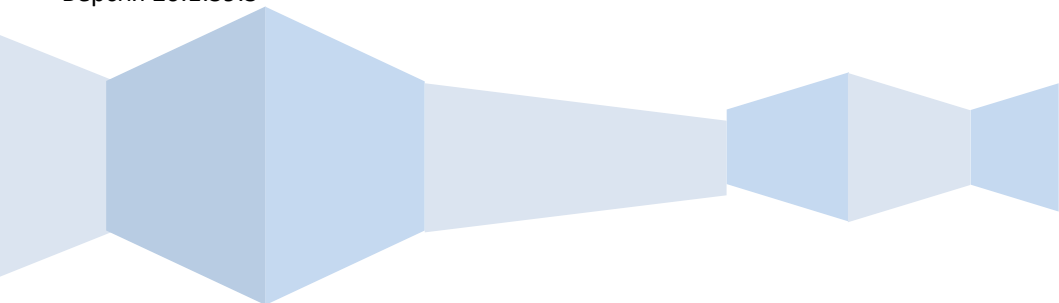


Сетевой видеорегистратор

Руководство пользователя

Версия 20.1.39.3



Уведомление

Copyright ©2020. Все права защищены.

Ни одна компания или физическое лицо не должны извлекать, дублировать часть или всё содержимое настоящего руководства и не распространять его в любой форме без письменного разрешения компании.

По мере обновления продуктов и по иным причинам содержание данного руководства будет периодически обновляться. Если не оговорено иное, руководство используется в качестве уведомления. Все заявления, информация и советы в этом руководстве не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

Фотографии, графика, диаграммы и иллюстрации, представленные в руководстве, предназначены только для объяснения и иллюстрации и могут отличаться от конкретных продуктов.

Меры предосторожности



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не помещайте и не устанавливайте оборудование рядом с нагревательными приборами или под прямыми солнечными лучами.
- Не устанавливайте оборудование во влажном месте либо в месте, где присутствуют пыль или сажа.
- Располагайте оборудование горизонтально и устанавливайте его в устойчивой позиции, во избежание падения техники.
- Избегайте попадания жидкости на оборудование, убедитесь, что на оборудовании нет предметов, заполненных жидкостью (например, чашек), во избежание риска утечки жидкости.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте, не блокируйте вентиляционные отверстия.
- Используйте только оборудование со стандартными входами/выходами.
- Не разбирайте оборудование самостоятельно.
- Храните, транспортируйте и используйте оборудование в пределах допустимых влажности (10%~90%) и температуры (-10°C~+55°C).
- При очистке устройства отсоедините шнур питания и полностью отключите питание.

- Пыль на плате внутри NVR, может вызвать короткое замыкание после воздействия влаги. Регулярно очищайте плату, разъемы, корпус и кулер корпуса мягкой щеткой. Если грязь трудно убрать, то протрите ее с нейтральным очищающим средством, разведенным в воде, и затем оботрите сухой тканью.
- Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол или разжижитель для очистки прибора. Не используйте сильные или абразивные чистящие средства. Это может повредить поверхность устройства.
- Приобретите отдельный жесткий диск для NVR, рекомендованный производителем оборудования, согласно требованиям к качеству и использованию жесткого диска.
- Убедитесь, что нет угрозы неравномерной механической нагрузки.
- Убедитесь, что видео и аудио кабели имеют достаточно элементов управления для установки кабеля. Радиус загиба кабеля не должен быть меньше чем 5-кратный диаметр кабеля.
- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно установлен и контакт хороший.
- Убедитесь, что NVR надежно заземлен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте подходящий аккумулятор, иначе это может привести к пожару из-за взрыва или возгорания аккумулятора!
- Используйте тот же тип аккумулятора при его замене.
- Используйте рекомендованные типы кабелей (кабели питания) в соответствии с номинальными характеристиками.
- Если вы подключите продукт к сети Интернет на свой страх и риск, в том числе, но не ограничиваясь продуктами, которые могут стать объектом кибер-атак, хакерских атак, заражения вирусами и т.д., компания не несет ответственности за ненормальную работу продукта, утечку информации и т.д., но компания своевременно предоставит вам техническую поддержку, связанную с продуктом.



ЗАМЕТКА

- После получения продукта откройте коробку, выньте оборудование и проверьте устройства и аксессуары на

соответствие списку комплектации, который находится внутри коробки.

- Если вы обнаружили какое-либо повреждение устройства или отсутствие каких-либо аксессуаров, обратитесь к продавцу.

Содержание

Оглавление

Глава 1 Общие сведения и функции	6
1.1 Общие сведения	6
1.2 Значения по-умолчанию	6
1.3 Используемые термины.....	7
1.4 Функциональные особенности.....	7
Глава 2 Внешний вид NVR.....	12
2.1 Передняя панель	12
2.1.1 Передняя панель	12
2.2 Задняя панель.....	13
2.2.1 Введение в общее оборудование задней панели	13
2.2.2 Задняя панель PoE устройства.....	14
2.3 Описание мыши.....	14
2.4 Метод ввода.....	16
Глава 3 Подключение NVR.....	17
3.1 Установка жёсткого диска.....	17
3.2 Подключение устройств.....	18
Глава 4 Запуск NVR	20
4.1 Инициализация системы	20
4.2 Мастер загрузки.....	21
4.2.1 Мастер быстрого запуска.....	21
4.2.2 Забыть пароль.....	27
4.3 Интерфейс просмотра	31
4.4 Быстрое добавление устройства	31
4.5 Контекстное меню канала	33
4.5.1 PTZ.....	35
4.5.2 Изображение	37
4.5.3 Коррекция "рыбьего глаза"	40
Глава 5 Меню NVR.....	43
5.1 Контекстное меню	43
5.1.1 Статус тревоги	45
5.1.2 Системная информация	46
5.1.3 Опрос	47
Глава 6 Работа в сети.....	196
6.1 Подключение к интернету	196

6.2 Вход в браузер	197
6.3 Скачивание, установка ActiveX	198
6.4 Просмотр в реальном времени.....	199
6.5 Конфигурация	202
6.5.1 Локальная конфигурация.....	202
6.5.2 Камера	203
6.5.3 Хранилище	209
6.5.4 Система.....	214
6.5.5 Обслуживание.....	218
6.6 Воспроизведение	222
6.7 Картинка	225
Глава 7 Приложения.....	228
7.1 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	228
7.1 Обслуживание.....	229

Глава 1 Общие сведения и функции

1.1 Общие сведения

Этот продукт представляет собой новое поколение высокопроизводительных видеорегистраторов NVR (Net Video Recorder), независимо разработанных компаниями. Он использует несколько высокотехнологичных решений, таких как технология видео- и аудиокодека, встроенные системные технологии, технологии хранения данных, сетевые технологии и интеллектуальные технологии. С локальным предварительным просмотром, многоэкранным разделенным отображением видео, локальным хранением видеофайлов в реальном времени, поддержкой ярлыков мыши, удаленным управлением и контролем. Этот продукт поддерживает два способа хранения: хранение на стороне фронта и на стороне клиента. Удаленные точки контроля могут быть расположены в любом месте сети, без географических ограничений. Совместим с другим внешним оборудованием, таким как сетевые камеры, сетевые видеосервера для формирования эффективной сети контроля безопасности с профессиональным ПО видеонаблюдения. В сетевой системе развертывания этого продукта только один сетевой кабель может использоваться для центральной точки и точки мониторинга. При подключении нет необходимости прокладывать видео-линии, аудио-линии и т. д., конструкция проста, затраты на проводку, техническое обслуживание очень низки. Этот продукт может быть широко использован в области безопасности в таких сферах, как финансы, телекоммуникации, транспорт, электроэнергетика, образование и другие области.

1.2 Значения по-умолчанию

- Заводская учетная запись суперадминистратора по-умолчанию: admin, а пароль: 12345.
- Заводской IPv4-адрес NVR и PoE NVR по-умолчанию: 192.168.1.88.

1.3 Используемые термины

Для упрощения описания в данном руководстве применяются следующие термины:

- "Устройство", упомянутое в этом руководстве, в основном относится к NVR.
- "IP-устройство", упомянутое в этом руководстве, в основном относится к IPC, IP DOME или DVS.
- "Канал", упомянутый в этом руководстве, относится к IP-каналу NVR.
- Нажмите кнопку "X" или "Отмена (Cancel)", чтобы вернуться к предыдущему экрану.
- Щелкните Все Интерфейсы По-умолчанию (All Interfaces Default), чтобы восстановить текущие заводские настройки по-умолчанию.
- Нажмите "Применить" (Apply), "Подтвердить" (Confirm) и "Сохранить (Save)" на всех экранах, чтобы сохранить текущие настройки.
- Нажмите "Копировать" (Copy) на всех интерфейсах, чтобы войти в интерфейс копирования канала. Выберите канал, чтобы скопировать текущую конфигурацию канала в выбранный канал.

1.4 Функциональные особенности

Функциональные особенности NVR следующие:

- H.264 формат сжатия видео, поддерживает вход сетевой камеры с разрешением 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P/720P/D1.
- Формат сжатия аудио G.711U, G711a, ADPCM_DVI4, AAC.
- Поддержка функции голосового вызова.
- Каждый канал поддерживает трехпоточное кодирование, включая поток MJPEG.
- Пользовательский интерфейс в стиле Windows встроен в операционную систему Linux 3.0 в реальном времени.
- Поддержка независимой настройки параметров кодирования для каждого канала, включая тип кодирования, разрешение, частоту кадров и битрейт.
- Поддержка ручного захвата и воспроизведения изображений.
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования.
- Поддержка языков: Китайский упрощенный / Китайский

традиционный / Английский / Польский / Чешский / Русский / Тайский / Иврит / Арабский / Болгарский / Немецкий / Французский / Португальский / Турецкий / Испанский / Итальянский / Венгерский / Румынский / Корейский / Голландский / Греческий / Вьетнамский / Японский.

- Некоторые видеорегистраторы поддерживают коррекцию "рыбьего глаза", предварительный просмотр с двумя экранами и PoE, в зависимости от обстоятельств.
- Только один USB интерфейс NVR используется для импорта конфигурации, экспорта конфигурации, резервного копирования, обновления IPC, обновления вручную. Сначала выберите соответствующую функцию, например, нажмите "Импорт конфигурации" (Config import), появится всплывающее окно "Пожалуйста вставьте диск USB". Когда пойдет обратный отсчет от 60 сек, отключите мышь и подключите USB-диск к разъему прежде чем закончится обратный отсчет. После того как видеорегистратор распознает USB-устройство, он автоматически переходит к следующему шагу.

➤ **Локальный мониторинг**

Ниже перечислены функции локального мониторинга:

- Поддерживает локальный выход VGA и HD, а HD поддерживает выход с разрешением до 4K.
- Поддержка 4-канальными NVR 1/4/8/9 окон предварительного просмотра, 8-канальными NVR - 1/4/8/9/16 окон предварительного просмотра, 16-канальными NVR - предварительный просмотр 1/4/8/9/16 окон, 32-канальными NVR - предварительный просмотр 1/4/8/9/16/25/32 окон.
- Поддерживается настройка порядка просматриваемых каналов перетаскиванием мыши.
- Поддерживается просмотр вручную или автоматический просмотр в режиме тура, может быть установлен автоматический цикл опроса каналов.
- Поддерживается обнаружение движения и выявление потери видео.
- Обеспечивается управление PTZ IP камерой через протокол ONVIF.

➤ **Управление жёстким диском**

Функции управления жёстким диском представлены ниже:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жёсткие диски до 8ТБ.
- Поддержка форматирования жесткого диска.
- Поддержка выявления потери жесткого диска и выдачи аварийного сигнала.

➤ **Запись и воспроизведение видео**

Функции записи и воспроизведения видео, как показано ниже:

- Стандартом сжатия видео является H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ с функцией синхронизированной записи.
- Поддержка настройки графиков записи с использованием методов рисования и редактирования.
- Поддерживается одновременная запись основного и суб-потока.
- Поддержка циклической записи.
- На каждый день могут быть установлены максимум 6 периодов времени записи, режим активации записи может быть задан независимо для разных периодов времени.
- Режимы запуска записи включают Нормальный, Движение, Сигнализация, Движение и Сигнализация, Интеллектуальный (Normal, Motion, Alarm, M&A, Intelligent).
- Поддержка поиска и воспроизведения видеоданных через канал, тип видео и дату.
- Несколько режимов воспроизведения: воспроизведение/пауза, реверс, стоп, один назад, один вперед, скорость вниз, скорость вверх, поддержка позиционирования перетаскиванием мыши.
- Вы можете выбрать любую область экрана для локального увеличения.
- Поддержка многоканального одновременного воспроизведения видео.

➤ **Управление пользователями**

- Трехуровневое управление полномочиями пользователей. Администраторы могут создавать несколько пользователей-операторов и устанавливать их права; права могут быть привязаны к каналу.

➤ **Резервное копирование данных**

Функции резервного копирования данных показаны ниже:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB2.0 или USB3.0.
- Поддержка U-диска или мобильного жесткого диска в FAT32,

NTFS, exFAT и других форматах.

- Поддержка пакетного резервного копирования по файлу и времени.
- Поддержка резервных копий iVMS320 клип за клипом (clip-by-clip).
- Имеется страница для выполнения обрезки, поддерживает скачивание видео-файлов по времени.

➤ **Управление тревогой и исключениями**

Функции управления сигнализацией и исключениями приведены ниже:

- Некоторые модели поддерживают многоканальный внешний ввод и вывод тревоги.
- Поддержка сигнализирования о потере видео, о движении, сигнализирования о потере сетевого соединения, о конфликте IP, ошибке жесткого диска и сигнализирования об отсутствии жесткого диска.
- Поддержка наших умных функций обнаружения лиц, обнаружения пересечений, вторжений в зону, пребывания людей, скопления людей, а также других умных функций обнаружения и связанных действий.
- Различные сигналы тревоги могут вызвать сигнал зуммера, отправку электронной почты и отображение на экране.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие подсказки, голосовые предупреждения и отправлять электронные письма для уведомления пользователей.

➤ **Другие локальные функции**

Другие локальные функции показаны ниже:

- Пользователи могут легко и быстро настроить системные параметры с помощью кнопок на лицевой панели NVR, используя USB мышь.
- Администратор может создавать новых пользователей и устанавливать разрешения, которые могут быть применимы к каналу.
- Завершите операции, аварийные сигналы, исключения, а также регистрацию и извлечение информации.
- Некоторые модели поддерживают локальные сигналы тревоги и обновление интерфейсных функций.
- Поддержка функции жестового пароля.

➤ **Функция сети.**

Сетевые функции описаны ниже:

- Серия 3536D поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10М/100М, серия 3536/3536С поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10М/100М/1000М.
- Поддерживается привилегированный удаленный клиентский доступ, что повышает безопасность системы.
- Поддержка кластера протоколов TCP/IP, поддержка DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP и других протоколов.
- Встроенный веб-сервер.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, скачивания.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа к рабочему состоянию оборудования, системному журналу и статусу тревог.
- Поддержка удаленного форматированного жесткого диска, программы обновления, перезагрузки и других операций для обслуживания системы.
- Поддержка удаленного запуска и остановки записи вручную.
- Поддержка удаленного запуска и остановки сигнала тревоги вручную.
- Поддержка функции пуш-уведомлений тревоги.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ-камерой.
- Поддержки приложения BitVision.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.



ЗАМЕТКА

- Для информации о других функций NVR, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя ниже.
- Существуют функциональные различия между различными моделями оборудования, пожалуйста, см. свою версию оборудования по факту.

Глава 2 Внешний вид NVR

2.1 Передняя панель

2.1.1 Передняя панель

(Только для информации, учитывайте реальное устройство)

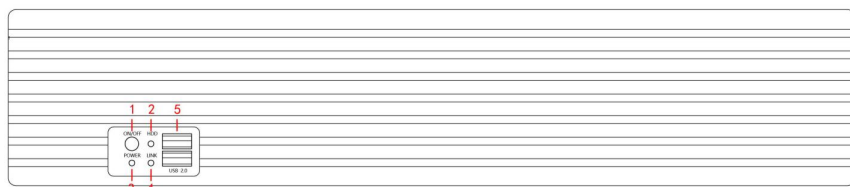


Рисунок 2-1

№	Название	Описание
1	Переключатель	Включение/выключение устройства
2	Индикатор жесткого диска	Показывает, подключен ли жесткий диск должным образом
3	Индикатор питания	Устройство работает нормально
4	Индикатор сети	Показывает, правильно ли устройство подключено к сети
5	USB 2.0	Подключение мыши или USB-накопителя для резервного копирования

- Изображение панели не отражает размер и пропорции продукта. См. фактический продукт для получения дополнительных сведений.

2.2 Задняя панель

2.2.1 Введение в общее оборудование задней панели

Схема задней панели оборудования выглядит следующим образом:

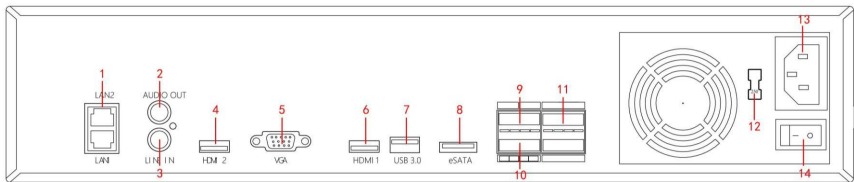


Рисунок 2-2

Соответствующее описание каждого интерфейса на Рисунке 2-2 приведено в следующей таблице:

№	Название	Описание
1	Порт Ethernet 1/2	Подключение к сети
2	Аудио-выход	Интерфейс аудиовхода оборудования
3	Аудио-вход	Интерфейс аудиовхода оборудования
4	HD видео Выход 2	Подключение HD устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
5	VGA	Подключение VGA устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
6	HD видео Выход 1	Подключение HD устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
7	USB 3.0	Подключения мыши или USB-накопителя
8	eSATA	Интерфейс внешнего жесткого диска
9	Заземление 485	Сигнализация при заземлении оборудования
10	Выход сигнала тревоги	Интерфейс выхода сигнализации оборудования
11	Вход сигнала тревоги	Интерфейс входа сигнализации оборудования
12	Переключатель питания	Переключатель 115В/230В
13	Разъем питания	Разъем питания устройства
14	Переключатель	Переключатель оборудования

Таблица 2-1

2.2.2 Задняя панель PoE устройства

Схема задней панели оборудования выглядит следующим образом:

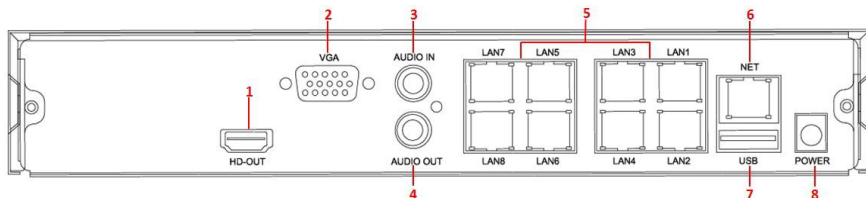


Рисунок 2-3

Соответствующее описание каждого интерфейса на Рисунке 2-3 приведено в следующей таблице:

№	Интерфейс	Подключение
1	HD видео Выход	Подключение HD устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
2	VGA	Подключение VGA устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
3	Аудио-вход	Интерфейс аудиовхода оборудования
4	Аудио-выход	Интерфейс аудиовхода оборудования
5	Сетевой порт PoE	Подключение IP-устройств и питание IP-устройств и сетей
6	Порт Ethernet	Подключение к сети
7	USB-порт	Подключите мышь, U-диск или съемный жесткий диск
8	Разъем питания	Разъем питания устройства



ЗАМЕТКА

- Изображение панели не отражает размер и пропорции продукта. См. фактический продукт для получения дополнительных сведений.

2.3 Описание мыши

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

Действия мыши	Функция
Нажатие левой кнопки мыши	1. Выберите один из вариантов 2. Курсор ввода, введите или измените значение параметра 3. Во время воспроизведения нажмите на временную шкалу, чтобы переключить ход воспроизведения.
Нажатие правой кнопки мыши	1. Когда интерфейс не заблокирован, нажмите правую кнопку мыши - появится системное меню 2. При заблокированном интерфейсе нажмите правой кнопкой на интерфейсе в режиме предварительного просмотра в реальном времени - появится интерфейс входа 3. Нажмите правой кнопкой мыши по подменю - вернетесь в предыдущее меню
Дважды щелкните левой кнопкой мыши	В режиме предварительного просмотра и воспроизведения переключитесь между одним экраном и несколькими экранами.
Перетаскивание мышью	1. В состоянии управления панорамированием/наклоном направление вращения изменяется. 2. Установите диапазон зоны в настройках зоны тревоги видео-окклюзии и обнаружения движения. 3. Перетащите область электронного увеличения. 4. В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал и нажмите и перетащите его, чтобы переключиться на другие местоположения каналов. 5. При воспроизведении видео перетащите индикатор выполнения для переключения воспроизводимого видеофайла.
Прокрутка колесика мыши	1. Установка времени 2. Выберите значения раскрывающегося меню 3. При предварительном просмотре вы можете переключить канал предварительного просмотра. 4. При электронном увеличении можно увеличивать и уменьшать масштаб видеоизображения.

2.4 Метод ввода

Выбор значений раскрывающегося меню Нажатие кнопки “” слева может переключить метод ввода, а символ “” используется для удаления неправильного ввода, как показано на Рисунке 2-4 и Рисунке 2-5:



Рисунок 2-4 Ввод текста на английском языке в верхнем регистре



Рисунок 2-5 Ввод текста на английском языке в нижнем регистре

Глава 3 Подключение NVR

3.1 Установка жёсткого диска



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Перед установкой убедитесь, что было отключено питание.
- Используйте для XVR выделенный жесткий диск, рекомендованный производителем устройства.

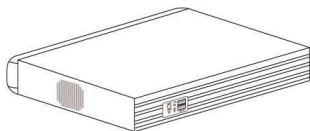
Монтажный инструмент

Крестообразная отвертка

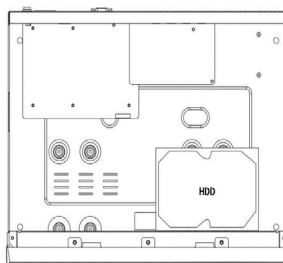
Установка жёсткого диска

Жёсткий диск устанавливается как показано на Рисунке 3-1.

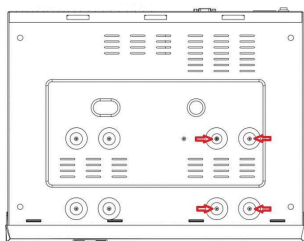
- (1) Ослабьте крепежный винт на крышке, откройте крышку.
- (2) Подключите один конец кабеля питания жесткого диска и кабель для передачи данных к материнской плате, а другой конец к жёсткому диску.
- (3) Держите жесткий диск рукой, переверните корпус и закрепите жесткий диск винтом в указанном положении.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



(1)



(2)



(3)



(4)

Рисунок 3-1

3.2 Подключение устройств

Используйте кабель VGA или HD кабель для передачи сигнала видеорегистратора на дисплей. Если это управляемая PTZ-камера, используйте провод для подключения кабеля RS485 A и кабеля RS485 B к соответствующему интерфейсу RS485 на NVR, как показано на Рисунке 3-2.

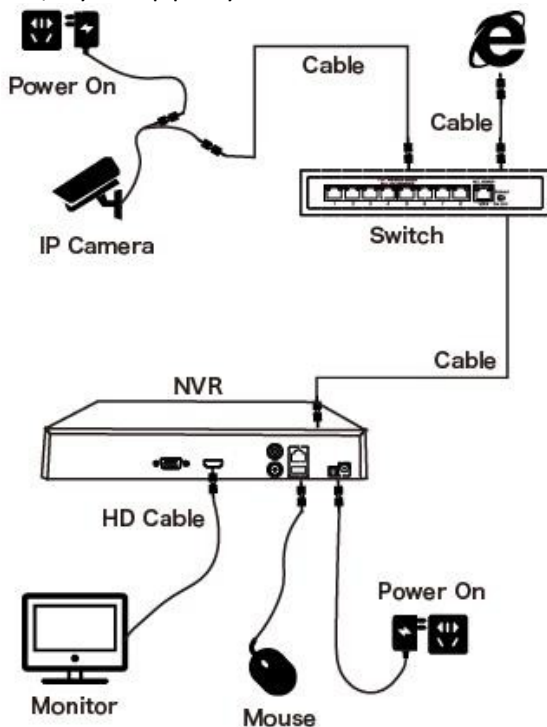


Рисунок 3-2



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Устройства со встроенными сетевыми портами PoE поддерживают функцию IPС plug-and-play. При добавлении IP-устройств с помощью метода plug-and-play сетевого порта PoE убедитесь, что IP-устройства также поддерживают стандарт PoE.

Глава 4 Запуск NVR

4.1 Инициализация системы

Шаги для включения NVR следующие:

- 1 Подключите устройство к монитору и подключите мышь и шнур питания.
- 2 Включите выключатель питания на задней панели, чтобы запустить устройство. Экран инициализации системы выглядит как показано на Рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Убедитесь, что поданное напряжение питания соответствует требованиям NVR и заземляющий вывод NVR надежно заземлен.
- Если поданное питание является ненормальным, NVR может работать неправильно или это приведет к поломке NVR. Для питания рекомендуется использовать регулируемый источник питания.



ЗАМЕТКА

- После запуска устройства его можно просто настроить с помощью мастера загрузки, что является нормальной работой устройства.

4.2 Мастер загрузки

4.2.1 Мастер быстрого запуска

Быстрая настройка NVR показана на Рисунке 4-2:

- 1 Выберите язык системы и нажмите "Применить" (Apply).

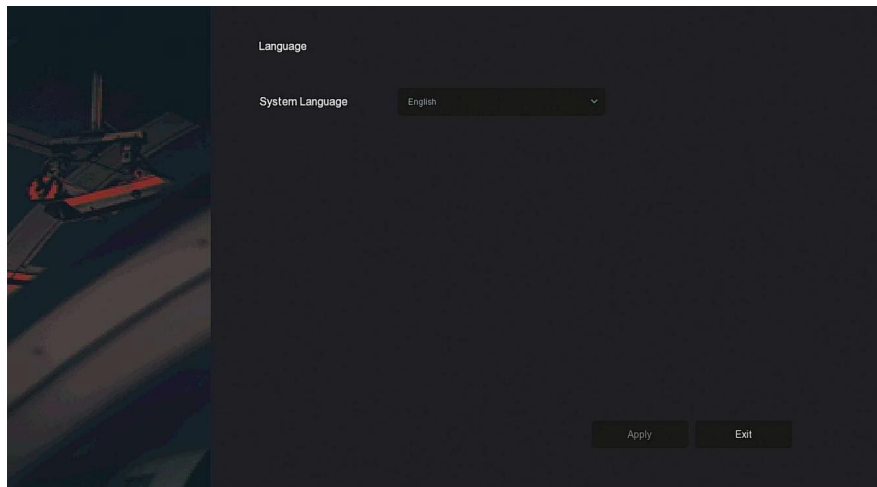


Рисунок 4-2 1

- 2 Затем выберите пользователя, введите пароль, выберите язык системы и нажмите "Войти" (Login), чтобы войти в систему (имя пользователя по умолчанию **admin**, пароль **12345**).

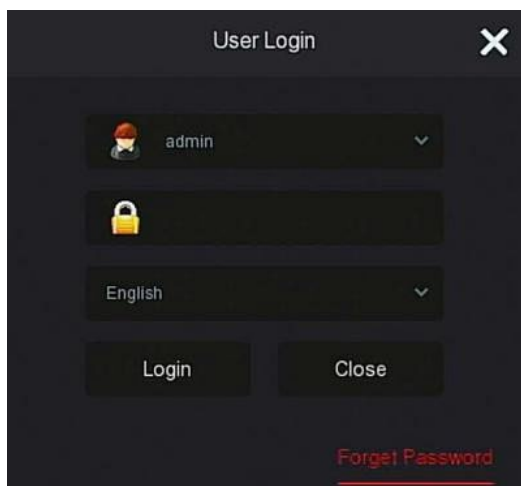


Рисунок 4-2 2

- 3 Когда пароль для входа слишком прост, появится подсказка с примером безопасного пароля. Нажмите "Изменить" (Modify).

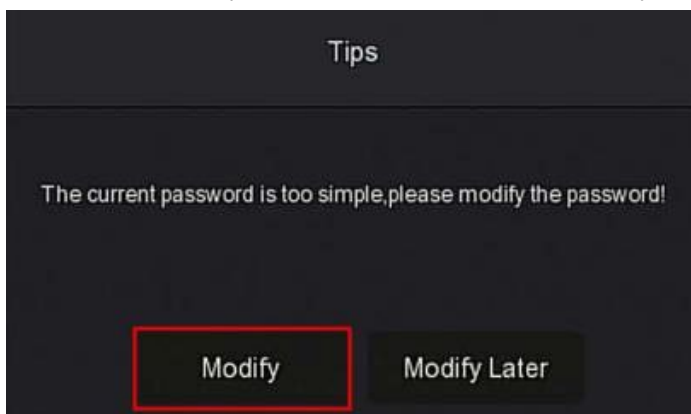


Рисунок 4-2 3

- 4 Нажмите в поле "Новый пароль" (New password), введите новый пароль, подтвердите новый пароль, выберите секретный вопрос, введите соответствующий ответ, нажмите "Сохранить" (Save); Вставьте USB-накопитель в устройство и нажмите Экспорт ключа (Export Key).

Forget Password

User Name: admin

New Password

Confirm

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 Issue1: Please select issue

Answer1

Security Issue2: Please select issue

Answer2

Security Issue3: Please select issue

Answer3

Save Clear Export Key Cancel

Рисунок 4-2 4

Шаблон разблокировки: Пометьте "Шаблон разблокировки" (Unlock Pattern), нарисуйте шаблон разблокировки из по крайней мере 4 точек дважды с помощью мыши, чтобы завершить настройку шаблона разблокировки.

5 Перейдите в интерфейс "Дата и время" (Date and Time), настройте дату и время устройства и нажмите "Далее" (Next).

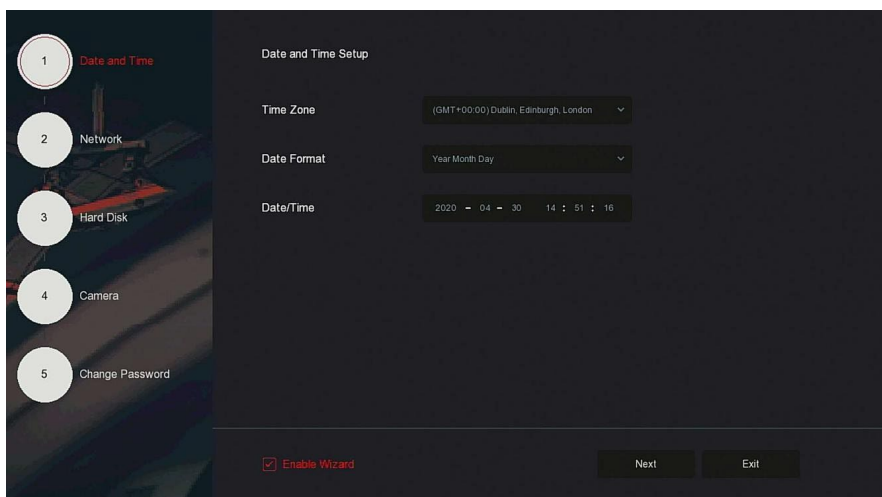


Рисунок 4-2 5

6 Зайдите в интерфейс "Сеть" (Network), настройте сетевые параметры устройства. нажмите "Далее" (Next).

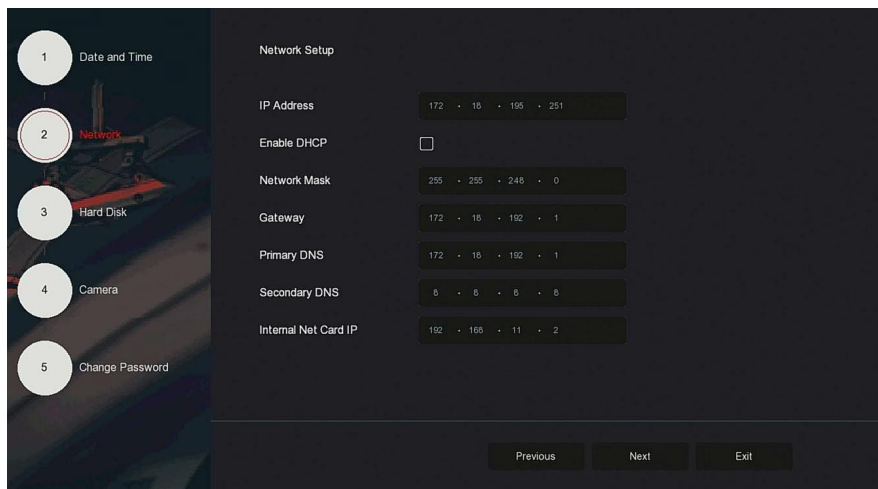


Рисунок 4-2 6

7 Перейдите в интерфейс "Жесткий диск" (Hard Disk), вы можете проверить статус использования жесткого диска: когда статус показывает "Используется" (In Use), пожалуйста, нажмите "Далее" (Next).

Когда статус "не смонтирован" (not mounted), выберите жесткий диск, нажмите "Форматировать → Подтвердить" (Format → Confirm), устройство перезагрузится, и жесткий диск будет отформатирован.

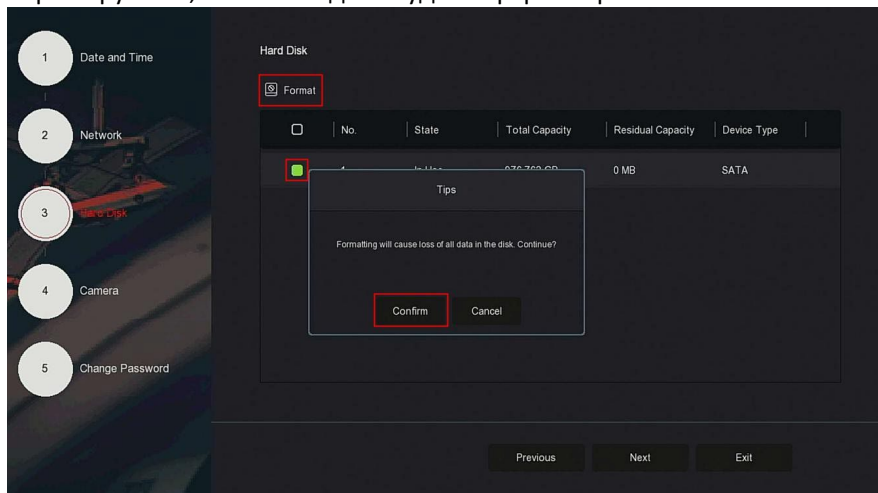


Рисунок 4-2 7

8 Перейдите в интерфейс "Камера" (Camera), там вы можете искать и добавлять устройства, и нажмите "Далее" (Next).

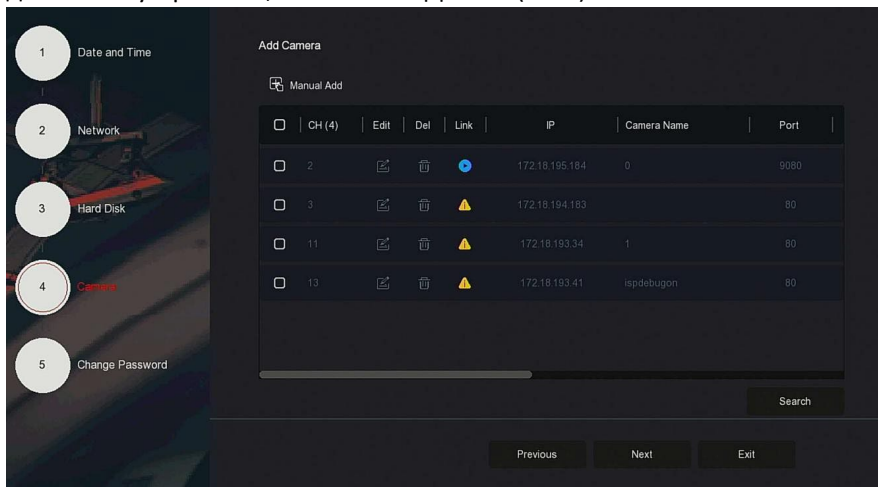


Рисунок 4-2 8

9 Перейдите в интерфейс "Изменить пароль" (Change Password), установив системный пароль и секретные вопросы в соответствии с вашими фактическими потребностями, нажмите "Завершить" (Complete) - мастер загрузки настроен.

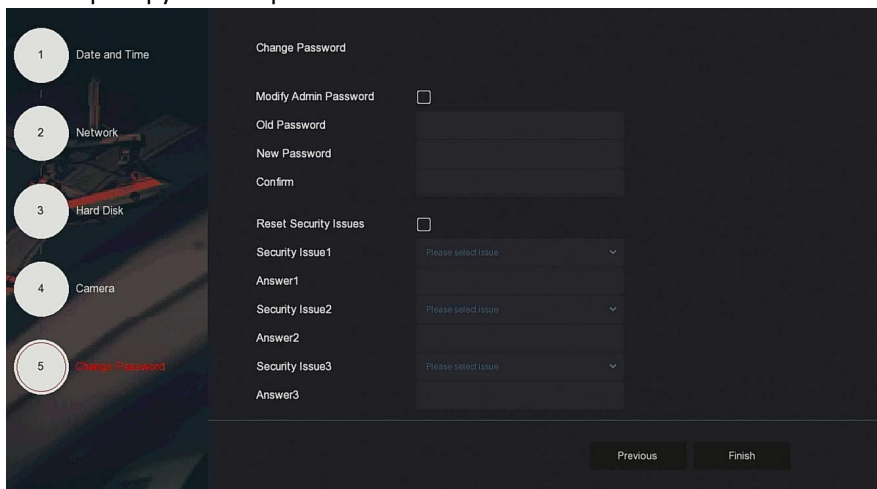


Рисунок 4-2 9

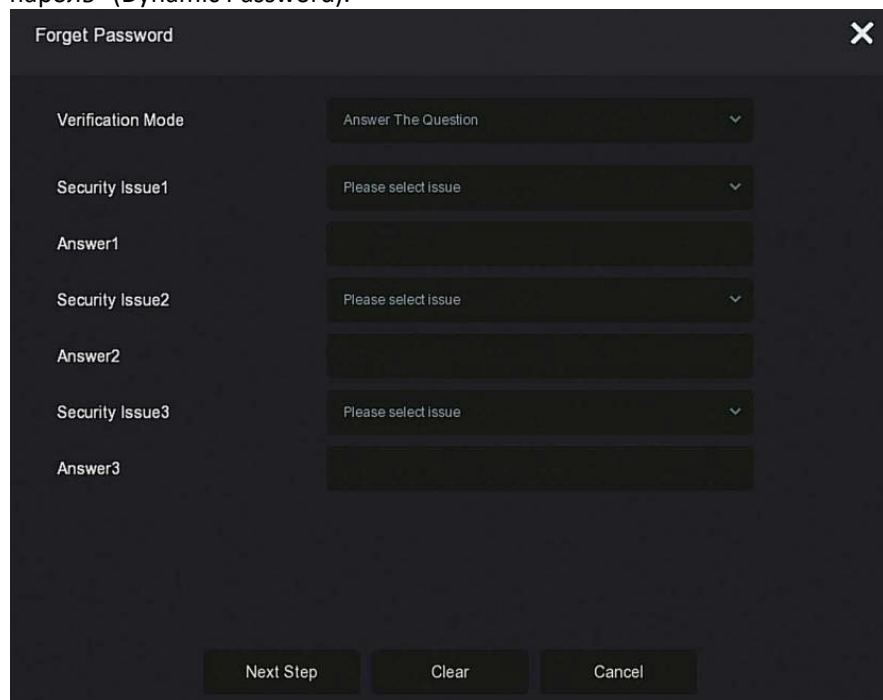


ЗАМЕТКА

- На экране мастера запуска нажмите "Выход→Подтвердить" (Exit→Confirm), чтобы выйти из Мастера запуска.
- В интерфейсе настройки даты и времени снимите флажок "Включить Мастер" (Enable Wizard), система больше не будет отображать интерфейс "Мастер Загрузки" после следующей загрузки.
- Когда пароль слишком прост, после входа появится интерфейс для увеличения безопасности пароля. Вы можете нажать "Изменить позже" (Modify later), чтобы продолжить использовать существующий пароль.
- В любом интерфейсе мастера загрузки, если вам не нужно его изменять, нажмите "Далее" (Next), чтобы войти непосредственно в следующий интерфейс.
- Перед настройкой параметров сети убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети.
- Жесткий диск должен быть отформатирован при первой установке на устройство.

4.2.2 Забыть пароль

Если вы забыли свой пароль, вы можете нажать "Забыть пароль" (Forget password) на странице входа в систему, чтобы войти в интерфейс проверки безопасности для сброса пароля (как показано на Рисунке 4-3). Пароль можно сбросить тремя способами: "Ответить на вопрос" (Answer the question), "Импортировать ключ" (Import Key) и "Динамический пароль" (Dynamic Password).



The screenshot shows a dark-themed window titled "Forget Password" with a close button (X) in the top right corner. The interface is divided into three main sections, each with a title and a dropdown menu for selection. Below each dropdown are input fields for answers. At the bottom, there are three buttons: "Next Step", "Clear", and "Cancel".

Verification Mode	Selected Option
Verification Mode	Answer The Question
Security Issue1	Please select issue
Answer1	
Security Issue2	Please select issue
Answer2	
Security Issue3	Please select issue
Answer3	

Buttons: Next Step, Clear, Cancel

Рисунок 4-3

- **Ответить на вопрос:** Выберите три вопроса безопасности при установке пароля и введите ответ на соответствующий вопрос для входа в новый интерфейс настройки пароля, как показано на Рисунке 4-4.

Modify User

User Name: admin

Modify Password: ☐

New Password:

Confirm:

Unlock Pattern: ☒

Level: Administrator

Save

Рисунок 4-4

- **Импортировать ключ:** Выберите импорт ключа в качестве метода аутентификации, как показано на Рисунке 4-5.

Forget Password

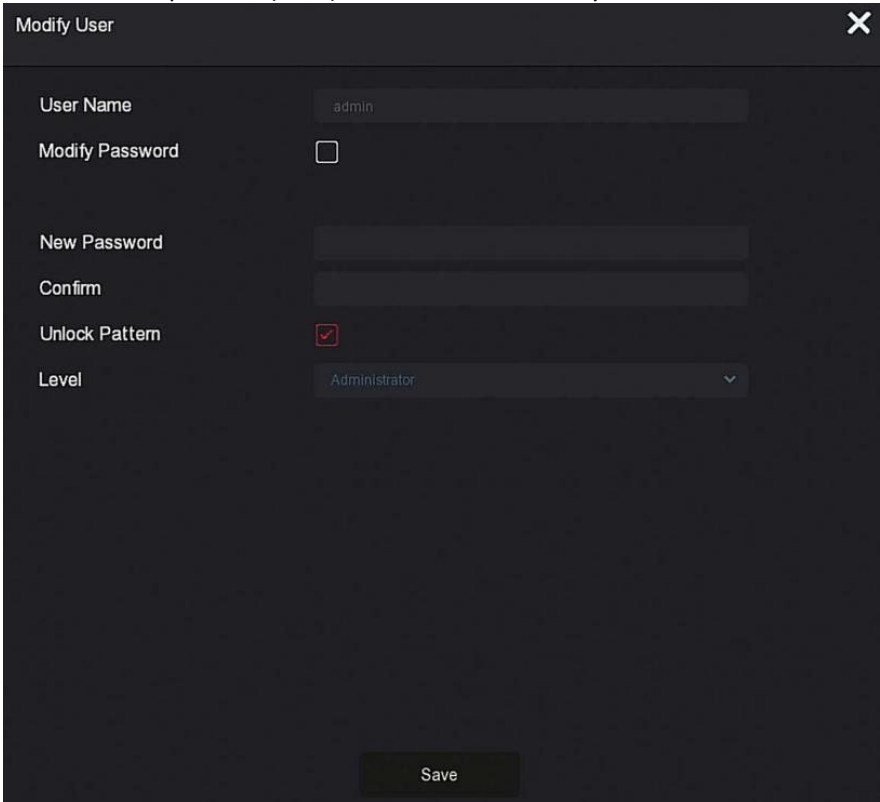
Verification Mode: Import Key

Import

Рисунок 4-5

1 Вставьте USB-диск (файл ключа, экспортированный при сохранении пароля) в устройство и нажмите "Импорт" (Import), чтобы импортировать файл ключа на устройство.

2 В пользовательском интерфейсе выберите "Изменить пароль" (Change Password), введите новый пароль, подтвердите пароль и нажмите "Сохранить" (Save), как показано на Рисунке 4-6.



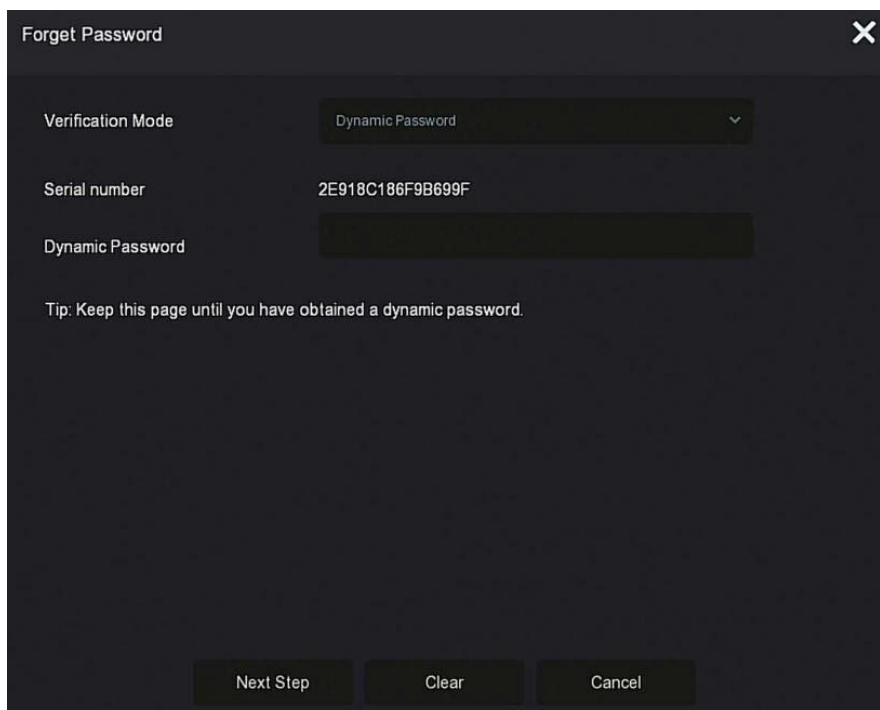
The screenshot shows a dark-themed 'Modify User' dialog box. At the top left is the title 'Modify User' and at the top right is a close button 'X'. The form contains the following fields:

- User Name:** A text input field containing the value 'admin'.
- Modify Password:** A checkbox that is currently unchecked.
- New Password:** A text input field.
- Confirm:** A text input field.
- Unlock Pattern:** A checkbox that is checked, with a red checkmark icon.
- Level:** A dropdown menu showing 'Administrator' with a downward arrow.

At the bottom center of the dialog is a 'Save' button.

Рисунок 4-6

- **Динамический пароль:** выберите метод аутентификации "Динамический пароль", как показано на Рисунке 4-7.



Forget Password

Verification Mode: Dynamic Password

Serial number: 2E918C186F9B699F

Dynamic Password:

Tip: Keep this page until you have obtained a dynamic password.

Next Step Clear Cancel

Рисунок 4-7

- 1 Свяжитесь с поставщиком, чтобы получить код безопасности, введите местоположение кода безопасности и нажмите "Следующий шаг" (Next Step).
- 2 В разделе изменения пользовательского интерфейса пометьте "Изменить пароль" (Change Password), введите новый пароль, подтвердите пароль и нажмите "Сохранить" (Save).



ЗАМЕТКА

- При выборе пункта "Ответить на вопрос" (Answer The Question) необходимо ответить как минимум на 2 вопроса, причем ответ должен быть точно таким же, как и заданный ответ при установке пароля перед входом в интерфейс "Изменить пользователя" (Modify User).
- При выборе "Импортировать ключ" (Import Key) файл ключа на флэш-накопителе USB должен быть файлом ключа, который был экспортирован этим устройством.

4.3 Интерфейс просмотра

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

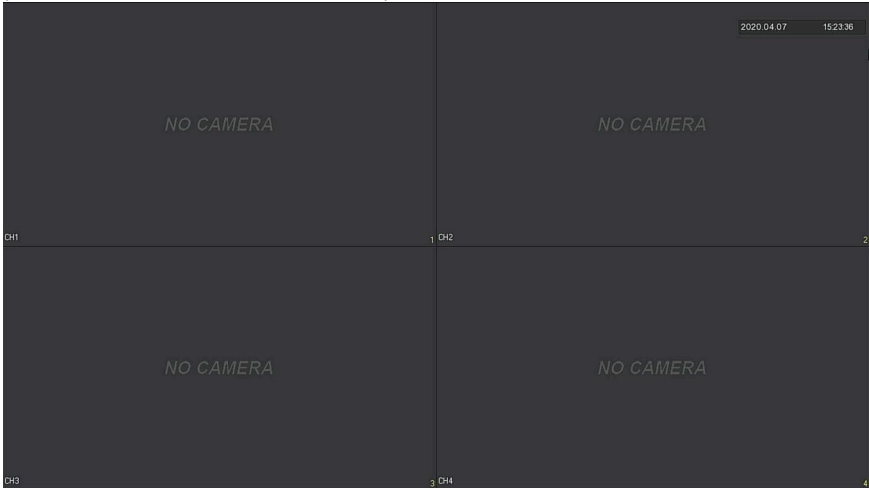


Рисунок 4-8

После нормального запуска устройства, по умолчанию используется предварительный просмотр в режиме многоэкранного отображения. Продукты с разными каналами имеют разное количество отдельных окон для отображения. В интерфейсе предварительного просмотра можно задать соответствующие дату и время. В левом нижнем углу экрана отображается состояние записи каждого видеоканала или значок состояния сигнала тревоги.

Функция каждого значка показана в следующей таблице:

Значок	Функция
	Канал мониторинга находится в видео.
	Канал мониторинга находится в состоянии обнаружения движения.
	Канал мониторинга находится в состоянии умной тревоги.

Таблица 4-1

4.4 Быстрое добавление устройства

Быстрое добавление устройства показано на Рисунке 4-9:

- 1 В меню предварительного просмотра для канала несоединенной IP-камеры нажмите значок "+".

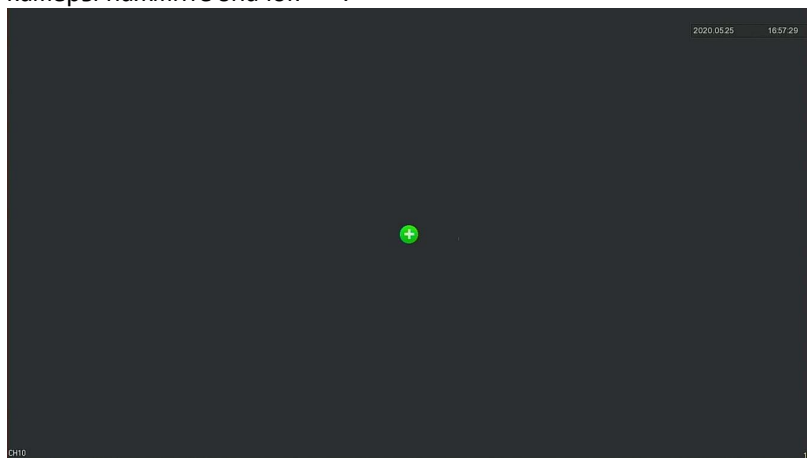


Рисунок 4-9 1

- 2 Выберите устройство для добавления и нажмите добавить "+".

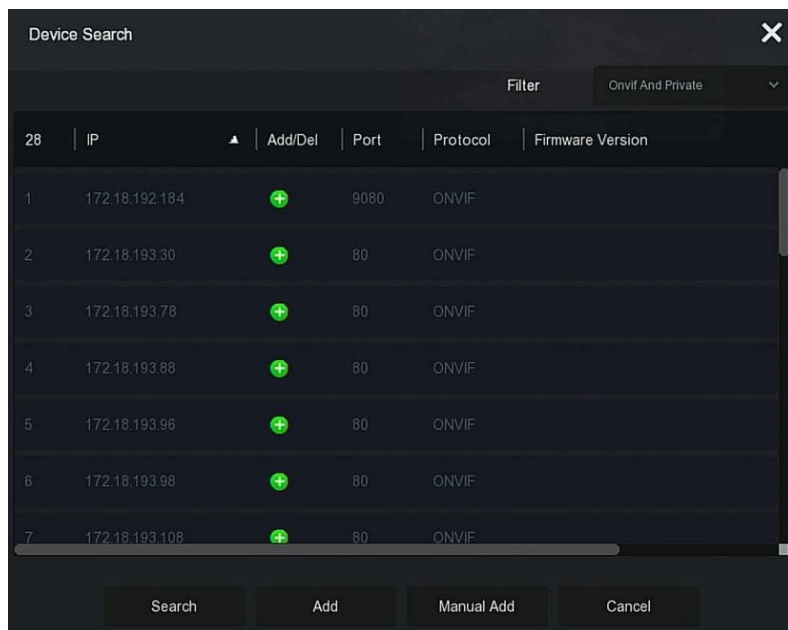


Рисунок 4-9 2

- **Поиск (Search):** Нажмите, чтобы выполнить поиск всех сетевых IP-устройств в локальной сети в соответствии с протоколом в поле "Фильтр" (Filter).
- **Добавить (Add):** Добавить выбранное устройство.
- **Добавить вручную (Manual add):** Дополнительные сведения о ручном вводе информации об устройстве см. в разделе 5.3.5.1.
- **Фильтр (Filter):** Выберите условия отображения фильтра и нажмите "Поиск" (Search), устройство найдет и отобразит все IPC в локальной сети, которые соответствуют этим условиям.



ЗАМЕТКА

- **Фильтр Поиск Добавить устройство:** В интерфейсе Добавить устройство выберите соответствующий протокол в столбце "Фильтр" → "Поиск" ("Filter" column → "Search") → выберите Устройство → нажмите "Добавить" (Add).
- **Ручное добавление (Manual Add):** в интерфейсе поиска устройства нажмите "Ручное добавление" (Manual Add) → нажмите "Включить" (Enable) → выберите протокол, введите пароль, IP, порт → нажмите "Сохранить" (Save).

4.5 Контекстное меню канала

После добавления устройства в канал щелкните по каналу. Появится контекстное меню, как показано на Рисунке 4-10.



Рисунок 4-10

Функция каждого значка показана в следующей таблице:

Значок	Функция
	Ручной захват, нажмите кнопку, чтобы захватить текущие видеоизображения. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений могут быть выполнены в "  Управление Файлами" → "Все Файлы" (File Management → All Files).
	Кнопка мгновенного воспроизведения: нажмите кнопку для воспроизведения последних 5 минут видео.

	PTZ, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки PTZ.
	Кнопка управления аудиовыходом: нажмите, чтобы установить громкость выходного канала и отключить звук.
	Кнопка электронного масштабирования: нажмите, чтобы открыть функцию электронного масштабирования. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область масштабирования, отпустите кнопку и интерфейс предварительного просмотра будет отображаться как выбранная область масштабирования, а исходное изображение канала - отображаться в правом нижнем углу экрана. Нажмите  и  или прокрутите колесико мыши, чтобы настроить масштаб. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти из электронного масштабирования и восстановить интерфейс предварительного просмотра в реальном времени.
	Кнопка цвета изображения, нажмите на интерфейс изображения, вы можете установить яркость канала, контрастность, насыщенность, резкость, заливочный свет, настройку экспозиции, баланс белого, настроить параметры видео.
	Информационная кнопка цифрового потока: когда мышь перемещается в положение значка, канал показывает текущий поток и другие связанные параметры.
	Включите/выключите канал для записи хронометража в течение всего дня.
	Переключение между основным потоком и подпотоком
	Функция коррекции "рыбьего глаза"

Таблица 4-2

4.5.1 PTZ



Нажмите " " на канале, подключенном к PTZ, чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, где вы можете выполнять такие операции, как скорость PTZ, направление и масштабирование, как показано на Рисунке 4-11 1

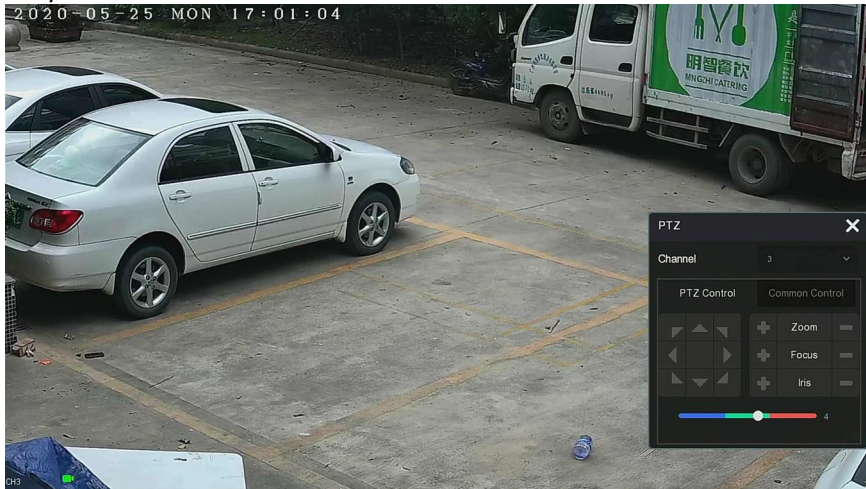


Рисунок 4-11 1

Интерфейс настройки PTZ подразделяется на Управление PTZ и Общее управление.

■ Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ используется для установки направления поворота шарнира PTZ-камеры (включая вверх, вниз, влево, вправо, вверх влево, вниз влево, вверх вправо и вниз вправо), фокусировки, масштабирования, диафрагмы, быстрого позиционирования и круиз-контроля и т. д.; пользуйтесь клавишами направления при настройке, как показано на Рисунке 4-11 2.



Рисунок 4-11 2

- **Канал (Channel):** Выберите канал, на котором находится PTZ-устройство
- **Масштаб (Zoom):** Нажмите +/-, чтобы увеличить/уменьшить масштаб камеры
- **Фокусировка (Focus):** Нажмите +/- для настройки фокусировки камеры.
- **Диафрагма (Iris):** Нажмите +/- для регулировки яркости камеры.
- **Скорость (Speed):** Используется для контроля скорости движения PTZ-камеры. Диапазон значений от 1 до 7. Скорость 7 быстрее скорости 1
- **Направление (Direction):** Отрегулируйте направление головного блока посредством / / / / / / /

■ Общее управление

В интерфейсе настройки PTZ нажмите "Общее управление" (Common Control), чтобы войти в общий интерфейс управления, общее управление для вызова предустановленных точек. Выберите линию патрулирования (круиза) для включения/выключения круиза, как показано на Рисунке 4-11 3:

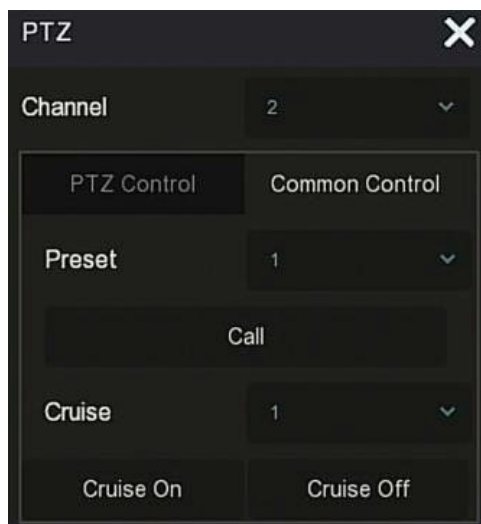


Рисунок 4-11 3

- **Предварительная установка (Preset):** Выберите предустановленную точку (пресет).
- **Вызов (Call):** Нажмите на PTZ, чтобы перейти к выбранной позиции предустановленной точки
- **Круиз (Cruise):** Выберите маршрут круиза, который вы установили, и нажмите, чтобы включить/выключить круиз
- **Круиз вкл (Cruise on):** Следовать линии круиз-контроля, чтобы начать круиз
- **Круиз выкл (Cruise off):** Закрыть текущую круизную линию.

4.5.2 Изображение

В интерфейсе настройки цвета изображения можно задать параметры изображения канала IPC, такие как яркость, контрастность, баланс белого.

Шаги для настройки изображения выглядят следующим образом:



Шаг 1: Нажмите " " на канале IPC, чтобы войти в интерфейс настройки цвета изображения канала, как показано на Рисунке 4-12.



Рисунок 4-12

Шаг 2: Выберите канал для настройки.

Шаг 3: Установите регулировку изображения, заполняющий свет, экспозицию, подсветку, баланс белого и регулировку видео в соответствии с фактическими потребностями.

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Настройка изображения (Image adjustment):** В соответствии с фактической средой вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая индикатор. Вы также можете установить значение за пределами индикатора, "Яркость" (Brightness), "Контрастность" (Contrast), "Насыщенность" (Saturation), "Резкость" (Sharpness). Допустимые значения варьируются от 0 до 255, а значение по умолчанию - 128.
- **Заполняющий свет (Fill light):** По умолчанию авто, чувствительность 3, время фильтрации 3, яркость света 100. Когда режим заполняющего света установлен "Авто", устройство включит заливающий свет в соответствии с фактической средой. Пользователь может переключить режим заполнения на "День" (Day), "Ночь" (Night) и "Запланированное переключение" (Scheduled switch) в соответствии с фактической видеосценой в сцене, а также переключить чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заполнения. Когда режим заполняющего света установлен как "Запланированное переключение" (Scheduled

switch), вы можете установить время дня и ночи (т. е. время начала и окончания заполнения светом) и яркость заполняющего света.

- ✓ Когда режим заполняющего света установлен как "День" (Day), видео на мониторе отображается с дневным эффектом.
- ✓ Когда режим заполняющего света установлен как "Ночь" (Night), видео на мониторе отображается с ночным эффектом.
- ✓ **Время фильтрации (Filtering time):** используется для того, чтобы предотвратить засветы на видео в тех местах, где свет часто включается и выключается, а также здесь можно установить время фильтрации. В течение этого периода времени камера не подвергается воздействию окружающего света.
- ✓ **Яркость света (Light brightness):** используется для того чтобы отрегулировать яркость заполняющего света, доступный диапазон 0-100.

- **Настройка экспозиции (Exposure setting):** по умолчанию используется режим Авто (Auto), при необходимости можно переключить на режим Вручную (Manual). При выборе режима "Вручную" (Manual) активируются время экспозиции и регулировка усиления.
- **Подсветка (Backlight):** используется для установки компенсации подсветки и сильного подавления света. По умолчанию она выключена, ее можно включить вручную, а затем настроить.
- **Баланс белого (White balance):** по умолчанию используется автоматический режим и может быть переключен в режим "Вручную" (Manual).
 - ✓ **Ручной баланс белого (Manual white balance):** поддержка настройки прибавления значений R, G, B, диапазон регулировки (0-255), пожалуйста, нажмите "Сохранить" (Save) после настройки.
- **Настройка видео (Video adjustment):** здесь вы можете включить и настроить цифровое шумоподавление 2D или 3D.
- **Улучшение изображения (Image enhancement):** здесь вы можете выбрать режим управления мерцанием, включить и установить интенсивность широкого динамического диапазона.
 - ✓ **Управление мерцанием (Flicker control):** режим управления мерцанием выбирается в соответствии со средой установки ИРС и стандартом мерцания. Стандарт PAL - 50 Гц, а стандарт

NTSC - 60 Гц. Когда устройство установлено на открытом воздухе, его можно выбрать на открытом воздухе. Значение по умолчанию - PAL.

- ✓ **Линейный датчик засвета WDR (Sensor linear WDR):** По умолчанию используется "Выключение" (Shutdown), вы можете переключить WDR в выпадающем меню (автоматически, слабый, умеренный, сильный, супер).

➤ **Режим отпотевания (Defog mode):** Используется для установки режима отпотевания и его силы.

- ✓ **Режим отпотевания (Defog mode):** По умолчанию он выключен, и вы можете выбрать On или Auto из выпадающего меню.
- ✓ **Сила отпотевания (Defog strength):** Значение по умолчанию равно 0. Когда режим отпотевания включен, можно задать его интенсивность. Диапазон значений может быть установлен от 0 до 255.



ЗАМЕТКА

- Интерфейс изображения камеры отображает только функции, поддерживаемые устройством. Конкретный интерфейс зависит от конкретного продукта.

4.5.3 Коррекция "рыбьего глаза"

Выберите канал, подключенный к IPC с "рыбьим глазом", и нажмите "👁", чтобы войти в интерфейс расширения "рыбьего глаза", как показано на Рисунке 4-13. Здесь вы можете установить режим установки и режим развертывания "рыбьего глаза".

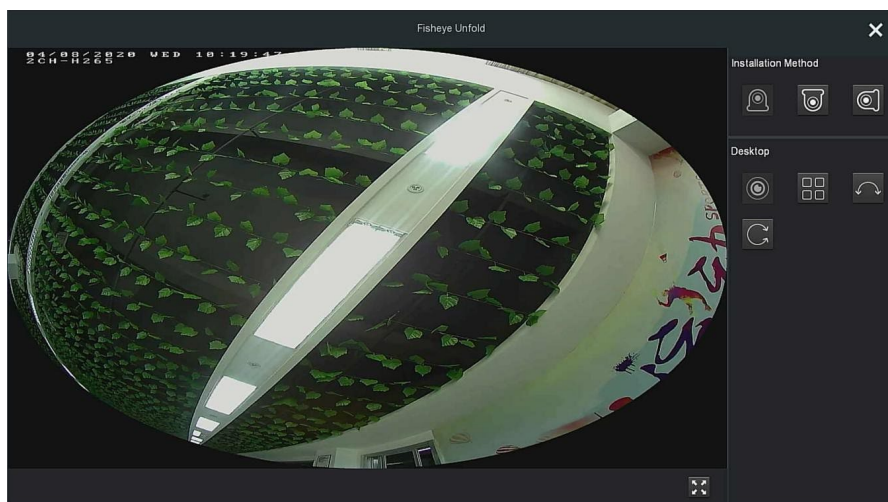


Рисунок 4-13

Режимы установки "рыбьего глаза" делятся на режим верхнего монтажа, режим настенного монтажа и режим наземного монтажа, как показано в Таблице 4-4 ниже.

Значок	ЗАМЕТКА
	Рабочий стол
	Верхнее подвешивание
	Подвешивание на стену
	Рыбий глаз, панорама оригинал
	Четыре экрана, в четырехэкранном интерфейсе удерживайте левую кнопку мыши для перетаскивания экрана вверх и вниз.
	Панорама на 180 градусов

	Панорама на 360 градусов; удерживая нажатой левую кнопку мыши перетащите красное поле в правом нижнем углу видео, чтобы переключить угол увеличения
	Полный экран, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из полноэкранного режима

Таблица 5-1



ЗАМЕТКА

- Только некоторые модели поддерживают функцию "рыбий глаз". Пожалуйста, см. фактическое устройство.
- Если канал в контекстном меню не подключен к камере с "рыбьим глазом", система предложит "Этот канал не является каналом с "рыбьим глазом (This channel is not fisheye channel)!".
- Видеорегистратор поддерживает функцию расширения "рыбьего глаза" только в том случае, если устройство "рыбий глаз" добавлено по закрытому протоколу.

Глава 5 Меню NVR

5.1 Контекстное меню

После входа в систему переместите мышь в нижнюю часть интерфейса предварительного просмотра, появится контекстное меню, как показано на Рисунке 5-1, вы можете войти в интерфейс, чтобы сделать некоторые соответствующие настройки. Такие как запуск (управление документами, настройка системы, выход из системы, выключение), воспроизведение, тревога, состояние записи, состояние тревоги, состояние диска, состояние сети, системная информация, интерфейс настройки опроса, включение/выключение экранного меню, запуск/остановка записи в течение всего дня, разделение экрана (1 экран, 4 экрана, 8 экранов, 9 экранов.) и выйти из полноэкранного режима (войти в режим главного меню).



Рисунок 5-1

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

Значки	Функции
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния выходного сигнала тревоги. (Подробное описание есть в 5.1.1)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния записи, где вы можете просмотреть состояние записи канала, тип потока, скорость передачи данных и другую сопутствующую информацию.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния тревоги, где можно просмотреть имя сигнала тревоги, тип, состояние и другую соответствующую информацию каждого входного канала сигнала тревоги.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс жёсткого диска, где вы можете просмотреть состояние жёсткого диска, ёмкость и другие связанные с ним данные.

	Нажмите, чтобы войти в интерфейс состояния тревоги, где можно просмотреть IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз и другую сетевую информацию.
	Перейдите в интерфейс системной информации. (подробно описано в разделе 5.1.2).
	Опрос (Poll): Щелкните по интерфейсу настройки опроса (подробно описано в 5.1.3).
	Включение/выключение названия канала и номера канала каждого канала.
	Включение/выключение записи хронометража в течение всего дня для всех каналов
Разделение экрана	Разделение экрана разделит экран на 1, 4, 9, 16 и т. д. в зависимости от количества устройств, поддерживаемых NVR. 
	Выйдите из полноэкранного режима, нажмите кнопку, чтобы войти в режим главного меню.

Таблица 5-1



ЗАМЕТКА

- В настоящее время только часть оборудования компании поддерживает коррекцию "рыбьего глаза".
- Многоэкранное отображение зависит от максимального количества каналов, поддерживаемых устройством. Например, в контекстном меню 9-канального устройства есть 9-экранный режим, в контекстном меню 16-канального устройства - 16-экранный режим и т.д...
- 64-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр видео в реальном времени на двух экранах, в котором интерфейс HD1 и VGA являются основными интерфейсами экрана, а HD2 - вспомогательным интерфейсом экрана. На главном экране вы можете настроить систему на предварительный просмотр 64

каналов видео. Добавьте канал, добавленный на главный экран, на дополнительный экран, добавив интерфейс устройства. На дополнительный экран можно добавить до 32 каналов основного экрана. Интерфейс дополнительного экрана поддерживает такие функции, как предварительный просмотр видео в реальном времени, настройка PTZ, электронный зум, настройка изображения, потоковая информация, включение/выключение записи в течение всего дня, переключение основного потока и субпотока.

5.1.1 Статус тревоги

Нажмите "  " в контекстном меню, чтобы войти в интерфейс вывода сигнала тревоги, где вы можете просмотреть состояние вывода сигнала тревоги устройства, а также вручную включить/выключить вывод сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-2 ниже:

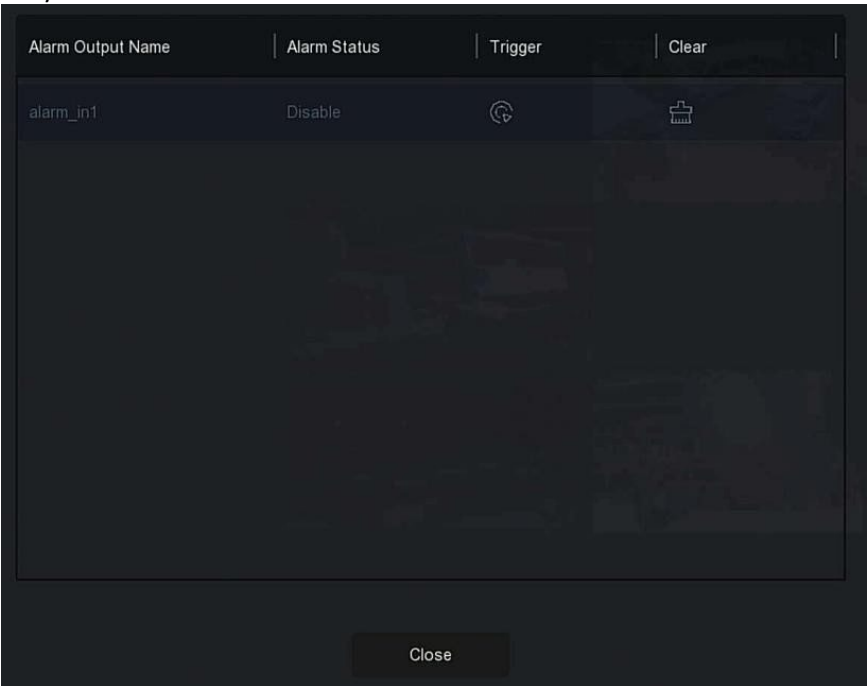


Рисунок 5-2

5.1.2 Системная информация



Нажмите " " в контекстном меню, чтобы войти в интерфейс информации о версии, где вы можете просмотреть имя устройства, номер модели, количество каналов, поддерживаемых продуктом, серийный номер и другую информацию, как показано на Рисунке 5-3 ниже:

Device Name	Network Video Recorder
Model No	36C08-POE-PNP
Device Version	1.0.3.42
GUI Version	20.36.31918
WEB Version	20.1.36.200904
System Version	NVR_HI3536C_H265_16CH_8POE_PNP3_BD_V5_V20.1.36.4
Date	Sep 4 2020 13:47:46

P2P



Android & IOS

8701366799430

Close

Рисунок 5-3

5.1.3 Опрос

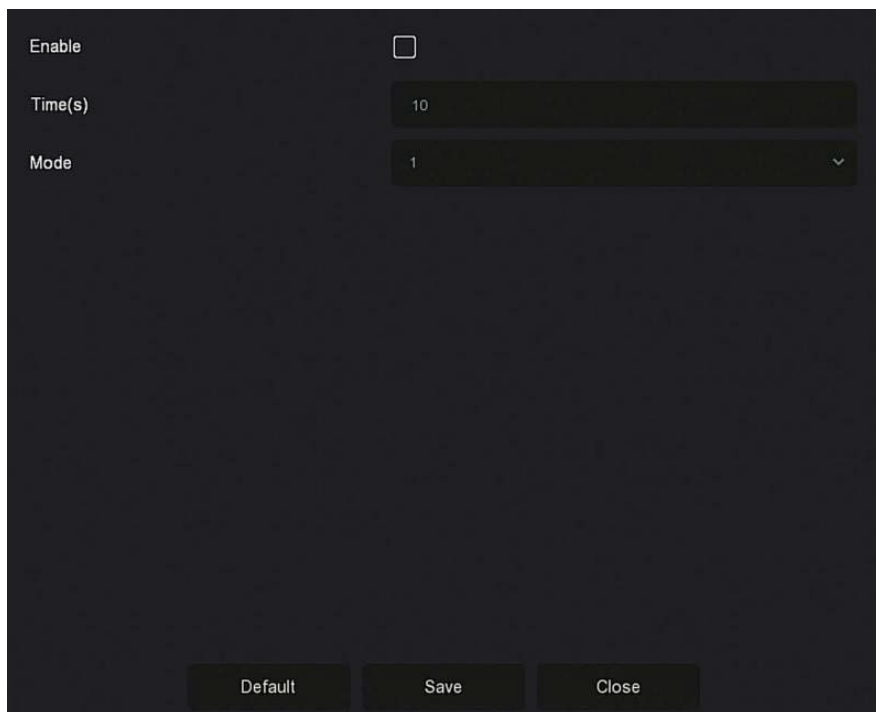
Устройство поддерживает функцию опроса. После настройки система будет воспроизводить видеокadres по очереди в соответствии с разделенным экраном. После того, как каждая группа изображений отображается в течение определенного времени, она автоматически переходит к следующей группе изображений, как показано на Рисунке 5-4:



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

Шаг 2: Установите флажок "Включить" (Enable), чтобы установить интервал и режим опроса.

Шаг 3: Нажмите "Сохранить" (Save).



Enable	☐
Time(s)	10
Mode	1

DefaultSaveClose

Рисунок 5-4

➤ **Включить (Enable):** Включить/выключить функцию опроса, по

умолчанию выключено.

- **Время (Time):** Время переключения, по умолчанию 10 секунд.
- **Режим (Mode):** Номер экрана разделенного экрана, отображается один канал по умолчанию.

5.2 Главное меню

Нажмите правую кнопку мыши на интерфейсе предварительного просмотра, чтобы войти в интерфейс главного меню, который состоит из главного меню (верхняя строка меню) и контекстного меню (нижняя строка меню).

Главное меню включает пункты Предварительный просмотр, Воспроизведение, Управление файлами, Умный анализ, Канал, Хранилище, Система, Обслуживание (Preview, Playback, File Management, Smart Analysis, Channel, Storage, System, Maintenance), как показано на Рисунке 5-5.

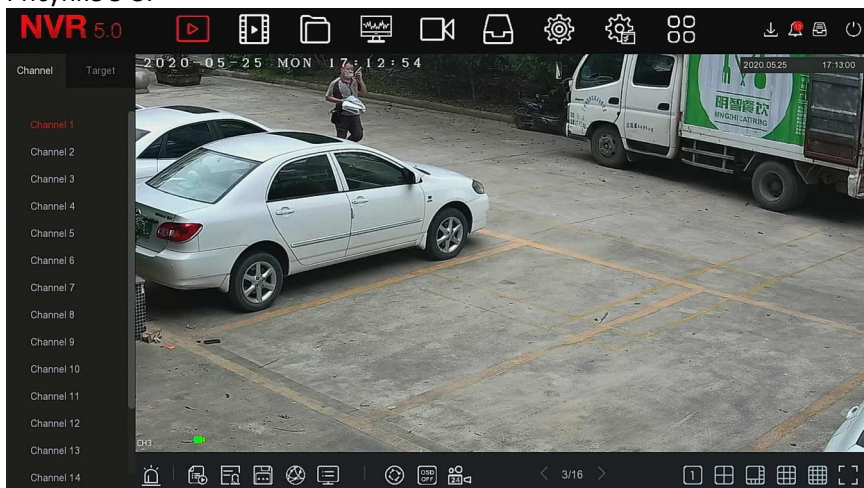


Рисунок 5-5

Значки главного меню и конкретные функции приведены в Таблице 5-2 ниже:

Значки	Функции
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра. (См. подробности в разделе 5.3.1)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс воспроизведения. (См. подробности в разделе 5.3.2)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления файлами. (См. подробности в разделе 5.3.3)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс интеллектуального анализа. (См. подробности в разделе 5.3.4)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления каналами. (См. подробности в разделе 5.3.5)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления жестким диском. (См. подробности в разделе 5.3.6)
	Нажмите, чтобы войти в системный интерфейс. (См. подробности в разделе 5.3.7)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс обслуживания системы. (См. подробности в разделе 5.3.8)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс информации о тревоге. (См. подробности в разделе 5.3.9)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс выполнения резервного копирования. (См. подробности в разделе 5.3.10)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс выхода из системы. (См. подробности в разделе 5.3.11)

Таблица 5-2

5.3 Действия

5.3.1 Предварительный просмотр

В главном меню нажмите "▶" чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра, как показано на Рисунке 5-6:

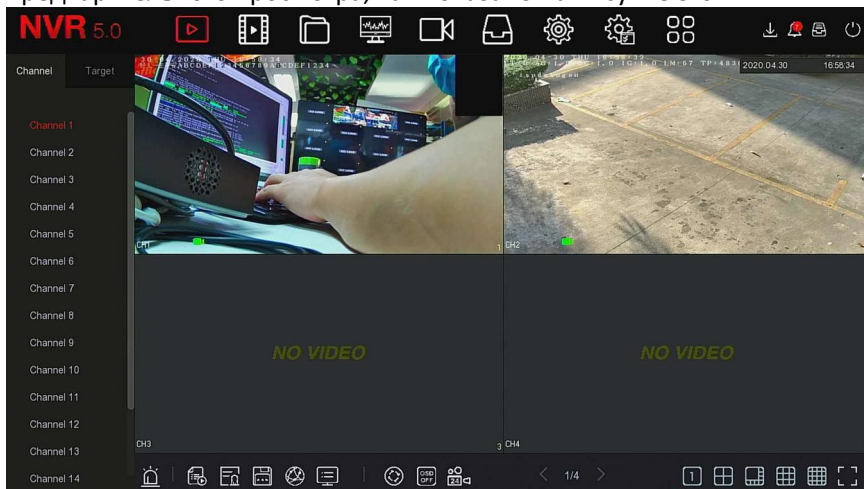


Рисунок 5-6

- **Канал (Channel):** отображение всех каналов системы. Дважды щелкните канал, и изображение канала в реальном времени будет отображаться в текущем окне предварительного просмотра (красные слова).
- **Цель (Target):** Чтобы просмотреть результаты моментального снимка, проверьте параметры ("Обнаружение лиц", "Обнаружение людей", "Умное обнаружение", "Распознавание транспортных средств") для просмотра моментальных снимков в реальном времени.

5.3.2 Воспроизведение

5.3.2.1 Воспроизведение видео канала

В главном меню нажмите "🎬▶", чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео, как показано на Рисунке 5-7.

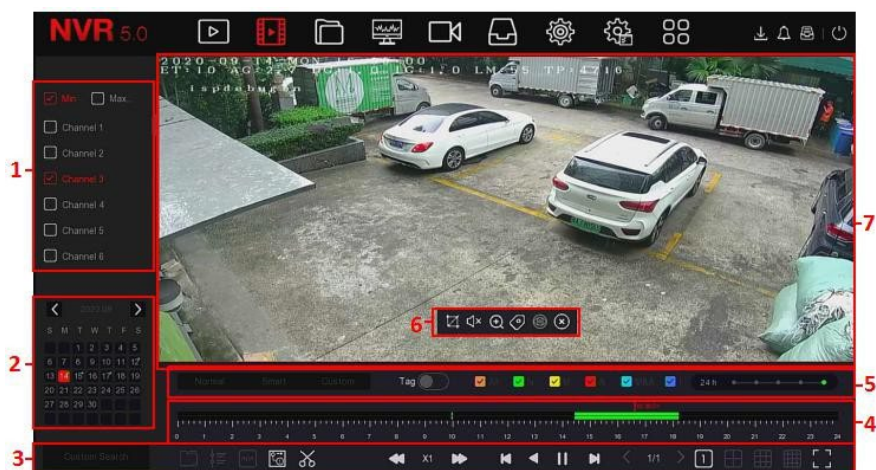


Рисунок 5-7

Описание интерфейса приведено в следующей таблице:

№	Функция	Описание
1	Канал (Channel)	Min/Max Ch: 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 (Channel): Выберите номер канала, который будет запрошен (одновременно можно выбрать несколько каналов, в зависимости от производительности устройства)
2	Календарь (Calendar)	Даты с цветными точками на календаре указывают на то, что есть видеозапись, а даты без цветных точек указывают, что в этот день не было записи. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, нажмите на дату, которую вы хотите просмотреть, и временная шкала будет обновлена до трека записи дня.

3	Область управления воспроизведением 1	 : Внешний файл  : Воспроизведение по времени  : Переключиться на основной / вспомогательный поток  : Наложение переключателя  /  : Редактировать / Выйти из режима редактирования  : Настройка времени обрезки  : Экспорт клипа, выберите файл клипа и нажмите кнопку "ОК", чтобы создать резервную копию выбранного файла на USB накопителе.  /  : Замедление / Ускорение  /  : Кадр назад / кадр вперед  : Видео задом наперед  /  : воспроизведение/пауза  /  : Предыдущая страница / Следующая страница  /  /  /  : Разделение экрана на 1/4/9/16
---	---------------------------------------	---

		 : Полноэкранное воспроизведение
4	Полоса воспроизведения	Отображение типа записи и периода времени в нынешних условиях. Когда устройство находится в режиме мульти-разделенного экрана, нажмите на интерфейс воспроизведения и выберите канал. Первая ось времени - это ось времени записи выбранного канала. Щелкните мышью по точке в цветной области, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.
5	Область управления воспроизведением 2	 /  : Вкладка вкл / выкл Типы видео:  Все (All): все видео  N: нормальная запись  M: запись по обнаружению движения  A: запись по тревоге  M&A: Обнаружение движения и запись по тревоге  I: интеллектуальная запись  : Увеличить/уменьшить масштаб в строке воспроизведения

6	Скрыть меню	Нажмите на интерфейс воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню  : Захват  : Включение / выключение громкости  : Электронный зум  : Добавление тегов, перехват файлов воспроизведения и добавление 5 секунд до и после записи  : Закрыть скрытое меню  : Рыбий глаз
7	Отобразить окно	Отображение искомого видео, в соответствии с различными системами; поддерживается воспроизведение на 1, 4, 8, 16 экранах одновременно, многоэкранное воспроизведение, двойной щелчок по экрану, интерфейс воспроизведения видео в одноэкранном воспроизведении, щелчок правой кнопкой мыши по этому времени, возврат к экрану Воспроизведение.

Таблица 5-3

- **Воспроизведение (Playback):** Получите соответствующие видеофайлы в соответствии с каналом, датой и типом видео и воспроизведите видеофайлы в последовательности с панели воспроизведения, соответствующей этим условиям.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите , чтобы войти в интерфейс воспроизведения. **Шаг 2:** Выберите канал воспроизведения видео, и календарь автоматически отобразит видеозапись текущего месяца.

✓ **Одноканальное воспроизведение**

1. Выберите канал для воспроизведения в списке каналов.
2. Дважды щелкните по дате воспроизведения, и интерфейс дисплея начнет воспроизведение записи, как показано на Рисунке 5-8 ниже.

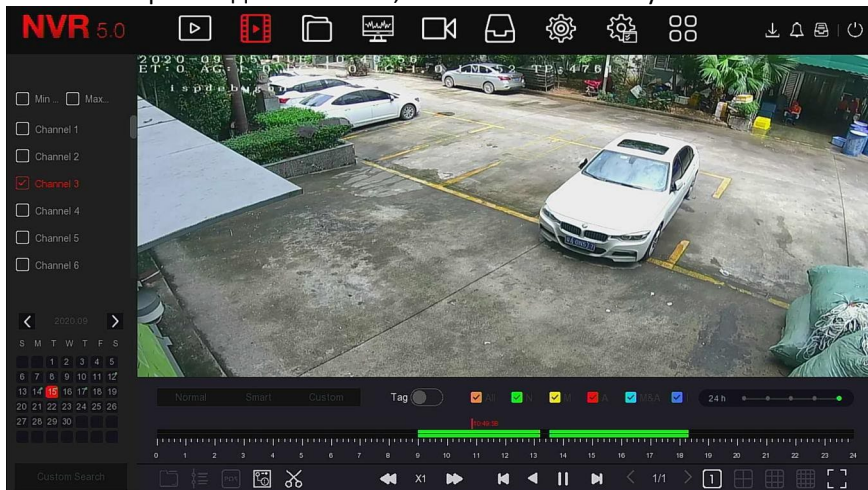


Рисунок 5-8

✓ **Многоканальное воспроизведение**

1. Выберите несколько каналов, которые необходимо воспроизвести в списке каналов. 2. Дважды щелкните по дате воспроизведения, и интерфейс дисплея начнет многоканальное синхронное воспроизведение видео, как показано на Рисунке 5-9 ниже.

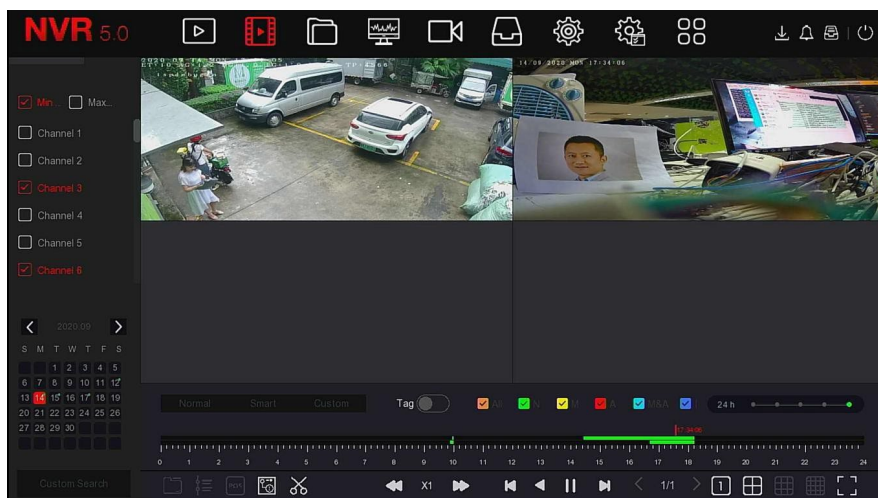


Рисунок 5-9



ЗАМЕТКА

- Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение с максимальной скоростью.
- Интерфейс, показанный на Рисунке 5-7, предназначен только для справки. Разные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и разные функции. Пожалуйста, всегда см. фактический интерфейс.
- Информация о записи канала может быть выбрана в первом окне отображения индикатора выполнения, а информация о записи интеллектуального поиска канала может быть выбрана во втором окне отображения индикатора выполнения.

■ Воспроизведение тегов

Функция воспроизведения тегов может помочь 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 " ", чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и искомое видео будет отображаться на индикаторе выполнения.

Шаг 3: Переключите кнопку тега на "", после добавления пользовательского тега индикатор выполнения воспроизведения отобразит белую метку, указывающую на наличие тега в текущей позиции.



Рисунок 5-10



ЗАМЕТКА

- После добавления тега система автоматически обрезает и сохраняет 5-секундное видео до и после отмеченного тегом времени.

5.3.2.2 Функция помощи при воспроизведении

■ Электронный зум

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "", чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео. **Шаг 2:** Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и искомое видео будет отображаться на индикаторе выполнения.

Шаг 3: Нажмите " " для воспроизведения в интерфейсе дисплея.

Шаг 4: Нажмите кнопку интерфейса воспроизведения, всплывет скрытое



меню, нажмите "", чтобы войти в интерфейс электронного масштабирования, как показано на Рисунке 5-11 ниже.

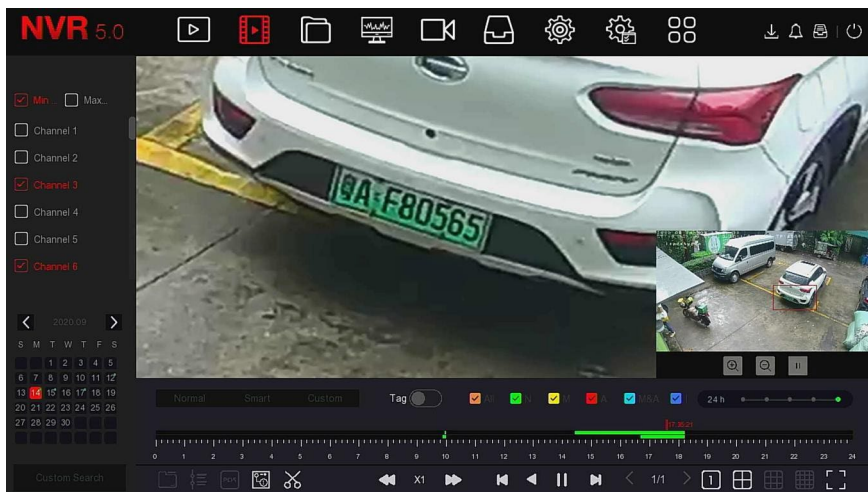


Рисунок 5-11



ЗАМЕТКА

- Войдите в интерфейс электронного зума, изображение по умолчанию будет увеличено; максимальное увеличение изображения составляет 16 раз.
- При увеличении изображения по умолчанию увеличивается центр изображения. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетаскивайте изображение, чтобы переключиться на область, подлежащую увеличению.
- Вы можете использовать колесико мыши для увеличения и уменьшения масштаба изображения. Прокручивайте колесико мыши вниз, чтобы увеличить изображение; и вверх, чтобы уменьшить изображение.

■ Обрезка (Clip)

Поддерживается обрезка видео файлов во время воспроизведения. Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите " ", чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и искомое видео будет отображаться на индикаторе выполнения.



Шаг 3: Нажмите "✂", в это время на индикаторе выполнения появятся символы start и stop, вы можете вручную настроить их для получения желаемой длины видеофайла, как показано на Рисунке 5-12 ниже.



Рисунок 5-12



Шаг 4: Нажмите "🗑" для экспорта клипов на USB-накопитель, как показано на Рисунке 5-13 ниже.

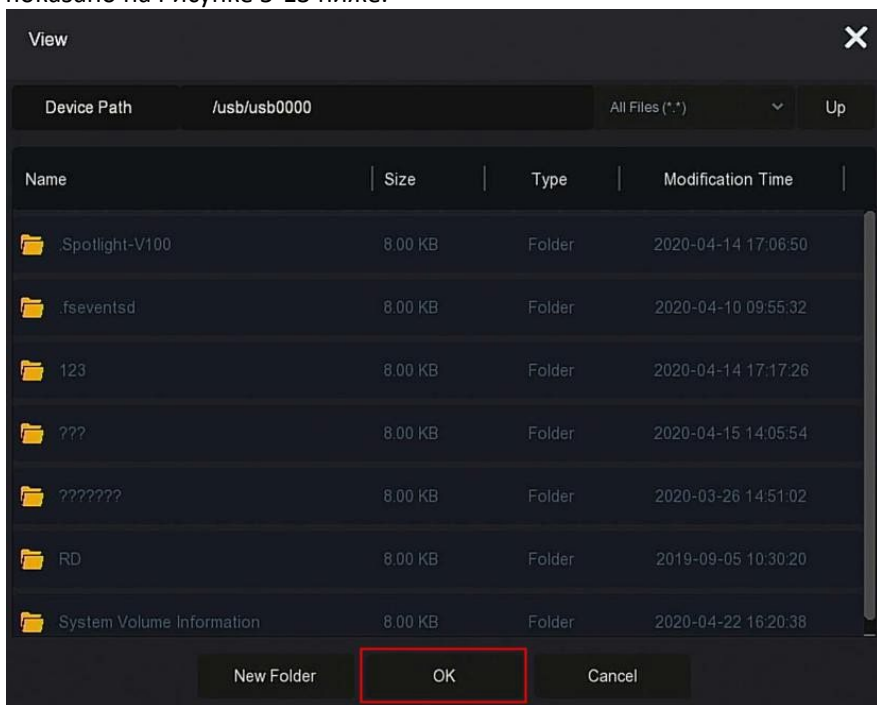


Рисунок 5-13



ЗАМЕТКА

Вы также можете нажать "✂", чтобы установить время начала и окончания клипа для прямого экспорта видеофайла, как показано на Рисунке 5-14 ниже.

Clip Settings

Please Set The Clip Time:

Start Time 2020 - 04 - 30 16 : 21 : 35

End Time 2020 - 04 - 30 21 : 00 : 00

Save Cancel

Рисунок 5-14

5.3.3 Управление файлами

5.3.3.1 Все Файлы (All Files)

Получение всех файлов, здесь вы можете получить все типы файлов в запоминающем устройстве в соответствии с определенными пользователем условиями поиска и отобразить их по категориям.

Шаг 1: В главном меню нажмите "📁", чтобы войти в интерфейс управления файлами, как показано на Рисунке 5-15.

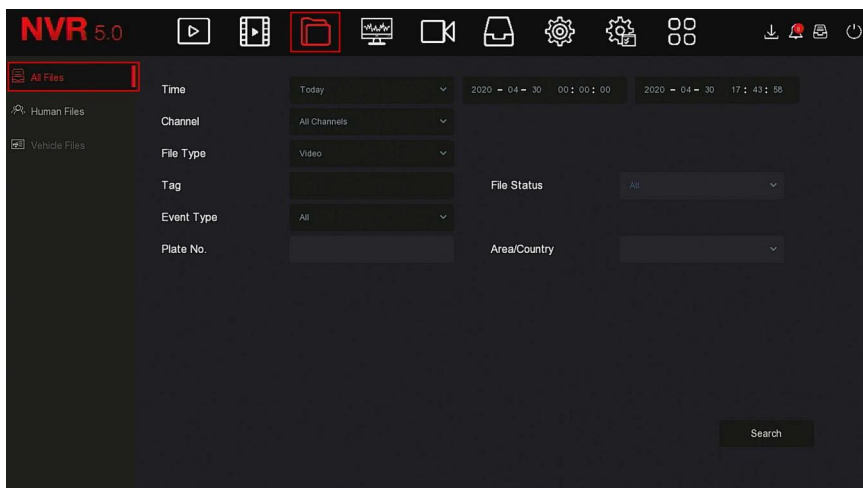


Рисунок 5-15

Шаг 2: Установите условия поиска (время, канал, тип файла, метка и тип события), нажмите кнопку "Поиск" (Search), в результатах поиска появятся файлы, соответствующие условиям, как показано на Рисунке 5-16 ниже.

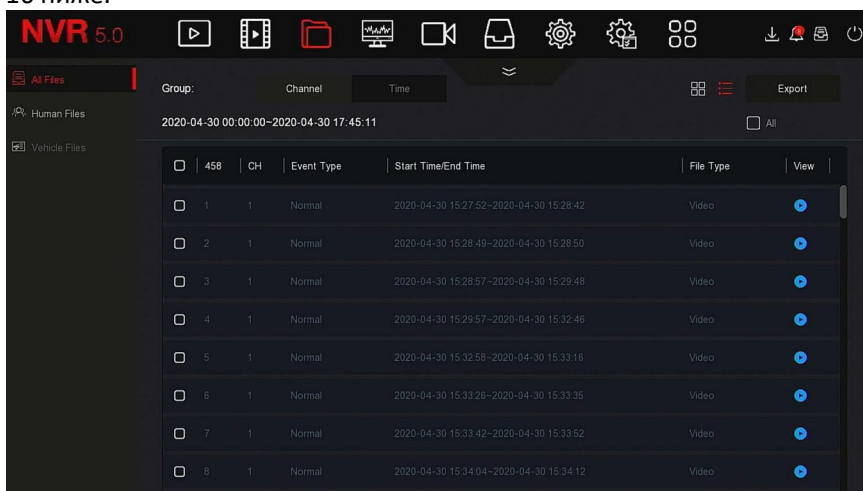


Рисунок 5-16

- **Канал (Channel):** Результаты поиска отображаются сгруппированными по каналам.
- **Время (Time):** Результаты поиска отображаются в группах по времени.
- **Все (All):** результаты поиска показывают видеофайлы и графические файлы, соответствующие этим критериям.

- **Видео (Video):** Результаты поиска показывают только те видеофайлы, которые соответствуют этим критериям.
- **Изображение (Picture):** в результатах поиска отображаются только те файлы изображений, которые соответствуют этим условиям.
- : Отображение результатов поиска по миниатюрам.
- : Отображение результатов поиска по списку.
- : Переход на первую страницу результатов поиска.
- : 1 страница вперед.
- : 1 страница назад.
- : Переход на последнюю страницу результатов поиска.
- : Сверните результаты поиска и вернитесь на страницу условий поиска.
- : Введите 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 (View Video):** нажмите "  " соответствующую видео-файлу в результатах поиска для просмотра изображений.
- **Просмотр изображения (View Picture):** нажмите "  " соответствующую файлу изображения в результатах поиска для просмотра изображений.

5.3.3.2 Файлы людей

Функция файлов людей (Human Files) может извлекать и просматривать фотографии и видео персонала. Они могут быть скопированы на запоминающее устройство.

Шаг 1: В главном меню нажмите "📁" → Human Files" для входа в интерфейс файлов людей, как показано на Рисунке 5-17.

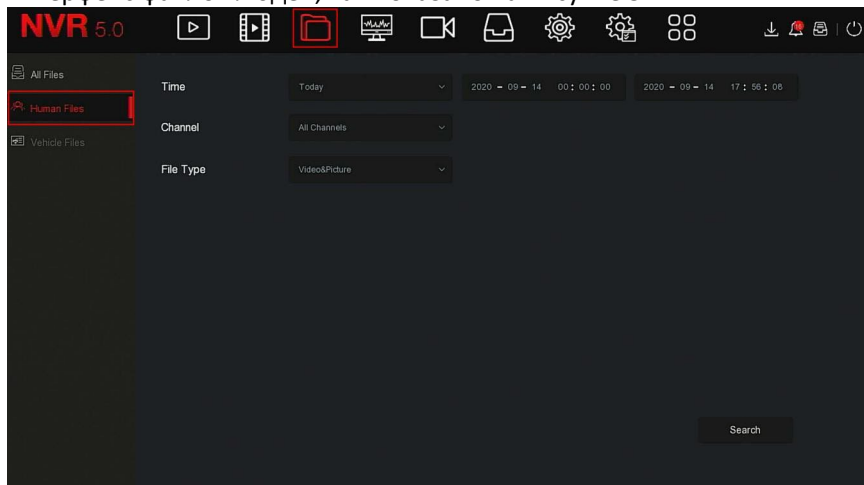


Рисунок 5-17

Шаг 2: Установите условия поиска (время, канал, тип файла), нажмите "Поиск" (Search), файлы, соответствующие этим условиям, будут отображаться, как показано на Рисунке 5-18 ниже.

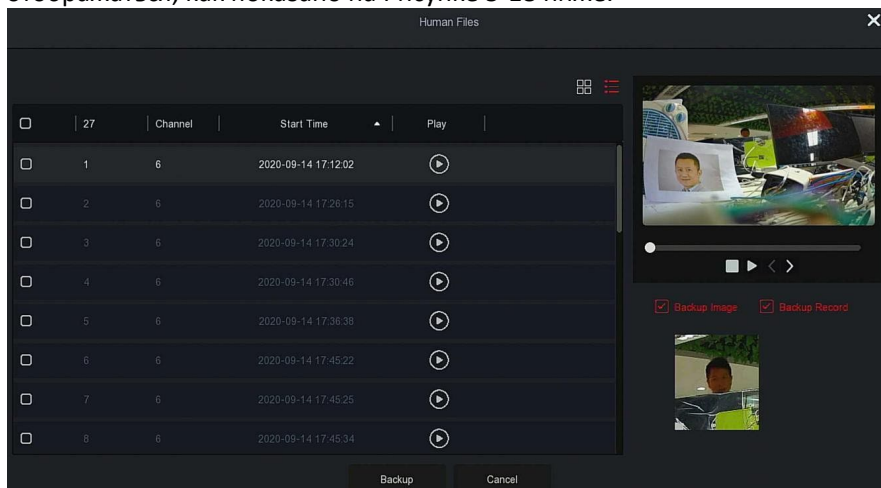


Рисунок 5-18

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

5.3.3.3 Файлы транспортных средств

Скоро будет!

5.3.3.4 Экспорт

Функция управления файлами поддерживает резервное копирование видео- и графических файлов с помощью USB-устройств, таких как U-диск и внешний жесткий диск.

Требования:

Видеорегистратор был правильно подключен к резервному запоминающему устройству.



Шаг 1: В главном меню нажмите " " чтобы войти в интерфейс управления документами.

Шаг 2: Задайте условия поиска и выберите видео- или графические файлы в результатах поиска, как показано на Рисунке 5-19 ниже.

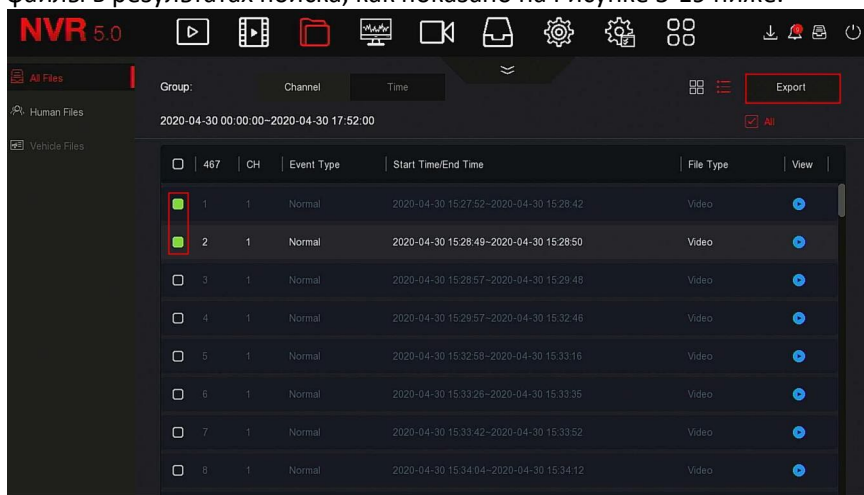


Рисунок 5-19

Шаг 3: Нажмите "Резервное копирование → Новая папка" (Backup → New Folder), введите имя файла и нажмите "ОК", как показано на Рисунке 5-20 ниже.

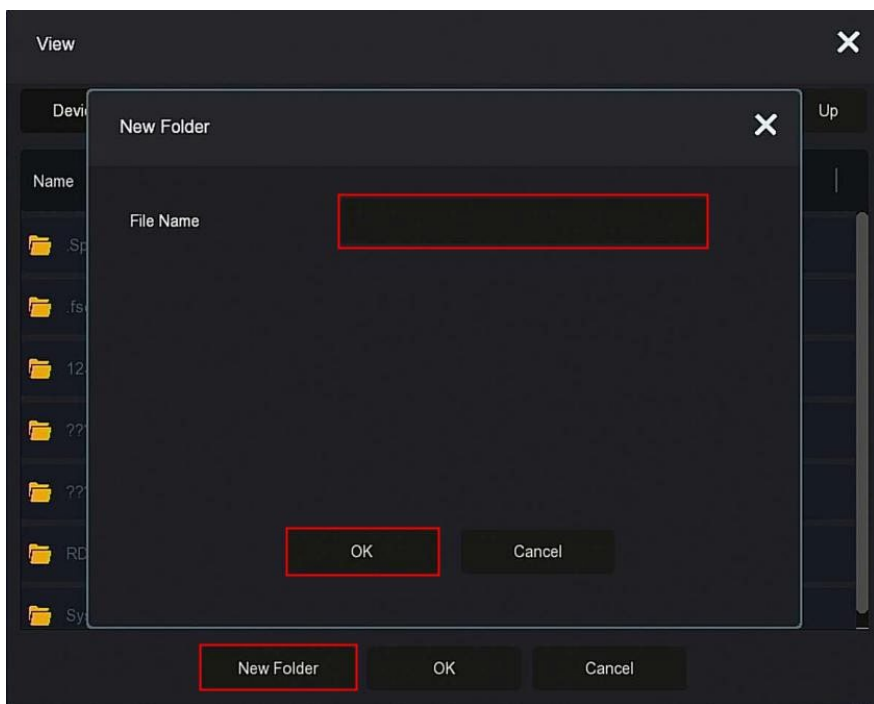


Рисунок 5-20

Шаг 4: Нажмите "OK→OK", начните резервное копирование файлов в новую папку на флешке.

Шаг 5: Нажмите "", чтобы просмотреть ход загрузки, как показано на Рисунке 5-21 ниже.

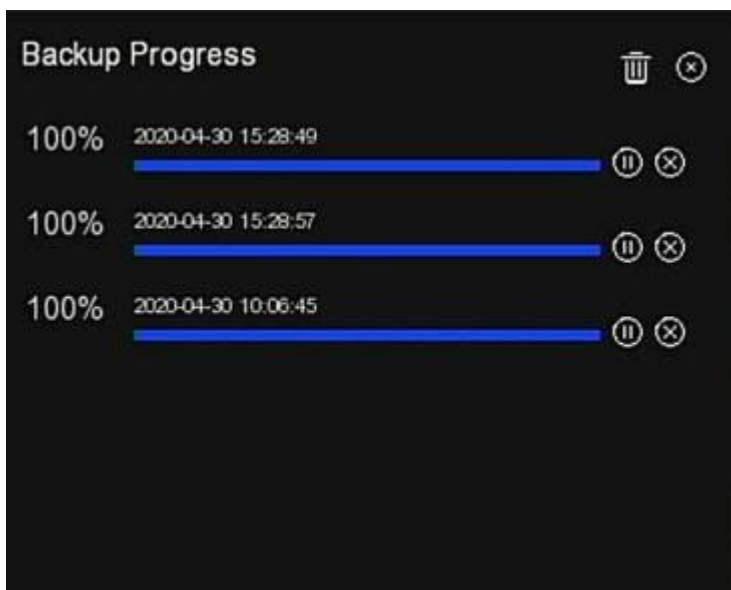


Рисунок 5-21



ЗАМЕТКА

- При резервном копировании файлов вы можете удалить и приостановить резервное копирование файлов с помощью "

, " " и " ".

5.3.4 Умный анализ

Умный анализ включает пункты: База данных лиц, Поиск по сравнению лиц, Подсчет людей и Тепловая карта.

5.3.4.1 База Данных лиц

База данных лиц используется для хранения изображений лиц, а также может быть использована для сравнения лиц и сравнения сигналов тревоги. С функциями добавления, удаления и редактирования базы данных лиц, как показано на Рисунке 5-22 ниже.

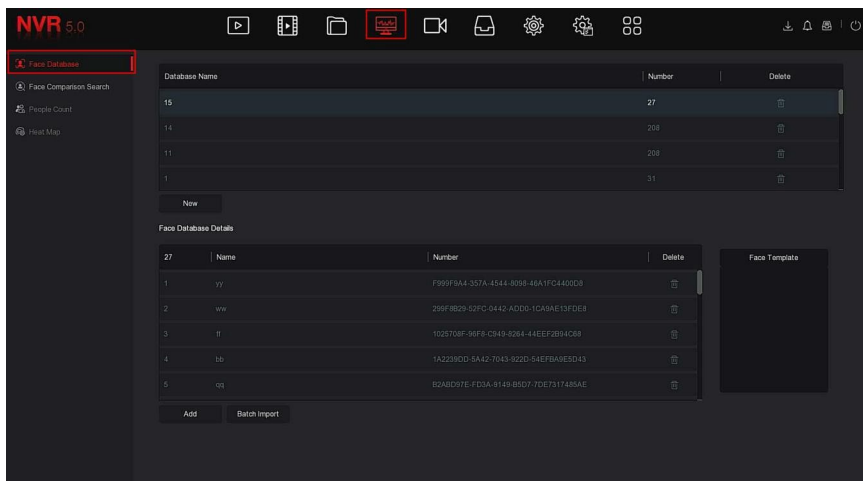


Рисунок 5-22

■ Добавление базы данных лиц

Шаг 1: В главном меню нажмите "База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаг 2: Нажмите "Добавить" (Add) в названии базы данных лиц, как показано на Рисунке 5-23 ниже.

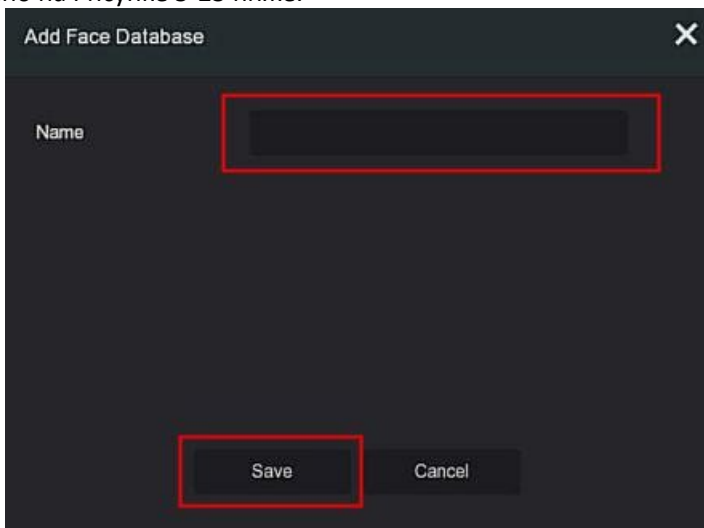


Рисунок 5-23

Шаг 3: Введите имя новой базы данных лиц, нажмите "Сохранить" (Save), новая база данных лиц будет добавлена в список баз данных лиц.

■ Удаление базы данных лиц

Шаг 1: В главном меню нажмите  → База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаг 2: Выберите базу данных лиц в списке, нажмите .

■ Просмотр базы данных лиц

Шаг 1: В главном меню нажмите  → База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаг 2: Выберите базу данных лиц, нажмите , вы увидите все номера изображений базы данных лиц в подробном списке.

■ Добавить список лиц

Добавление списка лиц означает, что одновременно в базу данных лиц может быть загружено только одно изображение. Есть два способа импорта изображений: локальное изображение и съемка.

◆ Шаги для импорта локальных изображений:

Шаг 1: Вставьте U-диск, на котором хранится изображение лица (формат jpg), в устройство.

Шаг 2: В главном меню нажмите  → База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаг 3: Выберите базу данных лиц, чтобы добавить изображения лиц.

Шаг 4: Нажмите "Добавить → Локальное изображение" (Add → Local Image), выберите "Имя" (Name), чтобы ввести имя импортированного изображения, как показано на Рисунке 5-24 ниже.

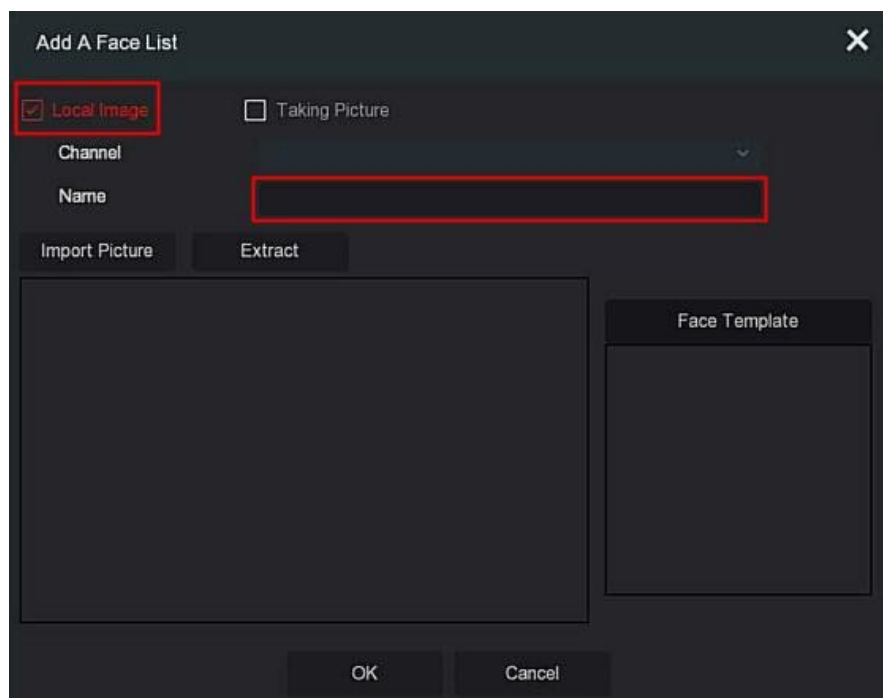


Рисунок 5-24 1

Шаг 5: Нажмите "Импорт изображений" (Import Pictures) → выберите изображение с U-диска, как показано на Рисунке 5-24 2 ниже.

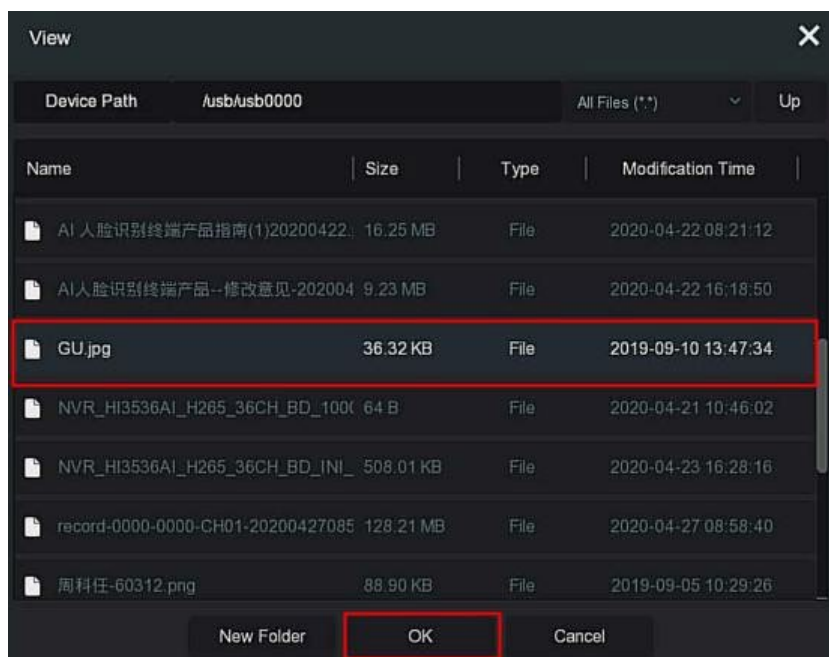


Рисунок 5-24 2

Шаг 6: Нажмите "OK→Извлечь" (OK→Extract), как показано на Рисунке 5-24 3.

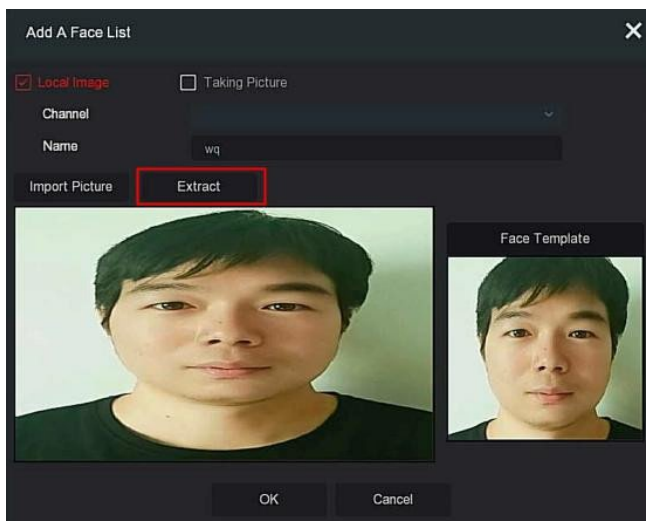


Рисунок 5-24 3

Шаг 7: Нажмите "OK", чтобы завершить добавление одного списка лиц, как показано на Рисунке 5-24 4 ниже.

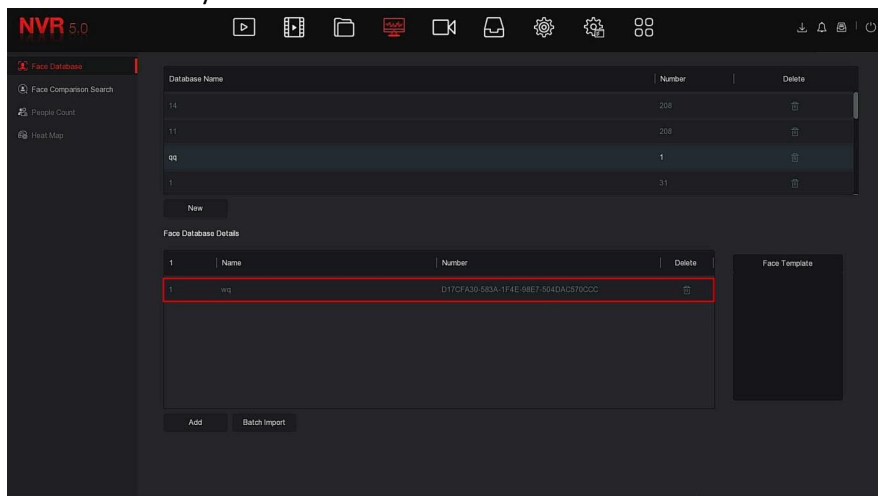


Рисунок 5-24 4

◆ Шаги для импорта снятых изображений:



Шаг 1: В главном меню нажмите "Импорт" → "База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаг 2: Выберите базу данных лиц, чтобы добавить изображения лиц.

Шаг 3: Нажмите "Добавить → Сделать снимок" (Add → Taking Picture) и выберите канал съемки.

Шаг 4: Нажмите "Съемка" → "Извлечь" (Shooting → Extract), как показано на Рисунке 5-25 ниже.

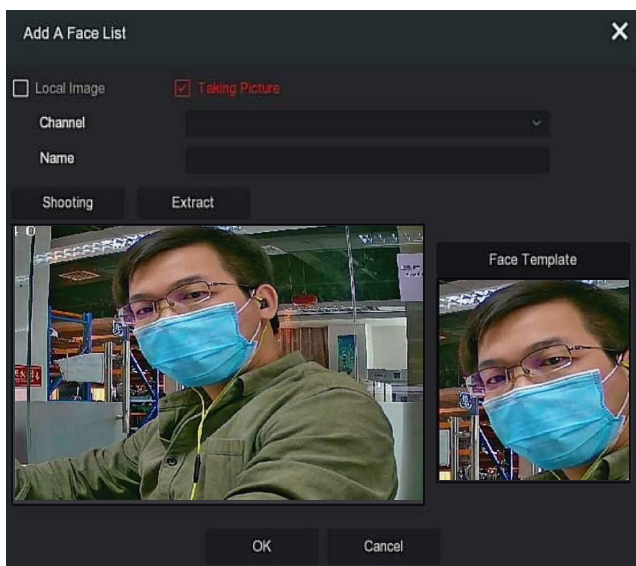


Рисунок 5-25

Шаг 5: Введите имя импортированного изображения в поле "Имя" (Name), нажмите "OK", чтобы закончить добавление одного списка лиц.

■ Удаление изображения из базы данных лиц

В разделе Сведения об интерфейсе базы данных лиц выберите изображение, которое вы хотите

удалить, и нажмите "  " чтобы удалить его из текущей базы данных.

■ Добавление нескольких списков лиц

Это означает "Пакетный импорт" (Batch Import), несколько изображений могут быть загружены в базу данных лиц одновременно.

Шаг 1: Сохраните несколько изображений лиц в папке и вставьте U-диск, на котором хранится эта папка, в устройство.

Шаг 2: В главном меню нажмите "  →База данных лиц" (Face Database) для входа в интерфейс базы данных лиц.

Шаги 3: Нажмите "Пакет добавлен" (Batch added).

Шаг 4: Выберите папку для хранения изображений, нажмите "OK", как показано на Рисунке 5-26 ниже.

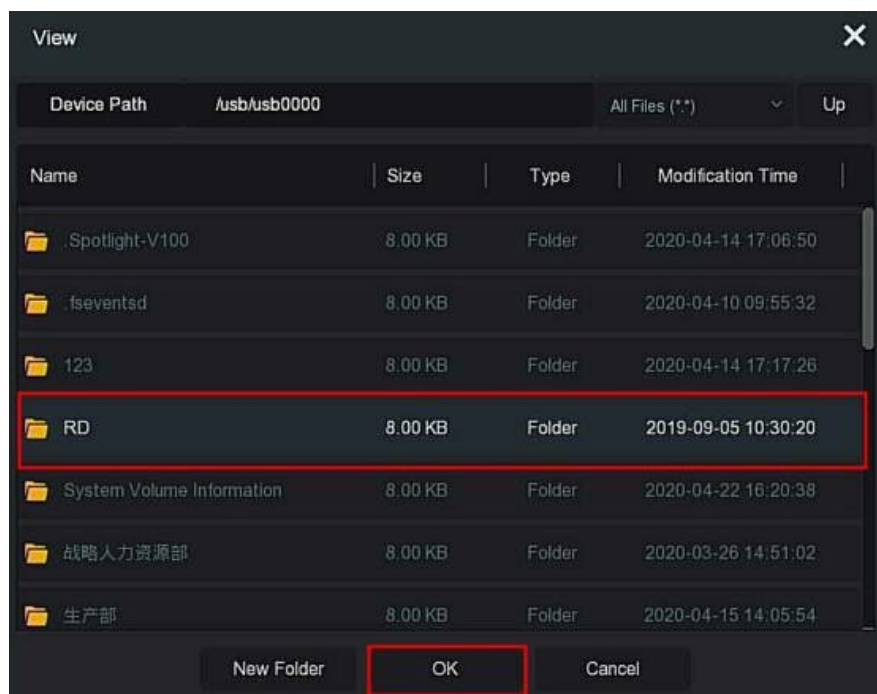


Рисунок 5-26

Шаг 5: Дождитесь завершения выполнения запроса на импорт изображений

Шаг 6: Нажмите "OK", чтобы закончить добавление списка нескольких лиц.

5.3.4.2 Поиск по сравнению лиц

Поиск по сравнению лиц основан на извлечении изображения событий обнаружения лиц и воспроизведении первых 5 секунд и последних 10 секунд при съемке изображения. В настоящее время устройство поддерживает два метода поиска: Поиск по событию и Поиск по картинке.

■ Поиск по событию

Шаги для просмотра и резервного копирования результатов поиска по событию выглядят следующим образом:

Шаг 1: Перед резервным копированием вставьте USB-устройство в USB-порт NVR.

Шаг 2: В главном меню нажмите  → Поиск по сравнению лиц" (Face Comparison Search) для входа в интерфейс поиска по сравнению лиц, как показано на Рисунке 5-27 1 ниже.

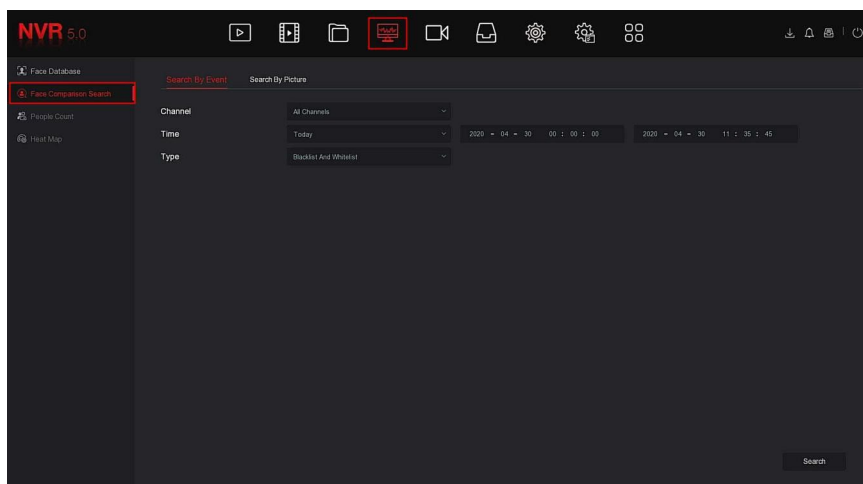


Рисунок 5-27 1

Шаг 2: Установите критерии поиска (канал, время, тип).

Шаг 3: Нажмите "Поиск" (Search), Результаты поиска будут показаны как на Рисунке 5-27 2.

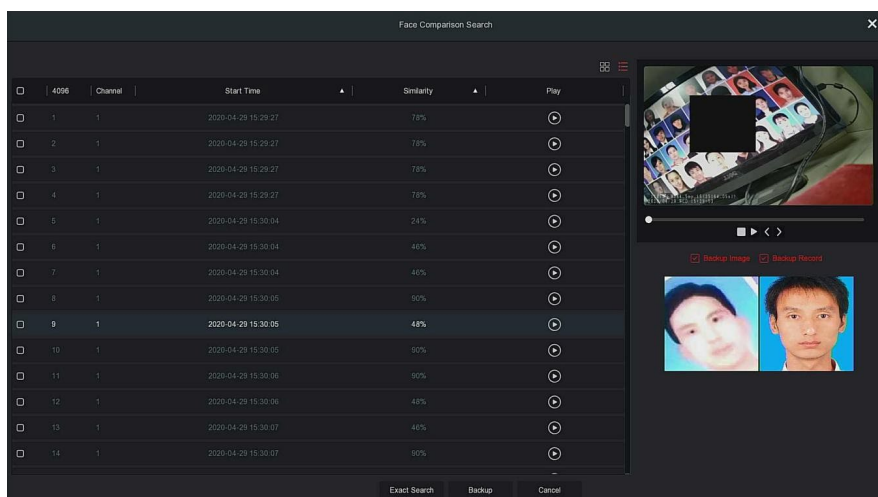


Рисунок 5-27 2

- **Канал (Channel):** Канал, на котором находятся результаты поиска.
- **Время (Time):** Результаты поиска в течение заданного периода времени.
- **Сходство (Similarity):** Насколько результаты поиска похожи на выборку.

- **Резервное копирование изображений (Backup Picture):** Резервное копирование найденных изображений на U-диск.
- **Резервное копирование записи (Backup Record):** резервное копирование видео, соответствующего искомому изображению, на U-диск. (первые 5 секунд и последние 10 секунд при съемке снимка)
-  : Воспроизведение первых 5 секунд и последних 10 секунд при съемке изображения.
-  : Результаты поиска отображаются в виде миниатюр.
-  : Результаты поиска отображаются в виде списка.
-  : 1 страница вперед.
-  : 1 страница назад.
-  : Воспроизведение 5 секунд видео до и после искомого изображения.
-  : Остановить воспроизведение видео.
- **Точный поиск (Exact Search):** Выберите событие из результатов поиска и найдите результаты в заданных условиях в соответствии с базой данных выбранного события. Задайте условия поиска (время начала, время окончания, канал), нажмите "Подтвердить" (Confirm), сузьте поиск результатов как показано на Рисунке 5-27 З ниже.

Exact Search

Start Time 2020 - 04 - 30 00 : 00 : 00

End Time 2020 - 04 - 30 11 : 38 : 13

☐ All

☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9	☐ 10	☐ 11
☐ 12	☐ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16	☐ 17	☐ 18	☐ 19	☐ 20	☐ 21	☐ 22
☐ 23	☐ 24	☐ 25	☐ 26	☐ 27	☐ 28	☐ 29	☐ 30	☐ 31	☐ 32	☐ 33
☐ 34	☐ 35	☐ 36								

Рисунок 5-27 3

Шаг 4: Выберите картинку в результатах поиска, выберите "Резервная копия картинки" (Backup Picture) и "Резервная копия записи" (Backup Record) в соответствии с фактическими потребностями, нажмите "Резервное копирование" (Backup).



Шаг 5: Начнется резервное копирование файла, нажмите " " в правом верхнем углу, чтобы просмотреть ход резервного копирования, и дождитесь завершения процесса резервного копирования.

■ Поиск по изображению

Поиск по изображению означает загрузку образцов изображений, поиск изображений, отвечающих требованиям на жестком диске по сходству, поддержку локальной загрузки образцов и загрузки базы данных лиц образцов, образец загружает по 1 изображению за раз.

Конкретные шаги для просмотра и резервного копирования результатов поиска по изображениям выглядят следующим образом:

Шаг 1: Перед резервным копированием вставьте USB-устройство, хранящее образцы изображений, в USB-интерфейс NVR.

Шаг 2: В главном меню нажмите "  → Поиск по сравнению лиц→Поиск по изображению" (Face Comparison Search→Search by Picture) для входа в интерфейс поиска по сравнению лиц по изображению, как показано на Рисунке 5-28 1 ниже.

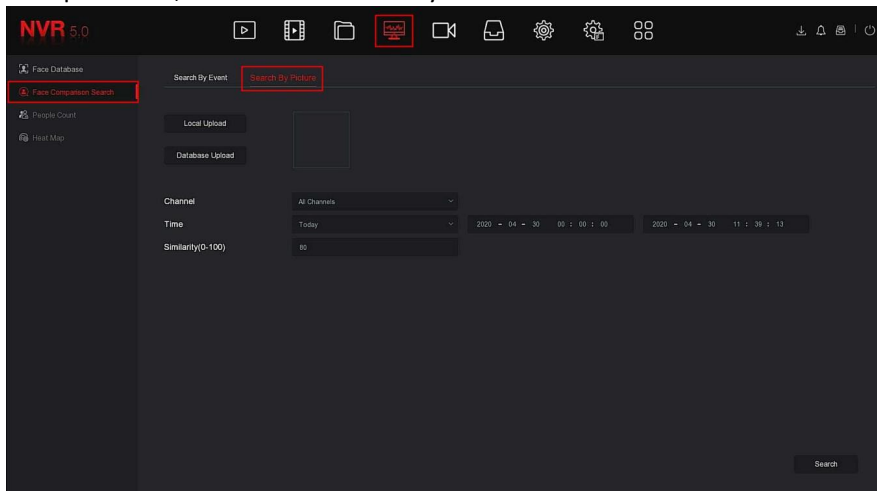


Рисунок 5-28 1

◆ Локальная загрузка

Шаг 3: Нажмите "Локальная загрузка" (Local Upload), чтобы войти в USB для выбора образца, нажмите "Сохранить" (Save), как показано на Рисунке 5-28 2 ниже.

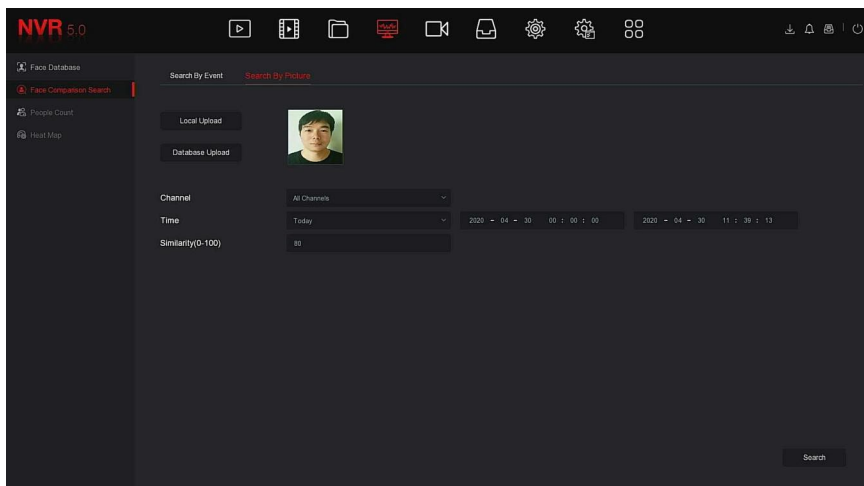


Рисунок 5-28 2

◆ Загрузка базы данных

Шаг 3: Нажмите "Загрузить базу данных" (Database Upload), выберите База данных→ Образец картинки→Подтверждение (database→sample picture→confirm), изображение загружено успешно, как показано на Рисунке 5-28 3 ниже.

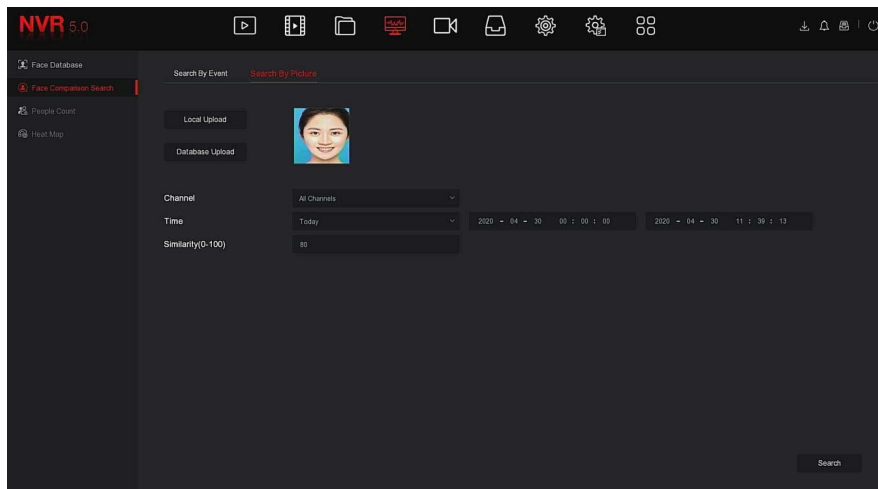


Рисунок 5-28 3

Шаг 4: Задайте критерии поиска (канал, время, сходство), нажмите "Поиск" (Search), полученные результаты сравнения лиц показаны на Рисунке 5-28 4 ниже.

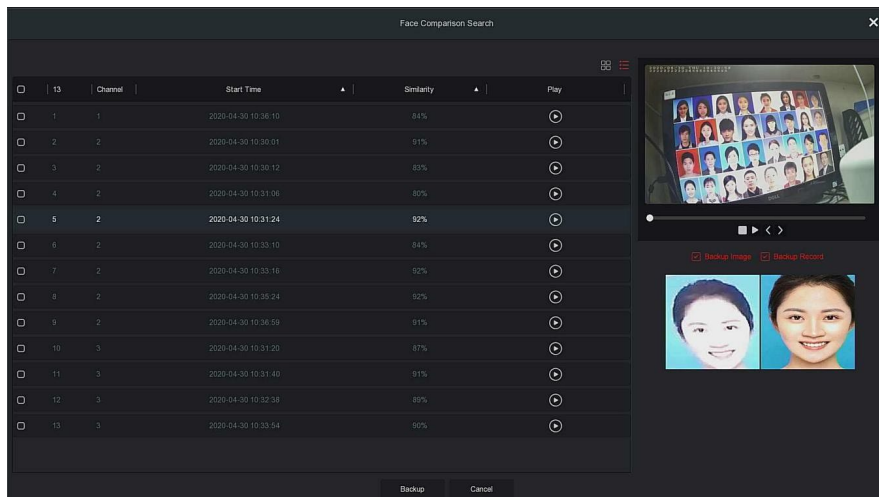


Рисунок 5-28 4

Шаг 5: Выберите картинку в результатах поиска, выберите "Резервная копия картинки" (Backup Picture) и "Резервная копия записи" (Backup Record) в соответствии с фактическими потребностями, нажмите "Резервное копирование" (Backup).

Шаг 6: Начнется резервное копирование файла, нажмите "📄" в правом верхнем углу, чтобы просмотреть ход резервного копирования, и дождаться завершения процесса резервного копирования.



ЗАМЕТКА

- Подробнее о кнопках в интерфейсе результатов поиска см. введение в интерфейс поиска по событиям.

5.3.4.3 Подсчет людей

Скоро будет!

5.3.4.4 Тепловая карта

Скоро будет!

5.3.5 Канал

Канал состоит из пунктов Устройство и Параметры кодирования, и можно изменять пункты Камера, POE, Экранное меню, Изображение, PTZ, Конфиденциальность, Изменение имени и Основной/вспомогательный поток на NVR.

5.3.5.1 Камера

После добавления удаленного устройства вы можете просматривать видеозэкран удаленного устройства непосредственно на NVR 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.

Требования:

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



ЗАМЕТКА

- Устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности при подключении к интернету. Пожалуйста, усильте защиту личной информации и данных. Если вы обнаружите, что устройство может иметь скрытые угрозы сетевой безопасности, пожалуйста, своевременно свяжитесь с нами. Рекомендуется периодически проводить оценку сетевой безопасности устройства. Наша компания может предоставить соответствующие профессиональные технические услуги.
- Пожалуйста, поймите, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных с ними параметров безопасности продукта, а также за правильное хранение вашего имени пользователя и пароля.

■ Добавить устройство

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите  "Камера (Camera), чтобы войти в интерфейс Добавить камеру, как показано на рисунке 5-29 1 ниже.

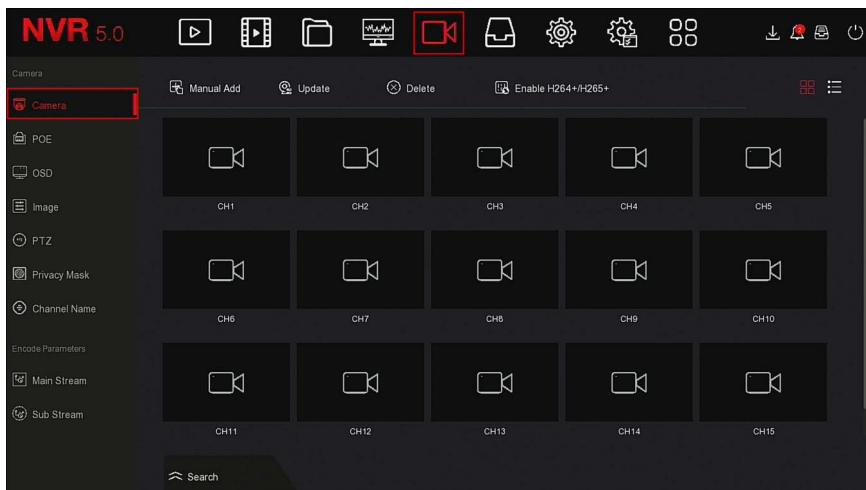


Рисунок 5-29 5

Шаг 2: Нажмите "  " устройство начнет искать все IP-камеры в локальной сети в соответствии с критериями фильтра "Onvif и Private" и отобразит результаты поиска, как показано на Рисунке 5-29 ниже.

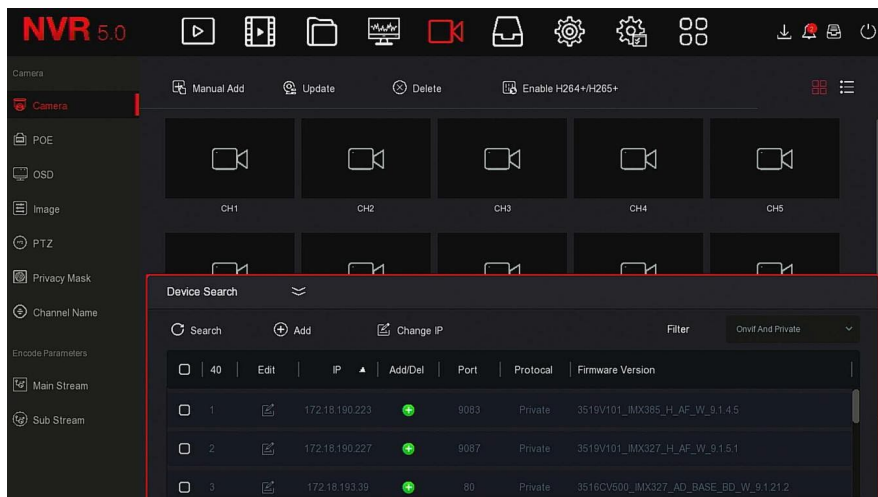


Рисунок 5-29 2

➤  : Нажмите на раскрывающийся значок, чтобы скрыть список

"Поиск устройства" (Search Device).

-  : Добавить текущую камеру в список устройств.
-  : Удалить текущую IP-камеру из списка устройств.
-  : Нажмите, чтобы войти в интерфейс для изменения IP-адреса устройства, измените IP-адрес, порт и другую сетевую информацию камеры, а затем введите пароль камеры, нажмите "OK", чтобы завершить изменения.
-  **Поиск (Search):** поиск устройств, удовлетворяющих условиям фильтрации в локальной сети, и отображение их в списке устройств поиска.
-  **Добавить (Add):** Добавить устройство выбора в систему.
-  **Изменить IP (Change IP):** Выберите устройство, IP которого необходимо изменить, нажмите кнопку "Изменить IP" (Change IP), введите "Стартовый IP" (Start IP), "Маску сети" (Network Mask), "Шлюз" (Gateway), "DNS", "Порт" (Port), "Пароль пользователя" (User password), нажмите "OK", IP выбранного устройства будет изменен инкрементно.
- **Фильтр (Filter):** отфильтруйте тип искомого устройства. Можно выбрать из стандартов протоколов: Onvif, Private, Onvif и Private, Multi Net Segment.

Шаг 3: Выберите устройство, которое вы хотите добавить, нажмите " Add" → ", как показано на Рисунке 5-29 3 ниже.

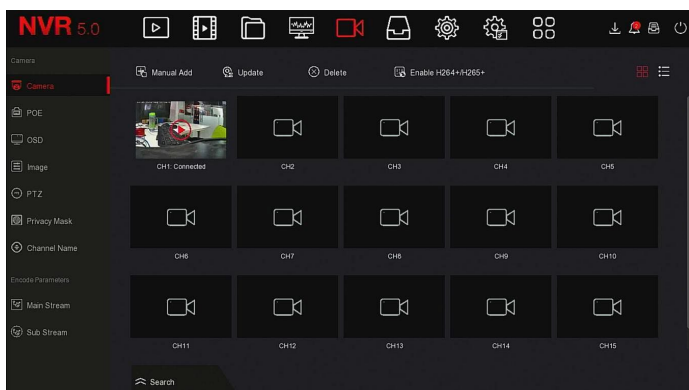


Рисунок 5-29 3



ЗАМЕТКА

- Нажмите "☰" в правом верхнем углу, чтобы переключиться на отображение списка, как показано на Рисунке 5-29 4 ниже.

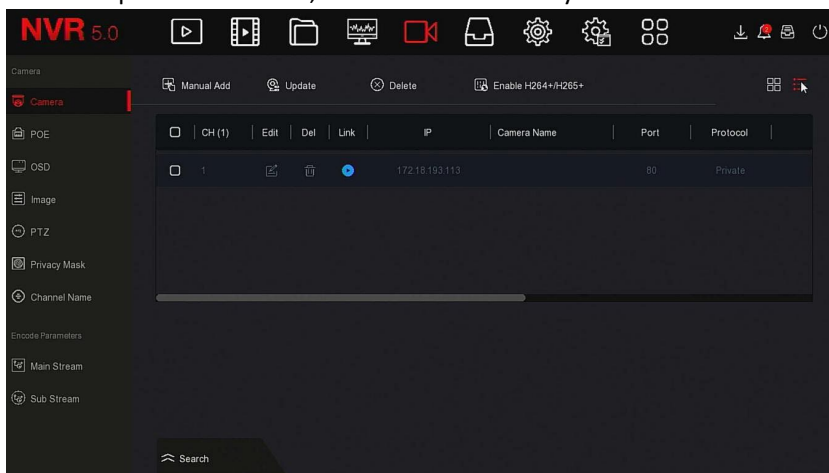


Рисунок 5-29 4

-  **Автоматическое добавление (Auto Add):** Нажмите NVR, чтобы изменить все IP-адреса камеры и другие сетевые параметры в локальной сети, а затем подключить ее к NVR.
-  **Ручное добавление (Manual Add):** Нажмите, чтобы войти в интерфейс "Настройка канала" (Channel Setup). Вы можете закрыть канал, переключить, изменить протокол, переключить поток предварительного просмотра кода или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство, как показано на Рисунке 5-29 5. Вот два способа ручного добавления IP-адреса и доменного имени. При добавлении IPC через доменное имя, поддерживаются только частные протоколы и протоколы ONVIF.

Channel Setup

Enable ☐

Channel 2

Add Method Manual

Protocol Private

User Name admin

Password *****

IP ☒ 172 . 18 . 195 . 184

Domain ☐

Port 9080

Save Cancel

Рисунок 5-29 5

- ✓ **Включить (Enable):** включение/выключение канала, по умолчанию он выключен. Поставьте "Включить" (Enable), после чего соответствующие каналы можно будет просмотреть и записать в обычном режиме.
- ✓ **Канал (Channel):** Выберите установленный канал.
- ✓ **Метод добавления (Add Method):** показывает, как добавляется текущий канал.
- ✓ **Протокол (Protocol):** выберите протокол добавления устройства с опциями Onvif, Private и RTSP.
- ✓ **Имя пользователя (User Name):** имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не является admin, пожалуйста, измените его на действительное имя пользователя).
- ✓ **Пароль (Password):** пароль для входа в IPC (если пароль по умолчанию не admin, пожалуйста, измените его на действительный пароль).

- ✓ **IP:** необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Домен (Domain):** необходимо добавить IP-адрес доменного имени, например, DDNS-адрес.
- ✓ **Порт (Port):** доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию - 80.

-  **Обновление (Update):** Выберите одно или несколько обновляемых устройств одного типа, вставьте U-диск, хранящий пакет обновления устройства, в NVR, нажмите "Обновить" (Upgrade), система найдет пакет обновления на U-диске и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите "Обновить" (Upgrade), обновите несколько IPC одновременно.
-  **Удалить (Delete):** в списке добавленных устройств выберите канал, который будет удален, и нажмите "Удалить" (Delete), чтобы удалить все выбранные устройства.
-  **Включить H264+/H265+ (Enable H264+/H265+):** Нажмите, чтобы включить кодировку H264 +/H265 + для всех каналов. Чтобы отключить кодирование H264 +/H265+, вы можете отключить канал H264 +/H265 + в интерфейсе Параметры (Parameters).
-  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция такая же, как и "ручное добавление".
-  : Удалить текущую IPC из списка устройств.
- **Ссылка:**  указывает, что соединение успешно, и  указывает, что соединение не удалось. Если соединение не удалось, состояние соединения будет указывать на причину сбоя. Если пароль неверен, то будет неверным поле пароль пользователя.



ЗАМЕТКА

- IPC может быть добавлена NVR только один раз.
- При пакетном изменении IP-адресов убедитесь, что имя пользователя и пароль всех выбранных устройств совпадают.
- Если вы изменяете IP-адреса пакетами, если IP-адреса конфликтуют, система автоматически пропускает конфликтующие IP-адреса и повторно назначает их в возрастающем порядке.
- После пакетного изменения IP-адреса снова выполните поиск удаленного устройства. Новый IP-адрес будет отображаться в

списке.

- После того как вы выберете устройство для добавления кнопки, всем устройствам будет повторно назначен IP-адрес. Примечание по использованию.
- Режим добавления может быть установлен на "Вручную" (Manual) или "Самонастройка" (Plug and play) в POE NVR, что не настраивается в обычном NVR.
- Перед использованием функции обновления скопируйте пакет обновления, соответствующий обновляемому устройству, на USB-накопитель и вставьте USB-накопитель в NVR.
- При обновлении нескольких IP-устройств можно выбрать только одинаковые IP-устройства. Во время обновления все IP-устройства нельзя выключать. В противном случае обновление завершится неудачно или устройство не сможет запуститься.

5.3.5.2 POE

POE используется для просмотра и настройки питания каждого канала POE NVR. Он состоит из конфигурации питания PoE и конфигурации соединения PoE.

■ Конфигурация питания PoE

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите  → POE → Конфигурация питания PoE" (POE → PoE Power Configuration) для входа в интерфейс конфигурации питания PoE, как показано на Рисунке 5-30 ниже.

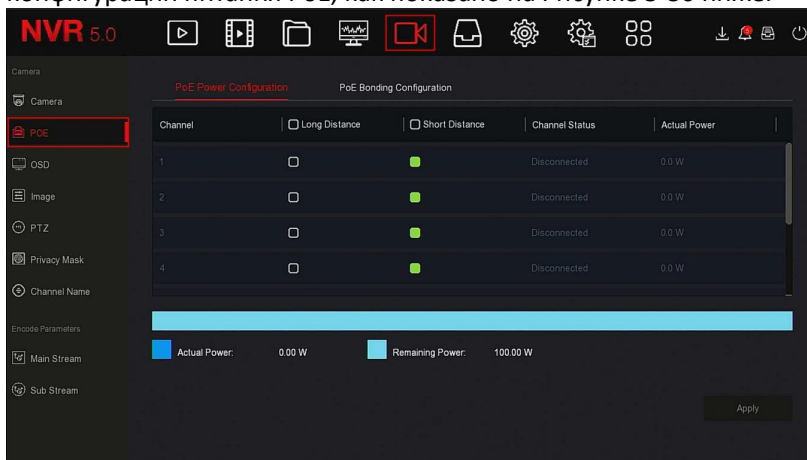


Рисунок 5-30

Шаг 2: Проверьте состояние подключения и энергопотребление каждого порта POE и выберите "дальняя дистанция (long distance)" или "короткая дистанция (short distance)" в соответствии с фактическим расстоянием подключения.

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

■ Конфигурация соединения PoE

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "  → POE → Конфигурация соединения PoE" (POE → PoE Bonding Configuration) для входа в интерфейс конфигурации соединения PoE, как показано на Рисунке 5-31 ниже.

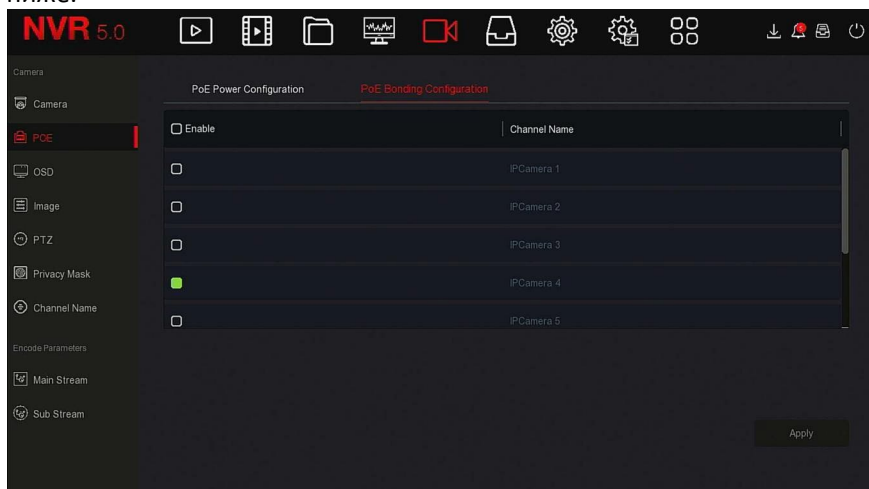


Рисунок 5-31

Шаг 2: Выберите связанный канал и установите канал, по которому устройство питается от POE.

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

5.3.5.3 Экранное меню (OSD)

OSD - это аббревиатура от "On Screen Display", экранное меню локального предварительного просмотра в основном включает в себя время и название канала.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "  → OSD", чтобы войти в интерфейс управления меню, как показано на Рисунке 5-32 ниже.

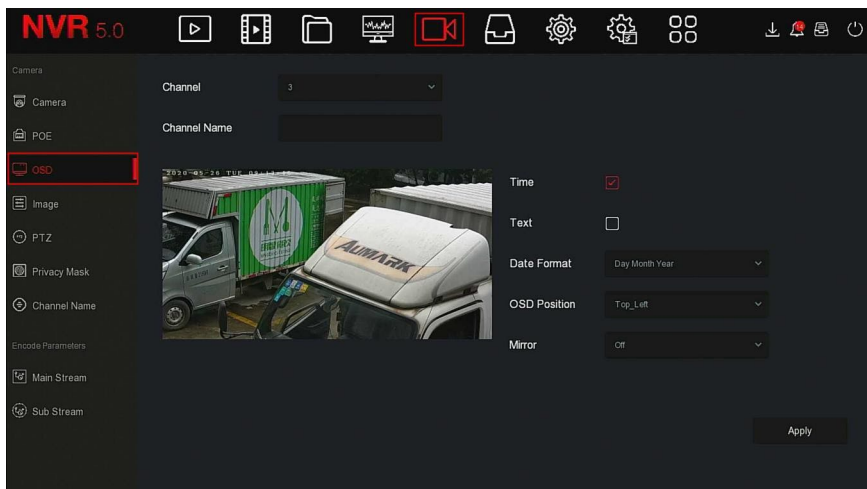


Рисунок 5-32

Шаг 2: Выберите канал для настройки экранного меню.

Шаг 3: Настройте экранное меню канала.



ЗАМЕТКА

- Экранное меню включает в себя название канала, время, текст, формат даты, положение экранного меню и зеркало.
- Текущая функция экранного меню поддерживает только частный протокол для добавления устройства.

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

5.3.5.4 Изображение

В интерфейсе цвета изображения можно регулировать яркость, контрастность, насыщенность и резкость видео IP-канала, а также устанавливать соответствующие параметры для IPC, такие как заполняющий свет, настройка экспозиции, настройка подсветки, баланс белого, настройка видео, улучшение изображения.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "  → Изображение "

(Image) для входа в интерфейс конфигурации изображения, как показано на Рисунке 5-33 ниже.

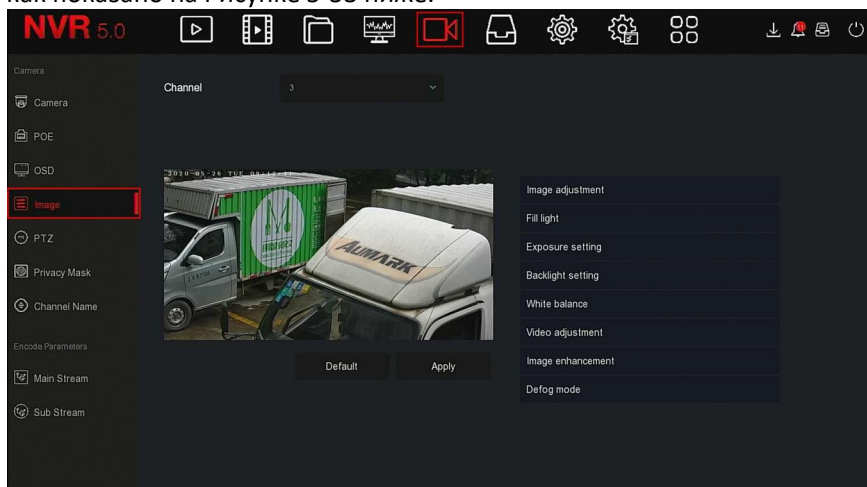


Рисунок 5-33

Шаг 2: Выберите канал для настройки изображения.

Шаг 3: Отрегулируйте параметры изображения канала.



ЗАМЕТКА

- Пользователь может перетащить ползунок, чтобы настроить параметры.
- Можно настроить настройку изображения, заливку света, настройку экспозиции, настройку подсветки, баланс белого, настройку видео, улучшение изображения и режим отпотевания.
- Настройка параметров видео изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видео изображения.

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Настройка изображения (Image adjustment):** В соответствии с фактической средой вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая индикатор. Вы также можете установить значение за пределами индикатора, "Яркость" (Brightness), "Контрастность" (Contrast), "Насыщенность" (Saturation), "Резкость" (Sharpness). Допустимые значения варьируются от 0 до 255, а значение по

умолчанию - 128.

- **Заполняющий свет (Fill light):** По умолчанию авто, чувствительность 3, время фильтрации 3, яркость света 100. Когда режим заполняющего света установлен "Авто", устройство включит заливочный свет в соответствии с фактической средой. Пользователь может переключить режим заполнения на "День" (Day), "Ночь" (Night) и "Запланированное переключение" (Scheduled switch) в соответствии с фактической видеосценой, а также переключить чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заполнения. Когда режим заполняющего света установлен как "Запланированное переключение" (Scheduled switch), вы можете установить время дня и ночи (т. е. время начала и окончания заполнения светом) и яркость заполняющего света.
 - ✓ Когда режим заполняющего света установлен как "День" (Day), видео на мониторе отображается с дневным эффектом.
 - ✓ Когда режим заполняющего света установлен как "Ночь" (Night), видео на мониторе отображается с ночным эффектом.
 - ✓ **Время фильтрации (Filtering time):** используется для того, чтобы предотвратить засветы на видео в тех местах, где свет часто включается и выключается; здесь также устанавливается и время фильтрации. В течение этого периода времени камера не подвергается воздействию окружающего света.
 - ✓ **Яркость света (Light brightness):** используется для того чтобы отрегулировать яркость заполняющего света, доступный диапазон 0-100.
- **Настройка экспозиции (Exposure setting):** по умолчанию используется режим Авто (Auto), при необходимости можно переключить на режим Вручную (Manual). При выборе режима "Вручную" (Manual) активируются время экспозиции и регулировка усиления.
- **Подсветка (Backlight):** используется для установки компенсации подсветки и сильного подавления света. По умолчанию она выключена, ее можно включить вручную, а затем настроить.
- **Баланс белого (White balance):** по умолчанию используется автоматический режим и может быть переключен в режим "Вручную" (Manual).

- ✓ **Ручной баланс белого (Manual white balance):** поддержка настройки прибавления значений R, G, B, диапазон регулировки (0-255), пожалуйста, нажмите "Сохранить" (Save) после настройки.
- **Настройка видео (Video adjustment):** здесь вы можете включить и настроить цифровое шумоподавление 2D или 3D.
- **Улучшение изображения (Image enhancement):** здесь вы можете выбрать режим управления мерцанием, включить и установить интенсивность широкого динамического диапазона.
- ✓ **Управление мерцанием (Flicker control):** режим управления мерцанием выбирается в соответствии со средой установки IPC и стандартом мерцания. Стандарт PAL - 50 Гц, а стандарт NTSC - 60 Гц. Когда устройство установлено на открытом воздухе, его можно выбрать на открытом воздухе. Значение по умолчанию - PAL.
- ✓ **Датчик линейный WDR (Sensor linear WDR):** По умолчанию используется "Выключение" (Shutdown), вы можете переключить WDR в выпадающем меню (автоматически, слабый, умеренный, сильный, супер).
- **Режим отпотевания (Defog mode):** Используется для установки режима отпотевания и его силы.
- ✓ **Режим отпотевания (Defog mode):** По умолчанию он выключен, и вы можете выбрать On или Auto из выпадающего меню.
- ✓ **Сила отпотевания (Defog strength):** Значение по умолчанию равно 0. Когда режим отпотевания включен, можно задать его интенсивность. Диапазон значений может быть установлен от 0 до 255.



ЗАМЕТКА

- Интерфейс изображения камеры отображает только функции, поддерживаемые устройством. Конкретный интерфейс зависит от конкретного продукта.

5.3.5.5 PTZ

На странице меню нажмите "  PTZ " для входа в интерфейс настройки PTZ, как показано на Рисунке 5-34 1. В интерфейсе настройки PTZ можно переключать другие каналы для регулировки скорости перемещения панорамирования/наклона и управления направлением движения панорамирования/наклона.

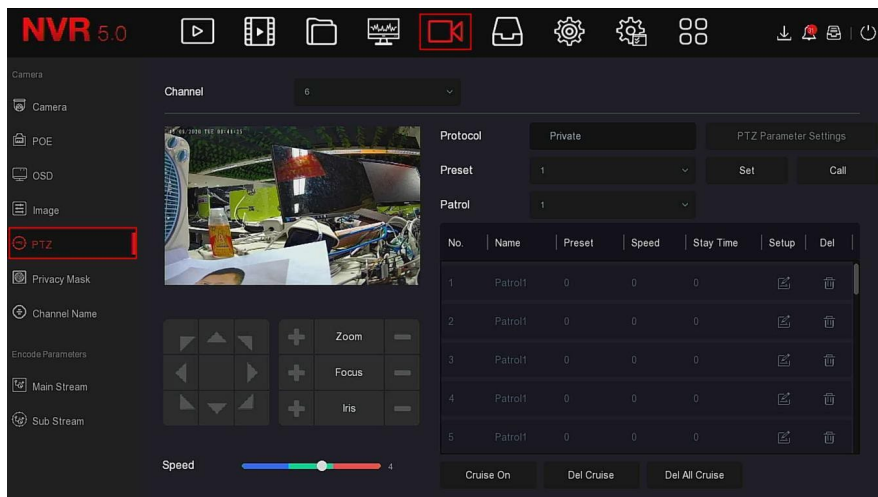


Рисунок 5-34 1

Интерфейс настройки PTZ используется для установки направления PTZ, скорости и масштабирования объектива, настройки фокусировки и диафрагмы, а также кнопка быстрого доступа к настройкам круиза.

- **Канал (Channel):** выберите канал, по которому купольная камера подключена к NVR.
- **Зум (Zoom):** отрегулируйте увеличение камеры с помощью клавиши  / , дальнодейственная/широкоугольная функция.

- **Фокус (Focus):** используйте клавишу  / , функцию увеличения/уменьшения масштаба, отрегулируйте фокусировку камеры.
- **Диафрагма (Iris):** используйте клавишу  / , увеличивайте/уменьшайте масштаб функции диафрагмы, регулируйте диафрагму камеры.
- **Скорость (Speed):** главным образом используется для того чтобы установить скорость вращения привода наклона/поворота. Например, скорость вращения на шаге 7 намного больше, чем скорость вращения на шаге 1.
- **Настройка пресетов (Preset setting):** Поверните PTZ в нужное место, используя кнопки направления, а затем нажмите кнопку предустановки под кнопкой "Установить" (set), чтобы завершить настройки пресета (предустановленной точки).
- **Настройка круиза (Cruise setting):** После выбора линии курсирования нажмите кнопку настройки, выберите номер пресета, время задержки (секунды) и скорость курсирования во всплывающем интерфейсе настройки линии курсирования, как показано на Рисунке 5-30 2, нажмите кнопку "OK", вернитесь на экран настроек круиза и нажмите "Круиз вкл" (Cruise on) еще раз, чтобы сохранить настройки и заставить устройство начать курсирование.

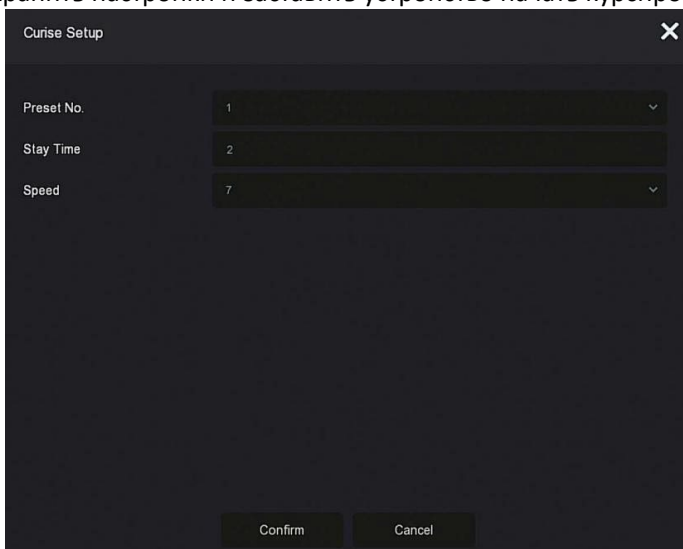


Рисунок 5-34 2

- ✓ **Номер пресета (Preset No.):** Выберите предустановленные точки (пресеты).
- ✓ **Время пребывания (Stay Time):** Время пребывания на пресете.
- ✓ **Скорость (Speed):** Скорость круиза.
- **Круиз вкл (Cruise On):** После нажатия кнопки устройство совершает круиз в соответствии с выбранным маршрутом круиза.
- **Удалить круиз (Del cruise):** выберите линию круиз-контроля, нажмите "Удалить круиз" (Del cruise) и завершите линию для удаления.
- **Удалить все круизы (Del all cruise):** После нажатия удалить все установленные круизные линии.



ЗАМЕТКА

- NVR поддерживает до 256 предустановленных точек, но фактическое число предустановленных точек ограничено числом предустановленных точек, которые могут быть установлены камерой. Максимальное количество предустановленных точек, поддерживаемых различными PTZ, не обязательно является одинаковым.
- Некоторые видеорегистраторы поддерживают настройку параметров купола или панорамирования/наклона для аналоговых каналов. Перед управлением куполом или панорамированием/наклоном убедитесь, что линия управления RS-485 между декодером панорамирования/наклона и жестким диском видеорегистратора подключена правильно, и настройте параметры декодера панорамирования/наклона в устройстве.

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите " " → PTZ " для входа в интерфейс настройки PTZ, как показано на Рисунке 5-34 З.

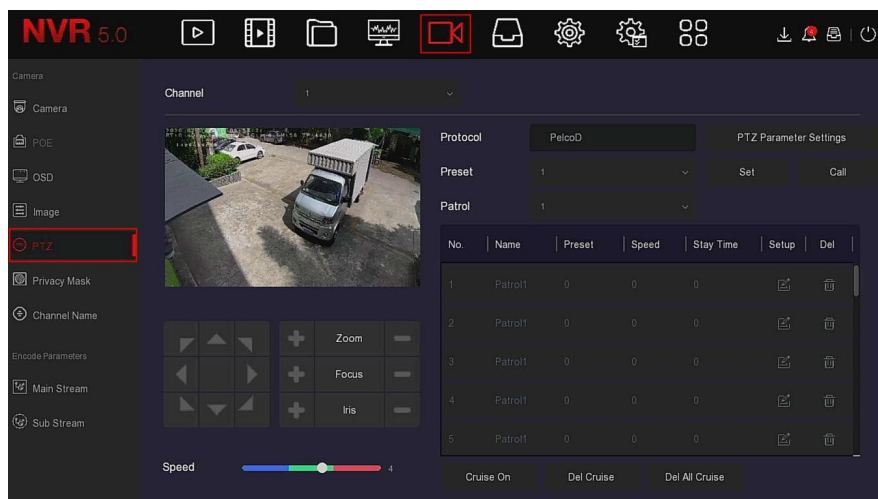


Рисунок 5-34 3

Шаг 2: Выберите канал, где находится PTZ-камера, нажмите "Настройка параметров PTZ (PTZ parameter setting)" для входа в интерфейс настройки параметров PTZ, как показано на Рисунке 5-34 4.

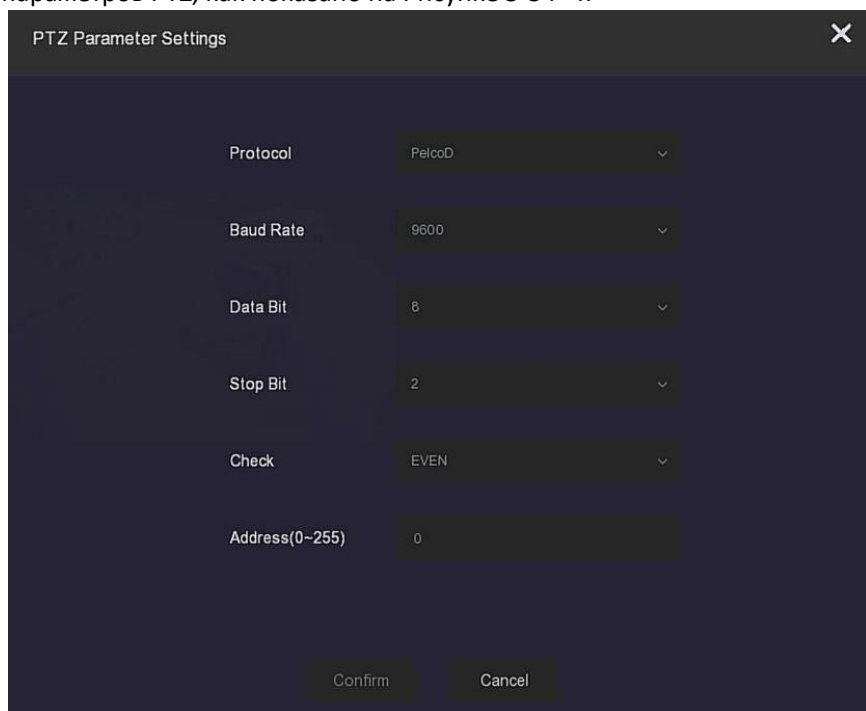


Рисунок 5-34 4

Шаг 3: Установите соответствующие параметры (протокол, скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, бит четности, и т. д.) подключенной камеры по мере необходимости и нажмите "Подтвердить" (Confirm) для завершения.

- **Канал (Channel):** выберите для доступа к каналу камеры с функцией наклона/поворота.
- **Протокол (Protocol):** Выберите протокол привода наклона/поворота марки и модели устройства доступа (если канал подключен к сетевому приводу наклона/поворота, выберите "Частный" (Private), если канал подключен к RS485 приводу наклона/поворота, выберите другие опции).
- **Скорость передачи данных (Baud Rate):** Выберите Скорость передачи данных, используемую для доступа к PTZ для управления PTZ и камерой соответствующего канала. Значение по умолчанию равно 2400.
- **Бит данных (Data Bit):** Значение по умолчанию - 8.
- **Стоп-бит (Stop Bit):** Значение по умолчанию - 2.
- **Проверка (Check):** Значение по умолчанию - EVEN.
- **Адрес (Address):** Установите адрес для доступа к PTZ. Значение по умолчанию равно 0.



ЗАМЕТКА

- Настройка PTZ используется для настройки PTZ-камеры, добавленной в аналоговый канал. Все параметры (протокол, адрес, скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, бит четности) должны соответствовать параметрам PTZ-декодера.

5.3.5.6 Маска конфиденциальности

Функция маски конфиденциальности может блокировать определенные чувствительные или связанные с конфиденциальностью области изображения сцены видеонаблюдения.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "  → Маска конфиденциальности" (Privacy Mask), чтобы войти в интерфейс Маски конфиденциальности, как показано на Рисунке 5-35 1 ниже.

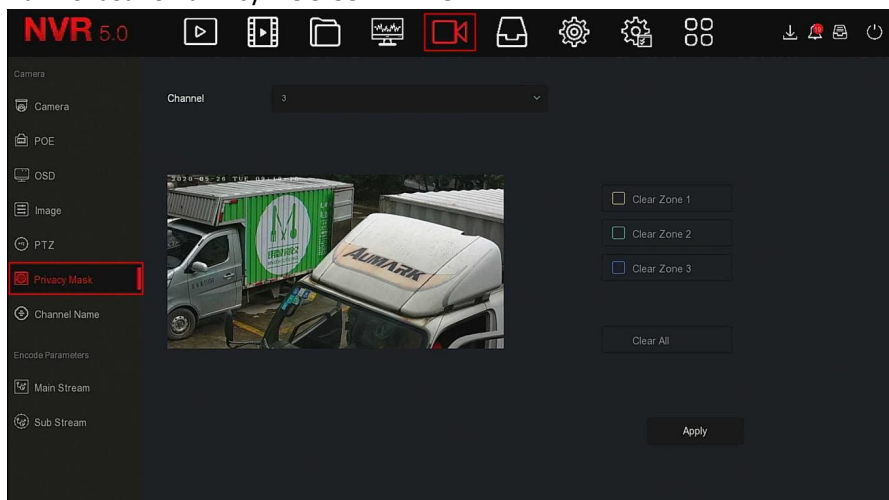


Рисунок 5-35 1

Шаг 2: Выберите канал для видеоокклюзии.

Шаг 3: с помощью мыши определите область окклюзии на видео, как показано на Рисунке 5-35 2 ниже.

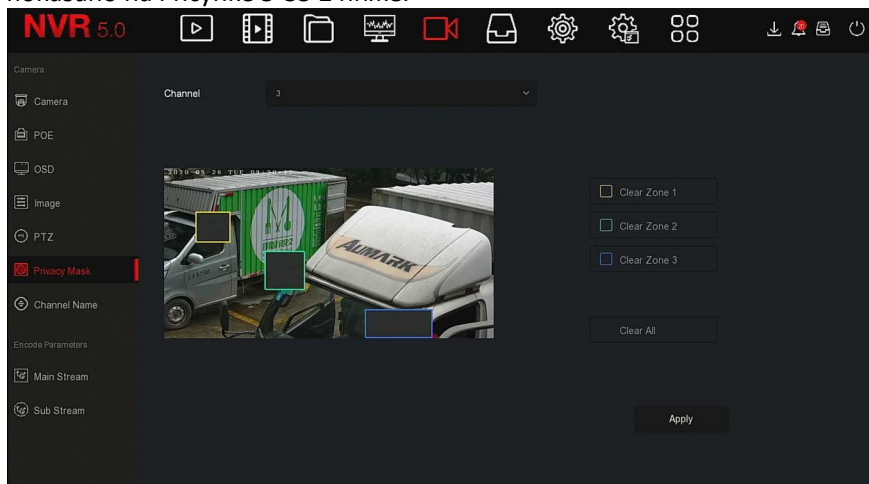


Рисунок 5-35 2

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Канал (Channel):** Выберите установленный канал.
- **Очистить все (Clear all):** очистить все выбранные закрытые области.
- **Очистить зону 1,2,3 (Clear Zone 1,2,3):** очистить выбранные области окклюзии 1, 2, 3.



ЗАМЕТКА

- Можно установить до 3 зон окклюзии. Нажмите Очистить область X, чтобы удалить этот параметр области.

5.3.5.7 Название канала

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "  → Имя канала" (Channel Name) для входа в интерфейс имени канала, как показано на Рисунке 5-36 ниже.

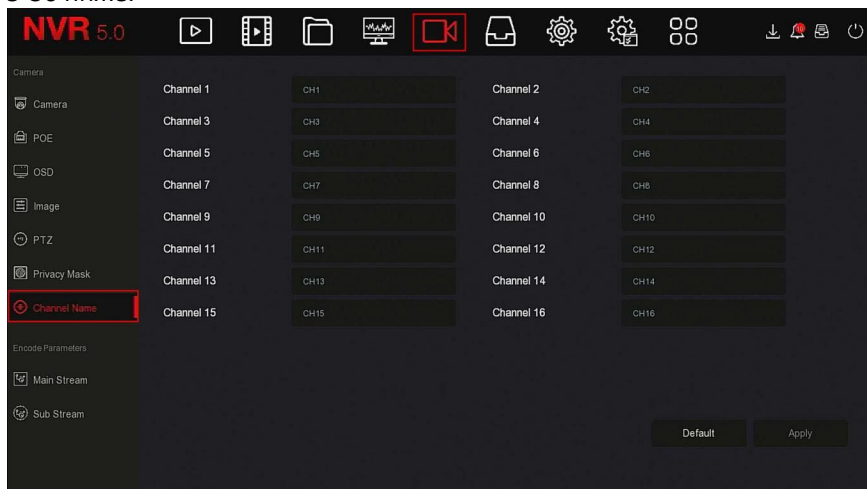


Рисунок 5-36

Шаги 2: Выберите канал для настройки, измените имя канала.

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

5.3.5.8 Основной поток (Main Stream)

Интерфейс основного потока используется для записи конфигурации параметров, конкретные шаги приведены ниже:

Шаг 1: В главном меню нажмите  → Основной поток" (Main Stream) для входа в интерфейс настройки параметров основного потока, как показано на Рисунке 5-37 ниже.

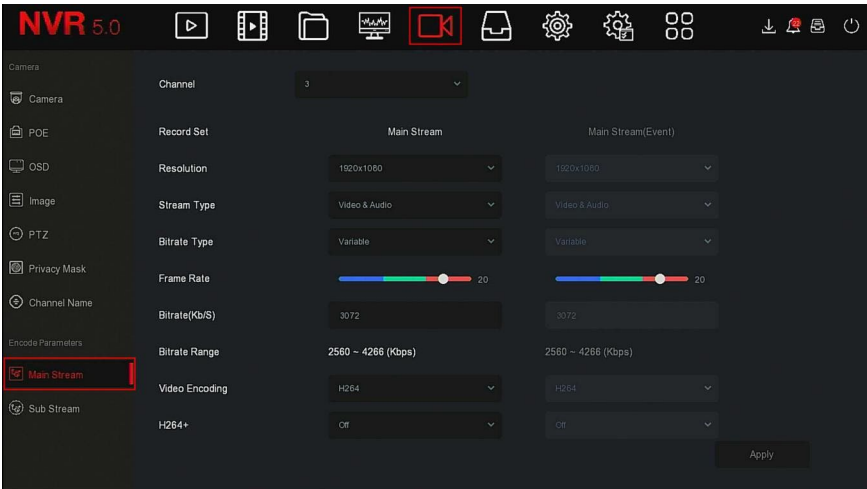


Рисунок 5-37

Шаг 2: Задайте параметры записи, обратитесь к таблице 5-4 для получения конкретных описаний параметров.

Название	Подробности	Настройка
Канал	Выберите канал для установки параметров записи	Выберите в раскрывающемся списке.
Настройка записи	Существует два типа параметров сжатия видео: основной поток (время) (Main Stream (timing)) и основной поток (событие) (Main Stream (Event)). Основной поток (время) (Main Stream (timing)): параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие) (Main Stream (Event)): параметры кодирования для таких событий, как обнаружение движения, ввод сигнала тревоги и умное обнаружение.	ЗАМЕТКА: Параметры события не могут быть установлены и согласуются с временными параметрами.

Разрешение	Разрешение относится к числу пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Разрешение кодирования связано с IP устройством.
Тип потока	Тип потока-видео и аудио (композитный поток), а информация о записи включает в себя видео и аудио.	Выберите в раскрывающемся списке.
Тип битрейта	Режим потока кода делится на переменную скорость кода и постоянную скорость кода. Переменная скорость передачи битов: скорость передачи битов будет меняться в зависимости от сцены. Постоянная скорость передачи данных: скорость передачи данных должна быть закодирована в соответствии с верхним пределом скорости передачи данных, и качество видео нельзя настроить.	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Тип битрейта связан с IP устройством
Частота смены кадров	Частота кадров видео относится к числу видеок кадров в секунду.	Отрегулируйте с помощью ползунка.
Битрейт (Кб/с)	Установите значение потока кода для изменения качества изображения, чем больше поток кода, тем лучше качество изображения.	Измените его непосредственно в поле ввода.
Диапазон битрейта	6000-12000 (Кбит/с)	

Кодирование видео	H264, H265	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Тип кодировки связан с IP-устройством.
H265+	Включение/Выключение	

Таблица 5-4

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

5.3.5.9 Субпоток

Параметры субпотока используются для передачи по сети. Когда сетевая среда плохая, пользователи могут использовать субпоток для предварительного просмотра, чтобы уменьшить пропускную способность передачи, а также субпоток используется для мониторинга с мобильных телефонов.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "→Субпоток" (Sub Stream) для входа в интерфейс настройки параметров субпотока, как показано на Рисунке 5-38 ниже.

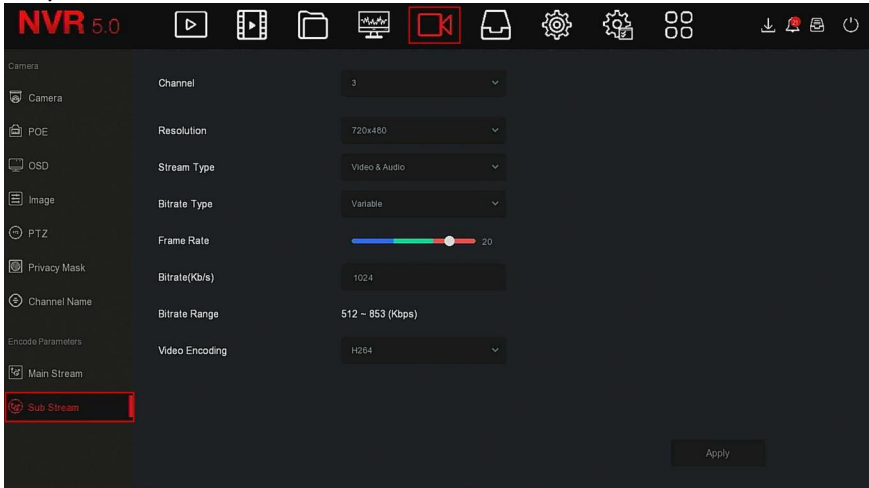


Рисунок 5-38

Шаг 2: Задайте параметры записи, обратитесь к Таблице 5-5 для

получения конкретных описаний параметров.

Название	Подробности	Настройка
Канал	Выберите канал для настройки параметров записи.	Выберите в раскрывающемся списке.
Разрешение	Разрешение относится к числу пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Разрешение кодирования связано с IP-устройством
Тип потока	Тип потока - видео и аудио (композитный поток), а информация о записи включает видео и аудио.	Выберите в раскрывающемся списке.
Тип битрейта	Режим потока кода делится на переменную скорость кода и постоянную скорость кода. Переменный битрейт: скорость передачи битов будет меняться в зависимости от места действия. Постоянная скорость передачи данных: скорость передачи данных должна быть закодирована в соответствии с верхним пределом скорости передачи данных, и качество видео нельзя настроить.	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Тип битрейта связан с IP-устройством.
Частота смены кадров	Частота кадров видео относится к числу видеок кадров в секунду	Отрегулируйте с помощью ползунка.

Битрейт (Кб/с)	Установите значение потока кода для изменения качества изображения, чем больше поток кода, тем лучше качество изображения.	Измените его непосредственно в поле ввода.
Диапазон битрейта	512-853 (Кбит/с)	
Кодирование видео	H264, H265	Выберите в раскрывающемся списке. ЗАМЕТКА: Тип кодирования связан с IP-устройством.

Таблица 5-5

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

5.3.6 Хранилище

Хранилище состоит из пунктов: Запись, Запоминающее устройство, Режим хранения, Автоматическое резервное копирование и Дополнительно.

5.3.6.1 Запись

NVR поддерживает два плана записи, метод рисования и метод редактирования.

■ **Установите план записи методом рисования.**

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "→Запись" (Record), чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на Рисунке 5-39 1 ниже.

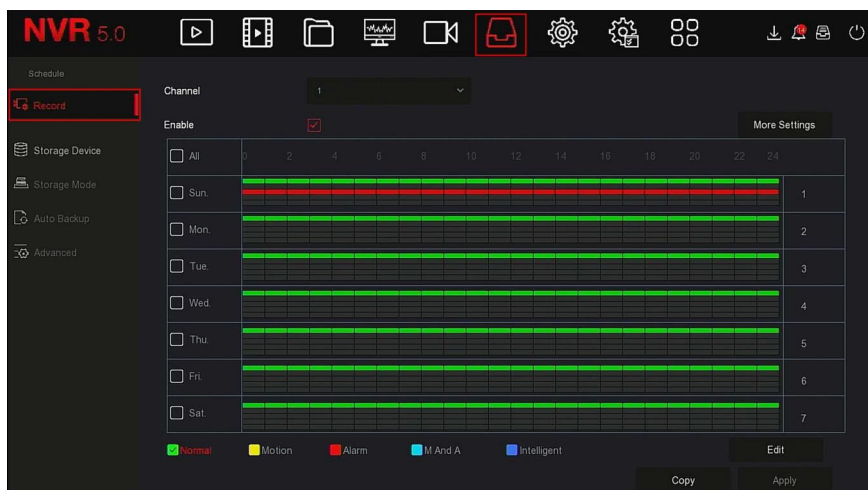


Рисунок 5-39 1

Шаг 2: В соответствии с потребностями записи включите, выберите канал, тип записи (нормальный, движение, сигнал тревоги, М и А, интеллектуальный), неделю и другие опции.

Шаг 3: Нажмите левую кнопку мыши, чтобы найти начальную точку области рисования, перетащите мышь, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить как план записи, как показано на Рисунке 5-39 2 ниже.

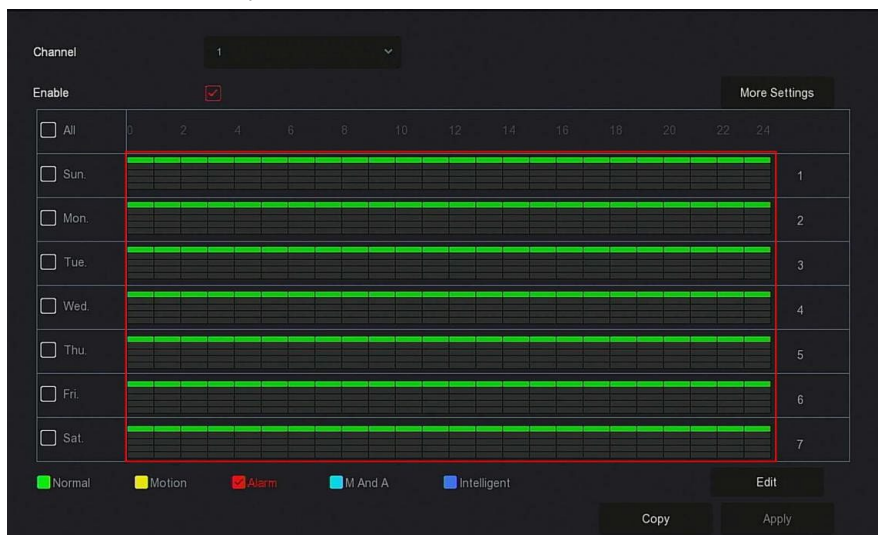


Рисунок 5-39 2

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

Шаг 5: После установки плана записи канал представляет тип (цвет) плана записи, как показано на Рисунке 5-39 3 ниже.



Рисунок 5-39 3



ЗАМЕТКА

- Есть 6 периодов времени, доступных для каждого дня, и устройство начнет соответствующий тип записи в заданном диапазоне времени.
- Наименьшая единица площади рисунка - 1 час.
- Выберите "Все" (All), чтобы отредактировать период времени всей недели.
- Вы можете выбрать "□" перед несколькими днями недели одновременно, отредактировать выбранные дни одновременно и нарисовать период времени.
- В тот же период времени движущееся видеоизображение и M&A видео могут выбрать только один из них.

■ Установите план записи методом редактирования.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "📺→Запись" (Record), чтобы войти в интерфейс настройки записи.

Шаг 2: Нажмите "Изменить" (Edit), чтобы войти в интерфейс настройки "Расписания записи" (Record Schedule), как показано на Рисунке 5-39 4 ниже.

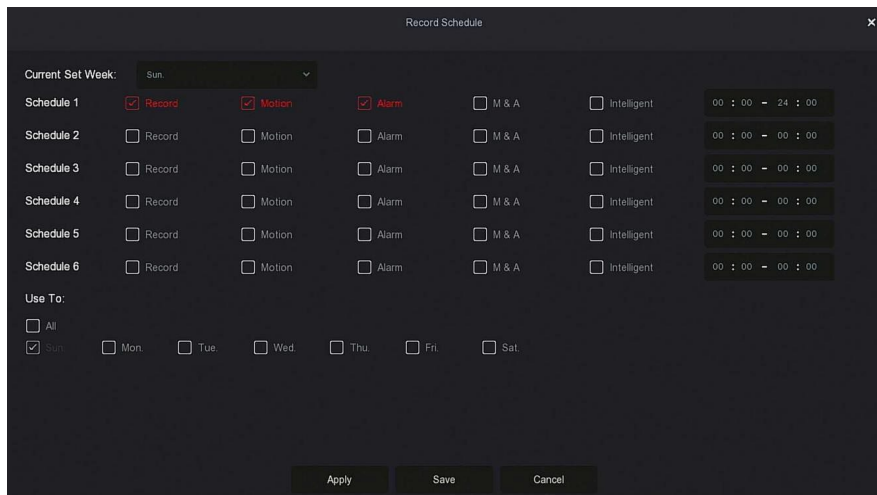


Рисунок 5-39 4

Шаг 3: Выберите тип записи каждого периода времени. Каждый день можно настроить шесть временных периодов. Выберите соответствующую неделю в "Применить" (Apply), чтобы применить к соответствующей неделе.

Шаг 4: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку, система вернется к интерфейсу "Запись" (Record).

- **Канал (Channel):** пожалуйста, сначала выберите номер канала. Вы можете выбрать "все" (all), если хотите установить для всех каналов.
- **Тип записи (Record Type):** установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны Нормальный, Движение, Тревога, М и А, Интеллектуальный.
- **День недели (Week day):** Выберите номер недели. Если вы выберете "Все" (All), это означает всю неделю, или вы можете выбрать "☐ " перед количеством дней, чтобы установить отдельные дни.
- **Дополнительные настройки (More Settings):** Вы можете установить время предварительной записи и время постзаписи, как показано на Рисунке 5-39 5 ниже.

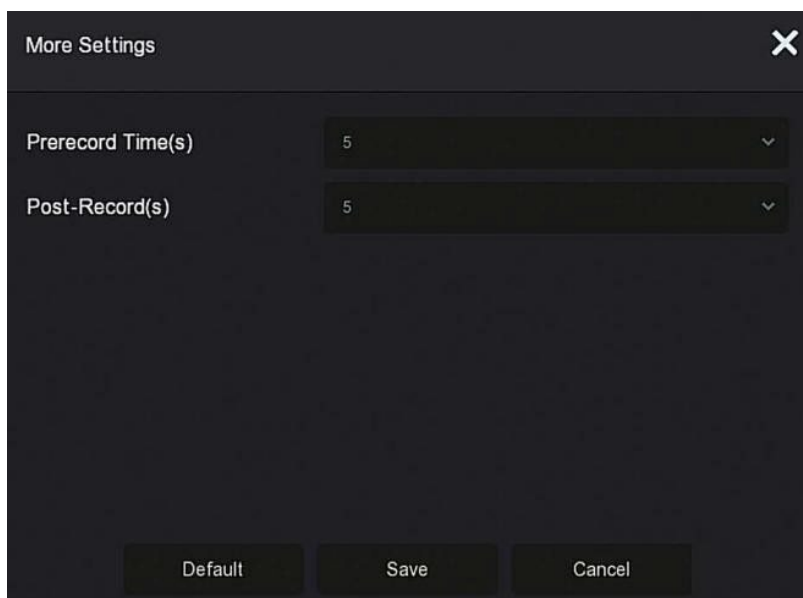


Рисунок 5-39 5

- **Копировать (Сору):** После завершения настройки вы можете нажать кнопку "Копировать" (Сору), чтобы скопировать текущую настройку на другой канал(ы), как показано на Рисунке 5-39 6.

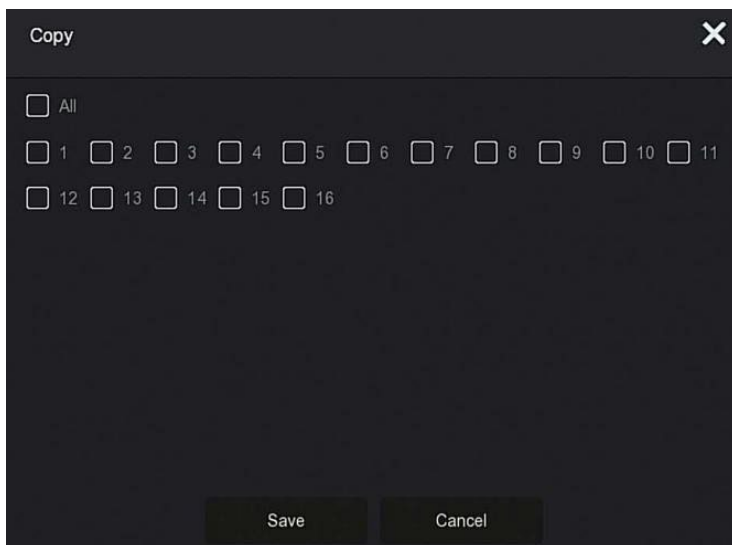


Рисунок 5-39 6

5.3.6.2 Запоминающее устройство

Запоминающее устройство используется для форматирования жесткого диска и просмотра соответствующего состояния и емкости жесткого диска.

■ Условия для форматирования жесткого диска:

Пользователь правильно установил жесткий диск. Для получения подробной информации о процедуре установки жесткого диска, пожалуйста, обратитесь к "Руководству по быстрому запуску NVR".

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "🗄️→Устройство хранения" (Storage Device), чтобы войти в интерфейс устройства хранения, как показано на Рисунке 5-40 1 ниже.

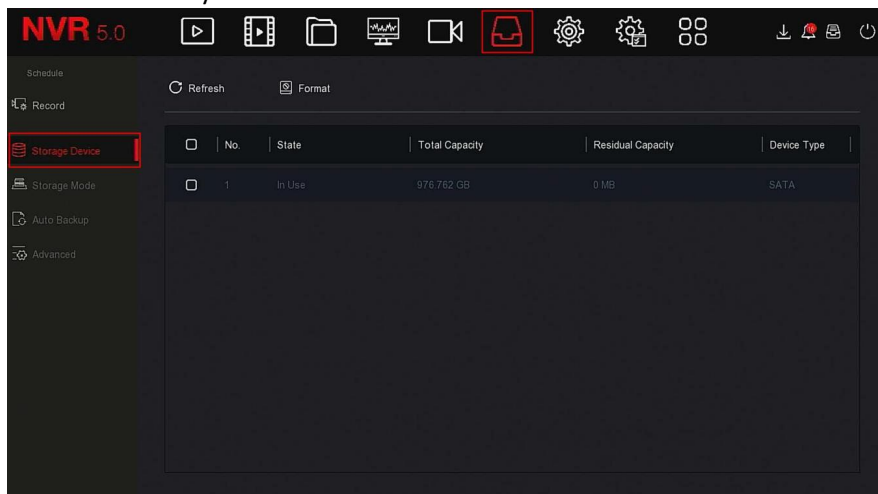


Рисунок 5-40 1

Шаг 2: Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите "Форматировать→ Подтвердить" (Format→ Confirm), как показано на Рисунке 5-40 2 ниже.

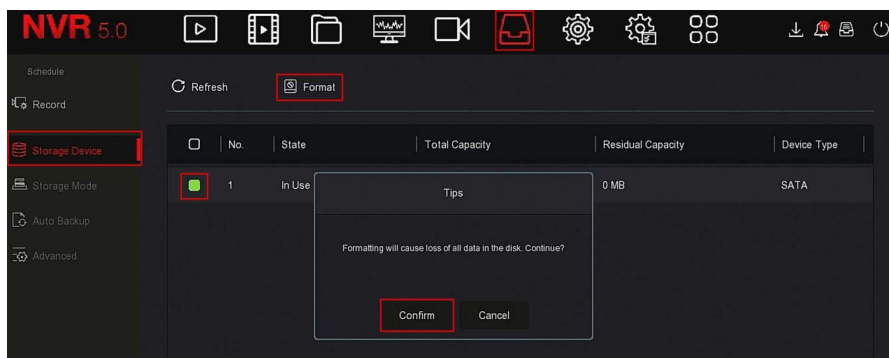


Рисунок 5-40 2

Шаг 3: дождитесь завершения процесса форматирования, нажмите "Подтвердить" (Confirm), видеорегистратор перезагрузится, чтобы завершить форматирование. В это время статус жесткого диска будет "В использовании" (In use).

- **No.:** количество жестких дисков, подключенных к системе.
- **Состояние (State):** Определить текущее рабочее состояние жесткого диска. Вы можете использовать только тот диск, для которого отображается "В использовании" (In use). После завершения форматирования вам необходимо перезапустить XVR, статус диска изменится на "В использовании" (In use).
- **Общая емкость (Total Capacity):** Общая доступная емкость жесткого диска; емкость одного диска не может превышать максимальную емкость: 8TB.
- **Оставшаяся емкость (Residual Capacity):** Отображает оставшуюся незанятую емкость для текущего жесткого диска;
- **Тип устройства (Device type):** SATA.
- **Обновить (Refresh):** Щелкните, чтобы обновить информацию о жестких дисках в списке.



ЗАМЕТКА

- "Нет диска" (No Disk) означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск должен быть предварительно отформатирован перед первым подключением к NVR, или отобразится надпись "Не отформатирован" (Not formatted).

- Устройству не нужно форматировать жесткий диск, когда состояние жесткого диска показывает "В использовании" (In use).
- После форматирования жесткого диска перезагрузите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

5.3.6.3 Режим хранения

Скоро будет!

5.3.6.4 Автоматическое резервное копирование

Скоро будет!

5.3.6.5 Дополнительные

Скоро будет!

5.3.7 Система

5.3.7.1 Общие

В интерфейсе Общие вы можете просматривать и устанавливать язык NVR, режим записи, дни записи, стандарты видео, настройки времени ожидания и даты.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "⚙️" → Общие" (General) для входа в интерфейс общих настроек, как показано на Рисунке 5-41 ниже.

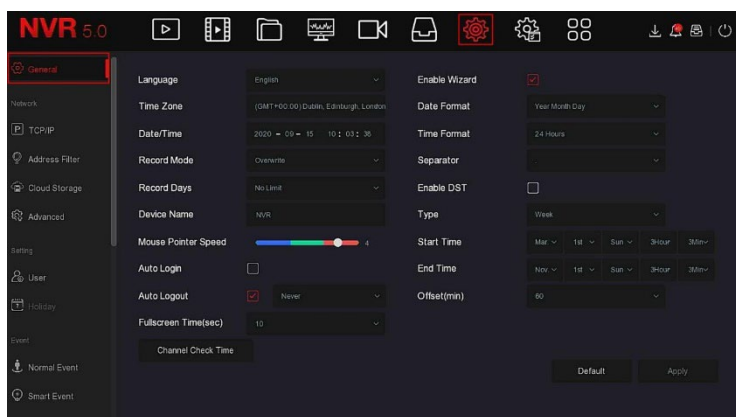


Рисунок 5-41

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

- **Язык (Language):** установите язык системы по умолчанию, в настоящее время поддерживает упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, японский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, корейский, датский, греческий, вьетнамский и японский. Язык по-умолчанию - английский.
- **Часовой пояс (Time Zone):** выберите часовой пояс устройства в раскрывающемся списке. Например: Пекин - GMT+8:00.
- **Дата/Время (Date/Time):** Нажмите при необходимости изменить местоположение, используя всплывающую клавиатуру введите дату и время.
- **Режим записи (Record Mode):** Для "Перезаписи" (Overwrite), когда диск заполнен, автоматически будет перезаписано самое старое видео; когда диск не заполнен, но количество дней видео достигает настройки пользователя, самое старое видео будет автоматически перезаписано.
- **Дней записи (Record Days):** Установите количество дней для хранения записей видеорегистратора. Опции в раскрывающемся меню - без ограничения, 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
- **Имя устройства (Device Name):** заполните имя устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию используется NVR.
- **Скорость указателя мыши (Mouse Pointer Speed):** установите скорость движения мыши, чем больше значение, тем быстрее реакция мыши, и чем меньше значение, тем медленнее реакция мыши, вы можете установить 0-5.
- **Автоматический вход (Auto Login):** По умолчанию он выключен; параметр отвечает за автоматический вход в систему при включении устройства.
- **Автоматический выход из системы (Auto Log Out):** 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" (Never) - постоянный режим ожидания.
- **Полноэкранное время (сек) (Fullscreen Time(sec)):** Используется для установки времени "Полноэкранного отображения" сигнала тревоги, по умолчанию оно составляет 10 секунд, и его можно

установить в значение 5 секунд, 10 секунд, 15 секунд и 20 секунд.

- **Включить мастер (Enable Wizard):** Нажмите "☐", откройте мастер запуска, а затем непосредственно входите в интерфейс "Мастер запуска" (Startup Wizard) при каждой загрузке.
- **Формат даты (Date Format):** Выберите формат отображения даты, включая "Год Месяц День" (Year Month Day), "Месяц День Год" (Month Day Year), "День Месяц Год" (Day Month Year).
- **Формат времени (Time Format):** выберите 24-часовой или 12-часовой формат.
- **Разделитель (Separator):** выберите разделитель для формата даты.
- **Включить летнее время (Enable DST):** установите флажок "☐", откройте функцию перехода на летнее время, установите соответствующие параметры, такие как тип, дата, время начала, время окончания и так далее.
- **Тип (Type):** установка летнего времени.
- **Время начала (Start Time):** время начала перехода на летнее время
- **Время окончания (End Time):** время окончания перехода на летнее время
- **Смещение (мин) (Offset(min)):** Смещение времени перехода на летнее время
- **Проверить время канала (Channel Check Time):** выберите канал, время которого необходимо проверить, установите интервал обновления и нажмите "Сохранить" (Save), чтобы установить время канала в соответствии со временем NVR.

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

5.3.7.2 TCP/IP

Сеть состоит из пунктов TCP/IP, Адресный фильтр, Облачное хранилище и Дополнительно.

■ TCP/IP

TCP/IP состоит из пунктов TCP/IP, DDNS, PPPOE, NTP, FTP и UPNP, как показано на Рисунке 5-42 ниже.

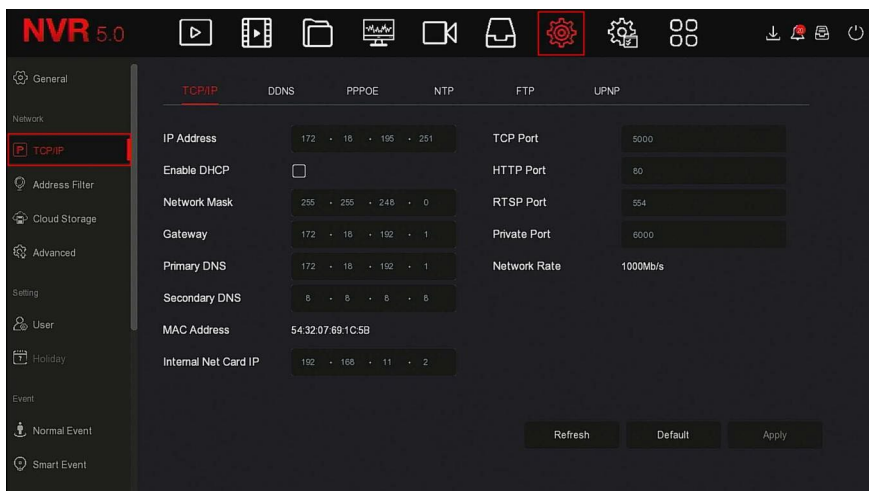


Рисунок 5-42

❖ TCP/IP

Установите IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию устройства NVR, чтобы оно могло взаимодействовать с другими устройствами в сети.



ЗАМЕТКА

- Если устройство используется для мониторинга сети, то сеть должна быть настроена на нормальное использование.
- Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите пункт "→TCP/IP→TCP/IP" чтобы войти в TCP/IP для настройки интерфейса, как показано на Рисунке 5-43 ниже.

TCP/IP		DDNS	PPPOE	NTP	FTP	UPNP
IP Address	172 . 16 . 195 . 251					
Enable DHCP	☐					
Network Mask	255 . 255 . 248 . 0					
Gateway	172 . 16 . 192 . 1					
Primary DNS	172 . 16 . 192 . 1					
Secondary DNS	8 . 8 . 8 . 8					
MAC Address	54:32:07:69:1C:5B					
Internal Net Card IP	192 . 168 . 11 . 2					
TCP Port	5000					
HTTP Port	80					
RTSP Port	554					
Private Port	6000					
Network Rate	1000Mb/s					
Refresh		Default		Apply		

Рисунок 5-43

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

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

- **IP-Адрес:** введите IP-адрес NVR.
- **Включить DHCP (Enable DHCP):** Включение/выключение функции DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). "IP-адрес", "маска сети" и "шлюз по умолчанию" не могут быть установлены, когда DHCP включен.
- **Маска сети (Network Mask):** Введите необходимое значение.
- **Шлюз (Gateway):** В соответствии с фактической ситуацией, с IP-адресом в том же сегменте сети.
- **Первичный DNS (Primary DNS):** Обычно его предлагает местный интернет-провайдер. Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имен.
- **Вторичный DNS (Secondary DNS):** Вторичный DNS, в случае если первичный не работает.
- **MAC адрес (MAC Address):** Отображает физический адрес NVR.
- **TCP-порт (TCP Port):** Значение по умолчанию - 5000, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **Порт HTTP (HTTP Port):** Значение по умолчанию - 80, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими

потребностями.

- **Порт RTSP (RTSP Port):** Значение по умолчанию - 554, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **Частный порт (Private port):** Значение по умолчанию - 6000, пользователь может установить порт в соответствии с фактическими потребностями.
- **Сетевая скорость (Network Rate):** отображает скорость передачи данных по сети.
- **IP-адрес внутренней сетевой карты (Internal Net Card IP):** установите IP-адрес интрасети для подключения PoE-устройства.
- **Обновить (Refresh):** Нажмите, чтобы обновить интерфейс.



ЗАМЕТКА

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если на NVR включен DHCP, и вы отключаете DHCP, то вы не сможете отобразить исходную информацию IP. Вам нужно сбросить IP-адрес и другие параметры.
- Только устройства с поддержкой PoE имеют функцию внутренней сетевой карты. См. интерфейс по факту.
- IP-адрес внутреннего сетевого адаптера и IP-адрес NVR не могут находиться в одном сегменте сети.

❖ DDNS

После установки параметра DDNS (динамическая система имен доменов, Dynamic Domain Name Server), когда IP-адрес устройства NVR 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 NVR без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

Необходимые условия

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает тип сервера разрешения доменных имен, и войдите на сайт поставщика услуг DDNS для регистрации имени пользователя, пароля, доменного имени и другой информации на компьютере.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: на странице главного меню выберите "  → TCP/IP → DDNS" для входа в интерфейс DDNS, как показано на Рисунке 5-44.

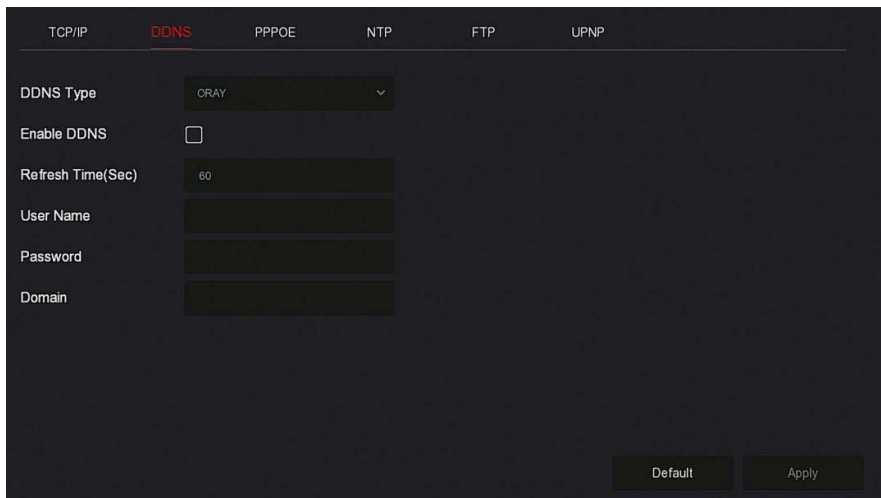


Рисунок 5-44

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

Шаг 3: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку DDNS.

Шаг 4: Введите доменное имя в веб-браузере ПК и нажмите "Enter". Если вы можете отобразить веб-интерфейс устройства, конфигурация выполнена успешно. Если он не отображается - конфигурация не удалась.

- **Включить DDNS (Enable DDNS):** Включение функции DDNS.
- **Тип DDNS (DDNS type):** Выберите тип DDNS с помощью сервера динамических имен доменов. (В настоящий момент данное устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE. Эти несколько DDNS могут сосуществовать одновременно, и пользователь может выбрать и установить их по мере необходимости).
- **Время обновления (сек) (Refresh Time (sec)):** Не регистрируйтесь часто. Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к атаке на сервер.
- **Имя пользователя (User name):** Учетная запись, зарегистрированная в

поставщике услуг DNS.

- **Пароль (Password):** Пароль учетной записи, зарегистрированной в поставщике услуг DNS.
- **Домен (Domain):** Доменное имя, зарегистрированное в поставщике услуг DNS.



ЗАМЕТКА

- После настройке DDNS, убедитесь, что NVR подключен к глобальной сети, чтобы получить доступ к устройству через доменное имя DDNS.

❖ PPPOE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) - это один из способов доступа устройств NVR к сети. После получения имени пользователя PPPoE и пароля, предоставленных интернет-провайдером, вы можете установить сетевое соединение через PPPoE dialup. После успешного подключения устройство NVR автоматически получает динамический IP-адрес глобальной сети.

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите "→TCP/IP→PPPOE", чтобы войти в PPPOE для настройки, как показано на Рисунке 5-45 ниже.

Рисунок 5-45

Шаги 2: Выберите "Включить" (Enable), введите имя пользователя и пароль PPPoE.

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

- **Включить (Enable):** Включить/выключить функцию PPPoE устройства.
- **Имя пользователя (User Name):** Имя пользователя PPPoE, предоставленное интернет-провайдером.
- **Пароль (Password):** пароль, соответствующий имени пользователя.



ЗАМЕТКА

- После успешной настройки вы можете проверить состояние PPPoE в разделе " Техническое обслуживание → Сеть" (Maintenance→Network).
- После завершения настройки устройство автоматически наберет номер после перезагрузки. После успешного набора номера информация о сети может быть отображена в состоянии сети, и пользователи могут получить доступ к устройству через IP-адрес.
- После завершения настройки IP-адрес интерфейса TCP/IP не может быть изменен.

❖ NTP

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

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите пункт " →TCP/IP→TCP/IP" чтобы войти в NTP для настройки интерфейса, как показано на Рисунке 5-46 ниже.

The screenshot shows a configuration window for NTP. At the top, there are tabs: TCP/IP, DDNS, PPPOE, **NTP**, FTP, and UPNP. The 'NTP' tab is active. Below the tabs, there are several settings:

- Enable NTP**: A checkbox that is currently unchecked.
- NTP Server**: A dropdown menu showing 'time.nist.gov'.
- Custom**: A section that is expanded, showing a list of custom servers (currently empty).
- NTP Port**: A text input field containing '123'.
- Interval(Min)**: A text input field containing '720', with a range '(30-1440)' indicated to the right.

At the bottom right, there are two buttons: 'Default' and 'Apply'.

Рисунок 5-46

- **Шаг 2:** Выберите "Включить NTP" (Enable NTP), чтобы установить связанные с NTP параметры.
- **NTP сервер:** Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP.
- **Пользовательский (Custom):** Когда NTP-сервер выбран как "Пользовательский (Custom)", введите доменное имя NTP-сервера вручную.
- **Порт NTP:** выберите порт, соответствующий серверу NTP.
- **Интервал (мин) (Interval (Min)):** Интервал коррекции времени NTP по умолчанию составляет 720 минут, а настраиваемый диапазон - 30-1440 минут.

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

❖ FTP

Используя FTP (протокол передачи файлов) сервер вы можете хранить изображения тревоги на FTP-сервере.

Необходимые условия

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



ЗАМЕТКА

- Чтобы создать пользователя FTP необходимо задать разрешение на запись в папку FTP. В противном случае

изображение не будет успешно загружено.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: на странице главного меню выберите "  → Сеть → FTP" (Network → FTP), чтобы войти в FTP-интерфейс, как показано на Рисунке 5-47.

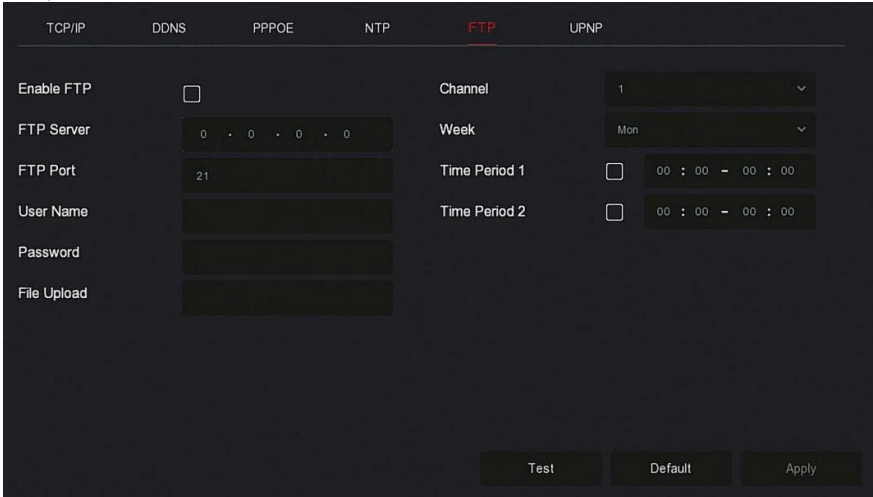


Рисунок 5-47

Шаг 2: выберите "Включить FTP" (Enable FTP) и введите параметры: FTP-сервер, порт, имя пользователя, пароль и путь загрузки FTP-файла.

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

Шаг 4: Нажмите кнопку "Тест" (Test), чтобы определить правильность сетевого подключения и конфигурации FTP.



ЗАМЕТКА

- Если тест завершится неудачно, проверьте конфигурацию сети или FTP.
- **Включить FTP (Enable FTP):** Включить/выключить FTP функцию устройства.
- **Сервер FTP (FTP Server):** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- **Порт FTP (FTP Port):** FTP-порт по умолчанию - 21; если ваш FTP-сервер отличается, необходимо использовать соответствующий номер порта вашего FTP-сервера.
- **Имя пользователя (User name):** Введите имя пользователя для входа

на FTP-сервер.

- **Пароль (Password):** Введите соответствующий пароль.
- **Загрузка файла (File Upload):** Создайте папки в соответствии с правилами в каталоге учетной записи FTP.
 - ✓ Когда удаленный каталог пуст, система сохранит загруженное изображение в корневом каталоге FTP-сервера.
 - ✓ Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем под корневым каталогом FTP и сохранит загруженные фотографии в этой папке.
- **Канал (Channel):** Выберите канал для загрузки файла записи.
- **Неделя (Week):** Выберите время для загрузки FTP-файла в соответствии с неделей. Вы можете установить два временных периода каждую неделю.
- **Период времени 1 и 2 (Time period 1&2):** Установите период времени для загрузки FTP-файлов за один день.
- **Тест (Test):** Нажмите "Тест" (Test), убедитесь, что NVR может успешно загружать файлы на FTP-сервер.

❖ UPnP

После того, как сопоставление между внутренней сетью и внешней сетью установлено по протоколу UPnP, пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к устройству NVR в интрасети.

Необходимые условия

- 1) Войдите в маршрутизатор и установите IP-адрес WAN-порта 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 → IP/Порт", задайте "IP-адрес" (IP address) в качестве частного IP маршрутизатора (например: 192.168.1.101) или выберите "DHCP", чтобы получить IP-адрес автоматически.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: на странице главного меню нажмите "  → TCP/IP → UPnP " для входа в интерфейс UPnP, как показано на Рисунке 5-48.

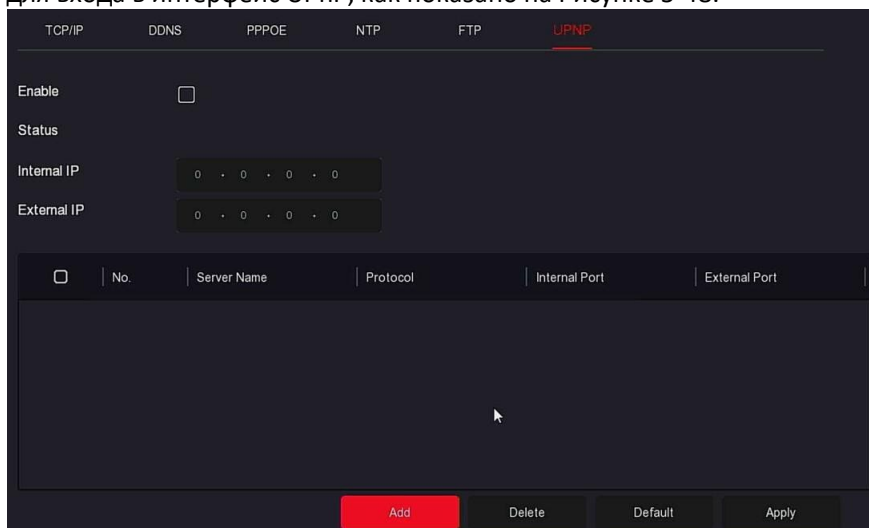


Рисунок 5-48

Шаг 2: Включите функцию UPnP и настройте связанные параметры, такие как IP-адрес интрасети, внешний IP-адрес и сведения о маппинге портов UPnP-маршрута.

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

- **Включить (Enable):** Включить/выключить функцию UPnP устройства.
- **Состояние (Status):** Отображает состояние сопоставления UPnP.
- **Внутренний IP (Internal IP):** Введите адрес LAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет автоматически получен без настройки.
- **Внешний IP (External IP):** Введите адрес WAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет автоматически получен без настройки.

- **Таблица сопоставления портов (Port mapping table):** Это соответствует информации таблицы сопоставления UPnP на маршрутизаторе.
 - ✓ **Имя сервера (Server Name):** Имя веб-сервера.
 - ✓ **Протокол (Protocol):** Тип согласования.
 - ✓ **Внутренний порт (Internal port):** Порт, который должен сопоставить локальный компьютер.
 - ✓ **Внешний порт (External port):** Порт, установленный на маршрутизаторе.
- **Добавить (Add):** Нажмите "Добавить" (Add), чтобы увеличить сопоставления, введите имя службы, внутренний порт и внешний порт.
- **Имя сервера (Server Name):** Введите имя службы и задайте его самостоятельно.
- **Внутренний порт (Internal port):** Необходимо ввести соответствующий порт HTTP, порт RTSP, порт TCP.
- **Внешний порт (External port):** Может быть отдельно определяемым, а может быть таким же как внутренний порт, но не может повторять другие порты NVR.
- **Удалить (Delete):** Выберите информацию о сопоставлении в таблице сопоставление портов и удалите связь сопоставления.



ЗАМЕТКА

- При настройке внешнего порта порта сопоставления маршрутизатора старайтесь использовать порт между 1024 и 65535. Избегайте использования хорошо известного порта 1~255 и системного порта 256~1023, чтобы избежать конфликта.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети планируйте сопоставление портов, чтобы избежать сопоставления нескольких устройств с одним внешним портом.
- 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.

■ Адресный фильтр

Черный и белый списки ограничивают вход компьютеров в веб-клиент XVR путем фильтрации IP-адреса или MAC-адреса. Есть два типа: черный

список и белый список.

➤ **Черный список (Blacklist):**

1. NVR не может подключиться к IP-адресу IPC или MAC-адресу в черном списке.
2. Компьютер с IP-или MAC-адресом в черном списке не сможет войти на веб-страницу NVR.

➤ **Белый список (Whitelist):**

1. Устройство может подключаться только к IPC в белом списке.
2. Только IPC в белом списке могут получить доступ к NVR.

Шаги по добавлению черного списка/белого списка показаны ниже:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Фильтр адресов" (Address Filter) для входа в интерфейс настройки фильтра адресов, как показано на Рисунке 5-49 ниже.

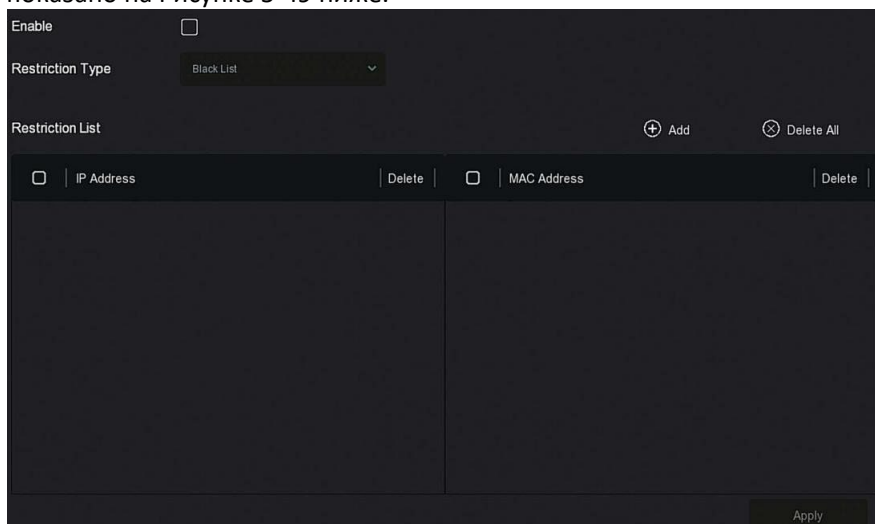


Рисунок 5-49

Шаг 2: Выберите "Тип ограничения" (Restriction Type), например "Черный список" (Blacklist).

Шаг 3: Нажмите "Добавить" (Add), выберите IP-адрес (или MAC-адрес), введите IP-адрес. **Шаг 4:** Нажмите "Применить" (Apply), IP-адрес или MAC-адрес будут добавлены в черный список устройства.

Шаги по фильтрации IP-адресов и MAC-адресов:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Фильтр адресов" (Address Filter), чтобы войти в интерфейс настройки фильтра адресов.

Шаг 2: Выберите "Включить → Тип ограничения" (Enable→Restriction Type).

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

- **Включить (Enable):** Включить/отключить функцию фильтрации видеорегистратора.
- **Тип ограничения (Restriction Type):** есть два варианта: "Черный список" (Blacklist) и "Белый список" (Whitelist).
- **Список ограничений (Restriction List):** В соответствии со списком выбранного в данный момент типа списка отобразите все добавленные IP-адреса, MAC-адреса и статус (включен/отключен) в списке.
-  **Добавить (Add):** Добавить черный список и белый список.
-  **Удалить (Delete):** Удалить список, выбранный в списке фильтров.
-  **Удалить все (Delete All):** Удалить все добавленные списки в списке фильтров.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Устройство поддерживает добавление до 128 белых и 128 черных списков.
- Дважды щелкните список в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления; вы можете изменить IP-адрес или MAC-адрес.
- Когда вы добавляете черный список/белый список, буквы в MAC-адресе могут быть прописными или строчными и разделяться ":", например "00:bb:f2:00:15".
- Если тип ограничения IP-адреса - черный список/белый список, то одновременно действует только один список.

■ Облачное хранилище

❖ Google

Настройте облачное хранилище. Когда устройство запускает сигнал тревоги, оно может сохранять в облачном хранилище изображение, снятое во время сигнала тревоги на устройстве.

Необходимые условия

- 1) У вас должна быть учетная запись Dropbox или Google Cloud Storage.
- 2) Используя эту функцию, устройство должно быть подключено к

внешней сети, иначе оно не будет работать должным образом.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: На странице главного меню выберите "  → Облачное хранилище → Google" (Cloud Storage → Google), чтобы войти в интерфейс настроек Google, как показано на Рисунке 5-50.

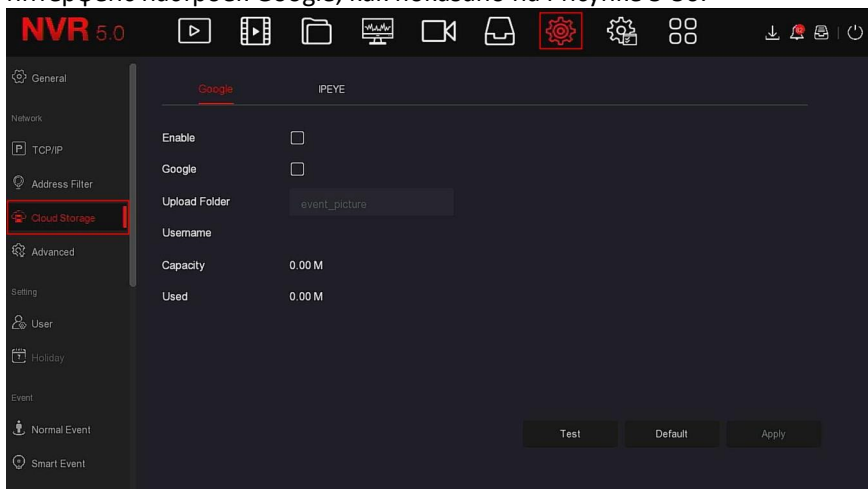


Рисунок 5-50

Шаг 2: Выберите "Включить → Google", чтобы получить "Код авторизации". Следуйте подсказкам, чтобы войти на сайт на компьютере и ввести "Код авторизации" для привязки облачного сервиса Google server.

Шаг 3: Нажмите "Применить" (Apply).

Шаг 4: Нажмите "Тест" (Test), чтобы проверить может ли NVR успешно загружать файлы на облачный сервер. После успешной привязки интерфейс облачного хранилища отображает имя пользователя "Google", общую емкость и используемое место.

- **Включить (Enable):** Включить/выключить функцию хранения в облаке.
- **Google:** выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- **Папка для загрузки (Upload Folder):** установите имя папки для загрузки в облако.
- **Имя пользователя (Username):** Отображает имя пользователя в Google.

- **Емкость (Capacity):** После успешной привязки к облачному хранилищу отображается общая доступная емкость облачного пространства.
- **Используется (Used):** Привязка облачного хранилища выполнена успешно; отображение емкости используемого дискового пространства.
- **Тест (Test):** После привязки к облаку используйте тест, чтобы проверить успешность привязки облачного хранилища. Если тест не удался, проверьте, правильно ли устройство подключено к сети и настройку облачного хранилища.

❖ IPEYE

- После включения IPEYE для канала NVR вы можете добавить устройство в учетную запись IPEYE и просматривать аудио/видео канала NVR в режиме реального времени через IPEYE.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️ → Облачное хранилище → IPEYE" (Cloud Storage → IPEYE) для входа в интерфейс настройки IPEYE, как показано на Рисунке 5-51 1 ниже.

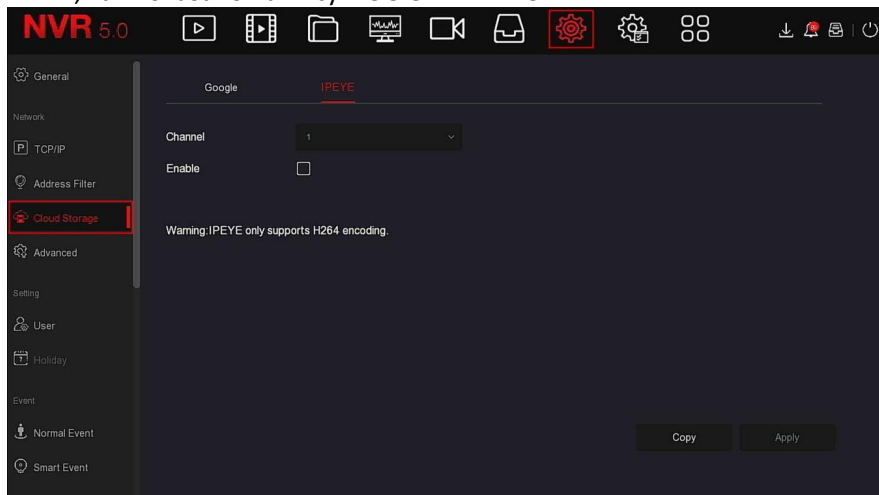


Рисунок 5-51 1

Шаг 2: Выберите "Настроить канал→ Включить" (Configure channel→ Enable), нажмите "Применить" (Apply), IP-адрес клиента IPEYE будет показан на интерфейсе, как показано на Рисунке 5-51 2 ниже:

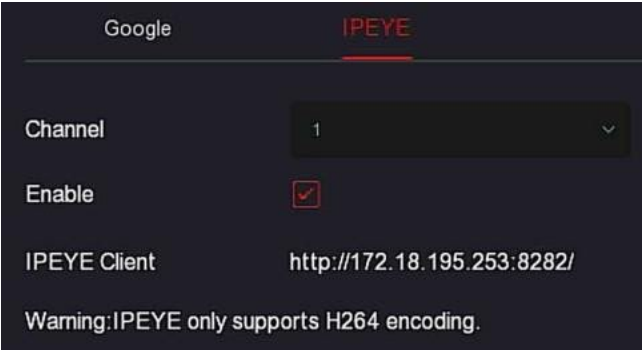


Рисунок 5-51 2

Шаг 2: Войдите в клиент IPEYE <http://182.18.195.253:8282>, введите пароли от аккаунта IPEYE и аккаунта NVR, выберите устройство, чтобы включить IPEYE, и нажмите "Добавить в облако" (Add to Cloud), чтобы добавить устройство в учетную запись IPEYE, как показано на Рисунке 5-51 3 .

Add NVR to the Cloud

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****
If you do not have a username and password, you must register at: http://ipeye.ru	
NVR Login	NVR Password
admin	*****

#	Real Channel	Cloud Channel	Cloud Status	Action
1	30	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/30	Wait	Add to Cloud
	31	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/31		
2	00	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/00	Wait	Add to Cloud
	01	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/01		
3	10	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/10	Wait	Success
	11	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/11		
4	20	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/20	Wait	Add to Cloud
	21	Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/21		

Рисунок 5-51 3



ЗАМЕТКА

● Новый пользователь - войдите на <http://www.ipeye.ru/> , чтобы зарегистрировать учетную запись. **Шаг 3:** Войдите на

<http://www.ipeye.ru/> и введите список устройств IPEYE, чтобы просмотреть недавно добавленное имя устройства "cloud_xxxxx", и

нажмите "  ", чтобы просмотреть видео устройства в режиме реального времени.



ЗАМЕТКА

- Функция IPEYE поддерживает только видеопотоки в кодировке H264. Если канал устройства не закодирован в кодировке H264, видео канала в реальном времени не может быть просмотрено через IPEYE.

■ Дополнительные

❖ E-mail

После настройки информации электронной почты и включения функции связанного email для уведомлений о тревоге, когда NVR запускает сигнал тревоги, система отправляет электронное письмо с тревогой на указанный почтовый ящик пользователя.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: на странице главного меню нажмите "  → Дополнительно → Электронная почта " (Advanced→ E-mail") для входа в интерфейс настройки электронной почты, как показано на Рисунке 5-52.

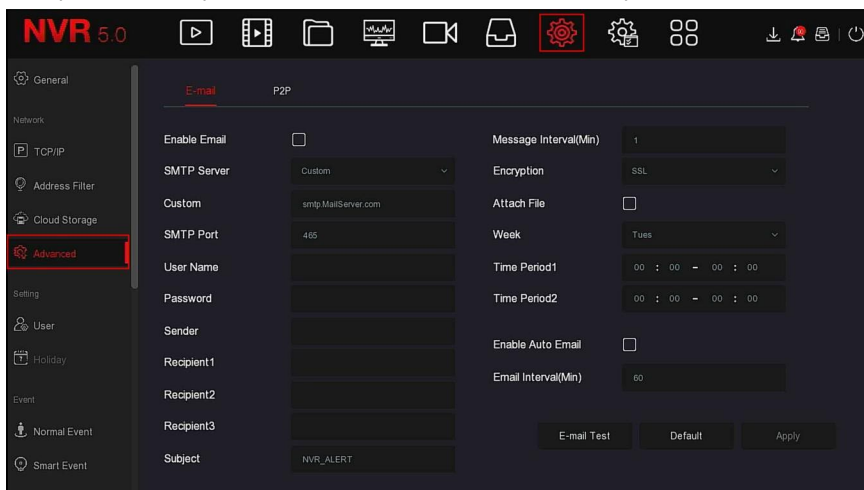


Рисунок 5-52

Шаг 2: включите уведомления о тревоге по электронной почте, настройте

SMTP-сервер, SMTP-порт, имя пользователя, пароль, отправителя, тему, интервал сообщения, а также выберите тип шифрования, настройте прикрепление файла и другие параметры.

Шаг 3: Нажмите "Тест электронной почты" (E-mail test) и сообщение "Успех. Проверьте почтовый ящик." появится на дисплее. В таком случае настройка почты считается успешной. Если отображается сообщение "Письмо не может быть доставлено!" (E-mail can't be delivered!), настройка почты завершилась с ошибкой.

Шаг 4: После успешной отправки письма нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить конфигурацию электронной почты.

- **Включить электронную почту (Enable Email):** включить/отключить отправку почты.
- **SMTP-сервер (SMTP Server):** выберите тип SMTP-сервера.
- **SMTP-порт (SMTP Port):** пожалуйста, введите здесь соответствующее значение порта.
- **Имя пользователя (User Name):** пожалуйста, введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
- **Пароль (Password):** Введите соответствующий пароль.
- **Отправитель (Sender):** пожалуйста, введите здесь адрес электронной почты отправителя.
- **Получатель 1/2/3 (Recipient 1/2/3):** адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- **Тема (Subject):** пожалуйста, введите здесь тему письма. Система поддерживает символы английского алфавита и арабские цифры, по умолчанию "XNVR_ALERT".
- **Интервал сообщений (мин) (Message Interval (Min)):** интервал между отправками электронных писем. После установки интервала отправки электронной почты, когда срабатывает сигнализация, система не запускает немедленную отправку электронной почты в соответствии с сигналом тревоги. Вместо этого электронное письмо отправляется в соответствии с интервалом времени одного и того же типа события электронной почты. Избегайте частых сигналов тревоги и генерирования большого количества почты, что приводит к чрезмерной нагрузке на почтовый сервер. Диапазон времени составляет 0~600 минут, а 0 минут означает, что почта отправляется без интервала задержки.
- **Шифрование (Encryption):** выберите шифрование сервера почтовых ящиков, включая NONE, SSL, TLS; "SSL" установлен по

умолчанию.

- **Прикрепить файл (Attach File):** включите/выключите функцию вложений электронной почты. После включения сигнала тревоги система может отправлять мгновенные снимки при отправке сигнала тревоги.
- **Неделя (Week):** выберите время для отправки электронных писем в соответствии с неделей, и вы можете установить два периода времени в день.
- **Период времени (1/2) (Time period (1/2)):** установите диапазон времени для отправки почты. После настройки отправка сообщения будет происходить в это время; почта не будет отправляться в другое время.
- **Включить автоотправку электронной почты (Enable auto Email):** Включить/отключить автоматическую отправку электронной почты.
- **Интервал электронной почты (мин.) (Email interval (min)):** Интервал отправки почты.
- **Тест электронной почты (E-mail test):** Убедитесь, что функции отправки и получения электронной почты работают нормально. При правильной конфигурации получающий электронный ящик получит тестовое письмо. Если тест не удался, проверьте параметры или состояние сети.

❖ P2P

P2P - это технология одноранговой сети. Не требуется применять динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или развертывать транзитный сервер. Вы можете напрямую сканировать QR-код для загрузки мобильного клиента. После регистрации учетной записи вы можете добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно посредством мобильного клиента. Добавить устройства можно следующими двумя способами с целью управления несколькими устройствами.

1) Сканируйте QR-код для системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробнее см. в руководстве пользователя приложения на сайте.

2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство посредством серийного номера.



ЗАМЕТКА

- С помощью этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети; в противном случае оно не будет работать должным образом.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: На странице главного меню нажмите "⚙️ → Дополнительно → P2P" (→ Advanced → P2P), чтобы войти в интерфейс P2P, как показано на рисунке 5-53 ниже.

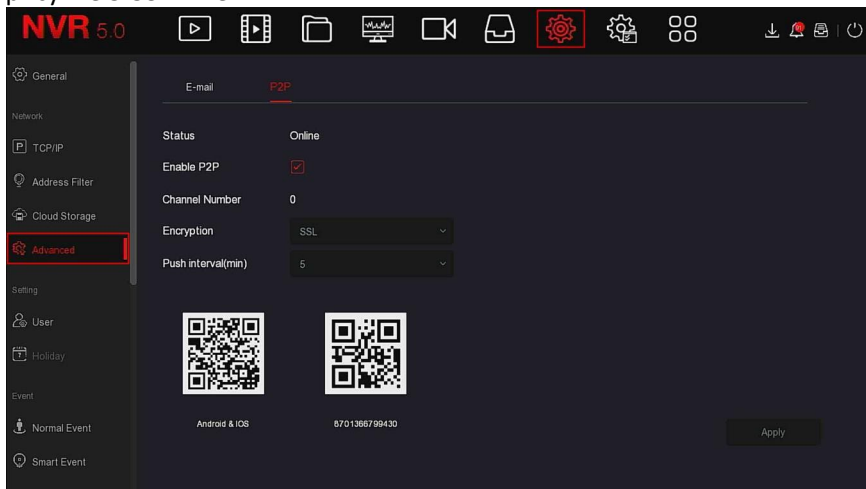


Рисунок 5-53

Шаг 2: Убедитесь, что NVR обращается к внешней сети, выберите "Включить P2P → Шифрование" (Enable P2P → Encryption).

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

Шаг 4: Нажмите "Обновить" (Refresh), и появится статус "Онлайн". Это означает, что P2P включен и может использоваться должным образом.

- **Статус (Status):** Отображение состояния сетевого подключения устройства P2P.
- **Включить P2P (Enable P2P):** Включить/выключить P2P функцию устройства. Значение по-умолчанию - "Онлайн".
- **Номер канала (Channel number):** Отображает номер текущего пользователя, просматривающего видео на XVR-канале в клиентском приложении
- **Шифрование (Encryption):** Выберите тип шифрования. После включения устройства вся связь между устройством и сервером

шифруется.

- **Интервал пуш-уведомлений (мин) (Push interval(min)):**
Установите интервал времени, в течение которого устройство будет привязывать изображение сигнала тревоги к мобильному клиенту, а также выберите "Отключить пуш" (Turn off the push), чтобы устройство не передавало изображение на мобильный терминал.
- **Android и iOS:** ссылка для скачивания P2P-клиента.
- **SN:** отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер уникален.
- **Обновить (Refresh):** Обновить информацию, связанную с интерфейсом P2P.

Пример работы клиента приложения BitVision

"BitVision App" предоставляет платформу микро-видеосервиса для домашних и бизнес-пользователей. Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, историю видео, записи уведомлений и пользоваться другими услугами.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: Используйте телефон на Android или iOS для сканирования соответствующего QR-кода, чтобы загрузить и установить приложение BitVision.

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

Шаг 3: Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа в систему, нажмите "Устройство" →  → 
Добавить устройство → Добавить SN" (Device → → Add device → SN Add), выровняйте QR-код на корпусе устройства или P2P интерфейс для сканирования → укажите имя пользователя устройства, пароль и проверочный код, после сканирования QR-кода (проверочный код, напечатанный на этикетке), нажмите "Добавить" (Add), чтобы настроить устройство, нажмите "Отправить" (Send) после успешного добавления.

Шаг 4: Предварительный просмотр в режиме реального времени

В главном интерфейсе нажмите "Реальное время" (REAL TIME) → "



" → выберите устройство, на котором вы хотите просмотреть предварительный просмотр, нажмите "Готово" (Done), выберите канал для воспроизведения видео в реальном времени.

5.3.7.3 Настройка

Настройка состоит из пунктов Пользователь и Праздник.

■ Пользователь



ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводское имя пользователя администратора по умолчанию - admin, а пароль - 12345.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать их параметры.
- Уровень пользователя имеет два уровня: оператор и общий пользователь.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Чтобы повысить безопасность использования продукта в сети, пожалуйста, регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять пароль каждые 3 месяца. Если у вас высокие требования к безопасности среды продукта, рекомендуется обновлять пароль ежемесячно или еженедельно.
- Администраторам рекомендуется эффективно управлять учетными записями устройств и разрешениями пользователей, удалять ненужных пользователей и разрешения, а также закрывать ненужные сетевые порты.
- Администраторы должны соответствующим образом настроить права пользователей и рекомендовать использовать пользовательских пользователей для управления при ежедневном обслуживании.

■ Добавить пользователя

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️ → Пользователь" (User), чтобы войти в интерфейс пользователя, как показано на Рисунке 5-54 1 ниже.

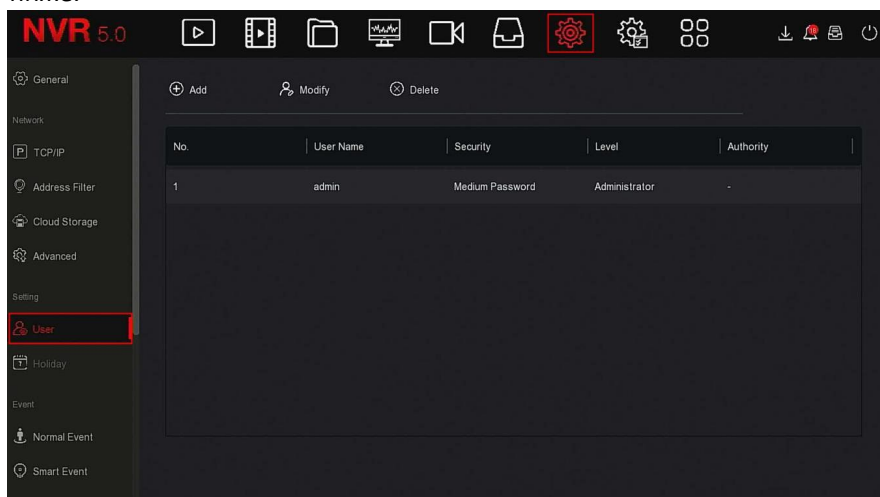


Рисунок 5-54 1

- **Список пользователей (User list):** Отображает всех текущих пользователей устройства; где администратор может изменять только пароль и не может изменять разрешения.

Шаг 2: Нажмите "⊕ Добавить" (Add), чтобы войти в интерфейс подтверждения разрешений, сначала подтвердите пароль, как показано на Рисунке 5-54 2 ниже.

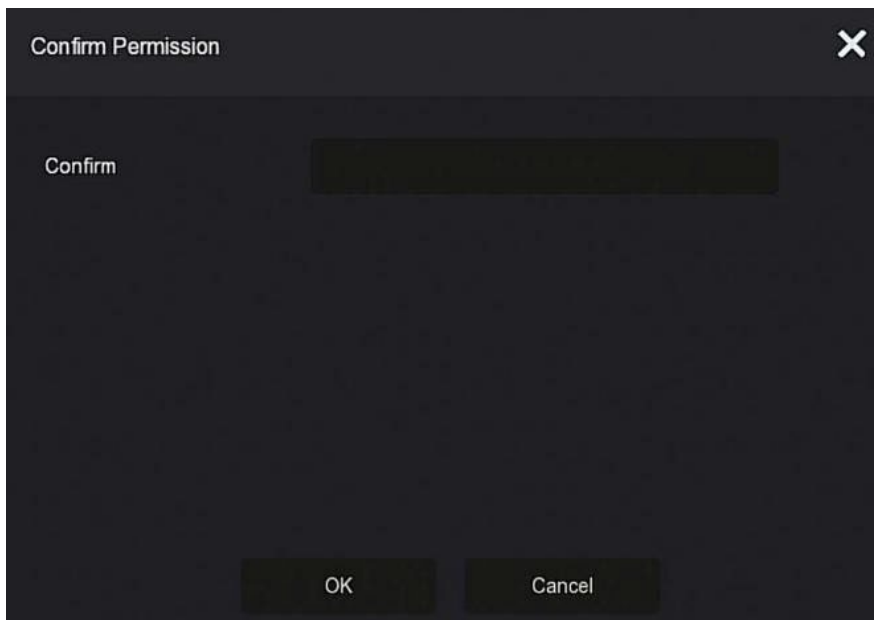


Рисунок 5-54 2

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите "OK"; после того как разрешение подтверждено, вы можете войти в интерфейс добавления пользователя, чтобы добавить пользователей, как показано на Рисунке 5-54 3 ниже.

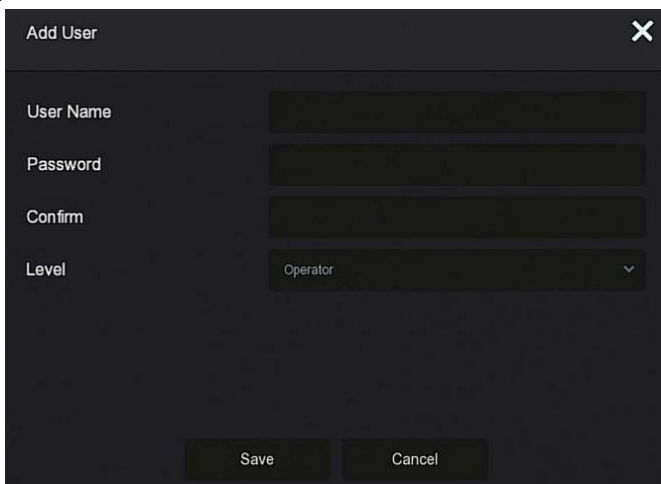


Рисунок 5-54 3

Шаг 4: Введите новую информацию о пользователе (имя пользователя,

пароль, подтверждение пароля), 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 пользователя.

➤ Описание полномочий

Полномочия разделены на три группы: локальная конфигурация, удаленная конфигурация, конфигурация канала. Пользователи-администраторы могут включать/выключать соответствующие полномочия по мере необходимости.

● Локальная конфигурация

- ✓ Локальная настройка параметров (Local Param Setup): установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Локальная настройка канала (Local Channel Setup): добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт конфигурационных файлов для IP-канала.
- ✓ Локальный пользователь (Local User): проверьте интерфейс управления пользователями.
- ✓ Локальный диск (Local Disk): просмотр и настройка планов записи, форматирование запоминающих устройств.
- ✓ Локальный журнал (Local Log): просмотр системных журналов, системной информации.
- ✓ Локальное обновление (Local Update): обновите устройство локально.
- ✓ Локальное восстановление значений по умолчанию (Local Restore Default): вы можете восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальное выключение и перезагрузка (Local Shutdown Reboot): Вы можете выключить и перезагрузить устройство.

● Удаленная конфигурация

- ✓ Удаленная настройка параметров (Remote Param Setup): удаленная установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Удаленная настройка каналов (Remote Channel Setup): удаленное добавление, удаление, изменение IP-каналов.
- ✓ Удаленный пользователь (Remote User): просмотр

пользовательского интерфейса удаленно.

- ✓ Удаленный диск (Remote Disk): просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование устройств хранения данных.
- ✓ Удаленный журнал (Remote Log): просмотр системных журналов удаленно.
- ✓ Удаленное обновление (Remote Update): обновление устройства через интернет.
- ✓ Удаленное восстановление по умолчанию (Remote Restore Default): вы можете восстановить параметры по умолчанию удаленно.
- ✓ Удаленное выключение и перезагрузка (Remote Shutdown Reboot): Вы можете выключить и перезагрузить устройство удаленно.

● **Конфигурация канала**

- ✓ Локальный предварительный просмотр (Local Preview): предварительный просмотр видео каждого канала локально в режиме реального времени, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленный предварительный просмотр (Remote Preview): просмотр видео каждого канала удаленно в режиме реального времени, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальная запись (Local Record): установите план записи каждого канала локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленная запись (Remote Record): установите план записи каждого канала удаленно, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное воспроизведение (Local Playback): воспроизведение видеофайлов на NVR локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное воспроизведение (Remote Playback): удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальные PTZ (Local PTZ): это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленные PTZ (Remote PTZ): это разрешение подробно описано для каждого канала.

- ✓ Локальное резервное копирование (Local Backup): резервное копирование видеофайлов на NVR локально, это разрешение подробно описано для каждого канала. Каналы с локальными правами резервного копирования должны иметь локальные права воспроизведения.
- ✓ Удаленное резервное копирование (Remote Backup): удаленное резервное копирование видеофайлов из NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с правами удаленного резервного копирования должен иметь права удаленного воспроизведения.



ЗАМЕТКА

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

Шаг 6: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться к интерфейсу управления пользователями, как показано на Рисунке 5-54 4 ниже.

+ Add Modify ✕ Delete				
No.	User Name	Security	Level	Authority
1	admin	Medium Password	Administrator	-
2	qq	Medium Password	Operator	●

Рисунок 5-54 4

■ Изменение пользователя

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите  → Пользователь" (User) для входа в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите пользователя, нажмите "  Изменить" (Modify), чтобы изменить интерфейс пользователя, как показано на Рисунке 5-55 ниже.

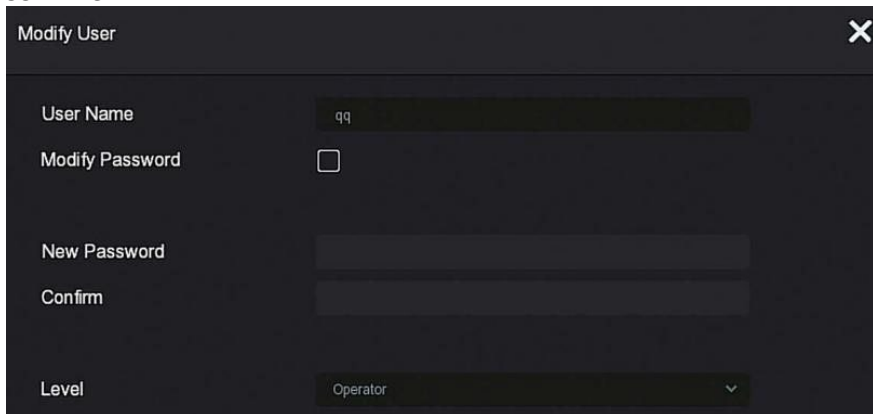


Рисунок 5-55

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

■ Удаление пользователя

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Пользователь" (User), чтобы войти в Интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите пользователя, которого вы хотите удалить, нажмите соответствующую кнопку "  Удалить" (Delete) ниже, чтобы удалить его.

Шаг 3: Нажмите "Подтвердить" (Confirm), чтобы завершить удаление пользователя.

■ Изменить пароль

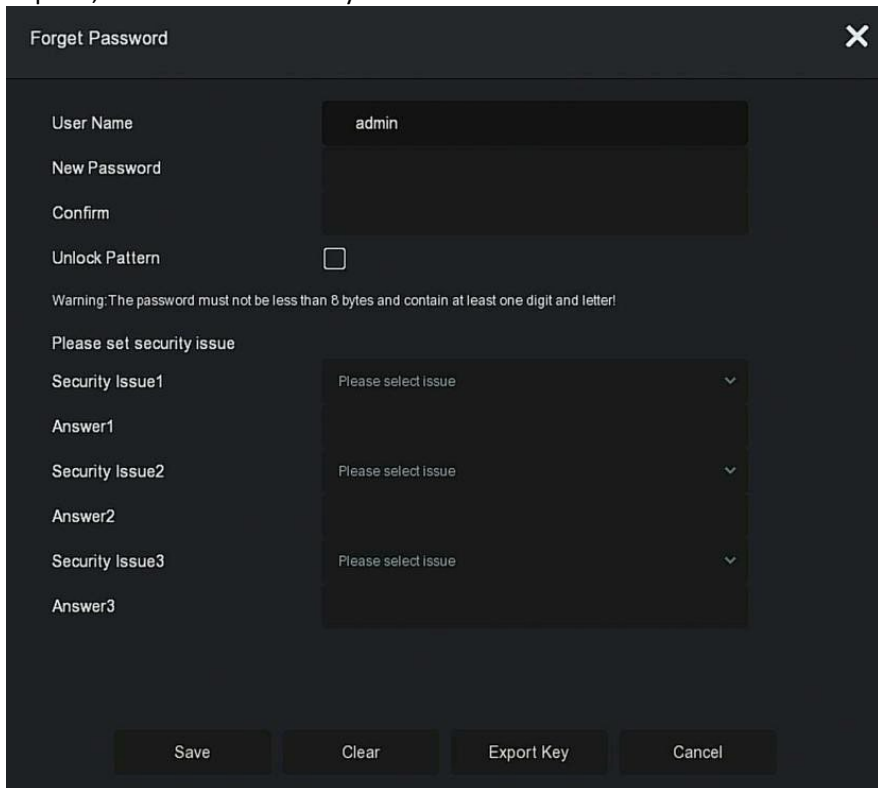
✓ Шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Пользователь" (User), чтобы

войти в Интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите администратора, нажмите "Изменить" (Modify), чтобы войти в интерфейс подтверждения прав, сначала подтвердите пароль.

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите "Сохранить" (Save), после подтверждения прав вы можете войти в интерфейс получения пароля, как показано на Рисунке 5-56.



Forget Password

User Name admin

New Password

Confirm

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 Issue1 Please select issue

Answer1

Security Issue2 Please select issue

Answer2

Security Issue3 Please select issue

Answer3

Save Clear Export Key Cancel

Рисунок 5-56

Шаг 4: Введите новый пароль и подтвердите его.

Шаг 5: Выберите секретные вопросы 1, 2, 3 и установите соответствующие ответы, нажмите "Сохранить" (Save).

Шаг 4: Вставьте U-диск в устройство, нажмите "Экспорт ключа" (Export Key).



ЗАМЕТКА

- При первом изменении пароля администратора необходимо задать секретный вопрос и соответствующий ответ.
- При изменении пароля администратора ключ не экспортируется.
- При смене пароля одновременно может быть установлен шаблон разблокировки, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.

✓ **Процедура повторной смены пароля администратора выглядит следующим образом:**

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Пользователь" (User), чтобы войти в Интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите администратора, нажмите "  Изменить" (Modify), чтобы войти в интерфейс подтверждения прав, сначала подтвердите пароль.

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите "Сохранить" (Save), после подтверждения прав вы можете войти в интерфейс получения пароля, как показано на Рисунке 5-57 ниже.

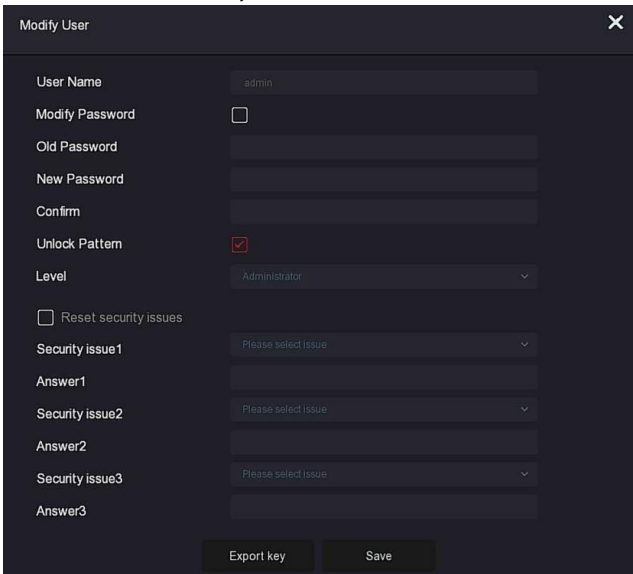


Рисунок 5-57

Шаг 4: Нормальное событие

введите старый пароль, новый пароль и подтвердите.

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

Шаг 6: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить изменение.



ЗАМЕТКА

- При повторной смене пароля устройства нет необходимости задавать секретный вопрос и экспортировать ключ.
- При смене пароля одновременно может быть установлен шаблон разблокировки, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.

■ Праздник

Скоро будет!

5.3.7.4 Событие

Событие состоит из нормального события и интеллектуального события.

■ Нормальное событие

Нормальное событие состоит из пунктов: Обнаружение движения, Подделка видео, Потеря видео, Вход сигнала тревоги, Выход сигнала тревоги, Исключение и Зуммер, как показано на Рисунке 5-58 ниже.

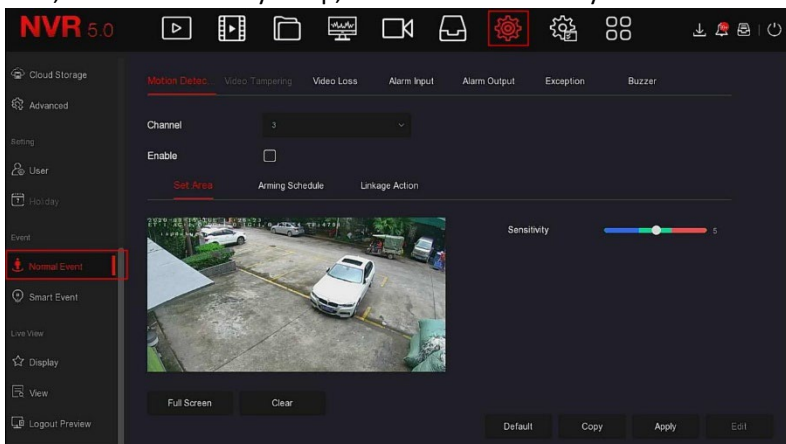


Рисунок 5-58

❖ Обнаружение движения

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и методы обработки изображений для анализа видеоизображений, чтобы увидеть, достаточно ли изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет связанное действие тревоги.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️ → Нормальное событие→Обнаружение движения" (Normal Event→Motion Detection) для входа в интерфейс обнаружения движения, как показано на Рисунке 5-59 1 ниже.

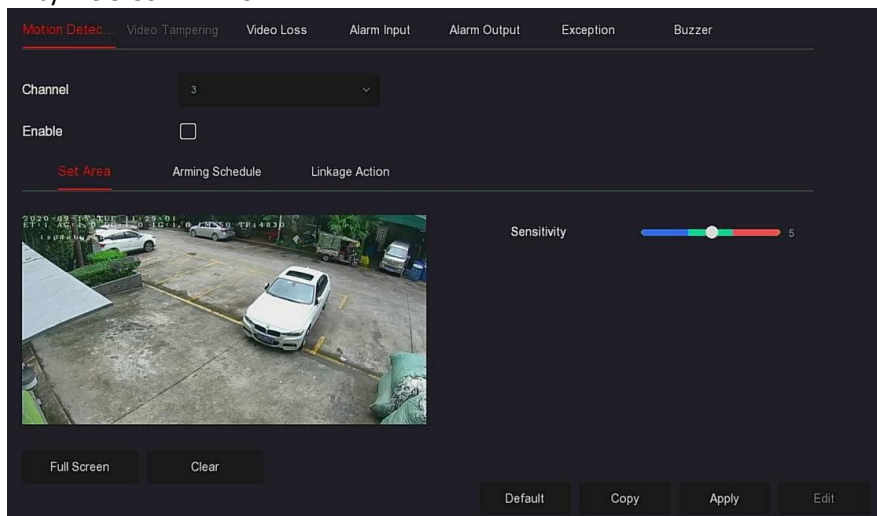


Рисунок 5-59 1

Шаг 2: Включите обнаружение движения и выберите канал.

Шаг 3: Установите область, чувствительность.

- ✓ Используйте мышь, чтобы нарисовать область, на которой нужно обнаруживать движение на видео канала, как показано на Рисунке 5-54 2 ниже.

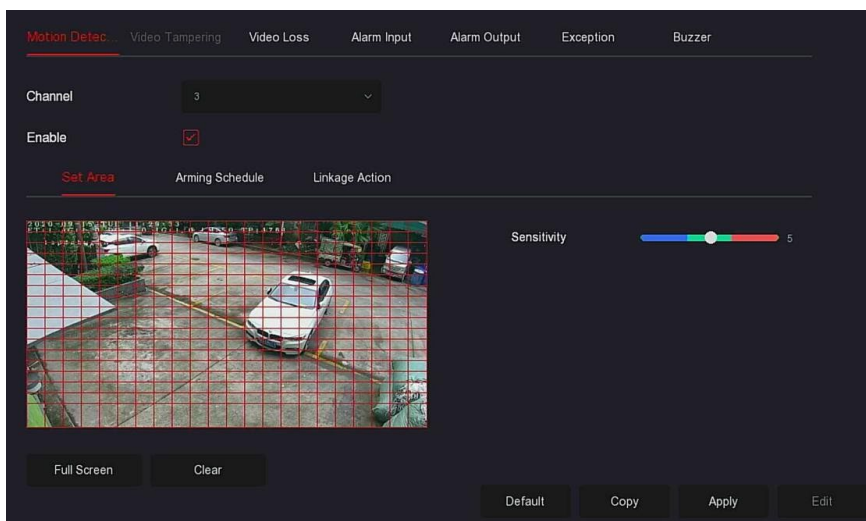


Рисунок 5-59 2

- ✓ Сдвиньте ползунок чувствительности, чтобы выбрать соответствующее значение чувствительности обнаружения движения.

Шаг 4: Нажмите "Расписание постановки на охрану" (Arming Schedule), чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану, как показано на Рисунке 5-59 3 ниже. Нарисуйте время постановки на охрану в области рисования или нажмите "Изменить время" (Edit Time), чтобы установить день недели и период времени 1 и 6.

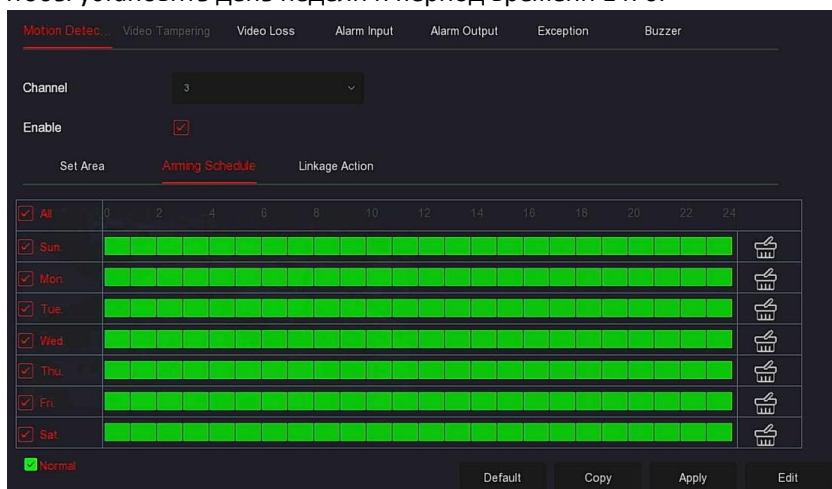


Рисунок 5-59 3

Шаг 5: Нажмите "Связанное действие" (Linkage Action), чтобы войти в интерфейс связанного действия, настройте нормальную связь и вывод сигнала тревоги по мере необходимости, как показано на Рисунке 5-59 4 ниже.

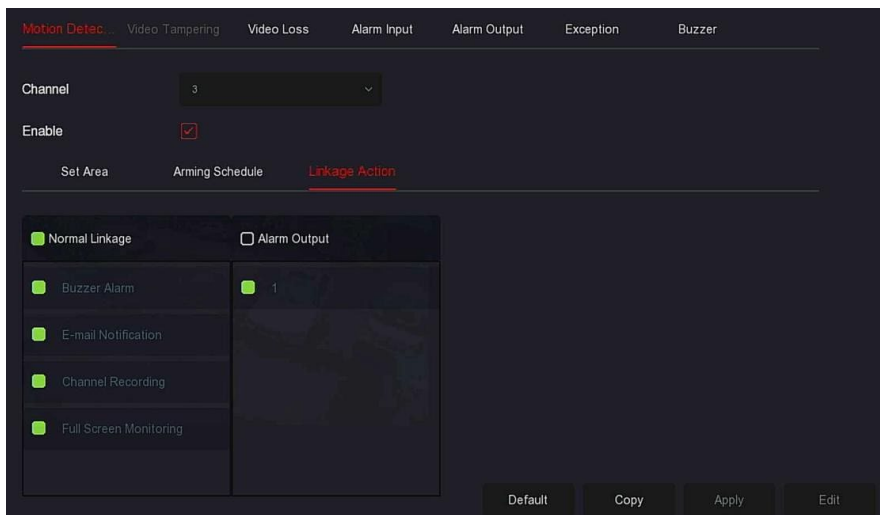


Рисунок 5-59 4

Шаг 6: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.



ЗАМЕТКА

- Если вам нужно установить обнаружение движения для других каналов, пожалуйста, повторите описанный выше шаг.

После настройки включения уведомления по электронной почте для

обнаружения движения нажмите "Главное меню →  → Дополнительно → Электронная почта" (Main menu → → Advanced → E-mail), чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты для настройки электронной почты. Когда система посылает сигнал тревоги в течение установленного периода времени, получатель получит сигнал тревоги по электронной почте.

- После включения уведомления по электронной почте, после установки конкретной недели и периода времени, только если сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени, NVR может отправить электронное письмо на установленный почтовый ящик, чтобы уведомить пользователя.
- Если другие каналы имеют те же настройки обнаружения

движения, что и этот канал, нажмите "Копировать" (Copy), выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.

- **Канал (Channel):** Выберите, чтобы настроить канал.
- **Включить (Enable):** Поставьте "☐", чтобы включить/выключить сигнализацию обнаружения движения.
- **Установить область (Set Area):** выберите все области по умолчанию, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон динамической области обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область тревоги. После выбора область тревоги заменяется красной сеткой. Снова выберите красную сетку, чтобы отменить настройку зоны тревоги.
- **Чувствительность (Sensitivity):** При необходимости можно настроить чувствительность файла 0-10; чем выше значение, тем более чувствительным является устройство.
- **Неделя (Week):** выберите "Вся неделя" (All Week) или "X" в соответствии с днем недели, чтобы установить время отправки тревожных писем. Каждый день можно установить до двух временных периодов.



- : Если выбрано "Все" (All), нажмите "", чтобы вообще не устанавливать запись в любое



время. Если "Все" (All) не выбрано, нажмите "", чтобы установить соответствующую дату не для записи.

- **Редактировать (Edit):** Нажмите, чтобы войти в интерфейс расписания записи, вы можете вручную установить 6 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки в другое время через "Used To".
- **Сигнализация зуммера (Buzzer Alarm):** Установите флажок "☐", чтобы включить/выключить функцию сигнализации зуммера.
- **Уведомление по электронной почте (E-mail Notification):** Установите флажок "☐", чтобы включить/выключить отправку уведомлений по электронной почте.
- **Запись канала (Record Channel):** Установите флажок "☐", чтобы включить/выключить функцию записи канала.

- **Полноэкранный мониторинг (Full Screen Monitoring):** когда на интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, видео канала устройства в реальном времени отображается в полноэкранном режиме.
- **Выход сигнала тревоги (Alarm Output):** Выберите порт выхода сигнала тревоги, он подключен к сигнальному устройству, в пределах установленного диапазона времени сигнала тревоги. При срабатывании обнаружения движения устройства оно вызовет внешнее сигнальное устройство для сигнализации.
- **Копировать (Сору):** После настройки канала можно нажать "Копировать" (Сору), чтобы применить настройки этого канала к другим каналам.

❖ Подделка видео

Скоро будет!

❖ Потеря видео

Если случатся потери видеосигнала канала, устройство будет сигнализировать и уведомлять пользователя.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Нормальное событие → Потеря видео" (Normal Event → Video Loss), чтобы войти в интерфейс потери видео, как показано на Рисунке 5-60 ниже.

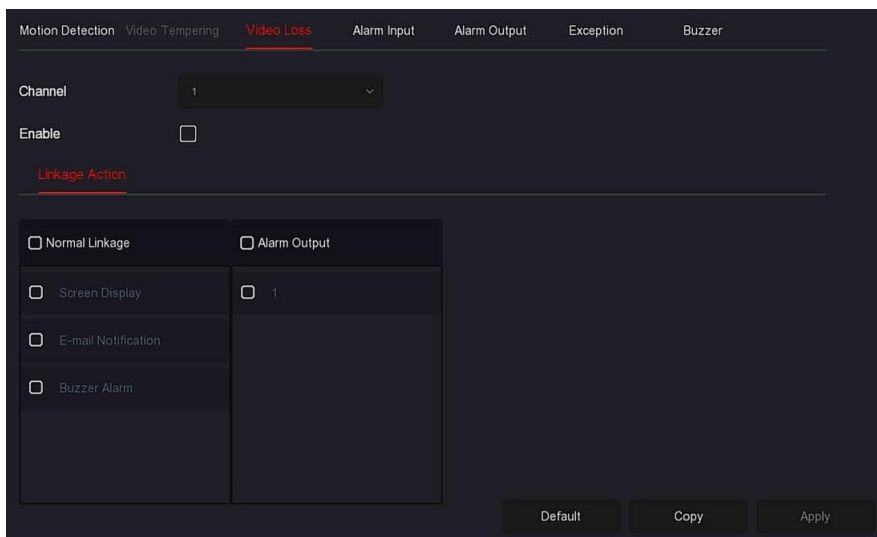


Рисунок 5-60

Шаг 2: Выберите канал и включите потерю видео.

Шаг 3: Установите нормальную связь и сигнальный выход по мере необходимости.

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Канал (Channel):** Выберите канал.
- **Включить (Enable):** Установите флажок "☐", чтобы включить/выключить уведомление о потере видео.
- **Отображение на экране (Screen display):** При возникновении сигнала тревоги на экране отобразится сообщение тревоги.
- **Уведомление по электронной почте (E-mail Notification):** При возникновении тревоги устройство отправит уведомление по электронной почте.
- **Сигнал зуммера (Buzzer alarm):** При возникновении сигнала тревоги на устройстве начинает звучать сигнал зуммера.
- **Копировать (Copy):** После настройки канала можно нажать "Копировать" (Copy), чтобы применить настройки этого канала к другим каналам.

❖ Вход сигнала тревоги

Сигнальный вход - это порт входа сигнализации NVR, подключенный к сигнальному устройству. Когда сигнал тревоги передается на NVR через порт ввода сигнала тревоги, система выполняет связанное действие сигнала тревоги.

Необходимые условия

Убедитесь, что входной порт сигнализации NVR подключен к устройству сигнализации.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Нормальное событие → Вход сигнала тревоги" (Normal Event → Alarm Input), чтобы войти в интерфейс входа сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-61 1 ниже.

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	Disable	
2	alarm_in2	N.O	Disable	
3	alarm_in3	N.O	Disable	
4	alarm_in4	N.O	Disable	

Рисунок 5-61 1

Шаг 2: Выберите канал ввода сигнала тревоги, нажмите "  ", чтобы войти в интерфейс редактирования входа сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-61 2 ниже.

Edit

Alarm Input

1

Type

N.O

Alarm Name

alarm_in1

Enable

☒

Arming Schedule

Linkage Action

☐ All	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
☐ Sun.														
☐ Mon.														
☐ Tue.														
☐ Wed.														
☐ Thu.														
☐ Fri.														
☐ Sat.														

☒ Normal

Copy

Apply

Edit

Рисунок 5-61 2

Шаг 3: Выберите номер, имя и тип сигнального входа и включите его.

Шаг 4: Нарисуйте время сигнализации в области рисования или установите время сигнализации с помощью кнопки "Редактировать" (Edit), как показано на Рисунке 5-61 3 ниже.

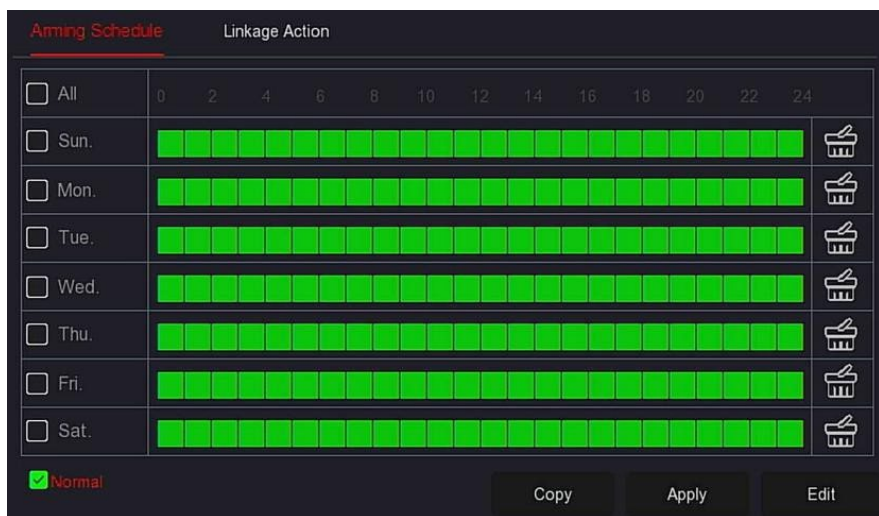


Рисунок 5-61 3

Шаг 5: Нажмите "Связанное действие" (Linkage Action), чтобы установить связанное действие сигнала тревоги (нормальная связь, запись запись, срабатывание выхода сигнала тревоги, отображение во весь экран), как показано на Рисунок 5-61 4 ниже.

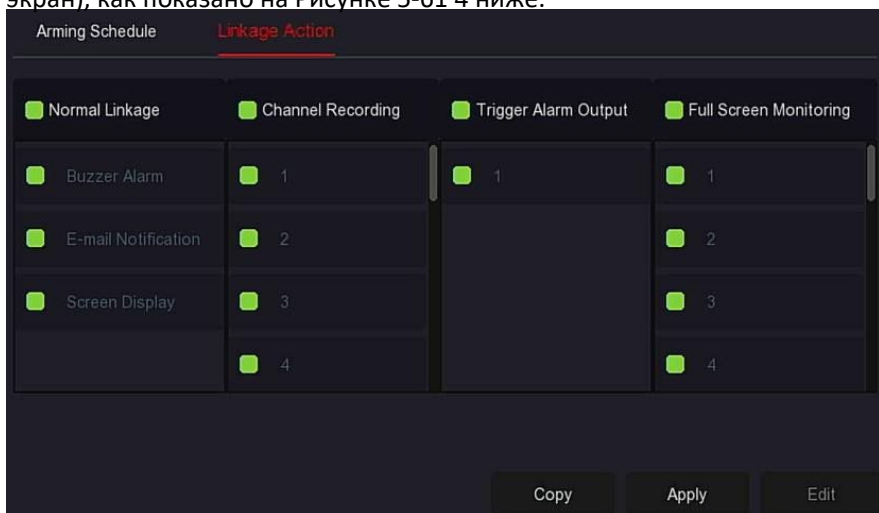


Рисунок 5-61 4

Шаг 6: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Сигнал зуммера (Buzzer alarm):** При возникновении сигнала тревоги на устройстве начинает звучать сигнал зуммера.
- **Уведомление по электронной почте (E-mail Notification):** При возникновении тревоги устройство отправит уведомление по электронной почте.
- **Отображение на экране (Screen display):** При возникновении сигнала тревоги на экране отобразится сообщение тревоги.
- **Запись канала (Channel Recording):** При возникновении сигнала тревоги записывайте сигнал тревоги по каналам 1, 2, 3, 4.
- **Срабатывание выхода сигнала тревоги (Trigger Alarm Output):** При срабатывании тревоги, порт выхода тревоги оборудования связывается с сигнализацией.
- **Полноэкранный мониторинг (Full Screen Monitoring):** На интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, и видео в реальном времени отображается на весь экран. При выборе нескольких каналов видео в реальном времени будет отображаться по очереди в порядке номера канала.
- **Копировать (Copy):** После настройки канала можно нажать "Копировать" (Copy), чтобы применить настройки этого канала к другим каналам.

❖ Выход сигнала тревоги

Выход сигнала тревоги заключается в том, что NVR подключается к сигнальному устройству (такому как огни, сирены и т. д.) через выходной порт сигнализации. При возникновении сигнала тревоги NVR передает информацию о сигнале тревоги на сигнальное устройство.

Необходимые условия

Убедитесь, что выходной порт сигнализации NVR подключен к устройству сигнализации.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Нормальное событие → Вход сигнала тревоги" (Normal Event → Alarm Input), чтобы войти в интерфейс входа сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-62 1 ниже.

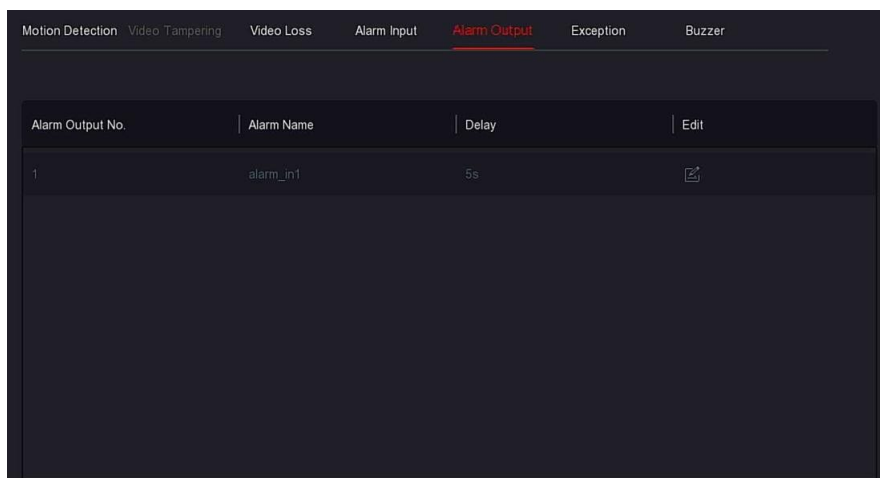


Рисунок 5-62 1

Шаг 2: Выберите канал ввода сигнала тревоги, нажмите " ", чтобы войти в интерфейс редактирования входа сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-62 2 ниже.

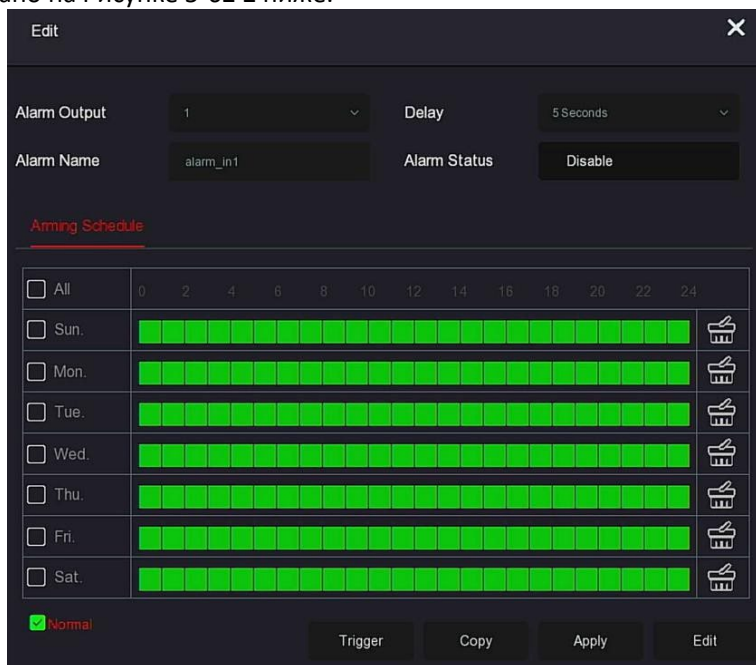


Рисунок 5-62 2

Шаг 3: Выберите номер выхода сигнала тревоги, время задержки, имя сигнала тревоги и статус сигнала тревоги.

Шаг 4: Нарисуйте график постановки на охрану в области рисования или установите время тревоги с помощью "Редактировать" (Edit).

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

➤ **Копировать (Copy):** Нажмите "Копировать" (Copy), чтобы применить настройки порта вывода сигнала тревоги к другим портам вывода сигнала тревоги.

Триггер (Trigger): Нажмите "Триггер" (Trigger), чтобы запустить сигнал тревоги, соответствующий устройству, подключенному к выходному порту сигнала тревоги. Устройство вывода сигнала тревоги, подключенное к текущему каналу, подаст сигнал тревоги.

❖ **Исключение**

Установите режим сигнализации о ненормальных событиях. Когда во время работы устройства NVR происходит ненормальное событие, система выполнит связанное действие сигнала тревоги. Типы событий, поддерживаемые устройством: "Нет диска" (No Disk), "Ошибка диска" (Disk Error), "Сломанная сеть" (Broken Network) и "Конфликт IP" (IP Conflict).

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Нормальное → Исключение" (Normal→Exception), чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на Рисунке 5-63 ниже.

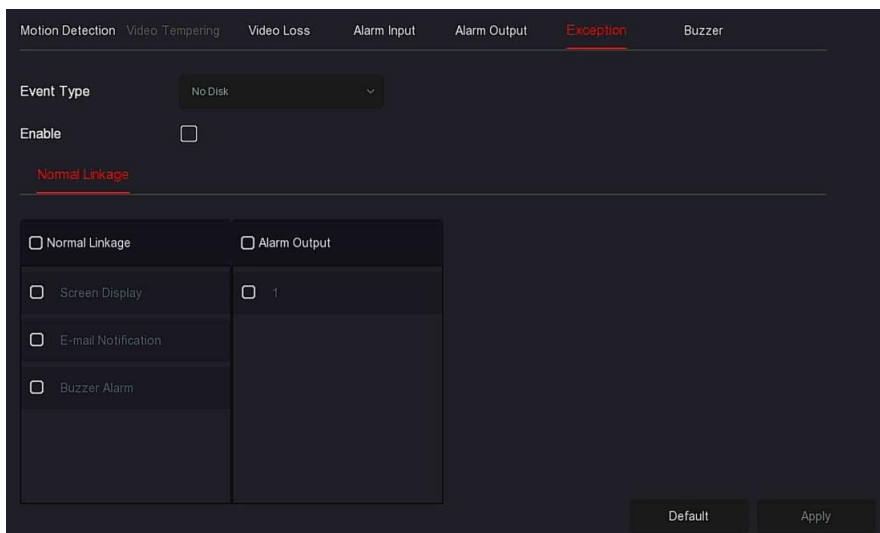


Рисунок 5-63

Шаг 2: Выберите тип события, нажмите "☐", чтобы включить функцию оповещения об исключении, выберите способ связи (отображение на экране, уведомление по электронной почте, звуковой сигнал) и порт вывода сигнала тревоги.

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

- **Отображение на экране (Screen display):** При возникновении сигнала тревоги на экране отобразится сообщение тревоги.
- **Уведомление по электронной почте (E-mail Notification):** При возникновении тревоги устройство отправит уведомление по электронной почте.
- **Сигнал зуммера (Buzzer alarm):** При возникновении сигнала тревоги на устройстве начинает звучать сигнал зуммера.

❖ Зуммер

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите  → Нормальное событие → Зуммер" (Normal Event → Buzzer) для входа в интерфейс настройки зуммера, как показано на Рисунке 5-64 ниже.

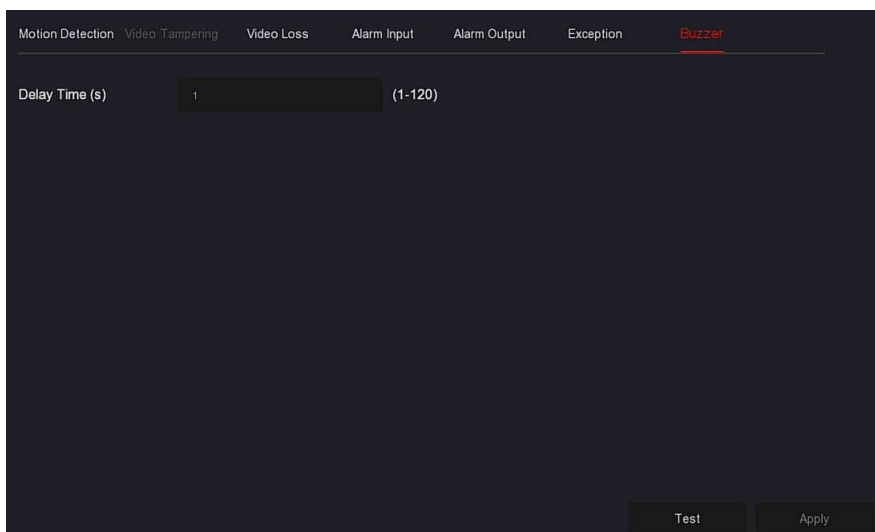


Рисунок 5-64

Шаг 2: Установите время зуммера для будильника.

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

- **Тест (Test):** Нажмите "Тест", чтобы подтвердить громкость и продолжительность сигнала зуммера.

❖ Умное событие

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Умное событие" (Smart Event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события, как показано на Рисунке 5-65 ниже.

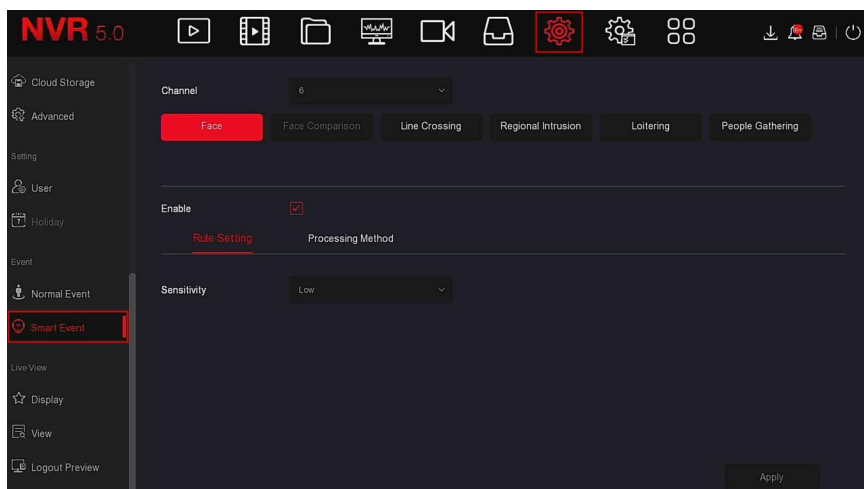


Рисунок 5-65

Шаг 2: Установите интеллектуальный режим обнаружения и сигнализации канала.

Типы умных сигнализаций обнаружения, поддерживаемых устройством, включают обнаружение лиц, сравнение лиц, обнаружение пересечения линий, вторжение в область, ожидание и скопление людей.



ЗАМЕТКА

- Все интеллектуальные режимы обнаружения могут быть установлены только в том случае, если камера поддерживает их.
- Камеры, поддерживающие интеллектуальное обнаружение, могут устанавливать до 1 правила обнаружения лиц, 4 правил обнаружения пересечения линий, 4 правил вторжения в зону, 4 правил ожидания и 4 правил сбора персонала на каждом канале.

❖ Лицо (Face)

- Функция распознавания лиц может быть использована для обнаружения лиц, которые появляются в сцене.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите  → "Умное событие" (Smart Event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, на котором вы хотите настроить распознавание

лиц, нажмите "Лицо" (Face), чтобы войти в режим настройки распознавания лиц.

Шаг 3: Нажмите "Включить→Настройка правил" (Enable→Rule Setting), чтобы установить чувствительность.

Шаг 4: Нажмите "Метод обработки" (Processing Method), чтобы настроить сигнализацию в соответствии с требованиями (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала, полноэкранный мониторинг), как показано на Рисунке 5-66 ниже.

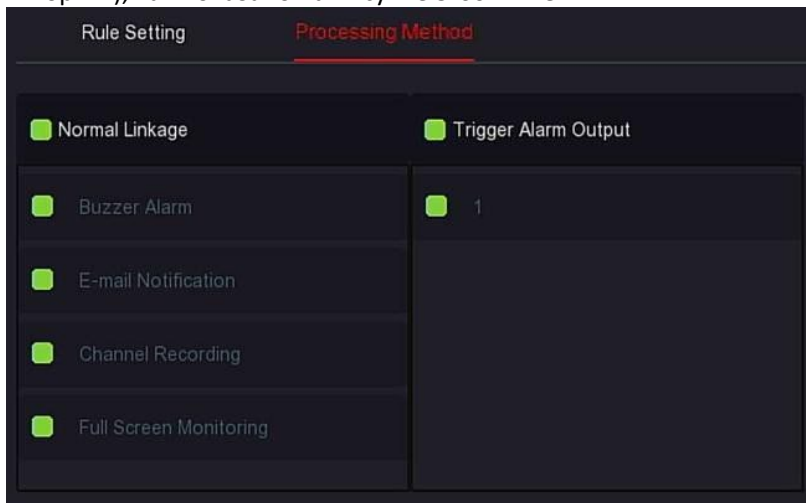


Рисунок 5-66

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.



ЗАМЕТКА

- Существует четыре варианта чувствительности: низкая, средняя, высокая и самая высокая. Чем ниже чувствительность, тем труднее обнаружить лицо сбоку или лицо, которое недостаточно четкое. Пользователь может настроить этот параметр в соответствии с фактической средой.

❖ Сравнение лиц (Face Comparison)

Сравнение лиц используется для сравнения обнаруженных лиц. Когда лицо, сохраненное в базе данных лиц, появляется в канале, срабатывает соответствующий сигнал тревоги.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Умное событие" (Smart event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, который вам нужен для настройки сравнения лиц, нажмите "Сравнение лиц", чтобы войти в режим настройки сравнения лиц, как показано на Рисунке 5-67 1 ниже.

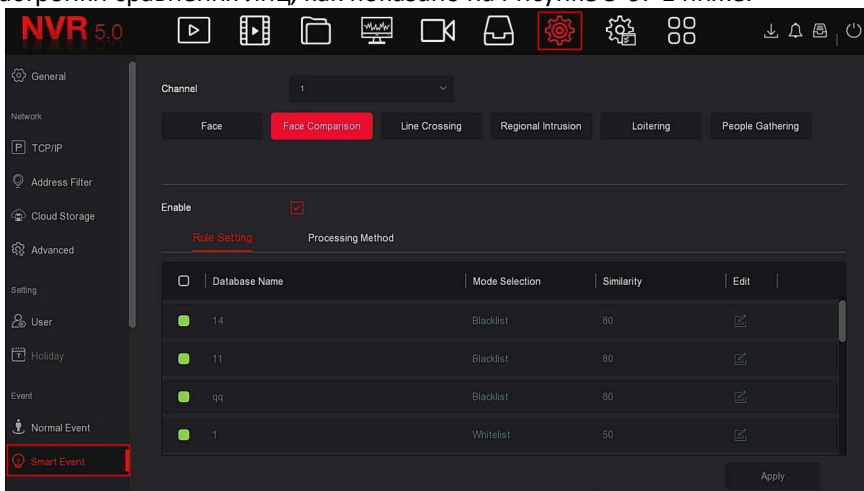


Рисунок 5-67 1

Шаг 3: Нажмите "Включить→Настройка правил" (Enable→Rule Setting), выберите базу данных лиц, нажмите "  ", чтобы войти в интерфейс настройки сходства, как показано на Рисунке 5-67 2 ниже.

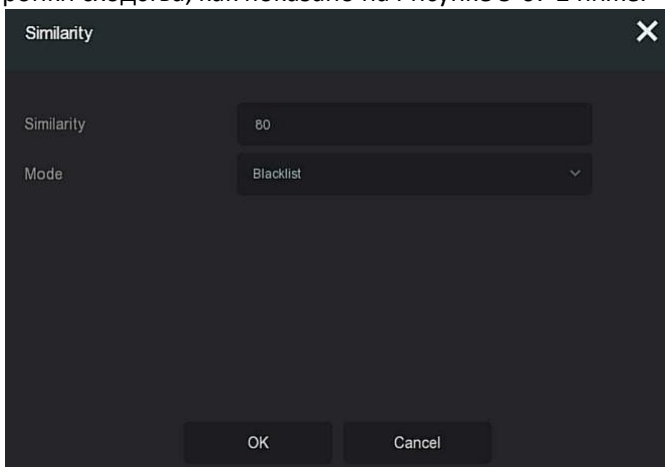


Рисунок 5-67 2

Шаг 4: Нажмите "ОК→Метод обработки" (Processing Method), установите Необходимое связанное действие (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала и срабатывание выхода тревоги, полноэкранный мониторинг), как показано на Рисунке 5-67 3 ниже.



Рисунок 5-67 3

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

- **Список баз данных лиц (Face database list):** используется для отображения и настройки всех библиотек лиц текущего устройства.
- **Имя базы данных (Database Name):** Отображает имя базы данных.
- **Режим (Mode):** Отображает тип базы данных лиц, черный список или белый список.
- **Сходство (Similarity):** Сходство между лицом, распознанным устройством, и лицом, хранящимся в базе данных лиц.
- : Редактирование используется для установки сходства и режима соответствующей базы данных лиц. Чем выше значение сходства, тем больше захваченное изображение лица похоже на лицо, хранящееся в базе данных лиц, и тем точнее распознавание лиц в базе данных лиц. Однако тем меньше результатов сравнения отображается.



ЗАМЕТКА

- С первого по четвертый канал некоторых NVR поддерживают

функцию сравнения лиц. Эти четыре канала могут быть подключены к любой модели и IPC доступны по любому протоколу.

❖ Пересечение линий (Line Crossing)

Обнаружение пересечения линии может определить, есть ли объект, пересекающий заданную предупреждающую поверхность в видео, и выполнить связанное действие тревоги в соответствии с результатом суждения.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите  → "Умное событие" (Smart Event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, который вам нужен для установки обнаружения пересечения линий, нажмите "Пересечение линий" (Line Crossing), чтобы войти в режим настройки обнаружения пересечения линий, как показано на Рисунке 5-68 1 ниже.

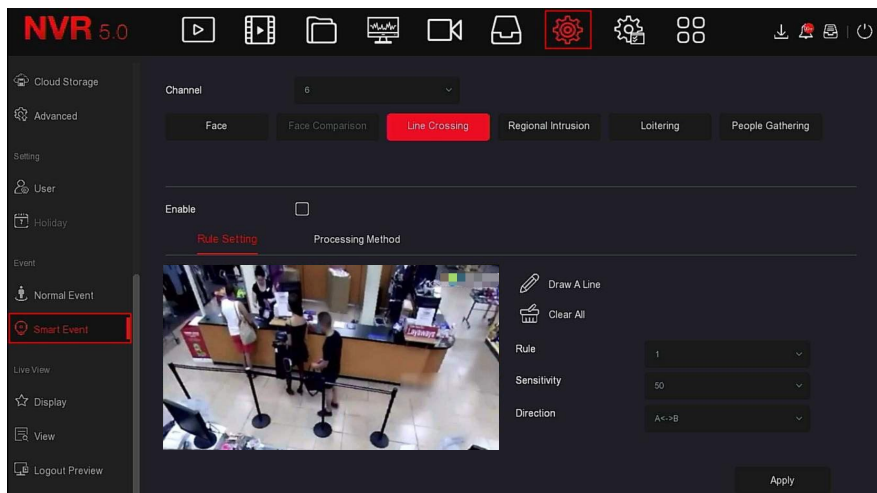


Рисунок 5-68 1

Шаг 3: Нажмите "Включить → Настройка правил" (Enable → Rule Setting), чтобы установить правило обнаружения пересечения линий, конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке "Правила" (Rules) выберите любое нужное вам правило. В раскрывающемся списке "Правила" (Rules) выберите любое нужное вам правило.



ЗАМЕТКА

- В обнаружении пересечения линий можно установить 4 правила.
 2. Установите порог времени (секунды) и правила чувствительности.
- **Чувствительность (Sensitivity):** Используется для установки размера контрольного целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче объект считается целевым объектом. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой объект. Чувствительность может быть установлена в диапазоне 0-100.
- **Направление (Direction):** Есть три варианта: "A <-> B (двунаправленный)", "A-> B", "B-> A", что относится к направлению, в котором объект проходит через зону предупреждения, чтобы вызвать срабатывание тревоги.
 - ✓ "A<->B (двунаправленный)" означает, что сигнал тревоги срабатывает в обоих направлениях.
 - ✓ "A->B" означает, что объект вызовет сигнал тревоги, когда он пересечет зону из A в B.
 - ✓ "B->A" означает, что объект вызовет сигнал тревоги, когда он пересечет зону из B в A.
- 3.  Нажмите " Нарисовать линию" (Draw A Line), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать две конечные точки предупреждающей линии.



ЗАМЕТКА

- Вы можете изменить нарисованную предупреждающую линию посредством кнопок "  Очистить все" (Clear All) и "  Нарисовать линию" (Draw A Line).

Шаг 4: Нажмите "Метод обработки" (Processing Method), установите необходимое связанное действие (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала и срабатывание выхода сигнала тревоги), как показано на Рисунке 5-68 2 ниже.



Рисунок 5-68 2

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

❖ Вторжение в зону (Regional Intrusion)

Функция вторжения в зону может определить, входит ли объект на видео в заданную область, и выполнить связанное действие тревоги на основе результата суждения.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️ → Умное событие" (Smart event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, который вам нужен для настройки вторжения в зону, нажмите "Вторжение в зону" (Regional Intrusion), чтобы войти в режим настройки вторжения в зону, как показано на Рисунке 5-69 1 ниже.

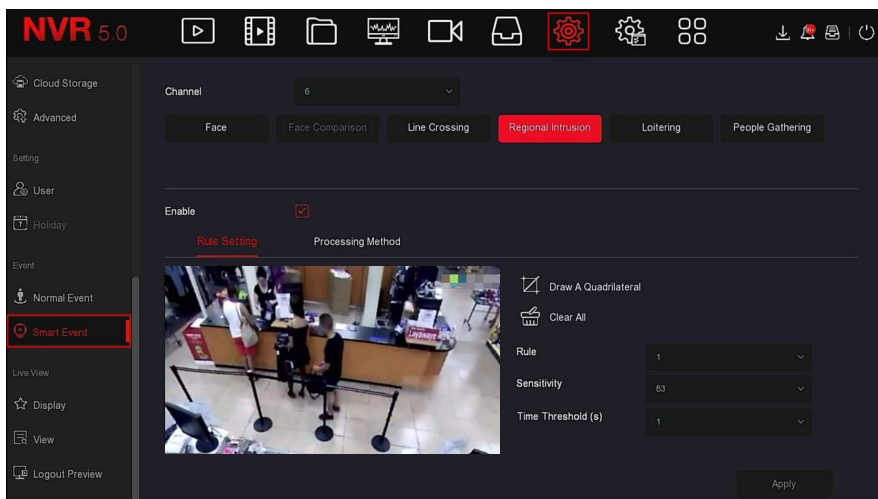


Рисунок 5-69 1

Шаг 3: Нажмите "Включить→Настройка правил" (Enable→Rule Setting), чтобы установить правило обнаружения вторжения в зону, конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке "Правила" (Rules) выберите любое нужное вам правило.



ЗАМЕТКА

1. Во вторжении в зону можно установить 4 правила, вы можете выбрать любое правило. 2. Установите порог времени (секунды) и чувствительность правила.

- **Чувствительность (Sensitivity):** Используется для установки размера контрольного целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче объект считается целевым объектом. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой объект. Чувствительность может быть установлена в диапазоне 0-100.
- **Порог(и) времени (Time Threshold (s)):** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения в течение непрерывного времени ожидания. Если порог времени установлен на 5 секунд, то целевая зона вторжения срабатывает при нахождении объекта в ней на протяжении 5 секунд. Диапазон составляет 1-10 (секунд).

3. Нажмите "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки области предупреждения.



ЗАМЕТКА

- Вы можете изменить нарисованную предупреждающую линию посредством кнопок "  Очистить все" (Clear All) и "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral).

Шаг 4: Нажмите "Метод обработки" (Processing Method), установите необходимое связанное действие (Зуммер, Уведомление по электронной почте, Запись канала, Полноэкранный мониторинг) и срабатывание сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-69 2 ниже.



Рисунок 5-69 2

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

■ Ожидание (Loitering)

Функция ожидания может определять время пребывания цели в заданной области. Когда время пребывания превысит установленный порог времени, срабатывает сигнализация.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Умное событие" (Smart event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, который вам нужен для установки ожидания, нажмите "Ожидание" (Loitering), чтобы войти в режим настройки ожидания, как показано на Рисунке 5-70 1 ниже.

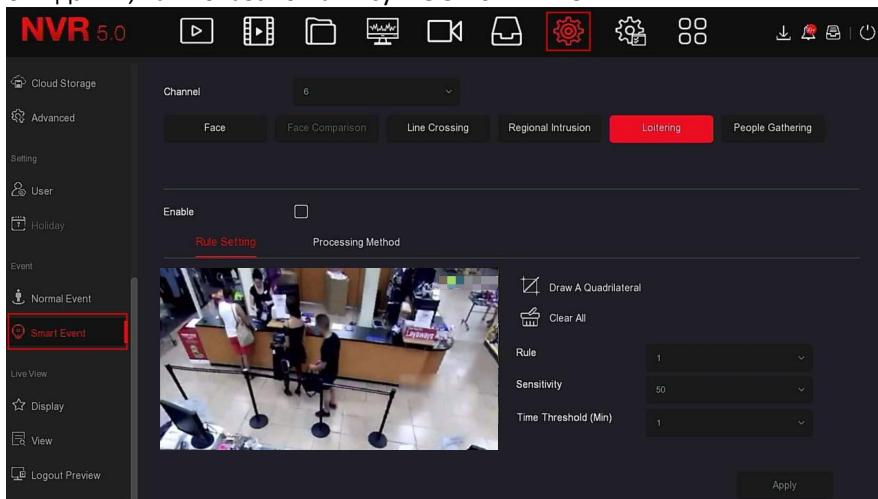


Рисунок 5-70 1

Шаг 3: Нажмите "Включить→Настройка правил" (Enable→Rule Setting), чтобы установить правило ожидания, выполните конкретные шаги, показанные ниже:

1. В раскрывающемся списке "Правила" (Rules) выберите любое нужное вам правило.



ЗАМЕТКА

- 1. В ожидании можно установить 4 правила, вы можете выбрать любое правило.
 - 2. Установите порог времени (секунды) и правила чувствительности.
- **Чувствительность (Sensitivity):** Используется для установки размера

контрольного целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче объект считается целевым объектом. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой объект. Чувствительность может быть установлена в диапазоне 0-100.

- **Порог(и) времени (Time Threshold (s)):** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения в течение непрерывного времени ожидания. Если порог времени установлен на 5 секунд, то целевая зона вторжения срабатывает при нахождении объекта в ней на протяжении 5 секунд. Диапазон составляет 1-10 (секунд).

3. Нажмите "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки области предупреждения.



ЗАМЕТКА

- Вы можете изменить нарисованную предупреждающую линию посредством кнопок "  Очистить все" (Clear All) и "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral).

Шаг 4: Нажмите "Метод обработки" (Processing Method), установите необходимое связанное действие (Зуммер, Уведомление по электронной почте, Запись канала, Полноэкранный мониторинг) и срабатывание выхода тревоги по мере необходимости, как показано на Рисунке 5-70 2 ниже.



Рисунок 5-70 2

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

■ Скопление людей (People Gathering)

Функция скопления людей может обнаружить плотность человеческих тел в заданной области; если значение превысит заданный порог, то сработает сигнал тревоги.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️ → Умное событие" (Smart event), чтобы войти в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: Выберите канал, который вам нужен для настройки функции скопления людей, нажмите "Скопление людей" (People gathering), чтобы войти в режим настройки собрания людей, как показано на Рисунке 5-71 1 ниже.

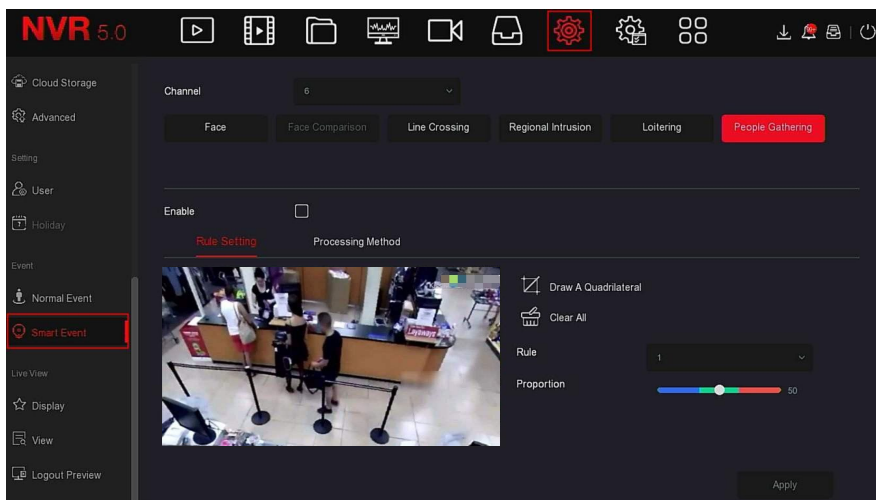


Рисунок 5-71 1

Шаг 3: Нажмите "Включить→Настройка правил" (Enable→Rule Setting), чтобы установить правило собрания людей, конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке "Правила" (Rules) выберите любое нужное вам правило.



ЗАМЕТКА

- В функции скопления людей можно установить 4 правила, вы можете выбрать любое правило.
- 2. Установите пропорцию правил.
- **Пропорция (Proportion):** представляет собой долю персонала во всей зоне предупреждения; когда доля персонала превышает установленное значение пропорции, срабатывает сигнализация системы, в противном случае система ни о чем не сигнализирует.

3. нажмите "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки области предупреждения.



ЗАМЕТКА

- Вы можете изменить нарисованную предупреждающую линию посредством кнопок "  Очистить все" (Clear All) и "  Нарисовать четырехугольник" (Draw A Quadrilateral).

Шаг 4: Нажмите "Метод обработки" (Processing Method), установите необходимое связанное действие (Зуммер, Уведомление по электронной почте, Запись канала, Полноэкранный мониторинг) и срабатывание сигнала тревоги, как показано на Рисунке 5-71 2 ниже.



Рисунок 5-71 2

Шаг 5: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.



ЗАМЕТКА

- Когда устройство поддерживает внешнее сигнальное устройство, метод обработки сигнала тревоги может вызвать выход сигнала тревоги.

5.3.7.5 Просмотр в реальном времени

Просмотр в реальном времени состоит из Дисплея и Просмотра.

■ Дисплей

Используется для настройки эффекта отображения интерфейса предварительного просмотра устройства, включая разрешение, прозрачность пользовательского интерфейса, отображение времени экранного меню, отображение имени канала и отображение после загрузки.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  →Дисплей" (Display) для входа в интерфейс настройки дисплея, как показано на Рисунке 5-72 ниже.

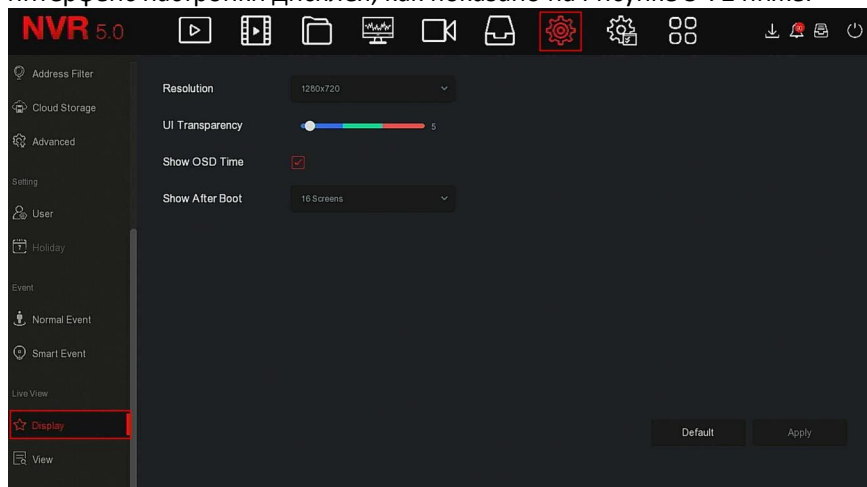


Рисунок 5-72

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

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

- **Разрешение (Resolution):** Выбираемые значения: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080. Интерфейс 4K NVR HD поддерживает выход с разрешением до 4K.
- **Разрешение субэкрана (Sub screen Resolution):** Настройте разрешение предварительного просмотра на субэкране. Выбираемые значения - 1280x720, 1280x1024 и 1920x1080.
- **Прозрачность пользовательского интерфейса (UI Transparency):** Чем выше процент, тем прозрачнее локальное меню устройства.
- **Показывать время на экране (Show OSD Time):** включение/выключение информации о времени устройства, отображаемой на экране монитора.
- **Показать после загрузки (Show After Boot):** Выберите (главный экран), чтобы отобразить номер экрана разделенного экрана.
- **Показать после загрузки (Дополнительный) (Show After Boot (Sub)):** Выберите, чтобы отобразить номер экрана разделенного экрана.



ЗАМЕТКА

- После сохранения конфигурации разрешения перезагрузите устройство, чтобы успешно настроить его.
- Только системы, поддерживающие двойные экраны, имеют возможность изменять разрешение экрана и параметр показа после загрузки (Sub).

■ Просмотр

Некоторые устройства поддерживают одновременный доступ к нескольким мониторам, и локальный интерфейс устройства может отображаться на нескольких мониторах одновременно.

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите " → Просмотр" (View), чтобы войти в интерфейс настройки просмотра, как показано на Рисунке 5-673 ниже.

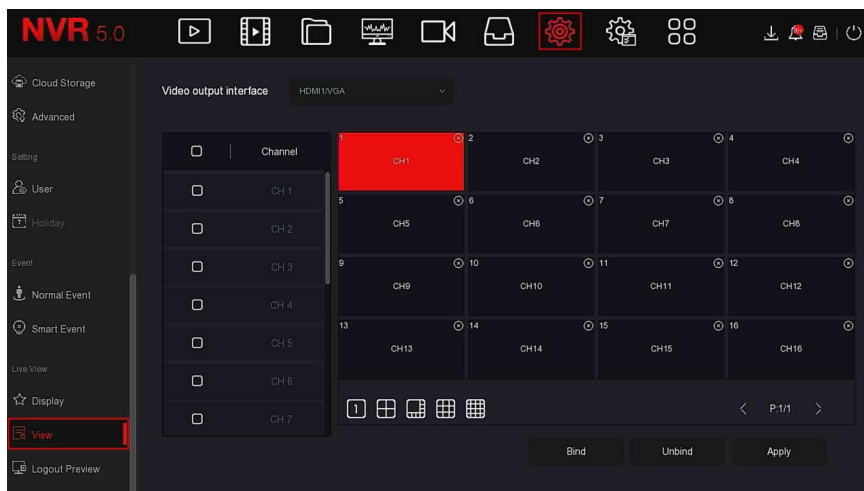


Рисунок 5-73

Шаг 2: Выберите интерфейс видеовыхода, канал и значок разделения изображения.

Шаг 3: Нажмите "Привязать → Применить" (Bind→Apply), сохраните настройку.

- **Интерфейс выходного видеосигнала (Video output interface):** Порт внешнего монитора NVR.
- **Канал (Channel):** Канал. Показать все каналы видеорегистратора для настройки пользователем.
- **Сегментация изображения (Picture Segmentation):** Обычные варианты - 1 экран, 4 экрана, 6 экранов, 8 экранов, 9 экранов, 16 экранов и 36 экранов. Вариант.
- **Привязка (Bind):** После нажатия существующая конфигурация может быть привязана к порту видеовыхода устройства.
- **Отвязка (Unbind):** Нажмите, чтобы отвязать привязанный порт видеовыхода.



ЗАМЕТКА

- Количество мониторов, к которым могут обращаться разные устройства, различается, и количество разделений экрана будет разным. См. интерфейс по факту.

■ Предварительный просмотр при выходе из системы

После включения предварительного просмотра выхода из системы вы можете просмотреть видео соответствующего канала в реальном времени при выходе устройства из системы.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Просмотр при выходе из системы" (Logout preview), чтобы войти в интерфейс настройки просмотра при выходе из системы, как показано на Рисунке 5-74 ниже.

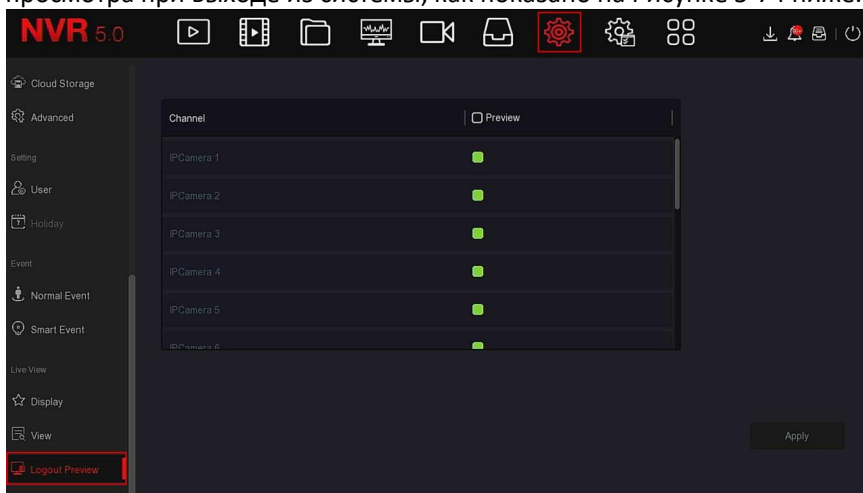


Рисунок 5-74

Шаг 2: Выберите канал предварительного просмотра.

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

5.3.8 Обслуживание

Обслуживание состоит из пунктов Системная информация, Обновление, Сетевая информация, Системное обслуживание и Работа жесткого диска.

5.3.8.1 Системная информация

■ Устройство

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Устройство" (Device), чтобы войти в интерфейс устройства, как показано на Рисунке 5-75 ниже.

Device Name	Network Video Recorder
Model No	36C08-POE-PNP
Device Version	1.0.3.42
GUI Version	20.36.31918
WEB Version	20.1.36.200904
System Version	NVR_HI3536C_H265_16CH_8POE_PNP3_BD_V5_V20.1.36.4
Date	Sep 4 2020 13:47:46
Total Number Of Channels	16
Total Number Of POE Channels	8

Рисунок 5-75

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

■ Камера

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Камера" (Camera), чтобы войти в интерфейс камеры, как показано на Рисунке 5-76 ниже.

CH	Channel name	Status	Motion Detection	Video Loss
1	IPCamera 1	Disconnected	Disable	Disable
2	IPCamera 2	Disconnected	Disable	Disable
3	IPCamera 3	Connected	Enable	Disable
4	IPCamera 4	Connected	Disable	Disable
5	IPCamera 5	Disconnected	Disable	Disable
6	IPCamera 6	Connected	Disable	Disable
7	IPCamera 7	Disconnected	Disable	Disable
8	IPCamera 8	Disconnected	Enable	Disable
9	IPCamera 9	Disconnected	Disable	Disable

Рисунок 5-76

Шаг 2: Просмотрите информацию о состоянии каналов NVR.

■ Запись

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Запись" (Record), чтобы войти в интерфейс записи, как показано на Рисунке 5-77 ниже.

CH	Record Status	Stream Type	Bitrate(Mbps)	Record Type	Disk No.
3	Enable	Video Stream	1.57	Record	1
4	Enable	Video Stream	4.19	Record	1
6	Enable	Video Stream	2.78	Record	1
10	Enable	Video Stream	1.17	Record	1
11	Enable	Video Stream	2.37	Record	1

Рисунок 5-77

Шаг 2: Просмотрите состояние записи и параметры кодирования каждого канала NVR.

■ **Запись по сигналу тревоги**
Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Запись сигнала тревоги" (Alarm Record), чтобы войти в интерфейс записи по сигналу тревоги, как показано на Рисунке 5-78 ниже.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Alarm Status	Trigger Record Channel
1	alarm_in1	NO	Disable	
2	alarm_in2	NO	Disable	
3	alarm_in3	NO	Disable	
4	alarm_in4	NO	Disable	

Рисунок 5-78

Шаг 2: Просмотрите состояние входного сигнала тревоги и связанную информацию каждого канала NVR.

■ **Сеть**
Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите " → Сеть" (Network), чтобы войти в сетевой интерфейс, как показано на Рисунке 5-79 ниже.

NIC	LAN 1
IP Address	172.18.195.253
Network Mask	255.255.248.0
Gateway	172.18.192.1
Primary DNS	172.18.192.1
Secondary DNS	8.8.8.8
MAC Address	2C:6F:51:05:97:E0
Enable DHCP	Disable
PPPoE Address	
PPPoE Subnet Mask	

Рисунок 5-79

Шаг 2: Проверьте сетевое подключение и конфигурацию NVR.

■ Жесткий диск

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "→HDD", чтобы войти в интерфейс жесткого диска, как показано на Рисунке 5-80 ниже.

No.	Status	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type
1	In Use	1953.514 GB	0 MB	SATA

Total Capacity:	1953.514 GB
Remain Capacity:	0 MB

Рисунок 5-80

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

■ Системный журнал

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️📋→Журнал", чтобы войти в интерфейс системного журнала, как показано на Рисунке 5-81 ниже.

The screenshot shows a web interface for viewing system logs. At the top, there are three input fields: 'Type' with a dropdown menu set to 'All Logs', 'Start Time' with a date and time picker set to '2020 - 09 - 15 00 : 00 : 00', and 'End Time' with a date and time picker set to '2020 - 09 - 15 23 : 59 : 59'. To the right of the 'End Time' field is a 'Query' button. Below these fields is a large table with four columns: 'No.', 'Time', 'Event', and 'User'. The table is currently empty. At the bottom right of the table area are navigation arrows: '< <' and '> >'. Below the table are three buttons: 'Export', 'Export All', and 'Clear'.

Рисунок 5-81

Шаг 2: Задайте критерии поиска (тип, временной диапазон).

Шаг 3: Нажмите "Запрос" (Query), чтобы проверить журнал.

Шаг 4: Экспортируйте журнал, вставьте U-диск в NVR, нажмите "Экспорт" (Export) и дождитесь завершения процесса экспорта, вы можете экспортировать найденные журналы на USB-накопитель.

- **Тип (Type):** Выберите тип запрашиваемого журнала.
- **Время начала/Время окончания (Start Time/End Time):** Введите диапазон времени для журнала.
- **Экспорт (Export):** Экспортировать данные журнала в текущих условиях поиска на USB-накопитель.
- **Экспортировать все (Export all):** Экспортировать всю информацию журнала с устройства на USB-накопитель.
- **Запрос (Query):** Поиск журналов путем установки критериев поиска и отображения их в списке журналов.
- **Пред стр/След стр (Prev Page /Next Page):** Функция перелистывания страниц, когда во время запроса имеется много журналов, нажмите, чтобы просмотреть другую информацию журнала.
- **Очистить (Clear):** Очистить всю информацию для журнала.

■ Экспорт/Импорт

Если несколько устройств должны принять одну и ту же конфигурацию, сначала можно настроить одно устройство, а файл конфигурации устройства можно "экспортировать" и создать резервную копию, а затем с помощью операции "импорт" применить конфигурацию к другим устройствам, чтобы сэкономить больше времени.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "  → Экспорт/Импорт" (Export/Import), чтобы войти в интерфейс экспорта/импорта, как показано на Рисунке 5-82 ниже.

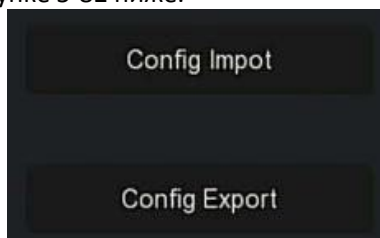


Рисунок 5-82

Шаг 2: Экпортируйте/импортируйте файлы настройки.

- ✓ **Экспорт конфигурации (Config Export):** Вставьте U-диск в NVR, нажмите "Экспорт конфигурации" (Config Export) и дождитесь завершения процесса экспорта, нажмите "Подтвердить" (Confirm).
- ✓ **Импорт конфигурации (Config Import):** Вставьте U-диск, на котором хранится файл конфигурации, в NVR, нажмите "Импорт конфигурации → Подтвердить" (Config Import → Confirm) и дождитесь завершения процесса импорта, устройство перезагрузится.

5.3.8.2 Обновление

■ Обновление вручную

Вставьте USB-устройство с файлом обновления в NVR, чтобы обновить версию NVR. Если устройство обнаружит файл обновления на U-диске, то в списке будет отображена информация о пакете обновления (серийный номер, имя, размер, дата).

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: Вставьте USB-устройство с файлом обновления (с именем XVR_xxxx_xxxx_x_BD_V5_updateVx.x.xx.x.bin) в NVR.

Шаг 2: В главном меню выберите "⚙️➔Обновление вручную" (Manual Upgrade), чтобы войти в интерфейс обновления вручную, как показано на Рисунке 5-83 ниже.

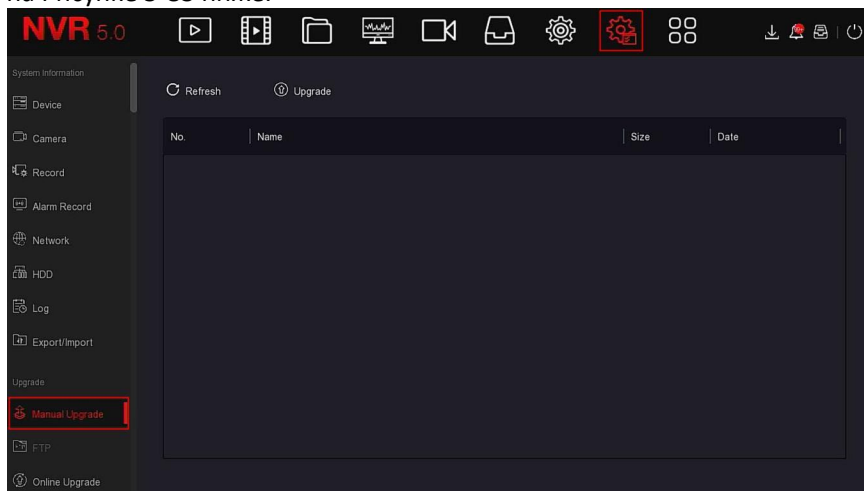


Рисунок 5-83

Шаг 3: Нажмите "↻ Обновить" (Refresh), выберите файл обновления, нажмите "Обновить➔Подтвердить" (Upgrade➔Confirm), дождитесь, пока интерфейс завершит выполнение, и устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.



ЗАМЕТКА

- При многократных безуспешных попытках обновления или обнаружения пакета обновления проверьте надежность контакта U-диска с USB-портом устройства и правильно ли указано имя файла обновления.
- Не отключайте источник питания NVR и не отсоединяйте USB-накопитель во время процесса обновления. После завершения обновления система автоматически перезагрузится. Этот процесс занимает около 1-6 минут. Перед использованием NVR рекомендуется восстановить заводские настройки после завершения обновления.

■ FTP

Скоро будет!

■ Онлайн обновление

После подключения NVR к общедоступной сети систему можно обновить при помощи онлайн-обновления. Онлайн-обновление разделено на автоматическое обновление и обновление вручную; отображается текущая версия системы устройства.

❖ Автоматическое онлайн обновление

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→Онлайн-обновление", чтобы войти в интерфейс автоматического онлайн-обновления, как показано на Рисунке 5-84 ниже.

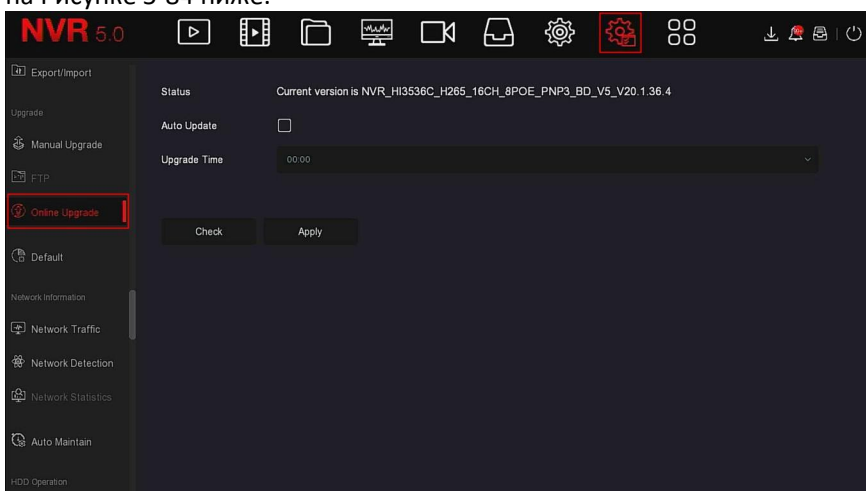


Рисунок 5-84

Шаг 2: Выберите "Автоматическое обновление" (Auto Update).

Шаг 3: Установите время обновления устройства, нажмите "Применить", когда в облаке появится новая версия, система автоматически определит версию и обновит устройство в установленное время.

❖ Онлайн обновление вручную

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→Онлайн-обновление", чтобы войти в интерфейс онлайн-обновления вручную.

Шаг 2: Нажмите "Проверить" (Check), появится подсказка интерфейса, если будет обнаружена новая версия, система запросит информацию

о новой версии. **Шаг 3:** Нажмите "Обновить" (Update) и дождитесь, пока устройство загрузит обновленный файл. После обновления устройства оно автоматически перезагрузится.

- **Статус (Status):** текущая версия устройства.
- **Автоматическое обновление (Auto update):** Нажмите "☐", чтобы включить функцию автоматического обновления системы. Когда устройство обнаружит новую версию онлайн, оно автоматически обновится в соответствии с установленным временем обновления.
- **Время обновления (Update time):** установите время автоматического обновления.
- **Проверка (Check):** обнаружение последней онлайн-версии.



ЗАМЕТКА

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

■ Значения по-умолчанию

Когда устройство NVR работает медленно или конфигурация неверна, вы можете попытаться решить эту проблему, восстановив значения по умолчанию.

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите "По умолчанию" (Default), чтобы войти в интерфейс по умолчанию, как показано на Рисунке 5-85 ниже.

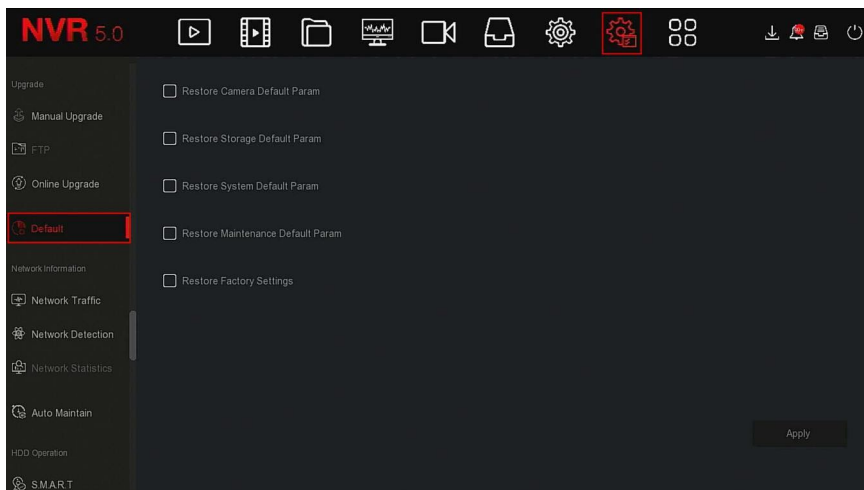


Рисунок 5-85

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

Шаг 3: Нажмите "Применить→ОК" (Apply→OK).

- **Восстановить параметры хранения по умолчанию (Restore Storage Default Param):** выберите/отмените восстановление всех параметров конфигурации хранения до значений по умолчанию.
- **Восстановить параметры камеры по умолчанию (Restore Camera Default Param):** выберите/отмените восстановление всех параметров конфигурации камеры до значений по умолчанию.
- **Восстановить параметры системы по умолчанию (Restore System Default Param):** выберите/отмените восстановление всех параметров конфигурации системы до значений по умолчанию.
- **Восстановить параметры обслуживания по умолчанию (Restore Maintenance Default Param):** выберите/отмените восстановление всех параметров настройки обслуживания до значений по умолчанию.
- **Восстановление заводских настроек (Restore Factory Settings):** выберите/отмените восстановление всех параметров конфигурации XVR до значений по умолчанию.



ЗАМЕТКА

- После восстановления заводских настроек соответствующие функции будут восстановлены до заводских настроек по умолчанию. Существующая конфигурация пользователя может быть потеряна. Пожалуйста выполняйте с осторожностью.

5.3.8.3 Информация о сети

■ Сетевой трафик

Сетевой трафик - трафик данных, используемый видеофайлами в единицу времени. С помощью мониторинга сетевого трафика вы можете просматривать кодовый поток и изменения формы сигнала кодового потока каждого канала в режиме реального времени.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→Сетевой трафик", чтобы войти в интерфейс сетевого трафика, как показано на Рисунке 5-86 ниже.

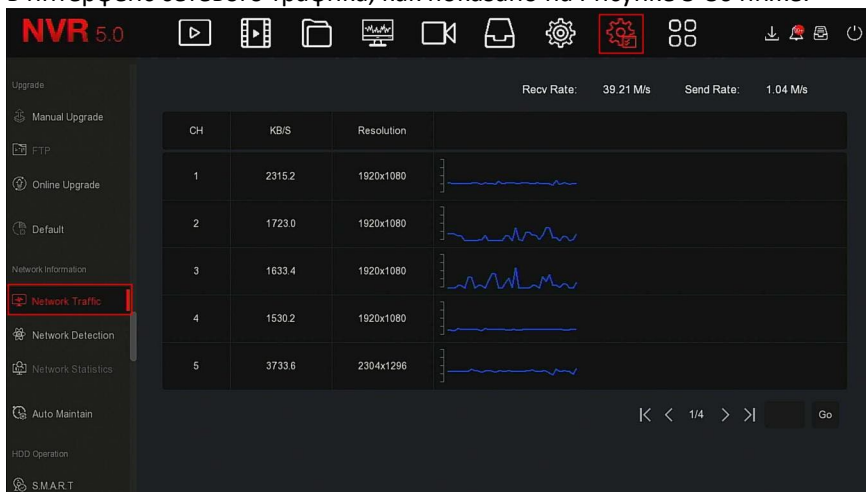


Рисунок 5-86

Шаг 2: Просмотрите сетевой трафик каждого канала в режиме реального времени.

■ Обнаружение сети

Обнаружение сети заключается в проверке сетевой задержки и потери пакетов.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→Обнаружение сети", чтобы войти в интерфейс обнаружения сети, как показано на Рисунке 5-87 ниже.

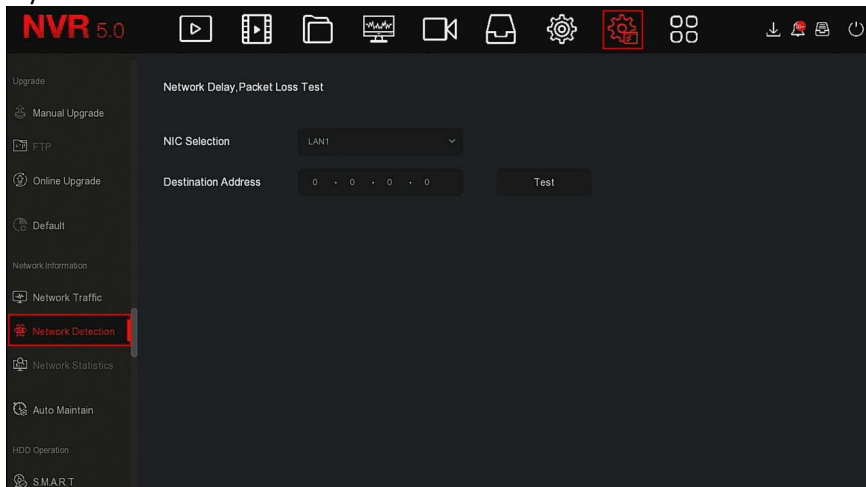


Рисунок 5-87

Шаг 2: Выберите сетевую карту, введите тестовый адрес в адресную строку назначения.

Шаг 3: Нажмите "Тест", чтобы выполнить тест сетевой задержки и потери пакетов, после тестирования система отобразит результаты теста, включая скорость потери пакетов и среднюю задержку.

■ Статистика сети

Скоро будет!

■ Автоматическое обслуживание

Когда устройство работает в течение длительного времени, можно настроить перезапуск устройства во время простоя, чтобы увеличить скорость работы устройства.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→Автоматическое обслуживание", чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на Рисунке 5-88 ниже.

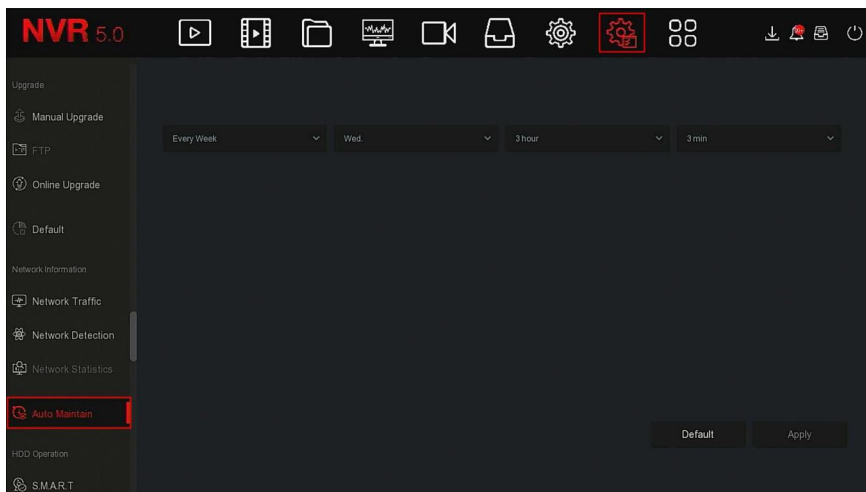


Рисунок 5-88

Шаг 2: Выберите время для "Автоматического обслуживания".

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



ЗАМЕТКА

- Автоматический циклический перезапуск системы может осуществляться в фиксированное время: Каждый день, Каждую неделю, Каждый месяц (Every day, Every week, Every month). Вы также можете выбрать "Никогда" (Never), и не выполнять автоматическое обслуживание.

5.3.8.4 Работа жесткого диска

■ S.M.A.R.T

S. M. A. R. T используется для контроля температуры жесткого диска, материала поверхности диска, привода и его приводной системы, а также для анализа и прогнозирования возможных проблем жесткого диска.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите "⚙️→S.M.A.R.T", чтобы войти в интерфейс по умолчанию, как показано на Рисунке 5-89 ниже.

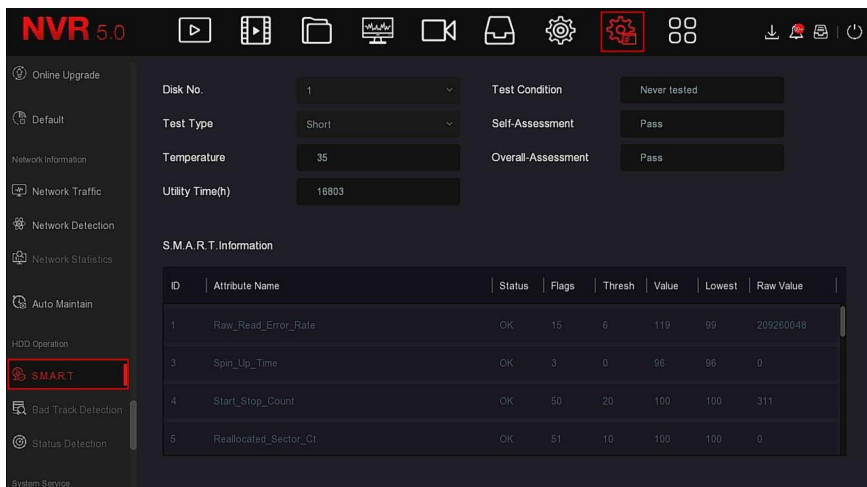


Рисунок 5-89

Шаг 2: Выберите жесткий диск для тестирования и настройте "Тип теста" (Test Type).

Шаг 3: Устройство начинает обнаруживать жесткий диск.

Шаг 4: После обнаружения жесткого диска сведения о жестком диске будут отображаться в информационном списке S. M. A. R. T.

➤ **Конфигурация S. M. A. R. T:**

- ✓ Номер диска (Disk No): Потяните вниз, чтобы выбрать номер диска.
- ✓ Тестовое условие (Test condition): Показывает был ли обнаружен жесткий диск.
- ✓ Тип теста (Test type): Короткий и расширенный.
- ✓ Температура (Temperature): Отображение температуры жесткого диска.
- ✓ Время использования (ч) (Utility time (h)): Показывает как долго используется жесткий диск (часы).
- ✓ Самостоятельная оценка (Self-assessment): Покажет прошел ли жесткий диск тест.
- ✓ Общая оценка (Overall-assessment): Покажет был ли оценен весь жесткий диск.

➤ **Информация S. M. A. R. T (S.M.A.R.T information):** Отображение информации о жестком диске.

➤ **Самотестирование (Self test):** Нажмите "Самотестирование" (Self test), чтобы обнаружить информацию о жестком диске.



ЗАМЕТКА

- Только некоторые устройства поддерживают обнаружение жесткого диска. См. интерфейс по факту.
- Когда результат самостоятельной оценки или общей оценки - "не пройдено", жесткий диск необходимо заменить, чтобы избежать потери данных.
- С помощью функции самотестирования S. M. A. R. T пользователь может использовать команду S. M. A. R. T для выполнения самотестирования жесткого диска для определения общего состояния жесткого диска.

■ Обнаружение дефектных дорожек

Скоро будет!

■ Определение состояния

Скоро будет!

5.3.8.5 Обслуживание системы

■ Шифрование потока

Скоро будет!

5.3.9 Информация о тревоге

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню выберите " ", чтобы войти в интерфейс информации о тревоге, как показано на Рисунке 5-90 ниже.

Alarm Information ✕		
<u>Exception</u>	Normal Event	Smart Event
↻ Set		
Time to Alarm	Alarm/Exception	Information(Channel No.,Alarm Input
2020-09-15 13:09:11	Sub Stream Video Loss	11
2020-09-15 13:09:11	Main Stream Video Loss	11
2020-09-15 13:09:11	Sub Stream Video Loss	10
2020-09-15 13:09:11	Main Stream Video Loss	10
2020-09-15 13:09:11	Sub Stream Video Loss	6
2020-09-15 13:09:11	Main Stream Video Loss	6
2020-09-15 13:09:11	Sub Stream Video Loss	3

Рисунок 5-90

Шаг 2: Просмотрите аномальную информацию и различные сигналы тревоги устройства.

Шаг 3: Нажмите "Установить" (Set) для входа в интерфейс "Настройка подсказки события" (Event Hint Setting), где отображаются информация об аномальных событиях и различные сигналы тревоги, как показано на Рисунке 5-91 ниже.

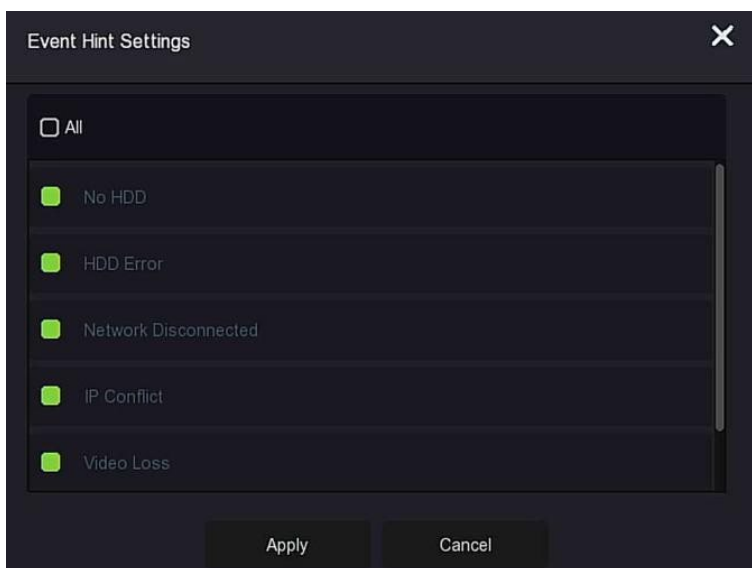


Рисунок 5-91

Шаг 4: Нажмите "Применить" (Apply), чтобы сохранить настройку.

5.3.10 Процесс резервного копирования

В главном меню нажмите "", чтобы войти в интерфейс процесса резервного копирования, во время резервного копирования файла вы можете просмотреть ход резервного копирования, приостановить и удалить файл резервной копии, как показано на Рисунке 5-7 ниже.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите "", чтобы войти в интерфейс процесса резервного копирования, как показано на Рисунке 5-92 ниже.

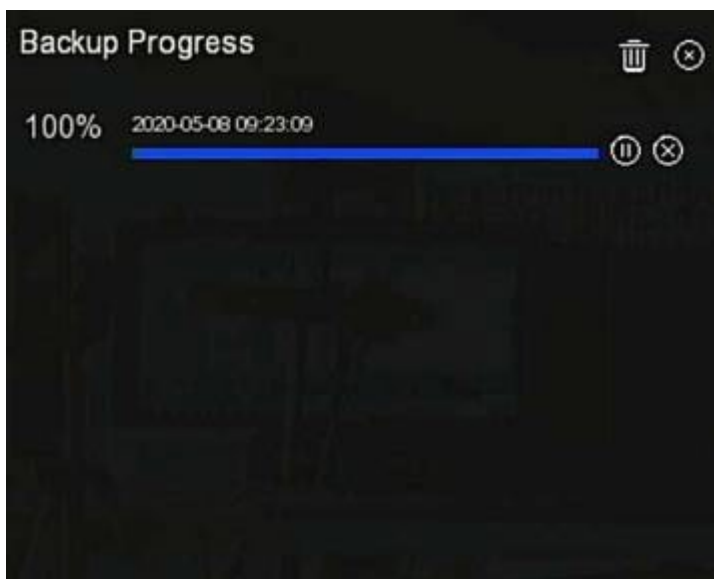


Рисунок 5-92

Шаг 2: Просматривайте ход резервного копирования файла, приостанавливайте и удаляйте файл резервной копии.



ЗАМЕТКА

- USB-диск был вставлен в устройство, и файл резервной копии был выбран для резервного копирования. После этого вы можете просмотреть информацию, связанную с резервным копированием, в интерфейсе выполнения резервного копирования.

5.3.11 Выключение

Конкретные шаги будут следующие:



Шаг 1: В главном меню нажмите " ", чтобы войти в интерфейс выключения, как показано на Рисунке 5-93 ниже.

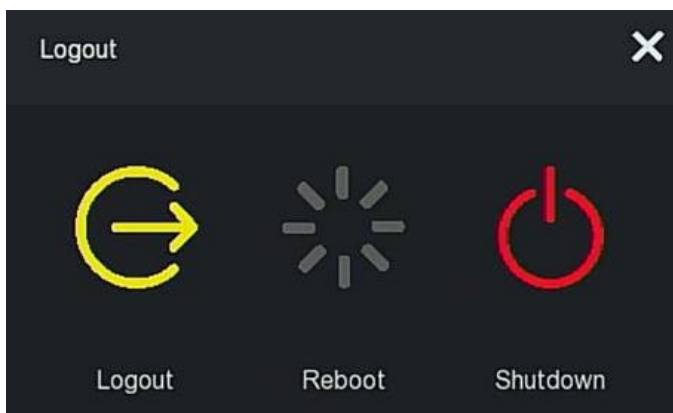


Рисунок 5-93

Шаг 2: Выполните необходимую операцию (выход из системы, перезагрузка, выключение).

Глава 6 Работа в сети



ЗАМЕТКА

- У различных типов устройств разный интерфейс. Скриншоты ниже приведены только для справки. См. интерфейс по факту.
- NVR поддерживает доступ и управление устройствами на ПК через Интернет.
- Веб-страница содержит модули приложений, такие как предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Прибор поддерживает различные браузеры: IE, 360, Firefox (версия 52 или более ранняя), Google Chrome (Chrome45 или более ранняя версия).
- Пользователи могут получить доступ к веб-интерфейсу управления устройством через несколько компьютеров одновременно.

6.1 Подключение к интернету

Перед использованием браузера для входа в веб-интерфейс проверьте правильность сетевого подключения между ПК и NVR.

Шаг 1: Убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети. **Шаг 2:** Установите IP-адрес, маску подсети и шлюз для устройств ПК и NVR соответственно.

- ✓ Если в сети нет устройства маршрутизации, выделите IP-адрес того же сегмента сети: Если в сети есть устройство маршрутизации, необходимо установить соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP-адрес устройства NVR по умолчанию - 192.168.1.88.

Шаг 3: Проверьте нормальное ли соединение между устройством NVR к ПК. Когда подключение по сети между ПК и устройством NVR нормальное, вы можете войти в веб-интерфейс NVR через ПК.

- ✓ На ПК: команда ping***.***.***.*** (IP-адрес NVR) проверяет, что сеть подключена и возвращаемое значение TTL обычно равно 255.
- ✓ Войдите в локальный интерфейс устройства NVR и заполните IP-адрес ПК в интерфейсе "Тест сети" (Network Test), чтобы проверить, подключена ли сеть. Дополнительные сведения смотрите в разделе 5.3.7.7 Обнаружение сети.

6.2 Вход в браузер

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

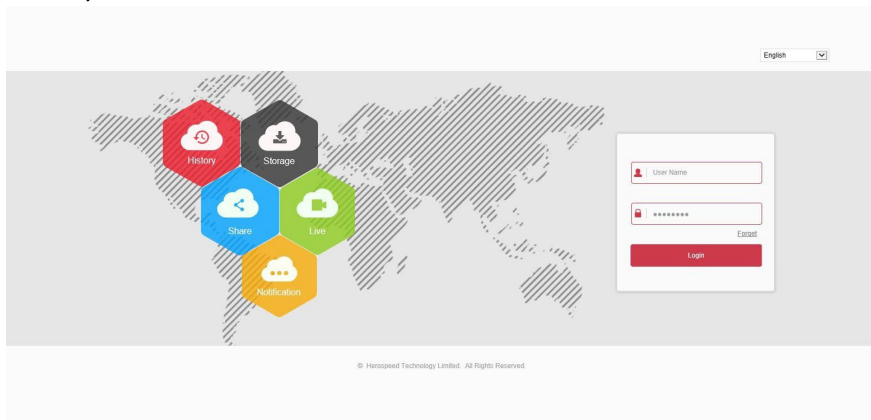


Рисунок 6-1

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



ЗАМЕТКА

- **Изменить пароль (Modify Password):** После входа на веб-страницу система выведет подсказку "Текущий пароль слишком прост, пожалуйста, измените пароль!", нажмите "Изменить" (Modify), введите новый пароль, подтвердите пароль, задайте секретный вопрос, экспортируйте ключ, нажмите "OK" и завершите изменение пароля.
- Если вы забыли пароль, вам нужно перейти на локальную страницу входа в систему устройства, нажать "Забыть" (Forget), следовать подсказкам для восстановления пароля и вернуться в веб-

интерфейс, чтобы снова войти в систему. Нажмите "Повторно войти" (Re-login), чтобы вернуться в интерфейс входа.

- Если порт HTTP установлен на порт, отличный от 80, введите "http://IP-адрес + : (двоеточие) + номер порта" в адресной строке браузера, к примеру, как "http://192.168.1.88:96".

6.3 Скачивание, установка ActiveX

При первом входе на устройство вам необходимо сначала загрузить и установить плагин для браузера, как показано на Рисунке 6-2: нажмите "Нажмите здесь, чтобы скачать плагин для браузера, закройте браузер после завершения загрузки" (Please click here to download the browser plug-in, please close the browser when the download is finished) и следуйте инструкциям для завершения установки.

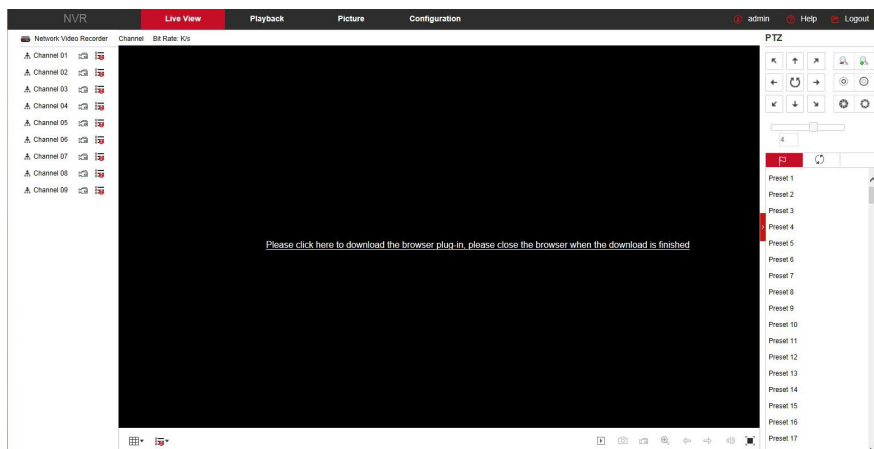
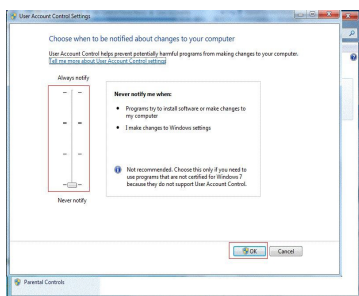


Рисунок 6-2

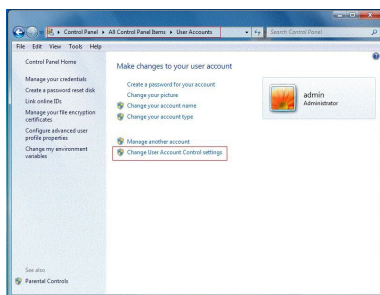


ЗАМЕТКА

- После обновления NVR до новой версии вам необходимо удалить исходный элемент управления, а затем загрузить и установить его снова.
- Для WIN7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью; если это произошло, проверьте настройки Администратора системы, как описано ниже:



WIN7-1



WIN7-2

- Active X нельзя загрузить. Пожалуйста, отрегулируйте уровень безопасности и настройки брандмауэра на низкие, и внести некоторые изменения и в IE: Инструменты - Настройки Интернета - Пользовательский уровень - ActiveX (Tool-Internet Option- Custom level-ActiveX) - Включите все описанные ниже параметры ActiveX и нажмите "OK", ActiveX будет загружен и установлен автоматически. См. подробности на Рисунке 6-3.



Рисунок 6-3

6.4 Просмотр в реальном времени

После успешного входа в систему пользователь попадает в интерфейс предварительного просмотра. Интерфейс показан на Рисунке 6-4:

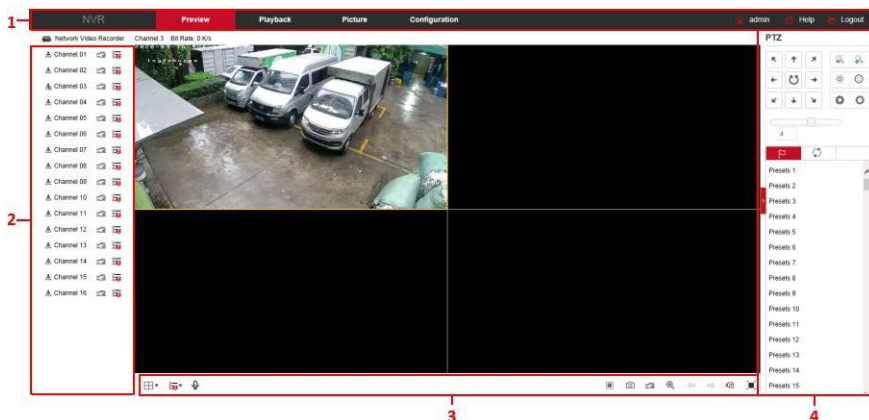


Рисунок 6-4

1. Системное Меню. Включая Просмотр в реальном времени, Воспроизведение, Картинка, Конфигурация, Справка, Выход из системы и отображение имени пользователя для входа.

2. Канал мониторинга в реальном времени. Открытие/закрытие предварительного просмотра, запись и переключение потока.

Обозначение	Характеристика
 Channel 01	Откройте/закройте соответствующий канал предварительного просмотра.
	Запуск/остановка записи, сохранение видео на жестком диске локального компьютера.
	Переключение главного и суб- цифрового потока
	Для голосовых вызовов нажмите, чтобы автоматически подключиться к устройству для совершения вызова в режиме реального времени. Предварительные условия для вызовов локальных устройств: на локальном устройстве имеются интерфейсы аудиовхода/аудиовыхода, а также подключены микрофон и динамики. Примечание: Нельзя общаться через веб и через приложение одновременно.

Таблица 6-1

3. Кнопка быстрого доступа к каналу предварительного просмотра

Обозначение	Характеристика
	Переключатель окна предварительного просмотра. Слева направо расположены: 1 разделенный экран, 4 разделенных экрана, 9 разделенных экранов. Окно предварительного просмотра будет отличаться в зависимости от количества каналов, поддерживаемых устройством. Отталкивайтесь от фактической ситуации.
	Переключите все основные каналы предварительного просмотра, потоки подкодов и откройте предварительный просмотр.
	Открыть/закрыть все каналы предварительного просмотра.
	Нажмите на этот значок, чтобы сделать снимок. Путь хранения изображения по умолчанию C:\Record. Вы можете войти в интерфейс Конфигурация → Локальная конфигурация (Configuration → Local Config), чтобы изменить его.
	Щелкните этот значок, чтобы начать запись всех каналов; щелкните значок еще раз, чтобы остановить запись. Путь хранения записи по умолчанию C:\Record. Вы можете войти в интерфейс Конфигурация → Локальная конфигурация (Configuration → Local Config), чтобы изменить его.
	Локальное электронное масштабирование. Щелкните этот значок, чтобы открыть функцию электронного масштабирования, выберите для увеличения канала, удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область для увеличения, отпустите левую кнопку и выберите область для увеличения; в масштабированном канале нажмите правую кнопку мыши, чтобы восстановить исходное состояние.
	1 Предварительный просмотр с разделенным экраном, нажмите для переключения каналов

	Включите/выключите динамик. Если звук не включен, то при прослушивании звук отсутствует.
	Полноэкранное воспроизведение, нажмите клавишу Esc, чтобы выйти из полноэкранного режима

Таблица 6-2

4. Окно настройки PTZ-камеры

Обозначение	Характеристика
	Кнопка управления направлением PTZ
	Самодиагностика PTZ
	Кнопка масштабирования
	Кнопка фокусировки
	Кнопка управления диафрагмой
	Размер шага в основном используется для контроля скорости. Чем больше значение, тем быстрее скорость вращения. Например, скорость вращения шага 7 намного больше скорости вращения шага 1.
	Настройка предустановленных точек (пресетов)
	Вызов предустановленных точек (пресетов)
	Настройки
	Удалить настройки
	Настройка траектории круиза
	Включение/выключение круиза

Таблица 6-3

6.5 Конфигурация

6.5.1 Локальная конфигурация

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Локальная конфигурация" (Configuration → Local Config), чтобы войти в локальный интерфейс конфигурации, как показано на Рисунке 6-5 ниже. Здесь вы можете настроить путь сохранения видеофайлов устройства, снимков и клипов на локальном компьютере; нажмите "Обзор" (Browse), чтобы выбрать путь для сохранения, нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку пути.

Record File Settings

Save record files to	C:\NVR\Record	Browse
Save downloaded files to	C:\NVR\DownloadFiles	Browse

Picture and Clip Settings

Save capture files in live view to	C:\NVR\Capture	Browse
Save capture files when playback to	C:\NVR\PlaybackPics	Browse
Save clips to	C:\NVR\PlaybackFiles	Browse

Рисунок 6-5

6.5.2 Камера

6.5.2.1 Камера

■ Камера

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Камера→Камера" (Configuration→Camera→Camera), чтобы войти в интерфейс добавления камеры, как показано на Рисунке 6-6 ниже. Здесь вы можете добавлять, редактировать и удалять устройства по мере необходимости.

Соответствующие параметры согласуются с настройками NVR.

Camera

PoE Power Configuration PoE Bonding Configuration

Add		Manual Add		Delete			
☐	Channel(5)	Edit	Del	Conf.	IP	Port	Protocol
☐	3	Edit	Del	Conf.	172.18.192.184	9080	Private
☐	4	Edit	Del	Conf.	172.18.193.75	80	Private
☐	6	Edit	Del	Conf.	172.18.193.107	80	Private
☐	10	Edit	Del	Conf.	172.18.194.167	80	Private
☐	11	Edit	Del	Conf.	172.18.194.168	80	Private

Рисунок 6-6

■ Конфигурация питания PoE

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Камера →Добавить камеру →Конфигурация питания PoE" (Configuration → Camera →Add Camera →PoE Power Configuration), чтобы войти в интерфейс конфигурации питания PoE. Здесь вы можете установить расстояние до сетевой камеры, подключенной к фактическому каналу PoE, и проверить состояние подключения канала, как показано на Рисунке 6-7 ниже.

Channel	☐ Long Distance	☐ Short Distance	Channel Status	Actual Power
1	☐	☒	Disconnected	0.00w
2	☐	☒	Disconnected	0.00w
3	☐	☒	Disconnected	0.00w
4	☐	☒	Disconnected	0.00w
5	☐	☒	Disconnected	0.00w
6	☐	☒	Disconnected	0.00w
7	☐	☒	Disconnected	0.00w
8	☐	☒	Disconnected	0.00w



Note:
1. PoE port rated power is 100.0W.
2. The normal power range of each PoE port is 0W-30.0W.

Рисунок 6-7

■ **Конфигурация соединения PoE**

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Камера → Добавить камеру → Конфигурация соединения PoE" (Configuration → Camera → Add Camera → PoE Binding Configuration), чтобы войти в интерфейс конфигурации соединения PoE. Здесь вы можете настроить привязку каждого порта PoE к камере.

☐ Bind	Channel name
☐	IPCamera 1
☐	IPCamera 2
☐	IPCamera 3
☐	IPCamera 4
☐	IPCamera 5
☐	IPCamera 6
☐	IPCamera 7
☐	IPCamera 8

Рисунок 6-8

6.5.2.2Экранное меню (OSD)

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Камера→Экранное меню" (Configuration→Camera→OSD), чтобы войти в интерфейс настройки экранного меню, как показано на Рисунке 6-9 ниже. Здесь вы

можете просмотреть и настроить текст устройства, дату и другую соответствующую информацию, соответствующие параметры согласуются с настройками на NVR.

OSD

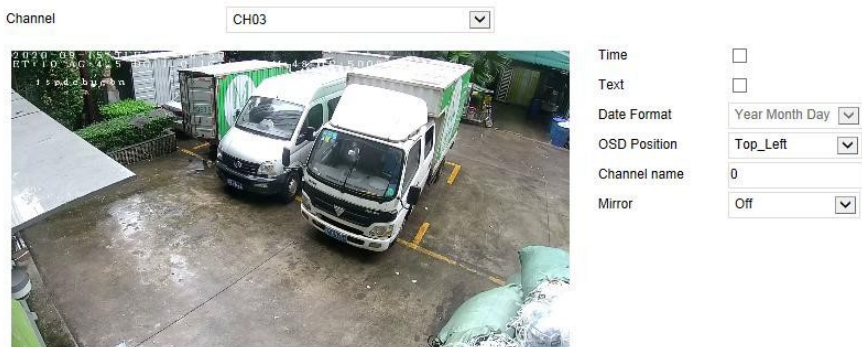


Рисунок 6-9

6.5.2.3 Изображение

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Камера → Изображение" (Configuration→Camera→Image), чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на Рисунке 6-10 ниже. Здесь вы можете просмотреть и настроить изображение канала (яркость, контрастность, насыщенность и резкость), заливочный свет, экспозицию, подсветку, баланс белого, регулировку видео, улучшение изображения и отпотевание, и т.д. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

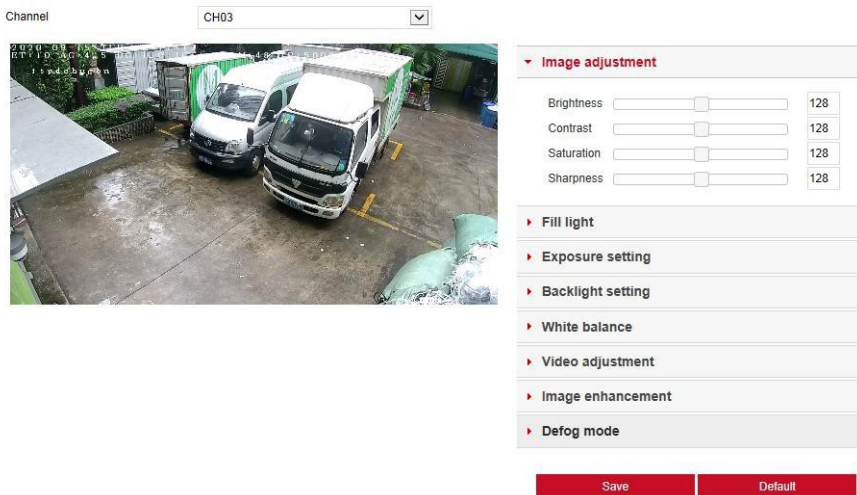


Рисунок 6-10

6.5.2.4 Настройка PTZ

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→Канал→Настройка PTZ" (Configuration→Channel→PTZ Setup), чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, как показано на Рисунке 6-11. Здесь вы можете просмотреть и настроить PTZ канал, подключенный к протоколу RS485, адрес, скорость, и т. д. PTZ канала, подключенного к RS485. Все параметры (скорость передачи данных, бит данных, стоп-бит, проверка, протокол, адрес) должны быть связаны с облаком. Параметры декодеров одинаковы. Соответствующие параметры согласуются с настройками NVR.

PTZ

Channel	CH01	▼
Protocol	PelcoD	▼
Address	0	
Baud Rate	9600	▼
Data Bit	8	▼
Stop Bit	2	▼
Check	EVEN	▼

Save

Рисунок 6-11



ЗАМЕТКА

- При настройке протокола, если соединение является сетевым PTZ, выберите "Частный" (Private), а соединение - RS485 PTZ, выберите другие параметры.

6.5.2.5 Маска конфиденциальности

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→Камера→Маска конфиденциальности" (Configuration→Camera→Privacy Mask), чтобы войти в интерфейс настройки маски конфиденциальности, как показано на Рисунке 6-12 ниже. Здесь вы можете установить три области экранирования; соответствующие параметры согласуются с настройками NVR.

Channel

CH03



☐ Clear Zone 1

☐ Clear Zone 2

☐ Clear Zone 3

Рисунок 6-12

6.5.2.6 Название канала

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→ Камера→ Название канала" (Configuration→ Camera→ Channel Name), чтобы войти в интерфейс настройки названия канала, как показано на рисунке 6-13 ниже. Здесь вы можете просмотреть и изменить названия всех каналов видеорегистратора. Соответствующие параметры и настройки согласованы с настройками NVR.

Channel name

Channel1	CH1
Channel2	CH2
Channel3	CH3
Channel4	CH4
Channel5	CH5
Channel6	CH6
Channel7	CH7
Channel8	CH8
Channel9	CH9
Channel10	CH10
Channel11	CH11
Channel12	CH12
Channel13	CH13
Channel14	CH14

Save

Restore Default

Рисунок 6-13

6.5.3 Хранилище

6.5.3.1 Запись

■ Запись

Конкретные шаги по настройке будут следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Хранилище→Запись→Запись" (Configuration→Storage→Record→Record), чтобы войти в интерфейс настройки записи, как показано на рисунке 6-14 ниже.

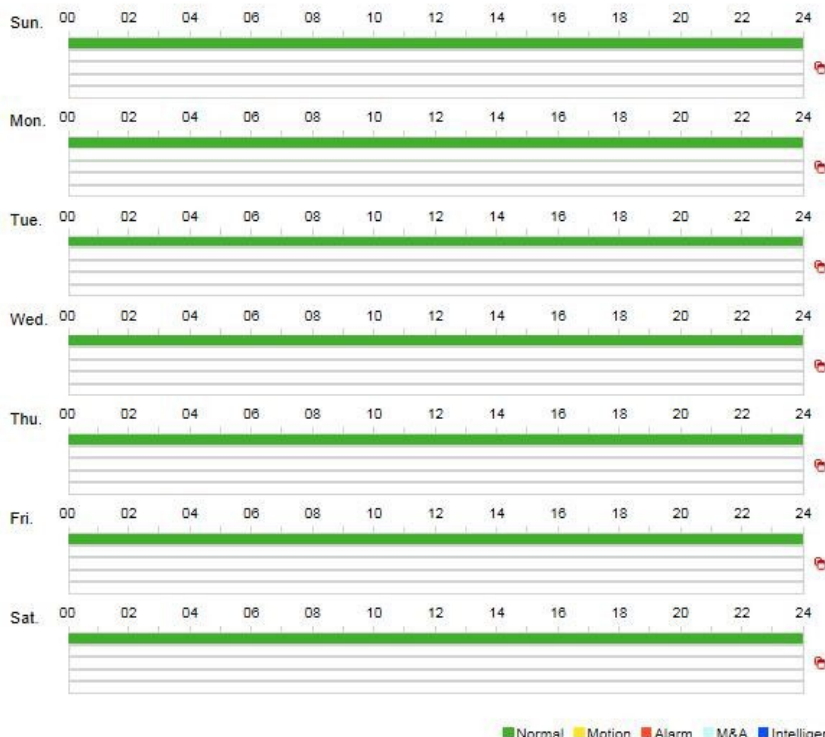
Channel CH01 Enable ☒

Рисунок 6-14

Шаг 2: Настройте параметры, см. таблицу ниже.

Параметр	Описание
Канал	Выберите номер канала для настройки записи, и вы можете установить различные планы записи для разных каналов. Если вы установили одинаковое значение для всех каналов, выберите "Все" (All).
Включить (Enable)	Включение/выключение функции записи текущего канала.

Удалить (Del)	Удалить выбранный период времени записи.
Удалить все	Нажмите, чтобы удалить все настройки записи.
Выбрать все	Нажмите, чтобы настроить все каналы на нормальное видео и запись обнаружения движения с понедельника по воскресенье.
 Копировать на	После установки видео на определенный день нажмите "  " чтобы применить настройки дня к другому времени недели.
Установка периода времени	Нажмите один из установленных периодов времени записи, откройте настройку периода времени, выберите тип записи, установите период времени и нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку. При нажатии кнопки "Удалить" (Del) выбранный период времени удаляется.
Дополнительные настройки	Нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки времени предварительной записи, установите состояние действия предварительной записи от 0 секунд до 30 секунд до начала записи, нажмите "ОК".

Таблица 6-1

Шаг 3: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку.

■ Кодирование

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Запись→Кодирование" (Configuration→Record→Encode), чтобы войти в интерфейс настройки кодирования, как показано на Рисунке 6-15 ниже. Здесь вы можете просмотреть и установить значения параметров кодирования для доступа к IPC. Соответствующие параметры и настройки согласованы с настройками NVR.

Record
Encode

Channel
CH01

Stream Type
Main Stream

Video Encoding
H264

Main Stream

Resolution

Stream Type
Video&Audio

Bitrate Type
Variable

Bitrate(Kb/S)
0

Bitrate Range(Kbps)

Frame Rate
0

H264+/H265+

H264+
Disable

Рисунок 6-15

6.5.3.2 Запоминающее устройство

■ Жесткий диск

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Хранение → Жесткий диск" (Configuration → Storage → HDD), чтобы войти в интерфейс управления дисками, как показано на Рисунке 6-16 ниже. Здесь вы можете просмотреть информацию о жестком диске подключенного устройства и отформатировать жесткий диск. Этапы операции форматирования жесткого диска согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Cloud Storage

☐ Enable

☐ Google

Bind

Cloud Web

Authorization Code

Test

Upload Folder

event picture

Username	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

☐ Enable

Channel

CH01

▼

IPEYE Client

IPEYE only supports H264 encoding.

Рисунок 6-17

6.5.4 Система

6.5.4.1 Общие

■ Настройки устройства

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Система→Общие" (Configuration→System→General), чтобы войти в интерфейс настройки устройства, как показано на Рисунке 6-18 ниже. Здесь вы можете просмотреть и установить язык устройства, режим записи, дни записи, разрешение и другую информацию. Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку.

Language	English	▼
Record Mode	Overwrite	▼
Record Days	No Limit	▼
Video Standard	PAL	▼
Resolution	1280x720	▼
Auto Login	☐	
Auto Logout	☒	Never ▼
Device Name	NVR	
Fullscreen Time(sec)	10	▼

Рисунок 6-18

■ Дата

Установите системную дату устройства и вручную установите системное время, синхронизируйте его с компьютером или задайте системную дату с помощью функции сетевого протокола службы времени (Network Time Protocol (NTP)).

Задайте системную дату следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Общие → Дата" (Configuration → System → General → Date), чтобы войти в интерфейс настройки даты, как показано на Рисунке 6-19 ниже.

Шаг 2: Выберите тип даты; есть следующие три способа.

- ✓ Включите "Задать дату/время вручную" (Set Date/Time Manually); выберите дату и время, нажмите "Сохранить" (Save), система автоматически синхронизируется с ручной настройкой времени.
- ✓ Включите синхронизацию с компьютером, нажмите "Сохранить" (Save), система автоматически синхронизирует время с компьютером, который входит на веб-страницу.
- ✓ Включите "Получить дату/время от NTP" (receive Date/Time from NTP), выберите сервер NTP (или выберите пользовательский сервер, введите доменное имя пользовательского сервера), выберите часовой пояс, где находится устройство, введите порт NTP, установите интервал обновления NTP, формат даты, разделитель даты, формат времени, нажмите "Сохранить" (Save), системное время и время сервера NTP будут синхронизированы.
- ✓ Включите заданную дату/время вручную; вручную выберите дату и время, нажмите "Сохранить" (Save), система автоматически синхронизируется с ручной настройкой времени.
- ✓ Включите синхронизацию с компьютером, нажмите "Сохранить" (Save), система автоматически синхронизирует время с компьютером, который входит на веб-страницу.
- ✓ Включите Получить дату/время от NTP, выберите NTP сервер (или выберите пользовательский сервер, введите имя домена пользовательского сервера), выберите часовой пояс устройства, введите порт NTP, установите интервал NTP, формат даты, разделитель даты, формат времени, один раз нажмите "Сохранить" (Save), чтобы

синхронизировать системное время с временем сервера NTP.

Параметры настройки даты описаны в следующей таблице:

Параметр	Описание
Сервер NTP (NTP Server)	Выберите имя домена сервера, на котором установлена служба NTP.
Пользовательский NTP-сервер (Custom NTP server)	Когда в качестве сервера NTP выбран "Пользовательский" (Custom), введите имя домена сервера NTP.
Порт NTP (NTP Port)	Введите порт NTP-сервера.
Формат даты (Date format)	Установите формат отображения даты для устройств NVR; доступны варианты: Год Месяц День, Месяц День Год, День Месяц Год.
Формат времени (Time format)	Установите формат времени устройств NVR: 24-часовой или 12-часовой вариант.
Разделитель даты (Date Separator)	Установите разделитель между годом, месяцем и днем.
Часовой пояс (Time Zone)	Установите часовой пояс устройства NVR.
Сверка времени канала (Channel check time)	Выберите канал NVR.

Таблица 6-2

Установите сверку времени канала следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Общие → Дата" (Configuration → System → General → Date), чтобы войти в интерфейс настройки даты, как показано на Рисунке 6-19 ниже.

Шаг 2: Выберите канал, который хотите использовать, или выберите "Все" (All) и нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку.

Device Setting **Date** Dst

Time Zone

GMT+00:00 Dublin, Edinburgh, London

☒ Set Date/Time Manually

Date/Time

2020-09-15 17 25 33

☐ Synchronize with the computer 2020/9/15 17:23:52

☐ Enable NTP

NTP Server

time.nist.gov

Custom

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 6-19

■ Летнее время

Установите летнее время, как указано ниже:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Общие → Летнее время" (Configuration → System → General → Dst), чтобы войти в интерфейс настройки летнего времени, как показано на Рисунке 6-20 ниже.

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

Шаг 3: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы завершить настройку.

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 6-20

6.5.4.2 Сеть

■ IP/Порт

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Система→Сеть" (Configuration→System→Network), чтобы войти в интерфейс настройки устройства, как показано на Рисунке 6-21 ниже. Здесь вы можете настроить IP-адрес, сетевую маску, шлюз, порт, DNS и другую сетевую информацию; настройки согласованы с соответствующими настройками NVR.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P
NIC Settings			
Enable DHCP ☐			
IP Address	172.18.195.253		
Network Mask	255.255.248.0		
Gateway	172.18.192.1		
TCP Port	5000		
RTSP Port	554		
HTTP Port	80		
Private Port	6000		
MAC Address	2C:6F:51:05:97:E0		
DNS			
Primary DNS	172.18.192.1		
Secondary DNS	8.8.8.8		
Internal Net Card IP			
Internal Net Card IP	192.168.11.2		

Рисунок 6-21

■ DDNS

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Система→Сеть→DDNS"

(Configuration→System→Network→DDNS), чтобы войти в интерфейс настройки DDNS, как показано на рисунке 6-22 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию DDNS; настройка DDNS согласуется с локальной настройкой NVR.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P
--------	-------------	--------	-----

DDNS

Enable DDNS

☐

DDNS Type

ORAY

▼

Refresh Time(Sec)

60

Username

Password

Domain

Рисунок 6-22

■ E-mail

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация→Система→Сеть→E-Mail" (Configuration→System→Network→E-Mail), чтобы войти в интерфейс настройки E-Mail, как показано на рисунке 6-23 ниже. Здесь вы можете открыть и настроить функцию почты; настройки почты и настройки NVR согласованы.

☐ Enable Email

Sender's Address

SMTP Server

Custom

Custom

smtp.MailServer.com

SMTP Port

465

☐ Attach File

Subject

NVR_ALERT

Message Interval(Min)

1

Encryption

SSL

Username

Password

Confirm

Recipient1

Recipient2

Recipient3

E-mail Test

Time Period

Week

Tue.

Time Period1

00 : 00 ~ 00 : 00

Time Period2

00 : 00 ~ 00 : 00

☐ Enable Auto Email

Email Interval(Min)

60

Рисунок 6-23

■ P2P

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→Система→Сеть→P2P" (Configuration→System→Network→P2P), чтобы войти в интерфейс настройки P2P, как показано на рисунке 6-24 ниже. Здесь вы можете включить/отключить функцию P2P, проверить серийный номер устройства, использовать мобильный телефон для сканирования QR-кода для загрузки приложения; настройки P2P согласуются с

локальными настройками NVR.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P
--------	------	--------	------------

☒ **BitVision**


8701366799430


Android & IOS

Status	Online
Encryption	SSL v
Push interval(min)	5 v

Рисунок 6-24

■ FTP

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→Система→Сеть→FTP" (Configuration→System→Network→FTP), чтобы войти в интерфейс настройки FTP, как показано на рисунке 6-25 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию FTP-сервера. FTP параметры такие же, как и локальные настройки видеорегистратора.

FTP

☐ Enable FTP

FTP Server

0.0.0.0

Test

FTP Port

21

Username

Password

Confirm

File Upload

Channel

CH01



Week

Tue.

Time Period1 ☐

0 : 0 ~ 0 : 0

Time Period2 ☐

0 : 0 ~ 0 : 0

Рисунок 6-25

■ UPNP

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация → Система → Сеть → UPnP" (Configuration→System→Network→UPnP), чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, как показано на рисунке 6-26 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию UPnP; настройки UPnP согласуются с локальными настройками NVR.

☐ Enable

Status

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

☐	No.	Servename	Protocol	Internal Port	External Port

Add

Delete

Рисунок 6-26

■ **PPPOE**

В главном интерфейсе, нажмите "Конфигурация→Система→Сеть→PPPoE" (Configuration → System → Network → PPPoE), чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, как показано на рисунке 6-27 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию PPPoE; настройка PPPoE согласуется с локальной настройкой NVR.

☐ Enable

Username

Password

IP Address

Network Mask

Рисунок 6-27

- **Адресный фильтр**

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Сеть → Фильтр адресов" (Configuration → System → Network → Address Filter), чтобы войти в интерфейс настройки фильтра адресов, как показано на Рисунке 6-28 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию фильтра адресов видеорегистратора, параметры фильтра адресов согласуются с локальными настройками NVR.

TCP/IP DDNS E-mail P2P FTP UPNP PPPOE **Address Filter**

☒ Enable

Restriction Type

Blacklist

Add

Delete All

Enable ▲	IP/MACAddress	Edit	Delete
☒	172.18.194.195	Edit	Delete

Рисунок 6-28

6.5.4.3 Пользователь

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Пользователь" (Configuration → System → User), чтобы войти в интерфейс управления пользователем, как показано на Рисунке 6-29 ниже. Здесь вы можете добавлять, удалять, редактировать пользователей; настройки пользователя согласуются с локальными настройками NVR.

6.5.4.4 Локальный сигнал тревоги

■ **Вход сигнала тревоги**

В главном интерфейсе нажмите "Настройка → Система → Локальная система тревоги → Вход сигнала тревоги" (Configuration → System → Local Alarm → Alarm Input) для входа в интерфейс входного сигнала сигнала тревоги, как показано на Рисунке 6-30 ниже. Здесь вы можете настроить сигнальный вход устройства на сигнализацию внешнего сигнального устройства. Настройка входа сигнала тревоги согласуется с локальной настройкой видеорегистратора.

Alarm Input

Alarm Output

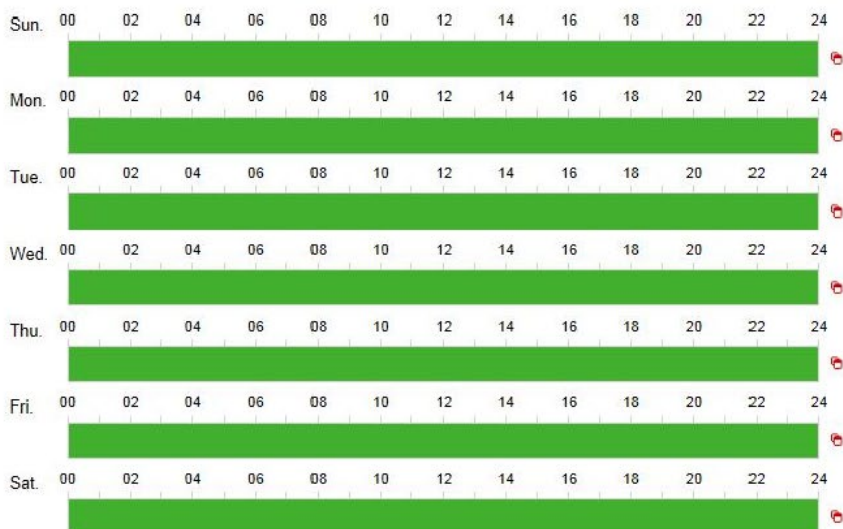
Alarm Input

Arming Schedule

 Delete

 Delete All

 Select All



 Normal

☐ Enable

Alarm Name

alarm_in1

Type

Normally open

Trigger Alarm Output

☐ 1

☐ Channel Recording

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

☐ Full Screen Monitoring

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16

☒ Screen Display

☒ E-mail Notification

☐ Buzzer Alarm

Save

■ Выход сигнала тревоги

В главном интерфейсе нажмите "Настройка → Система → Локальная система тревоги → Выход сигнала тревоги" (Configuration → System → Local Alarm → Alarm Output), чтобы войти в интерфейс выхода сигнала тревоги, как показано на Рисунке 6-31 ниже. Здесь вы можете настроить сигнальный выход устройства на сигнализацию внешнего сигнального устройства. Настройка выхода сигнала тревоги согласуется с локальной настройкой видеорегистратора.

Alarm Input

Alarm Output

Channel

1

Arming Schedule

Delete

Delete All

Select All

Sun.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Tue.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Wed.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Thu.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Fri.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Sat.	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24

Normal

☐ Enable

Alarm Name

alarm_in1

Delay

5s

Save

Рисунок
6-31

6.5.4.5 Нормальное событие

■ Обнаружение движения

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Нормальное событие → Обнаружение движения" (Configuration → System → Normal Event → Motion Detection), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения движения, как показано на Рисунке 6-32 ниже. Здесь вы можете просмотреть и настроить информацию, связанную с обнаружением движения. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Motion Detection Exception Video Loss Buzzer

Channel CH03

Regional Settings Arming Schedule



Draw Area

Clear

☒ Enable Sensitivity 5

☐ Buzzer Alarm

☐ Channel Recording

☐ Full Screen Monitoring

☐ E-mail Notification

Trigger Alarm Output ☒ 1

Рисунок 6-32

■ Исключение

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Нормальное событие → Исключение" (Configuration → System → Normal Event → Exception), чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на Рисунке 6-33 ниже. Здесь вы можете настроить аномальный сигнал тревоги (отсутствие диска, ошибка диска, сломанная сеть, IP-конфликт). Настройки аномального сигнала тревоги соответствуют локальным настройкам NVR.

Motion Detection	Exception	Video Loss	Buzzer
------------------	------------------	------------	--------

Event Type	No Disk ▼
☐ Select All	☐ Alarm Output
☐ Enable	☒ 1
☐ E-mail Notification	
☐ Buzzer Alarm	
☐ Screen Display	

Рисунок 6-33

■ Потеря видео

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Нормальное событие → Потеря видео" (Configuration → System → Normal Event → Video Loss), чтобы войти в интерфейс настройки потери видео, как показано на Рисунке 6-34 ниже. Здесь вы можете включить потерю видео канала и установить соответствующий сигнал тревоги при потере видео. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Motion Detection	Exception	Video Loss	Buzzer
------------------	-----------	-------------------	--------

Channel	CH01 ▼
☐ Select All	☐ Alarm Output
☐ Enable	☒ 1
☐ Screen Display	
☐ E-mail Notification	
☐ Buzzer Alarm	

Рисунок 6-34

■ Зуммер

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Нормальное событие → Зуммер" (Configuration → System → Normal Event → Buzzer), чтобы войти в интерфейс настройки зуммера сигнала тревоги, как показано на Рисунке 6-35 ниже. Здесь вы можете установить продолжительность сигнала зуммера. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Motion Detection Exception Video Loss **Buzzer**

Delay Time (s) (1-120)

Save

Рисунок 6-35

6.5.4.6 Интеллектуальное

Интеллектуальное обнаружение включает в себя обнаружение лиц, обнаружение пересечений, обнаружение вторжений в зону, обнаружение пребывания людей и сбора людей.

■ Распознавание лиц

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Лицо" (Configuration → System → Smart Event → Face), чтобы войти в интерфейс настройки распознавания лиц, как показано на Рисунке 6-36 ниже. Здесь вы можете установить сигнализацию для обнаружения лиц. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Intelligent

Channel CH06 ☐

Face Line Crossing Regional intrusion Loitering People Gathering

Enable ☒

Processing Method

Buzzer Alarm ☐

E-mail Notification ☐

Channel Recording ☐

Full Screen Monitoring ☐

Trigger Alarm Output ☐

Rule Setting

Save

Рисунок 6-36

■ Пересечение линий (Line Crossing)

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное

событие → Пересечение линий" (Configuration → System → Smart Event → Line Crossing), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения пересечений, как показано на Рисунке 6-37 ниже. Здесь вы можете установить сигнализацию для обнаружения пересечения линий. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

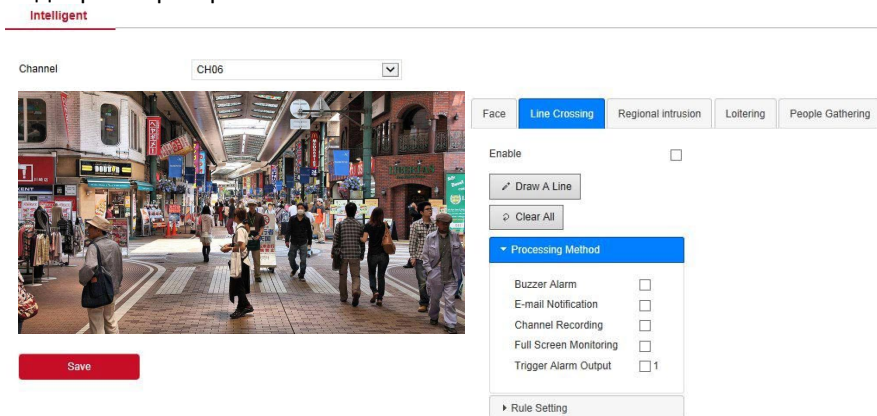


Рисунок 6-37

■ Вторжение в зону (Regional Intrusion)

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Вторжение в зону" (Configuration → System → Smart Event → Regional Intrusion), чтобы войти в интерфейс настройки вторжений в зону, как показано на Рисунке 6-38 ниже.

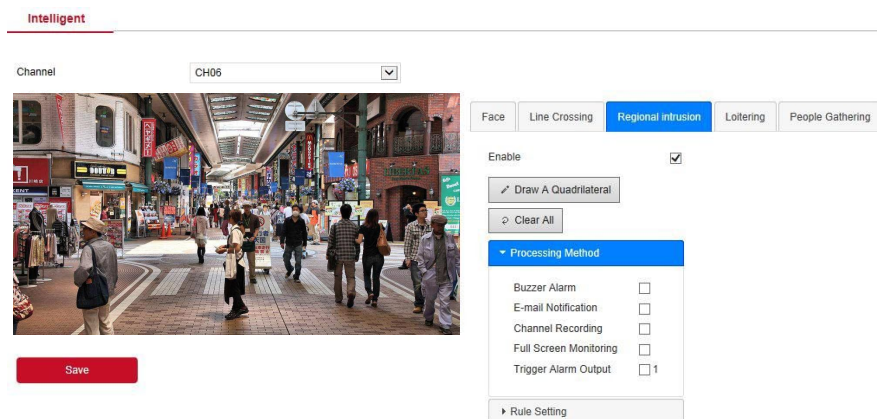


Рисунок 6-38

Здесь вы можете установить сигнализацию для обнаружения вторжений в зону. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

■ Ожидание (Loitering)

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Ожидание" (Configuration → System → Smart Event → Loitering), чтобы войти в интерфейс настройки ожидания, как показано на Рисунке 6-39 ниже. Здесь вы можете установить сигнализацию для обнаружения пребывания людей. Соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Intelligent

Channel

CH06



Save

Face

Line Crossing

Regional intrusion

Loitering

People Gathering

Enable

☐

Draw A Quadrilateral

Clear All

Processing Method

Buzzer Alarm

☐

E-mail Notification

☐

Channel Recording

☐

Full Screen Monitoring

☐

Trigger Alarm Output

☐ 1

Rule Setting

Рисунок 6-39

■ Скопление людей (People Gathering)

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Скопление людей" (Configuration → System → Smart Event → People Gathering), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения скоплений людей, как показано на Рисунке 6-40 ниже. Здесь можно настроить сигнализирование обнаружения скоплений персонала; соответствующие параметры согласуются с локальными настройками видеорегистратора.

Intelligent

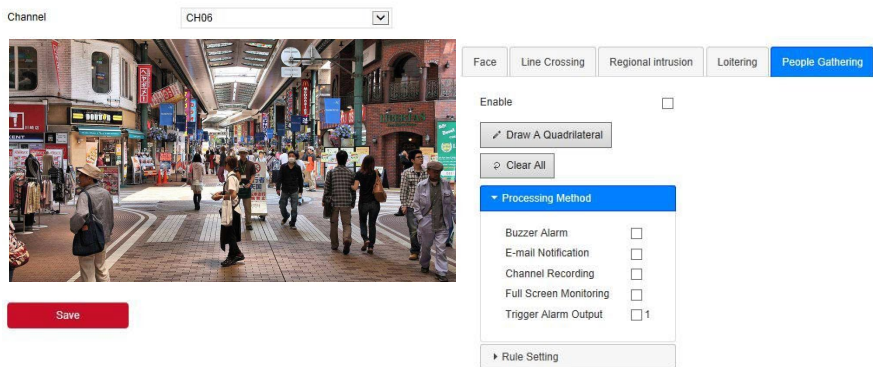


Рисунок 6-40

■ Сравнение лиц (Face Comparison)

Сравнение лиц используется для настройки функции сравнения лиц на каналах NVR CH01-CH04.

Конкретные шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Сравнение лиц" (Configuration → System → Smart Event → Face Comparison), чтобы войти в интерфейс настройки сравнения лиц, как показано на Рисунке 6-41 ниже.

Intelligent
Face Comparison
Face Database

Channel
CH01

☐ Enable

Processing Method

☐ Enable	Database Name	Mode Selection	Similarity
☐	15	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	14	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	11	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	1	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	3	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	16	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	2	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	12	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	4	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	6	Blacklist	<input type="range"/> 80
☐	7	Blacklist	<input type="range"/> 80

Save

Рисунок 6-41

Шаг 2: Выберите канал для настройки, включите функцию сравнения лиц и установите базу данных сравнения лиц и метод обработки.

✓ Настройки библиотеки сравнения лиц: выберите библиотеку лиц и режим, установите сходство.

✓ Настройка метода обработки: Нажмите "", войдите в интерфейс режима обработки, выберите "Зуммер сигнала тревоги" (Buzzer Alarm), "Уведомление по электронной почте" (Email Notification), "Запись канала" (Channel Recording) и "Выход сигнала тревоги" (Alarm Output) по мере необходимости.

Шаг 3: Нажмите "Сохранить" (Save), чтобы сохранить настройку.

■ База Данных лиц

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Система → Умное событие → Лицо" (Configuration → System → Smart Event → Face), чтобы войти в интерфейс настройки распознавания лиц, как показано на Рисунке 6-42 ниже. Здесь вы можете добавлять и удалять базу данных лиц, а соответствующие операции выполняются так же, как и в локальном видеорегистраторе.

Здесь вы можете выполнять такие операции, как добавление, удаление

и другие. Соответствующие шаги такие же, как и у NVR.

Intelligent

Face Comparison

Face Database

Database Name ▲	Number ↕	Event	Delete
1	31		
2	33		
3	208		
4	209		
5	31		
6	31		
7	31		
9	21		

Add

Face Database Details

No. ▲	Name ↕	Coding ↕	Delete
1	444	205DB11B-6862-9D45-A51E-EB810ABCACAF	
2	vv	D9F9D5FB-59AF-4E4A-A50C-C02D8014ECD1	
3	vv	F4A279CF-CFBC-0F41-9F4E-0FAE50B84863	
4	tt	FE87E2BE-3ED0-6944-96BC-D39D9D1865C1	
5	ss	E88667E5-7620-8A40-9928-72BB298B47EF	
6	ad - 副本	C4460C94-B6F8-3245-AD56-AE854857645B	
7	nn	A9B368E1-54EE-2142-99E5-E3574803AFC4	
9		E1074A0A-1A8A-0A4E-0A51-7D8754B5ED30	

Face Template

Рисунок 6-42

6.5.5 Обслуживание

6.5.5.1 Устройство

В главном интерфейсе нажмите кнопку "Конфигурация → Обслуживание → Устройство" (Configuration → Maintain → Device), чтобы войти в интерфейс информации о версии, как показано на Рисунке 6-43 ниже. Вы можете просмотреть аппаратные функции системы, версию программного обеспечения и дату выпуска в интерфейсе информации о версии.

Device

Device Name:	Network Video Recorder
Model No:	36C08-POE-PNP
Version:	NVR_HI3536C_H265_16CH_8POE_PNP3_BD_V5_V20.1.36.4
Device Version:	1.0.3.42
Date:	Sep 4 2020 13:47:46
WEB Version:	20.1.36.200904
Plugin Version:	20.1.36.5
Total Number Of Channels:	16
Total Number Of POE Channels:	8

Рисунок 6-43

6.5.5.2 Системный журнал

В главном интерфейсе нажмите "Настройка → Обслуживание → Системный журнал" (Configuration → Mainten → Log), чтобы войти в интерфейс системного журнала, как показано на Рисунке 6-44 ниже. Здесь вы можете искать и очищать журналы устройства. Параметры поиска журнала согласуются с локальными настройками NVR.

Type:

Start Time:

End Time:

No.	Time	Event	Username
1	2020/09/15-18:01:10	CH[3]Motion detection alarm	system
2	2020/09/15-18:00:39	CH[3]Motion detection alarm	system
3	2020/09/15-17:58:51	CH[3]Motion detection alarm	system
4	2020/09/15-17:58:27	CH[3]Motion detection alarm	system
5	2020/09/15-17:57:48	CH[3]Motion detection alarm	system
6	2020/09/15-17:57:12	CH[3]Motion detection alarm	system
7	2020/09/15-17:56:27	CH[3]Motion detection alarm	system
8	2020/09/15-17:55:40	CH[3]Motion detection alarm	system
9	2020/09/15-17:54:31	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system
10	2020/09/15-17:54:16	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system
11	2020/09/15-17:53:57	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system
12	2020/09/15-17:53:48	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system
13	2020/09/15-17:53:18	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system
14	2020/09/15-17:53:00	CH[6]Regional Intrusion Alarm	system

Рисунок 6-44

6.5.5.3 Обновление вручную

В интерфейсе обновления вручную можно перезагрузить и обновить устройство.

Перезагрузка и обновление системы устройства выполняются следующим образом:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Обслуживание → Обновление вручную" (Configuration → Maintain → Manual Upgrade), чтобы войти в интерфейс обновления, как показано на Рисунке 6-45 ниже.

Шаг 2:

- ✓ **Перезагрузка системы:** Нажмите "Перезагрузить → ОК" (Restart → OK), вы будете перемещены в интерфейс перезагрузки устройства. Подождите, пока устройство перезагрузится, перейдите в интерфейс входа и затем войдите в систему.

- ✓ **Обновление:** Нажмите "Обзор" (Browse), чтобы открыть папку, в которой находится файл обновления устройства, выберите файл обновления, нажмите "Обновить" (Upgrade) - устройство начинает обновление, и вы будете перемещены в интерфейс обновления устройства. После обновления и перезапуска устройства войдите на странице входа в систему.

Manual Upgrade

The image shows a web interface for manual system upgrades. It has two main sections: 'Reboot System' and 'Upgrade'. The 'Reboot System' section contains a 'Reboot' button. The 'Upgrade' section contains a 'Firmware' label, a file input field, a 'Browse' button, and an 'Upgrade' button. Below these is a 'Connection Status' label and a status bar. A note at the bottom states: 'The upgrade process will take about 1-10 minutes, please do not turn off the power, The device reboots automatically after upgrading.'

Рисунок 6-45

6.5.5.4 Автоматическое обслуживание

В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Обслуживание → Автоматическое обслуживание" (Configuration → Maintain → Auto Maintain), чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на Рисунке 6-46 ниже. Здесь вы можете установить время перезагрузки устройства, настройки автоматического обслуживания.

Auto Maintain

The image shows the 'Auto Maintain' configuration page. It features a row of settings: 'Every Week' with a dropdown arrow, 'Wed.' with a dropdown arrow, '03' with a dropdown arrow, 'hour', '03' with a dropdown arrow, and 'min'. Below these settings is a large red 'Save' button.

Рисунок 6-46

6.5.5.5 Восстановление значений по умолчанию

Настройте Восстановление значений по умолчанию для восстановления заводских параметров устройства по умолчанию.

Шаги для восстановления значений по умолчанию следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Конфигурация → Обслуживание → Восстановить по умолчанию" (Configuration → Maintain → Restore Default), чтобы войти в интерфейс восстановления значений по умолчанию, как показано на Рисунке 6-47 ниже.

Шаг 2: Выберите параметры, которые вы хотите восстановить, например "Запись" (Record).

Шаг 3: Нажмите "Сохранить" (Save), и выбранные параметры будут восстановлены до заводских значений по умолчанию.

Restore Default

Restore Default

Channel Recording

Channel Recording

Camera

Camera

System

System

Maintain

Maintain

Restore Factory Setting

☐ Restore Factory Setting

Save

Рисунок 6-47

6.6 Воспроизведение

В главном интерфейсе, нажмите "Воспроизведение" (Playback), чтобы войти в интерфейс воспроизведения, как показано на рисунке 6-48 ниже. Здесь вы можете просматривать видео оборудования, захватывать, загружать и выполнять другие действия; настройки согласованы с настройками NVR.

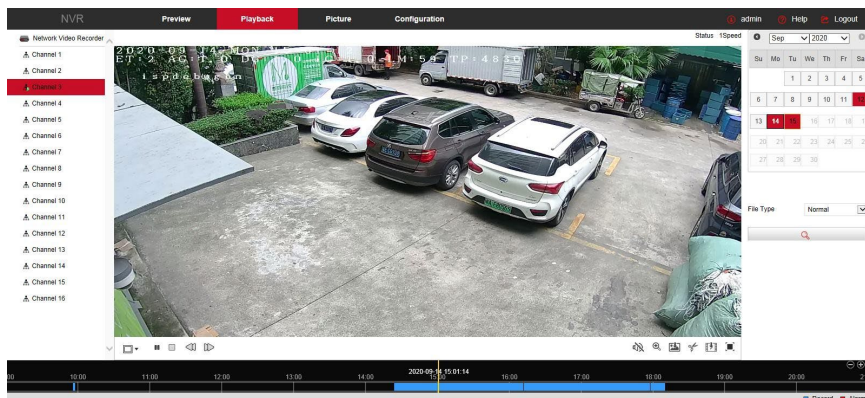


Рисунок 6-48

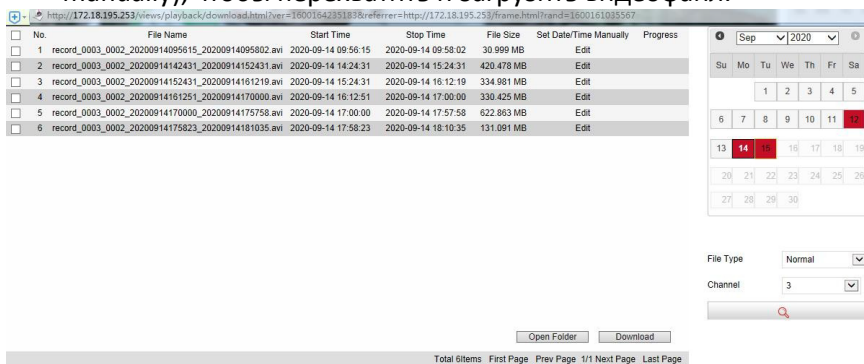
- **Временная шкала:** Отображает тип записи в текущих условиях и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения четырех изображений могут отображаться четыре оси времени воспроизведения, соответствующие выбранным четырем каналам. В других одноэкранных режимах воспроизведения отображается только одна временная ось. С помощью мыши щелкните точку в синей области и перетащите в положение желтой линии, то есть воспроизведение начнется с этого момента времени.
- **Структура:** Нажмите " /  для переключения окна воспроизведения видео.
- **Воспроизведение/Пауза:** После запроса видеофайла нажмите " / , чтобы начать / приостановить воспроизведение искомого видео.
- **Стоп:** Когда видео воспроизводится, нажмите "", чтобы остановить воспроизведение видео.
- **Медленная перемотка вперед:** Когда видео воспроизводится, нажмите "", и видео будет воспроизводиться замедленно, с выбранной скоростью: 1/2, 1/4, 1/8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в текущем состоянии верхнего правого угла интерфейса предварительного просмотра.
- **Быстрая перемотка вперед:** Когда видео воспроизводится, нажмите "", и видео будет воспроизводиться ускоренно, с выбранной скоростью: 2, 4, 8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в текущем состоянии верхнего правого угла интерфейса предварительного просмотра.
- **Отключить/включить звук:** Когда видео воспроизводится, нажмите " /  для включения/выключения звука записанного видео.
- **Включить электронное масштабирование (Enable Electronic Zoom):** когда видео воспроизводится, нажмите " / , чтобы включить/выключить функцию электронного масштабирования

записанного видео. Функцию электронного масштабирования, удерживайте левую кнопку мыши, выберите положение для увеличения на экране воспроизведения, отпустите кнопку мыши, выберите расположение экрана, нажмите "  ", изображение на экране будет восстановлено.

➤ **Снимок:** Во время воспроизведения нажмите "  ", чтобы сделать снимок согласно локальной конфигурации.

➤ **Обрезать (Clip):** Во время воспроизведения нажмите "  ", чтобы начать запись, а затем снова нажмите Сохранить обрезанный файл (Save Clip File) и ролик будет сохранен согласно локальной конфигурации.

➤ **Скачать (Download):** После запроса видеофайла нажмите "  " чтобы войти в список видеофайлов, выберите файл для скачивания, нажмите "Скачать" (Download), видеофайл начнет скачиваться согласно параметрам локальной конфигурации. Интерфейс загрузки файлов показан на рисунке 6-49. "Первая страница", "Пред страница", "След страница" и "Последняя страница" ("First Page", "Prev Page", "Next Page", "Last Page") используется для просмотра всех видео-файлов. Вы можете использовать "Редактировать" (Edit) в разделе "Установить дату/время вручную" (Set date/time manually), чтобы перехватить и загрузить видеофайл.



The screenshot shows a web browser window with a URL starting with 'http://172.18.195.253/'. Below the browser window is a table with columns: No., File Name, Start Time, Stop Time, File Size, Set Date/Time, and Progress. The table contains six rows of video file information. To the right of the table is a calendar interface for selecting a date, showing the month of September 2020. Below the calendar are dropdown menus for 'File Type' (set to Normal) and 'Channel' (set to 3). At the bottom of the interface are buttons for 'Open Folder' and 'Download', and a status bar showing 'Total GItems' and navigation links like 'First Page', 'Prev Page', '1/1 Next Page', and 'Last Page'.

No.	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Set Date/Time	Progress
1	record_0003_0002_20200914095615_20200914095802.avi	2020-09-14 09:56:15	2020-09-14 09:58:02	30 999 MB	Edit	
2	record_0003_0002_20200914142431_20200914152431.avi	2020-09-14 14:24:31	2020-09-14 15:24:31	420 478 MB	Edit	
3	record_0003_0002_20200914152431_20200914161219.avi	2020-09-14 15:24:31	2020-09-14 16:12:19	334 981 MB	Edit	
4	record_0003_0002_20200914161251_20200914170000.avi	2020-09-14 16:12:51	2020-09-14 17:00:00	330 425 MB	Edit	
5	record_0003_0002_20200914170000_20200914175758.avi	2020-09-14 17:00:00	2020-09-14 17:57:58	622 863 MB	Edit	
6	record_0003_0002_20200914175823_20200914181035.avi	2020-09-14 17:58:23	2020-09-14 18:10:35	131 091 MB	Edit	

Рисунок 6-49

➤ **Во весь экран (Full Screen):** Когда видео воспроизводится, нажмите "  " для полноэкранного воспроизведения видео.

Нажмите "Esc" на клавиатуре, чтобы выйти из полноэкранного интерфейса воспроизведения.

- **Перетаскивание:** при воспроизведении видео, нажмите левой кнопки мыши на оси времени для воспроизведения с определенной позиции; перетаскивайте влево и вправо желтый индикатор временной позиции воспроизведения, чтобы воспроизвести точку во времени записи.

6.7 Картинка

В интерфейсе изображения вы можете просматривать и загружать все изображения, снятые на стороне устройства. Шаги будут следующие:

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите "Картинка" (Picture), чтобы войти в интерфейс изображения, как показано на Рисунке 6-50.

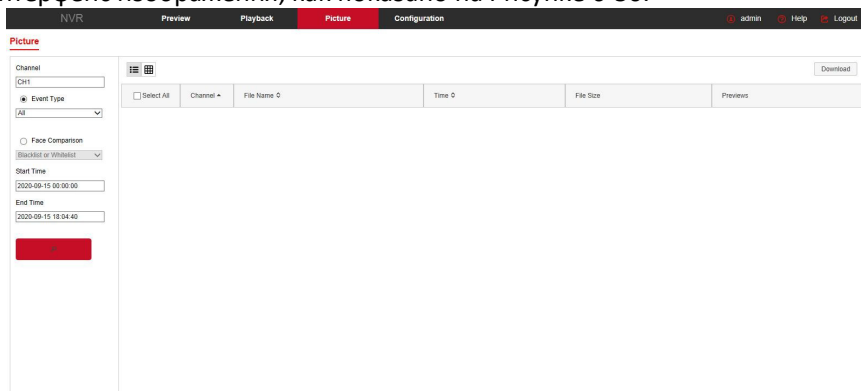


Рисунок 6-50

Шаг 2: Выберите канал, нажмите "OK", выберите тип события и установите диапазон времени поиска.

Шаг 3: Нажмите "OK", и искомое изображение будет отображаться в правой части интерфейса, как показано на Рисунке 6-51.

						Download
☐ Select All	Channel	File Name	Time	File Size	Previews	
☐ 1	3	03_0002_2020-09-15_09-00-49.jpg	2020-09-15 09:00:49	37.01Kb		
☐ 2	3	03_0002_2020-09-15_09-01-13.jpg	2020-09-15 09:01:13	36.99Kb		
☐ 3	3	03_0002_2020-09-15_09-04-08.jpg	2020-09-15 09:04:08	36.81Kb		
☐ 4	3	03_0002_2020-09-15_09-04-31.jpg	2020-09-15 09:04:31	36.58Kb		
☐ 5	3	03_0002_2020-09-15_09-05-15.jpg	2020-09-15 09:05:15	36.58Kb		
☐ 6	3	03_0002_2020-09-15_09-09-44.jpg	2020-09-15 09:09:44	36.51Kb		
☐ 7	3	03_0002_2020-09-15_09-13-05.jpg	2020-09-15 09:13:05	35.65Kb		
☐ 8	3	03_0002_2020-09-15_09-13-34.jpg	2020-09-15 09:13:34	35.58Kb		
☐ 9	3	03_0002_2020-09-15_09-14-28.jpg	2020-09-15 09:14:28	35.63Kb		
☐ 10	3	03_0002_2020-09-15_09-15-42.jpg	2020-09-15 09:15:42	35.49Kb		
☐ 11	3	03_0002_2020-09-15_09-18-18.jpg	2020-09-15 09:18:18	36.09Kb		
☐ 12	3	03_0002_2020-09-15_09-23-35.jpg	2020-09-15 09:23:35	36.19Kb		
☐ 13	3	03_0002_2020-09-15_09-24-40.jpg	2020-09-15 09:24:40	35.82Kb		
☐ 14	3	03_0002_2020-09-15_09-25-42.jpg	2020-09-15 09:25:42	35.87Kb		

Рисунок 6-51

Шаг 4: Выберите изображение, нажмите "Загрузить" (Download), чтобы выбрать путь хранения, нажмите "ОК", выберите изображение для

загрузки в указанную папку. Нажмите на кнопку " ", соответствующую позиции предварительного просмотра, чтобы просмотреть изображение.

- **Канал (Channel):** выберите канал, по которому вы хотите искать файлы изображений. Вы можете выбрать один канал по отдельности или несколько каналов, или "выбрать все" одновременно.
- **Тип события (Event Type):** Тип снятого изображения, опции выпадающего списка: Все, Снятые вручную, Захват движения, Обнаружение лиц, Вторжение в зону, Пересечение, Блуждание и Сбор персонала.
- **Время начала/окончания (Start/End Time):** диапазон времени для захвата файлов изображений.
- **Запрос (Query):** Нажмите " ", система запросит соответствующий файл изображения в соответствии с установленным каналом, типом события и временным диапазоном и отобразит его в списке файлов.
- **Подробности (Details):** Поиск изображения выполняется нажатием " ", отображается в списке в виде подробной информации, как показано на Рисунке 6-52 ниже:

☐ Select All	Channel	File Name	Time	File Size	Previews
☐ 1	3	03_0002_2020-09-15_09-00-49.jpg	2020-09-15 09:00:49	37.01Kb	
☐ 2	3	03_0002_2020-09-15_09-01-13.jpg	2020-09-15 09:01:13	36.99Kb	
☐ 3	3	03_0002_2020-09-15_09-04-08.jpg	2020-09-15 09:04:08	36.81Kb	
☐ 4	3	03_0002_2020-09-15_09-04-31.jpg	2020-09-15 09:04:31	36.59Kb	
☐ 5	3	03_0002_2020-09-15_09-05-15.jpg	2020-09-15 09:05:15	36.59Kb	
☐ 6	3	03_0002_2020-09-15_09-06-44.jpg	2020-09-15 09:06:44	36.51Kb	
☐ 7	3	03_0002_2020-09-15_09-13-05.jpg	2020-09-15 09:13:05	35.65Kb	
☐ 8	3	03_0002_2020-09-15_09-13-34.jpg	2020-09-15 09:13:34	35.58Kb	
☐ 9	3	03_0002_2020-09-15_09-14-28.jpg	2020-09-15 09:14:28	35.63Kb	
☐ 10	3	03_0002_2020-09-15_09-15-42.jpg	2020-09-15 09:15:42	35.49Kb	
☐ 11	3	03_0002_2020-09-15_09-18-18.jpg	2020-09-15 09:18:18	36.06Kb	
☐ 12	3	03_0002_2020-09-15_09-23-35.jpg	2020-09-15 09:23:35	36.19Kb	
☐ 13	3	03_0002_2020-09-15_09-24-40.jpg	2020-09-15 09:24:40	35.82Kb	
☐ 14	3	03_0002_2020-09-15_09-25-42.jpg	2020-09-15 09:25:42	35.87Kb	

Рисунок 6-52

- **Большой значок:** изображение, найденное нажатием "", отображается в списке в виде большого значка, как показано на Рисунке 6-53 ниже:

☐ Select All  File Size: 37.01Kb Time: 2020-09-15 09:00:49 File Name: 03_0002_2020-09-15_09-00-49.jpg	☐ 2  File Size: 36.99Kb Time: 2020-09-15 09:01:13 File Name: 03_0002_2020-09-15_09-01-13.jpg	☐ 3  File Size: 36.81Kb Time: 2020-09-15 09:04:08 File Name: 03_0002_2020-09-15_09-04-08.jpg
☐ 4  File Size: 36.59Kb	☐ 5  File Size: 36.59Kb	☐ 6  File Size: 36.51Kb

Рисунок 6-53

- **Скачать (Download):** Выберите изображение, нажмите "Загрузить" (Download), выберите путь сохранения, нажмите "OK", выберите изображение для загрузки в указанную папку.

Глава 7 Приложения

7.1 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

1. Что делать если не удастся обнаружить жесткий диск?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, то пожалуйста проверьте хорошо ли подключены кабель передачи данных и питание жесткого диска, есть ли проблема в интерфейсе жесткого диска на материнской плате, или проверьте поддерживается ли данный жесткий диск в спецификации NVR.

2. Что делать если забыл пароль после его изменения?

Ответ: Если администратор забыл пароль, пожалуйста, свяжитесь с нашей техподдержкой. Рекомендуется использовать простой в запоминании и относительно безопасный пароль (если у вас есть потребности в безопасности, пожалуйста, не пытайтесь установить простые пароли, такие как 123).

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

Ответ: При работе NVR выделяет некоторое количество тепла. Устанавливайте NVR в хорошо вентилируемом месте, чтобы обеспечить стабильность и длительный срок службы устройства. Избегайте долговременной высокой температуры работающего NVR.

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

Ответ: Если используемый жесткий диск поддерживается системой NVR, он может работать, но помните, что, если NVR начнет работать, все данные на вашем жестком диске будут потеряны.

5. Можно ли осуществлять воспроизведение во время записи?

Ответ: Да.

6. Можно ли удалить часть видеозаписей с жесткого диска NVR? **Ответ:**

Учитывая требования безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписей. Если нужно удалить все видеозаписи, то можно отформатировать жесткий диск.

7. Почему не удается войти в клиент NVR?

Ответ: Проверьте конфигурацию сетевого соединения, правильно ли

подключен интерфейс RJ-45. Если подключение правильное и проблема не решена, проверьте правильность имени пользователя и пароля.

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

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

7.1 Обслуживание

При отключении NVR не отключайте питание сразу, а сначала используйте программную кнопку выключения системы, чтобы избежать потери данных или повреждения жесткого диска.

Убедитесь, что NVR находится вдали от горячих мест и высокотемпературных источников тепла.

Удаляйте пыль, оседающую на корпус, и сохраняйте хорошую вентиляцию вокруг шасси для отвода теплового излучения.

4. Не заменяйте сигнальные аудио/видео провода и интерфейс RS-485 в процессе работы, иначе можно легко повредить соответствующие порты.

5. Регулярно проверяйте кабель питания, кабель жесткого диска и кабели передачи данных на NVR, чтобы убедиться, что они еще пригодны к использованию.

6. Насколько это возможно, избегайте риска подвергнуть кабели аудио/видеосигнала воздействию других электрических цепей и устройств; избегайте опасности повреждения жесткого диска электростатическим или наведенным напряжением.