

Сетевой видеореги́стратор

Руководство пользователя

Версия 20.1.33.3

Заявление

Авторские права ©2020. Все права защищены.

Любой компании или лицу запрещается цитировать, воспроизводить содержание настоящего руководства полностью или частично и распространять его в любой форме без письменного разрешения нашей компании.

Содержание настоящего руководства будет периодически обновляться по мере модификации изделий или по другим причинам. Настоящее руководство можно использовать в качестве предупреждения, если иное не указано. Все заявления, информация и предположения, содержащиеся в настоящем руководстве, не являются явной или подразумеваемой гарантией.

Все фотографии, графики, таблицы и изображения представлены в настоящем руководстве исключительно для объяснения и наглядности и могут не подходить для конкретного продукта. Обращайте внимание на свой продукт

Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ

- Не размещайте и не устанавливайте оборудование в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей, или возле нагревательных приборов.
- Не устанавливайте оборудование во влажных местах или в местах, в которых есть пыль или сажа.
- Оборудование необходимо устанавливать в горизонтальном положении или на устойчивой опоре и не допускать его падения.
- Не допускайте попадания влаги на оборудование; не ставьте на него объекты, заполненные жидкостью (например, кружки), и не допускайте утечки жидкостей.
- Установите устройство в хорошо вентилируемом месте, не закрывайте вентиляционные отверстия оборудования.
- Используйте оборудование только с номинальной потребляемой/выходной мощностью.
- Не разбирайте самостоятельно.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование с соблюдением необходимого уровня влажности (10%–90%) и температуры (-10°C–+55°C).
- Выключайте устройство из розетки и полностью отключайте его от источника питания во время чистки.
- Пыль на монтажной плате камеры XVR может вызвать короткое замыкание после воздействия влаги. Регулярно чистите монтажные платы, разъемы, корпус и вентилятор корпуса мягкой щеткой. Если грязь не удаляется, то допускается использование нейтрального чистящего средства, разведенного в воде.
- Не используйте для очистки устройства летучие растворители, такие как спирт, бензин или разбавители. Не используйте концентрированные или абразивные чистящие средства. Это может привести к повреждению покрытия поверхности.

- Покупайте только специальный жесткий диск, рекомендованный производителем сетевого видеорегистратора, и через каналы, которые могут гарантировать соблюдение требований к качеству и применению жесткого диска.
- Убедитесь в отсутствии угрозы, связанной с неравномерным распределением механической нагрузки.
- Убедитесь, что можно подключить видео- и аудиокабели. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее чем в 5 раз меньше его диаметра.
- Убедитесь, что кабель аварийной сигнализации надежно установлен и имеет хороший контакт.
- Убедитесь, что сетевой видеорегистратор надежно заземлен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте аккумулятор надлежащим образом; в противном случае аккумулятор может загореться, взорваться и вызвать ожоги.
- При замене используйте аккумулятор того же типа.
- Используйте рекомендованный комплект шнуров (шнуры питания); используйте с соблюдением указанных спецификаций.
- Компания не несет ответственность за неисправность изделия, утечку информации, и т.д., при подключении изделия к Интернету, в том числе к устройствам, которые могут подвергнуться кибератакам, могут быть заражены вирусами, и т.д., но компания может своевременно обеспечить надлежащую техническую поддержку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После получения изделия откройте коробку, достаньте оборудование и убедитесь в наличии самого изделия и комплектующих, указанных в упаковочном листе.
- Немедленно свяжитесь с продавцом в случае обнаружения повреждений содержимого упаковки или отсутствия деталей.

Содержание

Глава 1	Краткое описание и характеристики	5
1.1	Краткое описание	5
1.2	Настройки по умолчанию	5
1.3	Описание	5
1.4	Функциональные характеристики	6
Глава 2	Внешний вид сетевого видеорегистратора	10
2.1	Передняя панель	10
2.1.1	Передняя панель	10
2.2	Задняя панель	11
2.2.1	Общее описание задней панели	11
2.2.2	Встроенное устройство с PoE, общее описание задней панели	12
2.3	Описание мыши	12
2.4	Краткое описание метода ввода	13
Глава 3	Подключение сетевого видеорегистратора	15
3.1	Установка жесткого диска	15
3.2	Подключение устройства	16
Глава 4	Включение сетевого видеорегистратора	18
4.1	Инициализация системы	18
4.2	Мастер перезагрузки	19
4.2.1	Мастер быстрого запуска	19
4.2.2	Забыли пароль?	24
4.3	Интерфейс предварительного просмотра	28
4.4	Быстрое добавление устройства	29
4.5	Контекстное меню канала	31
4.5.1	Функции «поворот/наклон/зум»	32
4.5.2	Изображение	35
4.5.3	Использование «рыбьего глаза»	37
Глава 5	Меню сетевого видеорегистратора	40
5.1	Контекстное меню	40
5.1.1	Статус аварийного сигнала	42
5.1.3	Информация о системе	42
5.1.4	Запрос	43
5.2	Главное меню	44
5.3	Эксплуатация	46
5.3.1	Предварительный просмотр	46
5.3.2	Воспроизведение	47

5.3.3 Управление файлами	55
5.3.4. Умный анализ	61
5.3.5 Канал	74
5.3.6. Хранение	96
5.3.7 Система	107
5.3.8. Техническое обслуживание	160
5.3.9 Информация об аварийном сигнале	174
5.3.10 Процесс резервного копирования	176
5.3.11 Выключение	177
Глава 6 Работа в сети	179
6.1 Подключение к Интернету	179
6.2 Вход в учетную запись через браузер	180
6.3 Загрузка и установка Active X	181
6.4 Просмотр в реальном времени	182
6.5 Настройки	185
6.5.1 Локальные настройки	185
6.5.2 Камера	185
6.5.3 Хранение	191
6.5.4 Система	196
6.5.5 Обслуживание	217
6.6 Воспроизведение	220
6.7 Изображение	223
Глава 7 Приложения	226
7.1 Вопросы и ответы	226
7.2 Техническое обслуживание	227

Глава 2 Внешний вид XVR-видеорегистратора

2.1 Общее описание передней панели

2.1.1 Передняя панель

(Только в качестве примера внешний вид зависит от конкретной модели)

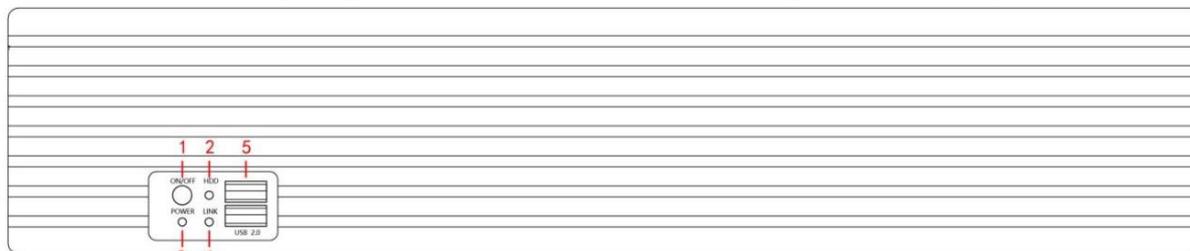


Рисунок 2–1

№.	Название	Описание
1	Выключатель	Включение/выключение устройства.
2	Индикатор жесткого диска	Показывает, правильно ли подключен жесткий диск
3	Индикатор питания	Устройство надлежащим образом подключено к источнику питания
4	Индикатор сети	Показывает, что устройство надлежащим образом подключено к сети
5	USB 2.0	Используется для подключения мыши или USB-диска для резервного копирования

Таблица 2–1

- Схема панели не отображает размер и пропорции изделия. Эти параметры зависят от конкретного устройства.

2.2 Общее описание задней панели

2.2.1 Общее описание задней панели оборудования

Общая схема задней панели оборудования:

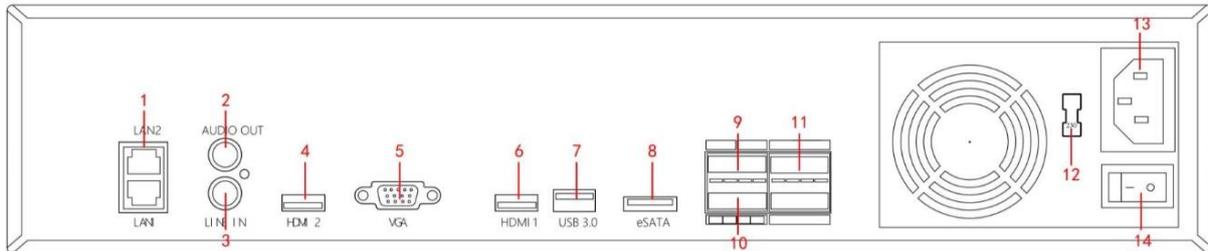


Рисунок 2–2

Соответствующее описание всех интерфейсов, представленных на Рисунке 2–2, представлено в таблице ниже:

№.	Название	Описание
1	Ethernet-разъем, 1/2	Подключение сети
2	Аудиовыход	Интерфейс аудиовыхода оборудования
3	Аудиовход	Интерфейс аудиовхода оборудования
4	HD Видеовыход 2	Подключение устройств с HD-дисплеями, таких как мониторы компьютера
5	VGA	Подключение VGA-устройств, таких как мониторы компьютера
6	HD Видеовыход 1	Подключение устройств с HD-дисплеями, таких как мониторы компьютера
7	USB3.0	Подключение мыши или U-диска для резервного копирования
8	eSATA	Интерфейс для подключения внешнего жесткого диска
9	Groud 485	Аварийный сигнал при заземлении устройства
10	Выход аварийного сигнала	Интерфейс выхода аварийного сигнала оборудования
11	Вход аварийного сигнала	Интерфейс входа аварийного сигнала оборудования
12	Рычажный переключатель питания	Переключатель 115В/230В
20	Разъем питания	Разъем питания устройства
14	Выключатель	Выключатель оборудования

Таблица 2–1

2.2.2 Встроенное устройство с PoE, общее описание задней панели

Схема задней панели встроенного устройства с PoE представлена ниже:

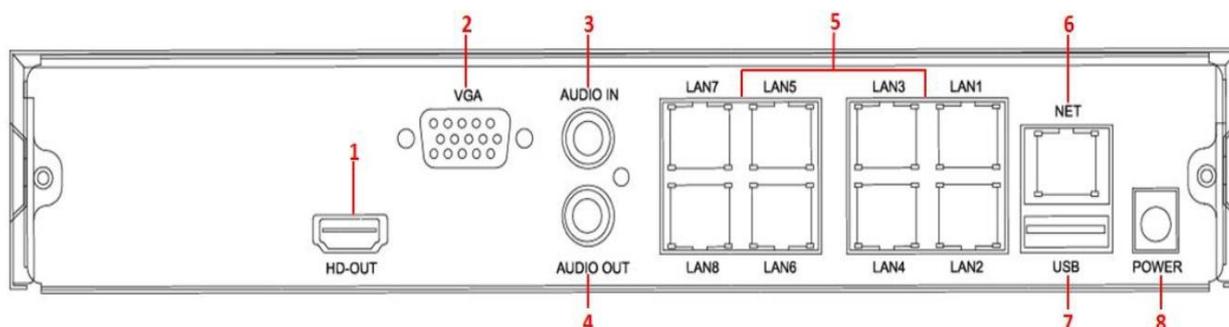


Рисунок 2–3

Соответствующее описание всех интерфейсов, представленных на Рисунке 2–3, представлено в таблице ниже:

№.	Интерфейс	ПРИМЕЧАНИЕ о подключении
1	HD Видеовыход	Подключение устройств с HD-дисплеями, таких как мониторы компьютера
2	VGA	Подключение VGA-устройств, таких как мониторы компьютера
3	Аудиовход	Интерфейс аудиовхода оборудования
4	Аудиовыход	Интерфейс аудиовыхода оборудования
5	Сетевой порт PoE	Подключение IP-устройств и их питание, подключение сети
6	Ethernet-порт	Подключение сети
7	USB-порт	Подключение мыши, U-диска или съемного жесткого диска
8	Разъем питания	Разъем питания устройства



Примечание

- Схема панели не отображает размер и пропорции изделия. Эти параметры зависят от конкретного устройства.

2.3 Описание мыши

Для управления сетевым видеорегистратором используется левая, правая кнопки мыши и колесо прокрутки.

Действие мыши	Функция
Нажатие левой кнопки мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор одного из параметров 2. Курсор вставки, ввод или изменение значения параметра 3. Нажмите на временную шкалу для переключения прогресса воспроизведения.
Нажатие правой кнопки мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если интерфейс не заблокирован, то щелкните правой кнопкой мыши для открытия всплывающего меню. 2. Если интерфейс заблокирован, то щелкните правой кнопкой мыши на интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени для выхода интерфейса авторизации 3. Нажмите на подменю правой кнопкой мыши, чтобы вернуться в предыдущее меню
Двойной щелчок левой кнопкой мыши	Переключение между отдельными экранами и несколькими экранами во время предварительного просмотра и воспроизведения.
Перетаскивание с помощью мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Направление вращения в режиме управления поворотом/наклоном. 2. Настройка диапазона для аварийного сигнала помех на видео и аварийного сигнала обнаружения движения. 3. Перетаскивание зоны электронного масштабирования. 4. В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал и нажмите на него, а затем перетащите для переключения на другой канал. 5. Перетаскивайте индикатор выполнения во время воспроизведения видео для переключения воспроизводимого видеофайла.
Колесо прокрутки мыши	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настройка времени 2. Выбор значений из выпадающего меню 3. Доступно переключение между каналами во время предварительного просмотра. 4. Функция электронного масштабирования позволяет увеличивать и уменьшать изображение на видео.

2.4 Краткое описание метода ввода

Для ввода данных используются большие и маленькие буквы английского алфавита.

Щелкните кнопку слева «  » для изменения метода ввода.

Символ «  » используется для удаления неверных введенных символов, как показано на Рисунке 2–4 и Рисунке 2–5.



Рисунок 2–4. Большие буквы латинского алфавита



Рисунок 2–5. Маленькие буквы латинского алфавита

Глава 3 Подключение сетевого видеорегистратора

3.1 Установка жесткого диска



ВНИМАНИЕ

- Перед установкой убедитесь, что устройство отключено от источника питания.
- Используйте подходящий для сетевого видеорегистратора монитор и жесткий диск, рекомендованный производителем устройства.

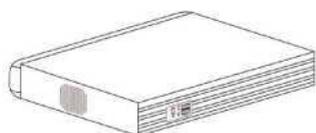
Инструменты для установки

Отвертка Phillips

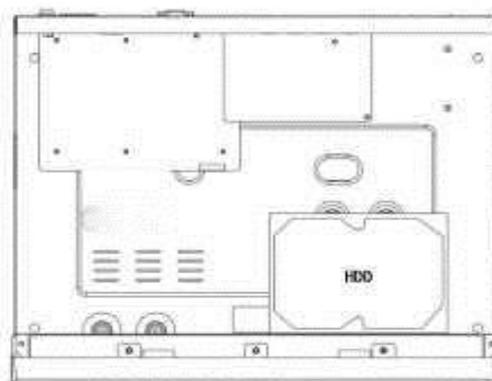
Установка жесткого диска

Жесткий диск устанавливается так, как показано на Рисунке 3–1.

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



(1)



(2)

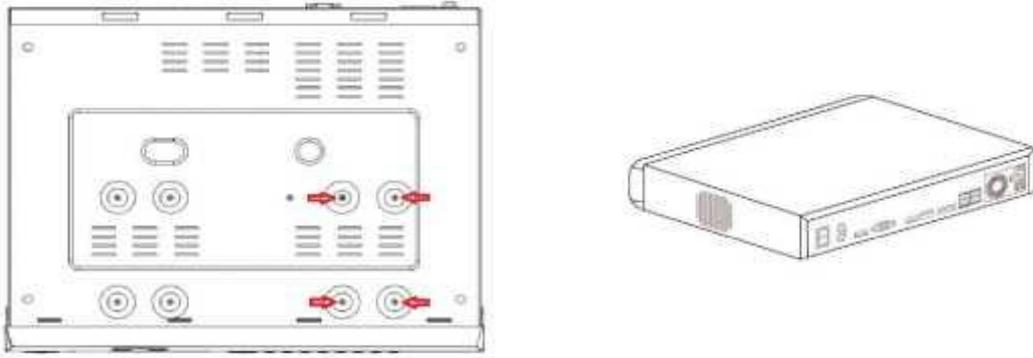


Рисунок 3–1

3.2 Подключение устройства

Для передачи сигнала сетевого видеорегистратора на дисплей используйте VGA-/HD-. В случае управляемой PTZ-камеры, соответствующие разъемы RS485 А и В PTZ-камеры необходимо подключить при помощи проводов к соответствующим разъемам сетевого видеорегистратора, как показано на Рисунке 3–2 ниже.

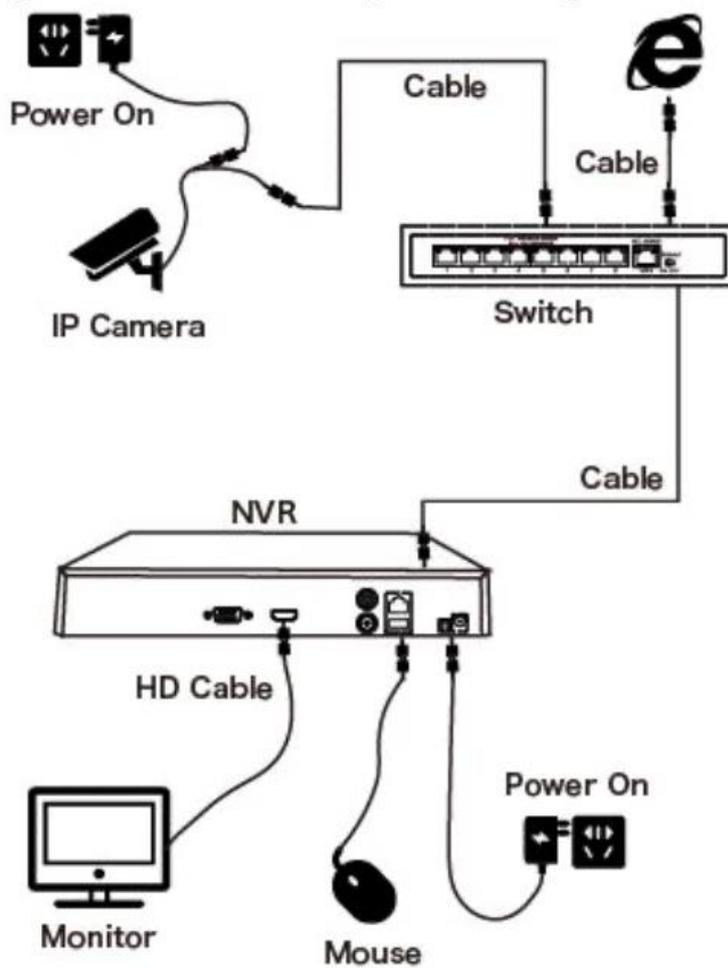


Рисунок 3–2



ВНИМАНИЕ

- Устройства со встроенными сетевыми PoE-портами поддерживают функцию автоматической настройки подключаемых устройств. При добавлении IP-устройств к сетевому PoE-разъему для использования метода автоматической настройки подключаемых устройств убедитесь, что IP-устройство тоже поддерживает стандарт PoE.

Глава 4 Включение сетевого видеорегистратора

4.1 Инициализация системы

Включение XVR-видеорегистратора:

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

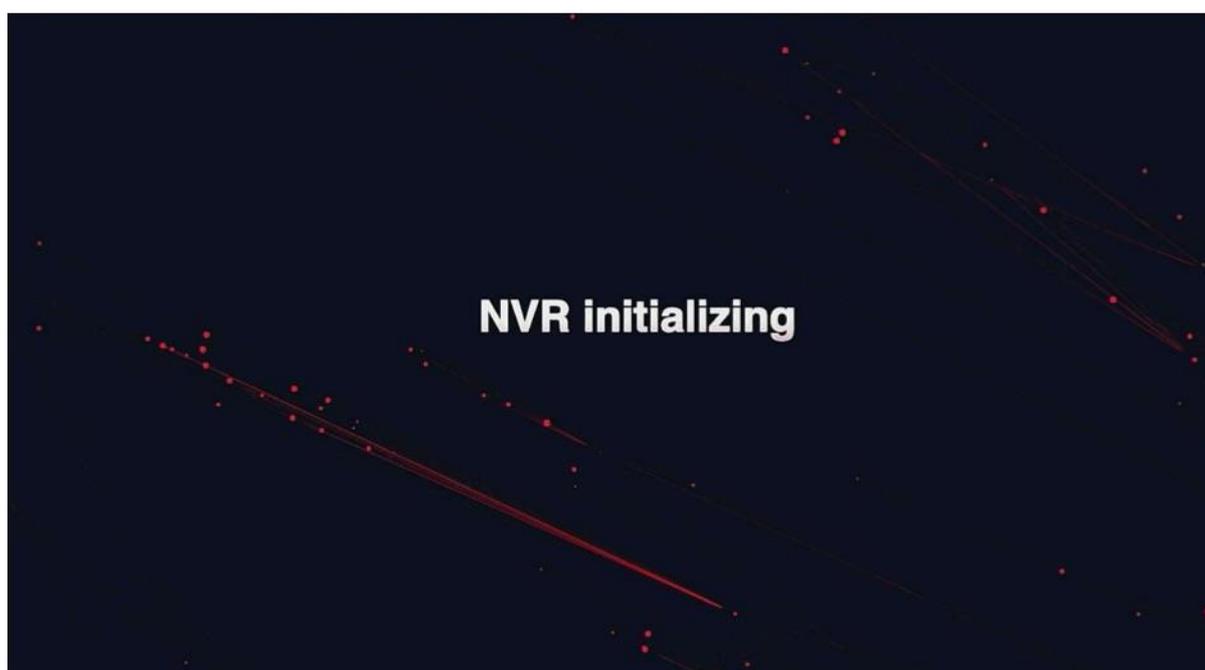


Рисунок 4–1



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что напряжение в подключенной сети отвечает требованиям для сетевого видеорегистратора, а также в том, что заземляющий выход правильно заземлен.
- Если напряжение в сети питания не отвечает требованиям, то это может привести к неполадкам или повреждению сетевого видеорегистратора. Рекомендуется использовать источник питания с регламентированной мощностью.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После включения можно использовать мастер запуска для выполнения простых настроек, обеспечивающих нормальную работу устройства.

4.2 Мастер загрузки

4.2.1 Мастер быстрой загрузки

Быстрая настройка сетевого видеорегистратора показана на Рисунке 4-2:

1. После запуска устройства войдите в меню Boot Wizard (Мастер загрузки) и нажмите Next Step (Дальше).

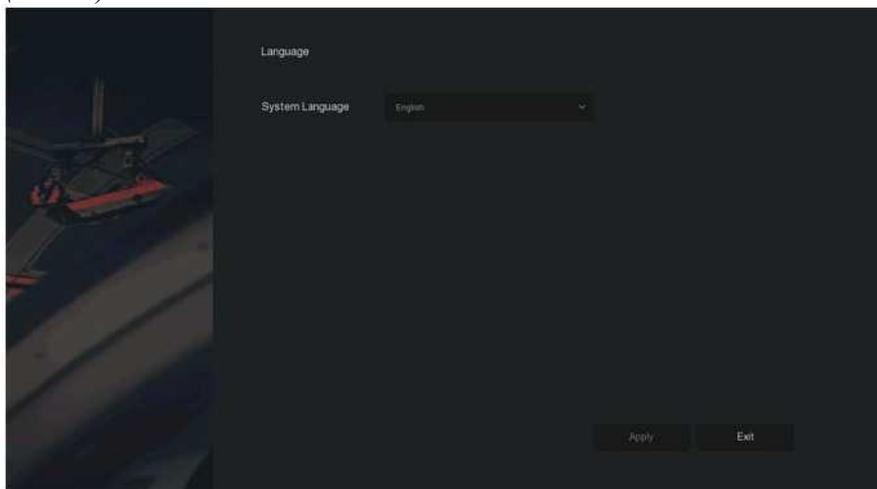


Рисунок 4–2 (1)

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

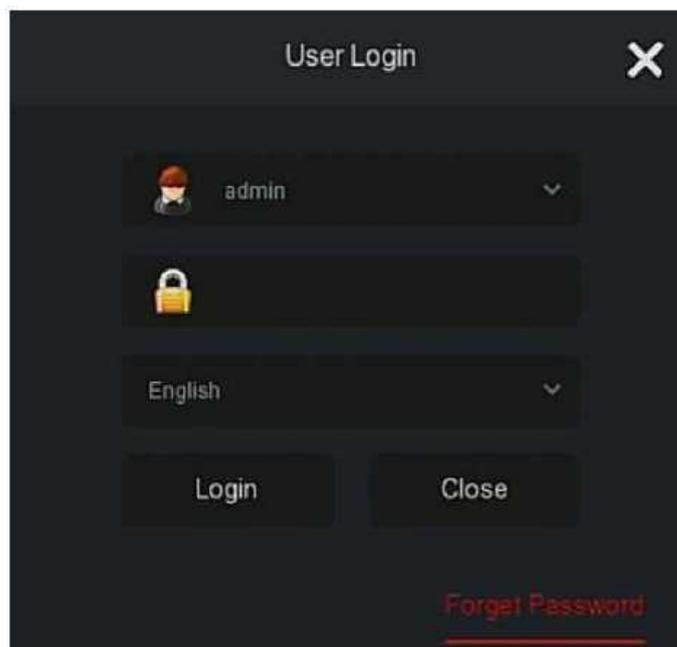


Рисунок 4–2 (2)

(3) Если пароль для входа в систему слишком простой, то на экране появляется сообщение системы безопасности. Нажмите Modify (Изменить).

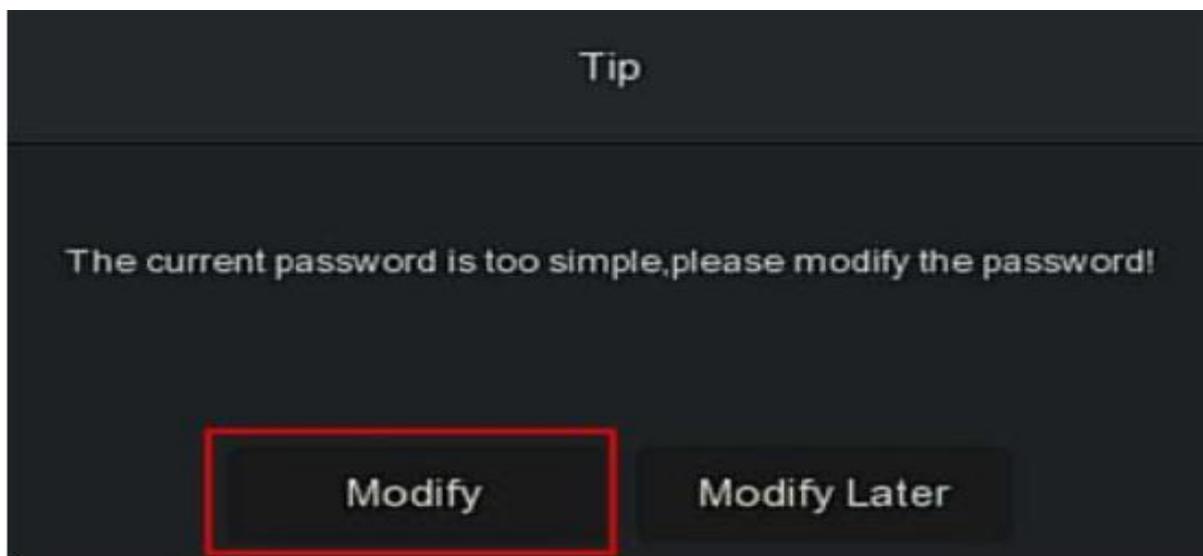


Рисунок 4–2 (3)

(4) Щелкните на поле "New password" (Новый пароль), введите новый пароль, подтвердите его, выберите контрольный вопрос, введите соответствующий ответ, нажмите "Save" (Сохранить); вставьте USB-диск в устройство и нажмите "Export key" (Экспортировать ключ).

Forget Password

User Name admin

New Password

Confirm

Unlock Pattern Modify Unlock Pattern

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

Please set security issue

Security Issue 1 Please select issue

Answer1

Security Issue 2 Please select issue

Answer2

Security Issue 3 Please select issue

Answer3

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

Save Clear Export Key Cancel

Рисунки 4–2 (4)

Графический ключ: Выберите "Unlock Pattern" (Графический ключ), при помощи мыши дважды введите графический ключ, состоящий не менее чем из 4 точек, чтобы завершить его настройки.

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

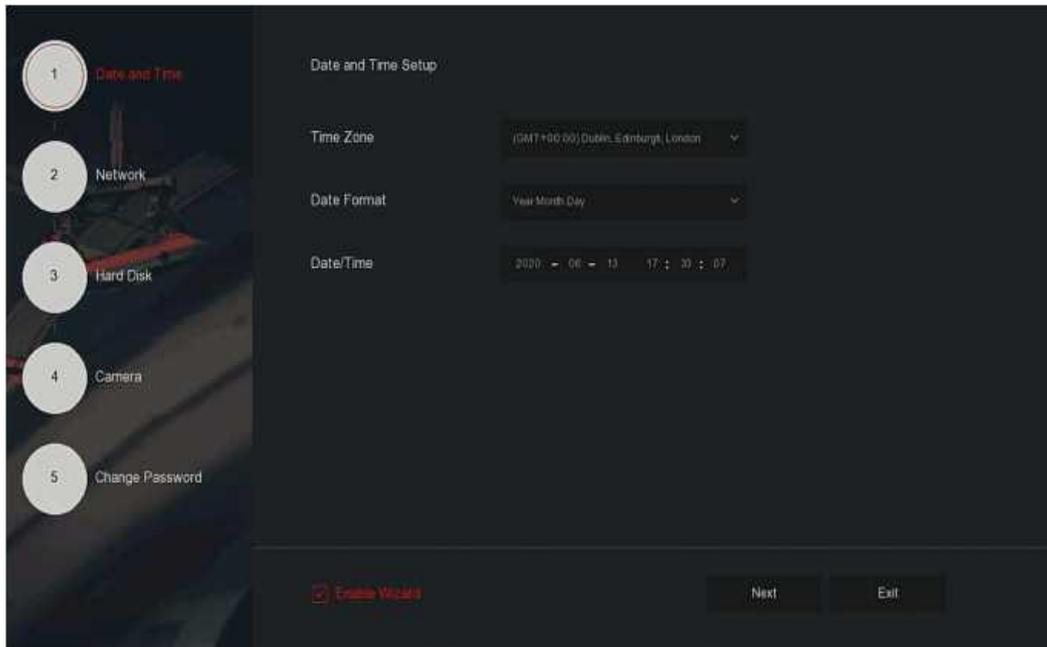


Рисунок 4–2 (5)

(6) Перейдите в интерфейс "Network" (Сеть) и настройте параметры сети устройства. Нажмите "Next" (Далее).

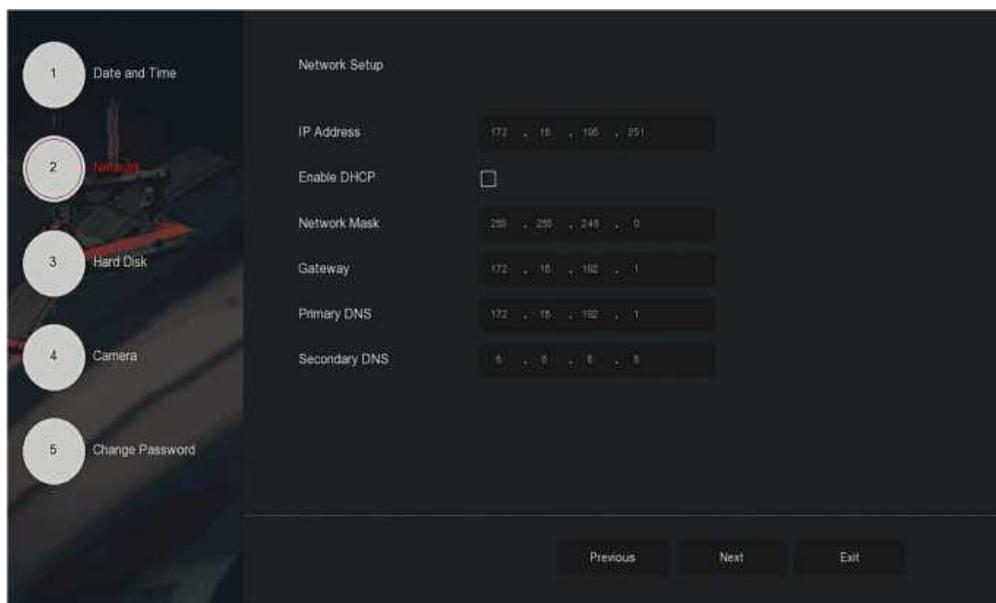


Рисунок 4–2 (6)

(7) Перейдите в интерфейс "Hard Disk" (Жесткий диск) и проверьте статус жесткого диска. Если указан статус "In Use" (Используется), то нажмите "Next" (Далее). Если показан статус "Not mounted" (Не подключен), то выберите жесткий диск, нажмите "Format" (Форматировать) → "Confirm" (Подтвердить), чтобы перезапустить устройство и отформатировать диск.

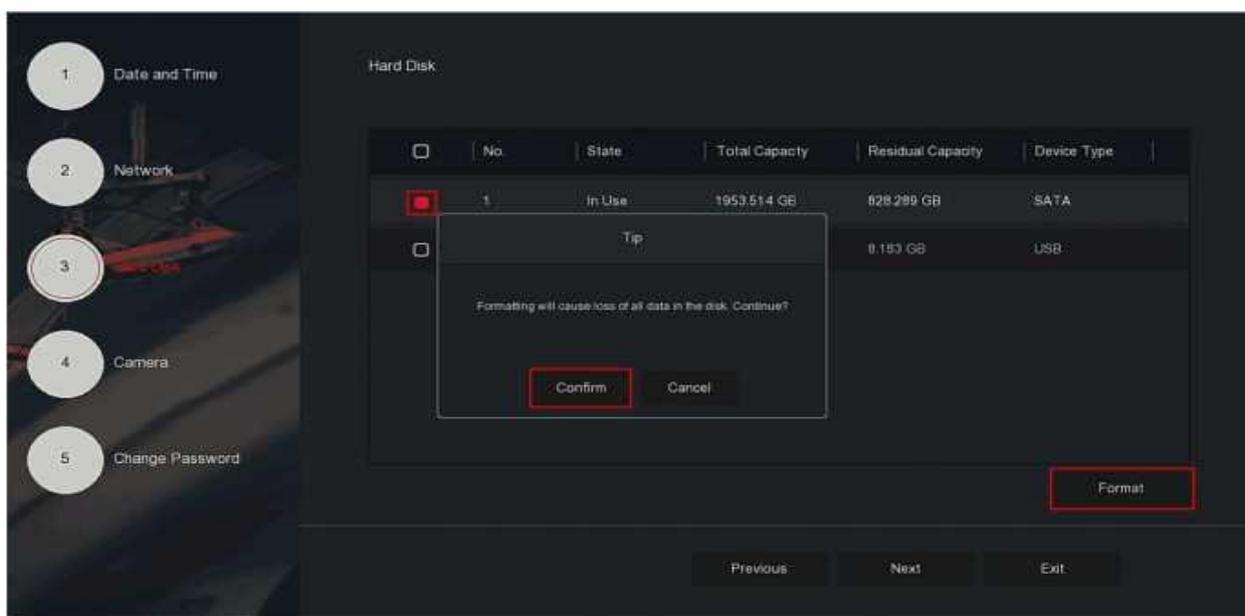


Рисунок 4–2 (7)

(8) Перейдите в интерфейс "Camera" (Камера), найдите и добавьте устройства и нажмите "Next" (Далее).

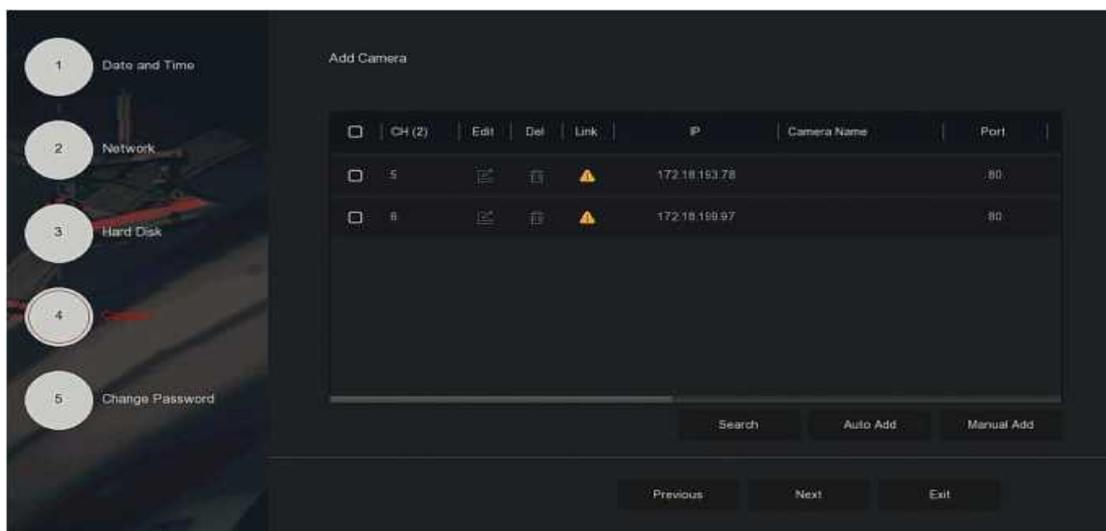


Рисунок 4–2 (8)

(9) Перейдите в интерфейс "Change Password" (Изменить пароль), укажите пароль для входа в систему и необходимые контрольные вопросы, нажмите "Complete" (Завершить), выполните настройки в мастере загрузки.

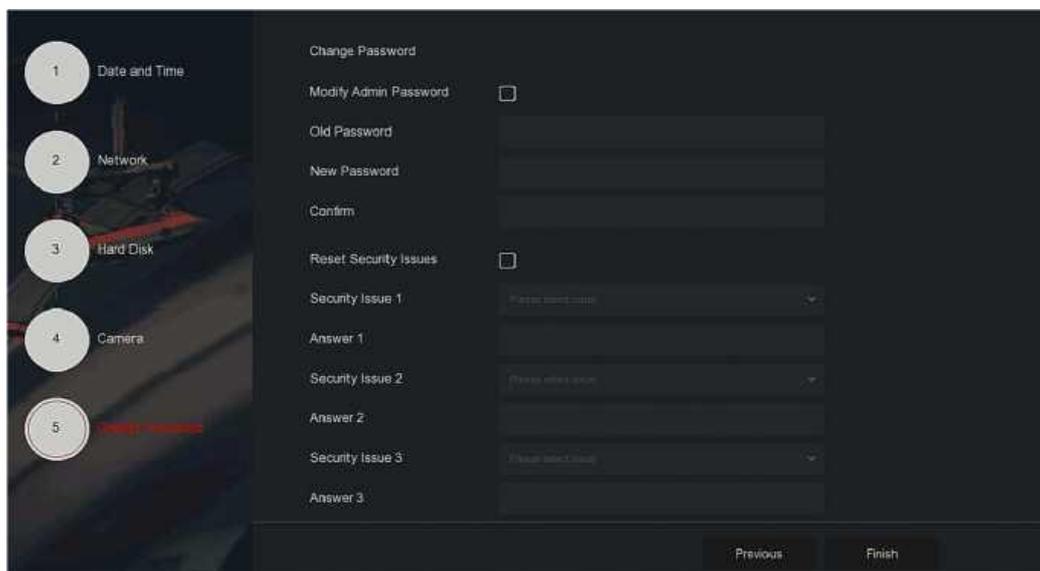


Рисунок 4–2 (9)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выхода из мастера запуска нажмите "Exit → Confirm" (Подтвердить → Выход).
- В интерфейсе настройки даты и времени уберите галочку напротив "Enable Wizard" (Отключить мастер); система больше не будет отображать интерфейс "Boot Wizard" (Мастер загрузки) во время следующей загрузки.
- Если пароль слишком простой, то после входа в систему появится интерфейс с предложением усилить безопасность пароля. Чтобы продолжить использовать текущий пароль, нажмите "Modify later" (Изменить позже).
- Если вы не хотите вносить изменения в мастере загрузки, то нажмите "Next" (Далее) для перехода к следующему интерфейсу.
- Перед настройкой параметров сети убедитесь, что сетевой видеорегистратор надлежащим образом подключен к сети.
- При первом подключении жесткого диска к устройству его необходимо отформатировать.

4.2.2 Забыли пароль?

Если вы забыли пароль, то на странице входа в систему нажмите "Forget password" (Забыли пароль?), чтобы войти в интерфейс для ввода нового пароля (как показано на Рисунке 4–3). Доступно три способа изменения пароля: "Answer the question" (Ответ на вопрос), "Import Key" (Импорт ключа) и "Dynamic Password" (Динамический пароль).

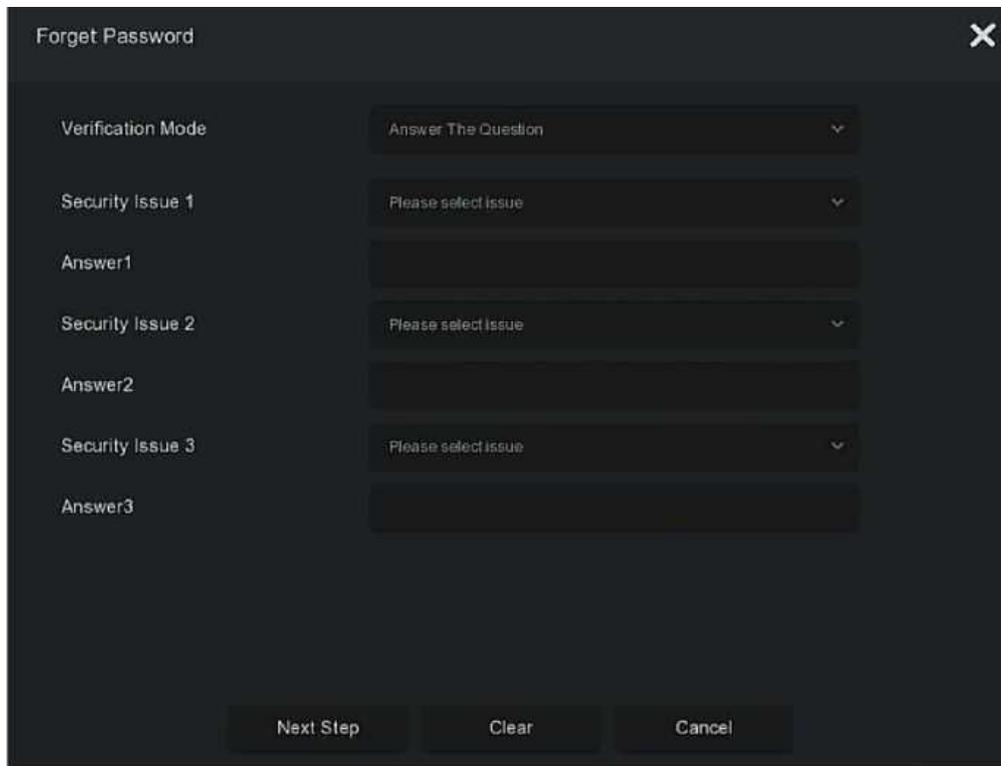


Рисунок 4–3

- **Ответ на вопрос:** во время настройки пароля выберите три проверочных вопроса и введите ответ на них, для входа в интерфейс настройки пароля нажмите "Next Step" (Дальше), как показано на Рисунке 4–4.

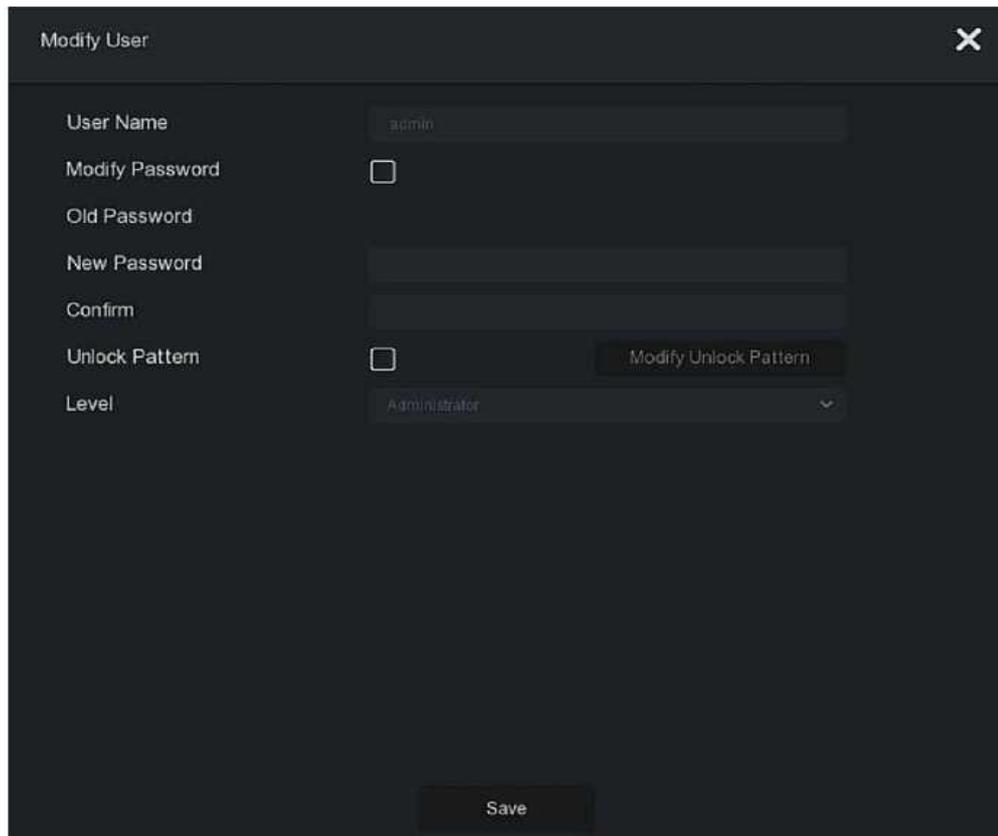


Рисунок 4–4

- **Импорт ключа:** в качестве метода аутентификации выберите "Import Key" (Импорт ключа), как показано на Рисунке 4–5.

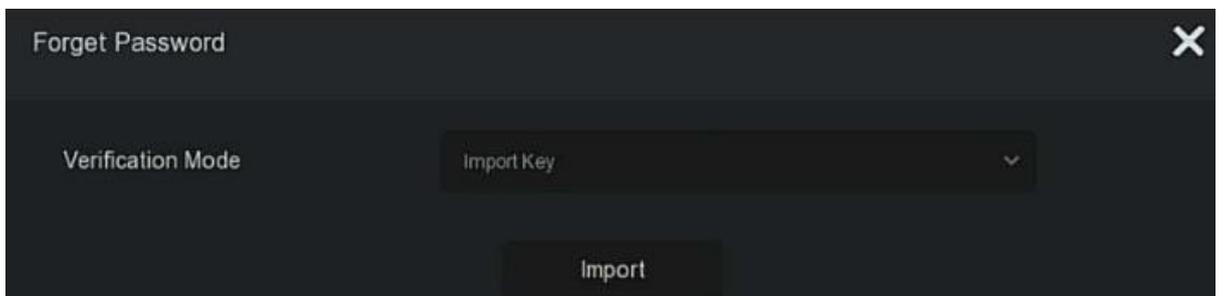
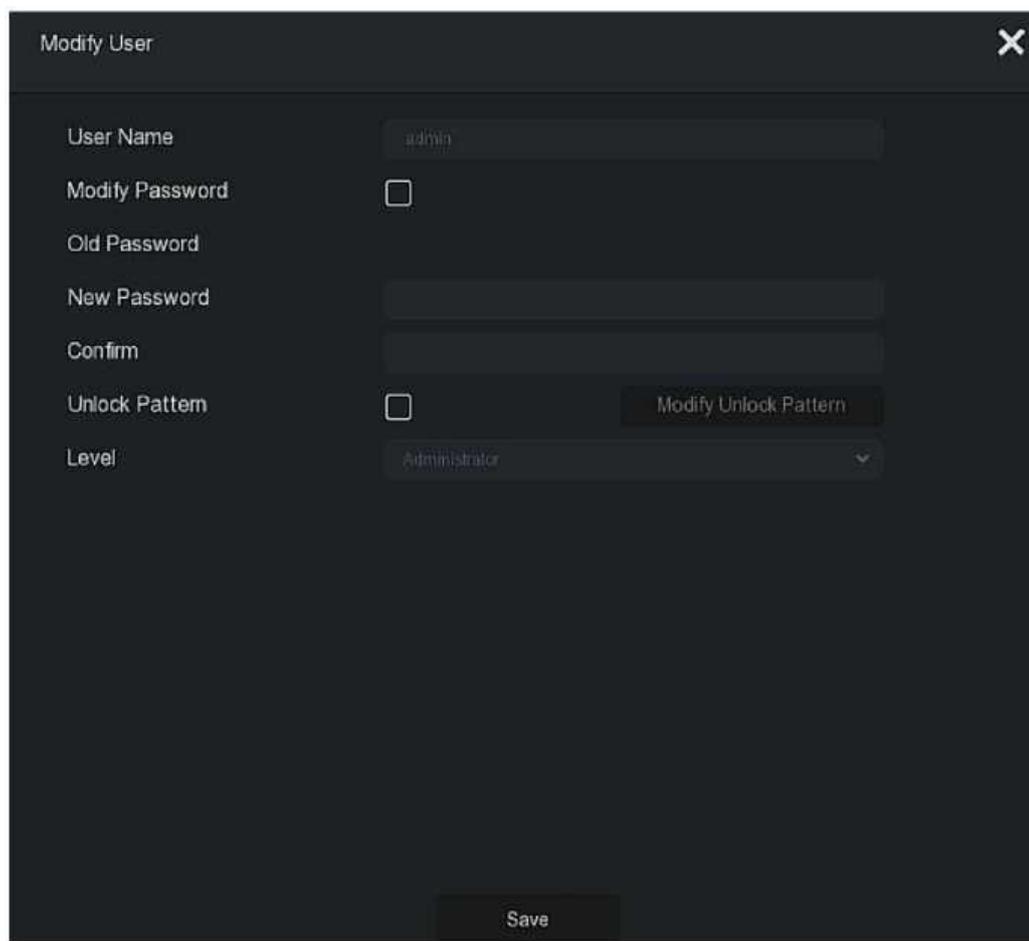


Рисунок 4–5

- (1) Вставьте USB-диск, на который вы экспортировали файл с ключом во время настройки пароля для доступа к устройству, и нажмите "Import" (Импорт), чтобы импортировать файл с ключом на устройство.

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



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

- User Name:** A text input field containing the text 'admin'.
- Modify Password:** A checkbox that is currently unchecked.
- Old Password:** A text input field.
- New Password:** A text input field.
- Confirm:** A text input field.
- Unlock Pattern:** A checkbox that is currently unchecked, with a 'Modify Unlock Pattern' button to its right.
- Level:** A dropdown menu currently showing 'Administrator'.

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

Рисунок 4–6

- **Динамический пароль:** в качестве метода авторизации выберите “Dynamic Password” (Динамический пароль), как показано на Рисунке 4–7.

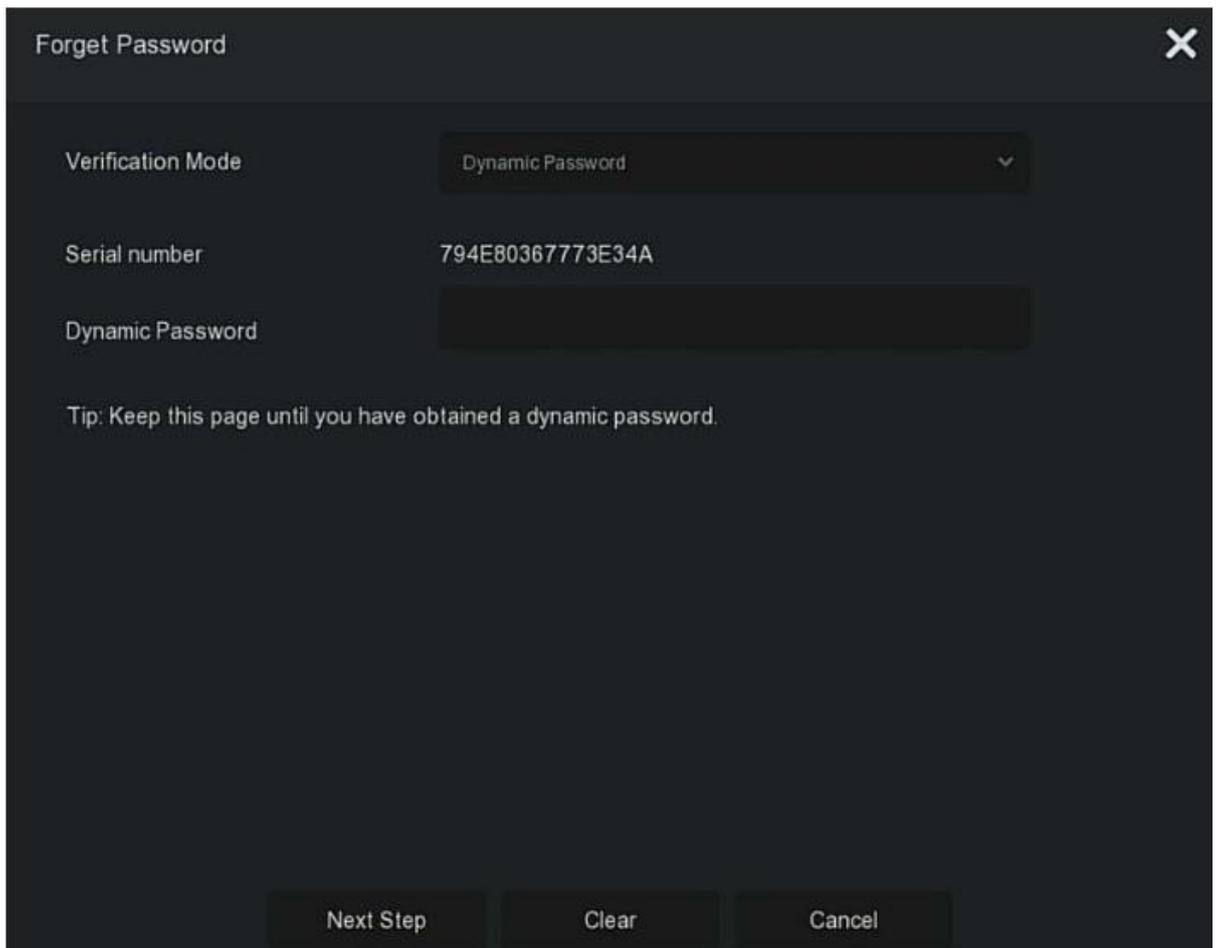


Рисунок 4–7

- (1) Для получения кода безопасности свяжитесь с поставщиком, введите его и нажмите "Next Step" (Дальше).
- (2) В интерфейсе изменения пользователя выберите "Change Password" (Изменить пароль), введите новый пароль, подтвердите его и нажмите "Save" (Сохранить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы выбираете "Answer The Question" (Ответить на вопрос), то ответьте не менее, чем на 2 вопроса; ответы должны полностью совпадать с указанными во время настройки пароля до входа в интерфейс "Modify User" (Изменить пользователя).
- Если вы выбираете "Import Key" (Импорт ключа), то должны использовать USB-диск с файлом ключа, который был экспортирован с данного устройства.

4.3 Интерфейс предварительного просмотра

После завершения загрузки система заходит в интерфейс предварительного просмотра, показанный на Рисунке 4–8.

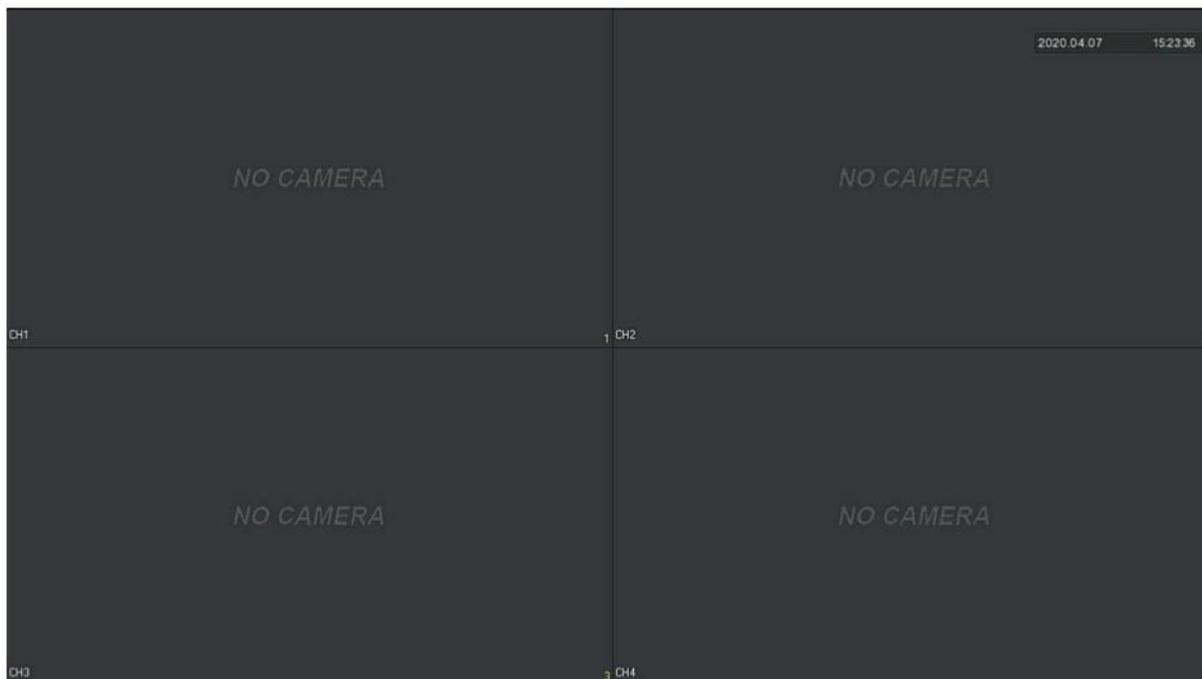


Рисунок 4–8

В случае нормальной загрузки устройства по умолчанию запускается режим многоэкранный предварительного просмотра. Дисплей устройств с разным количеством каналов разделяется на разное количество экранов. Соответствующую дату и время можно настроить в интерфейсе предварительного просмотра. В нижнем левом углу экрана отображается статус записи видео с каждого канала или иконка аварийного сигнала.

Функция каждой иконки показана в таблице ниже:

Иконка	Функция
	Отображается видео с канала текущего контроля.
	Обнаружение движения на канале текущего контроля.
	Интеллектуальный аварийный сигнал на канале текущего контроля

Таблица 4–1

4.4 Быстрое добавление устройства

Быстрое добавление устройства показано на Рисунке 4–9:

- (1) В меню предварительного просмотра для выбора канала, к которому не подключена IP-камера, выберите иконку «».

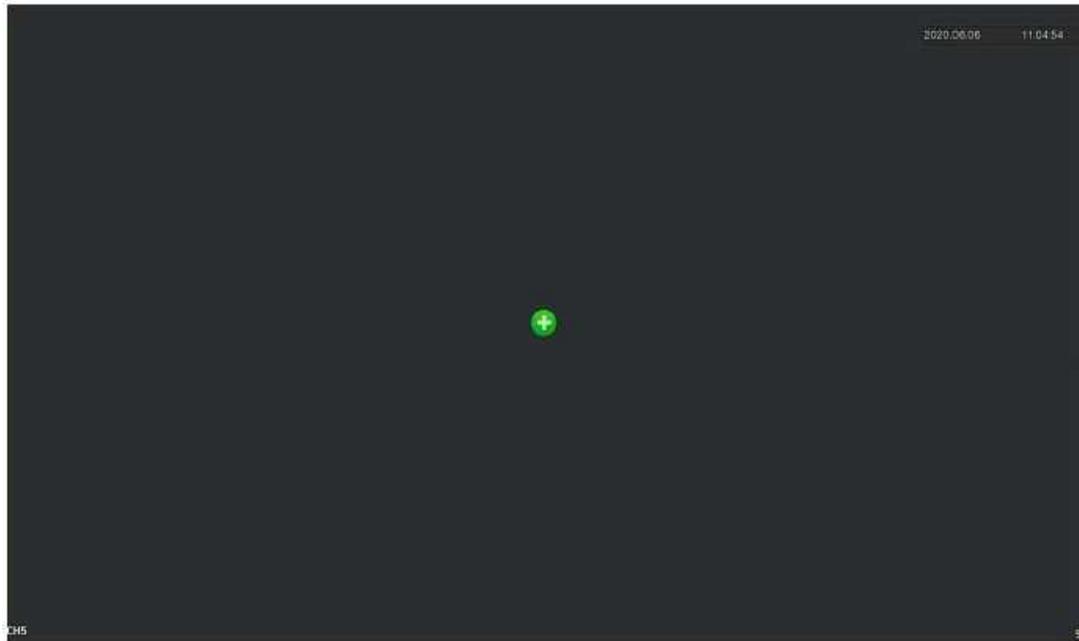


Рисунок 4–9 (1)

(2) Выберите устройство, которое хотите добавить, и нажмите «».

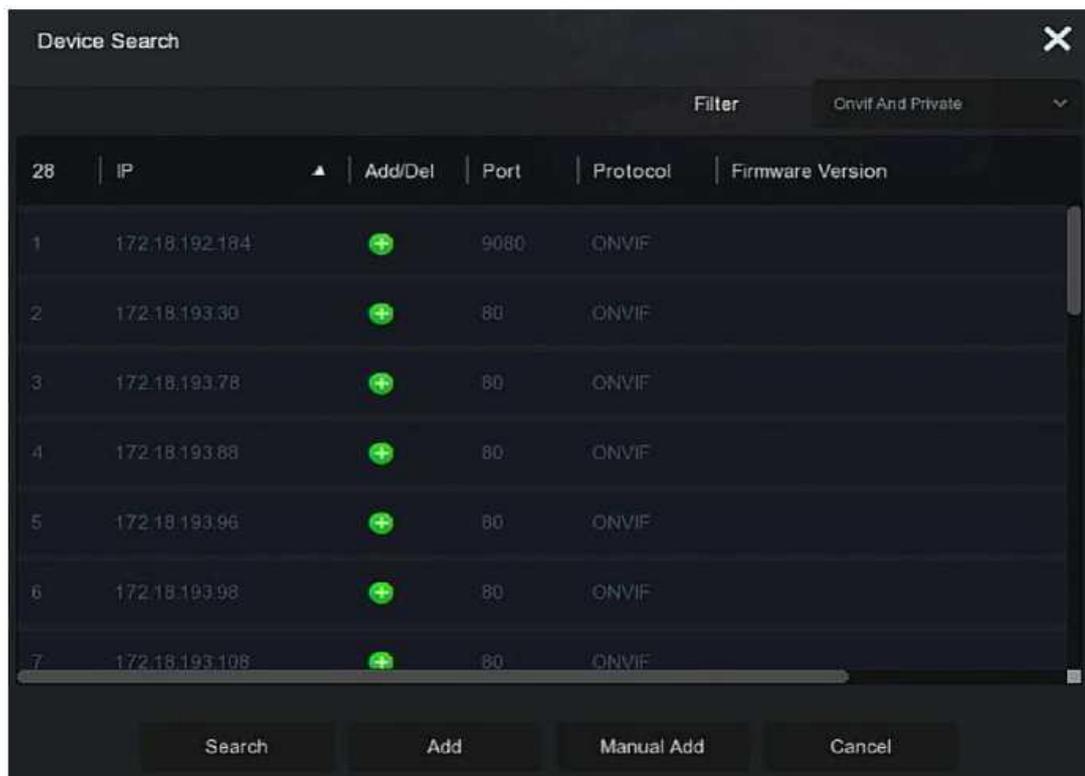


Рисунок 4–9 (2)

- ◇ **Search (Поиск):** нажмите, чтобы выполнить поиск всех IP-устройств в локальной сети в соответствии с протоколом, выбранным в поле "Filter" (Фильтр).
- ◇ **Add (Добавить):** добавить выбранное устройство.
- ◇ **Manual Add (Добавление вручную):** больше информации о ручном вводе информации об изделии представлено в разделе 5.3.5.1.
- ◇ **Filter (Фильтр):** фильтр условий. Выберите условия выведения на экран, нажмите "Search" (Поиск). Изделие выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети, отвечающих условиям, заданным в фильтре.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Фильтр поиска для добавления устройства: в интерфейсе "Add Device" (Добавить устройство) в колонке "Filter (Фильтр) → Search (Поиск)" выберите соответствующий протокол, затем нажмите "Device" (Устройство) и «».
- Добавление вручную: в интерфейсе поиска устройств нажмите "Manual add (Добавление вручную)", нажмите "Enable" (Включить), выберите протокол, введите пароль, IP-адрес, порт и нажмите "Save" (Сохранить)

5.5 Контекстное меню канала

Нажмите на канал после добавления к нему устройства. Появится контекстное меню, показанное на Рисунке 4–10.



Рисунок 4–10

Функция каждой иконки описана в таблице ниже:

Иконка	Функция
	Ручной захват. Нажмите кнопку для захвата изображения на текущем видео. Для поиска, просмотра и резервного копирования зайдите в "File Management" (Управление файлами) → "All Files" (Все файлы).
	Кнопка мгновенного воспроизведения. Нажмите на кнопку для воспроизведения видео с канала, которое началось на 5 минут раньше.
	Функция «поворот/наклон/зум». Вход в интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум».
	Кнопка управления аудиовыходом. Нажмите для настройки уровня звук с канала и перехода в беззвучный режим.

	<p>Кнопка электронного масштабирования. Нажмите для использования функции масштабирования в полноэкранном режиме. В нижнем правом углу экрана отображается неувеличенное изображение. Для изменения положения увеличенного изображения при помощи мыши перетащите красную рамку неувеличенного изображения. Для регулирования масштабирования нажмите «» и «» или колесо прокрутки. Для выхода из режима полноэкранного просмотра и возвращения в интерфейс предварительного просмотра нажмите правую кнопку мыши.</p>
	<p>Кнопка цвета изображения. Нажмите для входа в интерфейс изображения. Здесь вы можете настраивать яркость, контраст, насыщенность, заполняющий свет, параметры экспозиции, баланс белого и параметры видео.</p>
	<p>Кнопка для получения информации о цифровом потоке. При наведении мышки на иконку на экране отображаются текущие параметры потока и другие соответствующие параметры.</p>
	<p>Включение/выключение круглосуточной записи с канала.</p>
	<p>Переключение между основным и дополнительным каналами.</p>
	<p>Функция включения объектива «рыбий глаз».</p>

4.5 Контекстное меню канала

Для входа в интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум», щелкните «» на канале, подключенном к PTZ-камере. В этом меню можно настраивать скорость «поворота/наклона/зума», направление и зум, как показано на Рисунке 4-11 (1).

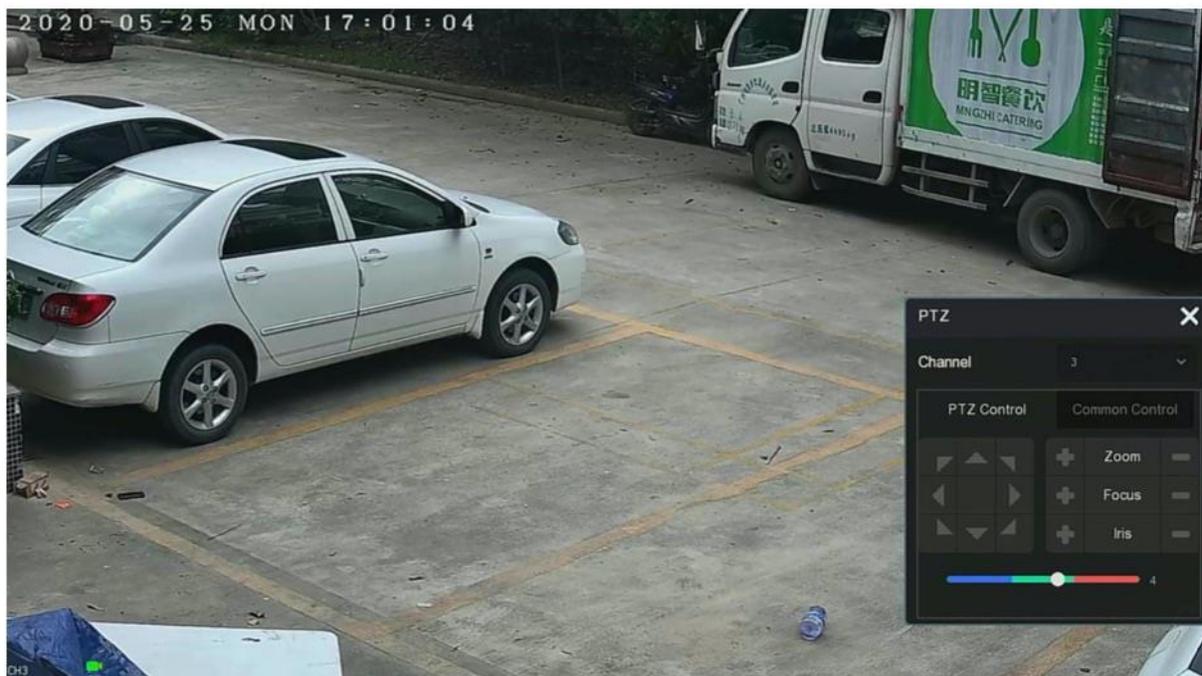


Рисунок 4–11 (1)

Интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум» делится на контроль PTZ-камеры и общий контроль.

- **Управление функцией «поворот/наклон/зум»**

В интерфейсе управления функцией «поворот/наклон/зум» можно настраивать направление вращения (вверх, вниз, влево, вправо, вверх влево, вниз влево, вверх вправо и вниз вправо) оборудования, установленного на шарнирах, фокус, зум, диафрагму, быстрое позиционирование, слежение и т.д. Для настройки используйте кнопки со стрелками, как показано на Рисунке 4–11 (2).



Рисунок 4–11 (2)

- ◇ **Channel (Канал):** Выбор канала, к которому подключено PTZ-устройство.
- ◇ **Zoom (Зум):** Нажмите  /  для настройки параметров масштабирования камеры.
- ◇ **Focus (Фокус):** Нажмите  /  для настройки фокуса камеры.
- ◇ **Iris (Диафрагма):** Нажмите  /  для настройки яркости камеры.
- ◇ **Speed (Скорость):** Настройка скорости поворота/наклона, например, скорость на этапе 7 намного выше скорости вращения на Этапе 1.
- ◇ **Direction (Направление):** Для регулирования направления PTZ-камеры используйте кнопки .

▪ **Общий контроль**

Для входа в интерфейс общего контроля выберите "Common Control" (Общий контроль) в интерфейсе настройки функции «поворот/наклон/зум». Здесь можно настраивать точки предустановки вызова, маршрута слежения для включения/выключения слежения, как показано на Рисунке 4–11 (3):

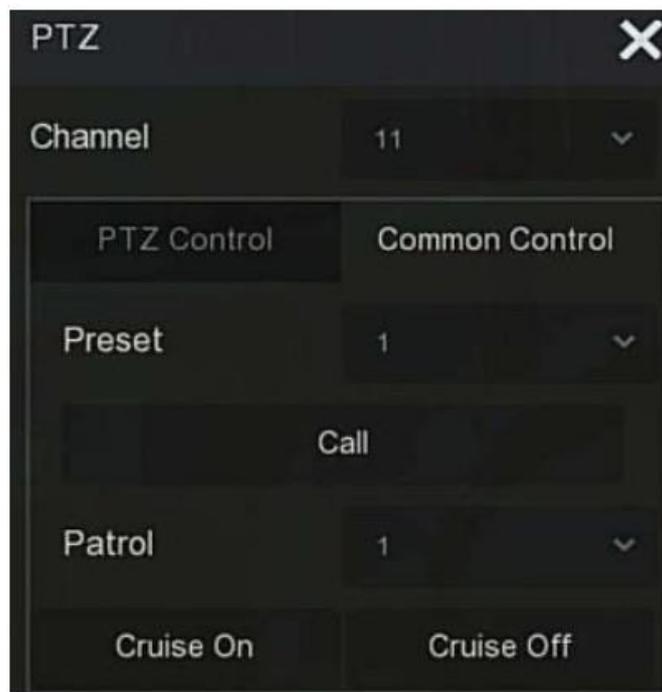


Рисунок 4–11 (3)

- ◇ **Preset (Предустановки):** выбор точек предустановки.
- ◇ **Call (Вызов):** нажмите на PTZ для перехода к заданным точкам предустановки.
- ◇ **Cruise (Патрулирование):** выбрать маршрут патрулирования и включить/выключить функцию слежения.
- ◇ **Cruise On (Включить слежение):** следовать по маршруту для начала слежения.
- ◇ **Cruise Off (Выключить слежение):** отключить слежение по текущему маршруту.

4.5.2 Изображение

В интерфейсе настройки цвета изображения можно настроить его яркость, контраст, насыщенность, четкость и баланс.

Шаги настройки изображения:



Шаг 1: нажмите «» в интерфейсе IP-камеры канала для входа в интерфейс настройки цвета изображения, как показано на Рисунке 4–12.



Рисунок 4–12

Шаг 2: выберите настройки канала.

Шаг 3: настройте изображение, заполняющий свет, экспозицию, подсветку, баланс белого и параметры видео в зависимости от текущих потребностей.

Шаг 4: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Image adjustment (Настройки изображения):** вы можете регулировать яркость, контраст, насыщенность и четкость изображения на экране предварительного просмотра в зависимости от текущей обстановки. Для этого используется индикатор выполнения. Без использования индикатора выполнения настраиваются следующие параметры: “Brightness” (Яркость), “Contrast” (Контраст), “Saturation” (Насыщенность) и” Sharpness” (Четкость). Доступен диапазон значений от 0 до 255; по умолчанию задано значение 128.
- ◇ **Fill Light (Заполняющий свет):** По умолчанию указан параметр чувствительности 3, время фильтрации – 3, яркость света – 100. Если заполняющий свет находится в автоматическом режиме, то устройство будет включать заполняющий свет в зависимости от фактической обстановки. Пользователь может включать ночной режим (“Night”), дневной режим (“Day”) или переключение по графику (“Scheduled switch”), а также настраивать чувствительность и время фильтрации устройства в зависимости от режима света. В режиме “Scheduled switch” (переключение по графику) вы можете настраивать время дневного и ночного режима (время включения и выключения) и яркость.
 - ✓ При работе в режиме “Day” (Дневной) на мониторе появляются соответствующие эффекты дневного режима.
 - ✓ При работе в режиме “Night” (Ночной) на мониторе появляются соответствующие эффекты ночного режима.
 - ✓ **Filtering time (Время фильтрации):** это функция используется для предотвращения усиления наружного освещения, а также, чтобы не допустить частого включения и выключения света. Наружное освещение не влияет на работу камеры в указанный период.

- ◇ **Exposure setting (Параметры экспозиции):** по умолчанию включен автоматический режим; переключение в ручной режим происходит в зависимости от текущих потребностей. При выборе ручного режима (“Manual”) активируется время экспозиции и регулирование усиления.
- ◇ **Backlight (Подсветка):** используется для настройки компенсации фоновой подсветки и приглушения яркого света. По умолчанию эта функция отключена, но ее можно включить вручную и настроить параметры фоновой подсветки.
- ◇ **White balance (Баланс белого):** по умолчанию включен автоматический режим, но можно переключиться в ручной режим.
 - ✓ **Manual white balance (Настройка баланса белого вручную):** доступен диапазон усиления R, G, B (0-255); после завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить).
- ◇ **Video adjustment (Настройка видео):** здесь вы можете выбрать режим сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения, включать и настраивать интенсивность.
 - ✓ **Flicker. Control (Сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения):** выбираемый режим сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения зависит от условий, в которых установлена IP-камеры, и соответствующих стандартов. Для стандарта PAL – это 50 Гц, а для стандарта NTSC - 60 Гц. Уличный режим выбирается, если устройство устанавливается на улице. По умолчанию указан параметр PAL.
 - ✓ **Sensor linear WDR (Стандартное увеличение динамического диапазона датчика):** по умолчанию он отключен, но при помощи этой функции вы можете настраивать динамический диапазон в выпадающем меню (“Automatic” (Автоматический), “Weak” (Слабый), “Moderate” (Умеренный), “Strong” (Сильный), “Super” (Очень сильный)).
- ◇ **Defog mode (Режим предотвращения запотевания):** используется для настройки режима предотвращения запотевания.
 - ✓ **Defog mode (Режим предотвращения запотевания):** по умолчанию он отключен, в выпадающем меню вы можете выбрать включение или автоматический режим.
 - ✓ **Defog strength (Интенсивность предотвращения запотевания):** по умолчанию указано значение 0. Интенсивность предотвращения запотевания можно настраивать после активации соответствующего режима. На выбор доступны параметры в диапазоне от 0 до 255.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В интерфейсе изображения с камеры отображаются только те функции, которые поддерживает устройство. Интерфейс зависит от конкретного устройства.

4.5.3 Использование «рыбьего глаза»

Выберите канал, подключенный к IP-камере с объективом «рыбий глаз» и нажмите на “” для входа в интерфейс расширения «рыбий глаз», показанный на Рисунке 4–13. Здесь вы можете настраивать режим установки и использования объектива «рыбий глаз».

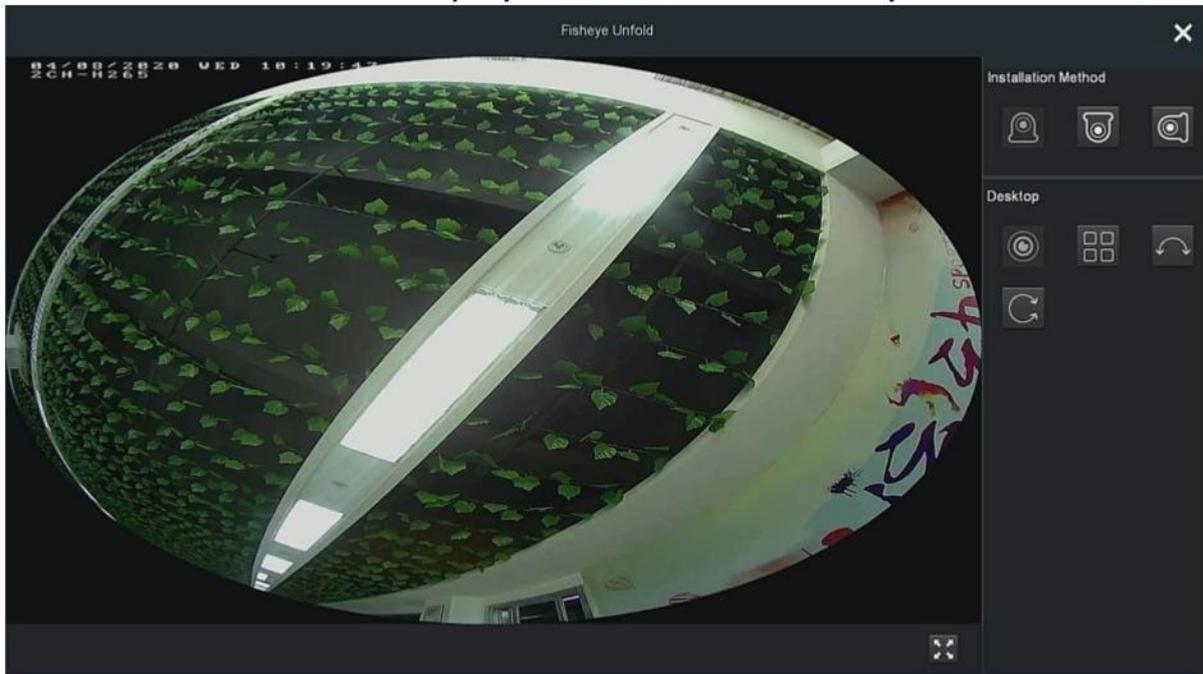


Рисунок 4–13

Камеры с объективом «рыбий глаз» могут устанавливаться на потолке, на стене и на полу, как показано в Таблице 4–4.

Иконка	ПРИМЕЧАНИЯ
	Настольная
	Подвешивание на потолке
	Подвешивание на стене
	«Рыбий глаз», оригинальная панорама
	Четыре расширения; в режиме четырехэкранного просмотра нажмите и удерживайте левую кнопку мыши для незначительного перемещения экрана вверх или вниз.
	Панорама 180 градусов

	Панорама 360 градусов; удерживая левую кнопку мыши, перетащите левое поле в нижний правый угол видео для переключения угла увеличения.
	Полноэкранный режим. Щелкните правой кнопкой мыши для выхода из полноэкранного режима.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция «рыбий глаз» доступна только на нескольких моделях. См. функции своего устройства.
- Если канал, выбранный из контекстного меню, не подключен к камере с объективом «рыбий глаз», то появится сообщение “This channel is not fisheye chattel!” (Этот канал не подключен к камере с объективом «рыбий глаз»).
- Сетевой видеорегистратор поддерживает функцию расширения «рыбий глаз» только, если устройство с объективом рыбий глаз добавили через частный протокол.

Глава 5 Меню Сетевого видеорегистратора

5.1 Контекстное меню

После входа в систему переместите мышь в нижнюю часть интерфейса предварительного просмотра, после чего появится контекстное меню, показанное на Рисунке 5–1. Этот интерфейс используется для выполнения соответствующих настроек. В данном меню доступны следующие функции: включение (управление документами, настройка системы, выход из системы, выключение), воспроизведение, аварийный сигнал, статус записи, статус аварийного сигнала, статус диска, статус сети, информация о системе, интерфейс настройки запросов, включение/выключение экранного меню, включение/выключение круглосуточной записи, разбивка экрана (1 экран, 4 экрана, 8 экранов, 9 экранов) и выход из полноэкранного режима (режим входа в главное меню).



Рисунок 5–1

Иконки контекстного меню и конкретные функции показаны в Таблице 5–1 ниже:

Иконки	Функции
	В том числе управление документами, настройка системы, выход из системы, выключение. Для быстрого входа в интерфейс управления файлами нажмите “Document Management” (Управление документами). Для быстрого входа в интерфейс настройки системы нажмите “System Setup” (Настройка системы). Для выхода из текущей учетной записи пользователя нажмите “Logout” (Выход из учетной записи). Для выключения нажмите “Shutdown” (Выключение). При повторном запуске устройства необходимо заново включить питание.
	Нажмите на интерфейс “Playback” (Воспроизведение) (Подробно описан в разделе 5.3.2).
	Нажмите для входа в интерфейс выхода аварийного сигнала. (Подробно описан в разделе 5.1.1).
	Нажмите для входа в интерфейс статуса записи, в котором можно просматривать статус записи с канала, тип потока, скорость передачи данных в битах и другую соответствующую информацию.
	Нажмите для входа в интерфейс статуса аварийного сигнала, в котором можно посмотреть название аварийного сигнала, тип, статус и другую соответствующую информацию о входе аварийного сигнала каждого канала.

	Нажмите для входа в интерфейс жесткого диска, в котором можно посмотреть статус диска, его объем и другую соответствующую информацию.
	Нажмите для входа в интерфейс статуса сети, в котором можно посмотреть IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз и другую соответствующую информацию о сети.
	Нажмите для входа в интерфейс информации о системе. (Подробное описание представлено в разделе 5.1.2).
	Roll (Опрос): Нажмите для входа в интерфейс настройки опроса (подробное описание представлено в разделе 5.1.3)
	Включение / выключение наименования канала и номер каждого канала.
	Включение / выключение круглосуточной записи для всех каналов
Разделение экранов	<p>Дисплей делится на 1, 4, 9, 16, и т.д. экранов в зависимости от количества устройств, поддерживаемых сетевым видеорегистратором.</p> 
	Выход из полноэкранный режима. Нажмите для входа в главное меню.

Таблица 5–1



ПРИМЕЧАНИЕ

- В настоящее время только некоторые устройства поддерживают функцию корректировки изображения, полученного при помощи объектива «рыбий глаз».
- Количество экранов, отображаемых в многоэкранном режиме, зависит от количества каналов, поддерживаемых изделием. Например, в контекстном меню доступно 9 экранов для 9-канального устройства и 16 экранов для 16-канального устройства.
- 64-канальный сетевой видеорегистратор поддерживает двухэкранный режим просмотра видео с устройства в режиме реального времени. На главном экране можно настроить просмотр видео с 64 каналов. Для добавления канала, добавленного в основное меню, в дополнительное меню его необходимо добавить в интерфейс устройства. К дополнительному экрану можно подключать до 32 каналов. Интерфейс дополнительного экрана поддерживает функции просмотра видео в режиме реального времени, настройки функции «поворот/наклон/зум», электронного масштабирования, настройки изображений, информации о потоке, включения/выключения круглосуточной записи, переключения между основным и дополнительным экранами.

5.1.1 Статус аварийного сигнала



Для входа в интерфейс выхода аварийного сигнала нажмите «» в контекстном меню. Здесь можно проверять статус выхода аварийного сигнала и вручную включать/выключать выход аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–2.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Alarm Status	Trigger Record Channel
1	alarm_in1	N.O	Close	
2	alarm_in2	N.O	Close	
3	alarm_in3	N.O	Close	
4	alarm_in4	N.O	Close	

Close

Рисунок 5–2

5.1.2 Информация о системе



В контекстном меню нажмите «» для входа интерфейс информации о версии, в котором можно посмотреть наименование устройства, номер модели, количество каналов, поддерживаемых устройством, серийного номера и другой информации, показанной на Рисунке 5–3:

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Alarm Status	Trigger Record Channel
1	alarm_in1	N.O	Close	
2	alarm_in2	N.O	Close	
3	alarm_in3	N.O	Close	
4	alarm_in4	N.O	Close	

Close

Рисунок 5–3

5.1.3 Опрос

Устройство поддерживает функцию опроса. После завершения настроек система будет проигрывать видеокadres по очереди в зависимости от разбивки экрана. После завершения отображения изображений в течение определенного времени автоматически выполняется переход к группе изображений, как показано на Рисунке 5–4.



Шаг 1: в контекстном меню нажмите «» для входа в интерфейс настройки опросов.

Шаг 2: для настройки интервала и режима запроса выберите "Enable" (Включить).

Шаг 3: нажмите "Save" (Сохранить).

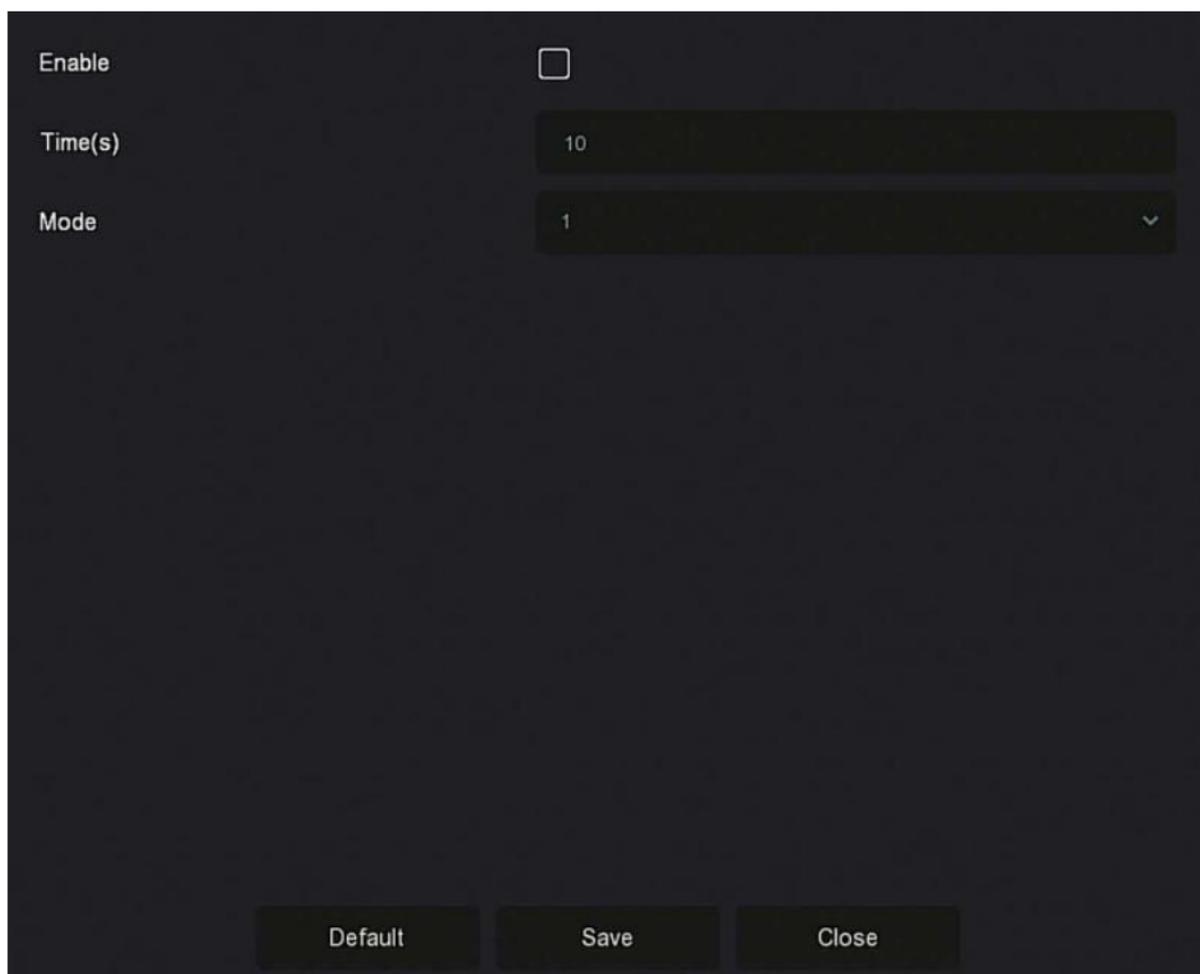


Рисунок 5–4

- ◇ **Enable (Включить):** включение/выключение функции запроса. Она выключена по умолчанию.
- ◇ **Time(s) (Время):** интерфейс времени полного цикла (10 секунд по умолчанию).
- ◇ **Mode (Режим):** количество экранов, на которое разделен дисплей (1 по умолчанию).

5.2 Главное меню

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для входа в интерфейс главного меню, который состоит из главного меню (верхняя панель меню) и контекстного меню (нижняя панель меню).

Главное меню: Preview (предварительный просмотр), Playback (воспроизведение), File Management (управление файлами), Smart Analysis (умный анализ), Channel (канал), Storage (хранение), System (Система), Maintenance (техническое обслуживание), как показано на Рисунке 5-5.

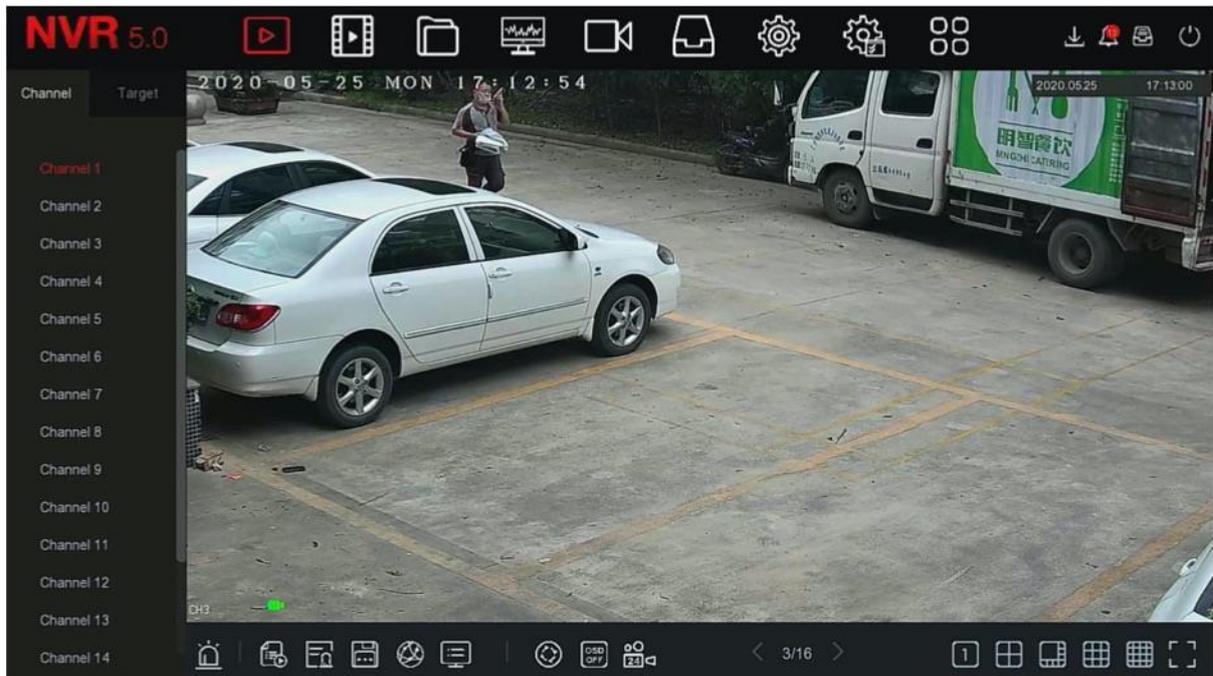
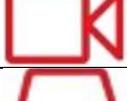


Рисунок 5–5

Иконки главного меню и конкретные функции показаны в Таблице 5–2 ниже:

Иконки	Функции
	Нажмите для входа в интерфейс предварительного просмотра. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.1)
	Нажмите для входа в интерфейс воспроизведения. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.2)
	Нажмите для входа в интерфейс управления файлами. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.3)
	Нажмите для входа в интерфейс умного анализа. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.4)
	Нажмите для входа в интерфейс управления каналами. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.5)
	Нажмите для входа в интерфейс управления жесткими дисками. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.6)
	Нажмите для входа в интерфейс системы. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.7)

	Нажмите для входа в интерфейс технического обслуживания. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.8)
	Нажмите для входа в интерфейс с информацией об аварийном сигнале. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.9)
	Нажмите для входа в интерфейс прогресса резервного копирования. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.10)
	Нажмите для входа в интерфейс выхода из учетной записи. (Подробное описание представлено в разделе 5.3.11)

Таблица 5–2

5.3. Эксплуатация

5.3.1 Предварительный просмотр

В главном меню выберите «» для входа в интерфейс предварительного просмотра, показанный на Рисунке 5–6.

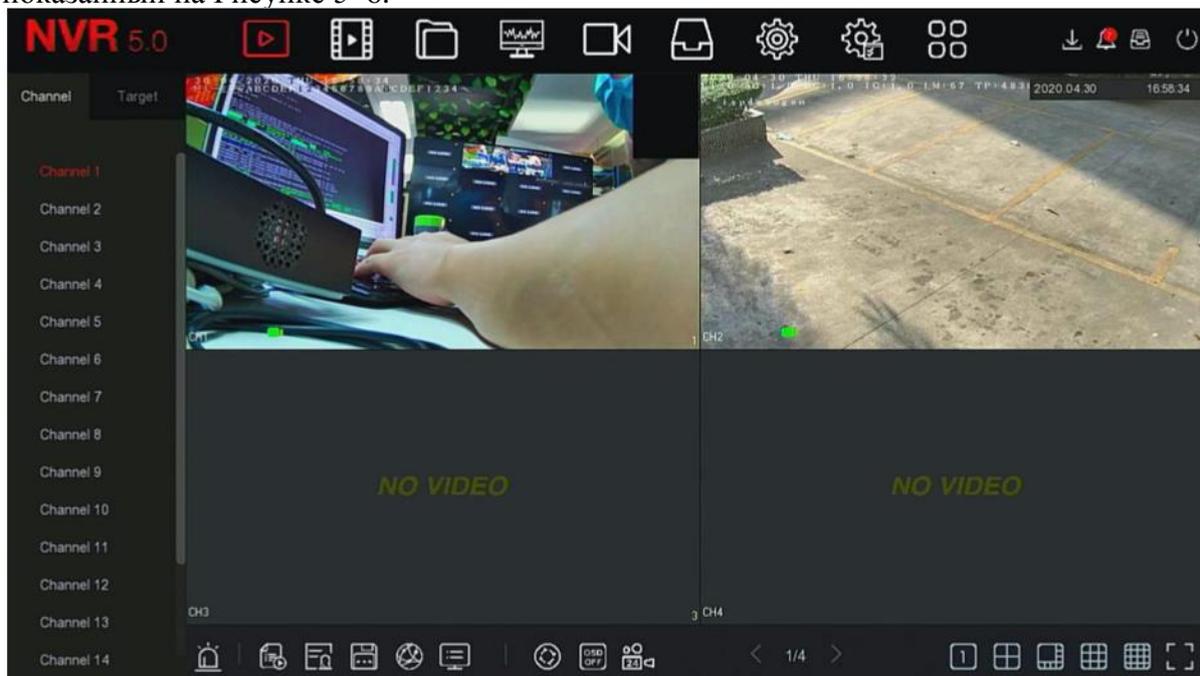


Рисунок 5–6

- ◇ **Channel (Канал):** отображаются все каналы системы. Дважды нажмите на канал и в окне предварительного просмотра, после чего появится изображение с этого канала в реальном времени (красные буквы).

- ◇ **Target (Цель):** для просмотра изображений в реальном времени выберите один из следующих параметров: "Face Detection" (определение лица), "Person Detection" (обнаружение человека), "Smart Detection" (умное обнаружение), "Vehicle Recognition" (распознавание транспортного средства).

5.3.2 Воспроизведение

5.3.2.1 Воспроизведение видео с канала

Нажмите в главном меню «» для входа в интерфейс воспроизведения, показанный на Рисунке 5–7.



Рисунок 5–7

Описание интерфейса показано в таблице ниже:

№	Функция	Описание
1	Канал	Min / Max Ch (мин/макс количество каналов): умный выбор количества каналов для воспроизведения видео с них. Если выбрать минимальное количество каналов, то по умолчанию будет воспроизводиться видео с одного канала; а если выбрать максимальное количество каналов, то одновременно будет воспроизводиться видео с максимального поддерживаемого устройством количества каналов, например с 4 каналов. Channel (Канал): выберите номер канала, видео с которого вы хотите транслировать (одновременно можно выбрать несколько каналов в зависимости от производительности устройства)
2	Канал	Если даты на календаре отмечены цветными точками, то это указывает на наличие видео за эти дни; записи в дни, которые не отмечены цветными точками, сделаны не были. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, видео с которого хотите посмотреть. Временная шкала обновится и будут воспроизводиться видео за указанный день.

3	Воспроизведение видео с контролируемой зоны 1	 : Внешний файл  : Воспроизведение по времени  : Переключение на основной / дополнительный поток  : Переключение положения  /  : Режим редактирования / выход из режима редактирования  : Настройка времени записи  : Экспорт записи. Выберите файл записи, а затем нажмите ОК для сохранения резервной копии выбранного файла на USB-диск.  /  : Замедление / ускорение  /  : Покадровая перемотка / Перемотка на кадр вперед  : перемотка видео назад  /  : Воспроизведение / пауза  /  : Предыдущая / следующая страница  /  /  /  : разделение дисплей на 1/4/9/16 экранов  /  : Воспроизведение в полноэкранном режиме
4	Полоса воспроизведения	<p>Отображение типа записи и периода времени. Если устройство работает в многоэкранном режиме, то нажмите на интерфейс воспроизведения и выберите канал. Первая временная ось - временная ось записи для выбранного канала.</p> <p>Для начала воспроизведения с указанного промежутка времени, нажмите на точку в окрашенной зоне.</p>

5	Воспроизведение видео с контролируемой зоны 12	 : Закреть / открыть вкладку Типы видео:  : All (Все): все видео  : N (Нормальная): нормальная запись  : M (Движение): обнаружение движения  : A (Аварийный сигнал): запись аварийного сигнала  : M&A (Движение и аварийный сигнал): обнаружение движения и запись аварийного сигнала  I (Умная): умная запись  : Панель увеличения/уменьшения
6	Скрытое меню	Нажмите на интерфейс воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню  : Захват  : Включение / выключение звука  : Электронное масштабирование  : Добавление маркеров, приостановить воспроизведение файлов и добавить 5 секунд до и после записи  : Рыбий глаз  : Закрытие скрытого меню
7	Окно воспроизведения	Воспроизведение найденных видео. В зависимости от системы поддерживает функцию воспроизведения в одно- (1) и многоканальном (4, 8, 16) режиме. При воспроизведении в многоканальном режиме дважды щелкните на экран для переключения в одноэкранный режим воспроизведения; для возврата в предыдущий экран щелкните правой кнопкой мыши.

Таблица 5-3

Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс воспроизведения в главном меню нажмите «».

Шаг 2: выберите канал для воспроизведения видео и на календаре автоматически отображаются записи за текущий месяц.

✓ **Воспроизведение с одного канала**

1. Из списка каналов выберите один канал, видео с которого вы хотите посмотреть.
2. Дважды щелкните на дату, видео за которую хотите посмотреть, и в интерфейсе дисплея запустится воспроизведение записи, как показано на Рисунке 5–8.



Рисунок 5–8

✓ **Воспроизведение с нескольких каналов**

1. Из списка каналов выберите несколько каналов, видео с которых вы хотите посмотреть.
2. Дважды щелкните на дату, видео за которую хотите посмотреть, и видео с нескольких каналов будут одновременно воспроизводиться в интерфейсе, как показано на Рисунке 5–9.

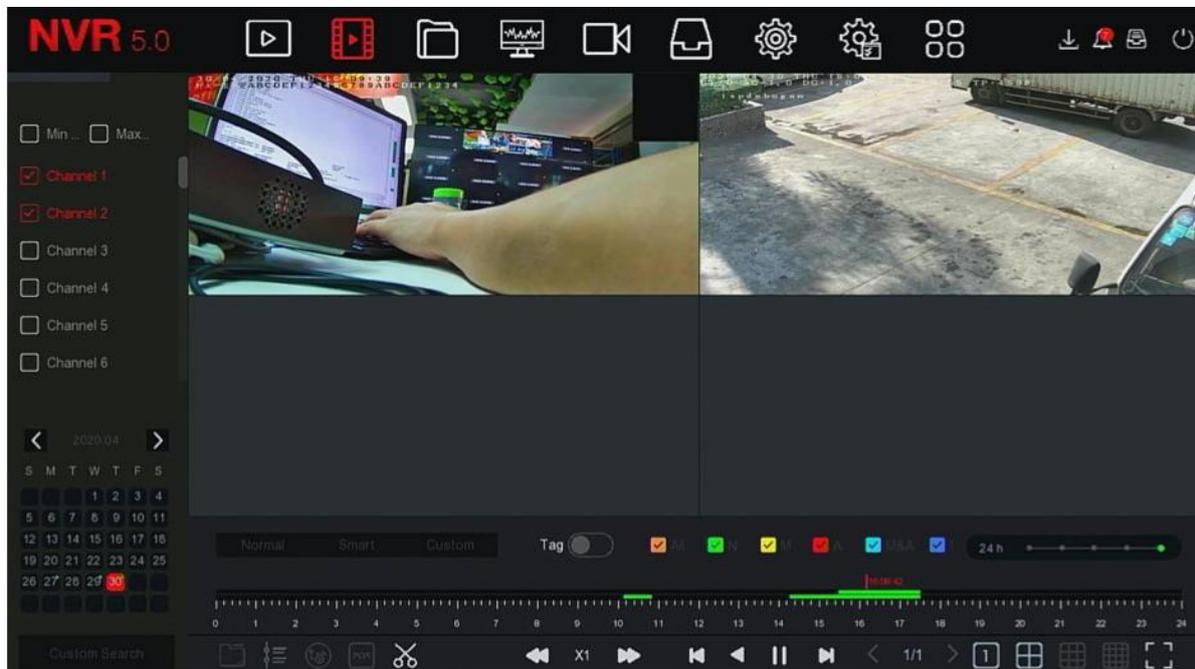


Рисунок 5–9



ПРИМЕЧАНИЕ

- Максимальная скорость воспроизведения поддерживается в режиме многоканального воспроизведения.
- Интерфейс, показанный на Рисунке 5–7, представлен исключительно для справочных целей. Разные модели могут воспроизводить разное количество видео с максимального количества каналов и имеют разные функции. Все зависит от фактического интерфейса.
- В поле индикатора выполнения можно выбрать информацию о записи, а во втором поле индикатора выполнения можно выбрать функцию умного поиска информации о записи с канала.

▪ Воспроизведение помеченных видео

Функция воспроизведения помеченных видео помогает пользователям записывать соответствующую информацию в определенный момент времени во время воспроизведения видео, а затем просматривать помеченные видео.

Шаг 1: для входа в интерфейс воспроизведения в главном меню нажмите «».

Шаг 2: выберите канал, видео с которого вы хотите воспроизвести, и дату записи. Найденные видео отобразятся в индикаторе выполнения.

Шаг 3: после добавления маркера клиента перетащите кнопку маркера в положение «»; на полосе индикатора воспроизведения появится белая точка, указывающая на наличие маркера в указанном положении.

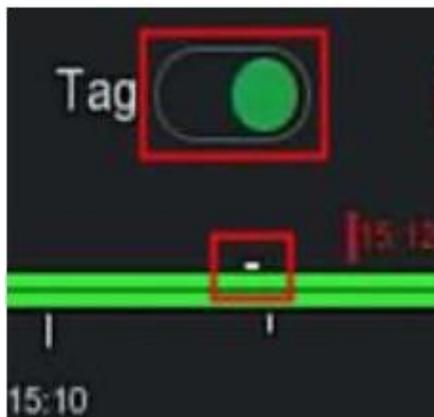


Рисунок 5–10



ПРИМЕЧАНИЕ

- После добавления маркера система автоматически запишет и сохранит видео за 5 секунд до и после отмеченного времени.

5.3.2.2 Функция помощи при воспроизведении

▪ Электронное масштабирование

Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс воспроизведения в главном меню нажмите «».

Шаг 2: выберите канал, видео с которого вы хотите воспроизвести, и дату записи. Найденные видео отобразятся в индикаторе выполнения.

Шаг 3: для воспроизведения видео в интерфейсе на дисплее нажмите «».

Шаг 4: нажмите на интерфейс воспроизведения, после чего появится скрытое меню;

нажмите «» для входа в интерфейс электронного масштабирования, показанный на Рисунке 5–11.

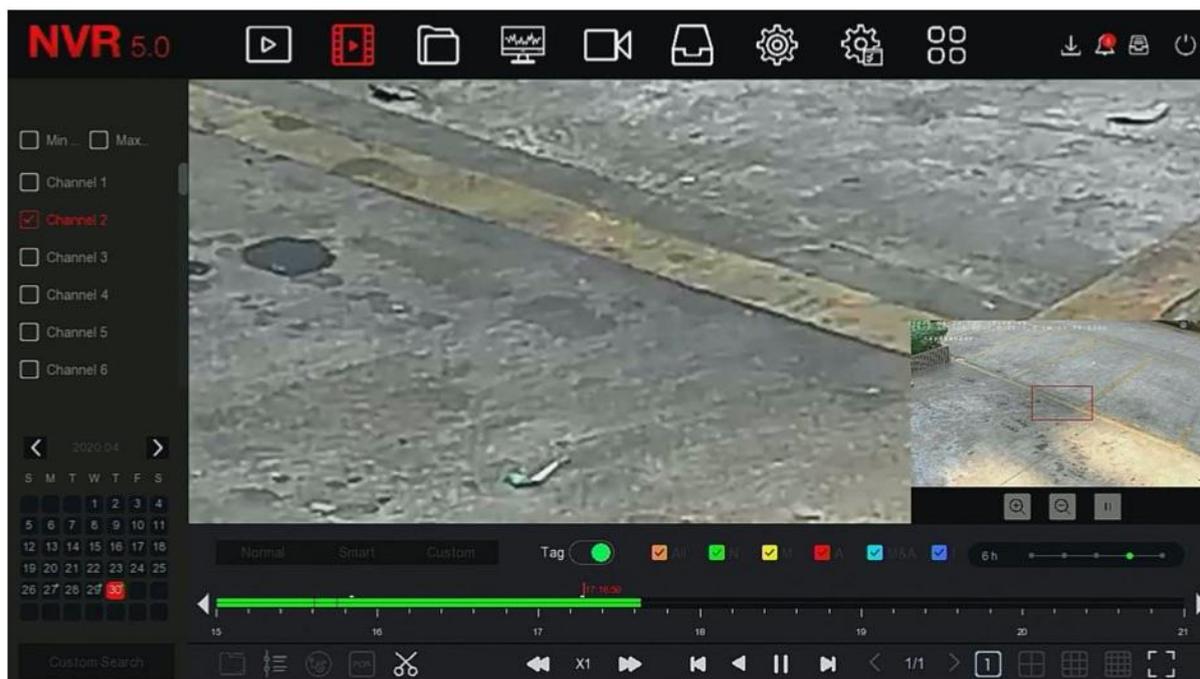


Рисунок 5–11



ПРИМЕЧАНИЕ

- После входа в интерфейс электронного масштабирования изображение увеличивается по умолчанию; максимальное доступное увеличение изображения - в 16 раз.
- При увеличении изображения центр изображения увеличивается по умолчанию. Удерживайте левую кнопку мыши, чтобы перетащить изображение и увеличить выбранную зону.
- Для увеличения и уменьшения изображения можно использовать колесо прокрутки мыши. Для увеличения изображения прокручивайте колесо мыши вниз, а для уменьшения - вверх.

▪ Запись

Поддерживает воспроизведение файлов с видеороликами. Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс воспроизведения в главном меню нажмите «».

Шаг 2: выберите канал, видео с которого вы хотите воспроизвести, и дату записи. Найденные видео отобразятся в индикаторе выполнения.

Шаг 3: нажмите «✂️»; в это время на полосе выполнения появятся символы начала и конца, изменяя положения которых вручную можно получить видеофайл необходимой длины, как показано на Рисунке 5–12.



Рисунок 5–12

Шаг 4: для экспорта записи на USB-диск нажмите «📁», как показано на Рисунке 5–13.

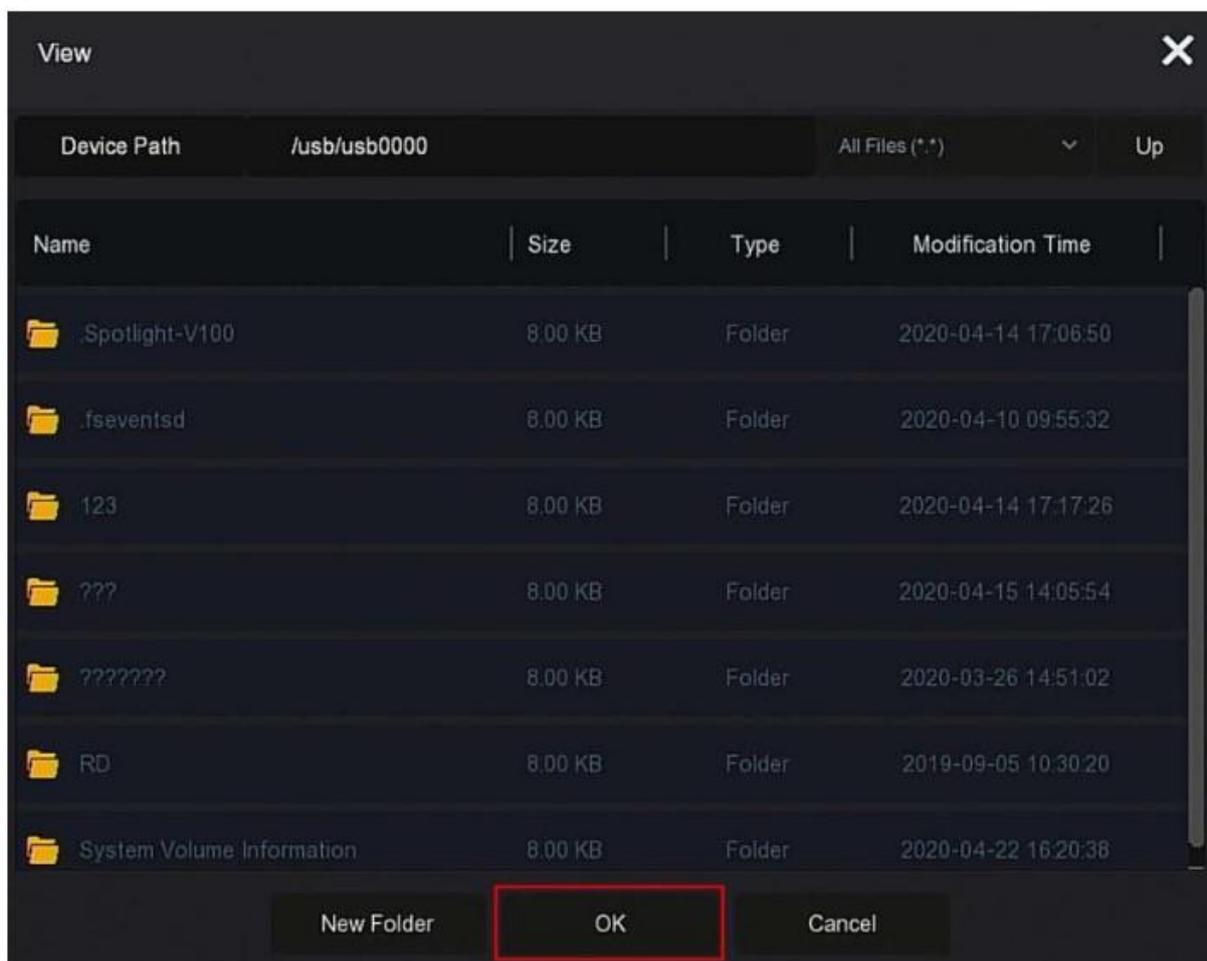


Рисунок 5–13



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для настройки времени начала и конца записи, которая будет экспортироваться, напрямую нажмите «✂️», как показано на Рисунке 5–14.

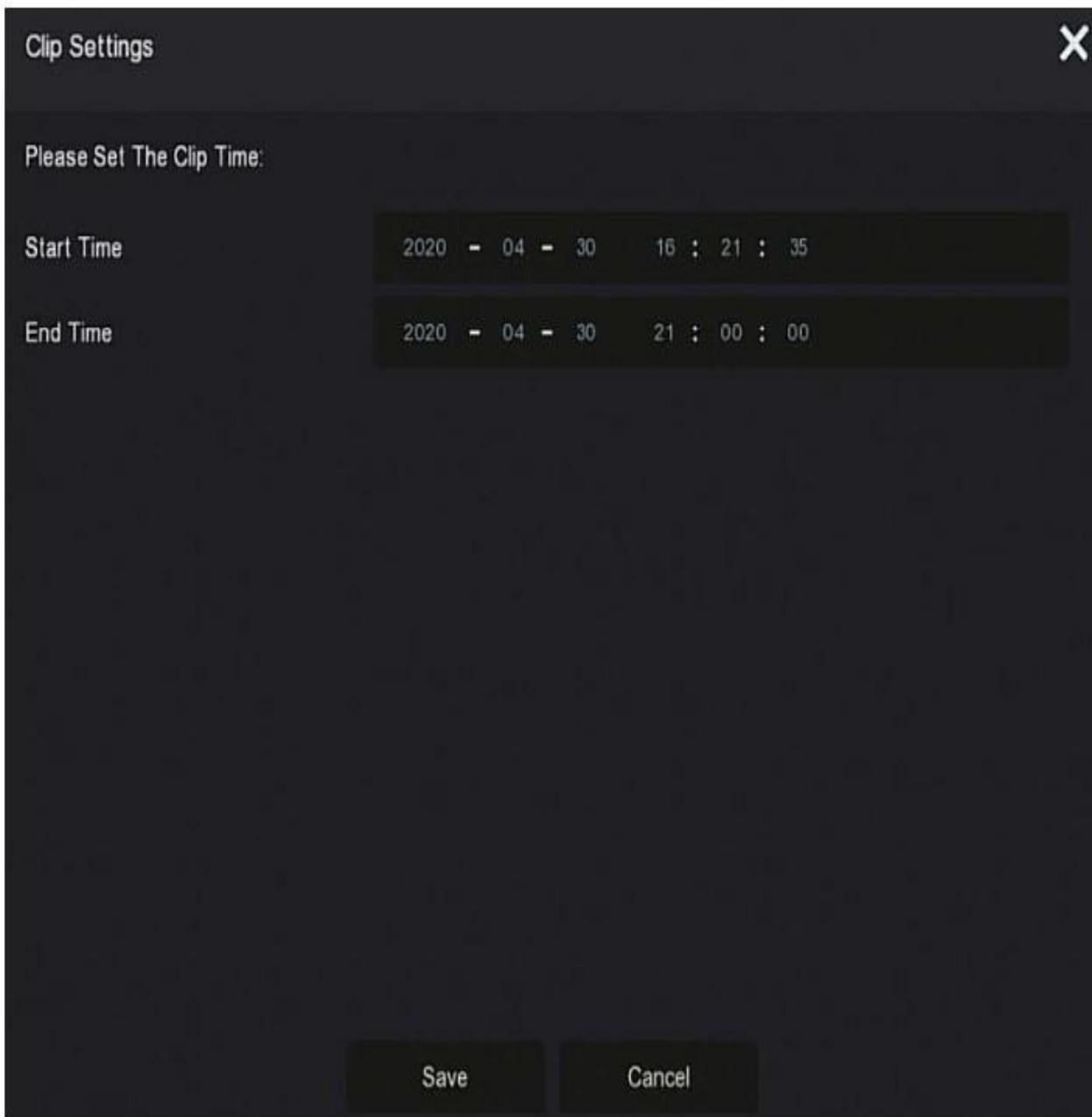


Рисунок 5–14

5.3.3 Управление файлами

5.3.3.1 Все файлы

Извлечение всех файлов. Это меню можно использовать для извлечения всех типов файлов, которые хранятся на накопительном устройстве, в зависимости от указанных пользователем условий. Файлы отображаются по категориям.

Шаг 1: для входа в интерфейс управления файлами в главном меню нажмите «», как показано на Рисунке 5–15.

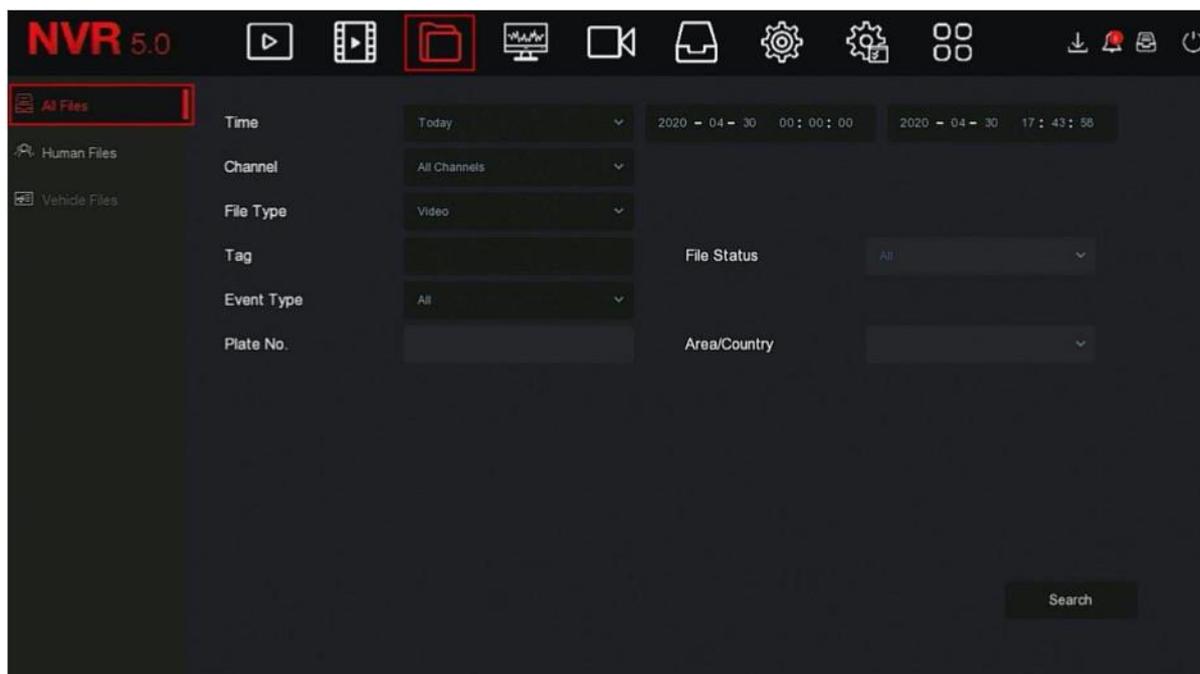


Рисунок 5–15

Шаг 2: для настройки условий поиска (время, канал, тип файла, маркер и тип события) выберите "Search" (Поиск). На экране появятся результаты поиска, отвечающие заданным параметрам, как показано на Рисунке 5–16.

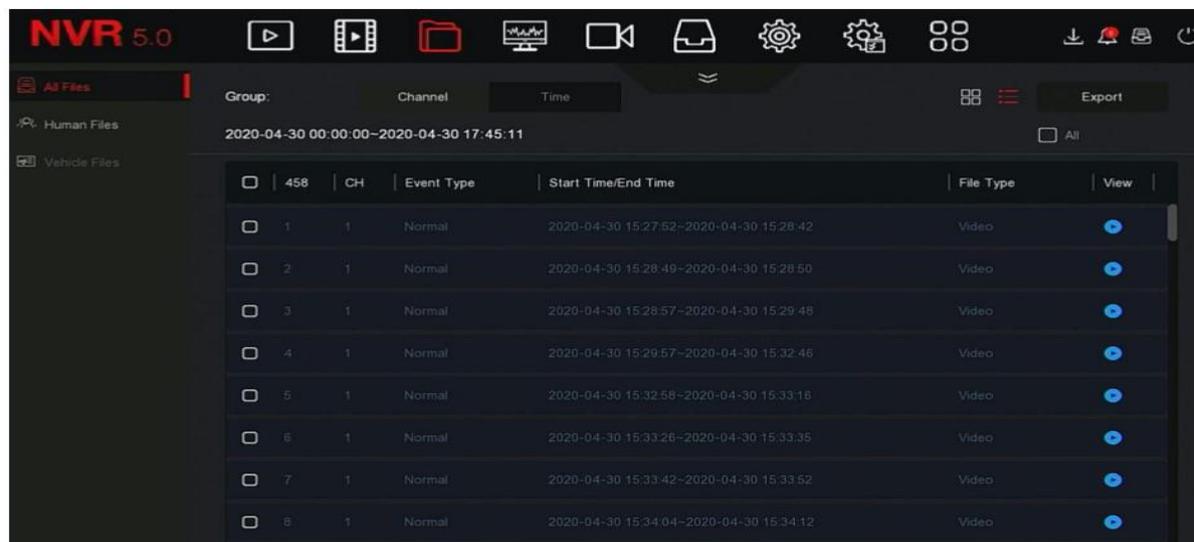


Рисунок 5–16

- ◇ **Channel (Канал):** результаты поиска группируются по каналам.
- ◇ **Time (Время):** результаты поиска отображаются в группах по времени.
- ◇ **All (Все):** в результатах поиска отображаются файлы с видео и изображениями, которые отвечают критериям.
- ◇ **Video (Видео):** в результатах поиска отображаются только видеофайлы, которые отвечают критериям.

- ◇ **Picture (Изображение):** в результатах поиска отображаются только файлы с изображениями, которые отвечают критериям.

◇ : отображение результата поиска в виде иконок.

◇ : отображение результатов поиска в виде списка.

◇ : перейти к первой странице результатов поиска.

◇ : на 1 страницу вперед

◇ : на 1 страницу назад

◇ : перейти к последней странице результатов поиска.

◇ : Скрыть результаты поиска и вернуться к странице параметров поиска.

: Зайти на страницу с результатами поиска для просмотра результатов предыдущего поиска.

Шаг 3: с найденными файлами можно выполнять соответствующие операции, такие как создание резервных копий, просмотр видео или изображений.

◇ **View Video (Просмотр видео):** для просмотра видео, указанного в результатах поиска, выберите «  »

◇ **View Picture (Просмотр изображения):** для просмотра изображения, указанного в результатах поиска, выберите «  ».

5.3.3.2 Файлы с изображениями людей

Эта функция позволяет находить и просматривать изображения и видео, на которых есть люди. Резервные копии этих файлов можно сохранить на накопительных устройствах.

Шаг 1: для входа в интерфейс управления файлами в главном меню нажмите «  » → Human Files (Файлы с изображениями людей)», для входа в интерфейс с файлами с изображениями людей, показанный на Рисунке 5–17.

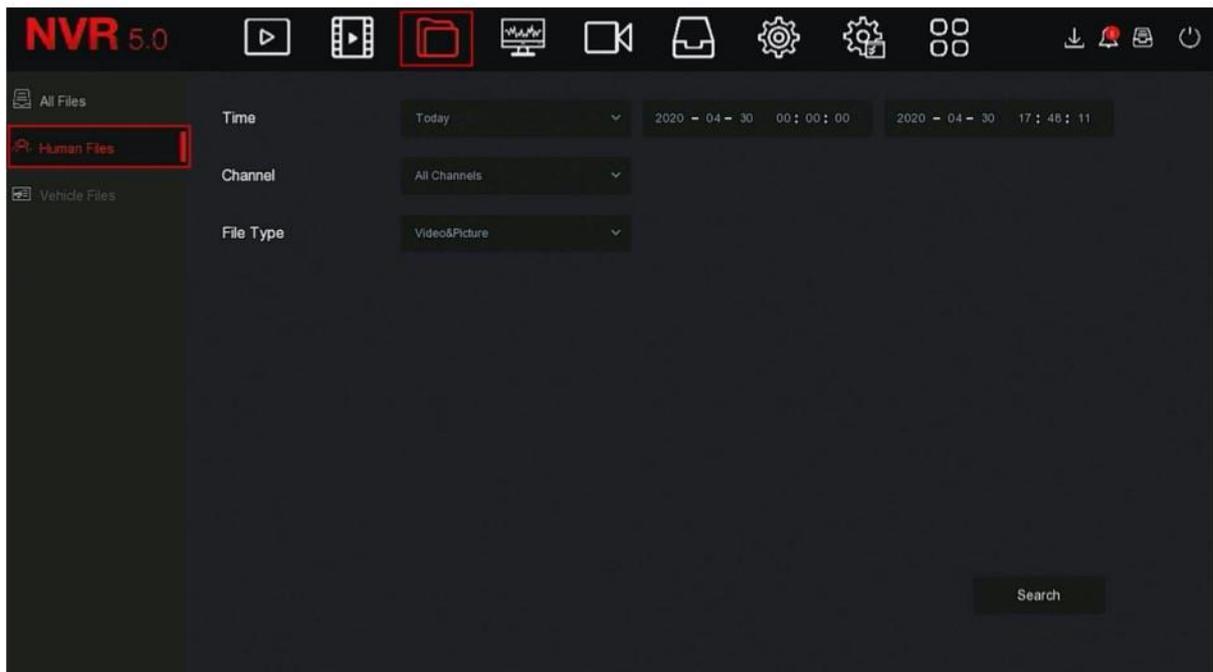


Рисунок 5–17

Шаг 2: для настройки условий поиска (время, канал, тип файла) нажмите "Search" (Поиск); на экране появятся файлы, отвечающие параметрам, как показано на Рисунке 5–18.

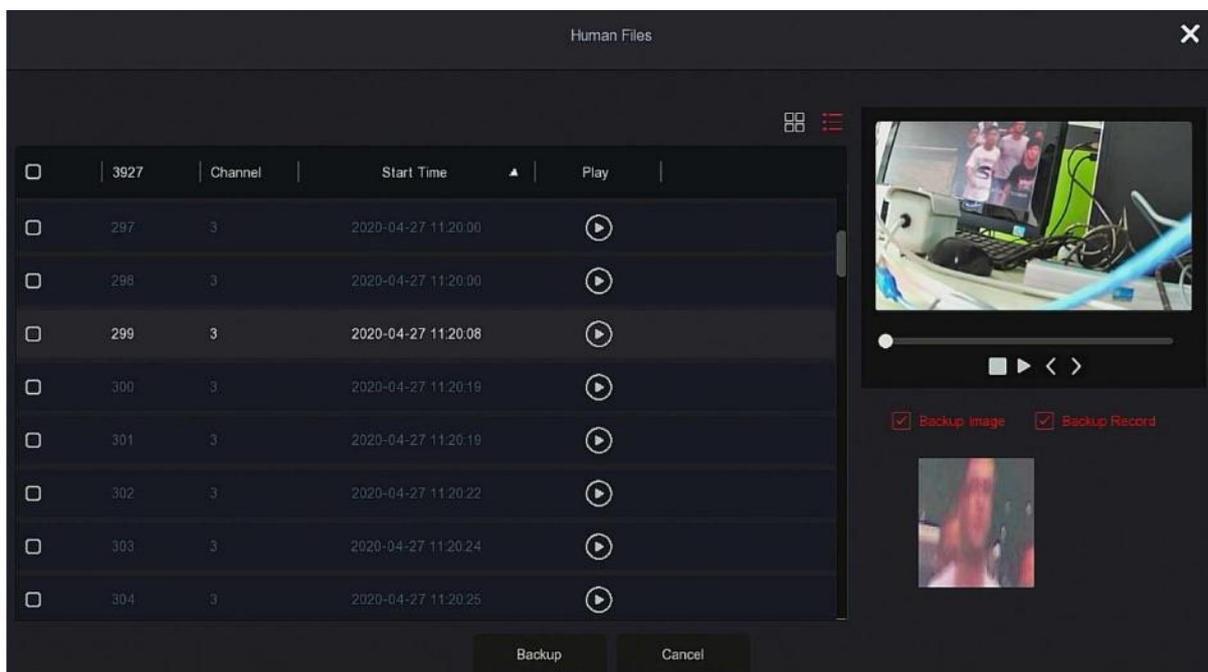


Рисунок 5–18

Шаг 3: с извлеченными файлами можно выполнять соответствующие операции, такие как создание резервных копий, просмотр видео и изображений.

5.3.3.3 Файлы с транспортными средствами Скоро

5.3.3.4 Экспорт

Функция управления файлами позволяет сохранять резервные копии видео и изображений на USB-диск, например на U-диск или мобильный жесткий диск.

Обязательные условия:

Накопитель для резервного копирования правильно подключен к сетевому видеорегистратору.

Шаг 1: для входа в интерфейс управления файлами нажмите “” в главном меню.

Шаг 2: настройте условия поиска и выберите файлы с видео или изображениями в результатах поиска, как показано на Рисунке 5–19 ниже.

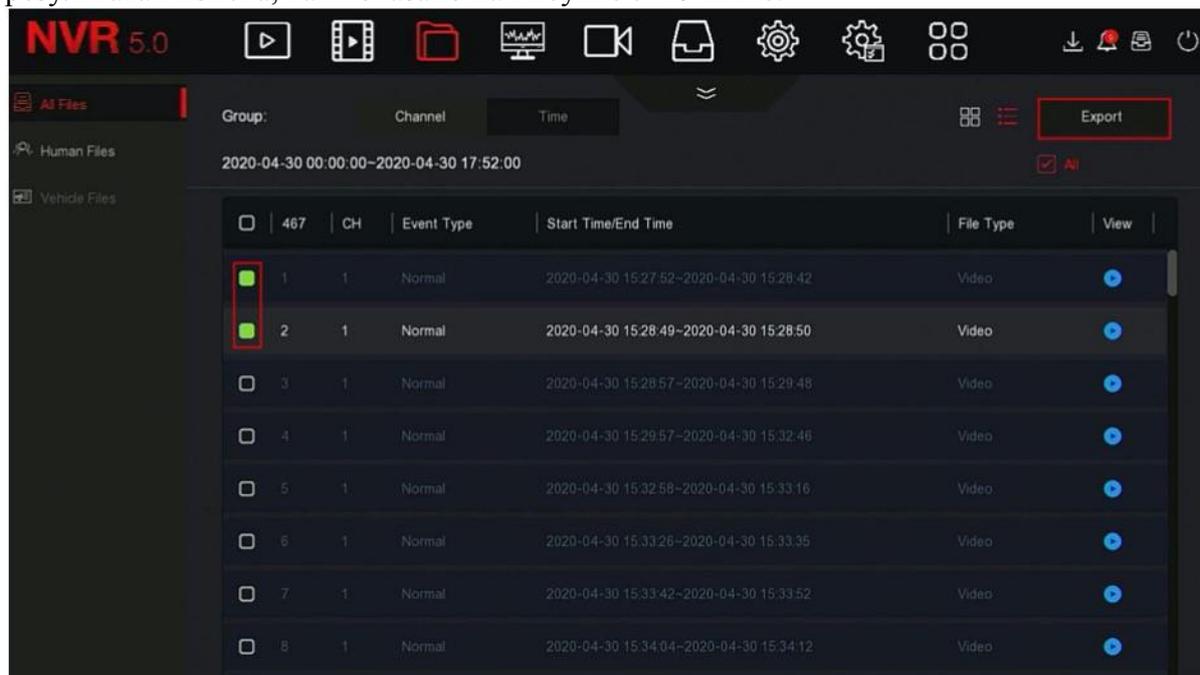


Рисунок 5–19

Шаг 3: нажмите “Backup” (Резервное копирование) → “New Folder” (Новая папка), введите имя файла и нажмите ОК, как показано на Рисунке 5–20.

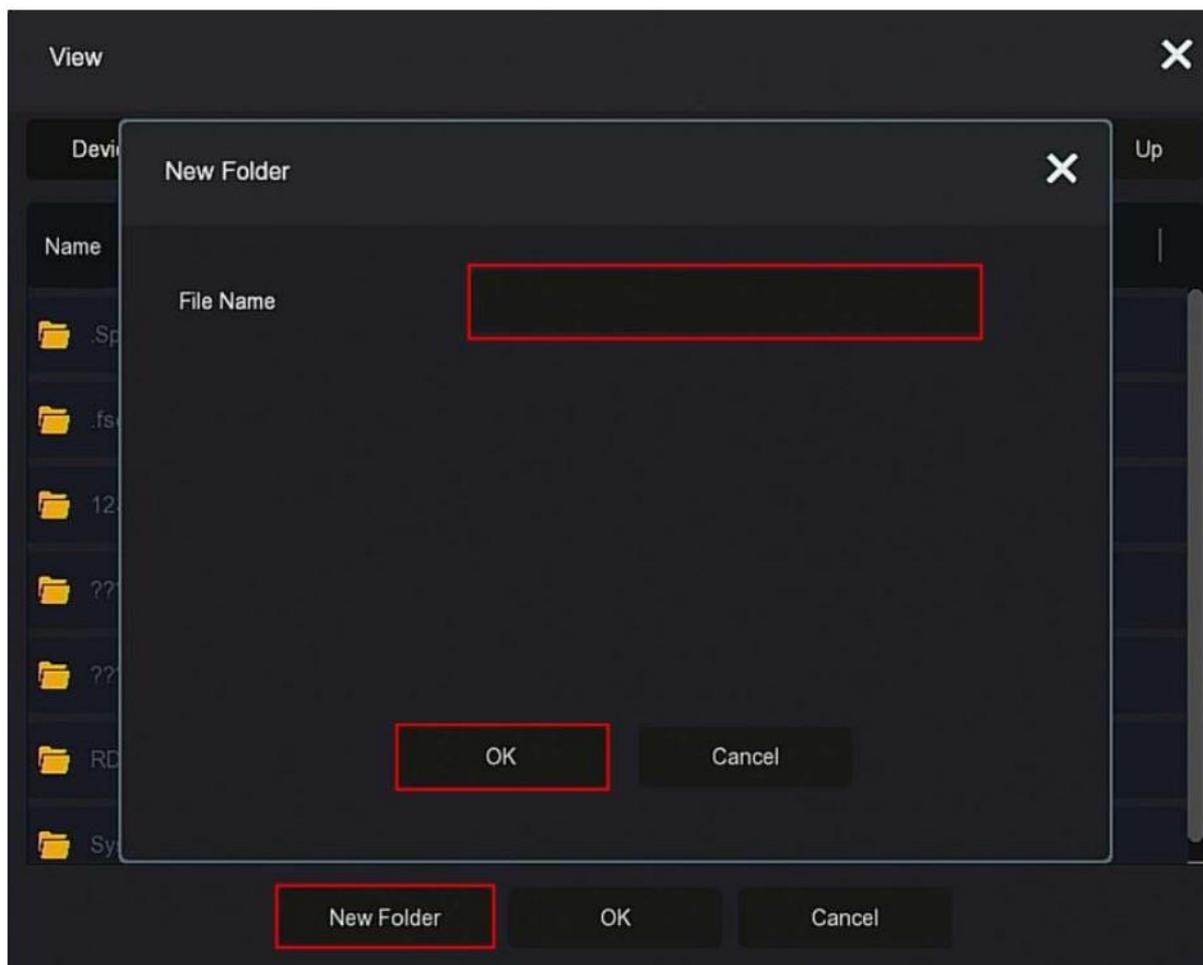


Рисунок 5–20

Шаг 4: нажмите OK → OK, после чего начнется создание резервных копий в новой папке на USB-диске.

Шаг 5: для просмотра прогресса загрузки нажмите «», как показано на Рисунке 5–21.

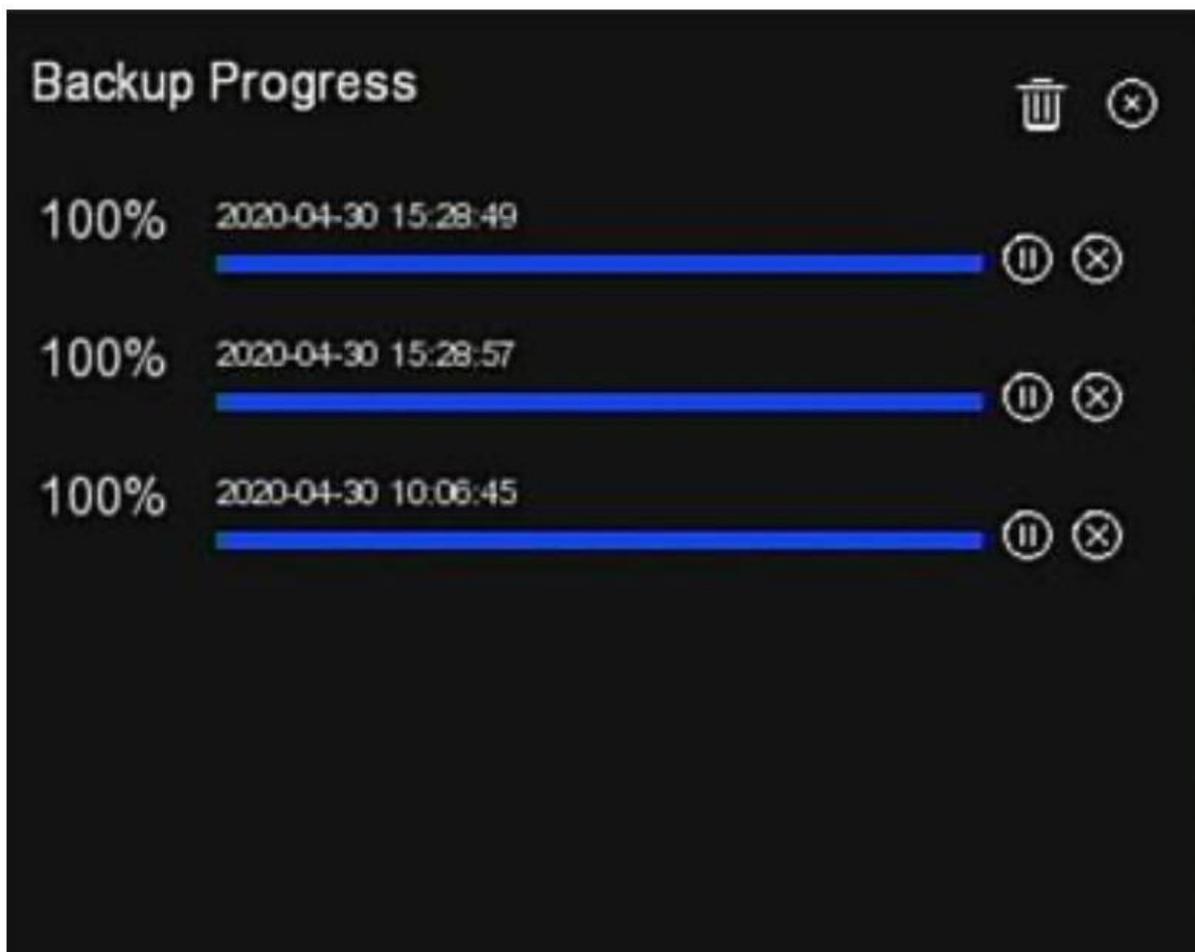


Рисунок 5–21



ПРИМЕЧАНИЕ

- После сохранения резервной копии вы можете удалять или ставить сохраненные файлы на паузу при помощи иконок ,  и .

5.3.4 Умный анализ

Смарт-анализ включает базу данных лиц, сравнительный поиск по лицам, количество людей и тепловую карту.

5.3.4.1 База данных лиц

База данных лиц используется для хранения изображений с лицами. Ее можно использовать для сравнения лиц и сигналов тревоги. Функции добавления, удаления и редактирования базы данных лиц показаны на Рисунке 5–22.

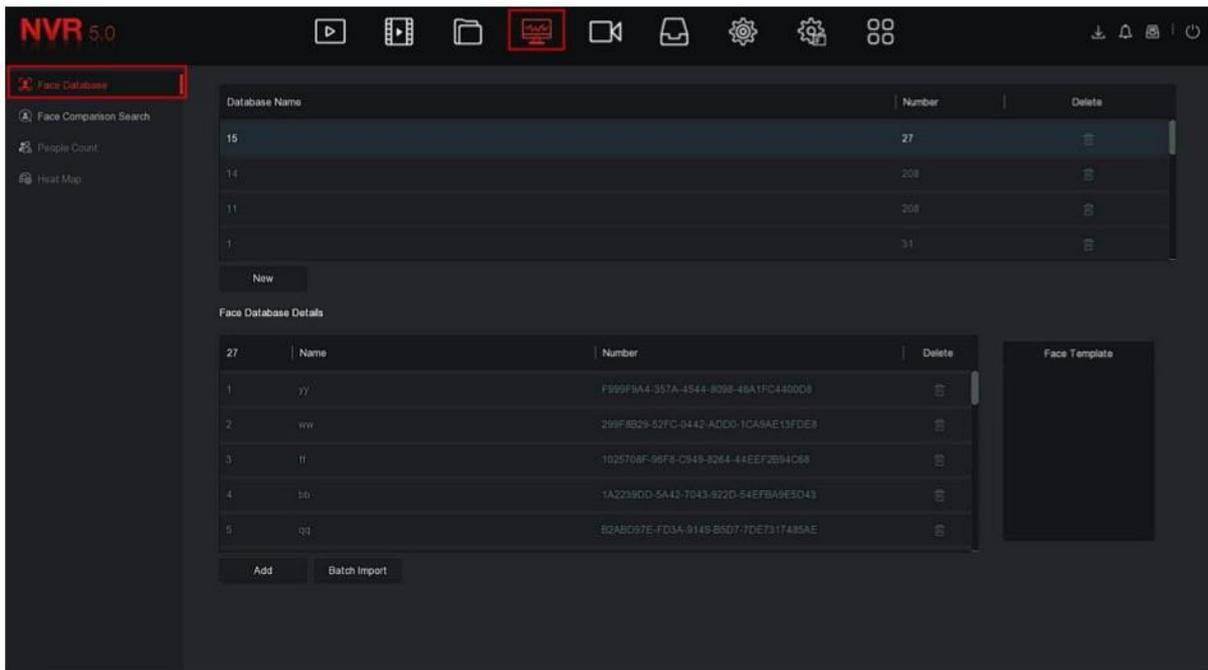


Рисунок 5–22

- **Добавление в базу данных лиц**

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

Шаг 2: Нажмите "Add" (Добавить) в базе данных лиц, как показано на Рисунке 5–23.

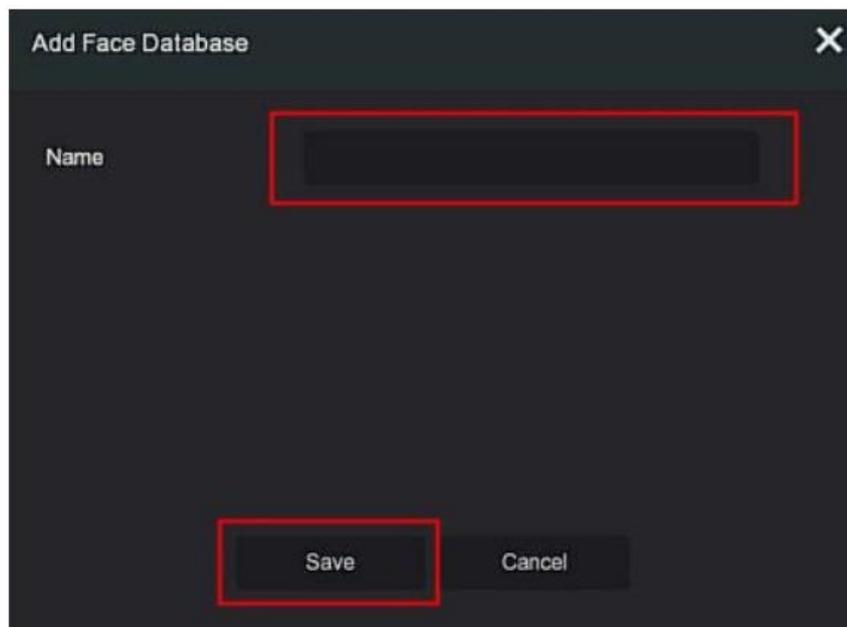


Рисунок 5–23

Шаг 3: введите название новой базы данных лиц и нажмите "Save" (Сохранить), чтобы добавить новую базу данных лиц в список баз данных.

- **Удаление базы данных лиц**

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

Шаг 2: выберите базу данных лиц из списка и нажмите «  ».

- **Просмотр базы данных лиц**

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

Шаг 2: выберите базу данных лиц из списка, нажмите «  ». Теперь вы сможете посмотреть номера всех изображений в базе данных с подробной информацией.

- **Добавить лицо в список**

При добавлении лица в список одновременно в базу данных может быть загружено только одно изображение. Есть два способа импорта изображений: локальное изображение и загрузка изображения.

- ◊ **Импорт локальных изображений:**

Шаг 1: вставьте U-диск, на котором хранится изображение лица в устройство.

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

Шаг 3: Выберите базу данных лиц, в которую хотите добавить изображение.

Шаг 4: Выберите "Add (Добавить) → Local Image " (Локальное изображение), "Name" (Имя) для ввода названия импортируемого изображения, как показано на Рисунке 5-24 (1).

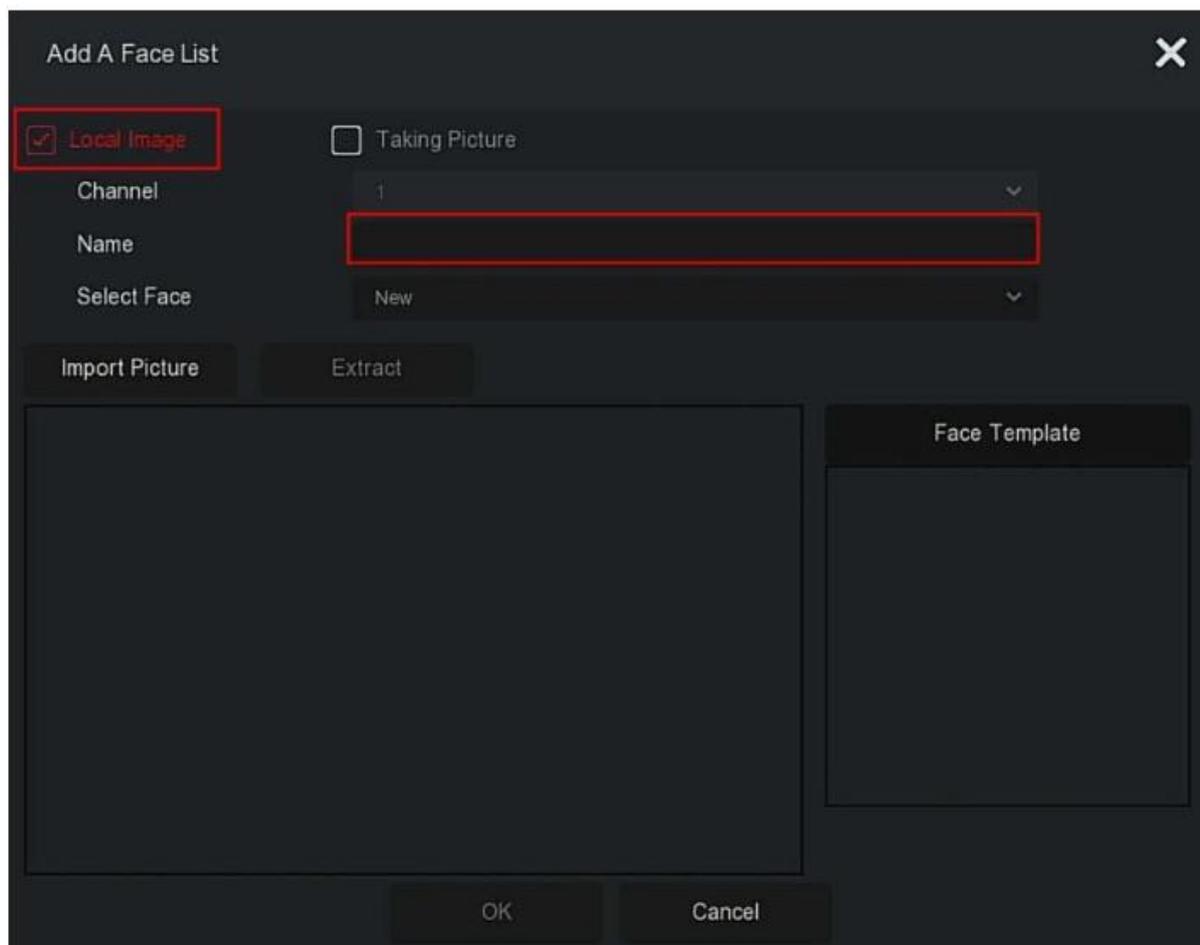


Рисунок 5–24 (1)

Шаг 5: Нажмите " Import Pictures" (импорт изображения) и выберите изображение с U-диска, как показано на Рисунке 5–24 (2).

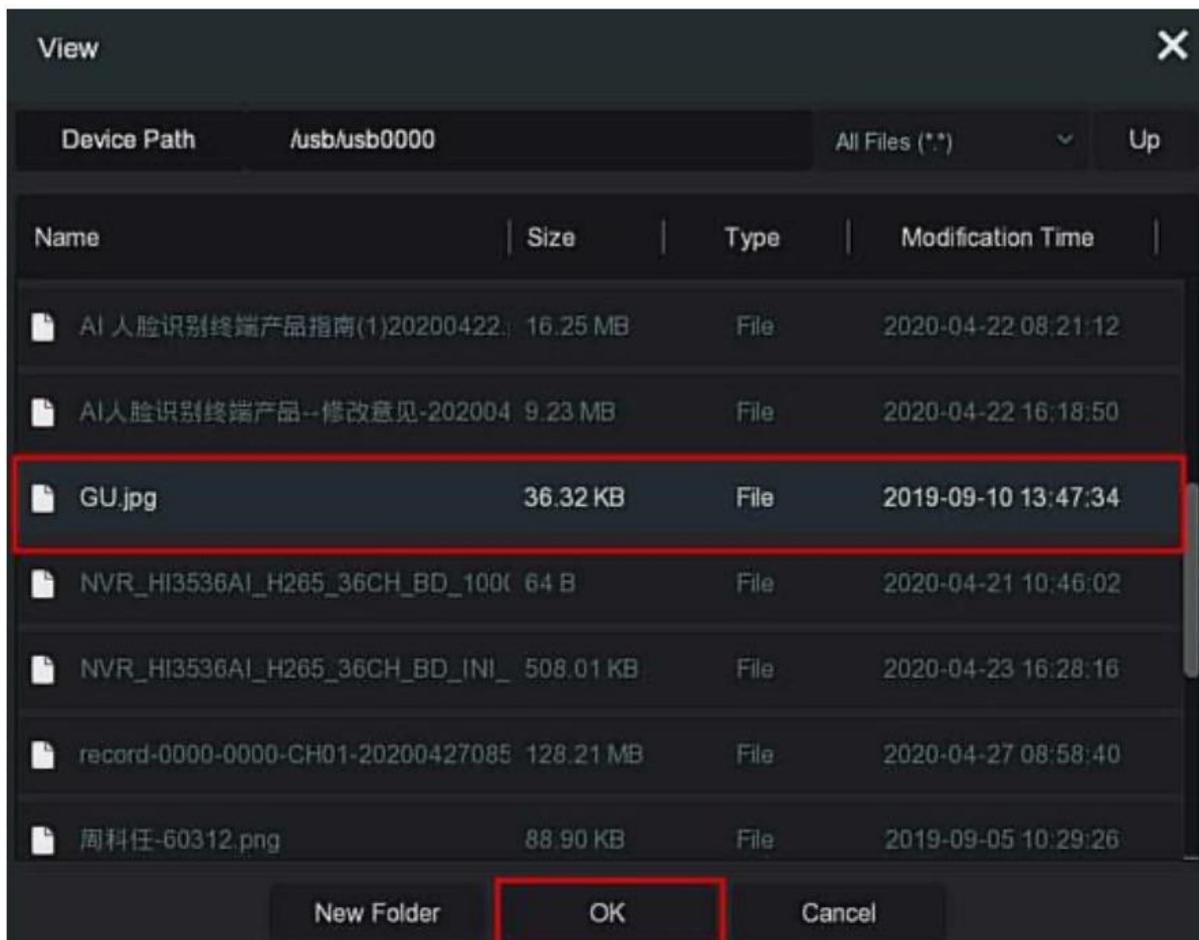


Рисунок 5-24 (2)

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

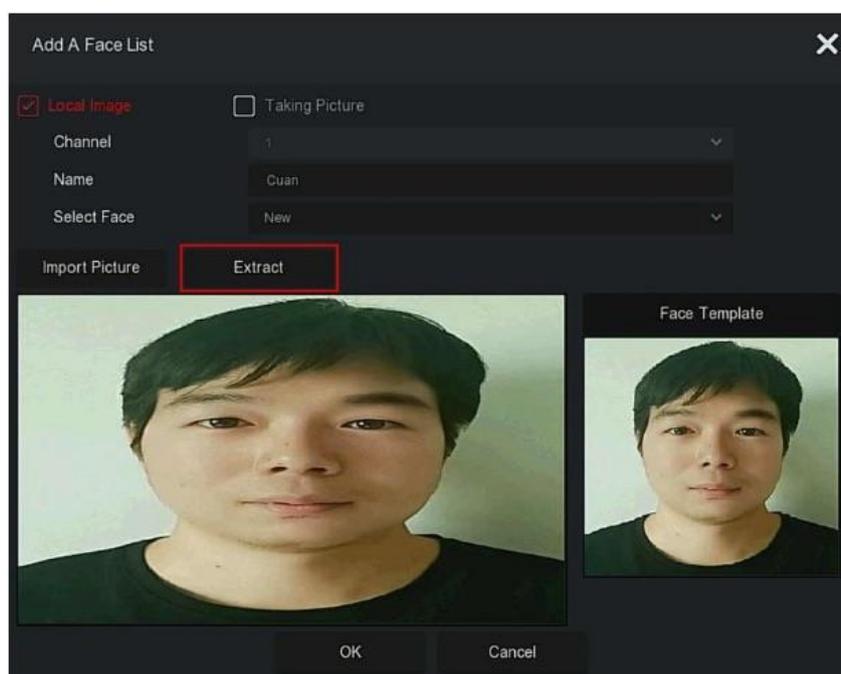


Рисунок 5-24 (3)

Шаг 7: для завершения добавления одного лица в список нажмите "ОК", как показано на Рисунке 5–24 (4).

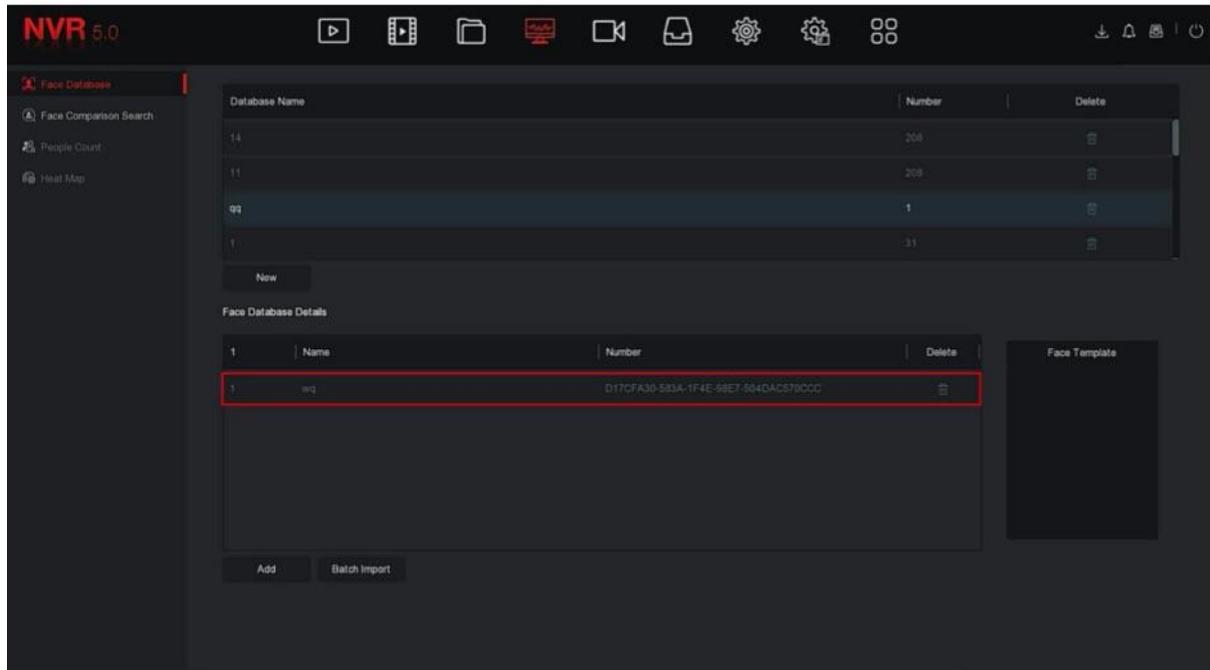


Рисунок 5–2 (4)

▪ **Действия:**

Шаг 2: для входа в интерфейс базы данных лиц в главном меню нажмите «  Face Database (База данных лиц)».

Шаг 2: выберите базу данных лиц, в которую хотите добавить изображение.

Шаг 3: добавьте "Add (Добавить) → Taking Picture" (Захват изображения) и выберите канал для съемки.

Шаг 4: нажмите " Shooting" (Съемка) → Extract" (Извлечение), как показано на Рисунке 5-25.

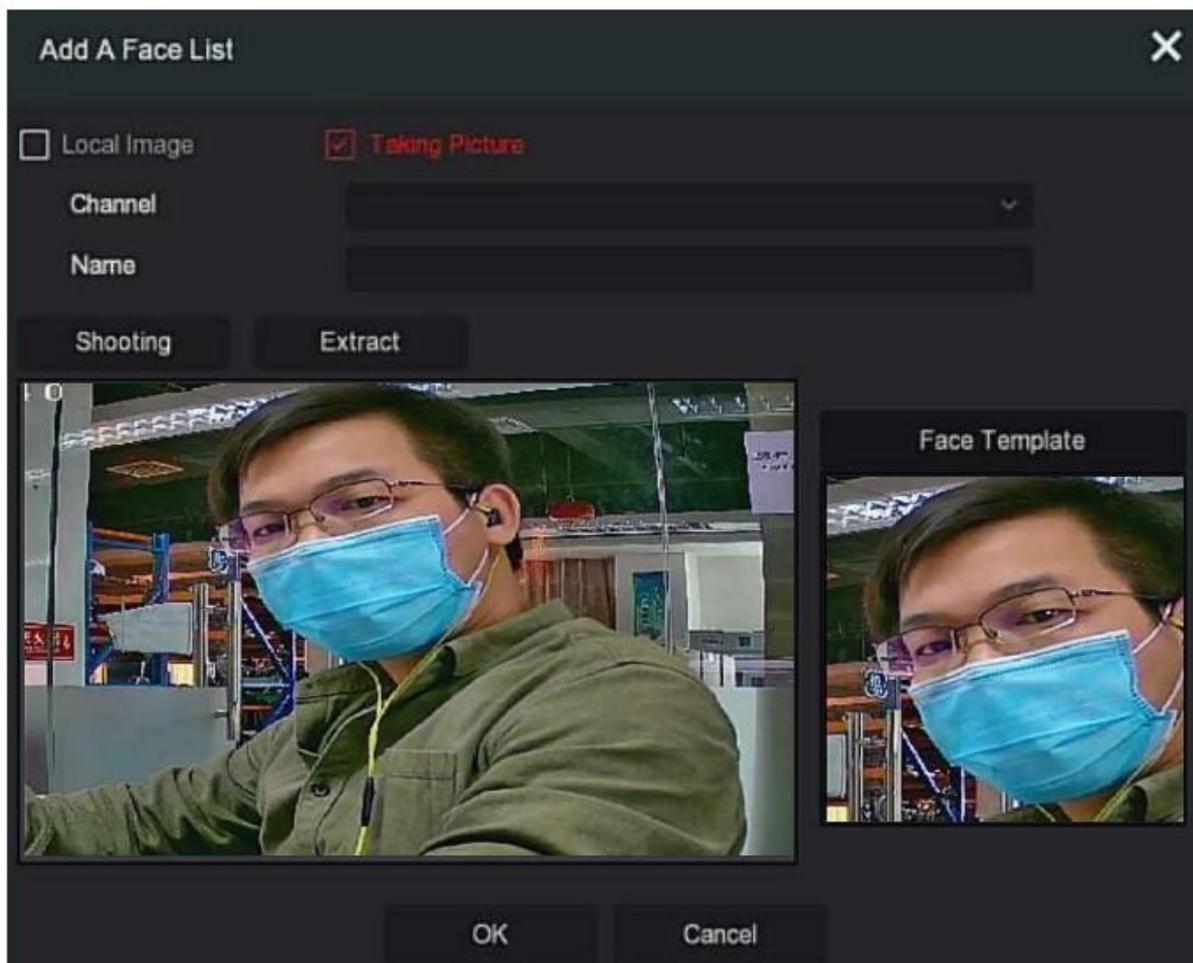


Рисунок 5–25

Шаг 5: в поле "Name" (Имя) введите название импортируемого файла, а чтобы завершить добавление одного лица в список нажмите "OK".

- **Удаление изображения из базы данных лиц**

В интерфейсе базы данных лиц выберите изображение, которое хотите удалить и

нажмите «», чтобы удалить его из базы данных лиц.

- **Добавить несколько лиц в список**

Это означает копирование пакета файлов, то есть одновременную загрузку в базу данных лиц.

Шаг 1: сохраните несколько изображений с лицами в папке и вставьте U-диск с папкой в устройство.

Шаг 2: для входа в интерфейс базы данных лиц в главном меню нажмите « Face Database (База данных лиц)».

Шаг 3: нажмите "Batch added" (Добавление пакета).

Шаг 4: выберите папку для сохранения изображений, нажмите OK, как показано на Рисунке 5–26 ниже.

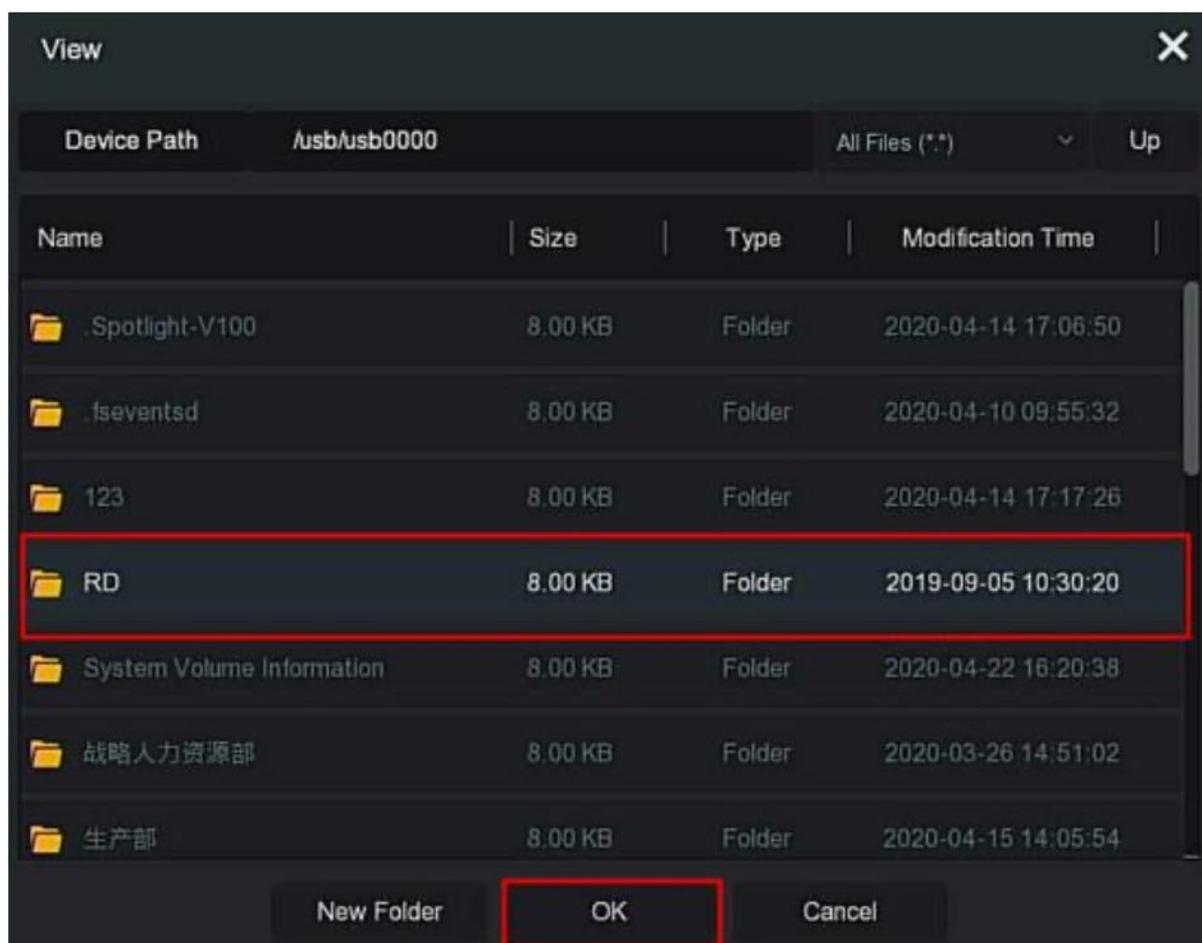


Рисунок 5–26

Шаг 5: подождите, пока на экране появится сообщение о завершении копирования.

Шаг 6: для завершения добавления нескольких изображений с лицами нажмите ОК.

5.3.4.2 Поиск со сравнением лиц

В основе поиска со сравнением лиц лежит поиск событий обнаружения лиц и воспроизведение видео за 5 секунд до и за 10 секунд после захвата соответствующего изображения. В настоящее время устройство поддерживает два метода поиска: поиск по событию и поиск по изображению.

▪ Поиск по событию

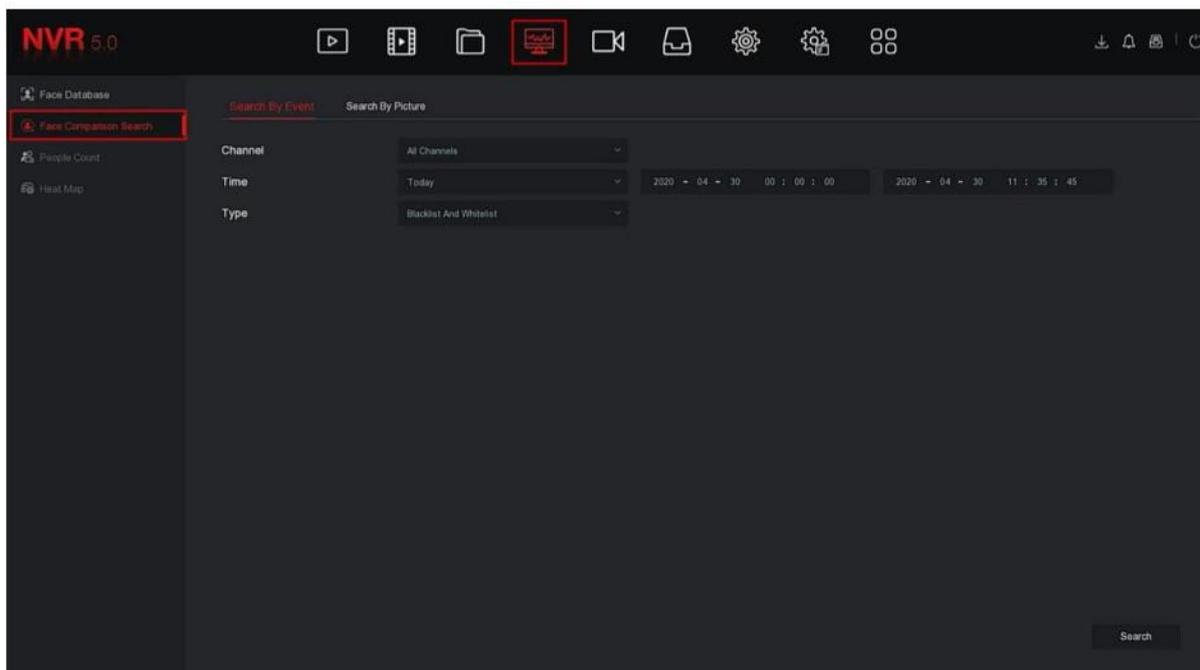
Просмотр и создание резервных копий полученных результатов по событиям:

Шаг 1: перед созданием резервной копии вставьте USB-диск в USB-порт сетевого видеорегистратора.

Шаг 2: для входа в интерфейс поиска по сравнению лиц в главном меню нажмите «



→ Face Comparison Search (Поиск по сравнению лиц)», как показано на Рисунке 5-27 (1).



5–27 (1)

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

Шаг 3: нажмите “Search” (Поиск) и появятся результаты поиска, как показано на Рисунке 5–27 (2).

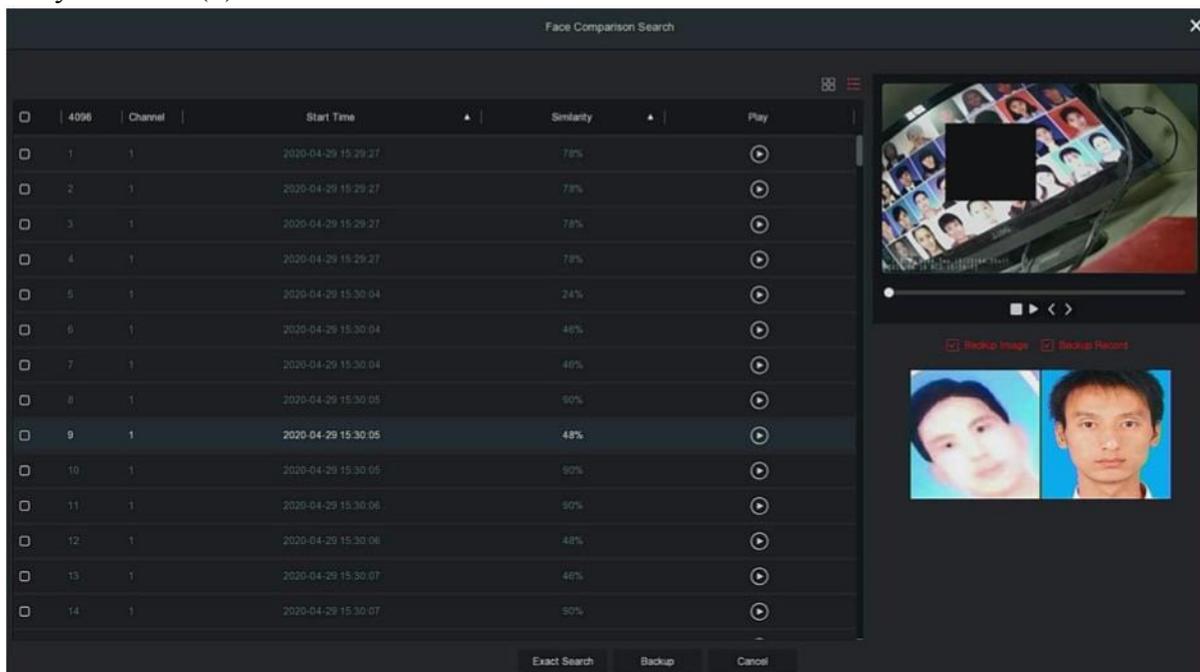


Рисунок 5–27 (2)

- ◇ **Channel (Канал):** канал, результаты поиска по которому получены.
- ◇ **Time (Время):** результаты поиска за указанный промежуток времени.
- ◇ **Similarity (Сходство):** насколько результаты поиска совпадают с образцом.

- ◇ **Backup Picture (резервное копирование изображения):** сохранить резервную копию изображений на U-диск.
- ◇ **Backup Record (Запись резервной копии):** сохранить резервную копию видео, с которого было получено соответствующее изображение, на U-диске. (5 секунд до и 10 секунд после захвата видео)

◇  : Воспроизведение видео за 5 секунд до и через 10 секунд после захвата изображения.

◇  : отображение результата поиска в виде иконок.

◇  : отображение результатов поиска в виде списка.

◇  : на 1 страницу вперед

◇  : на 1 страницу назад

◇  : воспроизведение видео за 5 секунд до и после найденного изображения.

◇  : остановка воспроизведения видео.

◇ **Exact Search (Точный поиск):** выберите событие из найденных результатов. Результаты должны соответствовать критериям, заданным для поиска события в базе данных. Задайте параметры поиска (время начала, время окончания, канал), нажмите "Confirm" (Подтвердить) для сокращения результатов поиска, как показано на Рисунке 5-27 (3).

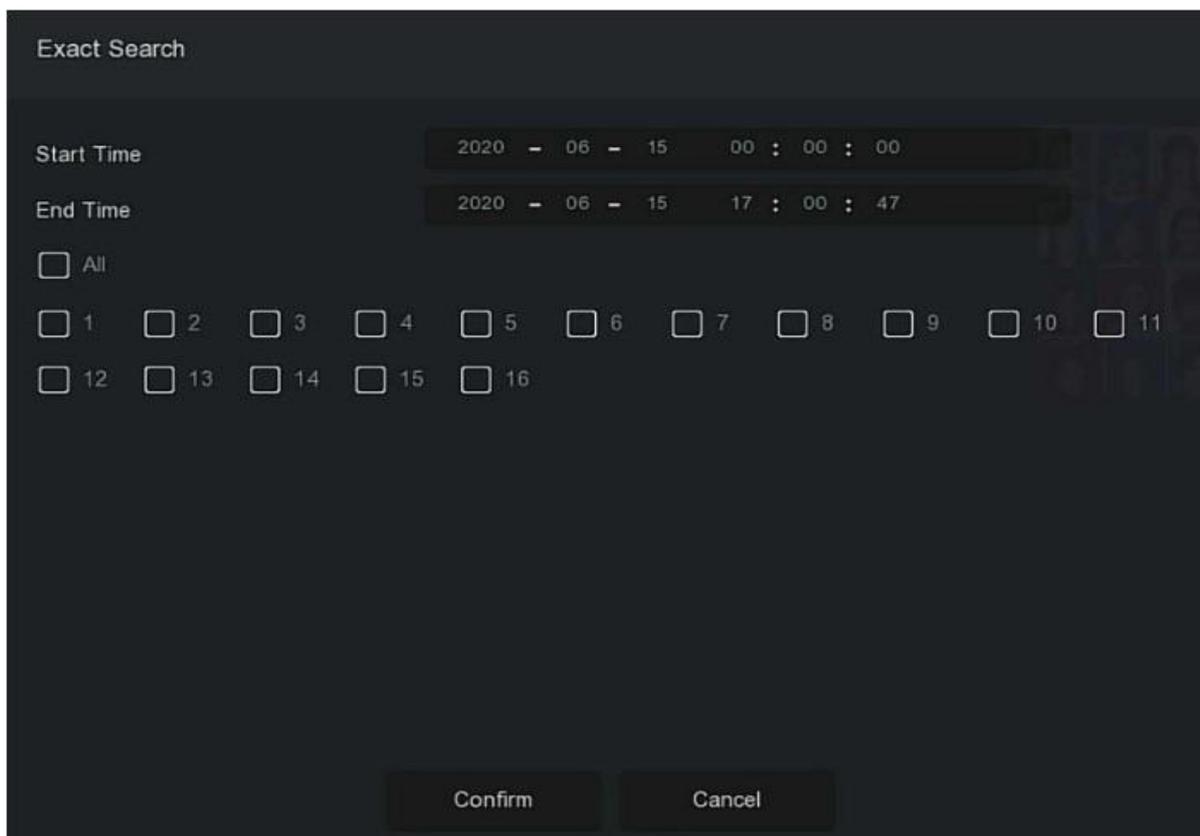


Рисунок 5–27 (3)

копирования нажмите «» для просмотра прогресса резервного копирования.

Шаг 4: выберите изображение из результатов поиска, выберите "Backup Picture" (резервная копия изображения) или "Backup Record" (резервная копия записи) в зависимости от фактических потребностей, и нажмите "Backup" (Сохранить резервную копию).

Шаг 5: после начала создания резервной копии нажмите «» в верхнем правом углу для просмотра прогресса создания резервной копии и дождитесь завершения создания резервной копии.

- **Поиск по изображению**

Поиск по изображению означает, что сначала необходимо загрузить образец изображений, после чего на жестком диске будет выполняться поиск изображений, отвечающих требованиям с учетом параметра схожести. Поддерживается загрузка локальных образцов и образцов из базы данных лиц. Одновременно можно загрузить не более одного образца.

Просмотр и создание резервных копий полученных результатов изображений:

Шаг 1: перед созданием резервной копии вставьте USB-диск, на котором хранятся образцы изображения, в USB-интерфейс сетевого видеорегистратора.

Шаг 2: в главном меню выберите "« → Face Comparison Search (Поиск по сравнению лиц) → Search by Picture (Поиск по изображению)" для входа в интерфейс поиска по сравнению лиц, показанный на Рисунке 5–28 (1).

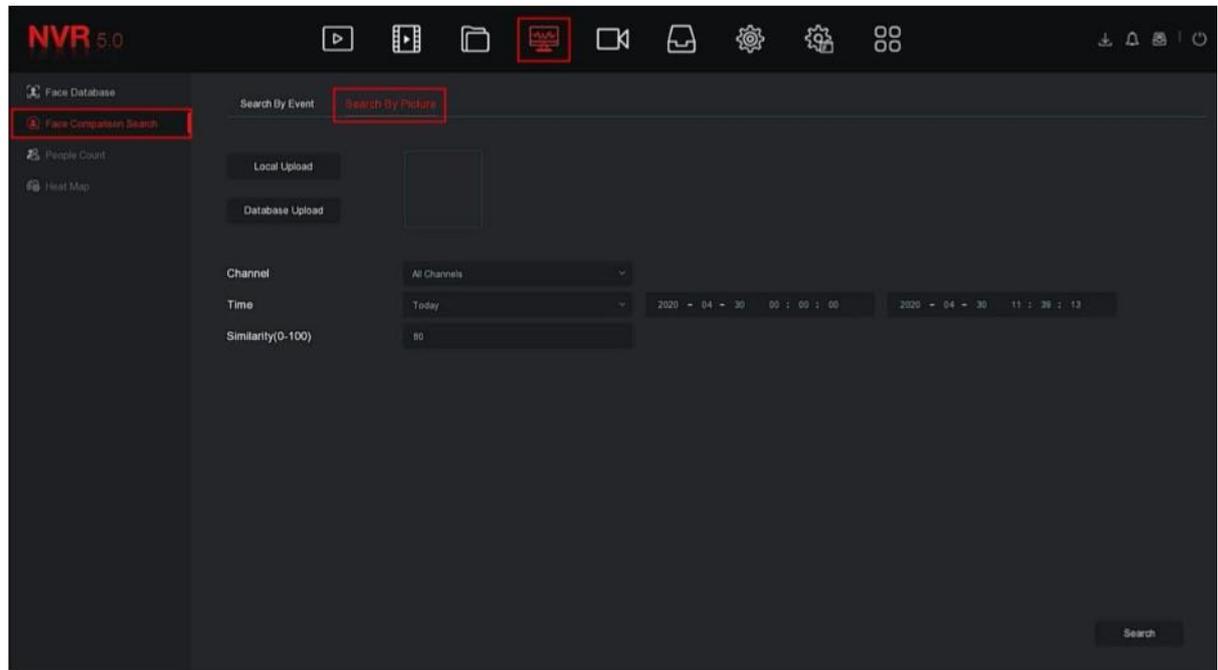


Рисунок 5–28 (1)

◇ **Локальная загрузка**

Шаг 3: чтобы зайти на USB-диск и выбрать образец нажмите "Local Upload" (Локальная загрузка) и нажмите "Save" (Сохранить), как показано на Рисунке 5–28 (2).

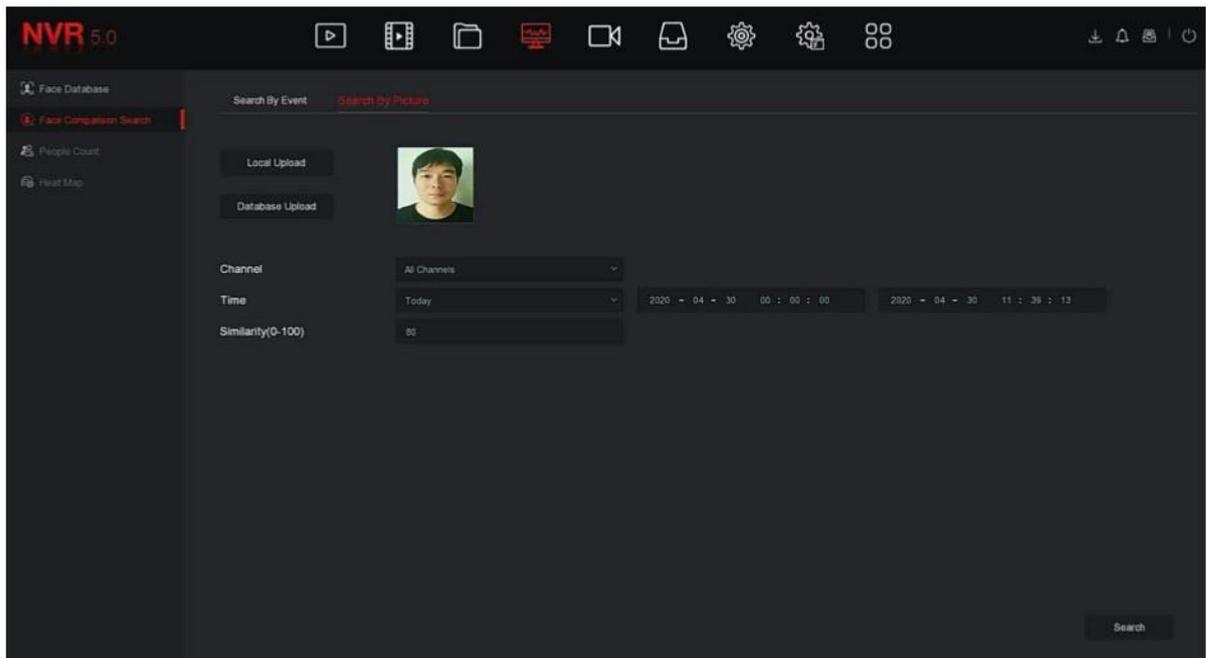


Рисунок 5–28 (2)

◇ **Загрузка базы данных**

Шаг 3: Нажмите "Database Upload" (Загрузка базы данных), выберите базу данных лиц → образец изображения и нажмите ОК. Изображение успешно загрузится, как показано на Рисунке 5–28 (3).

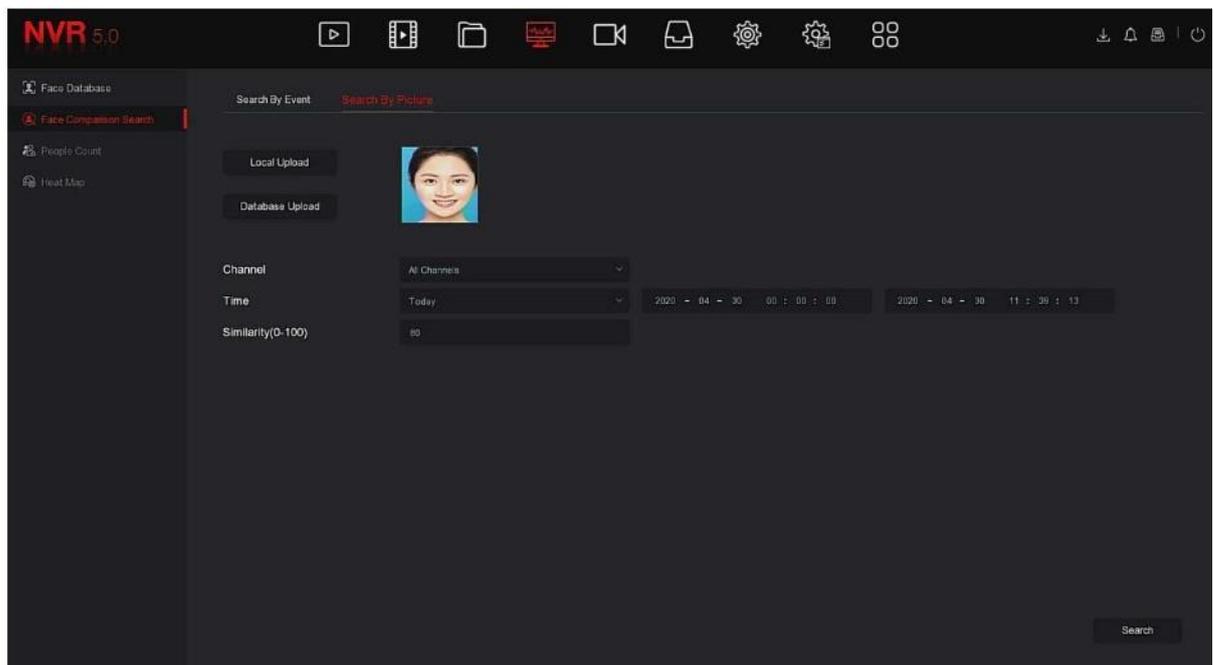


Рисунок 5–28 (3)

Рисунок 4: задайте критерии поиска (канал, время, схожесть), нажмите "Search" (Поиск). Полученные результаты сравнения лиц показаны на Рисунке 5–28 (4).

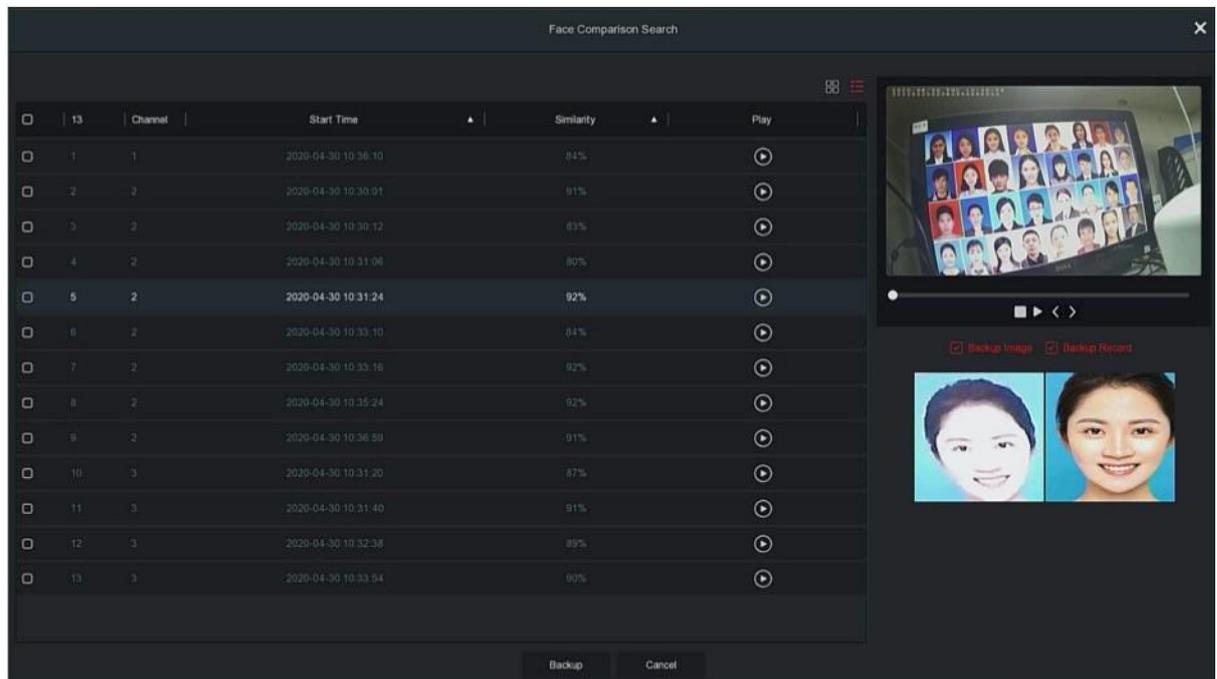


Рисунок 5–28 (4)

Шаг 5: выберите изображение из результатов поиска, выберите "Backup Picture" (резервная копия изображения) или "Backup Record" (резервная копия записи) в зависимости от фактических потребностей, и нажмите "Backup" (Сохранить резервную копию).



Шаг 6: после начала создания резервной копии нажмите «» в верхнем правом углу для просмотра прогресса создания резервной копии и дождитесь завершения создания резервной копии.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Больше информации о кнопках в интерфейсе результатов поиска указано в интерфейсе поиска по событию.

5.3.4.3 Количество людей

Скоро!

5.3.4.4 Тепловая карта

Скоро!

5.3.5 Канал

Канал включает параметры устройства и кодирования и используется для управления камерой, PoE, экранным меню, изображением, функцией «поворот/наклон/зум», настройкой функции «поворот/наклон/зум», маскировкой, изменением имени и основным/дополнительным потоком на сетевом видеорегистраторе.

5.3.5.1 Камера

После добавления удаленного устройства вы можете напрямую просматривать видео с этого устройства на сетевом видеорегистраторе, а также выполнять такие операции как хранение и управление. Разные изделия поддерживают разное количество удаленных устройств. Вы можете добавлять необходимое количество удаленных устройств в зависимости от обстоятельств.

Необходимые требования:

Перед добавлением устройства убедитесь, что IP-камера подключена к сети, в которой работает сетевой видеорегистратор, и что параметры сети настроены правильно.



ВНИМАНИЕ

- Если устройство подключено к сети Интернет, то у него могут возникнуть проблемы с сетевой безопасностью. Усиьте защиту персональной информации и данных. Свяжитесь с нами, если считаете, что с устройством связаны скрытые риски, имеющие отношение к сетевой безопасности. Рекомендуется периодически выполнять оценку безопасности сети, к которой подключено устройство. Наша компания предоставляет соответствующие профессиональные услуги по техническому обслуживанию.
- Вам необходимо понять, что вы сами отвечаете за установку соответствующих паролей и других сопутствующих настроек безопасности. Обеспечьте надлежащую защиту при помощи имени пользователя и пароля.

▪ **Камера**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ →Camera (Камера)” для входа в интерфейс камеры, как показано на Рисунке 5–29 (1).



Рисунок 5–29 (1)

Шаг 2: Нажмите «», после чего устройство запустит поиск всех IP-камер в локальной сети, отвечающих критерию "Onvif and Private" (Протокол Onvif и Private) и отобразит результаты поиска, как показано на Рисунке 5–29 (2).

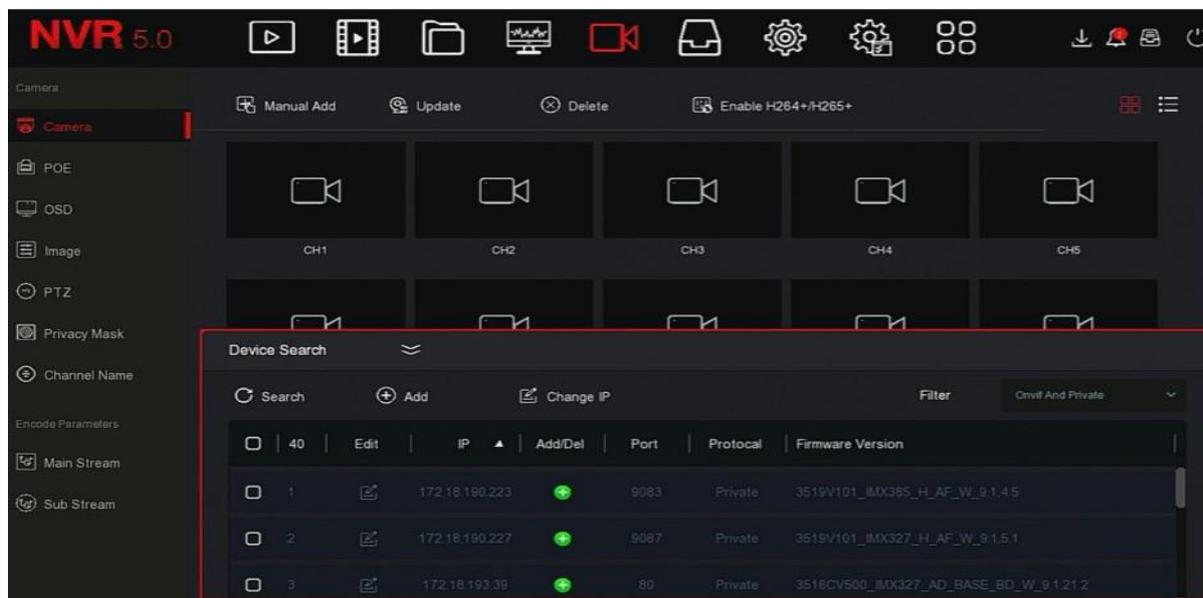


Рисунок 5–29 (2)

◇ : чтобы скрыть список "Search Device" (Поиск устройства), нажмите на выпадающую иконку.

- ◇  : добавьте камеру в список устройств.
- ◇  : удалите IP-камеру из списка устройств.
- ◇  : нажмите для входа в интерфейс и изменения IP-адреса устройства, измените IP-адрес, порт и другие данные сети, а затем введите пароль доступа к камере и нажмите ОК для завершения изменения.
- ◇  : **Search (Поиск)**: поиск изделий, отвечающих заданным параметрам в локальной сети. Эти устройства отобразятся в списке поиска.
- ◇  **Add (Добавить)**: добавить выбранное устройство в систему.
- ◇ **Change IP (Изменить IP-адрес)**: выберите устройство, IP-адрес которого хотите изменить, нажмите “Change IP” (Изменить IP-адрес), введите “Start IP” (Начальный IP-адрес), “Network Mask” (Маска подсети), “Gateway” (Шлюз), “DNS”, “Port” (Порт) и “User password” (Пароль пользователя), после чего IP-адрес устройства постепенно изменится.
- ◇ **Filter (Фильтр)**: фильтр поиска по типу устройства. Доступны следующие параметры: протокол Onvif, Private, Onvif и Private, протокол сегмента мультисети.

Шаг 3: выберите устройство, которые хотите добавить, нажмите « Add », как показано на Рисунке 5–29 (3).

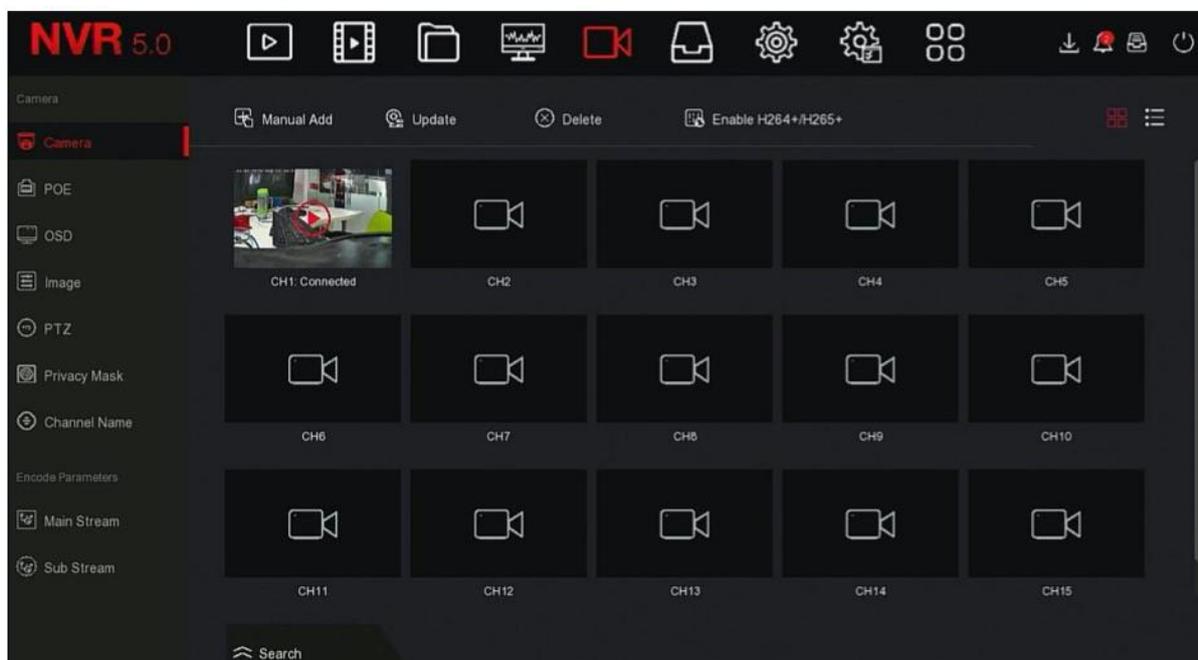


Рисунок 5–29 (3)

ПРИМЕЧАНИЕ

NOTE

- Нажмите «» в верхнем правом углу для переключения к отображению в виде списка, как показано на Рисунке 5–29 (4).

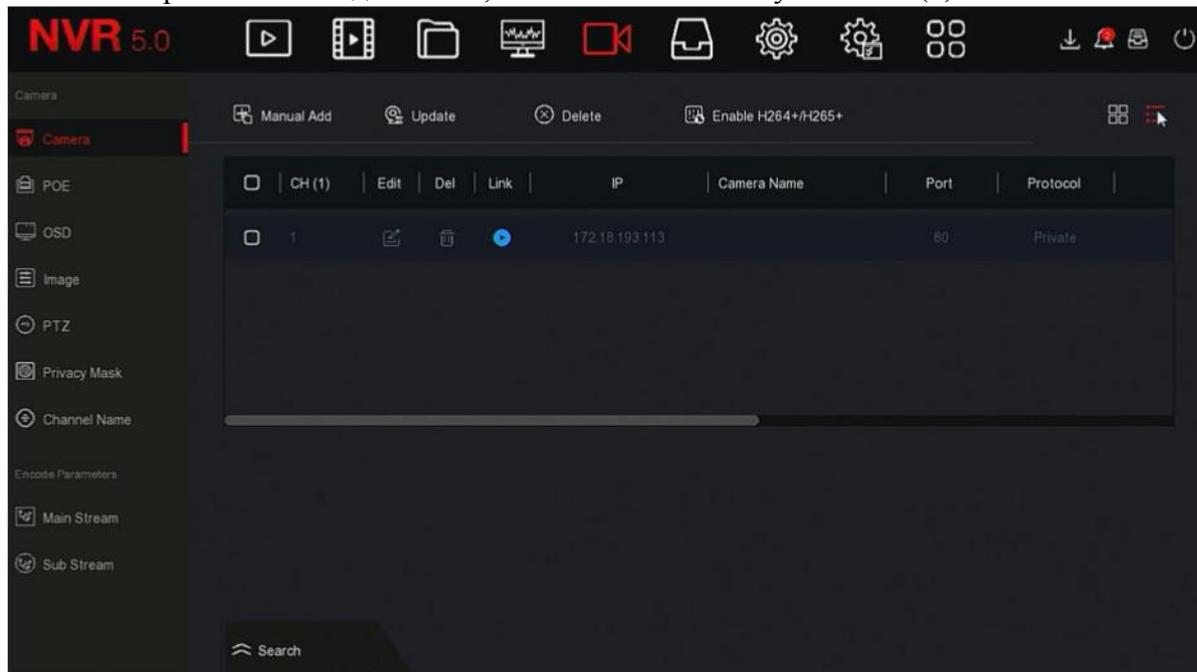


Рисунок 5–29 (4)

- ◇  **Auto Add (Автоматическое добавление):** нажмите на сетевой видеорегистратор, чтобы изменить все IP-адреса камеры и другие параметры локальной сети, а затем подключите ее к сетевому видеорегистратору.
- ◇  **Manual Add (Добавление вручную):** нажмите для входа в интерфейс "Channel Setup" (Настройка канала). Вы можете закрыть канал, переключиться, изменить протокол, переключиться на другой поток предварительного просмотра и вручную вводить соответствующую информацию для добавления устройства, как показано на Рисунке 5–25 (5). Существует два метода добавления IP-адреса и доменного имени вручную. Если для добавления IP-камеры используется доменное имя, то поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.

Channel Setup

Enable

Channel 2

Add Method Manual

Protocol Private

User Name admin

Password *****

IP 172 . 18 . 195 . 184

Domain

Port 9080

Save Cancel

Рисунок 5–29 (5)

- ✓ **Enable (Включить):** включение/выключение канала. По умолчанию он выключен. Для включения функции предварительного просмотра и записи с соответствующего канала выберите "Enable" (Включить).
- ✓ **Channel (Канал):** выбор настроек канала.
- ✓ **Add Method (Метод добавления):** показывает, как добавляется текущий канал.
- ✓ **Protocol (Протокол):** выбор добавления протокола (Onvif, Private и RTSP).
- ✓ **Preview (Предварительный просмотр):** выбор потока для предварительного просмотра.
- ✓ **User Name (Имя пользователя):** имя пользователя для входа в учетную запись IP-камеры. Если имя пользователя по умолчанию не admin, то его необходимо заменить правильным именем пользователя.
- ✓ **Password (Пароль):** пароль для входа в учетную запись IP-камеры. Если имя пользователя по умолчанию не admin, то его необходимо сменить на правильное имя пользователя.
- ✓ **IP (IP -адрес):** добавление IP-адреса IP-камеры.
- ✓ **Domain (Домен):** добавление доменного имени IP-камеры, например адреса DDNS.

✓ **Port (Порт):** доступ к порту, который использует IP-камера (80 по умолчанию).

◇ : **Update (Обновление):** выберите одно или более устройств для обновления, вставьте в сетевой видеорегистратор U-диск с пакетом обновлений, нажмите "Upgrade" (Обновить), после чего система найдет на U-диске пакет обновлений и отобразит его. Выберите пакет обновлений, нажмите "Upgrade" (Обновить). Выполнится одновременное обновление нескольких IP-камер.

◇ : **Enable H264+/H265+ (Включить H264+/H265+):** нажмите, чтобы включить кодирование H264+/H265+ для всех каналов. Для выключения кодирования H264+/H265+ вы можете отключить канал H264+/H265+ в интерфейсе параметров.

◇ : нажмите для входа в интерфейс настройки канала. Эта функция аналогична функции добавления вручную.

◇ : удалите IP-камеру из списка устройств.

◇ **Link (Соединение):** «  » означает, что соединение было выполнено успешно,

а «  » означает, что соединение не удалось. Если подключиться не удалось, то причина будет отображаться в статусе подключения. Если пароль введен неправильно, то появится сообщение о неправильно введенном пароле.



ПРИМЕЧАНИЯ

- IP-камеру можно подключить к сетевому видеорегистратору только один раз.
- При изменении нескольких IP-адресов убедитесь, что имя пользователя и пароль всех выбранных устройств совпадают.
- Если при изменении нескольких IP-адресов возникает конфликт, система автоматически исключит конфликтующие IP-адреса и постепенно назначит новые.
- После изменения нескольких IP-адресов повторно выполните удаленный поиск устройства. Новый IP-адрес отобразится в списке.
- После выбора устройства для добавления IP-адреса всех устройств будут изменены. См. ПРИМЕЧАНИЯ.
- Для сетевого видеорегистратора с PoE можно выбрать ручной ("Manual") или автоматический ("Plug and Play") режим добавления? Эти режимы не доступны для обычного видеорегистратора.
- Перед использованием функции обновления, скопируйте соответствующий пакет для обновляемого устройства на USB-диск и вставьте USB-диск в устройство.
- При обновлении нескольких IP-устройств можно выбирать только одинаковые IP-устройства. Не отключайте IP-устройства от питания во время обновления. В противном случае обновление не выполнится и устройство не запустится.

5.3.5.3 PoE

Функция PoE используется для просмотра и настройки питания всех PoE-каналов сетевого видеорегистратора. Она состоит из настроек питания PoE и настроек соединения PoE.

Шаг 1: в главном меню выберите “ → PoE Power Configuration (Настройки питания PoE)” для входа в интерфейс настроек питания PoE, как показано на Рисунке 5–30 ниже.

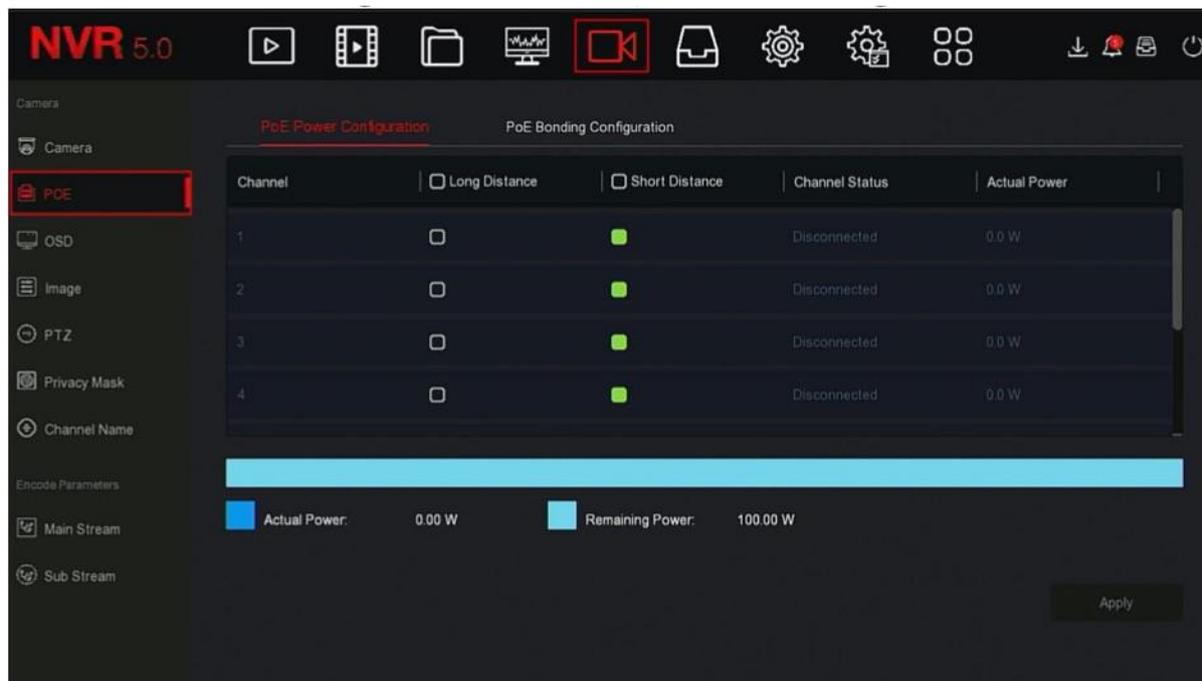


Рисунок 5–30

Шаг 2: проверьте статус соединения и питание для каждого порта PoE, выберите большое или маленькое расстояние в зависимости от текущих потребностей.

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

▪ Настройки соединения PoE

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → PoE Bonding Configuration (Настройки соединения PoE)” для входа в интерфейс настроек соединения PoE, как показано на Рисунке 5–31 ниже.

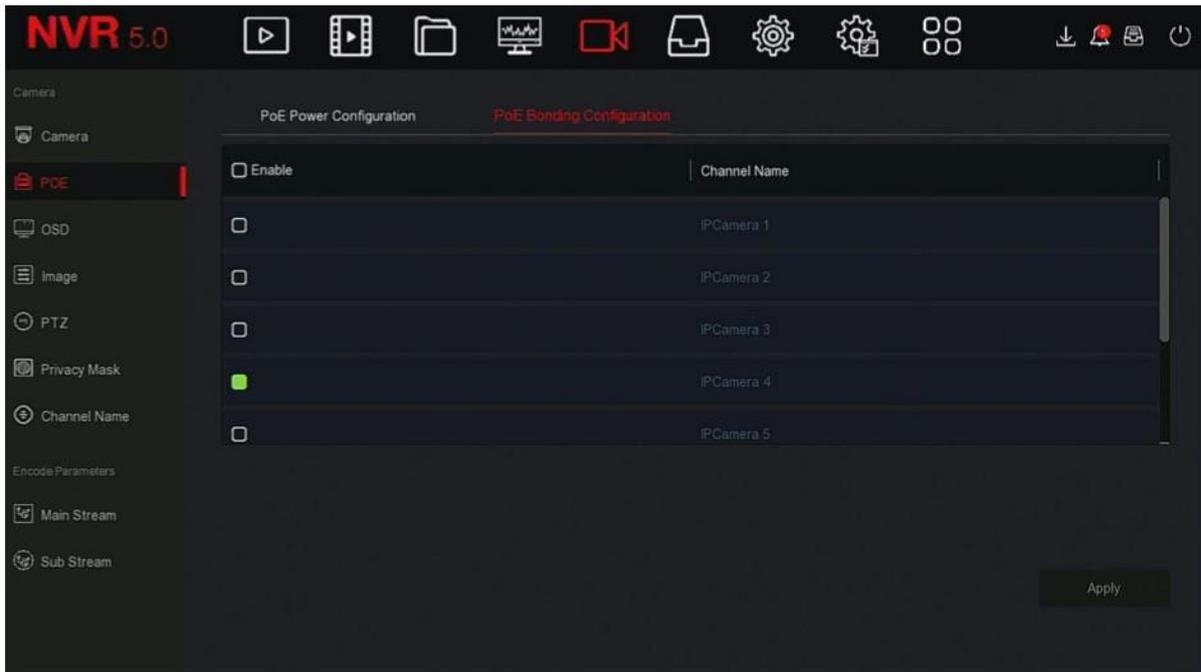


Рисунок 5–31

Шаг 2: выберите канал соединения и укажите, что для питания используется PoE.

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

5.3.5.3 Экранное меню

ЭМ — это аббревиатура, означающая «Экранного меню». Экранную меню локального предварительного просмотра преимущественно включает время и название канала.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → OSD (Экранное меню)” для входа в интерфейс камеры, как показано на Рисунке 5–32.

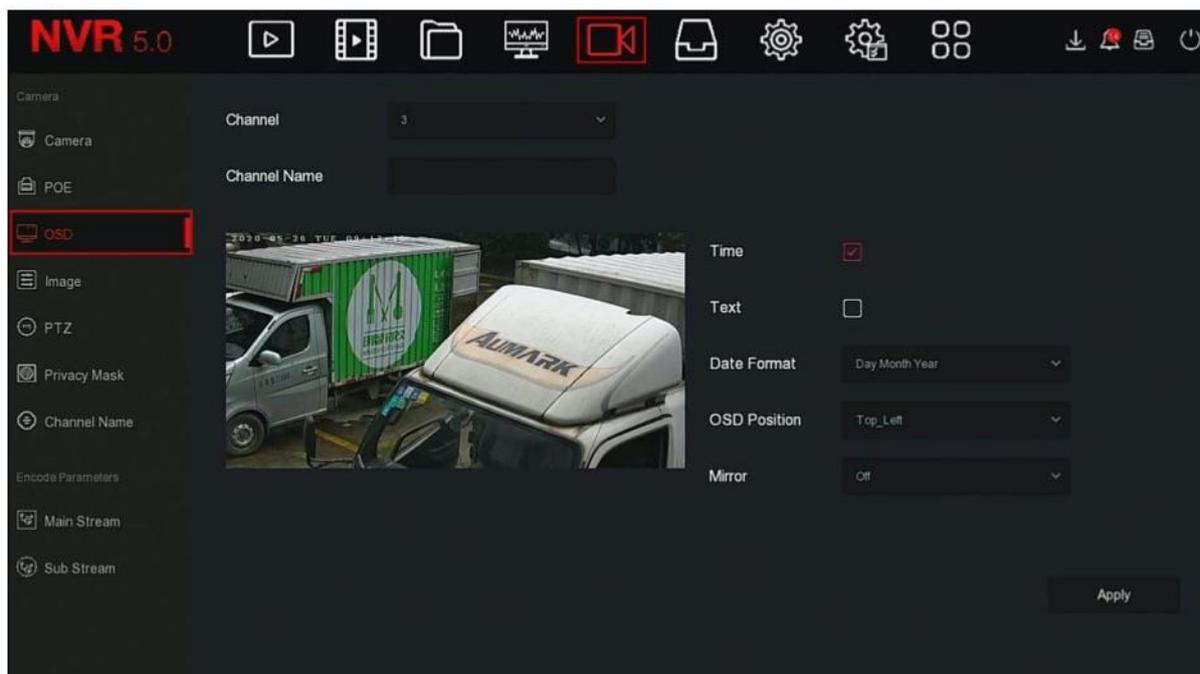


Рисунок 5–32

Шаг 2: выберите канал для настройки экранного меню.

Шаг 3: настройте экранное меню канала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В экранном меню указано название канала, время, текст, формат данных, расположение экранного меню и зеркало.
- Текущая функция поддерживает только конфиденциальный протокол для добавления и настройки устройства.

5.3.5.4 Изображение

Действия:

В интерфейсе цвета можно настраивать яркость, контраст, насыщенность и четкость видео с IP-канала, а также соответствующие параметры IP-камеры, такие как заполняющий свет, экспозицию, подсветку, баланс белого и параметры видео.

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Image (Изображение)” для входа в интерфейс настройки изображения, как показано на Рисунке 5–27.

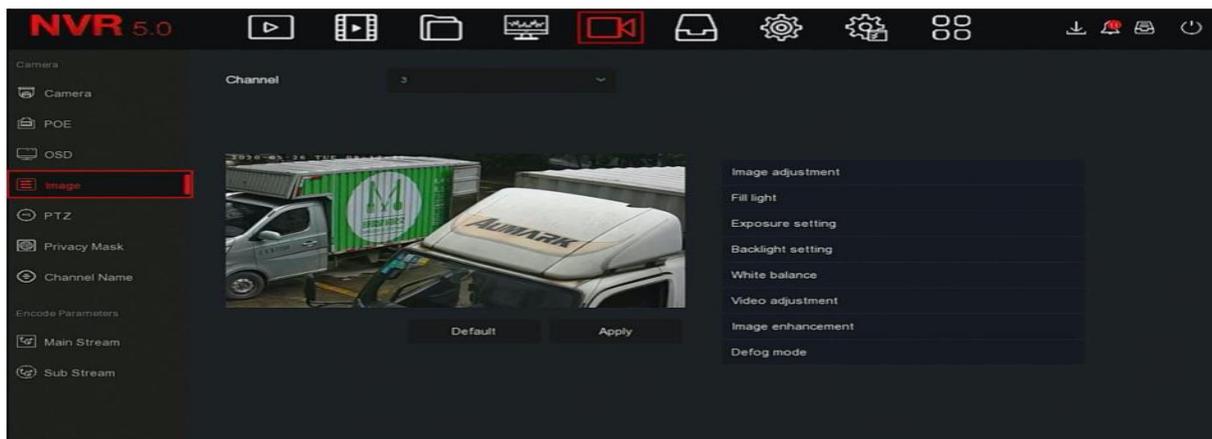


Рисунок 5–33

Шаг 2: выберите канала для настройки изображения.

Шаг 3: настройте параметры изображения канала.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для настройки параметров пользователь может перетаскивать ползунок.
- Здесь можно настроить параметры изображения, заполняющий свет, экспозицию, подсветку, баланс белого, параметры видео, увеличение изображения и режим предотвращения запотевания.
- Настройка параметров видео позволяет не только менять эффект при предварительном просмотре видео, а также влиять на качество изображения. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ.

Шаг 4: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Image adjustment (Настройки изображения):** вы можете регулировать яркость, контраст, насыщенность и четкость изображения на экране предварительного просмотра в зависимости от текущей обстановки. Для этого используется индикатор выполнения. Без использования индикатора выполнения настраиваются следующие параметры: “Brightness” (Яркость), “Contrast” (Контраст), “Saturation” (Насыщенность) и” Sharpness” (Четкость). Доступен диапазон значений от 0 до 255; по умолчанию задано значение 128.
- ◇ **Fill Light (Заполняющий свет):** По умолчанию указан параметр чувствительности 3, время фильтрации – 3, яркость света – 100. Если заполняющий свет находится в автоматическом режиме, то устройство будет включать заполняющий свет в зависимости от фактической обстановки. Пользователь может включать ночной режим (“Night”), дневной режим (“Day”) или переключение по графику (“Scheduled switch”), а также настраивать чувствительность и время фильтрации устройства в зависимости от режима света. В режиме “Scheduled switch” (переключение по графику) вы можете настраивать время дневного и ночного режима (время включения и выключения) и яркость.

- ✓ При работе в режиме “Day” (Дневной) на мониторе появляются соответствующие эффекты дневного режима.
- ✓ При работе в режиме “Night” (Ночной) на мониторе появляются соответствующие эффекты ночного режима.
- ✓ **Filtering time (Время фильтрация):** это функция используется для предотвращения усиления наружного освещения, а также, чтобы не допустить частого включения и выключения света. Наружное освещение не влияет на работу камеры в указанный период.
- ◇ **Exposure setting (Параметры экспозиции):** по умолчанию включен автоматический режим; переключение в ручной режим происходит в зависимости от текущих потребностей. При выборе ручного режима (“Manual”) активируется время экспозиции и регулирование усиления.
- ◇ **Backlight (Подсветка):** используется для настройки компенсации фоновой подсветки и приглушения яркого света. По умолчанию эта функция отключена, но ее можно включить вручную и настроить параметры фоновой подсветки.
- ◇ **White balance (Баланс белого):** по умолчанию включен автоматический режим, но можно переключиться в ручной режим.
 - ✓ **Manual white balance (Настройка баланса белого вручную):** доступен диапазон усиления R, G, B (0-255); после завершения настроек нажмите “Save” (Сохранить).
- ◇ **Video adjustment (Настройка видео):** здесь вы можете выбрать режим сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения, включать и настраивать интенсивность.
 - ✓ **Flicker. Control (Сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения):** выбираемый режим сглаживания мерцаний от искусственных источников освещения зависит от условий, в которых установлена IP-камеры, и соответствующих стандартов. Для стандарта PAL – это 50 Гц, а для стандарта NTSC - 60 Гц. Уличный режим выбирается, если устройство устанавливается на улице. По умолчанию указан параметр PAL.
 - ✓ **Sensor linear WDR (Стандартное увеличение динамического диапазона датчика):** по умолчанию он отключен, но при помощи этой функции вы можете настраивать динамический диапазон в выпадающем меню (“Automatic” (Автоматический), “Weak” (Слабый), “Moderate” (Умеренный), “Strong” (Сильный), “Super” (Очень сильный)).
- ◇ **Defog mode (Режим предотвращения запотевания):** используется для настройки режима предотвращения запотевания.
 - ✓ **Defog mode (Режим предотвращения запотевания):** по умолчанию он отключен, в выпадающем меню вы можете выбрать включение или автоматический режим.

- ✓ **Defog strength (Интенсивность предотвращения запотевания):** по умолчанию указано значение 0. Интенсивность предотвращения запотевания можно настраивать после активации соответствующего режима. На выбор доступны параметры в диапазоне от 0 до 255.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В интерфейсе изображения с камеры отображаются только те функции, которые поддерживает устройство. Интерфейс зависит от конкретного устройства.

5.3.5.5 Функция «поворот/наклон/зум»

На странице меню выберите "📺 → PTZ (поворот/наклон/зум)" для входа в интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум», показанный на Рисунке 5–34 (1). В интерфейсе настройки функции «поворот/наклон/зум» можно переключаться на другие каналы для настройки скорости поворота/наклона, а также для контроля направления поворота/наклона.

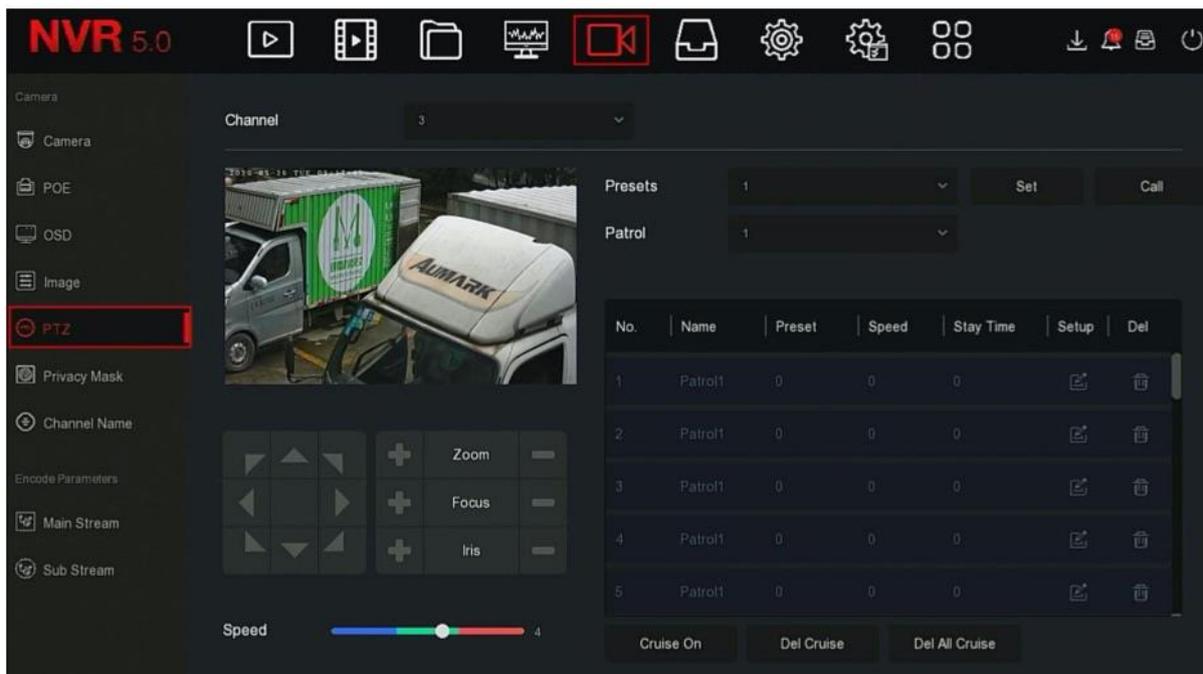


Рисунок 5–34 (1)

Интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум» используется для настройки направления и скорости поворота и наклона, зума объектива, настроек фокуса и диафрагмы. Здесь также есть кнопка быстрого вызова настроек патрулирования.

- ◇ **Channel (Канал):** выберите канал, через который купольная камера подключена к сетевому видеорегистратору.
- ◇ **Zoom (Зум):** настройте параметры увеличения при помощи клавиш « / »; функция большого радиуса / широкого угла.

- ◇ **Focus (Фокус):** для настройки фокуса камеры используйте клавиши « / », которые предназначены для увеличения/уменьшения изображения.
- ◇ **Iris (Диафрагма):** для настройки диафрагмы камеры используйте клавиши « / », которые предназначены для регулирования функции диафрагмы.
- ◇ **Speed (Скорость):** преимущественно используется для настройки скорости поворота/наклона при вращении. Например, скорость вращения на этапе 7 намного выше скорости вращения на этапе 1.
- ◇ **Preset setting (Настройка предустановки):** используйте кнопку для настройки положения поворота/наклона камеры, а затем нажмите кнопку предустановки ниже для завершения настройки точек предустановки.
- ◇ **Cruise setting (Настройка патрулирования):** после выбора маршрута патрулирования нажмите "" для входа в интерфейс настройки маршрута, показанный на Рисунке 5–30 (2). Здесь вы можете выбрать номер предустановки, время задержки (секунд) и скорость патрулирования, а затем нажать ОК и "Cruise on" (Начать патрулирование) для начала патрулирования.

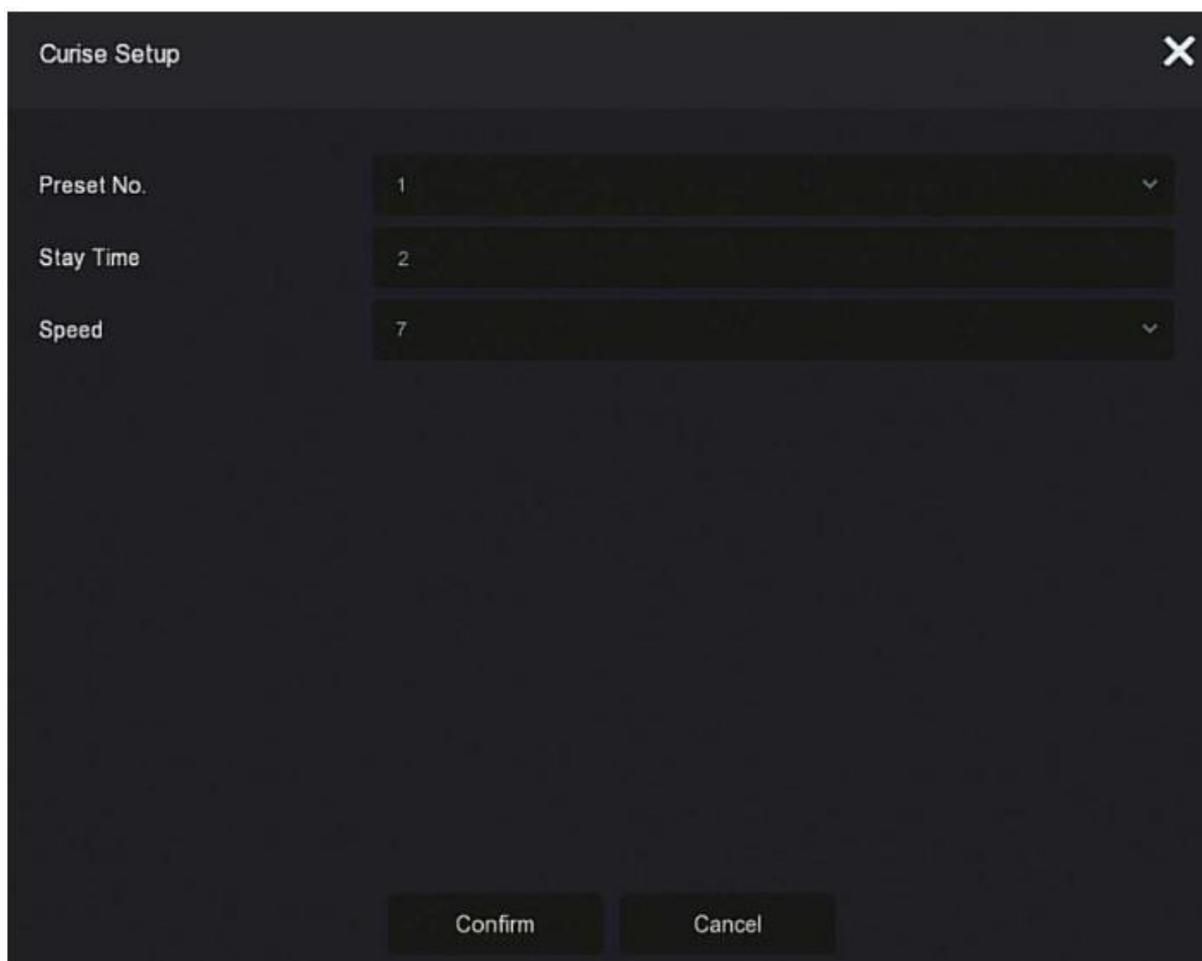


Рисунок 5–34(2)

- ✓ **Preset No. (Предустановка №):** выберите точки предустановки.
- ✓ **Stay Time (Продолжительность):** продолжительность использования предустановок.
- ✓ **Speed (Скорость):** скорость слежения.
- ◇ **Cruise On (Начать патрулирование):** нажмите для начала патрулирования по заданному маршруту.
- ◇ **Del Cruise (Удаление маршрута патрулирования):** выберите маршрут патрулирования и нажмите "Del Cruise" (Удаление маршрута патрулирования), чтобы его удалить.
- ◇ **Del All Cruise (Удалить все маршруты патрулирования):** нажмите, чтобы удалить все настроенные маршруты патрулирования.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Сетевой видеорегистратор поддерживает до 256 точек предустановки, но фактическое количество положений предустановки ограничивается количеством точек предустановки, поддерживаемых камерой. Максимальное количество точек, которое поддерживают разные PTZ-камеры, может отличаться.

Некоторые сетевые видеорегистраторы поддерживают функции купольной камеры или параметры поворота/наклона для некоторых аналоговых каналов. Перед началом настройки купольной камеры или параметров поворота/наклона убедитесь, контрольный кабель RS-485 между дешифратором PTZ-камеры и сетевым видеорегистратором подключен надлежащим образом и настройте параметры дешифратора PTZ-камеры.

•

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → PTZ Setup (Настройка функции «поворот/наклон/зум»)” для входа в интерфейс настройки изображения, как показано на Рисунке 5–34 (3).

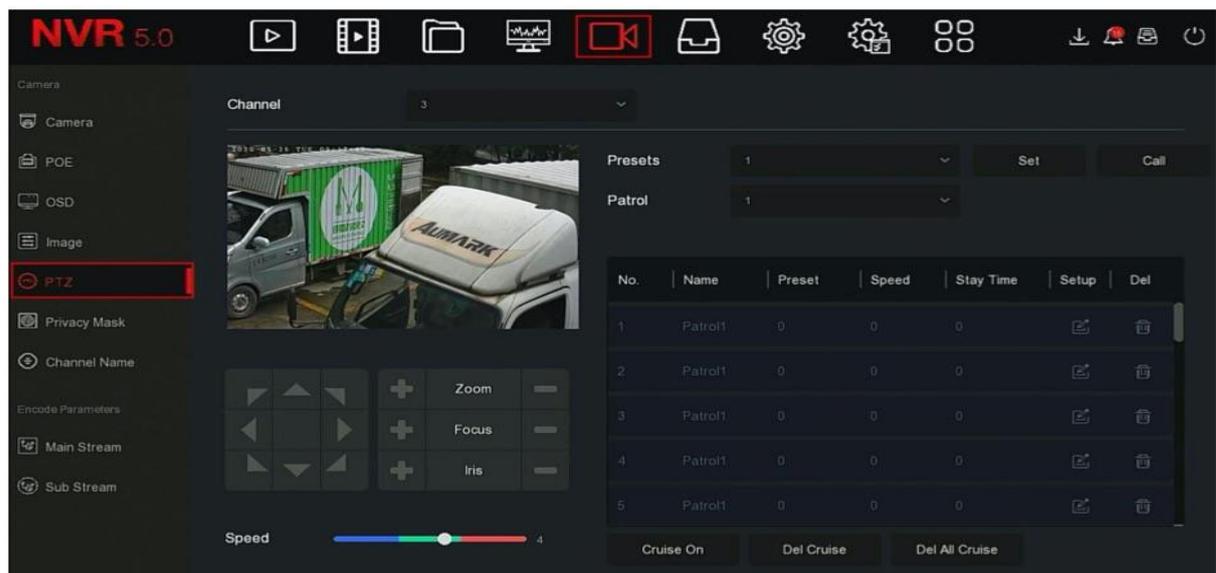


Рисунок 5–34 (3)

Шаг 2: настройка параметров поворота/наклона для канала (протокол камеры, адрес, пропускная способность, скорость передачи данных в битах, стоповые биты, проверка, и т.д.).

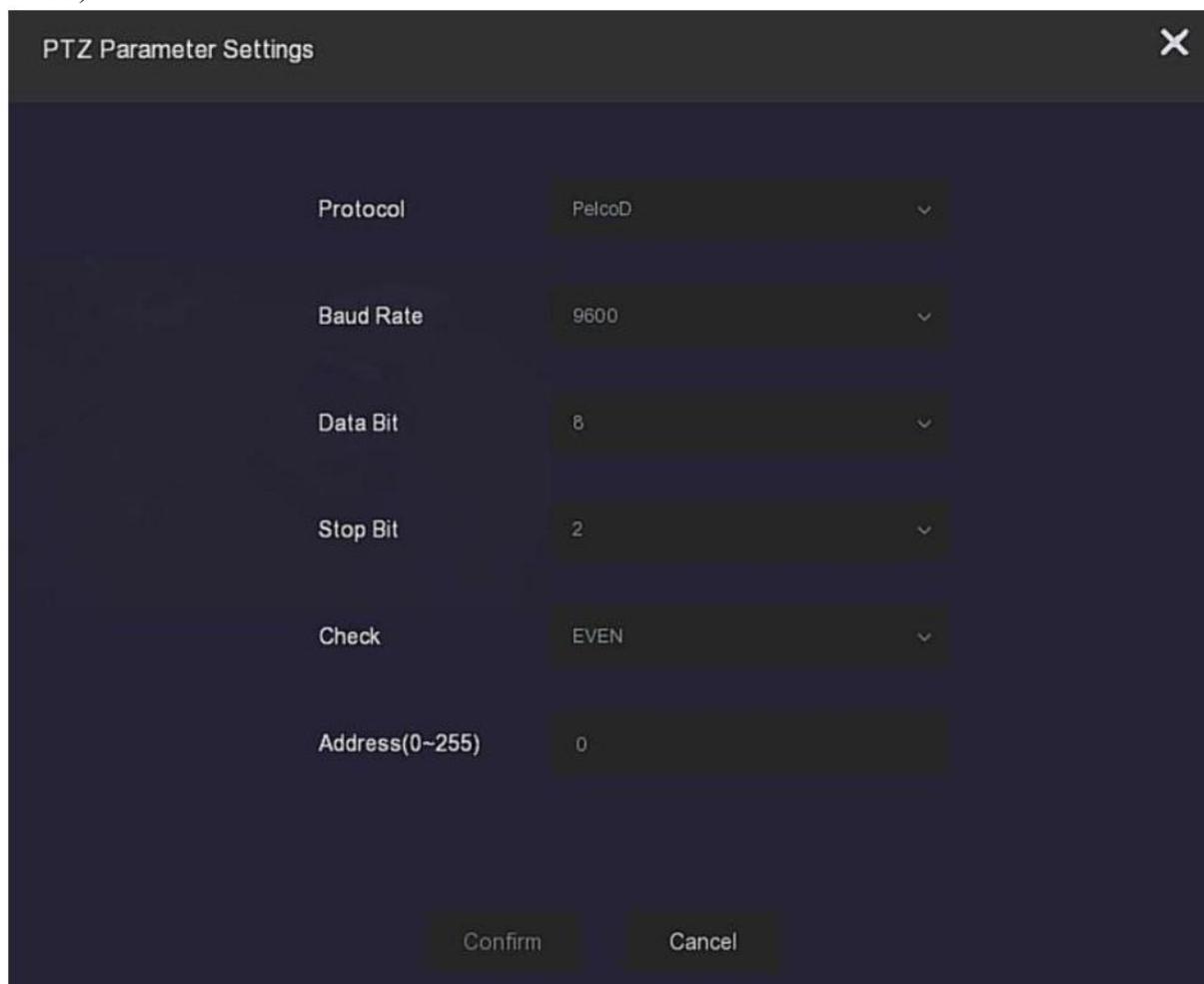


Рисунок 5–34 (4)

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить). **Channel (Канал):** Выбор доступа к каналу, к которому подключена камера с функцией поворот/наклон.

- ◇ **Channel (Канал):** выберите канал камеры с функцией поворота/наклона.
- ◇ **Protocol (Протокол):** выбор протокола для PTZ-камеры для получения доступа к устройству в зависимости от модели (например, PelcoD).
- ◇ **Baud Rate (скорость передачи данных):** функция скорости передачи данных используется для управления функцией «поворот/наклон/зум» и камерой, подключенной к соответствующему каналу. 2400 по умолчанию.
- ◇ **Data Bit (Бит данных):** 8 по умолчанию.
- ◇ **Stop Bit (Стоповый бит):** 1 по умолчанию.

- ◇ **Check (Проверка):** не проводится по умолчанию.
- ◇ **Copy (Копировать):** после завершения настройки канала нажмите "Сору" (Копировать), чтобы применить настройки для других каналов.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки функции «поворот/наклон/зум» используются для настройки PTZ-камеры, подключенной к аналоговому каналу. Все параметры (протокол, адрес, скорость передачи данных, бит данных, стоповый бит, паритетный бит) должны совпадать с параметрами дешифратора PTZ-камеры.

5.3.5.6 Маскировка

При помощи функции маркировки можно закрывать некоторые чувствительные или конфиденциальные зоны на изображении с контролируемого участка.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Privacy Mask (Маскировка)” для входа в интерфейс маскировки, как показано на Рисунке 5–35 (1).

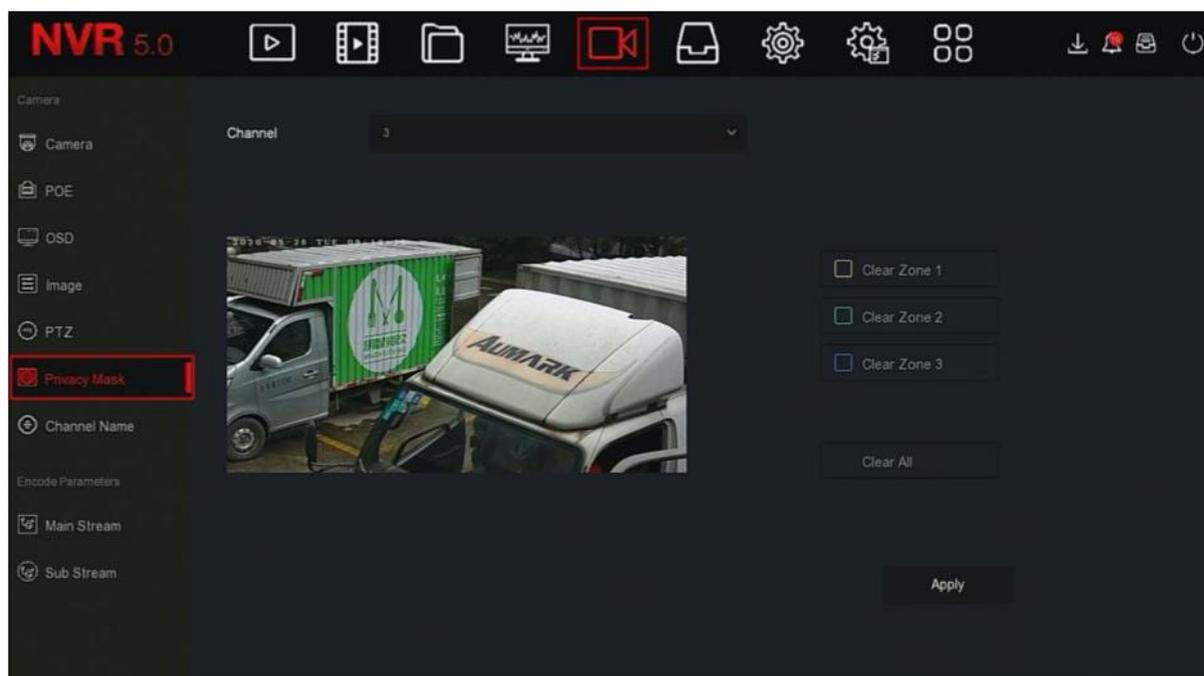


Рисунок 5–35 (1)

Шаг 2: выбор канала для маскировки видео.

Шаг 3: для выделения участка маскировки на видео используйте мышь, как показано на Рисунке 3–35 (2).

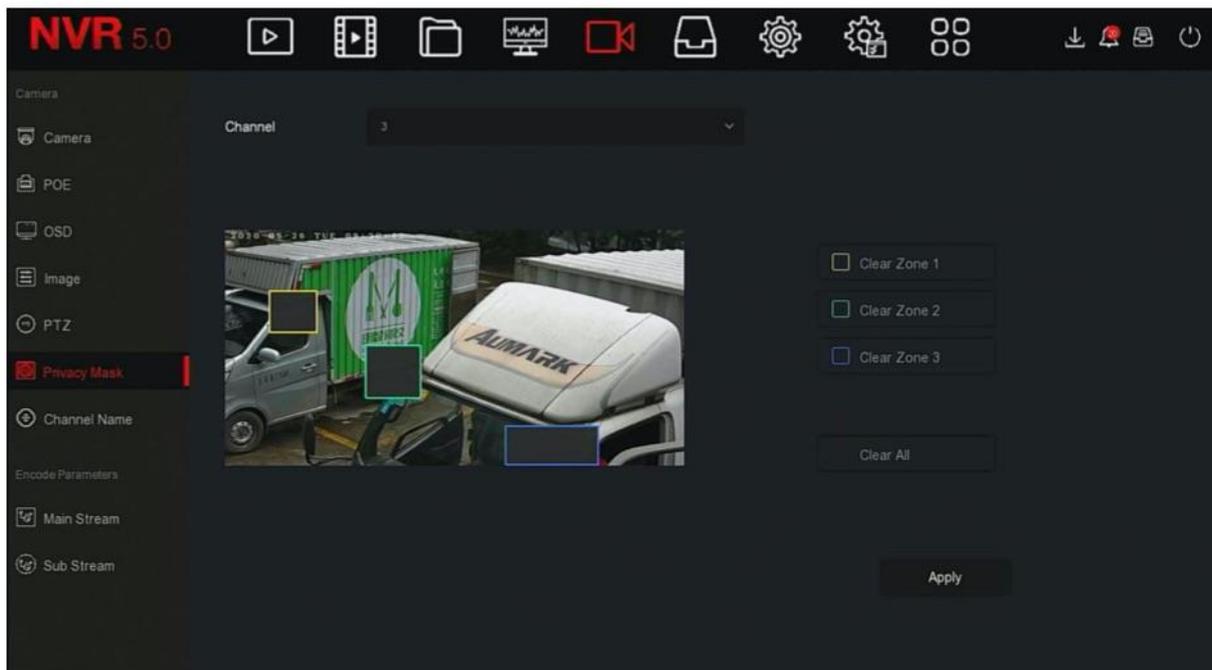


Рисунок 5–35 (2)

Шаг 4: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Channel (Канал):** выбор настроек канала.
- ◇ **Clear All (Удалить все):** удалить все выбранные зоны маскировки.
- ◇ **Clear Zoom 1, 2, 3 (Удалить зону увеличения 1, 2, 3):** Удалить выбранные зоны маскировки 1, 2, 3.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно настроить до 3 зон маскировки. Нажмите, чтобы удалить настройки для зоны X.

5.3.5.7 Название канала

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Channel Name (Название канала)” для входа в интерфейс названия канала, как показано на Рисунке 5–36.

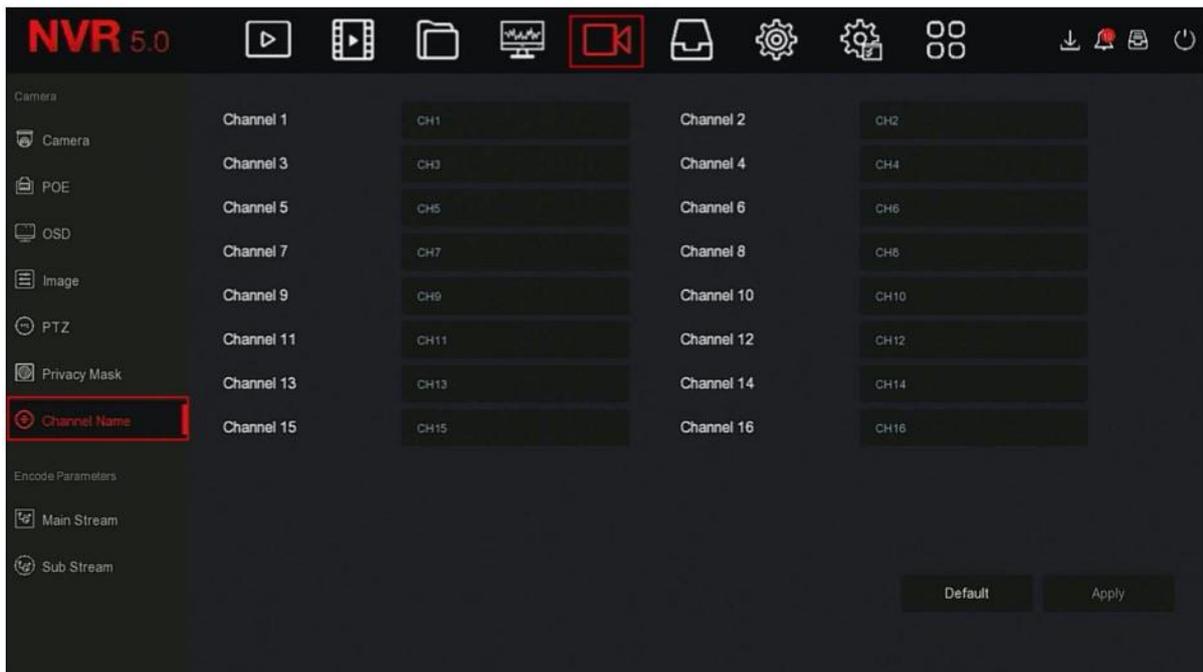


Рисунок 5–36

Шаг 2: укажите название канала.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

5.3.5.8 Основной поток

Основной поток используется для настройки параметров записи.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Main Stream (Основной поток)” для входа в интерфейс записи потока, как показано на Рисунке 5–37.

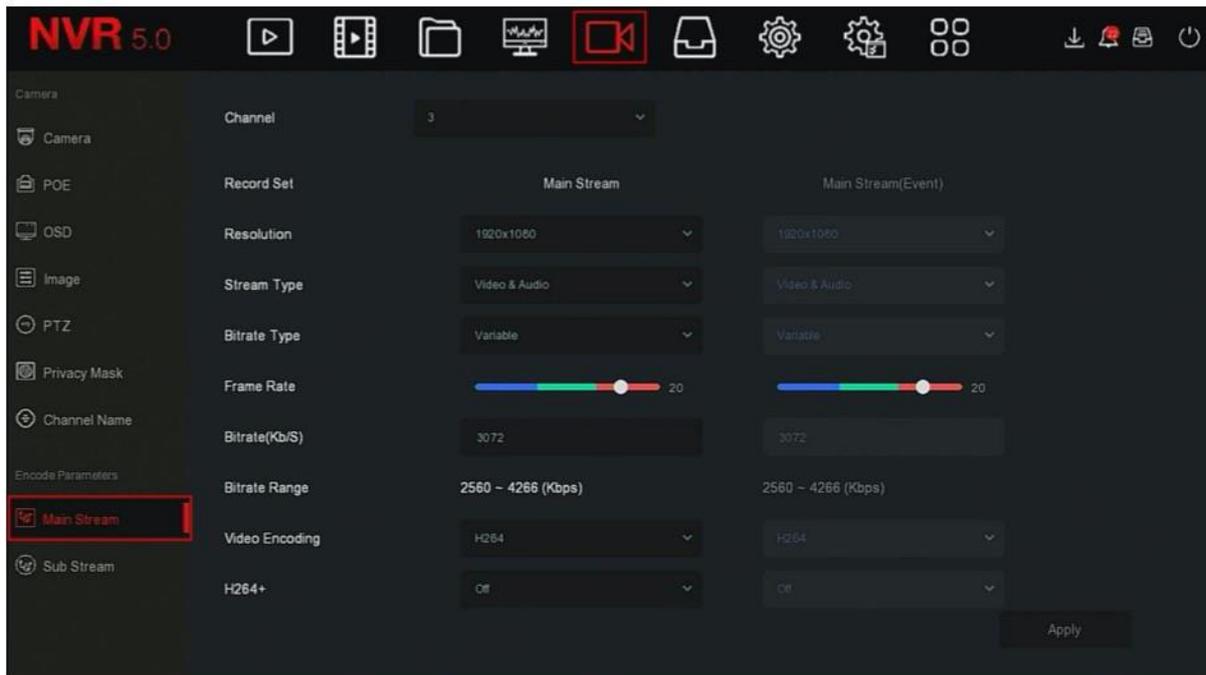


Рисунок 5–37

Шаг 2: Настройка параметров записи. Подробное описание параметров представлено в Таблице 5–4.

Название	Подробное описание	Настройка
Канал	Выберите канала, параметры записи для которого вы хотите настроить	Выберите из выпадающего окна.
Настройки записи	Доступно два типа параметров сжатия: основной поток (время) и основной поток (событие. Main stream (timing) (Основной поток (время)): кодирование параметров обычной записи. Main stream (Event) (Основной поток (Событие)): кодирование таких параметров кодирования, как обнаружение движения, вход аварийного сигнала и умное обнаружение.	ПРИМЕЧАНИЕ: можно настроить параметры события в соответствии с параметрами времени.
Разрешение	Разрешение зависит от количества пикселей, указанных в единице длины.	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешение кодирования зависит от IP-устройства.
Тип потока	Тип потока - видео и аудио (комбинированный потока), а информация о записи содержит параметры видео и	Выберите из выпадающего окна.

	аудио.	
Тип скорости потока	Режим кодового потока делится на переменную скорость кода и постоянную скорость кода. Переменная скорость потока: Скорость потока будет меняться в зависимости от места действия. Постоянная скорость потока: для кодирования скорости потока выбирается самая высокая допустимая скорость потока, а настройка качества видео не доступна.	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип скорости потока зависит от IP-устройства.
Частота кадров	Частота кадров видео - количество кадров, отображаемых в секунду.	Настройка при помощи ползунка.
Скорость потока (кб/с)	Для изменения качества изображения необходимо настроить кодовый поток. Чем больше кодовый поток, тем выше будет качество изображения.	Для изменения параметров используется окно ввода.
Диапазон скорости потока	600012000 (Кб/с)	
Кодирование видео	H264, H265	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип кодирования зависит от IP-устройства.
H265+	Вкл/выкл	

Таблица 5–4

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

5.3.5.9 Параметры дополнительного потока

Параметры дополнительного потока используются для передачи информации по сети. Если сеть работает не очень хорошо, то пользователи могут использовать дополнительный поток для просмотра через сеть и сокращения ширины полосы пропускания. Дополнительные потоки также используются для контроля мобильных телефонов.

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Main Stream (Основной поток)” для входа в интерфейс записи потока, как показано на Рисунке 5–38.

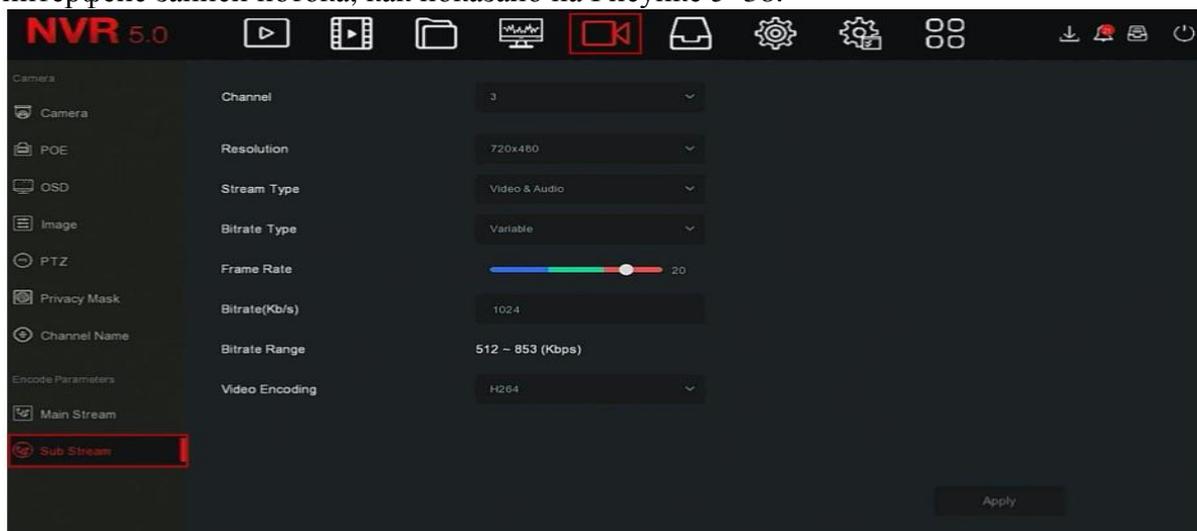


Рисунок 5–38

Шаг 2: Настройка параметров записи. Подробное описание параметров представлено в Таблице 5–5.

Название	Подробное описание	Настройка
Канал	Выберите канала, параметры записи для которого вы хотите настроить	Выберите из выпадающего окна.
Разрешение	Разрешение зависит от количества пикселей, указанных в единице длины.	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешение кодирования зависит от IP-устройства.
Тип потока	<p>Тип потока - видео и аудио (ком Рисунок 5-34 (5))</p> <p>◇ Сору (Копировать): после завершения настроек нажмите кнопку "Сору" (Копировать), чтобы скопировать текущие настройки для другого канала (-ов), как показано на Рисунке 5-34 (6).</p> <p>Рисунок 5-34 (6) бинированный потока), а информация о записи содержит параметры видео и</p>	Выберите из выпадающего окна.

	аудио.	
Тип скорости потока	Режим кодового потока делится на переменную скорость кода и постоянную скорость кода. Переменная скорость потока: Скорость потока будет меняться в зависимости от места действия. Постоянная скорость потока: для кодирования скорости потока выбирается самая высокая допустимая скорость потока, а настройка качества видео не доступна.	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип скорости потока зависит от IP-устройства.

Частота кадров	Частота кадров видео - количество кадров, отображаемых в секунду.	Настройка при помощи ползунка.
Скорость потока (кб/с)	Для изменения качества изображения необходимо настроить кодовый поток. Чем больше кодовый поток, тем выше будет качество изображения.	Для изменения параметров используется окно ввода.
Диапазон скорости потока	600012000 (Кб/с)	
Кодирование видео	H264, H265	Выберите из выпадающего окна. ПРИМЕЧАНИЕ: Тип кодирования зависит от IP-устройства.

Таблица 5–4

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

5.3.6 Хранение

Меню хранения включает "Record" (Запись), "Storage Device" (Запоминающее устройство), "Storage Mode" (Режим хранения), "Auto Backup" (Автоматическое резервное копирование) и "Advanced" (Дополнительные настройки).

5.3.6.1 Запись

Сетевой видеорегистратор поддерживает два плана записи - метод составления и метод редактирования.

■ Настройка плана записи по методу составления

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите  → Record (Запись)", чтобы войти в интерфейс настройки записи, показанный на Рисунке 5–39 (1).



Рисунок 5–39 (1)

Шаг 2: в зависимости от того, для чего нужна запись, выберите канал, тип записи (нормальный, движение, сигнал, движение и действие, интеллектуальная запись), неделю и другие данные

Шаг 3: щелкните левой кнопкой мыши, чтобы задать начальную точку для области настройки, перетащите мышь для определения времени плана записи и отпустите кнопку мыши для сохранения плана записи, как показано на Рисунке 5–39 (2).

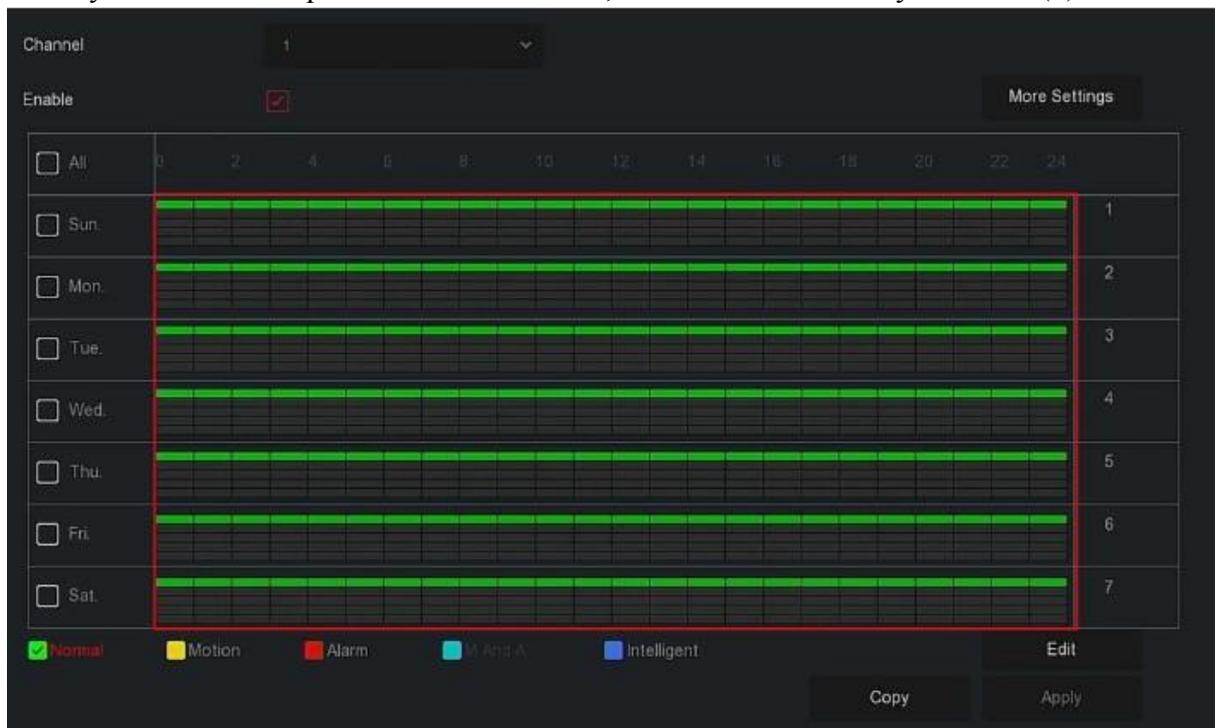


Рисунок 5–39 (2)

Рисунок 4: для завершения настройки плана записи повторите шаг 3.

Шаг 5: после завершения настройки плана записи, канал обозначается цветом в зависимости от его типа, как показано на Рисунке 5–39 (3).



Рисунок 5–34 (3)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 6 промежутков времени. Устройство начинает запись соответствующего типа в указанный промежуток времени.
- Самый маленький промежуток времени для участка настройки - 1 час.
- Для включения записи в течение недели нажмите "All" (Все).
- Вы можете выбрать "

Настройка метода записи методом редактирования

Действия:

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

Шаг 2: для входа в интерфейс настройки "Record Schedule" (График записи) нажмите "Edit" (редактировать), как показано на Рисунке 5-34 (4).

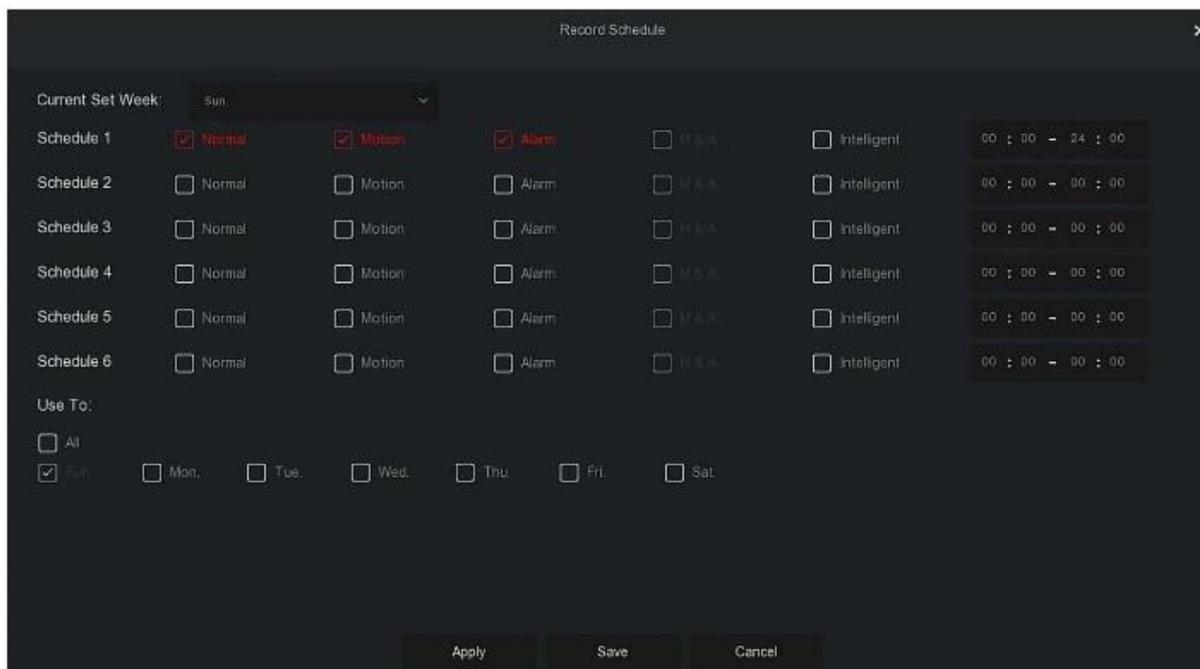


Рисунок 5–39 (4)

Шаг 3: выберите тип записи для каждого промежутка времени. Для каждого дня можно настроить шесть промежутков времени. Выберите "Apply" (Применить) для соответствующей недели, чтобы применить настройки для соответствующей недели.

Шаг 4: для завершения настроек нажмите "Save" (Сохранить) и система вернется в интерфейс записи.

- ◇ **Channel (Канал):** сначала выберите номер канала. Если хотите выполнить настройки для всех каналов, то выберите "all" (все).
- ◇ **Record Type (Тип записи):** поставьте галочку, чтобы выбрать соответствующий тип записи. На выбор доступны следующие типы записи: "Normal" (Нормальная), "Motion" (Движение), "Alarm" (Аварийный сигнал), "M And A" (Обнаружение движения и аварийный сигнал), "Intelligent" (Умная запись).
- ◇ **Week day (День недели):** выберите номер дня недели. Чтобы выбрать все дни недели, нажмите "All" (Все) или напротив номера дня недели для выполнения.
- ◇ **More Settings (Дополнительные настройки):** здесь вы можете настроить время до и после записи, как показано на Рисунке 5–39 (5).

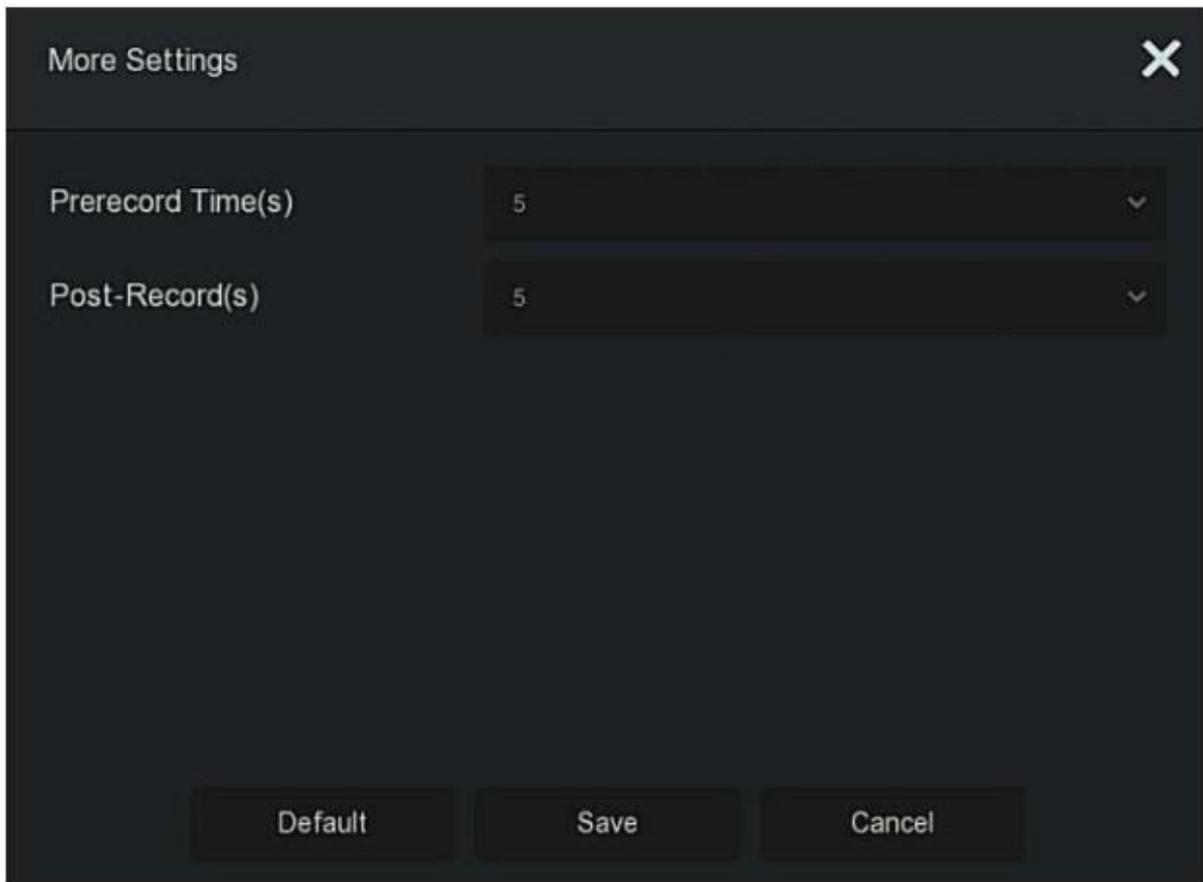


Рисунок 5–39 (5)

- ◇ **Сору (Копировать):** после завершения настроек нажмите кнопку "Сору" (Копировать), чтобы скопировать текущие настройки для другого канала (-ов), как показано на Рисунке 5–39 (6).

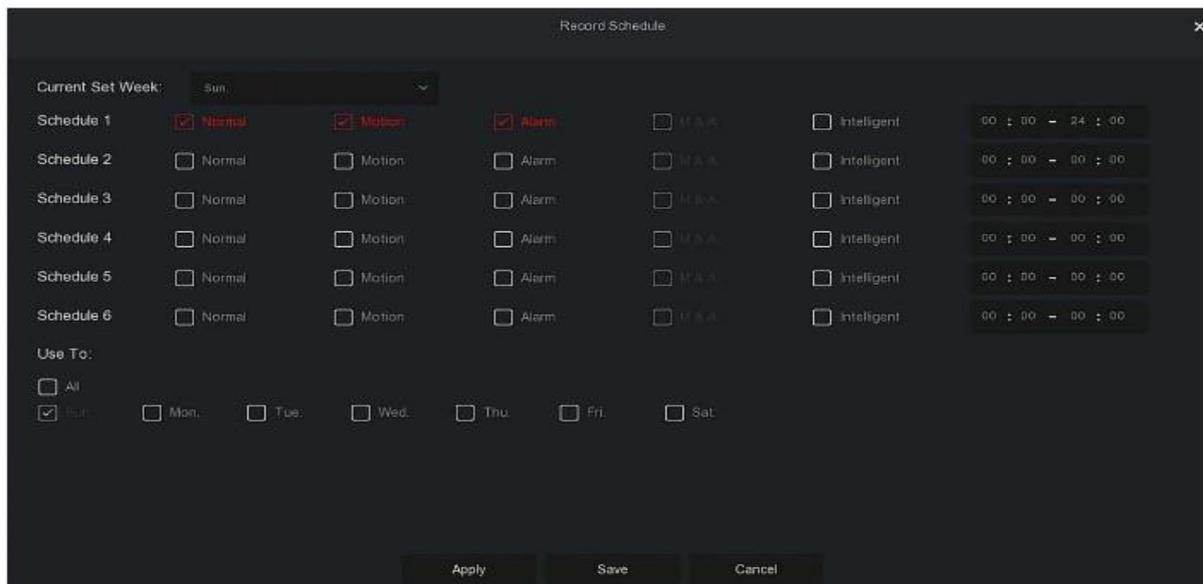


Рисунок 5–39 (6)

5.3.6.2 Накопительное устройство

Накопительное устройство используется для форматирования жесткого диска и проверки статуса и емкости жесткого диска.

▪ Форматирование жесткого диска

Необходимые требования:

Пользователь правильно установил жесткий диск. Больше информации о процедуре установки жесткого диска указано в Кратком руководстве пользователя сетевого видеорегистратора.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Storage Device (Накопительное устройство)", чтобы войти в интерфейс настройки записи, показанный на Рисунке 5–40 (1).

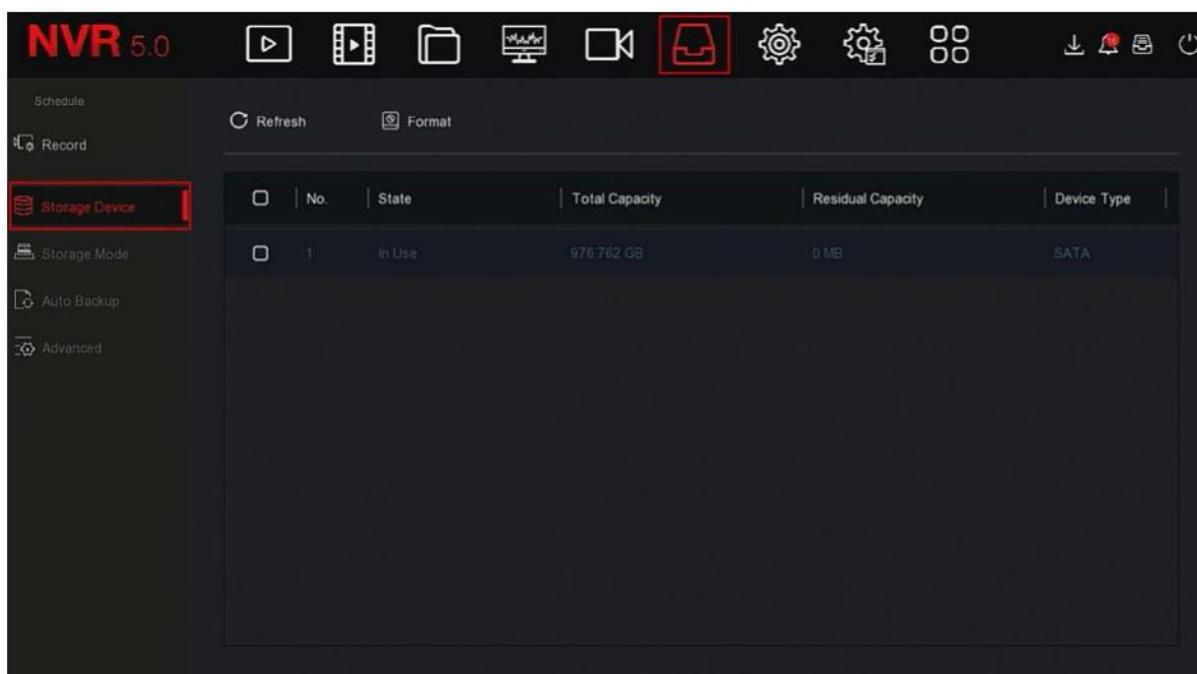


Рисунок 5–40 (1)

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

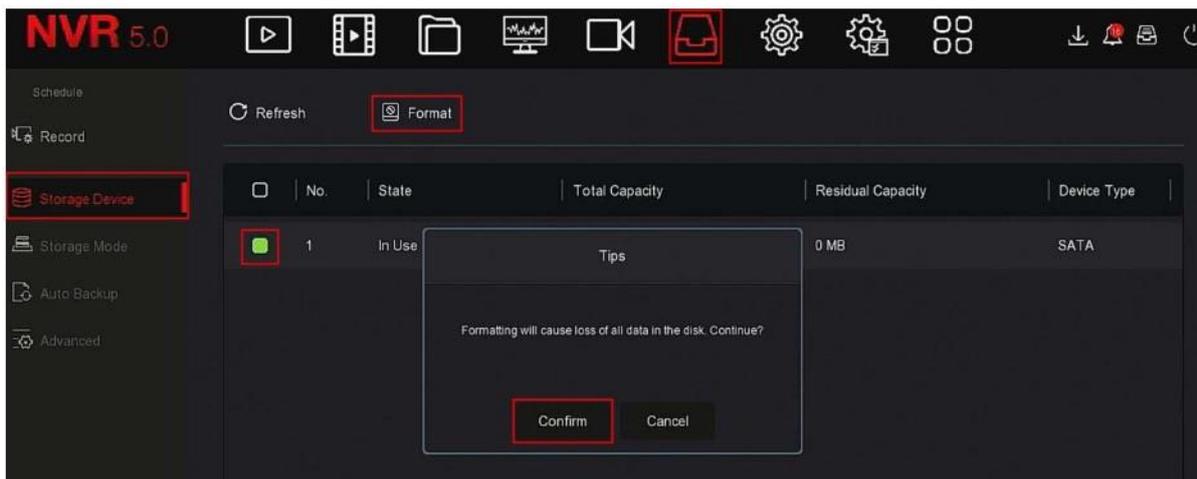


Рисунок 5–40 (2)

Шаг 3: Подождите завершения форматирования, отслеживая его при помощи индикатора выполнения, и нажмите "Confirm" (Подтвердить), чтобы перезапустить сетевой видеорегистратор и завершить форматирование. В это время отображается статус диска "In Use" (Используется).

- ◇ **№:** количество жестких дисков, подключенных к системе.
- ◇ **State (Статус):** определяет текущий рабочий статус жесткого диска. Можно использовать только жесткий диск со статусом "In Use" (Используется); после завершения форматирования перезагрузите сетевой видеорегистратор, чтобы отображился статус "In Use" (Используется).
- ◇ **Total Capacity (Общая емкость):** общая доступная емкость жесткого диска. Максимальная емкость одного жесткого диска не может превышать 8 ТБ.
- ◇ **Residual Capacity (Оставшаяся емкость):** отображается емкость, которая осталась доступной на жестком диске;
- ◇ **Device Type (тип устройства):** SATA.
- ◇ **Refresh (Обновить):** нажмите для обновления информации в перечне дисков.



ПРИМЕЧАНИЕ

- "No Disk" (Диск отсутствует) означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, если его впервые подключают к XVR-видеорегистратору или если появилось сообщение "Not formatted" (не отформатирован).
- Жесткий диск не нужно форматировать, если отображается статус "In Use" (Используется).
- Сетевой видеорегистратор необходимо перезагрузить после форматирования жесткого диска.

5.3.6.3 Режим хранения

Скоро!

5.3.6.4 Автоматическое резервное копирование

Скоро!

Скоро!

5.3.6.5 Дополнительные настройки

Скоро!

5.3.7 Система

5.3.7.1 Общая информация

В стандартном интерфейсе можно просматривать и настраивать язык XVR-видеорежистратора, режим записи, дни, в которые выполняется запись, стандарты видеозаписи, время ожидания и настройки даты.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Storage Device (Накопительное устройство)", чтобы войти в интерфейс настройки записи, показанный на Рисунке 5–41.

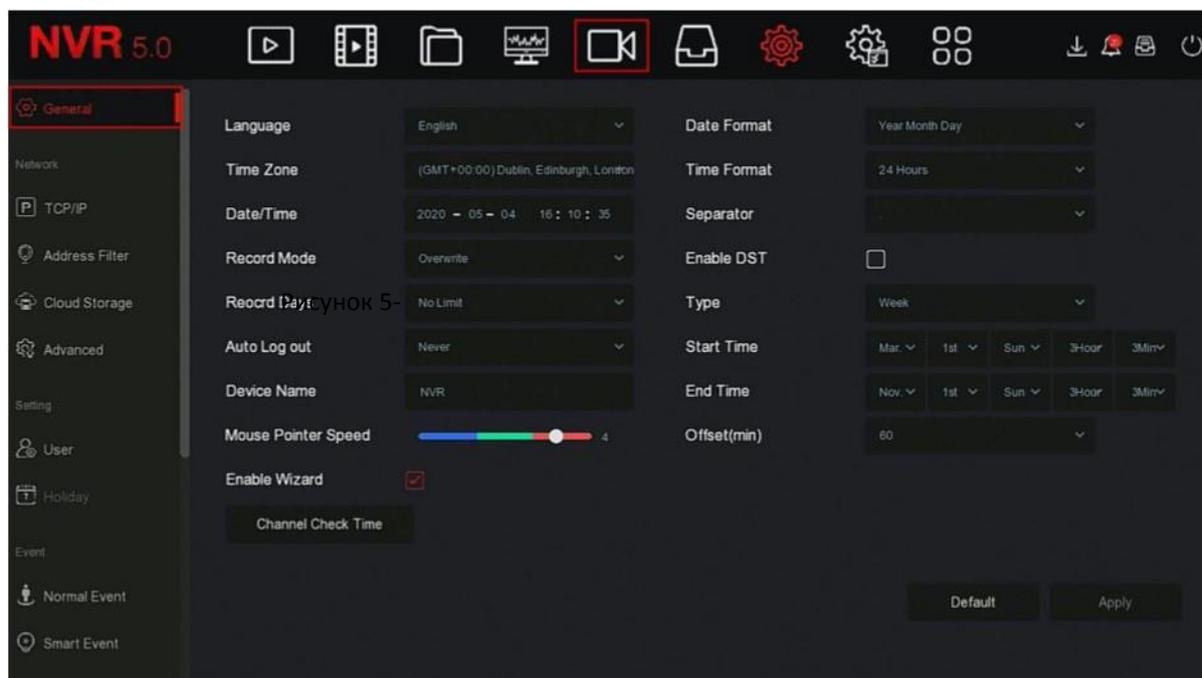


Рисунок 5–41

Шаг 2: выберите язык, часовой пояс, режим записи, дни, в которые выполняется запись, и другую необходимую информацию об устройстве.

- ◇ **Язык:** настройка языка системы по умолчанию. В настоящее время поддерживаются следующие языки: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, японский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, нидерландский, греческий, вьетнамский и японский. По умолчанию указан английский язык.
- ◇ **Time Zone (Часовой пояс):** выберите часовой пояс для устройства из выпадающего меню. Например, Пекин - GMT+8:00.

- ◇ **Date/Time (Дата/время):** нажмите, чтобы изменить местоположения, появится клавиатура, при помощи которых вы можете ввести дату и время.
- ◇ **Record Mode (Режим записи):** выберите "Overwrite" (Перезапись), если диск полный. Старые диски будут автоматически перезаписываться. Если диск не полный, но количество дней, в течение которых выполняется видеозапись, достигло заданного предела. Самые старые видео будут перезаписываться автоматически.
- ◇ **Record Days (Дни, в которые выполняется запись):** укажите количество дней, в течение которых запись будет храниться на сетевом видеорегистраторе. Ограничений нет. В выпадающем меню на выбор доступно 30,15, 7, 6, 5, 4, 3, 2,1 дней.
- ◇ **Auto Log Out (Автоматический выход из учетной записи):** по умолчанию задано 10 минут. На выбор доступны следующие диапазоны: 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 60 минут и никогда. "Never" (Никогда) - переключение в постоянный режим ожидания.
- ◇ **Device Name (Название устройства):** введите название устройства в зависимости от текущих потребностей. По умолчанию это сетевой видеорегистратор
- ◇ **Mouse Pointer Speed (Скорость указателя мыши):** укажите скорость указателя мыши. Чем больше указанное вами число, тем быстрее реагирует мышь, а чем оно меньше, тем медленнее она двигается. На выбор доступен диапазон значений от 0 до 5.
- ◇ **Enable Wizard (Включение мастера):** нажмите, "", чтобы открыть мастера запуска. После этого после каждой перезагрузки будет автоматически появляться интерфейс "Startup Wizard" (Мастер запуска).
- ◇ **Date Format (Форматирование данных):** выберите формат отображения данных, в том числе "Day Month Year" (день/месяц/год), "Month Day Year" (месяц/день/год) и "Year Month Day" (год/месяц/день).
- ◇ **Time Format (Формат времени):** выберите 24-часовой и 12-часовой формат.
- ◇ **Separator (Разделитель):** выберите разделитель формата данных.
- ◇ **Enable DST (Активация летнего времени):** выберите "", откройте функцию перехода на летнее время, укажите соответствующие параметры, такие как тип, дата, время начала, время окончания, и т.д.
- ◇ **Type (Тип):** настройка летнего времени.
- ◇ **Start Time (Время начала):** время начала перехода на летнее время.
- ◇ **End Time (Время окончания):** окончание летнего времени.
- ◇ **Offset(min) (Смещение (мин)):** время смещения для сохранения летнего времени
- ◇ **Channel Check Time (Проверка времени канала):** выберите канал, время на котором хотите проверить, установите интервал обновления и для синхронизации времени канала с временем сетевого видеорегистратора нажмите "Save" (Сохранить).

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

5.3.7.2 TCP/IP

Сеть состоит из TCP/IP, фильтра адресов, облачного хранилища и расширенных настроек.

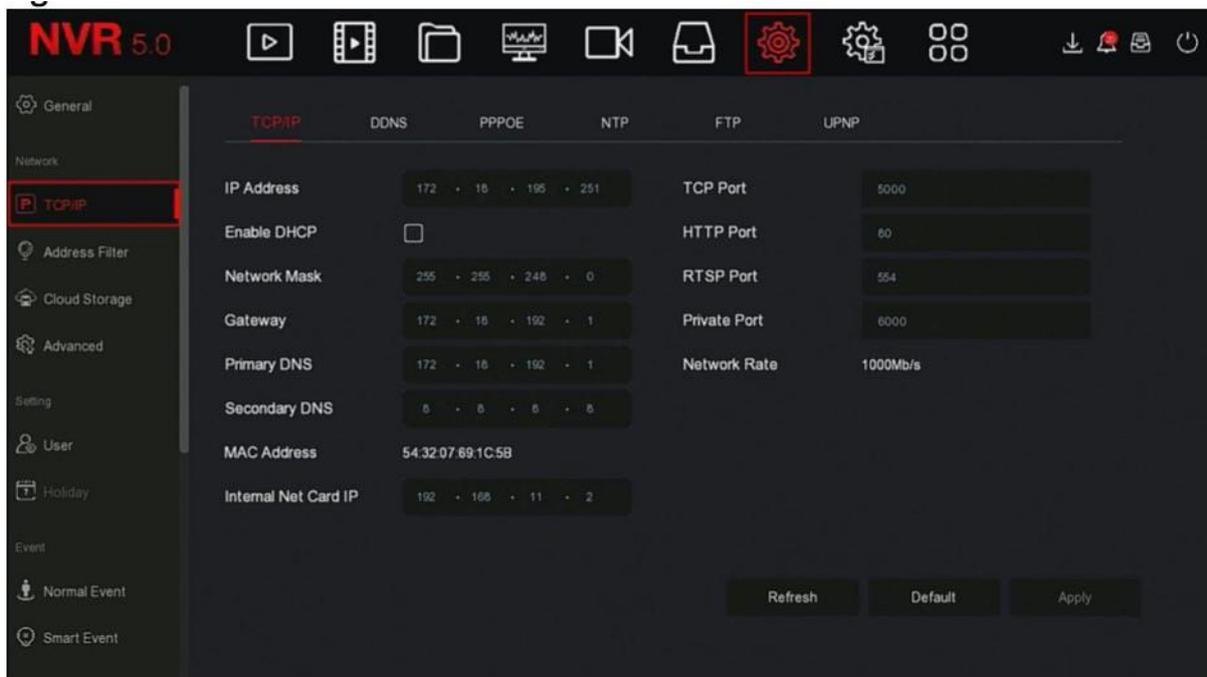


Рисунок 5-42

▪ TCP/IP

Укажите IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию для сетевого видеорежистратора, чтобы оно могло связываться с другими устройствами в сети.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство используется для контроля в сети, то сеть необходимо настроить для нормального использования.
- Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → TCP/IP → TCP/IP", чтобы войти в интерфейс настройки TCP/IP, показанный на Рисунке 5-43.

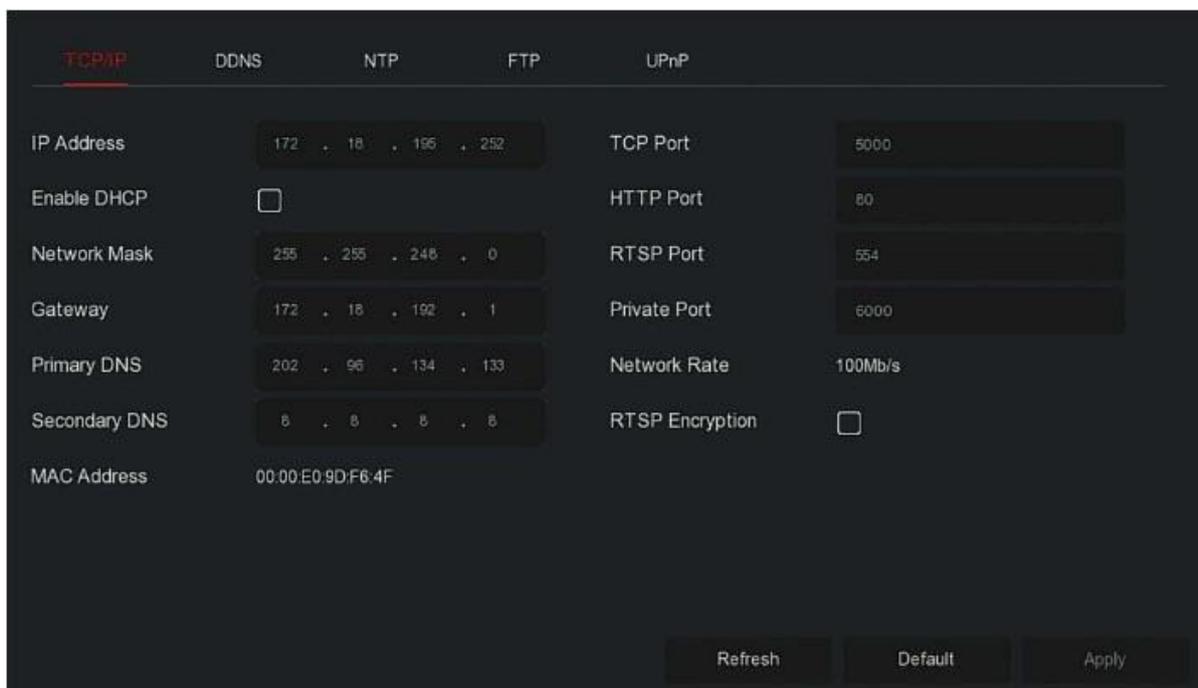


Рисунок 5–43

Шаг 2: настройте IP-адрес, маску сети, шлюз, основной DNS и другие соответствующие параметры сети.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **IP Address (IP-адрес):** введите IP-адрес сетевого-видеорегистратора.
- ◇ **Enable DHCP (Включить DHCP):** включение / выключение функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). Если функция DHCP отключена, то не получится настроить IP-адрес, маску сети и шлюз.
- ◇ **Network Mask (Маска сети):** настраивается в зависимости от текущей ситуации.
- ◇ **Gateway (Шлюз):** настраивается в зависимости от текущей ситуации. IP-адрес должен быть из того же сегмента сети.
- ◇ **Primary DNS (Основной DNS):** это IP-адрес DNS-сервера, который обычно указывает локальный поставщик услуг точки доступа (провайдер). Укажите здесь IP-адрес сервера доменных имен.
- ◇ **Secondary DNS (Вторичный DNS):** Используйте вторичный DNS, если основной не работает.
- ◇ **MAC Address (MAC-адрес):** отображается физический адрес XVR-видеорегистратора.
- ◇ **TCP Port (TCP-порт):** по умолчанию указан 5000, но порт можно настраивать в зависимости от текущих потребностей пользователя.
- ◇ **HTTP Port (HTTP-порт):** по умолчанию указан 80, но порт можно настраивать в зависимости от текущих потребностей пользователя.
- ◇ **RTSP Port (RTSP-порт):** по умолчанию указан 554, но порт можно настраивать в зависимости от текущих потребностей пользователя.

- ◇ **Private Port (Приватный порт):** по умолчанию указан 6000, но порт можно настраивать в зависимости от текущих потребностей пользователя.
- ◇ **Network Rate (Скорость передачи данных в сети):** отображается скорость передачи данных в сети.
- ◇ **RTSP Encryption (Шифрование при помощи RTSP):** по умолчанию оно отключено. Чтобы начать шифрование RTSP-потока, нажмите "".
- ◇ **Refresh (Обновить):** Нажмите для обновления интерфейса.



ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегмента сети.
- Если функция DHCP сетевого видеорегистратора активирована, и вы ее отключите, то отобразится информация о начальном IP-адресе. Вам необходимо заново настроить IP-адрес и другие параметры.
- Только у устройства с PoE есть внутренняя сетевая карта. Все зависит от вашего изделия.
- IP-адрес внутреннего сетевого адаптера и сетевого видеорегистратора не могут быть в одном сегменте сети.

▪ DDNS

После настройки параметров DDNS (динамический сервер доменных имен), в случае которого происходит частая смена IP-адресов, система сможет динамично обновлять связь между доменным именем и IP-адресом на DNS-сервере. Доменное имя можно использовать для получения прямого доступа к сетевому видеорегистратору без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

Необходимые требования

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает такой тип сервера доменных имен. Войдите на веб-сайт DDNS-провайдера, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию на ПК в сети WAN.

Действия:



Шаг 1: в главном меню выберите " → TCP/IP → DDNS", чтобы войти в интерфейс настройки DDNS, показанный на Рисунке 5-44.

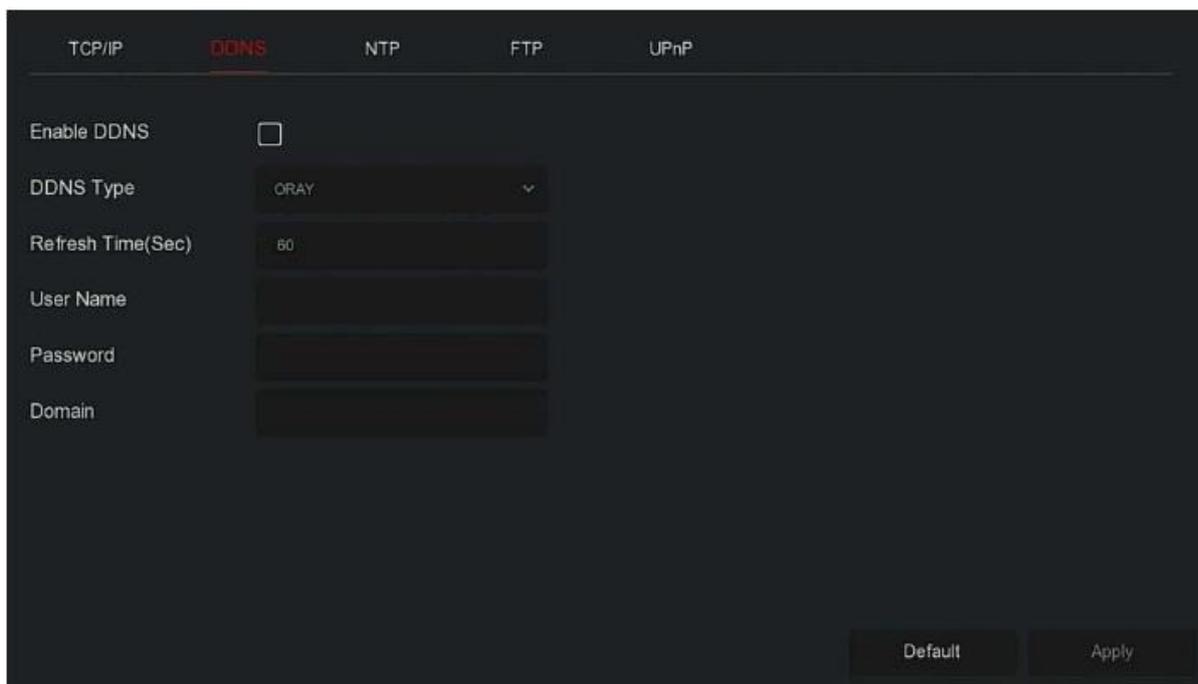


Рисунок 5–44

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

Шаг 3: для сохранения настроек DDNS нажмите "Apply" (Применить).

Шаг 4: в веб-браузере на ПК введите доменное имя и нажмите "Enter" (Ввести). Если на устройстве отображается веб-интерфейс, то это означает, что настройки были успешно выполнены. Если нет, то настройки были выполнены неправильно.

- ◇ **Enable DDNS (Активировать DDNS):** активирование функции DDNS
- ◇ **DDNS Type (Тип DDNS):** выберите тип DDNS. Настоящее устройство поддерживает несколько DDNS, в том числе ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE, HDPROVN. Эти несколько DDNS можно использовать одновременно, а пользователь может выбирать и настраивать их в случае необходимости.
- ◇ **Refresh Time (Sec) (Время обновления (сек)):** не регистрируйтесь часто. Интервал между двумя регистрациями не должен превышать 60 секунд. Слишком много запросов на регистрацию могут вызвать атаку сервера.
- ◇ **User Name (Имя пользователя):** учетная запись, зарегистрированная DNS-провайдером.
- ◇ **Password (Пароль):** пароль к учетной записи, зарегистрированной DNS-провайдером.
- ◇ **Domain (Домен):** доменное имя, зарегистрированное DNS-провайдером.



ПРИМЕЧАНИЕ

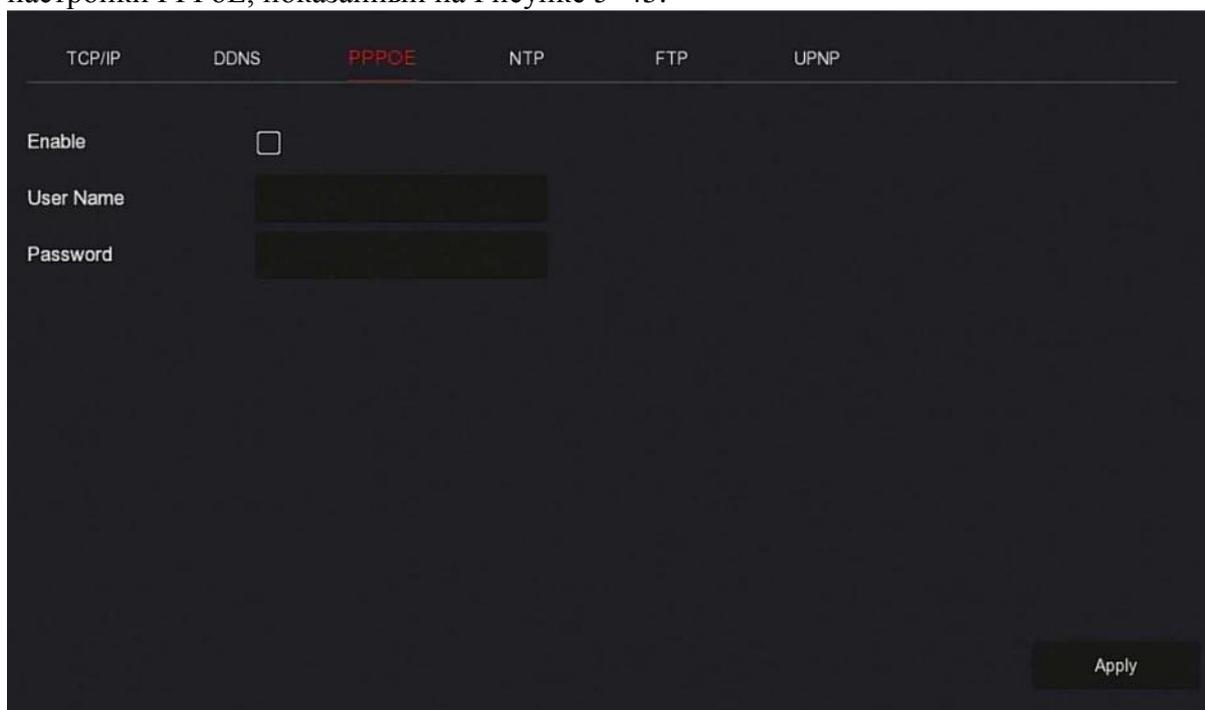
- После завершения настройки DDNS, убедитесь, что XVR-видеореги­стратор подключен к сети WAN и для доступа к устройству можно использовать доменное имя.

◇ PPPoE

PPPoE (протокол PPPoE) – это единственный способ для получения доступа XVR-видеореги­стратора к сети. После получения имя пользователя для PPPoE и пароля от провайдера вы сможете установить сетевое соединение через протокол PPPoE. После успешного выполнения соединения XVR-видеореги­стратор автоматически получит динамический IP-адрес в сети.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → TCP/IP → PPPoE", чтобы войти в интерфейс настройки PPPoE, показанный на Рисунке 5–45.



Рисунке 5–45

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

Шаг 3: для сохранения настроек DDNS нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Enable (Включить):** включение/выключение функции PPPoE.
- ◇ **User Name (Имя пользователя):** имя пользователя PPPoE, предоставленное Интернет-провайдером.
- ◇ **Password (Пароль):** пароль для соответствующего имени пользователя.



ПРИМЕЧАНИЯ

- После успешного завершения настроек вы сможете проверить статус PPPOE в “ → Maintenance (Техническое обслуживание) → Network (Сеть)”.
- После завершения настроек устройство автоматически подключится к сети после перезагрузки. После успешного подключения к сети в интерфейсе статуса сети появится информация о сети. Для доступа к устройству пользователь может использовать IP-адрес.
- После завершения настроек IP-адрес интерфейса TCP/IP не получится изменить.

◇ NTP

После активации протокола NTP (протокол сетевого времени) система может периодически использовать NTP-сервер для настройки и обеспечения точности времени устройства.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → TCP/IP → NTP”, чтобы войти в интерфейс настройки NTP, показанный на Рисунке 5–46.

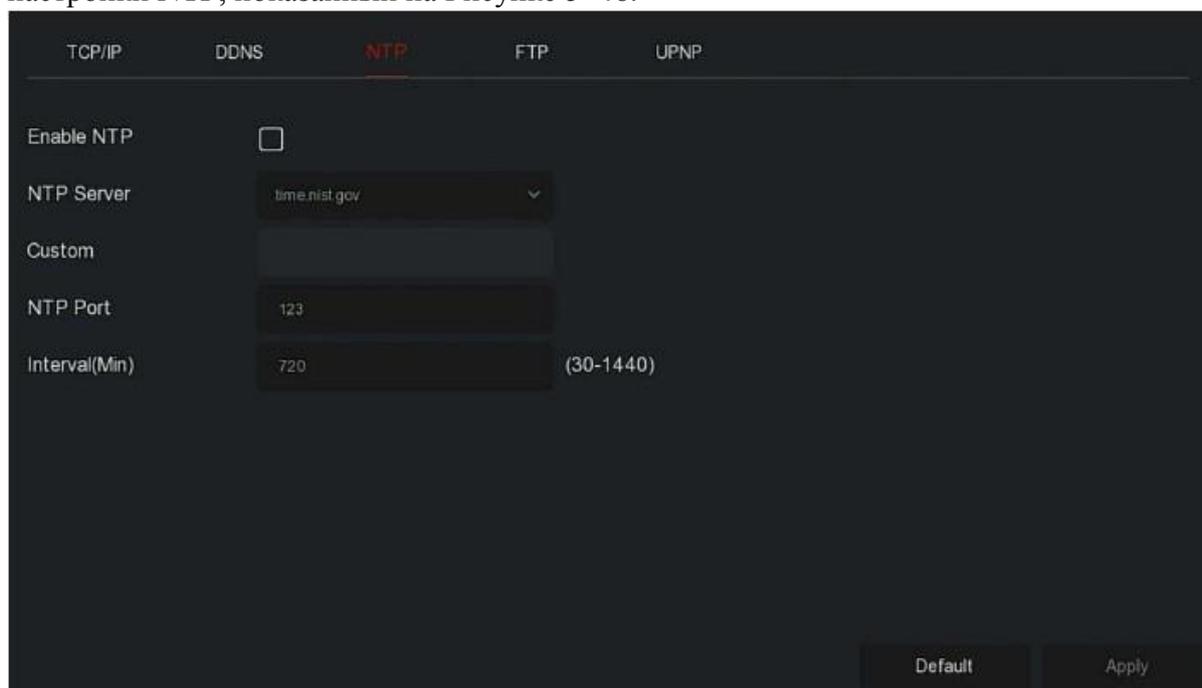


Рисунок 5–46

Шаг 2: для настройки параметров NTP выберите "Enable NTP" (Активировать NTP).

- ◇ **NTP Sever (NTP-сервер):** выберите доменное имя сервера с установленным NTP-сервисом.
- ◇ **Custom (Пользователь):** если NTP-сервер выбирает функцию "Custom" (Пользователь), то доменное имя NTP-сервера необходимо ввести вручную.
- ◇ **NTP Port (NTP-порт):** выберите порт соответствующего NTP-сервера.

- ◇ **Interval (Min) (Интервал (мин.)):** интервал корректировки времени на NTP-сервере. По умолчанию задано 720 минут. На выбор доступен диапазон от 30 до 1440 минут.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

▪ **FTP-сервер**

На FTP-сервере (Протокол передачи данных) можно хранить образы аварийных сигналов.

Необходимые требования

Вам необходимо купить или загрузить инструменты для использования FTP-сервера и установить программное обеспечение на ПК.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для создания FTP-пользователя настройте полномочия для выполнения записи в папку на FTP-сервере. В противном случае вам не удастся

Загрузить изображение.

Действия:



Шаг 1: в главном меню выберите "  → TCP/IP → FTP ", чтобы войти в интерфейс настройки FTP, показанный на Рисунке 5-47.

TCP/IP	DDNS	PPPOE	NTP	FTP	UPNP
Enable FTP	<input type="checkbox"/>			Channel: 1	
FTP Server	0 . 0 . 0 . 0			Week: Mon	
FTP Port	21			Time Period 1: <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00	
User Name				Time Period 2: <input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00	
Password					
File Upload					
Test Default Apply					

Рисунок 5-47

Шаг 2: выберите "Enable FTP" (Активировать FTP-сервер) и введите такие параметры, как FTP-сервер, FTP-порт, имя пользователя, пароль и путь загрузки файлов.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

Шаг 4: для проверки правильности сетевого подключения и настроек FTP-сервера нажмите "Test" (Проверить).



ПРИМЕЧАНИЕ

Если проверка не была выполнена, еще раз проверьте настройки FTP-сервера.

- **Enable FTP (Активировать FTP-сервер):** включение / выключение функции FTP на устройстве.
- **FTP Server (FTP-сервер):** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- ◇ **FTP Port (FTP-порт):** по умолчанию указан FTP-порт 21; необходимо использовать имя порта подходящее для вашего FTP-сервера.
- ◇ **User Name (Имя пользователя):** для входа на FTP-сервер введите имя пользователя.
- ◇ **Password (Пароль):** введите здесь соответствующий пароль.
- ◇ **File Upload (Загрузка файла):** папки необходимо создавать в соответствии с правилами для учетной записи на FTP-сервере.
 - ✓ Если удаленный каталог пустой, то система может автоматически создавать разные папки с учетом IP-адреса и времени.
 - ✓ Введите название удаленного каталога. Система создаст папку с соответствующим названием в корневом каталоге на FTP-сервере, а затем создайте разные папки для разных каналов и времени.
- ◇ **Channel (Канал):** выберите канал для загрузки захваченных файлов.
- ◇ **Week (Неделя):** выберите время для загрузки FTP-файла в зависимости от недели. Для каждой недели можно настроить два периода времени.
- ◇ **Time period 1&2 (Период времени 1 и 2):** настройка периода времени для загрузки FTP-файлов для одного дня.
- ◇ **Test (Проверка):** нажмите "Test" (Проверка), чтобы проверить, может ли XVR-видеорегистратор успешно загружать файлы на FTP-сервер.

▪ UPnP

После установки связи между внутренней и внешней сетью при помощи UPnP-протокола (Universal Plug and Play) пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для получения прямого доступа к сетевому видеорегистратору, подключенному к локальной сети.

Необходимые требования

- 1) Зайдите в учетную запись пользователя маршрутизатора и укажите IP-адрес WAN-порта маршрутизатора для получения доступа к внешней сети.
- 2) Убедитесь, что маршрутизатор — это маршрутизатор первого уровня (или виртуальный сервер первого уровня) и включите функцию UPnP
- 3) Подключите устройство к LAN-порту маршрутизатора для получения доступа к частной сети.

4) В главном меню выберите "  " TCP/IP " TCP/IP ", укажите который будет использоваться как частный IP-адрес маршрутизатора (например, 192.168.1.101) или выберите "DHCP", чтобы автоматически получить IP-адрес.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  " TCP/IP " UPnP", чтобы войти в интерфейс настройки UPnP, показанный на Рисунке 5–48.

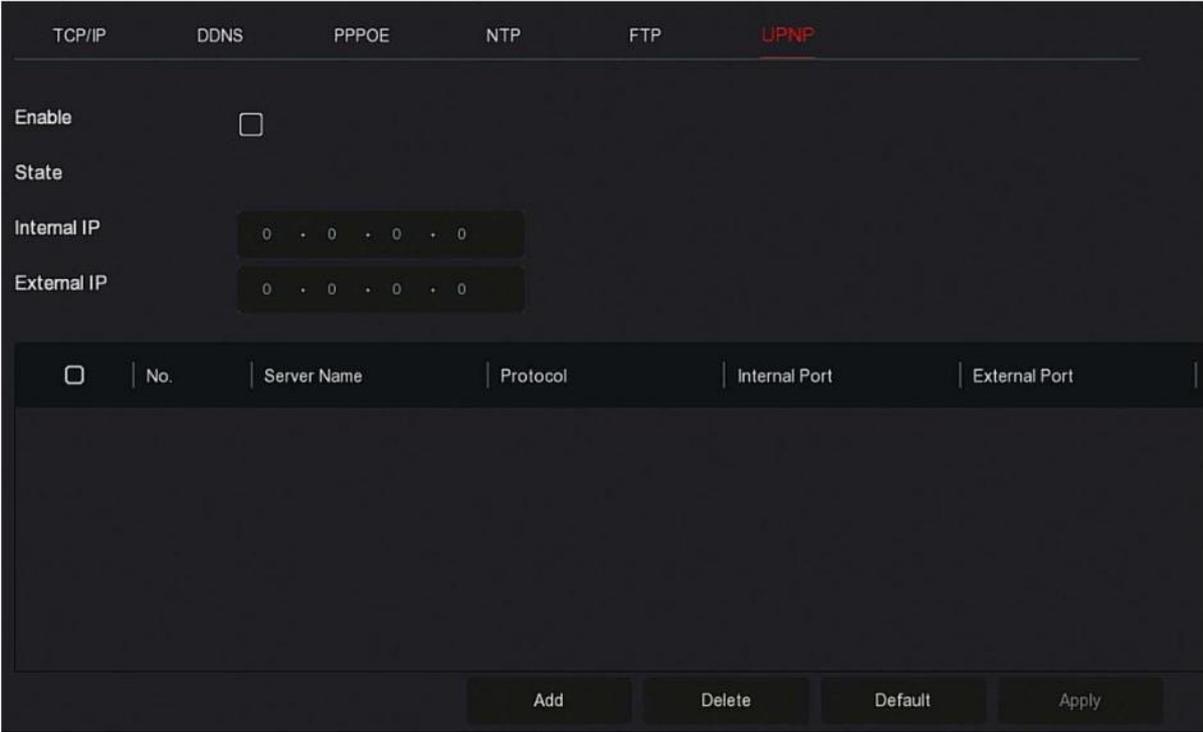


Рисунок 5–48

Шаг 2: активируйте функцию UPnP и настройте соответствующие параметры, такие как IP-адрес, внешний IP-адрес и информация об отображении портов для UPnP.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Enable (Активировать):** включение / выключение функции UPnP на устройстве.
- ◇ **State (Состояние):** отображение состояния распределения UPnP.
- ◇ **Internal IP (Внутренний IP-адрес):** введите адрес порта маршрутизатора локальной сети. После успешного завершения распределения IP-адреса будут назначаться автоматически без настроек.
- ◇ **External IP (Внешний IP-адрес):** введите адрес порта маршрутизатора WAN-сети. После успешного завершения распределения IP-адреса будут назначаться автоматически без настроек.
- ◇ **Port Mapping Table (Таблица распределения портов):** та же информация, что и в таблице распределения UPnP маршрутизатора.

- ✓ **Service Name (Имя сервера):** имя веб-сервера.
- ✓ **Protocol (Протокол):** тип соглашения.
- ✓ **Internal Port (Внутренний порт):** порт, который машине необходимо распределить.
- ✓ **External Port (Внешний порт):** порт, который отображается на маршрутизаторе.
- ◇ **Add (Добавить):** для улучшения распределения нажмите "Add" (Добавить), введите имя сервера, внутренний порт и внешний порт.
- ◇ **Server Name (Имя сервера):** самостоятельно введите имя сервера.
- ◇ **Internal Port (Внутренний порт):** введите соответствующий HTTP-порт, RTSP-порт и TCP-порт.
- ◇ **External Port (Внешний порт):** его можно определять самостоятельно, и он может совпадать с внутренним портом, но не может совпадать с портами XVR-видеорежистратора.
- ◇ **Delete (Удалить):** в таблице распределения портов выберите информацию о распределении и удалите соответствующую связь.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время настройки внешнего порта старайтесь использовать порты в диапазоне от 1024 до 65535. Старайтесь не использовать известные порты 1–255 и системные порты 256–1023, чтобы не допустить возникновения конфликта.
- Если в одной локальной сети используется несколько устройств, то распределение портов необходимо спланировать так, чтобы не использовать один порт для нескольких устройств.
- В процессе распределения портов убедитесь, что назначаемый порт не занят и на него не распространяются какие-либо ограничения.
- Внутренние и внешние TCP-порты должны согласовываться и их нельзя менять.

▪ Фильтр адресов

Черный и белый список используются для ограничения входа ПК в систему веб-клиента сетевого видеорежистратора путем фильтрования IP- и MAC-адресов. Существует два типа списков: черный и белый список.

- ◇ **Blacklist (Черный список):**
 1. Сетевой видеорежистратор не может подключиться к IP-адресу или MAC-адресу из черного списка.
 2. Невозможно войти в учетную запись сетевого видеорежистратора через компьютер, если его IP- или MAC-адрес в черном списке.
- ◇ **Whitelist (Белый список):**
 1. Устройство может подключаться только к IP-камерам из белого списка.
 2. Через сетевой видеорежистратор можно получить доступ только к IP-камерам из белого списка.

Добавление в черный/белый список:

Шаг 1: в главном меню выберите " → Address Filter (Фильтр адресов)", чтобы войти в интерфейс настройки фильтра адресов, показанный на Рисунке 5–49.

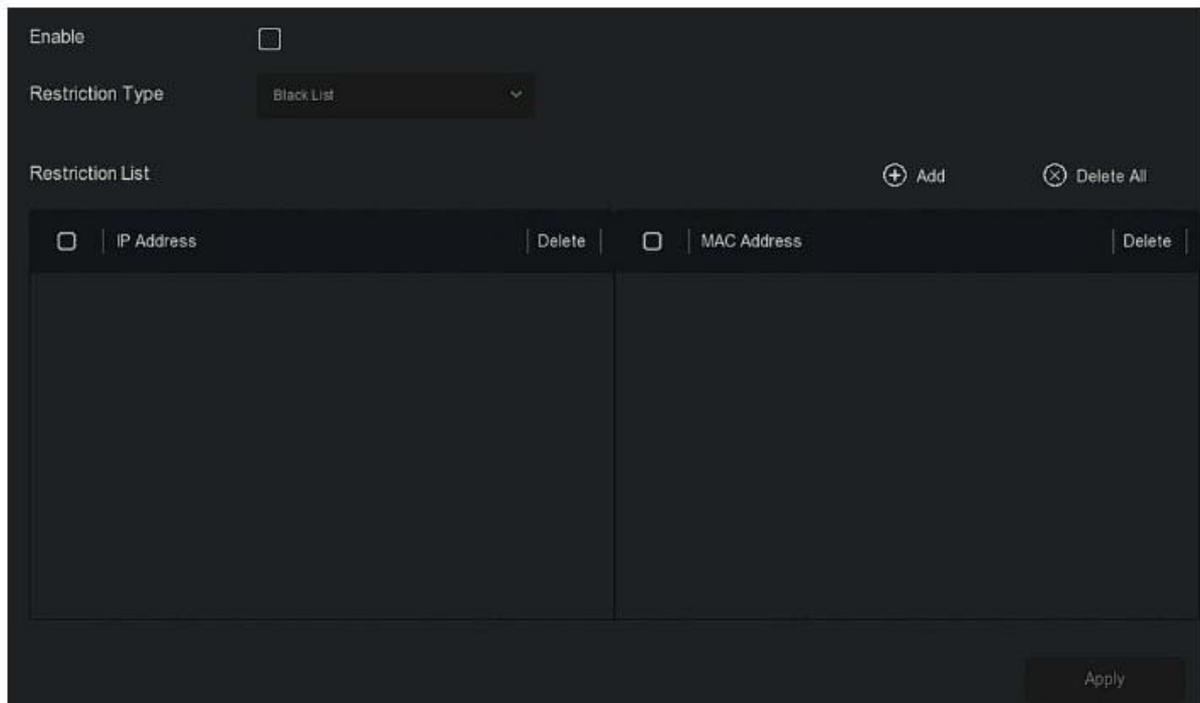


Рисунок 5-49

Шаг 2: выберите тип ограничения, например "Blacklist" (Черный список).

Шаг 3: нажмите "Add" (Добавить), выберите IP-адрес (или MAC-адрес) и введите IP-адрес.

Шаг 4: нажмите "Apply" (Применить), чтобы добавить IP- или MAC-адрес в черный список устройств.

Настройка фильтра IP- и MAC-адресов:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки фильтра адресов в главном меню выберите " → Address Filter" (Фильтр адресов).

Шаг 2: выберите "Enable" (Включить) и тип ограничения.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

◇ **Enable (Включить):** включение/выключение функции фильтрации для сетевого видеорежистратора.

◇ **Restriction Type (Тип ограничения):** на выбор доступны черный или белый список.

◇ **Restriction List (Список ограничений):** в зависимости от выбранного типа списка отобразятся все добавленные IP-адреса, MAC-адреса и статус (включено/отключено).

◇  **Add (Добавить):** добавить в черный или белый список.

◇  **Delete (Удалить):** удалить список, выбранный в перечне фильтров.

- ◇  **Delete All (Удалить все):** удалить все добавленные в список фильтры.



ВНИМАНИЕ

- Устройство поддерживает до 128 белых и 128 черных списков.
- Дважды нажмите список в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления, в который можно добавлять IP- и MAC-адрес.
- После добавления в черный или бел список буквы в MAC-адресе могут быть большими или маленькими и разделяются «:», например 00: bb: f2: 00:15.
- Если IP-адрес находится в черном и белом списке, то одновременно может применяться только один тип списка.

5.3.7.5 Облачное хранилище

▪ **Google**

Настройка облачного хранилища. Если с устройства поступает аварийный сигнал, то полученное с устройства сигнальное изображение может храниться в облачном хранилище.

Необходимые требования

- 1) У вас должна быть учетная запись на Google Cloud Storage.
- 2) Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе устройство не сможет работать надлежащим образом.

Действия:

Шаг 1: для настройки интерфейса фильтра адресов в главном меню выберите "  → Cloud Storage (Облачное хранилище) → Google” для входа в интерфейс настройки Google, как показано на Рисунке 5–50.

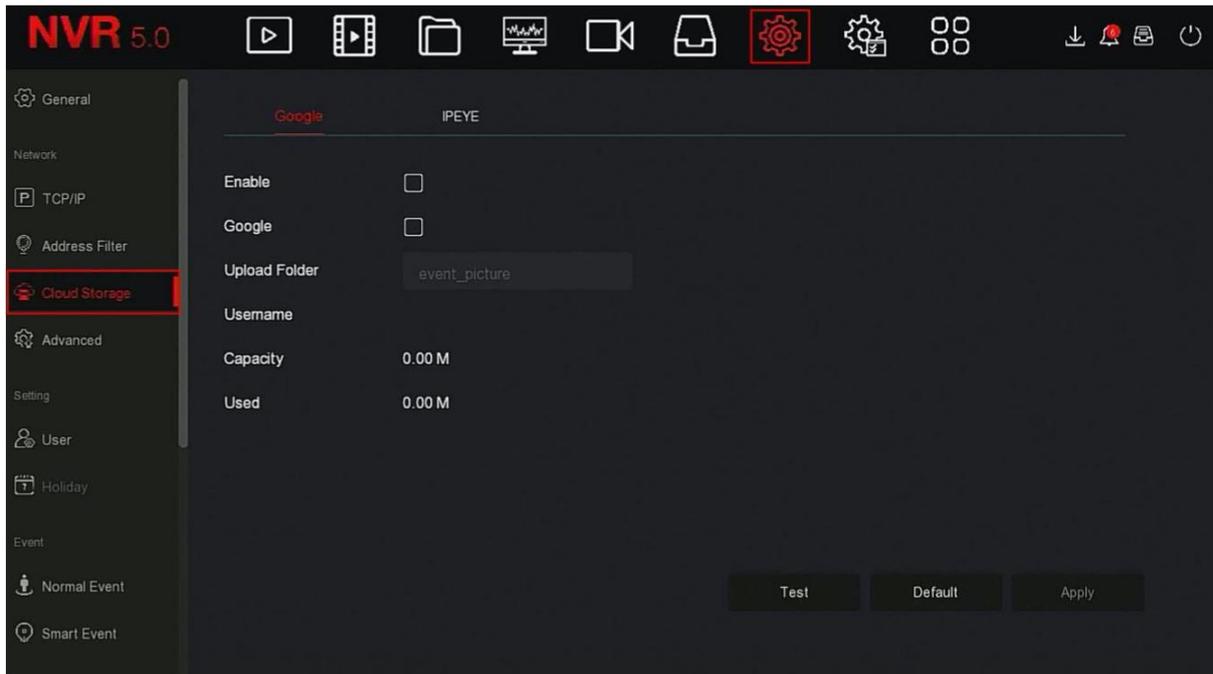


Рисунок 5–50

Шаг 2: нажмите "Enable → Bind" (Активировать → Соединение), после чего соблюдайте все подсказки для входа на соответствующий веб-сайт, а в браузере на компьютере введите код авторизации, после чего нажмите "Confirm" (Подтвердить).

Шаг 3: выберите "Apply" (Применить).

Шаг 4: чтобы убедиться в том, что XVR-видеорегистратор может успешно загружать файлы на облачный сервер, нажмите "Test" (Проверить). После успешного завершения соединения в интерфейсе облачного хранения отображается имя пользователя "Google", общая и использованная емкость.

- ◇ **Enable (Активировать):** включение / выключение функции облачного хранения.
- ◇ **Google:** выберите тип облачного хранилища.
- ◇ **Upload Folder (папка для загрузки):** введение названия папки для загрузки на облаке.
- ◇ **Username (Имя пользователя):** отображается имя пользователя в Google.
- ◇ **Capacity (Емкость):** после успешного соединения с облачным хранилищем отображается общая емкость облачного хранилища.
- ◇ **Used (Использовано):** после успешного соединения с облачным хранилищем отображается использованная емкость облачного хранилища.
- ◇ **Test (Проверка):** после выполнения соединения нажмите "Test" (Проверка) для подтверждения успешного соединения. Если проверка не была выполнена, то убедитесь, что устройство надлежащим образом подключено к сети и проверьте настройки облачного хранилища.

■ IPEYE

- После включения для канала сетевого видеорегистратора функции IPEYE вы сможете добавлять устройства на учетную запись IPEYE и просматривать / прослушивать аудио / видео с этого канала сетевого видеорегистратора через IPEYE.

Действия:

Шаг 1: для настройки интерфейса фильтра адресов в главном меню выберите "  → Storage (Хранение) → IPEYE" для входа в интерфейс настройки IPEYE, как показано на Рисунке 5-51 (1).

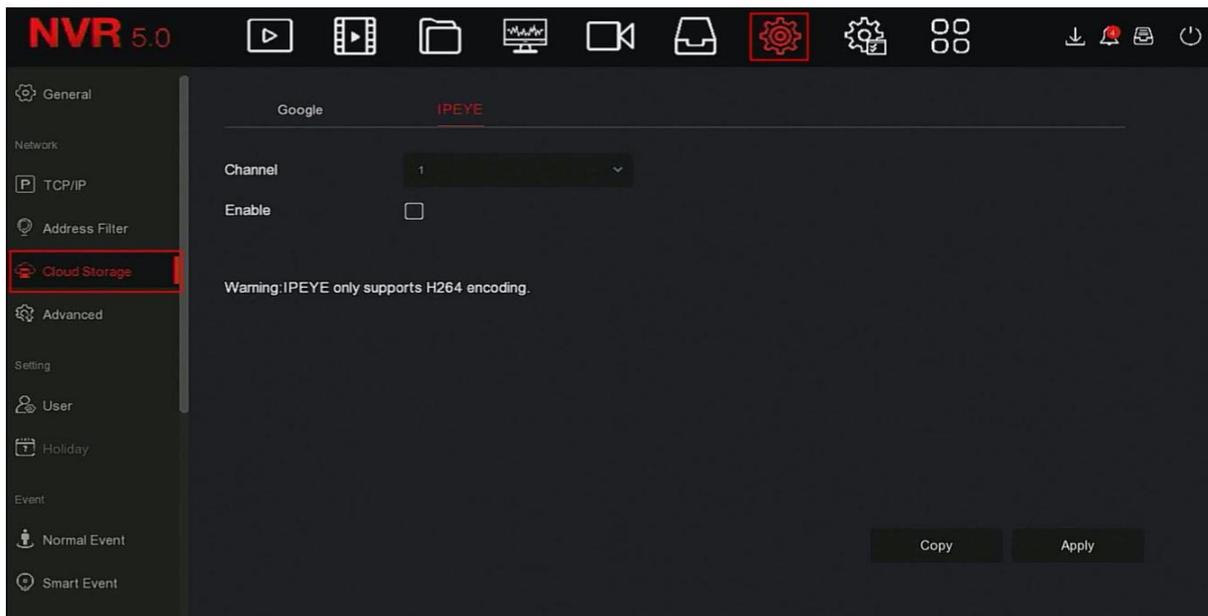


Рисунок 5-51 (1)

Шаг 2: выберите "Configure channel" (Настроить канал), "Enable" (Включить), "Apply" (Применить), после чего в интерфейсе отобразится IP-адрес пользователя IPEYE, как показано на Рисунке 5-51 (2):



Рисунок 5-51 (2)

Шаг 2: войдите в учетную запись пользователя IPEYE <http://182.18.195.252:8282>, введите имя пользователя и пароль для учетных записей на IPEYE и XVR-видеорегистраторе, а затем нажмите "Add to Cloud" (Добавить на облако), чтобы добавить устройство в учетную запись на IPEYE, как показано на Рисунке 5-51 (3).

Подключение сетевого видеорегистратора к облаку

Cloud Login: summer
 Cloud Password: *****

If you do not have a username and password, you must register at: <http://ipeye.ru>

NVR Login: admin
 NVR Password: *****

#	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 5–51 (3)

ПРИМЕЧАНИЕ

Для регистрации новой учетной записи новый пользователь должен зайти на <http://www.ipeye.ru/>.

Шаг 3: Войдите в учетную запись на <http://www.ipeye.ru/> и откройте список устройств на IPEYE для просмотра новых добавленных устройств, например, "cloud_xxxxx", и

нажмите "  " для просмотра видео с устройства в реальном времени.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция IPEYE поддерживает только видеопотоки с кодированием H264. Если на канале устройства отсутствует кодирование H264, то не получится просматривать видео с канала в реальном времени через IPEYE.
- **Дополнительные настройки**
- **E-mail**

После настройки информации об электронной почте и включения функции отправки сообщения об аварийном сигнале на электронную почту, система будет отправлять сообщения об аварийном сигнале на электронную почту пользователя при каждом срабатывании аварийного сигнала на сетевом видеорегистраторе.

Действия:

Шаг 1: для настройки интерфейса фильтра адресов в главном меню выберите "  → Advanced (Дополнительные настройки) → E-mail" для входа в интерфейс настройки электронной почты, как показано на Рисунке 5–52.

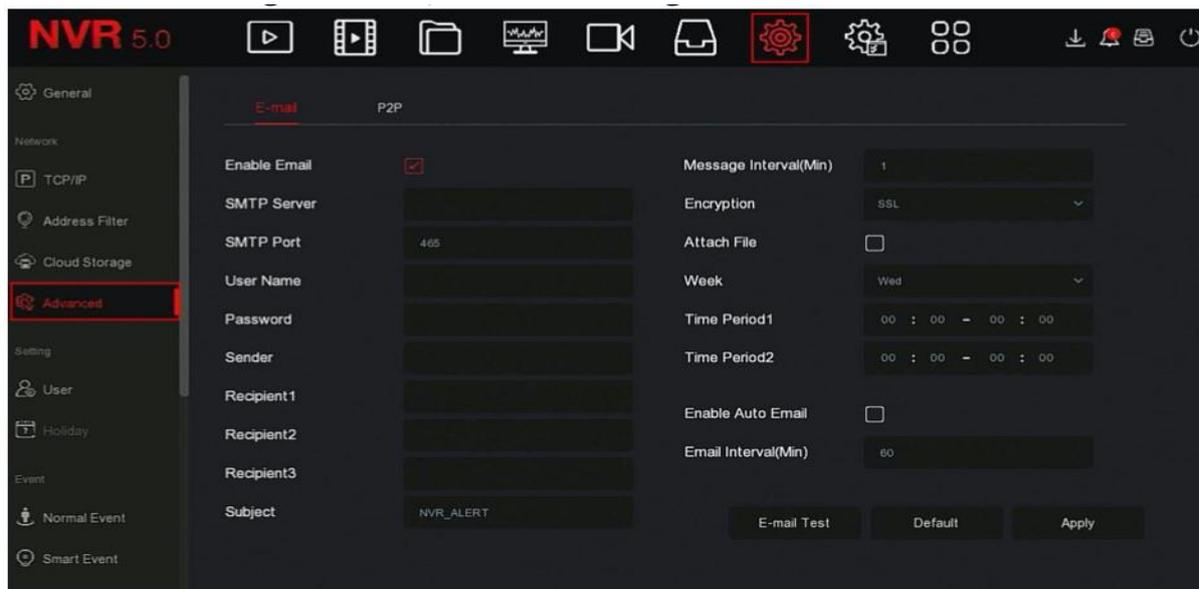


Рисунок 5–52

Шаг 2: включите функцию уведомления об аварийном сигнале через электронную почту, настройте SMTP-сервер, SMTP-порт, имя пользователя тип шифрования, прикрепляемый файл и другие параметры.

Шаг 3: нажмите "E-mail test" (Проверка электронной почты) и появится сообщение "Success. Check the inbox." (Сообщение успешно отправлено. Проверьте входящие письма). Это означает, что почта настроена правильно. Сообщение "E-mail can't be delivered!" (Не получается оставить сообщение) отображается, если почта настроена неправильно.

Шаг 4: после успешной отправки письма на электронную почту нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки сети.

- ◇ **Enable e-Mail (включить отправку на электронную почту):** включить / выключить отправку на электронную почту.
- ◇ **SMTP Server (SMTP-сервер):** выберите тип SMTP-сервера.
- ◇ **SMTP Port (SMTP-порт):** укажите соответствующий порт.
- ◇ **User Name (Имя пользователя):** для входа в учетную запись отправителя введите имя пользователя.
- ◇ **Password (Пароль):** введите здесь соответствующий пароль.
- ◇ **Sender (Отправитель):** введите электронный адрес отправителя.
- ◇ **Recipient 1/2/3 (Получатель 1/2/3):** электронный адрес получателя 1/2/3.

- ◇ **Subject (Тема):** укажите тему письма. Система использует буквы латинского алфавита и арабские цифры. Тема по умолчанию "XVR_ALERT".
- ◇ **Message Interval (Min) (интервал отправки сообщений (мин.)):** интервал между отправкой сообщений на электронную почту. После настройки интервала отправки сообщений система не будет отправлять сообщения на электронную почту после срабатывания сигнала. Сообщения будут отправляться на электронную почту в зависимости от заданного времени интервала. Не допускайте частой отправки и создания большого количества сообщений, так как это может привести к перегрузке сервера. Доступен диапазон от 0 до 600 минут, при этом 0 минут означает, что сообщение будет отправляться немедленно.
- ◇ **Encryption (Шифрование):** выберите шифрование для почтового сервера, в том числе NONE, SSL, TLS. По умолчанию указан SSL.
- ◇ **Attach File (Прикрепить файл):** включение/выключение функции прикрепления файлов к электронному письму. После включения аварийного сигнала система может отправлять снимки вместе с уведомлением об аварийном сигнале.
- ◇ **Week (Неделя):** выберете время отправки сообщений по электронной почте в зависимости от недели. Сообщения могут отправляться два раза в день.
- ◇ **Time period (1/2) (Период времени 1/2):** настройка диапазона отправки сообщений на электронную почту. После завершения настроек сообщения об аварийном сигнале будут отправляться в заданное время, а в другое время сообщения отправляться не будут.
- ◇ **Enable auto E-mail (Включить автоматическую отправки на электронную почту):** включение/выключение функции автоматической отправки на электронную почту.
- ◇ **Email interval (min) (Интервал отправки электронных писем (мин)):** интервал отправки писем.
- ◇ **E-mail Test (Проверка отправки на электронную почту):** проверка отправки и получения сообщений на электронную почту. Если все настройки выполнены правильно, то сообщение будет получено на электронную почту отправителя. Если проверка не была выполнена, то проверьте параметры или статус сети.

▪ P2P

P2P - технология подключения к частной сети. Для этого протокола не требуется использовать динамическое доменное имя, выполнять распределение портов или использовать транзитный сервер. Для загрузки мобильного клиента можно просто отсканировать QR-код. После регистрации учетной записи вы сможете одновременно добавлять и управлять несколькими IP-камерами, сетевыми видеорегистраторами и XVR-видеорегистраторами через мобильный клиент.

Для добавления устройств существует следующие два метода.

- 1) Для использования системы на мобильном телефоне отсканируйте QR-код, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Больше информации указано в руководстве пользователя приложением на веб-сайте.
- 2) Зайдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство, используя серийный номер.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети, иначе устройство не сможет работать надлежащим образом.

Действия:

- **Шаг 1:** для настройки интерфейса фильтра адресов в главном меню выберите "  → Advanced (Дополнительные настройки) → P2P" для входа в интерфейс настройки P2P, как показано на Рисунке 5–53.

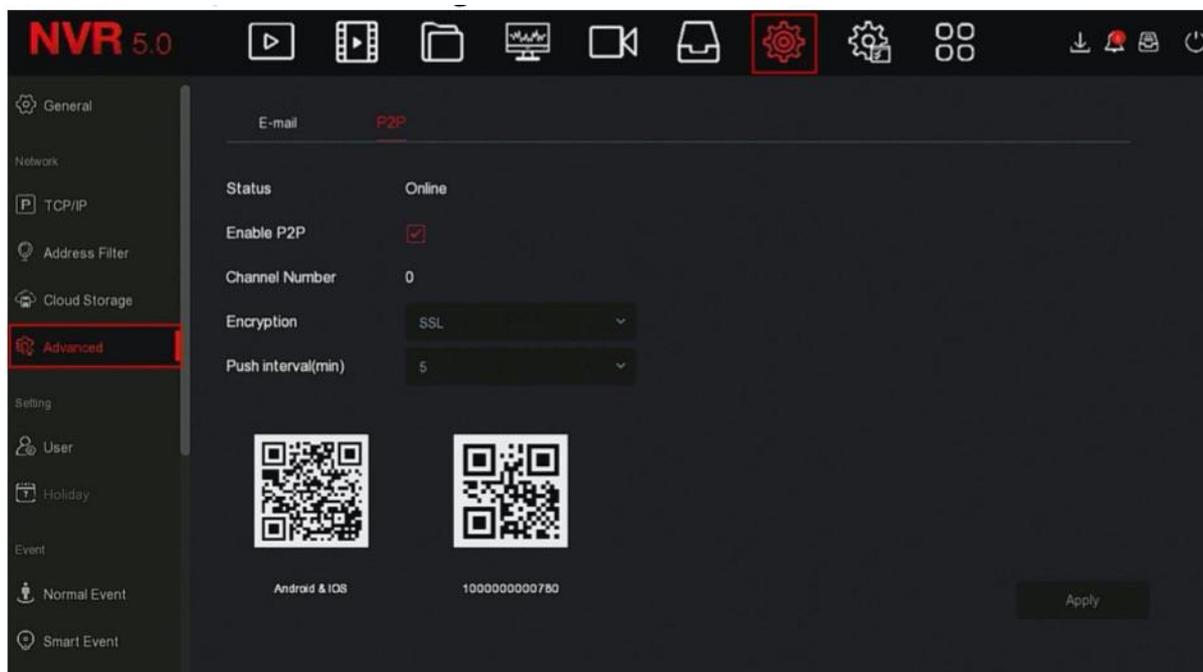


Рисунок 5–53

Шаг 2: сначала убедитесь, что сетевой видеорегиистратор подключен к внешней сети, выберите "Enable P2P" (Включить P2P), "Encryption" (Шифрование).

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

Шаг 4: нажмите "Refresh" (Обновить) и появится статус "Online" (В сети). Это означает, что платформа P2P подключена и ее можно нормально использовать.

- ◇ **Status (Статус):** показывает, что устройство подключено к платформе P2P.
- ◇ **Enable P2P (Включить P2P):** включение/выключение функции P2P на устройстве. По умолчанию указано "Online" (В сети).
- ◇ **Channel Number (Номер канала):** показывает пользователю номер канала сетевого видеорегиистратора, просматриваемого через приложение.
- ◇ **Encryption (Шифрование):** выберите тип шифрования. После включения устройства все сигнал, передаваемые между устройством и сервером, будут шифроваться.
- ◇ **Push interval (min) (Интервал отправки сообщений (мин)):** настройка интервала времени для создания сигнальных снимков. Чтобы отключить отправку изображений на мобильную платформу необходимо выбрать "Turn off the push" (отключить отправку сообщений).
- ◇ **Android и IOS:** ссылки для загрузки P2P-клиента.

- ◇ **SN (Серийный номер):** отображение серийного номера P2P устройства. Этот серийный номер является уникальным.
- ◇ **Refresh (Обновить):** обновление соответствующей информации на интерфейсе P2P.

Пример использования клиента приложения BitVision

BitVision App — это платформа, предоставляющая видеослужбы для частных пользователей и компаний. Пользователи могут легко просматривать видео в режиме реального времени, в записи, использовать услуги аварийного оповещения и другие услуги.

Действия:

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

Шаг 2: запустите клиента и войдите в учетную запись (При первой регистрации учётная запись не требуется).

Шаг 3: добавьте устройство в мобильный клиент.

После входа в систему выберите "Device" (Устройство) →  →  →  → Add device (Добавить устройство) → SN Add (Добавить серийный номер) ". Направьте устройство на QR-код на корпусе устройства или P2P-платформе, отсканируйте его, введите имя пользователя, пароль и код верификации (код верификации указан на этикетке), нажмите "Add" (Добавить), а затем нажмите "Send" (Отправить).

Шаг 4: Предварительный просмотр в реальном времени



Выберите "REAL TIME" (РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ) и " " для входа в список изделий в главном интерфейсе, после чего из группы выберите канал, видео с которого хотите просматривать, а затем нажмите "Done" (Готово), чтобы просматривать видео.

5.3.7.3 Настройки

Доступны настройки пользователя (User) и настройки для выходных (Holiday).

- Пользователь



ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя пользователя-администратора по умолчанию admin, а пароль - 12345.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей и настраивать их параметры.
- Существует два уровня доступа - Оператор и Общий.



ВНИМАНИЕ

- Для повышения безопасности использования устройства в сети регулярно обновляйте пароль доступа к изделию. Рекомендуется обновлять его каждые 3 месяца. Если требования к безопасности рабочей среды устройства высокие, то пароль рекомендуется обновлять раз в месяц или неделю.
 - Рекомендуется, чтобы администраторы занимались эффективным управлением учетными записями устройства и доступом пользователей, удаляли несоответствующих пользователей и их полномочия, а также закрывали ненужные сетевые порты.
 - Администраторы должны надлежащим образом настроить права пользователя и рекомендовать использовать пользователей клиента для повседневного управления устройствами.
- **Добавление пользователя**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → User (Пользователь)" для входа в интерфейс настройки пользователя, как показано на Рисунке 5–54 (1).

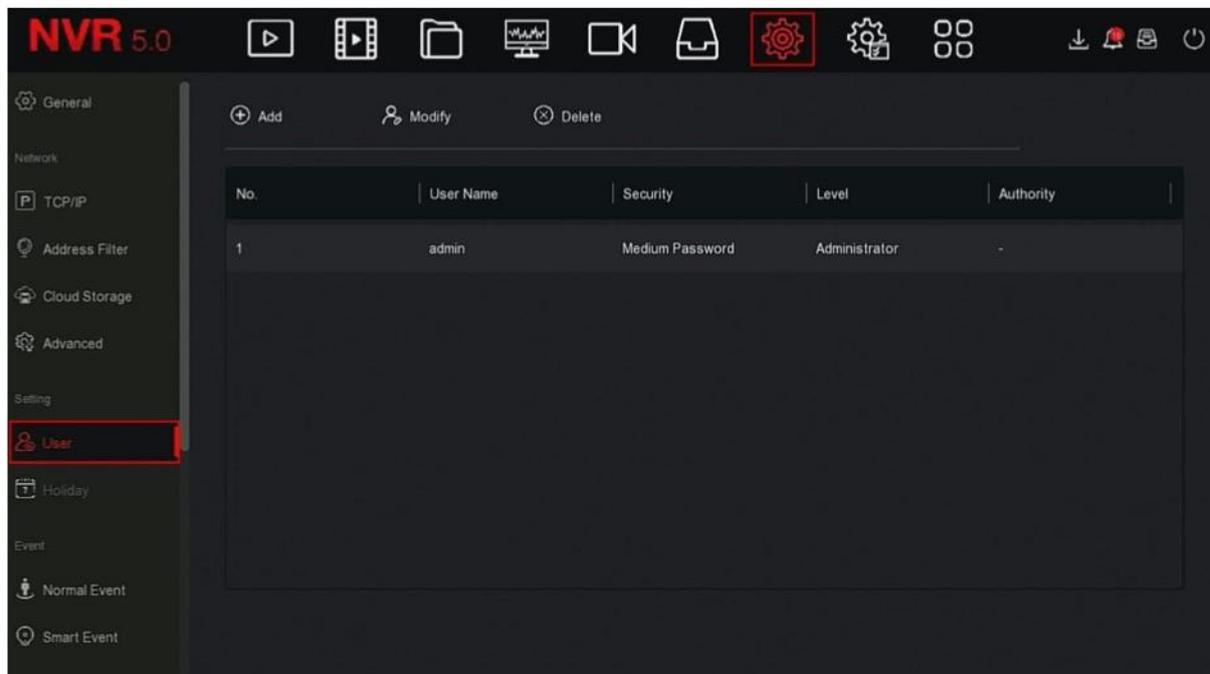
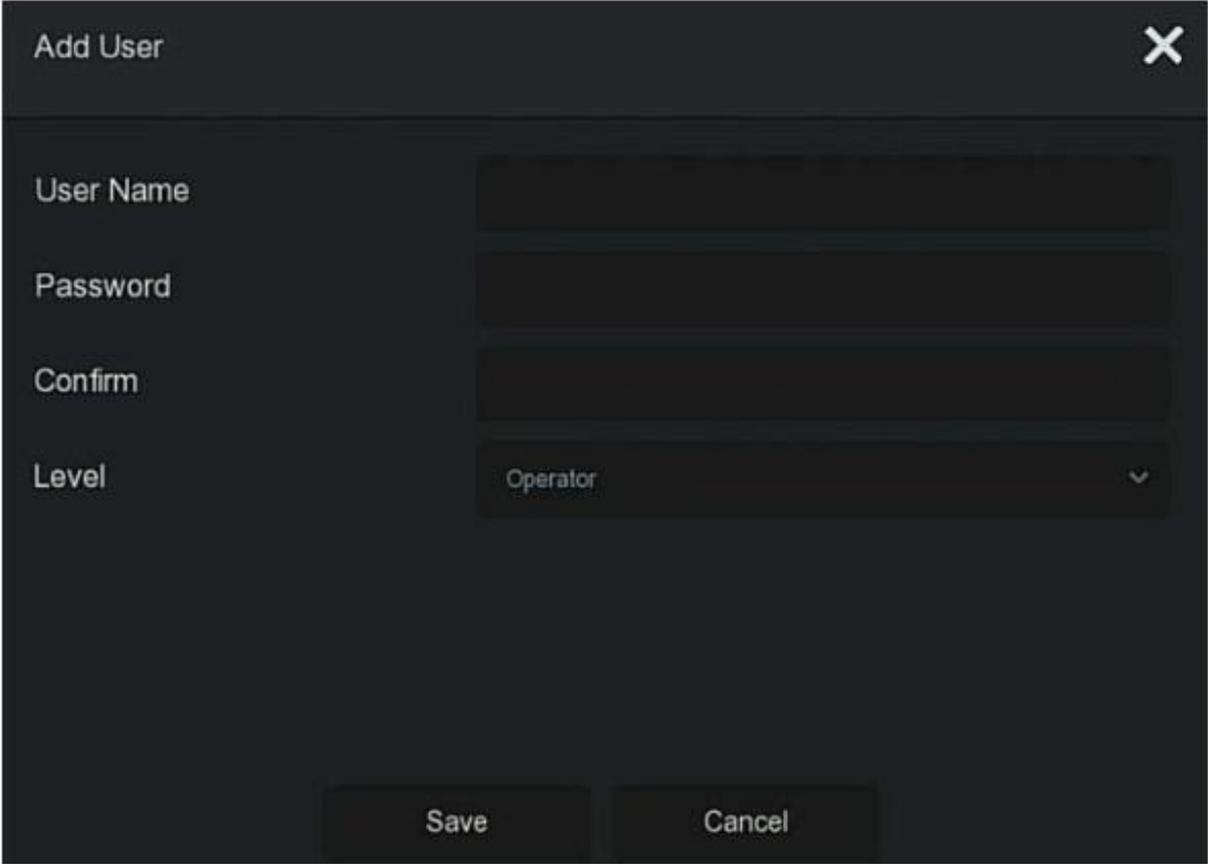


Рисунок 5–54 (1)

- ◇ **User list (Перечень пользователей):** здесь отображаются все пользователи устройства; администратор может только менять их пароль, но не уровень доступа.

Шаг 2: для входа в интерфейс подтверждения доступа нажмите "  Add" (Добавить) и подтвердите пароль, как показано на Рисунке 5–54 (2).



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

Рисунок 5–54 (2)

Шаг 3: Введите пароль администратора, нажмите ОК, а после подтверждения доступа вы сможете открыть интерфейс добавления пользователей, как показано на Рисунке 5–54 (3).

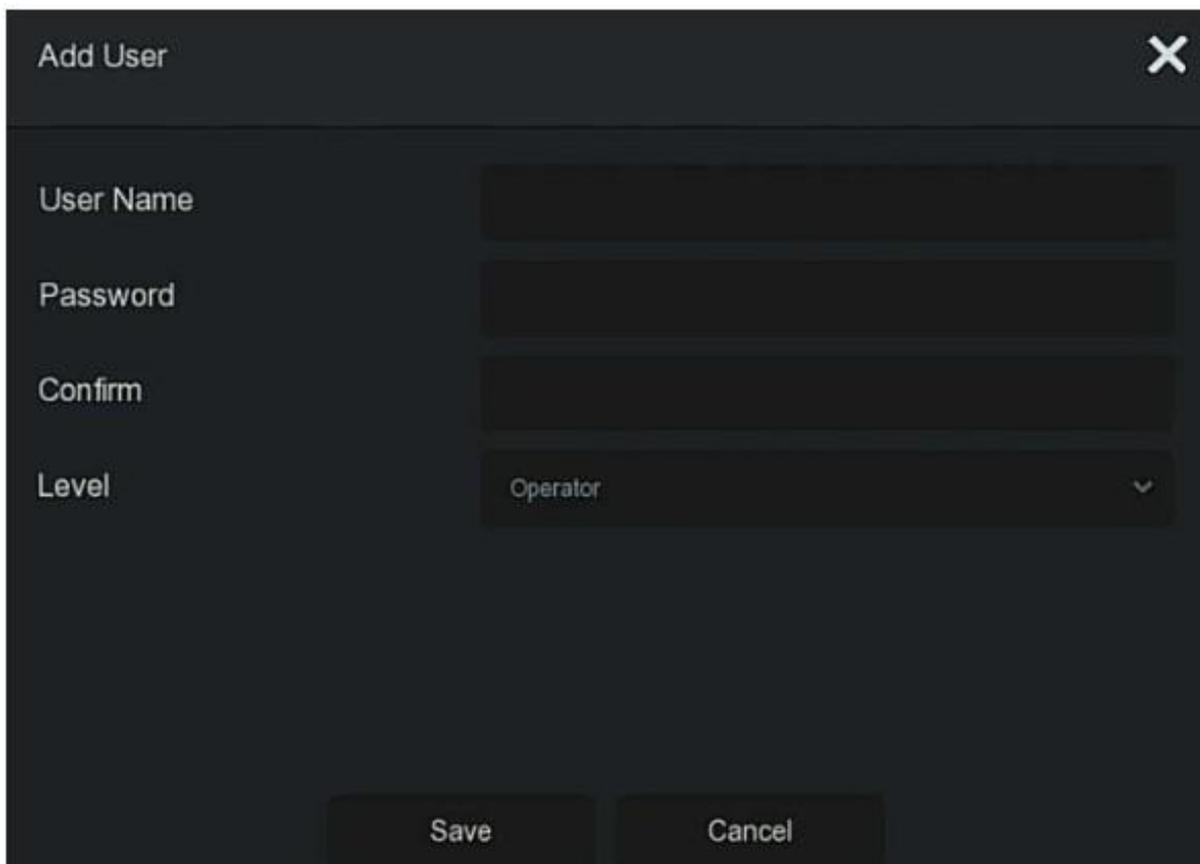


Рисунок 5–54 (3)

Шаг 4: введите информацию о новом пользователе (имя пользователя, пароль, подтверждение пароля), выберите уровень доступа, нажмите "Save" (Сохранить).

Шаг 5: настройка доступа

Выберите успешно добавленного пользователя, нажмите соответствующую кнопку "  " под доступом для входа в интерфейс доступа, после чего настройте доступ пользователя.

◇ **Описание полномочий**

Полномочия делятся на локальные настройки, удаленные настройки, настройки канала. Администратор может включать / отключать соответствующие полномочия по мере необходимости.

- **Локальные настройки**

- ✓ Локальная настройка параметров: настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, параметры импорта / экспорта.
- ✓ Локальная настройка канала: добавление, удаление, изменение, настройка импорта и экспорта файлов для IP-канала.
- ✓ Локальный пользователь: интерфейс управления пользователем.

- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование накопителей.
- ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов, системной информации.
- ✓ Локальное обновление: локальное обновление устройства.
- ✓ Локальное восстановление настроек по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальное выключение/перезагрузка: вы можете выключать и перезагружать устройство.
- **Удаленная настройка**
 - ✓ Удаленная настройка локальных параметров: настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, параметры импорта / экспорта.
 - ✓ Удаленная настройка канала: удаленное добавление, удаление, изменение IP-каналов.
 - ✓ Удаленный пользователь: удаленный просмотр интерфейса пользователя.
 - ✓ Удаленный диск: удаленный просмотр и настройка планов записи, форматирование накопителей.
 - ✓ Удаленный журнал: удаленный просмотр системных журналов.
 - ✓ Удаленное обновление: обновление устройства через сеть.
 - ✓ Удаленное восстановление настроек по умолчанию: вы можете удаленно восстановить параметры по умолчанию.
 - ✓ Удаленное выключение/перезагрузка: вы можете удаленно выключать и перезагружать устройство.
- **Настройка канала**
 - ✓ Локальный предварительный просмотр: просмотр видео в реальном времени на локальном устройстве; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Удаленный предварительный просмотр: удаленный просмотр видео в реальном времени с каждого канала; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Локальная запись: локальная настройка плана записи для каждого канала; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Удаленная запись: удаленная настройка плана записи для каждого канала; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Локальное воспроизведение: локальное воспроизведение видеофайлов на XVR-видеорегистраторе; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Удаленное воспроизведение: удаленное воспроизведение видеофайлов на XVR-видеорегистраторе; этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Локальная PTZ-камера: этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Удаленная PTZ-камера: этот вид доступа подробно описан для каждого канала.
 - ✓ Локальное резервное копирование: локальное резервное копирование видеофайлов на сетевом видеорегистраторе. Этот вид доступа подробно описан для каждого канала. У каналов с разрешением на локальное резервное копирование должно быть разрешение на локальное воспроизведение.

- ✓ Удаленное резервное копирование: Удаленное резервное копирование видеофайлов с XVR-видеорегистратора. Этот вид доступа подробно описан для каждого канала. У каналов с разрешением на удаленное резервное копирование должно быть разрешение на удаленное воспроизведение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Только администратор имеет право на восстановление параметров по умолчанию.
- Управление доступа к каналам позволяет настраивать доступ к каждому каналу.

Шаг 6: для сохранения настроек уровня доступа нажмите "Save" (Сохранить) и вернитесь в интерфейс управления пользователем, как показано на Рисунке 5–54 (4).

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

Рисунок 5–54 (4)

■ Изменение пользователя

Действия:

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

Шаг 2: выберите "User" (Пользователь), нажмите "👤 → Modify (Изменить)" для входа в интерфейс изменения пользователя, как показано на Рисунке 5–55.

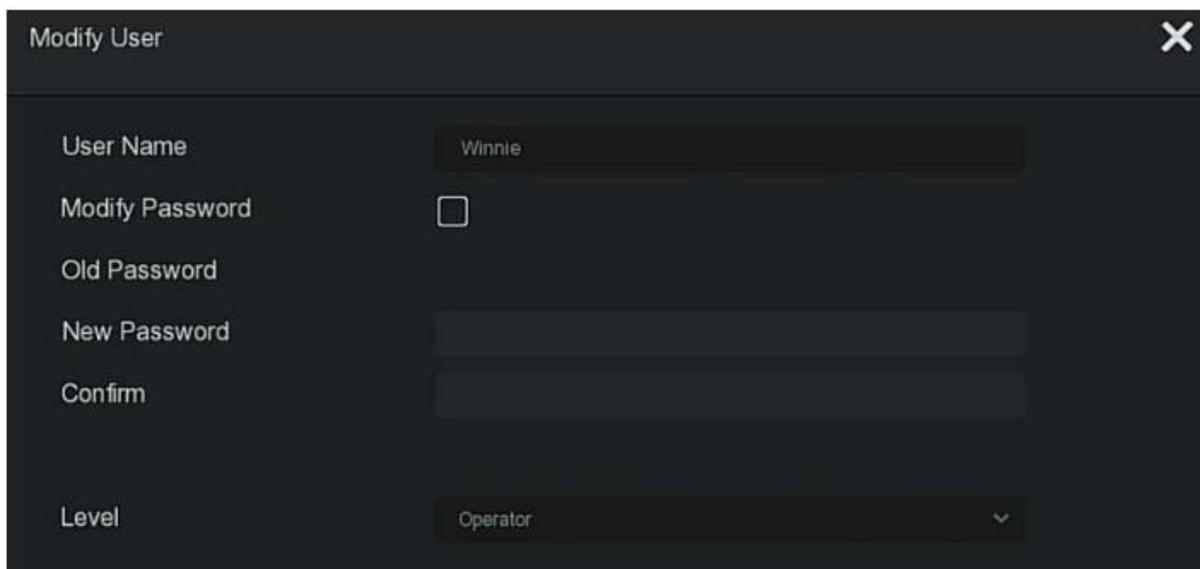


Рисунок 5–55

Шаг 3: измените данные пользователя (имя пользователя, пароль), нажмите “Save” (Сохранить).

- **Удаление пользователя**

Действия:

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

Шаг 2: выберите пользователя, которого хотите удалить и нажмите под ним "  → Delete (Удалить) ".

Шаг 3: для завершения удаления пользователя нажмите "Confirm" (Подтвердить).

- **Изменить пароль**

✓ **Действия:**

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

Шаг 2: выберите администратора, нажмите "Modify" (Изменить) для входа в интерфейс подтверждения полномочий и подтвердите пароль.

Шаг 3: введите пароль администратора и нажмите "Save" (Сохранить) для входа в интерфейс ввода пароля, как показано на Рисунке 5–56.

Forget Password

User Name admin

New Password

Confirm

Unlock Pattern Modify Unlock Pattern

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

Please set security issue

Security Issue 1 Please select Issue

Answer1

Security Issue 2 Please select Issue

Answer2

Security Issue 3 Please select Issue

Answer3

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

Save Clear Export Key Cancel

Рисунок 5–56

Шаг 4: введите и подтвердите новый пароль.

Шаг 5: выберите проверочные вопросы 1, 2, 3 и укажите соответствующие ответы, нажмите "Save" (Сохранить).

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



ПРИМЕЧАНИЕ

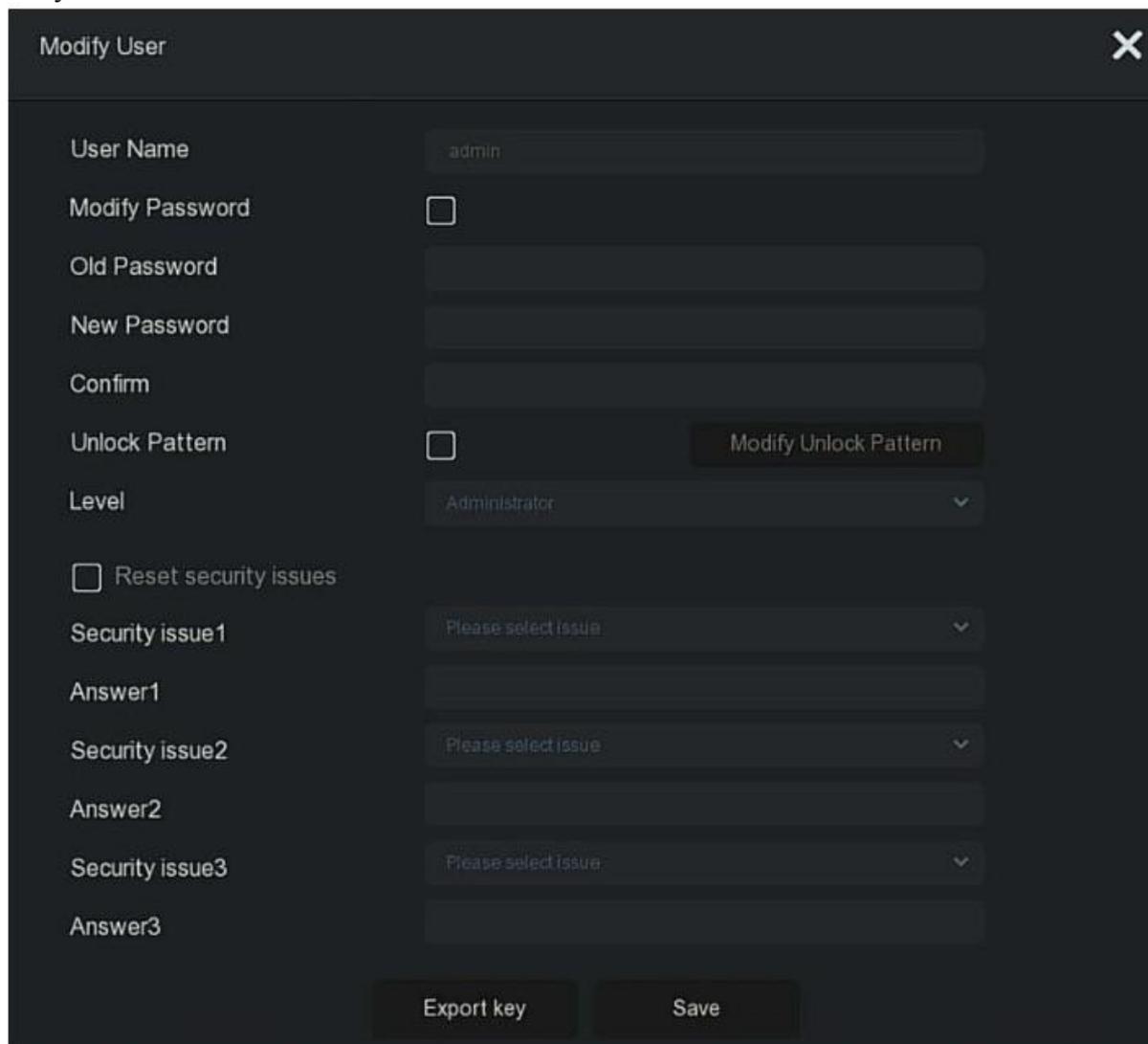
- Если вы впервые меняете пароль администратора, то для его успешного изменения необходимо выбрать проверочный вопрос и соответствующие ответы.
- Ключ можно не экспортировать при изменении пароля администратора.
- Во время изменения пароля можно настроить графический ключ и у пользователя появится один или больше способов для входа в учетную запись устройства.

✓ **Порядок повторного изменения пароля администратора:**

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

Шаг 2: выберите администратора, нажмите "👤 → Modify (Изменить)" для входа в интерфейс подтверждения полномочий и подтвердите пароль.

Шаг 3: введите пароль администратора, нажмите "Save" (Сохранить), а после подтверждения доступа вы сможете открыть интерфейс ввода паролей, как показано на Рисунке 5–57.



The screenshot shows a 'Modify User' dialog box with the following fields and controls:

- User Name: admin
- Modify Password:
- Old Password: [text input]
- New Password: [text input]
- Confirm: [text input]
- Unlock Pattern: [Modify Unlock Pattern button]
- Level: Administrator (dropdown)
- Reset security issues
- Security issue 1: [Please select issue dropdown]
- Answer1: [text input]
- Security issue2: [Please select issue dropdown]
- Answer2: [text input]
- Security issue3: [Please select issue dropdown]
- Answer3: [text input]
- Export key button
- Save button

Рисунок 5–57

Шаг 4: Нормальное событие

введите старый пароль, новый пароль и подтвердите его.

Шаг 5: укажите новый проверочный вопрос и соответствующий ответ и экспортируйте ключ

Шаг 6: для завершения изменений нажмите "Save" (Сохранить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- При повторной смене пароля не обязательно выбирать проверочный вопрос и экспортировать ключ.
- Во время изменения пароля можно настроить графический ключ и у пользователя появится один или больше способов для входа в учетную запись устройства.

5.3.7.4 Событие

Событие включает "Normal Event" (Нормальное событие) и "Intelligent Event" (Умное событие) как показано на Рисунке 5–58.

▪ Нормальное событие

Нормальное событие включает "Motion Detection" (Определение движения), "Video Tampering" (Незаконный доступ к видео), "Video Loss" (Потеря видеосигнала), "Alarm Input/Output" (Вход / выход аварийных сигналов), "Exception" (Исключение) и "Buzzer" (Звуковой сигнал), как показано на Рисунке 5–58.

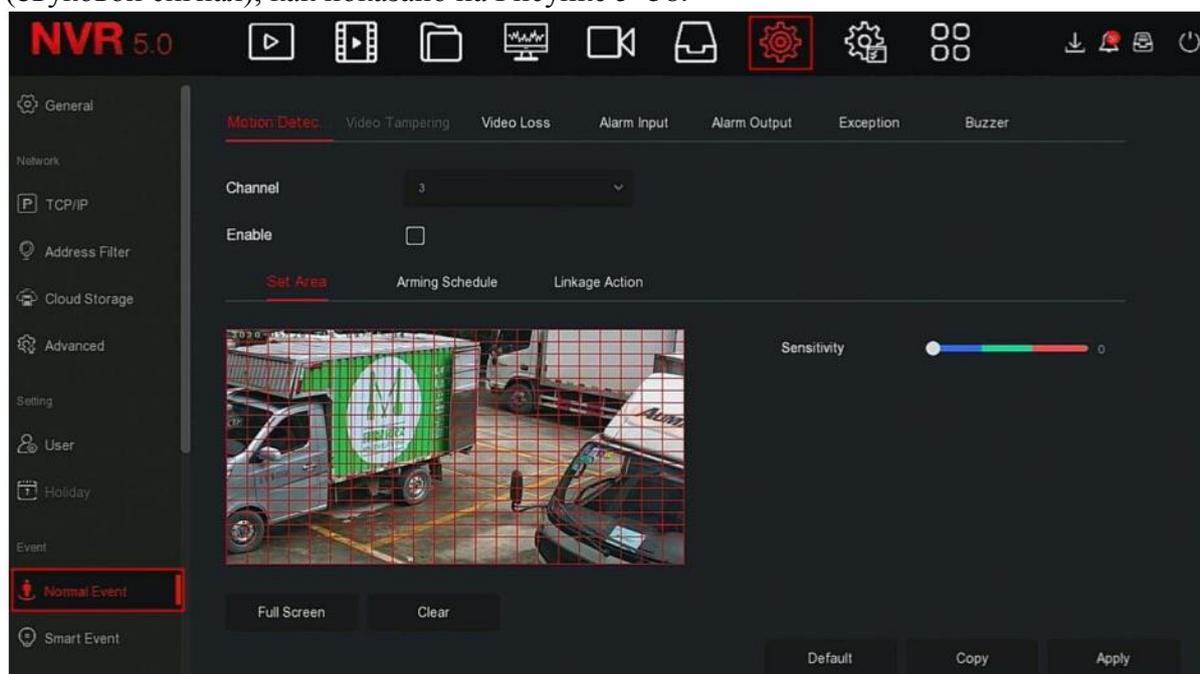


Рисунок 5–58

▪ Обнаружение движения

Для обнаружения движения используются технологии машинного зрения и обработки изображений, которые анализируют видеоизображения и определяют изменения на них. Если на экране монитора появляется двигающийся объект и скорость движения этого объекта достигает предварительно заданных параметров чувствительности, система выполняет действия, направленные на передачу аварийного сигнала.

Действия:

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

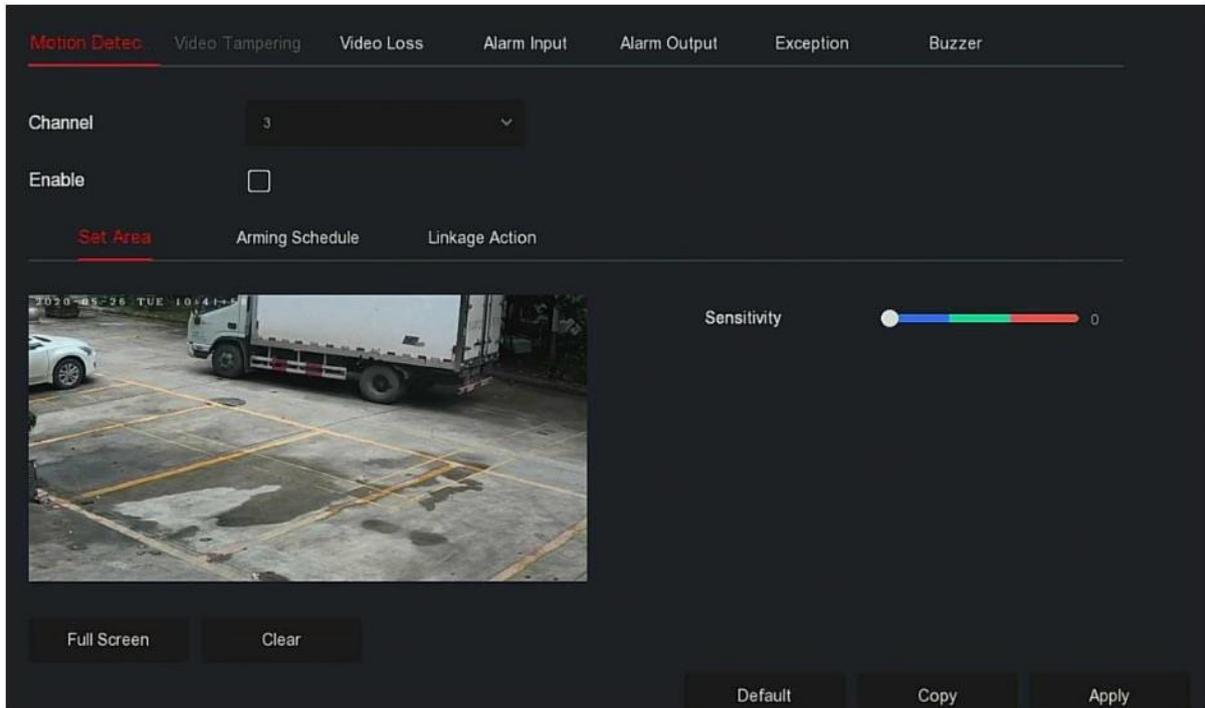


Рисунок 5–59 (1)

Шаг 2: включите функцию обнаружения движения и выберите канал.

Шаг 3: выберите зону и задайте параметры чувствительности.

- ✓ При помощи мыши определите зону для обнаружения движения на видео с канала, как показано на Рисунке 5–59 (2).

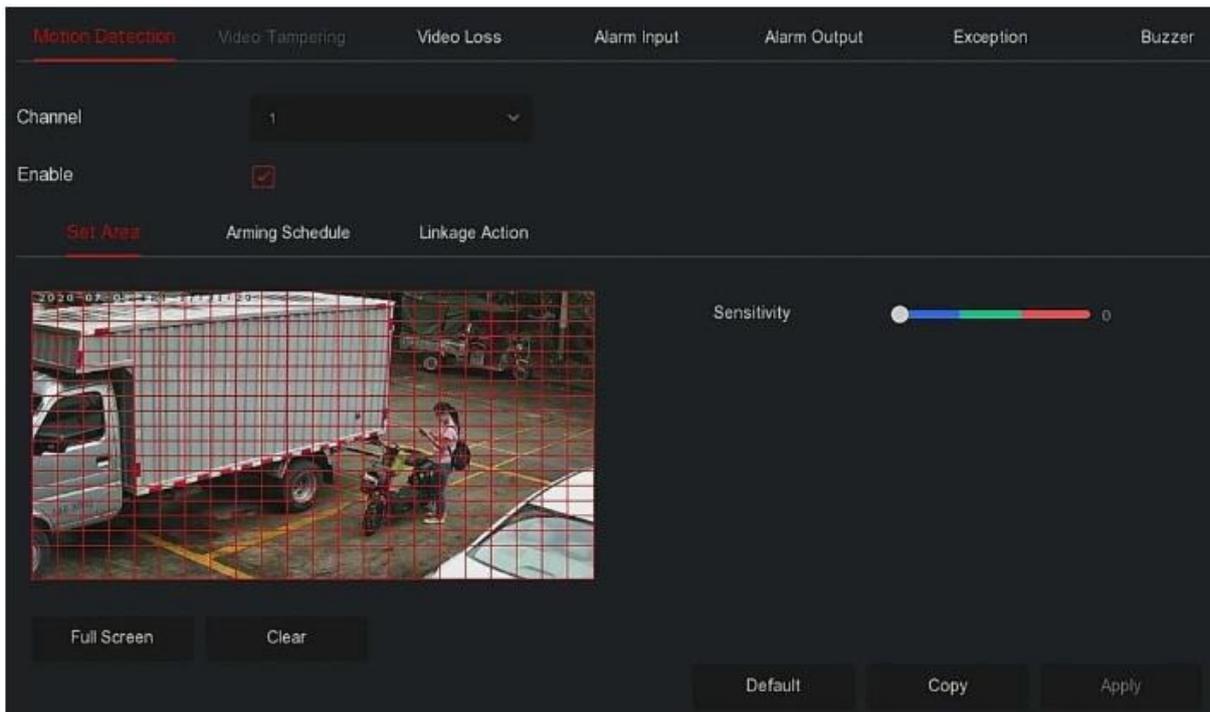


Рисунок 5–59 (2)

- ✓ При помощи бегунка для настройки чувствительности выберите необходимую чувствительность для обнаружения движения.

Шаг 4: для входа в интерфейс настройки аварийного сигнала выберите "Arming Schedule" (График включения аварийной сигнализации) и настройте период времени для включения аварийной сигнализации, как показано на Рисунке 5–59 (3)

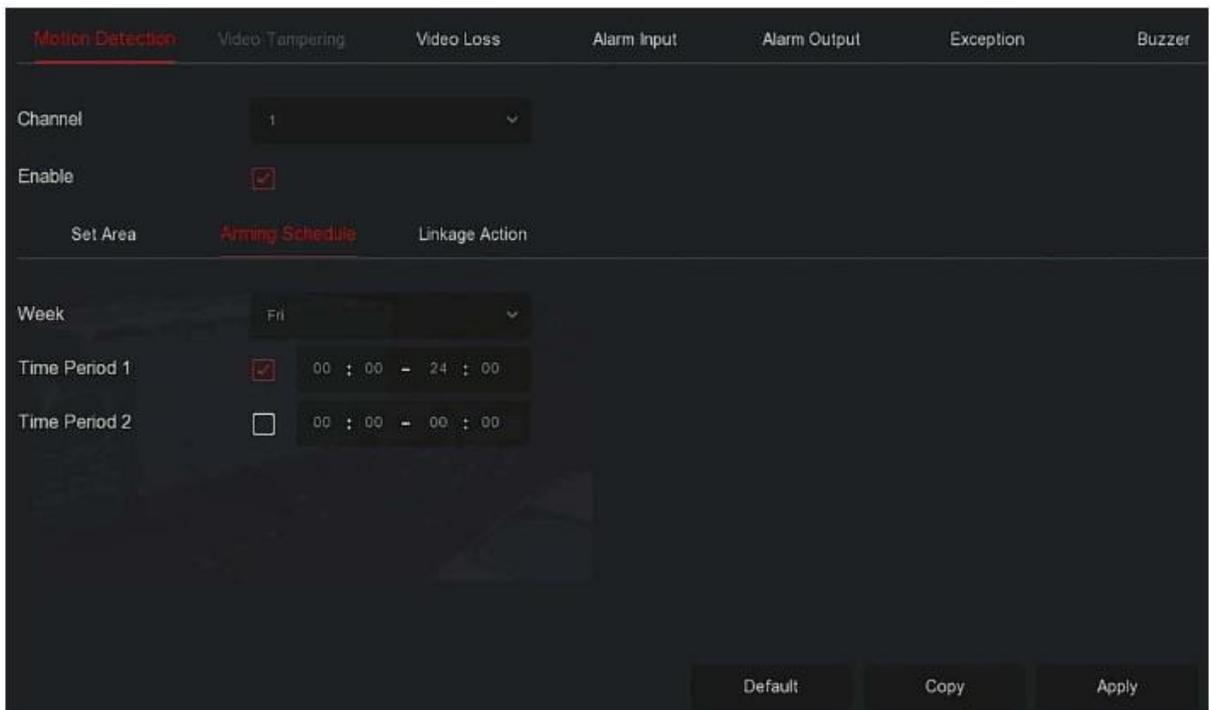


Рисунок 5–59 (3)

Шаг 5: для входа в интерфейс соединения выберите “Linkage Action” (Соединение), укажите параметры нормального соединения и настройте выход аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–59 (4).

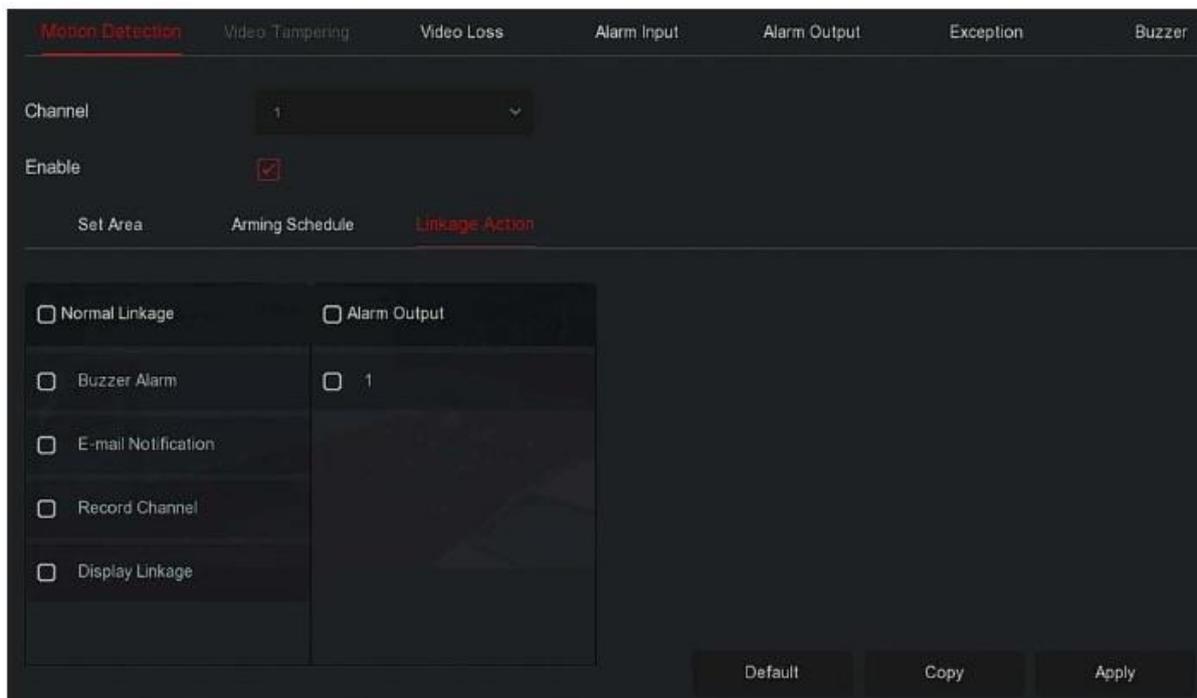


Рисунок 5–59 (4)

Шаг 6: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для настройки функции обнаружения движения на других каналах повторите описанные выше действия.
- Если после завершения настроек вы хотите активировать функцию отправки уведомления об обнаружении движения на электронную почту, зайдите в главное меню и выберите "⚙️ → Advanced (Дополнительные настройки) → E-mail" и войдите в интерфейс для настройки параметров электронной почты. Если в указанный промежуток времени система отправляет аварийный сигнал, то уведомление о таком аварийном сигнале отправляется на электронную почту получателя.
- После включения функции отправки уведомлений на электронную почту, выбора дней недели и конкретного промежутка времени, сетевой видеорегистратор будет отправлять на электронную почту получателя уведомления только о тех аварийных сигналах, которые поступили только в заданный период времени.
- Если вы хотите задать такие же настройки обнаружения движения и для других каналов, нажмите "Сору" (Копировать), выберите другой канал и скопируйте настройки для других каналов.

◇ **Channel (Канал):** выберите настройки канала.

- ◇ **Enable (Включить):** для включения/выключения аварийного сигнала обнаружения движения выберите "".
- ◇ **Настройки области:** выберите все области по умолчанию, нажмите для входа в интерфейс настройки области, настройте диапазон динамического обнаружения и для выбора области аварийных сигналов зажмите и удерживайте левую кнопку мыши. После этого в области аварийных сигналов появится красная сетка. Снова нажмите на красную сетку, чтобы отменить настройки области аварийных сигналов.
- ◇ **Sensitivity (Чувствительность):** в зависимости от конкретных потребностей пользователь может выбрать параметры чувствительности в диапазоне от 0 до 10, при этом чем выше значение, тем более чувствительным становится устройство.
- ◇ **Week (Неделя):** для настройки времени отправки уведомлений об аварийном сигнале по электронной почте выберите "All Week" (Вся неделя) или "X" напротив необходимых дней недели. Для каждого дня можно настроить до двух периодов времени.
- ◇ **Time period1/Time period2 (Период времени 1 / Период времени 2):** настройка времени отправки уведомлений об аварийном сигнале по электронной почте.
- ◇ **E-mail Notification (Уведомление по электронной почте):** для включения / выключения функции отправки по электронной почте выберите "".
- ◇ **Buzzer Alarm (Звуковой сигнал):** для включения/выключения функции аварийного сигнала выберите "".
- ◇ **Record Channel (Канал записи):** для включения/выключения функции записи с канала выберите "".
- ◇ **Alarm Output (Выход аварийного сигнала):** выберите выходной порт для аварийного сигнала для подключения устройства аварийной сигнализации, после чего сигнал об обнаружении движения в заданный период времени будет передаваться на внешнее устройство.
- ◇ **Copy (Скопировать):** после завершения настройки канала нажмите "Copy" (Копировать), чтобы применить настройки для других каналов.

- **Незаконный доступ к видео**
Скоро!

- **Потеря видеосигнала**

В случае потери видеосигнала устройство передаст аварийный сигнал и уведомит пользователя.

Шаг 1: в главном меню выберите " → Normal Event (Нормальное событие) → Video Loss (Потеря видеосигнала)" для входа в интерфейс обнаружения движения, как показано на Рисунке 5–60.

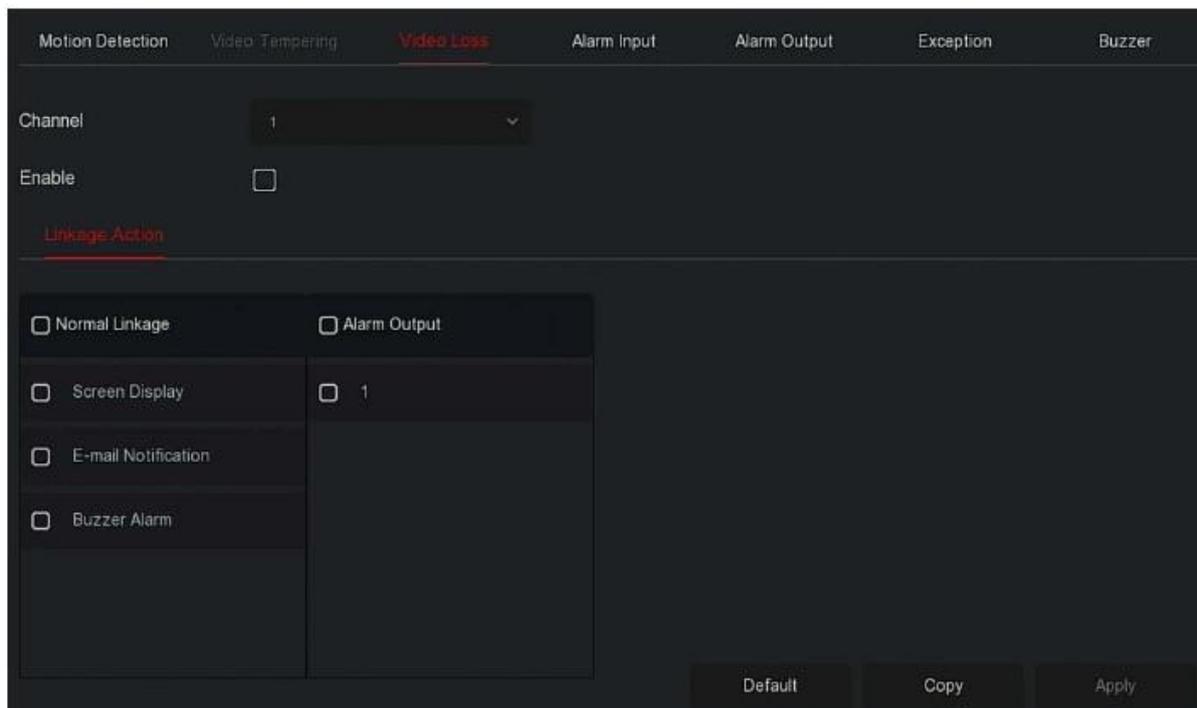


Рисунок 5–60

Шаг 2: выберите канал и включите функцию аварийного сигнала при потере видеосигнала.

Шаг 3: настройте связь и параметры выхода аварийного сигнала.

Шаг 4: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

- ◇ **Channel (Канал):** выбрать канал.
- ◇ **Enable (Включить):** для включения/выключения аварийного сигнала обнаружения движения выберите "".
- ◇ **Screen Display (Дисплей экрана):** в случае срабатывания аварийного сигнала на экране появляется сигнальное сообщение с предупреждением.
- ◇ **E-mail Notification (Уведомление по электронной почте):** в случае срабатывания аварийного сигнала система отправит на электронную почту письмо с предупреждением.
- ◇ **Buzzer Alarm (Звуковой сигнал):** в случае возникновения сигнала устройство подаст предупреждающий звуковой сигнал.
- ◇ **Copy (Скопировать):** после завершения настройки канала нажмите "Copy" (Копировать), чтобы применить настройки для других каналов.

▪ Вход аварийного сигнала

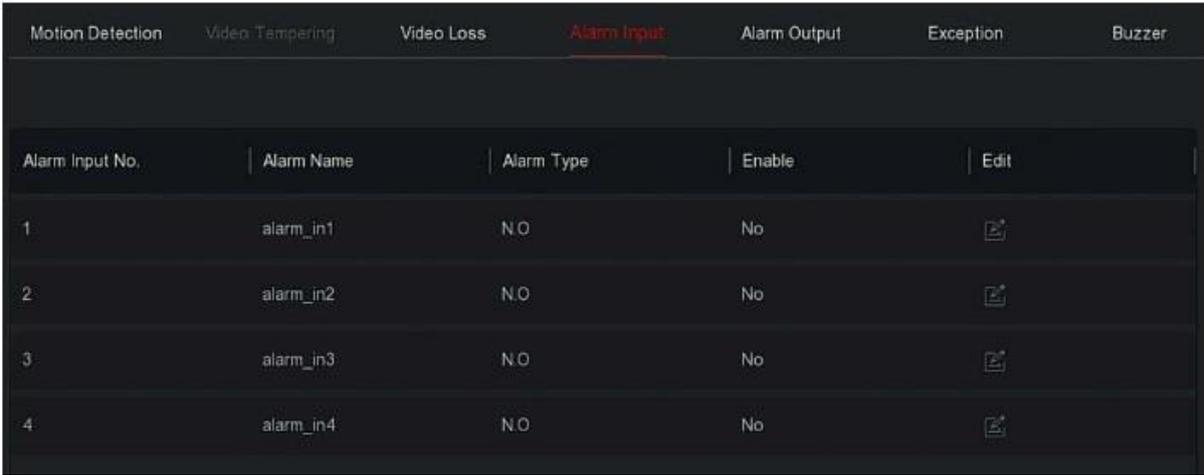
Вход аварийных сигналов — это входной порт аварийных сигналов сетевого видеорежистратора, подключенный к устройству аварийной сигнализации. Если аварийный сигнал передается на сетевой видеорежистратор через входной порт аварийного сигнала, то система выполняет сигнальное соединение.

Необходимые требования

Убедитесь, что входной порт аварийного сигнала сетевого видеорегистратора подключен к аварийной сигнализации.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите " → Normal Event (Нормальное событие) → Alarm Input (Вход аварийного сигнала)" для входа в интерфейс входа аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–61 (1).



Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Edit
1	alarm_in1	N.O	No	
2	alarm_in2	N.O	No	
3	alarm_in3	N.O	No	
4	alarm_in4	N.O	No	

Рисунок 5–61 (1)

Шаг 2: выберите вход аварийного сигнала канала, нажмите "" для входа в интерфейс редактирования входа аварийного сигнала, показанный на Рисунке 5–61б (2).

Edit

Alarm Input: 1 Type: N.O.

Alarm Name: alarm_in1

Enable:

Arming Schedule Linkage Action

Week: Thurs

Time Period 1: 00 : 00 - 00 : 00

Time Period 2: 00 : 00 - 00 : 00

Copy Apply

Рисунок 5–61 (2)

Шаг 3: выберите номер, имя и тип входа аварийного сигнала и активируйте его.

Шаг 4: настройте график включения аварийной сигнализации, как показано на Рисунке 5–61 (3).

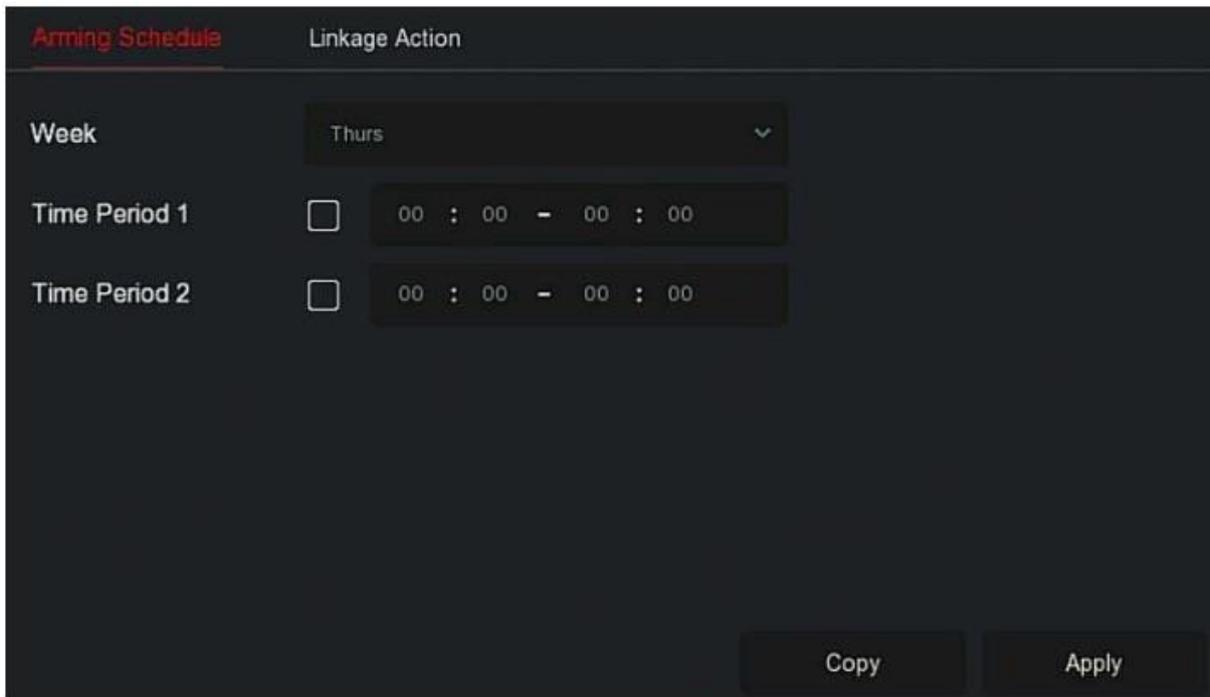


Рисунок 5–56 (3)

Шаг 5: настройте график включения аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–61 (4).

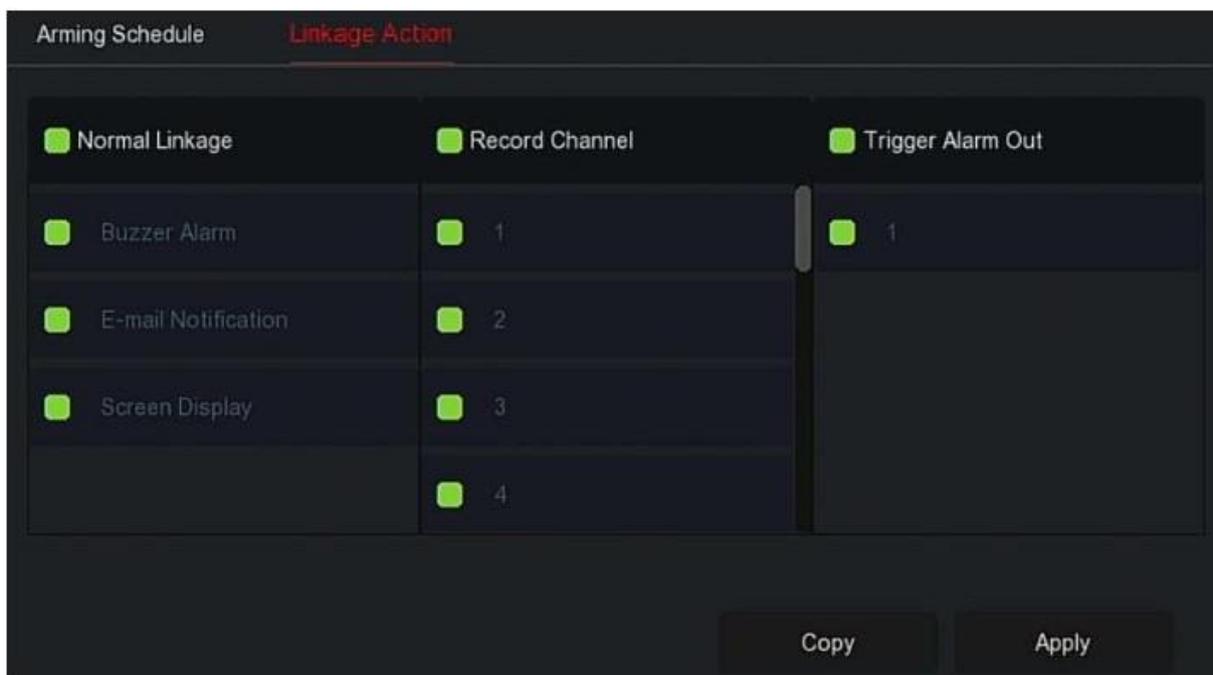


Рисунок 5–61 (4)

Шаг 6: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Screen Display (Выведение сообщения на экран):** при возникновении сигнала на экране появляется предупреждающее сообщение.
- ◇ **E-mail Notification (Уведомление по электронной почте):** в случае срабатывания аварийного сигнала система отправит на электронную почту письмо с предупреждением.

- ◇ **Buzzer Alarm (Звуковой сигнал):** в случае возникновения сигнала устройство подаст предупреждающий звуковой сигнал.
- ◇ **Сору (Копировать):** после завершения настройки канала нажмите “Сору”, чтобы применить настройки для других каналов.

◇ **Выход аварийного сигнала**

Выход аварийного сигнала — это выходной порт аварийного сигнала, который используется для подключения сетевого видеорегистратора к устройствам аварийной сигнализации, например огни, сирены, и т.д. При появлении аварийного сигнала сетевого видеорегистратор передает информацию об аварийном сигнале на устройство аварийной сигнализации.

Необходимые требования

Убедитесь, что выходной порт аварийного сигнала сетевого видеорегистратора подключен к аварийной сигнализации.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Normal Event (Нормальное событие) → Alarm Output (Выход аварийного сигнала)" для входа в интерфейс выхода аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–62 (1).

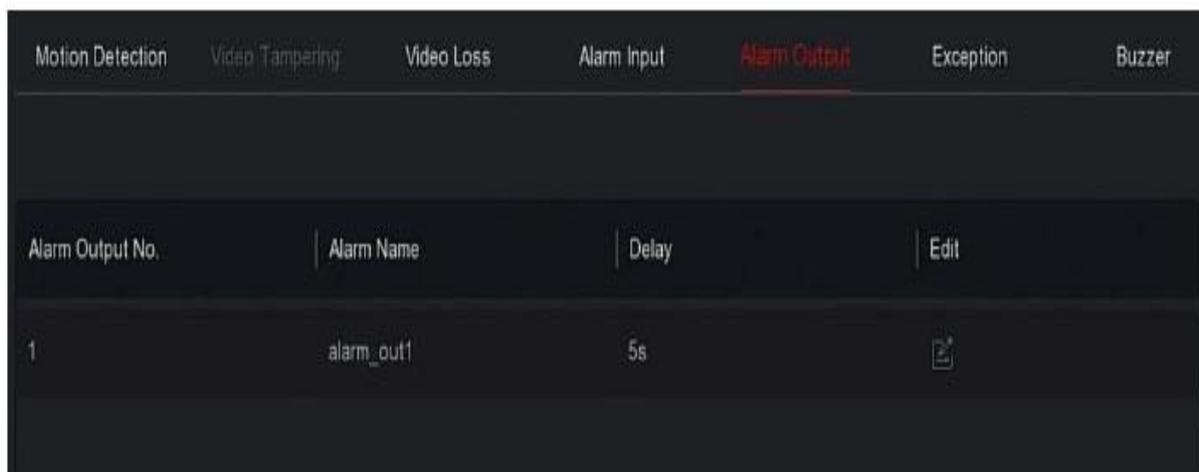


Рисунок 5–62 (1)

Шаг 2: выберите вход аварийного сигнала канала, нажмите "  ", для входа в интерфейс редактирования входа аварийного сигнала, показанный на Рисунке 5–62 (2).

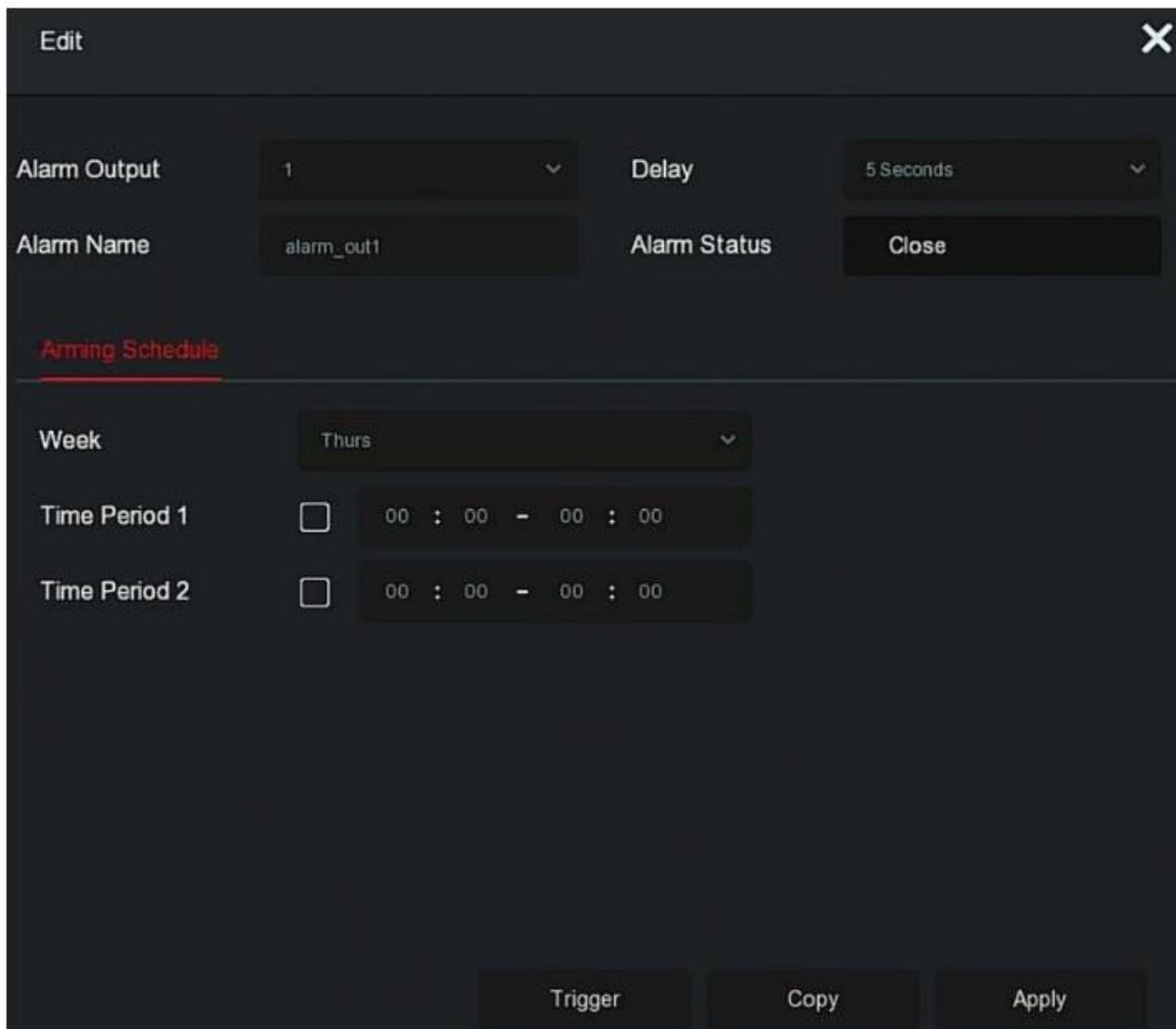


Рисунок 5–62 (2)

Шаг 3: выберите номер выхода аварийного сигнала, время задержки, название аварийного сигнала и статус аварийного сигнала.

Шаг 4: настройте график срабатывания аварийного сигнала.

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Сору (Копировать):** нажмите "Сору" (Копировать), чтобы использовать настройки выходного порта аварийного сигнала для других выходных портов аварийного сигнала.
- ◇ **Trigger (Запуск):** для запуска аварийного сигнала на соответствующем устройстве, подключенном к выходному порту аварийного сигнала, нажмите "Trigger" (Запуск).

- **Исключение**

Настройте режим аварийного сигнала на случай чрезвычайных происшествий. Если во время использования сетевого видеорежистратора происходит чрезвычайное происшествие, система выполняет передачу аварийного сигнала. Устройство поддерживает следующие виды событий: "No Disk" (Диск отсутствует), "Disk Error" (Ошибка диска), "Broken Network" (Неисправность сети) и "IP Conflict" (Конфликт IP-адресов).

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Normal Event (Нормальное событие) → Exception (Исключение)" для входа в интерфейс выхода аварийного сигнала, как показано на Рисунке 5–63.

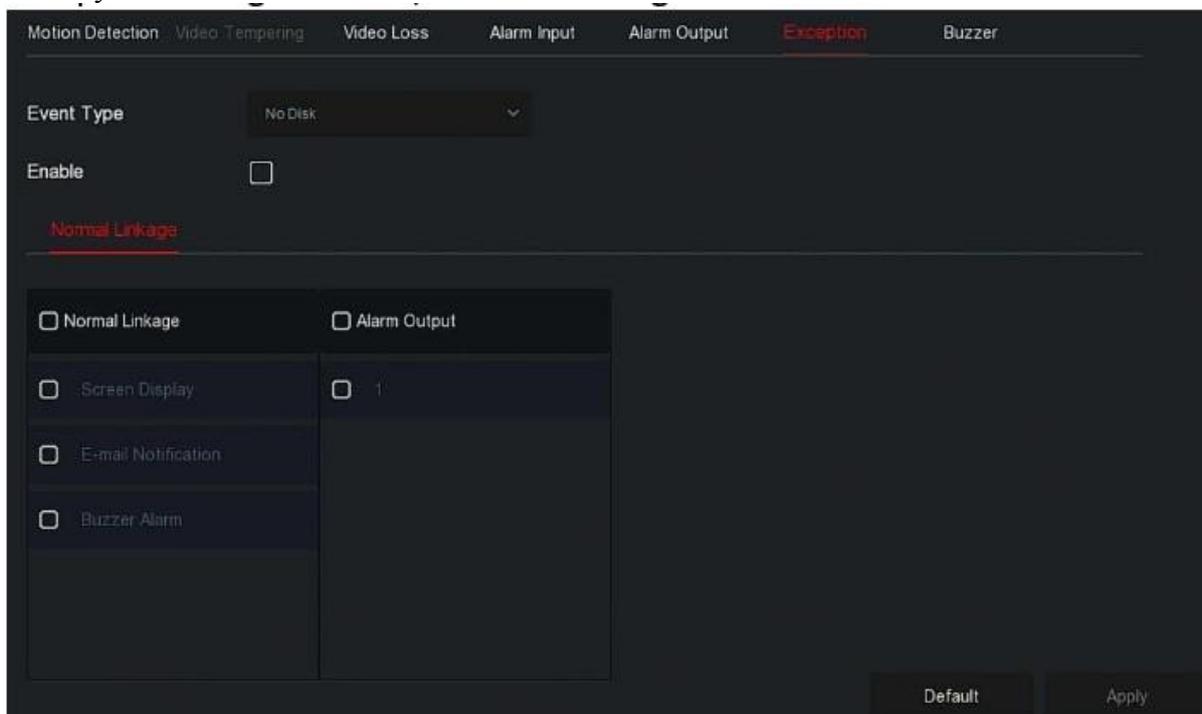


Рисунок 5–63

Шаг 2: выберите тип события, нажмите "  " для активации функции исключения для аварийного сигнала, выберите способ передачи (выведение на экран, отправка уведомления по электронной почте, звуковой сигнал) и порт выхода аварийного сигнала.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Screen Display (Дисплей экрана):** в случае срабатывания аварийного сигнала на экране появляется сигнальное сообщение с предупреждением.
- ◇ **E-mail Notification (Уведомление по электронной почте):** в случае срабатывания аварийного сигнала система отправит на электронную почту письмо с предупреждением.
- ◇ **Buzzer Alarm (Звуковой сигнал):** в случае возникновения сигнала устройство подаст предупреждающий звуковой сигнал.

◇ Звуковой сигнал

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Normal Event (Нормальное событие) → Buzzer (Звуковой сигнал)" для входа в интерфейс звукового сигнала, как показано на Рисунке 5–64.

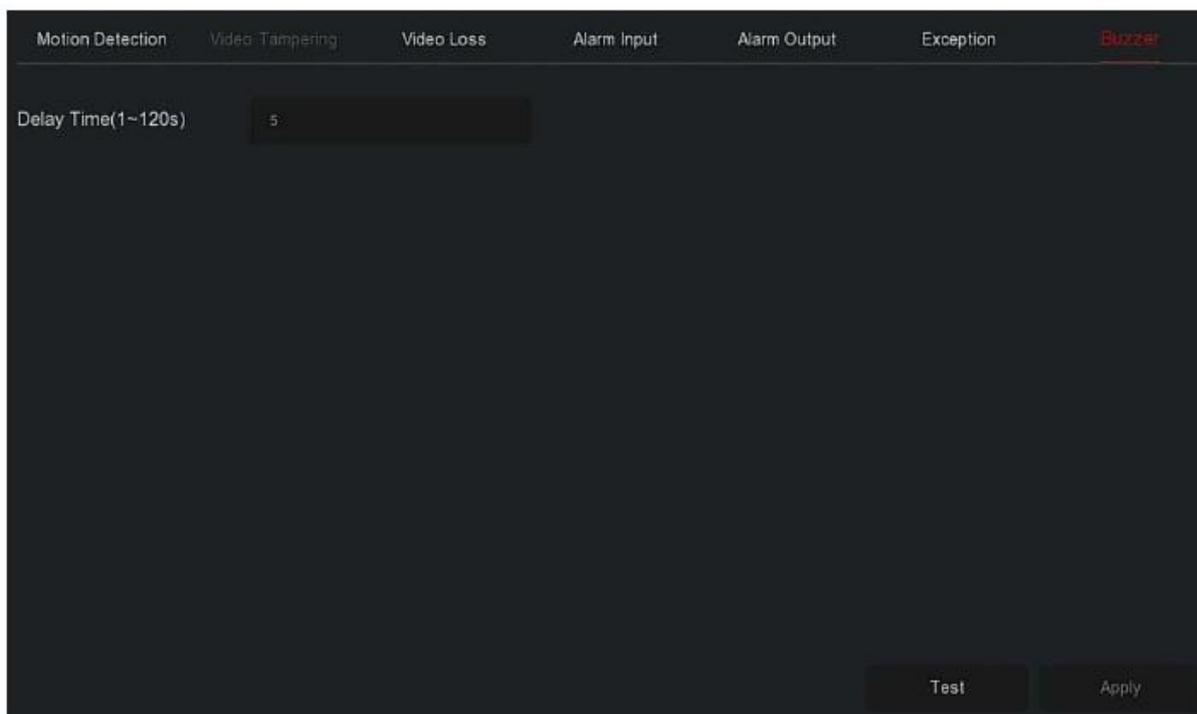


Рисунок 5–64

Шаг 2: задайте время звучания звукового сигнала.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

◇ **Test (Испытание):** нажмите "Test" (Проверить), чтобы проверить громкость и продолжительность звукового аварийного сигнала.

◇ **Умное событие**

Шаг 1: в главном меню выберите "⚙️ → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс звукового сигнала, как показано на Рисунке 5–65.

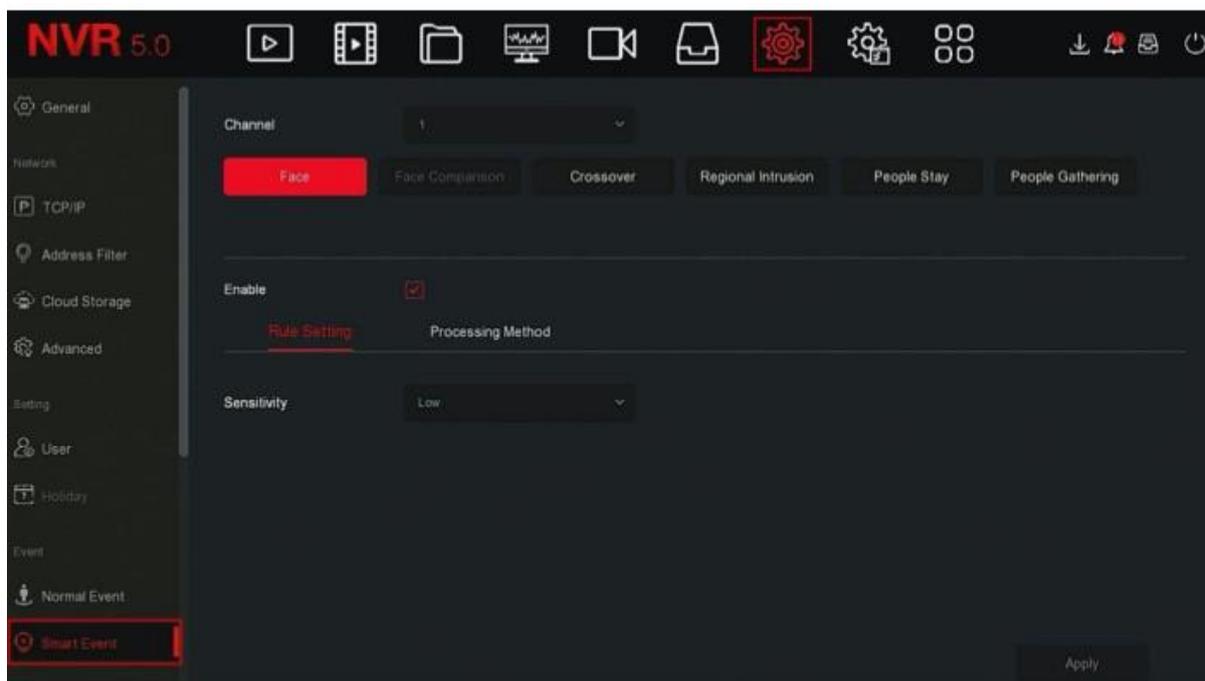


Рисунок 5–65

Шаг 2: настройте функцию умного обнаружения и режим передачи сигнала для канала. Устройство поддерживает следующие типы сигналов умного обнаружения: обнаружение лица, сравнение лиц, обнаружение пересечения линии, вторжение в зону, перемещение по территории и группа людей.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно настроить только те режимы умного обнаружения, которые поддерживает камера.
- Для камер, которые поддерживают умное обнаружение, можно настроить 1 правило для обнаружения лиц, 4 правила для пересечения линии, 4 правила для вторжения в зону, 4 правила для перемещения по территории и 4 правила для группы лиц для каждого канала.

◆ Лица

Эта функция используется для распознавания появляющихся лиц.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, функцию распознавания лиц для которого вы хотите настроить и нажмите "Face" (Лицо) для входа в интерфейс настройки режима распознавания лиц, показанного на Рисунке 5–66 (1).

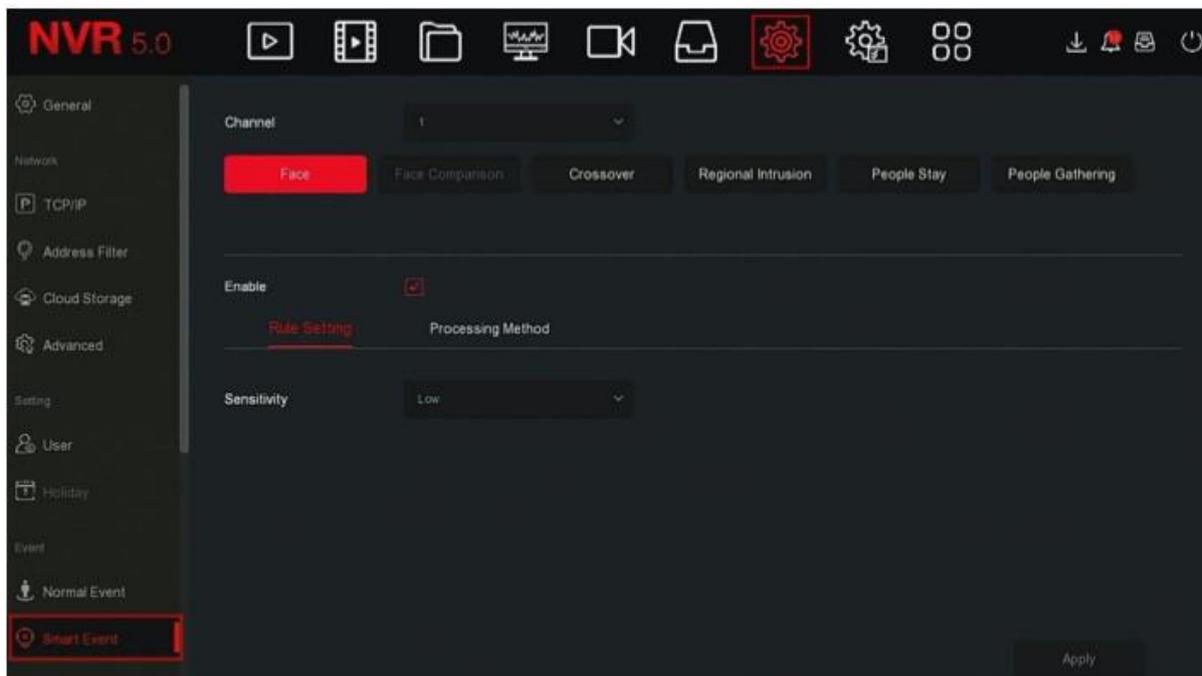


Рисунок 5–66 (1)

Шаг 3: для настройки чувствительности на жмите ”Enable (Включить) → Rule Setting (Настройка правил)”.

Шаг 4: для настройки необходимого способа передачи сигнала выберите “Processing Method” (Метод обработки) (звуковой сигнал, передача уведомления по электронной почте, запись с канала) и “Trigger Alarm Output” (Выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 5–66 (2).

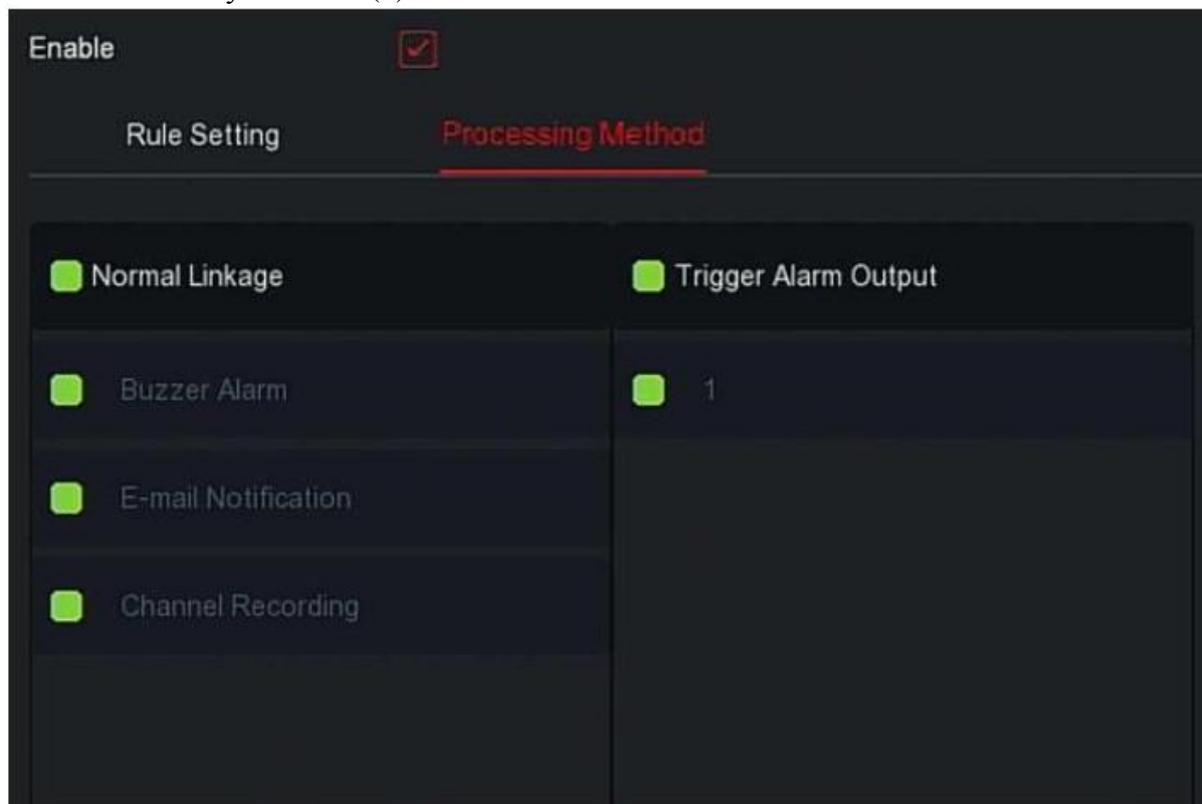


Рисунок 5–66 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- На выбор доступно четыре уровня чувствительности: низкая, средняя, высокая и очень высокая. Чем ниже чувствительность, тем тяжелее распознать лицо сбоку или лицо, которое плохо видно. Пользователи могут настраивать параметры чувствительности в зависимости от фактической обстановки.

◆ Сравнение лиц

Функция сравнения лиц используется для сравнения распознанных лиц. Если на канале распознается лицо, которого нет в базе данных, то передается соответствующий аварийный сигнал.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, функции сравнения лиц для которого вы хотите настроить, и нажмите “Face Comparison” (Сравнение лиц) для входа в интерфейс настройки режима сравнения лиц, показанного на Рисунке 5–67 (1).

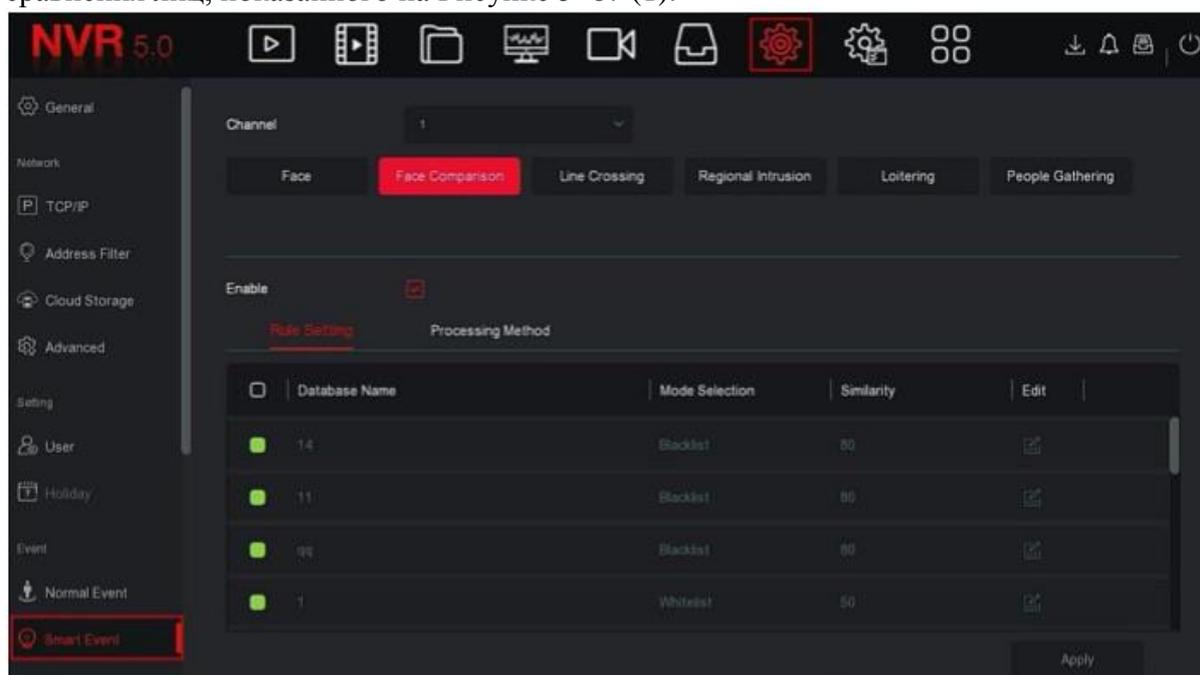


Рисунок 5–67 (1)

Шаг 3: нажмите “Enable (Включить) → Rule Setting (Настройка правила)”, выберите базу данных лиц и для входа в интерфейс настройки схожести, показанный на Рисунке

5–67, нажмите “  ”.

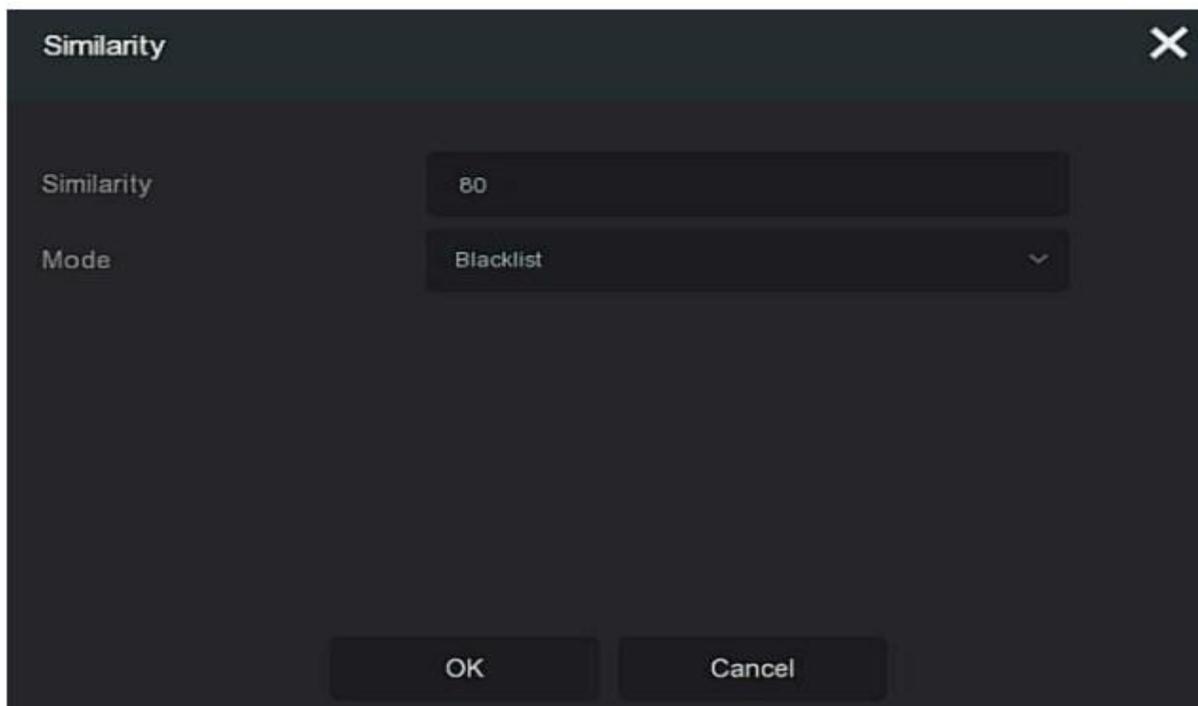


Рисунок 5–67 (2)

Шаг 4: для настройки необходимого способа передачи сигнала (звуковой сигнал, отправка уведомления по электронной почте, запись с канала и выход аварийного сигнала), показанный на Рисунке 5–67 (3), нажмите “OK → Processing Method (Метод обработки)”.

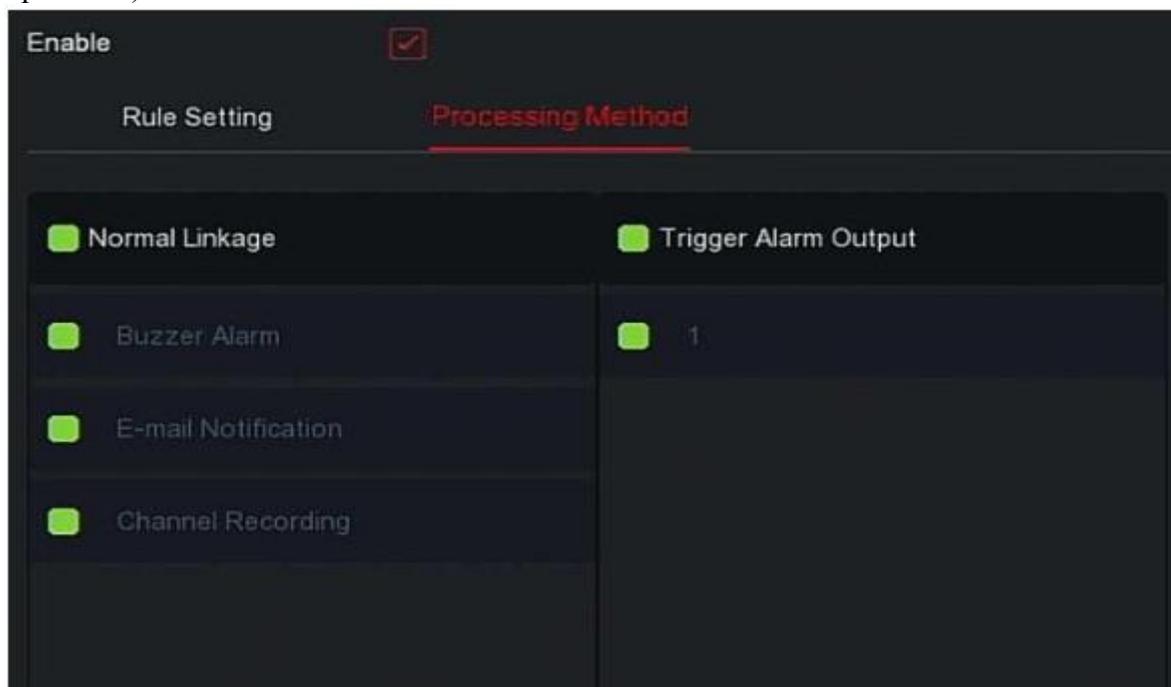


Рисунок 5–67 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

- ◇ **Face Database List (Список баз данных лиц):** используется для отображения и настройки всех баз данных лиц для текущего изделия.
- ◇ **Database Name (Имя баз данных):** отображение названия базы данных.
- ◇ **Mode (Режим):** отображение типа базы данных: черный или белый список.
- ◇ **Similarity (Схожесть):** схожесть лица, распознанного устройством, и лица, которое хранится в базе данных лиц.
- ◇ : редактирование. Эта функция используется для настройки схожести и режима для соответствующей базы данных лиц. Чем выше значение схожести, тем точнее будет оцениваться схожесть распознанного лица с лицом из базы данных. Однако, будут отображаться и менее точные результаты.



ПРИМЕЧАНИЕ

- На некоторых сетевых видеорегистраторах поддерживается функция сравнения лиц на каналах с первого по четвертый. К любому устройству можно подключить четыре канала, а доступ к IP-камере можно получить через любой протокол.

◇ Пересечение

Функция обнаружения границы позволяет определить объект, который попал в обозначенную зону безопасности, после чего система отправит аварийный сигнал в зависимости от полученных результатов.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите " → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, функции сравнения лиц для которого вы хотите настроить, и нажмите "Crossover" (Пересечение) для входа в интерфейс настройки режима сравнения лиц, показанного на Рисунке 5–68 (1).



Рисунок 5–68 (1)

Шаг 3: нажмите “Enable (Включить) → Rule Setting (Настройка правил)” для настройки функции пересечения заданной линии. Это выполняется следующим образом:

1. В выпадающем меню “Rule” (Правило) выберите необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для функции пресечения заданной линии можно настроить 4 правила.
- 2. Укажите допустимый предел времени (секунд) и чувствительность правила.
- ◇ **Sensitivity (Чувствительность):** этот параметр используется для настройки размера контролируемого целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче определить, что объект является целевым. Чем ниже чувствительность, тем более большой объект будет считаться целевым. Можно настроить чувствительность в диапазон от 0 до 100.
- ◇ **Direction (Направление):** на выбор доступно три параметра: «A ↔ B» (оба направления), «A → B», «A ← B» - направление, в котором объект попадает на указанную территорию.
- ✓ «A ↔ B» (оба направления) – сигнал сработал в обоих направлениях.
- ✓ «A → B» – сигнал срабатывает, если объект движется в направлении из точки A в точку B.
- ✓ «A ← B» – сигнал срабатывает, если объект движется в направлении из точки B в точку A.



3. Нажмите “ Draw A Line (Провести линию)”, переместите мышь на экран предварительного просмотра и зажмите левую кнопку мыши, чтобы прочертить сигнальную линию между двумя точками.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения начерченной сигнальной линии нажмите “ Clear All (Очистить все)”, а потом “ Draw A Line (Провести линию)”.

Шаг 4: нажмите “Processing Method” (Метод обработки), необходимый способ передачи сигнала (звуковой сигнал, передача уведомления по электронной почте, запись с канала и выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 5–68 (2).

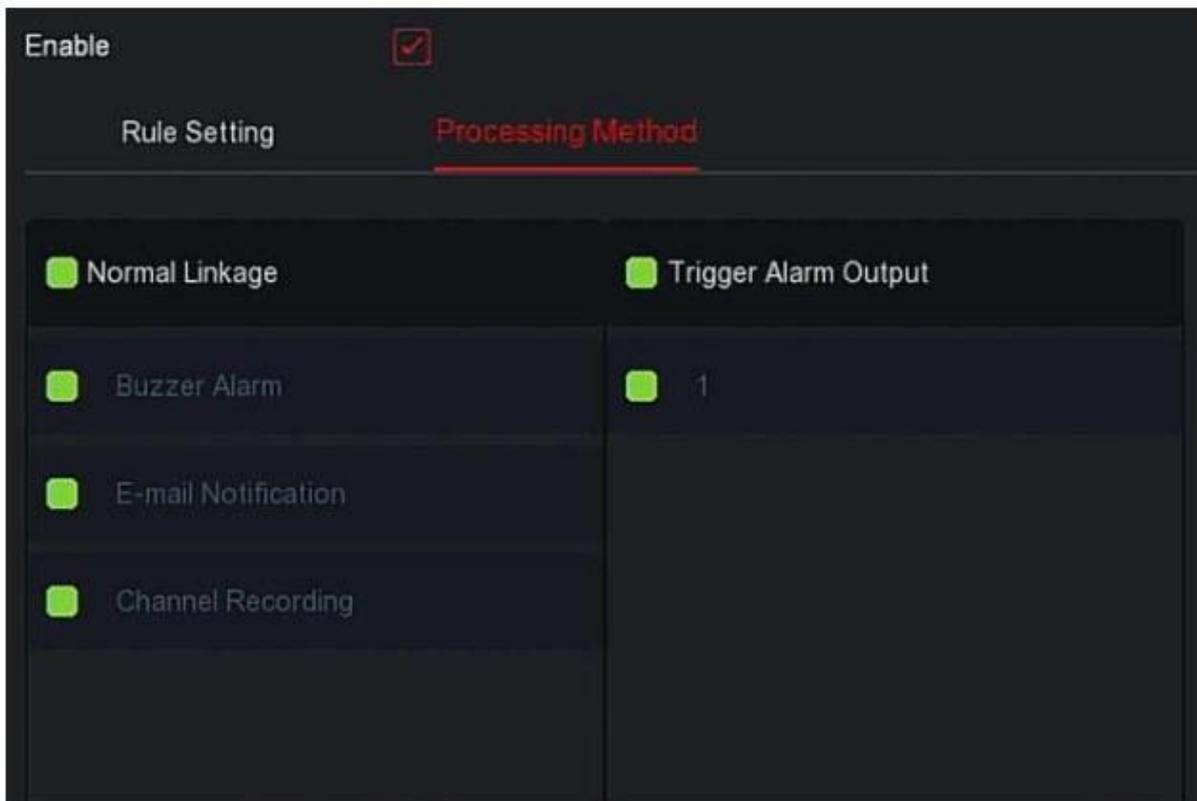


Рисунок 5–68 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

◆ Вторжение в зону

Функция определения вторжения в зону позволяет выявлять вторжение объекта на видео в заданную зону. В зависимости от результатов система может отправлять аварийный сигнал.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “ → Smart Event (Умное событие)” для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, для которого хотите настроить функцию вторжения в зону, и нажмите “Regional Intrusion” (Вторжение в зону), как показано на Рисунке 5–69 (1).

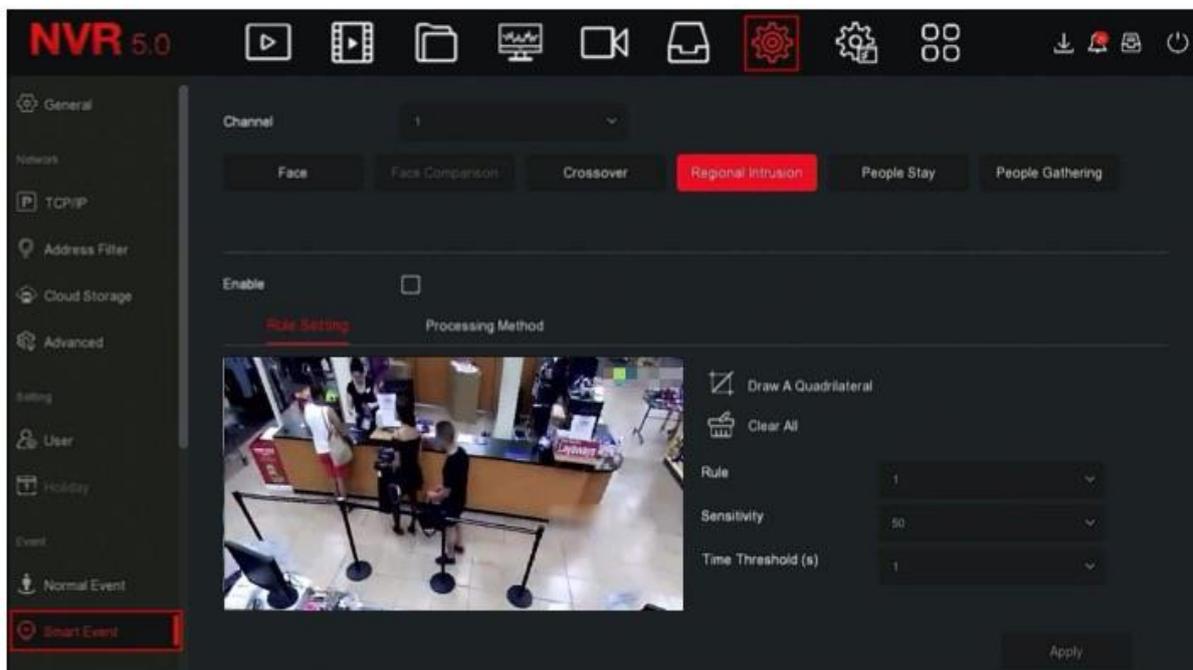


Рисунок 5–69 (1)

Шаг 3: нажмите “Enable (Включить) → Rule Setting (Настройка правил)” для настройки функции вторжения в зону, как показано ниже:



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Вы можете настроить 4 правила для функции вторжения в зону; вы можете выбрать любое из правил.
2. Настройте допустимый промежуток времени (секунд) и чувствительность.
 - ◇ **Sensitivity (Чувствительность):** этот параметр используется для настройки размера контролируемого целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче определить, что объект является целевым. Чем ниже чувствительность, тем более большой объект будет считаться целевым. Можно настроить чувствительность в диапазон от 0 до 100.
 - ◇ **Time Threshold (Допустимый промежуток времени):** аварийный сигнал генерируется, если целевой объект находится в заданной зоне в течение заданного времени. Если задано 5 секунд, то сигнал срабатывает через 5 секунд после попадания объекта в заданную зону. Доступен диапазон от 1 до 10 секунд.
 - ◇ Нажмите “ Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник), переместите мышь в экран предварительного просмотра и зажмите левую кнопку мыши, чтобы обозначить сигнальную зону при помощи прямоугольника.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения начерченной сигнальной линии нажмите “ Clear All (Очистить все)”, а потом “ Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник).

Шаг 4: нажмите “Processing Method” (Метод обработки), необходимый способ передачи сигнала (звуковой сигнал, передача уведомления по электронной почте, запись с канала и выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 5–69 (2).

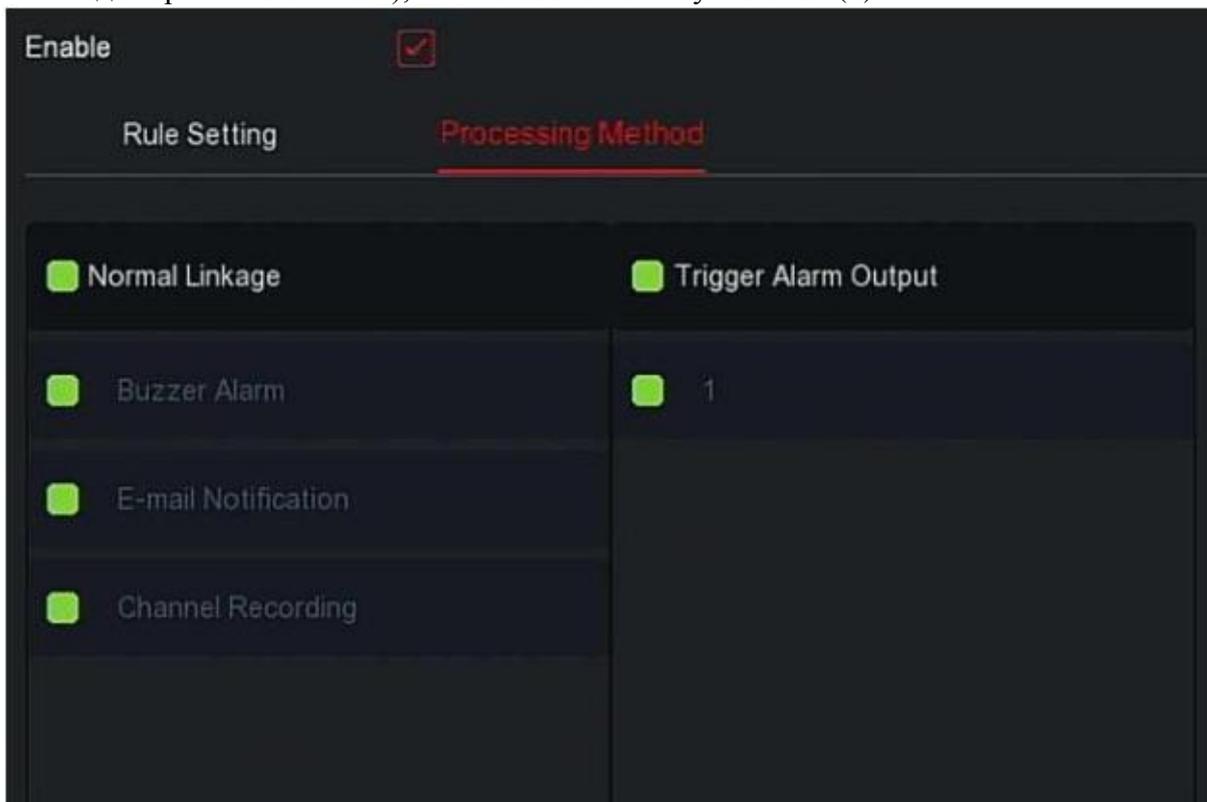


Рисунок 5–69 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

▪ Нахождение людей в заданной зоне

Функция обнаружения перемещения позволяет определять время нахождения целевого объекта в заданной зоне. Если время нахождения целевого объекта превышает заданное значение, сработает аварийный сигнал.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "⚙️ → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, для которого хотите настроить функцию обнаружения перемещения, и нажмите "People Stay" (Стоящий человек), как показано на Рисунке 5–70 (1).

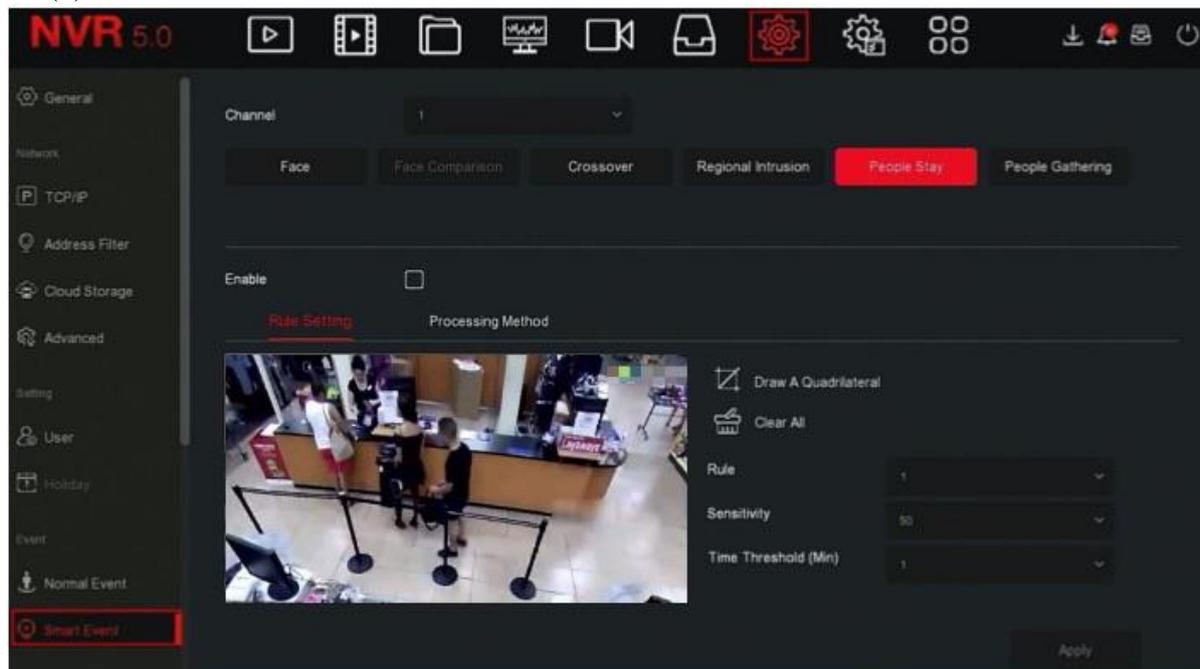


Рисунок 5–70 (1)



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Вы можете настроить 4 правила для функции обнаружения перемещения; вы можете выбрать любое из правил.
2. Настройте допустимый промежуток времени (секунд) и чувствительность.
Sensitivity (Чувствительность): этот параметр используется для настройки размера контролируемого целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче определить, что объект является целевым. Чем ниже чувствительность, тем более большой объект будет считаться целевым. Можно настроить чувствительность в диапазон от 0 до 100.
◇ **Time Threshold (Допустимый промежуток времени):** аварийный сигнал генерируется, если целевой объект находится в заданной зоне в течение заданного времени. Если задано 5 секунд, то сигнал срабатывает через 5 секунд после попадания объекта в заданную зону. Доступен диапазон от 1 до 10 секунд.

3. Нажмите “ Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник), переместите мышь в экран предварительного просмотра и зажмите левую кнопку мыши, чтобы обозначить сигнальную зону при помощи прямоугольника.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения начерченной сигнальной линии нажмите “ Clear All (Очистить все)”, а потом “ Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник).

Шаг 4: нажмите “Processing Method” (Метод обработки), необходимый способ передачи сигнала (звуковой сигнал, передача уведомления по электронной почте, запись с канала и выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 5–70 (2).

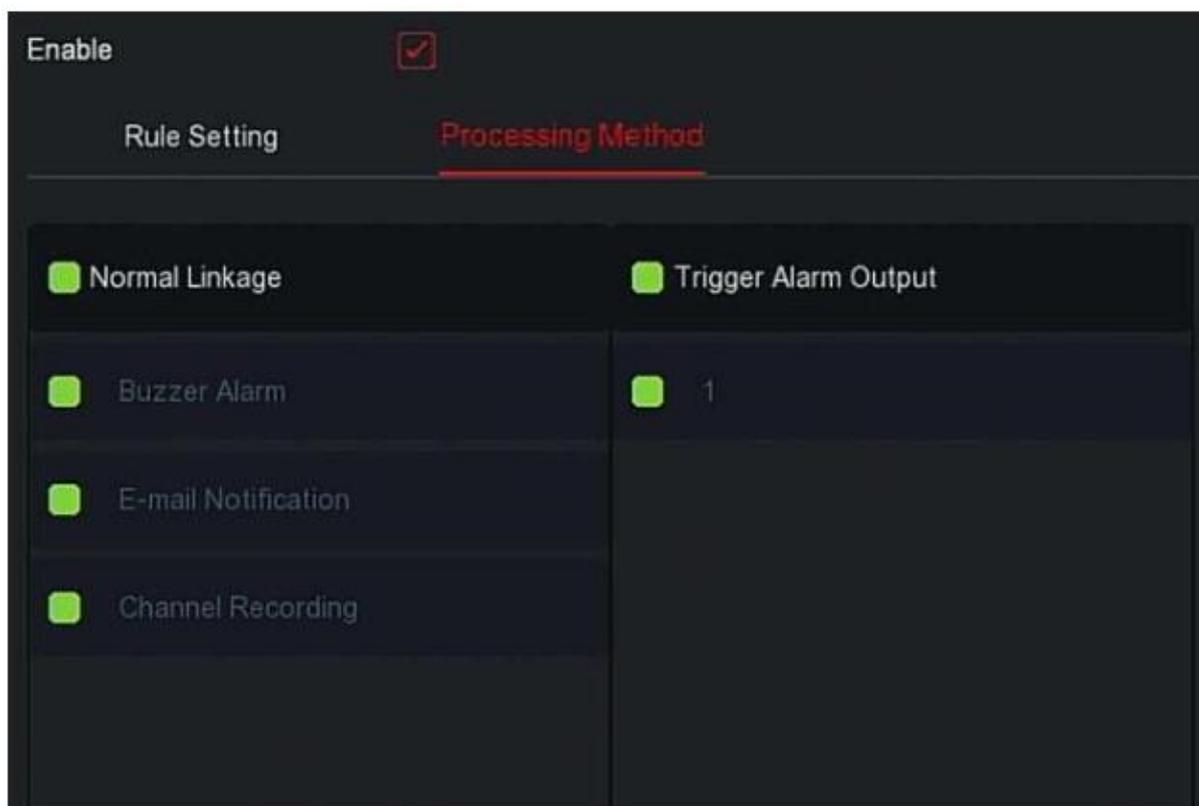


Рисунок 5–70 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).

- Группы людей

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Smart Event (Умное событие)" для входа в интерфейс настройки умного события.

Шаг 2: выберите канал, функции сравнения лиц для которого вы хотите настроить, и нажмите "People Gathering" (Группа людей) для входа в интерфейс настройки функции определения группы людей, показанного на Рисунке 5-71 (1).

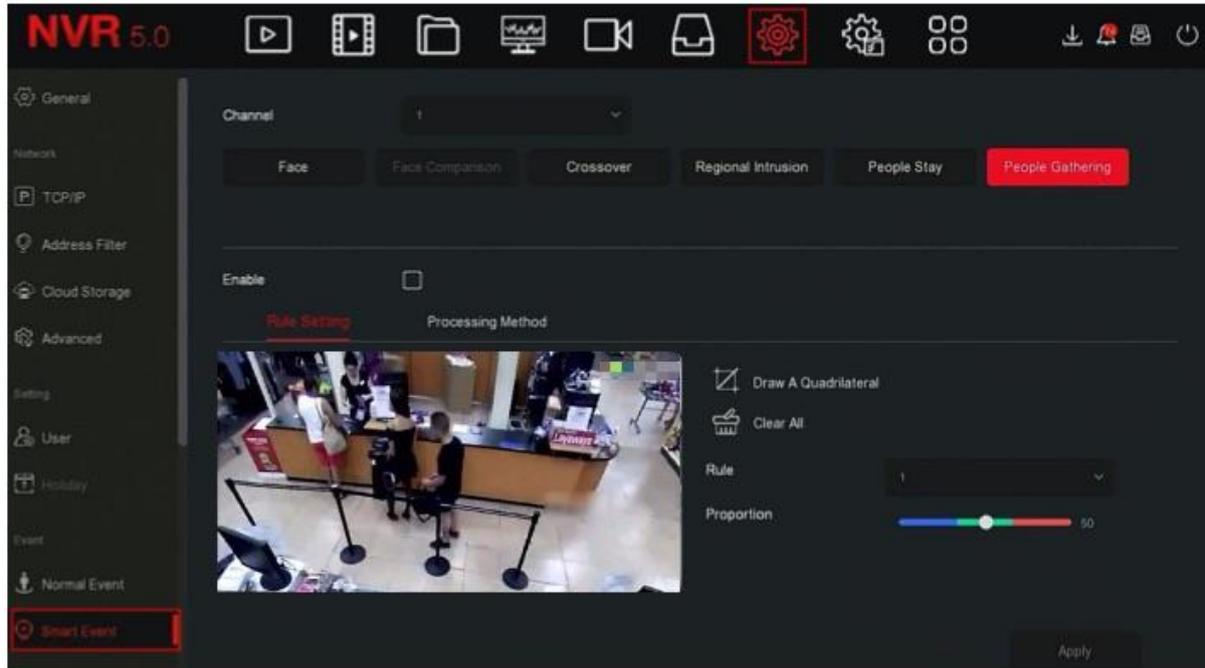


Рисунок 5-71 (2)

Шаг 3: нажмите "Enable (Включить) → Rule Setting (Настройка правил)" для настройки функции определения группы лиц, как показано ниже:

1. В выпадающем меню "Rules" (Правила) выберите необходимое правило.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете настроить 4 правила для функции определения группы лиц; вы можете выбрать любое из правил.
- Настройка количества.
- ◇ **Proportion (Количество):** определение количества человек, которые могут находиться в указанной зоне. Если количество человек превышает заданное значение, система генерирует аварийный сигнал.

3. Нажмите  “Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник), переместите мышь в экран предварительного просмотра и зажмите левую кнопку мыши, чтобы обозначить сигнальную зону при помощи прямоугольника.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения начерченной сигнальной линии нажмите  Clear All (Очистить все), а потом  “Draw a Quadrilateral” (Начертить прямоугольник).

Шаг 4: нажмите “Processing Method” (Метод обработки), необходимый способ передачи сигнала (звуковой сигнал, передача уведомления по электронной почте, запись с канала и выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 5–71 (2).

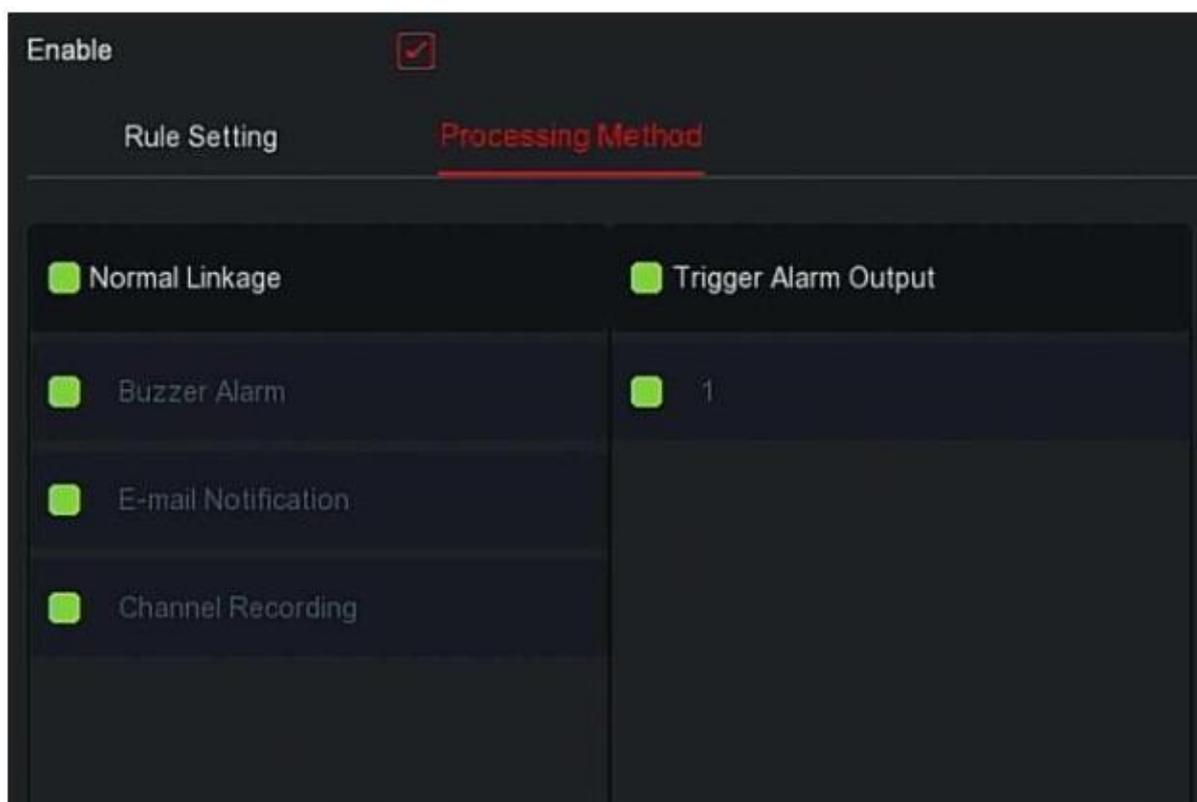


Рисунок 5–71 (2)

Шаг 5: для сохранения настроек нажмите “Apply” (Применить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство поддерживает внешнее сигнальное устройство, то в качестве метода передачи сигнала можно выбрать выход аварийного сигнала.

5.3.7.5 Просмотр в реальном времени

Меню просмотра в реальном времени состоит из Display (Дисплей) и View (Просмотр).

▪ Дисплей

Вывод на дисплей используют для настройки параметров предварительного просмотра на устройстве, в том числе разрешения, прозрачности интерфейса пользователя, демонстрации времени на экранном меню, демонстрации названия канала и демонстрации после перезагрузки.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "⚙️ → Display (Дисплей)" для входа в интерфейс звукового сигнала, как показано на Рисунке 5–72.

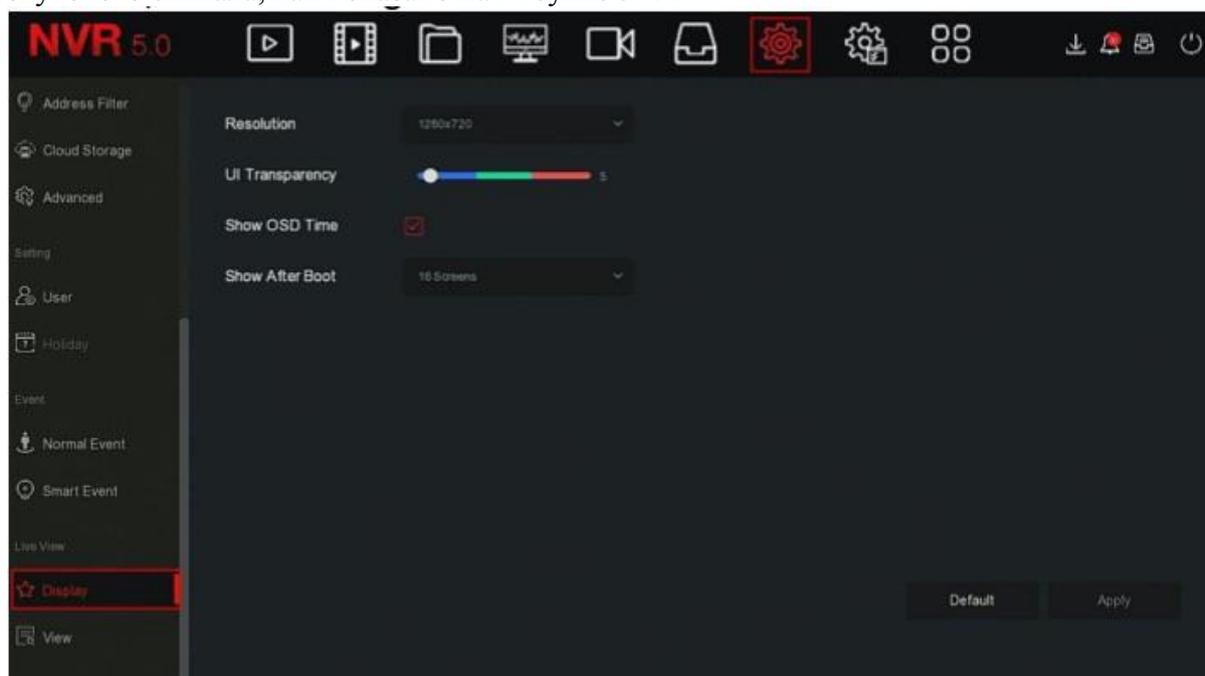


Рисунок 5–72

Шаг 2: настройте разрешение, прозрачность и другие сопутствующие параметры.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

- ◇ **Resolution (Разрешение):** на выбор доступны следующие параметры: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080, 2560x1440, 3840x2160. Перезагрузите устройство после сохранения параметров. 4K HD-интерфейс сетевого видеорегистратора поддерживает разрешение 4K.
- ◇ **Sub Screen Resolution (Разрешение дополнительного экрана):** настройка разрешения дополнительного экрана предварительного просмотра. На выбор доступно 1280x720, 1280x1024, 1920x1080.
- ◇ **UI Transparency (Прозрачность интерфейса пользователя):** чем выше показатель, тем более прозрачным является местное меню устройства.
- ◇ **Show OSD Time (Демонстрация времени на экранном меню):** включение/выключение функции отображения информации о времени на экране монитора. Включено по умолчанию.

- ◇ **Show OSD Name (Демонстрация названия на экранном меню):** включение/выключение функции отображения информации о названии на экране монитора. Включено по умолчанию.
- ◇ **Show After Boot (Показать после перезагрузки):** выберите количество экранов, на которые разделяется дисплей.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После сохранения настроек разрешения перезагрузите его для успешного сохранения настроек.
- Настройки разрешения дополнительного экрана и просмотра после загрузки (дополнительно) доступны только для систем, которые поддерживают два экрана.

■ Просмотр

Некоторые устройства обеспечивают одновременный доступ к нескольким мониторам, а локальный интерфейс устройства может делиться на несколько монитров.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → View (Просмотр)" для входа в интерфейс настройки просмотра, как показано на Рисунке 5–73.

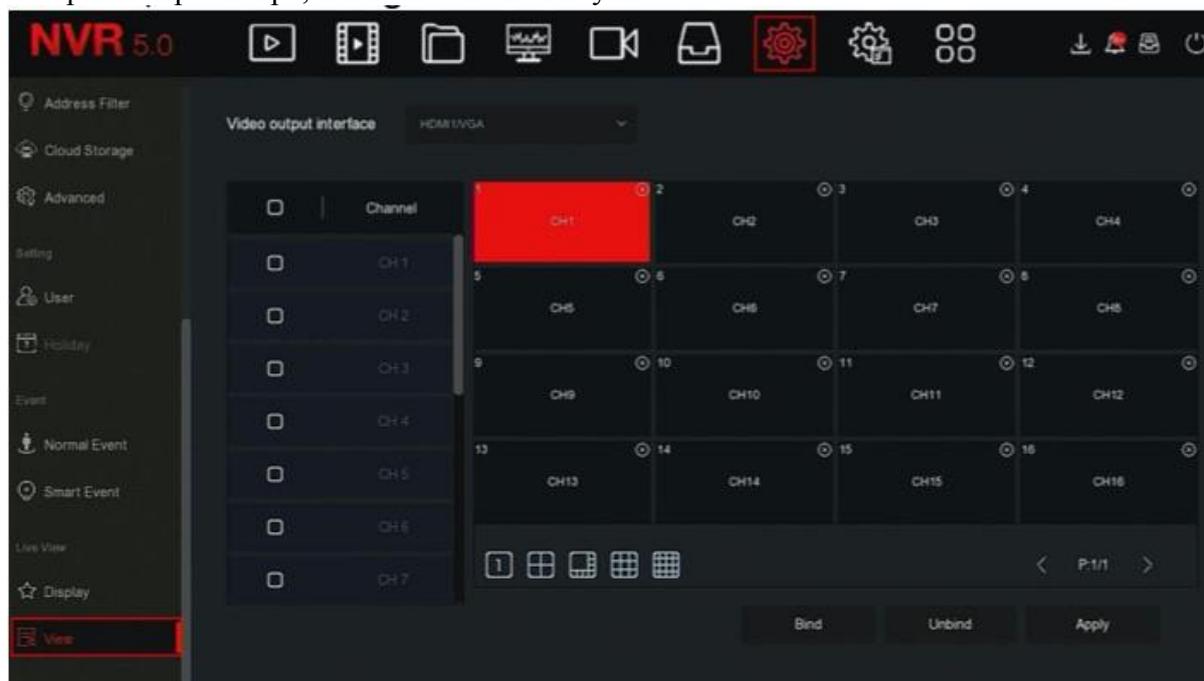


Рисунок 5–73

Шаг 2: выберите интерфейс видеовыхода, канал и иконку с разбивкой изображения.

Шаг 3: нажмите “Bind (Соединение) → Apply (Применить)”, сохраните настройки.

- ◇ **Video Output Interface (Интерфейс видеовыхода):** порт для подключения внешнего монитора к сетевому видеорегистратору.
- ◇ **Channel (Канал):** канал. Демонстрация всех каналов сетевого видеорегистратора для настройки пользователем.
- ◇ **Picture Segmentation (Сегментация изображения):** зависит от количества каналов подключения к сетевому видеорегистратору. Обычно есть один, 4, 6, 8, 9, 16 и 36 экранов...
- ◇ **Bind (Подключение):** нажмите один раз для применения имеющихся настроек подключения для порта видеовыхода.
- ◇ **Unbind (Отключить):** нажмите для отключения порта видеовыхода.



ПРИМЕЧАНИЕ

- К разным устройствам можно подключить разное количество мониторов, а дисплей разбивается на разное количество экранов. Эти параметры зависят от конкретного устройства.

5.3.8 Техническое обслуживание

Меню технического обслуживания состоит из “System Information” (Информация о системе), “Upgrade” (Обновление), “Network” (Сеть), “System Service” (Системный сервис), “HDD Operation” (Использование жесткого диска) и “Network Information” (Информация о сети), как показано на Рисунке 5-74.

Действие:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Device (Устройство)" для входа в интерфейс устройства, как показано на Рисунке 5–75.

Device Name	Network Video Recorder
Model No	36C08-POE-PNP
Device Version	1.0.3.39
System Version	NVR_HI3536C_H265_16CH_8POE_PNP3_BD_V5_V20.1.12.6
Date	Mar 22 2020 14:08:44
Total Number Of Channels	16
Total Number Of POE Channels	8

Рисунок 5–75

Шаг 2: посмотрите номер модели сетевого видеорежистратора, его версию, версию системы, дату выпуска и другую информацию.

- Камера

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Camera (Камера)" для входа в интерфейс камеры, как показано на Рисунке 5–76.

CH	Channel name	Status	Motion Detection	Video Loss
1	IPCamera 1	Connected	Not Support	Not Support
2	IPCamera 2	Connected	Support	Not Support
3	IPCamera 3	Connected	Support	Not Support
4	IPCamera 4	Connected	Support	Not Support
5	IPCamera 5	Connected	Support	Not Support
6	IPCamera 6	Connected	Support	Not Support
7	IPCamera 7	Disconnected	Support	Not Support
8	IPCamera 8	Connected	Support	Not Support
9	IPCamera 9	Connected	Not Support	Not Support

Рисунок 5–76

Шаг 2: просмотр информации о статусе каналов сетевого видеорегистратора.

- **Запись**

Действия:

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

CH	Record Status	Stream Type	Bitrate(Mbps)	Record Type	Disk No.
1	Open	Composite Stream	2.31	Record	1
2	Open	Video Stream	0.29	Record	1
3	Open	Video Stream	0.25	Record	1
4	Open	Video Stream	3.51	Record	1
5	Open	Video Stream	3.25	Record	1
6	Open	Video Stream	0.24	Record	1
7	Close	Video Stream	0.00	--	1
8	Open	Composite Stream	3.12	Record	1
9	Open	Video Stream	3.30	Record	1

Рисунок 5-77

Шаг 2: просмотр информации о статусе записи и параметры кодирования сетевого видеорегистратора.

- **Запись аварийного сигнала**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Alarm Record (Запись аварийного сигнала)" для входа в интерфейс записи, как показано на Рисунке 5-78.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Alarm Status	Trigger Record Channel
1	alarm_in1	N.O.	Close	
2	alarm_in2	N.O.	Close	
3	alarm_in3	N.O.	Close	
4	alarm_in4	N.O.	Close	

Рисунок 5–78

Шаг 2: просмотр информации о статусе входа и информация о подключении каждого канала сетевого видеорежистратора.

- **Сеть**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Network (Сеть)" для входа в интерфейс записи, как показано на Рисунке 5–79.

NIC	LAN1
IP Address:	172.18.195.251
Network Mask:	255.255.248.0
Gateway:	172.18.192.1
Primary DNS:	172.18.192.1
Secondary DNS:	8.8.8.8
MAC Address:	54:32:07:69:1C:5B
Enable DHCP:	Disable
PPPoE Address:	
PPPoE Subnet Mask:	

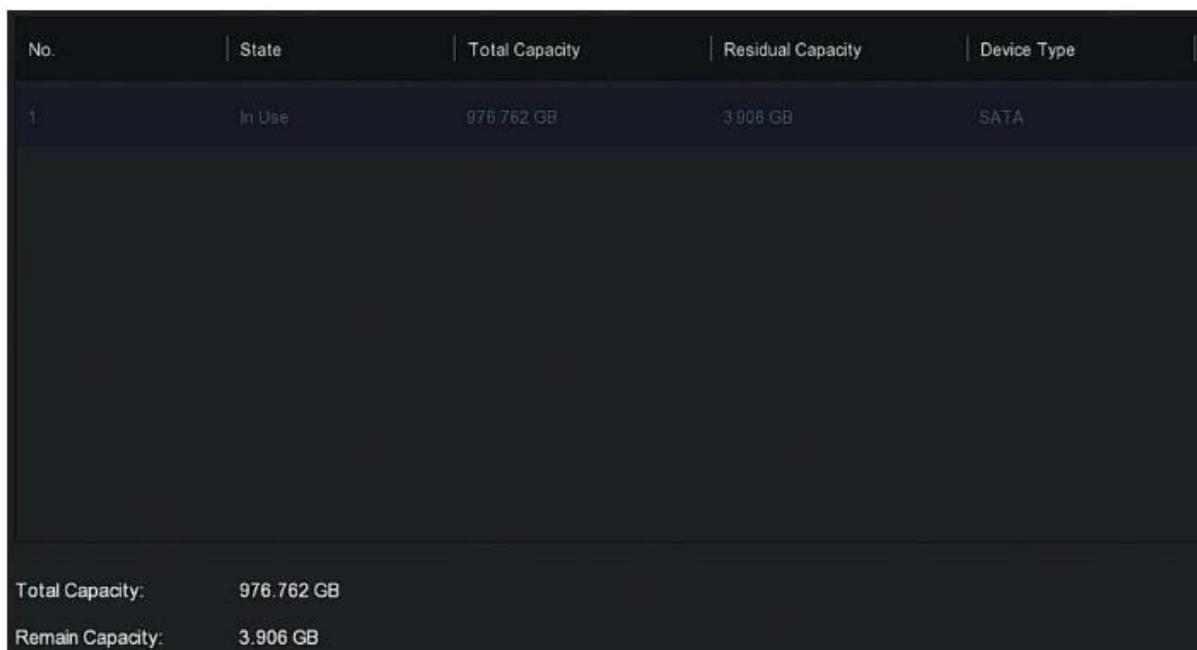
Рисунок 5–79

Шаг 2: просмотр информации о сетевом подключении и настройка сетевого видеорежистратора.

- **Жёсткий диск**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите " → HDD (Жесткий диск)" для входа в интерфейс записи, как показано на Рисунке 5–80.



No.	State	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type
1	In Use	976.762 GB	3.906 GB	SATA

Total Capacity: 976.762 GB
Remain Capacity: 3.906 GB

Рисунок 5–80

Шаг 2: просмотр статуса и соответствующая информация о жестком диске, подключенном к устройству.

- **Журнал**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите " → Log (Журнал)" для входа в интерфейс записи, как показано на Рисунке 5–81.

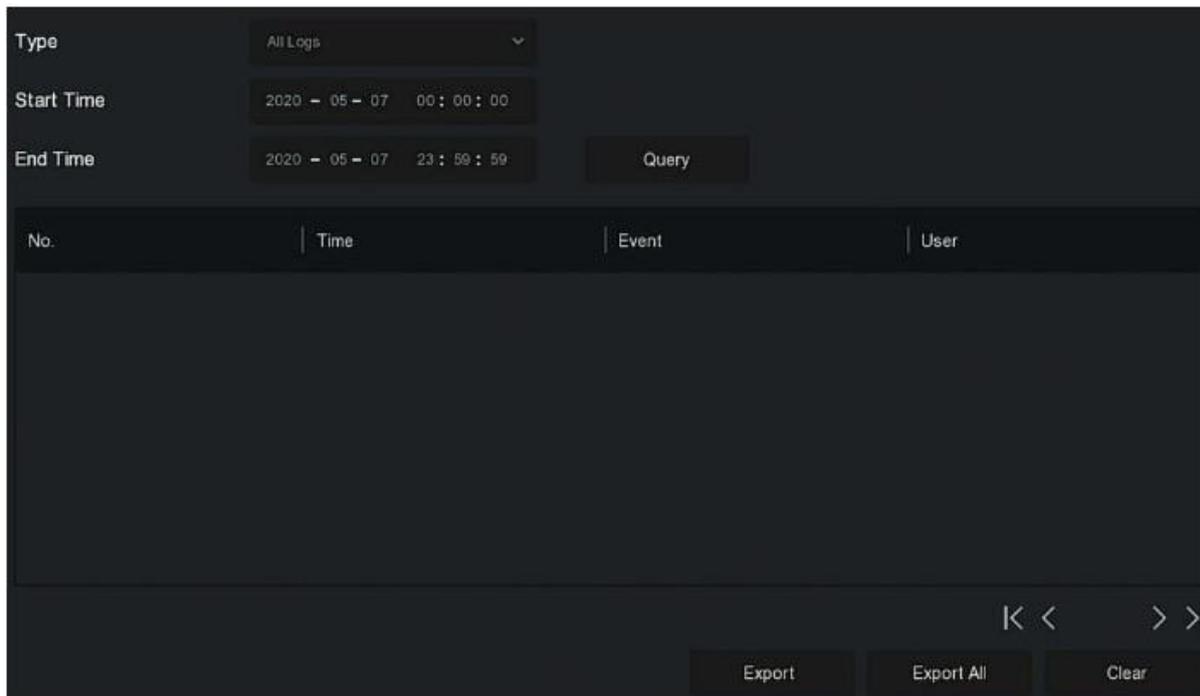


Рисунок 5–81

Шаг 2: настройка критериев поиска (Тип время, диапазон).

Шаг 3: для просмотра журнала нажмите "Query" (Запрос).

Шаг 4: для экспорта журнала вставьте U-диск в сетевой видеорегистратор, нажмите "Export" (Экспорт) и дождитесь завершения процесса экспорта. Найденные журналы можно экспортировать на USB-диск.

- ◇ **Тип:** выберите тип журнала, который хотите найти.
- ◇ **Start/ End Time (Время начала/окончания):** укажите диапазон времени для поиска журнала.
- ◇ **Export (Экспорт):** экспорт найденных журналов и сохранение его на U-диск, подключенный к устройству.
- ◇ **Export All (Экспортировать все):** экспорт и сохранение всех журналов на U-диск, подключенный к устройству.
- ◇ **Query (Запрос):** поиск журнала по заданным критериям. Найденные журналы отображаются в соответствующем списке.
- ◇ **Prev Page /Next Page (Предыдущая/следующая страница):** функция переключения страниц. Если по одному запросу было найдено много журналов, то нажмите для просмотра информации о других журналах.
- ◇ **Clear (Очистить):** очистить всю информацию о журналах

▪ Экспорт/импорт

Если вы хотите использовать одинаковые настройки для нескольких устройств, сначала можно настроить одно устройство, после чего файл с настройками можно экспортировать и создать его резервную копию. После этой настройки можно импортировать и использовать для других устройств, чтобы сэкономить время на настройках.

Действия

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Export/Import (Экспорт/импорт)" для входа в интерфейс экспорта/импорта, как показано на Рисунке 5–82.

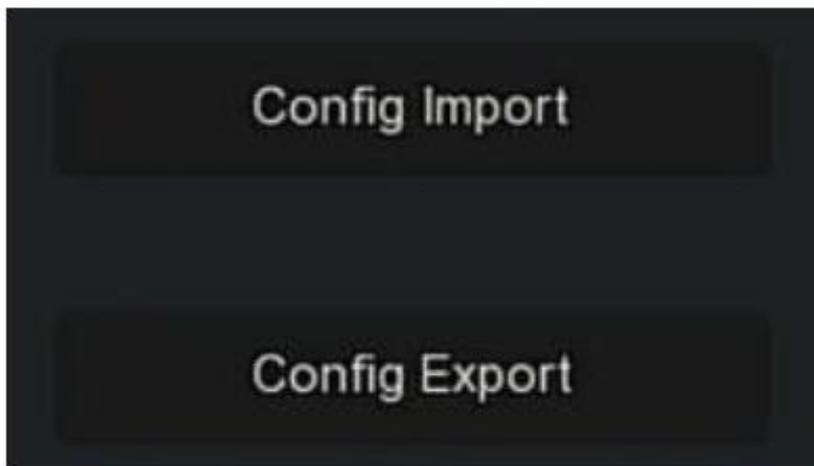


Рисунок 5–82

Шаг 2: экспортируйте/импортируйте файлы с настройками.

- ✓ **Config Export (Экспорт настроек):** вставьте U-диск в сетевой видеорегистратор, нажмите "Config Export" (Экспортировать настройки) и дождитесь завершения процесса экспорта, после чего нажмите "Confirm" (Подтвердить).
- ✓ **Config Import (Импорт настроек):** вставьте U-диск с сохраненными файлами настроек в XVR-видеорегистратор, нажмите "Config Import" (Импортировать настройки) и дождитесь завершения процесса импорта, после чего перезагрузите устройство.

5.3.8.2 Обновление

▪ Обновление вручную

Вставьте USB-диск с файлом обновления в сетевой видеорегистратор для обновления версии сетевого видеорегистратора. Если устройство обнаружит файл с обновлениями на U-диске, информация о пакете обновлений (серийный номер, размер, дата) отобразится в списке.

✓ **Действия:**

- ✓ **Шаг 1:** Вставьте USB-диск с файлом обновления (название XVR_XXXX_XXXX_X_BD_V5_updateVx.x.xx.x.bin) в сетевой видеорегистратор.

Шаг 2: в главном меню выберите "  → Manual Upgrade (Обновление вручную)" для входа в интерфейс обновления вручную, как показано на Рисунке 5–83.

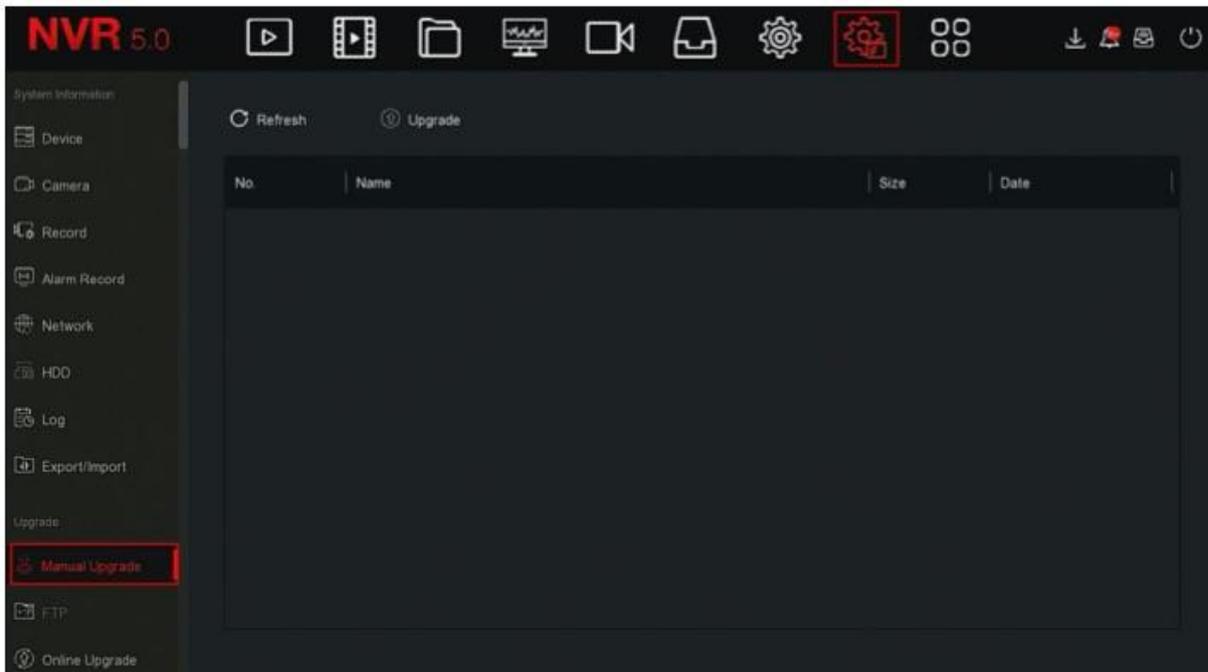


Рисунок 5–83

Шаг 3: нажмите "  Refresh" (Обновить), выберите файл с обновлениями, нажмите "  Upgrade" (Обновить) → "Confirm" (Подтвердить), дождитесь окончания, после чего устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После нескольких попыток устройство по-прежнему не может обнаружить пакет обновлений. Проверьте контакт USB-диска с USB-интерфейсом устройства и правильность названия файла с обновлениями.
- Во время обновления сетевого видеорежистратора не отключайте его от источника питания или вытаскивайте USB-диск. После завершения обновления система автоматически перезагрузится. Этот процесс займет около 1–6 минут. После завершения обновления и перед использованием сетевого видеорежистратора рекомендуется восстановить заводские настройки.

▪ FTP

Скоро!

▪ Обновление через сеть

После подключения сетевого видеорежистратора к общественной сети его можно будет обновлять через сеть. Обновление через сеть может быть автоматическим или ручным, при этом отображается текущая версия системы устройства.

- **Автоматическое обновление через сеть**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Online Upgrade (Обновление через сеть)" для входа в интерфейс обновления через сеть, как показано на Рисунке 5–84.

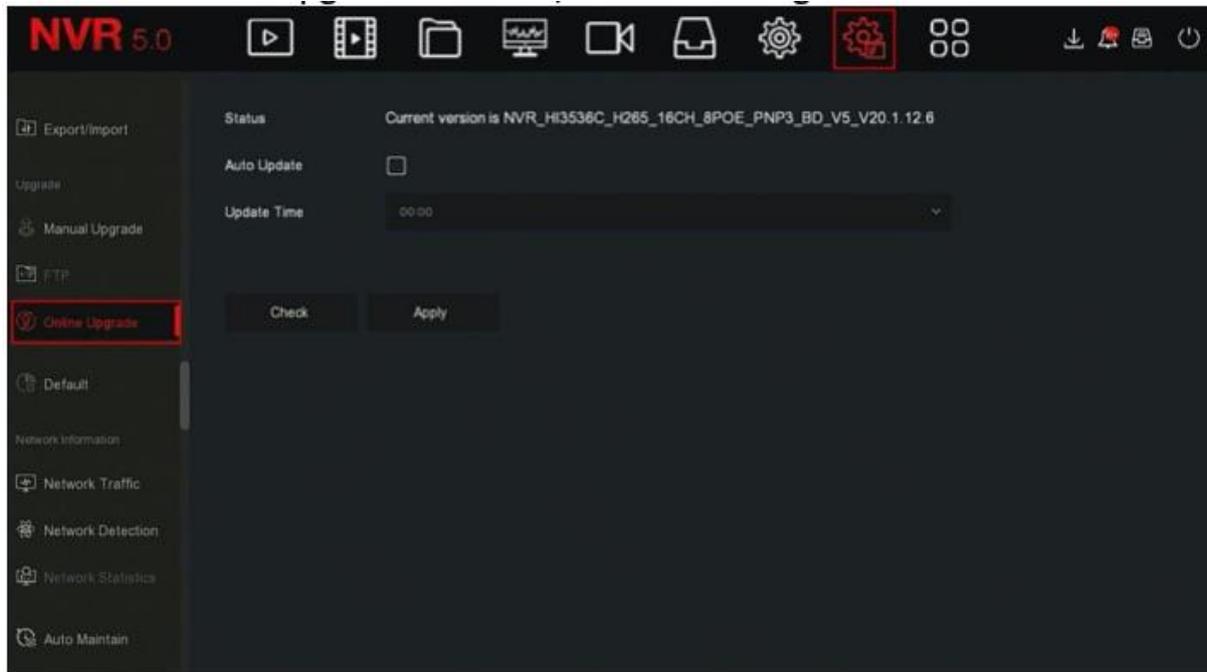


Рисунок 5–84

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

Шаг 3: настройте время обновления устройства и нажмите "Apply" (Применить), если в облачном хранилище появится новая версия. Система автоматически обнаруживает новую версию, а обновление устройства происходит в указанное время.

- **Обновление через сеть вручную**

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Online Upgrade (Обновление через сеть)" для входа в интерфейс обновления через сеть

Шаг 2: нажмите "Check" (Проверить), после чего на экране появится интерфейс. Если система обнаружит новую версию, то на экране появится сообщение об этом.

Шаг 3: нажмите "Update" (Обновить) и дождитесь, пока устройство загрузит файл с обновлениями. Устройство автоматически перезагрузится после обновления устройства.

◇ **Status (Статус):** текущая версия устройства.

- ◇ **Auto update (Автоматическое обновление):** для включения функции автоматического обновления системы нажмите "". Если устройство обнаруживает новую версию в сети, то она автоматически обновляется в заданное для обновления времени.
- ◇ **Update time (Время обновления):** настройка времени автоматического обновления.
- ◇ **Check (Проверка):** поиск последней версии в сети.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед началом поиска новой версии в сети проверьте надежность подключения сетевого видеорегистратора к сети.
- Во время обновления не отключайте устройство от питания и не извлекайте U-диск. Система автоматически перезагрузится после обновления. Этот процесс займет от 1 до 6 минут. Мы рекомендуем восстановить заводские настройки после обновления.

■ По умолчанию

Если сетевой видеорегистратор работает медленно или указаны неправильные настройки. Для решения проблемы можно восстановить настройки по умолчанию.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите " → Default (По умолчанию)" для входа в интерфейс по умолчанию, как показано на Рисунке 5–85.

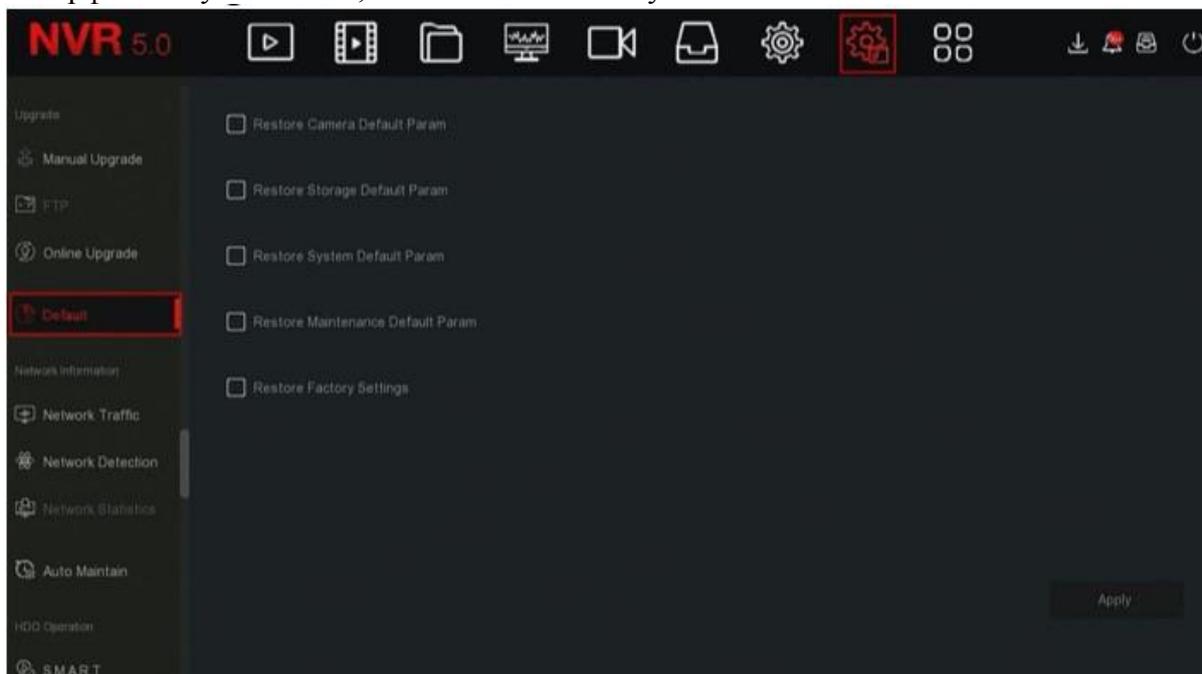


Рисунок 5–85

Шаг 2: Выберите параметры настройки, которые необходимо восстановить до заводских.

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

- ◇ **Restore Storage Default Param (Восстановление настроек хранения по умолчанию):** выберите / отмените восстановление всех параметров хранения до параметров по умолчанию.
- ◇ **Restore Camera Default Param (Восстановление параметров камеры по умолчанию):** выберите / отмените восстановление всех параметров камеры до параметров по умолчанию.
- ◇ **Restore System Default Param (Восстановление настроек системы по умолчанию):** выберите / отмените восстановление всех параметров системы до параметров по умолчанию.
- ◇ **Restore Maintenance Default Param (Восстановление настроек технического обслуживания по умолчанию):** выберите / отмените восстановление всех параметров технического обслуживания до параметров по умолчанию.
- ◇ **Restore Factory Settings (Настройка заводских настроек):** выберите / отмените восстановление всех параметров сетевого видеорегистратора до параметров по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После восстановления заводских настроек будут восстановлены соответствующие заводские параметры некоторых функций, а имеющиеся настройки пользователя могут быть потеряны, поэтому необходимо быть внимательным.

5.3.8.3 Сетевой трафик

Сетевой трафик — это трафик данных, которые используют видеофайлы за единицу времени. Контроль сетевого трафика позволяет просматривать кодовый поток в режиме реального времени и волнообразное изменение кодового потока в реальном времени.



Шаг 1: в главном меню выберите "  → Network Traffic (Сетевой трафик)" для входа в интерфейс сетевого трафика, как показано на Рисунке 5–86.

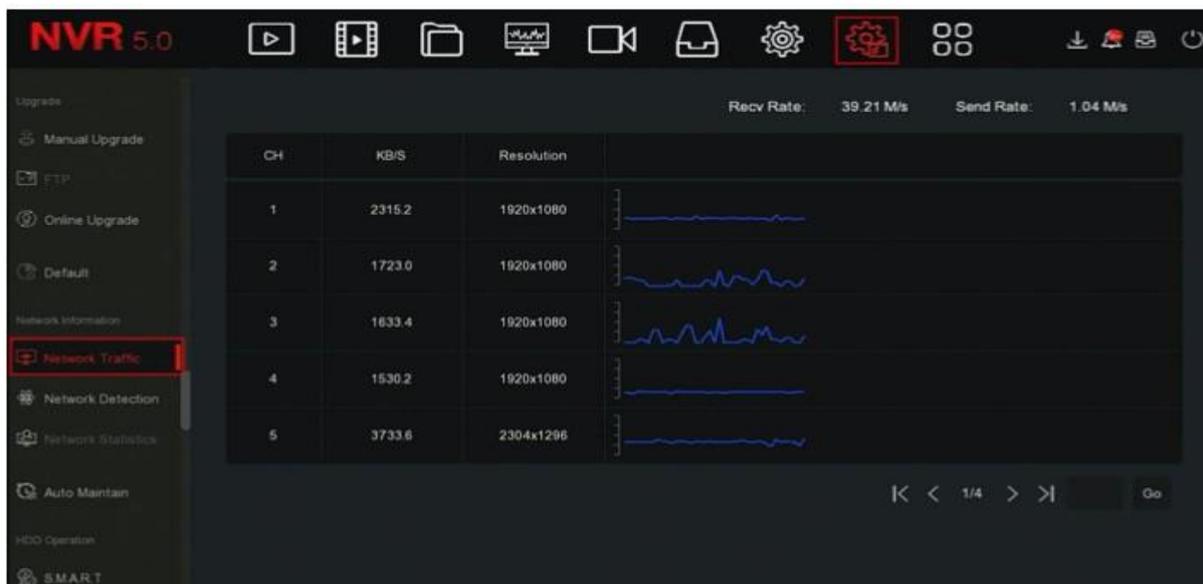


Рисунок 5–86

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

- **Обнаружение сети**

Функция обнаружения сети используется для выявления задержек сигнала в сети и потери пакетов.

Действия:



Шаг 1: в главном меню выберите "  → Network Detection (Обнаружение сети)" для входа в интерфейс обнаружения сети, как показано на Рисунке 5–87.

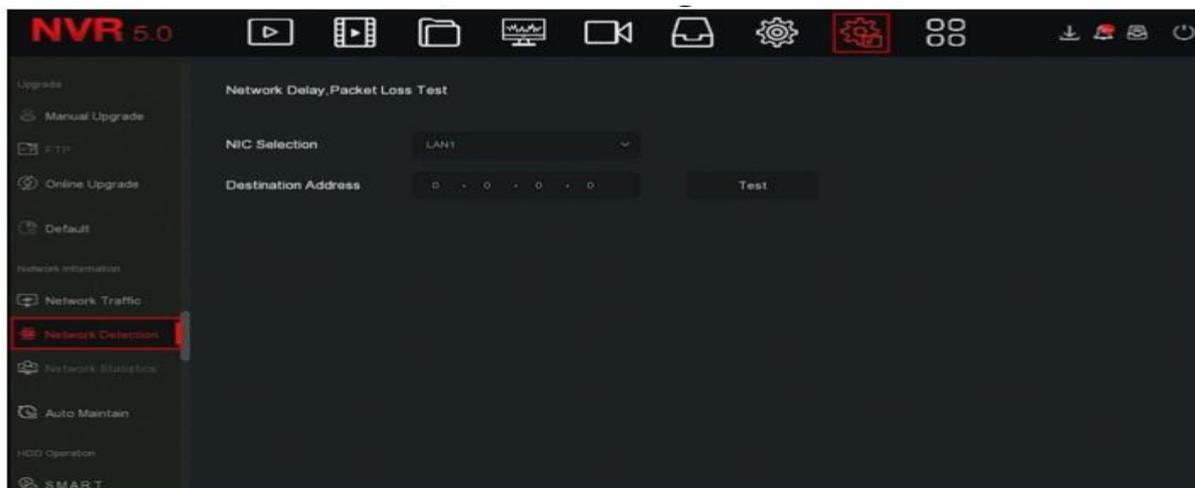


Рисунок 5–87

Шаг 2: выберите сетевую карту, введите адрес для проверки в адресной строке.

Шаг 3: нажмите "Test" (Проверить), выполните проверку задержек сигнала в сети и потери пакетов, а после завершения проверки система отобразит результаты, в том числе коэффициент потери пакетов и среднее время задержки.

- **Сетевая статистика**

Скоро!

- **Автоматическое обслуживание**

Если устройство работает продолжительное время, то вы можете активировать функцию перезагрузки устройства в период бездействия, чтобы увеличить скорость работы устройства.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → Auto Maintain (Автоматическое обслуживание)" для входа в интерфейс обнаружения сети, как показано на Рисунке 5–88.

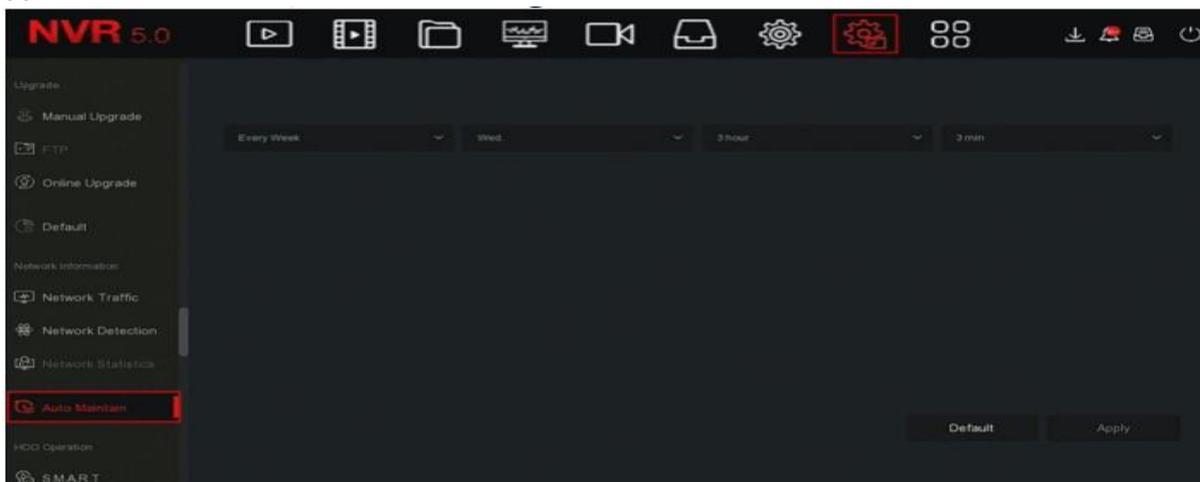


Рисунок 5–88

Шаг 2: выберите время автоматического сохранения.

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматический перезапуск системы может выполняться в заданное время (ежемесячно, еженедельно, ежедневно). Также можно выбрать параметр "Never" (Никогда), после чего оборудование не будет выполнять автоматическое обслуживание.

5.3.8.3 Использование жесткого диска

▪ S.M.A.R.T

Эта функция используется для контроля температуры жесткого диска, материалов поверхности диска, мотора и системы диска, а также для анализа и прогнозирования возможной ситуации.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите "  → S.M.A.R.T“ для входа в интерфейс умной функции, как показано на Рисунке 5–89.

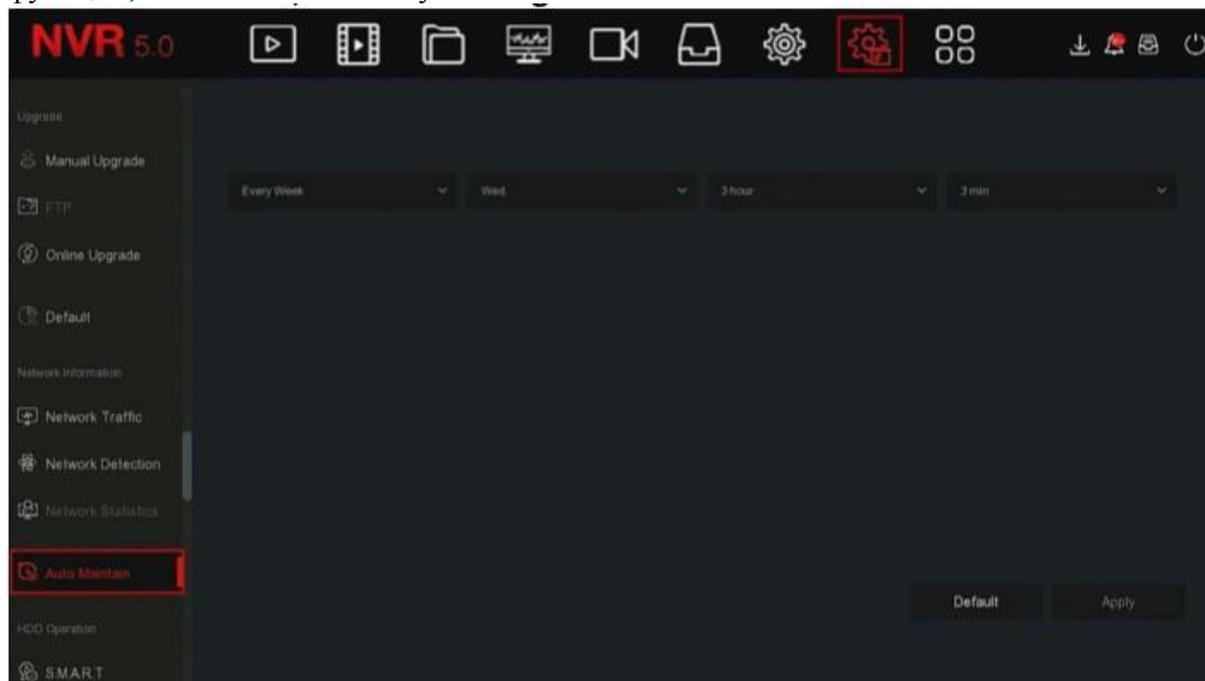


Рисунок 5–89

Шаг 2: выберите жесткий диск, который хотите проверить, и нажмите “Self-Test Type” (Тип самостоятельной проверки).

Шаг 2: устройство определяет жесткий диск.

Шаг 3: после определения жесткого диска в информационном перечне отобразится информация о нем.

◇ **Настройка функции S.M.A.R.T**

- ✓ Номер диска: выберите номер диска из выпадающего меню.
- ✓ Условия проверки: показывает, определился ли жесткий диск.
- ✓ Тип испытания: короткая и расширенная.
- ✓ Температура: отображается температура жесткого диска.

- ✓ Время использования: как долго используется жесткий диск (часов).
- ✓ Самооценка: показывает, прошел ли жесткий диск оценку.
- ✓ Общая оценка: показывает, прошел ли диск общую оценку.
- ◇ **Информация о S.M.A.R.T:** отображается информация о жестком диске.
- ◇ **Самопроверка:** нажмите “Self test” (Самопроверка) для просмотра информации о жестком диске.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Только некоторые устройства поддерживают функцию определения диска.
- Если самопроверка или общая проверка не будет пройдена, то замените жесткий диск, чтобы не допустить потери данных.
- Функция самопроверки S.M.A.R.T позволяет пользователю самостоятельно проверять статус жесткого диска.

- **Обнаружение неполадок при отслеживании**

Скоро!

- **Обнаружение статуса**

Скоро!

5.3.8.5 Системные услуги

- **Шифрование потока**

Скоро!

5.3.9 Информация об аварийном сигнале

Действия:



В главном меню выберите «» для входа в интерфейс аварийного сигнала, показанный на Рисунке 5–90.

Alarm Information ✕

Exception Normal Event Smart Event

🔄 Set

Time to Alarm	Alarm/Exception	Information(Channel No.,Alarm Input
2020-05-07 20:33:31	Sub Stream Video Loss	12
2020-05-07 20:33:31	Main Stream Video Loss	12
2020-05-07 19:14:51	Sub Stream Video Loss	3
2020-05-07 18:51:29	Main Stream Video Loss	3
2020-05-07 18:48:07	Main Stream Video Loss	2
2020-05-07 18:44:31	Main Stream Video Loss	3
2020-05-07 18:36:58	Sub Stream Video Loss	3

Рисунок 5–90

Шаг 2: просмотр информации о неисправностях и разных аварийных сигналов с устройства.

Шаг 3: для входа в интерфейс "Event Hint Setting" (настройки события) нажмите "  Set" (Настроить), после чего в интерфейсе отобразится информация о неисправностях и разных аварийных сигналах, как показано на Рисунке 5–91.

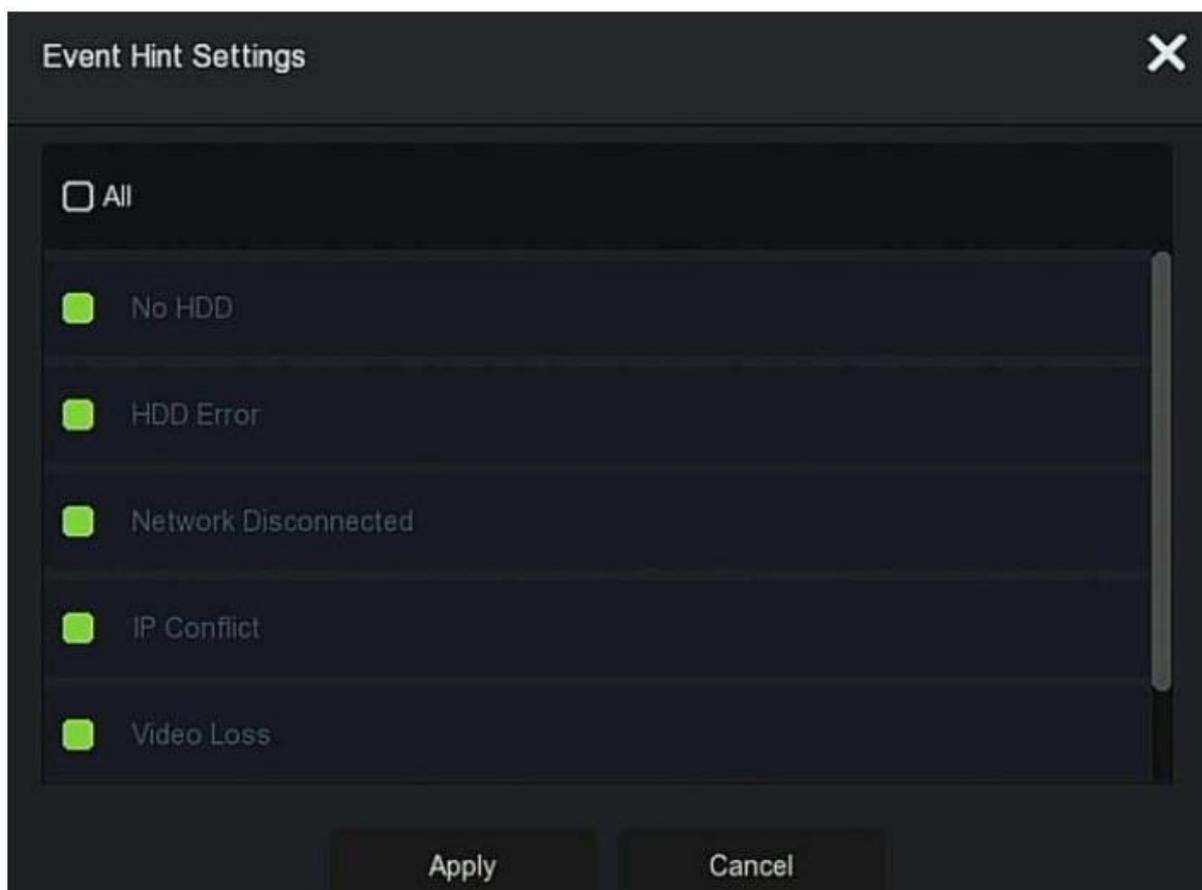


Рисунок 5–91

Шаг 4: для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

5.3.10 Процесс резервного копирования

Нажмите в главном меню “” для входа в интерфейс резервного копирования, где вы можете следить за процессом резервного копирования файла, ставить его на паузу и удалять резервную копию файла, как показано на Рисунке 5–7.

Действия:

Шаг 1: в главном меню выберите “” для входа в интерфейс резервного копирования, показанный на Рисунке 5–92.

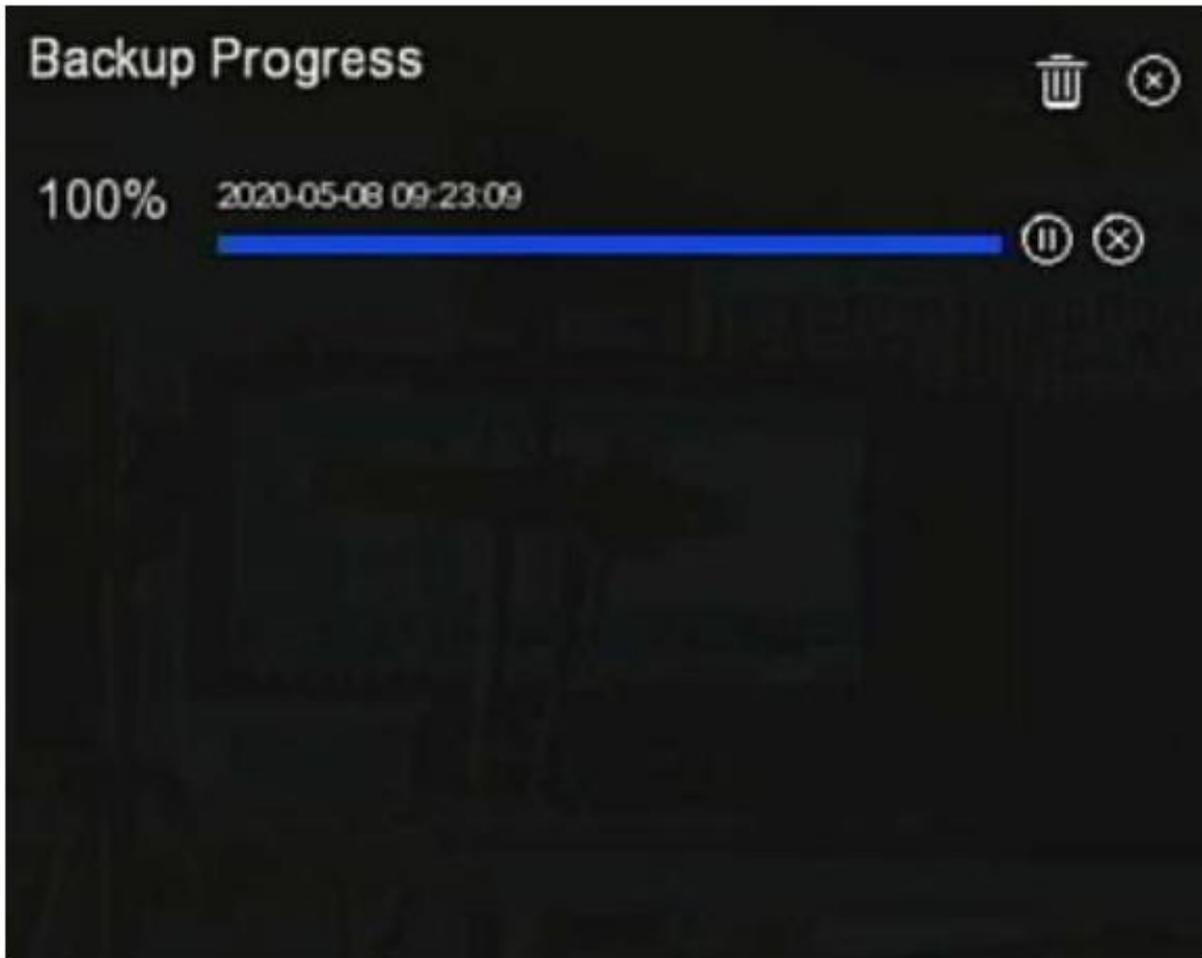


Рисунок 5–92

Шаг 2: здесь можно отслеживать прогресс резервного копирования файла, ставить его на паузу и удалять резервные копии файлов.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Вставьте в устройство USB-диск и выберите файл для резервного копирования. После этого вы сможете просматривать информацию о резервном копировании в интерфейсе выполнения резервного копирования.

5.3.11 Выключение

Действия:



Шаг 1: в главном меню выберите “” для входа в интерфейс выключения, показанный на Рисунке 5–93.

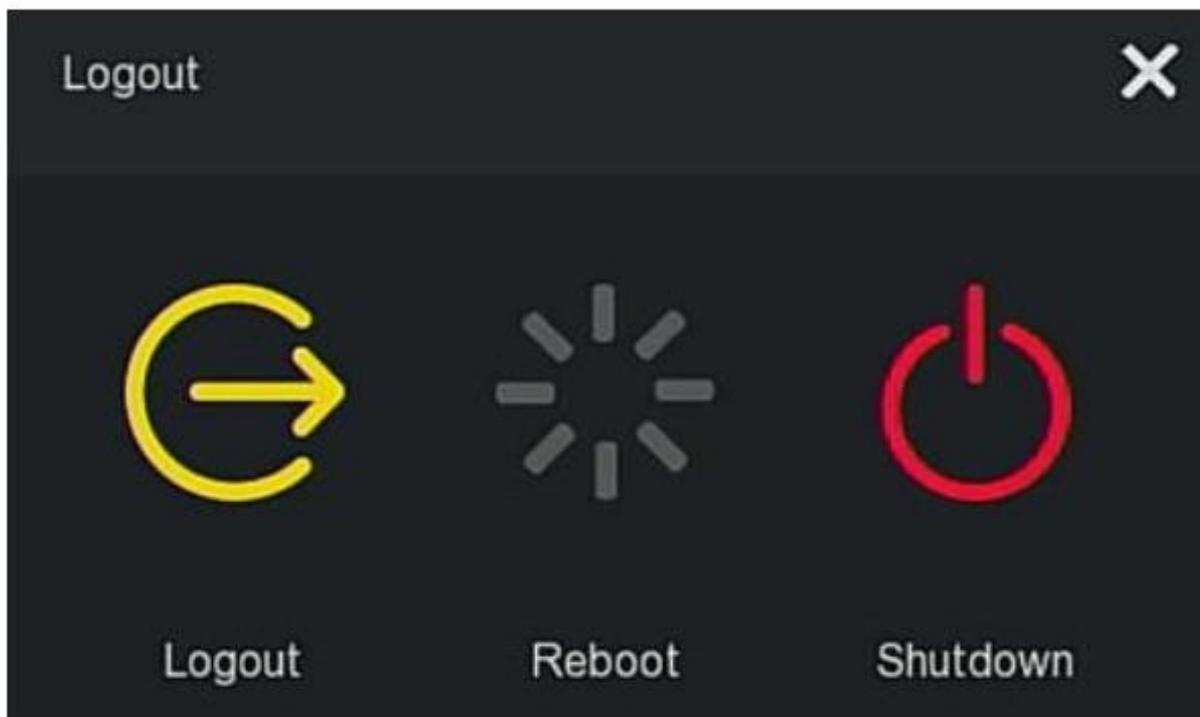


Рисунок 5–93

Шаг 2: выполните необходимое действие (Выход из системы, перезагрузка, выключение).

Глава 6 Работа в сети



ПРИМЕЧАНИЕ

- Разные типы устройств имеют разные интерфейсы. Следующие снимки экранов представлены исключительно для справки. Все зависит от вашего устройства.
- Сетевой видеорегистратор позволяет получать доступ к и управлять устройствами на ПК через сеть.
- На веб-странице имеются такие прикладные модули, как предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение, изображения, настройки и выход из учетной записи
- Устройство поддерживает функцию контроля через разные браузеры, такие как IE, 360, Firefox (52 или более ранняя версия), Google Chrome (Chrome 45 или более ранняя версия).
- Пользователи могут получить доступ к веб-интерфейсу управления устройством одновременно с нескольких ПК.

6.1 Подключение к Интернету

Доступ к веб-интерфейсу устройства можно одновременно получить через несколько компьютеров. Прежде чем использовать браузер для входа в систему через веб-интерфейс проверьте сетевое соединение между ПК и сетевым видеорегистратором.

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

Шаг 2: укажите IP-адрес, маску подсети и шлюз для ПК и сетевого видеорегистратора, которые должны быть в одном сегменте сети.

- ✓ Если в сети отсутствует маршрутизатор, то используйте IP-адрес в том же сегменте сети. Если в сети есть маршрутизатор, то настройте соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP-адрес XVR-видеорегистратора по умолчанию 192.168.1.88.

Шаг 3: Проверьте работу сети между ПК и сетевым видеорегистратором. Для этого используется следующий метод. Если сеть между ПК и сетевым видеорегистратором работает нормально, то вы сможете войти в учетную запись сетевого видеорегистратора через веб-интерфейс ПК.

- ✓ На ПК наберите ping***.***.***.*** (IP-адрес сетевого видеорегистратора) для проверки подключения сети. Обратный TTL должен быть 255.
- ✓ Войдите в учетную запись через локальный интерфейс сетевого видеорегистратора и для проверки подключения сети в интерфейсе “Network Test” (Тестирование сети) введите IP-адрес ПК. Больше информации указано в разделе 5.3.8.14 «Определение наличия сети».

6.2 Вход в учетную запись через браузер

Откройте браузер, введите IP-адрес (по умолчанию указан IP-адрес 192.168.1.88) для входа в интерфейс входа в учетную запись, как показано на Рисунке 6–1.



Рисунок 6–1

В верхнем правом углу интерфейса выберите язык системы (в настоящее время система поддерживает следующие языки: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, японский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, румынский, корейский, нидерландский, греческий, вьетнамский и японский; по умолчанию используется английский язык), введите имя пользователя, пароль. Имя пользователя по умолчанию "admin", пароль - **12345**. Нажмите "Login" (Вход в систему) для удаленного входа в систему.



ПРИМЕЧАНИЕ

- **Modify Password (Изменить пароль):** после входа в систему через веб-страницу появится сообщение "The current password is too simple, please modify the password!" (текущий пароль слишком простой, измените пароль), нажмите "Modify" (Изменить), введите новый пароль, подтвердите его, введите проверочный вопрос, экспортируйте ключ, нажмите ОК и завершите изменение пароля.
- **Forgot password (Забыли пароль?):** войдите в учетную запись через веб-интерфейс, нажмите "Forget" (Забыли?), в качестве метода проверки выберите "Answer the question" (Ответить на вопрос), выберите вопрос, который вы указали при изменении пароля, введите соответствующий ответ и нажмите "Next" (Далее), чтобы ввести новый пароль. Для возврата в интерфейс входа в систему выберите "Re-login" (Повторный вход в систему).

- Если в качестве HTTP-порта указан любой порт, кроме 80, введите `http:// IP-адрес + :(двоеточие) + номер порта` в адресной строке браузера, например `http://192.168.1.88:96`.

6.3 Установка Active X

Загрузите подключаемый модуль браузера и установите его во время первого входа в учетную запись, как показано на Рисунке 6-2 ниже, нажмите "Please click here to download the browser plug-in, please close the browser when the download is finished" (Нажмите для загрузки подключаемого модуля браузера, закройте браузер после завершения загрузки) и установите его, а затем выполняйте подсказки для завершения установки.

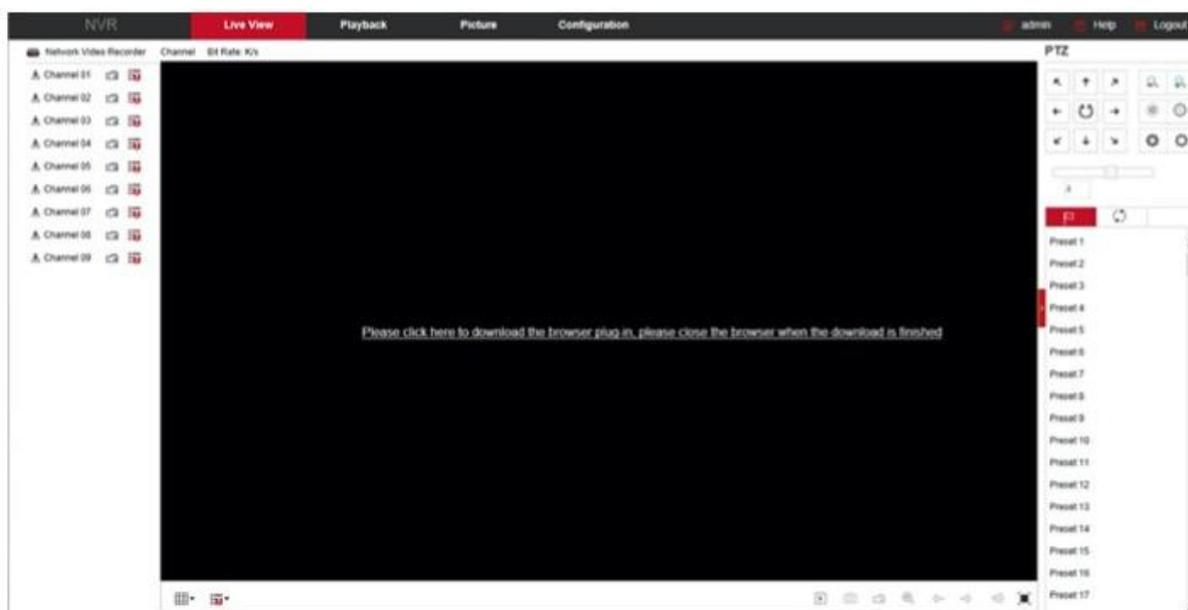
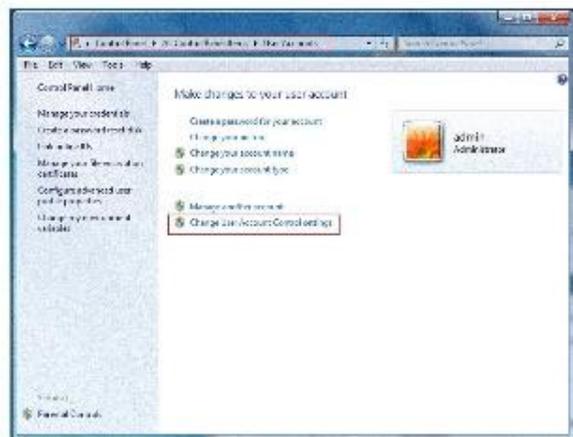
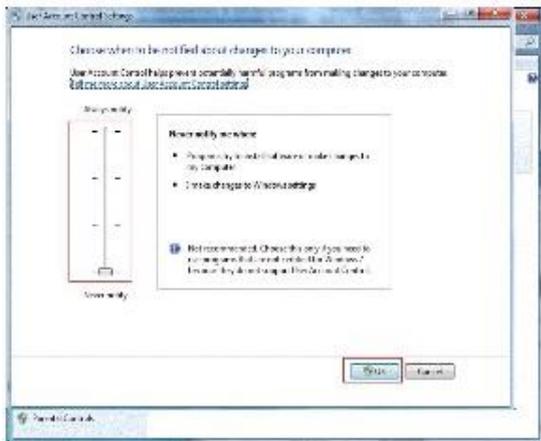


Рисунок 6–2



ПРИМЕЧАНИЕ

- После обновления сетевого видеорежистратора до новой версии, удалите оригинальные инструменты управления, загрузите и установите новые.
- Пользователи ОС WIN 7 могут столкнуться с проблемами во время резервного копирования и записи. В случае возникновения таких проблем, проверьте настройки администратора. Для этого выполните следующие действия.



WIN7-1 WIN7-2

- Вы можете скачать Active X. Установите уровень безопасности и настройки фаервола на самом низком уровне и выполните настройки IE: Tool (Инструменты) - Internet Option (Свойства браузера) - Custom level (Уровень пользователя) - ActiveX, после чего активируйте все свойства под ActiveX и нажмите ОК! После этого загрузка и установка Active X будет выполнена автоматически. См. Рисунок 6–3.



Рисунок 6–3

6.4 Просмотр в реальном времени

После успешного входа в учетную запись пользователя откройте интерфейс просмотра в реальном времени. Интерфейс показан ниже на Рисунке 6–4:

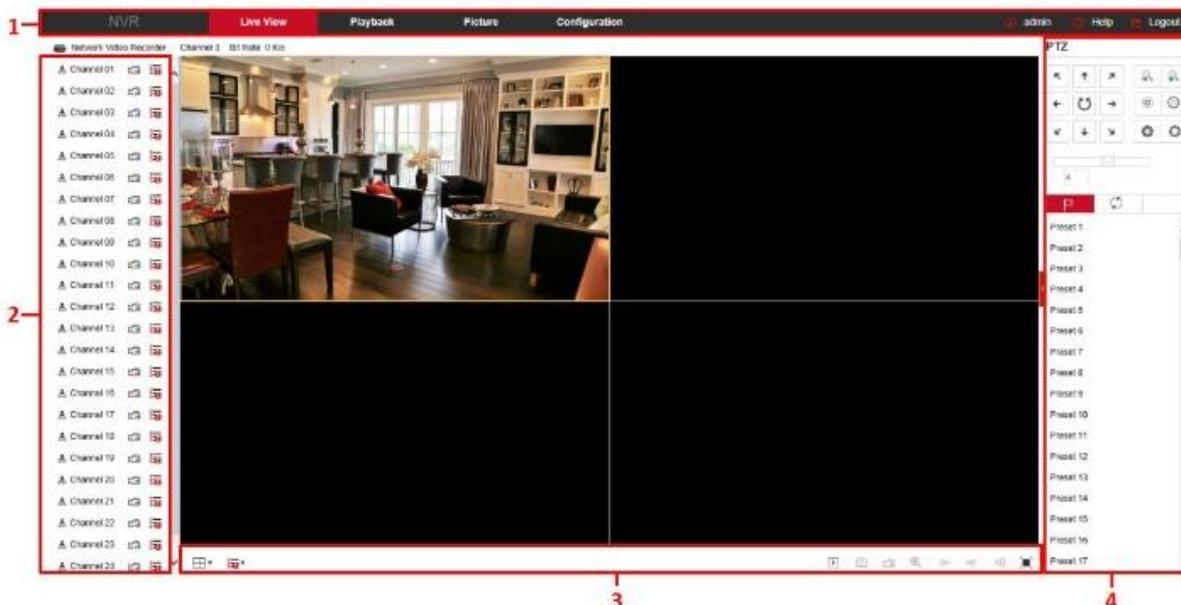


Рисунок 6–4

1. **System Menu (Системное меню):** включает просмотр в реальном времени, воспроизведение, изображения, настройки, подсказки, выход из учетной записи и в нем указано имя пользователя учетной записи.
2. **Real-time Monitoring Channel (Контроль каналов в режиме реального времени):** открыть/закрыть предварительный просмотр, переключение между записью и потоком.

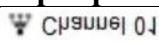
Маркировка	Спецификация
	Открытие или закрытие предварительного просмотра с соответствующего канала.
	Включение/выключение записи, сохранение видео на жестком диске локального компьютера.
	Переключение между главным и дополнительным потоком битов.

Таблица 6–1

3. Кнопка быстрого вызова канала для предварительного просмотра

Маркировка	Спецификация
	Переключение между окнами предварительного просмотра. Слева направо: разделение на 1 экран, на 4 экрана, на 9 экранов. Количество окон предварительного просмотра зависит от количества каналов, поддерживаемых устройством. Все зависит от конкретной ситуации.
	Переключение между основным и дополнительными потоками, включение предварительного просмотра.
	Открыть / закрыть все каналы предварительного просмотра.
	Нажмите на эту иконку, чтобы сделать фотографию. Путь сохранения изображений по умолчанию: C:\Record. Для изменения пути хранения зайдите в меню "Configuration" (Настройки), "Local Config" (Локальные настройки).

	Нажмите на эту иконку, чтобы начать запись со всех каналов; снова нажмите на иконку, чтобы прекратить запись. Путь сохранения записей по умолчанию: C:\Record. Для изменения пути хранения зайдите в меню "Configuration" (Настройки), "Local Config" (Локальные настройки).
	Функция локального электронного масштабирования. Нажмите на эту иконку, чтобы открыть функцию электронного масштабирования, выберите увеличение изображения с канала, нажмите левую кнопку мыши для выбора зоны, которую хотите увеличить, отпустите левую кнопку мыши и выберите зону, которую хотите увеличить; при масштабировании изображения с канала щелкните правую кнопку мыши для возвращения в начальное состояние.
	1 экран предварительного просмотра, нажмите для переключения каналов
	Включение / выключение колонки. Если не включить звук, то он будет отсутствовать во время просмотра.
	Воспроизведение в полноэкранном режиме. Для выхода из полноэкранного режима нажмите на клавиатуре кнопку Esc

Таблица 6–2

4. Окно настройки функции «поворот/наклон/зум»

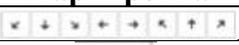
Маркировка	Спецификация
	Кнопка управления направлением PTZ-камеры
	Самопроверка PTZ-камеры
	Кнопка зума
	Кнопка фокуса
	Кнопка настройки диафрагмы
	Для контроля скорости используют размер шага. Чем выше значение, тем быстрее движется камера. Например, скорость вращения на этапе 7 намного выше скорости вращения на этапе 1.
	Предварительные настройки
	Вызов предварительных настроек
	Настройки
	Удалить настройки
	Настройка маршрута патрулирования
	Включить / выключить патрулирование

Таблица 6–3

6.5 Настройки

6.5.1 Локальные настройки

Для входа в интерфейс настройки нажмите "Configuration" (Настройки), "Local Config" (Локальные настройки), как показано на Рисунке 6–5. Здесь вы можете выполнить настройки для видеофайлов устройства, путь сохранения снимков и записей на локальном компьютере. Для настройки пути сохранения выберите "Browse" (Обзор) и для завершения настроек нажмите "Save" (Сохранить).

The screenshot shows the 'Local Config' interface with two main sections: 'Record File Settings' and 'Picture and Clip Settings'. Each section contains three rows of settings, each with a text input field and a 'Browse' button.

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

At the bottom left, there is a red button labeled 'Save'.

Рисунок 6–5

6.5.2 Канал

6.5.2.1 Камера

▪ Добавление камеры

Для входа в интерфейс камеры в главном меню выберите "Configuration" (Настройки), "Channel" (Канал), "Add Camera" (Добавить камеру), как показано на Рисунке 6–6. Здесь можно добавлять, редактировать и удалять устройства по мере необходимости. Соответствующие параметры должны совпадать с параметрами со стороны сетевого видеорежистратора.

Add		Manual Add			Del		
<input type="checkbox"/>	Channel(3)	Edit	Del	Conf.	IP	Port	Protocol
<input type="checkbox"/>	1	Edit	Del	Conf.	172.18.196.203	80	Private
<input type="checkbox"/>	5	Edit	Del	Conf.	172.18.193.39	80	Private
<input type="checkbox"/>	6	Edit	Del	Conf.	172.18.193.63	80	Private

Рисунок 6–6

▪ **Настройка питания через PoE**

Для входа в интерфейс настройки питания через PoE нажмите “Configuration (Настройки) → Camera (Камера) → Add Camera (Добавить камеру) → PoE Power Configuration (Настройка питания через PoE)”. Настройки зависят от расстояния между сетевой камерой и PoE каналом. Проверьте статус канала, как показано на Рисунке 6-7.

Channel	<input type="checkbox"/> Long Distance	<input type="checkbox"/> Short Distance	Channel Status	Actual Power
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Disconnected	0.00w



Note:

1. PoE port rated power is 100.0W.

2. The normal power range of each PoE port is 0W-30.0W.

Рисунок 6–7

▪ **PoE-соединение**

Для входа в интерфейс настройки питания через PoE нажмите “Configuration (Настройки) ” Camera (Камера) ” Add Camera (Добавить камеру) ” PoE Power Configuration (Настройка питания через PoE)”. Здесь можно настроить каждый PoE-порт.

Add Camera PoE Power Configuration **PoE Bonding Configuration**

<input type="checkbox"/> Enable	Channel name
<input type="checkbox"/>	IPCamera 1
<input type="checkbox"/>	IPCamera 2
<input type="checkbox"/>	IPCamera 3
<input type="checkbox"/>	IPCamera 4
<input type="checkbox"/>	IPCamera 5
<input type="checkbox"/>	IPCamera 6
<input type="checkbox"/>	IPCamera 7
<input type="checkbox"/>	IPCamera 8

图 6-8

6.5.2.2 Экранное меню

Для входа в интерфейс настройки экранного меню в главном меню выберите "Configuration" (Настройки), "Channel" (Канал), "OSD" (Экранное меню), как показано на Рисунке 6–9. Здесь вы можете просматривать и редактировать текст IP-камеры, формат данных, параметры отображения локации и изображения и другую соответствующую информацию. параметры должны совпадать с параметрами со стороны сетевого видеорегистратора.

OSD

Channel: CH05



Time

Text

Date Format Day Month Year

OSD Position Top_Left

Name 2

Mirror Off

Рисунок 6–9

6.5.2.3 Изображение

В главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Channel" (Канал) → "Image" (Изображение), как показано на Рисунке 6–10. Здесь вы можете просматривать и настраивать яркость изображения с канала, контраст, насыщенность и четкость. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

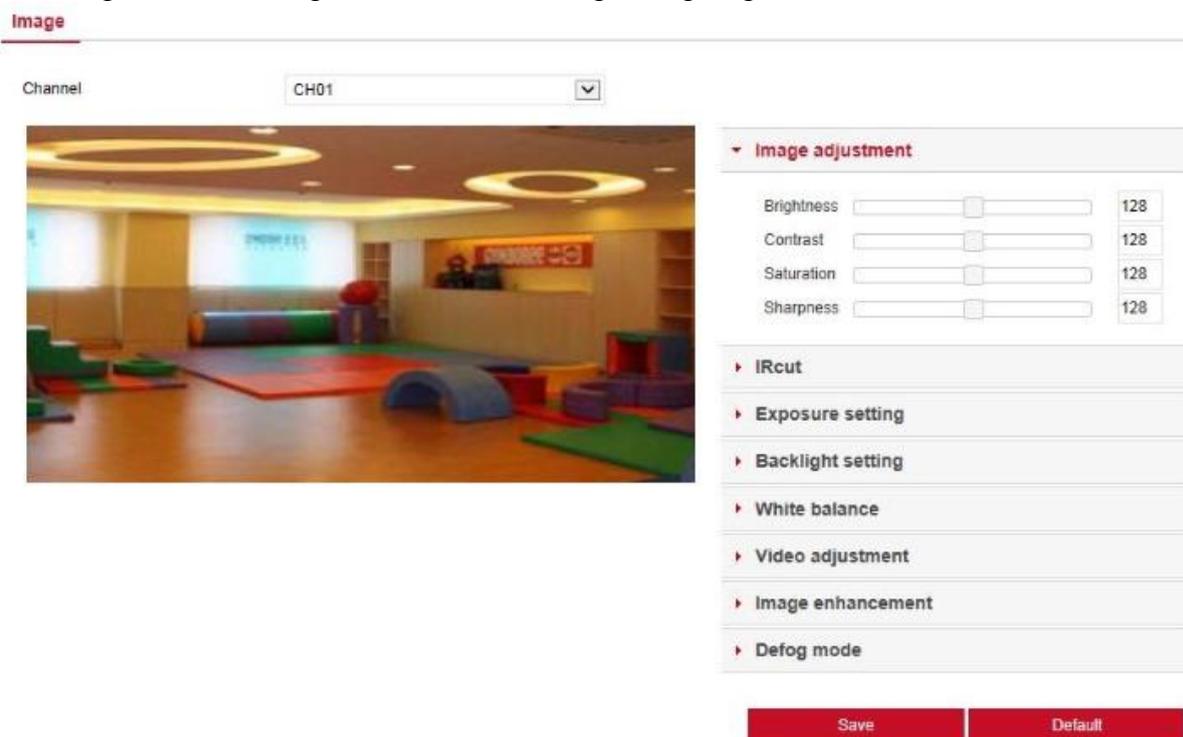


Рисунок 6–10

6.5.2.4 Настройка функции «поворот/наклон/зум»

Для входа в интерфейс настройки функции «поворот/наклон/зум» в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Channel" (Канал) → "PTZ" (Поворот/наклон/зум), как показано на Рисунке 6–11. Здесь вы можете просматривать и указывать информацию о функции «поворот/наклон/зум» для каждого канала. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

PTZ

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

Save

Рисунок 6–11



ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке протокола при подключении к сетевой PTZ-камере, выберите "Private" и подключение выполнится через разъем RS485 PTZ-камеры.

6.5.2.5 Маскировка

Для входа в интерфейс настройки маскировки в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Channel" (Канал) → "Privacy Mask" (Маскировка), как показано на Рисунке 6–12. Здесь вы можете указывать параметры настройки приватности и другую соответствующую информацию. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Privacy Mask

Channel

CH02



- Private Masking1
- Private Masking2
- Private Masking3

Рисунок 6–12

6.5.2.6 Название канала

Для входа в интерфейс настройки названия канала в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Channel" (Канал) → "Channel Name" (Название канала), как показано на Рисунке 6–13. Здесь вы можете просматривать и настраивать название канала. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Channel Name

CH1	CH1
CH2	CH2
CH3	CH3
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6
CH7	CH7
CH8	CH8
CH9	CH9

Рисунок 6–13

6.5.3 Хранение

6.5.3.1 Запись

- **Запись канала**

Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки записи в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Storage" (Хранение) → "Record" (Запись), как показано на Рисунке 6–14.



Рисунок 6–14

Шаг 2: Настройте параметры так, как описано в таблице ниже.

Параметр	Описание
Канал	Выберите номер канала для настройки записей и настройте разные графики записей для разных каналов. Для настройки всех каналов нажмите “All” (Все).
Включить	Включение/выключение функции записи на текущем канале.
Удалить	Удалить записи за выбранный промежуток времени.

Удалить все	Нажмите для удаления всех настроек записи.
Выбрать все	Нажмите для настройки записи со всех каналов нормальных видео и обнаружения движения в период с понедельника по воскресенье.
	Копировать. После настройки параметров видео за несколько дней нажмите  , чтобы применить их для записи видео за другие дни.
Настройки периода времени	Нажмите на один из настроенных периодов времени, после чего на экране появится окно с настройками периода времени. Выберите тип записи, период времени и для завершения настроек нажмите "Save" (Сохранить). Для удаления выбранного промежутка времени нажмите "Delete" (Удалить).
Дополнительные настройки	Нажмите для входа в интерфейс настроек предварительной записи и выберите время. предварительной записи в диапазоне от 0 до 30 секунд, а затем нажмите ОК.

Таблица 6–1

Шаг 3: нажмите "Save" (Сохранить).

■ Кодирование

Для входа в интерфейс кодирования в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Storage" (Хранение) → "Encode" (Кодирование), как показано на Рисунке 6–15. Здесь вы можете просматривать и настраивать параметры кодирования доступа к устройству. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорежистора.

Channel	CH01
Stream Type	Main Stream
Video Encoding	H264
Main Stream	
Resolution	1920x1080
Stream Type	Video&Audio
Rate Control	VBR
Bitrate(Kb/S)	3072
Rate suggestion range(Kbps)	3200~5333
Frame Rate	25
H264+/H265+	
H264+	Off

Рисунок 6–15

6.5.3.2 Накопительное устройство

- Жесткий диск

Для входа в интерфейс управления диском в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Storage Device" (Накопитель) → "HDD" (Жесткий диск), как показано на Рисунке 6–16. Здесь вы можете не только видеть подключенные диски, но и форматировать их. Настройки должны соответствовать настройкам со стороны сетевого видеорегистратора.

HDD **Cloud Storage**

Cloud Storage

Enable

Google

Cloud Web

Verification Code

Upload Folder

User Name	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

Enable

Channel

IPEYE Client

IPEYE only supports H264 encoding

Рисунок 6–17

6.5.4 Система

6.5.4.1 Общие настройки

▪ Настройки устройств

Для входа в интерфейс настройки устройства в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "General" (Общие настройки) → "Device Setting" (Настройки устройства), как показано на Рисунке 6–18. Здесь вы можете просматривать и выбирать язык устройства, режим записи, дни, в которые выполняется запись, разрешение и другую информацию. Для завершения настроек нажмите "Save" (Сохранить).

Device Setting	Date	Dst
Language	English	▼
Record Mode	Overwrite	▼
Record Days	No Limit	▼
Video Standard	PAL	▼
Resolution	1280x720	▼
Standby Time(Min)	Never	▼
Device Name	NVR	

Рисунок 6–18

▪ Дата

Настройте дату системы устройства и вручную введите время системы, синхронизируйте его с компьютером или используйте функцию NTP (протокол сетевого времени).

Настройка системного времени выполняется следующим образом:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки даты в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "General" (Общие настройки) → "Date" (Дата), как показано на Рисунке 6–19.

Шаг 2: Выберите тип даты. На выбор доступно три способа.

- ✓ Настройте дату/время вручную; вручную выберите дату и время, нажмите "Save" (Сохранить), после чего система автоматически выполняет синхронизацию в настроенным вручную время.
- ✓ Включите синхронизацию с компьютером и нажмите "Save" (Сохранить), после чего система автоматически синхронизирует время с компьютером, который использовали для входа в учетную запись.
- ✓ Включите функцию получения записи через NTP. Выберите NTP-сервер (или выберите сервер клиента, введите доменное имя сервера клиента), часовой пояс устройства, введите NTP-порт, укажите интервал, формат даты, разделитель, формат времени и один раз нажмите "Save" (Сохранить) для синхронизации системного времени со временем NTP-сервера.
- ✓ Включите функцию настройки даты/времени вручную; вручную выберите дату и время, нажмите "Save" (Сохранить), после чего система будет синхронизироваться с временем, настроенным вручную.

- ✓ Включите синхронизацию с компьютером и нажмите "Save" (Сохранить), после чего система автоматически синхронизирует время с компьютером, который использовали для входа в учетную запись.
- ✓ Включите функцию получения записи через NTP. Выберите NTP-сервер (или выберите сервер клиента, введите доменное имя сервера клиента), часовой пояс устройства, введите NTP-порт, укажите интервал, формат даты, разделитель, формат времени и один раз нажмите "Save" (Сохранить) для синхронизации системного времени со временем NTP-сервера.

Параметры настройки даты описаны в таблице ниже:

Параметр	Описание
NTP-сервер	Введите доменное имя сервера с установленным NTP-
NTP-сервер клиента	Если NTP-сервер выбирает функцию "Custom" (Пользователь), то доменное имя NTP-сервера необходимо ввести.
NTP-порт	Укажите порт NTP-сервера.
Формат даты	Настройте формат отображения даты на XVR-видеорегистраторах, в том числе года, месяца, дня.
Формат времени	Настройте формат времени для XVR-видеорегистратора (24-часовой или 12-часовой).
Разделитель времени	Настройте разделитель года, месяца и дня.
Часовой пояс	Настройте часовой пояс XVR-видеорегистратора.
Проверка канала Время	Выберите канал XVR-видеорегистратора.

Таблица 6–2

Настройте проверку времени канала следующим образом:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки даты в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "General" (Общие настройки) → "Date" (Дата).

Шаг 2: выберите канал, который вы хотите использовать, или выберите "All" (Все) и для завершения настроек нажмите "Save" (Сохранить).

Time Zone	GMT+00:00 Dublin, Edinburgh, London										
<input checked="" type="checkbox"/> Set Date/Time Manually											
Date/Time	2020-05-08	10	59	30							
<input type="checkbox"/> Synchronize with the computer	2020/5/8 10:56:52										
<input type="checkbox"/> Receive date/time form NTP											
NTP Server	time.nist.gov										
Custom NTP Server											
NTP Port	123										
NTP Interval(Min)	10										
Date Format	Year Month Day										
Date Separator	.										
Time Format	24hour										
Channel Check Time											
<input type="checkbox"/> Select All											
<input checked="" type="checkbox"/> CH01	<input checked="" type="checkbox"/> CH02	<input checked="" type="checkbox"/> CH03	<input checked="" type="checkbox"/> CH04	<input checked="" type="checkbox"/> CH05	<input checked="" type="checkbox"/> CH06	<input checked="" type="checkbox"/> CH07	<input checked="" type="checkbox"/> CH08	<input checked="" type="checkbox"/> CH09	<input checked="" type="checkbox"/> CH10	<input checked="" type="checkbox"/> CH11	<input checked="" type="checkbox"/> CH12
<input checked="" type="checkbox"/> CH13	<input checked="" type="checkbox"/> CH14	<input checked="" type="checkbox"/> CH15	<input checked="" type="checkbox"/> CH16	Interval (Min)							
	60										

Рисунок 6–19

▪ Летнее время

Настройка летнего времени:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки летнего времени в главном меню выберите "Configuration" (Настройки), "System" (Система), "General" (Общие настройки), "Dst" (Летнее время), как показано на Рисунке 6-20.

Шаг 2: включите функцию летнего времени, укажите тип, время начала, время окончания и задержки.

Шаг 3: нажмите "Save" (Сохранить).

Device Setting Date **Dst**

Daylight-Saving Time

Type Week ▼

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

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

Offset(min) 60 ▼

Рисунок 6–20

6.5.4.2 Сеть

▪ IP-адрес/Порт

Для входа в интерфейс настройки TCP/IP в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "TCP/IP" как показано на Рисунке 6–21. Здесь вы можете указать IP-адрес, маску подсети, шлюз, порт, DNS и другую информацию о сети. Настройки TCP/IP и сетевого видеорегистратора должны совпадать.

IP/Port	DDNS	Email	P2P
NIC Settings			
	Enable DHCP	<input type="checkbox"/>	
IP Address	172.18.195.251		
Network Mask	255.255.248.0		
Gateway	172.18.192.1		
TCP Port	5000		
RTSP Port	554		
HTTP Port	80		
Private Port	6000		
Device MAC	54:32:07:69:1C:5B		
DNS			
Primary DNS	172.18.192.1		
Secondary DNS	8.8.8.8		
Internal Net Card IP			
Internal Net Card IP	192.168.11.2		

Рисунок 6–21

- **DDNS**

Для входа в интерфейс настройки DDNS в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "DDNS", как показано на Рисунке 6–22. Здесь вы можете просматривать и настраивать функцию DDNS. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны XVR-видеорежистратора.

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

DDNS

Enable DDNS	<input type="checkbox"/>
DDNS Type	ORAY <input type="button" value="v"/>
Refresh Time(Sec)	60
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Domain	<input type="text"/>

Рисунок 6–22

- **E-mail**

Для входа в интерфейс настройки электронной почты в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "Email", как показано на Рисунке 6–23. Здесь вы можете просматривать и настраивать функцию отправки уведомления по почте. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP	
<input type="checkbox"/> Enable e-Mail Alarm Notifications					
Sender's Address	<input type="text"/>				
SMTP Server	<input type="text" value="smtp.MailServer.com"/>				
Port	<input type="text" value="465"/>				
<input type="checkbox"/> Attach File					
Subject	<input type="text" value="NVR_ALERT"/>				
Message interval(Min)	<input type="text" value="1"/>				
Encryption	<input type="text" value="SSL"/> <input type="button" value="v"/>				
User Name	<input type="text"/>				
Password	<input type="text"/>				
Confirm	<input type="text"/>				
Recipient1	<input type="text"/>	<input type="button" value="Test"/>			
Recipient2	<input type="text"/>				
Recipient3	<input type="text"/>				
Time Period					
Week	<input type="text" value="Fri."/> <input type="button" value="v"/>				
Time Period1	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>	~	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>
Time Period2	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>	~	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>
<input type="checkbox"/> Enable Auto Email					
Email Interval(Min)	<input type="text" value="60"/>				

Рисунок 6–22

▪ **P2P**

Для входа в интерфейс настройки P2P в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "P2P", как показано на Рисунке 6–23. Здесь вы можете включать/отключать функцию P2P, смотреть серийный номер устройства, сканировать соответствующий QR-код при помощи мобильного телефона для загрузки приложения. Настройки P2P совпадают с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

BitVision

Status:

On line

Encryption

SSL

Push interval(min)

5

Рисунок 6–24

FTP

Для входа в интерфейс настройки FTP в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "FTP", как показано на Рисунке 6–24. Здесь вы можете просматривать и настраивать функцию FTP-сервера. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

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

Рисунок 6–25

▪ UPNP

Для входа в интерфейс настройки UPNP в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "UPNP", как показано на Рисунке 6–26. Здесь вы можете включать и настраивать функцию UPNP. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорежистратора.

IP/Port
DDNS
Email
P2P
FTP
UPNP

Enable

State

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

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

Рисунок 6–26

▪ **PPPOE**

Для входа в интерфейс настройки PPPOE в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "PPPOE", как показано на Рисунке 6–27. Здесь вы можете включать и выключать функцию PPPOE. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорежистратора.

IP/Port
DDNS
Email
P2P

Enable

User Name

Password

IP Address

Network Mask

Рисунок 6–27

▪ Фильтр адресов

Для входа в интерфейс настройки фильтра адресов в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Network" (Сеть) → "Address Filter" (Фильтр адресов), как показано на Рисунке 6–28. Здесь вы можете через учетную запись веб-пользователя настраивать черный и белый списки. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Enable ▾	IP/MACAddress	Edit	Del
----------	---------------	------	-----

Рисунок 6–28

6.5.4.3 Пользователь

Для входа в интерфейс управления пользователем в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "User" (Пользователь), как показано на Рисунке 6–29. Здесь вы можете добавлять и удалять, редактировать данные пользователя. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Alarm Input

Alarm Out

<input type="checkbox"/> Enable	
Alarm Input	1
Alarm Name	alarm_in1
Type	Normally open
Week	Fri.
<input type="checkbox"/> Time Period1	0 : 0 ~ 0 : 0
<input type="checkbox"/> Time Period2	0 : 0 ~ 0 : 0
Alarm Out	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> Channel Recording	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
<input type="checkbox"/> Screen Display	
<input type="checkbox"/> E-mail Notification	
<input type="checkbox"/> Buzzer Alarm	

Рисунок 6–30

▪ Выход аварийного сигнала

Для входа в интерфейс выхода аварийного сигнала в главном меню выберите "Configure" (Настройки) → "System" (Система) → "Local Alarm" (Локальный аварийный сигнал) → "Alarm Output" (Выход аварийного сигнала), как показано на Рисунке 6–31. Здесь вы можете настраивать аварийный выход для подключения внешнего аварийного устройства. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорежистратора.

Alarm Input **Alarm Out**

Enable

Alarm Out 1 ▼

Alarm Name alarm_out1

Delay 5s ▼

Week Fri. ▼

Time Period1 0 : 0 ~ 0 : 0

Time Period2 0 : 0 ~ 0 : 0

Рисунок 6–31

6.5.4.5 Нормальное событие

- **Обнаружение движения**

Для входа в интерфейс настройки обнаружения движения выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Normal Event" (Нормальное событие) → "Motion Detection" (Обнаружение движения), как показано на Рисунке 6–32. Здесь вы можете просматривать и настраивать соответствующие параметры обнаружения движения. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорежистратора.

Channel

CH01



Draw Area

Clear All

 Enable

Sensitivity

10

 Buzzer Alarm Channel Recording Enable e-mail notifications

Week

Fri.

 Time Period1

0 : 0 ~ 24 : 0

 Time Period2

0 : 0 ~ 0 : 0

Enable Alarm Output

 1

Рисунок 6-32

▪ Исключение

Для входа в интерфейс настройки исключений движения выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Normal Event" (Нормальное событие) → "Exception" (Исключение), как показано на Рисунке 6-33. Здесь вы можете просматривать информацию об аварийных сигналах (отсутствие диска, ошибка диска, отключение сети, конфликт IP-адресов). Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Event Type No Disk ▾

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

Рисунок 6–33

▪ **Потеря видеосигнала**

Для входа в интерфейс настройки потери видеосигнала выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Normal Event" (Нормальное событие) → "Video Loss" (Потеря видеосигнала), как показано на Рисунке 6–34. Здесь вы можете указать настройки канала на случай потери видеосигнала и переключения устройства в режим соответствующего аварийного сигнала. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

Channel CH01 ▾

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

Рисунок 6–34

▪ **Звуковой сигнал**

Для входа в интерфейс настройки звукового сигнала движения выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Normal Event" (Нормальное событие) → "Buzzer" (Звуковой сигнал), как показано на Рисунке 6–35. Здесь вы можете настраивать продолжительность звукового сигнала. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.



Рисунок 6–35

6.5.4.6 Умное событие

- Функция умного распознавания включает функцию распознавания лица, обнаружения пересечения, обнаружения вторжения в указанную зону, обнаружения стоящего человека и группы людей.

- **Распознавание лица**

Для входа в интерфейс обнаружения человека выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "Face" (Лицо), как показано на Рисунке 6–36. Здесь вы можете настраивать параметры аварийного сигнала при распознавании лица. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

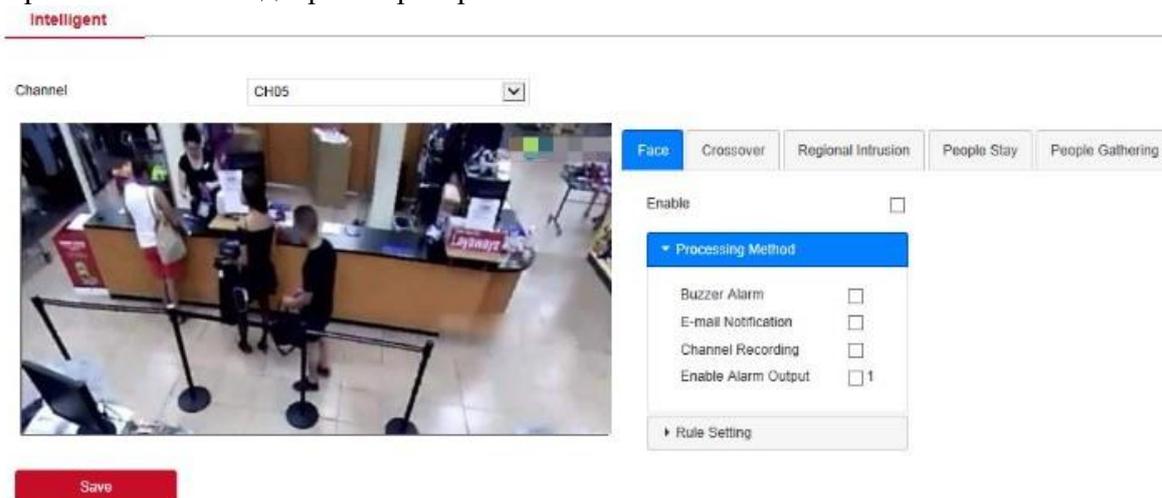


Рисунок 6–36

- **Пересечение**

Для входа в интерфейс обнаружения пересечения выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "Crossover" (Пересечение), как показано на Рисунке 6–37. Здесь вы можете настраивать параметры аварийного сигнала при обнаружении пересечения. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

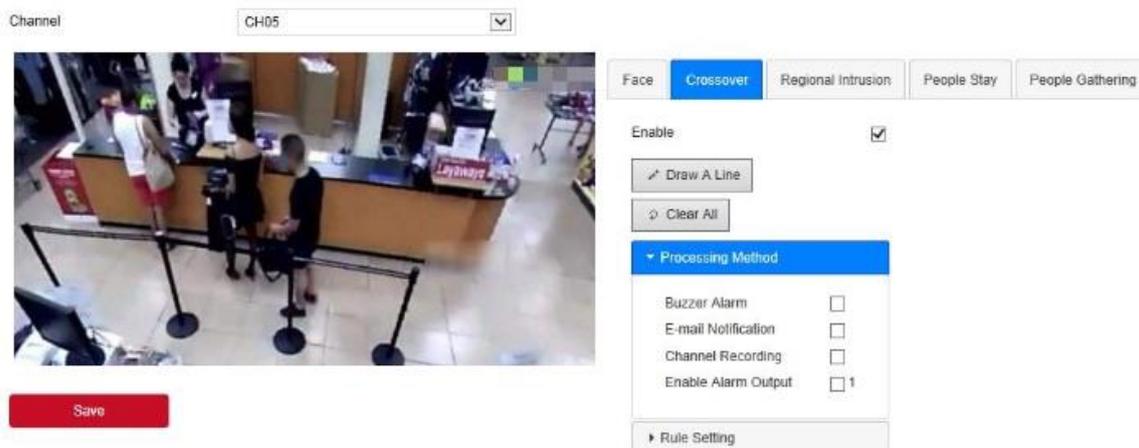


Рисунок 6–37

▪ Обнаружение вторжения в указанную зону

Для входа в интерфейс обнаружения вторжения в указанную зону выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "Regional Intrusion" (Обнаружение вторжения в указанную зону), как показано на Рисунке 6–38. Здесь вы можете настраивать параметры аварийного сигнала при обнаружении вторжения в указанную зону. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

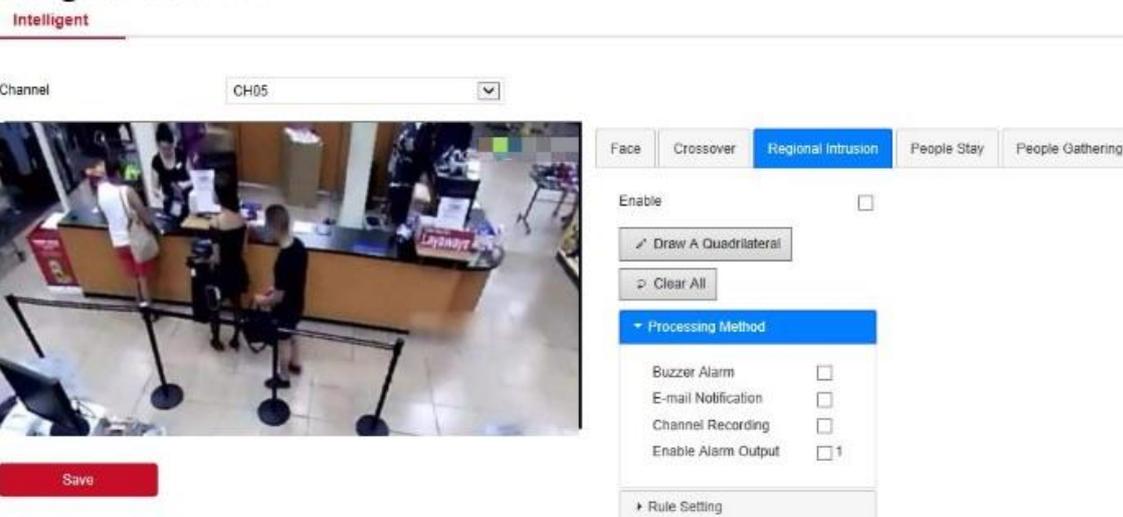


Рисунок 6–38

▪ Обнаружение стоящего человека

Для входа в интерфейс обнаружения вторжения в указанную зону выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "People Stay" (Обнаружение стоящего человека), как показано на Рисунке 6–39. Здесь вы можете настраивать параметры аварийного сигнала при обнаружении стоящего человека. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

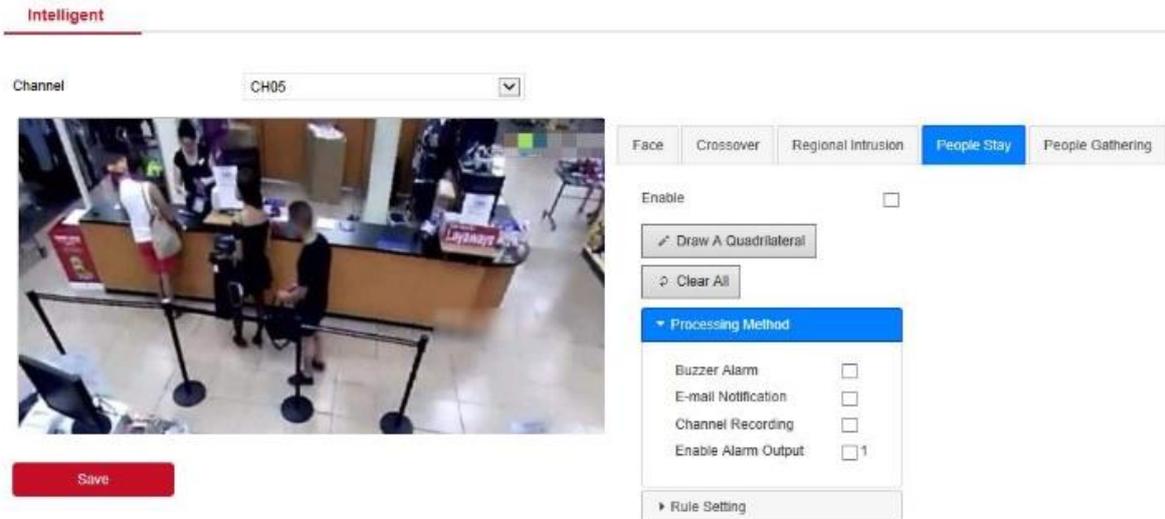


Рисунок 6–39

- **Обнаружение группы людей**

Для входа в интерфейс обнаружения вторжения в указанную зону выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "People Gathering" (Обнаружение группы людей), как показано на Рисунке 6–40. Здесь вы можете настраивать параметры аварийного сигнала при обнаружении группы людей. Соответствующие параметры должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.

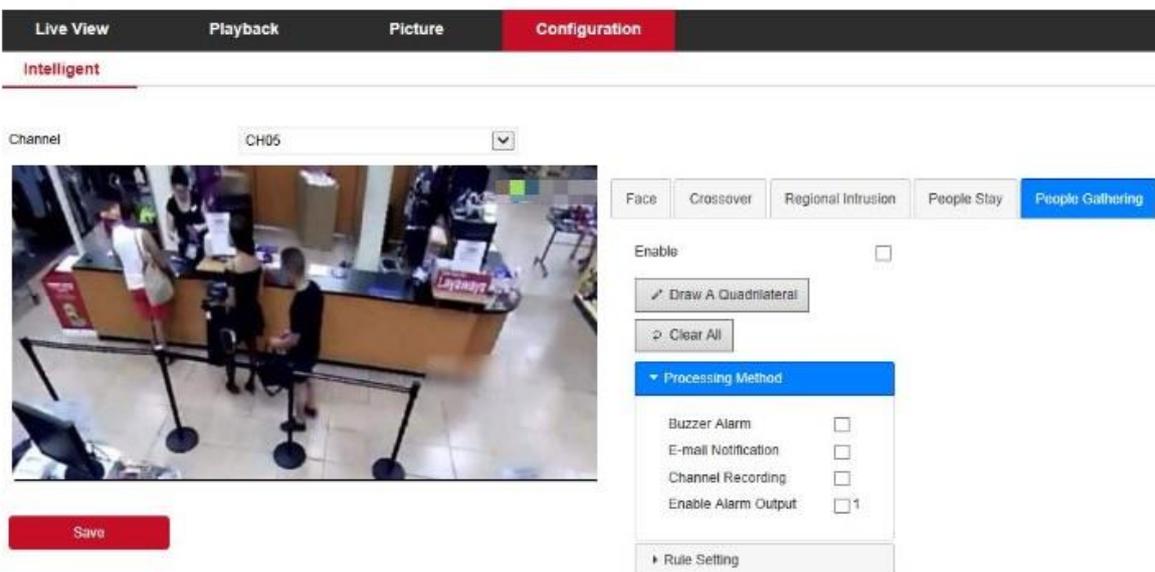


Рисунок 6–40

- **Сравнение лиц**

Параметр сравнения лиц используется для настройки функции сравнения лиц на каналах 01-04 сетевого видеорегистратора.

Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки сравнения лиц выберите "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "Face Comparison" (Сравнение лиц), как показано на Рисунке 6–41.

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

Рисунок 6–41

Шаг 2: выберите настройки канала, включите функцию сравнения лиц, настройте базу данных сравнения лиц и метод обработки.

- ✓ Настройки базы данных сравнения лиц: выберите базу данных сравнения лиц и режим, настройте параметры сходства.
- ✓ Настройка метода обработки: для входа в интерфейс настройки обработки

выберете "  ". В зависимости от потребностей выберите "Buzzer Alarm" (Звуковой аварийный сигнал) → "Email Notification" (Отправка уведомления по электронной почте) → "Channel Recording" (Запись видео с канала) и "Alarm Output" (Выход аварийного сигнала).

Шаг 3: для сохранения настроек нажмите "Save" (Сохранить).

▪ База данных лиц

Для входа в интерфейс управления базой данных лиц выберите в главном меню "Configuration" (Настройки) → "System" (Система) → "Smart Event" (Умное событие) → "Face Database" (База данных лиц), как показано на Рисунке 6–42. Здесь вы можете добавлять и удалять базу данных лиц. Соответствующие действия выполняются так же, как и на локальном сетевом видеорегистраторе.

Здесь вы можете добавлять, удалять, редактировать библиотеки лиц и изображения с лицами. Соответствующие действия выполняются так же, как и на локальном сетевом видеорегистраторе.

Intelligent Face Comparison **Face Database**

Database Name ▲	Number ↕	Event	Delete
1	31		
2	33		
3	208		
4	209		
5	31		
6	31		
7	31		
8	31		

Add

Face Database Details

No. ▲	Name ↕	Coding ↕	Delete
1	444	205DB11B-6862-9D45-A51E-EB810ABCACAF	
2	ww	D9F9D5FB-59AF-4E4A-A50C-C02D8014ECD1	
3	w	F4A279CF-CFBC-0F41-9F4E-0FAE50B84863	
4	lt	FE87E2BE-3ED0-6944-96BC-D39D9D1865C1	
5	ss	E88667E5-7620-8A40-9928-72BB296B47EF	
6	ad - 副本	C4460C94-B6F8-3245-AD56-AE854857645B	
7	nn	A9B368E1-54EE-2142-99E5-E3574803AFC4	
8	nn	E1074A0A-1ADA-0A4E-0AE1-7B97E1B5E928	

Face Template



Рисунок 6–42

6.5.5 Обслуживание

6.5.5.1 Информация о версии

Для входа в интерфейс информации о версии в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Maintain" (Обслуживание) → "Version Info" (Информация о версии), как показано на Рисунке 6–43. Здесь вы можете посмотреть информацию о версии устройства.

Version Info

Device Name:	Network Video Recorder
Model No.:	36C08-POE-PNP
Version:	NVR_HI3536C_H265_16CH_8POE_PNP3_BD_V5_V20.1.12.6
Device Version:	1.0.3.39
Date:	Mar 22 2020 14:08:44
WEB Version:	20.1.12.200320
Plugin Version:	20.1.3.2
Total Number Of Channels:	16
POE num:	8

Рисунок 6–43

6.5.5.2 Журнал

Для входа в интерфейс журнала в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Maintain" (Обслуживание) → "Log" (Журнал), как показано на Рисунке 6–44. Здесь вы можете искать, удалять и экспортировать журналы на ПК. Поиск журналов соответствует настройкам сетевого видеорегистратора.

The screenshot shows the NVR web interface with the 'Configuration' menu selected. The 'Log' section is active, displaying a list of log entries. The interface includes a navigation menu on the left with 'Maintain' selected, and a main area with search filters (Type, Start Time, End Time) and a table of log entries. The table has columns for No., Time, Event, and User Name.

No.	Time	Event	User Name
1	2020/05/11-16:46:53	CH[5]Video loss recovery	system
2	2020/05/11-16:46:52	CH[5]Video Loss	system
3	2020/05/11-16:46:12	CH[5]Video loss recovery	system
4	2020/05/11-16:46:10	CH[5]Video Loss	system
5	2020/05/11-16:45:01	CH[6]Video loss recovery	system
6	2020/05/11-16:44:39	CH[6]Video Loss	system
7	2020/05/11-16:41:57	CH[5]Video loss recovery	system
8	2020/05/11-16:41:54	CH[5]Video Loss	system
9	2020/05/11-16:41:40	CH[5]Video loss recovery	system
10	2020/05/11-16:41:39	CH[5]Video Loss	system
11	2020/05/11-16:40:02	CH[5]Video loss recovery	system
12	2020/05/11-16:39:56	CH[5]Video Loss	system
13	2020/05/11-16:39:56	CH[5]Video Loss	system
14	2020/05/11-16:39:56	CH[5]Video loss recovery	system

Рисунок 6–44

6.5.5.3 Обновление вручную

Через интерфейс обновления вручную вы можете перезагружать и обновлять свое устройство.

Шаги по перезагрузке и обновлению системы:

Шаг 1: для входа в интерфейс настройки обновления в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Maintain" (Обслуживание) → "Manual Upgrade" (Обновление вручную), как показано на Рисунке 6–45.

Шаг 2:

- ✓ **Перезапуск системы:** выберите "Reboot" (Перезапустить), нажмите ОК, после чего откроется интерфейс перезапуска устройства. Подождите пока устройство перезагрузится, зайдите в интерфейс входа в учетную запись и заново войдите в учетную запись.
- ✓ **Upgrade (Обновление):** для открытия папки, в которой хранятся файлы с обновлениями для устройства нажмите "Browse" (Обзор), выберите файл с обновлением, нажмите "Upgrade" (Обновить), после чего начнется обновление устройства и откроется интерфейс обновления. После обновления и перезапуска устройства войдите на страницу входа в учетную запись.



Рисунок 6–45

6.5.5.4 Автоматическое обслуживание

Для входа в интерфейс автоматического обслуживания в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Maintain" (Обслуживание) → "Auto Maintain" (Автоматическое обслуживание), как показано на Рисунке 6–46. Здесь вы можете указывать время перезагрузки устройства, настраивать автоматическое обслуживание. Эти настройки должны совпадать с настройками со стороны сетевого видеорегистратора.



Рисунок 6–46

6.5.5.5 Восстановление по умолчанию

Для восстановления заводских настроек выберите восстановление настроек по умолчанию.

Восстановление настроек по умолчанию:

Шаг 1: для входа в интерфейс восстановления настроек по умолчанию в главном меню выберите "Configuration" (Настройки) → "Maintain" (Обслуживание) → "Restore Default" (Восстановление настроек по умолчанию), как показано на Рисунке 6–47.

Шаг 2: выберите параметры, которые хотите восстановить, например "Camera" (Камера).

Шаг 3: для восстановления выбранных параметров до заводских настроек выберите "Save" (Сохранить).

Restore Default

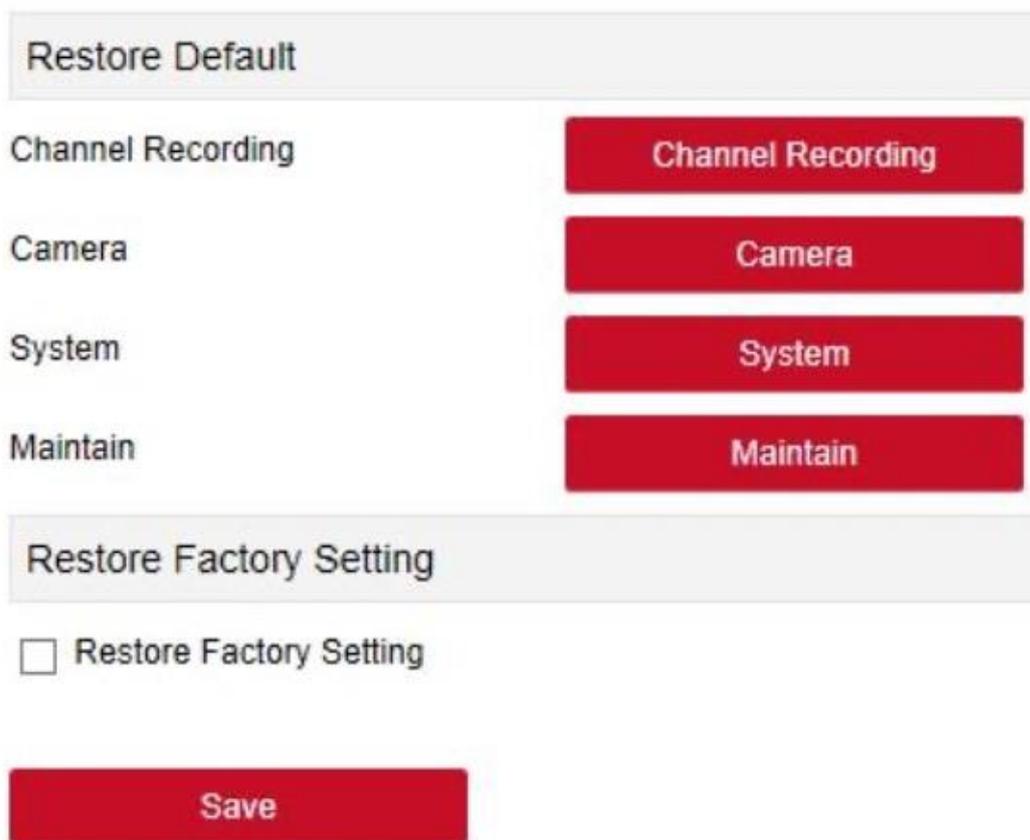


Рисунок 6–47

6.6 Воспроизведение

Для входа в интерфейс воспроизведения в главном меню выберите "Playback" (Воспроизведение), как показано на Рисунке 6–48. Здесь вы можете видеть оборудование, делать захват видео, выполнять загрузки и другие действия. Настройки видеозапроса и сетевого видеорегистратора должны совпадать.

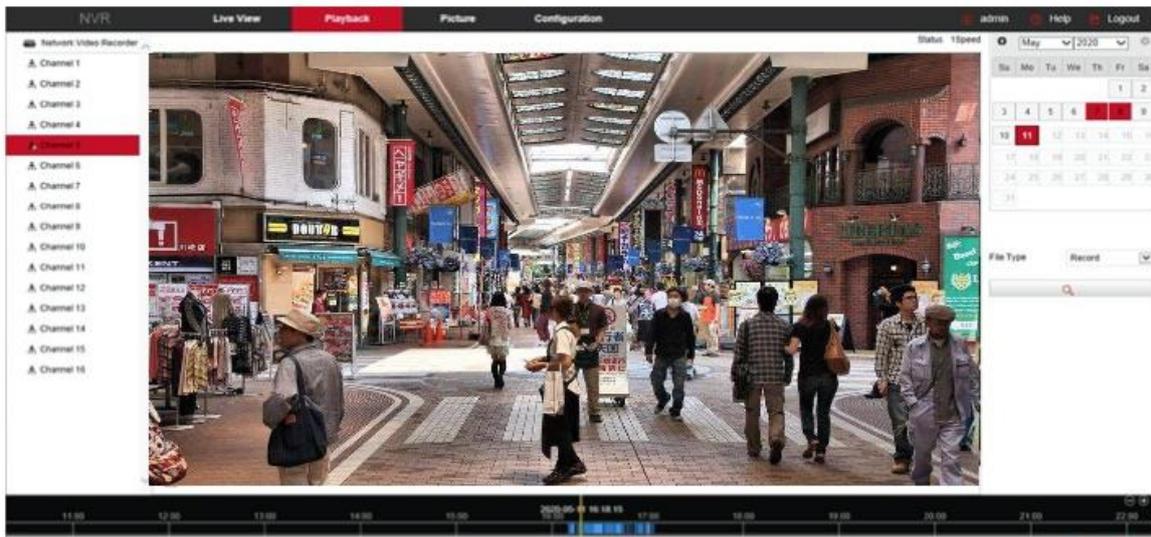


Рисунок 6–48

- ◇ **Временная шкала:** под текущими условиями отображается тип записи и период времени. В режиме четырехэкранного воспроизведения отображается четыре оси свремением воспроизведения для четырех каналов. В режиме одноэкранного воспроизведения отображается только одна временная ось. Наведите и щелкните мышью на голубую зону и перетащите ее к желтой линии, после чего воспроизведение начнется с указанного времени.
- ◇ **Layout (Макет):** чтобы переключить окно воспроизведения видео нажмите “ / ”.
- ◇ **Play/Pause (Воспроизведение/пауза):** после запроса видеофайла нажмите “ / ”, чтобы начать воспроизведение найденного видео/поставить его на паузу.
- ◇ **Stop (Выключение):** во время воспроизведения видео нажмите “” для прекращения воспроизведения видео.
- ◇ **Slow forward (Медленная перемотка вперед):** во время воспроизведения видео нажмите “” для более медленного воспроизведения видео. На выбор доступно несколько скоростей: 1/2, 1/4, 1/8. После переключения вы можете выбрать текущую скорость воспроизведения в окне текущего статуса в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.
- ◇ **Fast forward (Быстрая перемотка вперед):** во время воспроизведения видео нажмите “”, после чего видео будет воспроизводиться медленнее. На выбор доступно несколько скоростей: 2, 4, 8. После переключения вы можете выбрать текущую скорость воспроизведения в окне текущего статуса в правом верхнем углу интерфейса предварительного просмотра.
- ◇ **Mute/Open the sound (Без звука/включить звук):** во время воспроизведения видео нажмите “ / ” для включения/выключения звука по время записи видео.

- ◇ **Enable Electronic Zoom (Включение функции электронного**

масштабирования): во время воспроизведения видео нажмите "  \  " для включения/выключения функции электронного масштабирования во время записи видео. Включите функцию электронного масштабирования, удерживая левую кнопку мыши выберите на экране воспроизведения точку, которую хотите увеличить, отпустите мышь, выберите положение экрана, нажмите "  " для возврата увеличенного экрана в исходное положение.

- ◇ **Snapshot (Снимок):** во время воспроизведения видео нажмите "  " для настройки снимка в меню локальных настроек.

- ◇ **clip (запись):** во время воспроизведения видео нажмите "  " для начала записи, а потом снова нажмите "Save Clip File" (Сохранить файл с записью), который будет сохранен в локальных настройках.

- ◇ **Download (Загрузка):** после отправки запроса на видеофайл нажмите "  " и откройте список видеофайлов, выберите файл для загрузки, нажмите "Download" (Загрузка), после чего начнется загрузка видеофайла, который будет храниться в местных настройках. Интерфейс загрузки файлов показан на Рисунке 6–49. Для пролистывания видеофайлов используйте "First Page" (Первая страница), "Prev Page" (Предыдущая страница), "Next Page" (Следующая страница) и "Last Page" (Последняя страница). Для повторного поиска видеофайла можно использовать календарь справа, тип файла и канал.



Index	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Set Date/Times Manually	Progress
1	record_0000_0004_20200511180950_20200511181021.avi	2020-05-11 15:09:50	2020-05-11 16:10:21	8,000 MB	Edit	
2	record_0000_0004_20200511181029_20200511181048.avi	2020-05-11 15:10:29	2020-05-11 16:10:48	5,913 MB	Edit	
3	record_0000_0004_20200511181050_20200511181101.avi	2020-05-11 15:10:50	2020-05-11 16:11:01	1,043 MB	Edit	
4	record_0000_0004_20200511181119_20200511181117.avi	2020-05-11 15:11:19	2020-05-11 16:11:17	0,348 MB	Edit	
5	record_0000_0004_20200511181128_20200511181216.avi	2020-05-11 15:11:28	2020-05-11 16:12:16	17,350 MB	Edit	
6	record_0000_0004_20200511181234_20200511181225.avi	2020-05-11 15:12:34	2020-05-11 16:12:25	8,348 MB	Edit	
7	record_0000_0004_20200511181233_20200511181240.avi	2020-05-11 15:12:33	2020-05-11 16:12:40	2,435 MB	Edit	
8	record_0000_0004_20200511181251_20200511181339.avi	2020-05-11 15:12:51	2020-05-11 16:13:39	16,695 MB	Edit	
9	record_0000_0004_20200511181353_20200511181357.avi	2020-05-11 15:13:53	2020-05-11 16:13:57	1,391 MB	Edit	
10	record_0000_0004_20200511181408_20200511181413.avi	2020-05-11 15:14:08	2020-05-11 16:14:13	2,435 MB	Edit	
11	record_0000_0004_20200511181437_20200511181450.mn	2020-05-11 15:14:37	2020-05-11 16:14:50	4,522 MB	Edit	
12	record_0000_0004_20200511181459_20200511181549.mn	2020-05-11 15:14:59	2020-05-11 16:15:49	17,390 MB	Edit	
13	record_0000_0004_20200511181558_20200511181604.avi	2020-05-11 15:15:58	2020-05-11 16:16:04	2,097 MB	Edit	
14	record_0000_0004_20200511181613_20200511181623.avi	2020-05-11 15:16:13	2020-05-11 16:16:23	3,478 MB	Edit	
15	record_0000_0004_20200511181645_20200511181654.avi	2020-05-11 15:16:45	2020-05-11 16:16:54	3,130 MB	Edit	
16	record_0000_0004_20200511181705_20200511181714.avi	2020-05-11 15:17:05	2020-05-11 16:17:14	3,130 MB	Edit	
17	record_0000_0004_20200511181725_20200511181729.avi	2020-05-11 15:17:25	2020-05-11 16:17:29	1,391 MB	Edit	
18	record_0000_0004_20200511181742_20200511181800.avi	2020-05-11 15:17:42	2020-05-11 16:18:00	6,251 MB	Edit	
19	record_0000_0004_20200511181808_20200511181824.avi	2020-05-11 15:18:08	2020-05-11 16:18:24	5,595 MB	Edit	
20	record_0000_0004_20200511181832_20200511181841.avi	2020-05-11 15:18:32	2020-05-11 16:18:41	3,130 MB	Edit	

Рисунок 6–49

- ◇ **Full Screen (Полноэкранный режим):** во время воспроизведения видео

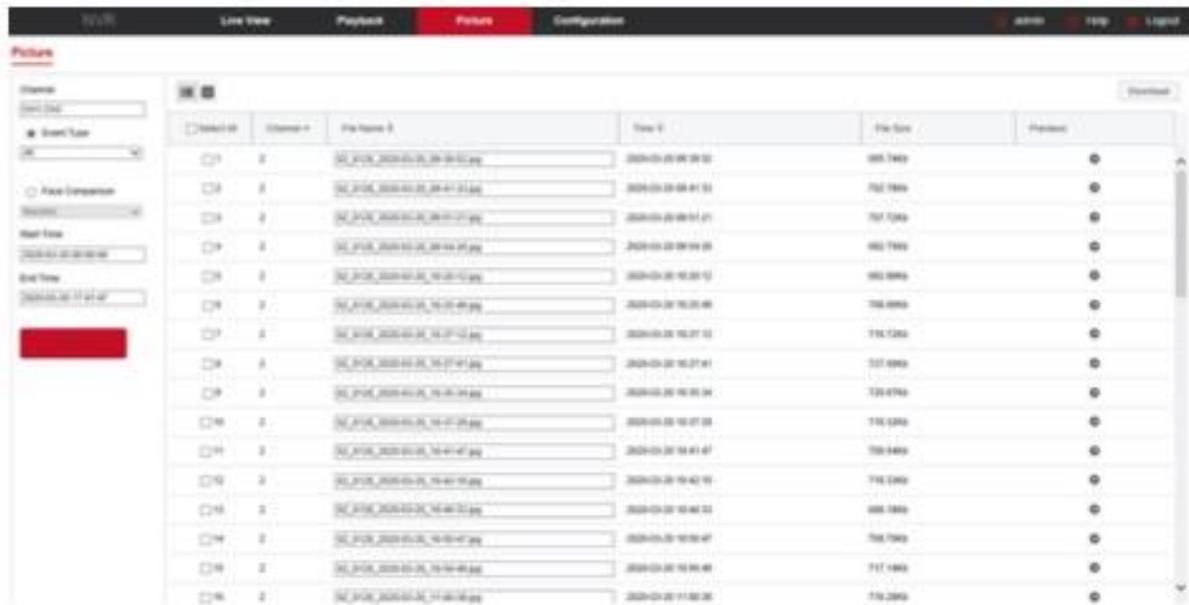
выберите "  " для воспроизведения видео в полноэкранный режим. Для выхода из интерфейса полноэкранный воспроизведения нажмите на клавиатуре кнопку "Esc".

- ◇ **Drag and drop (Перетаскивание):** во время воспроизведения видео щелкните левой кнопкой мыши на временную ось для выбора положения воспроизведения, перетащите ее влево и вправо, перетащите его на середину желтой временной оси и начнется воспроизведение с заданного времени.

6.7 Изображение

В интерфейсе изображения вы можете просматривать и загружать любые изображения с устройства. Действия:

Шаг 1: для входа в интерфейс изображения в главном меню выберите "Picture" (Изображение), как показано на Рисунке 6–50 (1)(2).



6-50 ①

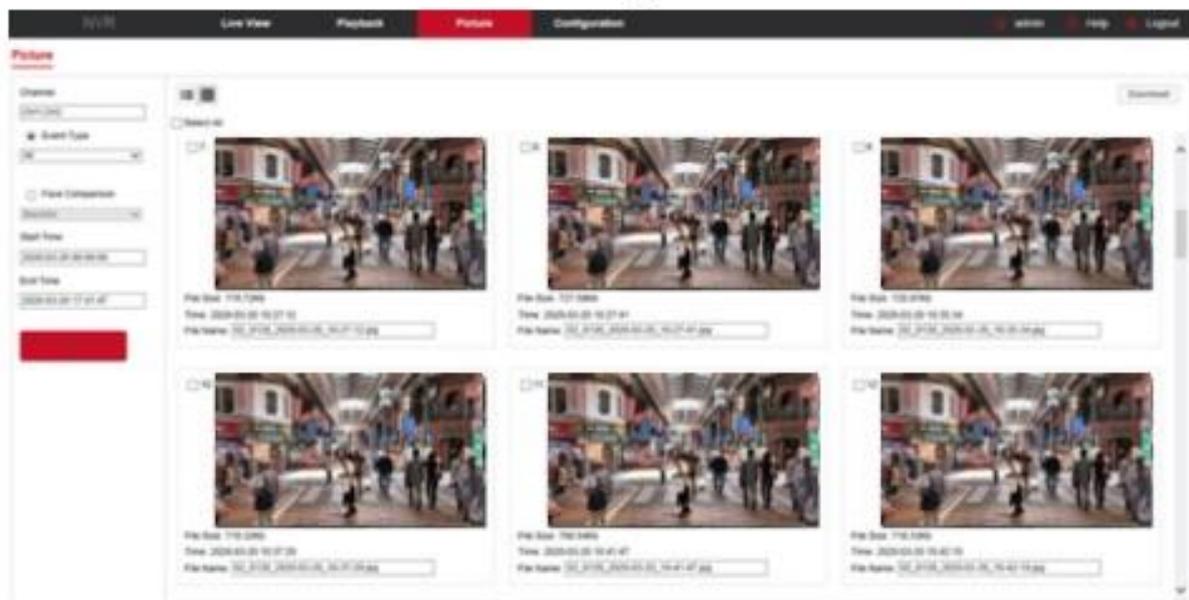


Рисунок 6–50 (2)

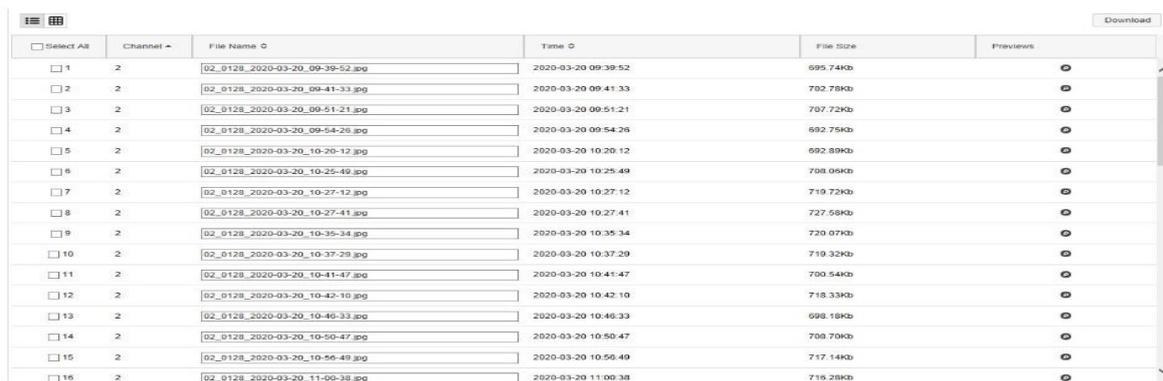
Шаг 2: выберите канал, нажмите ОК, выберите тип события и задайте диапазон времени для поиска.

Шаг 3: выберите “” и справа появится интерфейс поиска изображений.

Шаг 4: Выберите изображение, для выбора пути сохранения нажмите “Download” (Загрузка), ОК и выберите изображение, которое хотите сохранить в конкретную папку.

Для просмотра изображения нажмите “”.

- ◇ **Channel (Канал):** выберите канал, файлы с изображением с которых вы хотите найти. Вы можете выбрать один или несколько каналов одновременно или выбрать все каналы.
- ◇ **Event Type (Тип события):** выберите тип захвата изображения из выпадающего меню: "All" (Все), "Manual capture" (Ручной захват), "Motion detection" (Обнаружение движения), "Face Detection" (Распознавание лица), "Regional Intrusion" (Проникновения в указанную зону), "Crossover" (Пересечение), "Wandering" (Перемещение) и "Staff Gatering" (Группа лиц).
- ◇ **Start / End Time (Время начала/окончания):** диапазон времени для захвата изображений.
- ◇ **Query (Запрос):** выберите "", и система найдет соответствующее изображение в зависимости от указанного канала, типа событий и временного диапазона и отобразит его в списке файлов.
- ◇ **Details (Подробное описание):** на экране отображается изображение, найденное после нажатия на "", с подробной информацией, как показано на Рисунке 6–51.



<input type="checkbox"/> Select All	Channel	File Name	Time	File Size	Previews
<input type="checkbox"/> 1	2	02_0128_2020-03-20_09-39-52.jpg	2020-03-20 09:39:52	695.74Kb	
<input type="checkbox"/> 2	2	02_0128_2020-03-20_09-41-33.jpg	2020-03-20 09:41:33	702.78Kb	
<input type="checkbox"/> 3	2	02_0128_2020-03-20_09-51-21.jpg	2020-03-20 09:51:21	707.72Kb	
<input type="checkbox"/> 4	2	02_0128_2020-03-20_09-54-26.jpg	2020-03-20 09:54:26	692.75Kb	
<input type="checkbox"/> 5	2	02_0128_2020-03-20_10-20-12.jpg	2020-03-20 10:20:12	692.89Kb	
<input type="checkbox"/> 6	2	02_0128_2020-03-20_10-25-49.jpg	2020-03-20 10:25:49	708.05Kb	
<input type="checkbox"/> 7	2	02_0128_2020-03-20_10-27-12.jpg	2020-03-20 10:27:12	719.72Kb	
<input type="checkbox"/> 8	2	02_0128_2020-03-20_10-27-41.jpg	2020-03-20 10:27:41	727.58Kb	
<input type="checkbox"/> 9	2	02_0128_2020-03-20_10-35-34.jpg	2020-03-20 10:35:34	720.07Kb	
<input type="checkbox"/> 10	2	02_0128_2020-03-20_10-37-29.jpg	2020-03-20 10:37:29	719.32Kb	
<input type="checkbox"/> 11	2	02_0128_2020-03-20_10-41-47.jpg	2020-03-20 10:41:47	700.54Kb	
<input type="checkbox"/> 12	2	02_0128_2020-03-20_10-42-10.jpg	2020-03-20 10:42:10	718.33Kb	
<input type="checkbox"/> 13	2	02_0128_2020-03-20_10-46-33.jpg	2020-03-20 10:46:33	698.18Kb	
<input type="checkbox"/> 14	2	02_0128_2020-03-20_10-50-47.jpg	2020-03-20 10:50:47	708.70Kb	
<input type="checkbox"/> 15	2	02_0128_2020-03-20_10-56-49.jpg	2020-03-20 10:56:49	717.14Kb	
<input type="checkbox"/> 16	2	02_0128_2020-03-20_11-00-38.jpg	2020-03-20 11:00:38	716.28Kb	

Рисунок 6–51

- ◇ **Big icon (Большая иконка):** изображение, для поиска которой нажали "", отображается в списке в виде большой иконки.

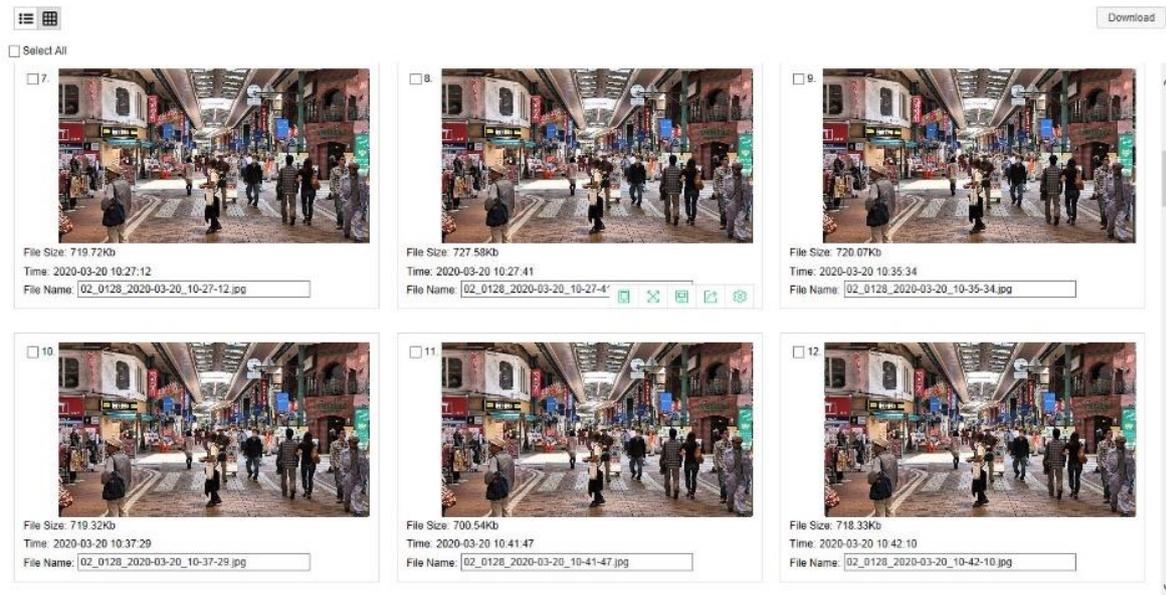


Рисунок 6–53

- ◇ **Download (Загрузка):** выберите изображение, нажмите "Download" (Загрузить) для выбора пути хранения, нажмите ОК, выберите папку для загрузки изображения.

Глава 7 Приложения

7.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не определяется?

Ответ: если система не определяет жесткий диск, то проверьте подключение линии передачи данных и кабель питания, есть ли проблемы с интерфейсом жесткого диска со стороны материнской платы или проверьте спецификации, чтобы убедиться в том, что сетевой видеорегистратор поддерживает жесткий диск.

2. Если вы забыли пароль после его изменения, то что делать?

Ответ: если администратор забыл пароль, то свяжитесь с нашим техническим персоналом. Рекомендуется использовать пароль, который легко запомнить и который является относительно простым (если вы хотите обеспечить высокий уровень безопасности, то не используйте такие простые пароли, такие как 123).

3. К чему может привести нагревание сетевого видеорегистратора во время работы?

Ответ: во время работы сетевого видеорегистратора вырабатывает тепло, поэтому его необходимо устанавливать в безопасном и хорошо вентилируемом месте, чтобы предотвратить продолжительное воздействие высоких температур, потому что это может повлиять на стабильность работы и срок службы сетевого видеорегистратора.

4. Можно ли использовать компьютерный жесткий диск для сетевого видеорегистратора?

Ответ: если система видеорегистратора поддерживает ваш жесткий диск, то вы можете его использовать, но необходимо ПОМНИТЬ, что в начале работы жесткого диска с сетевого видеорегистратора с него будут удалены все данные.

5. Возможно ли воспроизводить видео во время записи?

Ответ: Да.

6. Можно ли удалить некоторые записи с жесткого диска сетевого видеорегистратора?

Ответ: из соображений безопасности вы не можете удалить часть видео с жесткого диска; если вам необходимо удалить все видео, то вы можете отформатировать диск.

7. Почему я не могу войти в учетную запись пользователя сетевого видеорегистратора?

Ответ: проверьте настройки подключения сети и подключение через интерфейс RJ-45, и если вы по-прежнему не можете войти в учетную запись, то проверьте имя пользователя и пароль.

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

Ответ: сначала проверьте подключение линии передачи данных с жесткого диска, было ли изменено системное время и было ли в условии запроса указано сохранение видеофайла. Если после перезапуска у вас по-прежнему остались вопросы, то проверьте не поврежден ли жесткий диск.

7.2 Техническое обслуживание

1. При выключении сетевого видеорежистратора не отключайте его напрямую от источника питания, а используйте кнопку выключения для предотвращения потери данных или повреждения диска.

2. Не устанавливайте сетевой видеорежистратор рядом с источником высокой температуры.
3. Удалите пыль, которая накопилась на корпусе, обеспечьте его хорошую вентиляцию, так как это способствует хорошему излучению.
4. Что касается интерфейсов аудио/видеосигнала и интерфейсов RS-485, то их нельзя менять местами, так как их легко повредить.
5. Регулярно осматривайте и проверяйте кабель питания жесткого диска и кабель передачи данных сетевого видеорежистратора на наличие признаков старения.
6. Не допускайте влияние других цепей и устройств на аудио/видеосигнал, чтобы не допустить повреждения жесткого диска в результате воздействия электростатического или индуцированного напряжения.