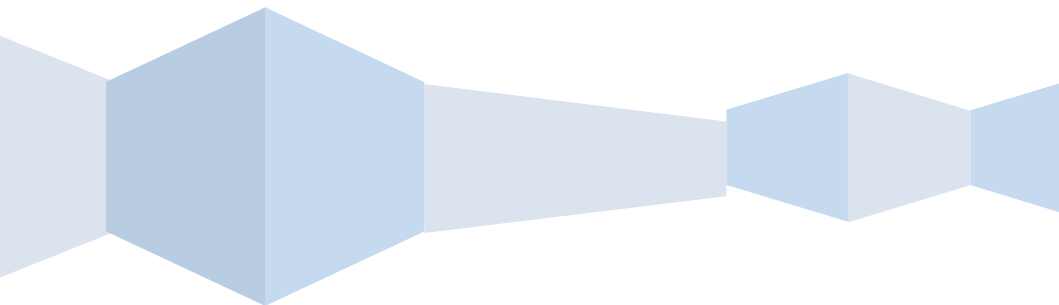


Сетевой видеорегистратор

Руководство пользователя

Версия 22.3.31.1



Заявление

Copyright ©2021. Все права защищены.

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

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

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

Меры безопасности



ВНИМАНИЕ

- Не размещайте и не устанавливайте оборудование под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных приборов.
- Не устанавливайте оборудование в влажных местах или местах с большим количеством пыли или копоти.
- Устанавливайте оборудование в горизонтальном положении или на устойчивой поверхности, чтобы избежать его падения.
- Пожалуйста, избегайте попадания жидкости на оборудование, убедитесь, что на оборудовании нет предметов, наполненных жидкостью (например, чашки), и предотвратите утечки жидкости.
- Устанавливайте устройство в хорошо вентилируемом месте, не блокируйте вентиляционные отверстия оборудования.
- Используйте оборудование только в пределах номинальной мощности входа/выхода.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование в условиях допустимой влажности (10%~90%) и температуры (-10°C~+55°C).
- При чистке устройства отключите шнур питания и полностью отключите питание.
- Пыль на печатной плате внутри NVR может вызвать короткое замыкание после воздействия влаги. Регулярно очищайте печатную плату, плату, разъемы, корпус и вентилятор корпуса мягкой щеткой. Если грязь трудно

удалить, протрите ее нейтральным моющим средством, разбавленным в воде, и вытрите насухо.

- Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол или растворитель, при чистке устройства. Не используйте сильные или абразивные чистящие средства. Это может повредить поверхностное покрытие.
- Пожалуйста, приобретайте жесткий диск, предназначенный для NVR, рекомендованный производителем оборудования, через официальные каналы, чтобы обеспечить качество и соответствие жесткого диска требованиям использования.
- Убедитесь, что нет угрозы из-за неравномерной механической нагрузки.
- Убедитесь, что видео- и аудиокабели имеют достаточное количество регуляторов для установки кабеля. Радиус изгиба кабеля не должен быть меньше 5-кратного диаметра кабеля.
- Убедитесь, что кабель сигнализации надежно установлен и контакт хороший.
- Убедитесь, что сетевой видеорегистратор надежно заземлен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- После получения продукта, пожалуйста, откройте упаковочную коробку, извлеките оборудование и проверьте упакованный продукт и аксессуары в соответствии с упаковочным листом в коробке.
- Если вы обнаружите повреждение содержимого коробки или отсутствие каких-либо деталей, пожалуйста, незамедлительно свяжитесь с вашим дилером.

Содержание

Глава 1 Обзор и особенности.....	5
1.1 Обзор.....	5
1.2 По умолчанию.....	5
1.3 Соглашение об описательном содержании	5
1.4 Функциональные особенности	6
Глава 2 Внешний вид NVR	10
2.1 Передняя панель	10
2.1.1 Передняя панель.....	10
2.2 Задняя панель	10
2.2.1 Общее описание задней панели оборудования.....	10
2.2.2 Встроенное устройство PoE. Введение в заднюю панель.	11
2.3 Описание мыши.....	12
2.4 Введение в метод ввода.....	13
Глава 3 Подключение NVR.....	15
3.1 Установка жесткого диска	15
3.1.1 Инструменты для установки	15
3.1.2 Установка на жесткий диск.....	15
3.2 Подключение устройств	16
Глава 4 Запуск NVR	18
4.1 Инициализация системы.....	18
4.2 Мастер запуска	19
4.2.1 Мастер быстрого запуска	19
4.2.2 Забыли пароль.....	22
4.3 Интерфейс предварительного просмотра	25
4.4 Быстрое добавление устройства.....	26
Глава 5 Меню NVR	29
5.1 Контекстное меню.....	29
5.2 Главное меню.....	30
5.3 Предварительный просмотр.....	31
5.3.1 Контекстное меню канала	31
5.3.2 PTZ.....	32
5.3.3 Настройка изображения.....	34
5.4 Воспроизведение.....	35
5.4.1 Воспроизведение видео по каналу	35
5.4.2 Функция помощи при воспроизведении.....	39
5.5 Поиск.....	42
5.5.1 Видео.....	42
5.5.2 Умный.....	44
5.5.3 Картинка	45
5.5.4 Журнал.....	46

5.6	Конфигурация.....	47
5.6.1	Простой режим	47
5.6.2	Экспертный режим	82
5.7	Поддерживать.....	146
5.7.1	Системное сообщение.....	146
5.7.2	Обновление устройства.....	146
5.7.3	Восстановление настроек по умолчанию	149
5.7.4	Автоматическое обслуживание	150
5.7.5	Импорт и экспорт.....	150
5.7.6	Информация о канале	151
Глава 6	Работа с WEB.....	153
6.1	Подключение к Интернету.....	153
6.2	Вход в браузер.....	154
6.3	Загрузка и установка Active X	155
6.4	Live View	156
6.5	Воспроизведение.....	158
6.6	Изображение.....	160
6.7	Конфигурация.....	162
6.7.1	Конфигурация системы.....	162
6.7.2	Конфигурация сети.....	165
6.7.3	Конфигурация каналов	170
6.7.4	Настройка событий	174
6.7.5	Управление записями.....	180
6.8	Обслуживание.....	183
6.8.1	Системное сообщение.....	183
6.8.2	Обновление устройства.....	184
6.8.3	Восстановить настройки по умолчанию.....	185
6.8.4	Автоматическое обслуживание	185
6.8.5	Импорт и экспорт.....	186
6.8.6	Информация о канале	187
6.8.7	Журнал.....	187
Глава 7	Приложения	189
7.1	Вопросы и ответы	189
7.2	Техническое обслуживание	190

Глава 1 Обзор и особенности

1.1 Обзор

Этот продукт представляет собой новое поколение высокопроизводительных сетевых видеорегистраторов (NVR), разработанных компанией самостоятельно. В нем используются несколько высокотехнологичных решений, таких как технология видео- и аудиокодеков, технология встроенных систем, технология хранения данных, сетевая технология и интеллектуальная технология. С локальным предварительным просмотром, многоэкранным разделением видео, локальным хранением видеофайлов в реальном времени, поддержкой горячих клавиш мыши, удаленным управлением и контролем. Этот продукт поддерживает два метода хранения: фронтальное хранение и хранение на стороне клиента. Фронтальная точка мониторинга может быть расположена в любой точке сети, независимо от географического положения. Он сочетается с другими фронтальными устройствами, такими как сетевые камеры и сетевые видеосерверы, образуя мощную сеть безопасности с профессиональным программным обеспечением для видеонаблюдения. В сетевой системе развертывания этого продукта для центральной точки и точки мониторинга может использоваться только один сетевой кабель. Подключение центра к точке мониторинга не требует прокладки видеопроводов, аудиопроводов и т. д., конструкция проста, затраты на прокладку кабелей и техническое обслуживание низкие. Этот продукт может широко использоваться в сфере безопасности, например, в финансах, телекоммуникациях, транспорте, электроэнергетике, образовании и других областях.

1.2 По умолчанию

- По умолчанию супер-администраторская учетная запись — **admin**, пароль — **123456**.
- Заводские настройки IPv4-адреса NVR и PoE NVR: 192.168.1.88.

1.3 Соглашение об описательном содержании

Для упрощения описания в данном руководстве используются следующие условные обозначения:

- Упомянутое в данном руководстве «устройство» в основном относится к сетевому видеорегистратору (NVR).
- «IP-устройство», упомянутое в данном руководстве, в основном относится к IPC, IP DOME или DVS.
- «Канал», упомянутый в данном руководстве, относится к IP-каналу сетевого видеорегистратора.
- Нажмите кнопку «X» или «Отмена», чтобы вернуться к предыдущему экрану.

- Нажмите «Все интерфейсы по умолчанию», чтобы восстановить текущие заводские настройки по умолчанию.
- Нажмите «Применить», «Подтвердить» и «Сохранить» на всех экранах, чтобы сохранить текущие настройки.
- Нажмите «Копировать» на всех интерфейсах, чтобы войти в интерфейс копирования канала. Выберите канал, чтобы скопировать текущую конфигурацию канала на выбранный канал.

1.4 Функциональные особенности

Функции NVR следующие:

- Сжатый формат видео H.264, поддержка входа сетевой камеры с разрешением 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P /720P/D1 разрешение сетевой камеры входа.
- Формат сжатия аудио G.711U, G711a, ADPCM_DVI4, AAC.
- Поддержка функции голосовых вызовов.
- Каждый канал поддерживает кодирование трех потоков, включая поток MJPEG.
- Пользовательский интерфейс в стиле Windows, встроенная операционная система Linux3.0 реального времени.
- Поддержка независимой настройки параметров кодирования для каждого канала, включая тип кодирования, разрешение, частоту кадров и битрейт.
- Поддержка ручной съемки и воспроизведения изображений.
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования.
- Поддержка упрощенного китайского, традиционного китайского, английского, польского, чешского, русского, тайского, иврита, арабского, болгарского, немецкого, французского, португальского, турецкого, испанского, итальянского, венгерского, румынского, корейского, голландского, греческого, вьетнамского и японского языки.
- Некоторые сетевые видеорегистраторы поддерживают коррекцию «рыбий глаз», предварительный просмотр на двух экранах, PoE, распознавание лиц, обнаружение пересечения, региональное вторжение, определение пребывания людей, определение скопления людей, в зависимости от ситуации.
- Только один интерфейс USB NVR необходимо использовать интерфейс USB, например, для импорта конфигурации, экспорта конфигурации, резервного копирования, обновления IPC, ручное обновление, сначала выберите соответствующую функцию, например, нажмите «Импорт конфигурации», появится всплывающее окно «Вставьте USB-диск» 60 Когда появится второе обратное отсчитывание, отсоедините мышь и подключите USB-устройство до окончания обратного отсчета. После того, как NVR распознает USB-устройство, он автоматически перейдет к следующему шагу.

☐ Локальный мониторинг

Ниже перечислены функции локального мониторинга:

- Поддерживает локальный VGA и HD-выход, а HD поддерживает

выход с разрешением до 4K.

- 4-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр 1/4 экрана, 8-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8 экрана, 16-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9/16 экранов, 32-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр 1/4/8/9/16/25/32 экранов.
- Поддержка настройки порядка каналов предварительного просмотра путем перетаскивания мышью.
- Поддержка предварительного просмотра вручную или автоматического просмотра, возможность настройки цикла автоматического опроса.
- Поддержка обнаружения движения на видео, обнаружения потери видео и интеллектуального обнаружения.
- Управление IP-камерами PTZ через протокол ONVIF.

☐ Управление жестким диском

Функции управления жестким диском:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткие диски объемом до 8 ТБ.
- Поддерживает форматирование жестких дисков.
- Поддерживает сигнализацию о потере жесткого диска и неисправности жесткого диска.

☐ Запись и воспроизведение видео

Функции записи и воспроизведения видео:

- Стандарт сжатия видео — H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+, с функцией записи по расписанию.
- Поддержка настройки расписания записи с помощью методов рисования и редактирования.
- Поддержка одновременной записи основного и дополнительного потоков.
- Поддержка циклической записи.
- Максимально можно установить 6 периодов записи в день, а режим запуска записи можно настроить независимо для разных периоды времени.
- Режимы записи включают в себя: Нормальный, Движение, Сигнализация, M&A, Интеллектуальный.
- Поддержка поиска и воспроизведения видеоданных по каналу, типу видео и дате.
- Несколько режимов воспроизведения: воспроизведение/пауза, обратное воспроизведение, остановка, однократное обратное воспроизведение, однократное прямое воспроизведение, замедление, ускорение, поддержка позиционирования с помощью перетаскивания мышью.
- Вы можете выбрать любую область экрана для локального увеличения.
- Поддержка многоканального одновременного воспроизведения видео.

☐ Управление пользователями

- Трехуровневое управление правами пользователей, администраторы могут создавать нескольких пользователей с разными правами, права могут быть уточнены до канал.

☐ Резервное копирование данных

Функции резервного копирования данных:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB2.0 или USB3.0.
- Поддержка U-дисков или мобильных жестких дисков в форматах FAT32, NTFS, exFAT и других.
- Поддержка пакетного резервного копирования по файлам и времени.
- Поддержка резервного копирования по клипам iVMS320.
- Поддержка веб-страницы для вырезания и загрузки видеофайлов по времени.

☐ Управление тревогами и исключениями

Функции управления тревогами и исключениями, как указано ниже:

- Некоторые модели поддерживают многоканальный внешний вход и выход сигнала тревоги.
- Поддержка сигнализации об потере видео, сигнализации о движении, сигнализации об отключении сети, сигнализации о конфликте IP-адресов, сигнализации об ошибке жесткого диска и сигнализации об отсутствии ди
- Поддержите нашу интеллектуальную систему распознавания лиц IPC, пересечение, региональное вторжение, пребывание людей, скопление людей и другие интеллектуальные системы обнаружения и связи
- и связь.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать звуковой сигнал, отправку почты и отображение на экране.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие окна с предупреждениями, голосовые предупреждения и отправку электронных писем для уведомления пользователей.

☐ Другие локальные функции

Другие локальные функции представлены ниже:

- Пользователи могут быстро и легко настроить параметры системы с помощью кнопок NVR на передней панели и USB-мыши.
- Администратор может создавать многопользовательские учетные записи и настраивать права доступа, которые могут быть уточнены для каждого канала.
- Полный набор операций, сигналов тревоги, исключений, а также регистрация и извлечение информации.
- Некоторые модели поддерживают локальные сигналы тревоги и обновляют функции интерфейса.
- Поддержка функции пароля с помощью жестов.

☐ Сетевые функции.

Сетевые функции представлены ниже:

- Серия 3536D поддерживает адаптивный сетевой интерфейс 10M / 100M

, серии 3536/3536C поддерживают адаптивный сетевой интерфейс 10M /100M/ 1000M.

- Поддержка удаленного привилегированного доступа клиента, повышение безопасности системы.
- Поддержка кластера протоколов TCP/IP, поддержка DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS и других протоколов.
- Встроенный WEB-сервер.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа к рабочему состоянию оборудования, системному журналу и состоянию сигнализации.
- Поддержка удаленного форматирования жесткого диска, обновления программы, перезапуска и других операций для обслуживания системы.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки вывода сигнала тревоги.
- Поддержка функции отправки оповещений.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ.
- Поддержка приложения BitVision.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о других функциях NVR см. в руководстве пользователя ниже.
- Существуют функциональные различия между различными моделями оборудования, пожалуйста, руководствуйтесь фактическим состоянием.

Глава 2 Внешний вид NVR

2.1 Передняя панель

2.1.1 Передняя панель

(Только для информационных целей, может быть изменена)



Рисунок 2-1

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

Таблица 2-1

- Схема панели не отражает размеры и пропорции продукта. Подробную информацию см. в описании фактического продукта.

2.2 Задняя панель

2.2.1 Общее оборудование, введение в заднюю панель

Схематическое изображение задней панели общего оборудования приведено ниже:

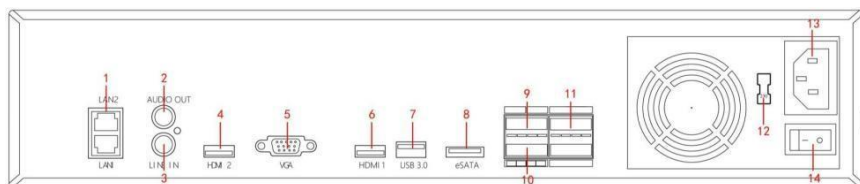


Рисунок 2-2

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

№	Название	Описание
1	Порт Ethernet 1/2	При использовании нескольких режимов/отказоустойчивости LAN2 является основной сетевой картой, может подключаться к Интернету и IPC, а LAN1 является вторичной сетевой картой, может подключаться к другому IPC другого сегмента сети; при использовании одного режима сетевой карты, используйте только LAN2; 2 самоадаптивных интерфейса Ethernet RJ-45 10/100/1000 Мбит/с.
2	Аудиовыход	Интерфейс аудиовыхода оборудования
3	Аудиовход	Аудиовходной интерфейс оборудования
4	Выход HD-видео 2	Подключение устройств HD-дисплея, таких как компьютерные мониторы
5	VGA	Подключение устройств отображения VGA, таких как компьютерные мониторы
6	Выход HD-видео 1	Подключение устройств отображения HD, таких как компьютерные мониторы
7	USB3.0	Подключение мыши или резервного копирования на U-диск
8	eSATA	Интерфейс внешнего жесткого диска
9	Заземление 485	Сигнал тревоги при заземлении оборудования
10	Выход сигнала тревоги	Интерфейс выхода сигнала тревоги оборудования
11	Вход сигнализации	Интерфейс входа сигнала тревоги оборудования
12	Переключатель питания	Переключатель 115 В/230 В
13	Разъем питания	Разъем питания устройства
14	Переключатель	Переключатель оборудования

Таблица 2-2

2.2.2 Встроенное устройство PoE, введение в заднюю панель

Схематическое изображение задней панели встроенного устройства PoE приведено

следующей:

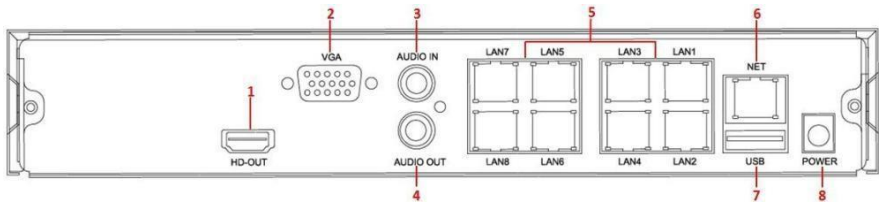


Рисунок 2-3

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

№	Интерфейс	Соединение ПРИМЕЧАНИЕ
1	Выход HD-видео	Подключение HD-устройств отображения, таких как компьютерные мониторы
2	VGA	Подключение устройств отображения VGA, таких как компьютерные мониторы
3	Аудиовход	Интерфейс аудиовхода оборудования
4	Аудиовыход	Интерфейс аудиовыхода оборудования
5	Сетевой порт PoE	Подключение IP-устройств и питание IP-устройств и сетей
6	Порт Ethernet	Подключение к сети
7	Порт USB	Подключение мыши, U-диска или съемного жесткого диска
8	Разъем питания	Разъем питания устройства

Таблица 2-3



ПРИМЕЧАНИЕ

Схема панели не отражает размеры и пропорции продукта. Подробную информацию см. в описании фактического продукта.

2.3 Описание мыши

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

Действия мыши	Функция
---------------	---------

Щелчок левой кнопкой мыши	1. Выберите один из вариантов 2. Вставка курсора, ввод или изменение значения параметра 3. Во время воспроизведения щелкните по временной шкале, чтобы переключить ход воспроизведения.
Щелкните правой кнопкой мыши	1. Когда интерфейс не заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, появится системное меню 2. Когда интерфейс заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши на интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени, откроется окно входа в систему 3. Щелкните правой кнопкой мыши на подменю, чтобы вернуться к предыдущему меню
Двойной щелчок левой кнопкой мыши	В режиме предварительного просмотра и воспроизведения переключайтесь между одним экраном и несколькими экранами.
Перетаскивание мышью	1. В режиме управления панорамированием/наклоном направление поворота изменяется. 2. В настройках области сигнализации об окклюзии видео и сигнализации об обнаружении движения установите диапазон области. 3. Перетащите область электронного зума. 4. В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал и нажмите и перетащите, чтобы переключиться на другие положения каналов. 5. При воспроизведении видео перетащите индикатор прогресса, чтобы переключить воспроизводимый видеофайл.
Прокрутите колесико мыши	1. Настройка времени 2. Выберите значения в раскрывающемся меню 3. При предварительном просмотре можно переключать канал предварительного просмотра. 4. При электронном увеличении можно увеличить или уменьшить видеоизображение.

Таблица 2-4

2.4 Вводный курс по методам ввода

Метод ввода включает строчные и заглавные английские буквы. Нажав кнопку «»

(Сбросить ввод) слева, можно переключить метод ввода, а символ

«» означает удаление неправильного ввода, как показано на рисунке 2-4 и рисунке 2-5.

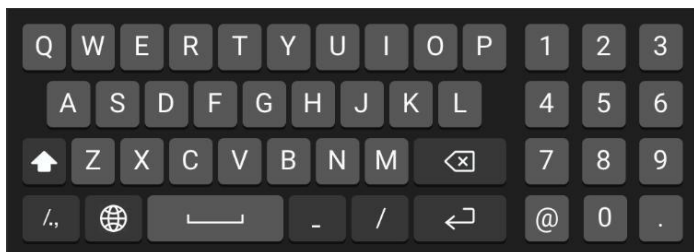


Рисунок 2-4. Ввод английских букв верхнего регистра

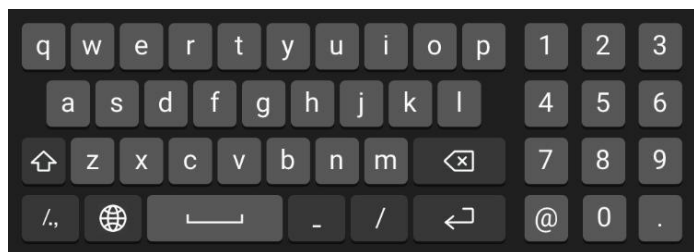


Рисунок 2-5. Ввод английских букв нижнего регистра

Глава 3 Подключение NVR

3.1 Установка жесткого диска



ВНИМАНИЕ

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

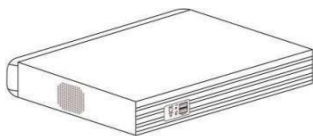
3.1.1 Инструменты для установки

Крестовая отвертка

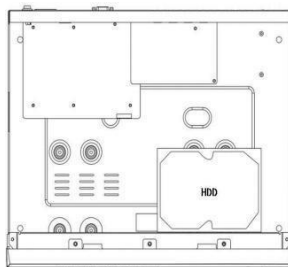
3.1.2 Установка жесткого диска

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

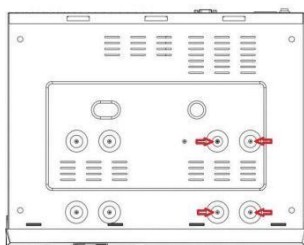
- (1) Ослабьте крепежный винт на крышке и откройте крышку.
- (2) Подключите один конец кабеля для передачи данных и кабеля питания жесткого диска к материнской плате, а другой конец — к жесткому диску.
- (3) Удерживая жесткий диск рукой, переверните корпус и закрепите жесткий диск винтом в указанном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



(1)



(2)



(3)



(4)

Рисунок 3-1

3.2 Подключение устройства

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

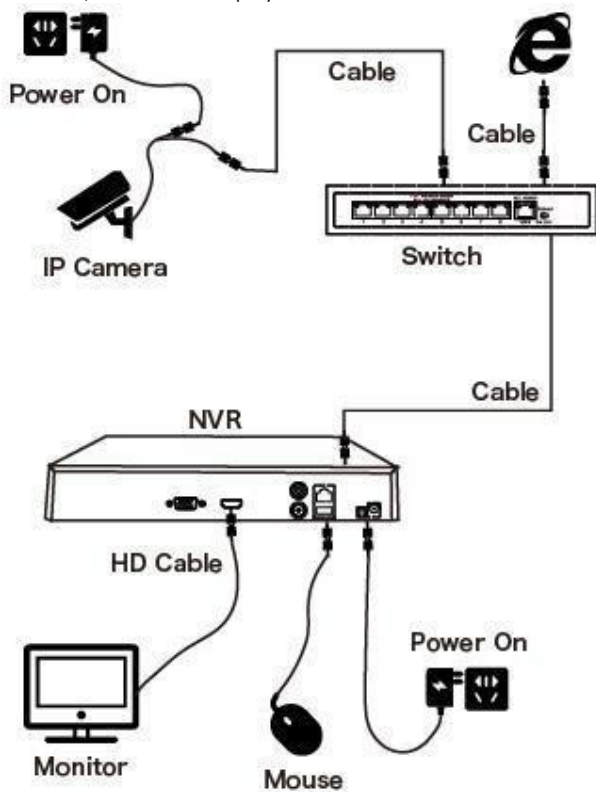


Рисунок 3-2



ВНИМАНИЕ

•

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

методом plug-and-play, убедитесь, что IP-устройства также поддерживают стандарт PoE.

Глава 4 Запуск NVR

4.1 Инициализация системы

Для включения NVR выполните следующие действия:

- ① Подключите устройство к монитору и подсоедините мышь и шнур питания.
- ② Включите питание на задней панели, чтобы запустить устройство. Появится экран инициализации системы, как показано на рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что напряжение, которое будет подключено, соответствует требованиям NVR, и убедитесь, что NVR хорошо заземлен.
- При ненормальном питании NVR может работать некорректно или даже выйти из строя. Для питания рекомендуется использовать стабилизированный источник питания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После запуска устройства его можно легко настроить с помощью мастера запуска, который является частью нормальной работы устройства.

4.2 Мастер запуска

4.2.1 Мастер быстрого запуска

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

- 1 Выберите язык системы и нажмите «Применить».

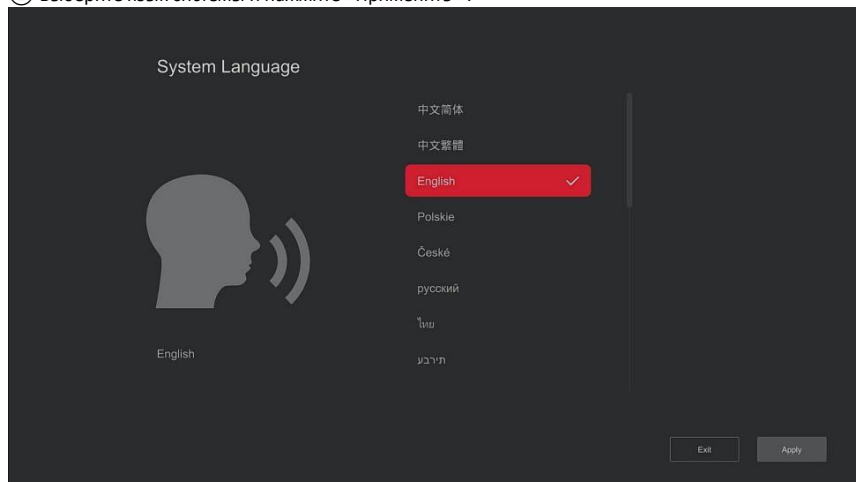


Рисунок 4-2(1)

- 2 Затем выберите пользователя, введите пароль, выберите язык системы и нажмите «Вход», чтобы войти в систему (имя пользователя по умолчанию — **admin**, пароль — **12345**).

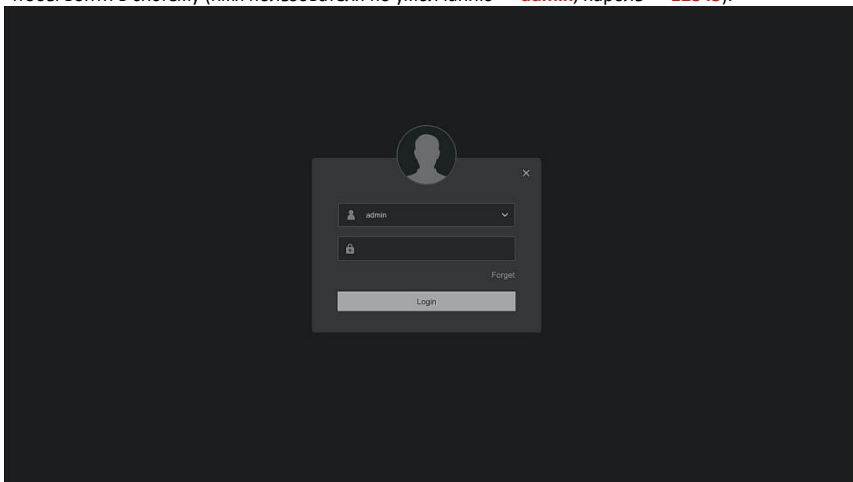
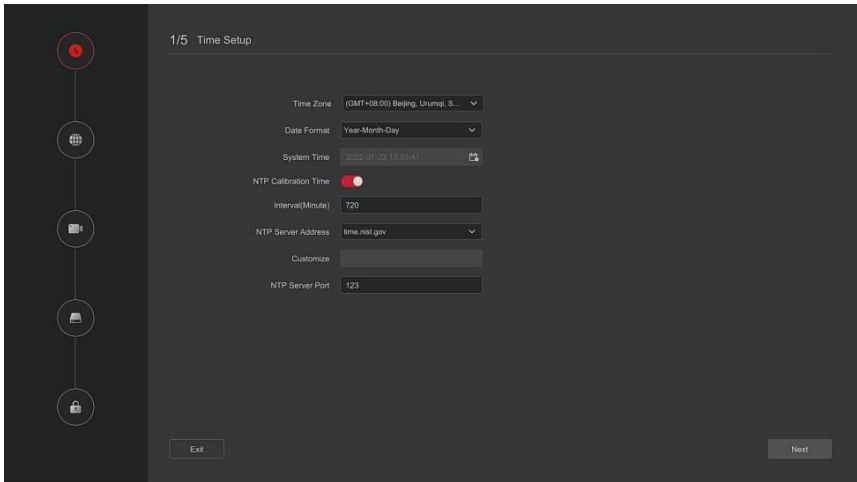


Рисунок 4-2 ②

- ③ Перейдите в интерфейс «Дата и время», настройте дату и время устройства и нажмите «Далее».



- ④ Перейдите в интерфейс «Настройка сети» и настройте сетевые параметры устройства. Нажмите «Далее».

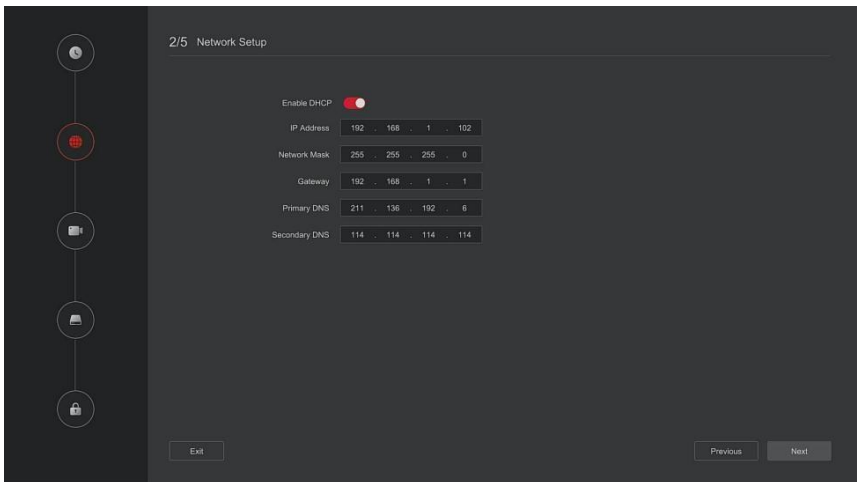
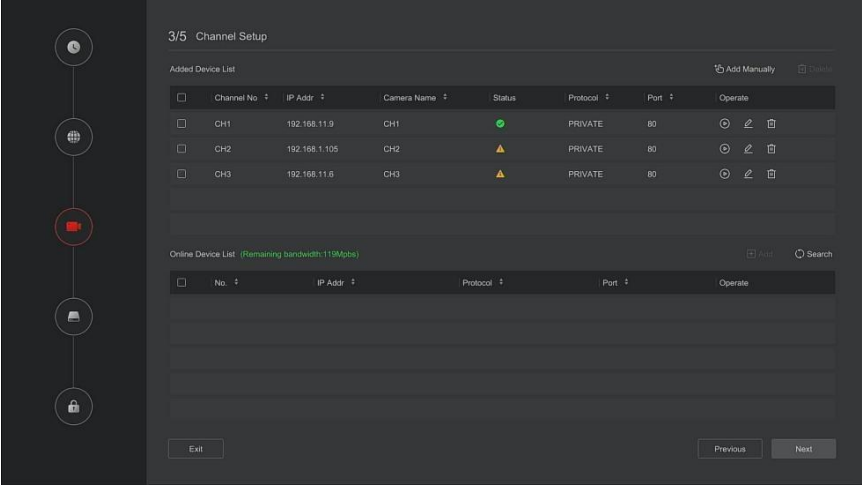


Рисунок 4-2 ④

5) Перейдите в интерфейс «Камера», где вы можете найти и добавить устройства, а затем нажмите «Далее».

Рисунок 4-2 5



6) Перейдите в интерфейс «Жесткий диск», где вы можете проверить состояние использования жесткого диска: когда состояние показывает «Используется», нажмите «Далее». Когда статус показывает «не подключен», выберите жесткий диск, нажмите «Форматировать → Подтвердить», устройство перезагрузится, и жесткий диск будет отформатирован.

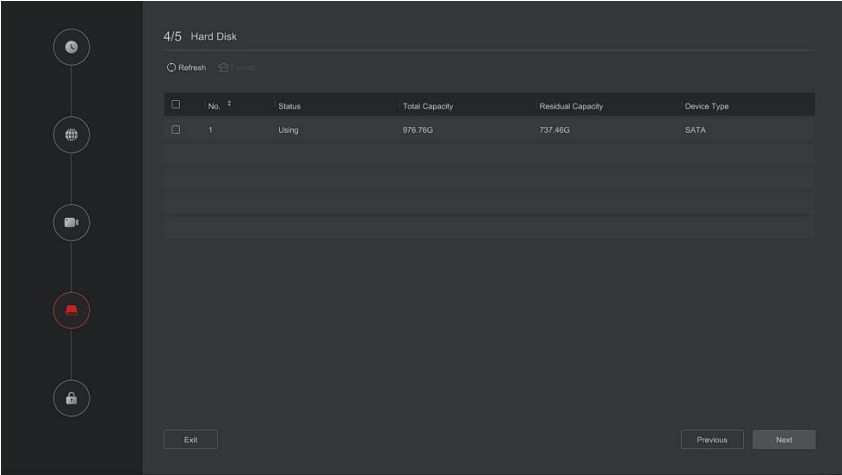


Рисунок 4-2 ⑥

Д Перейдите в интерфейс «Изменить пароль», установите системный пароль и вопросы безопасности в соответствии с вашими фактическими потребностями, нажмите «Завершить», мастер запуска настроен.

Рисунок 4-2 ⑦

5/5 Change Password

Modify Administrator Password

Old Password

New Password

Confirm Password

Modify Security Issue

Security Issue1 What is your favorite book?

Answer1

Security Issue2 What is your favorite book?

Answer2

Exit Previous Next



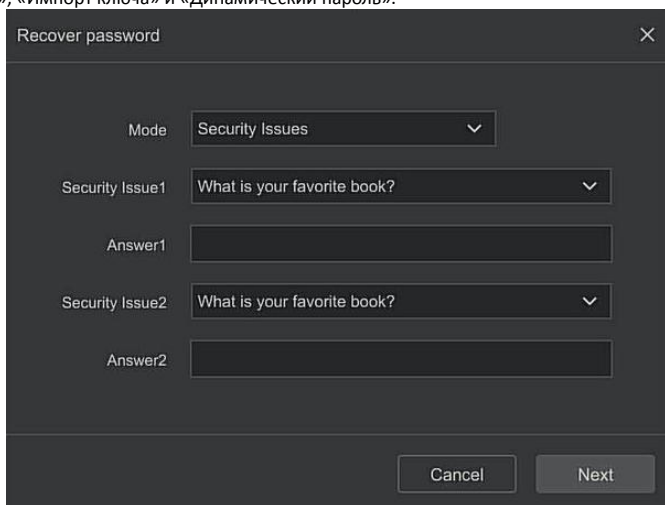
ПРИМЕЧАНИЕ

- На экране мастера запуска нажмите «Выход → Подтвердить», чтобы выйти из мастера запуска.
- Если пароль слишком прост, после входа в систему появится окно с информацией о надежности пароля. Вы можете нажать «Изменить позже», чтобы продолжить использование существующего пароля.
- Если вам не нужно изменять настройки любого интерфейса мастера запуска, нажмите «Далее», чтобы сразу перейти к следующему интерфейсу.
- Перед настройкой сетевых параметров убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети.
- Жесткий диск необходимо отформатировать при первоначальной установке на устройство.

4.2.2 Забыли пароль

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

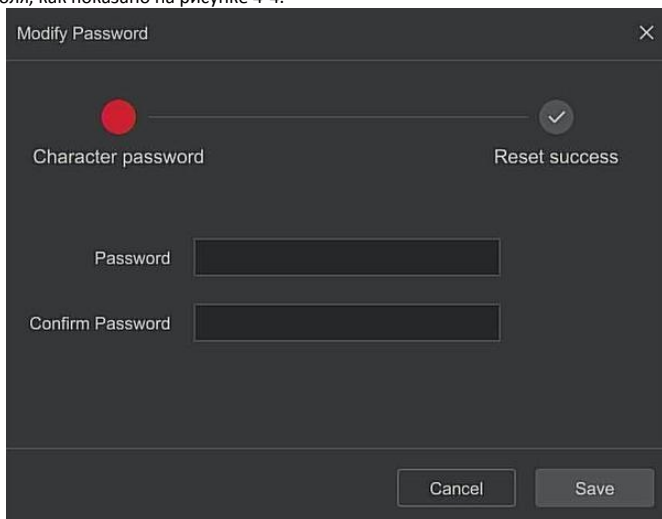
на вопрос», «Импорт ключа» и «Динамический пароль».



The 'Recover password' dialog box features a dark theme. At the top, the title 'Recover password' is displayed next to a close button (X). Below the title, there is a 'Mode' dropdown menu currently set to 'Security Issues'. Underneath, there are two identical security question pairs. Each pair consists of a 'Security Issue' dropdown menu (both set to 'What is your favorite book?') and an adjacent 'Answer' text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' and 'Next'.

Рисунок 4-3

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



The 'Modify Password' dialog box has a dark theme. At the top, the title 'Modify Password' is next to a close button (X). Below the title, there is a progress indicator consisting of a red circle on the left and a grey circle with a checkmark on the right, connected by a horizontal line. Below this, the text 'Character password' is on the left and 'Reset success' is on the right. Underneath, there are two text input fields: 'Password' and 'Confirm Password'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'Save'.

Рисунок 4-4

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

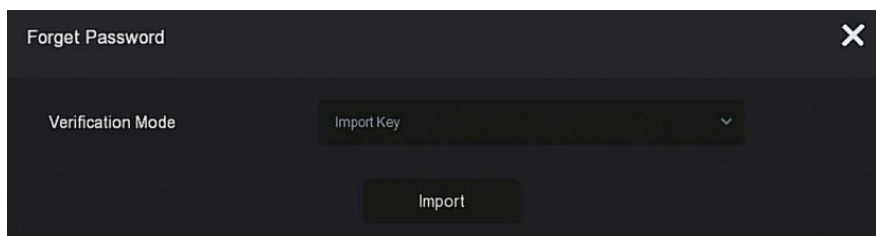


Рисунок 4-5

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

A dark-themed dialog box titled "Modify User" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following elements:

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

At the bottom center, there is a button labeled "Save".

Рисунок 4-6

- ☐ **Динамический пароль:** выберите метод аутентификации

«Динамический пароль», как показано на рисунке 4-7.

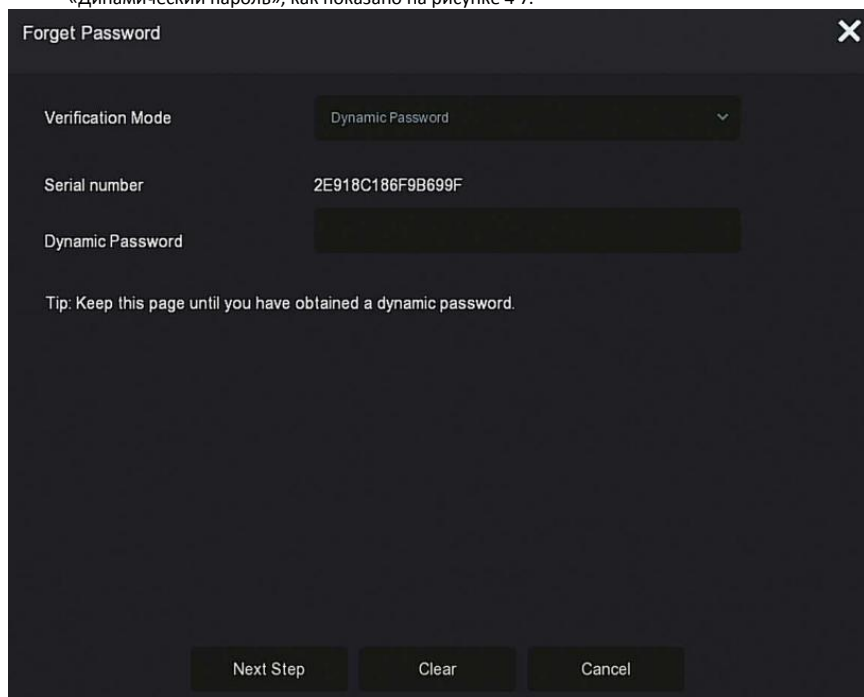


Рисунок 4-7

① Свяжитесь с поставщиком, чтобы получить код безопасности, введите местоположение кода безопасности и нажмите «Следующий шаг».

② В интерфейсе изменения пользователя установите флажок «Изменить пароль», введите новый пароль, подтвердите пароль и нажмите «Сохранить».



ПРИМЕЧАНИЕ

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

4.3 Интерфейс предварительного просмотра

После полной загрузки система перейдет в интерфейс предварительного просмотра по умолчанию

, как показано на рисунке 4-8.

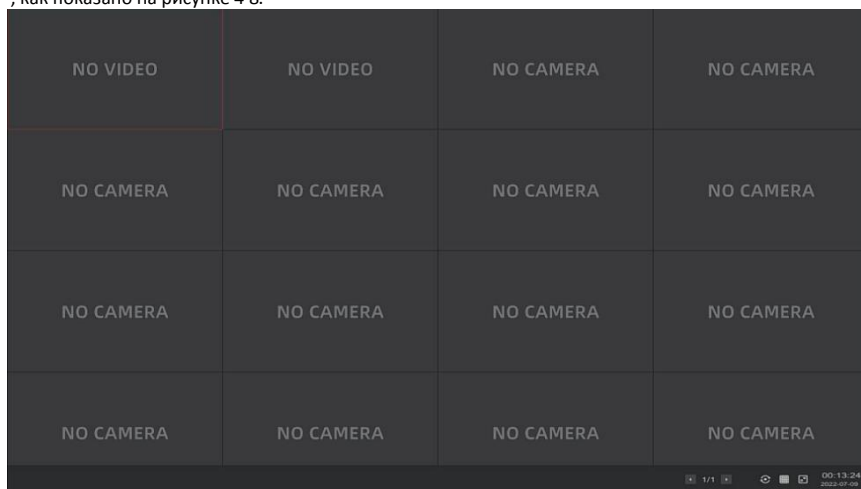


Рисунок 4-8

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

Функции каждого значка показаны в следующей таблице:

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

Таблица 4-1

4.4 Быстрое добавление устройства

Быстрое добавление устройства показано на рисунке 4-9:

① В меню предварительного просмотра для канала неподключенной IP-камеры

нажмите значок « ».

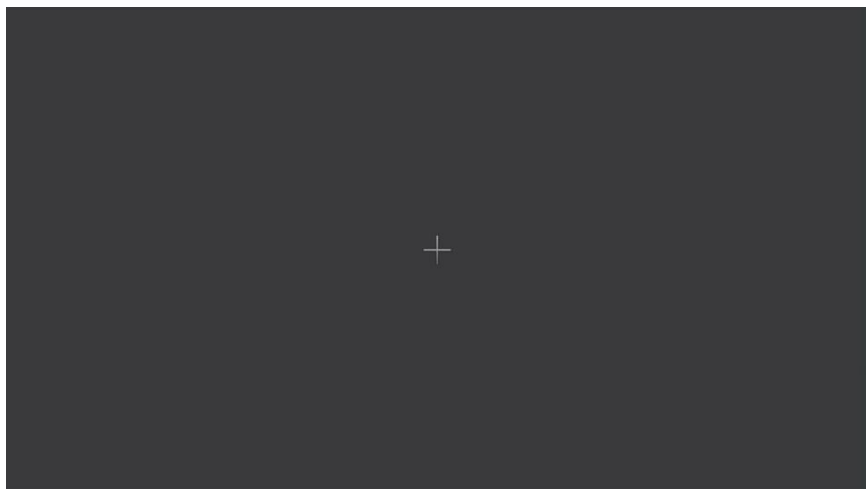


Рис. 4-9Ф

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

Custom Add Ip Channel
×

Refresh

No.	IP Addr	Port	Protocol
1	192.168.1.108	80	ONVIF

IP Address

0 . 0 . 0 . 0

Protocol

ONVIF

Port

Username

Camera Password

Cancel

Add

Рисунок 4-9Q

- ☐ **Поиск:** нажмите «Обновить», чтобы автоматически выполнить поиск всех подключенных к сети LAN IP-устройств.
- ☐ **Добавить:** добавьте выбранное устройство.
- ☐ **Добавление вручную:** подробные сведения о том, как ввести информацию об устройстве вручную, см. в разделе 5.3.5.1.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Добавление вручную: в интерфейсе добавления устройства введите IP-адрес → выберите протокол → введите имя пользователя, пароль, → нажмите «Добавить».

Глава 5 Меню NVR

5.1 Контекстное меню

После входа в систему щелкните правой кнопкой мыши, чтобы открыть контекстное меню, как показано на рисунке 5-1.

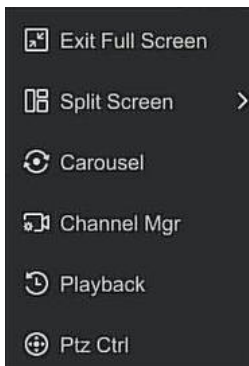


Рисунок 5-1

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

Значки	Функции
	Выход из полноэкранного режима
	Разделенный экран делится на 1, 4, 9, 16 ... разделенных экранов в зависимости от количества подключенных устройств, поддерживаемых устройством
	Нажмите, чтобы открыть круиз по каналам
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления каналами, где вы можете добавлять устройства и управлять ими
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс воспроизведения
	Нажмите, чтобы открыть интерфейс управления PTZ для выполнения операций управления PTZ

Таблица 5-1

5.2 Главное меню

После входа в систему щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Выход из полного экрана», чтобы войти в интерфейс главного меню. Главное меню включает в себя предварительный просмотр, воспроизведение, поиск, настройку, обслуживание, информацию о тревогах, загрузку, QR-код и питание, как показано на рисунке 5-2.

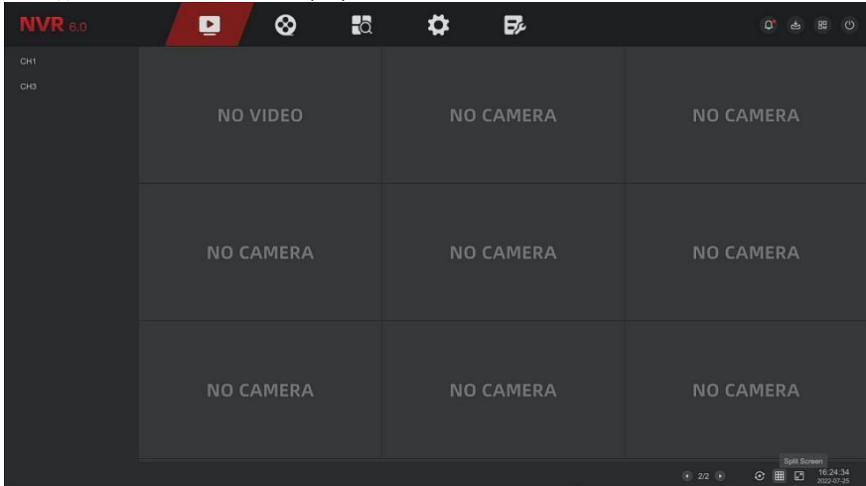


Рисунок 5-2

Значки главного меню и конкретные функции показаны в таблице 5-2 ниже:

Значки	Функции
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра (подробная инструкция в разделе 5.3.1).
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс воспроизведения (подробная инструкция в пункте 5.3.2).
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс поиска (подробное описание см. в пункте 5.3.3).
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс настроек. (Подробное описание работы см. в пункте 5.3.4)
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс обслуживания (подробная инструкция приведена в пункте 5.3.5).

	Нажмите, чтобы войти в интерфейс информации о тревогах.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс загрузки.
	Нажмите, чтобы просмотреть QR-код.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс выхода пользователя

Таблица 5-2

5.3 Предварительный просмотр

В главном меню нажмите «», чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра, как показано на рисунке 5-3:

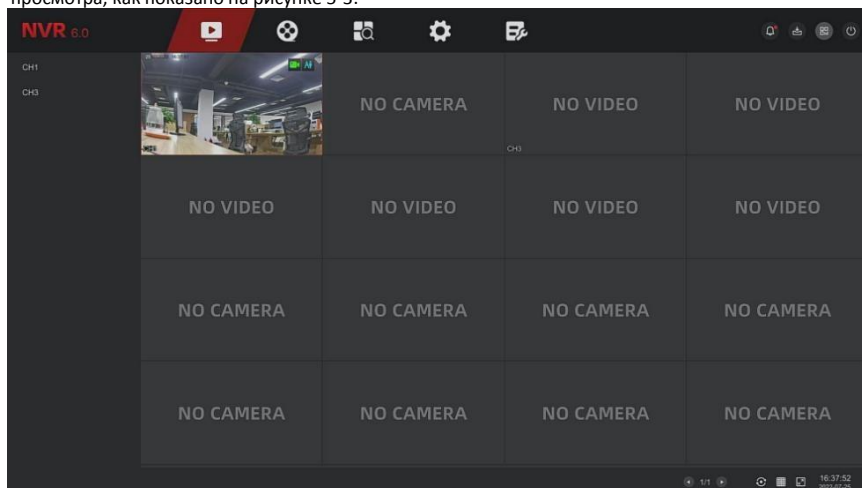


Рисунок 5-3

5.3.1 Контекстное меню канала

После добавления устройства в канал щелкните канал. Появится контекстное меню, как показано на рисунке 5-4.



Рисунок 5-4

Функции каждой иконки показаны в следующей таблице:

Значок	Функция
	Ручной захват, нажмите кнопку, чтобы захватить текущие видеоизображения. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений можно выполнять в разделе «Изображение».
	Кнопка мгновенного воспроизведения, нажмите кнопку, чтобы воспроизвести видео за 5 минут до текущего момента.
	PTZ, нажмите, чтобы перейти в интерфейс PTZ
	Кнопка управления выходом звука, нажмите, чтобы установить громкость выхода канала и отключить звук.
	Кнопка электронного зума, нажмите, чтобы войти в полноэкранный режим зума, отобразить не увеличенное изображение канала в правом нижнем углу экрана и перетащить красную рамку не увеличенного изображения мышью, чтобы переключить положение увеличенного изображения. Нажмите "  » и «  » или прокрутите колесико мыши, чтобы настроить масштаб. несколько. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима электронного масштабирования и восстановить интерфейс предварительного просмотра в реальном времени.
	Кнопка цвета изображения, нажмите в интерфейсе изображения, вы можете настроить яркость канала, контраст, насыщенность, резкость, заполняющий свет, настройку экспозиции, баланс белого, настройку видео параметров.
	Переключение между основным и дополнительным потоком

Таблица 5-3

5.3.2 PTZ

Нажмите «» на канале, подключенном к PTZ, чтобы войти в интерфейс настройки PTZ, где можно выполнять такие операции, как скорость PTZ, направление и масштабирование, как показано на рисунке 5-5.

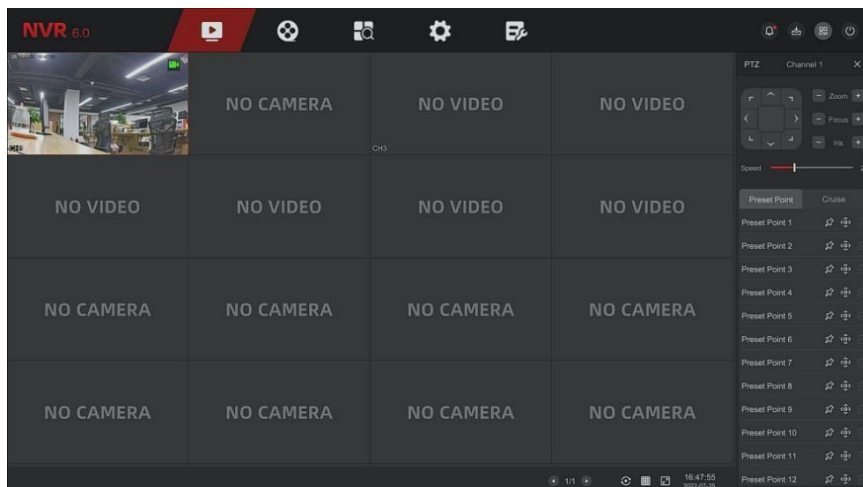


Рисунок 5-5

☐ Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ используется для настройки направления вращения PTZ (включая верхний, нижний, левый, правый, верхний левый, нижний левый, верхний правый и нижний правый) карданного оборудования, фокусировка, зум, диафрагма, быстрое позиционирование и перемещение и т. д., используйте клавиши направления при настройке, как показано на рисунке 5-5

☐ **Канал:** канал, на котором находится устройство PTZ.

☐ **Увеличение:** нажмите « / » чтобы настроить увеличение/уменьшение камеры.

☐ **Фокус:** нажмите « / » чтобы настроить фокусировку камеры.

☐ **Диафрагма:** нажмите « / » чтобы настроить яркость камеры.

☐ **Скорость:** для управления скоростью панорамирования/наклона, например, скорость вращения с шагом 7 намного больше, чем скорость вращения с шагом 1.

☐ **Направление:** Используйте «» для настройки направления PTZ-камеры.

☐ Круз-контроль

В интерфейсе настройки PTZ нажмите «Preset Point» (Предварительно установленная точка), чтобы войти в интерфейс настройки предварительно установленной точки
, который используется для настройки и вызова предустановленной точки, нажмите «Cruise», чтобы выбрать линию круз-контроля, включить/выключить круз-контроль, как показано на рисунке 5-6:

Preset Point	Cruise	Preset Point	Cruise
Preset Point 1	☆ ⚙️ 🗑️	Cruise Line No. 1	⚙️ ✎️
Preset Point 2	☆ ⚙️ 🗑️	Cruise Line No. 2	⚙️ ✎️
Preset Point 3	☆ ⚙️ 🗑️	Cruise Line No. 3	⚙️ ✎️
Preset Point 4	☆ ⚙️ 🗑️	Cruise Line No. 4	⚙️ ✎️

Рисунок 5-6

- ☐ **Preset (Предварительная настройка):** используется для установки/вызова/удаления предварительных настроек.
- ☐ **Круиз:** выберите настроенную линию круиза и нажмите, чтобы включить/выключить круиз.

5.3.3 Настройка изображения

В интерфейсе настройки изображения можно установить такие параметры изображения, как яркость, контраст, насыщенность, резкость и т. д.

Шаги для настройки изображения следующие:

Шаг 1: Нажмите «» на канале IPC, чтобы войти в интерфейс настройки цвета изображения канала, как показано на рисунке 5-7.

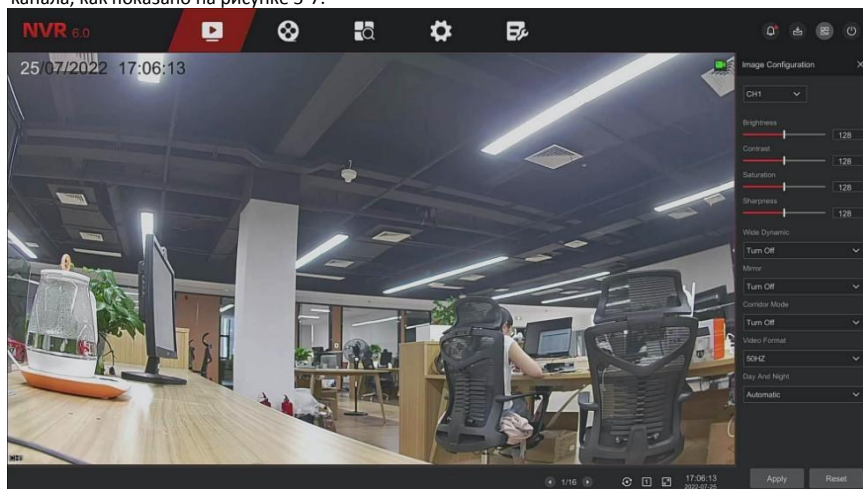


Рисунок 5-7

Шаг 2: Выберите канал конфигурации.

Шаг 3: Установите яркость, контраст, насыщенность, резкость, широкий

динамику, зеркальное отображение, режим коридора, формат видео, переключение между дневным и ночным режимами и другие параметры в соответствии с фактическими потребностями.

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

- ☐ **Настройка изображения:** в зависимости от фактических условий окружающей среды можно настроить яркость, контраст, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая индикатор прогресса. Вы также можете установить значение за индикатором прогресса: «Яркость», «Контраст», «Насыщенность», «Четкость». Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 255, а значение по умолчанию составляет 128.
- ☐ **Широкий динамический диапазон:** по умолчанию отключен, интенсивность WDR (низкая, средняя, высокая) можно выбрать в раскрывающемся меню.
- ☐ **Зеркальное отображение:** по умолчанию отключено, переключайте режимы (горизонтальный, вертикальный, горизонтальный и вертикальный) по мере необходимости.
- ☐ **Режим коридора:** по умолчанию отключен, переключайте режимы в соответствии с фактическими потребностями (поворот на 90°, поворот на 270°).
- ☐ **Формат видео:** по умолчанию 50 Гц (PAL), можно переключить на 60 Гц (NTSC).
- ☐ **День и ночь:** по умолчанию установлено значение «авто», режимы можно переключать в соответствии с фактическими потребностями (день, ночь, переключение по времени).
- ✓ **День:** заполняющий свет камеры выключен, изображение остается в цветном режиме.
- ✓ **Ночь:** заполняющий свет камеры всегда включен.
- ✓ **Время:** Вспомогательная подсветка камеры включается или выключается в соответствии с заданным временем.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

5.4 Воспроизведение

5.4.1 Воспроизведение видео канала



В главном меню нажмите «», чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео, как показано на рисунке 5-8.

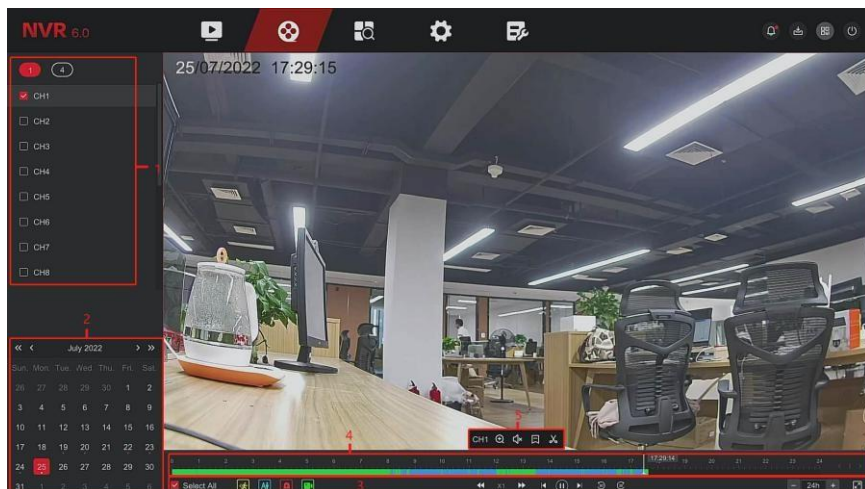


Рисунок 5-8

№	Функция	Описание
1	Канал	Мин./Макс. канал: интеллектуальный выбор количества каналов воспроизведения. Минимальное количество каналов по умолчанию выбирает один канал за раз; максимальное количество каналов выбирает максимальное количество каналов, поддерживаемых устройством за раз, например 4 канала. Канал: выберите номер канала для запроса (можно выбрать несколько каналов одновременно, в зависимости от производительности устройства)
2	Календарь	Даты с цветными точками в календаре означают, что имеется видеозапись, а даты без цветных точек означают, что в этот день запись отсутствует. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, щелкните дату, которую , которую хотите просмотреть, и временная шкала будет обновлена до записи этого дня.
		 : Обнаружение движения  : Smart  : Сигнализация

3	Область управления воспроизведением	 : Нормальный  : Замедление  : Ускорение  : Перемотка кадра назад  : Перемотка кадра вперед  : Воспроизведение  : Пауза  :Вернуться на 30 секунд назад  : Перемотка вперед на 30 секунд  : Полный экран
4	Панель воспроизведения	Отображение типа записи и периода времени в текущих условиях. Когда устройство находится в режиме многократного разделения экрана, щелкните интерфейс воспроизведения и выберите канал. Первая ось времени — это ось времени записи выбранного канала. Щелкните мышью точку в цветной области, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.
5	Скрыть меню	 : Электронный зум  : Включить/выключить громкость  : Добавить теги  :Клип

Таблица 5-4

Описание интерфейса приведено в следующей таблице:



Воспроизведение: извлечение соответствующих видеофайлов в соответствии с каналом, датой и типом видео, а также последовательное воспроизведение видеофайлов из панели воспроизведения, которые соответствуют условиям.

Конкретные шаги следующие:

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



Воспроизведение одного канала

1. Выберите канал, дату и тип записи для воспроизведения.

2. Нажмите , и интерфейс дисплея начнет воспроизведение записи, как показано на рисунке 5-9 ниже.

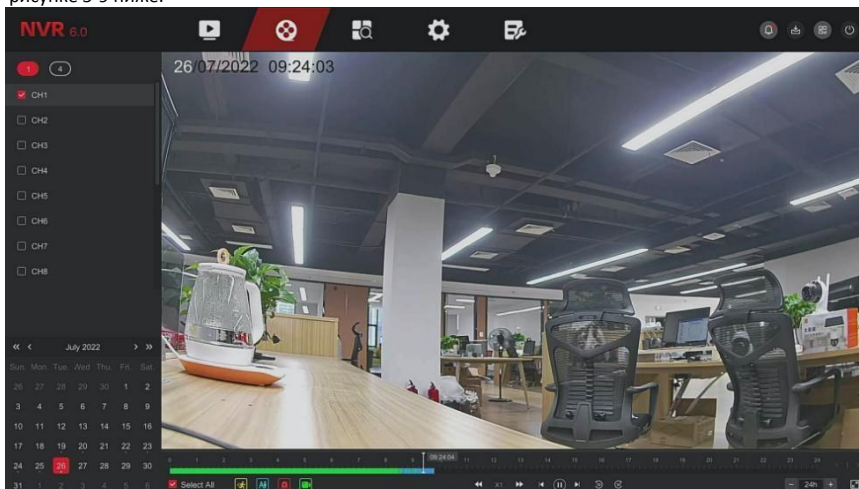


Рисунок 5-9



Многоканальное воспроизведение

1. Выберите несколько каналов, дату и тип записи для воспроизведения.

2. Нажмите , интерфейс дисплея начнет многоканальное синхронное воспроизведение видео, как показано на рисунке 5-10 ниже.

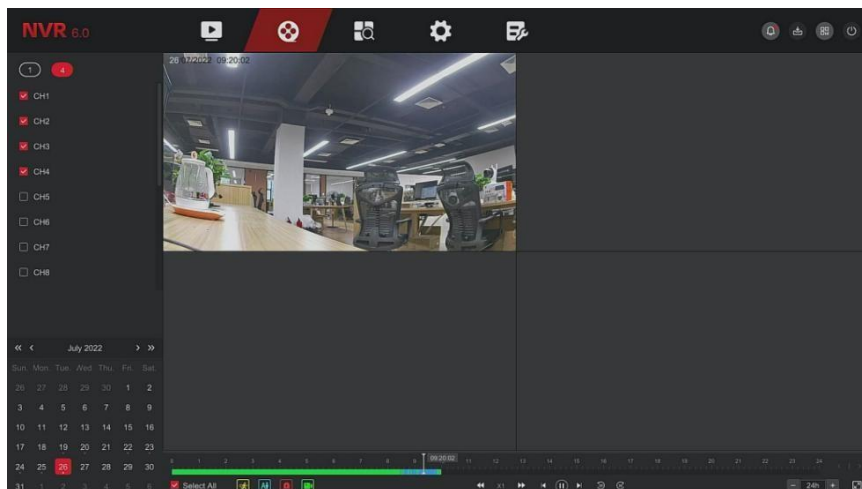


Рисунок 5-10



ПРИМЕЧАНИЕ

Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение с максимальной скоростью. Интерфейс, показанный на рисунке 5-10, приведен только для справки. Различные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и различные функции. Пожалуйста, обратитесь к фактическому интерфейсу.

5.4.2 Функция помощи при воспроизведении

☐ Электронный зум

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «  Воспроизведение), чтобы перейти в интерфейс воспроизведения видео. **Шаг 2:** Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, после чего найденное видео отобразится на индикаторе прогресса.

Шаг 3: Нажмите «  » (Воспроизведение), чтобы воспроизвести видео на интерфейсе дисплея.

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

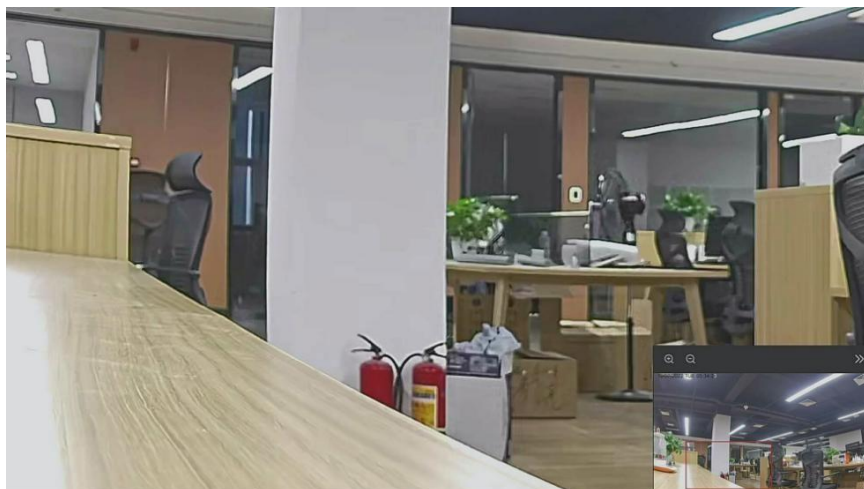


Рисунок 5-11



ПРИМЕЧАНИЕ

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



Теги

Функция тегов помогает пользователям записывать важную 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, нажмите кнопку записи видео, и найденное видео отобразится на индикаторе прогресса.

Шаг 3: При просмотре видео, если на экране происходит нештатная ситуация, вы можете щелкнуть окно интерфейса воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню, щелкнуть метку и, добавив пользовательскую метку, ввести ее в интерфейсе поиска, чтобы быстро просмотреть или экспортировать соответствующий видеофайл, как

показано на рисунке 5-12 ниже.

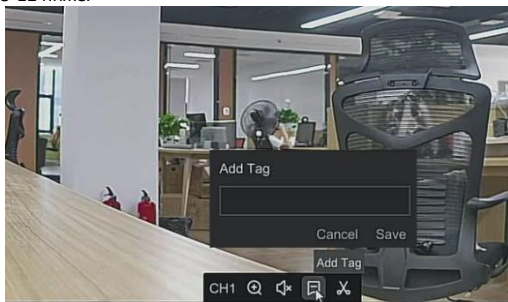


Рисунок 5-12



ПРИМЕЧАНИЕ

- После добавления метки система автоматически вырежет и сохранит 10 секунд видео до и после момента добавления метки.

- Клип

Он поддерживает клип-видеофайлы во время воспроизведения видео.

Конкретные шаги операции следующие:



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

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

Шаг 3: Нажмите на окно воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню, нажмите « » и  ите время начала и время окончания в появившемся окне, как показано на рисунке 5-13.

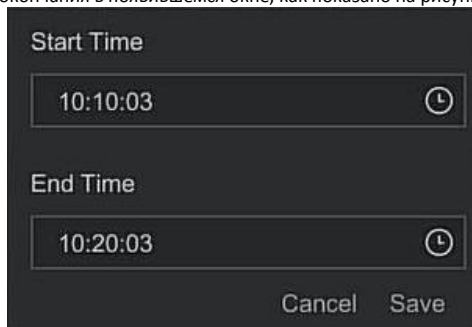


Рисунок 5-13

Шаг 4: Нажмите «Save» (Сохранить), чтобы экспортировать клипы на USB-накопитель, как показано на рисунке 5-14 ниже.

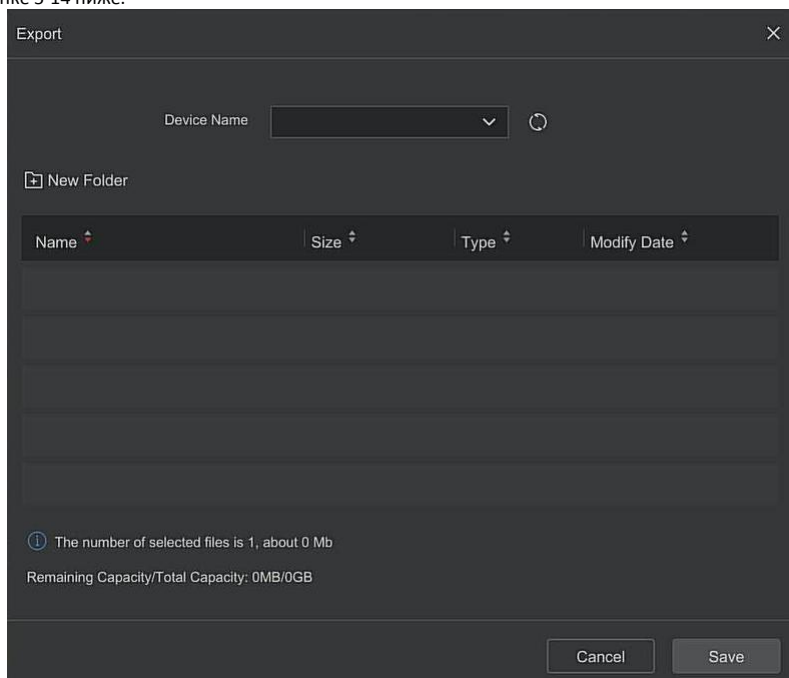


Рисунок 5-14

5.5 Поиск

5.5.1 Видео

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Поиск видео→», чтобы перейти в интерфейс поиска видео, как показано на рисунке 5-15 ниже.

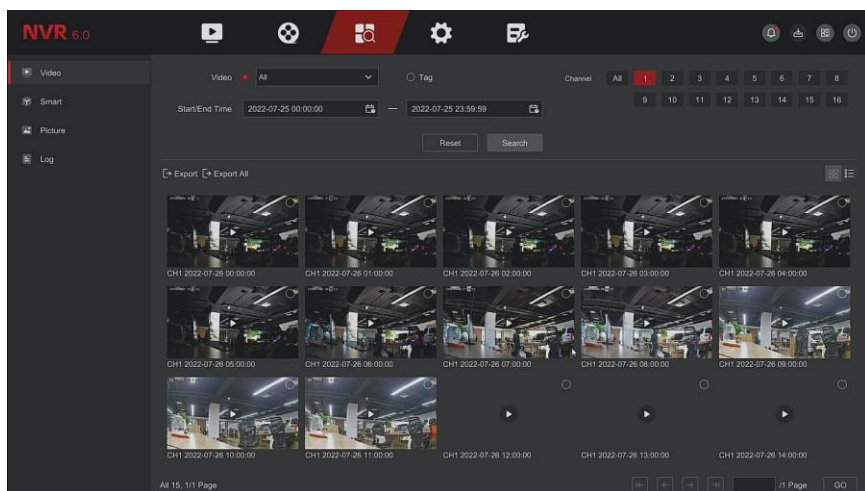


Рисунок 5-15

Шаг 2: Установите условия поиска (тип видео, временной диапазон, канал). **Шаг 3:** Нажмите «Поиск», в результатах поиска будут отображены файлы, соответствующие заданным условиям.

Шаг 4: Экспортируйте видеофайл, вставьте U-диск в NVR, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспорт всех», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на U-диск.

- ☐ **Видео:** выберите тип видеофайла для поиска: обычные события, обнаружение движения, типы тревог.
- ☐ **Теги:** выберите тег, а затем введите его содержание, чтобы найти соответствующие видеофайлы по содержанию тега.
- ☐ **Канал:** выберите канал.
- ☐ **Время начала/окончания:** выберите время начала и окончания поиска файла.
- ☐ **Поиск:** поиск видеофайлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- ☐ **Экспорт:** пользовательский выбор видеофайлов для экспорта, хранящихся на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ☐ **Экспорт всех:** экспорт всех видеофайлов в устройстве и их сохранение на USB-накопителе, подключенном к устройству.

- ☐   : функция перелистывания страниц, когда в системе имеется много видеофайлов в заданном периоде времени, нажмите, чтобы просмотреть другие видеофайлы.

- ☐  : Файлы отображаются в виде списка.

- ☐  : Файлы отображаются в виде списка.

5.5.2 умный

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Поиск→ Smart», чтобы перейти в интерфейс интеллектуального поиска событий, как показано на рисунке 5-16 ниже.

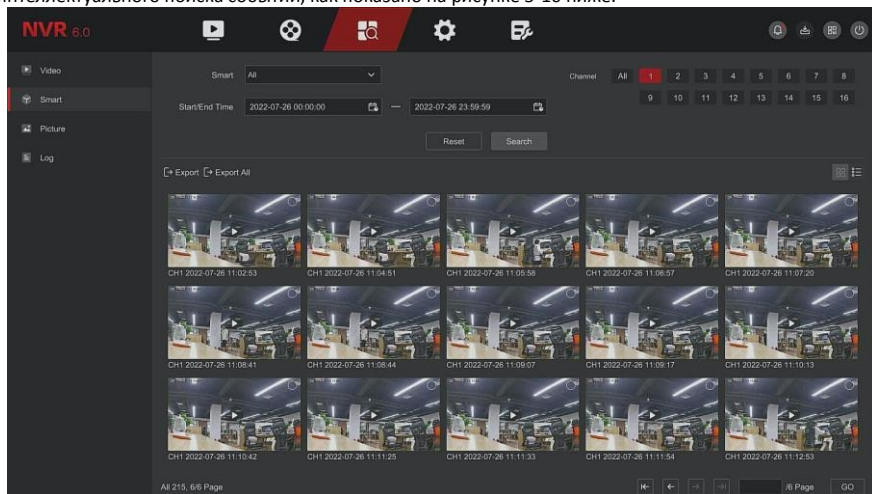


Рисунок 5-16

Шаг 2: Установите условия поиска (тип интеллектуального события, временной диапазон, канал).

Шаг 3: Нажмите «Поиск», в результатах поиска будут отображены файлы, соответствующие заданным условиям.

Шаг 4: Экспортируйте видеофайл, вставьте U-диск в NVR, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспорт всего», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на U-диск.

- ☐ **Smart:** Выберите тип видеофайла, который нужно найти: региональное обнаружение, пересечение линии, бродяжничество, обнаружение скопления людей.
- ☐ **Канал:** Выберите канал.
- ☐ **Время начала/окончания:** выберите время начала и окончания поиска файла.
- ☐ **Поиск:** поиск видеофайлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- ☐ **Экспорт:** пользовательский выбор видеофайлов для экспорта, хранящихся на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ☐ **Экспорт всех:** экспорт всех видеофайлов в устройстве и их сохранение на USB-накопителе, подключенном к устройству.

- ☐   : Функция перелистывания страниц: если в системе имеется много видеофайлов за заданный период времени, нажмите, чтобы просмотреть другие видеофайлы.
- ☐  : Файлы отображаются в окне просмотра.
- ☐  : Файлы отображаются в виде списка.

5.5.3 Изображение

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Поиск изображений→», чтобы перейти в интерфейс поиска изображений, как показано на рисунке 5-17 ниже.

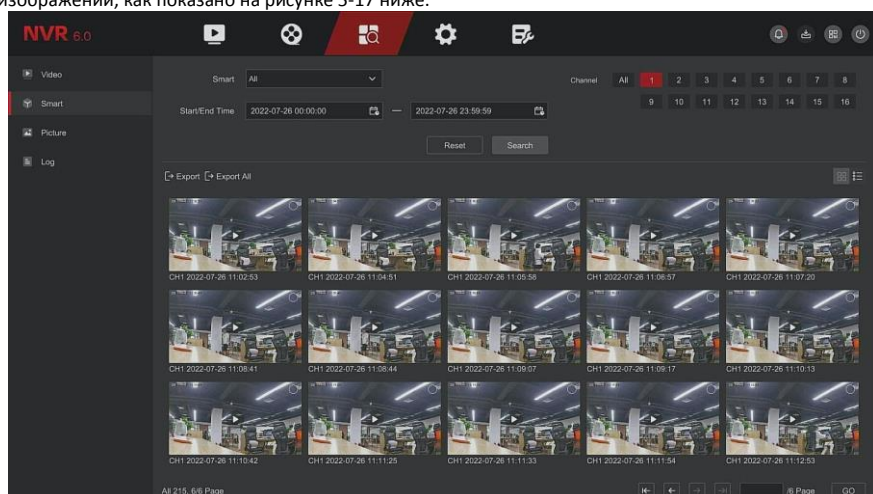


Рисунок 5-17

Шаг 2: Установите условия поиска (тип изображения, временной диапазон, канал). **Шаг 3:** Нажмите «Поиск», в результатах поиска будут отображены файлы, соответствующие заданным условиям.

Шаг 4: Экспортируйте файл изображения, вставьте U-диск в NVR, выберите файл изображения, нажмите «Экспорт» или «Экспорт всех», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные файлы изображений на U-диск.

- ☐ **Изображение:** выберите тип файла изображения для поиска: ручной, обнаружение движения, сигнализация, региональное обнаружение, пересечение линии, бродяжничество, обнаружение скопления людей
- ☐ **Канал:** выберите канал.

- ☐ **Время начала/окончания:** выберите время начала и окончания поиска файла.
- ☐ **Поиск:** поиск файлов изображений по критериям поиска и отображение их в списке.
- ☐ **Экспорт:** пользовательский выбор файлов изображений для экспорта, хранящихся на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ☐ **Экспорт всех:** экспорт всех файлов изображений в устройстве и их сохранение на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ☐   : Функция перелистывания страниц, когда в системе имеется много файлов изображений в период времени запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие файлы изображений.
- ☐  : Файлы отображаются в окне просмотра.
- ☐  : Файлы отображаются в виде списка.

5.5.4 Журнал

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Поиск в журнале→», чтобы перейти в интерфейс поиска в журнале, как показано на рисунке 5-18 ниже.

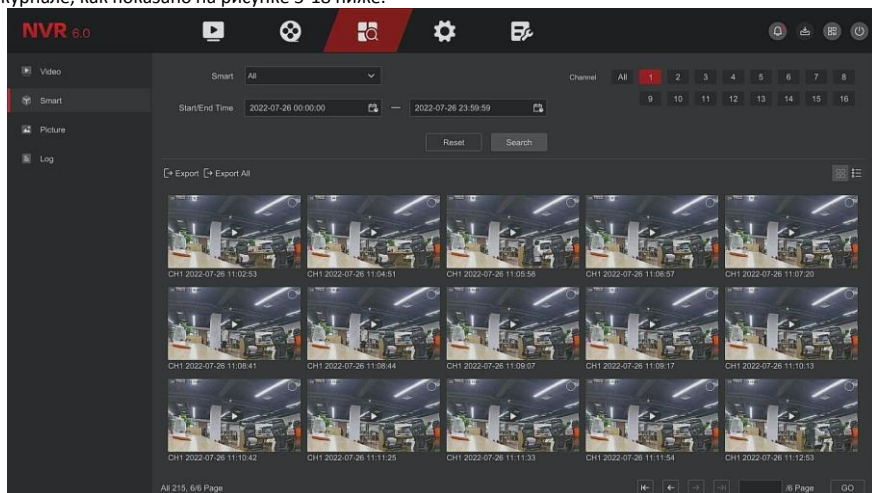


Рисунок 5-18

Шаг 2: Установите условия поиска (тип журнала, временной диапазон).

Шаг 3: Нажмите кнопку «Поиск», чтобы просмотреть журнал.

Шаг 4: Экспортируйте файл журнала, вставьте USB-накопитель в NVR, нажмите «Экспортировать все», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные файлы журнала на USB-накопитель.

- ☐ **Журнал:** выберите тип файла журнала, который хотите найти: управление системой, управление пользователями, настройка параметров, операции с файлами, подсказки о состоянии, события тревоги
 - ☐ **Время начала/окончания:** выберите время начала и окончания поиска файла.
 - ☐ **Поиск:** поиск файлов изображений по критериям поиска и отображение их в списке.
 - ☐ **Экспорт всех:** экспортируйте все файлы журнала в устройстве и сохраните их на U-диске, подключенном к устройству.
-   : функция перелистывания страниц, когда в системе имеется много файлов изображений за период запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие файлы изображений.

5.6 Конфигурация

Конфигурация состоит из простого режима и экспертного режима.

5.6.1 Простой режим

5.6.1.1 Конфигурация системы

- ☐ **Общая конфигурация**

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Config→ Easy Mode→ System Config → Общая конфигурация », чтобы войти в интерфейс общей конфигурации, где можно установить системное время, разрешение, включить/отключить мастер запуска, пароль для работы и синхронизацию времени NTP, как показано на рисунке 5-19:

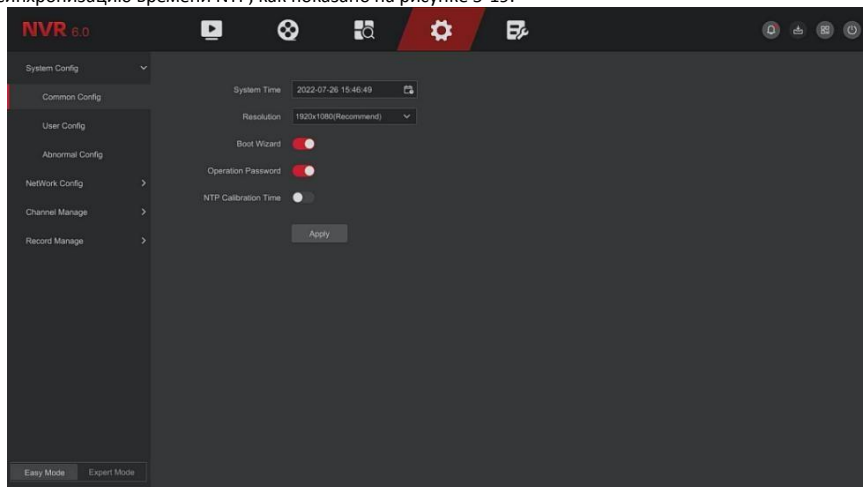


Рисунок 5-19

【System Time】 (Системное время) Отображает время текущего устройства. Щелкните полосу отображения времени, чтобы открыть календарь и полосу времени. Вы можете вручную изменить системное время, включить калибровку времени NTP, а затем сделать ее серым цветом.

【Разрешение】 Отображает разрешение текущего выхода устройства, доступные значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160

Интерфейс NVR HD высокой четкости поддерживает выход с максимальным разрешением 4K.

【Мастер запуска】 Он включен по умолчанию и при каждом включении напрямую переходит в интерфейс



«Мастер запуска».

Wizard» при каждом включении. Нажмите « », чтобы закрыть мастер запуска.

【Пароль для работы】 По умолчанию включен. Нажмите « », чтобы отключить пароль для работы. При использовании вы можете войти в систему без ввода пароля.



【Время калибровки NTP】 По умолчанию отключено. Нажмите « » (Включить калибровку времени NTP), чтобы включить калибровку времени NTP.



Настройки пользователя



ИМЕЧАНИЕ

- По умолчанию имя пользователя администратора — admin, а пароль — 12345.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать параметры пользователей.
- Уровень пользователя имеет два уровня: оператор и обычный пользователь.



ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности использования продукта в сети регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять обновлять и поддерживать его 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, и закрывать ненужные сетевые порты.
- Администраторам следует правильно настроить права пользователей и рекомендовать использование настраиваемых пользователей для управления в повседневном обслуживании.

❖ Добавление пользователя

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Easy Mode → System Config→User Config» (Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя), чтобы войти в интерфейс пользователя, как показано на рисунке 5-20.

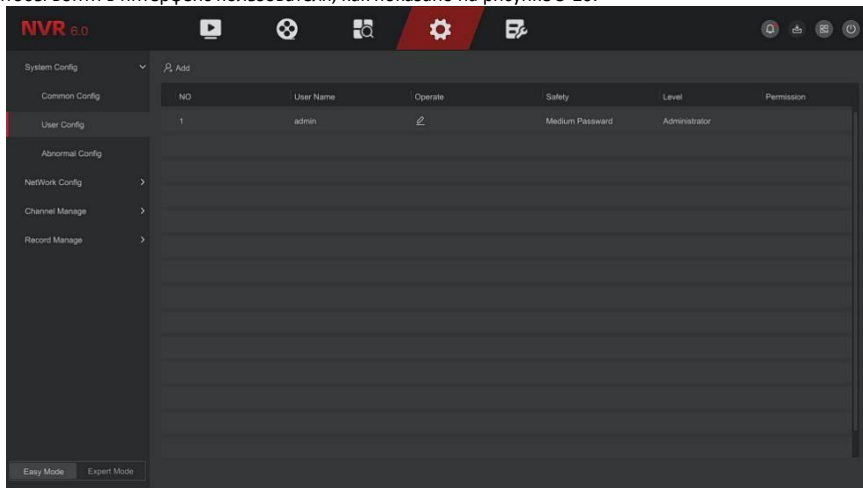


Рисунок 5-20

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

Шаг 2: Нажмите «Добавить», чтобы войти в интерфейс подтверждения прав доступа, сначала подтвердите пароль, как показано на рисунке 5-21 ниже.

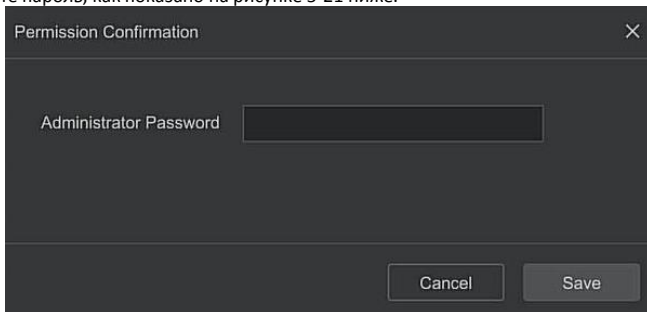


Рисунок 5-21

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить», после подтверждения разрешения вы можете войти в интерфейс добавления пользователей, чтобы добавить пользователей, как показано на рисунке 5-22 ниже.

Рисунок 5-22

Шаг 4: Выберите уровень, введите информацию о новом пользователе (имя пользователя, пароль, подтверждение пароля), выберите уровень, нажмите «Сохранить».

Шаг 5: Настройка разрешений. Нажмите кнопку «Набор разрешений», чтобы войти в интерфейс настройки разрешений, и настройте разрешения пользователя.

☐ Описание полномочий

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

☒ Локальная конфигурация

- ✓ Настройка локальных параметров: настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Настройка локального канала: добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- ✓ Локальный пользователь: проверьте интерфейс управления пользователями.

- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
- ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов, системной информации.
- ✓ Локальное обновление: локальное обновление устройства.
- ✓ Восстановление локальных настроек по умолчанию: можно восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальное выключение и перезагрузка: можно выключить и перезагрузить устройство.

Удаленная настройка

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

Настройка каналов

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

- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с удаленным правом на резервное копирование должно сопровождаться правом на удаленное воспроизведение.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Шаг 6: Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 5-23 ниже.

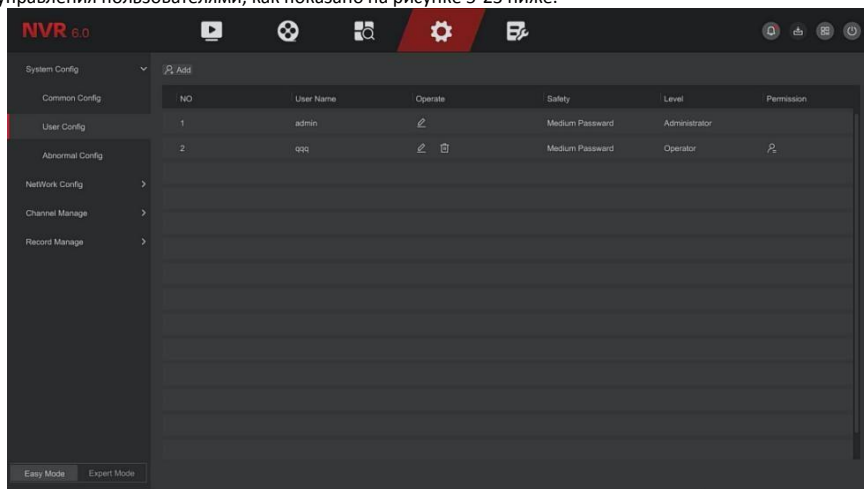


Рисунок 5-23

❖ Изменение пользователя

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Easy Mode→ System Config→User Config», чтобы войти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите «Пользователь», нажмите «» (Изменить пользователя), чтобы перейти в интерфейс «Изменить пользователя», как показано на рисунке 5-24 ниже.

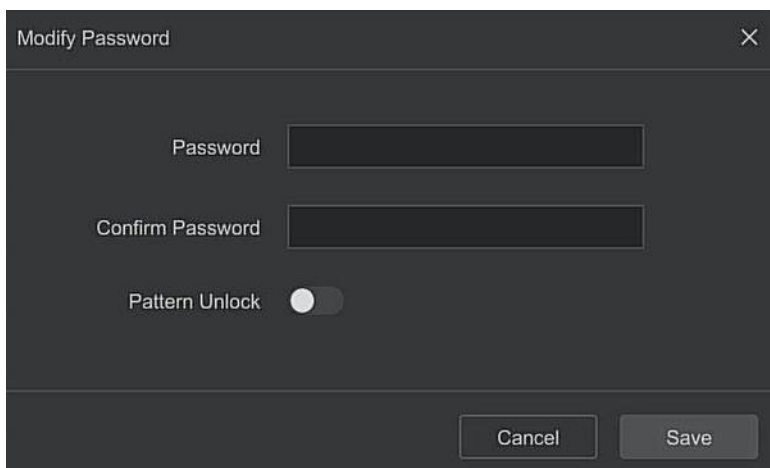


Рисунок 5-24

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении пароля администратором можно одновременно установить графический ключ разблокировки, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.



Удаление пользователя

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» (Конфигурация) → Easy Mode (Упрощенный режим) → System Config (Системная конфигурация)

→ User Config» (Конфигурация системы → Конфигурация пользователя), чтобы войти в интерфейс пользова

Шаг 2: Выберите пользователя, которого хотите удалить, нажмите соответствующую кнопку «



» (Удалить пользователя) внизу, чтобы удалить его.

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «Save» (Сохранить), чтобы завершить удаление пользователя.



Изменение прав пользователя

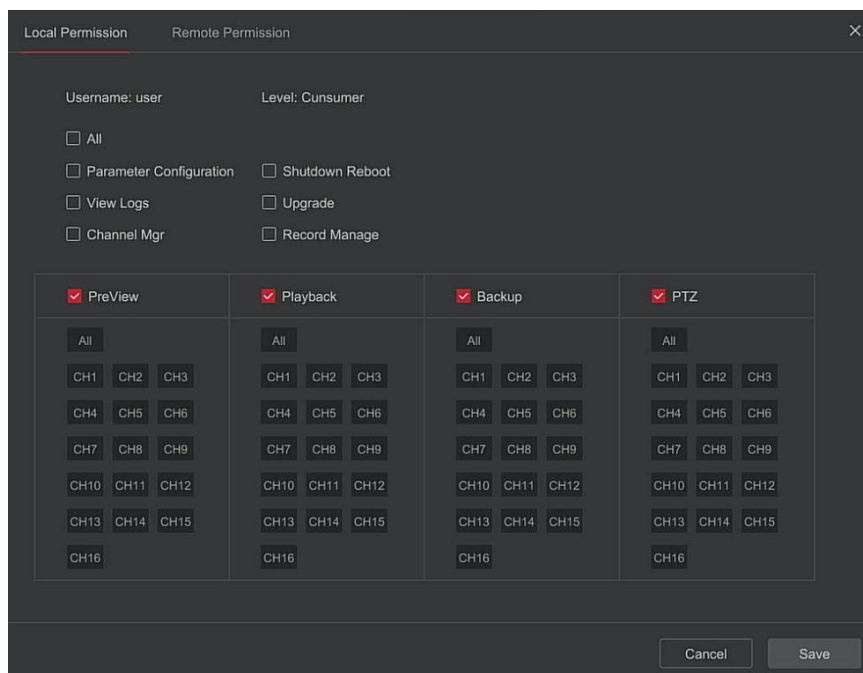
Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» → Easy Mode → SystemConfig» (Конфигурация/Упрощенный режим/Управление пользователями/Системная конфигурация

→User Config» (Настройка пользователя), чтобы войти в интерфейс пользователя.

Шаг 2: Выберите пользователя, нажмите «» (Изменить права), введите пароль администратора, чтобы войти в интерфейс изменения прав пользователя, как показано на рисунке

5-25 ниже.



Local Permission Remote Permission X

Username: user Level: Cunsumer

☐ All

☐ Parameter Configuration ☐ Shutdown Reboot

☐ View Logs ☐ Upgrade

☐ Channel Mgr ☐ Record Manage

☒ PreView	☒ Playback	☒ Backup	☒ PTZ
☐ All	☐ All	☐ All	☐ All
☐ CH1 ☐ CH2 ☐ CH3	☐ CH1 ☐ CH2 ☐ CH3	☐ CH1 ☐ CH2 ☐ CH3	☐ CH1 ☐ CH2 ☐ CH3
☐ CH4 ☐ CH5 ☐ CH6	☐ CH4 ☐ CH5 ☐ CH6	☐ CH4 ☐ CH5 ☐ CH6	☐ CH4 ☐ CH5 ☐ CH6
☐ CH7 ☐ CH8 ☐ CH9	☐ CH7 ☐ CH8 ☐ CH9	☐ CH7 ☐ CH8 ☐ CH9	☐ CH7 ☐ CH8 ☐ CH9
☐ CH10 ☐ CH11 ☐ CH12	☐ CH10 ☐ CH11 ☐ CH12	☐ CH10 ☐ CH11 ☐ CH12	☐ CH10 ☐ CH11 ☐ CH12
☐ CH13 ☐ CH14 ☐ CH15	☐ CH13 ☐ CH14 ☐ CH15	☐ CH13 ☐ CH14 ☐ CH15	☐ CH13 ☐ CH14 ☐ CH15
☐ CH16	☐ CH16	☐ CH16	☐ CH16

Cancel Save

Рисунок 5-25

Шаг 3: Измените локальные и удаленные разрешения пользователя по мере необходимости и нажмите «Сохранить», чтобы завершить изменение.

☐ Ненормальная конфигурация

Установите режим сигнализации о ненормальных событиях. При возникновении ненормального события во время работы устройства NVR, система выполняет действие по сигнализации

связанные с ним действия. Типы событий, поддерживаемые устройством: «Нет диска», «Ошибка диска», «Сбой сети» и «Конфликт IP».

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите « Конфигурация →Простой режим →Конфигурация системы →«Исключение», чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на рисунке 5-26 ниже.

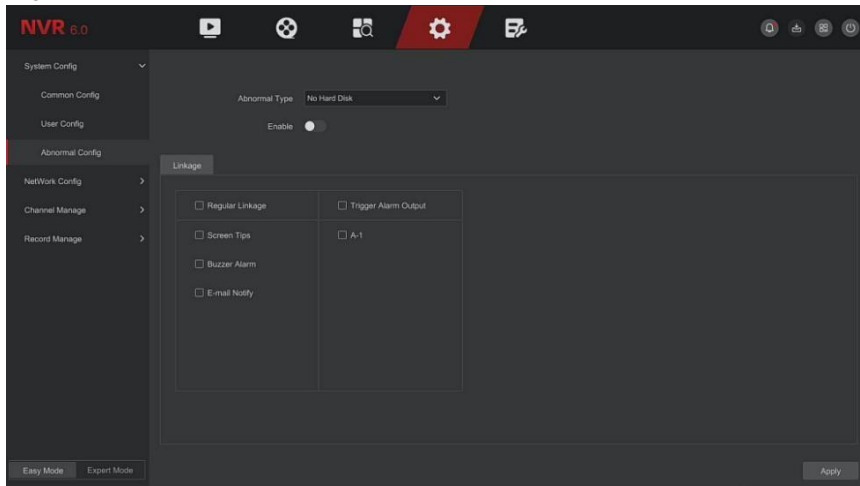


Рисунок 5-26

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

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

- ☐ **Подсказки на экране:** при возникновении сигнала тревоги устройство отображает всплывающее окно с предупреждением.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при возникновении сигнала тревоги устройство отправляет электронное письмо в качестве предупреждения.
- ☐ **Звуковой сигнал:** при возникновении сигнала тревоги устройство издает звуковой сигнал, чтобы отобразить предупреждение.

5.6.1.2 Настройка сети

☐ Основная конфигурация

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Если устройство используется для сетевого мониторинга, сеть должна быть настроена для нормального использования.

Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Конкретные шаги выполнения операции приведены ниже.

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config → Network Config → Basic Config» (Конфигурация → Конфигурация сети → Базовая конфигурация), чтобы войти в интерфейс базовой конфигурации, как показано на рисунке 5-27 ниже.

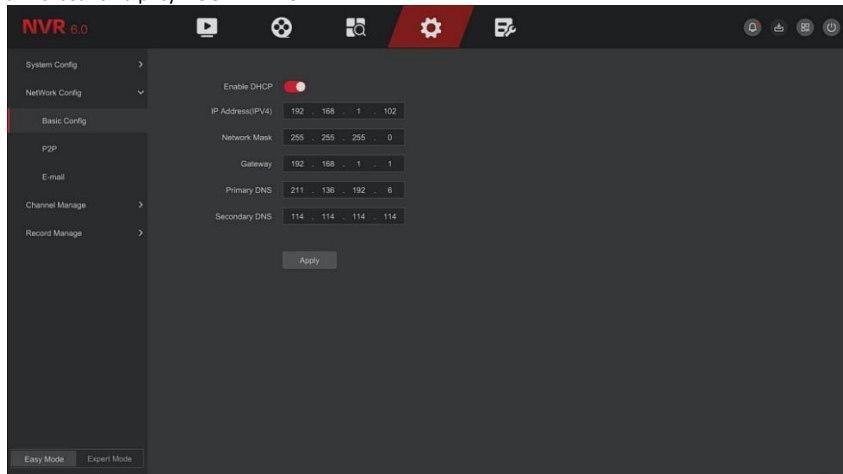


Рисунок 5-27

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

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

- ☐ **IP-адрес:** введите IP-адрес NVR.
- ☐ **Включить DHCP:** включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если DHCP включен.
- ☐ **Маска сети:** Установите в соответствии с фактической ситуацией.
- ☐ **Шлюз:** Установите в соответствии с фактической ситуацией, используя IP-адрес в том же сегменте сети.
- ☐ **Основной DNS:** это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите IP адрес вашего сервера доменных имен здесь.

- ☐ **Вторичный DNS:** запустите вторичный DNS, когда основной не работает.



ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если на NVR включен DHCP и вы отключаете DHCP, вы не сможете отобразить исходную IP-информацию. Вам необходимо сбросить IP-адрес и других параметров.

☐ P2P

P2P — это технология проникновения в частную сеть. Она не требует применения для динамического доменного имени, выполните сопоставление портов или разверните транзитный сервер. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После регистрации учетной записи вы можете одновременно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR в мобильном клиенте.

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

- 1) Отсканируйте QR-код для мобильной системы, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробные сведения см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config → Easy Mode → Network Config → P2P», чтобы войти в интерфейс P2P, как показано на рисунке 5-28.

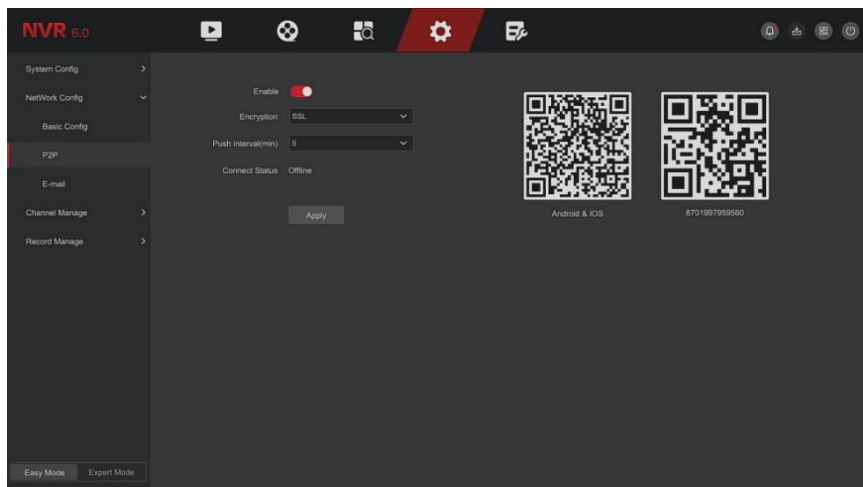


Рисунок 5-28

Шаг 2: Убедитесь, что NVR имеет доступ к внешней сети, выберите «Включить P2P→Шифрование».

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

Шаг 4: Статус подключения отображается как «Онлайн». Это означает, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме.

- ☐ **Состояние подключения:** отображение состояния P2P устройства.
- ☐ **Включить:** включение/выключение функции P2P устройства. По умолчанию установлено значение «Онлайн».
- ☐ **Шифрование:** выбор типа шифрования. После включения устройства вся сигнализация между устройством и сервером шифруется.
- ☐ **Интервал отправки (мин.):** Установите интервал времени, через который устройство будет отправлять снимок с сигналом тревоги на мобильный клиент. Также можно выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображения на мобильный терминал.
- ☐ **Android и iOS:** ссылка для скачивания P2P-клиента.
- ☐ **SN:** отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер является уникальным.

Пример работы клиента BitVision App

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

Конкретные шаги работы следующие:

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

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

Шаг 3: Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа в систему нажмите «Управление устройствами»  → «SN Add», совместите QR-код на корпусе устройства или интерфейсе P2P для сканирования → введите имя пользователя, пароль и код подтверждения устройства после сканирования QR-кода (код подтверждения напечатан на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы установить примечание и группу устройства, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

Шаг 4: Предварительный просмотр в реальном времени

В главном интерфейсе нажмите «Real Time» → «» выберите устройство, которое хотите просмотреть, нажмите «Done», выберите канал для воспроизведения видео в реальном времени.

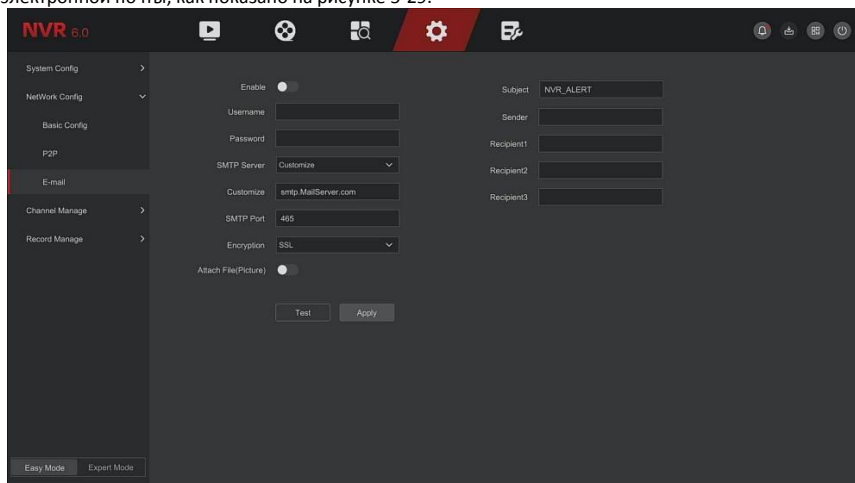


Электронная почта

После настройки информации об электронной почте и включения функции связи с электронной почтой, когда NVR запускает сигнал тревоги, система отправляет электронное письмо с сигналом тревоги на почтовый ящик пользователя.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config→ Network Config→ E-mail» (Конфигурация→ Конфигурация сети→ Настройка электронной почты), чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке 5-29.



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

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

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

- ☐ **Включить:** включить/отключить отправку почты.
- ☐ **SMTP-сервер:** выберите тип SMTP-сервера.
- ☐ **Порт SMTP:** введите здесь соответствующее значение порта.
- ☐ **Имя пользователя:** введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
- ☐ **Пароль:** введите соответствующий пароль в этом поле.
- ☐ **Отправитель:** введите здесь адрес электронной почты отправителя.
- ☐ **Получатель 1/2/3:** Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- ☐ **Тема:** введите тему письма. Система поддерживает английские символы и арабские цифры, по умолчанию «XNVR_ALERT».
- ☐ **Шифрование:** выберите шифрование почтового сервера, включая NONE, SSL, TLS и по умолчанию «SSL».
- ☐ **Вложение файла:** включите/выключите функцию вложения файлов в электронные письма. После включения сигнализации система может отправлять снимки при отправке сигнала тревоги.
- ☐ **Тест:** Проверьте, что функции отправки и получения электронной почты работают нормально. При правильной настройке на адрес получения будет отправлено тестовое письмо.
Если тест не прошел, проверьте параметры или состояние сети.

5.6.1.3 Управление каналами

- ☐ **Настройка каналов**

❖ **Добавление устройства**

После добавления удаленного устройства вы можете просматривать видео с 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.

Необходимые условия:

Перед добавлением устройства убедитесь, что IP-камера подключена

подключена к сети, в которой находится сетевой видеорегистратор, и правильно ли настроены ее сетевые параметры.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→ Channel Manage→Channel Config», чтобы войти в интерфейс «Add Camera», как показано на рисунке 5-30

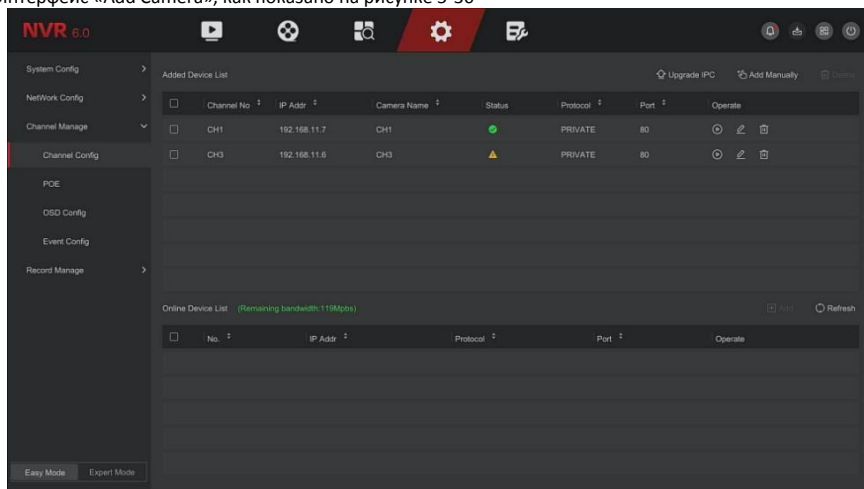


Рисунок 5-30

Шаг 2: Нажмите «Обновить». Устройство выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети и отобразит результаты поиска, как показано на рисунке 5-31 ниже.

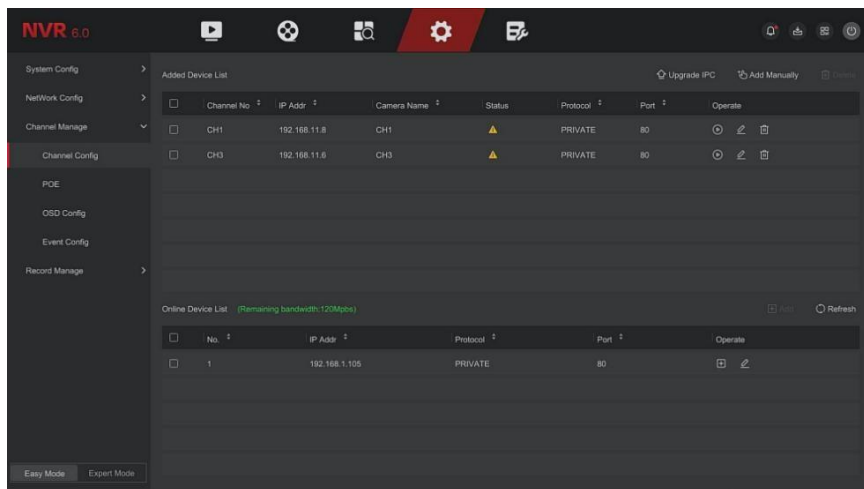


Рисунок 5-31

Шаг 3: Выберите устройство, которое хотите добавить, нажмите «Добавить», как показано на рисунке 5-32 ниже.

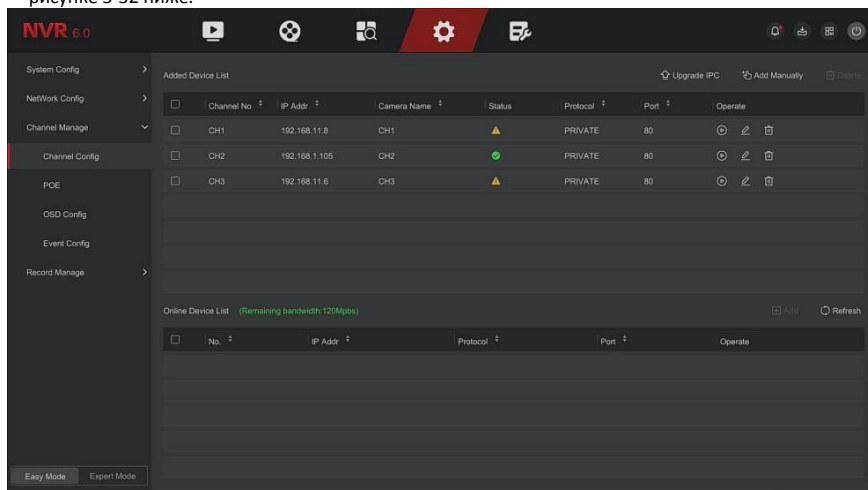


Рисунок 5-32

- ☐ **Автоматическое добавление:** нажмите NVR, чтобы изменить все IP-адреса камер и другие сетевые параметры в локальной сети и подключить их к NVR.
- ☐ **Добавление вручную:** нажмите, чтобы войти в интерфейс «Настройка канала». Вы можете закрыть канал, переключить, изменить протокол, переключить код предварительного просмотра потока предварительного просмотра или вручную ввести информацию об устройстве, чтобы добавить его, как показано на рисунке 5-33. Существует два способа ручного добавления

добавление IP-адреса и доменного имени. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.

Рисунок 5-33

- ✓ **IP:** необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Протокол:** выберите «Добавить протокол устройства» с опциями Onvif и «Частный».
- ✓ **Порт:** доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
- ✓ **Имя пользователя:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не является admin, измените его на действительное имя пользователя).
- ✓ **Пароль:** пароль для входа в IPC (если пароль по умолчанию не является admin, измените его на действительный пароль).

- ☐ **Обновление IPC:** выберите одно или несколько устройств одного типа для обновления, вставьте в NVR USB-накопитель с пакетом обновления для устройства, нажмите «Обновление», система найдет пакет обновления на USB-накопителе и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите «Обновление», одновременно обновите IPC пакетами.
- ☐ **Удаление:** в списке добавленных устройств выберите канал, который необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить все выбранные устройства.
- ☐  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция аналогична «ручному добавлению».

- ☐  : Удалите текущий IPC из списка устройств.
- ☐  **Ссылка:** «» означает, что соединение установлено успешно, а «» означает, что подключение не удалось. Если подключение не удалось, Состояние соединения укажет причину сбоя. Если пароль неверный, то будет отображаться сообщение «Неверный пароль пользователя».
- ☐  : Нажмите, чтобы просмотреть экран соответствующего канала.
- ☐ POE

❖ Настройка питания POE

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage→POE», чтобы войти в интерфейс настройки питания PoE, как показано на рисунке 5-34 ниже.

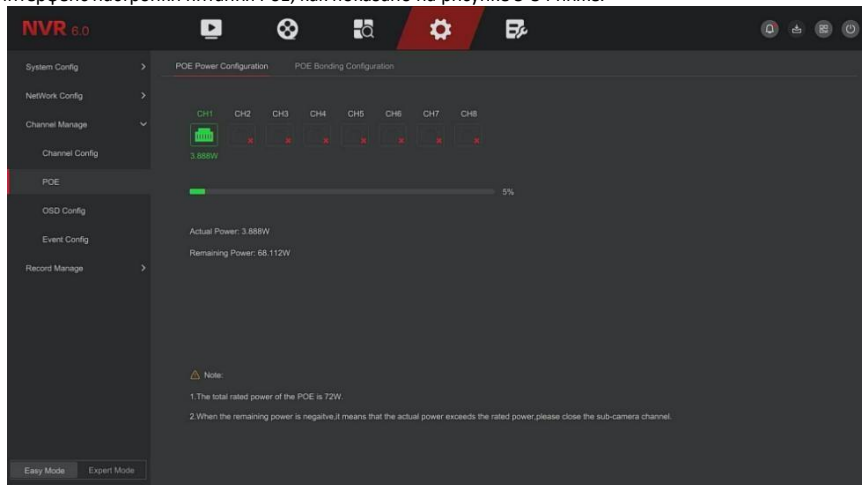


Рисунок 5-34

Шаг 2: Проверьте состояние подключения и потребление энергии каждого порта POE.

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

❖ Настройка POE Bonding

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage→POE», чтобы войти в интерфейс настройки PoE Bonding, как показано на рисунке 5-35 ниже.

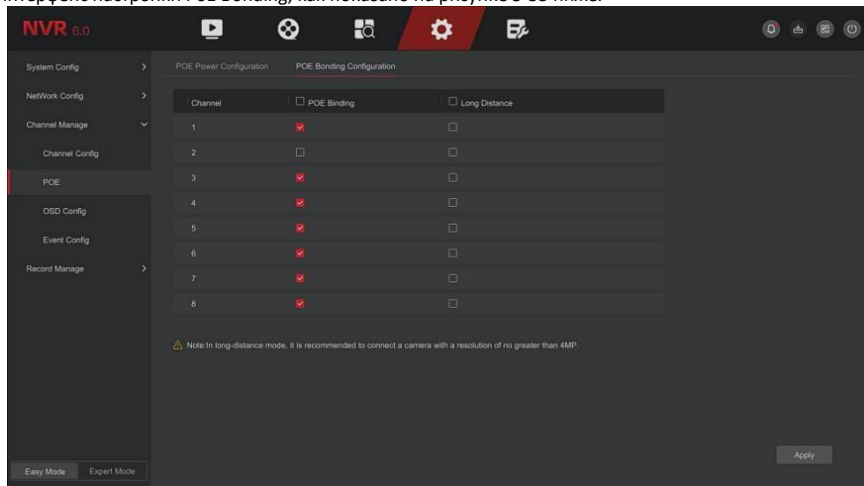


Рисунок 5-35

Шаг 2: Выберите связанный канал и установите канал, по которому устройство питается от POE, а также выберите «long distance» (большое расстояние) в соответствии с фактическим расстоянием соединения.

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

☐ Настройка OSD

OSD — это сокращение от «On Screen Display» (отображение на экране), OSD локального предварительного просмотра

в основном включает время и название канала.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage→OSD Config» (Управление каналами → Простой режим → Настройка OSD), чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 5-36 ниже.

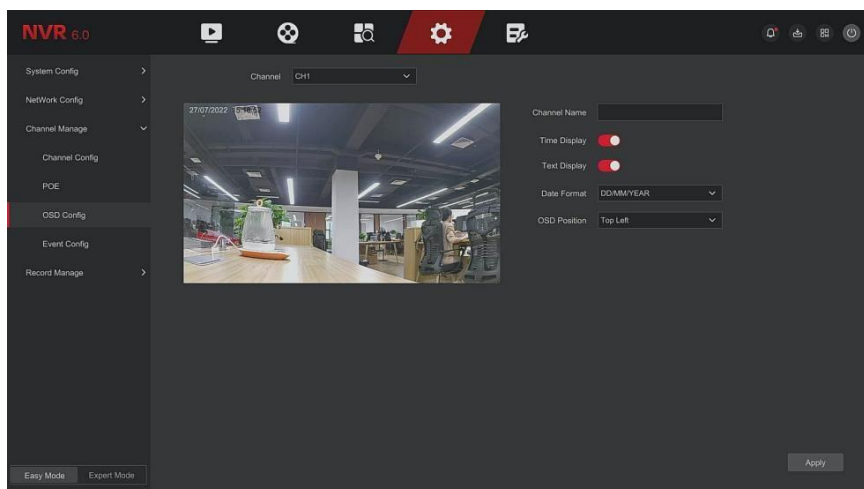


Рисунок 5-36 Шаг 2:

Выберите канал, для которого необходимо настроить OSD. Шаг

3: Настройте OSD для канала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- OSD включает в себя название канала, время, текст, формат даты, положение OSD и зеркальное отображение.
- Текущая функция OSD поддерживает только частный протокол для добавления устройства для получения и настройки.

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



Настройка событий



Обнаружение движения

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и технологии обработки изображений для анализа видеоизображений с целью определения наличия достаточных изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие по связыванию сигнала тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» (Настройка) → «→» (Настройка событий) → «Easy Mode» (Простой режим) → «→» (Настройка)

→Motion Detection» (Конфигурация →Режим Easy Mode →Конфигурация событий
→Обнаружение движения), чтобы войти в интерфейс Motion Detection (Обнаружение движения), как показано на рисунке 5

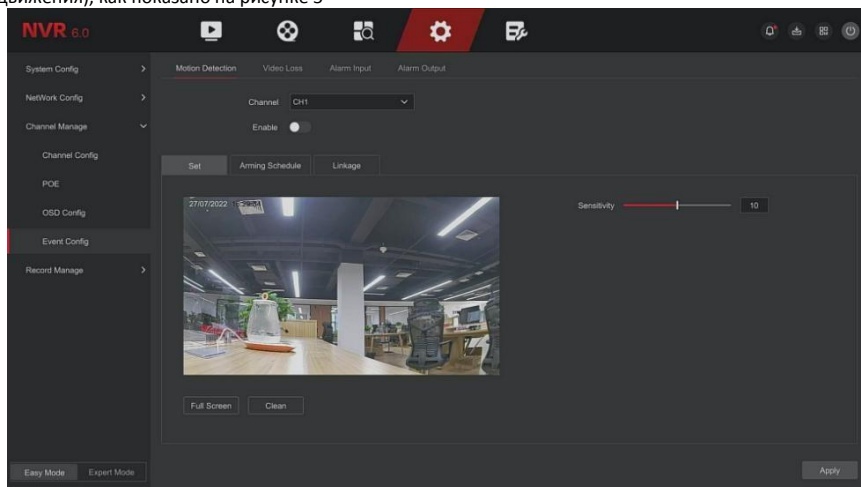


Рисунок 5-37

Шаг 2: Включите обнаружение движения и выберите канал.

Шаг 3: Установите область и чувствительность.

- ✓ С помощью мыши нарисуйте область, в которой необходимо обнаруживать движение, на видеоканале, как показано на рисунке 5-38 ниже.

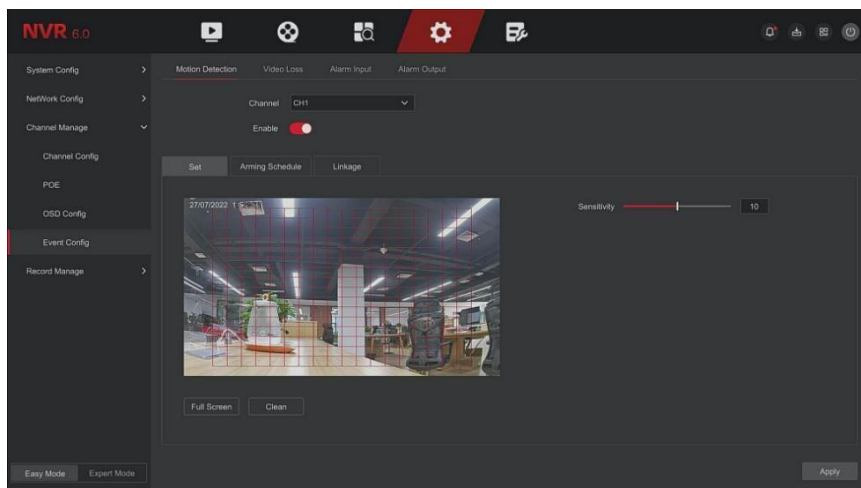


Рисунок 5-38

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

Шаг 4: Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы перейти в интерфейс «Расписание постановки на охрану», как

показано на рисунке 5-39 ниже. Нарисуйте время постановки на охрану в области рисования или нажмите «Edit Time» (Редактировать время), чтобы установить день недели и период времени 1 и 8.



Рисунок 5-39

Шаг 5: Нажмите «Linkage» (Связь), чтобы войти в интерфейс Linkage (Связь), установите нормальную связь и выход сигнала тревоги в соответствии с требованиями, как показано на рисунке 5-40 ниже.

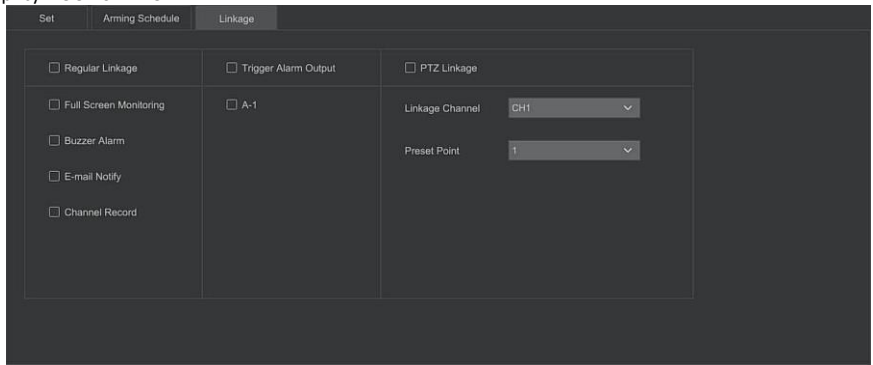


Рисунок 5-40

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вам необходимо настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
- После настройки уведомления по электронной почте о обнаружении движения нажмите «Config → Network Config → E-mail», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты для настройки электронной почты. Когда система отправляет сигнал тревоги в течение установленного периода времени, получатель получает электронное письмо с сигналом тревоги.

- После включения уведомления по электронной почте, после настройки конкретной недели и период времени, только когда сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени,
NVR может отправить электронное письмо на указанный почтовый ящик, чтобы уведомить пользователя.
- Если другие каналы имеют те же настройки обнаружения движения, что и этот канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.
- ☐ **Канал:** выберите для настройки канала.
- ☐ **Включить:** Установите флажок «» (Включить сигнализацию обнаружения движения), чтобы включить/выключить сигнализацию обнаружения движения.
- ☐ **Установить область:** выберите все области по умолчанию, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон области динамического обнаружения, нажмите и удерживайте
Левой кнопкой мыши выберите область сигнализации. После выбора область сигнализации заменяется красной сеткой. Выберите красную сетку еще раз, чтобы отменить настройку области сигнализации.
- ☐ **Чувствительность:** в зависимости от необходимости можно установить 11 уровней чувствительности от 0 до 10, чем выше значение, тем более чувствительным будет устройство.
- ☐ **Редактировать:** нажмите, чтобы войти в интерфейс графика постановки на охрану, вы можете вручную установить 8 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки в другие
время с помощью функции «Копировать в».
- ☐ **Звуковой сигнал:** Установите флажок «» (Включить звуковой сигнал), чтобы включить/выключить функцию звукового сигнала.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** Установите флажок «» (Включить уведомление по электронной почте), чтобы включить/выключить функцию уведомления по электронной почте при срабатывании устройства
- ☐ **Запись канала:** Установите флажок «» (Запись канала), чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- ☐ **Полноэкранный мониторинг:** при срабатывании тревоги на интерфейсе предварительного просмотра видео в реальном времени с канала устройства отображается в полноэкранном режиме
экране.
- ☐ **Выход сигнала тревоги:** Выберите порт выхода сигнала тревоги, он подключается к устройству сигнализации, в пределах установленного диапазона времени тревоги, когда устройство обнаруживает движение
, он запускает внешнее устройство сигнализации.
- ☐ **Связь PTZ:** при срабатывании тревоги канал PTZ связывается с указанной предустановленной точкой.

❖ Потеря видео

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» (Настройка)→ (Упрощенный режим)→ (Настройка событий) → Video Loss» (Настройка событий), чтобы перейти в интерфейс Video Loss (Потеря видеосигнала), как показано на рисунке 5-41 ниже.

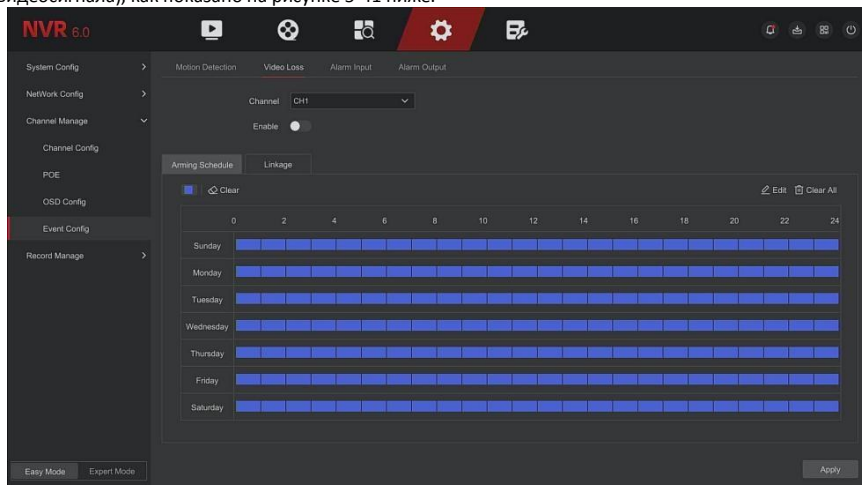


Рисунок 5-41

Шаг 2: Выберите канал и включите функцию потери видеосигнала. **Шаг 3:** Установите время постановки на охрану и режим связи по мере необходимости. **Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

- ☐ **Советы по экрану:** при срабатывании сигнализации устройство отображает экран сигнализации с предупреждением.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо с предупреждением.
- ☐ **Звуковой сигнал:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- ☐ **Связь PTZ:** при срабатывании сигнализации канал PTZ связывается с указанной предустановленной точкой.

❖ Вход сигнала тревоги

Вход сигнализации — это порт входа сигнализации NVR, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал сигнализации передается в NVR через порт входа сигнализации, система выполняет действие связи сигнализации.

Необходимые условия

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Easy Mode → Channel Manage → Настройка событий → Вход сигнализации», чтобы войти в интерфейс «Вход сигнализации», как показано на рисунке 5-42 ниже.

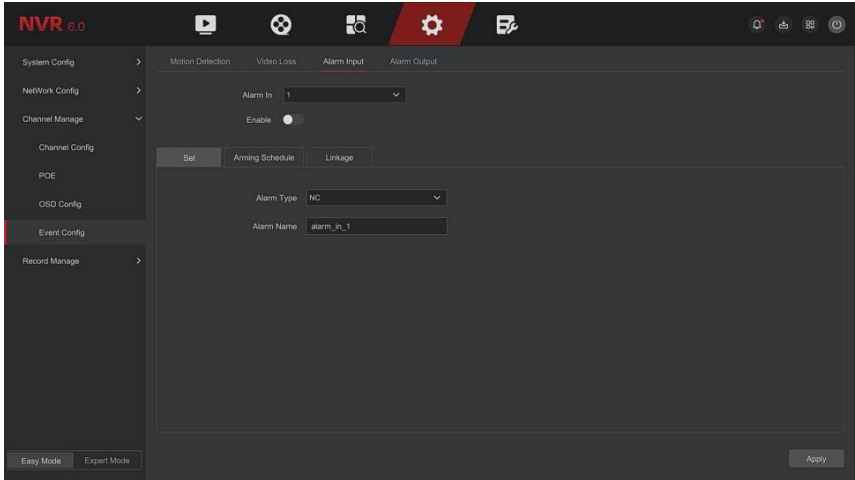


Рисунок 5-42

Шаг 2: Выберите канал входа сигнала тревоги, нажмите «Включить», выберите тип сигнала тревоги и установите название сигнала тревоги.

Шаг 3: Выберите номер, название и тип входа сигнала тревоги и включите его. **Шаг 4:** Нарисуйте время сигнала тревоги в области рисования или установите время сигнала тревоги через «Редактировать», как показано на рисунке 5-43 ниже.

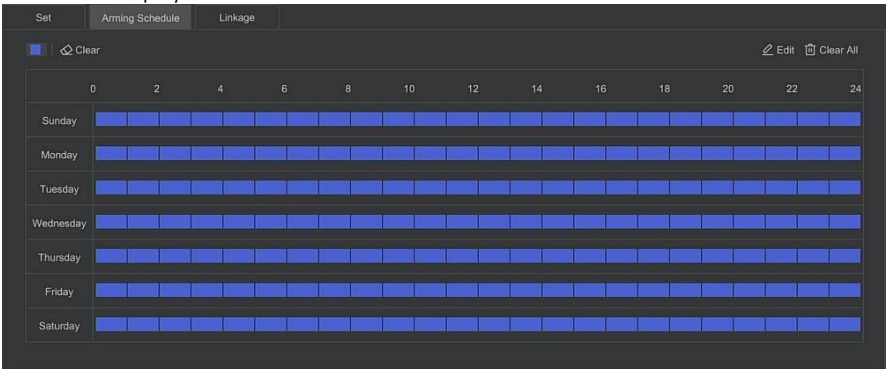


Рисунок 5-43

Шаг 5: Нажмите «Связь», чтобы установить связь сигнала тревоги (обычная связь, триггерный сигнал тревоги)

выход, канал связи, связь PTZ), как показано на рисунке 5-44 ниже.

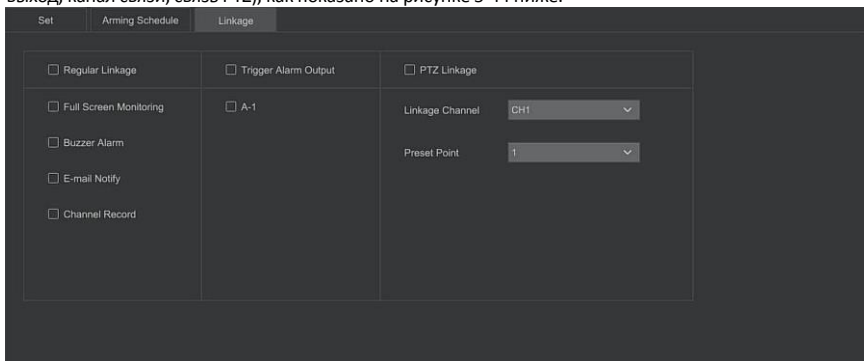


Рисунок 5-44

Шаг 6: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- ☐ **Звуковой сигнал тревоги:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо в качестве предупреждения.
- ☐ **Отображение на экране:** при возникновении тревоги устройство отображает всплывающее окно с предупреждением.
- ☐ **Запись по каналам:** при возникновении тревоги запись ведется по каналам 1, 2, 3, 4.
- ☐ **Выход триггерного сигнала тревоги:** при возникновении тревоги выходной порт оборудования подключается к сигналу тревоги.
- ☐ **Полноэкранный мониторинг:** на интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, и видео в реальном времени отображается на полном экране. При выборе нескольких каналов, видео в реальном времени будет отображаться по очереди в порядке номеров каналов.
- ☐ **Копировать:** После настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

❖ Выход сигнала тревоги

Выход сигнализации — это подключение NVR к устройству сигнализации (например, световому, звуковому и т. д.) через порт выхода сигнализации. При срабатывании сигнализации NVR передает информацию о сигнализации на устройство сигнализации.

Необходимые условия

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Easy Mode→ Channel Manage» (Конфигурация > Упрощенный режим > Управление каналами).

→ Настройка событий→ Выход сигнала тревоги», чтобы перейти в интерфейс «Выход сигнала тревоги», как показано на рисунке 5-45 ниже.

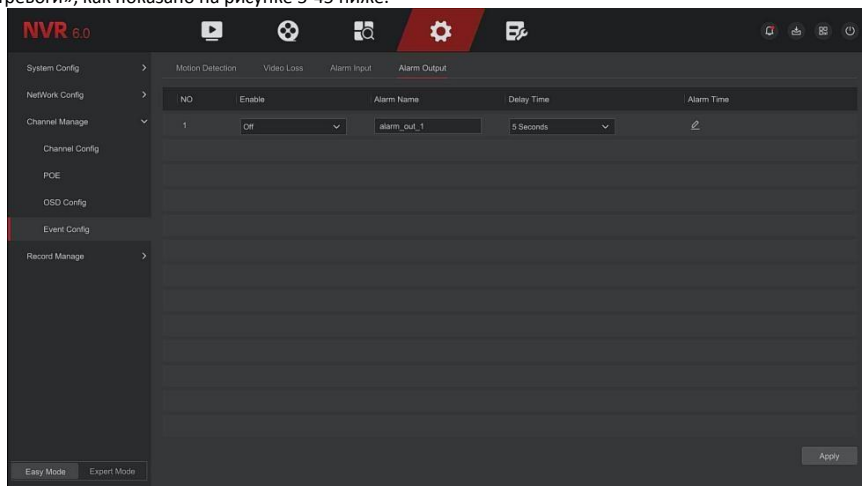


Рисунок 5-45

Шаг 2: Выберите канал вывода сигнала тревоги и включите его, а также установите время задержки и название сигнала тревоги.

Шаг 3: Выберите канал вывода сигнала тревоги, нажмите «», чтобы войти в интерфейс редактирования вывода сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-46 ниже.

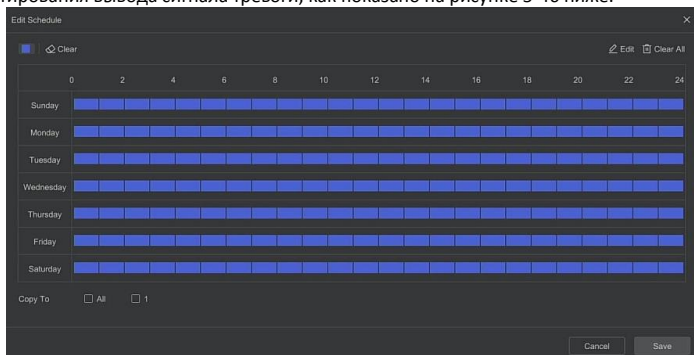


Рисунок 5-46

Шаг 4: Нарисуйте график постановки на охрану в области рисования или установите время сигнала тревоги через «Edit» (Редактировать).

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

- ☐ **Копировать:** нажмите «Копировать», чтобы применить настройки порта вывода сигнала тревоги к другим портам вывода сигнала тревоги.

5.6.1.4 Управление записями

- ☐ **План записи**

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

◆ Установка плана записи методом рисования

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→ Record Manage →Record Plan» (Управление записью → Легкий режим → Управление записью → План записи), чтобы войти в интерфейс настройки плана записи, как показано на рисунке 5-47 ниже

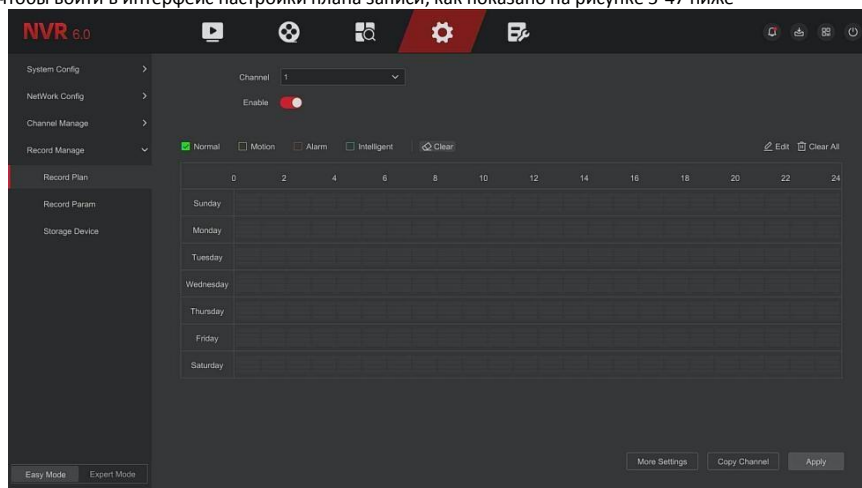


Рисунок 5-47

Шаг 2: В соответствии с потребностями записи выберите канал, включите, тип записи (нормальный, движение, сигнализация, интеллектуальный), неделю и другие параметры. **Шаг 3:** Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы найти начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить в качестве плана записи, как показано на рисунке 5-48 ниже.

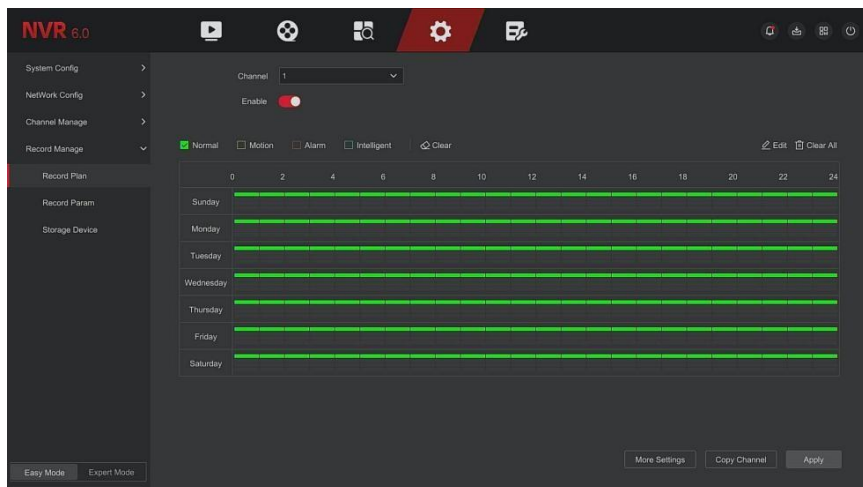


Рисунок 5-48

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

Шаг 5: После настройки плана записи канал отображает тип (цвет) плана записи, как показано на рисунке 5-49 ниже.

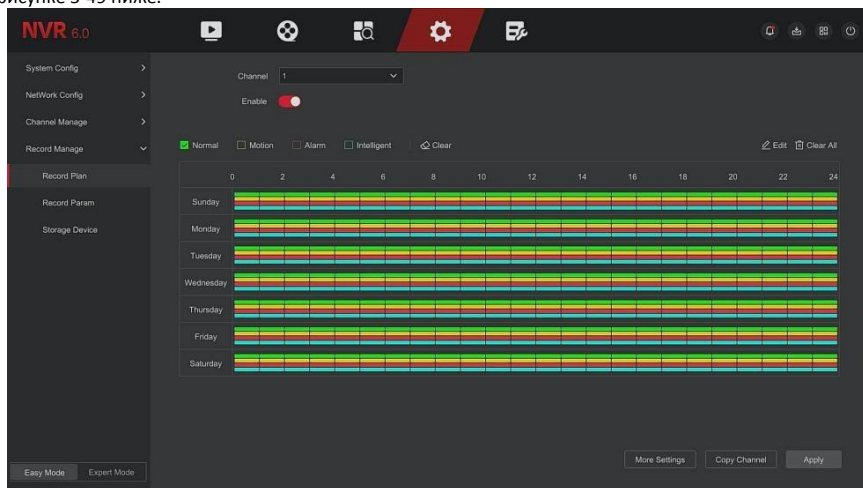


Рисунок 5-49



ПРИМЕЧАНИЕ

Для каждого дня доступно 8 временных интервалов, и устройство начнет соответствующий тип записи в установленном временном диапазоне.

Наименьшая единица области рисования составляет 1 час.

Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетащите прямоугольник, чтобы выбрать, вы можете редактировать период времени каждого дня недели синхронно.

Установите план записи с помощью метода

редактирования. Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config → Easy Mode→ Record Manage→Record Plan», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.

Шаг 2: Нажмите «Изменить», чтобы войти в интерфейс настройки «Изменить расписание», как показано на рисунке 5-50 ниже.

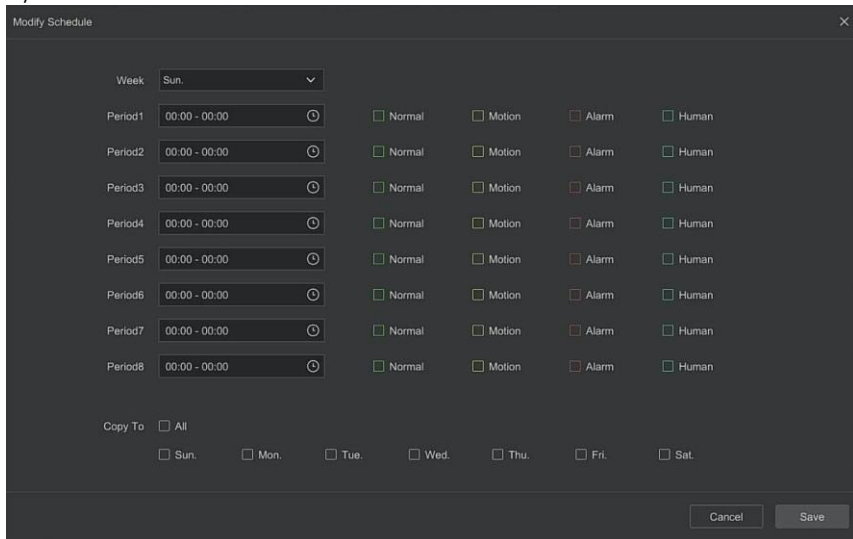


Рисунок 5-50

Шаг 3: Выберите тип записи для каждого периода времени. Для каждого дня можно настроить восемь периодов времени. Выберите соответствующую неделю в поле «Сохранить», чтобы применить настройки к соответствующей неделе.

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

- ☐ **Тип записи:** Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны следующие типы: «Нормальный», «Движение», «Сигнализация», «Интеллектуальный».
- ☐ **День недели:** выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «☐» перед номером дня, чтобы установить отдельные дни.

- ☐ **Дополнительные настройки:** Вы можете установить время предварительной записи и время последующей записи, как показано на рисунке 5-51 ниже.

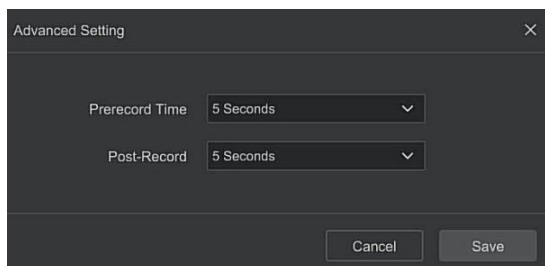


Рисунок 5-51

- ☐ **Копирование канала:** После завершения настройки можно нажать кнопку «Копировать канал», чтобы скопировать текущую настройку на другой канал (каналы), как показано на рисунке 5-52.

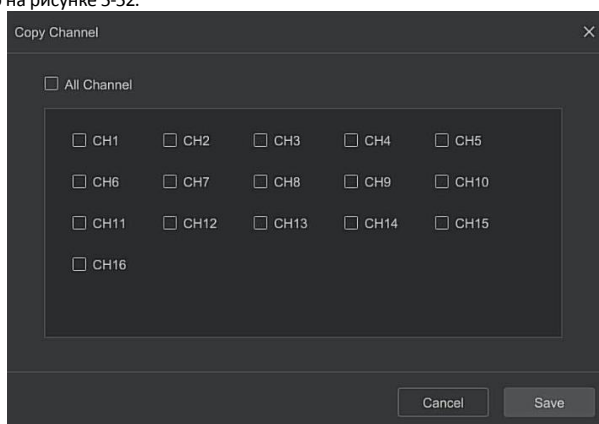


Рисунок 5-52

- ☐ **Интерфейс Record Param**

Интерфейс «Параметры записи» используется для записи конфигурации параметров.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Record Manage→ Record Param» (Конфигурация>Управление записью>Параметры записи), чтобы войти в интерфейс настройки параметров записи, как показано на рисунке 5-53 ниже.

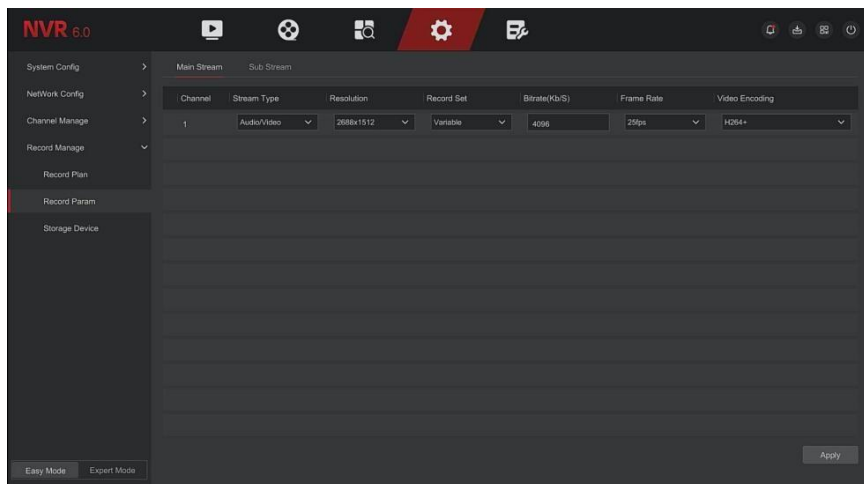


Рисунок 5-53

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

Название	Подробная информация	Настройка
Канал	Выберите канал для настройки параметров записи	
Настройка записи	Существует два типа параметров сжатия видео: «Основной поток (синхронизация)» и «Основной поток (событие)». Основной поток (синхронизация): параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие): параметры кодирования для событий, таких как обнаружение движения, входной сигнал тревоги и интеллектуальное обнаружение	ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры событий не могут быть установлены и соответствуют параметрам синхронизации.
Разрешение	Разрешение относится к количеству пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ Разрешение кодирования связано с IP устройством.

Тип потока	Тип потока — «Видео и аудио» (композиционный поток), и информация записи включает видео и аудио.	Выберите из раскрывающегося списка.
Частота кадров	Частота кадров видео — это количество видеок кадров в секунду.	Настройте с помощью ползунка.
Битрейт (Кб/с)	Установите значение кодового потока, чтобы изменить качество изображения. Чем больше кодовый поток, тем лучше качество изображения.	Измените его непосредственно в поле ввода.
Кодирование видео	H264, H265, H264+, H265+	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип кодирования зависит от IP-устройства.

Таблица 5-5

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



Устройство хранения

Устройство хранения используется для форматирования жесткого диска и просмотра соответствующий статус и емкость жесткого диска.



Управление дисками

Форматирование жесткого диска

Необходимые условия:

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→ Record Manage →Storage Device» (Управление записью → Устройство хранения), чтобы перейти в интерфейс устройства хранения, как показано на рисунке 5-54 ниже.

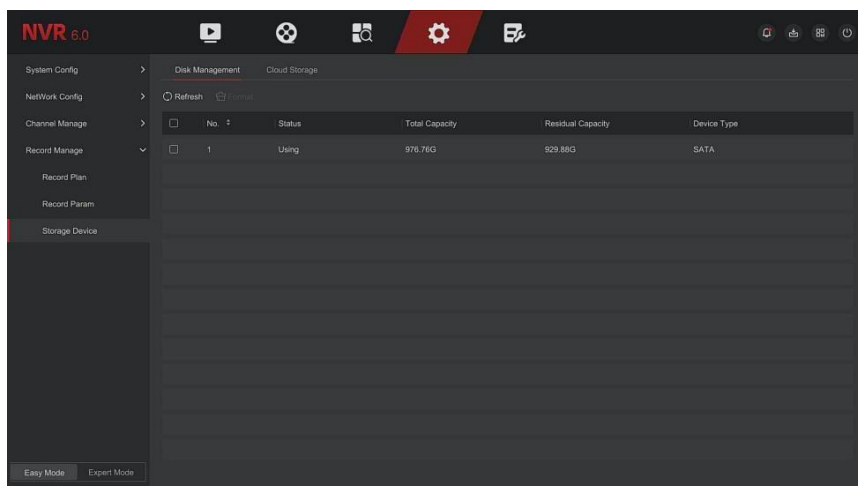


Рисунок 5-54

Шаг 2: Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите «Format» (Форматировать), как показано на рисунке 5-55 ниже.

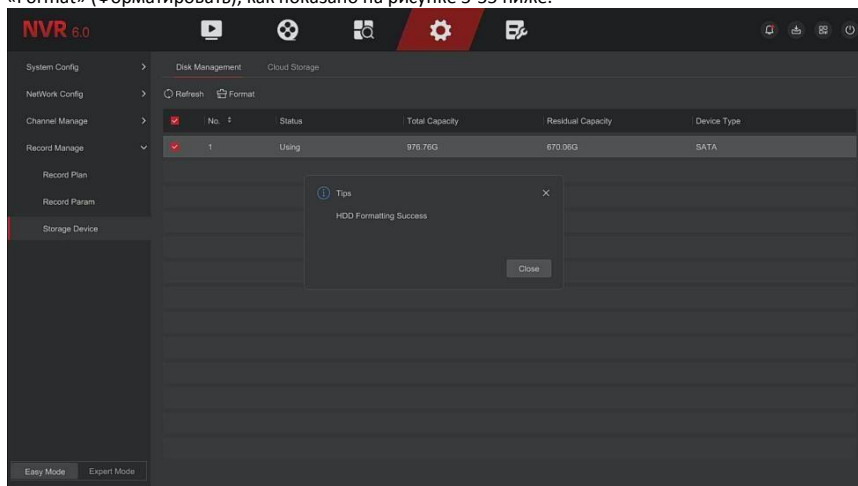


Рисунок 5-55

Шаг 3: Дождитесь завершения индикатора прогресса форматирования, нажмите «Close» (Заккрыть), NVR перезапустится и завершит форматирование. В это время статус жесткого диска будет «Using» (Используется).

- ☐ **№:** Количество жестких дисков, подключенных к системе.
- ☐ **Состояние:** определите текущее рабочее состояние жесткого диска, можно использовать только те, которые отображают «В использовании»; после завершения форматирования необходимо перезапустить NVR,

после чего на экране отобразится статус «Используется».

- ☐ **Общая емкость:** общая доступная емкость жестких дисков, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- ☐ **Остаточная емкость:** отображение остаточной емкости текущего жесткого диска;
- ☐ **Тип устройства:** SATA.
- ☐ **Обновить:** нажмите, чтобы обновить информацию о списке дисков.



ПРИМЕЧАНИЕ

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



Облачное хранилище

Настройте облачное хранилище. Когда устройство срабатывает, оно может сохранять захваченное изображение тревоги на облачном сервере.

Необходимые условия

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Config→ Easy Mode→ Record Manage→Storage Device→Cloud Storage», чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища, как показано на рисунке 5-56.

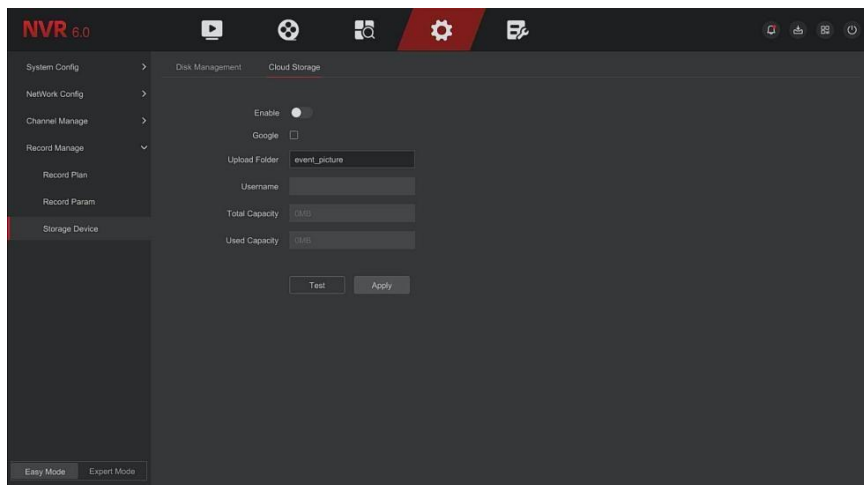


Рисунок 5-56

Шаг 2: Выберите «Enable → Google» (Включить → Google), чтобы получить «Authorization Code» (Код авторизации). Следуйте инструкциям, чтобы войти на веб-сайт с компьютера и ввести «Authorization Code» (Код авторизации) для привязки облачного сервиса сервера Google.

Шаг 3: Нажмите «Применить».

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

- ☐ **Включить:** включите/выключите функцию облачного хранилища устройства.
- ☐ **Google:** выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- ☐ **Папка для загрузки:** установите имя папки для загрузки в облачное хранилище.
- ☐ **Имя пользователя:** отображает имя пользователя Google.
- ☐ **Общий объем:** после успешной привязки облачного хранилища отображается общий объем облачного пространства.
- ☐ **Использованная емкость:** привязка облачного хранилища выполнена успешно; на экране отображается использованная емкость облачного пространства.
- ☐ **Тест:** после привязки нажмите «Тест», чтобы подтвердить успешность привязки. Если тест не прошел, проверьте, правильно ли подключено устройство к сети и настройки облачного хранилища.

5.6.2 Экспертный режим

5.6.2.1 Конфигурация системы

□ Общая конфигурация

В интерфейсе «Общая конфигурация» вы можете просматривать и настраивать язык NVR, часовой , формат даты, системное время, разрешение, имя устройства, время заставки, скорость движения мыши, включить или отключить переход на летнее время, мастер запуска, функцию пароля для работы.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config → Expert Mode → System Config → Common Config» (Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Общая конфигурация), чтобы войти в интерфейс общей конфигурации, как показано на рисунке 5-57 ниже.

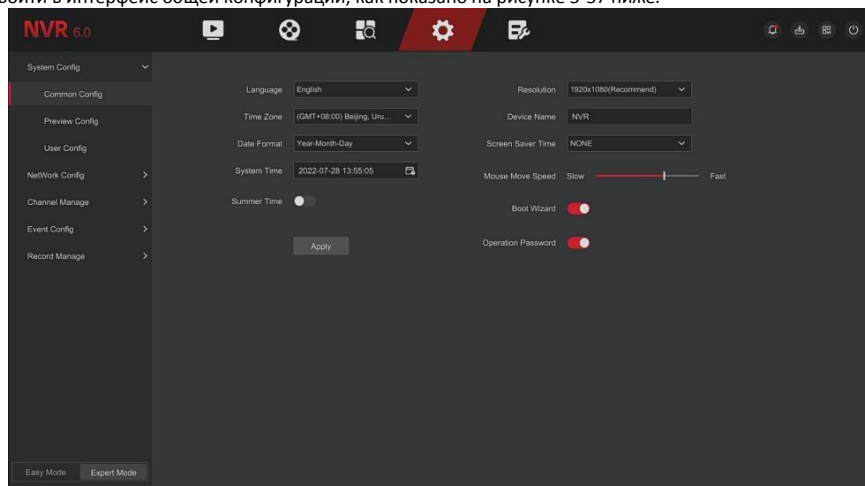


Рисунок 5-57

Шаг 2: Установите язык, часовой пояс, формат даты, летнее время и другую информацию об устройстве в соответствии с требованиями.

- **Язык:** установите язык системы по умолчанию, в настоящее время поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, голландский, греческий, вьетнамский, японский, бенгальский, украинский и персидский языки, по умолчанию установлен английский язык.
- **Часовой пояс:** выберите часовой пояс устройства из раскрывающегося списка. Например: Пекин — GMT+8:00.
- **Формат даты:** выберите формат отображения даты, включая «День Месяц Год», «Месяц День Год» и «Год Месяц День».
- **Системное время:** нажмите на полосу отображения времени, чтобы открыть календарь и полосу времени, выберите соответствующую дату и время.
- **Летнее время:** включите функцию перехода на летнее время, установите

соответствующие параметры, такие как тип, дата, время начала, время окончания и т. д.

- ☐ **Разрешение:** отображает разрешение текущего выхода устройства, доступные значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160. Интерфейс NVR HD высокой четкости поддерживает выход с максимальным разрешением 4K.
- ☐ **Название устройства:** введите название устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию используется NVR.
- ☐ **Время заставки:** по умолчанию 10 минут, можно установить диапазон: 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 60 минут и «Никогда», где «Никогда» означает постоянный режим ожидания.
- ☐ **Скорость курсора мыши:** Установите скорость движения курсора мыши.
- ☐ **Мастер запуска:** по умолчанию включен, «Мастер запуска» включен, интерфейс «Мастера запуска» открывается непосредственно при каждом включении устройства.
- ☐ **Пароль для работы:** по умолчанию включен, после отключения можно войти в систему без пароля.

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

- ☐ **Предварительный просмотр конфигурации**

❖ Карусель

Устройство поддерживает функцию карусели. После настройки система будет поочередно воспроизводить видеокадры в соответствии с разделенным экраном. После того, как каждая группа изображений будет отображаться в течение определенного времени, она автоматически перейдет к следующей группе изображений, как показано на рисунке 5-58:

Шаг 1: Нажмите «Конфигурация→Экспертный режим→Конфигурация системы→Конфигурация предварительного просмотра → Карусель» на главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс настройки карусели, как показано на рисунке 5-4 ниже.

Шаг 2: Выберите режим разделения экрана, интервал опроса и канал опроса.

Шаг 3: Нажмите «Сохранить».

Шаг 4: В интерфейсе предварительного просмотра нажмите кнопку круизного режима в правом нижнем углу интерфейса или нажмите кнопку круизного режима в контекстном меню, чтобы запустить круизный режим.

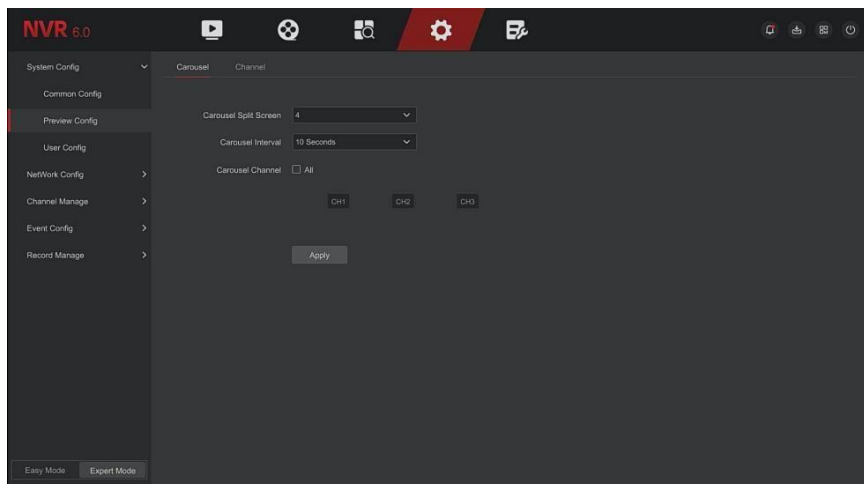


Рисунок 5-58

❖ Канал

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Expert Mode→ System Config

→ Preview Config→ Channel» (Предварительный просмотр Конфигурация Канал), чтобы войти в интерфейс «Канал», как показано на рисунке 5-59 ниже.

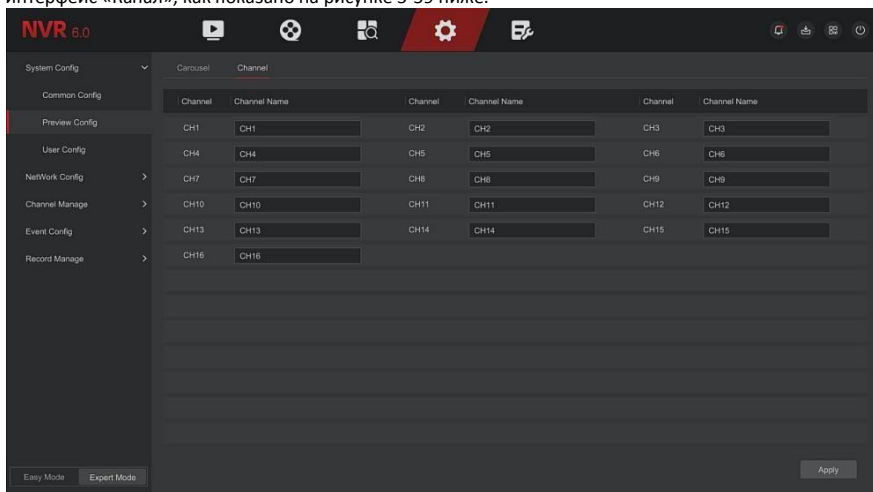


Рисунок 5-59

Шаг 2: Выберите канал, который необходимо настроить, измените название канала.

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

☐ **Настройки пользователя**



ИМЕЧАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности использования продукта в сети регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять и поддерживать его 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, и закрыть ненужные сетевые порты.
- Администраторы должны правильно настроить права пользователей и рекомендовать использование настраиваемых пользователей для управления в повседневном обслуживании.

❖ **Добавление пользователя**

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Expert Mode → System Config→User Config» (Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя), чтобы войти в интерфейс пользователя, как показано на рисунке 5-60.

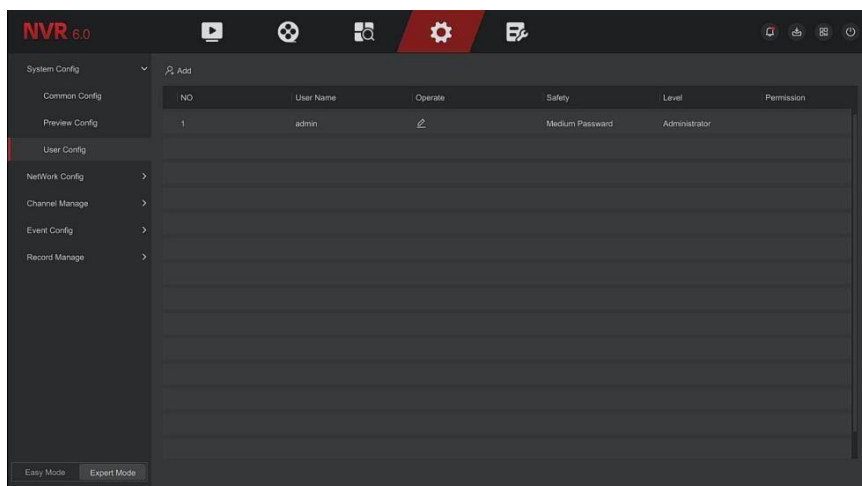


Рисунок 5-60

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

Шаг 2: Нажмите «Добавить», чтобы войти в интерфейс подтверждения прав доступа, сначала подтвердите пароль, как показано на рисунке 5-61 ниже.

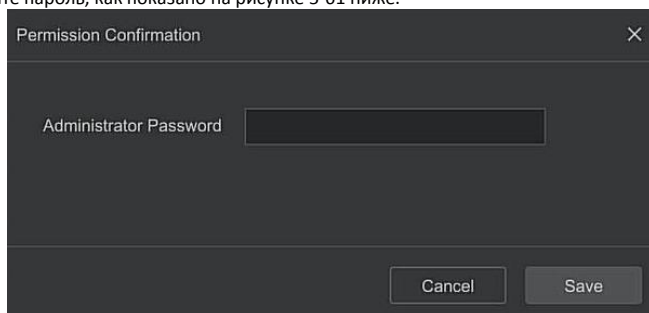


Рисунок 5-61

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить», после подтверждения разрешения вы можете войти в интерфейс добавления пользователей, чтобы добавить пользователей, как показано на рисунке 5-62 ниже.

Рисунок 5-62

Шаг 4: Выберите уровень, введите информацию о новом пользователе (имя пользователя, пароль, подтверждение пароля), выберите уровень, нажмите «Сохранить».

Шаг 5: Настройка разрешений. Нажмите кнопку «Набор разрешений», чтобы войти в интерфейс настройки разрешений, и настройте разрешения пользователя.

☐ Описание полномочий

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

☒ Локальная конфигурация

- ✓ Настройка локальных параметров: настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Настройка локального канала: добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- ✓ Локальный пользователь: проверьте интерфейс управления пользователями.

- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
- ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов, системной информации.
- ✓ Локальное обновление: локальное обновление устройства.
- ✓ Восстановление локальных настроек по умолчанию: можно восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальное выключение и перезагрузка: можно выключить и перезагрузить устройство.

Удаленная настройка

- ✓ Удаленная настройка параметров: удаленная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Удаленная настройка каналов: удаленно добавляйте, удаляйте и изменяйте IP-каналы.
- ✓ Удаленный пользователь: удаленный просмотр пользовательского интерфейса.
- ✓ Удаленный диск: просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование устройств хранения.
- ✓ Удаленный журнал: удаленный просмотр системных журналов.
- ✓ Удаленное обновление: обновление устройства через Интернет.
- ✓ Удаленное восстановление настроек по умолчанию: удаленное восстановление параметров по умолчанию.
- ✓ Удаленное выключение и перезагрузка: удаленное выключение и перезагрузка устройства.

Настройка каналов

- ✓ Локальный просмотр: просмотр видео в реальном времени каждого канала локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленный просмотр: удаленный просмотр видео в реальном времени по каждому каналу, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальная запись: устанавливайте план записи каждого канала локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленная запись: устанавливает план записи для каждого канала удаленно, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное воспроизведение: локальное воспроизведение видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное воспроизведение: удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальный PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное резервное копирование: локальное резервное копирование видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Каналы с правом локального резервного копирования должны иметь права на локальное воспроизведение.

- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с разрешением на удаленное копирование должен иметь право на удаленное воспроизведение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Только администратор admin имеет право на «восстановление параметров по умолчанию».
- Разрешения каналов поддерживают индивидуальные настройки разрешений для канала.

Шаг 6: Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 5-63 ниже.

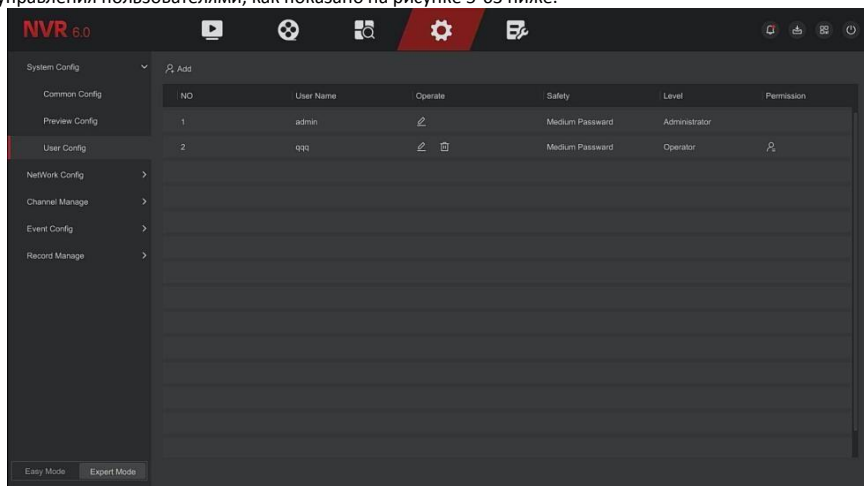


Рисунок 5-63

5.6.2.2 Конфигурация сети

☐ Базовая конфигурация

❖ TCP/IP

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Если устройство используется для сетевого мониторинга, сеть должна быть настроена для нормального использования.

Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Конкретные шаги выполнения операции приведены ниже.

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config» (Конфигурация) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «Network Config» (Конфигурация сети)

→ Базовая настройка → TCP/IP», чтобы войти в TCP/IP и настроить интерфейс, как показано на рисунке 5-64 ниже.

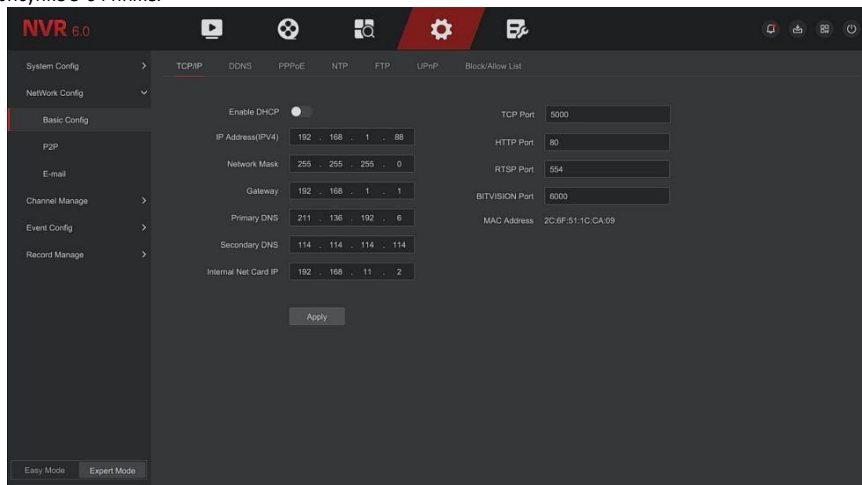


Рисунок 5-64

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

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

- ☐ **IP-адрес:** введите IP-адрес NVR.
- ☐ **Включить DHCP:** включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если DHCP включен.
- ☐ **Маска сети:** Установите в соответствии с фактической ситуацией.
- ☐ **Шлюз:** Установите в соответствии с фактической ситуацией, используя IP-адрес в том же сегменте сети.
- ☐ **Основной DNS:** это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес

адрес вашего сервера доменных имен.

- ☐ **Вторичный DNS:** запустите вторичный DNS, когда основной не работает.
- ☐ **MAC-адрес:** отображает физический адрес сетевого видеорегистратора.
- ☐ **TCP-порт:** по умолчанию значение равно 5000, в соответствии с фактическими потребностями пользователей для настройки порта.
- ☐ **HTTP-порт:** по умолчанию значение равно 80, в соответствии с фактическими потребностями пользователей установите порт.
- ☐ **Порт RTSP:** по умолчанию значение равно 554, в соответствии с фактическими потребностями пользователей для настройки порта.
- ☐ **Порт Bitvision:** по умолчанию значение равно 6000, в зависимости от фактических потребностей пользователей можно установить другой порт.
- ☐ **IP-адрес внутренней сетевой карты:** установите IP-адрес внутренней сети для подключения устройства PoE.



ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если NVR включил DHCP и вы отключили DHCP, вы не сможете отобразить исходную IP-информацию. Вам необходимо сбросить IP-адрес и других параметров.
- Только устройства с поддержкой PoE имеют функцию внутренней сетевой карты. Обратитесь к фактическому продукту.
- IP-адрес внутреннего сетевого адаптера и IP-адрес NVR не могут находиться в одном сегменте сети.

❖ DDNS

После настройки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен) при частом изменении IP-адреса устройства NVR система может динамически обновлять соотношение между доменным именем и IP-адресом на сервере DNS. 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 веб-сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую

информацию на WAN-компьютере.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: На странице меню выберите «Config→ Expert Mode→ Network Config→ Basic Config→ DDNS», чтобы войти в интерфейс DDNS, как показано на рисунке 5-65.

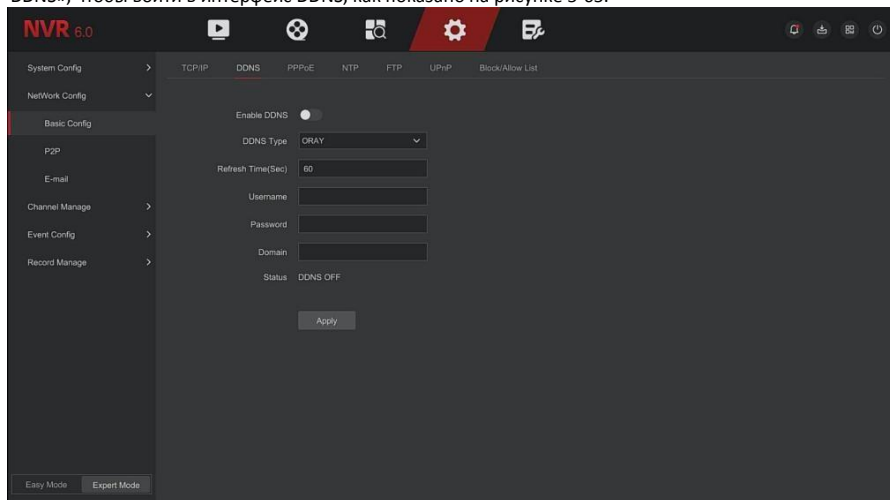


Рисунок 5-65

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

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

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

- ☐ **Включить DDNS:** включение функции разрешения доменных имен DDNS.
- ☐ **Тип DDNS:** выберите тип DDNS с помощью сервера динамического разрешения доменных имен. (В настоящее время устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE. Эти несколько DDNS могут сосуществовать одновременно, и пользователь может выбирать и настраивать их по мере необходимости).
- ☐ **Время обновления (сек.):** Не регистрируйтесь слишком часто. Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к атаке на сервер.

- ☐ **Имя пользователя:** учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.
- ☐ **Пароль:** пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.
- ☐ **Домен:** доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

❖ PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) — один из способов доступа устройств XVR к сети. После получения имени пользователя и пароля PPPoE, предоставленных интернет-провайдером, можно установить сетевое соединение через PPPoE-доступ. После успешного подключения устройство XVR автоматически получает динамический IP-адрес WAN.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config» (Конфигурация) → (Утилиты) Expert Mode (Экспертный режим) → (Утилиты) Network Config (Конфигурация) → Basic Config → PPPoE» (Основная конфигурация PPPoE), чтобы войти в PPPoE и настроить интерфейс, как показано на рисунке 5-66 ниже.

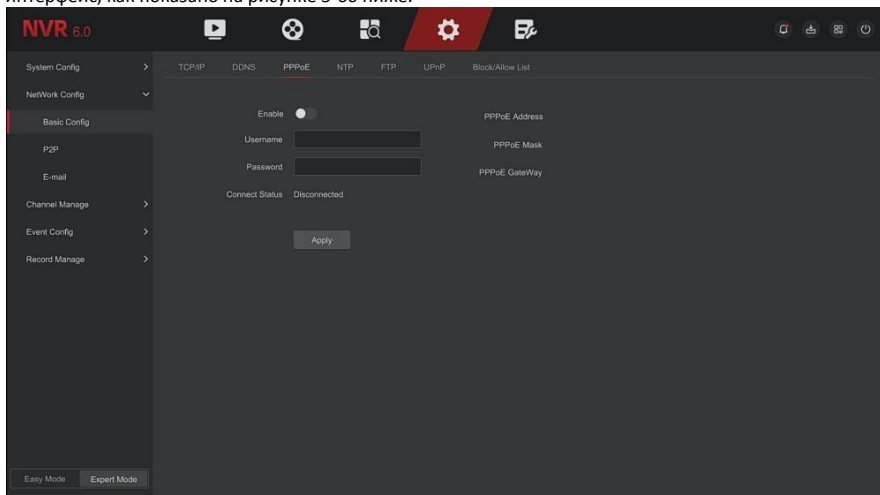


Рисунок 5-66

Шаг 2: Выберите «Enable» (Включить), введите имя пользователя и пароль PPPoE.

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

- ☐ **Включить:** включить/выключить функцию PPPOE устройства.
- ☐ **Имя пользователя:** Имя пользователя PPPOE, предоставленное интернет-провайдером (ISP).
- ☐ **Пароль:** пароль, соответствующий имени пользователя.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешной настройки вы можете проверить состояние PPPOE в «Config→ Expert Mode→ Network Config→ Basic Config → PPPOE».
- После завершения настройки устройство автоматически наберет номер после перезапуска. После успешного набора номера информация о сети будет отображаться в состоянии сети, и пользователи могут получить доступ к устройству через IP-адрес.
- После завершения настройки IP-адрес интерфейса TCP/IP нельзя изменить.



NTP

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Expert Mode→ Network Config

→ Базовая конфигурация →NTP», чтобы войти в NTP и настроить интерфейс, как показано на рисунке 5-67 ниже.

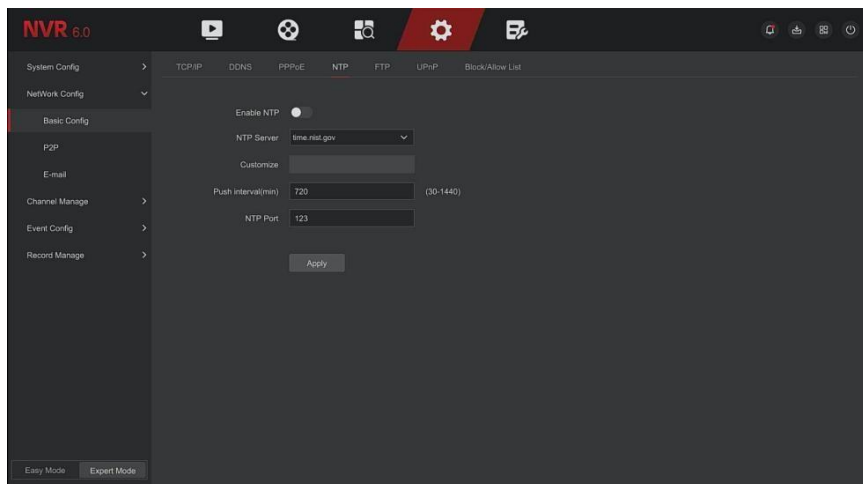


Рисунок 5-67

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

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

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

❖ FTP

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

Необходимые условия

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Для создания пользователя FTP необходимо установить права на запись в папку FTP.

В противном случае картинка не будет успешно загружена.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config» (Конфигурация) → «→» (Утилиты) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «→» (Сетевая конфигурация) → «Basic Config» (Базовая конфигурация) → «FTP», чтобы войти в интерфейс FTP, как показано на рисунке 5-68.

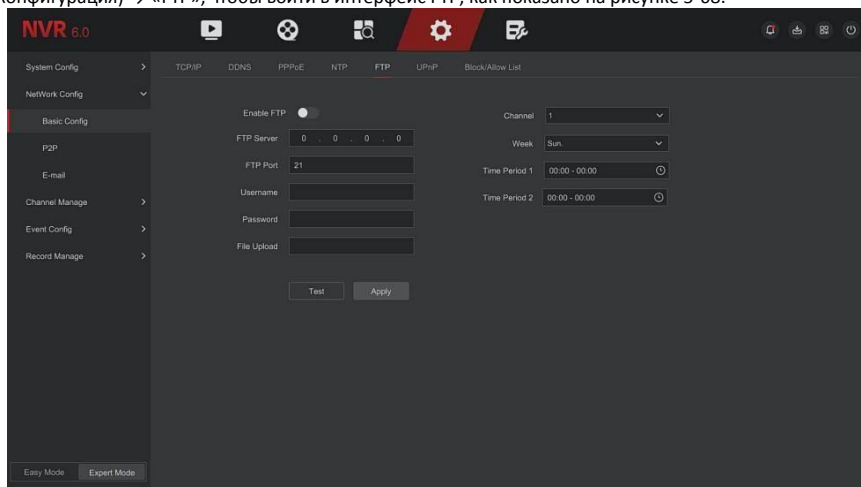


Рисунок 5-68

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

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Если тест не прошел, проверьте настройки сети или FTP.

- ☐ **Включить FTP:** включить/выключить функцию FTP устройства.
- ☐ **FTP-сервер:** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- ☐ **Порт FTP:** по умолчанию порт FTP — 21, если ваш FTP-сервер имеет другой порт, необходимо использовать то же имя порта, что и ваш FTP-сервер.
- ☐ **Имя пользователя:** введите имя пользователя для входа на FTP-сервер.
- ☐ **Пароль:** введите соответствующий пароль.
- ☐ **Загрузка файлов:** создайте папки в соответствии с правилами учетной записи FTP.

каталог.

- ✓ Если удаленный каталог пуст, система сохранит загруженное изображение в корневом каталоге FTP-сервера.
 - ✓ Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге FTP
- и сохранит загруженные изображения в этой папке.

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

❖ UPnP

После установления сопоставления между внутренней сетью и внешней сетью через протокол UPnP пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к устройству NVR во внутренней сети.

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 «Config» (Конфигурация) → «→» (Управление) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «→»
→Basic Config→ TCP/IP», установите «IP Address» в качестве частного IP-адреса маршрутизатора (например: 192.168.1.101) или выберите «DHCP» для автоматического получения IP-адреса.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config» (Конфигурация) → «→» (Утилиты) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «→» (Сетевая конфигурация) → «Basic Config» (Базовая конфигурация) → «→» (Утилиты) → «UPnP», чтобы войти в интерфейс UPnP, как показано на рисунке

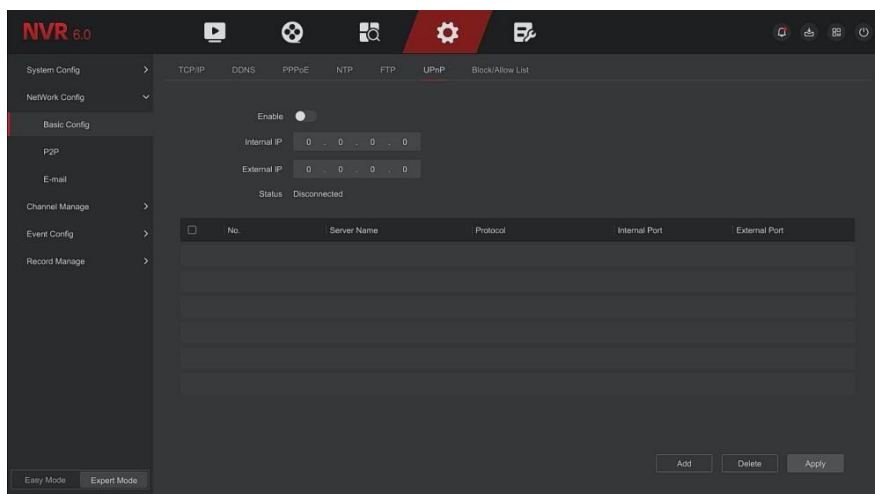


Рисунок 5-69

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

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

- ☐ **Включить:** включение/выключение функции UPnP устройства.
- ☐ **Состояние:** отображает состояние сопоставления UPnP.
- ☐ **Внутренний IP:** введите адрес LAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.
- ☐ **Внешний IP:** введите адрес WAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.
- ☐ **Таблица сопоставления портов:** соответствует информации таблицы сопоставления UPnP на маршрутизаторе.
 - ✓ **Имя сервера:** имя веб-сервера.
 - ✓ **Протокол:** тип соглашения.
 - ✓ **Внутренний порт:** порт, который необходимо сопоставить локальному компьютеру.
 - ✓ **Внешний порт:** порт, сопоставленный на маршрутизаторе.
- ☐ **Добавить:** нажмите «Добавить», чтобы увеличить количество сопоставлений, введите название службы, внутренний порт и внешний порт.
- ☐ **Имя сервера:** введите имя службы и определите его самостоятельно.
- ☐ **Внутренний порт:** необходимо ввести соответствующий порт HTTP, порт RTSP, порт TCP.

- ☐ **Внешний порт:** может быть самостоятельно определен, внутренний порт может быть таким же, но не может повторяться с другими портами NVR.
- ☐ **Удалить:** выберите информацию о сопоставлении в таблице сопоставления портов и удалите сопоставление.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке внешнего порта маршрутизатора для сопоставления портов старайтесь использовать порты в диапазоне от 1024 до 65535. Избегайте использования общеизвестных портов 1~255 и системных портов 256~1023, чтобы избежать конфликтов.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов, чтобы избежать сопоставления нескольких устройств одному и тому же внешнему порту.
- При выполнении сопоставления портов убедитесь, что сопоставленный порт не занят и не ограничен.
- Внутренние и внешние порты TCP должны быть согласованы и не могут быть изменены.

❖ Список блокировки/разрешения

Список блокировки/разрешения ограничивает доступ ПК к веб-клиенту NVR путем фильтрации IP-адреса или MAC-адреса. Существует два типа: черный список и белый список.

☐ Список блокировки:

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

☐ Список разрешенных адресов:

1. Устройство может подключаться только к IPC, внесенным в белый список.
2. Только IPC, включенные в белый список, могут получить доступ к NVR.

Шаги по добавлению в черный/белый список показаны ниже:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → Block/Allow List», чтобы войти в интерфейс настройки списка заблокированных/разрешенных устройств, как показано на рисунке 5-70 ниже.

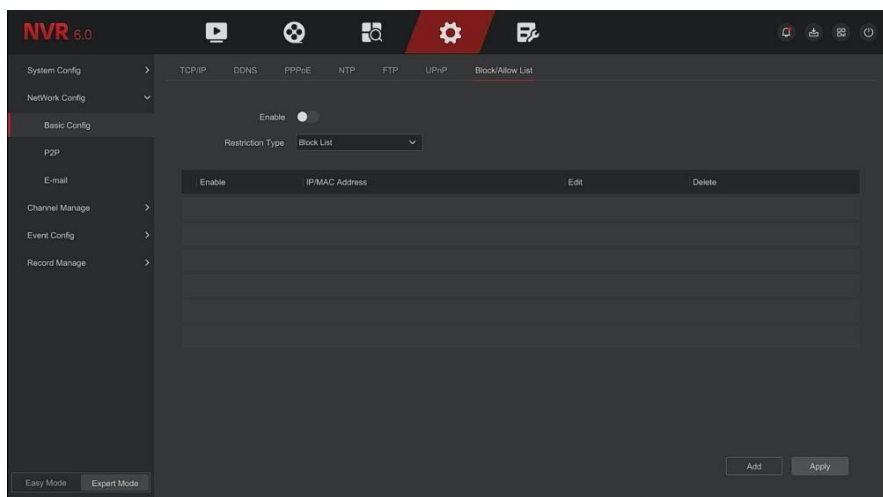


Рисунок 5-70

Шаг 2: Выберите «Тип ограничения», например «Список заблокированных».

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



ВНИМАНИЕ

Устройство поддерживает добавление до 128 белых списков и 128 черных списков.

Дважды щелкните список в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления, где можно изменить IP-адрес или MAC-адрес.

При добавлении черного/белого списка буквы в MAC-адресе могут быть заглавными или строчными и разделяться символом «:», например «00: bb: f2: 00: 15».

Если тип ограничения IP — черный/белый список, то одновременно действует только один список.



P2P



P2P

P2P — это технология проникновения в частную сеть. Она не требует подачи заявки на динамическое доменное имя, выполнения сопоставления портов или развертывания транзитного сервера. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После

регистрации учетной записи вы можете одновременно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR в мобильном клиенте.

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

- 1) Отсканируйте QR-код для мобильной системы, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробные сведения см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.
- 2) Войдите в платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config → Easy Mode → Network Config → P2P», чтобы войти в интерфейс P2P, как показано на рисунке 5-71.

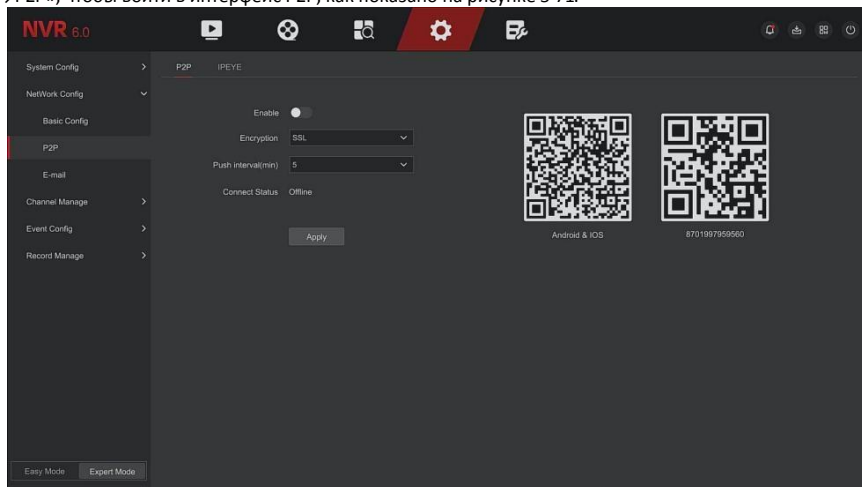


Рисунок 5-71

Шаг 2: Убедитесь, что NVR имеет доступ к внешней сети, выберите «Включить P2P → Шифрование».

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

Шаг 4: Статус подключения отображается как «Онлайн». Это означает, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме.



Состояние подключения: отображение состояния P2P устройства.

- ☐ **Включить:** включение/выключение функции P2P устройства. По умолчанию установлено значение «Онлайн».
- ☐ **Шифрование:** выбор типа шифрования. После включения устройства вся сигнализация между устройством и сервером шифруется.
- ☐ **Интервал отправки (мин.):** Установите интервал времени, через который устройство будет отправлять снимок с сигналом тревоги на мобильный клиент. Также можно выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображения на мобильный терминал.
- ☐ **Android и iOS:** ссылка для скачивания P2P-клиента.
- ☐ **SN:** отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер является уникальным.

Пример работы клиента BitVision App

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

Конкретные шаги работы следующие:

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

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

Шаг 3: Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа в систему нажмите «Управление устройствами»  → «SN Add», совместите QR-код на корпусе устройства или интерфейсе P2P для сканирования → введите имя пользователя, пароль и код подтверждения устройства после сканирования QR-кода (код подтверждения напечатан на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы установить примечание и группу устройства, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

Шаг 4: Предварительный просмотр в реальном времени

В главном интерфейсе нажмите «Real Time» → «» выберите устройство, которое хотите просмотреть, нажмите «Done», выберите канал для воспроизведения видео в реальном времени.

❖ IPEYE

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» (Настройка) → «→» (Настройка IPEYE) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «→» (

→P2P →IPEYE», чтобы войти в интерфейс настройки IPEYE, как показано на рисунке 5-72 ниже.

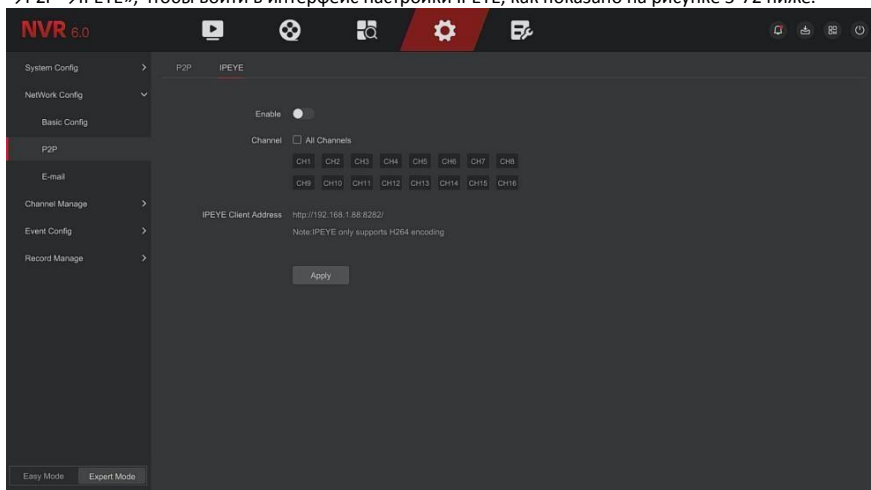


Рисунок 5-72

Шаг 2: выберите «Configure channel→ Enable» (Настроить канал→ Включить), нажмите «Apply» (Применить), IP-адрес клиента IPEYE будет отображен в интерфейсе, как показано на рисунке 5-73 ниже:

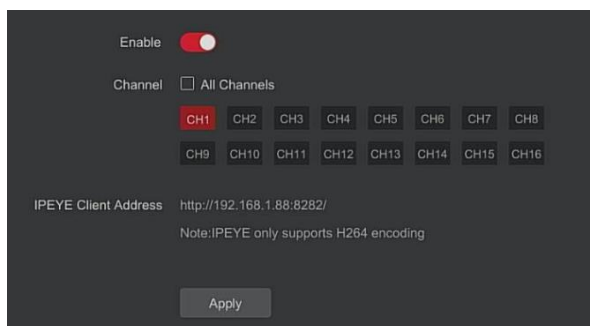


Рисунок 5-73

Шаг 2: войдите в IPEYE Client <http://192.168.1.88:8282>, введите учетные данные и пароли IPEYE и XVR, выберите устройство для включения IPEYE и нажмите «Добавить в облако», чтобы добавить устройство в учетную запись IPEYE, как показано на рисунке 5-74

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

Рисунок 5-74



ПРИМЕЧАНИЕ

- Новые пользователи должны войти на сайт <http://www.ipeye.ru/>, чтобы зарегистрировать учетную запись.

Шаг 3: Войдите на сайт <http://www.ipeye.ru/> и перейдите в список устройств IPEYE, чтобы

просмотреть название вновь добавленного устройства как «cloud_xxxxx» и нажмите , чтобы просмотреть видео с устройства в режиме реального времени.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция IPEYE поддерживает только видеопотоки с кодировкой H264. Если канал устройства не имеет кодировки H264, видео в реальном времени не может быть просмотрено через IPEYE.

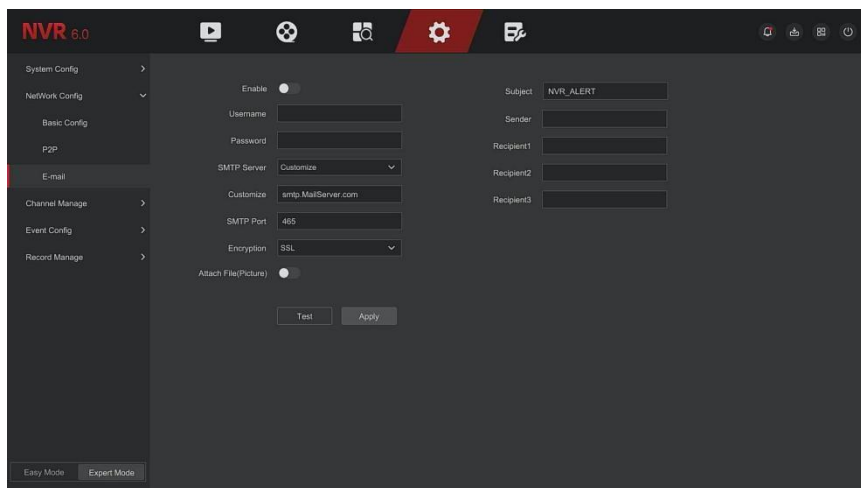
☐ Электронная почта

После настройки информации об электронной почте и включения функции отправки электронного письма при срабатывании сигнализации, когда NVR запускает сигнал тревоги, система отправляет электронное письмо с сигналом тревоги на почтовый ящик пользователя.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Config→ Expert Mode» (Конфигурация→ Экспертный режим) «→» (Сеть)

→ E-mail» (Конфигурация → Экспертный режим → Сеть → Конфигурация → Электронная почта), чтобы перейти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке 5-75.



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

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

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

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

- ☐ **Тест:** Проверьте, что функции отправки и получения электронной почты работают нормально. При правильной настройке на получающий адрес будет отправлено тестовое письмо.
- Если тест не прошел, проверьте параметры или состояние сети.

5.6.2.3 Управление каналами

- ☐ **Настройка каналов**

❖ **Добавление устройства**

После добавления удаленного устройства вы можете просматривать видео с 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.

Необходимые условия:

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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Конкретные шаги следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→ Channel Manage→Channel Config», чтобы войти в интерфейс «Add Camera», как показано на рисунке 5-76.

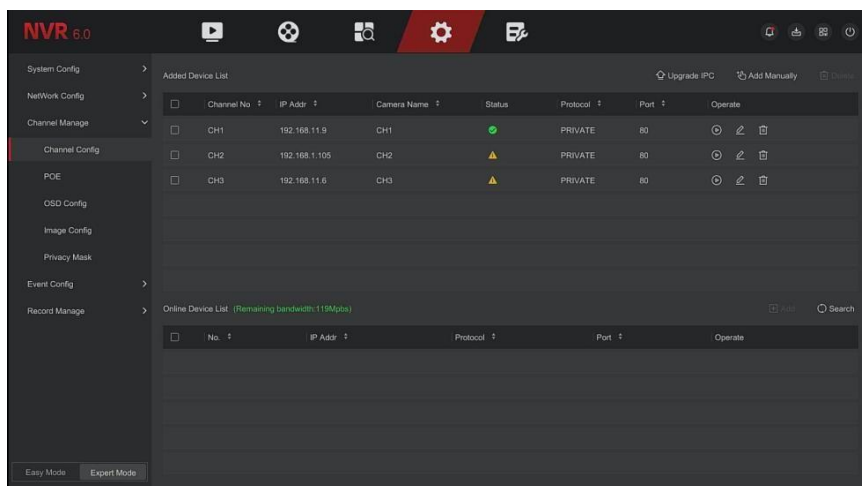


Рисунок 5-76

Шаг 2: Нажмите «Обновить», устройство выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети и отобразит результаты поиска, как показано на рисунке 5-77 ниже.

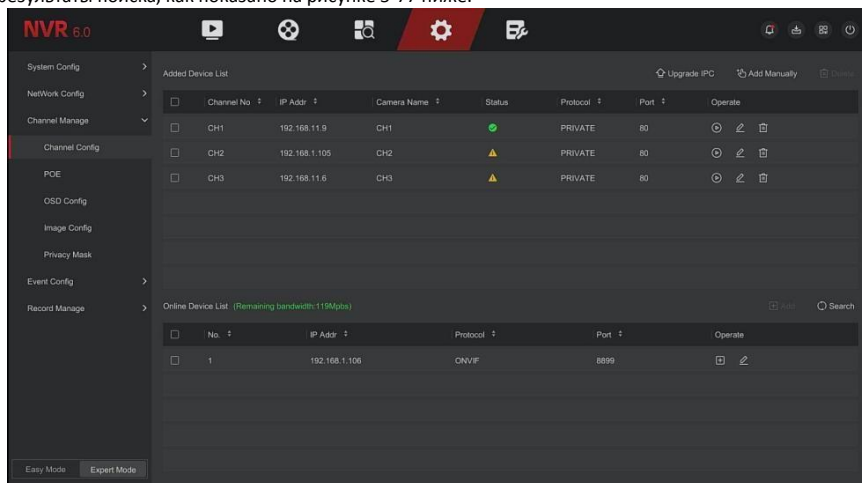


Рисунок 5-77

Шаг 3: Выберите устройство, которое хотите добавить, нажмите «Добавить», как показано на рисунке 5-78 ниже.

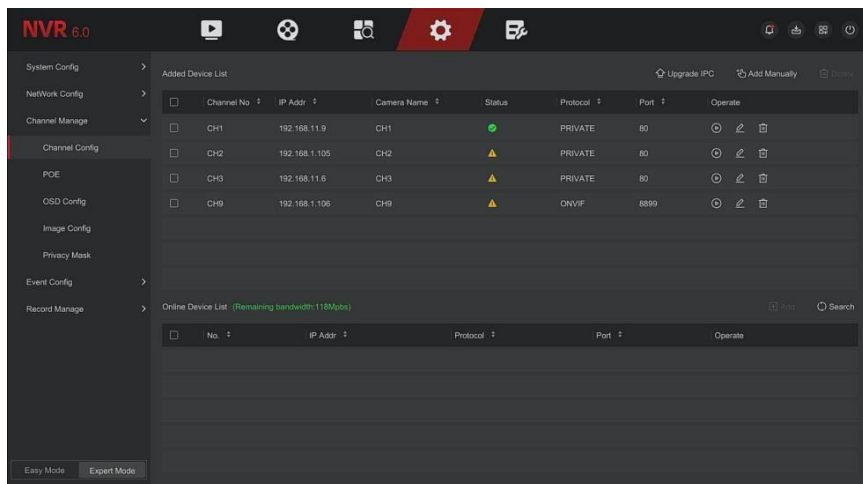


Рисунок 5-78

- ☐ **Автоматическое добавление:** нажмите NVR, чтобы изменить все IP-адреса камер и другие сетевые параметры в локальной сети и подключить их к NVR.
- ☐ **Ручное добавление:** нажмите, чтобы войти в интерфейс «Настройка канала». Вы можете закрыть канал, переключить, изменить протокол, переключить код предварительного просмотра потока предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство, как показано на рисунке 5-79. Существует два метода ручного добавления IP-адреса и доменного имени. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.

Рисунок 5-79

- ✓ **IP:** Необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Протокол:** выберите «Добавить протокол устройства» с опциями Onvif и «Частный».
- ✓ **Порт:** доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
- ✓ **Имя пользователя:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не является admin, измените его на действительное имя пользователя).
- ✓ **Пароль:** пароль для входа в IPC (если пароль по умолчанию не admin, измените его на действительный пароль).

- ☐ **Обновление IPC:** выберите одно или несколько устройств одного типа для обновления, вставьте U-диск с пакетом обновления устройства в NVR, нажмите «Обновление», система найдет пакет обновления на диске U и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите «Обновление», одновременно обновите IPC партиями.
- ☐ **Удаление:** в списке добавленных устройств выберите канал, который необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить все выбранные устройства.
- ☐  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция аналогична «ручному добавлению».
- ☐  : Удалите текущий IPC из списка устройств.

- ☐  означает, что соединение установлено успешно, а «» означает, что соединение не удалось. Если соединение не удалось, статус подключения укажет причину неудачи. Если пароль неверный, пользовательский пароль будет неверным.

- ☐  : Нажмите, чтобы просмотреть экран соответствующего канала.

- ☐ POE

❖ Настройка питания POE

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage→POE», чтобы войти в интерфейс настройки питания PoE, как показано на рисунке 5-80 ниже.

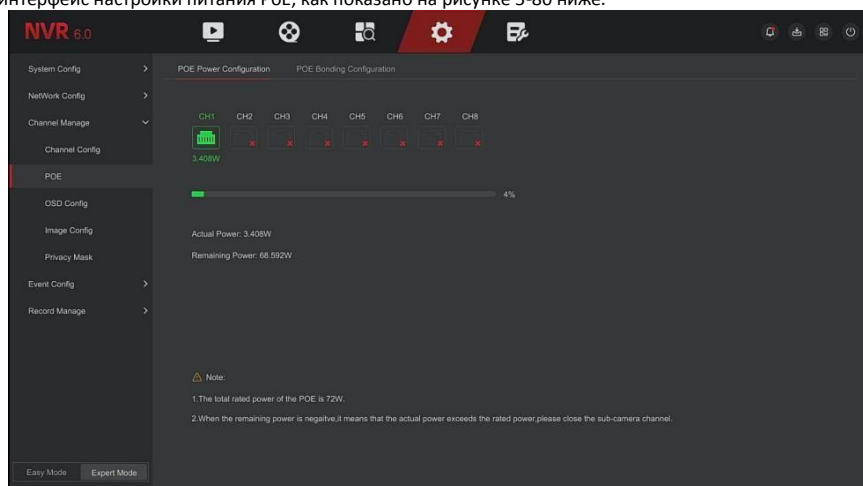


Рисунок 5-80

Шаг 2: Проверьте состояние подключения и потребление энергии каждого порта POE.

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

❖ Настройка связывания POE

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage→POE», чтобы войти в интерфейс настройки PoE Bonding, как показано на рисунке 5-81

ниже.

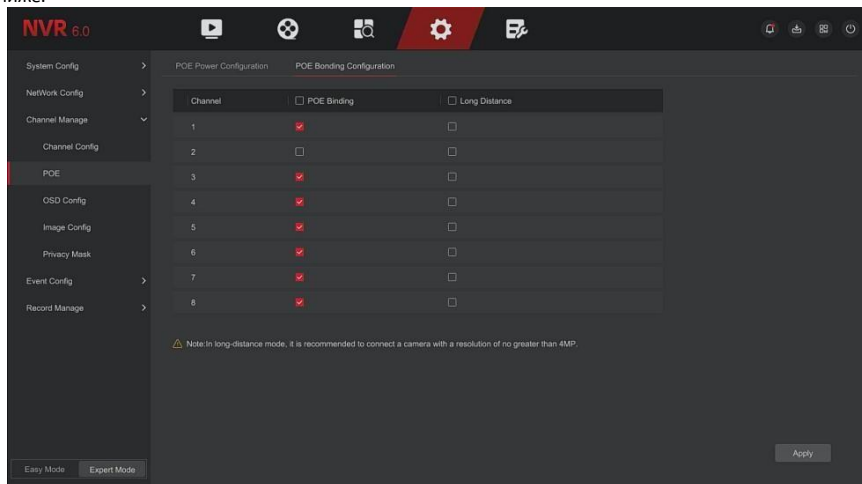


Рисунок 5-81

Шаг 2: Выберите связанный канал и установите канал, по которому устройство питается от POE, а также выберите «long distance» (большое расстояние) в соответствии с фактическим расстоянием соединения.

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



Настройка OSD

OSD — это сокращение от «On Screen Display» (экранное меню), OSD локального предварительного просмотра

в основном включает время и название канала.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Easy Mode→Channel Manage

→OSD Config» (Настройка OSD), чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 5-82 ниже.

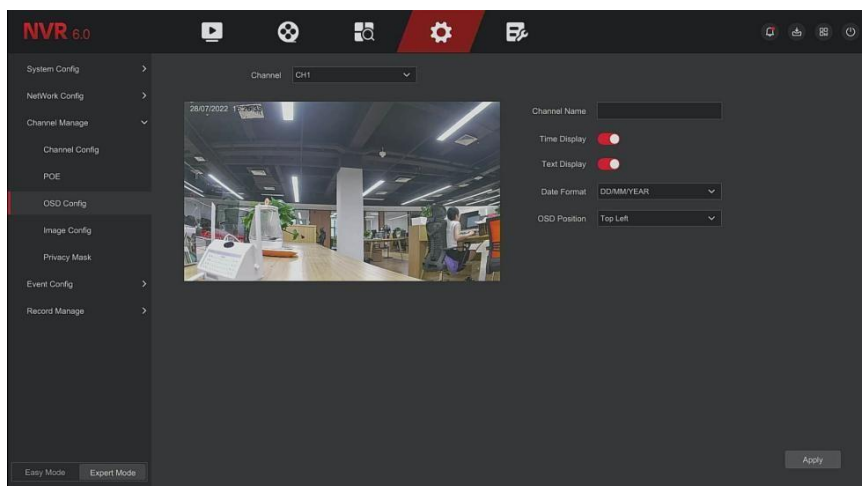


Рисунок 5-82 Шаг 2:

Выберите канал, для которого необходимо настроить OSD. Шаг

3: Настройте OSD для канала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- OSD включает в себя название канала, время, текст, формат даты, положение OSD и зеркальное отображение.
- Текущая функция OSD поддерживает только частный протокол для добавления устройства для получения и настройки.

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



Конфигурация изображения

В интерфейсе «Цвет изображения» можно настроить яркость, контраст, насыщенность и резкость видео IP-канала, а также соответствующие параметры для IPC, такие как экспозиция, дневной и ночной режим, компенсация подсветки, баланс белого, настройка видео, улучшение изображения.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config» (Настройка) → (Настройка изображения) Expert Mode (Экспертный режим) → (Настройка канала) Manage (Управ → Настройка изображения», чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 5-83 ниже.

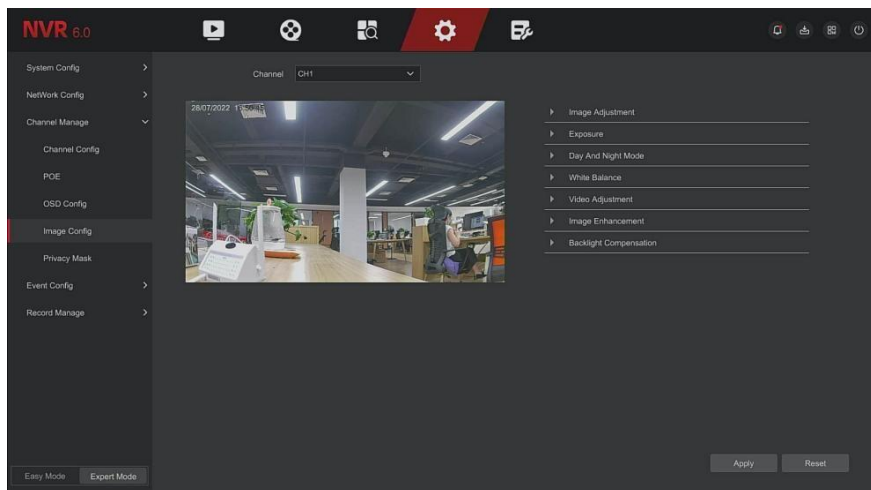


Рисунок 5-83

Шаг 2: Выберите канал для настройки изображения.

Шаг 3: Настройте параметры изображения канала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь может перетаскивать ползунок для настройки параметров.
- Можно настроить параметры «Настройка изображения», «Заполняющий свет», «Настройка экспозиции», «Настройка подсветки», «Баланс белого», «Настройка видео», «Улучшение изображения» и «Режим Defog».
- Регулировка параметров видео изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видеоизображения. Пожалуйста, действуйте с ОСТОРОЖНОСТЬЮ.

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

- ☐ **Настройка изображения:** в зависимости от фактических условий окружающей среды вы можете настроить яркость, контраст, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра. перетаскивая индикатор прогресса. Вы также можете установить значение за индикатором прогресса: «Яркость», «Контраст», «Насыщенность», «Резкость». Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 255, а значение по умолчанию составляет 128.
- ☐ **Экспозиция:** здесь вы можете увидеть тип диафрагмы камеры и установить время экспозиции в соответствии с фактическими потребностями.
- ☐ **День и ночь:** по умолчанию установлено значение «Авто», чувствительность — 3, время фильтрации — 3, яркость света — 100. Когда режим заполняющего света установлен на «Авто»,

устройство включает заполняющий свет в соответствии с фактическими условиями окружающей среды. Пользователь может переключить режим заполнения на «День», «Ночь» и «Запланированное переключение»

в соответствии с фактической видеосценой в кадре, а также переключать чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заполнения. Когда режим заполняющего света установлен на «Запланированное переключение», можно настроить время дневного и ночного освещения (т. е. время начала и окончания заполнения) и яркость заполняющего света.

- ✓ Когда режим заполняющего света установлен на «День», заполняющий свет устройства всегда выключен, а камера находится в цветном режиме.
- ✓ Когда режим заполняющего света установлен на «Ночь», заполняющий свет устройства всегда включен.
- ✓ **Время фильтрации:** используется для предотвращения улучшения освещенности окружающей среды и частого включения и выключения света, а также для устанавливается время фильтрации. В течение этого периода времени камера не подвергается воздействию окружающего света.
- ✓ **Яркость света:** используется для регулировки яркости заполняющего света, диапазон регулировки составляет 0-100.

- ☐ **Баланс белого:** По умолчанию установлен автоматический режим. Существует два типа переключаемого ручного и автоматического баланса белого, которые могут удовлетворить потребности

клиентов в различных сценариях.

- ☐ **Настройка видео:** здесь можно включить зеркальное отображение, режим «коридор» и установить формат видео.

- ✓ **Зеркальное отображение:** по умолчанию выключено, можно переключаться между вертикальным, горизонтальным, вертикальным и горизонтальным, когда видеоизображение устройства

перевернуто, вы можете перевернуть изображение через это меню.

- ✓ **Режим «Коридор»:** по умолчанию отключен. Когда режим «Коридор» включен, интерфейс предварительного просмотра можно повернуть на 90 и 270 градусов.

- ✓ **Формат видео:** по умолчанию установлено значение 50 Гц, в раскрываемом меню можно выбрать 60 Гц, для переключения вступили в силу изменения формата видео.

- ☐ **Улучшение изображения:** здесь можно включить и настроить широкий динамический диапазон, цифровое шумоподавление, искажение, дефог.

- ✓ **Широкий динамический диапазон:** по умолчанию отключен, в раскрываемом меню можно выбрать «Низкий», «Средний» или «Высокий».

- ✓ **Цифровое шумоподавление:** по умолчанию отключено, в раскрываемом меню можно выбрать низкий, средний или высокий уровень.

- ✓ **Искажение:** по умолчанию отключено, в раскрываемом меню можно выбрать «Включить».

- ✓ **Defog:** По умолчанию выключено, вы можете выбрать Low、Middle или High

в раскрывающемся меню.

- ☐ **Компенсация подсветки:** используется для настройки компенсации подсветки и компенсации сильного света.

- ☒ **Компенсация подсветки:** по умолчанию выключена, в раскрывающемся меню можно выбрать «Влево», «Вправо», «Вверх», «Вниз» или «Посередине».

- ☒ **Компенсация яркого света:** по умолчанию отключена, в раскрывающемся меню можно выбрать «Включить».



ПРИМЕЧАНИЕ

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

- ☐ **Маска конфиденциальности**

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Expert Mode → Channel Manage → Privacy Mask» (Конфигурация → Режим эксперта → Управление каналами → Маска конфиденциальности), чтобы войти в интерфейс маски конфиденциальности, как показано на рисунке 5-84.

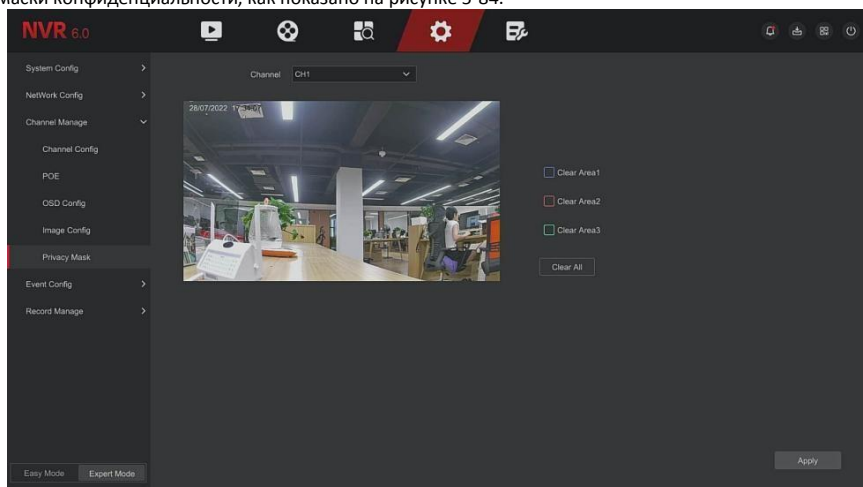


Рисунок 5-84

Шаг 2: Выберите канал для видеозаслонения.

Шаг 3: С помощью мыши определите область окклюзии на видео, как показано на рисунке 5-85 ниже.

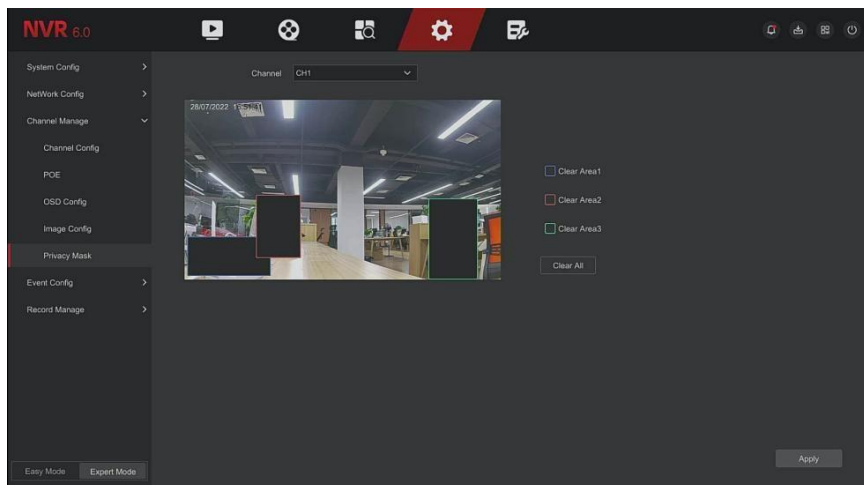


Рисунок 5-85

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить до 3 областей окклюзии. Нажмите «Очистить область X», чтобы удалить настройки этой области.

5.6.2.4 Настройка событий

- ☐ **Обычное событие**

❖ Обнаружение движения

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и технологии обработки изображений для анализа видеоизображений с целью определения наличия достаточных изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие по связыванию сигнала тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config» (Настройка) → «→» (Настройка событий) → «Expert Mode» (Экспертный режим) → «→» (На

→ Обычное событие → «Обнаружение движения», чтобы войти в интерфейс «Обнаружение движения», как показано на рисунке 5-86 ниже.

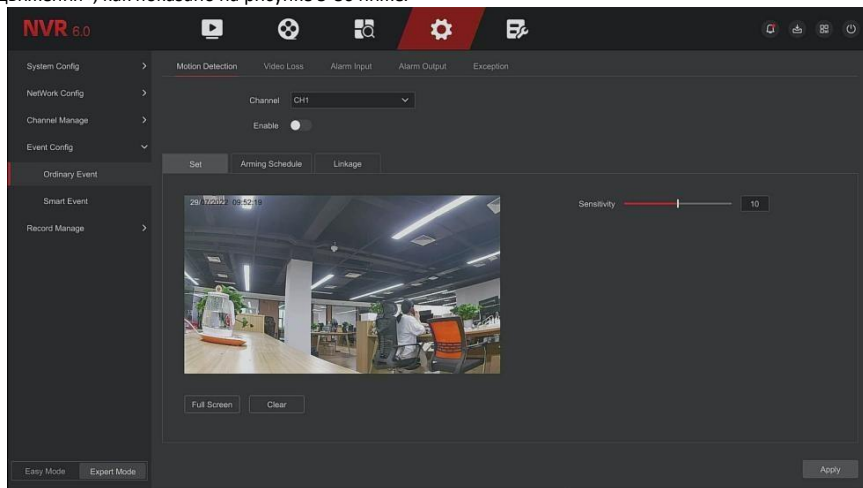


Рисунок 5-86

Шаг 2: Включите обнаружение движения и выберите канал.

Шаг 3: Установите область и чувствительность.

✓ С помощью мыши нарисуйте область, в которой необходимо обнаруживать движение, на видеоканале, как показано на рисунке 5-87 ниже.

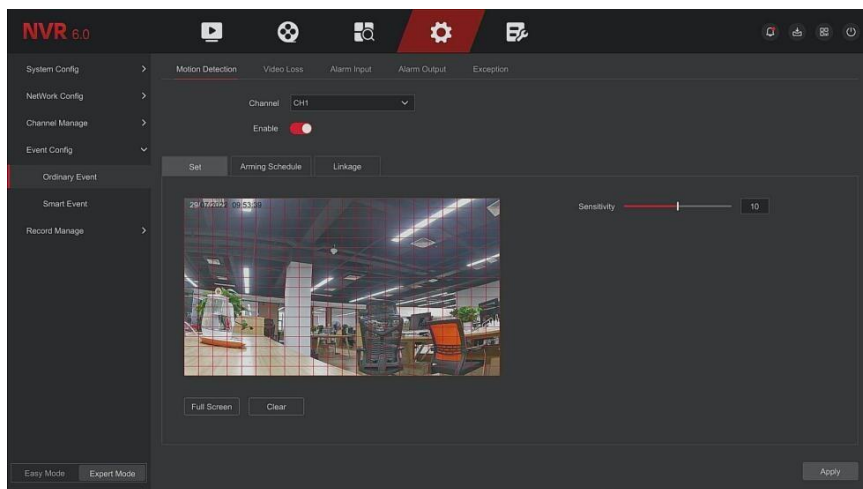


Рисунок 5-87

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

Шаг 4: Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы войти в интерфейс «Расписание постановки на охрану», как

показано на рисунке 5-88 ниже. Нарисуйте время постановки на охрану в области рисования или нажмите «Изменить время», чтобы установить день недели и период времени 1 и 8.

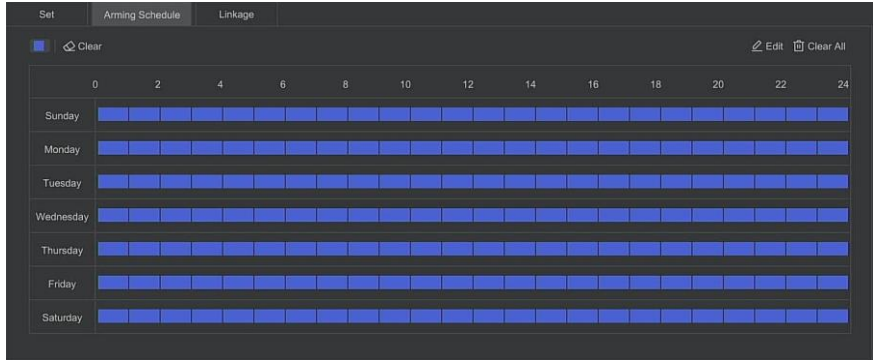


Рисунок 5-88

Шаг 5: Нажмите «Связь», чтобы войти в интерфейс «Связь», установите нормальную связь и выход сигнализации по мере необходимости, как показано на рисунке 5-89 ниже.

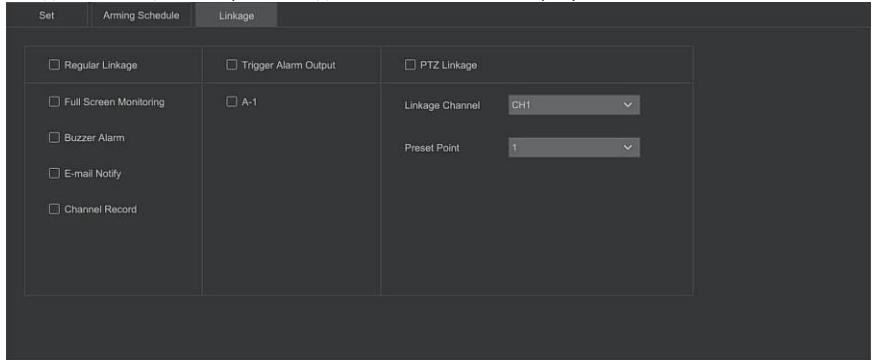


Рисунок 5-89

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если необходимо настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
- После настройки уведомления по электронной почте о обнаружении движения нажмите «Config → Network Config → E-mail», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты. Когда система отправляет сигнал тревоги в течение установленного периода времени, получатель получает электронное письмо с сигналом тревоги.

- После включения уведомлений по электронной почте, после установки конкретной недели и периода времени, только когда сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени,

NVR может отправить электронное письмо на заданный почтовый ящик, чтобы уведомить пользователя.

- Если у других каналов такие же настройки обнаружения движения, как и у этого канала, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.

- ☐ **Канал:** выберите для настройки канала.

- ☐ **Включить:** Установите флажок «» (Включить/выключить сигнализацию при обнаружении

движения), чтобы включить/выключить сигнализацию при обнару

- ☐ **Установить область:** по умолчанию выбраны все области, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон области динамического обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать зону сигнализации. После выбора зона сигнализации заменяется красной сеткой. Выберите красную сетку еще раз, чтобы отменить настройку зоны сигнализации.

- ☐ **Чувствительность:** в зависимости от необходимости можно установить 11 уровней чувствительности от 0 до 10, чем выше значение, тем более чувствительным будет устройство.

- ☐ **Редактировать:** нажмите, чтобы войти в интерфейс графика постановки на охрану, вы можете вручную установить 8 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки в другие времена с помощью «Копировать в».

- ☐ **Звуковой сигнал:** Установите флажок «» (Включить звуковой сигнал), чтобы включить/выключить функцию звукового сигнала.

- ☐ **Уведомление по электронной почте:** Установите флажок «» (Включить/выключить функцию уведомления по электронной почте), чтобы включить/выключить функцию уведомления по электронной почте при по

- ☐ **Запись канала:** Установите флажок «» (Включить запись канала), чтобы включить/выключить функцию записи канала.

- ☐ **Полноэкранный мониторинг:** при срабатывании сигнала тревоги на интерфейсе предварительного просмотра видео в реальном времени с канала устройства отображается в полноэкранном режиме экране.

- ☐ **Выход сигнала тревоги:** выберите порт выхода сигнала тревоги, он подключается к устройству сигнализации, в течение установленного диапазона времени сигнализации, когда устройство движения сигнал тревоги обнаружения, он запускает внешнее устройство сигнализации.

- ☐ **Связь PTZ:** при возникновении тревоги канал PTZ связывается с заданной предустановленной точкой.

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Expert Mode → Event Config → Ordinary Event → Video Loss» (Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Обычное событие → Потеря видео → Потеря видео), чтобы войти в интерфейс «Потеря видео», как показано на рисунке 5-90 ниже.

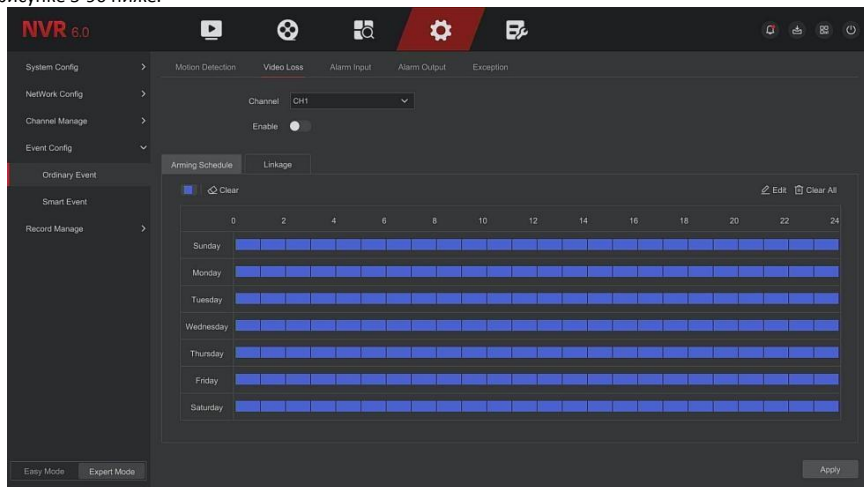


Рисунок 5-90

Шаг 2: Выберите канал и включите функцию потери видеосигнала. **Шаг 3:** Установите время включения и режим связи по мере необходимости. **Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

- ☐ **Советы по экрану:** при срабатывании сигнализации устройство отображает экран сигнализации с предупреждением.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо с предупреждением.
- ☐ **Звуковой сигнал:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- ☐ **Связь PTZ:** при срабатывании сигнализации канал PTZ связывается с заданной предустановленной точкой.

❖ Вход сигнала тревоги

Вход сигнализации — это порт входа сигнализации NVR, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал сигнализации передается в NVR через порт входа сигнализации, система выполняет действие связи сигнализации.

Необходимые условия

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config»→ Expert Mode→ Event Config→Ordinary Event→ Alarm Input», чтобы войти в интерфейс входа сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-91 ниже.

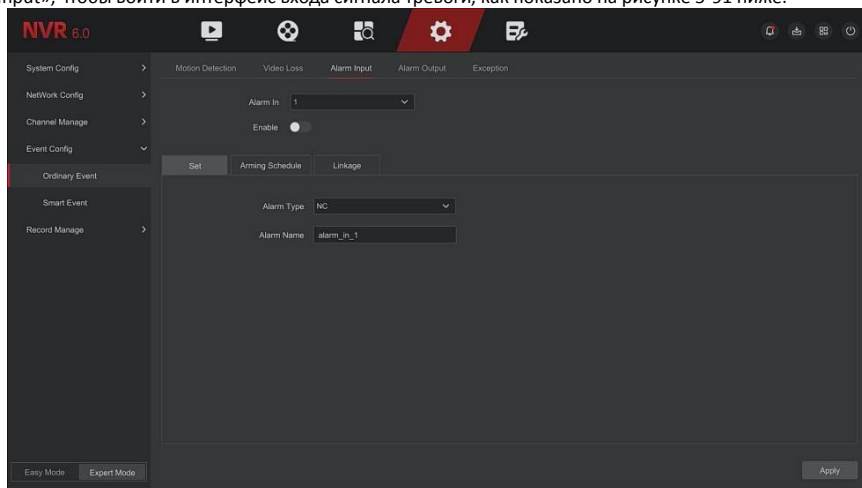


Рисунок 5-91

Шаг 2: Выберите канал входа сигнала тревоги, нажмите «Enable» (Включить), выберите тип сигнала тревоги и установите название сигнала тревоги.

Шаг 3: Выберите номер, название и тип входа сигнала тревоги и включите его. **Шаг 4:** Нарисуйте время сигнала тревоги в области рисования или установите время сигнала тревоги через «Редактировать», как показано на рисунке 5-92 ниже.



Рисунок 5-92

Шаг 5: Нажмите «Связь», чтобы настроить связь сигнала тревоги (обычная связь, вывод сигнала тревоги, канал связи, связь PTZ), как показано на рисунке 5-93 ниже.

Рисунок 5-93

Шаг 6: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- ☐ **Звуковой сигнал тревоги:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо в качестве предупреждения.
- ☐ **Отображение на экране:** при срабатывании сигнализации устройство отображает всплывающее окно с предупреждением.
- ☐ **Запись по каналам:** при возникновении тревоги запись ведется по каналам 1, 2, 3, 4.
- ☐ **Выход триггерного сигнала тревоги:** при возникновении тревоги выходной порт оборудования для сигнала тревоги подключается к сигналу тревоги.
- ☐ **Полноэкранный мониторинг:** на интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, и видео в реальном времени отображается на полном экране. При выборе нескольких каналов, видео в реальном времени отображается по очереди в порядке номеров каналов.
- ☐ **Копирование:** после настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

❖ Выход сигнала тревоги

Выход сигнализации означает, что сетевой видеорегистратор подключается к устройству сигнализации (например, световым сигналам, сиренам и т. д.) через порт выхода сигнализации. При срабатывании сигнализации сетевой видеорегистратор передает информацию о сигнализации на устройство сигнализации.

Необходимые условия

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

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Expert Mode→ EventConfig→OrdinaryEvent→ AlarmOutput», чтобы войти в интерфейс выхода сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-94 ниже.

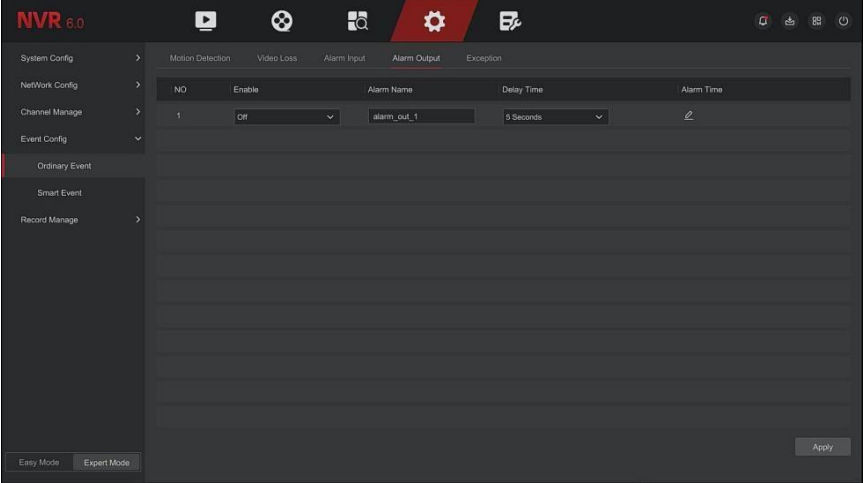


Рисунок 5-94

Шаг 2: Выберите канал вывода сигнала тревоги и включите его, а также установите время задержки и название сигнала тревоги.

Шаг 3: Выберите канал вывода сигнала тревоги, нажмите «», чтобы войти в интерфейс редактирования вывода сигнала тревоги, как показано на рисунке 5-95 ниже.

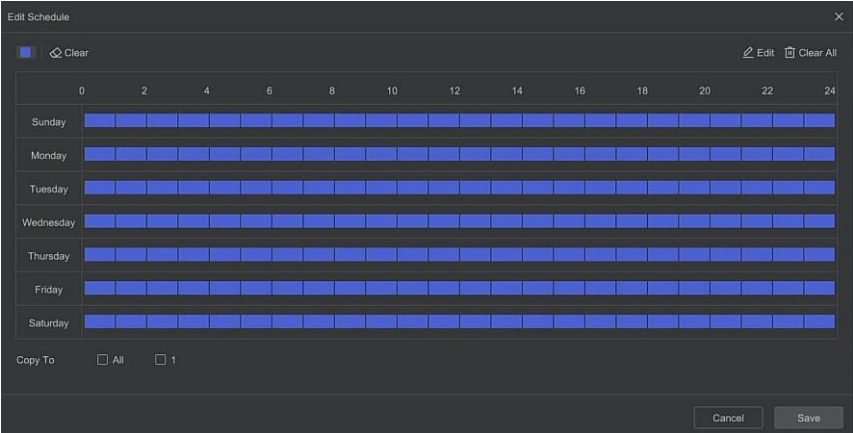


Рисунок 5-95

Шаг 4: Нарисуйте график постановки на охрану в области рисования или установите время сигнализации через «Edit» (Редактировать).

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

- ☐ **Копирование:** нажмите «Копировать», чтобы применить настройки порта вывода сигнала тревоги к другим портам вывода сигнала тревоги.

❖ Исключение

Установите режим сигнализации о нештатных событиях. При возникновении нештатного события во время работы устройства NVR система выполняет действие, связанное с сигнализацией. Типы событий, поддерживаемые устройством: «Нет диска», «Ошибка диска ошибка», «Сбой сети» и «Конфликт IP».

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config → Expert Mode → Event Config → Exception» (Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Исключения), чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на рисунке 5-96 ниже.

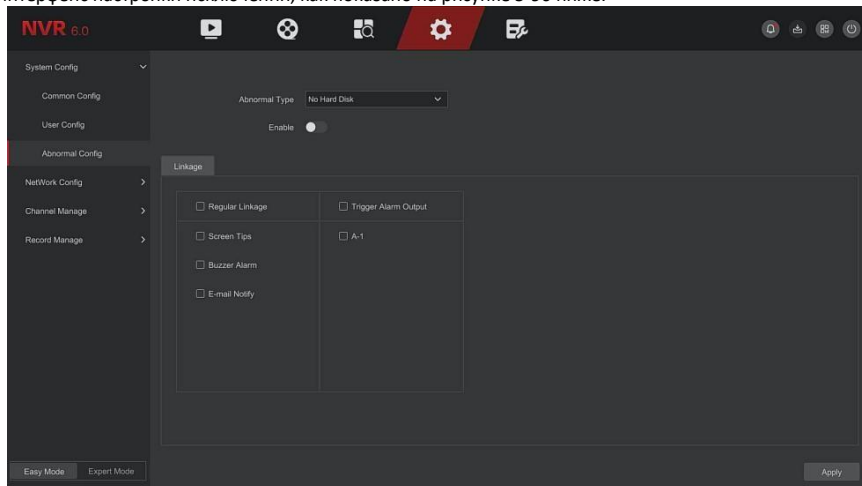


Рисунок 5-96

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

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

- ☐ **Подсказки на экране:** при возникновении сигнала тревоги на устройстве появляется всплывающее окно с предупреждением.
- ☐ **Уведомление по электронной почте:** при срабатывании сигнализации устройство отправляет электронное письмо в качестве

предупреждение.

- ☐ **Звуковой сигнал:** при срабатывании сигнализации устройство издает звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.

- ☐ **Интеллектуальное событие**

❖ Пересечение линии

Функция обнаружения пересечения линии позволяет определить, пересекает ли какой-либо объект установленную поверхность предупреждения на видео, и выполнить связанную сигнализацию в соответствии с результатом оценки.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Expert Mode→ Event Config → Smart Event», чтобы войти в интерфейс настройки интеллектуальных событий.

Шаг 2: Выберите канал, для которого необходимо настроить обнаружение пересечения линии, нажмите «Line Crossing» (Обнаружение пересечения линии), чтобы войти в режим настройки обнаружения пересечения линии, как показано на рисунке 5-97 ниже.

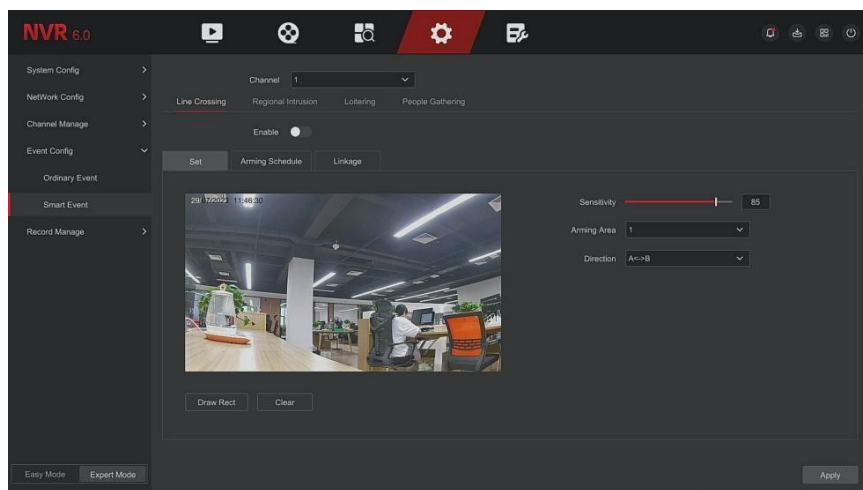


Рисунок 5-97

Шаг 3: Нажмите «Enable→Set» (Включить→Настроить), чтобы настроить правило обнаружения пересечения линии. Конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое правило. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для обнаружения пересечения линии можно установить 4 правила.

2. Установите направление и чувствительность.

- ☐ **Чувствительность:** используется для настройки размера объекта контроля. Чем выше чувствительность, тем легче объект будет считаться целью. Чем ниже чувствительность, тем больше объект будет считаться целевым. Чувствительность можно установить в диапазоне от 0 до 100.
- ☐ **Направление:** есть три варианта: «A <-> B (двунаправленное)», «A-> B», «B-> A», что означает направление, в котором объект проходит через зону предупреждения, чтобы сработала сигнализация.
 - ✓ «A<->B (двунаправленный)» Указывает, что сигнал тревоги срабатывает в обоих направлениях.
 - ✓ «A->B» Указывает, что объект сработает сигнал тревоги, когда он пересечет границу от A до B.
 - ✓ «B->A» Указывает, что объект сработает сигнал тревоги при переходе из B в A.

3. Нажмите «Draw Rect» (Нарисовать прямоугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать две конечные точки линии предупреждения.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Clear» (Очистить).

Шаг 4: Нажмите «Arming Schedule» (Расписание постановки на охрану), установите время постановки сигнализации, как показано на рисунке 5-98 ниже.

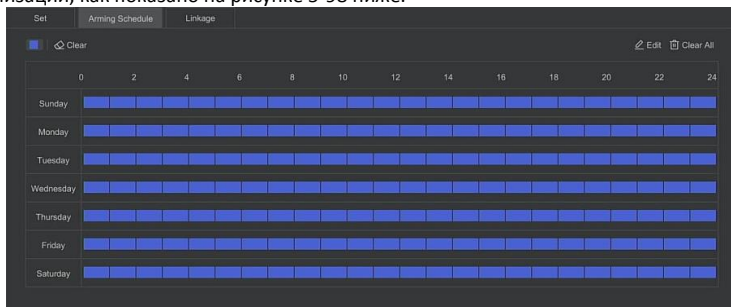


Рисунок 5-98

Шаг 5: Нажмите «Связь», установите связь сигнализации по мере необходимости (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала, экранное сообщение) и связь выхода сигнализации и PTZ, как показано на рисунке 5-99 ниже.

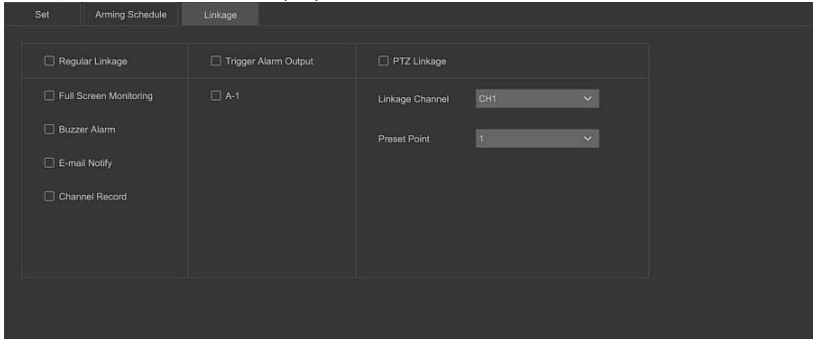


Рисунок 5-99

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

❖ Региональное вторжение

Функция регионального вторжения может определять, входит ли объект на видео в установленную область, и на основе результата оценки подавать сигнал тревоги.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Expert Mode→ Event Config → Smart Event», чтобы войти в интерфейс настройки SmartEvent.

Шаг 2: Выберите канал, для которого необходимо настроить региональное вторжение, нажмите «Regional Intrusion» (Региональное вторжение), чтобы войти в режим настройки регионального вторжения, как показано на рисунке 5-100 ниже.

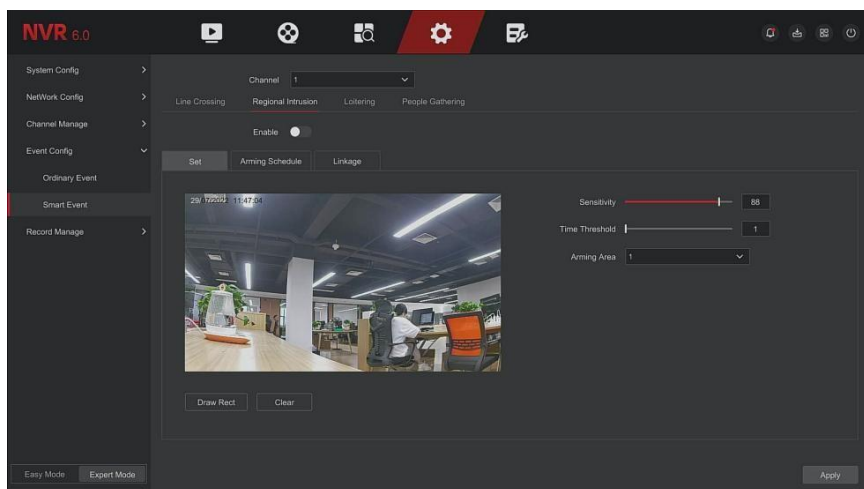


Рисунок 5-100

Шаг 3: Нажмите «Enable→Set», чтобы настроить правило регионального обнаружения вторжения. Конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для обнаружения регионального вторжения можно установить 4 правила.

2. Установите временной порог и чувствительность.



Чувствительность: используется для настройки размера объекта, который будет рассматриваться как цель. Чем выше чувствительность, тем легче объект будет рассматриваться как цель

. Чем ниже чувствительность, тем больше объект будет считаться целевым. Чувствительность можно установить в диапазоне от 0 до 100.



Временной порог (с): сигнал тревоги генерируется после того, как цель находится в зоне предупреждения в течение заданного времени. Если временной порог установлен на 5 секунд, зона вторжения цели срабатывает в течение 5 секунд. Диапазон составляет 1-10 (секунд).

3. Нажмите «Draw Rect» (Нарисовать прямоугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения и завершить рисование зоны.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Clear» (Очистить).

Шаг 4: Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки сигнализации, как показано на рисунке 5-101 ниже.



Рисунок 5-101

Шаг 5: Нажмите «Связь», установите связь сигнализации по мере необходимости (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране) и связь выхода сигнализации и PTZ, как показано на рисунке 5-102 ниже.

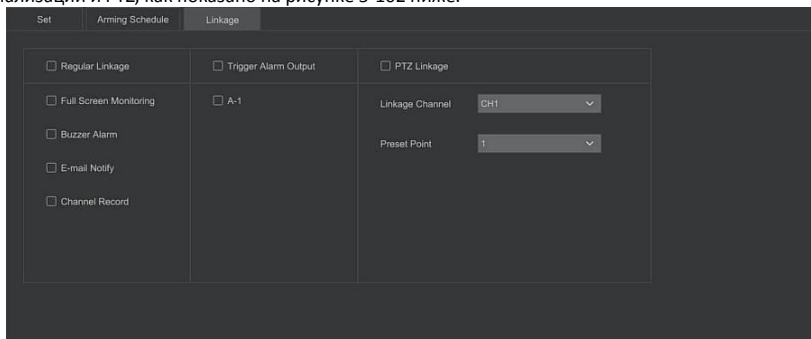


Рисунок 5-102

Шаг 6: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

❖ Бродяжничество

Функция «Loitering» позволяет определять время пребывания цели в заданной зоне. Когда время пребывания превышает установленный порог, срабатывает сигнализация.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Expert Mode→ Event Config→Smart Event», чтобы войти в интерфейс настройки Smart Event.

Шаг 2: Выберите канал, для которого необходимо настроить блуждание, нажмите «Loitering» (Блуждание), чтобы

перейти в режим настройки режима ожидания, как показано на рисунке 5-103 ниже.

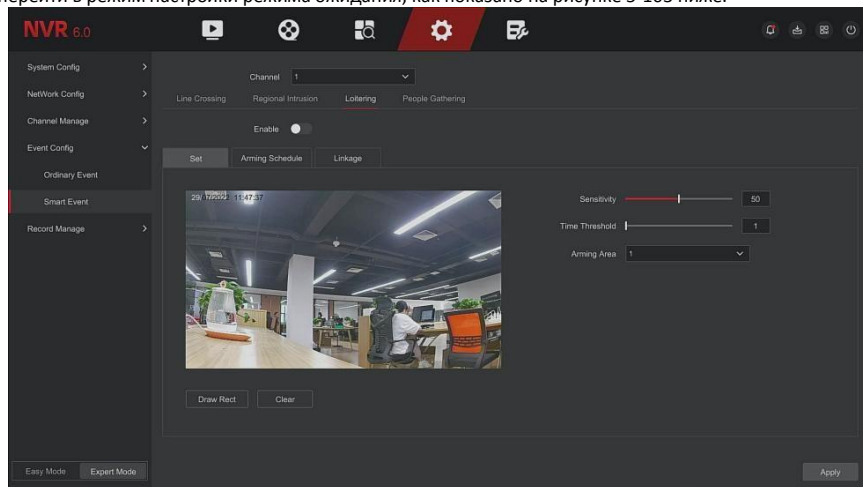


Рисунок 5-103

Шаг 3: Нажмите «Enable→Set », чтобы настроить правило обнаружения вторжения в зону, конкретные шаги показаны ниже:

2. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для обнаружения бездельничания можно установить 4 правила.

2. Установите временной порог и чувствительность.



Чувствительность: используется для установки размера контрольного объекта. Чем выше чувствительность, тем легче объект будет считаться целью. Чем ниже чувствительность, тем больше объект будет считаться целевым. Чувствительность можно установить в диапазоне от 0 до 100.



Временной порог (с): сигнал тревоги срабатывает после того, как цель находится в зоне предупреждения в течение определенного времени. Если временной порог установлен на 5 секунд, зона вторжения цели срабатывает в течение 5 секунд. Диапазон составляет 1-10 (секунд).

3. Нажмите «Draw Rect» (Нарисовать прямоугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения и завершить рисование зоны.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Clear» (Очистить).

Шаг 4: Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки сигнализации, как показано на рисунке 5-104 ниже.

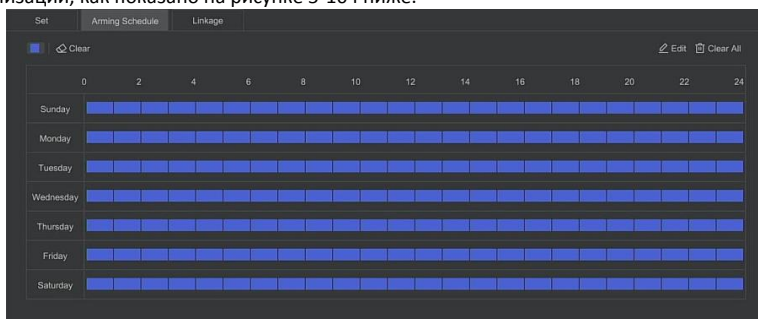


Рисунок 5-104

Шаг 5: Нажмите «Связь», установите связь сигнализации по мере необходимости (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране) и выход сигнализации и связь PTZ, как показано на рисунке 5-105 ниже.

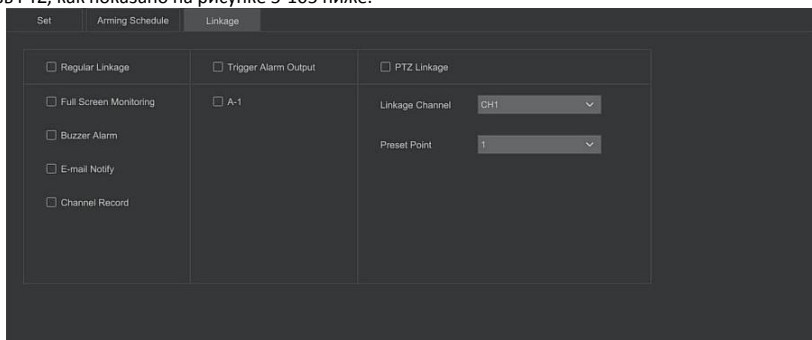


Рисунок 5-105

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

❖ Сбор людей

Функция сбора людей может определять плотность скопления людей в заданной зоне, и если она превышает установленный порог, запускается связь с сигнализацией.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config→ Expert Mode→ Event

Config→ Smart Event» (Настройка событий SmartEvent), чтобы войти в интерфейс настройки SmartEvent.

Шаг 2: Выберите канал, для которого необходимо настроить функцию «Сбор людей», нажмите «People Gathering» (Сбор людей), чтобы войти в режим настройки функции «Сбор людей», как показано на рисунке 5-106 ниже.

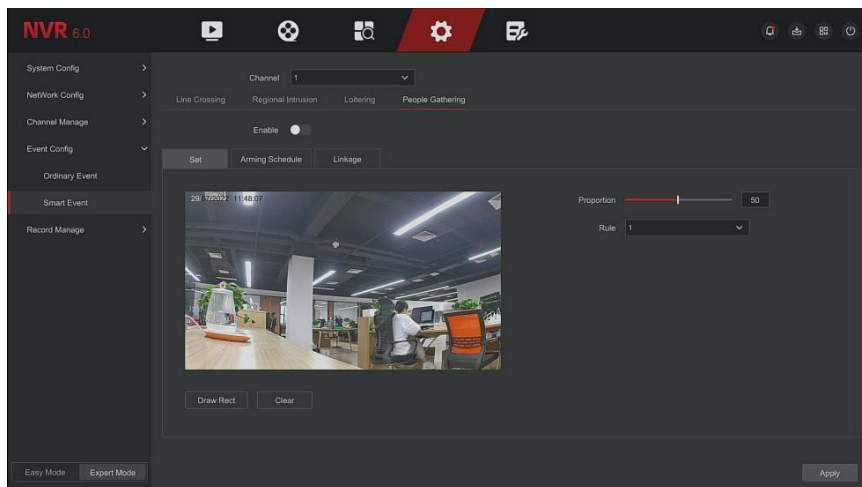


Рисунок 5-106

Шаг 3: Нажмите «Включить→Установить», чтобы установить правило регионального обнаружения вторжений. Конкретные шаги показаны ниже:

1. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для обнаружения прогулов можно установить 4 правила.

2. Установите пропорцию правил.



Пропорция: представляет собой долю персонала во всей зоне оповещения, когда доля персонала превышает установленное значение пропорции, срабатывает сигнал тревоги системы, в противном случае сигнал тревоги не срабатывает.

3. Нажмите «Draw Rect» (Нарисовать прямоугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны оповещения и завершить рисование зоны.



ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Clear» (Очистить).

Шаг 4: Нажмите «Arming Schedule» (Расписание постановки на охрану), установите время постановки системы на охрану, как показано на рисунке 5-107 ниже.



Рисунок 5-107

Шаг 5: Нажмите «Связь», установите необходимую связь сигнала тревоги (звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, запись канала, сообщение на экране) и связь выхода сигнала тревоги и PTZ, как показано на рисунке 5-108 ниже.

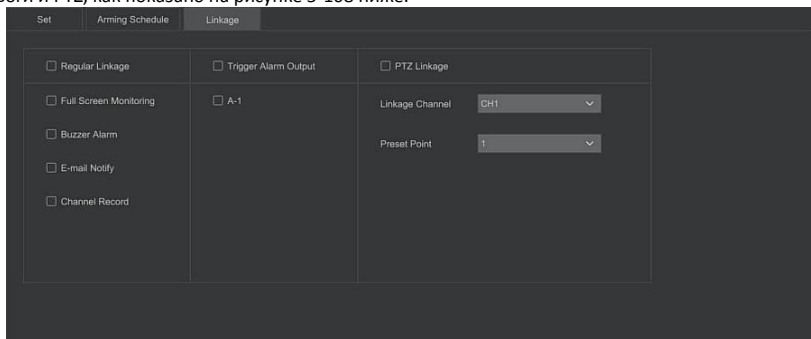


Рисунок 5-108

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Если устройство поддерживает внешнее устройство сигнализации, метод обработки сигнала тревоги может запустить выход сигнала тревоги.

5.6.2.5 Управление записями

☐ План записи

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

◆ Установка плана записи методом рисования

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Expert Mode→ Record Manage» (Конфигурация > Режим эксперта > Управление записью).

→Record Plan» (Запись плана), чтобы войти в интерфейс настройки записи плана, как показано на рисунке 5-109 ниже.

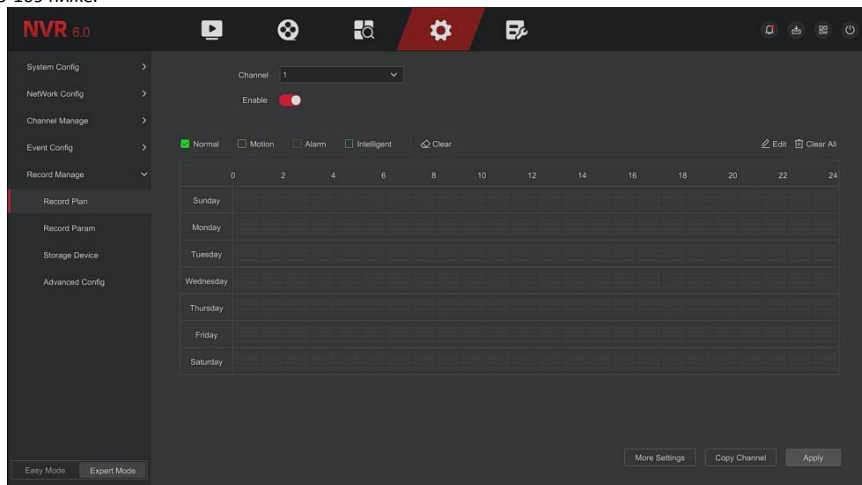


Рисунок 5-109

Шаг 2: В соответствии с потребностями записи выберите канал, включение, тип записи (нормальный, движение, сигнализация, интеллектуальный), неделю и другие параметры. **Шаг 3:** Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы найти начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить как план записи, как показано на рисунке 5-110 ниже.

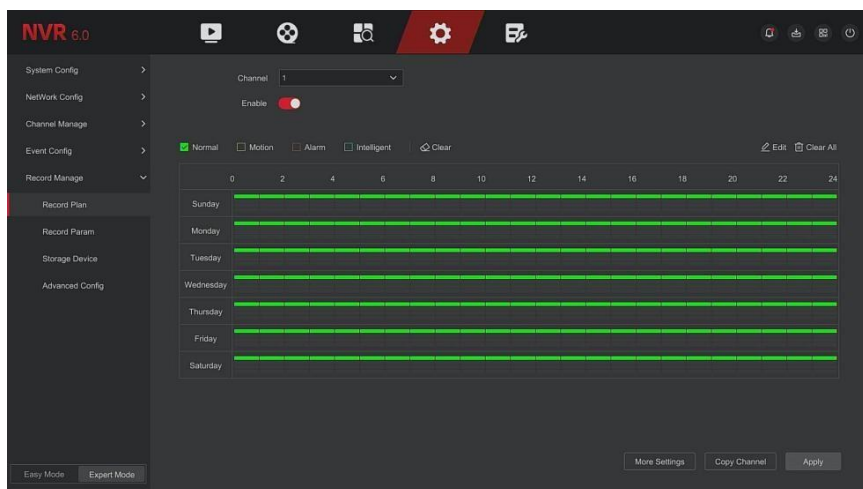


Рисунок 5-110

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

Шаг 5: После настройки плана записи канал отображает тип (цвет) плана записи, как показано на рисунке 5-111 ниже.

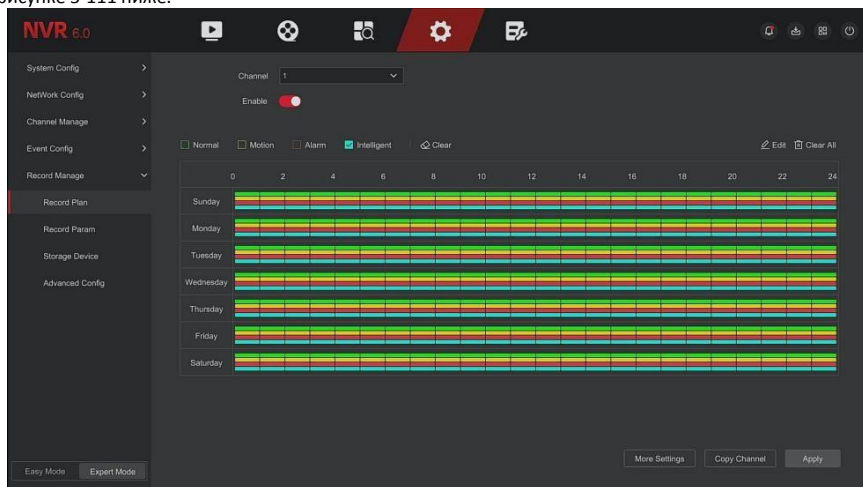


Рисунок 5-111



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 6 временных интервалов, и устройство начнет соответствующий тип записи в установленном временном диапазоне.
- Наименьшая единица области рисования — 1 час.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетаскивайте

поле для выбора, вы можете синхронно редактировать период времени для каждого дня недели.

◆ Установите план записи с помощью метода

редактирования **Конкретные шаги операции следующие:**

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config → Easy Mode → Record Manage → Record Plan», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.

Шаг 2: Нажмите «Изменить», чтобы войти в интерфейс настройки «Изменить расписание», как показано на рисунке 5-112 ниже.

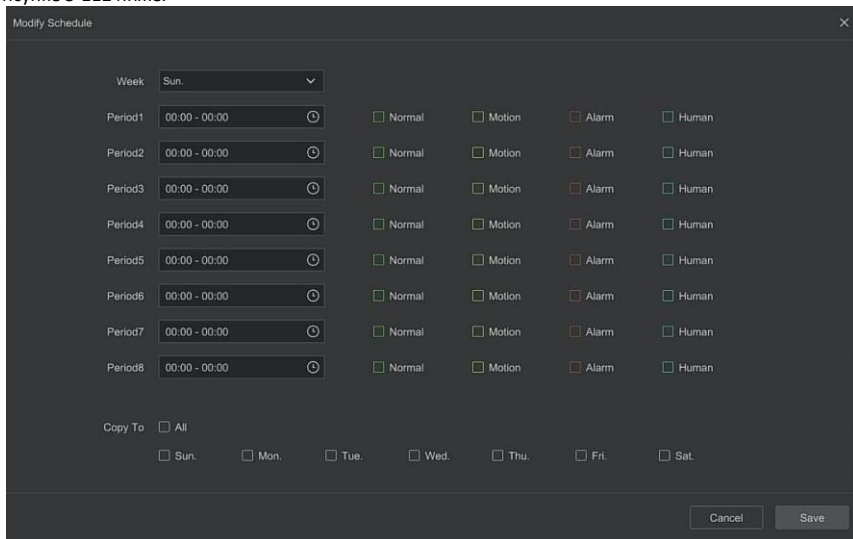


Рисунок 5-112

Шаг 3: Выберите тип записи для каждого периода времени. Для каждого дня можно установить восемь периодов времени. Выберите соответствующую неделю в поле «Сохранить», чтобы применить настройки к соответствующей неделе.

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

- ☐ **Тип записи:** установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны следующие типы: «Нормальный», «Движение», «Сигнализация», «Интеллектуальный».
- ☐ **День недели:** выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «» перед номером дня, чтобы установить отдельные дни.

- ☐ **Дополнительные настройки:** Вы можете установить время предварительной записи и время после записи, как показано на рисунке 5-113 ниже.

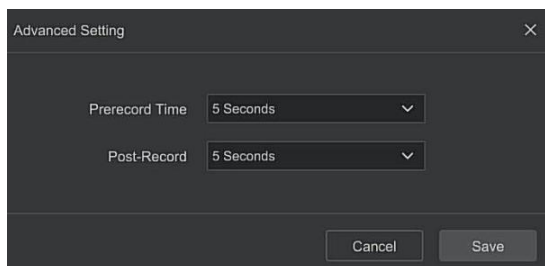


Рисунок 5-113

- ☐ **Копирование канала:** После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Копировать канал», чтобы скопировать текущую настройку на другой канал (каналы), как показано на рисунке 5-114.

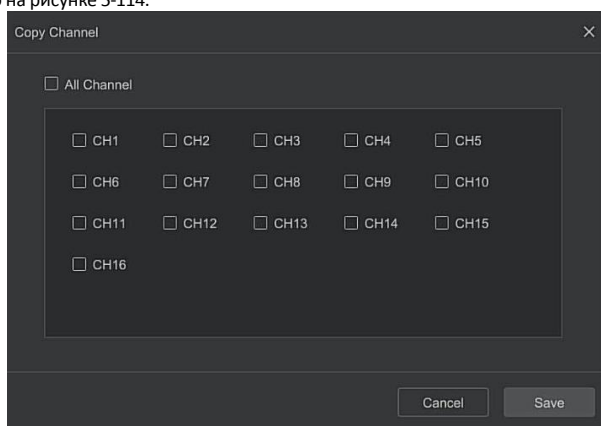


Рисунок 5-114

- ☐ **Интерфейс Record Param**

Интерфейс «Record Param» (Параметры записи) используется для записи конфигурации параметров.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config → Expert Mode → Record Manage → Record Param» (Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → Запись параметров), чтобы войти в интерфейс настройки записи параметров, как показано на рисунке 5-115 ниже.

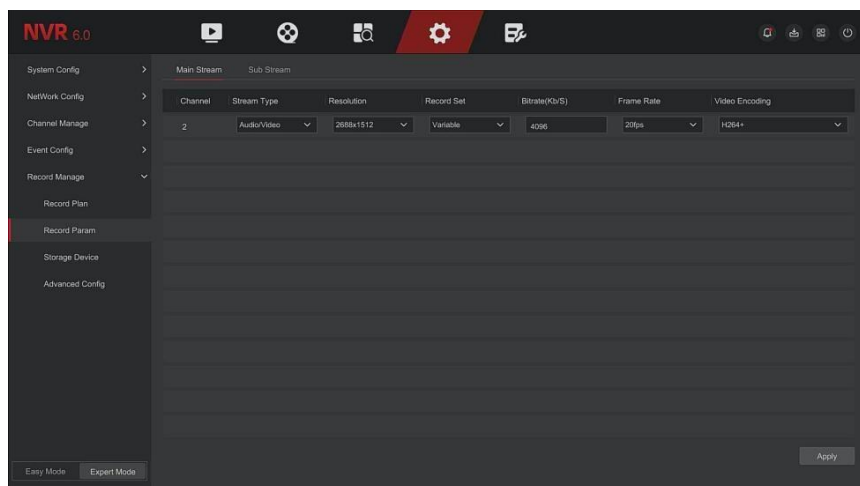


Рисунок 5-115

Шаг 2: Установите параметры записи. Описание конкретных параметров см. в таблице 5-6.

Название	Подробности	Настройка
Канал	Выберите канал для настройки параметров записи	
Набор записи	Существует два типа параметров сжатия видео: «Основной поток (синхронизация)» и «Основной поток (событие)». Основной поток (синхронизация): параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие): параметры кодирования для событий, таких как обнаружение движения, входной сигнал тревоги и интеллектуальное обнаружение	ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры событий не могут быть установлены и соответствуют параметрам синхронизации.
Разрешение	Разрешение относится к количеству пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ Разрешение кодирования связано с IP устройством.

Тип потока	Тип потока — видео и аудио (композиционный поток), а информация записи включает видео и аудио.	Выберите из раскрывающегося списка.
Частота кадров	Частота кадров видео означает количество видеок кадров в секунду.	Настройте с помощью ползунка.
Битрейт (Кб/с)	Установите значение кодовой потоковой передачи, чтобы изменить качество изображения. Чем больше кодовая потоковая передача, тем лучше качество изображения.	Изменяйте его непосредственно в поле ввода.
Кодирование видео	H264, H265, H264+, H265+	Выберите из раскрывающегося списка. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип кодирования зависит от IP-устройства.

Таблица 5-6

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

☐ Устройство хранения

Управление дисками

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

Форматирование жесткого диска

Необходимые условия:

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Config→ Expert Mode→ Record Manage→Storage Device» (Конфигурация→Управление записью→Режим эксперта→Управление записью→Управление записью→Управление записью→Управление записью→Управление записью→Управление записью→У)

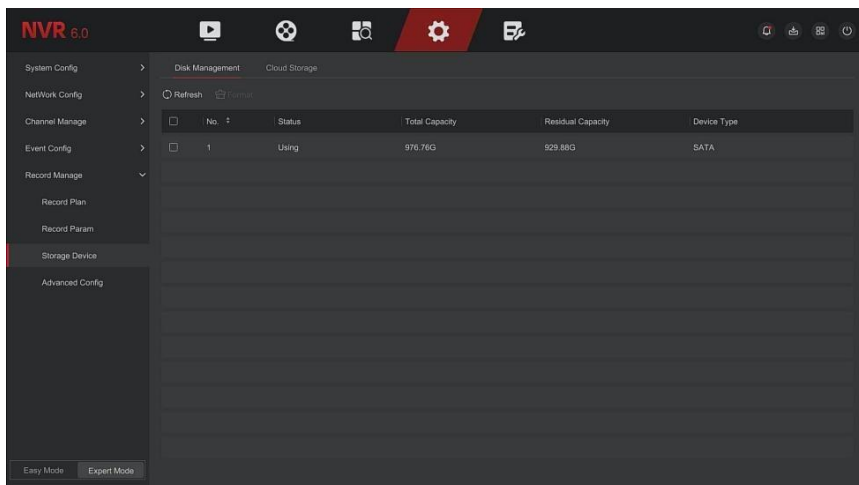


Рисунок 5-116

Шаг 2: Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, и нажмите «Format» (Форматировать), как показано на рисунке 5-117 ниже.

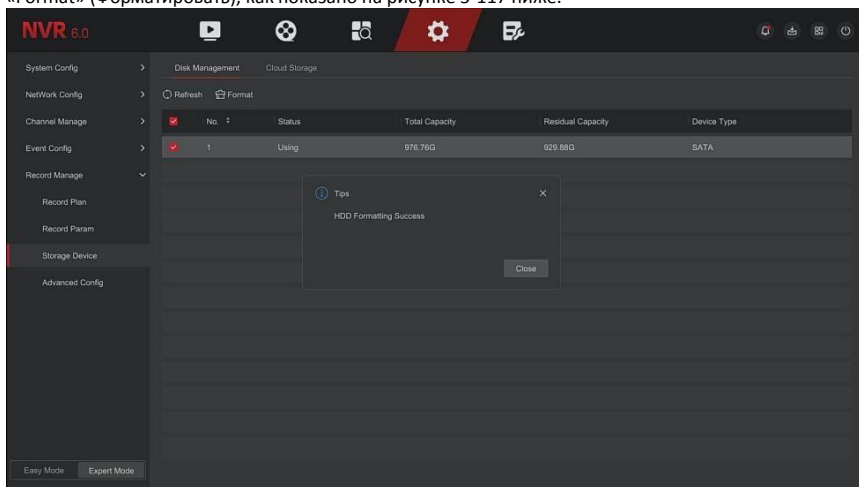


Рисунок 5-117

Шаг 3: Дождитесь завершения индикатора прогресса форматирования, нажмите «Заккрыть», NVR перезапустится и завершит форматирование. В это время статус жесткого диска будет «Используется».

- ☐ **№:** Количество жестких дисков, подключенных к системе.
- ☐ **Состояние:** определяет текущее рабочее состояние жесткого диска, можно использовать только те, которые отображают «В использовании»; после завершения форматирования необходимо перезапустить NVR, после чего статус будет отображаться как «Используется».

- ☐ **Общая емкость:** общая доступная емкость жестких дисков, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- ☐ **Остаточная емкость:** отображение остаточной емкости текущего жесткого диска;
- ☐ **Тип устройства:** SATA.
- ☐ **Обновить:** нажмите, чтобы обновить информацию о списке дисков.



ПРИМЕЧАНИЕ

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, когда он подключается к сетевому видеорегистратору впервые или когда отображается надпись «Не отформатирован»
- .
- Форматировать жесткий диск не требуется, если его статус «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезапустите сетевой видеорегистратор, чтобы изменения вступили в силу.

◆ Облачное хранилище

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

Необходимые условия

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Config→ Easy Mode→ Record Manage→Storage Device→Cloud Storage», чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища, как показано на рисунке 5-118.

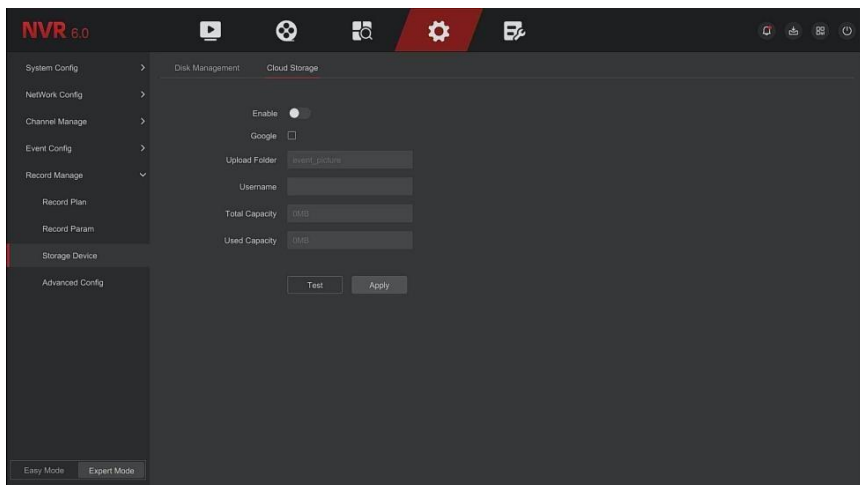


Рисунок 5-118

Шаг 2: Выберите «Enable→ Google» (Включить хранение в Google), чтобы получить «Authorization Code» (Код авторизации). Следуйте инструкциям, чтобы войти на веб-сайт с компьютера и ввести «Authorization Code» (Код авторизации) для привязки облачного сервиса сервера Google.

Шаг 3: Нажмите «Применить».

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

- ☐ **Включить:** включение/выключение функции облачного хранилища устройства.
- ☐ **Google:** выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- ☐ **Папка для загрузки:** Установите имя папки для загрузки в облачное хранилище.
- ☐ **Имя пользователя:** отображает имя пользователя Google.
- ☐ **Общий объем:** после успешной привязки облачного хранилища отображается общий объем облачного пространства.
- ☐ **Использованная емкость:** привязка облачного хранилища выполнена успешно; на экране отображается использованная емкость облачного пространства.
- ☐ **Тест:** после привязки нажмите «Тест», чтобы подтвердить успешность привязки. Если тест не прошел, проверьте, правильно ли подключено устройство правильно подключено к сети и настройки облачного хранилища.
- ☐ **Расширенная настройка**

❖ Настройка

В интерфейсе настройки вы можете просматривать и устанавливать соответствующую информацию, такую как

заполненность диска NVR и автоматическое удаление записей.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню нажмите «Настройка→Экспертный режим→ Управление записями→Расширенная настройка→Настройка», чтобы войти в интерфейс настройки, как показано на рисунке 5-119 ниже.

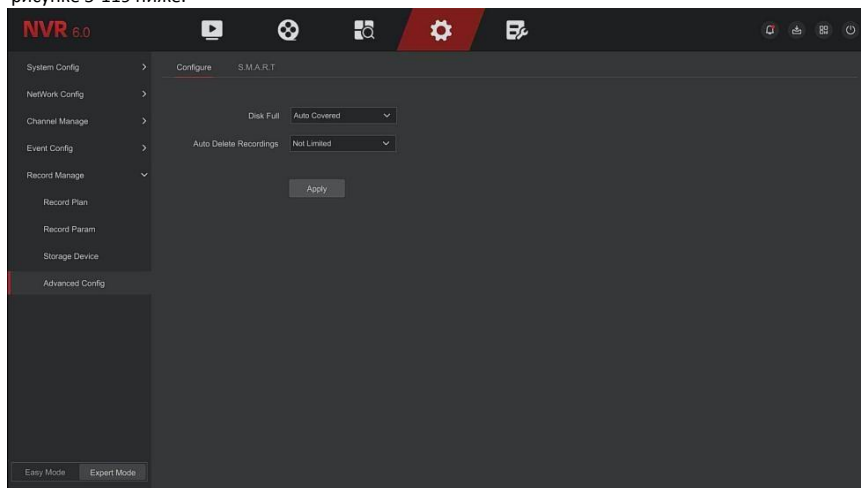


Рисунок 5-119

Шаг 2: Установите режим заполнения диска устройства и время автоматического удаления записей по мере необходимости.

❖ S.M.A.R.T

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Config →Expert Mode→Record Manage →Расширенная настройка→S.M.A.R.T», чтобы войти в интерфейс S.M.A.R.T, как показано на рисунке 5-120 ниже.

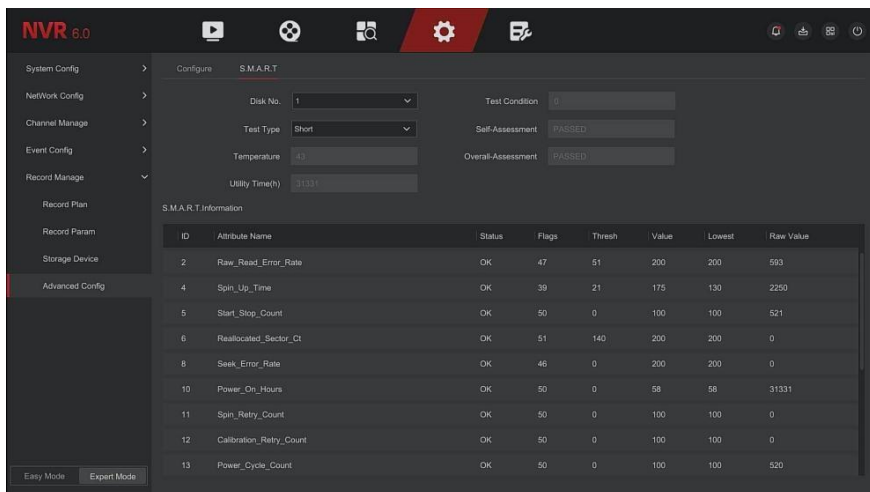


Рисунок 5-120

Шаг 2: Выберите жесткий диск для тестирования и установите «Тип теста».

Шаг 3: Устройство начинает обнаруживать жесткий диск.

Шаг 4: После обнаружения жесткого диска его сведения отобразятся в списке информации S.M.A.R.T.

- ☐ **Настройка S.M.A.R.T:**
 - ✓ Номер диска: выберите номер диска из выпадающего списка.
 - ✓ Условия тестирования: показывает, был ли обнаружен жесткий диск.
 - ✓ Тип теста: короткий и расширенный.
 - ✓ Температура: отображает температуру жесткого диска.
 - ✓ Время использования (ч): показывает, как долго используется жесткий диск (в часах).
 - ✓ Самооценка: показывает, прошел ли жесткий диск тест.
 - ✓ Общая оценка: Показать, прошел ли весь жесткий диск.
- ☐ **Информация S.M.A.R.T:** отображение информации о жестком диске.
- ☐ **Самотестирование:** нажмите «Самотестирование», чтобы определить информацию о жестком



е.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Только некоторые устройства поддерживают обнаружение жестких дисков. Пожалуйста, обратите внимание на фактическую ситуацию.
- Если результаты самооценки или общей оценки «не пройдена», жесткий диск необходимо заменить, чтобы избежать потери данных.
- С помощью функции самотестирования S.M.A.R.T пользователь может использовать команду

команду S.M.A.R.T для выполнения самопроверки жесткого диска с целью определения его общего состояния.

5.7 Обслуживание

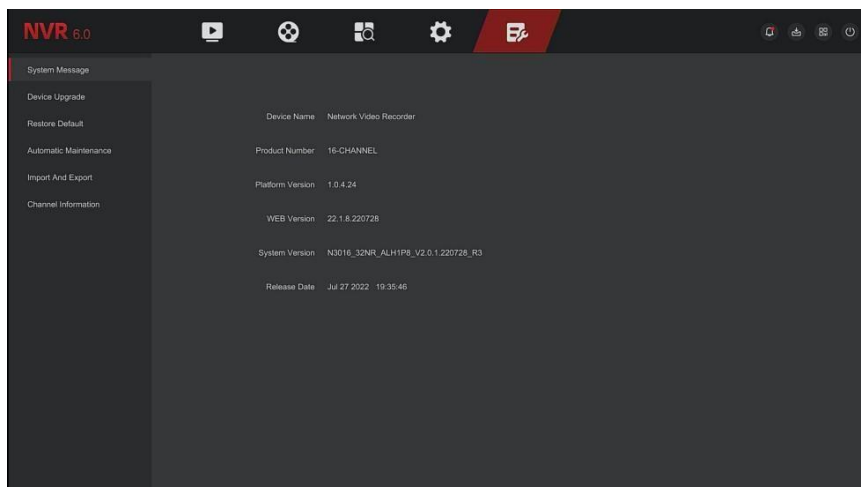
Интерфейс обслуживания включает в себя системную информацию, обновление устройства, восстановление настроек по умолчанию, автоматическое обслуживание, импорт и экспорт, а также информацию о каналах.

5.7.1 Системное сообщение

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: На главной странице меню выберите «Обслуживание→ Системное сообщение», чтобы войти в интерфейс системной информации, как показано на рисунке 5-121 ниже.

Рисунок 5-121



Шаг 1: Проверьте модель продукта, номер версии устройства, номер версии системы и дату выпуска NVR.

5.7.2 Обновление устройства

☐ Обновление вручную

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

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: Вставьте USB-устройство с файлом обновления (с именем

Nxx_xxNR_ALxxx_V.x.x.x.x_R1.bin) в NVR.

Шаг 2: В главном меню выберите «Обслуживание»→ Обновление устройства →Manual Upgrade» (Обновление устройства →Обновление вручную), чтобы войти в интерфейс обновления вручную, как показано на рисунке 5-122 ниже.

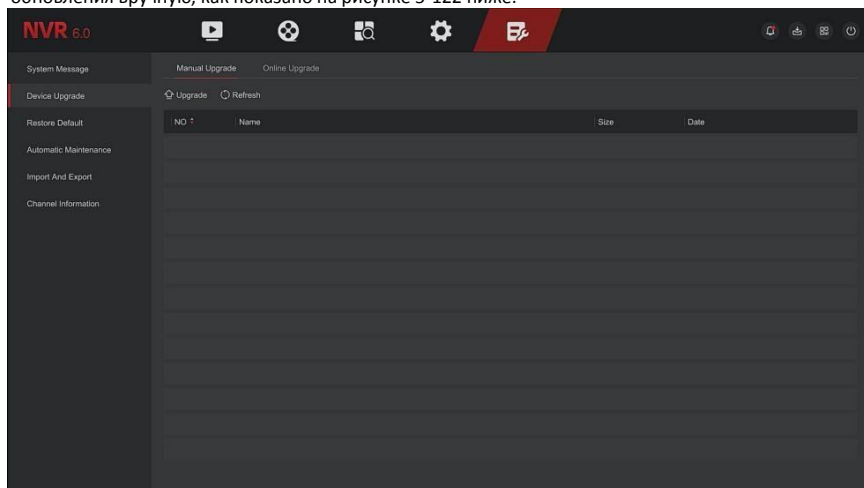


Рисунок 5-122

Шаг 3: Нажмите «Обновить», выберите файл обновления, нажмите «Обновление→Подтвердить», дождитесь завершения индикатора прогресса в интерфейсе, и устройство автоматически перезапустится для завершения обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ

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



Онлайн-обновление

После подключения NVR к общедоступной сети система может быть обновлена через онлайн-обновление. Онлайн-обновление делится на автоматическое обновление и обновление с ручным обнаружением, и отображается текущая версия устройства

версия системы устройства отображается на экране.

⚡ Автоматическое онлайн-обновление

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание» → «→» → «Обновление устройства» → «Онлайн-обновление», чтобы войти в интерфейс автоматического онлайн-обновления, как показано на рисунке 5-123 ниже.

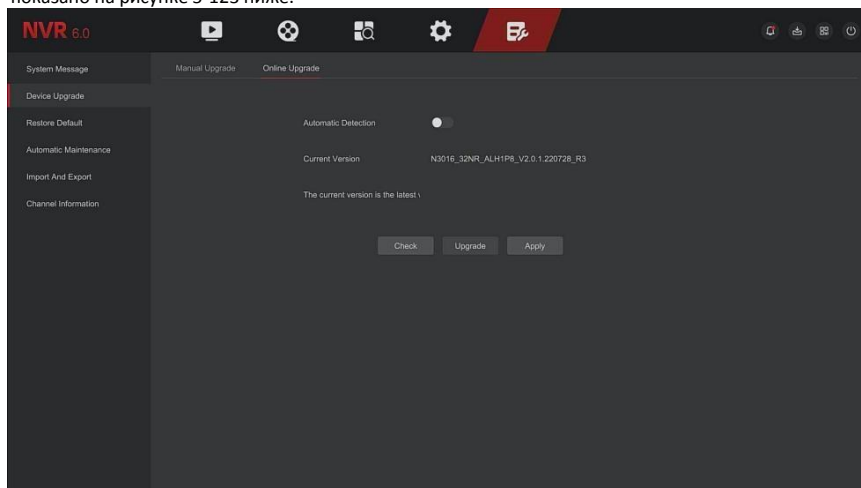


Рисунок 5-123

Шаг 2: Включите «Автоматическое обнаружение».

Шаг 3: Нажмите «Применить». При наличии новой версии в облаке система автоматически обнаружит ее и обновит устройство в установленное время.

⚡ Ручное онлайн-обновление

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание устройства» → «Обновление» → «Обновление онлайн», чтобы перейти в интерфейс онлайн-обновления.

Шаг 2: Нажмите «Проверить», появится окно с запросом, если будет обнаружена новая версия, система выдаст информацию о новой версии. **Шаг 3:** Нажмите «Обновить» и дождитесь, пока устройство загрузит обновленный файл. После обновления устройство автоматически перезагрузится.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

5.7.3 Восстановить настройки по умолчанию

Если устройство NVR работает медленно или конфигурация настроена неправильно, можно попробовать решить проблему, восстановив настройки по умолчанию.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание → Восстановить настройки по умолчанию», чтобы войти в интерфейс восстановления настроек по умолчанию, как показано на рисунке 5-124 ниже.

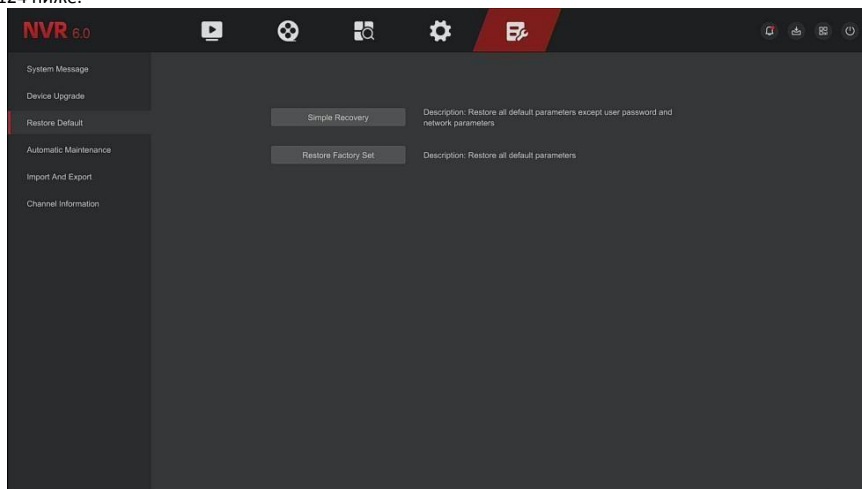


Рисунок 5-124

Шаг 2: Выберите тип восстановления, например «Простое восстановление».

Шаг 3: Нажмите «Применить». Восстановите все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и сетевых параметров.



Простое восстановление: восстановление всех параметров по умолчанию, кроме пароля пользователя и сетевых параметров.

Восстановление заводских настроек: восстановление всех параметров по умолчанию.

5.7.4 Автоматическое обслуживание

При длительной работе устройства можно настроить его перезапуск в течение времени простоя, чтобы увеличить скорость работы устройства.

Конкретные шаги выполнения операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание→ Автоматическое обслуживание», чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания, как показано на рисунке 5-125 ниже.

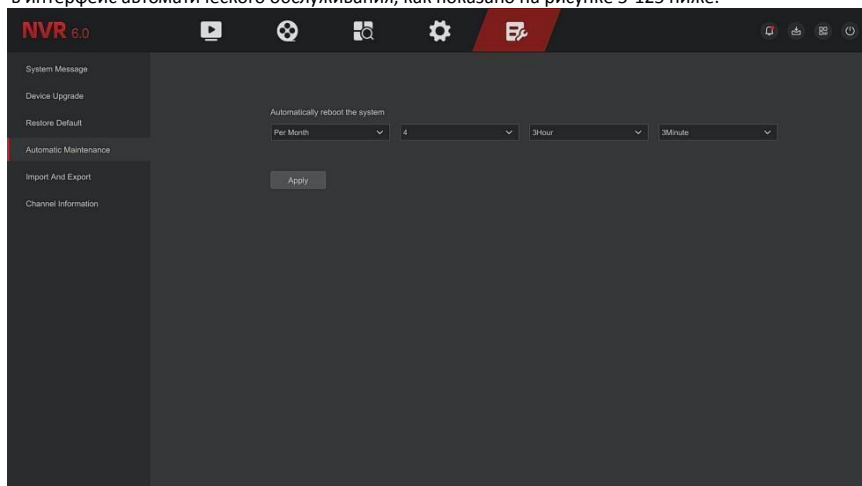


Рисунок 5-125

Шаг 2: Выберите время для «Автоматического обслуживания».

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматическое обслуживание системы может осуществляться в соответствии с циклом в установленное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день), установленное для перезапуска устройство, также можно выбрать «Никогда», и оборудование не будет обслуживаться автоматически.

5.7.5 Импорт и экспорт

Если несколько устройств должны иметь одинаковую конфигурацию, можно сначала настроить одно устройство, а затем «экспортировать» и сохранить файл конфигурации этого устройства. Затем с помощью операции «импорт» конфигурацию можно применить к другим устройствам, что позволит сэкономить время на настройке.

Конкретные шаги операции следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание → Импорт и экспорт», чтобы войти в интерфейс импорта и экспорта, как показано на рисунке 5-126 ниже.

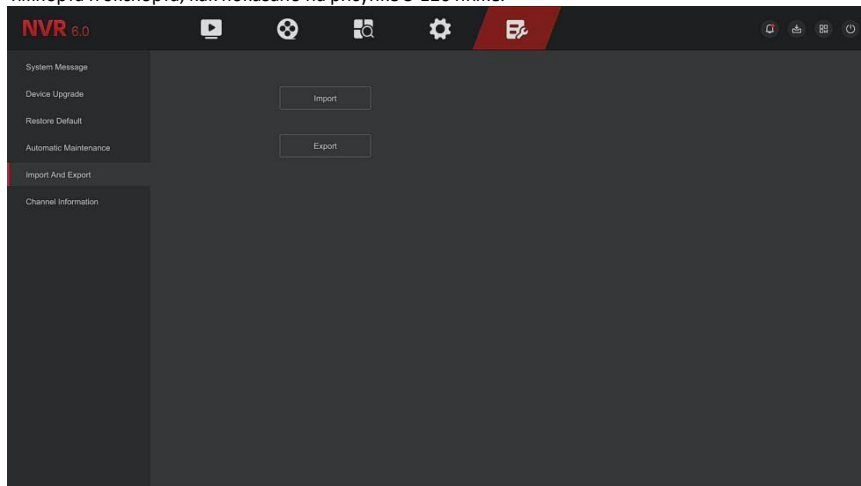


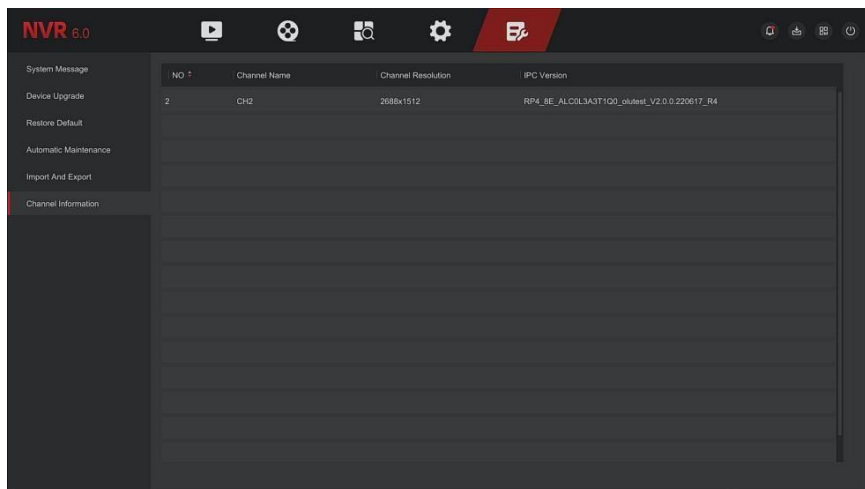
Рисунок 5-126

Шаг 2: Экспорт/импорт файлов конфигурации.

- ✓ **Экспорт конфигурации:** вставьте U-диск в NVR, нажмите «Экспорт» и дождитесь завершения экспорта, нажмите «Сохранить».
- ✓ **Импорт конфигурации:** вставьте U-диск, на котором хранится файл конфигурации, в NVR, нажмите «Импорт», после выбора файла нажмите «Открыть» , дождитесь завершения процесса импорта, перезапуска устройства и импорта файла конфигурации.

5.7.6 Информация о каналах

Нажмите «Информация о канале» в интерфейсе обслуживания, чтобы войти в интерфейс информации о каналах NVR, где вы можете просмотреть разрешение каждого канала и номер версии IPC. Как показано на рисунке 5-127 ниже:



Глава 6 Работа через веб-интерфейс



ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные типы устройств имеют разные интерфейсы. Следующие изображения приведены только для справки. Пожалуйста, обратитесь к фактическим
- .
- NVR поддерживает доступ к устройствам и управление ими на ПК через Интернет.
- Веб-страница предоставляет такие модули приложения, как предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Устройство поддерживает различные браузеры для мониторинга, такие как IE, 360, Firefox, Google Chrome, Edge.
- Пользователи могут одновременно получать доступ к веб-интерфейсу управления устройством с нескольких компьютеров.

6.1 Подключение к Интернету

Перед использованием браузера для входа в веб-интерфейс проверьте, нормально ли работает сеть между ПК и NVR.

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

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

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

- ✓ На ПК выполните команду ping***.***.***.*** (IP-адрес NVR), чтобы проверить, что сеть подключена, и возвращаемое значение TTL обычно равно 255.
- ✓ Войдите в локальный интерфейс устройства NVR и введите IP-адрес ПК в интерфейсе «Network Test» (Тест сети), чтобы проверить, подключена ли сеть. Подробности см. в разделе 5.3.7.7 Обнаружение сети.

6.2 Вход в браузер

Чтобы убедиться, что NVR успешно подключается к Интернету, откройте браузер, введите необходимый IP-адрес (по умолчанию 192.168.1.88) и войдите в интерфейс входа в систему, как показано на рисунке 6-1.

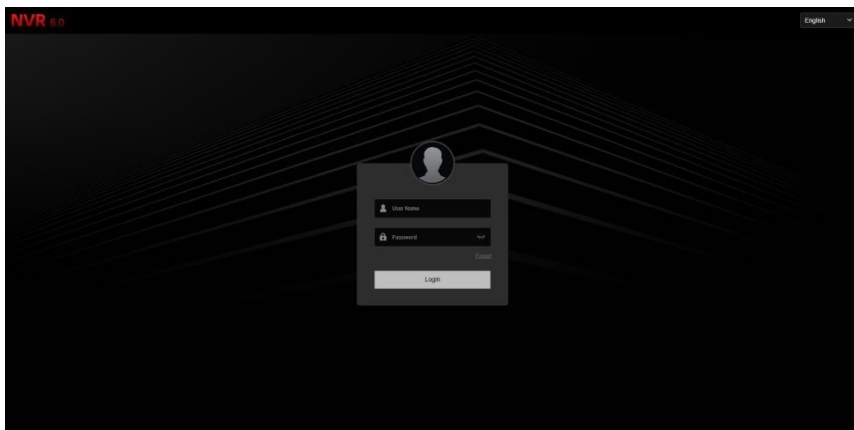


Рисунок 6-1

Выберите язык системы в правом верхнем углу интерфейса (в настоящее время поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, романский, корейский, голландский, греческий, вьетнамский и японский, бенгальский, персидский, украинский, по умолчанию — английский), введите имя пользователя и пароль, имя пользователя по умолчанию — «admin», пароль — **«12345»**, нажмите **«Вход»**. Удаленный вход.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

6.3 Загрузка и установка Active X

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

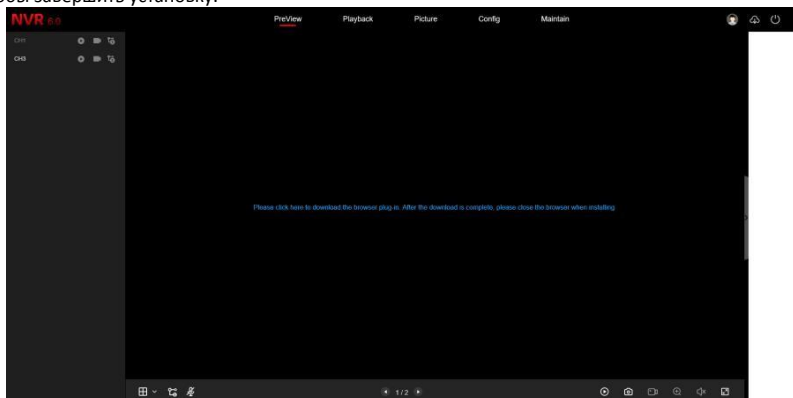
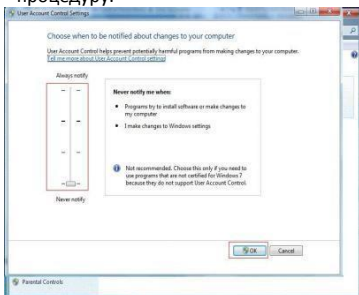


Рисунок 6-2

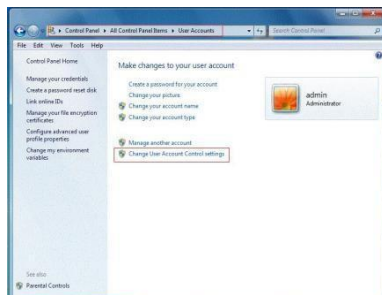
ПРИМЕЧАНИЕ

После обновления NVR до новой версии необходимо удалить исходное управление, а затем снова загрузить и установить управление.

В WIN 7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью. В этом случае проверьте настройки администратора, выполнив следующую процедуру:



WIN7-1



WIN7-2

Active X не может быть загружен. Пожалуйста, настройте уровень безопасности и

настройки брандмауэра до минимального уровня, а также внесите некоторые изменения в настройки IE: Инструменты - Параметры Интернета - Пользовательский уровень - ActiveX - включите все параметры под ActiveX и нажмите «ОК», Active X будет загружен и установлен автоматически, см. рисунок 6-3.

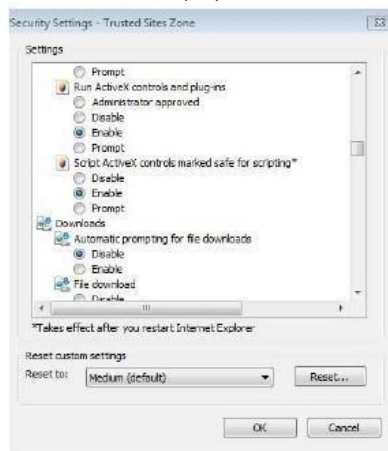


Рисунок 6-3

6.4 Live View

После успешного входа в систему клиент попадает в интерфейс предварительного просмотра в реальном времени. Интерфейс представлен на рисунке 6-4 ниже:

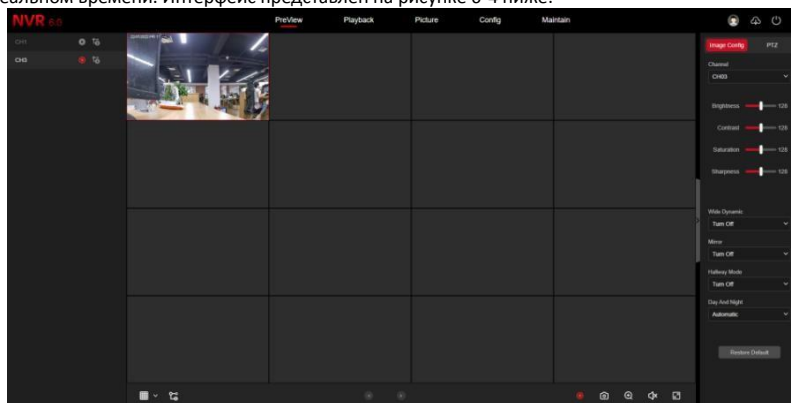


Рисунок 6-4

- 1. Системное меню.** Включает в себя режимы просмотра в реальном времени, воспроизведения, изображения, настройки, обслуживания, справки, выхода из системы и отображения имени пользователя, вошедшего в систему.
- 2. Канал мониторинга в реальном времени.** Открытие/закрытие предварительного просмотра, запись и переключение потоков.

Маркировка	Технические характеристики
CH1-CH25	Открытие/закрытие соответствующего канала предварительного просмотра.
	Запуск/остановка записи, сохранение видео на жестком диске локального компьютера.
	Переключение между основным и дополнительным битовым потоком
	Для голосовых вызовов нажмите, чтобы автоматически подключиться к устройству и совершить вызов в режиме реального времени. Необходимые условия для звонков на локальное устройство: на локальном устройстве имеются интерфейсы аудиовхода/аудиовыхода, а также подключены микрофон и динамики. Примечание: Приложение и веб-сайт не могут одновременно взаимодействовать с локальным устройством.

Таблица 6-1

3. Кнопка быстрого доступа к каналу предварительного просмотра

Маркировка	Характеристики
	Переключение окна предварительного просмотра. Слева направо: 1 разделенный экран, 4 разделенных экрана, 9 разделенных экранов. В зависимости от количества каналов, поддерживаемых устройством, окно предварительного просмотра будет отличаться. Пожалуйста, обратите внимание на фактическую ситуацию.
	Переключение всех основных и дополнительных потоков каналов предварительного просмотра и открытие предварительного просмотра
	Открыть/закрыть все каналы предварительного просмотра.
	Нажмите на эту иконку, чтобы сделать снимок. По умолчанию изображения сохраняются в папке C:\Record. Вы можете войти в интерфейс «Конфигурация» (→) «Локальная конфигурация» (Local Config), чтобы изменить его.
	Нажмите на этот значок, чтобы начать запись на всех каналах; нажмите на значок еще раз, чтобы остановить запись. По умолчанию запись сохраняется в папке C:\Record. Вы можете войти в интерфейс «Конфигурация»→ «Локальная конфигурация», чтобы изменить его.
	Локальное электронное увеличение: щелкните этот значок, чтобы открыть функцию электронного увеличения, выберите канал для увеличения, удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область для увеличения, отпустите левую кнопку и выберите область для увеличения; в канале увеличения щелкните правой кнопкой мыши, чтобы восстановить исходное состояние.

	1 Предварительный просмотр с разделенным экраном, нажмите, чтобы переключить каналы
	Включить/выключить динамик. Если звук не включен, при прослушивании звук не будет слышен.
	Полноэкранное воспроизведение, нажмите клавишу Esc на клавиатуре, чтобы выйти из полноэкранного режима.

Таблица 6-2

- 4. Настройка изображения:** можно выбрать соответствующий канал, настроить яркость, контраст, насыщенность, резкость, включить широкий динамический диапазон, зеркальный режим, режим коридора, настроить режим переключения между днем и ночью и восстановить значения по умолчанию.

5. Окно настройки PTZ

Маркировка	Технические
	Кнопка направления управления PTZ
	Кнопка зума
	Кнопка фокусировки
	Кнопка управления диафрагмой
	Шаг в основном используется для управления скоростью. Чем больше значение, тем выше скорость вращения. Например, скорость вращения шага 7 намного больше скорости вращения шага 1.
	Настройка заданной точки
	Настройки вызова
	Удалить настройки

Таблица 6-3

6.5 Воспроизведение

В главном интерфейсе нажмите «Воспроизведение», чтобы перейти в интерфейс воспроизведения, как показано на рисунке 6-5 ниже. Здесь вы можете просматривать видео с оборудования, выполнять захват, загрузку и другие действия, настройки и настройки NVR остаются неизменными.

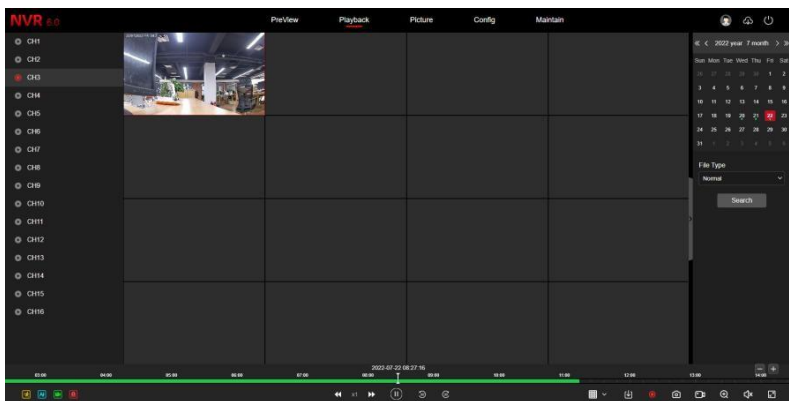


Рисунок 6-5

- ☐ **Временная шкала:** отображает тип записи в текущих условиях и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения четырех изображений можно отобразить четыре оси времени воспроизведения, соответствующие выбранным четырем каналам. В других режимах воспроизведения на одном экране отображается только одна ось времени. С помощью мыши щелкните мышью точку в синей области и перетащите ее к положению желтой линии, то есть воспроизведение начнется с этой точки во времени.
- ☐ **Макет:** Нажмите «», чтобы переключить окно воспроизведения видео.
- ☐ **Воспроизведение/Пауза:** После запроса видеофайла нажмите « / », чтобы начать/приостановить воспроизведение найденного видео.
- ☐ **Остановка:** во время воспроизведения видео нажмите «», чтобы остановить воспроизведение видео.
- ☐ **Медленное продвижение вперед:** во время воспроизведения видео нажмите «», чтобы видео воспроизводилось медленно, с возможностью выбора скорости 1/2, 1/4, 1/8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.
- ☐ **Быстрая перемотка вперед:** во время воспроизведения видео нажмите кнопку «», видео будет воспроизводиться медленно, с возможностью выбора скорости 2, 4, 8. После переключения вы можете проверить текущую скорость воспроизведения в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.
- ☐ **Отключение/включение звука:** во время воспроизведения видео нажмите « / », чтобы включить/выключить звук записанного видео.
- ☐ **Включение электронного зума:** во время воспроизведения видео нажмите « / », чтобы включить/выключить функцию электронного зума записанного видео. Включить функцию электронного зума, удерживая левую кнопку мыши, выберите положение для увеличения на экране воспроизведения,

отпустите кнопку мыши, выберите местоположение экрана, нажмите , экран увеличения восстанавливается.

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

Клип: во время воспроизведения видео нажмите  (Сохранить клип), чтобы начать запись, а затем снова нажмите «Save Clip File» (Сохранить файл клипа), который будет сохранен в локальных настройках конфигурации.

- ☐ **Загрузка:** После запроса видеофайла нажмите  (Загрузить видео), чтобы перейти к списку видеофайлов, выберите файл для загрузки, нажмите «Download» (Загрузить), и видеофайл начнет загружаться по порядку и будет сохранен в локальном месте хранения настроек конфигурации. Интерфейс загрузки файлов показан на рисунке 6-6. Кнопки «First Page» (Первая страница), «Prev Page» (Предыдущая страница), «Next Page» (Следующая страница) и «Last Page» (Последняя страница) используются для прокрутки всех видеофайлов. Вы можете использовать «Edit» (Редактировать) в разделе «Set date / time manually» (Установить дату / время вручную), чтобы перехватить и загрузить видеофайл.

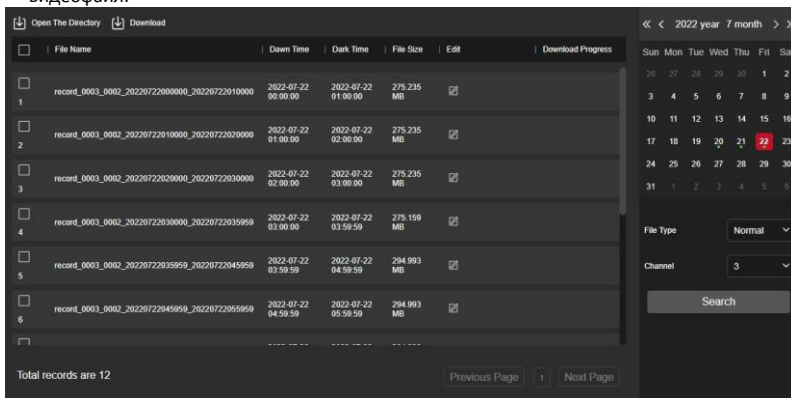


Рисунок 6-6

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

6.6 Изображение

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

Шаг 1: В главном интерфейсе нажмите «Изображение», чтобы войти в интерфейс изображений, как показано на рисунке 6-7 ниже.

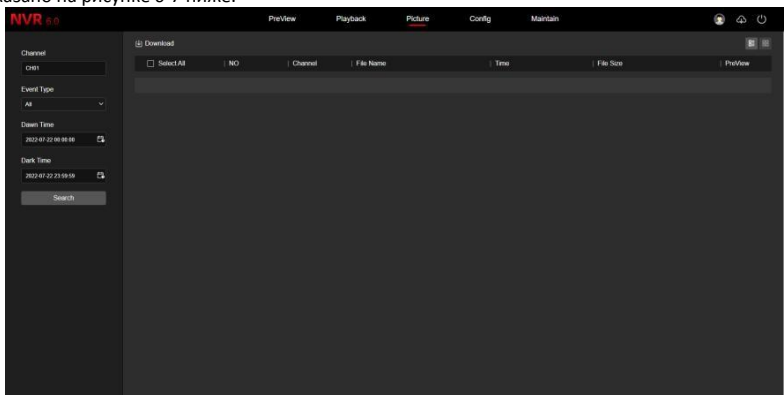


Рисунок 6-7

Шаг 2: Выберите канал, тип события и установите диапазон времени поиска.

Шаг 3: Нажмите «», найденное изображение отобразится в правой части интерфейса, как показано на рисунке 6-8 ниже.

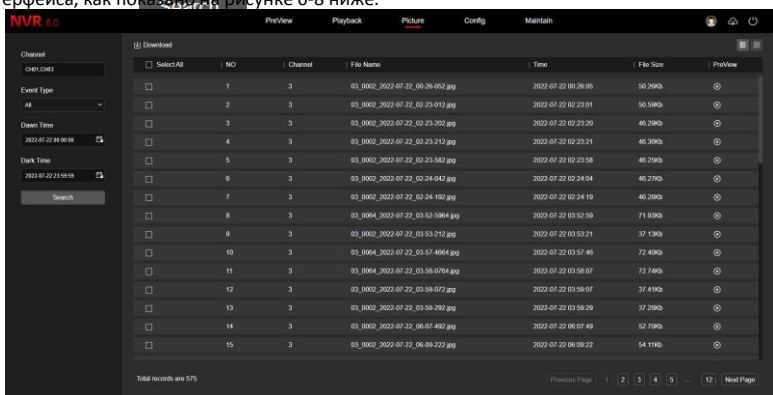


Рисунок 6-8

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

на «», соответствующую положению предварительного просмотра, чтобы просмотреть изображение.

☐ **Канал:** выберите канал, на котором вы хотите искать файлы изображений. Вы можете выбрать один канал по отдельности или несколько каналов или

«Выбрать все» одновременно.

- ☐ **Тип события:** тип захвата изображения, в раскрывающемся списке доступны следующие варианты: «Все», «Ручной захват», «Захват движения», «Обнаружение лиц», «Региональное

Вторжение, Пересечение, Блуждание и Сбор персонала.

- ☐ **Время начала/окончания:** временной диапазон для захвата файлов изображений.

- ☐ **Запрос:** нажмите  , и система запросит соответствующий файл изображения в соответствии с установленным каналом, типом события и временным диапазоном, и отобразит его в списке файлов.

- ☐ **Подробности:** изображение, найденное при нажатии  пик « », отображается в списке в виде подробной информации, как показано на рисунке 6-8 ниже.

- ☐ **Большой значок:** Изображение, найденное при нажатии  , отображается в списке в виде большого значка, как показано на рисунке 6-9 ниже:

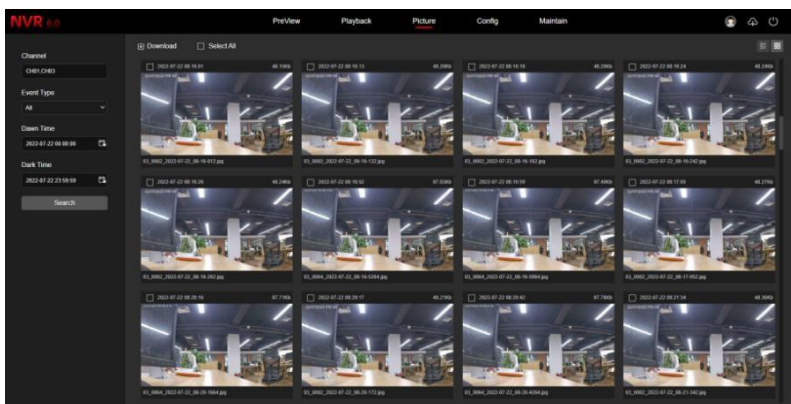


Рисунок 6-9

- ☐ **Скачать:** выберите изображение, нажмите «Скачать», выберите изображение для скачивания в указанную папку.

6.7 Конфигурация

6.7.1 Конфигурация системы

6.7.1.1 Локальная конфигурация

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Системная конфигурация → Локальная конфигурация», чтобы войти в интерфейс локальной конфигурации, как показано на рисунке 6-10 ниже. Здесь вы можете установить видеофайл устройства, захват и клип, соответствующие пути сохранения локального компьютера, нажмите «Обзор», чтобы выбрать путь для сохранения, нажмите «Применить», чтобы завершить настройку пути.

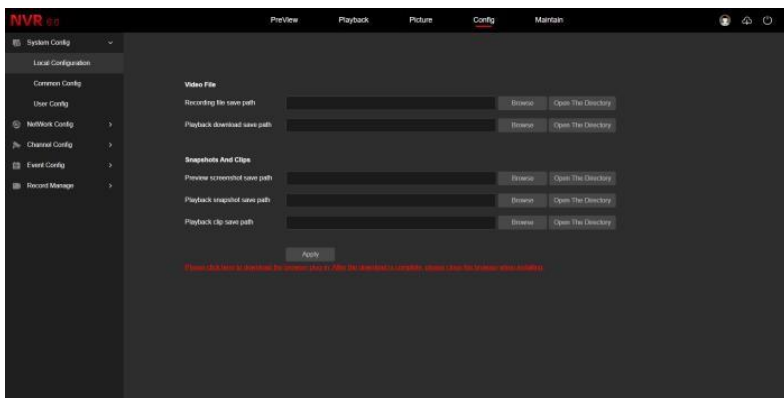


Рисунок 6-10

6.7.1.2 Общая конфигурация

Настройки устройства

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Системная конфигурация → Общая → Настройки устройства», чтобы войти в интерфейс настройки устройства, как показано на рисунке 6-11 ниже. Здесь вы можете настроить язык устройства, время автоматического выхода из системы, имя устройства, нажмите «Применить», чтобы завершить настройку.

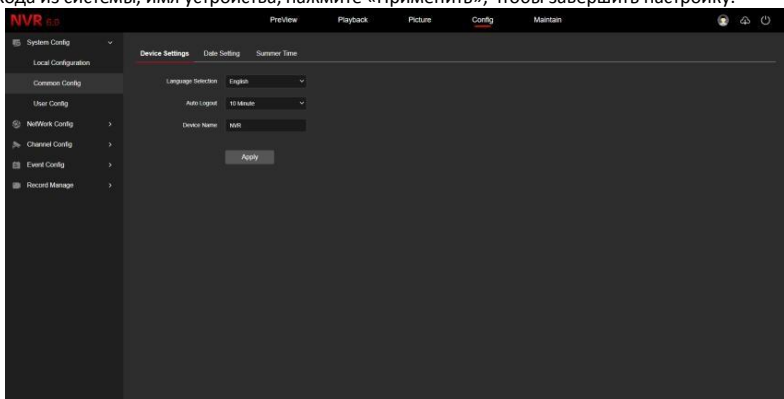


Рисунок 6-11

Настройка даты

В главном интерфейсе нажмите «Config → System Configuration → Common Конфигурация → Настройка даты», чтобы войти в интерфейс настройки даты, где можно установить время устройства, как показано на рисунке 6-12.

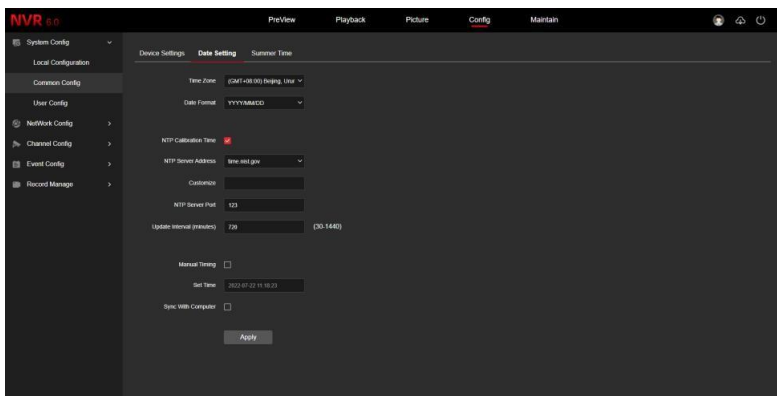


Рисунок 6-12

【Часовой пояс】 Отображает текущий часовой пояс, выбранный для устройства.

【Формат даты】 Выберите формат даты, например YYYY/MM/DD .

【Время калибровки NTP】 Время NVR будет синхронизироваться с сетью, и вы можете изменять разные часовые пояса. (Эта функция требует, чтобы сетевая среда NVR могла подключаться к Интернету.) После завершения настроек нажмите «Применить».

【Адрес сервера NTP】 Адрес сервера SNTP, включая «time.windows.com», «time.nist.gov», «time-nw.nist.gov», «time-a.nist.gov», «time-b.nist.gov» (по выбору).

【Пользовательский】 «Пользовательский» введите адрес сервера NTP.

【Порт сервера NTP】 Введите пользовательский порт сервера NTP.

【Интервал обновления】 Интервал времени между NVR и сервером NTP по умолчанию составляет 720 минут. Вы можете установить значение «30~1440».

【Ручная настройка времени】 После открытия можно вручную установить дату и время NVR.

【Установить время】 Вручную установите дату и время устройства, после завершения настройки нажмите «Применить».

【Синхронизация с временем компьютера】 После выбора нажмите «Применить», время NVR синхронизируется со временем на подключенном в данный момент локальном компьютере.

☐ Летнее время

Летнее время (DST) — это система искусственного установления местного времени для экономии энергии. Единое время, используемое при внедрении этой системы, называется «DST». В интерфейсе «Конфигурация системы» нажмите «DST», чтобы войти в интерфейс настройки перехода на летнее время

, где можно включить летнее время, установить время перехода на летнее время, время окончания и время окончания, как показано на рисунке 6-13

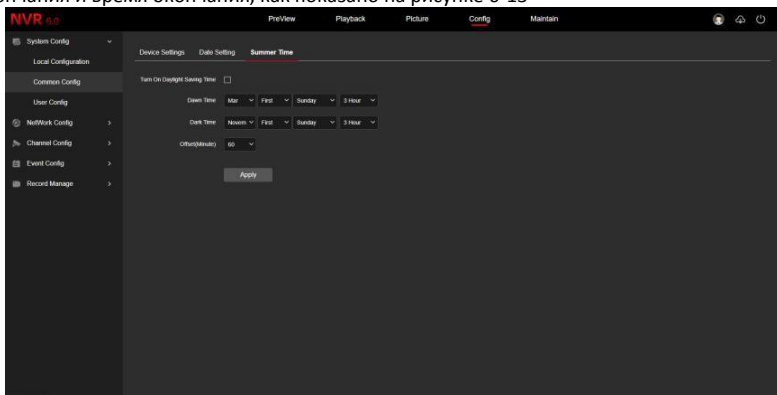


Рисунок 6-13

6.7.1.3 Настройки пользователя

В главном интерфейсе нажмите «Config → System Configuration → User Config» (Конфигурация → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя), чтобы войти в интерфейс управления пользователями, как показано на рисунке 6-14 ниже. Здесь вы можете добавлять, удалять, редактировать пользователей, настройки пользователей соответствуют локальным настройкам NVR.

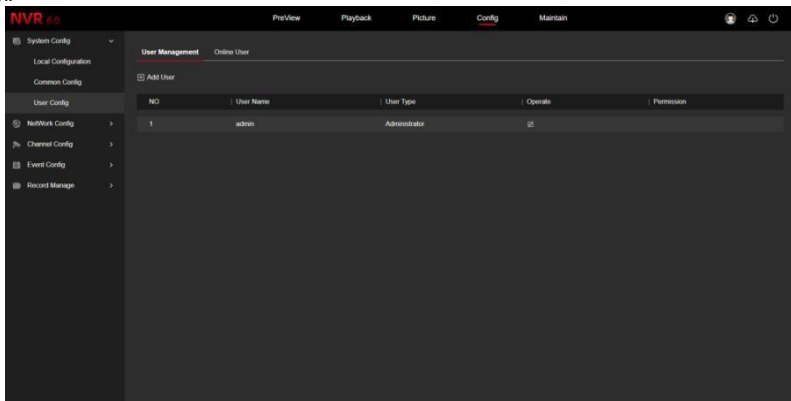


Рисунок 6-14

6.7.2 Настройка сети

6.7.2.1 Базовая конфигурация

☐ TCP/IP

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config → TCP/IP», чтобы войти в интерфейс настройки TCP/IP, как показано на рисунке 6-15 ниже. Здесь вы можете настроить IP-адрес, маску сети, шлюз, порт, DNS и другую сетевую информацию. Настройки TCP/IP соответствуют локальным настройкам NVR.

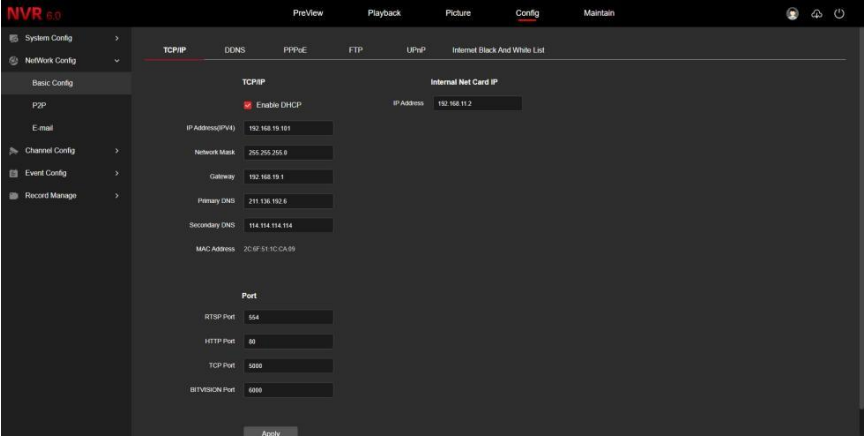


Рисунок 6-15



DDNS

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config → DDNS», чтобы войти в интерфейс настройки DDNS, как показано на рисунке 6-16 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию DDNS, настройки DDNS соответствуют локальным настройкам NVR.

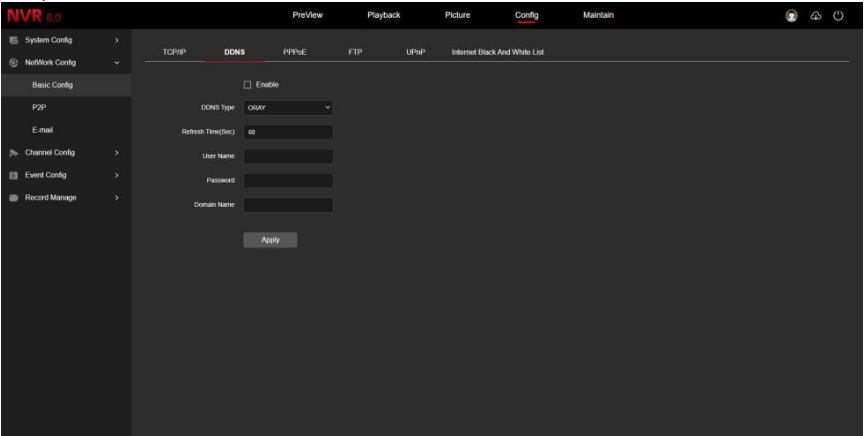


Рисунок 6-16



PPPoE

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config → PPPoE», чтобы войти в интерфейс настройки PPPoE, как показано на рисунке 6-17 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию PPPoE, настройка PPPoE соответствует локальным настройкам NVR.

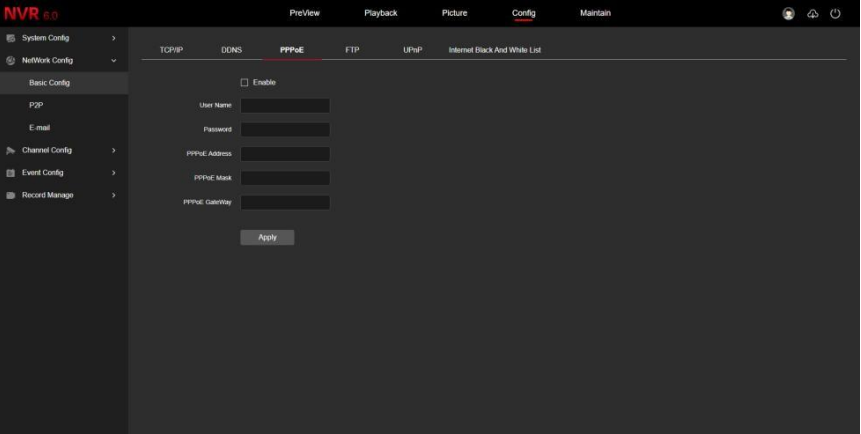


Рисунок 6-17

☐ **FTP**

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config» (Конфигурация →Настройка сети →Базовая настройка).

→FTP», чтобы войти в интерфейс настроек FTP, как показано на рисунке 6-18 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию FTP-сервера. Настройки FTP такие же, как и локальные настройки NVR.

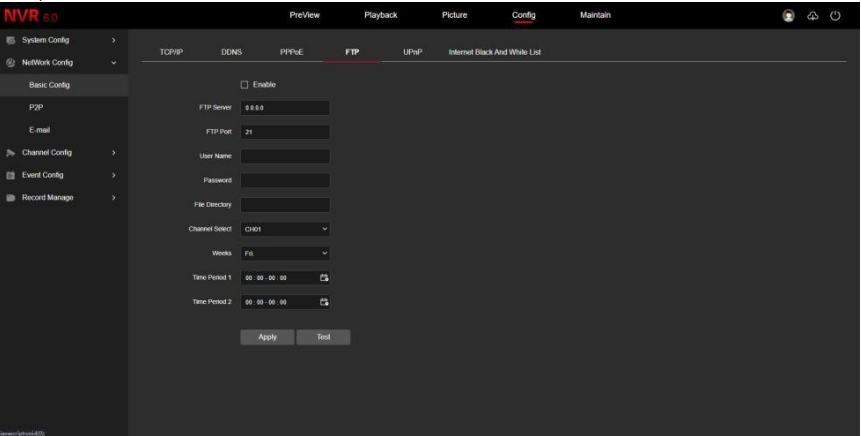


Рисунок 6-18

☐ **UPnP**

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config

→UPnP», чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, как показано на рисунке 6-19 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию UPnP. Настройки UPnP совпадают с локальными настройками NVR.

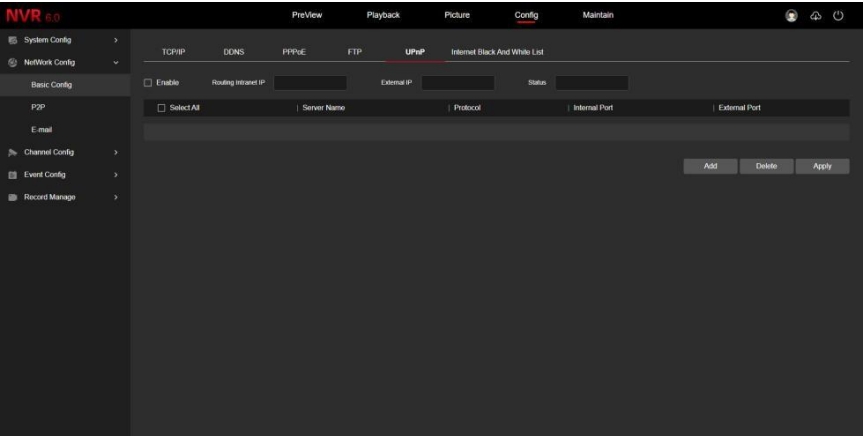


Рисунок 6-19

☐ Черный и белый список Интернета

В главном интерфейсе нажмите «Config →Network Config →Basic Config →«Черный и белый список Интернета», чтобы войти в интерфейс настроек черного и белого списка Интернета, как показано на рисунке 6-20 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию черного и белого списка Интернета. Настройки черного и белого списка Интернета соответствуют локальным настройкам NVR.

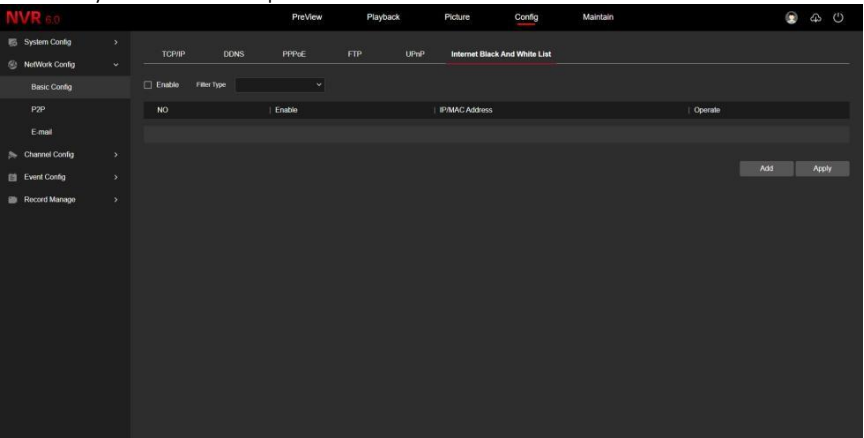


Рисунок 6-20

6.7.2.2 P2P

P2P

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация→Система→Сеть→P2P», чтобы войти в интерфейс настройки P2P, как показано на рисунке 6-21 ниже. Здесь вы можете включить/отключить функцию P2P, проверить серийный номер устройства, использовать мобильный телефон для сканирования QR-кода, чтобы загрузить приложение, а настройки P2P соответствуют локальным настройкам NVR.

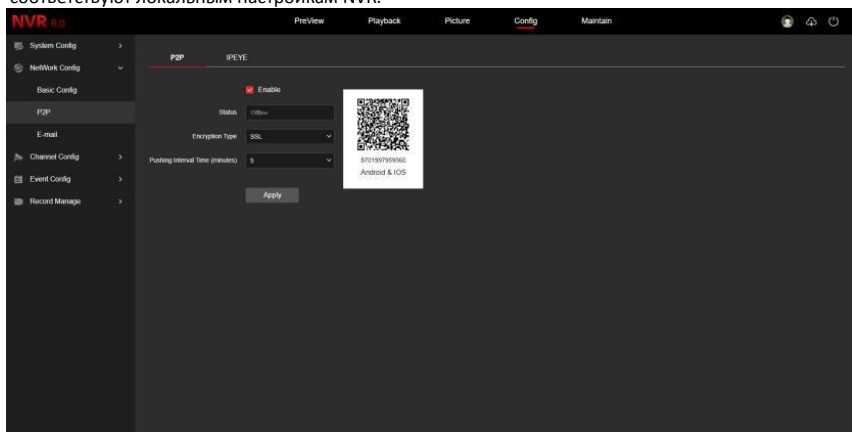


Рисунок 6-21

IPEYE

Нажмите «Конфигурация→Настройка сети→P2P→IPEYE» в главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс настройки IPEYE, как показано на рисунке 6-22 ниже, а настройки IPEYE соответствуют локальным настройкам NVR.

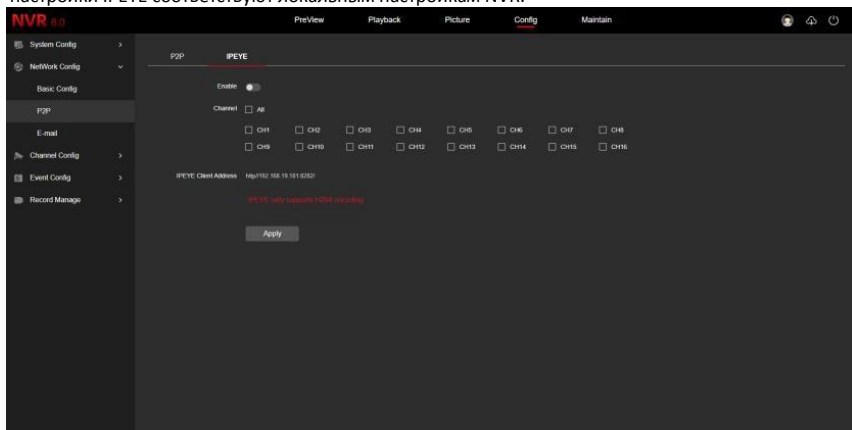


Рисунок 6-22

6.7.2.3 Электронная почта

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Система → Сеть → Электронная почта», чтобы перейти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке 6-23 ниже. Здесь вы можете открыть и настроить функцию почты, настройки почты и настройки NVR.

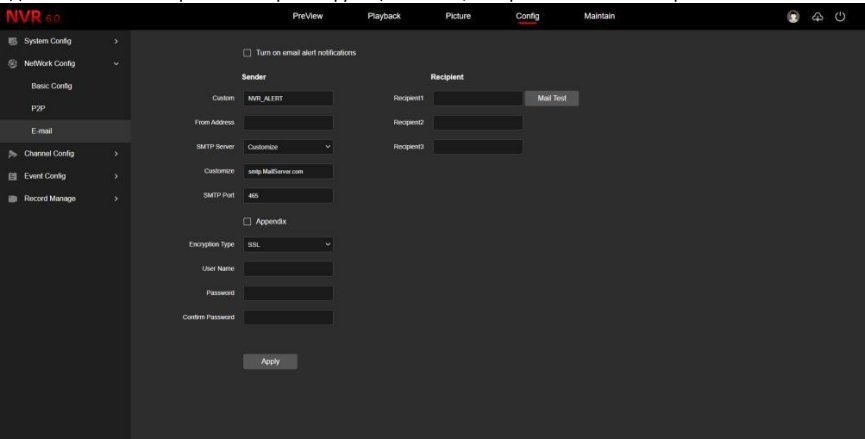
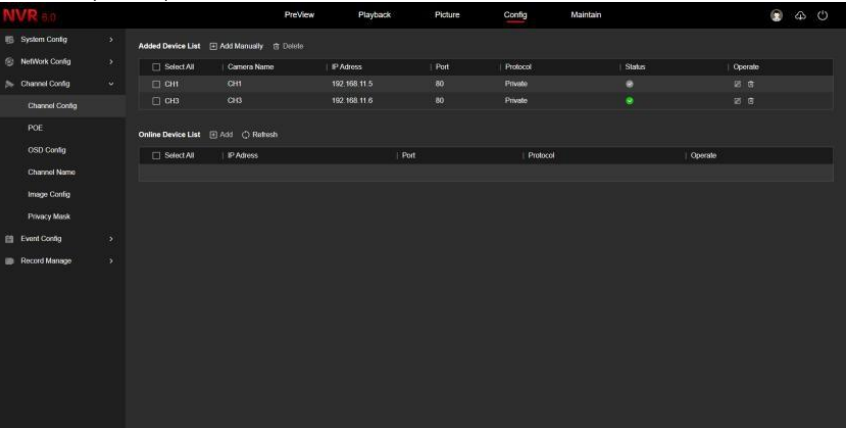


Рисунок 6-23

6.7.3 Настройка каналов

6.7.3.1 Настройка каналов

В главном интерфейсе нажмите «Config→ Channel Config→ Channel Config», чтобы войти в интерфейс добавления камеры, как показано на рисунке 6-24 ниже. Здесь вы можете добавлять, редактировать и удалять устройства по мере необходимости. Соответствующие параметры соответствуют настройкам NVR.



6.7.3.2 POE

□ Информация о питании POE

В главном интерфейсе нажмите «C o n f i g → Channel Config→POE→POE Power Information» (Информация о питании POE), чтобы войти в интерфейс «Информация о питании POE». Здесь вы можете проверить состояние подключения канала, как показано на рисунке 6-25 ниже.

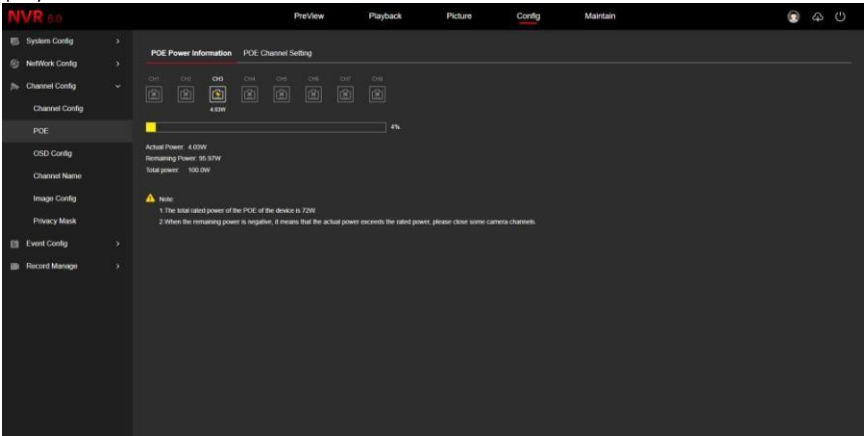


Рисунок 6-25

□ Настройка канала POE

В главном интерфейсе нажмите «C o n f i g → Channel Config→POE→POE Настройка канала», чтобы перейти в интерфейс настройки канала POE. Здесь вы можете настроить каждый порт PoE для подключения к камере и настроить в соответствии с расстоянием от сетевой камеры, подключенной к фактическому каналу PoE, как показано на рисунке 6-26 ниже.

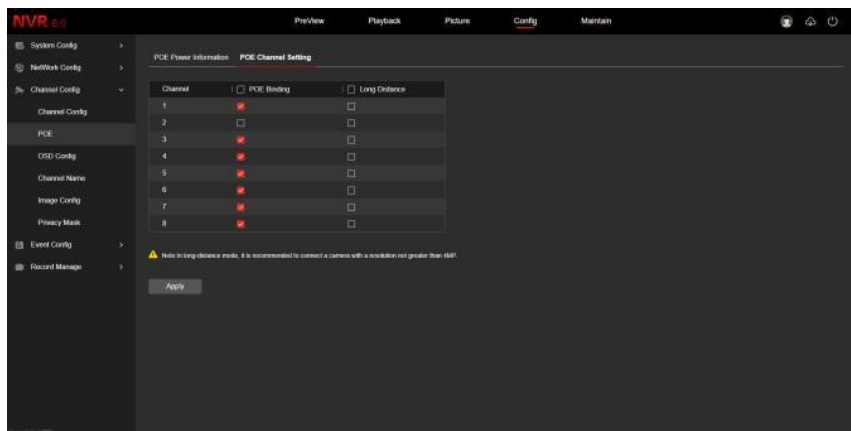


Рисунок 6-26

6.7.3.3 Настройка OSD

В главном интерфейсе нажмите «Config → Channel Config → OSD Config», чтобы войти в интерфейс настройки OSD, как показано на рисунке 6-27 ниже. Здесь вы можете просматривать и настраивать текст устройства, дату и другую связанную информацию, соответствующие параметры соответствуют настройкам NVR.

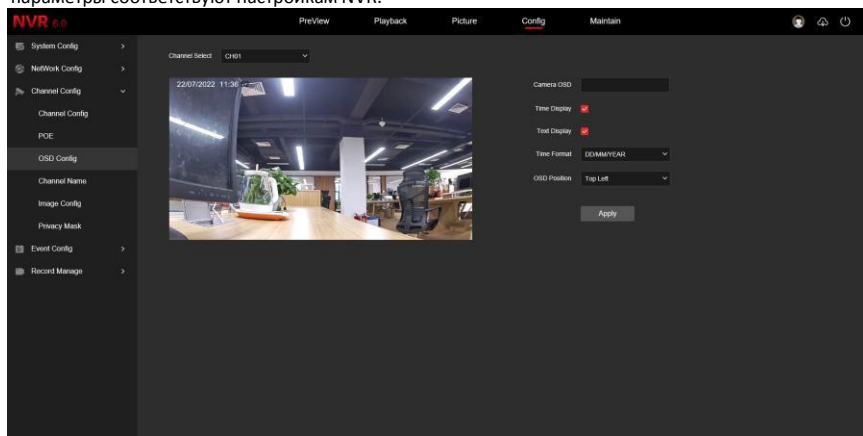


Рисунок 6-27

6.7.3.4 Название канала

В главном интерфейсе нажмите «Config → Channel Config → Channel Name» (Конфигурация → Настройка каналов → Название канала), чтобы войти в интерфейс настройки названия канала, как показано на рисунке 6-28 ниже. Здесь вы можете просматривать и изменять названия всех каналов NVR. Соответствующие параметры и настройки NVR совпадают.

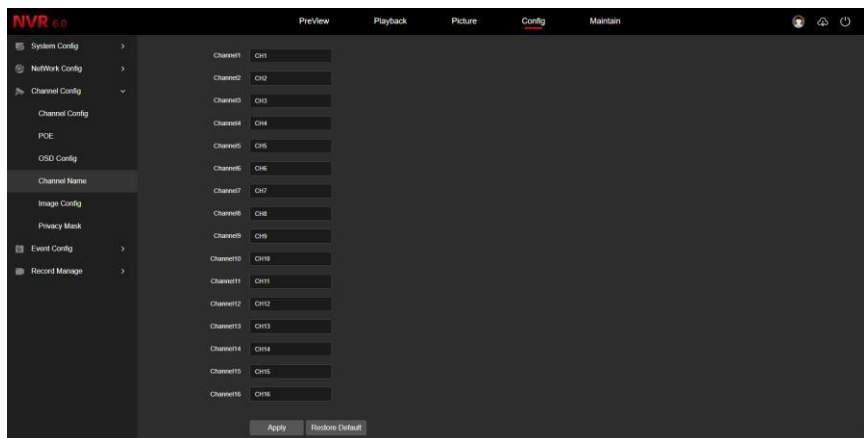


Рисунок 6-28

6.7.3.5 Настройка изображения

В главном интерфейсе нажмите «Config →Channel Config →Image Config» (Конфигурация →Настройка канала →Настройка изображения), чтобы перейти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке 6-29 ниже. Здесь вы можете просматривать и настраивать изображение канала (яркость, контраст, насыщенность и резкость), экспозицию, дневной и ночной режим, баланс белого, настройку видео, улучшение изображения и компенсацию подсветки. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам сетевого видеорегистратора.

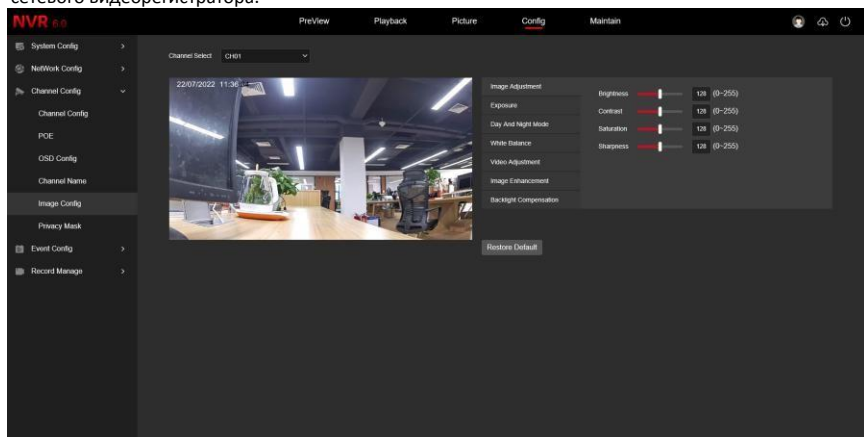


Рисунок 6-29

6.7.3.6 Маска конфиденциальности

В главном интерфейсе нажмите «Config →Channel Config →Privacy Mask» (Настройка →Настройка канала →Маска конфиденциальности), чтобы войти в интерфейс настройки маски конфиденциальности, как показано на рисунке 6-30 ниже. Здесь вы можете настроить три области экранирования, а соответствующие параметры

соответствуют настройкам на стороне сетевого видеорегистратора.

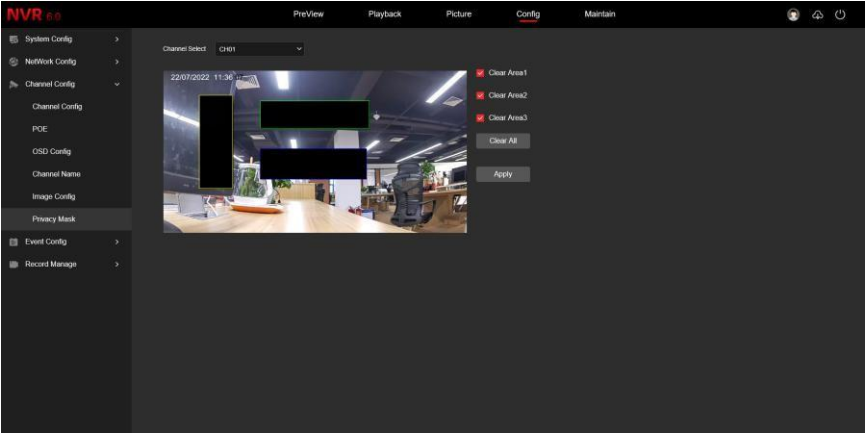


Рисунок 6-30

6.7.4 Настройка событий

6.7.4.1 Обычное событие



Движение

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Конфигурация событий → Обычное событие → «Движение», чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения движения, как показано на рисунке 6-31 ниже. Здесь вы можете просматривать и настраивать информацию, связанную с обнаружением движения устройства. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам сетевого видеорегистратора.

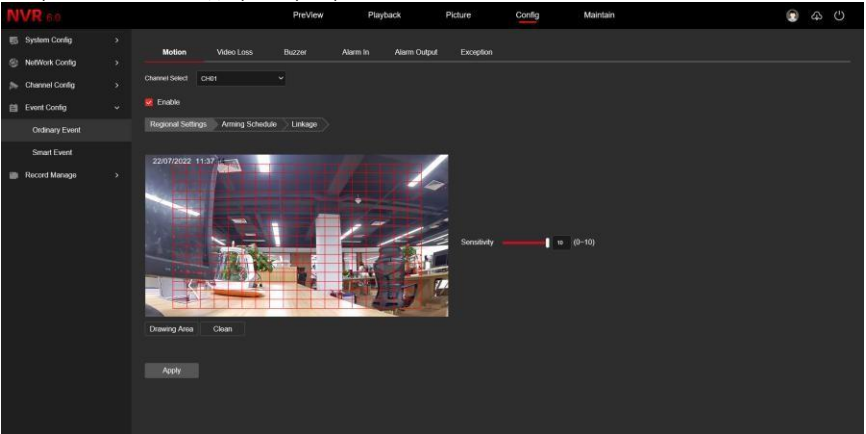


Рисунок 6-31



Потеря видео

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Ordinary Event→ Video потери видео», чтобы войти в интерфейс настройки потери видео, как показано на рисунке 6-32 ниже. Здесь вы можете включить потерю видео по каналу и настроить соответствующую сигнализацию в случае потери видео. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

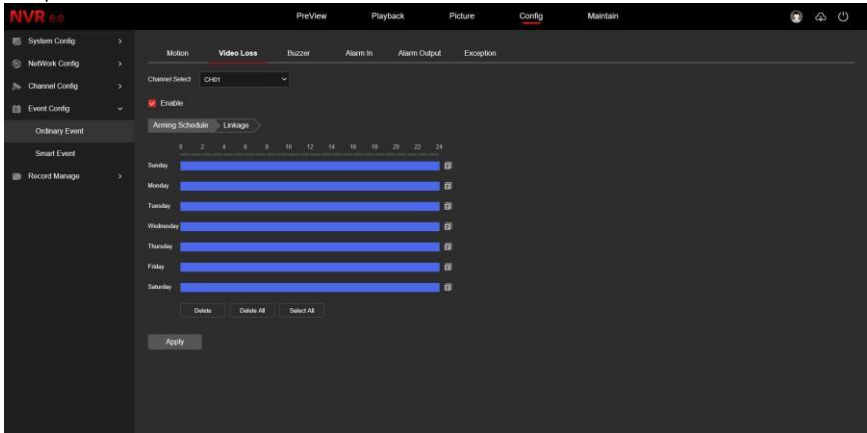


Рисунок 6-32



Звуковой сигнал

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Ordinary Event → Звуковой сигнал», чтобы войти в интерфейс настройки звукового сигнала, как показано на рисунке 6-33 ниже. Здесь вы можете установить продолжительность звукового сигнала. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

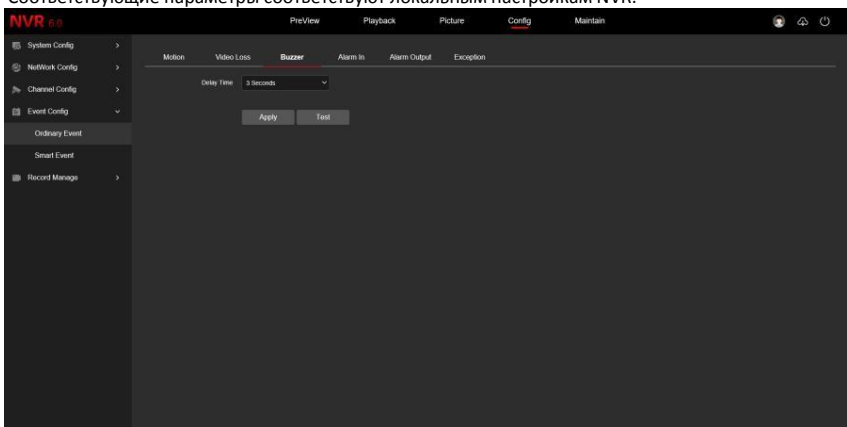
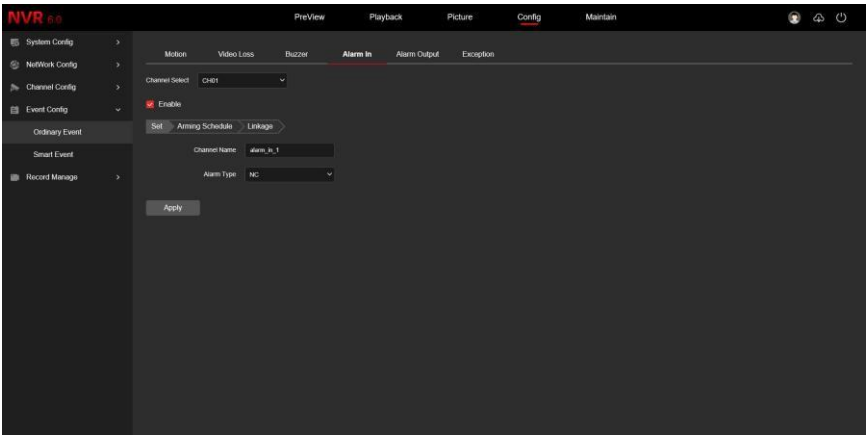


Рисунок 6-33

Вход сигнала тревоги

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Ordinary Event→AlarmInput», чтобы перейти в интерфейс «Alarm Input» (Вход сигнализации), как показано на рисунке 6-34 ниже. Здесь вы можете настроить вход сигнализации устройства на сигнализацию внешнего устройства сигнализации. Настройка входа сигнализации соответствует локальной настройке NVR.

Рисунок 6-34



Выход сигнала тревоги

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Ordinary Event→Alarm Output» (Выход сигнала тревоги), чтобы войти в интерфейс «Alarm Output» (Выход сигнала тревоги), как показано на рисунке 6-35 ниже. Здесь вы можете настроить выход сигнала тревоги устройства на сигнал тревоги внешнего устройства сигнализации. Настройка выхода сигнала тревоги соответствует локальной настройке NVR.

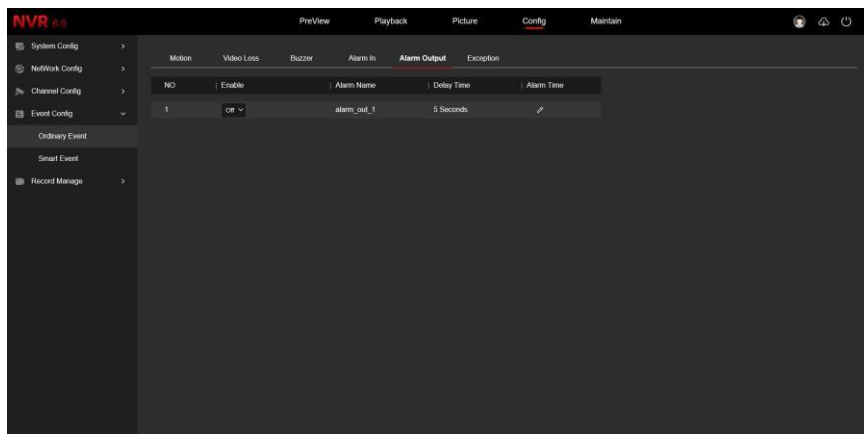


Рисунок 6-35

Исключение

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Ordinary Event» (Конфигурация →Настройка событий →Обычное событие) →

«Исключение», чтобы войти в интерфейс настройки исключений, как показано на рисунке 6-36 ниже. Здесь вы можете настроить сигнализацию о неисправностях (отсутствие диска, ошибка диска, сбой сети, конфликт IP-адресов). Сигнализация о неисправностях соответствует локальным настройкам NVR.

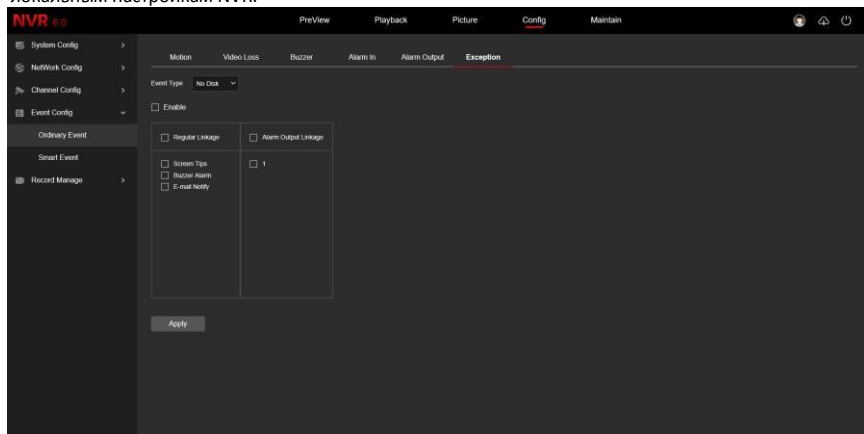


Рисунок 6-36

6.7.4.2 Интеллектуальное событие

Обнаружение пересечения линии

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Smart Event→ Line

пересечения линии», чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения пересечения линии, как показано на рисунке 6-37 ниже. Здесь вы можете настроить сигнал тревоги для обнаружения пересечения линии. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

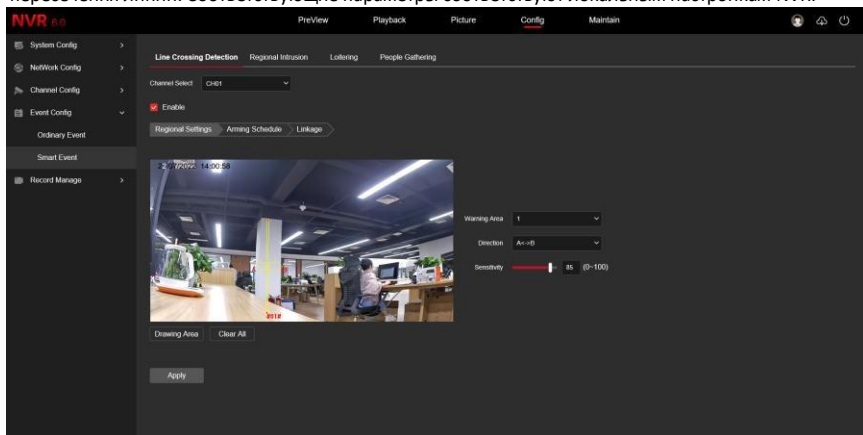


Рисунок 6-37



Региональное вторжение

В главном интерфейсе нажмите «Config → Event Config → Smart Event → «Региональное вторжение», чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения регионального вторжения, как показано на рисунке 6-38 ниже. Здесь вы можете настроить сигнализацию для обнаружения регионального вторжения. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

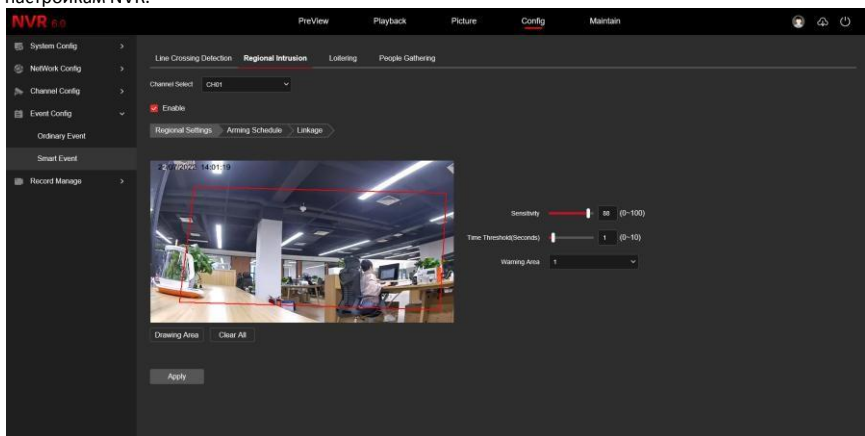


Рисунок 6-38



Бродяжничество

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Smart Event →Loitering» (Бродяжничество), чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения бродяжничества, как показано на рисунке 6-39 ниже. Здесь вы можете настроить сигнализацию для обнаружения пребывания людей. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

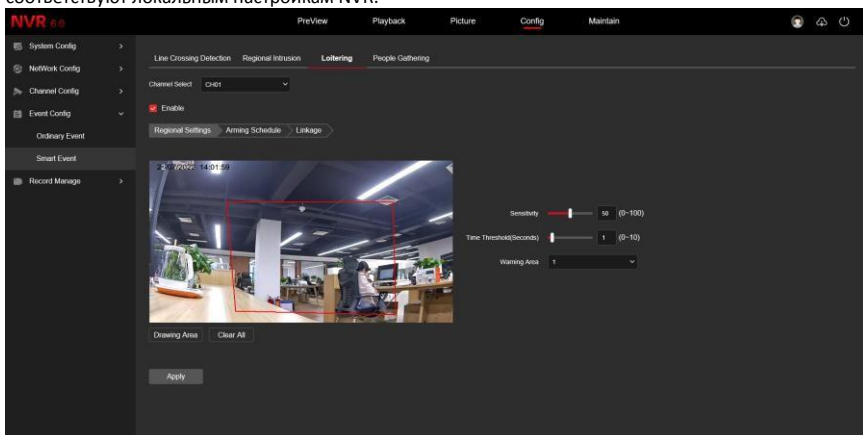
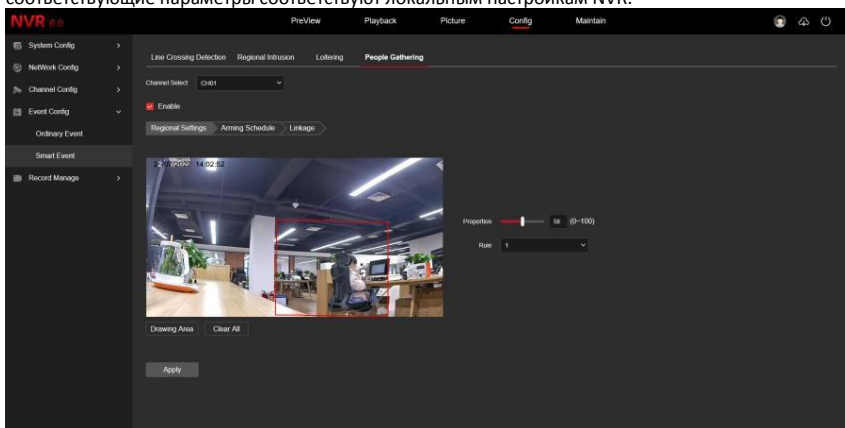


Рисунок 6-39



Сбор людей

В главном интерфейсе нажмите «Config →Event Config →Smart Event →People «Сбор» для входа в интерфейс настройки обнаружения сбора людей, как показано на рисунке 6-40 ниже. Здесь вы можете настроить сигнализацию обнаружения сбора персонала, соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.



6.7.5 Управление записями

6.7.5.1 План записи

В главном интерфейсе нажмите «Config → Record Manage → Record Plan» (Конфигурация → Управление записями → План записи), чтобы войти в интерфейс настройки плана записи, как показано на рисунке 6-41 ниже. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

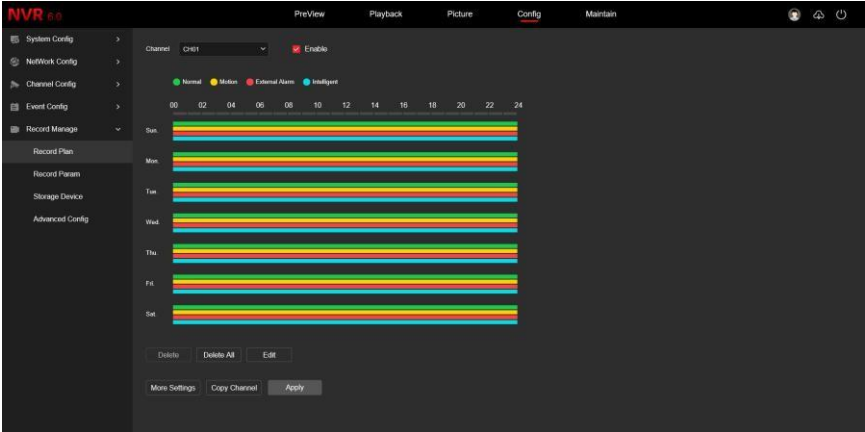


Рисунок 6-41

6.7.5.2 Параметры записи

В главном интерфейсе нажмите «Config → Record Manage → Record Param» (Конфигурация → Управление записью → Параметры записи), чтобы войти в интерфейс настройки параметров записи, как показано на рисунке 6-42 ниже. Соответствующие параметры соответствуют локальным настройкам NVR.

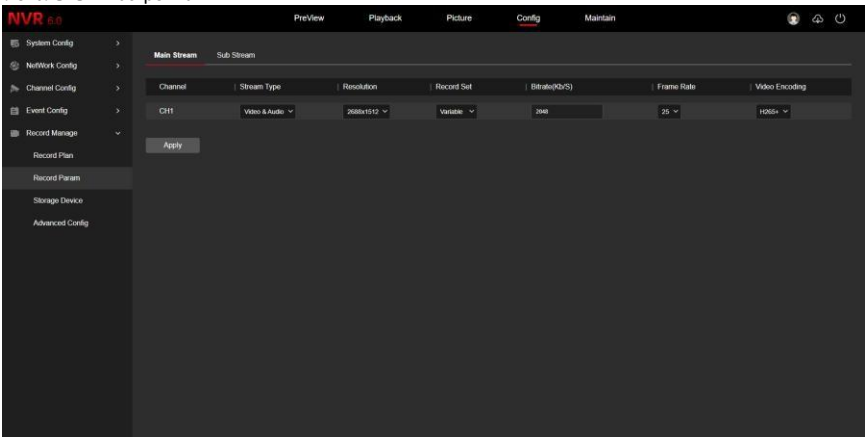


Рисунок 6-42

6.7.5.3 Устройство записи

□ Управление дисками

В главном интерфейсе нажмите «Config →Record Manage →Storage Device→Управление дисками», чтобы перейти в интерфейс управления дисками, как показано на рисунке 6-43 ниже. Здесь вы можете просмотреть информацию о жестком диске подключенного устройства и отформатировать жесткий диск. Шаги по форматированию жесткого диска соответствуют локальным настройкам NVR.

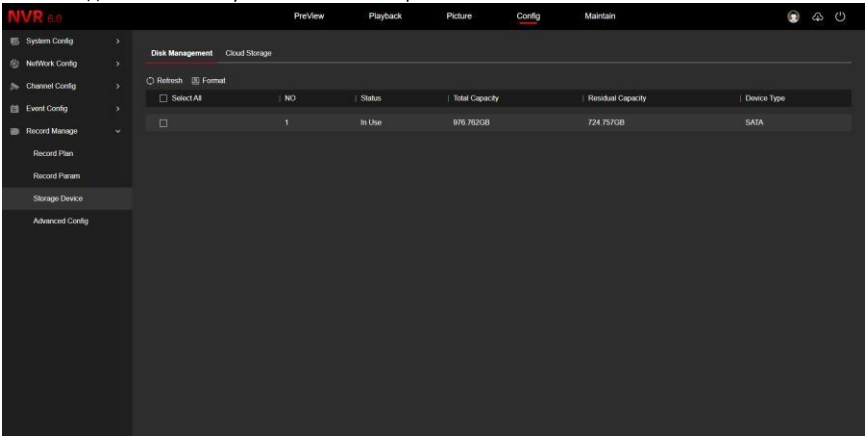


Рисунок 6-43

□ Облачное хранилище

В главном интерфейсе нажмите «Config →Record Manage →Storage Device →Облачное хранилище», чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища, как показано на рисунке 6-44 ниже. Здесь вы можете включить и настроить функцию облачного хранилища, конкретные шаги настройки соответствуют локальным настройкам NVR.

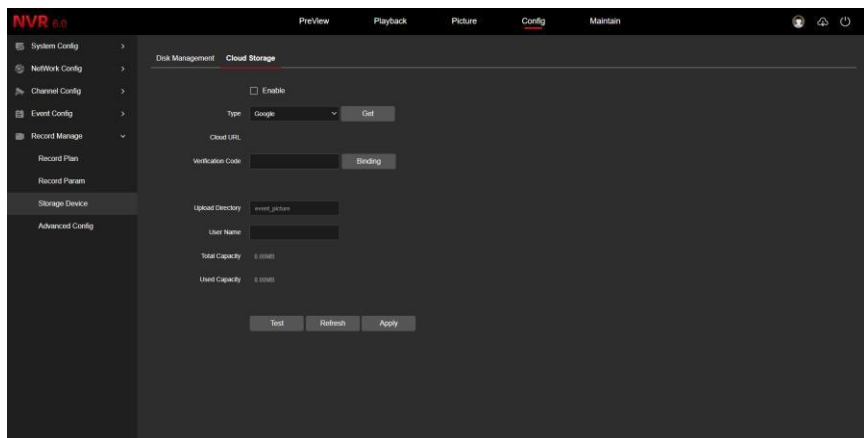


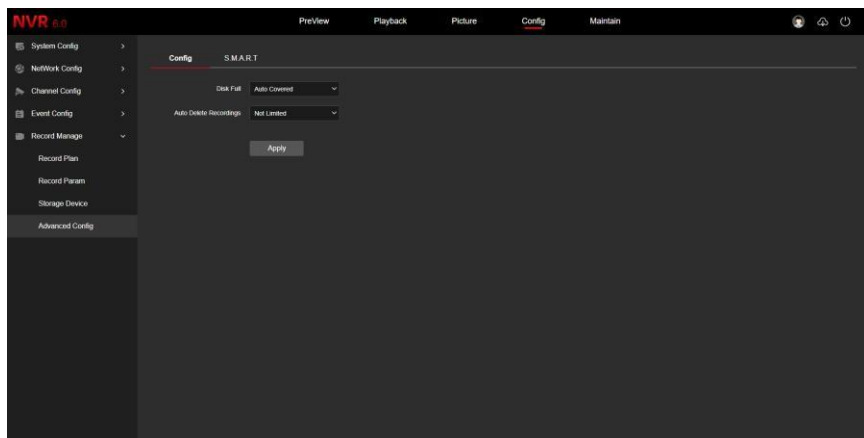
Рисунок 6-44

6.7.5.4 Расширенная настройка

Настройки

В главном интерфейсе нажмите «Настройка → Управление записями → Расширенная настройка → Настройка», чтобы войти в интерфейс настройки конфигурации, как показано на рисунке 6-45 ниже. В интерфейсе настройки конфигурации вы можете просматривать и настраивать соответствующую информацию, такую как заполнение диска NVR и автоматическое удаление записей. Конкретные шаги настройки соответствуют локальным настройкам NVR.

Рисунок 6-45



S.M.A.R.T

В главном интерфейсе нажмите «Конфигурация → Управление записями → Расширенная конфигурация → S.M.A.R.T», чтобы войти в интерфейс настройки S.M.A.R.T, как показано на рисунке 6-46

ниже. Соответствующие параметры и настройки со стороны NVR совпадают.

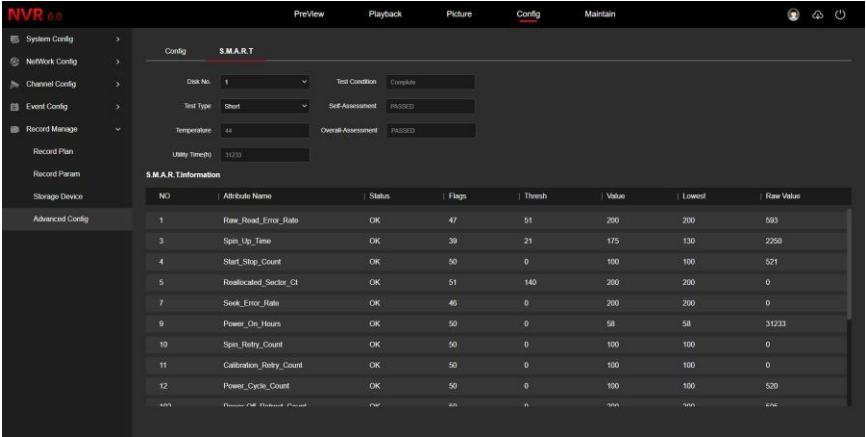


Рисунок 6-46

6.8 Обслуживание

6.8.1 Системное сообщение

В интерфейсе «Конфигурация системы» нажмите «Системное сообщение», чтобы перейти в интерфейс настройки информации об устройстве, где можно просмотреть основную информацию о текущем устройстве, как показано на рисунке 6-47:

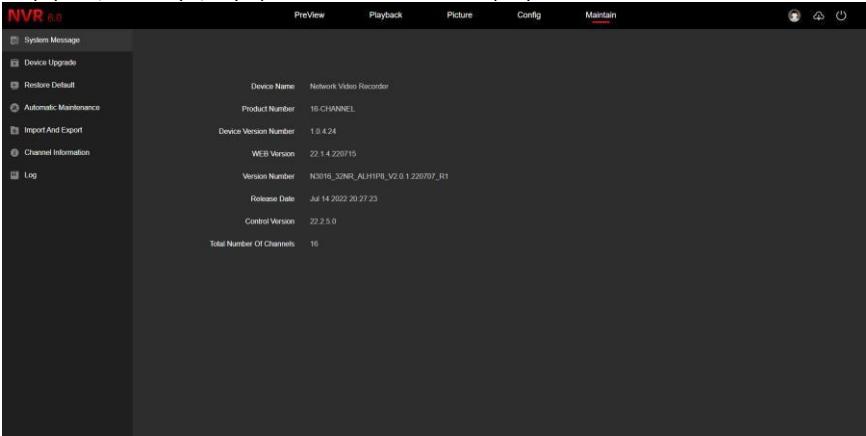


Рисунок 6-47

【Имя устройства】 Имя текущего сетевого видеорегистратора.

【Номер продукта】 Модель продукта текущего NVR.

【Номер версии устройства】 Номер версии P2P текущего устройства.

【Версия WEB】 Текущая версия страницы IPC.

【Номер версии】 Версия прошивки текущего сетевого видеорегистратора.

【Дата выпуска】 Дата выпуска текущей программы.

【Версия управления】 Версия LsNXVRPlugin сетевого видеорегистратора.

【Общее количество каналов】 Общее количество каналов на текущем NVR.

6.8.2 Обновление устройства

В интерфейсе «Обслуживание» нажмите «Обновление устройства», чтобы перейти в интерфейс обновления устройства, где можно выполнить обновление вручную или онлайн, как показано на рисунке 6-48.

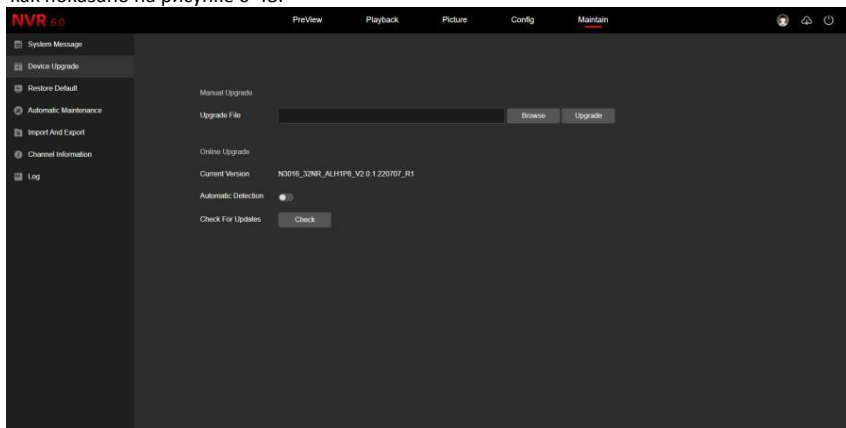


Рисунок 6-48

【Ручное обновление】 Нажмите «Обзор», чтобы добавить пакет файлов обновления и обновить программу NVR. (Будьте осторожны при выполнении этой операции, поскольку ошибка в файле обновления может привести к ненормальной работе системы оборудования).

【Онлайн-обновление】 Чтобы определить устройство, подключенное к сети, проверьте номер текущей версии, нажмите «Проверить», как появится всплывающее окно с предложением загрузить последнюю версию обновления, нажмите «ОК», и устройство начнет загрузку версии обновления для автоматического обновления. Нажмите «Отмена», чтобы отменить обновление.

【Автоматическое обнаружение】 Чтобы определить устройство, подключенное к сети, устройство автоматически обнаружит, есть ли последней версии обновления, например, всплывающее окно с запросом о загрузке последней версии обновления, нажмите «ОК», и устройство начнет загрузку версии обновления для завершения автоматического обновления.

Нажмите «Отмена», чтобы отменить обновление.

6.8.3 Восстановление настроек по умолчанию

В интерфейсе обслуживания нажмите «Восстановить настройки по умолчанию», чтобы перейти в интерфейс восстановления настроек по умолчанию устройства, где можно сбросить параметры устройства и восстановить все параметры до заводских настроек по умолчанию, как показано на рисунке 6-49.

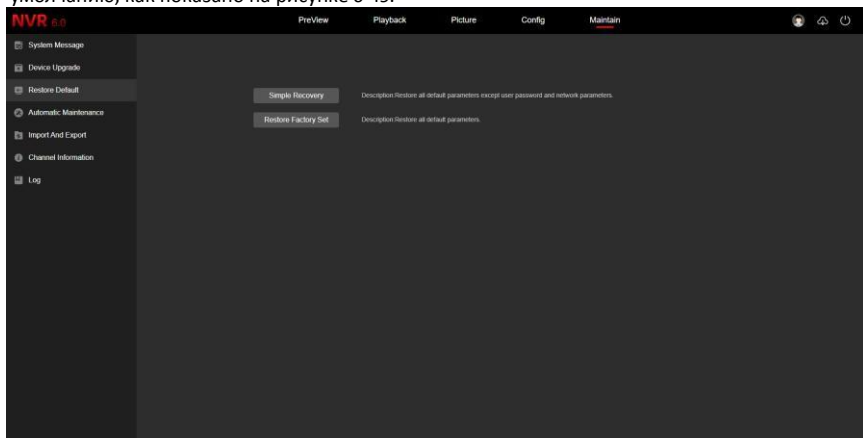


Рисунок 6-49

【Простое восстановление】 Восстановить все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и сетевых параметров.

【Восстановление заводских настроек】 Все настройки параметров NVR будут автоматически восстановлены до заводских настроек (используйте эту функцию с осторожностью).

6.8.4 Автоматическое обслуживание

В интерфейсе обслуживания нажмите «Автоматическое обслуживание», чтобы перейти в интерфейс настроек запланированной перезагрузки, где вы можете установить время перезагрузки устройства, установить «цикл» перезагрузки в раскрывающемся меню, например, установить перезагрузку «3:03 3^{го} числа каждого месяца», нажмите «Применить», IPC будет перезагружаться 3 раза в 3 часа 3 числа. Как показано на рисунке 6-50.

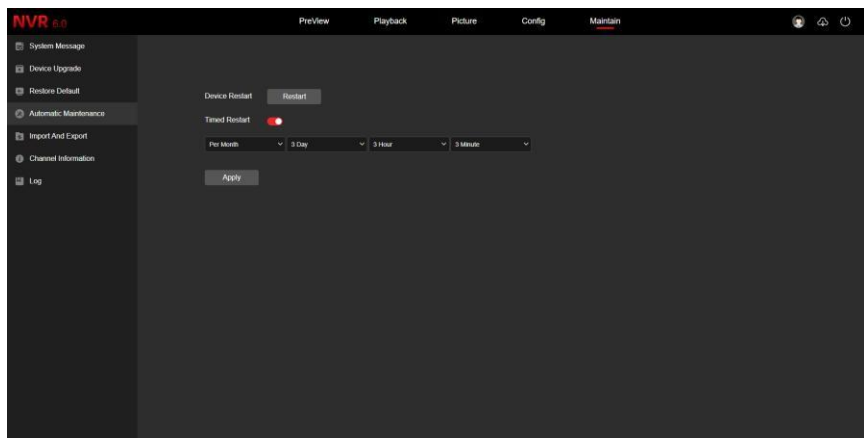


Рисунок 6-50



ПРИМЕЧАНИЕ

Если для перезагрузки устройства используется конфигурация по умолчанию, чтобы избежать перегрузки сервера из-за чрезмерного количества перезагрузок устройства в одно и то же время, логика фоновой обработки устройства заключается в случайном перезапуске в течение 1 часа.

6.8.5 Импорт и экспорт

В интерфейсе обслуживания нажмите «Импорт и экспорт», чтобы перейти в интерфейс импорта и экспорта параметров устройства, где можно экспортировать параметры устройства или импортировать файл параметров в NVR, как показано на рисунке 6-51.

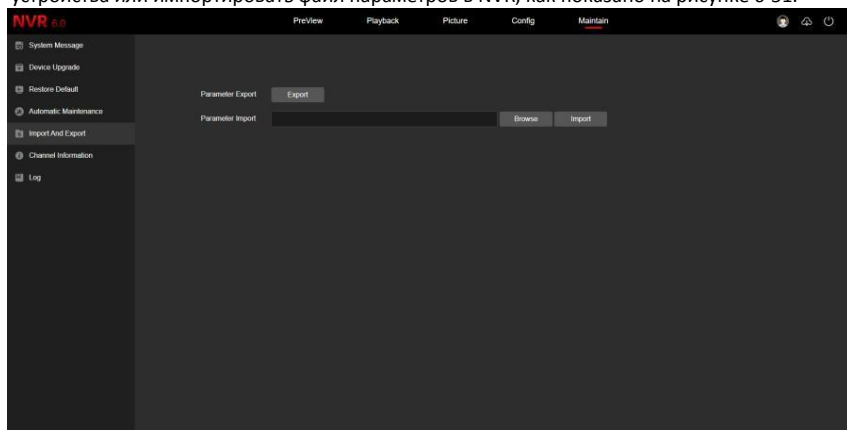


Рисунок 6-51

6.8.6 Информация о каналах

В интерфейсе обслуживания нажмите «Информация о канале», чтобы перейти в интерфейс информации о каналах NVR. Здесь вы можете просмотреть разрешение каждого канала и номер версии IPC, как показано на рисунке 6-52.

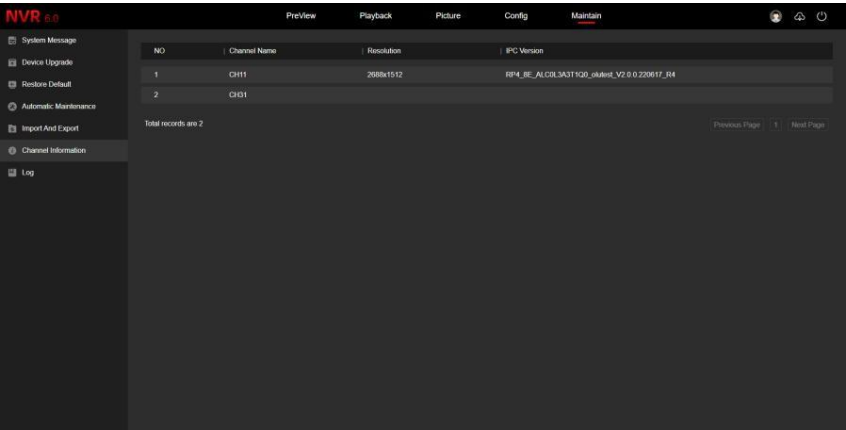


Рисунок 6-52

6.8.7 Журнал

В интерфейсе обслуживания нажмите «Журнал», чтобы перейти в интерфейс поиска журнала, где можно запросить информацию о сигналах тревоги устройства и всю другую соответствующую информацию. Как показано на рисунке 6-53.

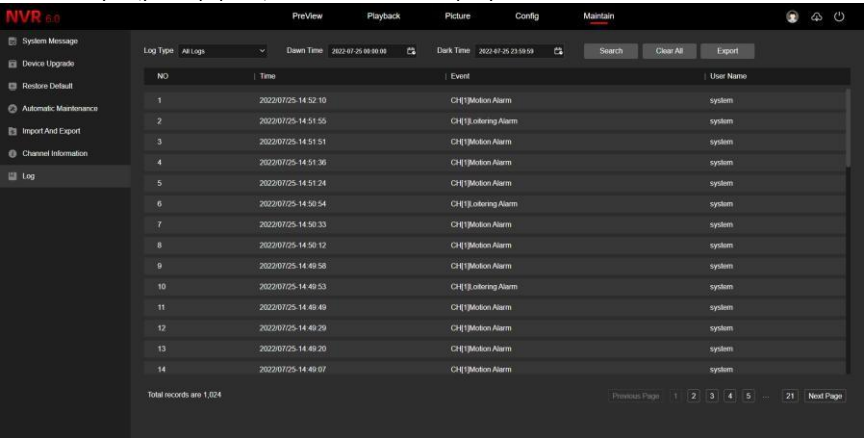


Рисунок 6-53

【Поиск】 Установите дату и время начала запроса журнала, нажмите «Поиск»,

В списке журнала отображаются записи выполнения ИРС, соответствующие заданным условиям.

【Очистить все】 Нажмите кнопку «Очистить», чтобы удалить все записи журнала.

【Экспорт】 Сохраните содержимое текущего журнала в указанном вами месте в формате txt.

Глава 7 Приложения

7.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не обнаруживается?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, пожалуйста, проверьте, правильно ли подключены линия передачи данных и линия питания жесткого диска, нет ли проблем с интерфейсом жесткого диска на материнской плате, или проверьте, поддерживается ли жесткий диск NVR в соответствии с техническими характеристиками.

2. Что можно сделать, если после изменения пароля вы его забыли?

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

3. Какие последствия может иметь нагрев при работе NVR? **Ответ:** При работе NVR он нагревается, поэтому, пожалуйста, разместите NVR в безопасном и проветриваемом месте, чтобы не повлиять на стабильность и срок службы системы из-за длительного нагрева NVR.

4. Можно ли использовать жесткий диск компьютера в NVR? **Ответ:** Если жесткий диск, который вы используете, поддерживается системой NVR, он может работать, но необходимо помнить, что при запуске NVR все данные на жестком диске будут утеряны.

5. Можно ли воспроизводить записи во время записи? **Ответ:** Да.

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

7. Почему не удается войти в клиент NVR?

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

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

Ответ: Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен кабель жесткого диска, не изменилось ли системное время, не установлено ли условие запроса, не позволяющее сохранять видеофайлы. Если после перезапуска проблема осталась, проверьте, не поврежден ли жесткий диск.

7.2 Техническое обслуживание

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

Убедитесь, что NVR находится вдали от источников высокой температуры и мест с высокой температурой.

Удалите пыль, скопившуюся в корпусе, обеспечьте хорошую вентиляцию вокруг шасси, это способствует отводу тепла.

4. Что касается линий аудио/видеосигнала и интерфейсов RS-485, пожалуйста, не производите «горячую» замену, иначе эти порты могут быть легко повреждены.

5. Регулярно проверяйте кабель питания жесткого диска и кабель данных NVR и следите за их износом.

6. По возможности избегайте воздействия на аудио/видеосигнал других цепей и устройств, предотвращайте повреждение жесткого диска электростатическим или индуцированным напряжением.