как показано на рисунке 4-11:

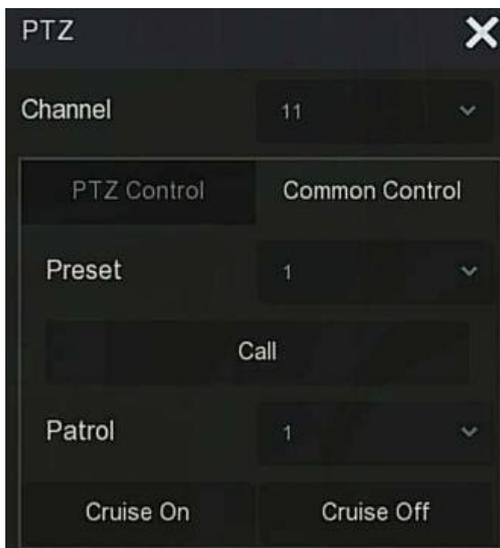


Рисунок 4-11

- Предустановка:** выберите предустановленную точку.
- Вызов:** щелкните PTZ, чтобы перейти к выбранной предустановленной точке.
- Круиз:** выберите установленный маршрут круиза и нажмите, чтобы включить/выключить круиз.
- Круиз включен:** следуйте по линии круиза, чтобы начать круиз.
- Cruise Off (Круиз выключен):** Закройте текущую линию круиза.

4.5.2 Изображение

В интерфейсе настройки цвета изображения можно установить яркость канала, контраст, насыщенность, резкость, эквалайзер значений параметров.

Шаги настройки изображения следующие:



Шаг 1: Нажмите «» (Настройка цвета изображения) в канале IPC, чтобы войти в интерфейс настройки цвета изображения канала, как показано на рисунке 4-12.

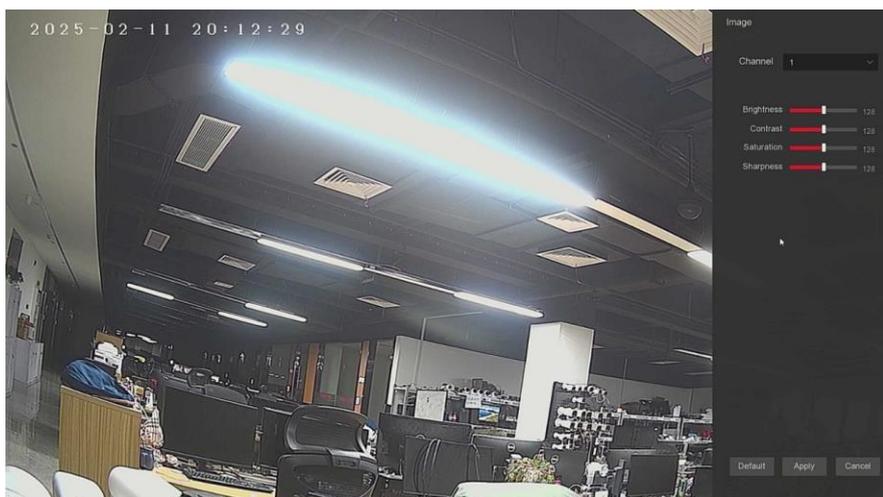


Рисунок 4-12

Шаг 2: Выберите канал конфигурации.

Шаг 3: Установите яркость, контраст, насыщенность, резкость и эквалайзер канала в соответствии с фактическими потребностями.

Шаг 4: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

- Яркость:** служит для регулировки яркости окна монитора.
- Контраст:** служит для настройки контрастности окна монитора.
- Насыщенность:** служит для настройки насыщенности окна монитора.
- Резкость:** служит для настройки резкости окна монитора.

Глава 5 Меню XVR

5.1 Контекстное меню

После входа в систему переместите курсор мыши в нижнюю часть интерфейса предварительного просмотра, появится контекстное меню, как показано на рисунке 5-1, вы можете войти в интерфейс, чтобы выполнить некоторые соответствующие настройки. Например, запуск (управление документами, настройка системы, выход из системы, выключение), воспроизведение, сигнализация, состояние записи, состояние сигнализации, состояние диска, состояние сети, информация о системе, интерфейс настройки опроса, включение/выключение OSD, запуск/остановка круглосуточной записи, разделение экрана (1 экран, 4 экрана, 8 экранов, 9 экранов) и выход из полноэкранного режима (переход в режим главного меню).



Рисунок 5-1

Значки контекстного меню и конкретные функции приведены в таблице 5-1 ниже:

Значок	Функция
	Включает управление документами, настройку системы, выход из системы, выключение. Нажмите «Управление документами», чтобы быстро перейти в интерфейс управления файлами. Нажмите «Настройка системы», чтобы быстро перейти в интерфейс настроек системы. Нажмите «Выход», чтобы выйти из системы под текущим пользователем. Нажмите «Выключение» для мягкого выключения, при перезапуске устройства необходимо будет снова включить питание.
	Нажмите, чтобы перейти в интерфейс состояния сети, где можно просмотреть IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз и другую сетевую информацию.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс жесткого диска, где вы можете просмотреть состояние жесткого диска, его емкость и другую связанную информацию.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния записи, где вы можете просмотреть состояние записи канала, тип потока, битрейт и другую связанную информацию.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния выхода сигнала тревоги. (Подробная инструкция по эксплуатации см. в пункте 5.1.2)
	Включение/выключение отображения названия и номера каждого канала.

	Включение/выключение круглосуточной записи для всех каналов.
	Опрос: нажмите, чтобы перейти в интерфейс настройки опроса (подробные инструкции см. в пункте 5.1.4).
 	Разделение экрана разделит экран на 1, 4, 9, 16 и т. д. в зависимости от количества устройств, поддерживаемых XVR.
	Нажмите, чтобы перейти в полноэкранный режим.
	● Нажмите, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Таблица 5-1



ПРИМЕЧАНИЕ

● Многоэкранный режим зависит от максимального количества каналов, поддерживаемых устройством. Например, в контекстном меню 9-канального устройства и 16 экранов в контекстном меню 16-канального ...

5.1.1 Ручной скриншот

Ручной снимок экрана используется для создания снимка экрана канала, экспорта на USB-накопитель или отправки в почтовый ящик получателя в качестве вложения к электронному письму. Шаги создания ручного снимка экрана показаны на рисунке 5-2 ниже:

1) В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал, щелкните правой кнопкой

мыши

, чтобы открыть контекстное меню, выберите «Ручной скриншот»;

2) Вставьте USB-накопитель в устройство и нажмите «Экспорт». Изображение сохраняется на USB-накопитель. Или нажмите «Электронная почта», и скриншот канала будет отправлен в почтовый ящик получателя в виде вложения.

5.1.2 Состояние сигнализации



Щелкните «» (Выход сигнала тревоги) в контекстном меню, чтобы перейти в интерфейс выхода сигнала тревоги, где можно просмотреть состояние выхода сигнала тревоги устройства, а также вручную включить/выключить выход сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-2.

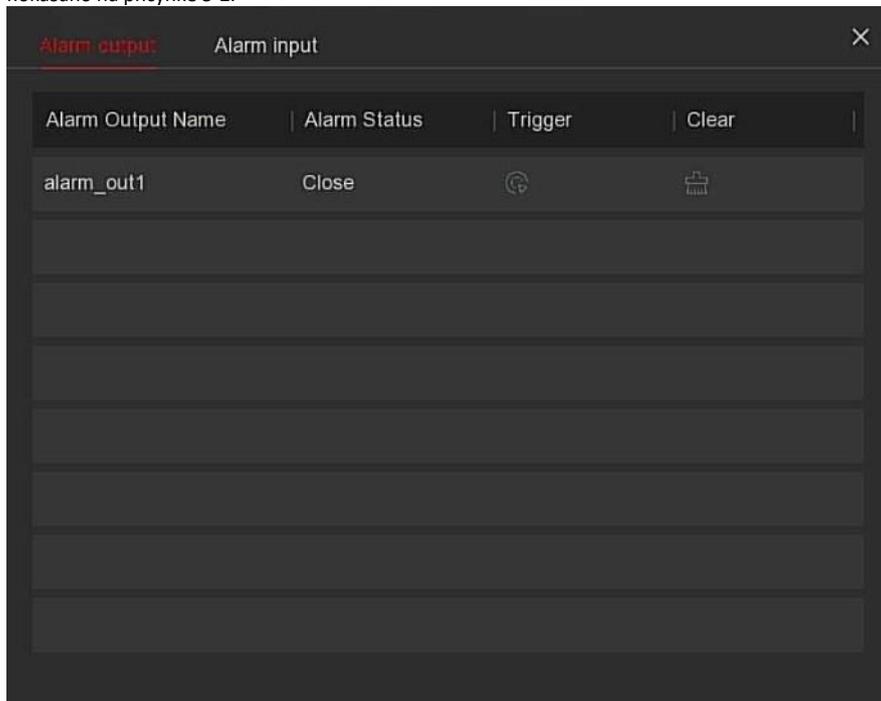


Рисунок 5-2

5.1.3 Информация о системе



Щелкните «» (Информация о версии) в контекстном меню, чтобы перейти в интерфейс информации о версии, где можно просмотреть название устройства, номер модели, количество каналов, поддерживаемых продуктом, серийный номер и другую информацию, как показано на рисунке 5-3 ниже:

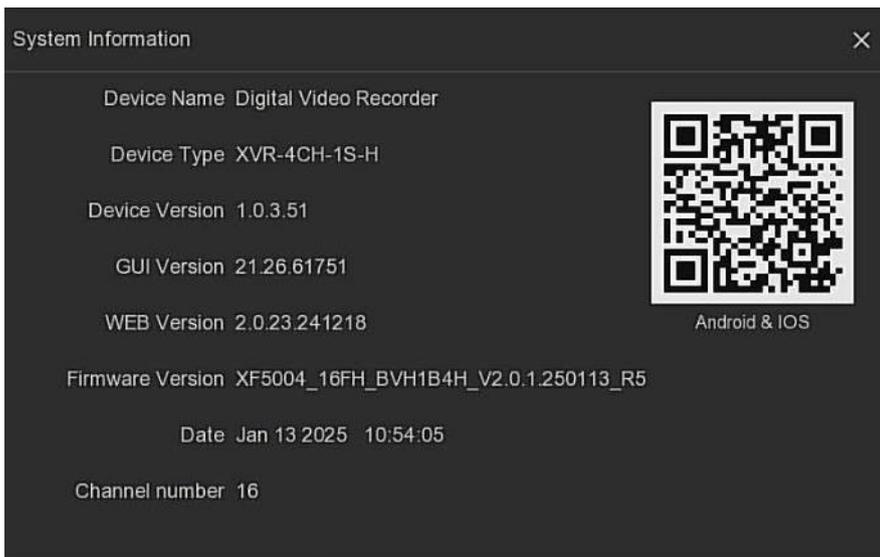


Рисунок 5-3

5.1.4 Опрос

Устройство поддерживает функцию опроса. После настройки система будет поочередно воспроизводить видеокадры в соответствии с разделенным экраном. После того, как каждая группа изображений будет отображаться в течение определенного времени, она автоматически перейдет к следующей группе изображений, как показано на рисунке 5-4.



Шаг 1: Нажмите «» в контекстном меню, чтобы войти в интерфейс настройки опроса.

Шаг 2: Установите флажок «Enable» (Включить), чтобы настроить интервал и режим опроса.

Шаг 3: Нажмите «Применить».

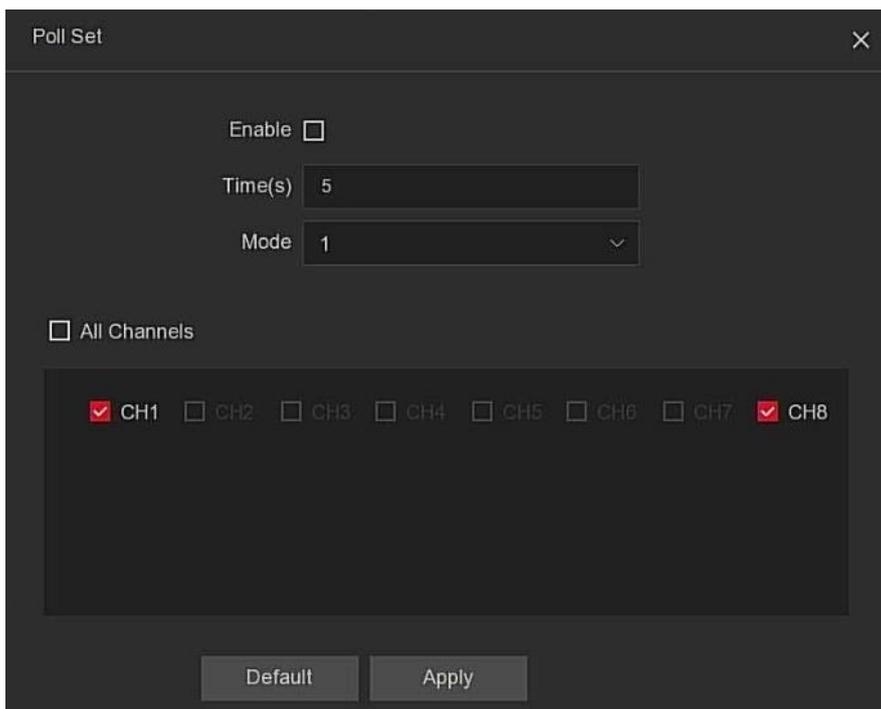


Рисунок 5-4

- Включить:** включение/выключение функции опроса, по умолчанию выключено.
- Время (секунды):** время интерфейса в обоих направлениях, по умолчанию 10 секунд.
- Режим:** номер экрана разделенного экрана, по умолчанию отображается один канал.

5.2 Главное меню

Щелкните правой кнопкой мыши на интерфейсе предварительного просмотра, чтобы войти в интерфейс главного меню, который состоит из главного меню (верхняя панель меню) и контекстного меню (нижняя панель меню).

Главное меню включает в себя функции предварительного просмотра, воспроизведения, управления файлами, интеллектуального анализа, каналов, хранения, системы и обслуживания, как показано на рисунке 5-5.

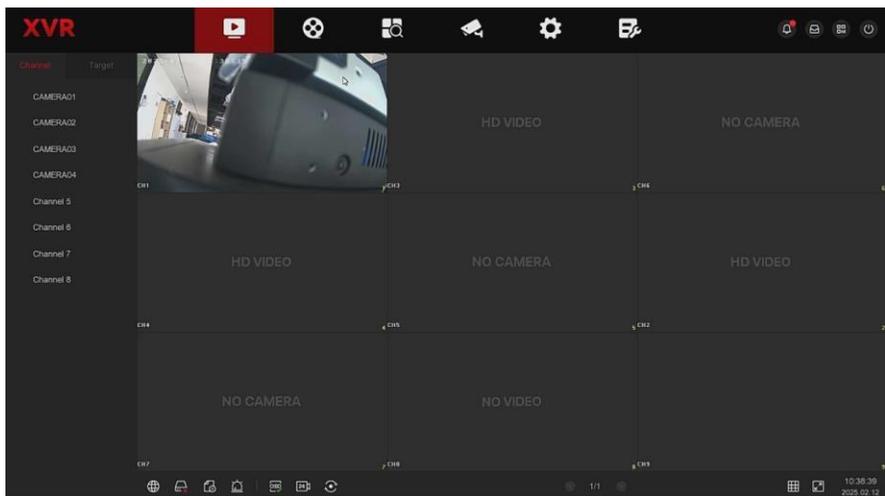


Рисунок 5-5

Значки главного меню и их функции приведены в таблице 5-2 ниже:

Значок	Функция
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра (подробное описание работы см. в разделе 5.3.1).
	Нажмите, чтобы перейти в интерфейс воспроизведения (подробное описание см. в пункте 5.3.2).
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления файлами. (Подробная инструкция в разделе 5.3.3)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления каналами. (Подробное описание работы см. в пункте 5.3.5)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс системы. (Подробная инструкция в пункте 5.3.7)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс обслуживания системы. (Подробная инструкция в пункте 5.3.8)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс информации об алармах. (Подробная инструкция по эксплуатации см. в пункте 5.3.9)

	Нажмите, чтобы перейти в интерфейс прогресса резервного копирования (подробные инструкции см. в пункте 5.3.10).
	Нажмите, чтобы перейти в раздел «Информация о системе».
	Нажмите, чтобы перейти в интерфейс выхода из системы. (Подробная инструкция приведена в пункте 5.3.11)

Таблица 5-2

5.3 Операция

5.3.1 Предварительный просмотр



В главном меню нажмите «», чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра, как показано на рисунке 5-6.

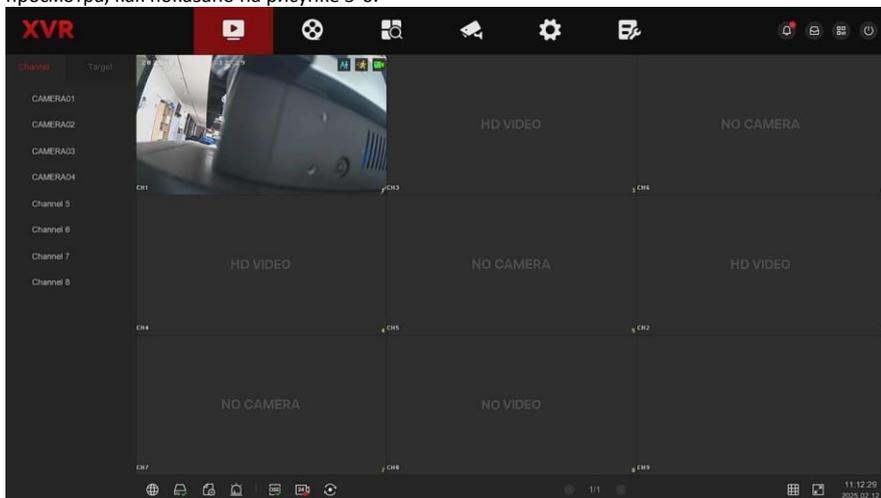


Рисунок 5-6

- Канал:** отображение всех каналов системы. Двойной щелчок по каналу приведет к отображению изображения канала в реальном времени в текущем окне предварительного просмотра (красные слова).
- Цель:** для просмотра результатов моментальных снимков установите флажки напротив нужных опций («Распознавание лиц», «Распознавание людей», «Интеллектуальное распознавание», «Распознавание транспортных средств распознавание»), чтобы просматривать снимки в реальном времени.

5.3.2 Воспроизведение

5.3.2.1 Воспроизведение видео канала



В главном меню нажмите «» (Воспроизведение), чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео, как показано на рисунке 5-7.

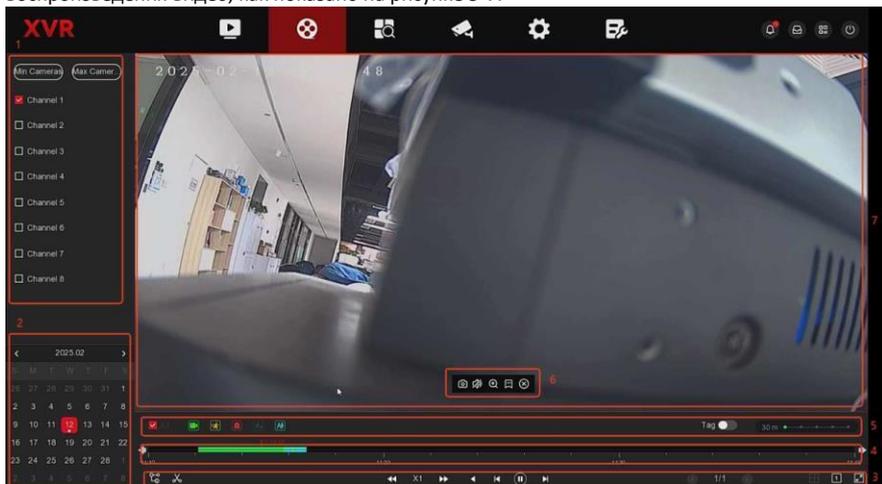


Рисунок 5-7

Описание интерфейса приведено в следующей таблице:

№	Функция	Описание
1	Канал	Мин./Макс. канал: интеллектуальный выбор количества каналов воспроизведения. Минимальное количество каналов по умолчанию выбирает один канал за раз; максимальное количество каналов выбирает максимальное количество каналов, поддерживаемых устройством за раз, например 4 канала. Канал: выберите номер канала для запроса (в зависимости от производительности устройства можно выбрать несколько каналов одновременно).
2	Календарь	Даты с цветными точками в календаре указывают на наличие видеозаписи, а даты без цветных точек указывают на отсутствие записи в этом дне. В любом режиме воспроизведения выберите

		тип записи и канал, нажмите на дату, которую хотите просмотреть, и временная шкала будет обновлена до до записи этого дня.
3	Область управления воспроизведением 1	 : переключение на основной/дополнительный поток  /  : Редактировать / Выйти из редактирования  : Настройка времени клипа  : Экспорт клипа , выберите файл клипа, а затем нажмите «ОК», чтобы создать резервную копию выбранного клипа на USB-накопителе.  /  :Замедление / Ускорение  /  :Перемотка кадра назад / Перемотка кадра вперед  :Обратное видео  /  : Воспроизведение/пауза  /  :Предыдущая страница / Следующая страница    :1/4/9 разделенный экран  :Нажмите, чтобы перейти в полноэкранный режим.
4	Панель воспроизведения	<p>Отображение типа записи и периода времени в текущих условиях</p> <p>Когда устройство находится в режиме разделения экрана, нажмите на интерфейс воспроизведения и выберите канал. Первая ось времени — это ось времени записи выбранного канала.</p> <p>Щелкните мышью точку в цветной области , чтобы начать воспроизведение с этой точки времени.</p>
5	Область управления воспроизведением 2	 /  :Вкладка выключена / включена Типы видео:  : все видео  : нормальная запись

		 : запись по обнаружению движения  : запись по сигналу тревоги  : интеллектуальная запись  : зум <input type="checkbox"/> : вход/выход панель воспроизведения
6	Скрыть меню	<p>Нажмите на интерфейс воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню</p>  : Захват  : Включить/выключить звук  : Электронный зум  : Добавить теги, перехватить файлы воспроизведения и добавить 5 секунд до и после записи  : Закрыть скрытое меню
7	Окно отображения	<p>Отображение найденного видео в соответствии с различными системами, поддержка одновременного воспроизведения на 1, 4, 8, 16 экранах, многоэкранное воспроизведение, двойной щелчок по экрану, интерфейс воспроизведения видео в режиме воспроизведения на одном экране, щелчок правой кнопкой мыши в этот момент, возврат к воспроизведению на экране.</p>

Таблица 5-3

- Воспроизведение:** поиск соответствующих видеофайлов по каналу, дате и типу видео, последовательное воспроизведение видеофайлов с панели воспроизведения, которая соответствует условиям.

Конкретные шаги следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «» (Воспроизведение), чтобы перейти в интерфейс воспроизведения. **Шаг 2:** Выберите канал воспроизведения видео, и календарь автоматически отобразит видеозаписи за текущий месяц.

✓ **Воспроизведение одного канала**

1. Выберите канал для воспроизведения в списке каналов.

2. Дважды щелкните дату для воспроизведения, и интерфейс дисплея начнет воспроизведение записи, как показано на рисунке 5-8.



Рисунок 5-8

✓ **Многоканальное воспроизведение**

1. Выберите несколько каналов, которые необходимо воспроизвести, в списке каналов.
2. Дважды щелкните дату, которую необходимо воспроизвести, и интерфейс дисплея начнет многоканальное синхронное воспроизведение видео, как показано на рисунке 5-9.

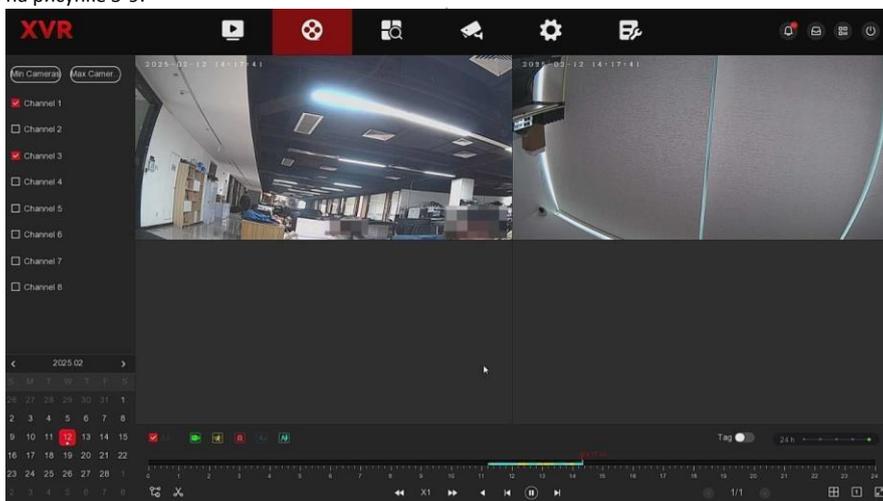


Рисунок 5-9



ПРИМЕЧАНИЕ

- Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение с максимальной скоростью.
- Интерфейс, показанный на рисунке 5-7, приведен только для справки. Различные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и различные функции. Пожалуйста, обратитесь к фактическому интерфейсу.
- Информацию о записи канала можно выбрать в первом окне прогресс-бара, а информацию об интеллектуальном поиске записи информацию о канале можно выбрать во втором окне индикатора прогресса.

□ **Воспроизведение тегов**

Функция воспроизведения тегов помогает пользователям записывать соответствующую информацию в определенный момент времени при воспроизведении видео, чтобы они могли просматривать эти отмеченные видео в любое время.



Шаг 1: В главном меню нажмите «» (Воспроизведение видео), чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и найденное видео отобразится на индикаторе прогресса.

Шаг 3: Переключите кнопку тега в положение «» (Поставить метку). После добавления пользовательской метки на индикаторе прогресса воспроизведения отобразится белая метка, указывающая, что в текущем положении есть метка.



Рисунок 5-10



ПРИМЕЧАНИЕ

- После добавления тега система автоматически вырежет и сохранит 5 секунд видео до и после момента добавления тега.

5.3.2.2 Функция помощи при воспроизведении

□ **Электронный зум**

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «», чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату, когда видео было записано, и найденное видео отобразится на индикаторе прогресса.

Шаг 3: Нажмите «» (Воспроизвести на экране), чтобы воспроизвести видео на экране.



Шаг 4: Нажмите на интерфейс воспроизведения, всплывающее скрытое меню, нажмите «» (Увеличить изображение), чтобы войти в интерфейс электронного увеличения, как показано на рисунке 5-11.



Рисунок 5-11



ПРИМЕЧАНИЕ

- При входе в интерфейс электронного увеличения изображение по умолчанию увеличивается; максимальное увеличение изображения составляет 16 раз.
- При увеличении изображения по умолчанию увеличивается его центр. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите изображение, чтобы переключиться на область, которую необходимо увеличить.
- Вы можете использовать колесико мыши для увеличения и уменьшения изображения. Колесико мыши скользит вниз для увеличения изображения; скользит вверх для уменьшения изображения.

□ **Клип**

Поддерживает клип-видеофайлы во время воспроизведения видео. Конкретные шаги следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «» (Воспроизведение клипов), чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и найденное видео отобразится на индикаторе прогресса.

Шаг 3: Нажмите «», в это время на индикаторе прогресса появятся символы начала и окончания, которые можно вручную настроить, чтобы получить видеофайл нужной длины, как показано на рисунке 5-12.



Рисунок 5-12



Шаг 4: Нажмите «» (Экспорт в USB), чтобы экспортировать клипы на USB-накопитель, как показано на рисунке 5-13.

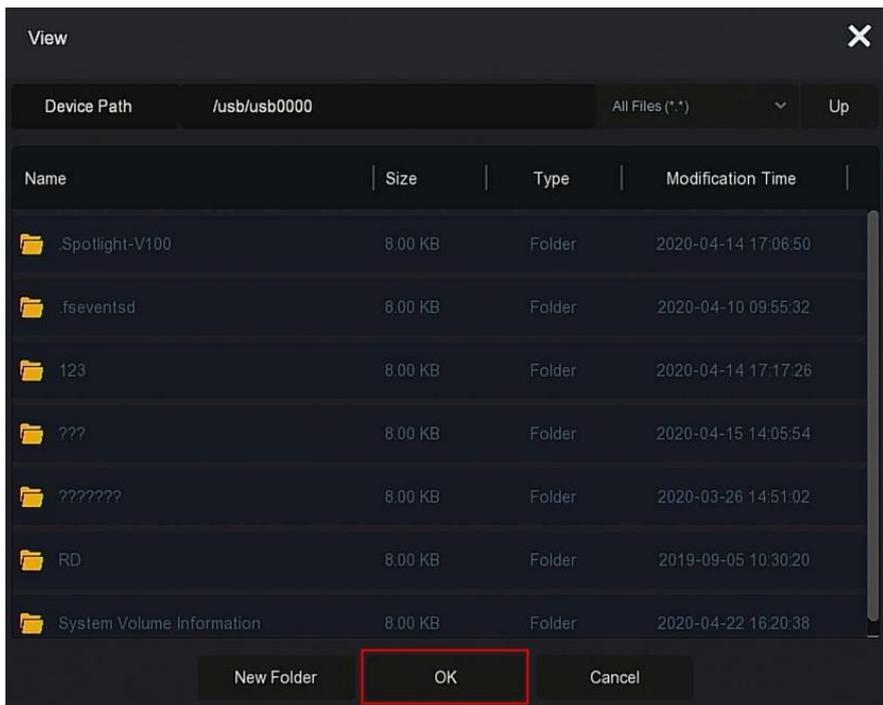


Рисунок 5-13



ПРИМЕЧАНИЕ



Вы также можете нажать кнопку «», чтобы установить время начала и окончания клипа для прямого экспорта видеофайла, как показано на рисунке 5-14.

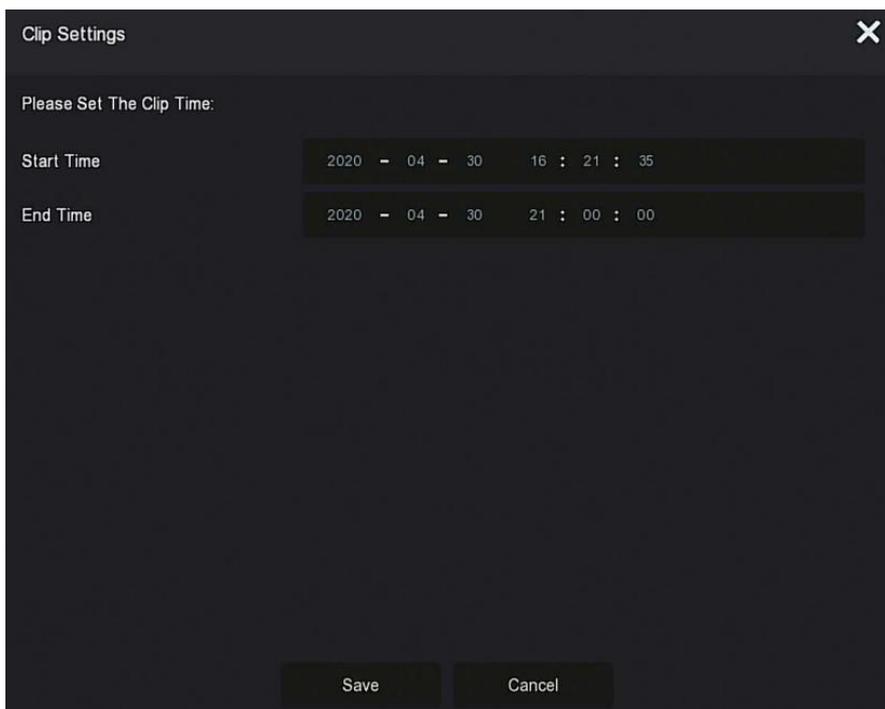


Рисунок 5-14

5.3.3 Управление файлами

5.3.3.1 Все файлы

Поиск всех файлов: здесь вы можете найти все типы файлов на устройстве хранения в соответствии с заданными пользователем условиями поиска и отобразить их по категориям. **Шаг 1:** В главном



меню нажмите «» (Поиск всех файлов), чтобы перейти в интерфейс управления файлами, как показано на рисунке 5-15.

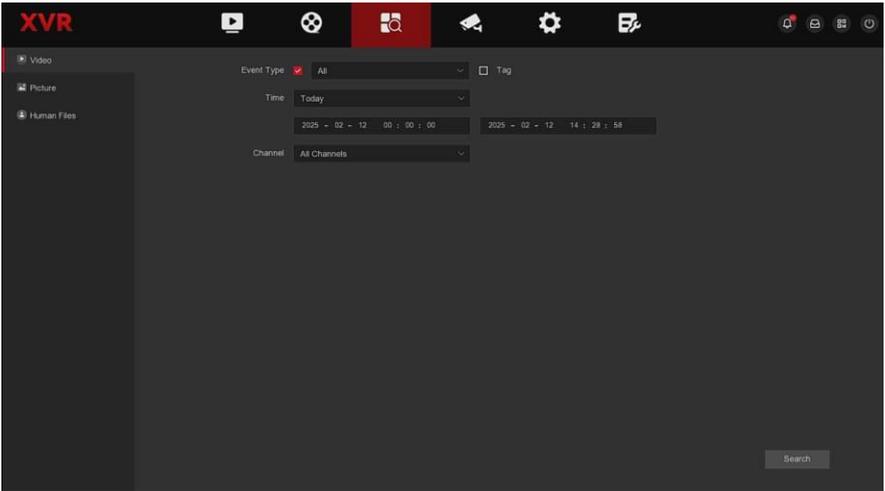


Рисунок 5-15

Шаг 2: Установите условия поиска (время, канал, тип файла, метка и тип события), нажмите «Search» (Поиск), в результатах поиска будут отображены файлы, соответствующие заданным условиям, как показано на рисунке 5-16.

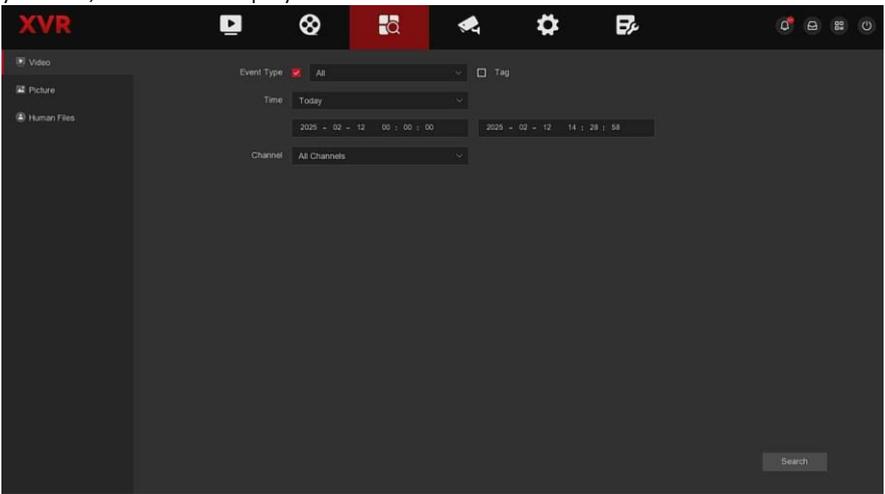


Рисунок 5-16

- Канал:** результаты поиска отображаются сгруппированными по каналам.
- Время:** результаты поиска отображаются в группах по времени.
- Все:** В результатах поиска отображаются видеофайлы и файлы изображений, соответствующие критериям.
- Видео:** В результатах поиска отображаются только видеофайлы, соответствующие критериям.

- Изображения:** в результатах поиска отображаются только файлы изображений, соответствующие заданным условиям.
-  : Отображение результатов поиска в виде миниатюр.
-  : Отображение результатов поиска в виде списка.
-  : Переход к первой странице результатов поиска.
-  : **Перейти на 1 страницу вперед**
-  : **На 1 страницу назад**
-  : Перейти на последнюю страницу результатов поиска.
-  : Свернуть результаты поиска и вернуться на страницу условий поиска.
-  : Перейти на страницу результатов поиска, чтобы просмотреть результаты предыдущего поиска.

Шаг 3: С результатами поиска можно выполнять связанные операции, такие как резервное копирование, просмотр видео или изображений.

- Просмотр видео:** Нажмите «  » (Просмотр **видео**), соответствующий видеофайлу в результатах поиска, чтобы просмотреть видеоклип.
- Просмотр изображения:** Нажмите кнопку «  », соответствующую файлу изображения в результатах поиска, чтобы просмотреть изображения.
- Экспорт по FTP:** в случае настройки FTP-сервера выберите файл резервной копии и «Экспорт по FTP». Файл будет скопирован на FTP-сервер, и вы сможете проследить прогресс резервного копирования через <<  >>».

5.3.3.2 Файлы Human

Функция «Файлы человека» позволяет извлекать и просматривать фотографии и видео персонала. Их можно сохранить на устройстве хранения.



Шаг 1: В главном меню нажмите « Human Files», чтобы войти в интерфейс Human Files файлов, как показано на рисунке 5-17.

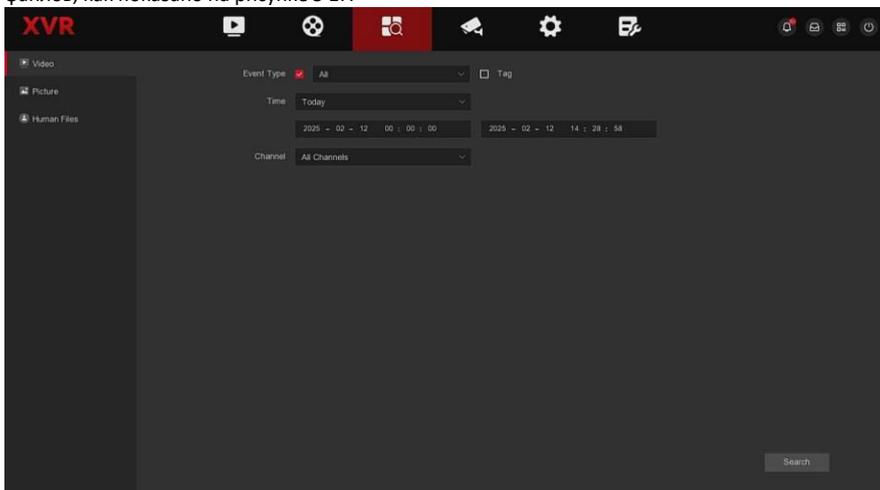
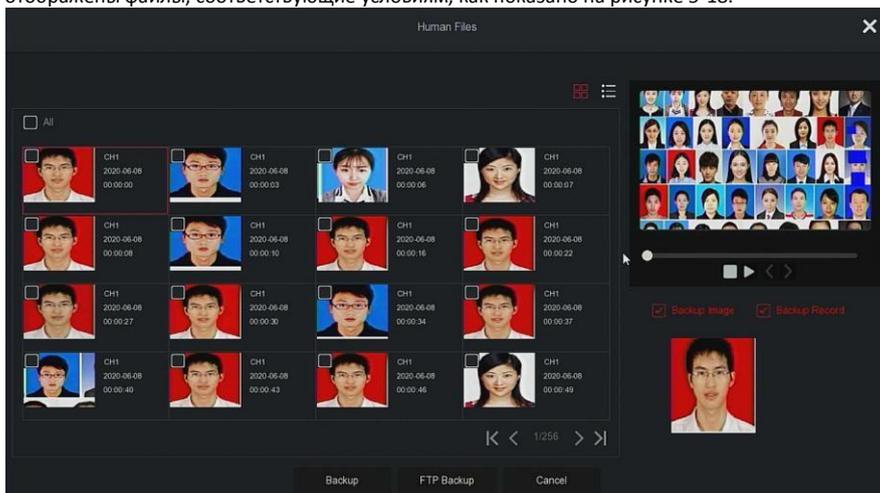


Рисунок 5-17

Шаг 2: Установите условия поиска (время, канал, тип файла), нажмите «Поиск», и будут отображены файлы, соответствующие условиям, как показано на рисунке 5-18.



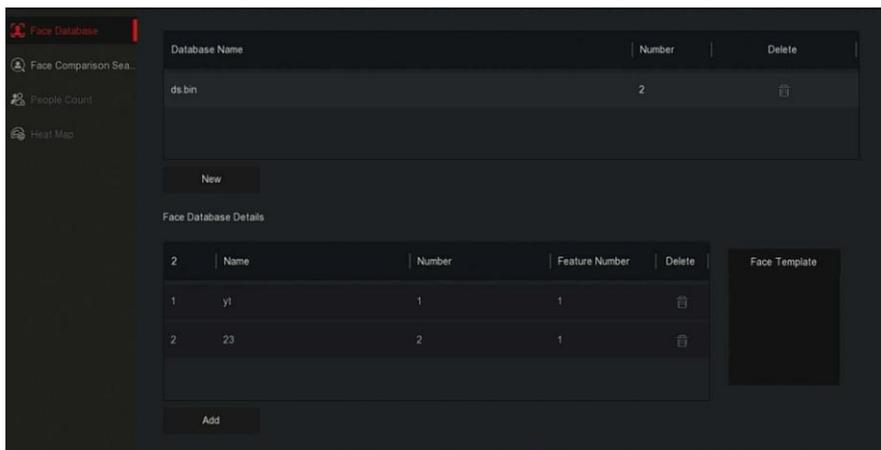


Рисунок 5-18

Шаг 3: С результатами поиска можно выполнять связанные операции, такие как резервное копирование, просмотр видео или изображений.

- Время:** диапазон времени поиска файла.
- Канал:** поиск канала записи файла.
- Тип файла:** опция «**ВИДЕО** и изображения».
- Резервное копирование:** выберите файл для резервного копирования, нажмите «Резервное копирование», чтобы начать резервное копирование.
- Резервное копирование по FTP:** в случае настройки FTP-сервера выберите файл резервной копии и

«Экспорт FTP». Файл будет скопирован на FTP-сервер, и вы сможете отслеживать



прогресс резервного копирования « ».

-

5.3.4 Канал

Канал состоит из параметров устройства и кодирования и может управлять камерой, OSD, изображением, PTZ, настройкой PTZ, маской конфиденциальности, локальной маской конфиденциальности, изменением имени и записью потока на XVR.

5.3.4.1 Камера

После добавления удаленного устройства вы можете просматривать видеозапись удаленного устройства непосредственно на XVR и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные устройства поддерживают разное количество удаленных устройств. Вы можете добавить необходимые удаленные устройства в зависимости от фактических условий.

Предварительные условия:

Перед добавлением устройства убедитесь, что IP-камера подключена к сети, в которой находится XVR, и правильно настройте ее сетевые параметры.



ВНИМАНИЕ

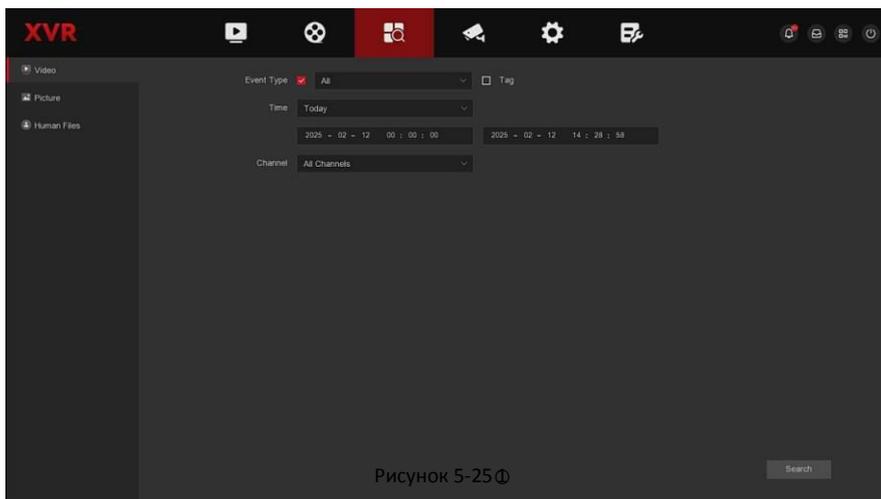
- При подключении к Интернету устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности. Усильте защиту личной информации и данных. Если вы обнаружили, что устройство может иметь скрытые риски для сетевой безопасности, пожалуйста, своевременно свяжитесь с нами. Рекомендуем проводить периодическую оценку сетевой безопасности устройства. Наша компания может предоставить соответствующие профессиональные технические услуги.
- Пожалуйста, имейте в виду, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных с ними параметров безопасности продукта, а также за правильное хранение имен пользователя и паролей.

Камера

Конкретные шаги следующие:

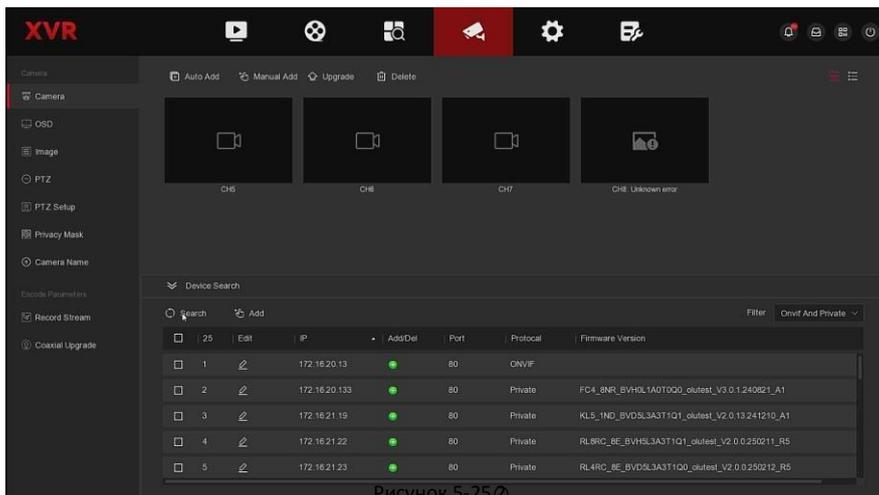


Шаг 1: В главном меню нажмите «» →Камера) (Управление →Камера), чтобы войти в интерфейс камеры, как показано на рисунке 5-25 Φ .





Шаг 2: Нажмите «» (Найти устройства). Устройство выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети в соответствии с критериями фильтра «Onvif and Private» (Onvif и частные) и отобразит результаты поиска, как показано на рисунке 5-25 .



-  : Нажмите значок раскрывающегося списка, чтобы скрыть список «Search Device»  (Поиск устройства).

-  : Добавьте текущую камеру в список устройств.

-  : Удалите текущую IPC из списка устройств.

-  : Нажмите, чтобы войти в интерфейс для изменения IP-адреса устройства, измените IP-адрес, порт и другую сетевую информацию камеры здесь, затем введите пароль камеры и нажмите «ОК», чтобы завершить изменение.

-  **Поиск:** поиск устройств, соответствующих условиям фильтрации в локальной сети, и отображение их в списке найденных устройств.

-  **Добавить:** Добавление выбранного устройства в систему.

- Фильтр:** Фильтрация типа устройства поиска. На выбор доступны протоколы Onvif, Private, Onvif And Private, Multi Net Segment.

Шаг 3: Выберите устройство, которое хотите добавить, нажмите « Add », как показано на рисунке 5-25 .

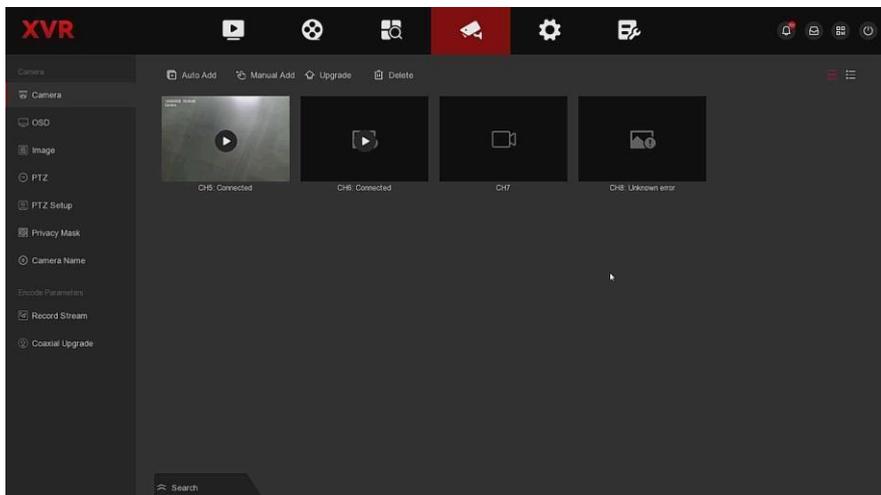


Рисунок 5-25 



ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите «» (Следующий шаг) в правом верхнем углу, чтобы перейти к отображению списка, как показано на рисунке 5-25 .

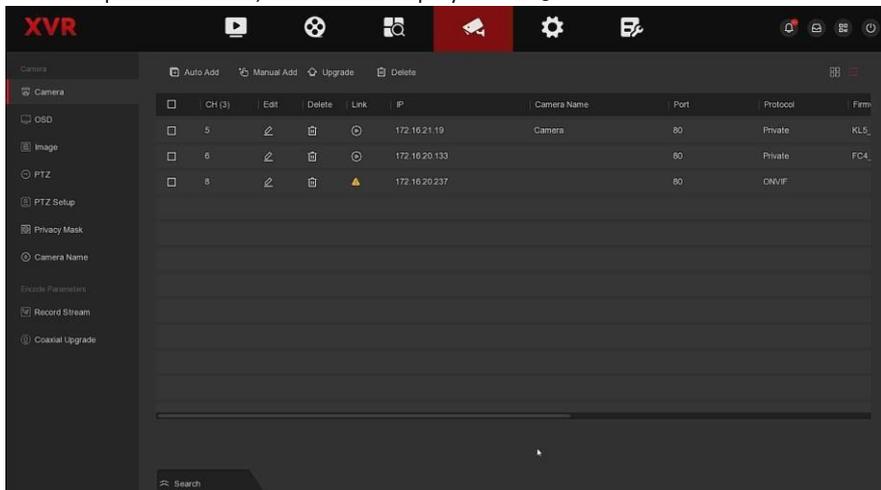
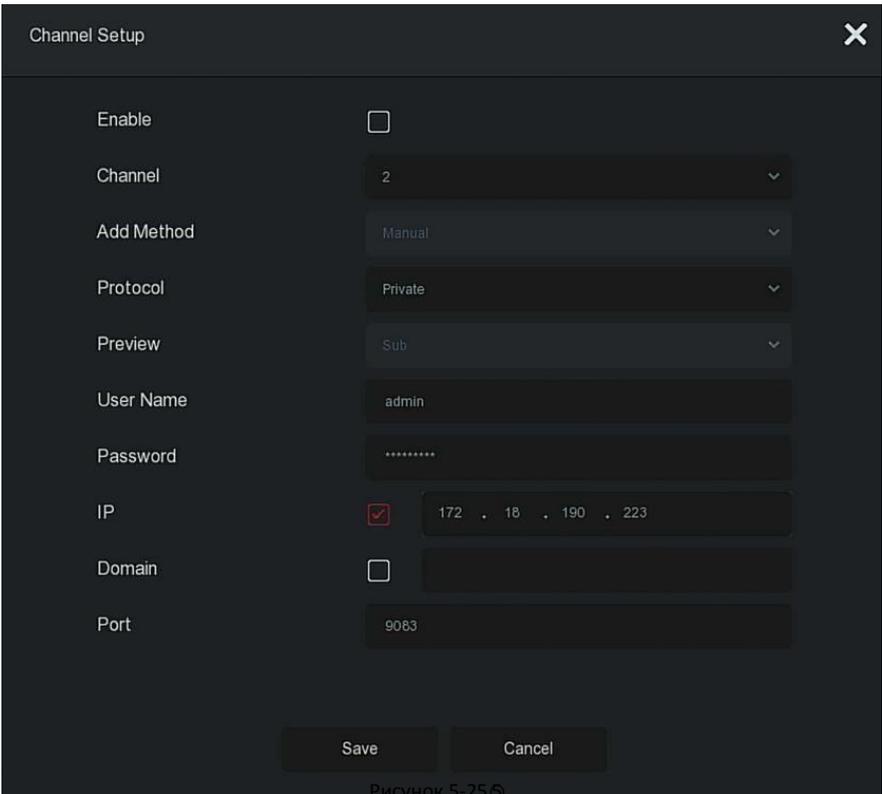


Рисунок 5-25 ④

-  **Автоматическое добавление:** нажмите XVR, чтобы изменить все IP-адреса камер и другие сетевые параметры в локальной сети и подключить их к XVR.
-  **Добавление вручную:** нажмите, чтобы войти в интерфейс «Настройка канала». Вы можете закрыть канал, переключиться, изменить протокол, переключиться на код предварительного просмотра потока предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство, как показано на рисунке 5-25 ⑤. Существует два метода добавления IP-адреса и доменного имени вручную. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.



Channel Setup

Enable

Channel 2

Add Method Manual

Protocol Private

Preview Sub

User Name admin

Password *****

IP 172 . 18 . 190 . 223

Domain

Port 9083

Save Cancel

Рисунок 5-25 ⑤

- ✓ **Включить:** включение/выключение канала, по умолчанию выключено. Установите флажок «Включить», чтобы соответствующие каналы можно было просматривать и записывать в обычном режиме.
- ✓ **Канал:** выберите «Установить канал».
- ✓ **Метод добавления:** показывает, как добавляется текущий канал.
- ✓ **Протокол:** выберите протокол добавления устройства с опциями Onvif, Private и RTSP.
- ✓ **Предварительный просмотр:** выберите поток предварительного просмотра.
- ✓ **Имя пользователя:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не является admin, измените его на действительное имя пользователя).
- ✓ **Пароль:** пароль для входа в IPC (если пароль по умолчанию не является admin, измените его на действительный пароль).
- ✓ **IP:** необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Домен:** необходимо добавить доменное имя IPC, например адрес DDNS.
- ✓ **Порт:** доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
-  **Обновление:** выберите одно или несколько устройств одного типа для обновления, вставьте в NVR USB-накопитель с пакетом обновления для устройства, нажмите «Обновление», система найдет пакет обновления на U-диске и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите «Обновление», одновременно обновите IPC пакетами.
-  **Удалить:** в списке добавленных устройств выберите канал, который необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить все выбранные устройства.
-  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция аналогична такая же, как «добавление вручную».
-  :Удалить текущий IPC из списка устройств.
- Ссылка:** «» означает, что соединение установлено успешно, а «» означает, что подключение не удалось. Если подключение не удалось, статус подключения укажет причину неудачи. Если пароль неверный, будет указано, что пароль пользователя неверный.



ВНИМАНИЕ

- IPC может быть добавлен XVR только один раз.

- Если к интерфейсу устройства нельзя добавить канал устройства, нажмите «Меню» →  → Channel config» (Меню->Управление->Управление устройством->Управление интерфейсом устройства->Настройка канала), чтобы войти в интерфейс настрой
- . Установите канал в положение «IP» в соответствии с требованиями и нажмите «Apply» → Подтвердить», чтобы перезапустить систему. После успешной настройки IP-канала вы можете
- Вернитесь в интерфейс «Добавить камеру», чтобы добавить IP-устройства к каналу.
- Если сетевые устройства были добавлены ко всем цифровым каналам, добавьте их снова, и устройство выдаст сообщение о том, что добавление не удалось.
- Нажмите «Автоматическое добавление», всем устройствам будет переназначен IP-адрес, пожалуйста, используйте эту функцию с осторожностью.
- Перед использованием функции обновления скопируйте пакет обновления, соответствующий обновляемому устройству, на USB-накопитель и вставьте USB-накопитель в XVR.
- При обновлении нескольких IP-устройств можно выбрать только одно и то же IP-устройство. Во время обновления все IP-устройства не могут быть выключены.
- В противном случае обновление завершится сбоем или устройство не сможет запуститься.
- Функция обновления XVR поддерживает только добавленные обновления, а состояние устройства — «  » (Ожидание обновления).

5.3.4.2 OSD

OSD — это сокращение от «On Screen Display» (экранное меню), экранное меню локального предварительного просмотра в основном включает время и название канала.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «  » → OSD», чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 5-26.

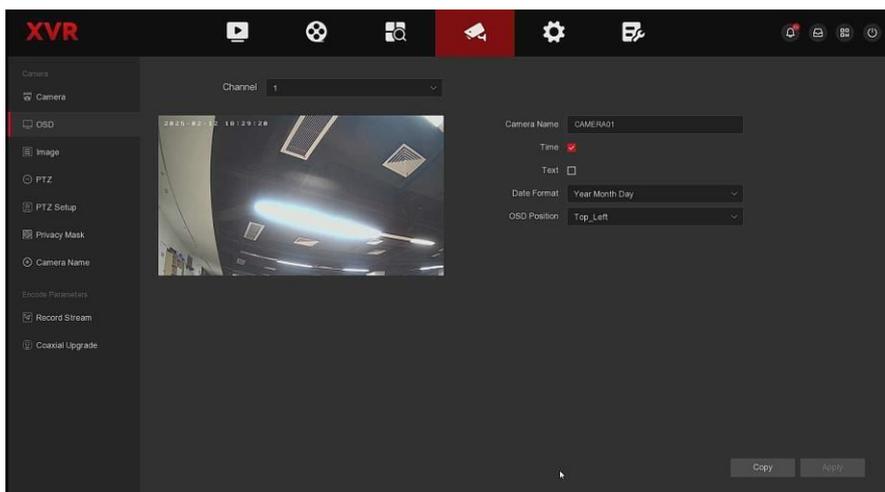


Рисунок 5-26

Шаг 2: Выберите канал для настройки OSD. **Шаг 3:**

Настройте OSD канала.

- Канал:** выберите канал для настройки.
- Название канала:** отображает текстовую информацию OSD, полученную IPC.
- Время:** Включение/выключение информации о времени на интерфейсе дисплея IPC.
- Текст:** Включение/выключение текстового сообщения интерфейса дисплея IPC.
- Формат даты:** Устанавливает формат даты интерфейса дисплея IPC, выпадающее меню «Год Месяц День», «Месяц День Год», «День Месяц Год».
- Положение OSD:** Устанавливает время и положение текста OSD, выпадающее меню с опциями «Верхний левый угол», «Нижний левый угол».
- Зеркало:** Установите зеркальное отображение IPC для изменения направления, выпадающее меню с «Выкл., Горизонтально, Вертикально, Оба».

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Текущая функция OSD поддерживает только частный протокол для добавления устройства, чтобы получить и установить.

5.3.4.3 Изображение

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «» → «Image» (Управление → Настройка изображения), чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 5-27.

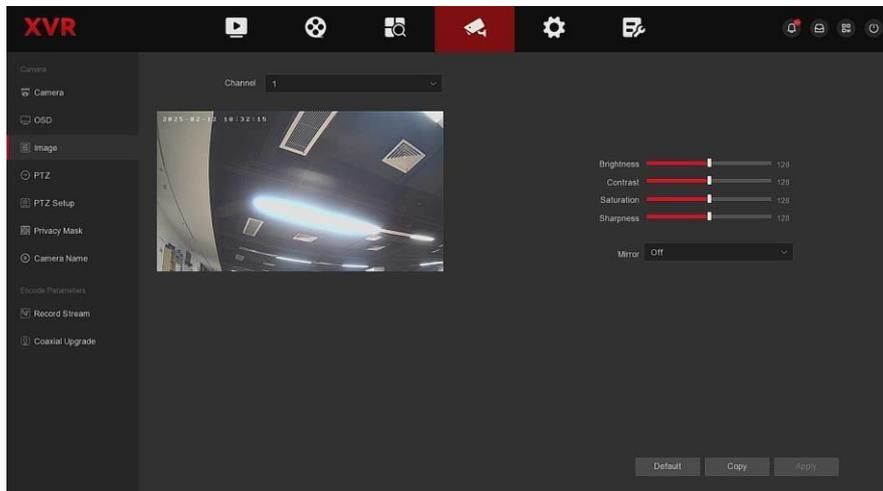


Рисунок 5-27

Шаг 2: Выберите канал для настройки изображения. **Шаг 3:**



Настройте параметры изображения канала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь может перетаскивать ползунок для настройки параметров.
- Канал можно настроить по яркости, контрасту, насыщенности, резкости, эквалайзеру (уровень качества изображения, можно настроить только аналоговый канал).
- Регулировка параметров видео изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видеозаписи, пожалуйста действуйте с ОСТОРОЖНОСТЬЮ.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

5.3.4.4 PTZ



На странице меню нажмите «» → PTZ», чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 5-28. В интерфейсе настройки PTZ можно переключаться на другие каналы, чтобы настроить скорость движения поворота/наклона и контролировать направление движения.

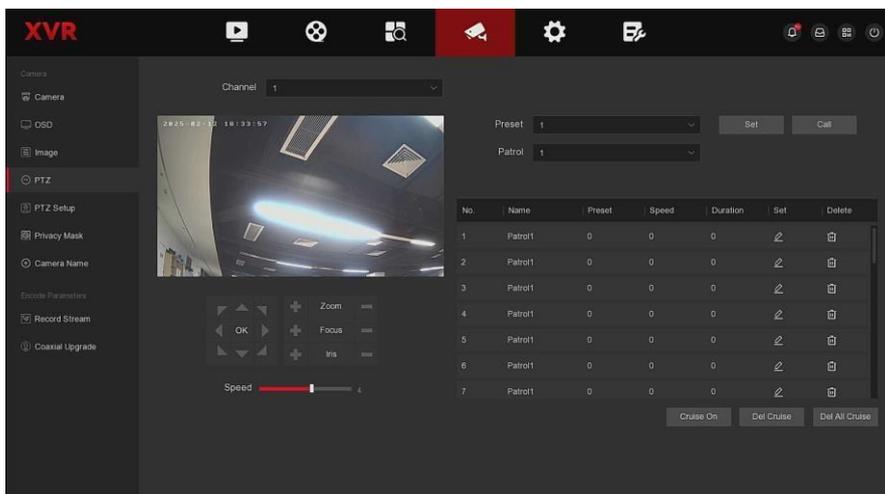


Рис. 5-28

Интерфейс настройки PTZ используется для настройки направления PTZ, скорости и зума объектива.

настройки фокуса и диафрагмы, а также кнопка быстрого доступа к настройкам круиз-контроля.

- Канал:** выберите канал, по которому купольная камера подключена к XVR.
- Zoom (Увеличение):** настройте увеличение камеры с помощью клавиш «» (Увеличение) / «» (Уменьшение), функции дальнего/широкоугольного обзора.
- Фокус:** используйте клавиши «» / «», функцию увеличения/уменьшения, настройте фокус камеры.
- Диафрагма:** используйте клавишу «» / «», функцию увеличения/уменьшения диафрагмы, настройте диафрагму камеры.
- Скорость:** в основном используется для настройки скорости поворота панорамирования/наклона. Например, скорость поворота в шаге 7 намного больше, чем скорость поворота с шагом 1.
- Настройка предустановки:** с помощью кнопки поверните PTZ в нужное положение, а затем нажмите кнопку предустановки под кнопкой «set», чтобы завершить настройку предустановленной точки.
- Настройка круизного режима:** После выбора линии круизного режима нажмите «», чтобы войти в интерфейс настройки линии движения, как показано на рисунке 5-28. Вы можете выбрать

номер предустановки, время задержки (секунды) и скорость движения по круизу , нажмите «ОК»→ Cruise on», устройство начнет движение по круизу.

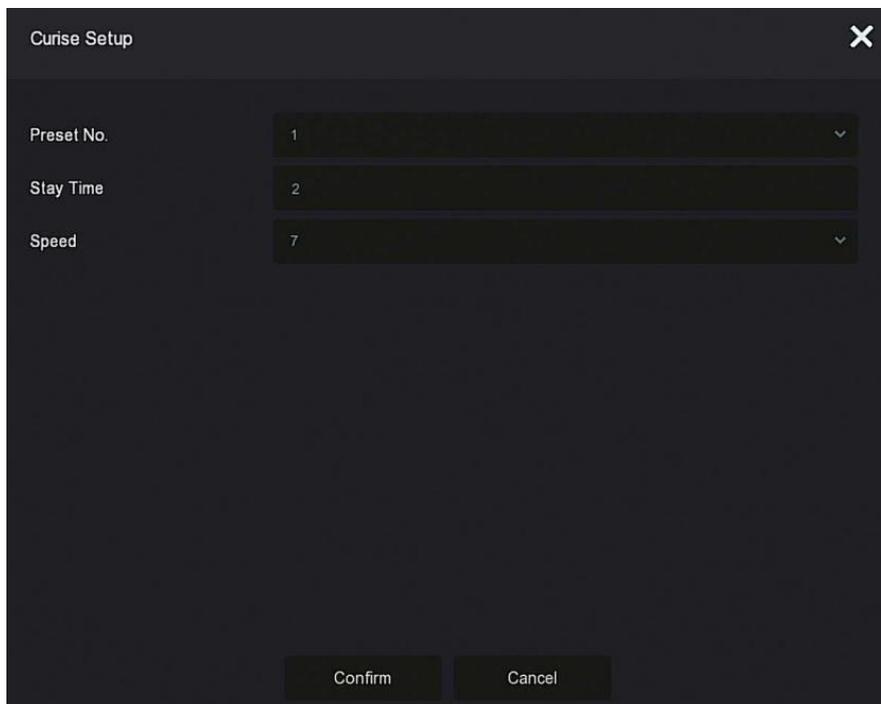


Рис. 5-28

- ✓ **Номер предустановки:** выберите предустановленные точки.
- ✓ **Время пребывания:** время пребывания в предустановке.
- ✓ **Скорость:** скорость для круиз-контроля.
- Круиз включен:** после нажатия устройство движется по выбранному маршруту круиза.
- Удалить круиз:** выберите линию круиза, нажмите «Удалить круиз» и завершите линию круиза, чтобы удалить ее.
- Удалить все круизы:** после нажатия удаляются все установленные круизные линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

XVR поддерживает до 256 предустановленных точек, но фактическое количество предустановленных позиций ограничено количеством предустановленных точек, которые могут быть установлены камера. Максимальное количество предустановленных точек, поддерживаемых различными PTZ, не обязательно одинаково.

5.3.4.5 Настройка PTZ

Настройка панорамирования/наклона используется для установки параметров купола или панорамирования/наклона аналогового канала. Перед управлением куполом или панорамированием/наклоном убедитесь, что кабель управления RS-485 между декодером PTZ и XVR подключен правильно, и настройте параметры декодера PTZ в устройстве. **Конкретные шаги операции следующие:**



Шаг 1: В главном меню нажмите «» → Настройка PTZ», чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 5-29.

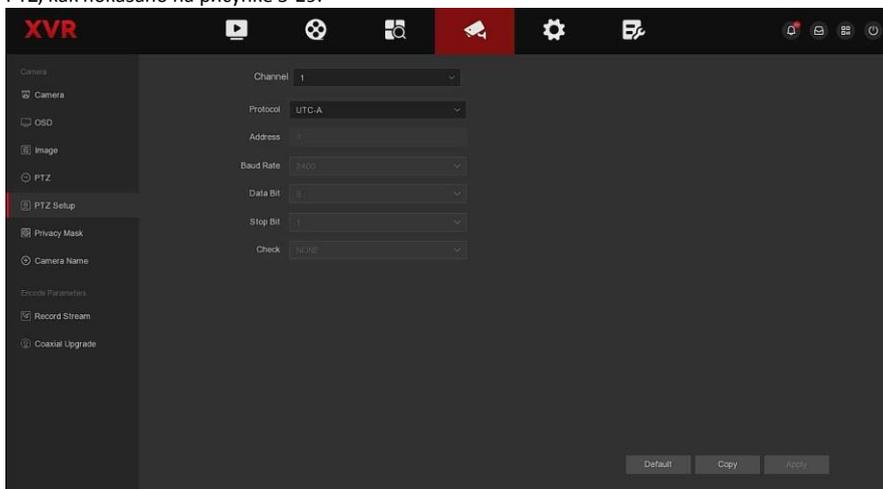


Рисунок 5-29

Шаг 2: Установите параметры панорамирования/наклона канала (протокол камеры, адрес, скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, проверка и т. д.).

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

- Канал:** выберите для доступа к каналу камеры с функцией панорамирования/наклона.
- Протокол:** выберите протокол PTZ для модели устройства доступа (например, PelcoD).
- Адрес:** Установите адрес для доступа к PTZ. По умолчанию установлено значение 0.
- Скорость передачи данных:** выберите скорость передачи данных, используемую для доступа к PTZ, чтобы управлять PTZ и камерой соответствующего канала. По умолчанию установлено значение 2400.
- Биты данных:** значение по умолчанию — 8.
- Стоп-бит:** значение по умолчанию — 1.
- Проверка:** значение по умолчанию — НЕТ.

- Копировать:** после настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка PTZ используется для настройки PTZ-камеры, добавленной к аналоговому каналу. Все параметры (протокол, адрес, скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, бит четности) должны соответствовать параметрам декодера PTZ.
- Если купольная камера или PTZ-камера поддерживает протокол коаксиального управления видео, пользователи могут управлять купольной камерой без подключения линии управления RS-485. В интерфейсе управления PTZ пользователи могут управлять камерой через меню управления PTZ.

5.3.4.6 Маска конфиденциальности

Функция маски конфиденциальности позволяет заблокировать определенные конфиденциальные или связанные с конфиденциальностью области на изображении сцены наблюдения.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « → Privacy Mask» (Управление камерой → Управление

камерой PTZ → Маска конфиденциальности), чтобы войти в режим кон

Интерфейс маски, как показано на рисунке 5-30.

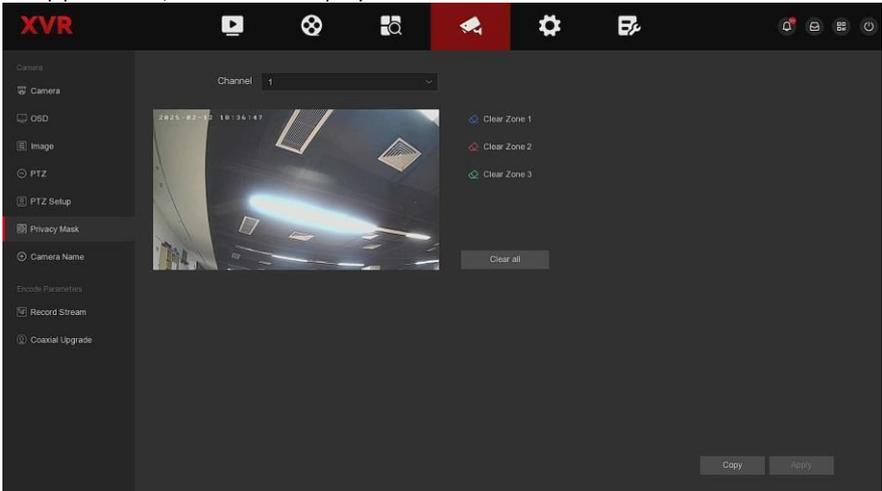


Рисунок 5-30

Шаг 2: Выберите канал для окклюзии видео.

Шаг 3: С помощью мыши определите область окклюзии в видео.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- Канал:** выберите «Установить канал».
- Очистить все:** очистить все выбранные маски областей.
- Очистить Zoom1, 2, 3:** очистить выбранные области окклюзии 1, 2, 3.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить до 3 областей окклюзии. Нажмите «Очистить область X», чтобы удалить настройки этой области.
- После того, как канал настроен на маску конфиденциальности, видео канала предварительно просматривается и записывается, чтобы показать заслоненное видео.

5.3.4.7 Локальная маска конфиденциальности

Локальная маска конфиденциальности используется для окклюзии видео предварительного просмотра каждого канала на локальной стороне XVR.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « Локальная маска конфиденциальности», чтобы войти в интерфейс локальной маски конфиденциальности, как показано на рисунке 5-31.

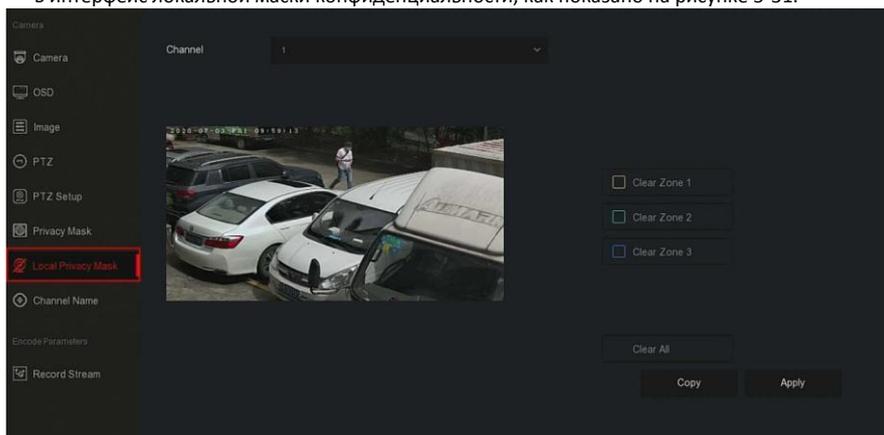


Рисунок 5-31

Шаг 2: Выберите канал для окклюзии видео.

Шаг 3: С помощью мыши определите область окклюзии в видео.

Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- Канал:** выберите канал.

- Выбор зоны конфиденциальности:** в левой части окна интерфейса видео удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область, которую необходимо заблокировать.
- Очистить все:** очистить все выбранные области окклюзии.
- Очистить зоны 1, 2, 3:** очистить выбранные замаскированные области 1, 2, 3.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После настройки канала на локальную маску конфиденциальности канал блокируется только при предварительном просмотре видео на стороне XVR.

5.3.4.8 Название канала

Настройте имя канала, соответствующее добавленному устройству.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « Название канала», чтобы перейти в интерфейс названия канала, как показано на рисунке 5-32.

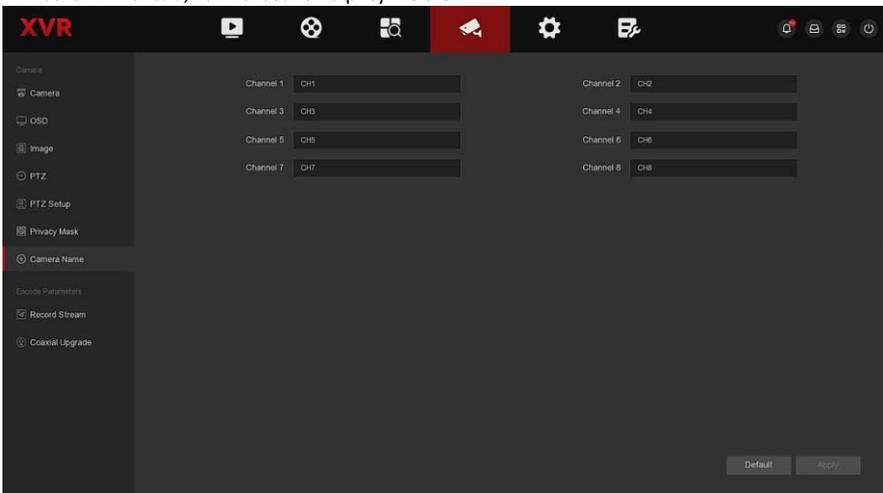


Рисунок 5-32

Шаг 2: Установите название канала.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

- Канал:** щелкните по правой стороне канала, соответствующего CHx, всплывающая клавиатура, установите название канала.

5.3.4.9 Запись потока

Интерфейс видеопотока для настройки параметров видео.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « Record Stream» (Настройка параметров видеопотока/Запись потока), чтобы войти в интерфейс записи потока, как показано на рисунке 5-33.

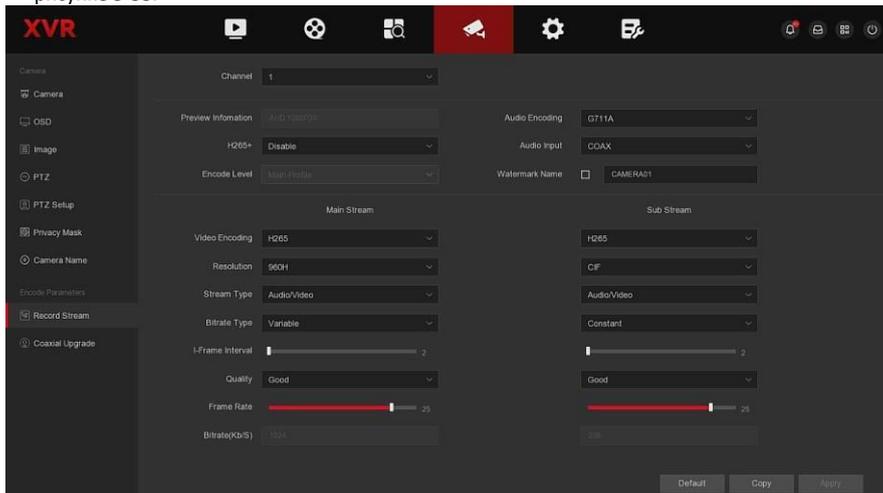


Рисунок 5-33

Шаг 2: Установите параметры записи. Описание конкретных параметров см. в таблице 5-4.

Название	Подробности	Настройка
Канал	Выберите канал для настройки параметров записи	Выберите из раскрывающегося списка.
Кодирование видео	H264, H265	Выберите из раскрывающегося списка.
H264+/H265	Включить/Выключить	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ Тип кодирования зависит связан с IP-устройством.

Уровень кодирования	Отображение уровня кодирования камеры или купольной камеры	Нет настроек
Информация о предварительном просмотре	Отображение разрешения предварительного просмотра камеры или купольной камеры	Нет настроек
Кодирование звука	Выбор метода кодирования аудио, устройство поддерживает G711U, G711A, AAC	Выберите из раскрывающегося списка.
Включить водяной знак	Включить/отключить.	Выберите из раскрывающегося списка.
Строка водяного знака	Нажмите, чтобы ввести текст водяного знака.	
Разрешение	Разрешение означает количество пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ Разрешение кодирования зависит от IP устройства.
Тип потока	Тип потока — «Видео и аудио» (композиционный поток), а информация записи включает видео и аудио.	Выберите из раскрывающегося списка.
Тип битрейта	Режим кодового потока делится на переменную скорость кодирования и постоянную скорость кодирования. Переменная скорость передачи данных: скорость передачи данных будет меняться в зависимости от сцены. Постоянная скорость передачи данных: скорость передачи данных должен кодироваться в соответствии с	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип битрейта связан с IP-устройством

	верхний предел битрейта, качество видео не регулируется.	
Интервал I-кадров	Установите интервал ключевых кадров камеры или купольной камеры	Настройте с помощью ползунка.
Качество	Установите качество изображения аналогового канала	Выберите из раскрывающегося списка.
Частота кадров	Частота кадров видео означает количество видеок кадров в секунду	Настройте с помощью ползунка.
Битрейт (Кб/с)	Установите значение кодовой потоковой передачи, чтобы изменить качество изображения. Чем больше кодовая потоковая передача, тем лучше качество изображения.	Измените его непосредственно в поле ввода.

Таблица 5-4

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Каждый элемент конфигурации этого интерфейса зависит от конкретной модели подключенного канала, пожалуйста, обратитесь к фактическим данным.

5.3.5 Система

5.3.5.1 Общие

В интерфейсе «Общие» вы можете просматривать и настраивать язык XVR, режим записи, дни записи, стандарты видео, время ожидания и настройки даты.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « Общие», чтобы войти в интерфейс общих настроек, как показано на рисунке 5-36.

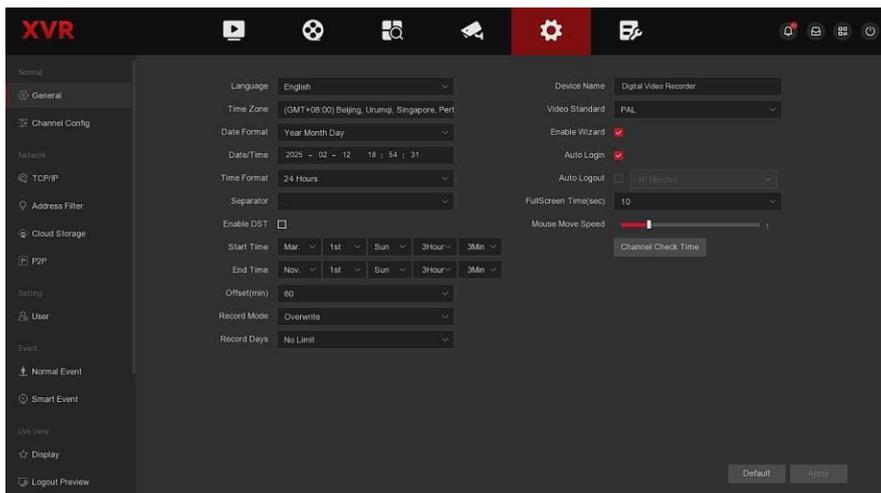


Рисунок 5-36

Шаг 2: Установите язык, часовой пояс, режим записи, дни записи и другую информацию об устройстве по мере необходимости.

- Язык:** Установите язык системы по умолчанию. В настоящее время поддерживаются следующие языки: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, японский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, голландский, греческий и вьетнамский. По умолчанию установлен английский язык.
- Часовой пояс:** выберите часовой пояс устройства из раскрывающегося списка. Например: Пекин — GMT+8:00.
- Дата/время:** нажмите на необходимое место, чтобы изменить его, откройте всплывающую клавиатуру и введите дату и время с помощью клавиатуры.
- Режим записи:** для «Перезапись» — когда диск заполнен, он автоматически перезаписывает самое старое видео; когда диск не заполнен, но количество дней видео достигает настройки пользователя, самое старое видео будет автоматически перезаписано.
- Дни записи:** Установите количество дней хранения записей NVR. В раскрывающемся меню доступны следующие варианты: Без ограничения, 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
- Автоматический выход:** по умолчанию 10 минут, можно установить диапазон: 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 60 минут и «Никогда», где «Никогда» означает постоянный режим ожидания.
- Стандарт видео:** в соответствии с местным стандартом выберите PAL или NTSC.
- Название устройства:** введите название устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию — XVR.

- Скорость курсора мыши:** установите скорость движения мыши, чем больше значение, тем быстрее отклик мыши, и чем меньше значение, тем медленнее будет реагировать мышь, можно установить значение от 0 до 5.
- Включить мастер:** нажмите «» (Включить мастер запуска), откройте мастера запуска, а затем при каждой загрузке сразу переходите в интерфейс «Startup Wizard» (Мастер запуска).
- Формат даты:** выберите формат отображения даты, включая «День Месяц Год», «Месяц День Год» и «Год Месяц День».
- Формат времени:** выберите 24-часовой или 12-часовой формат.
- Разделитель:** выберите разделитель для формата даты.
- Включить DST:** Установите флажок «» (Включить летнее время), откройте функцию летнего времени, установите соответствующие параметры, такие как «Type» (Тип), «Date» (Дата), «Start Time» (Время начала), «End Time» (Время окончания) и т. д.
- Тип:** настройка летнего времени.
- Время начала:** время начала действия летнего времени
- Время окончания:** время окончания действия летнего времени
- Смещение (мин.):** Время смещения для перехода на летнее время
- Время проверки канала:** выберите канал, время которого необходимо проверить, установите интервал обновления и нажмите «Сохранить», чтобы установить время канала в соответствии со временем XVR.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

5.3.5.2 Настройка каналов

Различные модели устройств поддерживают разное количество IP-каналов. Устройство поддерживает увеличение количества IP-каналов за счет отключения аналоговых каналов.

Конкретные действия следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «» → Настройка каналов», чтобы войти в интерфейс настройки каналов, как показано на рисунке 5-37.

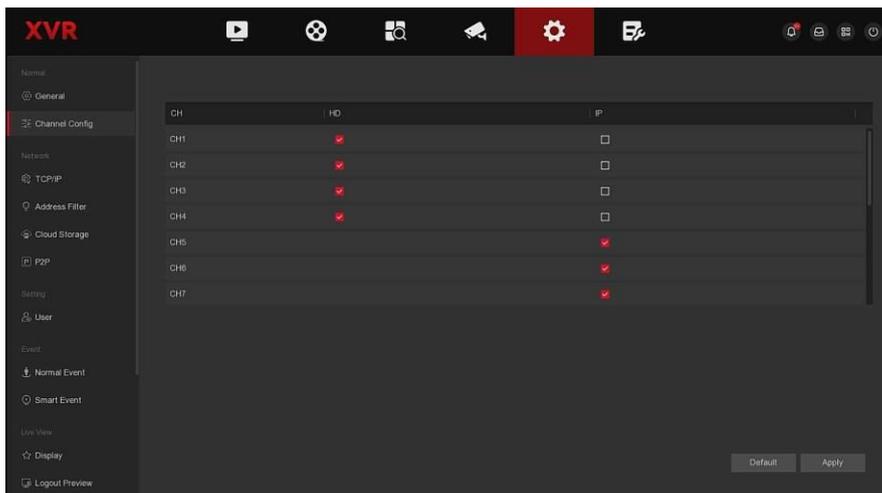


Рисунок 5-37

Шаг 2: Проверьте тип доступа к каналу по требованию. Если канал подключен к аналоговой камере, выберите «HD», если канал подключен к сетевой камере, выберите «IP».

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.



Режим Lite:



Включите режим LITE: максимальный доступ к 5M_12,5fps, 4M_15fps, 3M_18fps и 1080P, максимальная поддержка кодирования 1080N 25fps при доступе к 1080P.



Выключение режима LITE: максимальный доступ к 8M_15fps, 5M_20fps, 4M_30fps, 3M_30fps и 1080P, максимальная поддержка кодирования 1080P 15fps при доступе к 1080P.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе режима подключения сигнала для одного канала пользователь должен следовать определенным правилам, интерфейс автоматически отобразит варианты в соответствии с правилами.
- Фактический сигнал доступа должен соответствовать проверенному режиму сигнала. Если для одного канала выбран режим «HD», его можно подключить к сигналам TVI / CVBS / AHD / CVI сигналам; когда сигнал переключения вызывает отображение аномалии, видеокабель можно подключить заново; если для канала выбран режим «IP», то это IP-канал, и можно подключить IP-устройство.

- Для интерфейса предварительного просмотра, когда канал HD (TVI / CVBS / AHD / CVI) без видеосигнала, название канала будет отображаться как «HD VIDEO». Когда IP-канал не имеет видеосигнала, название канала будет отображаться как «NO VIDEO».

5.3.5.3 TCP/IP

TCP/IP состоит из TCP/IP, DDNS, NTP, FTP и UPnP, как показано на рисунке 5-38.

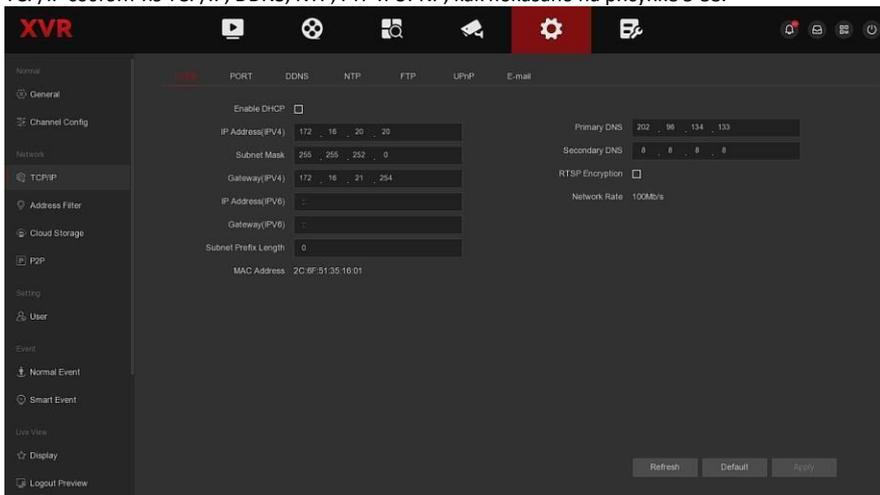
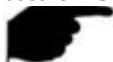


Рисунок 5-38

TCP/IP

Установите IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию устройства XVR, чтобы обеспечить его связь с другими устройствами в сети.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство используется для сетевого мониторинга, сеть должна быть настроена для нормального использования.
- Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите  → TCP/IP → TCP/IP», чтобы войти в TCP/IP и настроить интерфейс, как показано на рисунке 5-39.

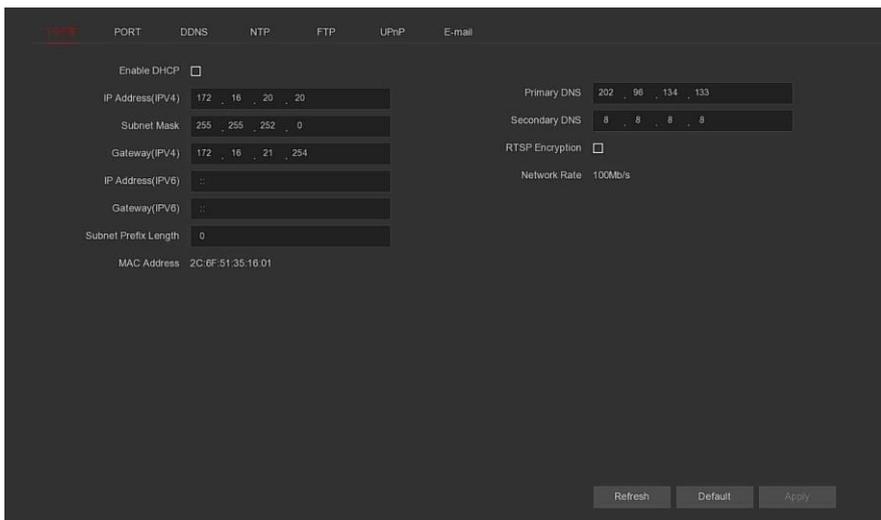


Рисунок 5-39 ①

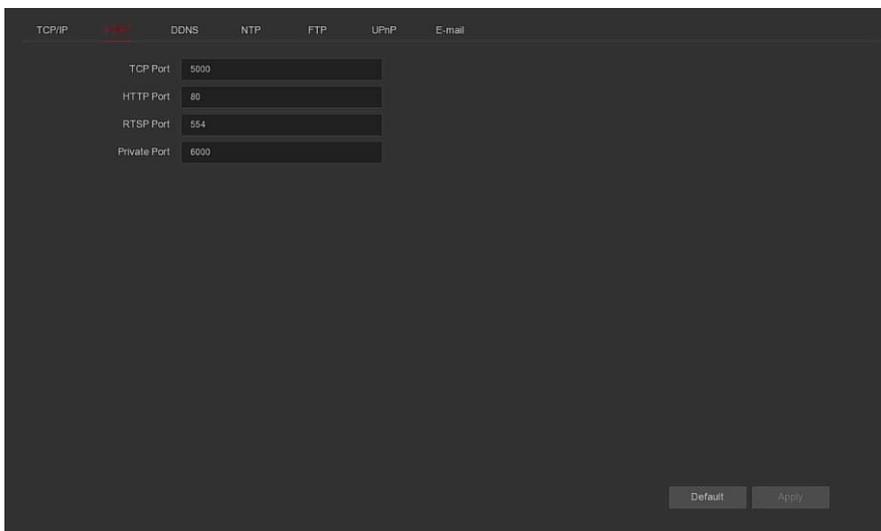


Рисунок 5-39 ②

Шаг 2: Настройте IP-адрес, маску сети, шлюз, основной DNS и другие связанные сетевые параметры.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

- IP-адрес:** введите IP-адрес XVR.

- Включить DHCP:** включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если DHCP включен.
- Маска сети:** Установите в соответствии с фактической ситуацией.
- Шлюз:** Установите в соответствии с фактической ситуацией, используя IP-адрес в том же сегменте сети.
- Основной DNS:** это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес адрес вашего сервера доменных имен.
- Вторичный DNS:** запустите вторичный DNS, когда основной не работает.
- MAC-адрес:** отображает физический адрес XVR.
- TCP-порт:** по умолчанию значение равно 5000, в соответствии с фактическими потребностями пользователей для настройки порта.
- HTTP-порт:** по умолчанию значение равно 80, в соответствии с фактическими потребностями пользователей настройте порт.
- Порт RTSP:** по умолчанию значение равно 554, в соответствии с фактическими потребностями пользователей для настройки порта.
- Частный порт:** по умолчанию значение равно 6000, порт устанавливается в соответствии с фактическими потребностями пользователей.
- Скорость сети:** отображает скорость передачи данных по сети.
- Шифрование RTSP:** по умолчанию отключено, нажмите «» (Включить шифрование), чтобы включить шифрование потока RTSP.
- Обновить:** нажмите на интерфейс обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
 - Если включен DHCP XVR и вы отключаете DHCP, вы не сможете отобразить исходную информацию об IP. Вам необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.
- DDNS**
- После настройки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен), когда IP-адрес устройства XVR часто меняется, система может динамически обновлять связь между доменным именем и IP-адресом на DNS-сервере. Вы можете использовать доменное имя для прямого доступа к XVR без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

Необходимые условия

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает тип сервера разрешения доменных имен, и войдите на веб-сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию на компьютере WAN.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: На странице меню выберите « →TCP/IP →DDNS», чтобы войти в интерфейс DDNS, как показано на рисунке 5-40.

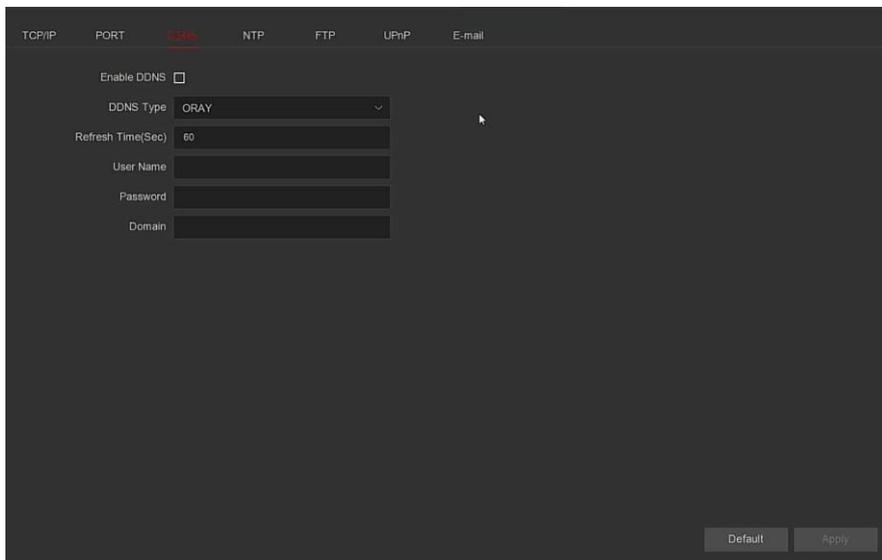


Рисунок 5-40

Шаг 2: Включите DDNS, выберите тип DDNS и введите время обновления (сек.), имя пользователя, пароль и домен.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки DDNS.

Шаг 4: Введите доменное имя в веб-браузере ПК и нажмите «Enter». Если вы можете отобразить веб-интерфейс устройства, настройка прошла успешно. Если он не отображается, настройка не удалась.

- Включить DDNS:** включение функции разрешения доменных имен DDNS.
- Тип DDNS:** выберите тип DDNS с помощью сервера динамического разрешения доменных имен. (В настоящее время устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES,

ZEBEYE, HDPROVN. Эти несколько DDNS могут сосуществовать одновременно, и пользователь может выбирать и настраивать их по мере необходимости).

- Время обновления (сек.):** Не регистрируйтесь слишком часто. Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком много регистраций запросы могут привести к атаке на сервер.
- Имя пользователя:** учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.
- Пароль:** пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.
- Домен:** доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После настройки DDNS убедитесь, что XVR подключен к WAN, чтобы получить доступ к устройству через доменное имя DDNS.

NTP

После включения NTP (протокола сетевого времени) система может периодически корректировать время устройства через сервер NTP, чтобы обеспечить точность системного времени устройства.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «→TCP/IP→NTP», чтобы войти в NTP и настроить интерфейс, как показано на рисунке 5-41.

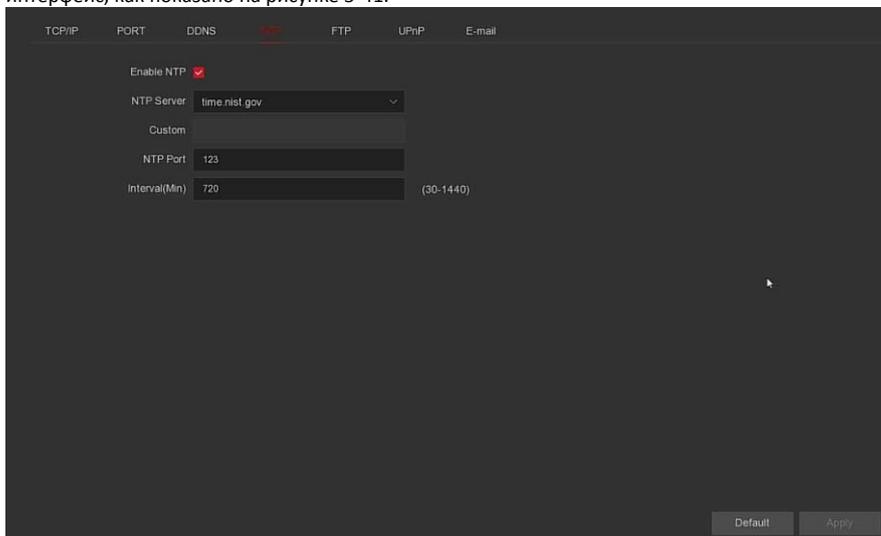


Рисунок 5-41

Шаг 2: Выберите «Enable NTP» (Включить NTP), чтобы настроить параметры, связанные с NTP.

- NTP Sever:** выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP.
- Пользовательский:** если для NTP-сервера выбрано «Пользовательский», введите доменное имя NTP-сервера вручную.
- Порт NTP:** выберите порт, соответствующий серверу NTP.
- Интервал (мин.):** интервал корректировки времени NTP, по умолчанию составляет 720 минут, диапазон настройки — 30–1440 минут.

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

FTP

С помощью сервера FTP (протокол передачи файлов) вы можете хранить изображения сигналов тревоги на FTP-сервере.

Необходимые условия

Вам необходимо приобрести или загрузить инструмент обслуживания FTP и установить программное обеспечение на свой ПК.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для создания пользователя FTP необходимо установить права на запись в папку FTP. В противном случае изображение не будет успешно загружено.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: На главной странице меню нажмите « → Network→ FTP», чтобы войти в интерфейс FTP, как показано на рисунке 5-42.

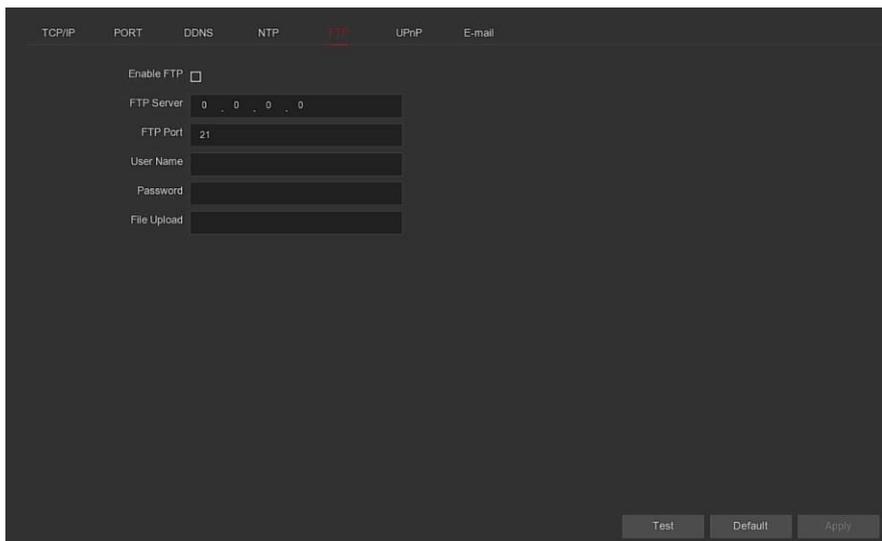


Рисунок 5-42

Шаг 2: Выберите «Enable FTP» (Включить FTP) и введите такие параметры, как FTP-сервер, FTP-порт, имя пользователя, пароль и путь для загрузки файлов.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

Шаг 4: Нажмите «Test» (Проверить), чтобы определить, верны ли сетевое соединение и конфигурация FTP.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если тест не прошел, проверьте настройки сети или FTP.
- Включить FTP:** включить/выключить функцию FTP устройства.
- FTP-сервер:** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- Порт FTP:** по умолчанию порт FTP — 21, если ваш FTP-сервер имеет другой порт, вам необходимо использовать тот же порт, что и ваш FTP-сервер.
- Имя пользователя:** введите имя пользователя для входа на FTP-сервер.
- Пароль:** введите соответствующий пароль.
- Загрузка файлов:** создайте папки в соответствии с правилами в каталоге учетной записи FTP.
 - ✓ Когда удаленный каталог пуст, система автоматически создает различные папки в соответствии с IP-адресом и временем.
 - ✓ Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге FTP, а затем создаст различные папки в соответствии с каналом и временем.

- Канал:** выберите канал для загрузки файла захвата.
- Неделя:** выберите время для загрузки файла FTP в соответствии с неделей. Вы можете установить два периода времени каждую неделю.
- Период времени 1 и 2:** Установите период времени для загрузки файлов FTP в течение одного дня.
- Тест:** **нажмите «Тест»**, чтобы проверить, может ли XVR успешно загружать файлы на FTP-сервер.

UPnP

После установления сопоставления между внутренней и внешней сетями установлено сопоставление между внутренней сетью и внешней сетью с помощью протокола UPnP (Universal Plug and Play), пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к устройству XVR во внутренней сети.

Необходимые условия

- 1) Войдите в маршрутизатор и установите IP-адрес порта WAN маршрутизатора для доступа к внешней сети.
- 2) Убедитесь, что маршрутизатор является маршрутизатором первого уровня (или виртуальным маршрутизатором первого уровня), и включите функцию UPnP.
- 3) Подключите устройство к порту LAN маршрутизатора и получите доступ к частной сети.
- 4) В главном меню выберите «  → TCP/IP→TCP/ IP», установите «IP-адрес» как частный IP-адрес маршрутизатора (например: 192.168.1.101) или выберите «DHCP», чтобы получить IP-адрес автоматически.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На странице главного меню нажмите «  → TCP/IP→ UPnP», чтобы войти в интерфейс UPnP, как показано на рисунке 5-43.

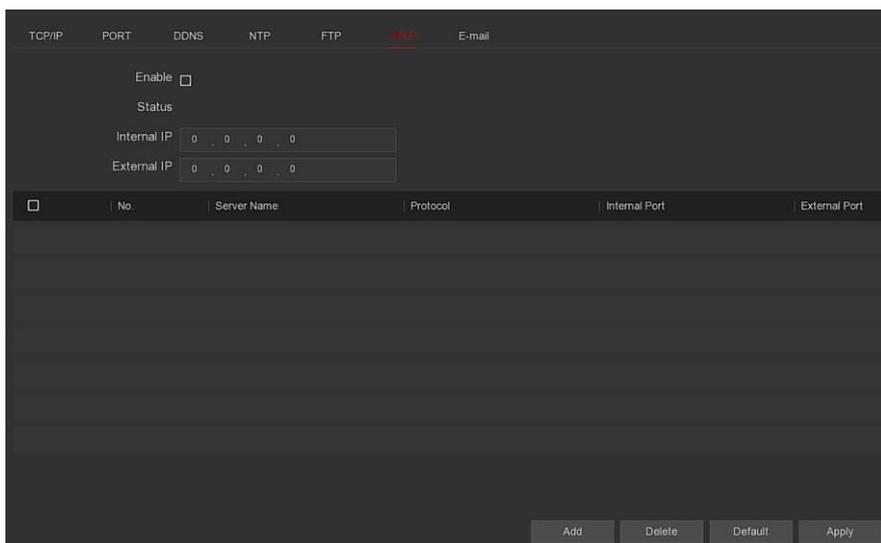


Рисунок 5-43

Шаг 2: Включите функцию UPnP и настройте соответствующие параметры, такие как внутренний IP-адрес, внешний IP-адрес и информацию о сопоставлении портов маршрута UPnP.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

Электронная почта

После настройки информации об электронной почте и включения связи с электронной почтой для оповещений

функция, когда XVR запускает сигнал тревоги, система отправляет электронное письмо с сигналом тревоги на почтовый ящик пользователя.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: На главной странице меню нажмите « → Advanced→E-mail» (Расширенные настройки→Электронная почта), чтобы перейти в интерфейс настроек электронной почты, как показано на рисунке 5-47.

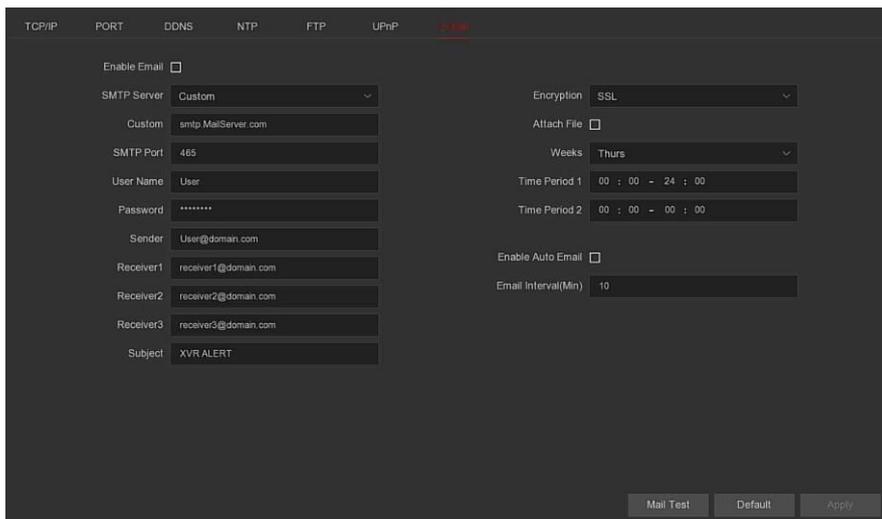


Рисунок 5-47

Шаг 2: Включите уведомления по электронной почте, настройте SMTP-сервер, SMTP-порт, имя пользователя, пароль, отправителя, тему, интервал отправки сообщений, выберите тип шифрования, прикрепите файл и другие параметры.

Шаг 3: Нажмите «E-mail test» (Тест электронной почты), и отобразится сообщение «Success. Check the inbox.» (Успешно. Проверьте папку «Входящие»). Это означает, что настройка почты прошла успешно. Если отобразится сообщение «E-mail can't be delivered!» (Невозможно доставить электронное письмо!), это означает, что настройка почты не удалась.

Шаг 4: После успешной отправки электронного письма нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки электронной почты.

- Включить электронную почту:** включить/отключить отправку писем.
- SMTP-сервер:** выберите тип SMTP-сервера.
- Порт SMTP:** введите здесь соответствующее значение порта.
- Имя пользователя:** введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
- Пароль:** введите соответствующий пароль.
- Отправитель:** введите здесь адрес электронной почты отправителя.
- Получатель 1/2/3:** Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- Тема:** Введите тему письма здесь. Система поддерживает английские символы и арабские цифры, по умолчанию «XVR_ALERT».
- Шифрование:** выберите шифрование почтового сервера, включая NONE, SSL, TLS и по умолчанию «SSL».
- Вложение файла:** включите/выключите функцию вложения файлов в электронные письма. После включения сигнализации система может отправлять снимки при отправке сигнала тревоги.

- Неделя:** выберите время отправки электронных писем в соответствии с неделей, вы можете установить два периода времени в день.
- Период времени (1/2):** Установите временной диапазон для отправки почты. После настройки отправляйте сообщение о тревоге в это время; не отправляйте почту в другое время.
- Включить автоматическую от отправку электронной почты:** включить/отключить автоматическую от отправку электронной почты.
- Интервал отправки электронной почты (мин.):** Интервал отправки почты.
- Тест электронной почты:** функции отправки и получения электронной почты работают нормально. При правильной настройке на получательную электронную почту будет отправлено тестовое письмо.
Если тест не прошел, проверьте параметры или состояние сети.
- Включить:** включение/выключение функции UPnP устройства.
- Состояние:** отображает состояние сопоставления UPnP.
- Внутренний IP:** введите адрес LAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.
- Внешний IP:** введите адрес WAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.
- Таблица сопоставления портов:** соответствует информации таблицы сопоставления UPnP на маршрутизаторе.
 - ✓ **Имя службы:** имя веб-сервера.
 - ✓ **Протокол:** тип соглашения.
 - ✓ **Внутренний порт:** порт, который необходимо сопоставить локальному компьютеру.
 - ✓ **Внешний порт:** порт, сопоставленный на маршрутизаторе.
- Добавить:** нажмите «Добавить», чтобы увеличить сопоставление, введите название службы, внутренний порт и внешний порт.
- Имя сервера:** введите имя службы и определите его самостоятельно.
- Внутренний порт:** необходимо ввести соответствующий порт HTTP, порт RTSP, порт TCP.
- Внешний порт:** может быть самостоятельно определен, внутренний порт может быть таким же, но не может повторяться с другими портами XVR.
- Удалить:** выберите информацию о сопоставлении в таблице сопоставления портов и удалите сопоставление.



ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке внешнего порта маршрутизатора, пытайтесь использовать порт между 1024 и 65535. Избегайте использования хорошо известных портов 1~ 255 и системного порта 256~ 1023, чтобы избежать конфликтов.

- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов, чтобы избежать сопоставления нескольких устройств одному внешнему порту.
- При выполнении сопоставления портов убедитесь, что сопоставленный порт не занят и не ограничен.
- Внутренние и внешние порты TCP должны быть согласованы и не могут быть изменены.

5.3.5.4 Фильтр адресов

Черный и белый списки ограничивают доступ ПК к веб-клиенту NVR путем фильтрации IP-адреса или MAC-адреса. Существует два типа: черный список и белый список.

- Черный список:** добавьте IP-адрес и MAC-адрес клиентского компьютера, который не может войти на веб-страницу устройства, в черный список. После включения фильтрации IP включена фильтрация IP-адресов, компьютер с этим IP-адресом или MAC-адресом не сможет войти в веб-терминал XVR.
- Белый список:** добавьте IP-адрес и MAC-адрес клиентского компьютера, который может войти на веб-страницу устройства, в белый список. После включения IP-фильтрации включена, компьютер может войти в веб-клиент XVR только в том случае, если IP-адрес и MAC-адрес компьютера полностью совпадают с информацией в белом списке.

Добавление черного списка / белого списка Операция Показано ниже:

Шаг 1: В главном меню выберите «  →Фильтр адресов», чтобы войти в интерфейс настройки фильтра адресов, как показано на рисунке 5-44.

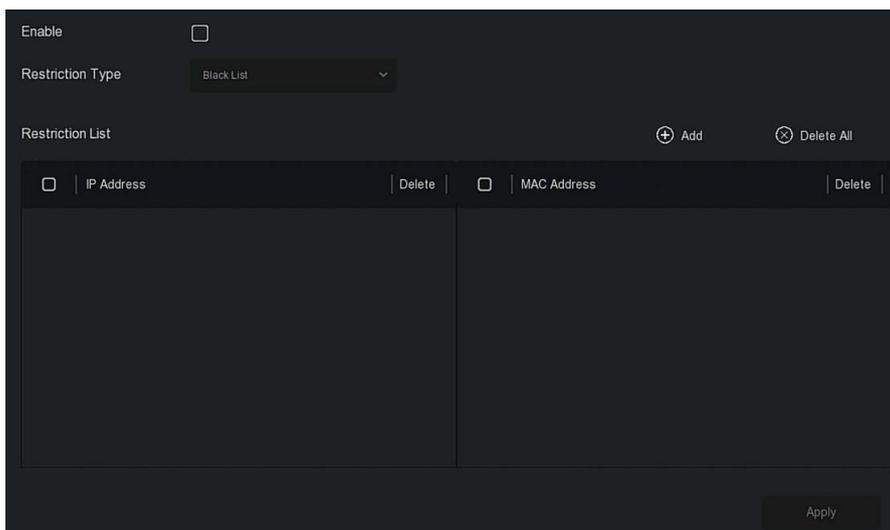


Рисунок 5-44

Шаг 2: Выберите «Тип ограничения», например «Черный список».

Шаг 3: Нажмите «Добавить», выберите IP-адрес (или MAC-адрес), введите IP-адрес. **Шаг 4:** Нажмите «Применить», IP-адрес или MAC-адрес будет добавлен в черный список устройства.

Фильтрация IP-адресов и MAC-адресов Шаг:

Шаг 1: В главном меню выберите « →Address Filter» (Управление →Настройки →Фильтр адресов), чтобы перейти в интерфейс настройки фильтра адресов.

Шаг 2: Выберите «enable→Restriction Type» (Включить → Тип ограничения).

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

- Включить:** включить/отключить функцию фильтрации NVR.
- Тип ограничения:** есть два варианта: «Черный список» и «Белый список».
- Список ограничений:** в соответствии со списком выбранного типа отображаются все добавленные IP-адреса, MAC-адреса и статус (Включить/Отключить) в списке.
-  **Добавить:** Добавление черного и белого списков.
-  **Удалить:** удалить список, выбранный в списке фильтров.
-  **Удалить все:** удалить все добавленные списки в списке фильтров.



ВНИМАНИЕ

- Устройство поддерживает добавление до 128 белых списков и 128 черных списков.
- Дважды щелкните список в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления, где можно изменить IP-адрес или MAC-адрес.
- При добавлении в черный/белый список буквы в MAC-адресе могут быть заглавными или строчными и разделяются символом «:», например «00: bb: f2: 00: 15».
- Если тип ограничения IP — черный список/белый список, одновременно действует только один список.

5.3.5.5 Облачное хранилище

Google

Настройка облачного хранилища. Когда устройство срабатывает, оно может сохранять захваченное изображение срабатывания сигнализации устройства на облачном сервере.

Необходимые условия

- 1) Вам необходимо иметь учетную запись Google Cloud Storage.
- 2) Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе оно не будет работать должным образом.

Конкретные действия следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «  →Облачное хранилище→Google», чтобы перейти в интерфейс настроек Google, как показано на рисунке 5-45.

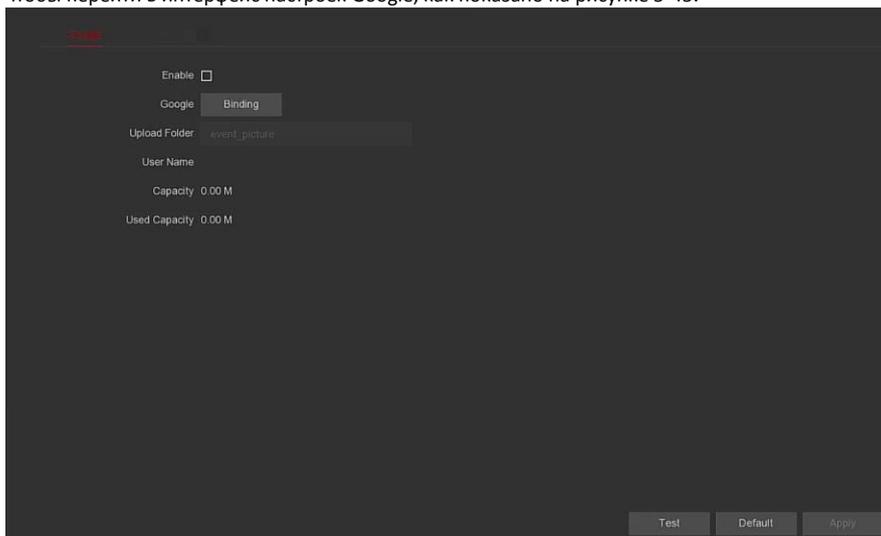


Рисунок 5-45

Шаг 2: Нажмите «Включить → Привязать», следуйте инструкциям, чтобы войти на соответствующий веб-сайт и ввести «код авторизации» с помощью браузера на компьютере, а затем разрешите авторизацию, нажмите «Подтвердить».

Шаг 3: Нажмите «Применить».

Шаг 4: Нажмите «Проверить», чтобы проверить, может ли XVR успешно загружать файлы на облачный сервер. После успешной привязки в интерфейсе облачного хранилища отображаются имя пользователя «Google», общая емкость и использованное пространство.

- Включить:** включить/выключить функцию облачного хранилища устройства.
- Google:** выберите тип облачного хранилища.
- Папка для загрузки:** Установите имя папки в облачном хранилище для загрузки.
- Имя пользователя:** отображает имя пользователя Google.
- Емкость:** после успешной привязки облачного хранилища отображается общая емкость облачного пространства.
- Использовано:** привязка облачного хранилища выполнена успешно; отображается использованная емкость облачного хранилища.
- Тест:** после привязки нажмите «Тест», чтобы подтвердить успешность привязки. Если тест не прошел, проверьте, правильно ли подключено устройство
подключено к сети и настройки облачного хранилища.

5.3.5.6 P2P

P2P — это технология проникновения в частную сеть. Она не требует подачи заявки на динамическое доменное имя, выполнения сопоставления портов или развертывания транзитного сервера. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После регистрации учетной записи вы можете одновременно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR в мобильном клиенте.

Вы можете добавить устройства одним из двух следующих способов, чтобы управлять несколькими устройствами.

1) Отсканируйте QR-код для мобильной системы, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробные сведения см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.

2) Войдите в платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе оно не будет работать должным образом.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: На главной странице меню нажмите «» → Advanced→P2P», чтобы войти в интерфейс P2P, как показано на рисунке 5-48.

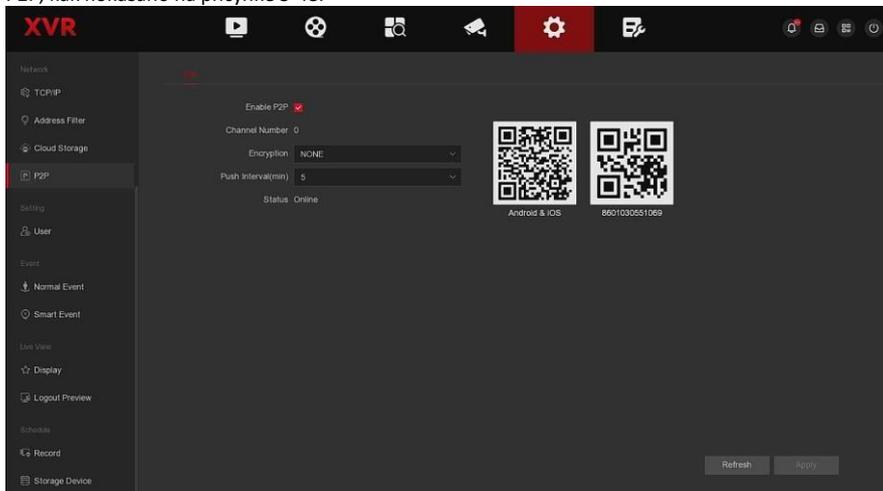


Рисунок 5-48

Шаг 2: Убедитесь, что XVR имеет доступ к внешней сети, выберите «Enable P2P→ Encryption» (Включить P2P→ Шифрование).

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

Шаг 4: Нажмите «Refresh» (Обновить), и статус покажет «Online» (Онлайн). Это означает, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме.

- Статус:** отображение статуса P2P устройства отображения.
- Включить P2P:** включить/выключить функцию P2P устройства. По умолчанию установлено значение «Онлайн».
- Номер канала:** показывает текущему пользователю количество видеоканалов NVR, просматриваемых в клиентском приложении.
- Шифрование:** выберите тип шифрования. После включения устройства вся сигнализация между устройством и сервером шифруется.
- Интервал push-уведомлений (мин.):** Установите интервал времени, через который устройство будет отправлять снимок с сигналом тревоги на мобильный клиент. Также можно выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный терминал.
- Android и IOS:** ссылка для скачивания клиента P2P.
- SN:** Отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер является уникальным.
- Обновить:** Обновляет информацию, связанную с интерфейсом P2P.

Пример работы клиента приложения BitVision

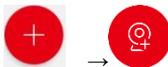
«BitVision App» предоставляет платформу микровидеосервисов для домашних и бизнес-пользователей. Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, историю видео, услуги сигнализации и другие услуги.

Конкретные шаги работы следующие:

Шаг 1: С помощью телефона Android или iOS отсканируйте соответствующий QR-код, чтобы загрузить и установить приложение BitVision.

Шаг 2: Запустите клиент и войдите в учетную запись (регистрация учетной записи не требуется).

Шаг 3: Добавьте устройства в мобильный клиент.



После входа в систему нажмите «Device → Add», совместите QR-код на корпусе устройства или интерфейсе P2P для сканирования →, введите имя пользователя устройства, пароль и код подтверждения после сканирования QR-кода

(код подтверждения напечатан на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы установить примечание и группу устройства, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

Шаг 4: Предварительный просмотр в реальном времени



Выберите «REAL TIME» (РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ) и «» (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР), чтобы войти в список устройств в главном интерфейсе, выберите сенсорное перо и канал для предварительного просмотра в группе, после нажатия «Done» (Готово) вы увидите видео в реальном времени.

5.3.5.7 Пользователь



На странице меню выберите « → User» (Управление пользователями → Пользователь), чтобы войти в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 5-49. Управление пользователями XVR позволяет добавлять, изменять и удалять пользователей.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя пользователя администратора по умолчанию — admin, пароль — 123456.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать параметры пользователей.
- Существует два уровня: «Оператор» и «Общий». По умолчанию права доступа для этих двух уровней различаются. Рекомендуется установить права оператора выше, чем права обычного пользователя.



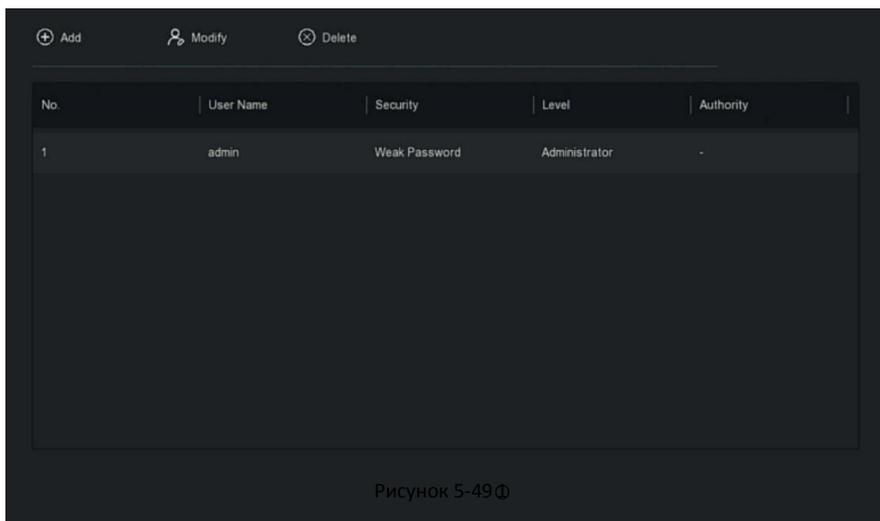
ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности использования продукта в сети регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять и обновлять его каждые 3 месяца. Если у вас высокие требования к безопасности продукта, рекомендуется обновлять пароль ежемесячно или еженедельно.
- Администраторам рекомендуется эффективно управлять учетными записями устройств и разрешениями пользователей, удалять ненужных пользователей и разрешения, и закрывать ненужные сетевые порты.
- Администраторы должны правильно настроить права пользователей и рекомендуют использовать настраиваемых пользователей для управления в повседневном обслуживании.

Добавление пользователя

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «  Пользователь», чтобы войти в интерфейс пользователя, как показано на рисунке 5-49 .



- **Список пользователей:** отображает всех текущих пользователей устройства; администратор может изменять только их пароли, но не права доступа.

Шаг 2: Нажмите « Add» (Добавить пользователя), чтобы перейти в интерфейс подтверждения разрешения, сначала подтвердите пароль, как показано на рисунке 5-49 .

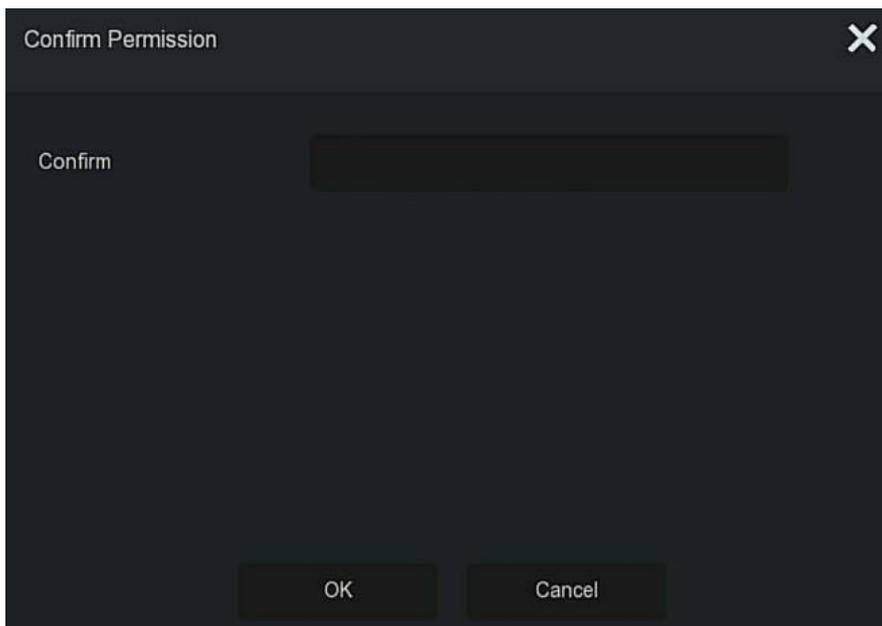


Рисунок 5-49 .

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «OK», после подтверждения разрешения вы можете войти в интерфейс добавления пользователей, чтобы добавить пользователей, как показано на рисунке 5-49 .

The image shows a dark-themed dialog box titled "Add User" with a close button (X) in the top right corner. It contains four input fields: "User Name", "Password", "Confirm", and "Level". The "Level" field is a dropdown menu currently showing "Operator". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Рисунок 5-49

Шаг 4: Введите информацию о новом пользователе (имя пользователя, пароль, подтвердите пароль), выберите уровень, нажмите «Сохранить».

Шаг 5: Настройка разрешений.

Выберите успешно добавленного пользователя, нажмите соответствующую кнопку « » под разрешением, чтобы войти в интерфейс разрешений, и установите разрешения для пользователя.

Описание полномочий

Права разделены на локальную конфигурацию, удаленную конфигурацию, конфигурацию канала, администраторы могут включать/отключать соответствующие права по мере необходимости.

Локальная конфигурация

- ✓ Настройка локальных параметров: настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Настройка локального канала: добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- ✓ Локальный пользователь: проверка интерфейса управления пользователями.
- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
- ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов, системной информации.
- ✓ Локальное обновление: локальное обновление устройства.

- ✓ Локальное восстановление настроек по умолчанию: можно восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальное выключение и перезагрузка: можно выключить и перезагрузить устройство.

● Удаленная настройка

- ✓ Удаленная настройка параметров: удаленная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Удаленная настройка каналов: удаленное добавление, удаление и изменение IP-каналов.
- ✓ Удаленный пользователь: удаленно просматривайте пользовательский интерфейс.
- ✓ Удаленный диск: просмотр и настройка планов записи, удаленная форматировка устройств хранения.
- ✓ Удаленный журнал: удаленный просмотр системных журналов.
- ✓ Удаленное обновление: обновите устройство через Интернет.
- ✓ Удаленное восстановление настроек по умолчанию: вы можете удаленно восстановить настройки по умолчанию.
- ✓ Удаленное выключение и перезагрузка: вы можете удаленно выключить и перезагрузить устройство.

● Настройка каналов

- ✓ Локальный просмотр: просмотр видео в реальном времени каждого канала локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленный просмотр: удаленный просмотр видео в реальном времени каждого канала, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальная запись: локально устанавливайте план записи для каждого канала, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленная запись: Удаленно устанавливайте план записи для каждого канала. Это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное воспроизведение: воспроизведение видеофайлов на XVR локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное воспроизведение: удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на XVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальный PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное резервное копирование: резервное копирование видеофайлов на XVR локально, это разрешение подробно описано для каждого канала. Каналы с правом локального резервного копирования должны иметь право на локальное воспроизведение.
- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с XVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с правом на удаленное резервное копирование должен иметь право на удаленное воспроизведение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Только администратор имеет право «восстановить параметры по умолчанию».
- Разрешения канала поддерживают индивидуальные настройки разрешений для канала.

Шаг 6. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 5-49.

No.	User Name	Security	Level	Authority
1	admin	Weak Password	Administrator	-
2	Winnie	Medium Password	Operator	

Рисунок 5-49

Изменение пользователя

Конкретные действия следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите « Пользователь», чтобы перейти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите «Пользователь», нажмите « Изменить», чтобы войти в интерфейс изменения пользователя, как показано на рисунке 5-50.

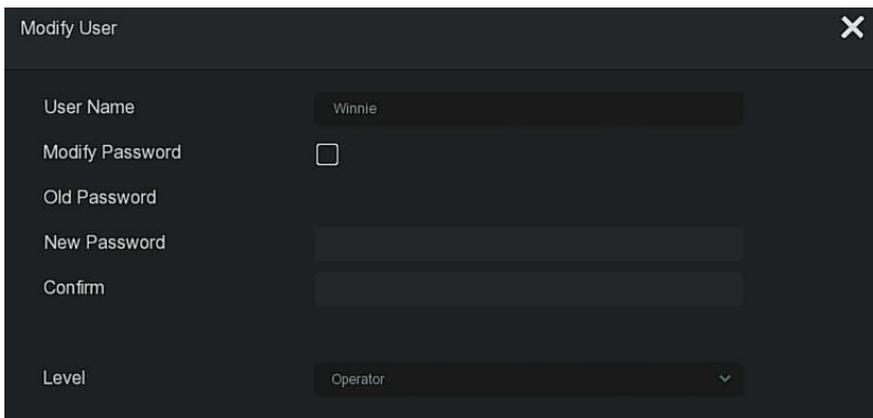


Рисунок 5-50

Шаг 3: Измените пользователей по необходимости (имя пользователя, пароль, уровень), нажмите «Сохранить».

Удаление пользователя

Конкретные действия следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите « →User» (Управление → Пользователи), чтобы войти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите пользователя, которого хотите удалить, нажмите соответствующую кнопку «Удалить» внизу, чтобы удалить его.

Шаг 3: Нажмите «Подтвердить», чтобы завершить удаление пользователя.

Изменить пароль

✓ **Последовательность действий следующая:**

Шаг 1: В главном меню выберите « →User» (Управление → Пользователь), чтобы войти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите администратора, нажмите « Изменить», чтобы войти в интерфейс подтверждения разрешения, сначала подтвердите пароль.

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «Save» (Сохранить), чтобы войти в интерфейс восстановления пароля, как показано на рисунке 5-51.

Forget Password
✕

User Name

New Password

Confirm

Unlock Pattern Modify Unlock Pattern

Warning: The password must not be less than 8 bytes and contain at least one digit and letter!

Please set security issue

Security Issue 1 Please select issue ▾

Answer1

Security Issue 2 Please select issue ▾

Answer2

Security Issue 3 Please select issue ▾

Answer3

Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory.

Save
Clear
Export Key
Cancel

Рисунок 5-51

Шаг 4: Введите новый пароль и подтвердите его.

Шаг 5: Выберите контрольные вопросы 1, 2, 3 и установите соответствующие ответы, нажмите «Сохранить».

Шаг 4: Вставьте U-диск в устройство, нажмите «Экспорт ключа».



ПРИМЕЧАНИЕ

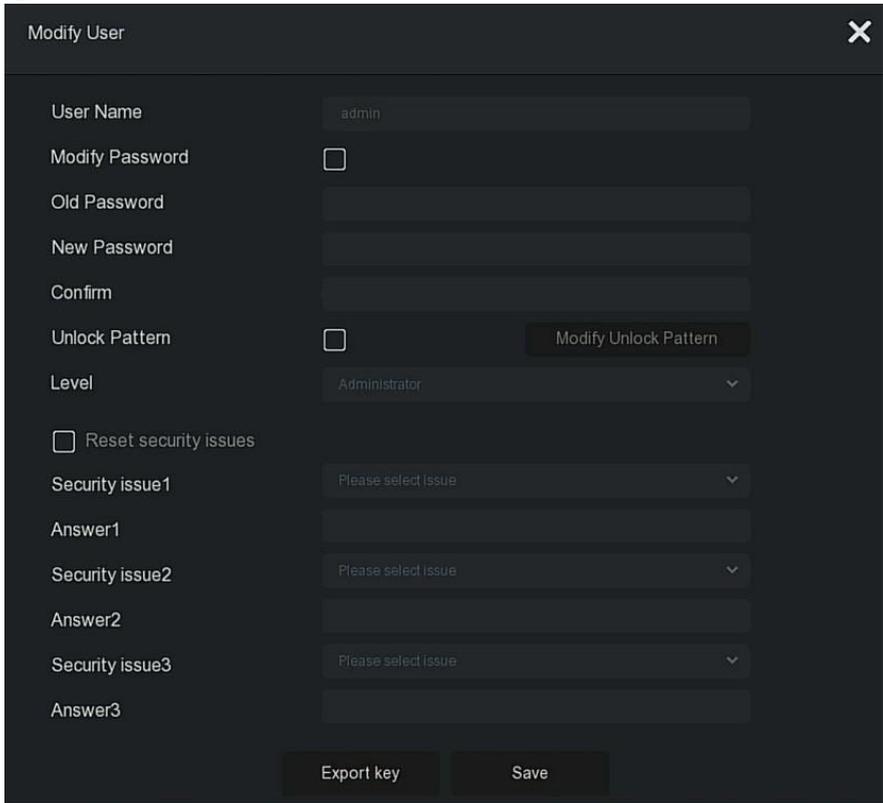
- При первом изменении пароля администратора необходимо задать контрольный вопрос и соответствующий ответ, чтобы успешно изменить пароль.
- При изменении пароля администратора ключ не может быть экспортирован.
- При смене пароля можно одновременно установить графический ключ, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.

✓ Процедура повторного изменения пароля администратора следующая:

Шаг 1: В главном меню выберите « → User» (Управление → Параметры → Параметры пользователя), чтобы войти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите администратора, нажмите « Изменить», чтобы войти в интерфейс подтверждения разрешения, сначала подтвердите пароль.

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить», после подтверждения разрешения вы сможете войти в интерфейс восстановления пароля, как показано на рисунке 5-52.



Modify User

User Name

Modify Password

Old Password

New Password

Confirm

Unlock Pattern [Modify Unlock Pattern](#)

Level

Reset security issues

Security issue1

Answer1

Security issue2

Answer2

Security issue3

Answer3

Рисунок 5-52

Шаг 4: Выберите «Изменить пароль», введите старый пароль, новый пароль и подтвердите.

Шаг 5: Сбросьте секретный вопрос и соответствующий ответ, а также экспортируйте ключ.

Шаг 6: Нажмите «Сохранить», чтобы завершить изменение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При повторном изменении пароля устройства не требуется устанавливать секретный вопрос и экспортировать ключ.
- При смене пароля можно одновременно установить схему разблокировки, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.

5.3.5.8 Нормальное событие

Нормальное событие состоит из обнаружения движения, подделки видео, потери видео, входа тревоги, выхода тревоги, исключения и зуммера, как показано на рисунке 5-53.

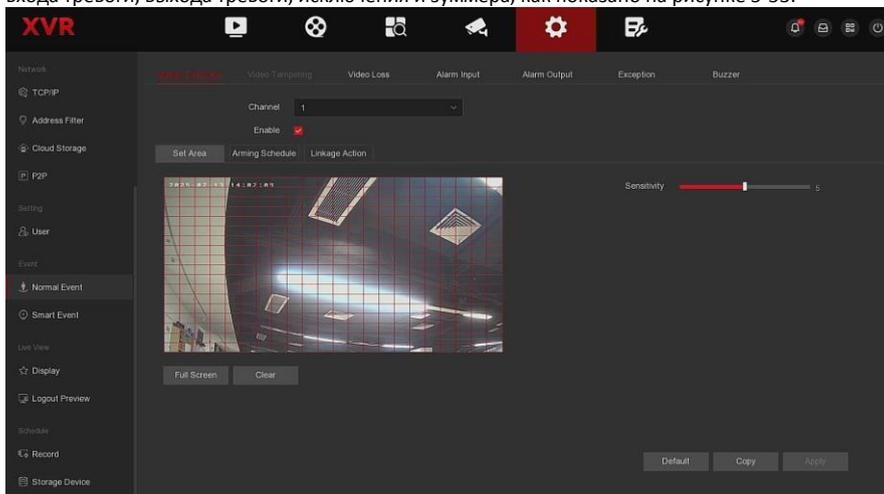


Рисунок 5-53

Обнаружение движения

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и технологии обработки изображений для

анализировать видеоизображения на предмет наличия достаточных изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие по связыванию сигнала тревоги.

Конкретные этапы работы следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «**Обнаружение движения**», чтобы войти в интерфейс «**Обнаружение движения**», как показано на рисунке 5-54  ниже.

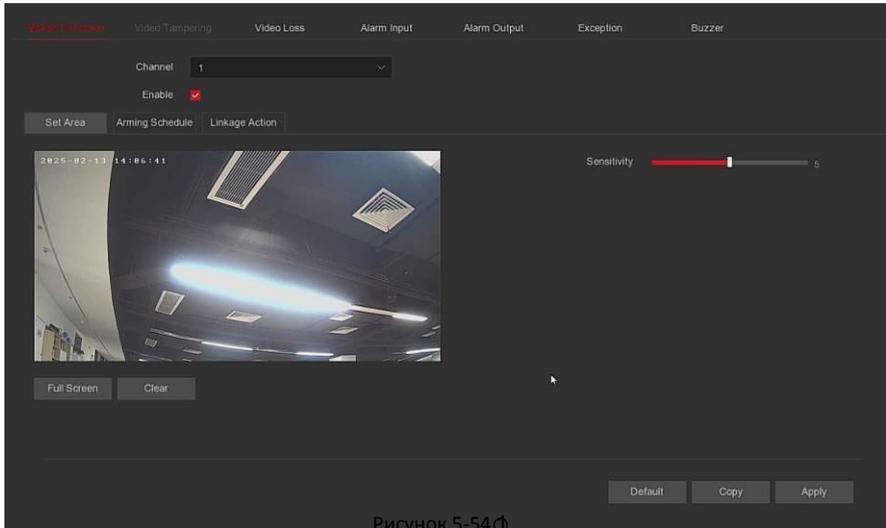


Рисунок 5-54 

Шаг 2: Включите обнаружение движения и выберите канал.

Шаг 3: Установите область и чувствительность.

- ✓ С помощью мыши нарисуйте область, в которой необходимо обнаруживать движение, на видеоканале, как показано на рисунке 5-54 .

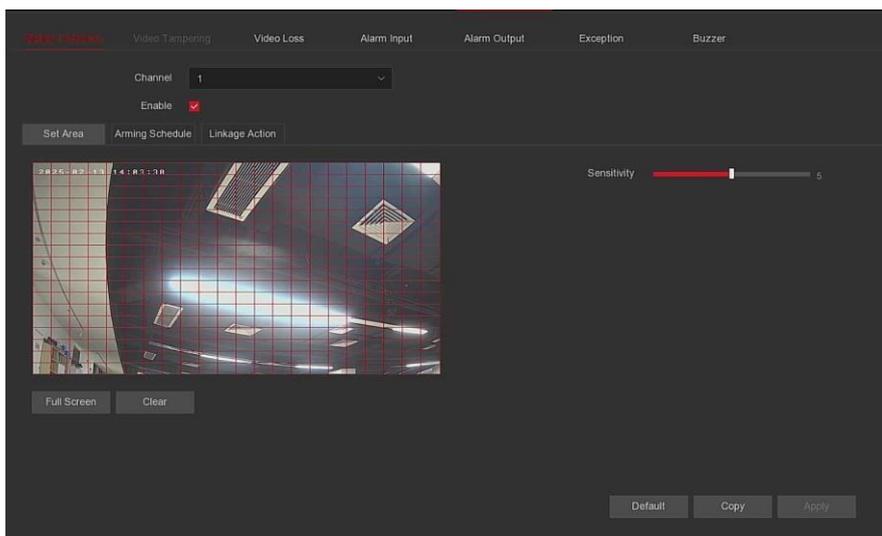


Рисунок 5-54

- ✓ Переместите ползунок чувствительности, чтобы выбрать подходящую чувствительность обнаружения движения.

Шаг 4: Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы войти в интерфейс времени сигнализации и установить период постановки на охрану, как показано на рисунке 5-54.

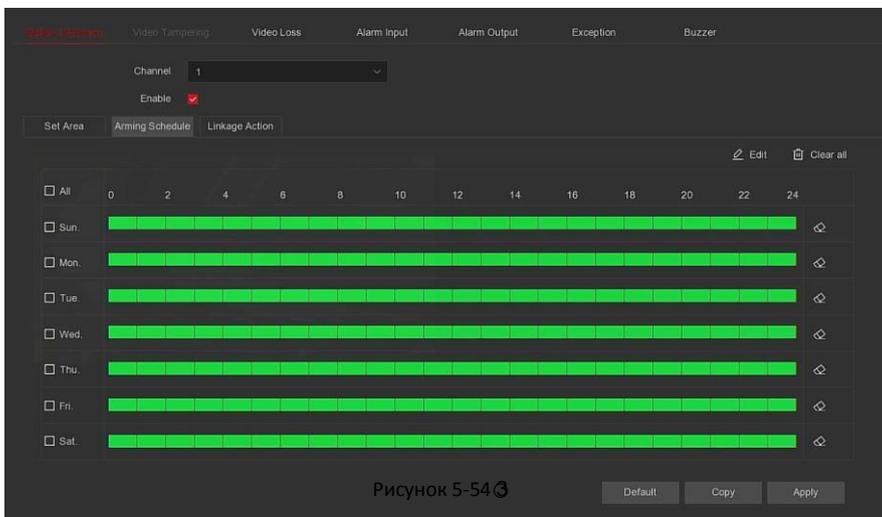


Рисунок 5-54

Шаг 5: Нажмите «Действие связи» (Linkage Action), чтобы войти в интерфейс связи, установите нормальную связь и выход сигнализации по мере необходимости, как показано на рисунке 5-54.

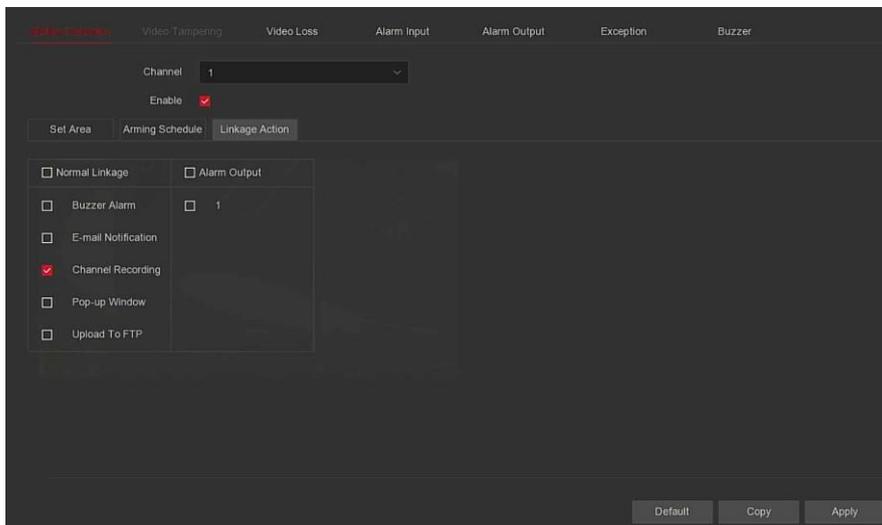


Рисунок 5-54

Шаг 6: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вам необходимо настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
- После настройки включения уведомлений по электронной почте о обнаружении движения

нажмите



«Главное меню→ TCP/IP→E-mail», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты и настроить электронную почту. Когда система отправляет сигнал тревоги в течение установленного периода времени, получатель получает электронное письмо с сигналом тревоги.

- После включения уведомления по электронной почте и настройки конкретной недели и периода времени, только когда сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени, XVR может отправить электронное письмо на заданный почтовый ящик, чтобы уведомить пользователя.
- Если другие каналы имеют те же настройки обнаружения движения, что и этот канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.

- Канал:** выберите для настройки канала.
- Включить:** Установите флажок «» (Включить/выключить сигнализацию при обнаружении движения), чтобы включить/выключить сигнализацию при обнаружении.
- Установить область:** по умолчанию выбраны все области, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон области динамического обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать зону сигнализации. После выбора зона сигнализации заменяется красной сеткой. Выберите красную сетку еще раз, чтобы отменить настройку зоны сигнализации.
- Чувствительность:** в зависимости от необходимости можно установить 11 уровней чувствительности от 0 до 10, чем выше значение, тем более чувствительным будет устройство.
- Неделя:** выберите «Вся неделя» или «X» в соответствии с днем недели, чтобы установить время отправки электронных писем с сигналами тревоги. Можно установить до двух периодов времени каждый день.
- Период времени 1/Период времени 2:** Установите время отправки электронных писем с оповещениями.
- Звуковой сигнал:** Установите флажок «» (Включить звуковой сигнал), чтобы включить/выключить функцию звукового сигнала.
- Уведомление по электронной почте:** установите флажок «» (Включить/выключить функцию уведомления по электронной почте), чтобы включить/выключить функцию оповещения по электронной почте.
- Канал записи:** Установите флажок «» (Включить запись канала), чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- Связь с дисплеем:** при срабатывании сигнала тревоги интерфейс XVR переходит к одноэкранному просмотру этого канала в режиме реального времени на 10 секунд.
- Выход сигнала тревоги:** выберите порт выхода сигнала тревоги, он подключается к устройству сигнализации, в пределах установленного диапазона времени сигнала тревоги, когда устройство обнаруживает движение , он запускает внешнее сигнализационное устройство для подачи сигнала тревоги.
- Копирование:** после настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.
- Видео-саботаж**

Скоро будет доступно!

Потеря видео

При потере видеосигнала на канале устройство подает сигнал тревоги и уведомляет пользователя.

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1. В главном меню выберите пункт «→Нормальное событие→Потеря видеосигнала», чтобы войти в интерфейс Потеря видеосигнала, как показано на Рисунок 5-55.

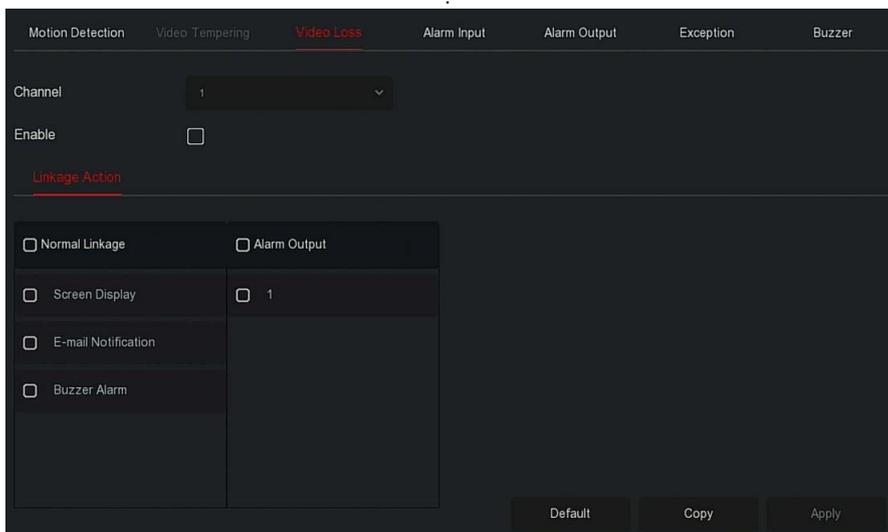


Рисунок 5-55

Шаг 2: Выберите канал и включите функцию потери видеосигнала.

Шаг 3: Установите нормальную связь и выход сигнала тревоги в соответствии с требованиями. **Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

- Канал:** выберите канал.
- Включить:** Установите флажок «» (Включить сигнал тревоги при потере видео), чтобы включить/выключить сигнал тревоги при потере видео
- Отображение на экране:** при возникновении сигнала тревоги устройство отображает всплывающее окно с предупреждением.
- Уведомление по электронной почте:** при возникновении сигнала тревоги устройство отправляет электронное письмо с предупреждением.
- Звуковой сигнал:** при возникновении сигнала тревоги устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- Копировать:** после настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Текущая функция потери видеосигнала поддерживает только приобретение и настройку добавленных аналоговых устройств.
- Вход сигнализации**

Вход сигнализации — это порт входа сигнализации XVR, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал сигнализации передается в XVR через порт входа сигнализации, система выполняет действие по связыванию сигнализации.

Необходимые условия

Убедитесь, что порт входа сигнала тревоги XVR подключен к устройству сигнализации.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите « →Normal Event→Alarm Input» (Управление →Нормальное событие→Вход сигнала тревоги), чтобы войти в интерфейс входа сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-56 .

Motion Detection	Video Tempering	Video Loss	Alarm Input	Alarm Output	Exception	Buzzer
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Edit		
1	alarm_in1	N.O	No			
2	alarm_in2	N.O	No			
3	alarm_in3	N.O	No			
4	alarm_in4	N.O	No			

Рисунок 5-56 

Шаг 2: Выберите канал входа сигнала тревоги, нажмите «», чтобы войти в интерфейс редактирования входа сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-56 .



Edit
✕

Alarm Input

Type

Alarm Name

Enable

Arming Schedule
Linkage Action
Pop-up Window

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
<input type="checkbox"/> All														
<input type="checkbox"/> Sun.													✕	
<input type="checkbox"/> Mon.													✕	
<input type="checkbox"/> Tue.													✕	
<input type="checkbox"/> Wed.													✕	
<input type="checkbox"/> Thu.													✕	
<input type="checkbox"/> Fri.													✕	
<input type="checkbox"/> Sat.													✕	

Рис. 5-56

Шаг 3: Выберите номер, название и тип входа сигнализации и включите его.

Шаг 4: Установите расписание постановки на охрану, как показано на рисунке 5-56.

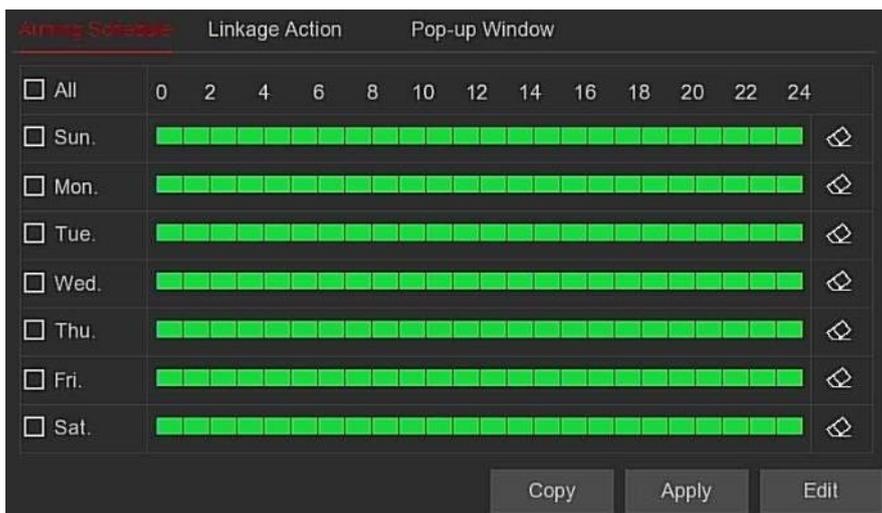


Рисунок 5-56

Шаг 5: Установите действие связи (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, отображение на экране и выход сигнала тревоги), как показано на рисунке 5-56.

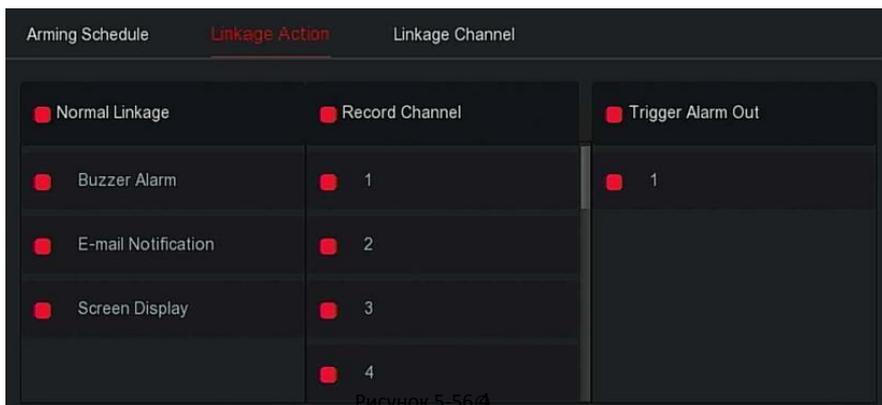


Рисунок 5-56

Шаг 6: Установите канал связи, как показано на рисунке 5-56.

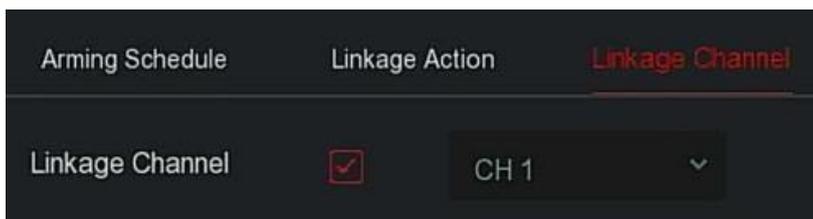


Рисунок 5-56

Шаг 7: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

- Звуковой сигнал тревоги:** при возникновении тревоги устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.
- Отображение на экране:** при срабатывании сигнализации устройство выводит на экран окно с предупреждением.
- Канал записи:** при возникновении тревоги канал устройства начинает запись.
- Выход сигнала тревоги:** при возникновении тревоги устройство запускает устройство интерфейса выхода сигнала тревоги, чтобы отобразить предупреждение.
- Копирование:** после настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

Выход сигнализации

Выход сигнала тревоги — это подключение XVR к устройству сигнализации (например, световому сигналу, сирены и т. д.) через порт вывода сигнала тревоги. При возникновении сигнала тревоги XVR передает информацию о тревоге на устройство сигнализации.

Необходимые условия

Убедитесь, что порт выхода сигнала тревоги XVR подключен к сигнализации.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите « → Нормальное событие → Выход сигнализации», чтобы войти в интерфейс выхода сигнализации, как показано на рисунке 5-57

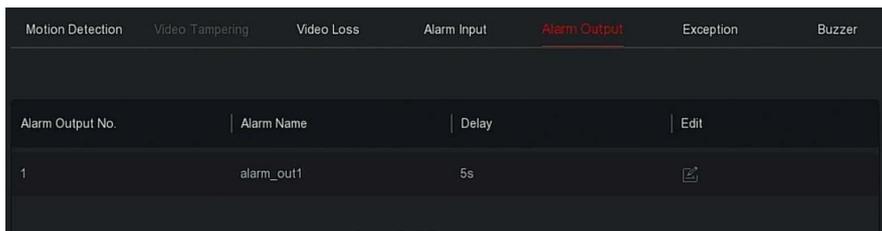


Рис. 5-57

Шаг 2: Выберите канал входа сигнала тревоги, нажмите « » , чтобы войти в интерфейс редактирования входа сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-57 .

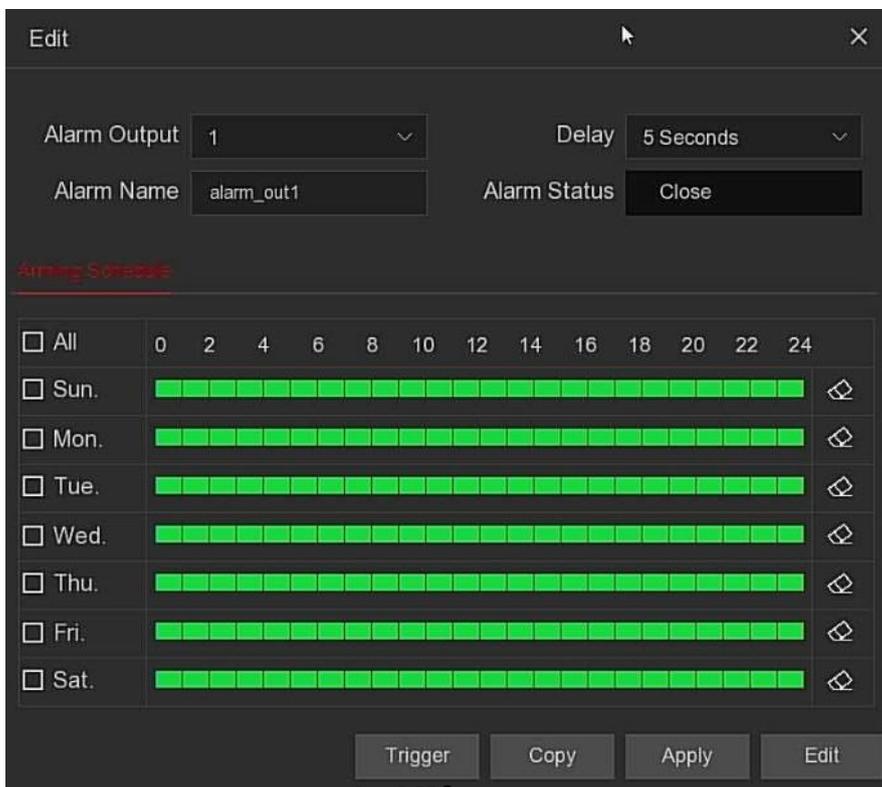


Рис. 5-57

Шаг 3: Выберите номер выхода сигнала тревоги, время задержки, название сигнала тревоги и Status.

Шаг 4: Установите график постановки на охрану.

Шаг 5: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- Копирование:** нажмите «Копировать», чтобы применить настройки порта выхода сигнала тревоги к другим портам выхода сигнала тревоги.
- Триггер:** нажмите «Триггер», чтобы запустить сигнал тревоги, соответствующий устройству, подключенному к порту вывода сигнала тревоги.

Исключение

Установите режим сигнализации о нештатных событиях. Когда происходит нештатное событие во время работы устройства XVR, система выполняет действие по связыванию сигнала тревоги. Типы событий, поддерживаемые устройством: «Нет диска», «Ошибка диска», «Сбой сети» и «Конфликт IP».

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите « → Normal→Exception» (Управление → Нормальный режим → Исключения), чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на рисунке 5-58.

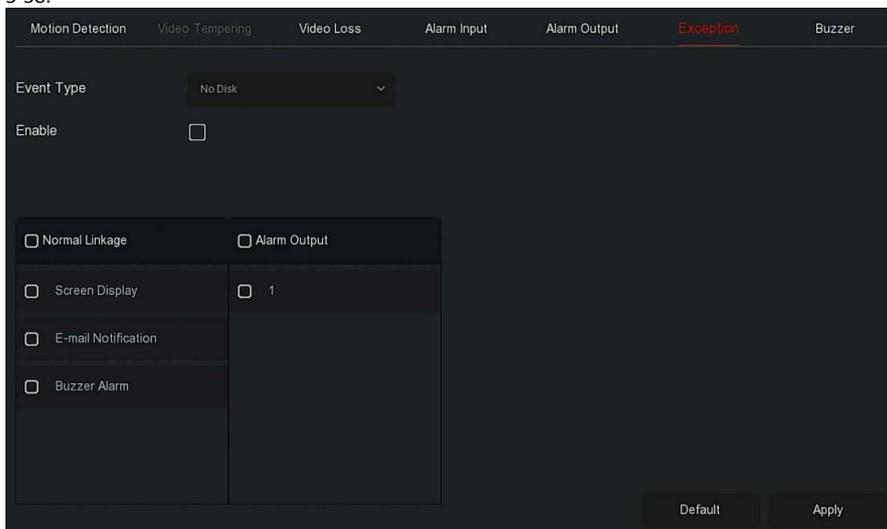


Рисунок 5-58

Шаг 2: Выберите тип события, нажмите «» (Включить функцию), чтобы включить функцию сигнализации об исключениях, выберите способ связи (отображение на экране, уведомление по электронной почте, звуковой сигнал) и порт вывода сигнала тревоги.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройку.

- Отображение на экране:** при возникновении сигнала тревоги устройство отображает всплывающее окно с предупреждением.

- Уведомление по электронной почте:** при возникновении сигнала тревоги устройство отправляет электронное письмо в качестве предупреждения.
- Звуковой сигнал:** при возникновении сигнала тревоги устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.

- Звуковой сигнал**

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Normal Event» → «Buzzer», чтобы войти в интерфейс настройки зуммера, как показано на рисунке 5-59.

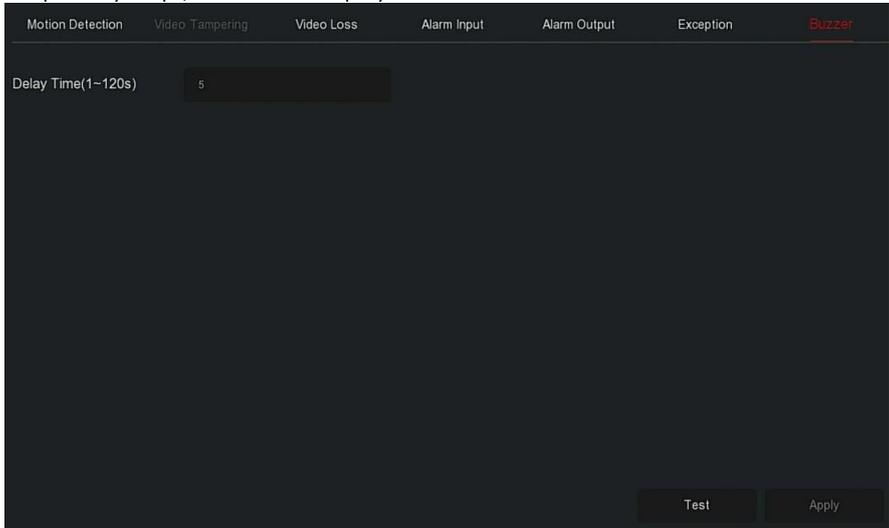


Рисунок 5-59

Шаг 2: Установите время звукового сигнала для будильника.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройку.

- Тест:** Нажмите «Test» (Тест), чтобы проверить громкость и продолжительность звукового сигнала бузера.

5.3.6 Хранение

Хранение состоит из записи, устройства хранения, режима хранения, автоматического резервного копирования и дополнительных настроек.

5.3.6.1 Режим хранения

Скоро будет доступно!

5.3.6.2 Автоматическое резервное копирование

Скоро будет доступно!

5.3.6.3 Дополнительные

Скоро!

5.3.6.4 Умные события

Интеллектуальное распознавание используется для настройки распознавания фигуры человека, распознавания лица и сравнения лиц. При срабатывании устройства оно подает соответствующие сигналы тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Smart Event», чтобы войти в интерфейс настройки Smart Event, как показано на рисунке 5-60.

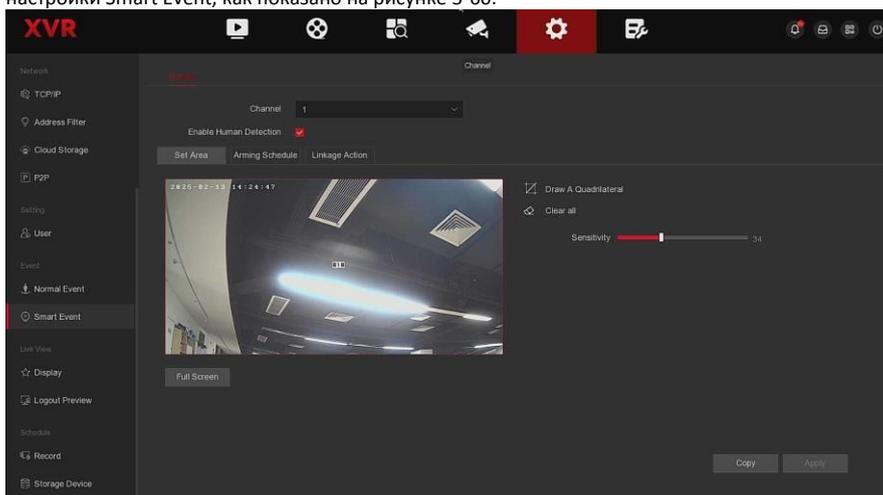


Рисунок 5-60

Шаг 2: Выберите канал, выберите интеллектуальный переключатель «Enable» (Включить), установите чувствительность.

Шаг 3: Выберите тип события.

✓ **Обнаружение человека**

Выберите тип события «Человек», «✓» «Включить», установите метод обработки сигнала тревоги

по необходимости (Buzzer Alarm, E-mail Notification, Channel Recording и выход сигнала тревоги).

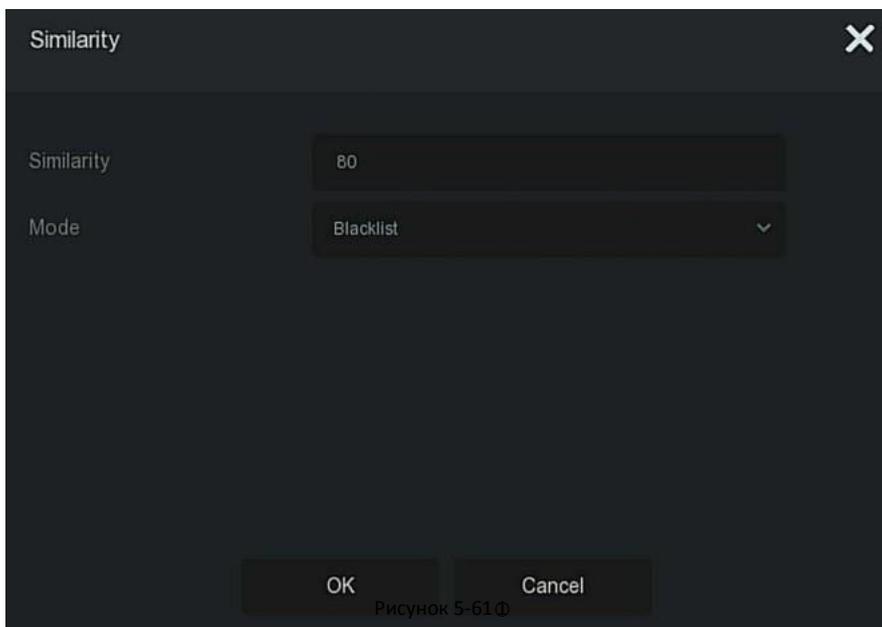
✓ **Распознавание лиц**

Выберите тип события «Face», «√» «Enable», установите метод обработки тревоги по необходимости (Buzzer Alarm, E-mail Notification, Channel Recording и выход сигнала тревоги).

✓ **Сравнение лиц**

Выберите тип события «Face Comparison», «√» «Enable», «Regulatory конфигурацию и режим обработки сигнала тревоги в соответствии с требованиями.

1) **Настройка правил:** выберите базу данных лиц, нажмите <<  >> **(Настройка правил)**, войдите в интерфейс настройки сходства, как показано на рисунке 5-61Ф, установите сходство и режим, нажмите «OK», выберите базу данных лиц и завершите настройку правил.



2) **Метод обработки:** Нажмите «Метод обработки» Установите связь сигнализации как необходимую (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала и выход сигнала тревоги), как показано на рисунке 5-61Ф.

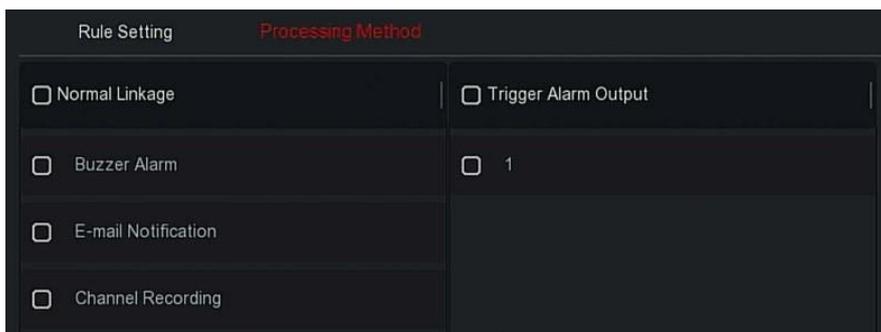


Рисунок 3-61

Шаг 3: Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

- Канал:** выберите канал.
- Интеллектуальный переключатель:** включите/выключите все интеллектуальные события, соответствующие настройкам канала.
- Чувствительность:** настройте чувствительность с помощью ползунка, можно установить чувствительность от 0 до 10. Чем выше значение чувствительности, тем более чувствительным будет устройство.
- Тип события:** Тип интеллектуального события, поддержка устройства: обнаружение человека, обнаружение лица, сравнение лиц.
- Метод обработки:** Когда канал запускает сигнал тревоги, устройство производит соответствующий сигнал тревоги, устанавливает звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала и вывод сигнала тревоги.
 - ✓ **Звуковой сигнал:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
 - ✓ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо в качестве предупреждения.
 - ✓ **Запись канала:** при срабатывании сигнала тревоги канал устройства начинает запись.
 - ✓ **Вывод сигнала тревоги:** при возникновении сигнала тревоги срабатывает внешнее устройство сигнализации.
- Список базы данных лиц:** используется для отображения и настройки всех библиотек лиц текущего устройства.
- Название библиотеки:** отображает название базы данных лиц.
- Выбор режима:** отображает тип базы данных лиц, черный список или белый список.

- Схожесть:** устройство распознает схожесть между лицом и лицом из базы данных лиц. Когда значение схожести распознавания устройства больше или равно заданному значению, устройство захватывает лицо и отображает результат сравнения.
- Редактировать:** используется для настройки схожести и режима соответствующей базы данных лиц. После настройки нажмите «ОК», чтобы сохранить конфигурацию. Чем выше значение сходства, чем больше сходство между захваченным изображением лица и лицом из базы данных лиц, тем точнее распознается лицо из библиотеки лиц, но меньше отображаемый результат сравнения.

5.3.6.5 Отображение

Выход дисплея используется для настройки эффекта отображения интерфейса предварительного просмотра устройства, включая разрешение, прозрачность пользовательского интерфейса, отображение времени OSD, отображение названия канала и отображение после загрузки.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Display» (Управление → Настройки дисплея), чтобы войти в интерфейс настройки дисплея, как показано на рисунке 5-62.

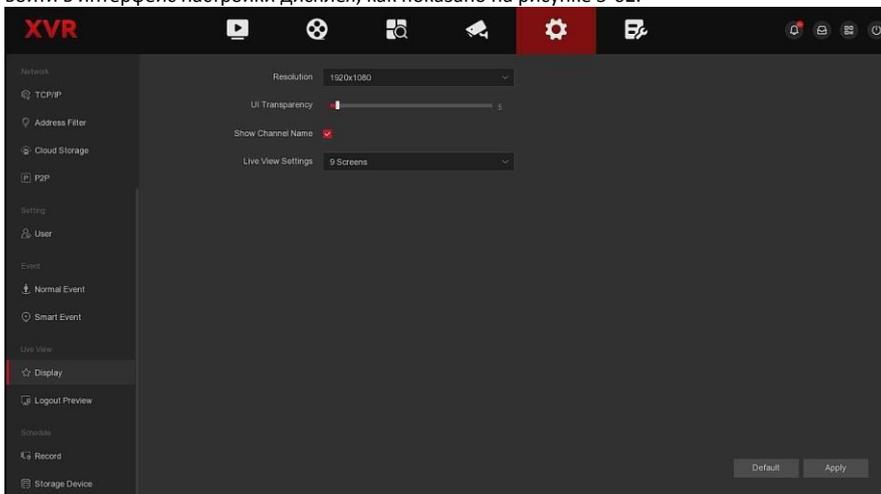


Рисунок 5-62

Шаг 2: Настройте разрешение, прозрачность и другие связанные параметры.

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

- Разрешение:** доступны следующие значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 2560×1440, 3840×2160, а разрешение по умолчанию составляет

1920×1080. После сохранения параметров устройство можно перезапустить, чтобы настройки вступили в силу. Интерфейс 4K XVR HD поддерживает вывод с разрешением до 4К.

- Прозрачность пользовательского интерфейса:** чем выше процент, тем прозрачнее локальное меню устройства.
- Показать время OSD:** включает/выключает отображение информации о времени устройства на экране монитора. По умолчанию включено.
- Показать название канала:** включает/выключает отображение информации о названии канала на экране монитора. По умолчанию включено.
- Показать после запуска:** выберите количество экранов для разделения экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После сохранения настроек разрешения перезапустите устройство, чтобы настройки вступили в силу.

5.3.6.6 Запись

XVR поддерживает два плана записи: метод рисования и метод редактирования.

- Установка плана записи методом рисования**
Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В меню «System» (Система) нажмите «» (Настройка записи) → «Record» (Запись), чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на рисунке 5-34Ф.

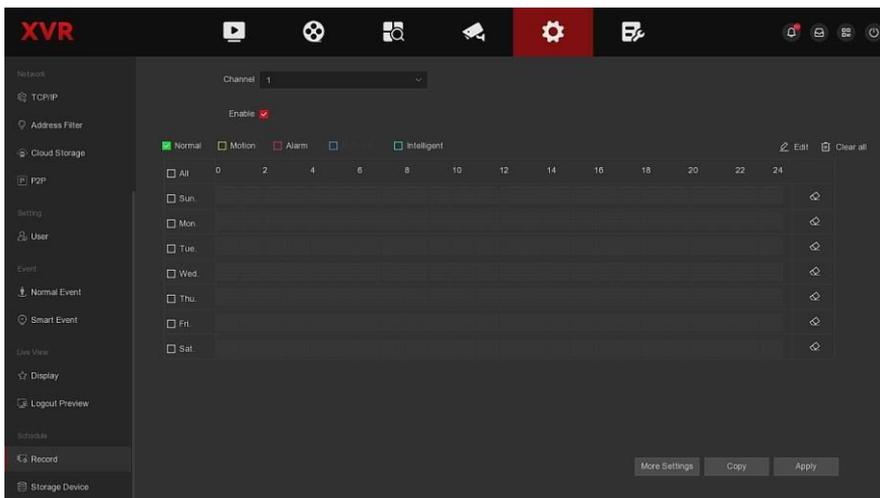


Рисунок 5-34Ф

Шаг 2: В соответствии с потребностями записи включите, выберите канал, тип записи (нормальный, движение, тревога, М и А, интеллектуальный), неделю и другие параметры

Шаг 3: Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы найти начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить как план записи, как показано на рисунке 5-34

2).

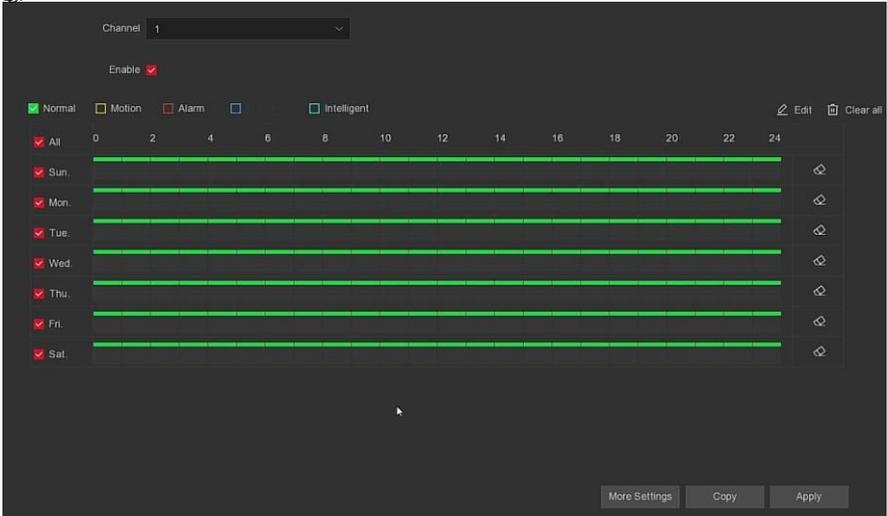


Рисунок 5-34Ф

Шаг 4: Повторите шаг 3, чтобы настроить полный план записи.

Шаг 5: После настройки плана записи канал отображает тип (цвет) плана записи, как показано на рисунке 5-34Ф.



Рисунок 5-34 ③



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 6 временных интервалов, и устройство начнет соответствующий тип записи в установленном временном диапазоне.
- Наименьшая единица области рисования составляет 1 час.
- Выберите «Все», чтобы отредактировать период времени для всей недели.
- Вы можете выбрать перед несколькими днями недели одновременно, отредактировать выбранные дни одновременно и нарисовать период времени.
- В одном и том же периоде времени можно выбрать только один из двух типов видео: видео с обнаружением движения или видео с обнаружением движения и тревогой.
- Тип записи, который XVR в настоящее время не поддерживает, — «обнаружение движения и сигнализация».

Установите план записи с помощью метода редактирования. Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите « → Record» (Запись по расписанию → Запись), чтобы войти в интерфейс настройки записи.

Шаг 2: Нажмите «Изменить», чтобы войти в интерфейс настройки «Расписание записи», как показано на рисунке 5-34 ④.

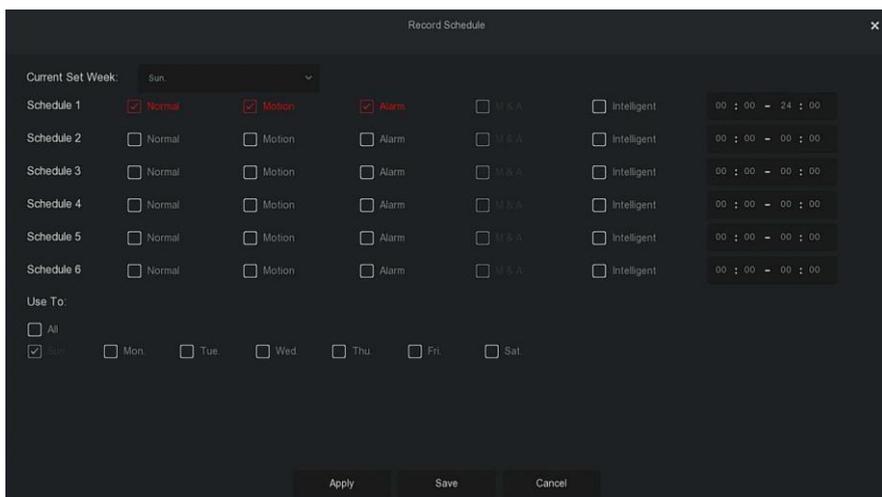


Рисунок 5-34

Шаг 3: Выберите тип записи для каждого периода времени. Существует шесть периодов времени периодов для настройки каждого дня. Выберите соответствующую неделю в «Применить», чтобы применить настройки к соответствующей неделе.

Шаг 4: Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку, система вернется к интерфейсу «Запись».

- Канал:** сначала выберите номер канала. Вы можете выбрать «все», если хотите настроить для всех каналов.
- Тип записи:** Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны следующие типы: «Нормальный», «Движение», «Тревога», «М и А», «Интеллектуальный».
- День недели:** Выберите номер недели. Если вы выберете «All», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «» перед номером дня, чтобы установить отдельные дни.
- Дополнительные настройки:** Вы можете установить время предварительной записи и время последующей записи, как показано на рисунке 5-34 «5».

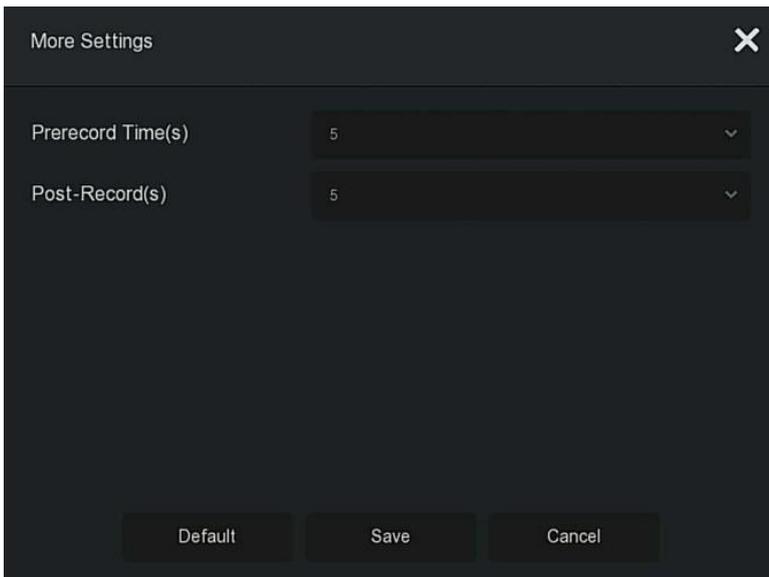


Рисунок 5-34

- Копирование:** После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Сору» (Копировать), чтобы скопировать текущую настройку на другие каналы, как показано на рисунке 5-34.



Рисунок 5-34

5.3.6.7 Устройство хранения

Устройство хранения используется для форматирования жесткого диска и просмотра его рабочего состояния и емкости.

Форматирование жесткого диска Необходимые условия:

Пользователь правильно установил жесткий диск. Подробные сведения о процедуре установки жесткого диска см. в «Кратком руководстве по эксплуатации XVR».

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В меню «Система» нажмите « → Record» (Устройство хранения), чтобы войти в интерфейс устройства хранения, как показано на рисунке 5-35 

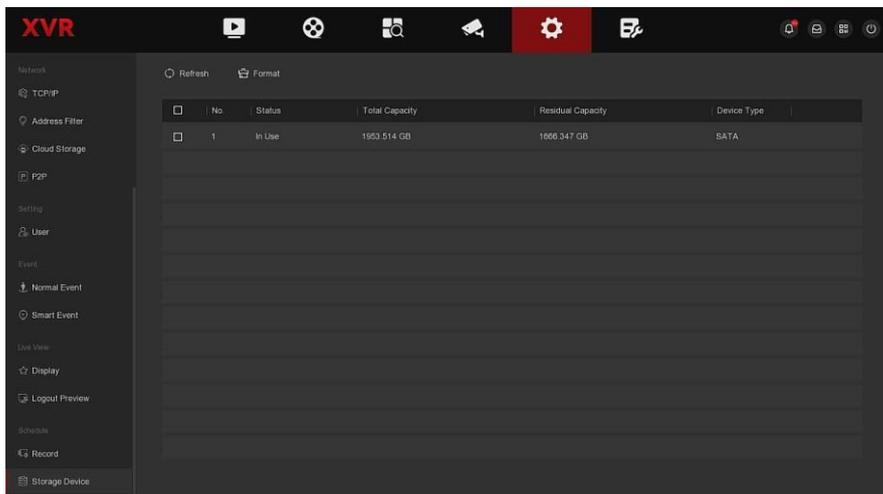


Рисунок 5-35 

Шаг 2: Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите «Format → Config» (Форматировать → Подтвердить), как показано на рисунке 5-35 .

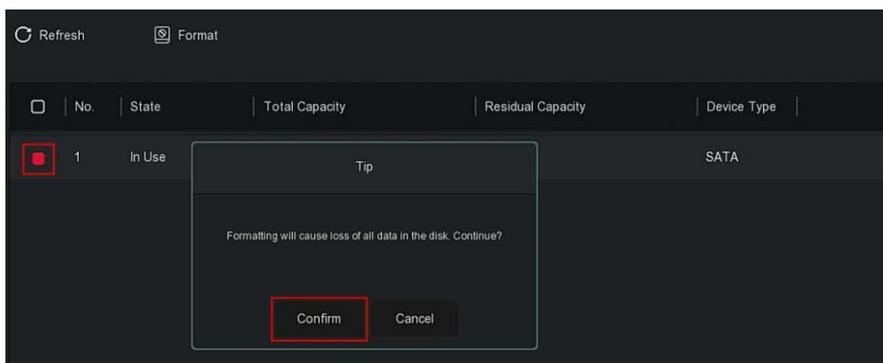


Рисунок 5-35

Шаг 3: Дождитесь завершения индикатора прогресса форматирования, нажмите «Подтвердить», NVR перезапустится и завершит форматирование. В этот момент статус жесткого диска будет «В использовании».

- №:** номер жесткого диска, подключенного к системе.
- Состояние:** определите текущее рабочее состояние жесткого диска, можно использовать только тот, который отображает «В использовании»; после завершения форматирования необходимо перезапустить NVR, после чего статус будет отображаться как «Используется».
- Общая емкость:** общая доступная емкость жестких дисков, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- Остаточная емкость:** отображение остаточной емкости текущего жесткого диска;
- Тип устройства:** SATA.
- Обновить:** нажмите «Обновить информацию о списке дисков».

ПРИМЕЧАНИЕ

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, когда он подключается к XVR впервые или когда отображается сообщение «Не отформатирован».
- Устройство не требует форматирования жесткого диска, если его статус «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезапустите XVR, чтобы изменения вступили в силу.

5.3.7 Техническое обслуживание

5.3.7.1 Устройство

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Device» (Управление → Устройство), чтобы войти в интерфейс устройства, как показано на рисунке 5-63.

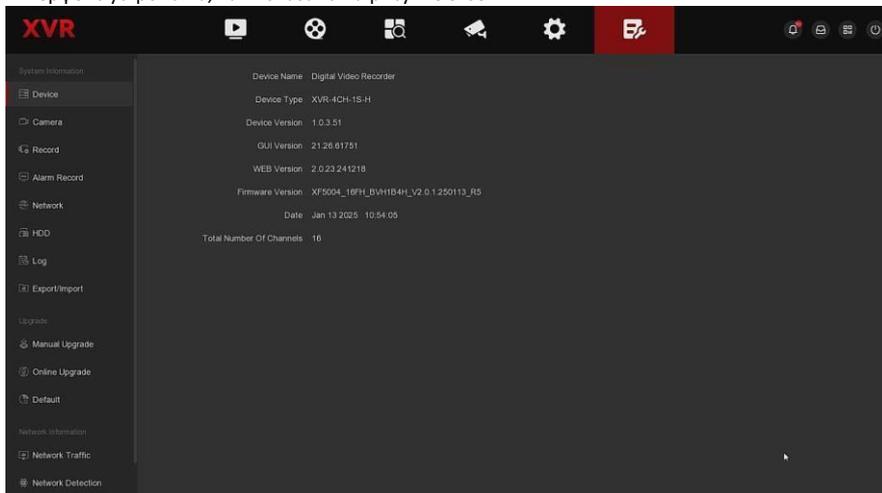


Рисунок 5-63

Шаг 2: Просмотрите номер модели XVR, версию устройства, версию системы, дату выпуска и другую информацию.

5.3.7.2 Камера

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Camera», чтобы войти в интерфейс камеры, как показано на рисунке 5-64.

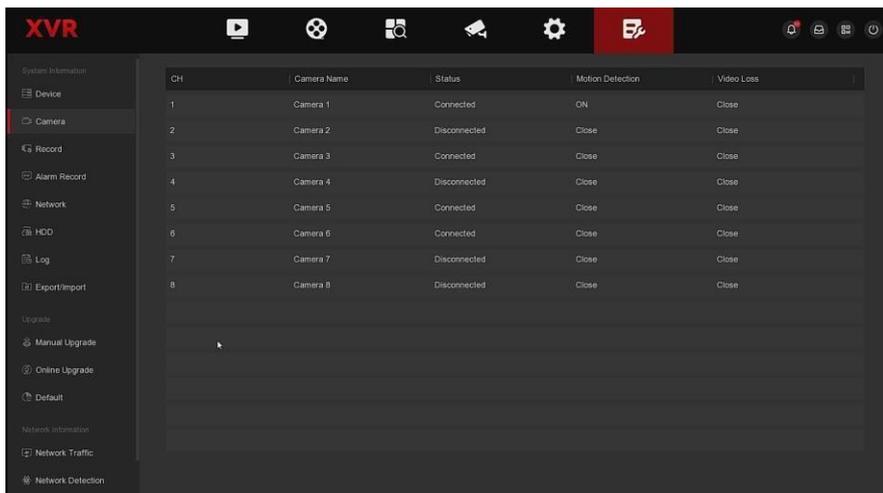


Рисунок 5-64

Шаг 2: Просмотрите информацию о состоянии каналов XVR.

5.3.7.3 Запись

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «→Record» (Камера →Запись), чтобы войти в интерфейс записи, как показано на рисунке 5-65.

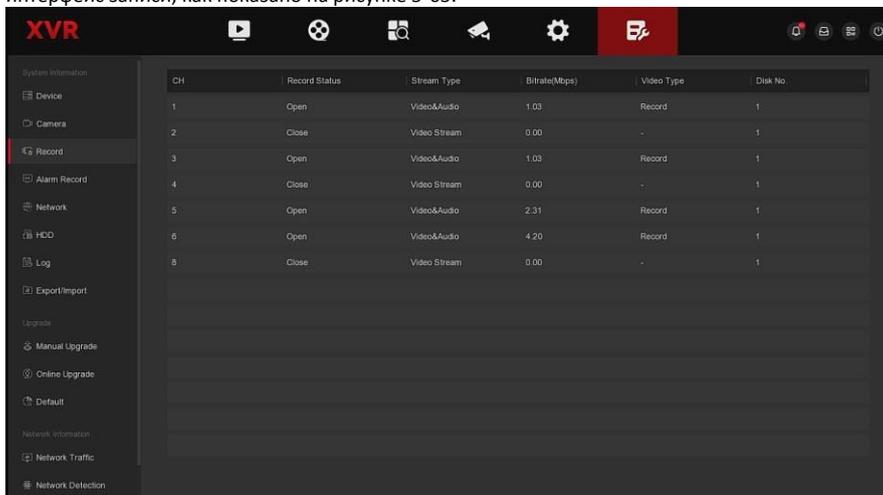


Рисунок 5-65

Шаг 2: Просмотрите статус записи и параметры кодирования каждого канала XVR.

5.3.7.4 Запись тревоги

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Alarm Record» (Настройки → Запись сигнала тревоги), чтобы перейти в интерфейс записи сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-66.

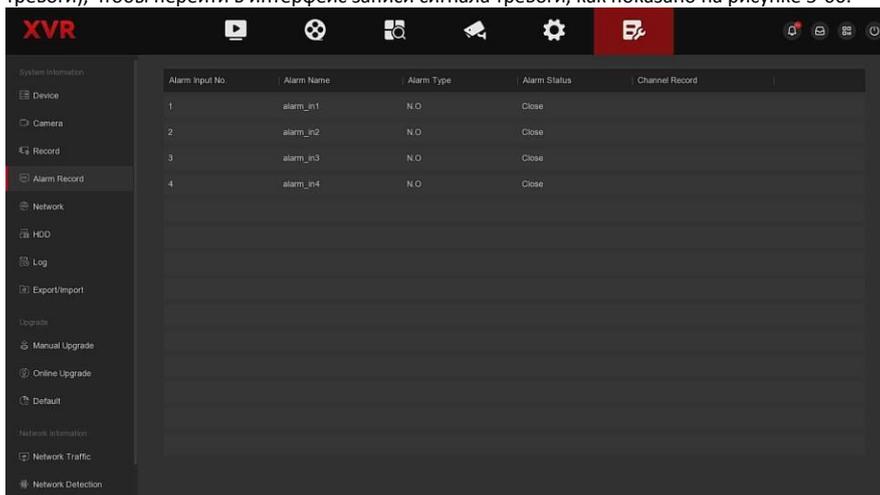


Рисунок 5-66

Шаг 2: Просмотрите состояние входа сигнала тревоги и информацию о связях каждого канала XVR.

5.3.7.5 Сеть

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Network» (Управление → Сеть), чтобы войти в сетевой интерфейс, как показано на рисунке 5-67.

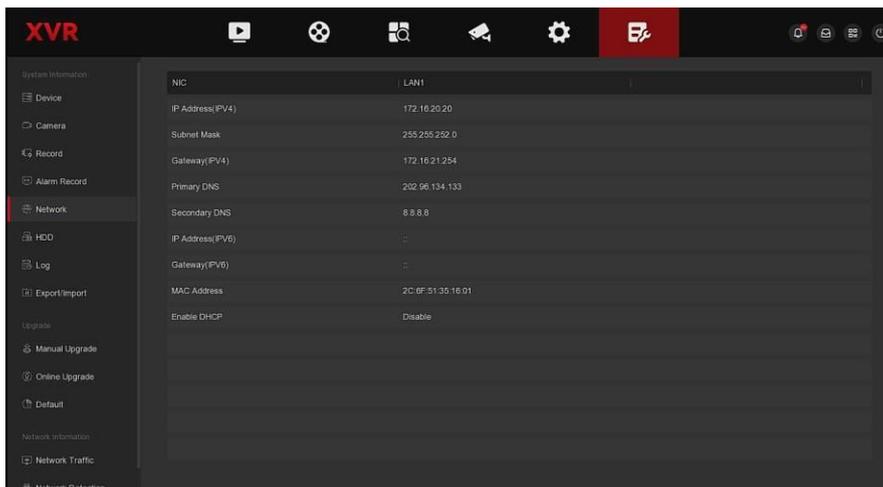


Рисунок 5-67

Шаг 2: Проверьте сетевое подключение и настройки XVR.

5.3.7.6 HDD

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите « → HDD», чтобы войти в интерфейс HDD, как показано на рисунке 5-68.

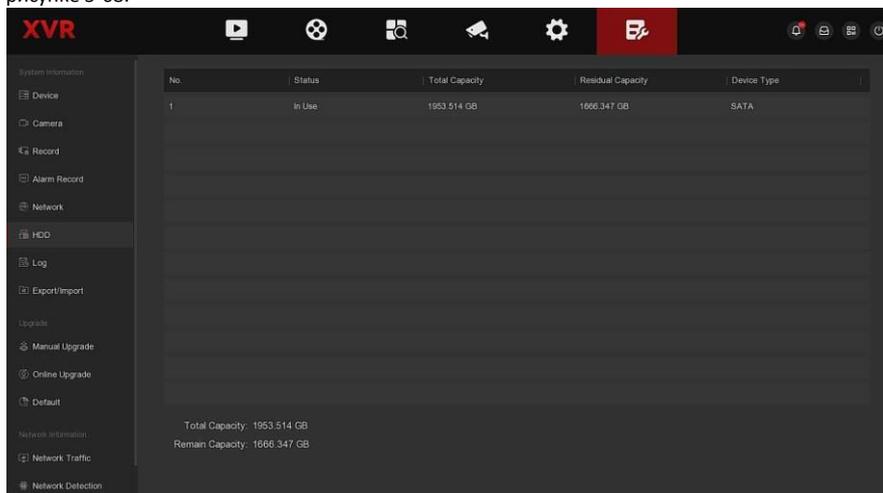


Рисунок 5-68

Шаг 2: Просмотрите информацию о состоянии и атрибутах жесткого диска, подключенного к устройству.

5.3.7.7 Журнал

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Log», чтобы войти в интерфейс журнала, как показано на рисунке 5-69.

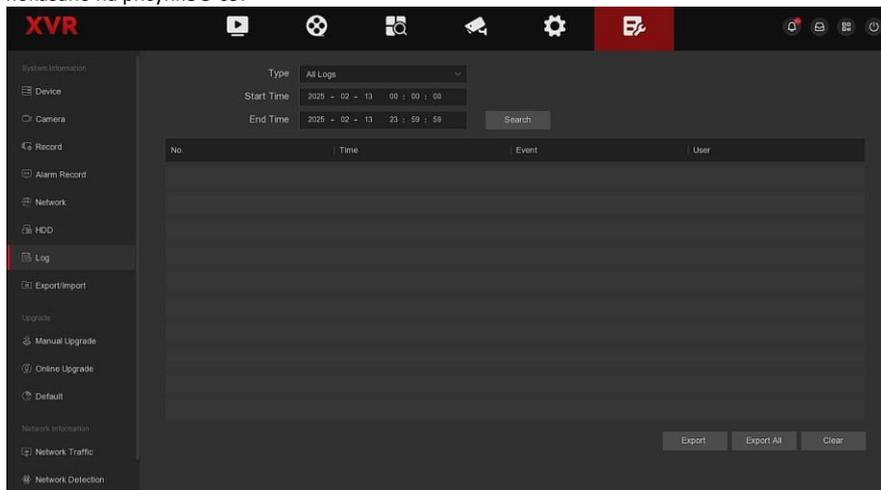


Рисунок 5-69

Шаг 2: Установите критерии поиска (тип, временной диапазон). **Шаг 3:** Нажмите «Query» (Запрос), чтобы проверить журнал.

Шаг 4: Экспортируйте журнал, вставьте USB-накопитель в XVR, нажмите «Export» (Экспорт) и дождитесь завершения экспорта, после чего вы сможете экспортировать найденные журналы на USB-накопитель.

- Тип:** выберите тип журнала, который необходимо найти.
- Время начала/окончания:** введите временной диапазон журнала для поиска.
- Экспорт:** экспортируйте найденную информацию журнала и сохраните ее на U-диске подключенного устройства.
- Экспорт всего:** экспортируйте и сохраните всю информацию журнала на U-диск, подключенный к устройству.
- Запрос:** выполните поиск журналов, установив критерии поиска, и отобразите их в списке журналов.
- Предыдущая страница/Следующая страница:** функция перелистывания страниц, когда в периоде запроса много журналов, нажмите, чтобы просмотреть другую информацию журнала.
- Очистить:** Очистить всю информацию для журнала.



ВНИМАНИЕ

- Можно запросить информацию из журнала устройства только за последние 7 дней.

5.3.7.8 Экспорт/импорт

Если нескольким устройствам необходимо применить одну и ту же конфигурацию, сначала можно настроить одно устройство, а затем «экспортировать» и создать резервную копию файла конфигурации этого устройства. Затем с помощью операции «импорт» эту конфигурацию можно применить к другим устройствам, что позволит сэкономить время на настройке.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите « → Export/Import» (Управление конфигурацией → Экспорт/импорт), чтобы войти в интерфейс экспорта/импорта, как показано на рисунке 5-70.

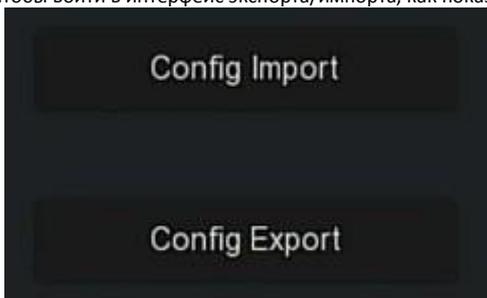


Рисунок 5-70

Шаг 2: Экспорт/импорт файлов конфигурации.

- ✓ **Экспорт конфигурации:** вставьте U-диск в XVR, нажмите «Экспорт конфигурации» и дождитесь завершения экспорта, нажмите «Подтвердить».
- ✓ **Импорт конфигурации:** вставьте U-диск, на котором хранится файл конфигурации, в XVR, нажмите «Импорт к о н ф и г у р а ц и и → Подтвердить» и дождитесь завершения процесса импорта, устройство перезапустится.

5.3.7.9 Ручное обновление

Вставьте USB-устройство с файлом обновления в XVR, чтобы обновить версию XVR. Если устройство обнаружит файл обновления на USB-накопителе, информация об обновлении (серийный номер, название, размер, дата) будет отображена в списке.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: Вставьте USB-устройство с файлом обновления (с именем XVR_XXXX_XXXX_X_BD_V5_updateVx.x.xx.x.bin) в XVR.



Шаг 2: В главном меню выберите «→Manual Upgrade» (Управление →Обновление →Обновление вручную), чтобы войти в интерфейс ручного обновления, как показано на рисунке 5-71.

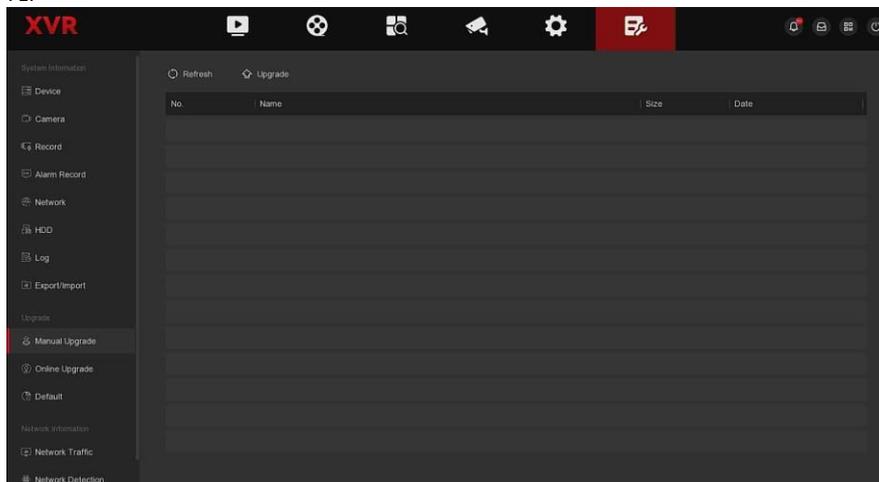


Рисунок 5-71

Шаг 3: Нажмите « Обновить», выберите файл обновления, нажмите « Обновить→Подтвердить», дождитесь завершения индикатора прогресса на экране, после чего устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После нескольких попыток обновления устройство по-прежнему не может обнаружить пакет обновления. Проверьте, правильно ли подключен USB-диск с USB-интерфейсом устройства и правильно ли указано имя файла обновления.
- XVR Во время процесса обновления не отключайте источник питания и не отсоединяйте USB-накопитель. Система автоматически перезагрузится после обновления. Этот процесс занимает около 1-6 минут. После завершения обновления рекомендуется восстановить заводские настройки перед использованием XVR.

5.3.7.10 FTP

Скоро будет доступно!

5.3.7.11 Онлайн-обновление

После подключения XVR к общественной сети систему можно обновить с помощью онлайн-обновления. Онлайн-обновление делится на автоматическое обновление и обновление с ручным обнаружением, при этом отображается текущая версия системы устройства.

Автоматическое онлайн-обновление

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Online Upgrade» (Управление → Обновление), чтобы войти в интерфейс автоматического онлайн-обновления, как показано на рисунке 5-72.

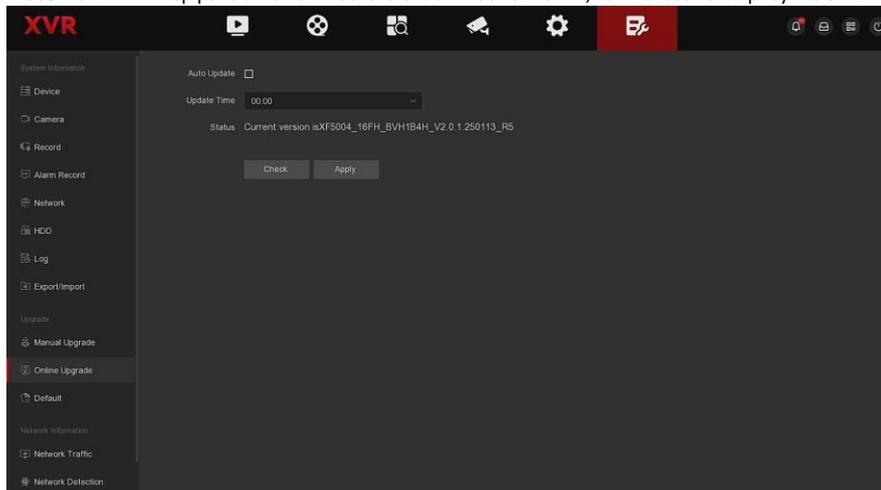


Рисунок 5-72

Шаг 2: выберите «Auto Update»

(Автоматическое обновление).

Шаг 3: Установите время обновления устройства, нажмите «Применить». Когда в облаке появится новая версия, система автоматически обнаружит ее и обновит устройство в установленное время.

Ручное онлайн-обновление

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Online Upgrade» (→Онлайн-обновление), чтобы перейти в интерфейс ручного онлайн-обновления.

Шаг 2: Нажмите «Check» (Проверить), появится окно с запросом, если будет обнаружена новая версия, система выдаст информацию о новой версии.

Шаг 3: Нажмите «Update» (Обновить) и дождитесь, пока устройство загрузит обновленный файл. После обновления устройство автоматически перезагрузится.

- Статус:** текущая версия устройства.
- Автоматическое обновление:** нажмите « », чтобы включить функцию автоматического обновления системы. Когда устройство обнаружит новую онлайн-версию, оно автоматически обновится в соответствии с установленным временем обновления.
- Время обновления:** установите время автоматического обновления.
- Проверка:** определение последней онлайн-версии.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед тестированием новой онлайн-версии убедитесь, что сетевой видеорегистратор правильно подключен к сети.
- Во время процесса обновления не отключайте питание и не извлекайте USB-накопитель. После обновления система перезагрузится автоматически. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут.) Здесь мы советуем вам восстановить заводские настройки после обновления.

5.3.7.12 По умолчанию

Если устройство XVR работает медленно или конфигурация неверна, вы можете попытаться решить проблему, восстановив настройки по умолчанию.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «  →Default» (Управление →Настройки интерфейса →По умолчанию), чтобы войти в интерфейс по умолчанию, как показано на рисунке 5-73.

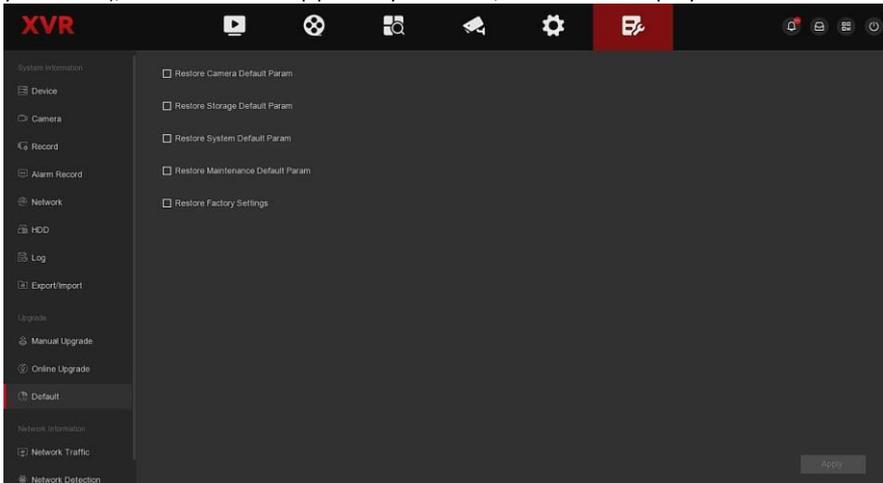


Рисунок 5-73

Шаг 2: Выберите элементы конфигурации, которые необходимо восстановить до заводских настроек.

Шаг 3: Нажмите «Apply→OK» (Применить→OK).

- Restore Camera Default Param** (Восстановить параметры камеры по умолчанию): выберите «Select» (Выбрать) или «Cancel» (Отмена), чтобы восстановить все параметры конфи
- Восстановить параметры хранилища по умолчанию:** выберите / отмените, чтобы восстановить все параметры конфигурации хранилища до значений по умолчанию.
- Восстановить параметры системы по умолчанию:** выберите / отмените, чтобы восстановить все параметры конфигурации системы до значений по умолчанию.
- Восстановление параметров обслуживания по умолчанию:** Выбрать / Отменить Восстановить обслуживание всех параметров конфигурации интерфейса до значений по умолча
- Восстановить заводские настройки:** Выбрать / Отменить все параметры конфигурации NVR к значениям по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После восстановления заводских настроек соответствующие функции будут возвращены к заводским настройкам, существующая конфигурация пользователя может быть утрачена, пожалуйста, выполняйте осторожно.

5.3.7.13 Сетевой трафик

Сетевой трафик — это трафик данных, используемый видеофайлами за единицу времени. С помощью мониторинга сетевого трафика можно в режиме реального времени просматривать код потока и изменения формы волны кода потока каждого канала.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «→Network Traffic» (Управление →Управление сетью →Сетевой трафик), чтобы войти в интерфейс сетевого трафика, как показано на рисунке 5-74.

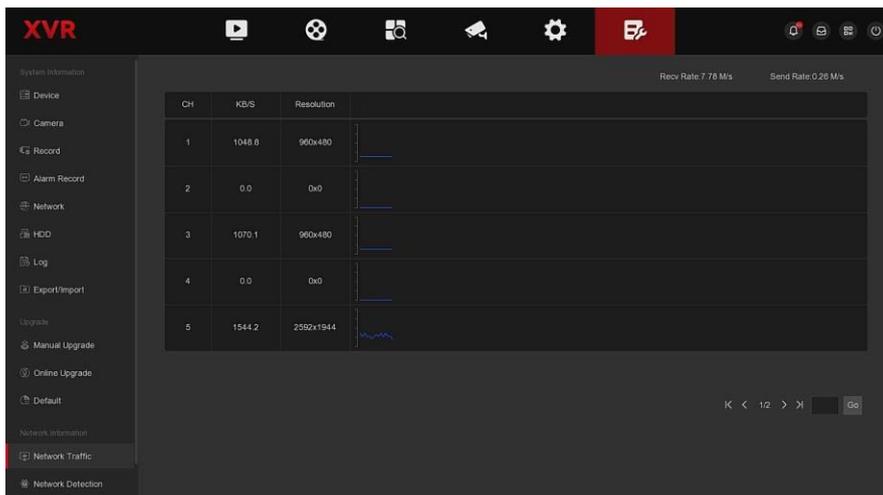


Рисунок 5-74

Шаг 2: Просмотр сетевого трафика каждого канала в режиме реального времени.

5.3.7.14 Обнаружение сетевых проблем

Обнаружение сети — это тестирование задержки сети и потери пакетов.

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» → «Network Detection» (Управление сетью → Обнаружение сети), чтобы войти в интерфейс обнаружения сети, как показано на рисунке 5-75.

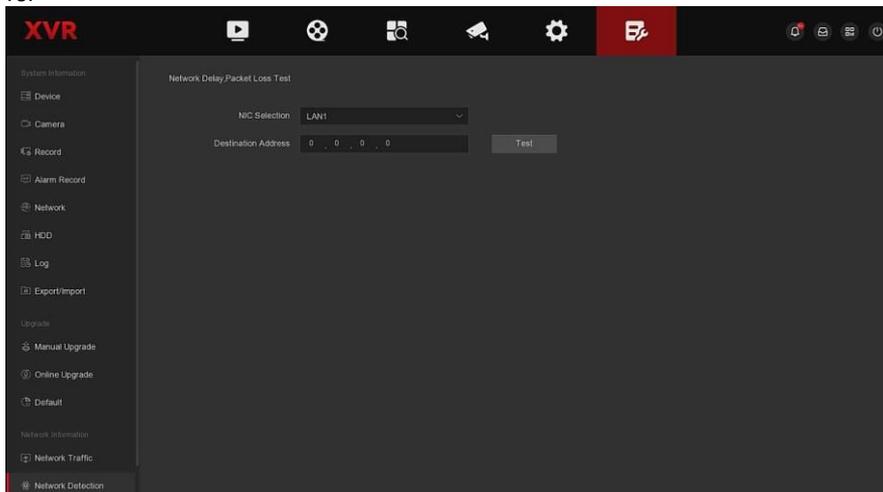


Рисунок 5-75

Шаг 2: Выберите сетевую карту, введите тестовый адрес в поле адреса назначения. **Шаг 3:** Нажмите «Test» (Тест), чтобы выполнить тест задержки сети и потери пакетов. После теста система отобразит результаты теста, включая коэффициент потери пакетов и среднюю задержку.

5.3.7.15 Сетевая статистика

Скоро будет доступно!

5.3.7.16 Автоматическое обслуживание

Когда устройство работает в течение длительного времени, вы можете настроить его на перезапуск в течение времени простоя, чтобы увеличить скорость работы устройства.

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите « → Auto Maintain» (Управление → Автоматическое обслуживание), чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на рисунке 5-76.

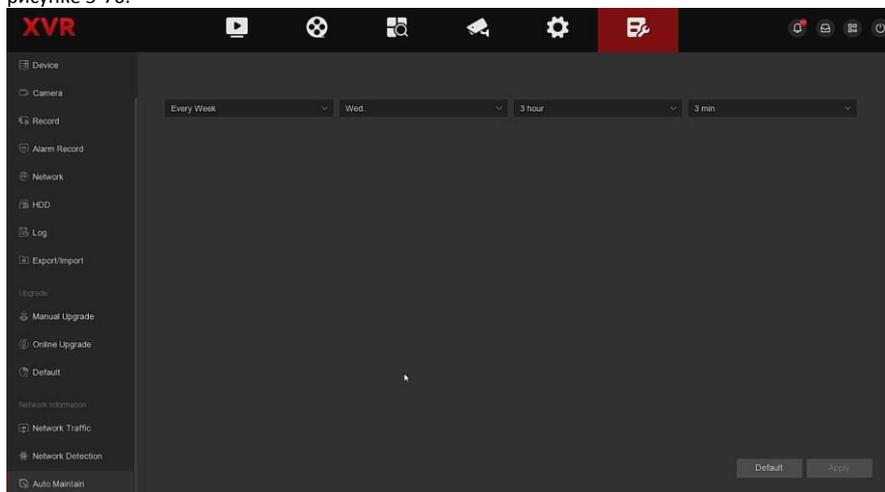
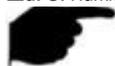


Рисунок 5-76

Шаг 2: Выберите время для «Auto Maintain» (Автоматическое обслуживание).

Шаг 3: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматический перезапуск системы может осуществляться в соответствии с циклом в установленное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день), установленное для перезапуска. устройство, вы также можете выбрать «Никогда», оборудование не будет обслуживаться автоматически.

5.3.7.17 S.M.A.R.T

Скоро будет доступно!

5.3.7.18 Обнаружение поврежденных дорожек

Скоро будет доступно!

5.3.7.19 Копирование HDD

Скоро!

5.3.7.20 Обнаружение статуса

Скоро!

5.3.7.21 Шифрование потока

Скоро!

5.3.8 Информация о тревоге

Конкретные шаги операции следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите «» (Управление > Информация о тревогах), чтобы перейти в интерфейс «Alarm Information» (Информация о тревогах), как показано на рисунке 5-77.

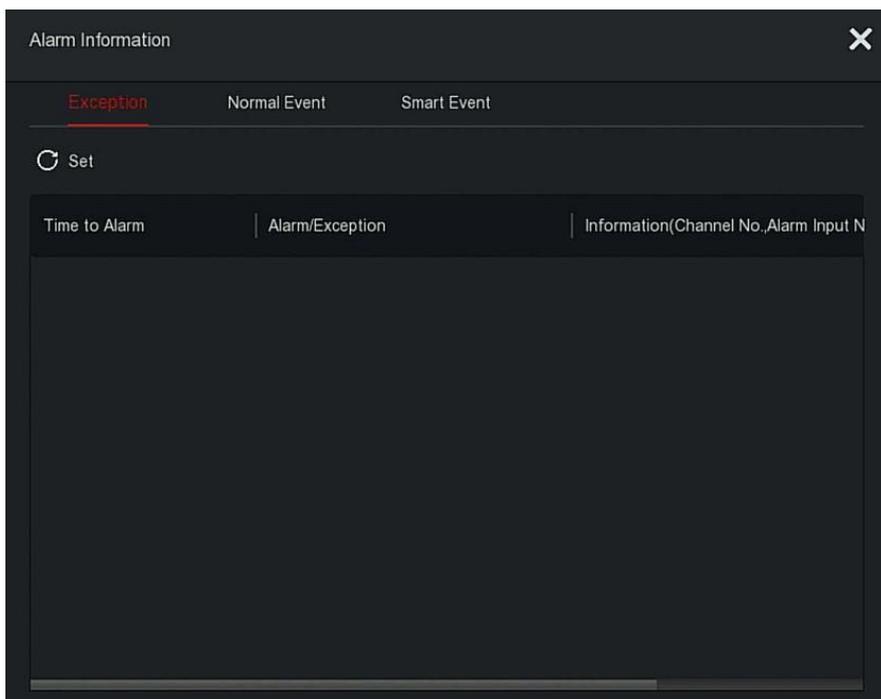


Рисунок 5-77

Шаг 2: Просмотрите информацию о неисправностях и различных сигналах тревоги устройства.

Шаг 3: Нажмите « Set» (Настройка событий), чтобы перейти в интерфейс «Event Hint Setting» (Настройка подсказок о событиях), где отображается информация о нештатных событиях и различных сигналах тревоги, как показано на рисунке 5-78.

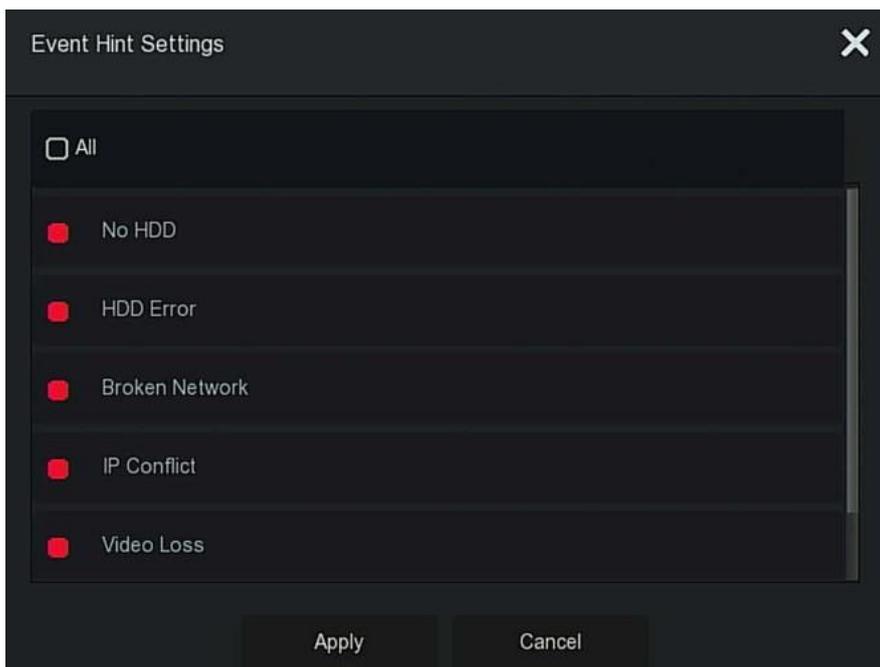


Рисунок 5-78

Шаг 4: Нажмите «Apply» (Применить), чтобы сохранить настройки.

5.3.9 Процесс резервного копирования

В главном меню нажмите «» (Начало резервного копирования), чтобы перейти в интерфейс процесса резервного копирования. Во время резервного копирования файлов вы можете просматривать ход резервного копирования, приостанавливать и удалять файлы резервных копий, как показано на рисунке 5-7 ниже.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «» (Создать резервную копию), чтобы войти в интерфейс процесса резервного копирования, как показано на рисунке 5-79.

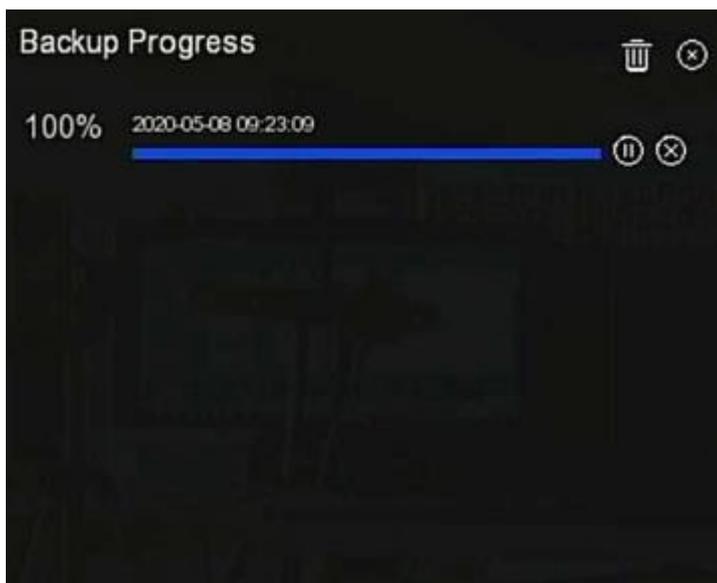


Рисунок 5-79

Шаг 2: Просмотрите ход резервного копирования файла, приостановите и удалите файл резервной копии.



ПРИМЕЧАНИЕ

- USB-диск вставлен в устройство, и файл резервной копии выбран для резервного копирования. Затем вы можете просмотреть информацию о резервном копировании информации о ходе резервного копирования.

5.3.10 Выключение

Конкретные действия следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите «» (Выключить), чтобы войти в интерфейс выключения, как показано на рисунке 5-80.

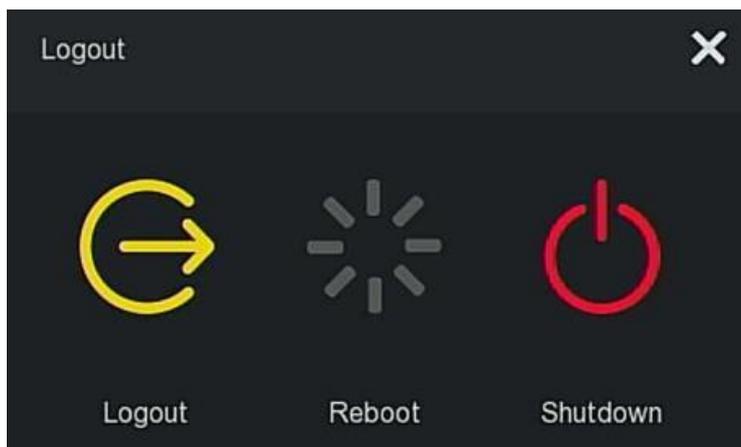


Рисунок 5-80

Шаг 2: Выполните соответствующую операцию по мере необходимости (выход из системы, перезагрузка, выключение).

Глава 6 Работа в сети



ВНИМАНИЕ

- Различные типы устройств имеют разные интерфейсы. Следующие скриншоты приведены только для справки. Пожалуйста, обратитесь к фактическим
- XVR поддерживает доступ к устройствам и управление ими на ПК через Интернет.
- Веб-страница предоставляет такие модули приложения, как просмотр в реальном времени, воспроизведение, изображение, настройка и выход из системы.
- Устройство поддерживает мониторинг с помощью различных браузеров, таких как IE, 360, Firefox (версии 52 и ниже), Google Chrome (версия Chrome45 или ниже).

6.1 Подключение к Интернету

К веб-интерфейсу устройства могут одновременно подключаться несколько ПК. Перед использованием браузера для входа в веб-интерфейс проверьте, нормально ли работает сеть между ПК и XVR.

Шаг 1: Убедитесь, что устройство XVR правильно подключено к сети. **Шаг 2:** Установите IP-адрес, маску подсети и шлюз для ПК и устройств XVR, чтобы они находились в одном сегменте сети.

- ✓ Если в сети нет маршрутизатора, назначьте IP-адрес того же сегмента сети: Если в сети есть маршрутизатор, необходимо установить соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP-адрес устройства XVR по умолчанию — 192.168.1.88.

Шаг 3: Проверьте, работает ли сеть между ПК и устройством XVR. нормально. Метод следующий. Когда сеть между ПК и устройством XVR работает нормально, вы можете войти в веб-интерфейс XVR через ПК.

- ✓ На ПК выполните команду ping***.***.***.*** (IP-адрес XVR), чтобы проверить подключение к сети. Возвращаемое значение TTL обычно равно 255.
- ✓ Войдите в локальный интерфейс устройства XVR и введите IP-адрес ПК в интерфейсе «Network Test» (Тест сети), чтобы проверить, сеть подключена. Подробности см. в разделе 5.3.8.14 Обнаружение сети.

6.2 Вход в браузер

Откройте браузер, введите необходимый IP-адрес (по умолчанию 192.168.1.88) и войдите в интерфейс входа в систему, как показано ниже на рисунке 6-1.



Рисунок 6-1

Выберите язык системы в правом верхнем углу интерфейса (в настоящее время поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, японский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, романский, корейский, голландский, греческий и вьетнамский, по умолчанию установлен английский), введите имя пользователя и пароль, имя пользователя по умолчанию — «admin», пароль — **«123456»**, нажмите **«Вход»** для удаленного входа.



ПРИМЕЧАНИЕ

- **Изменение пароля:** после входа на веб-страницу система выдает сообщение «Текущий пароль слишком прост, пожалуйста, измените пароль!», нажмите «Изменить», введите новый пароль, подтвердите пароль, установите секретный вопрос, экспортируйте ключ, нажмите «ОК» и завершите изменение пароля.
- **Забыли пароль:** на веб-интерфейсе входа нажмите «Забыли», выберите метод проверки, например «Ответить на вопрос», выберите вопрос, заданный при изменении пароля, введите соответствующий ответ и нажмите «Далее», чтобы сбросить новый пароль в соответствии с запросом. Нажмите «Повторно войти», чтобы вернуться к интерфейсу входа в систему.

- Если порт HTTP установлен на значение, отличное от 80, введите «http:// IP-адрес + :(двоеточие)+ номер порта» в адресную строку браузера, например

6.3 Установка Active X

При первом входе в устройство необходимо загрузить и установить плагин браузера, как показано на рисунке 6-2 ниже. Нажмите «Нажмите здесь, чтобы загрузить плагин браузера, по завершении загрузки закройте браузер» и установите его, следуя инструкциям на экране.

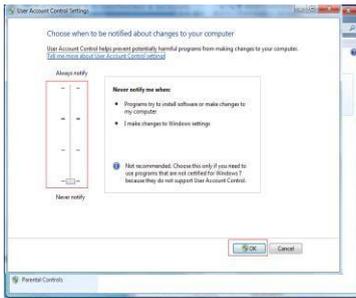


Рисунок 6-2

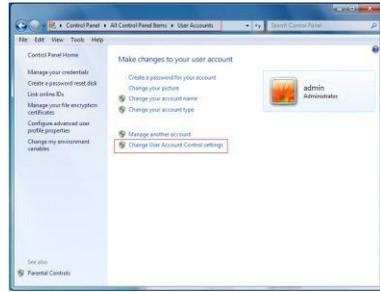


ПРИМЕЧАНИЕ

- После обновления новой версии XVR необходимо удалить исходный элемент управления, загрузить и установить новые элементы управления.
- В WIN 7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью. В этом случае проверьте настройки администратора, выполнив следующие действия:



WIN7-1



WIN7-2

Active X не может быть загружен. Пожалуйста, установите уровень безопасности и настройки брандмауэра на минимальный уровень, а также внесите некоторые изменения в настройки IE:

Инструменты-Настройки Интернета-Пользовательский уровень-ActiveX-включите все опции ниже ActiveX и нажмите OK! В результате Active X будет загружен и установлен автоматически, см. рисунок 6-3.



Рисунок 6-3

6.4 Live View

После успешного входа в систему клиент попадает в интерфейс Live Preview. Интерфейс показан на рисунке 6-4:

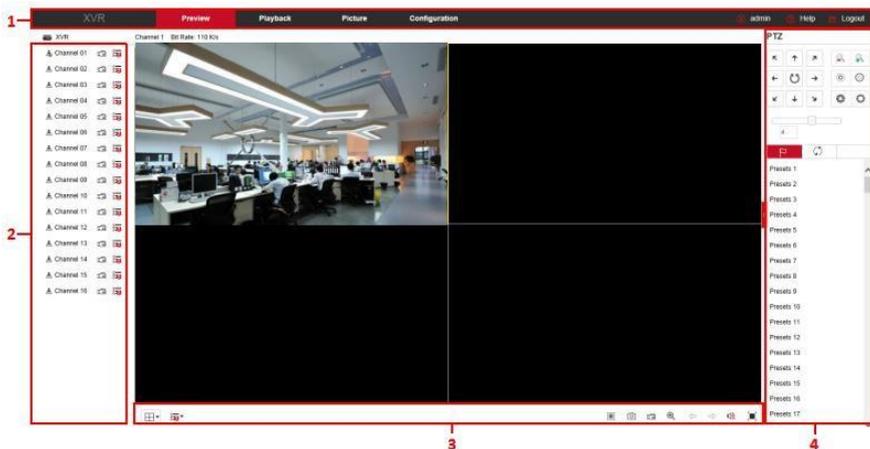


Рисунок 6-4

- 1. Системное меню:** включает в себя Live View (Просмотр в реальном времени), Playback (Воспроизведение), Picture (Изображение), Configuration (Настройка), Help (Справка), Logout (Выход) и отображение имени
- 2. Подмению:** отображает название устройства, номер текущего канала и битрейт.
- 3. Канал мониторинга в реальном времени:** открытие/закрытие предварительного просмотра, запись и переключение потока.

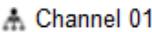
Маркировка	Технические характеристики
CH1-CH16	Отображение всех каналов устройства.
 Channel 01	Открыть или закрыть соответствующий канал предварительного просмотра.
	Запуск/остановка записи, сохранение видео на жестком диске локального компьютера.
	Переключение между основным и дополнительным битовым потоком

Таблица 6-1

3. Кнопка быстрого доступа к каналу предварительного просмотра

Маркировка	Технические
	Переключение окна предварительного просмотра. Слева направо: 1 разделенный экран, 4 разделенных экрана, 9 разделенных экранов. В зависимости от количества каналов, поддерживаемых устройством, окно предварительного просмотра будет отличаться. Пожалуйста, обратитесь к фактической ситуации.
	Переключение всех основных и дополнительных кодовых потоков канала предварительного просмотра и включить предварительный просмотр

	Открыть / закрыть все каналы предварительного просмотра.
	Нажмите на этот значок, чтобы сделать снимок. По умолчанию фотографии сохраняются в папке C:\Record. Вы можете войти в интерфейс «Конфигурация» → «Локальная конфигурация» , чтобы изменить его.
	Нажмите на этот значок, чтобы начать запись на всех каналах; нажмите на значок еще раз, чтобы остановить запись. По умолчанию записи сохраняются в папке C:\Record. Вы можете изменить этот путь в меню «Конфигурация» → «Локальная конфигурация» , чтобы изменить его.
	Локальный электронный зум: нажмите на эту иконку для включения функции электронного зума, выберите для увеличения канала, удерживайте левую кнопку мыши для выбора области для увеличения, отпустите левую кнопку и выберите область для увеличения; в канале увеличения нажмите правой кнопкой мыши, чтобы восстановить исходное состояние.
	1 Предварительный просмотр с разделенным экраном, нажмите, чтобы переключить каналы
	Включение/выключение динамика. Если звук не включен, при прослушивании звук не будет слышен.
	Полноэкранный просмотр, нажмите клавишу Esc на клавиатуре, чтобы выйти из полноэкранного режима

Таблица 6-2

4. Окно настройки PTZ

Маркировка	Спецификация
	Кнопка управления направлением PTZ
	Самотестирование PTZ
	Кнопка зума
	Кнопка фокусировки
	Кнопка управления диафрагмой
	Шаг в основном используется для управления скоростью. Чем больше значение, тем выше скорость вращения. Например, скорость вращения шага 7 значительно превышает , чем скорость вращения шага 1.
	Предустановленные настройки

	Вызов предустановки
	Настройка
	Удалить настройки
	Настройки маршрута
	Включение/выключение круиз-контроля

Таблица 6-3

6.5 Конфигурация

Нажмите «Настроить», чтобы войти в интерфейс настройки, где можно удаленно настроить параметры устройства. Настройка состоит из локальной конфигурации, канала, хранилища, системы и обслуживания.

6.5.1 Локальная конфигурация

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «Локальная конфигурация», чтобы войти в интерфейс локальной конфигурации, как показано на рисунке 6-5. Здесь вы можете установить видеофайл устройства, захват и клип, соответствующие пути сохранения локального компьютера, нажмите «Обзор», чтобы выбрать путь для сохранения, нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку пути.

Рисунок 6-5

Local Config

Record File Settings

Save record files to

Save downloaded files to

Picture and Clip Settings

Save capture files in live view to

Save capture files when playback to

Save clips to

Save

6.5.2 Канал

6.5.2.1 Камера

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Добавить камеру», чтобы войти в интерфейс камеры, как показано на рисунке 6-6. Здесь вы можете добавлять, редактировать,

и удалять устройства по мере необходимости. Соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Camera

Add		Manual Add		Delete			
<input type="checkbox"/>	Channel(1)	Edit	Del	IP	Status	Port	Protocol
<input type="checkbox"/>	1	Edit	Del	172.18.195.186	Normal	9088	Private

Рисунок 6-6

6.5.2.2 OSD

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → OSD», чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на Рисунке 6-7. Здесь вы можете просматривать и настраивать текст IPC, формат даты, место отображения и изображение, а также другую связанную информацию. Параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

OSD

Channel



Time

Text

Date Format

OSD Position

Channel name

Mirror

Рисунок 6-7

6.5.2.3 Изображение

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Изображение», чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 6-8. Здесь вы можете просматривать и настраивать яркость, контраст, насыщенность и резкость канала, соответствующие параметры соответствуют настройкам XVR.

Image

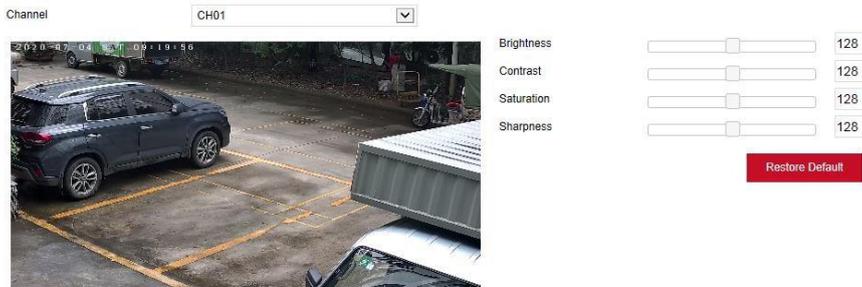


Рисунок 6-8

6.5.2.4 Настройка PTZ

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Настройка PTZ», чтобы войти в интерфейс настройки PTZ видео, как показано на рисунке 6-9. Здесь вы можете просматривать и настраивать информацию об управлении PTZ для каждого канала, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

PTZ

Channel	<input type="text"/>
Protocol	UTC-A
Address	<input type="text"/>
Baud Rate	2400
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check	NONE

Рисунок 6-9

6.5.2.5 Громкость

Экран громкости используется для просмотра и настройки громкости каждого канала.

Шаги следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Громкость», чтобы войти в интерфейс настройки громкости, как показано на Рисунке 6-10.

Volume

Channel

Mute

Output Gain

Рисунок 6-10

Шаг 2: Выберите канал конфигурации, установите флажок «Без звука» или переместите ползунок громкости, чтобы настроить уровень звука.

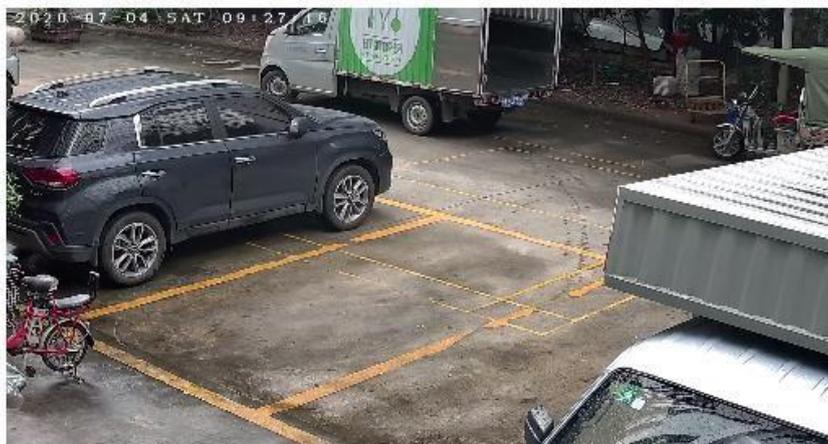
Шаг 3: Нажмите «Сохранить».

6.5.2.6 Маска конфиденциальности

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Маска конфиденциальности», чтобы войти в интерфейс настройки маски конфиденциальности, как показано на рисунке 6-11. Здесь вы можете просматривать и настраивать конфиденциальность настроек области канала и другую связанную информацию, соответствующие параметры соответствуют настройкам XVR.

Channel

CH01



Clear Zone 1

Clear Zone 2

Clear Zone 3

Рисунок 6-11

6.5.2.7 Название канала

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Канал → Название канала», чтобы войти в интерфейс настройки названия канала, как показано на рисунке 6-12. Здесь вы можете просматривать и настраивать названия каналов, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Channel name

Channel1	<input type="text" value="CH1"/>
Channel2	<input type="text" value="CH2"/>
Channel3	<input type="text" value="CH3"/>
Channel4	<input type="text" value="CH4"/>
Channel5	<input type="text" value="CH5"/>
Channel6	<input type="text" value="CH6"/>
Channel7	<input type="text" value="CH7"/>
Channel8	<input type="text" value="CH8"/>
Channel9	<input type="text" value="CH9"/>
Channel10	<input type="text" value="CH10"/>
Channel11	<input type="text" value="CH11"/>
Channel12	<input type="text" value="CH12"/>
Channel13	<input type="text" value="CH13"/>
Channel14	<input type="text" value="CH14"/>

Save

Restore Default

Рисунок 6-12

6.5.3 Хранение

6.5.3.1 Запись

Запись

Шаги следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Хранение→ Запись → Запись», чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на рисунке 6-13.

Record

Encode

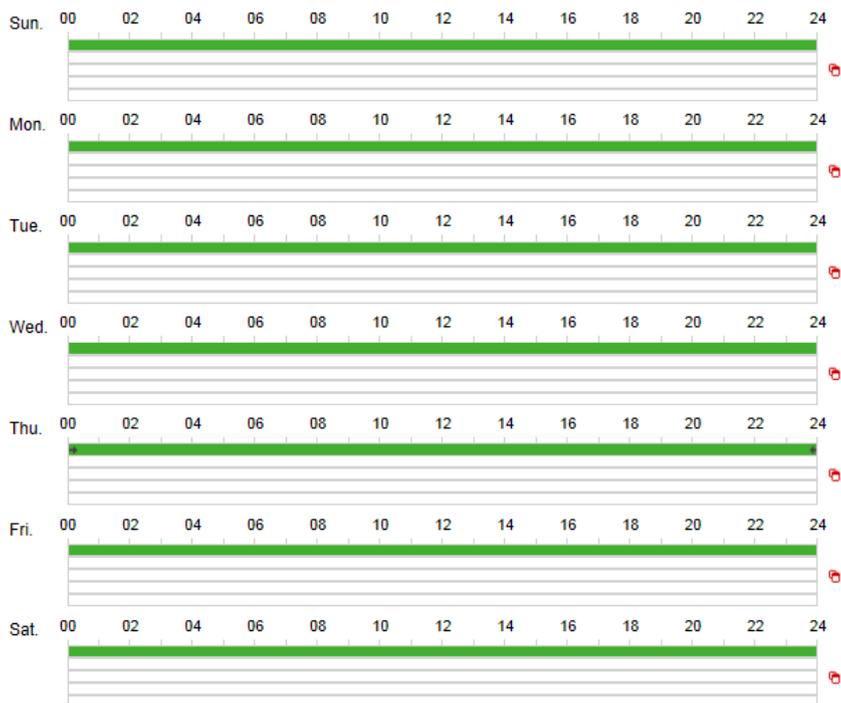
Channel Enable 

Рисунок 6-13

Шаг 2: Установите параметры, как показано в таблице ниже.

Параметр	Описание
Канал	Выберите номер канала для настройки записи и установите отдельное расписание записи для каждого канала.
Удалить	Удалите выбранный период записи.
Удалить все	Нажмите, чтобы удалить все настройки записи.

Выбран Все	Нажмите, чтобы настроить все каналы на воспроизведение обычного видео, а все остальные записи тревог с понедельника по воскресенье 24 часа в сутки.
Копировать в	После установки дня вы можете нажать «Копировать в», чтобы применить настройки дня к другим дням недели.
Настройка периода времени	Нажмите на один из установленных периодов времени записи, откройте настройку периода времени, выберите тип записи, установите период времени и нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку. При нажатии «Удалить», выбранный период времени будет удален.
Дополнительные настройки	Нажмите, чтобы войти в интерфейс предварительной настройки записи, установите заранее записанный статус действия от 0 до 30 секунд до записи, нажмите «ОК». Нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки времени предварительной записи (S), выберите время предварительной записи (по умолчанию 5S, есть варианты «0, 5, 10, 15, 20, 25, 30»), нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки.

Таблица 6-4

Шаг 3: Нажмите «Сохранить».

Кодирование

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→Хранение→Кодирование», чтобы войти в интерфейс настройки кодирования, как показано на рисунке 6-14. Здесь вы можете просматривать и устанавливать значения параметров кодирования устройства доступа к каналу, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Channel	CH01
Preview information	NO VIDEO
Encode Level	Main Profile
H265+	Disable
Encode Format	Main Stream
Encode Type	H265
Audio coding	G711U
Watermark	<input type="checkbox"/>
Watermark string	CAMERA01

Main Stream

Encode Mode	A/V
Resolution	1080P
Stream Control	Variable
I-Frame Interval	<input type="text" value="2"/>
Quality	Good
Frame Rate	<input type="text" value="6"/>
Bitrate(Kb/S)	655

Рисунок 6-14



ПРИМЕЧАНИЕ

Водяной знак используется для предотвращения подделки видео аналогового канала. Установите флажок «Водяной знак» и задайте «Строку водяного знака строку». Затем проигрыватель «HSPPlayer» сможет запросить информацию с записью водяного знака.

6.5.3.2 Устройство хранения

HDD

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Устройство хранения→ HDD», чтобы войти в интерфейс управления дисками, как показано на рисунке 6-15. Здесь вы можете просматривать информацию о подключенных дисках, а также форматировать жесткий диск, формат жесткого диска и настройки XVR.

HDD Cloud Storage

No.	Status	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type	
<input type="checkbox"/> 01	Using	488.386GB	0.000GB	SATA	↑
					↓

Format

Warning: The device will reboot automatically after disk formatting!

Рисунок 6-15

Облачное хранилище

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Устройство хранения →Облачное хранилище», чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища и IPЕУЕ, как показано на рисунке 6-16. Здесь вы можете включить и настроить функцию облачного хранилища и IPЕУЕ, соответствующие параметры соответствуют настройкам XVR.

Cloud Storage

Enable

Google

Cloud Web

Authorization Code

Upload Folder

Username	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

Enable

Channel

IPEYE Client

IPEYE only supports H264 encoding.

Рисунок 6-16

6.5.4 Система

6.5.4.1 Общие

Настройка устройства

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Общие→ Устройство Настройка», чтобы войти в интерфейс настройки устройства, как показано на Рисунке 6-17. Здесь вы можете просматривать и настраивать язык устройства, режим записи, дни записи, разрешение и другую информацию, а также нажать «Сохранить», чтобы завершить настройку.

Language	English	▼
Record Mode	Overwrite	▼
Record Days	No Limit	▼
Video Standard	PAL	▼
Resolution	1280x720	▼
Auto Log out	10 Min	▼
Device Name	XVR	

Рисунок 6-17

Дата

Установите системную дату устройства и вручную настройте системное время, синхронизируйте с компьютером или установите системную дату с помощью функции Network Time Protocol (NTP) по мере необходимости.

Установите системную дату следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Система → Общие → Дата», чтобы войти в интерфейс настройки даты, как показано на рисунке 6-18.

Шаг 2: Выберите тип настройки даты, существует три способа.

- ✓ Включите «Установить дату/время вручную»; вручную выберите дату и время, нажмите «Сохранить», система автоматически синхронизируется с вручную установленным временем.
- ✓ Включите синхронизацию с компьютером, нажмите «Сохранить», система автоматически синхронизирует время с компьютером, который зарегистрирована на веб-странице.
- ✓ Включите функцию «Получать дату/время от NTP», выберите NTP-сервер (или выберите пользовательский сервер, введите доменное имя пользовательского сервера), выберите часовой пояс устройства, введите порт NTP, установите интервал NTP, формат даты, разделитель даты, формат времени, однократно Нажмите «Сохранить», чтобы синхронизировать системное время с временем сервера NTP.

Параметры настройки даты описаны в следующей таблице:

Параметр	Описание
Сервер NTP	Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP
	услуга.

Пользовательский сервер NTP	Если для параметра «Сервер NTP» выбрано значение «Пользовательский», введите доменное имя сервера NTP.
Порт NTP	Введите порт сервера NTP.
Формат даты	Установите формат отображения даты для устройств XVR, включая год, месяц, день, день и месяц.
Формат времени	Установите формат времени для устройств XVR, включая 24-часовой и 12-часовой формат.
Разделитель даты	Установите разделитель между годом, месяцем и днем.
Часовой пояс	Установите часовой пояс устройства XVR.
Время проверки канала	Выберите канал XVR.

Таблица 6-5

Установите время проверки канала следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Общие → Дата», чтобы перейти в интерфейс настройки даты.

Шаг 2: Выберите канал, который хотите использовать, или выберите «Все» и нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку.

Device Setting **Date** Dst

Time Zone: GMT+00:00 Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Monrovia, Cas

Set Date/Time Manually

Date/Time: 2020-07-04 10 02 53

Synchronize with the computer 2020/7/4 10:07:41

Enable NTP

NTP Server: time.nist.gov

NTP Port: 123

Interval(Min): 720 (30-1440)

Date Format: Year Month Day

Separator: .

Time Format: 24 Hours

Channel Check Time

Select All

CH01 CH02 CH03 CH04 CH05 CH06 CH07 CH08 CH09 CH10 CH11 CH12 CH13 CH14 CH15 CH16

Interval(Min): 60

Рисунок 6-18

Dst

Установите Dst следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Система→ Общие → Dst», чтобы войти в интерфейс настройки Dst, как показано на рисунке 6-19.

Device Setting	Date	Dst
----------------	------	------------

Enable DST

Type Week

Start Time Mar. 1st Sun. 03 03

End Time Nov. 1st Sun. 03 03

Offset(min) 60

Рисунок 6-19

Шаг 2: Включите летнее время, установите тип, время начала, время окончания и смещение.

Шаг 3: Нажмите «Сохранить».

6.5.4.2 Сеть

IP/порт

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Сеть→ /TCP/IP , чтобы войти в интерфейс настройки TCP/IP, как показано на рисунке 6-20. Здесь вы можете настроить IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз, порт, DNS и другую сетевую информацию, настройки TCP/IP и XVR.

IP/Port	DDNS	Email	P2P
----------------	------	-------	-----

NIC Settings

Enable DHCP

IP Address	172.18.195.252
Network Mask	255.255.248.0
Gateway	172.18.192.1
TCP Port	5000
RTSP Port	554
HTTP Port	80
Private port	6000
Device MAC	11:22:33:44:55:66
Broadcast IP	0.0.0.0

DNS

Primary DNS	202.96.134.133
Secondary DNS	8.8.8.8

Other setting

RTSP encryption enable

Save

Рисунок 6-20

DDNS

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ Сеть → DDNS», чтобы войти в интерфейс настройки DDNS, как показано на рисунке 6-21. Здесь вы можете открыть и настроить функцию DDNS, соответствующие настройки совпадают с настройками на стороне XVR.

DDNS

Enable DDNS

DDNS Type

ORAY

Refresh Time(Sec)

60

Username

Password

Domain

Рисунок 6-21

 Электронная почта

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ Система→ Сеть→ Электронная почта», чтобы перейти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке 6-22. Здесь вы можете открыть и настроить функцию почты, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Enable EmailSMTP Server Custom SMTP Server Sender's Address Port Attach FileSubject Encryption Username Password Recipient1

E-mail Test

Recipient2 Recipient3

Time Period

Week Time Period1 : ~ : Time Period2 : ~ : Enable Auto EmailEmail Interval(Min)

Рисунок 6-22

 P2P

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ Сеть → P2P», чтобы войти в интерфейс настройки P2P, как показано на рисунке 6-23. Здесь вы можете включить/отключить функцию P2P, просмотреть серийный номер устройства, отсканировать соответствующий QR-код системы мобильного телефона, чтобы загрузить приложение, P2P соответствуют настройкам XVR.

BitVision

Status	<input type="text" value="Offline"/>
Encryption	<input type="text" value="NONE"/> ▼
Push interval(min)	<input type="text" value="5"/> ▼

Рисунок 6-23

 FTP

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ Система→ Сеть→ FTP», чтобы войти интерфейс настройки FTP, как показано на Рисунке 6-24. Здесь вы можете открыть и настроить функцию FTP-сервера, соответствующие параметры соответствуют настройками на стороне XVR.

FTP

 Enable FTP

FTP Server

0.0.0.0

Test

FTP Port

21

Username

Password

Confirm

File Upload

Channel

CH01



Week

Sat.

Time Period1

0 : 0 ~ 24 : 0

Time Period2

0 : 0 ~ 0 : 0

Рисунок 6-24

 UPNP

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы → Сеть → UPNP», чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, как показано на рисунке 6-25. Здесь вы можете включить и настроить функцию UPNP, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Enable

Status

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

<input type="checkbox"/>	No.	Servname	Protocol	Internal Port	External Port	

Add

Delete

Рисунок 6-25

 Фильтр адресов

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» → «→» → «Система» → «Сеть» → «→» → «Адресный фильтр»

Filter», чтобы войти в интерфейс настройки фильтра адресов, как показано на рисунке 6-26. Здесь вы можете ограничить вход в веб-клиент, установив черный и белый списки, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

 Enable

Restriction Type

Blacklist



Add

Delete All

Enable ▲	IP/MACAddress	Edit	Delete

Рисунок 6-26

Channel Config

CH	HD	IP
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH5		<input checked="" type="checkbox"/>
CH6		<input checked="" type="checkbox"/>
CH7		<input type="checkbox"/>
CH8		<input type="checkbox"/>
CH9		<input type="checkbox"/>
CH10		<input type="checkbox"/>
CH11		<input type="checkbox"/>
CH12		<input type="checkbox"/>
CH13		<input type="checkbox"/>
CH14		<input type="checkbox"/>

Lite mode

Рисунок 6-28

6.5.4.5 Локальная сигнализация

Локальная сигнализация используется для внешнего устройства ввода/вывода сигнализации. После срабатывания устройства ввода сигнализации сигнал сигнализации передается в XVR через порт ввода сигнализации, и система и устройство вывода сигнализации связываются с сигнализацией. Локальная сигнализация состоит из входа сигнализации и выхода сигнализации.

Вход сигнализации

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ Система→ Локальная сигнализация→ Сигнализация Input» (Настройка системы XVR > Настройка локальной сигнализации > Настройка входа сигнализации), чтобы войти в интерфейс входа сигнализации, как показано на рисунке 6-29

может запустить сигнализацию и выполнить соответствующую настройку, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Alarm Input

Alarm Output

Enable

Alarm Input

1

Alarm Name

alarm_in1

Type

Normally open

Week

Sat.

Time Period1

0

:

0

~

24

:

0

Time Period2

0

:

0

~

0

:

0

Trigger Alarm Output

1

Channel Recording

1 2 3 4 5 6

Screen Display

E-mail Notification

Buzzer Alarm

Linkage

CH01

Рисунок 6-29

Выход сигнализации

В главном интерфейсе нажмите «Настройка системы→ » (Configure System) «Локальная сигнализация» (→) «Выход сигнализации» (→)

Output» (Настройка системы XVR-xml-ph-0001@deepl.internal Локальный сигнал тревоги xml-ph-0002@deepl.internal Сигнал тревоги

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Alarm Output	1
Alarm Name	alarm_out1
Delay	5s
Week	Sat.
<input checked="" type="checkbox"/> Time Period1	0 : 0 ~ 24 : 0
<input type="checkbox"/> Time Period2	0 : 0 ~ 0 : 0

Рисунок 6-30

6.5.4.6 Обычное событие

Обнаружение движения

В главном интерфейсе нажмите «Configuration» (Настройка) → System (Система) → Normal Event (Обычное событие) →

Обнаружение движения», чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения движения, как показано на рисунке 6-31. Здесь вы можете просматривать и настраивать информацию, связанную с обнаружением движения устройства, соответствующие параметры соответствуют настройками на стороне XVR.

Channel

CH01



Draw Area

Clear

Enable

Sensitivity



0

Buzzer Alarm

Channel Recording

E-mail Notification

Week

Sat.



Time Period1

0 : 0 ~ 24 : 0

Time Period2

0 : 0 ~ 0 : 0

Linkage

Trigger Alarm Output

1

Рисунок 6-31

Исключение

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Нормальное событие → Исключение», чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на Рисунок 6-32. Здесь вы можете настроить сигнализацию ненормальных событий, соответствующие параметры соответствуют настройкам на стороне XVR.

Event Type

No Disk ▾

<input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Alarm Output
<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> E-mail Notification	
<input type="checkbox"/> Buzzer Alarm	
<input type="checkbox"/> Screen Display	

Рисунок 6-32

Потеря видео

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Система→ Нормальное событие → «Потеря видео» для входа в интерфейс настройки потери видео, как показано на рисунке 6-33. Здесь вы можете настроить канал, когда канал видео теряется, когда устройство переходит в соответствующий режим сигнализации, соответствующие параметры соответствуют настройкам XVR.

Channel

CH01 ▾

<input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Alarm Output
<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> Screen Display	
<input type="checkbox"/> E-mail Notification	
<input type="checkbox"/> Buzzer Alarm	

Рисунок 6-33

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Текущая функция потери видеосигнала поддерживает только настройку добавленного аналогового устройства.

Звуковой сигнал

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Нормальное событие → «Buzzer» (Звуковой сигнал), чтобы войти в интерфейс настройки звукового сигнала, как показано на рисунке 6-34. Здесь можно настроить время задержки.

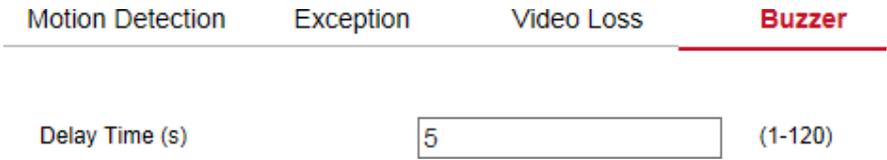


Рисунок 6-34

6.5.4.7 Интеллектуальное событие

Интеллектуальное

◆ **Обнаружение человекоподобных объектов**

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация»→ Система→ Интеллектуальное событие → Intelligent» (Умные события), чтобы перейти в интерфейс настройки обнаружения человекоподобных объектов, как показано на рисунке 6-35. Здесь вы можете настроить параметры обнаружения человекоподобных объектов для каждого канала. Соответствующая конфигурация соответствует настройкам интеллектуального обнаружения на локальной стороне XVR.

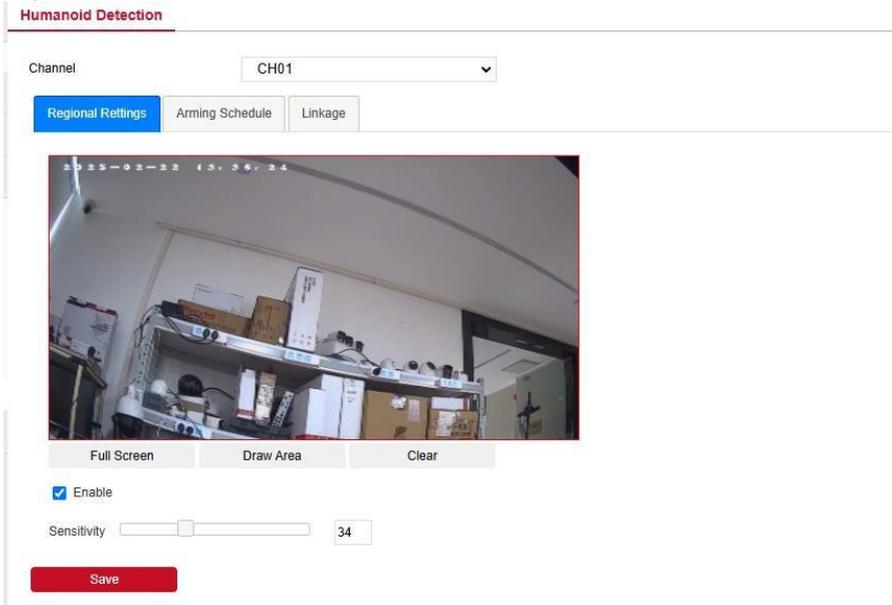


Рисунок 6-35

6.5.5 Обслуживание

6.5.5.1 устройства

В главном интерфейсе нажмите «Настройка → Обслуживание → Устройство», чтобы войти в интерфейс информации о версии, как показано на рисунке 6-39. Здесь вы можете увидеть информацию о версии устройства.

Device

Device Name:	Digital Video Recorder
Model No:	4-CHANNEL
SystemVersion:	XVR_3520DV400_6158C_4_BD_4G_V5_V20.1.20.4
Device Version:	1.0.3.39
Date:	May 14 2020 08:51:56
WEB Version:	20.1.20.200512
Plugin Version:	20.1.3.2
Total Number Of Channels:	16

Рисунок 6-39

6.5.5.2 Журнал

В главном интерфейсе нажмите «Настроить журнал обслуживания → → », чтобы войти в интерфейс журнала, как показано на рисунке 6-40. Здесь вы можете искать, очищать и экспортировать журналы на ПК, поиск в журнале соответствует поиску XVR.

Log

Type

Start Time

End Time

No.	Time	Event	Username
1	2020/07/04-14:20:46	CH[3]Main StreamDropped	system
2	2020/07/04-14:20:46	CH[3]Sub StreamDropped	system
3	2020/07/04-14:20:40	CH[3]Main StreamDropped	system
4	2020/07/04-14:20:40	CH[3]Sub StreamDropped	system
5	2020/07/04-14:20:25	CH[3]Main StreamDropped	system
6	2020/07/04-14:20:25	CH[3]Sub StreamDropped	system
7	2020/07/04-14:20:22	CH[3]Main StreamDropped	system
8	2020/07/04-14:20:22	CH[3]Sub StreamDropped	system
9	2020/07/04-14:20:07	CH[3]Main StreamDropped	system
10	2020/07/04-14:20:07	CH[3]Sub StreamDropped	system
11	2020/07/04-14:20:04	CH[3]Main StreamDropped	system
12	2020/07/04-14:20:04	CH[3]Sub StreamDropped	system
13	2020/07/04-14:19:49	CH[3]Main StreamDropped	system
14	2020/07/04-14:19:49	CH[3]Sub StreamDropped	system

Рисунок 6-40

6.5.5.3 Ручное обновление

В интерфейсе ручного обновления вы можете перезагрузить и обновить устройство.

Перезагрузка и обновление системы устройства выполняются в следующем порядке:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Обслуживание → Ручное обновление», чтобы войти в интерфейс ручного обновления, как показано на рисунке 6-41.

Manual Upgrade

Reboot System

Upgrade

Firmware

Connection Status

Note The upgrade process will take about 1-10 minutes, please do not turn off the power,The device reboots automatically after upgrading.

Рисунок 6-41

Шаг 2:

- ✓ **Перезапуск системы:** нажмите «Перезапустить→ ОК», WEB перейдет в интерфейс перезапуска устройства
, дождитесь перезапуска устройства, войдите в интерфейс входа
и войдите в систему снова.
- ✓ **Обновление системы:** нажмите «Обзор», чтобы открыть папку, в которой находится файл обновления устройства, выберите файл обновления, нажмите
«Обновить», устройство начнет обновляться, а WEB войдет в интерфейс обновления устройства. После обновления и перезапуска устройства войдите на страницу входа в систему.

6.5.5.4 Автоматическое обслуживание

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→ Обслуживание→ Автоматическое обслуживание», чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на рисунке 6-42. Здесь вы можете настроить время перезагрузки устройства, настройки автоматического обслуживания и настройки XVR.

Auto Maintain

Every Week ▾	Wed. ▾	03 ▾	hour	03 ▾	min
--------------	--------	------	------	------	-----

Рисунок 6-42

6.5.5.5 Восстановление настроек по умолчанию

Установите восстановление по умолчанию, чтобы восстановить заводские настройки устройства.

Шаги по восстановлению настроек по умолчанию следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация» (Configuration) → «Управление» (→) → «Обслуживание» (Maintain) → «Восстановление по умолчанию» (→) → «Восстановление по умолчанию» (Restore Default), чтобы войти в интерфейс восстановления

Restore Default

Restore Default

Channel Recording

Channel Recording

Camera

Camera

System

System

Maintain

Maintain

Restore Factory Setting

Restore Factory Setting

Рисунок 6-43

Шаг 2: Выберите параметры, которые хотите восстановить, например «Камера».

Шаг 3: Нажмите «Сохранить», и выбранные параметры будут восстановлены до заводских настроек по умолчанию.

6.6 Воспроизведение

В главном интерфейсе нажмите «Воспроизведение», чтобы перейти в интерфейс воспроизведения, как показано на рисунке 6-44. Здесь вы можете просматривать оборудование, захватывать видео, загружать и выполнять другие действия, запрашивать видео и XVR-сторону того же набора.

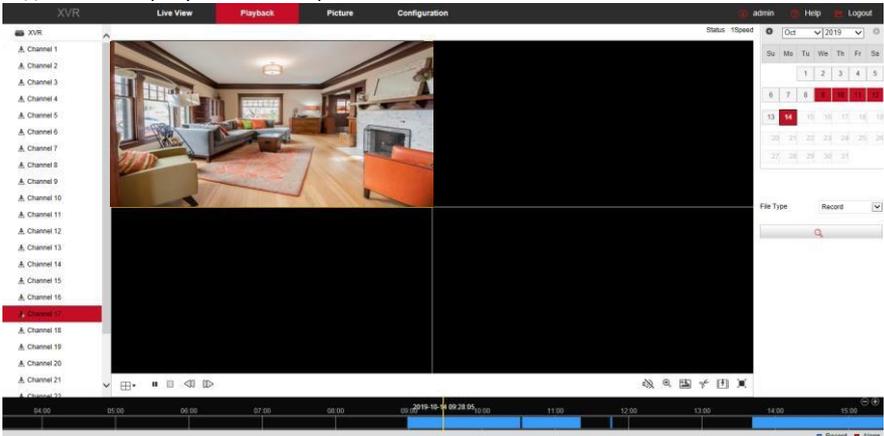


Рисунок 6-44

- Временная шкала:** отображает тип записи в текущих условиях и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения четырех изображений моде воспроизведения могут отображаться четыре оси времени воспроизведения, соответствующие выбранным четырем каналам. В других режимах воспроизведения на одном экране отображается только одна ось времени. С помощью мыши щелкните точку в синей области и перетащите ее к положению желтой линии, то есть воспроизведение начнется с этой точки времени.

- Макет:** щелкните « /  (Отобразить/скрыть окно воспроизведения), чтобы переключить окно воспроизведения видео.

- Воспроизведение/пауза:** после запроса видеофайла щелкните « / », чтобы начать/приостановить воспроизведение найденного видео.

- Остановка:** во время воспроизведения видео нажмите «», чтобы остановить воспроизведение.

- Медленное воспроизведение:** во время воспроизведения видео нажмите «», видео будет воспроизводиться медленно, с возможностью выбора скорости 1/2, 1/4, 1/8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.

- Быстрая перемотка вперед:** во время воспроизведения видео нажмите «», видео будет воспроизводиться медленно, с возможностью выбора конкретной скорости 2, 4, 8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.

- Отключить/включить звук:** во время воспроизведения видео нажмите « / », чтобы включить/выключить звук записанного видео.

- Включение электронного зума:** во время воспроизведения видео нажмите « /  (Включить/Отключить звук), чтобы включить/выключить звук записанного видео. включить функцию электронного зума, удерживайте левую кнопку мыши, выберите положение для увеличения на экране воспроизведения, отпустите мышь, выберите место, где будет размещен экран, нажмите «», экран увеличения восстановится.

- Снимок:** во время воспроизведения видео нажмите кнопку «» «», чтобы сохранить настройки в локальных настройках конфигурации.

- Клип:** во время воспроизведения видео нажмите «», чтобы начать запись, а затем нажмите «Save Clip File» еще раз, чтобы сохранить файл в локальных настройках конфигурации.

- **Скачивание:** После запроса видеофайла нажмите «» (Скачать видеофайл), чтобы перейти к списку видеофайлов, выберите файл для скачивания, нажмите «Download» (Скачать), и видеофайл начнет скачиваться по порядку и сохраняться в локальном месте настройки конфигурации.

Интерфейс загрузки файлов показан на рисунке 6-45. «First Page» (Первая страница), «Prev Page» (Предыдущая страница), «Next Page» (Следующая страница) и «Last Page» (Последняя страница) используются для прокрутки всех видеофайлов. Видеофайл можно повторно найти с помощью правого календаря, типа файла и местоположения канала.

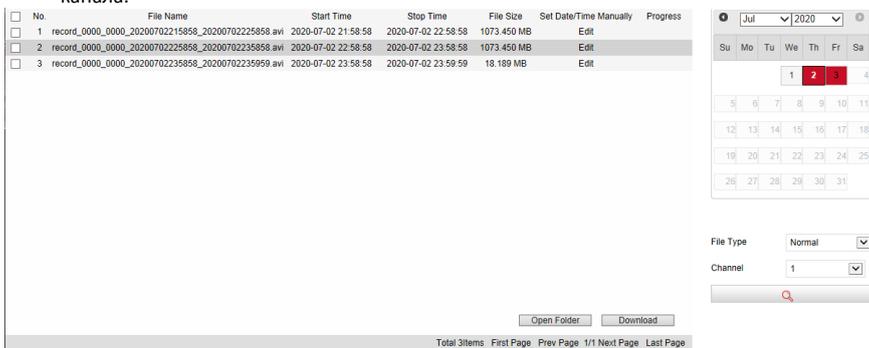


Рисунок 6-45

- **Полноэкранный режим:** во время воспроизведения видео нажмите «» (Полноэкранный режим), чтобы перейти в полноэкранный режим. Нажмите «Esc» на клавиатуре, чтобы выйти из полноэкранный режим воспроизведения.
- **Перетаскивание:** при воспроизведении видео щелкните левой кнопкой мыши на оси времени, чтобы воспроизвести позицию, перетащите влево и вправо, перетащите в середину желтой точки времени, воспроизведение канала для воспроизведения записи в определенный момент времени.

6.7 Изображение

В интерфейсе изображений вы можете просматривать и загружать все изображения на стороне устройства через тип события и сравнение лиц.

6.7.1 Поиск по типу события

Шаги для поиска и загрузки изображений следующие:

Шаг 1: в главном интерфейсе нажмите «Изображение», чтобы войти в интерфейс изображений, как показано на рисунке 6-46.

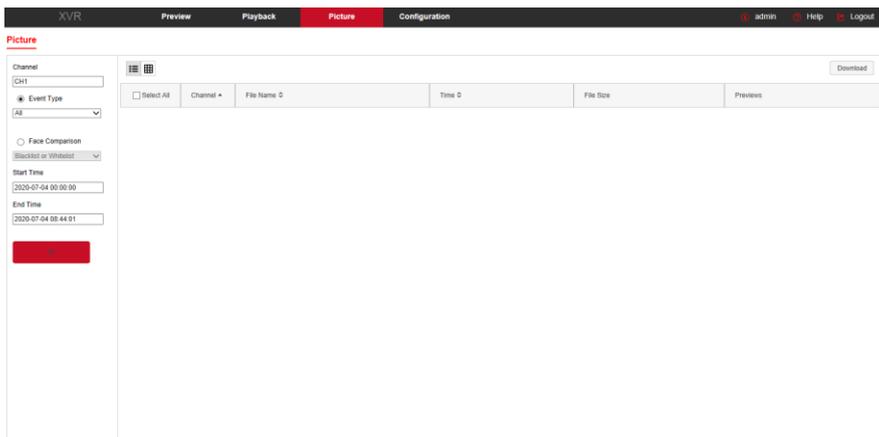


Рисунок 6-46

Шаг 2: Выберите канал, нажмите «OK».

Шаг 3: Нажмите «» (Показать в окне), и найденное изображение отобразится в правой части интерфейса, как показано на рисунке 6-47.

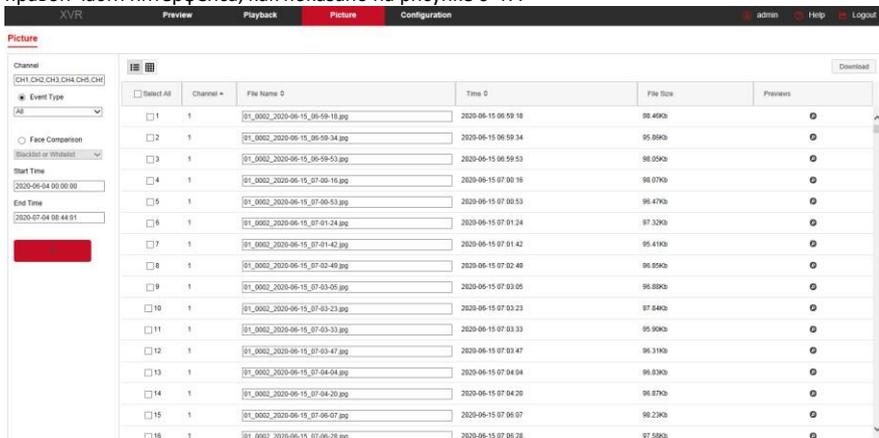


Рисунок 6-47

Шаг 4: Выберите изображение, нажмите «Download» (Скачать), чтобы выбрать путь хранения, нажмите «OK», выберите изображение для скачивания в указанную папку.

6.7.2 Поиск по сравнению лиц

Шаги для поиска и загрузки изображений следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Picture» (Изображение), чтобы перейти в интерфейс изображений.

Шаг 2: Выберите канал, нажмите «ОК», выберите тип сравнения лиц (черный список, белый список, черно-белый список, загрузка библиотеки лиц, шаблон лица), установите временной диапазон поиска.

Шаг 3: Нажмите «», и найденное изображение отобразится в правой части интерфейса.

Шаг 4: Выберите изображение, нажмите «Download» (Скачать), чтобы выбрать путь хранения, нажмите «ОК», выберите изображение для скачивания в указанную папку.

- Канал:** выберите канал, на котором вы хотите искать файлы изображений. Вы можете выбрать один канал по отдельности, несколько каналов или «Выбрать Все» одновременно.
- Тип события:** Тип захвата изображения, варианты в раскрывающемся списке: «Все», «Ручной захват» и «Обнаружение движения».
- Сравнение лиц:** для типов сравнения в раскрывающемся списке доступны следующие варианты: черный список, белый список, черный или белый список, библиотека лиц загрузки и Шаблон лица.
- Время начала/окончания:** временной диапазон для захвата файлов изображений.
- Поиск:** нажмите «» (Поиск изображений), и система запросит соответствующий файл изображения в соответствии с установленным каналом, типом события и временным диапазоном и отобразит его в списке файлов.
- Подробности:** изображение, найденное при нажатии кнопки «», отображается в списке в качестве подробной информации.
- Просмотр изображения:** в списке подробностей нажмите «», чтобы просмотреть соответствующее изображение.
- Большой значок:** изображение, найденное при нажатии кнопки «», отображается в списке в виде большого значка.
- Скачать:** выберите изображение, нажмите «Скачать», выберите путь хранения, нажмите «ОК», выберите изображение для скачивания в указанную папку.

Глава 7 Приложения

7.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не обнаруживается?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, пожалуйста, проверьте, и линии питания жесткого диска, хорошо ли они подключены, нет ли проблем с интерфейсом жесткого диска на материнской плате, или проверьте, поддерживается ли жесткий диск XVR в спецификации.

2. Что делать, если вы забыли пароль после его изменения? **Ответ:** Если администратор забыл пароль, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим персоналом. При установке пароля рекомендуется использовать легко запоминаемый и относительно безопасный пароль (если у вас есть требования к безопасности, пожалуйста, не устанавливайте простые пароли, такие как 123).

3. Какие последствия может иметь нагрев XVR во время работы? **Ответ:** Во время работы XVR выделяет некоторое количество тепла, поэтому, пожалуйста, разместите XVR в безопасном и хорошо вентилируемом месте, чтобы не повлиять на стабильность и срок службы системы из-за длительного воздействия высокой температуры XVR.

4. Можно ли использовать XVR, если установить в него жесткий диск компьютера?

Ответ: Если используемый вами жесткий диск поддерживается системой XVR, то да. работает, но обратите внимание, что если XVR начнет работать, все данные на вашем жестком диске будут утеряны.

5. Можно ли воспроизводить запись во время записи?

Ответ: Да.

6. Можно ли удалить часть видеозаписей с жесткого диска XVR? **Ответ:** В целях безопасности документов вы не можете удалить часть видеозаписей. Если вам нужно удалить все видеозаписи, вы можете отформатировать жесткий диск.

7. Почему не удается войти в клиент XVR?

Ответ: Пожалуйста, проверьте, правильно ли настроено сетевое соединение. Проверьте, правильно ли подключен интерфейс RJ-45. Если это не помогло, проверьте, верны ли имя пользователя и пароль.

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

Ответ: Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключена линия передачи данных жесткого диска, не изменилось ли системное время, не установлены ли условия запроса, не позволяющие сохранять видеофайлы. Если после перезапуска проблема остается, пожалуйста, проверьте, не поврежден ли жесткий диск.

7.2 Техническое обслуживание

1. При выключении XVR не выключайте питание напрямую, а используйте кнопку выключения системы, чтобы избежать потери данных или повреждения жесткого диска.

2. Убедитесь, что XVR находится вдали от источников высокой температуры и мест с высокой температурой.
3. Удалите пыль, скопившуюся в корпусе, обеспечьте хорошую вентиляцию вокруг шасси, это способствует отводу тепла.
4. Что касается линий аудио/видеосигнала и интерфейсов RS-485, пожалуйста, не производите «горячую» замену, иначе эти порты могут быть легко повреждены.
5. Регулярно проверяйте кабель питания жесткого диска и кабель данных XVR на предмет износа.
6. По возможности избегайте воздействия на аудио/видеосигнал других цепей и устройств, предотвращайте повреждение жесткого диска электростатическим или индуцированным напряжением.