



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

NVR-1508A PRO / 1516A PRO / 1536B PRO



## ВНИМАНИЕ!



Запрещается без письменного разрешения компании дублировать, извлекать и распространять часть или все содержимое данного руководства, в любой его форме. По мере обновления продуктов, программного обеспечения, внедрения новых и удаление утративших актуальность функциональных возможностей или по другим причинам, содержимое руководства может частично не соответствовать фактическому изделию. Руководство используется в качестве ПРИМЕЧАНИЯ. Фотографии, графики, диаграммы и иллюстрации, представленные в руководстве, предназначены только для пояснительных и иллюстративных целей и могут отличаться от конкретных продуктов.



### Меры безопасности

- Пожалуйста, не размещайте и не устанавливайте оборудование непосредственно под воздействием прямых солнечных лучей или рядом с нагревательными приборами.
- Пожалуйста, не устанавливайте оборудование во влажных местах или местах с повышенным содержанием пыли.
- Пожалуйста, держите оборудование установленным горизонтально или устанавливайте оборудование в устойчивом месте, избегайте падения оборудования.
- Избегайте попадания жидкости на оборудование.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте, не закрывайте вентиляционные отверстия оборудования.
- Пожалуйста, транспортируйте, используйте и храните оборудование в пределах допустимой влажности (10–90%) и температуры (-10 °C ~ +55 °C).
- При очистке устройства полностью отключите питание.
- Регулярно очищайте печатную плату, разъемы, корпус и вентилятор корпуса мягкой щеткой.
- Не используйте летучие растворители, при очистке устройства. Не используйте сильные или абразивные чистящие средства.
- Видеорегистратор является продуктом уязвимым к кибератакам, хакерским атакам, заражению вирусами и т.д. При подключении устройства к сети интернет производитель не несет ответственность за неисправность устройства в следствии осуществления противоправных действий третьими лицами и утечку конфиденциальной информации пользователя.

# Краткое описание и особенности

## Базовые параметры по умолчанию

- Заводская учетная запись администратора по умолчанию **admin, пароль — 12345.**
- Заводской IPv4-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

## Функции и особенности

- Сжатый формат видео H.264, поддержка 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P  
Вход сетевой камеры с разрешением /720P/D1.
- G.711U, G711a, ADPCM\_DVI4, сжатый формат аудио AAC.
- Каждый канал поддерживает трех-поточное кодирование, включая поток MJPEG.
- Пользовательский интерфейс в стиле Windows, встроенная операционная система реального времени Linux3.0.
- Поддержка независимой настройки параметров кодирования для каждого канала, включая тип кодирования, разрешение, частоту кадров и битрейт.
- Поддержка ручного захвата и воспроизведения изображений.
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования.
- Поддерживает упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, арабский, болгарский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, римский, корейский, голландский, греческий, вьетнамский и японский языки.
- Некоторые NVR поддерживают коррекцию «рыбий глаз», предварительный просмотр на двух экранах, обнаружение лиц, обнаружение пересечения, региональное вторжение, обнаружение пребывания людей, сбор людей в зависимости от обстоятельств.
- Только один USB-интерфейс NVR может использовать USB-интерфейс, например, импорт конфигурации, экспорт конфигурации, резервное копирование, обновление. Сначала выберите соответствующую функцию, например, нажмите «Импорт конфигурации», всплывающее окно «Пожалуйста, вставьте USB-диск». 60 Когда появится сообщение о втором обратном отсчете, отключите мышь и подключите ее к USB-устройству до окончания обратного отсчета. После того, как NVR распознает USB-устройство, он автоматически переходит к следующему шагу.

## **Локальный мониторинг**

Функции локального мониторинга перечислены ниже:

- Поддерживает локальный вывод изображения VGA и HD, HD поддерживает вывод изображения с разрешением до 4K.
- 4-канальный сетевой видеореги­стратор поддерживает предварительный просмотр экрана 1/4, 8-канальный сетевой видеореги­стратор поддерживает предварительный просмотр экрана 1/4/8, 16-канальный сетевой видеореги­стратор поддерживает предварительный просмотр экрана 1/4/6/8/9/10/13/16, 32-канальный сетевой видеореги­стратор Поддержка 1/4/6/8/9/10/13/16/25/32 предварительного просмотра экрана.
- Поддержка настройки порядка каналов предварительного просмотра путем перетаскивания мыши.
- Поддержка предварительного просмотра вручную или предварительного просмотра в автоматическом режиме, можно установить автоматический цикл опроса.
- Поддерживает обнаружение движения, обнаружение потери видео и интеллектуальное обнаружение.
- Обеспечьте управление IP-камерой PTZ через протокол ONVIF.

## **Управление жестким диском**

Функции управления жестким диском:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткий диск емкостью до 8 Тб.
- Поддержка форматирования жесткого диска.
- Запуск тревожного события при потере жесткого диска и аварийную сигнализацию жесткого диска.

## **Запись и воспроизведение видео**

Функции записи и воспроизведения видео:

- Стандарт сжатия видео — H.264/H.264+/H.265/H.265+ с функцией записи по времени.
- Поддержка настройки расписания записи.
- Одновременная поддержка основной и дополнительной записи.
- Поддержка циклической записи.
- Режимы триггера для начала записи включают в себя: «Постоянно», «Движение», «Тревога», «Слияния и поглощения», «Интеллектуальный».
- Поддержка поиска и воспроизведения видеоданных по каналу, типу видео и дате.

- Несколько режимов воспроизведения: воспроизведение/пауза, назад, стоп, одиночный назад, одиночный вперед, скорость вниз, скорость вверх, поддержка позиционирования перетаскиванием мыши.
- Вы можете выбрать любую область экрана для локального увеличения.
- Поддержка многоканального одновременного воспроизведения видео.

## **Управление пользователями**

- Трехуровневое управление пользователями. Администраторы могут создавать нескольких операционных пользователей и устанавливать их права, права могут быть уточнены для канала.

## **Резервное копирование данных**

Функции резервного копирования данных, как показано ниже:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB2.0 или USB3.0.
- Поддержка U-диска или мобильного жесткого диска в FAT32, NTFS, exFAT и других форматы.
- Поддержка пакетного резервного копирования по файлам и времени.
- Поддержка кадрового резервного копирования iVMS320.
- Поддержка веб-страницы для обрезки и загрузки видеофайлов по времени.

## **Управление сигналами тревоги и исключениями**

Функции управления сигналами тревоги и исключениями:

- Некоторые модели поддерживают многоканальный вход и выход внешней тревоги.
- Поддержка сигнализации потери видео, сигнализации движения, сигнализации отключения сети, сигнализации конфликта IP, ошибки жесткого диска и отсутствия сигнализации диска.
- Интеллектуальное обнаружение лиц IPC, пересечение линий, региональное вторжение в область, пребывание людей, сбор людей и другие интеллектуальные функции обнаружения.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать звуковой сигнал, отправку письма на электронную почту и отображение на экране.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие уведомления, голосовые предупреждения и отправлять электронные письма для уведомления пользователей.

## **Другие локальные функции**

Другие функции локальных функций, как показано ниже:

- Пользователи могут быстро и легко устанавливать параметры системы с помощью кнопок NVR на передней панели и USB-мыши.
- Администратор может создавать многопользовательскую сеть и устанавливать разрешения, которые можно уточнить для канала.
- Полные операции, сигналы тревоги, исключения, а также регистрация и поиск информации.
- Некоторые модели поддерживают локальные сигналы тревоги и обновляют внешние функции.

## **Сетевые функции**

- Поддержка привилегированного доступа удаленного клиента, повышение безопасности системы.
- Поддержка кластера протоколов TCP/IP, поддержка DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS и другие протоколы.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа к состоянию работы оборудования, системному журналу и состоянию сигналов тревоги.
- Поддержка удаленного форматирования жесткого диска, программы обновления, перезагрузки и других операций по обслуживанию системы.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки выхода сигнала тревоги.
- Поддержка функции сигнализации.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ.
- Поддержка приложения BitVision.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.



## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Между различными моделями оборудования существуют функциональные и визуальные различия.

# Запуск NVR

## Инициализация системы

Первичное включение и настройку видеорегистратора рекомендуется производить с помощью подключенного к устройству монитора или другого устройства для вывода изображения.

- ① Подключите устройство к монитору, подключите мышь и шнур питания.
- ② После подключения интерфейсов питания, появится экран приветствия и запустится инициализация системы.



### **ВНИМАНИЕ!**

- Убедитесь, что подключаемое напряжение соответствует требованиям и убедитесь, что присутствует заземление.
- Если источник питания неисправен, видеорегистратор может работать неправильно или даже повредить сетевой видеорегистратор.

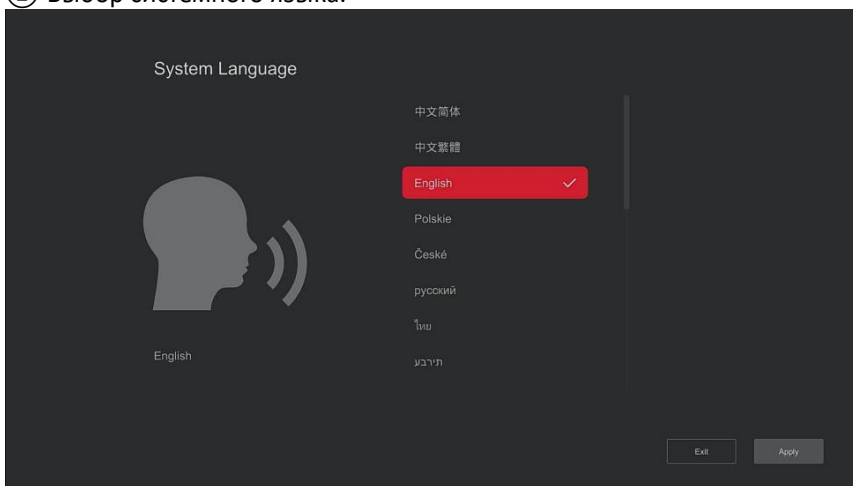
### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- После запуска устройства его можно настроить с помощью мастера настройки.

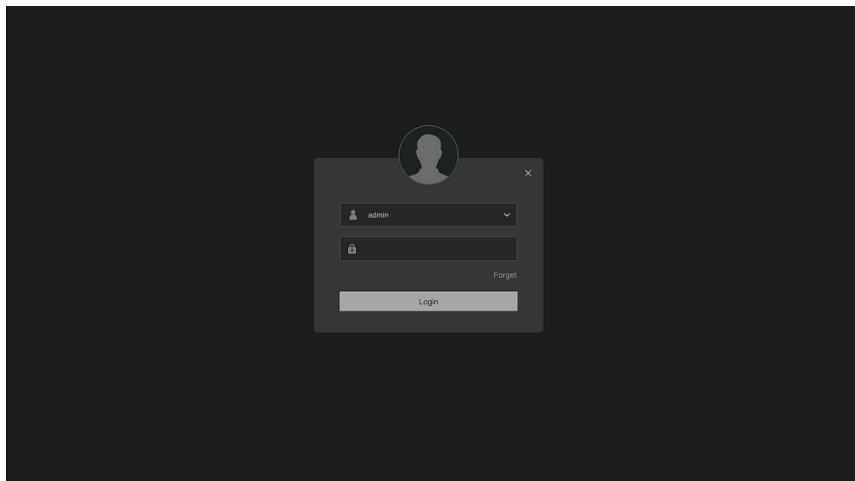
# Мастер настройки

## Мастер быстрого запуска

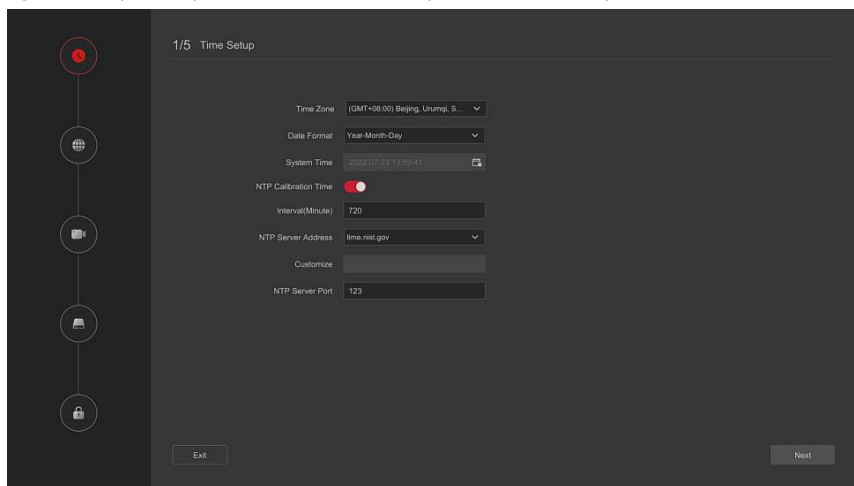
① Выбор системного языка.



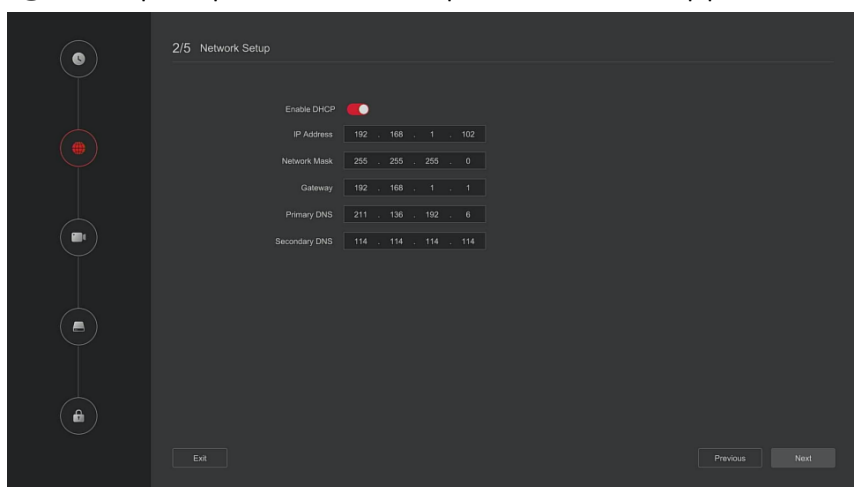
② Прохождение аутентификации в устройство, выберите учетную запись и введите пароль (по умолчанию **admin**, пароль **12345**).



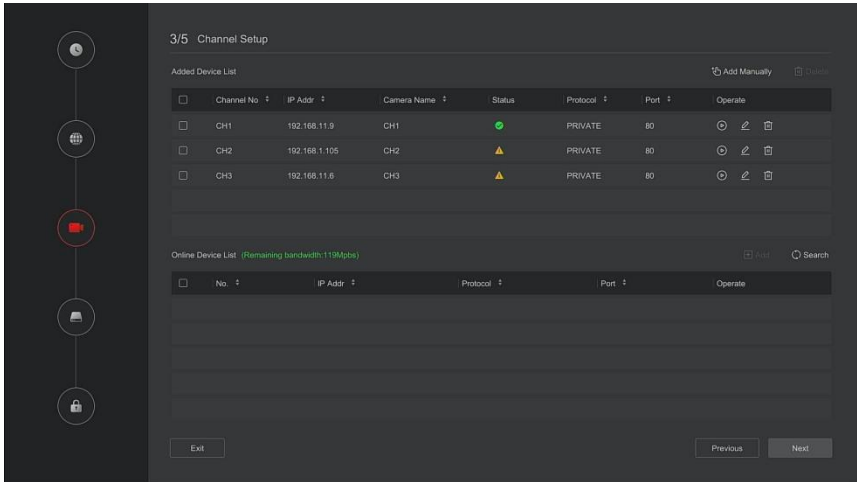
③ Мастер настройки шаг 1/5. Настройка даты и времени.



④ Мастер настройки шаг 2/5. Настройки сетевого интерфейса.

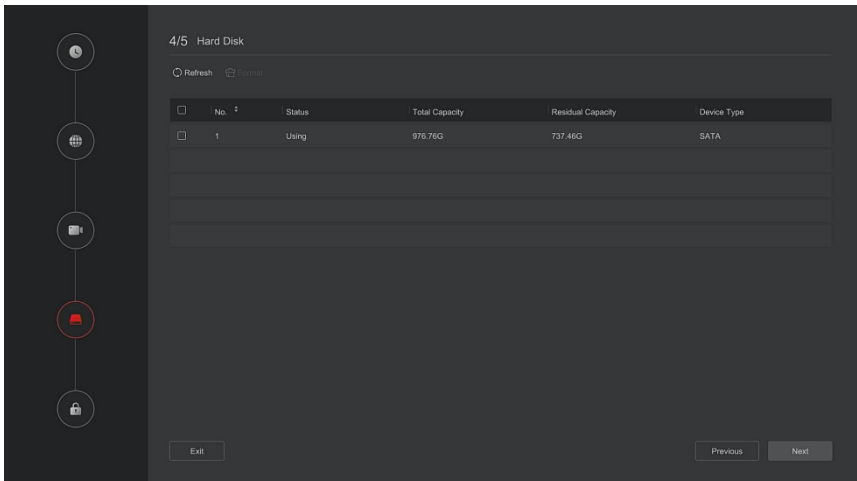


⑤ Мастер настройки шаг 3/5. Сканирование локальной сети на наличие доступных для добавления устройств, с последующей возможностью добавления видекамер на видеорегистратор.



⑥ Мастер настройки шаг 4/5. Идентификация жесткого диска.

Если до первичного включения видеорегистратора, было установлено устройство для хранения архивного материала (жесткий диск), на этом шаге необходимо произвести форматирование устройства хранения информации с последующей разметкой файловой системы.



## 7 Мастер настройки шаг 5/5. Изменение пароля администратора.

5/5 Change Password

Modify Administrator Password

Old Password

New Password

Confirm Password

Modify Security Issue

Security Issue1 What is your favorite book?

Answer1

Security Issue2 What is your favorite book?

Answer2

E-mail  Please enter email to receive reset password

Exit Previous Next

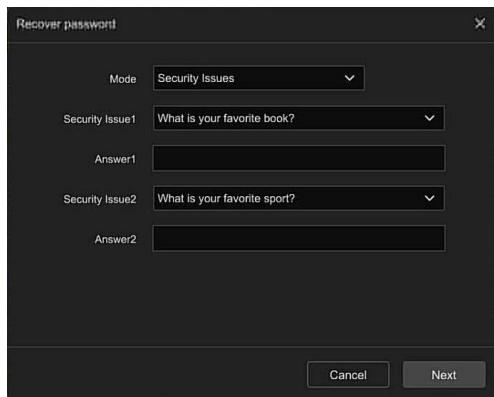
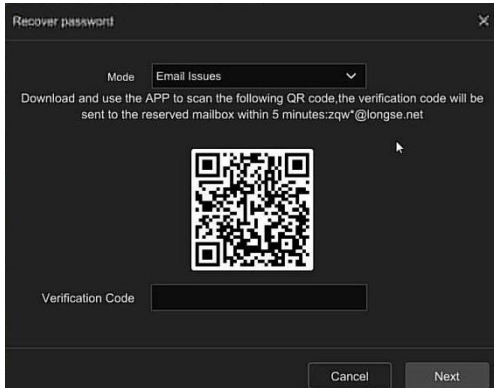


### ПРИМЕЧАНИЕ

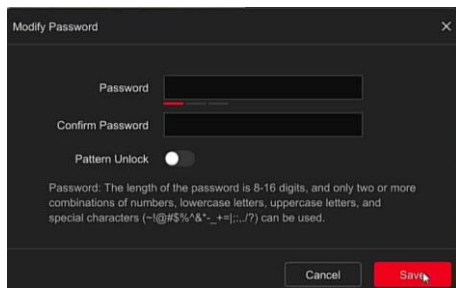
- На экране мастера настройки нажмите «Выход → Подтвердить», чтобы выйти из мастера настройки.
- Перед настройкой параметров сети убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети.
- Жесткий диск необходимо отформатировать при первой установке в устройство.

### Восстановление пароля учетной записи

В случае утраты пароля учетной записи, вы можете нажать «Забыли пароль» на странице входа, чтобы войти в интерфейс восстановления пароля и сбросить пароль. Есть два способа сбросить пароль: ввести ответы на контрольные вопросы и отправка проверочного кода на электронную почту. Контрольные вопросы и адрес электронной почты, настраиваются при первичном включении и настройке видеорегистратора.

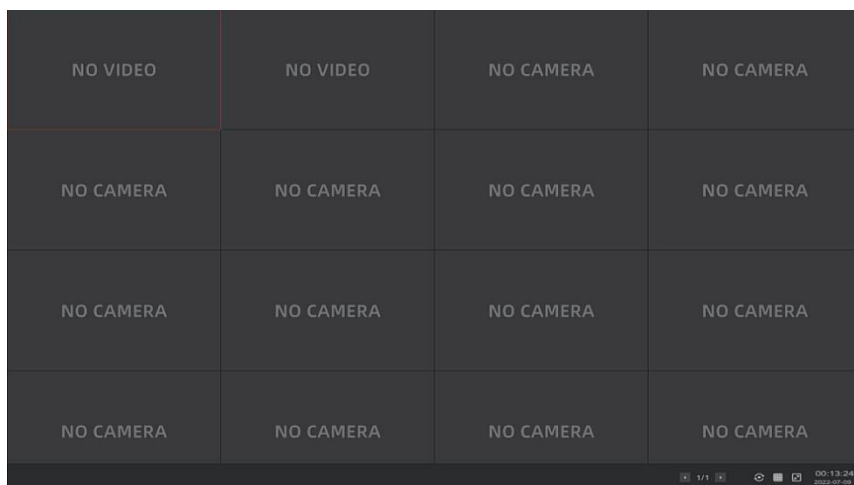


- После успешного прохождения контрольных вопросов или ввода кода верификации, откроется окно для ввода и подтверждения нового пароля пользователя.






## Предварительный просмотр

После полной загрузки системы откроется интерфейс предварительного просмотра по умолчанию.



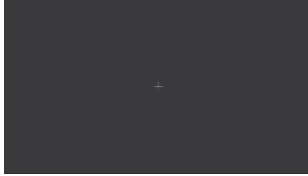
В интерфейсе предварительного просмотра вы можете установить соответствующую дату и время. В левом нижнем углу экрана отображается состояние записи каждого видеоканала или значок состояния тревоги.

Функция каждого значка показана в следующей таблице:

Иконка	Функция
	Осуществляется запись материала.
	Произошло событие, связанное с настройками детекции, обнаружения или движения.
	Канал мониторинга находится в состоянии интеллектуальной тревоги.

# Добавление устройства

Для добавления устройства на определенный канал регистратора нажмите на плюс, интересующего вас канала, в окне предварительного просмотра.

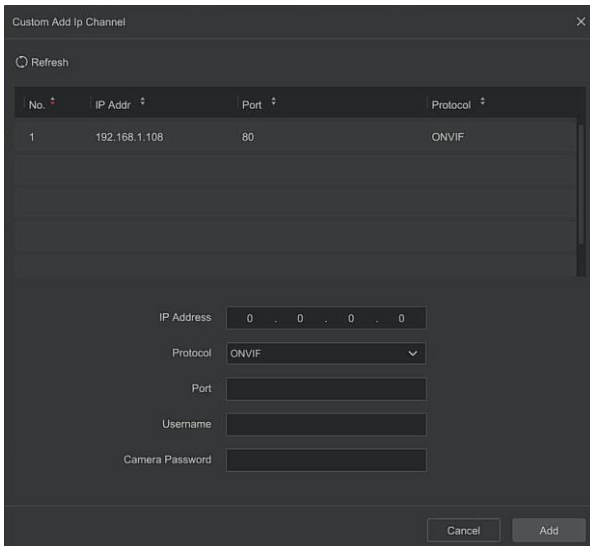


② Выберите устройство из списка и нажмите " **Add** " для добавления.

❓ Поиск устройств: Нажмите «Обновить», чтобы автоматически выполнить поиск всех подключенных к сети IP-устройств в локальной сети.

❓ Добавление: добавить выбранное устройство.

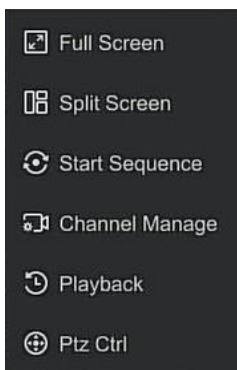
❓ Ручное добавление: Добавление вручную: в интерфейсе добавления устройства введите IP-адрес → выберите протокол → введите имя пользователя и пароль → нажмите «Добавить».




# Меню сетевого видеорегистратора

## Контекстное меню

Нажатие правой кнопки мыши, позволяет вывести контекстное меню регистратора.

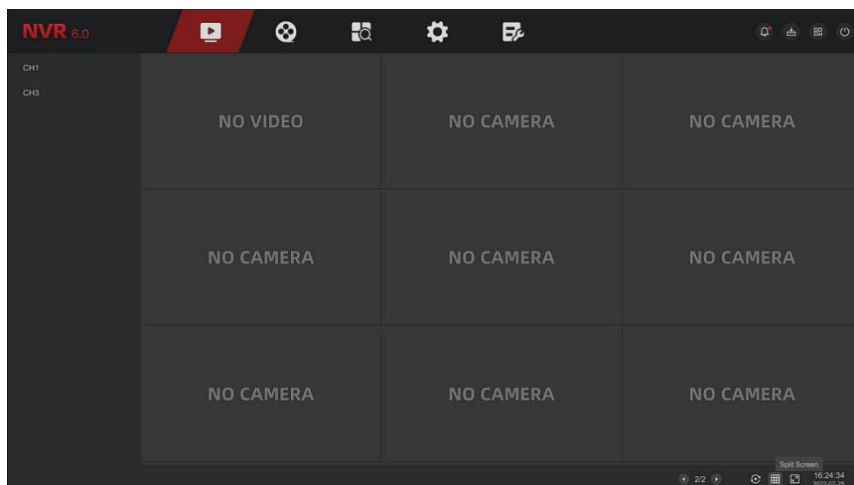


Значки контекстного меню и специальные функции






Иконки	Функции
	Выйти из полноэкранного режима просмотра
	Изменение квадратора экрана предварительного просмотра.
	Включения автоматического переключения активных устройств
	Интерфейс управления каналами.
	Интерфейс воспроизведения доступного архивного материала
	Интерфейс управления PTZ





## Главное меню

После входа в систему нажмите правую кнопку мыши и выберите «Выход из полноэкранного режима», чтобы войти в интерфейс главного меню. Главное меню включает предварительный просмотр, воспроизведение, поиск, настройку, обслуживание, информацию о сигналах тревоги, загрузку, QR-код и управление питанием.




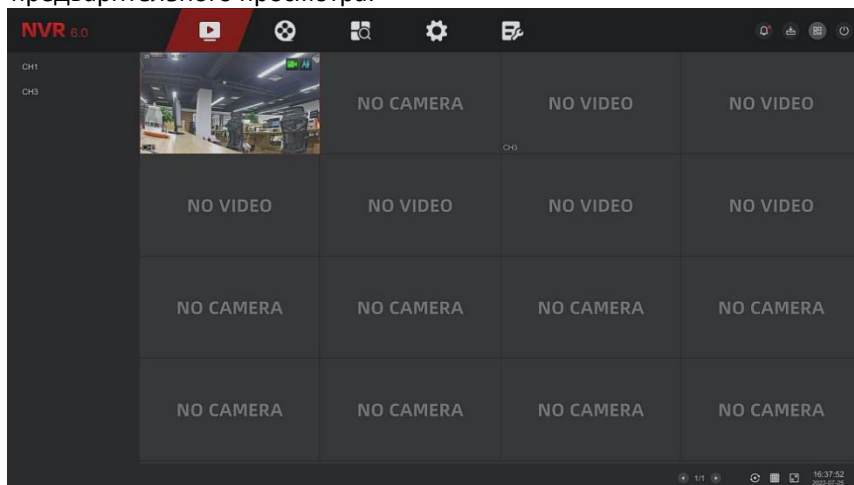
Значки главного меню и специальные функции показаны в Таблице:

Иконки	Функции
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс воспроизведения.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс поиска.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс конфигурации.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс обслуживания.

	Нажмите, чтобы войти в интерфейс информации о тревогах.
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс загрузки.
	Нажмите, для отображения QR кода видеорегистратора
	Нажмите, чтобы войти в интерфейс управления питанием.

## Предварительный просмотр

В главном меню нажмите «», чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра:












## Контекстное меню канала


После добавления устройства в канал щелкните канал, для открытия контекстного меню

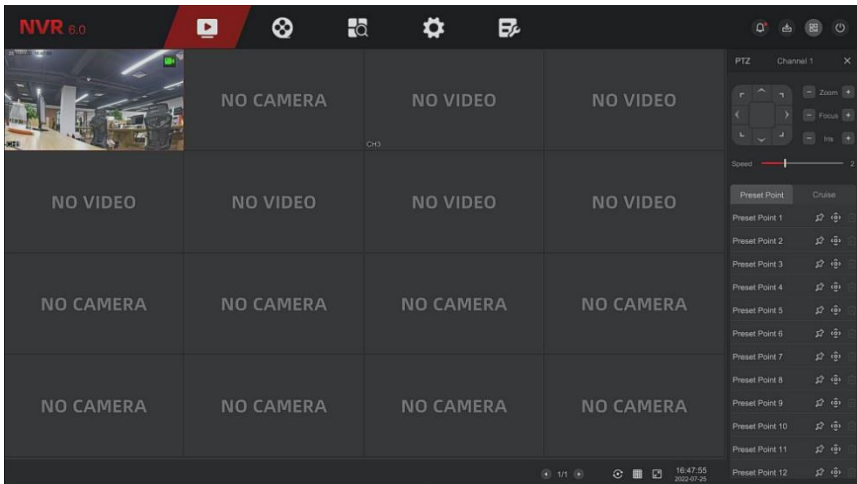


Функция каждого значка показана в следующей таблице:

Иконка	Функция
	Нажмите кнопку, для создания скриншота видеоизображения. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений можно осуществлять в разделе «Изображение».
	Кнопка мгновенного воспроизведения, нажмите кнопку, канал откроется на воспроизведение архивного материала за 5 минут до текущего времени.
	Открытие интерфейса управления PTZ.
	Кнопка управления аудиовыходом. Нажмите, чтобы установить громкость выхода канала или отключить звук.
	Нажмите кнопку электронного масштабирования, чтобы войти в полноэкранный режим масштабирования. Нажмите "  " и "  " или прокрутите колесо мыши, чтобы отрегулировать масштаб. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти из электронного масштабирования и восстановить предварительный просмотр в реальном времени.
	Кнопка цвета изображения, нажмите на интерфейс изображения, вы можете установить яркость канала, контрастность, насыщенность, резкость, заполняющий свет, настройку экспозиции, баланс белого.
	Переключение между основным потоком и дополнительным потоком


## Управление PTZ

Нажмите «» на канале, подключенном к PTZ, чтобы войти в интерфейс управления PTZ, где вы можете выполнять такие операции, как направление и масштабирование PTZ.



## ■ PTZ-управление

Интерфейс управления PTZ используется для установки направления вращения PTZ подвешенного оборудования, фокусировки, масштабирования, диафрагмы, быстрого позиционирования и перемещения, используйте клавиши направления при настройке

- **Канал:** Канал, на котором находится PTZ-устройство.
- ❓ **Масштаб:** Нажмите "  /  " для регулировки увеличения/уменьшения масштаба.
- ❓ **Фокус:** Нажмите "  /  " для настройки фокусировки камеры.
- ❓ **Ирис:** Нажмите "  /  " для регулировки яркости камеры.
- ❓ **Скорость:** например, для управления скоростью панорамирования/наклона скорость вращения с шагом 7 намного превышает скорость вращения с шагом 1.
- ❓ **Направление:** Использовать "  " для регулировки направления PTZ-камеры.


## ■ Настройки патрулирования

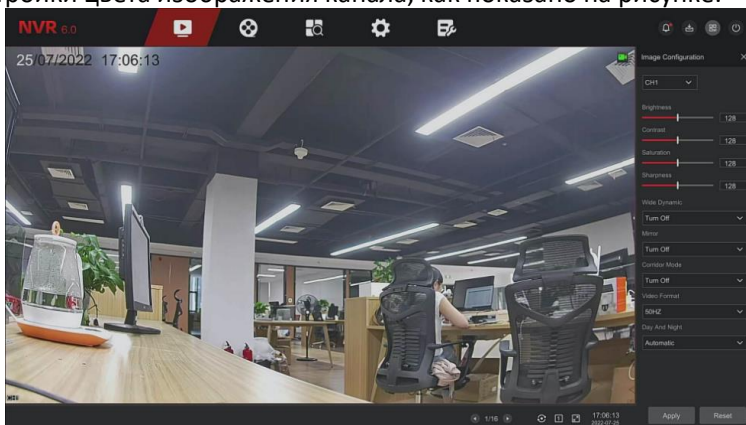
В интерфейсе настройки PTZ нажмите «Предустановленная точка», чтобы войти в интерфейс настройки предустановленного положения, который используется для установки и вызова предустановленной точки, нажмите «Круиз», чтобы выбрать круизную линию.

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

## Конфигурация изображения

В интерфейсе конфигурации изображения вы можете установить такие параметры изображения, как яркость, контрастность, насыщенность, резкость и т. д.

**Шаг 1:** Нажмите «» из канала IPC, чтобы войти в интерфейс настройки цвета изображения канала, как показано на рисунке.



**Шаг 2:** Выберите канал конфигурации.

**Шаг 3:** Установите яркость изображения, контрастность, насыщенность, резкость, широкую динамику, зеркальное отображение, коридорный режим, формат видео, переключение дня и ночи и другие параметры в соответствии с фактическими потребностями.

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

- **Настройка изображения:** в соответствии с реальными условиями вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая индикатор выполнения. Вы также можете установить значение позади индикатора выполнения: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность», «Резкость». Допустимые значения варьируются от 0 до 255, значение по умолчанию — 128.
- ❓ **Широкая динамика:** По умолчанию отключено, интенсивность WDR (низкая, средняя, высокая) можно переключать в раскрывающемся меню.
- ❓ **Зеркало:** По умолчанию отключено. Переключайте режимы (горизонтальный, вертикальный, горизонтальный и вертикальный) по мере необходимости.
- ❓ **Режим коридора:** По умолчанию отключено. Переключайте режимы в соответствии с фактическими потребностями (поворот на 90 °, поворот на 270 °).
- ❓ **Формат видео:** По умолчанию используется частота 50 Гц (PAL), переключаемая частота 60 Гц (NTSC).
- ❓ **День и ночь:** По умолчанию установлено значение «авто». Режимы можно переключать в соответствии с реальными потребностями (день, ночь, переключение времени).



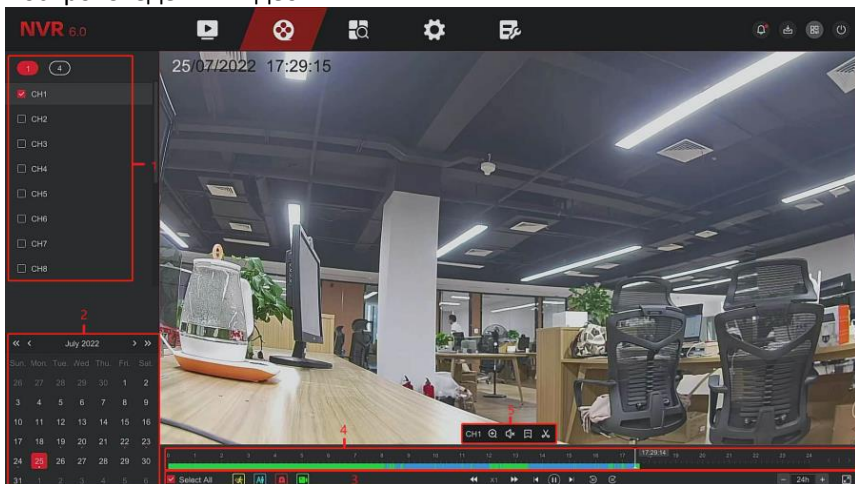
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Интерфейс изображения камеры отображает только функции, поддерживаемые устройством. Конкретные настройки зависят от конкретного продукта.




# Воспроизведение

## Воспроизведение видео канала

В главном меню нажмите «», чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео.




№	Функция	Описание
1	Канал	<b>Мин/Макс Кан:</b> Выберите количество каналов воспроизведения. Минимальное количество каналов по умолчанию выбирает один канал за раз; максимальное количество каналов выбирает максимальное количество каналов, поддерживаемых устройством одновременно, например 4 канала. <b>Канал:</b> Выберите номер канала для запроса (можно выбрать несколько каналов в одновременно)
2	Календарь	Даты с цветными точками на календаре указывают на наличие видеозаписи, а даты без цветные точки указывают на то, что в этот день записи нет. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, щелкните дату, которую хотите просмотреть, и временная шкала обновится до запись дня.

3	Область управления воспроизведением	 : Обнаружение движения  : Аналитика  : Тревога  : Нормальный  : замедление  : Ускорение  : Перемотка кадров назад  : Продвижение кадра  : Играть  : Пауза  : Вернитесь на 30 секунд назад.  : Перемотка вперед на 30 секунд  : Полноэкранный
4	Доп панель	<p>Отображение типа записи и периода времени в текущих условиях. Когда устройство находится в режиме разделения экрана, щелкните интерфейс воспроизведения и выберите канал. Первая ось времени — это ось времени записи выбранного канала.</p>
5	Скрытое меню	 : Электронный зум  : Включение/выключение звука  : Добавить теги  : Кадрирование


- **Воспроизведение:** получите соответствующие видеофайлы в соответствии с каналом, датой и типом видео и последовательно воспроизводите видеофайлы на панели воспроизведения, соответствующей условиям.

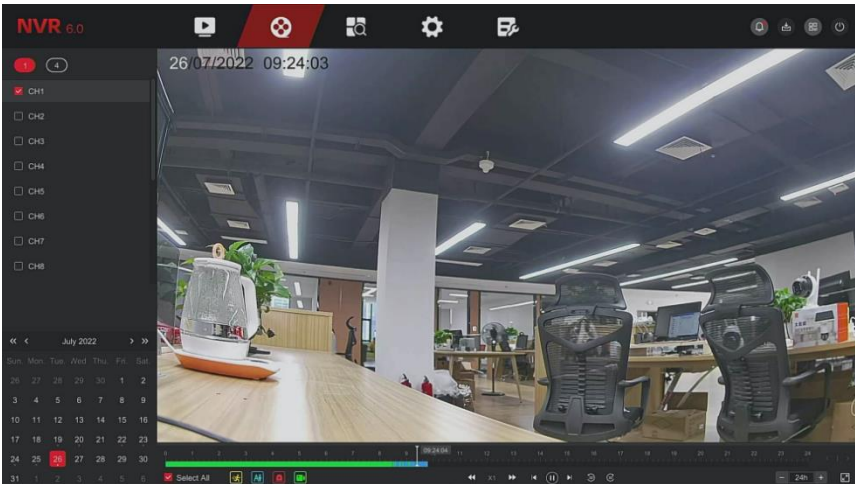


**Шаг 1:** В главном меню нажмите «», чтобы войти в интерфейс воспроизведения.


**Шаг 2:** Выберите канал воспроизведения видео, и в календаре автоматически отобразится видеозапись текущего месяца.

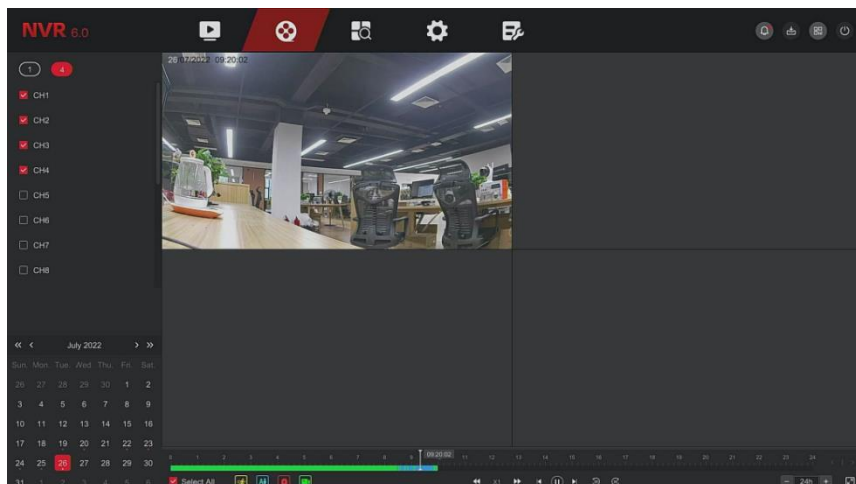
✓ **Одноканальное воспроизведение**

1. Выберите канал, дату и тип записи для воспроизведения.
2. Нажмите "", и интерфейс дисплея начнет воспроизведение записи, как показано на рисунке ниже.



✓ **Многоканальное воспроизведение**

1. Выберите несколько каналов, дату и тип записи для воспроизведения.
2. Нажмите «», интерфейс дисплея начинает многоканальное синхронное воспроизведение видео, как показано на рисунке ниже.



### ПРИМЕЧАНИЕ


- Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение на максимальной скорости.
- Интерфейс, показанный на рисунке, предназначен только для справки. Разные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и разные функции.


## Функции помощи при воспроизведении

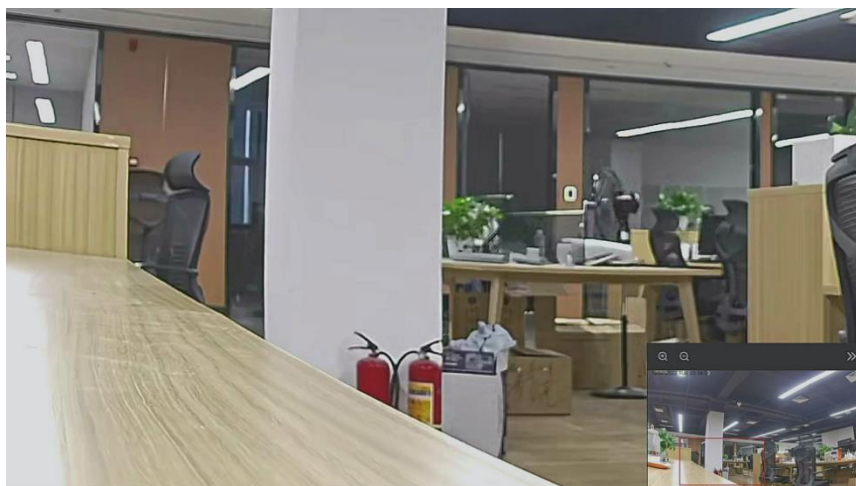
### Электронный зум

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «» чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео.

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

**Шаги 3:** Нажмите «» для воспроизведения на интерфейсе дисплея.

**Шаги 4:** Нажмите «Интерфейс воспроизведения», откройте скрытое меню, нажмите «», чтобы войти в интерфейс электронного масштабирования, как показано на рисунке ниже.




### ПРИМЕЧАНИЕ

- Войдите в интерфейс электронного масштабирования, изображение по умолчанию увеличивается; максимальное увеличение изображения – 16 раз.
- При увеличении изображения центр изображения по умолчанию увеличивается. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите изображение, чтобы перейти к области, которую необходимо увеличить.
- Вы можете использовать колесо мыши для увеличения и уменьшения изображения. Колесо мыши перемещается вниз, чтобы увеличить изображение; сдвигается вверх, чтобы уменьшить изображение.

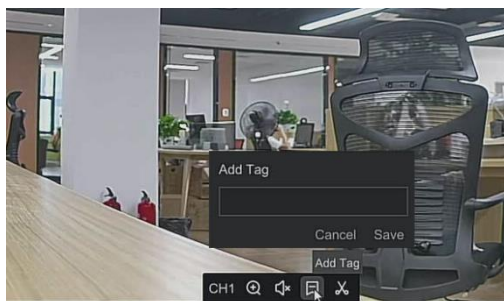
### ■ Заметки (Теги)

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

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «» чтобы войти в интерфейс воспроизведения видео.

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

**Шаг 3:** Вы можете щелкнуть окно интерфейса воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню, щелкнуть метку, и после добавления пользовательской метки вы можете ввести метку в интерфейсе поиска, чтобы быстро просмотреть или экспортировать соответствующий видеофайл, как показано на рисунке ниже.




### ПРИМЕЧАНИЕ


- После добавления тега система автоматически вырежет и сохранит 10-секундное видео до и после времени тегирования.

### ■ Кадрирование



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

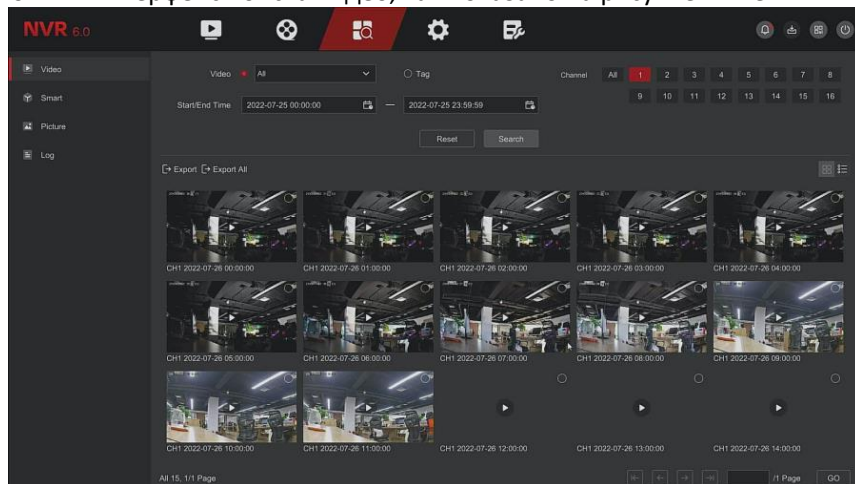
**Шаг 2:** Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео, и найденное видео отобразится на индикаторе выполнения.

**Шаг 3:** Нажмите на окно воспроизведения, чтобы открыть скрытое меню, нажмите «», и введите время начала и время окончания.

**Шаг 4:** Нажмите «Сохранить», чтобы экспортировать клипы на USB-накопитель, как показано на рисунке ниже.

# Поиск архивного материала

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Поиск → Видео», чтобы войти в интерфейс поиска видео, как показано на рисунке ниже.





**Шаг 2:** Задайте условия поиска (тип видео, временной диапазон, канал).

**Шаг 3:** Нажмите «Поиск», в результатах поиска отобразятся файлы, соответствующие условиям.

**Шаг 4:** Экпортируйте видеофайл, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспортировать все», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на USB носитель.

- ❓ **Видео:** Выберите тип видеофайла: обычные события, обнаружение движения, типы сигналов тревоги.
- ❓ **Тег:** Выберите тег, а затем введите его содержимое, чтобы найти видеофайлы, соответствующие содержимому тега.
- ❓ **Канал:** Выберите канал.
- ❓ **Время начала/окончания:** Выберите время начала и окончания.
- ❓ **Поиск:** Поиск видеофайлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- ❓ **Экспорт:** Пользовательский выбор видеофайлов для экспорта, хранящихся на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ❓ **Экспортировать все:** Экпортируйте все видеофайлы на устройстве и

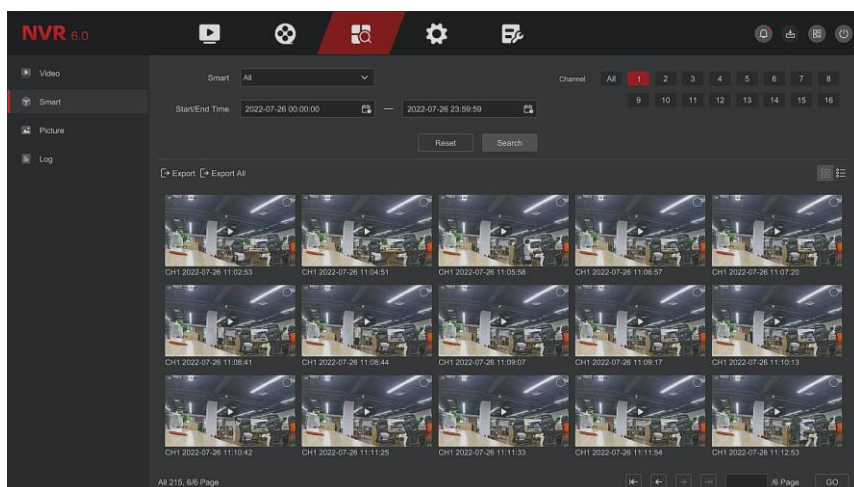
сохраните их на диске, подключенном к устройству.

- ❓  / : Функция перелистывания страниц: когда в системе имеется много видеофайлов за период времени запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие видеофайлы.

❓

## Интеллектуальный поиск

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Поиск → Смарт», чтобы войти в интерфейс интеллектуального поиска событий



**Шаг 2:** Задайте условия поиска (тип смарт-события, временной диапазон, канал).


**Шаг 3:** Нажмите «Поиск», в результатах поиска отобразятся файлы, соответствующие условиям.

**Шаг 4:** Экспортируйте видеофайл, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспортировать все», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на USB носитель.

❓ **Умный:** Выберите тип видеофайла, есть региональное обнаружение, пересечение линии, шатание, скопление людей, обнаружение.

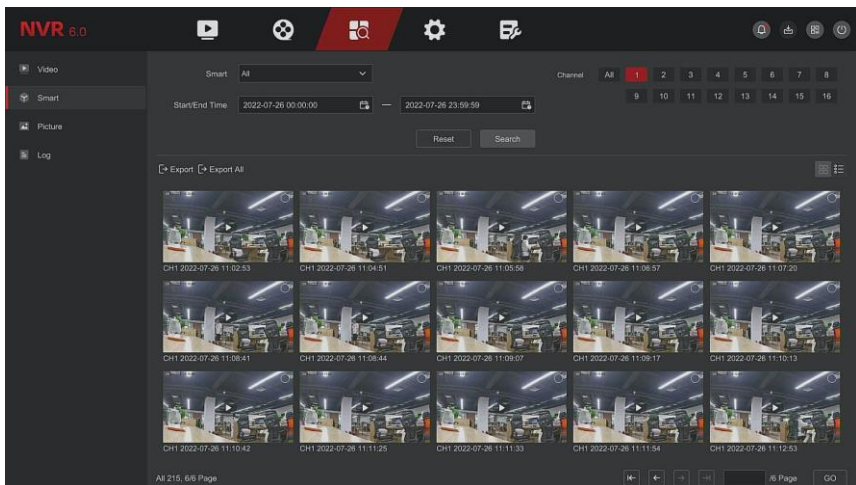
❓ **Канал:** Выберите канал.

❓ **Время начала/окончания:** Выберите время начала и окончания.

- ❓ **Поиск:** Поиск видеофайлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- ❓ **Экспорт:** Пользовательский выбор видеофайлов для экспорта, хранящихся на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- ❓ **Экспортировать все:** Экпортируйте все видеофайлы на устройстве и сохраните их на диске, подключенном к устройству.
- ❓ : Функция перелистывания страниц: когда в системе имеется много видеофайлов за период времени запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие видеофайлы.
- ❓

## Изображение

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Поиск → Изображение», чтобы войти в интерфейс поиска изображений.



**Шаг 2:** Установите условия поиска (тип изображения, временной диапазон, канал).

**Шаг 3:** Нажмите «Поиск», в результатах поиска отобразятся файлы, соответствующие условиям.

**Шаг 4:** Экпортируйте видеофайл, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспортировать все», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на USB носитель.

**Изображение:** Выберите, чтобы найти картина тип файла, есть ручной, обнаружение движения, сигнализация, региональное обнаружение, пересечение линии, шатание, обнаружение скопления людей.



? **Канал:** Выберите канал.

? **Время начала/окончания:** Выберите время начала и окончания поиска файла.

? **Поиск:** поиск файлов изображений по критериям поиска и отображение их в списке.

? **Экспорт:** Индивидуальный подбор файлов для экспорта хранятся на USB-накопителе, подключенном к устройству.

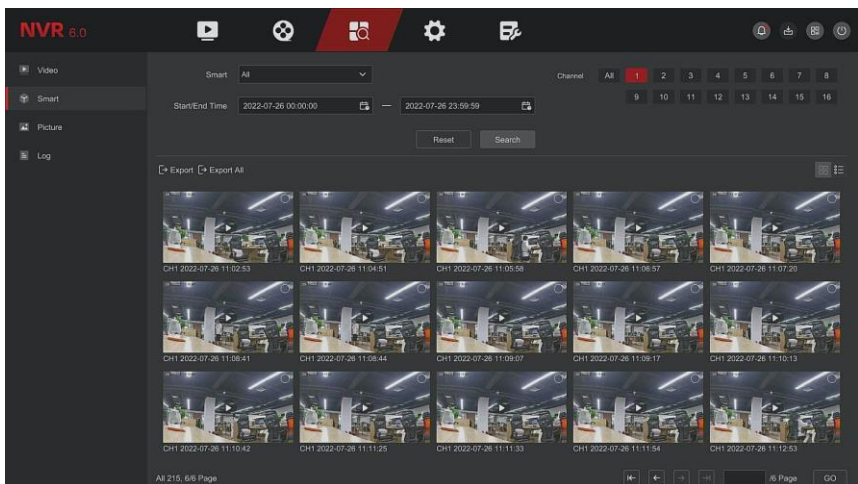
? **Экспортировать все:** Экспортировать все файлы на устройстве и сохраняйте их на диске, подключенном к устройству.

?  /  : Функция перелистывания страниц, когда в системе много файлов в период времени запроса, нажмите, чтобы просмотреть другие файлы.

?

## Журнал

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Поиск → Журнал», чтобы войти в интерфейс поиска журнала.



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

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

**Шаг 4:** Экспортируйте видеофайл, выберите видеофайл, нажмите «Экспорт» или «Экспортировать все», дождитесь завершения экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на USB носитель.

## Конфигурация

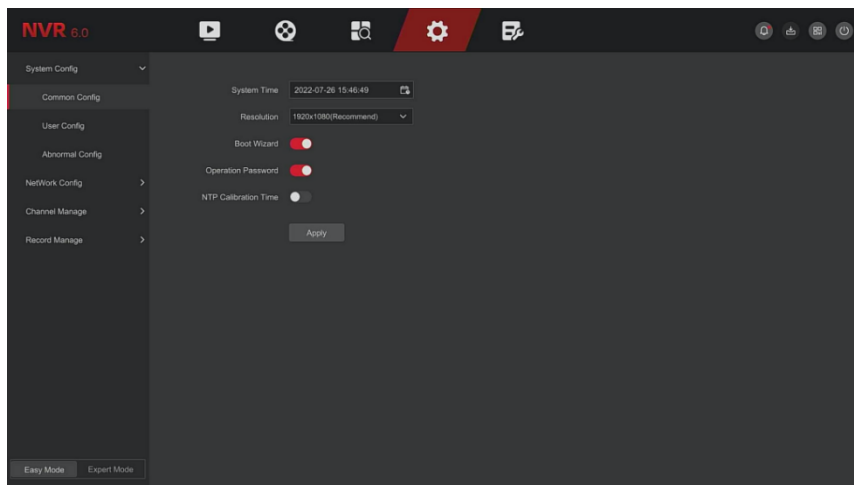
Конфигурация состоит из простого режима и экспертного режима.

### Простой режим

#### Конфигурация системы

##### ■ Общая конфигурация

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Конфигурация→ Простой режим → Конфигурация системы → Общая конфигурация», чтобы войти в интерфейс общей конфигурации, где вы можете установить системное время, разрешение, включить/отключить мастер загрузки, рабочий пароль и синхронизацию времени NTP.





**【Системное время】** Отобразите время текущего устройства, щелкните панель отображения времени, чтобы открыть календарь и панель времени. Вы можете вручную изменить системное время, включить калибровку времени NTP, а затем сделать его серым.


**【Разрешение】** Отображает разрешение текущего выхода устройства,

доступные значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160. Интерфейс высокой четкости NVR HD поддерживает максимальное разрешение 4K.

【Мастер загрузки】 Он включен по умолчанию и при каждом включении будет напрямую входить в интерфейс «Мастера запуска».

Нажмите "", чтобы закрыть мастер запуска.

【Пароль операции】 Включен по умолчанию. Нажмите "", чтобы отключить пароль операции. При его использовании вы можете войти в систему без ввода пароля.

【Время калибровки NTP】 По умолчанию отключено. Нажмите "", чтобы включить калибровку времени NTP.

## ■ Конфигурация пользователя



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя пользователя администратора по умолчанию — admin, пароль — 12345.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать параметры пользователей.
- Уровень пользователя имеет два уровня: Оператор и Общий пользователь.

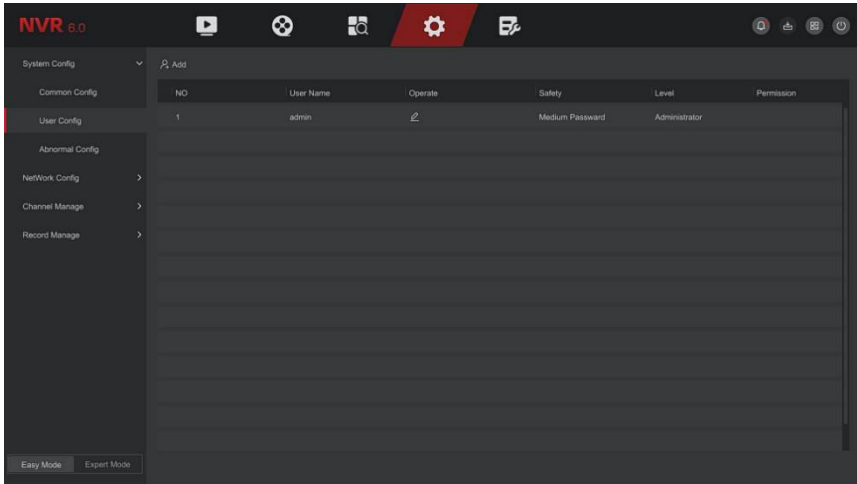


### ВНИМАНИЕ!

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

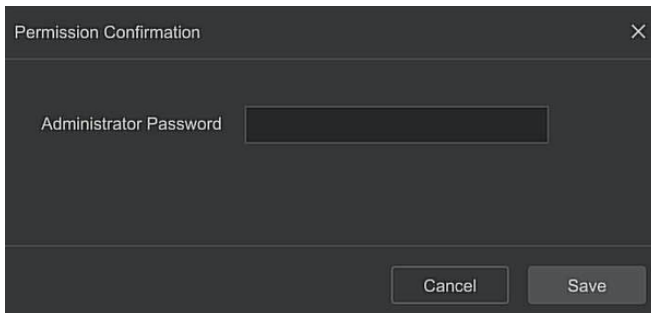
## Добавить пользователя

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя», чтобы войти в пользовательский интерфейс.

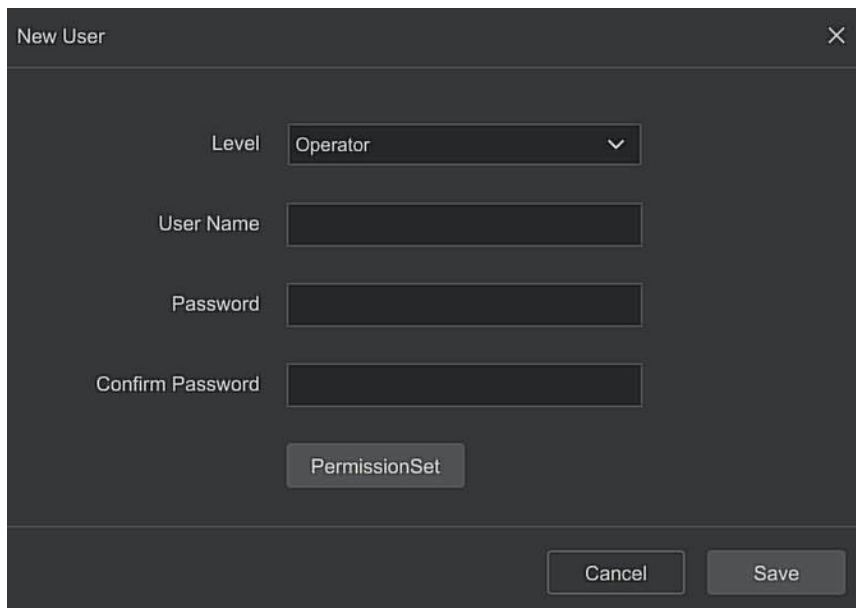


**Список пользователей:** Отображает всех текущих пользователей устройства; администратор может изменить только свой пароль, но не свои разрешения.

**Шаг 2:** Нажмите «Добавить», чтобы войти в интерфейс подтверждения разрешения. Сначала подтвердите пароль



**Шаг 3:** Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить», после подтверждения разрешения вы можете войти в интерфейс добавления пользователя для добавления пользователей.



The image shows a 'New User' dialog box with the following elements:

- Title bar: 'New User' with a close button 'X'.
- Level: A dropdown menu currently showing 'Operator'.
- User Name: An empty text input field.
- Password: An empty text input field.
- Confirm Password: An empty text input field.
- PermissionSet: A button located below the 'Confirm Password' field.
- Cancel: A button at the bottom right.
- Save: A button at the bottom right.

Фигура5-22

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

**Шаг 5:** Установите разрешения доступные новому пользователю.

Полномочия делятся на локальную настройку, удаленную настройку и настройку канала. Пользователи-администраторы могут при необходимости включать/отключать соответствующие разрешения.

- Локальная конфигурация
  - ✓ Настройка локальных параметров: установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
  - ✓ Настройка локального канала: добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.

- ✓ Локальный пользователь: проверьте интерфейс управления пользователями.
  - ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
  - ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов и системной информации.
  - ✓ Локальное обновление: обновите устройство локально.
  - ✓ Локальное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию.
  - ✓ Локальная перезагрузка при выключении: вы можете выключить и перезагрузить устройство.
- Удаленная настройка
    - ✓ Удаленная настройка параметров: Устанавливайте параметры удаленно, восстанавливайте параметры по умолчанию, импортируйте/экспортируйте параметры.
    - ✓ Настройка удаленного канала: удаленное добавление, удаление и изменение IP-каналов.
    - ✓ Удаленный пользователь: удаленный просмотр пользовательского интерфейса.
    - ✓ Удаленный диск: просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование запоминающих устройств.
    - ✓ Удаленный журнал: удаленный просмотр системных журналов.
    - ✓ Удаленное обновление: обновите устройство через Интернет.
    - ✓ Удаленное восстановление настроек по умолчанию: вы можете удаленно восстановить параметры по умолчанию.
    - ✓ Удаленное выключение и перезагрузка: вы можете выключить и перезагрузить устройство удаленно.
- Конфигурация канала
    - ✓ Локальный предварительный просмотр: просмотр живого видео каждого канала локально. Это разрешение подробно описано для каждого канала.
    - ✓ Удаленный предварительный просмотр: удаленный просмотр живого видео каждого канала. Это разрешение подробно описано для каждого канала.
    - ✓ Локальная запись: установите план записи каждого канала локально, это разрешение подробно описано для каждого канала.

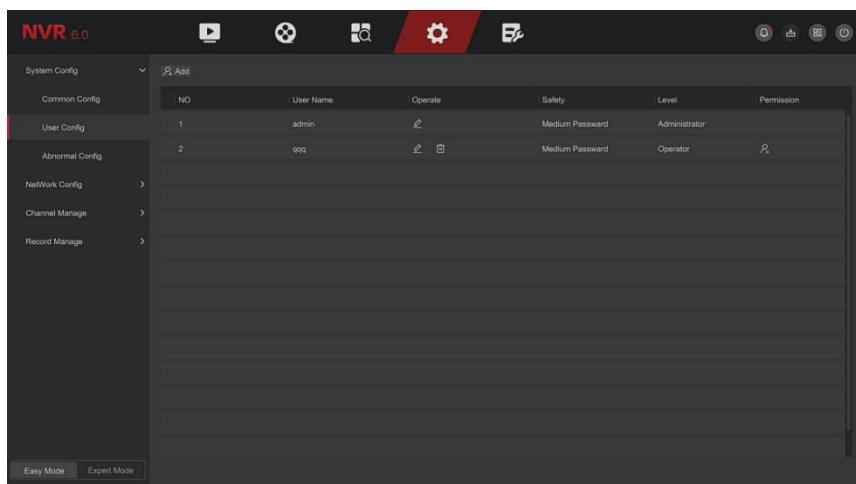
- ✓ Удаленная запись: установите план записи каждого канала удаленно, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное воспроизведение: локальное воспроизведение видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное воспроизведение: удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное резервное копирование: локальное резервное копирование видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Каналы с локальными правами резервного копирования должны иметь локальные права воспроизведения.
- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с полномочиями удаленного резервного копирования должен иметь полномочия удаленного воспроизведения.



## ПРИМЕЧАНИЕ


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

**Шаг 6:** Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться в интерфейс управления пользователя.



## Изменить пользователя


**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя», чтобы войти в пользовательский интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите «Пользователь», нажмите «», чтобы войти в интерфейс изменения пользователя.

**Шаг 3:** При необходимости измените пароль пользователя, нажмите «Сохранить».

## Удалить пользователя


**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя», чтобы войти в пользовательский интерфейс.

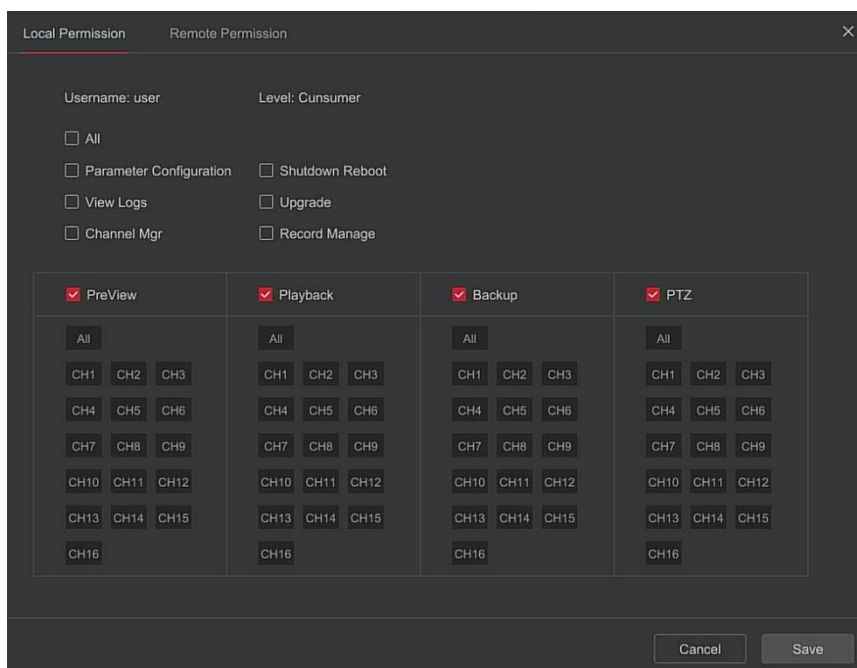
**Шаг 2:** Выберите пользователя, которого хотите удалить, нажмите соответствующий значок "", чтобы удалить его.

**Шаг 3:** Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить» для завершения удаления пользователя.

## Изменить разрешение пользователя

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя», чтобы войти в пользовательский интерфейс.

**Шаг 2:** Выбрать пользователя, нажмите «», введите пароль администратора, чтобы войти в интерфейс изменения прав пользователя.



Local Permission	Remote Permission		
Username: user      Level: Consumer			
<input type="checkbox"/> All			
<input type="checkbox"/> Parameter Configuration <input type="checkbox"/> Shutdown Reboot			
<input type="checkbox"/> View Logs <input type="checkbox"/> Upgrade			
<input type="checkbox"/> Channel Mgr <input type="checkbox"/> Record Manage			
<input checked="" type="checkbox"/> PreView	<input checked="" type="checkbox"/> Playback	<input checked="" type="checkbox"/> Backup	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ
All	All	All	All
CH1 CH2 CH3	CH1 CH2 CH3	CH1 CH2 CH3	CH1 CH2 CH3
CH4 CH5 CH6	CH4 CH5 CH6	CH4 CH5 CH6	CH4 CH5 CH6
CH7 CH8 CH9	CH7 CH8 CH9	CH7 CH8 CH9	CH7 CH8 CH9
CH10 CH11 CH12	CH10 CH11 CH12	CH10 CH11 CH12	CH10 CH11 CH12
CH13 CH14 CH15	CH13 CH14 CH15	CH13 CH14 CH15	CH13 CH14 CH15
CH16	CH16	CH16	CH16
Cancel      Save			

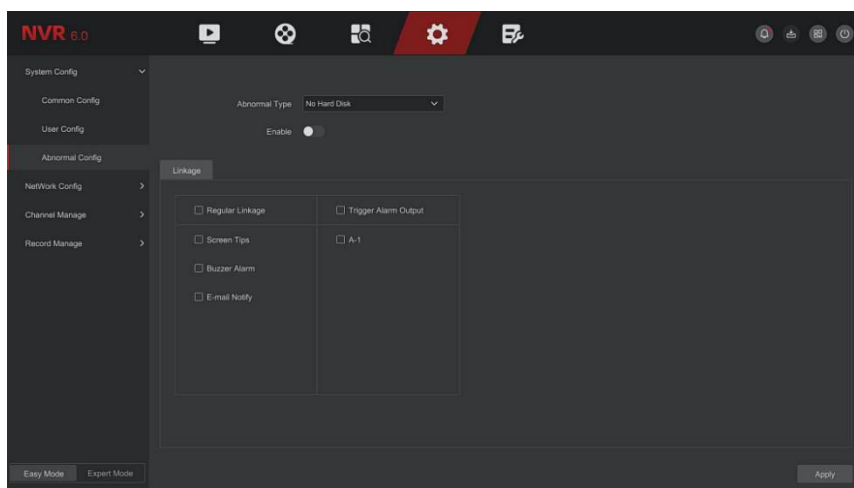
**Шаг 3:** При необходимости измените локальные и удаленные разрешения пользователя и нажмите «Сохранить», чтобы завершить изменение.


## Ошибки конфигурации

Установите режим сигнализации аномальных событий. Когда во время работы устройства NVR происходит аномальное событие, система выдает сигнал тревоги.

Типы событий, поддерживаемые устройством: «Нет диска», «Ошибка диска», «Неисправная сеть» и «Конфликт IP».

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация системы → Исключение», чтобы войти в интерфейс настройки исключений.



**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите «», чтобы включить функцию сигнала тревоги об исключении, выберите способ связи (экранный дисплей, уведомление по электронной почте, звуковой сигнал) и порт вывода сигнала тревоги.

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

- **Советы по экрану:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
- **Уведомить по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
- **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.

# Конфигурация сети

## Базовая конфигурация

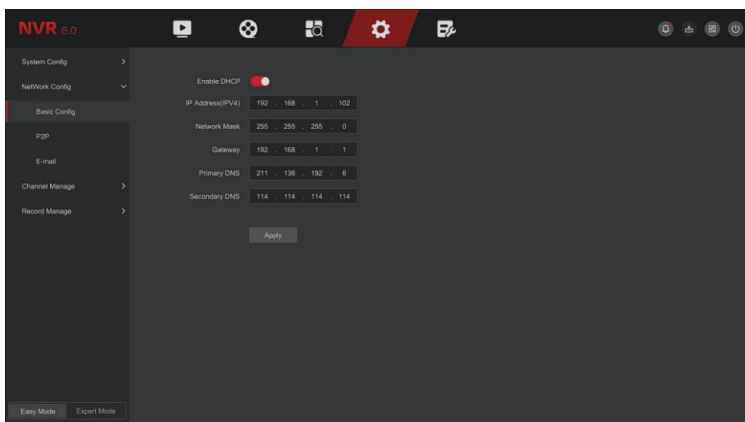
Установите IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию устройства NVR, чтобы обеспечить его связь с другими устройствами в сети.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Конфигурация сети → Базовая конфигурация», чтобы войти в интерфейс базовой конфигурации.



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

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

- **IP адрес:** Введите IP-адрес NVR.
- **DHCP:** Включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если DHCP включен.
- **Маска сети:** В соответствии с установленной конфигурации сети.
- **Шлюз:** В соответствии с IP-адресом в том же сегменте сети.

- **Первичный DNS:** Это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имен.
- **Вторичный DNS:** Запускайте вторичный DNS, когда основной не работает.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если действует DHCP с включенным NVR, и вы отключите DHCP, вы не сможете отобразить исходную информацию IP. Вам необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.

## **P2P**

Вы можете добавлять устройства двумя следующими способами для управления несколькими устройствами.

- 1) Отсканируйте QR-код системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

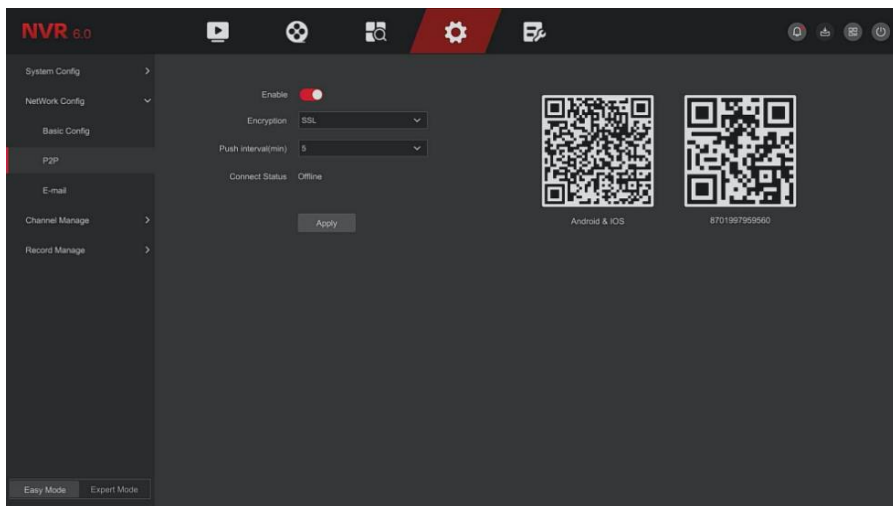
- При использовании этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети.

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация сети → P2P», чтобы войти в интерфейс P2P.

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

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

**Шаг 4:** Статус подключения показывает «Онлайн». Это означает, что P2P включен и его можно использовать в обычном режиме.



- ❓ **Статус подключения:** Отображение онлайн-статуса устройства P2P.
- **Давать возможность:** Включение/выключение функции P2P устройства. По умолчанию установлено значение «Онлайн».
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования. После включения устройства вся сигнальная связь между устройством и сервером шифруется.
- **Интервал нажатия (мин):** Установите временной интервал, в течение которого устройство будет привязывать изображение тревоги к мобильному клиенту, а также вы можете выбрать «Отключить PUSH», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный терминал.
- **Android и iOS:** Ссылка для скачивания P2P-клиента.
- **SN:** Отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер уникален.


## Добавление устройства в приложение BitVision

Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, историческое видео, службу сигнализации и другие услуги.


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

**Шаг 2:** Запустите клиент и войдите в учетную запись (для предварительной регистрации учетная запись не требуется).

**Шаг 3:** Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа нажмите «Управление устройством →  →SN Add». Совместите QR-код с корпусом устройства или P2P-интерфейсом для сканирования → введите имя пользователя устройства, пароль и код подтверждения после сканирования QR-кода (код подтверждения напечатан на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы установить устройство. заметку и группу, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

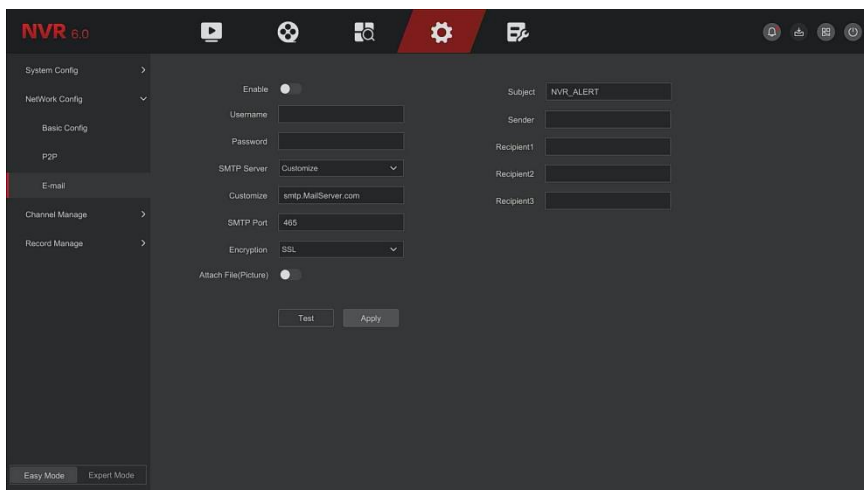
**Шаг 4:** Предварительный просмотр в реальном времени

В главном интерфейсе нажмите «В реальном времени» →  « →выберите устройство, на котором хотите просмотреть предварительный просмотр, нажмите «Готово», выберите канал для воспроизведения видео в реальном времени.

## Электронная почта

После настройки информации электронной почты и включения функции электронной почты для связи с сигналами тревоги, когда сетевой видеорегистратор вызывает сигнал тревоги, система отправляет электронное письмо с сигналом тревоги на почтовый ящик пользователя.

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Конфигурация сети → Электронная почта», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты.



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

**Шаг 3:** Нажмите «Тест» и появится сообщение «Успех. Проверьте входящие». Настройка почты прошла успешно. Если появляется сообщение «Электронное письмо не может быть доставлено!», то конфигурация почты не удалась.

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

- **SMTP-сервер:** Выберите тип SMTP-сервера.
- **SMTP-порт:** Введите здесь соответствующее значение порта.
- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя, чтобы войти в ящик электронной почты отправителя.
- **Пароль:** Введите соответствующий пароль здесь.
- **Отправитель:** Введите адрес электронной почты отправителя здесь.
- **Получатель 1/2/3:** Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- **Тема:** Введите тему электронного письма здесь. Система поддерживает английские символы и арабские цифры, по умолчанию «XNVR\_ALERT».
- **Шифрование:** Выберите шифрование сервера почтовых ящиков, включая NONE, SSL, TLS и SSL по умолчанию.
- **Прикрепить файл:** Включите/выключите функцию вложения электронной почты.
- **Тест:** Тестовые функции отправки и получения.

## Управление каналами

### Конфигурация канала

#### ❖ Добавить устройство

После добавления устройства вы можете просматривать и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные устройства поддерживают разное количество удаленных устройств.

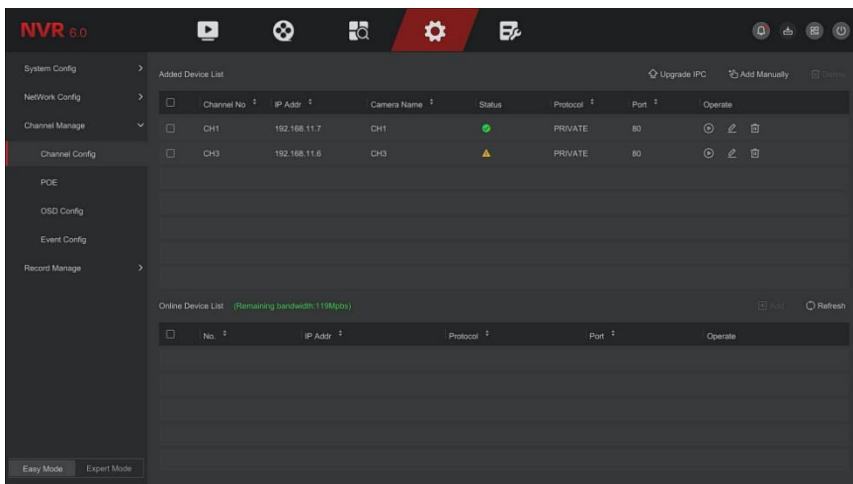
Перед добавлением устройства убедитесь, что IP-камера подключена к сети, в которой расположен сетевой видеорегистратор, и правильно настройте ее сетевые параметры.



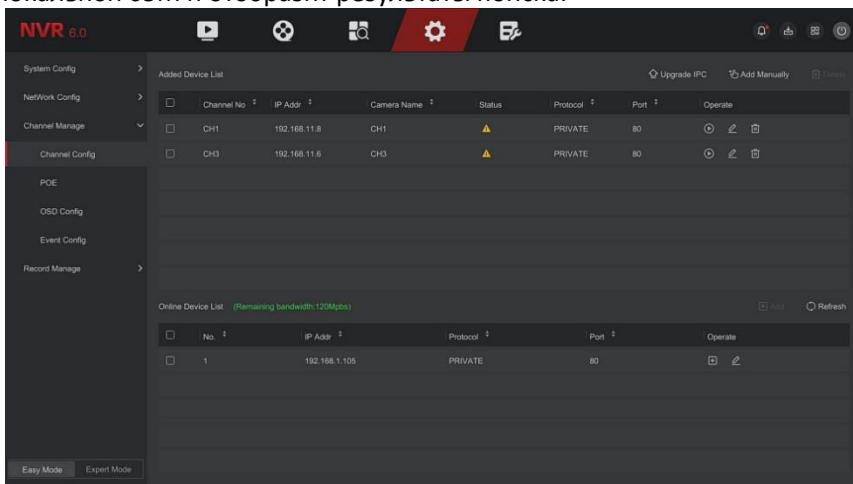
#### ВНИМАНИЕ

- Устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности при подключении к Интернету. Пожалуйста, усильте защиту личной информации и данных. Рекомендуется проводить периодическую оценку сетевой безопасности устройства.
- Помните, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных с ним параметров безопасности продукта, а также за правильное хранение своего имени пользователя и пароля.

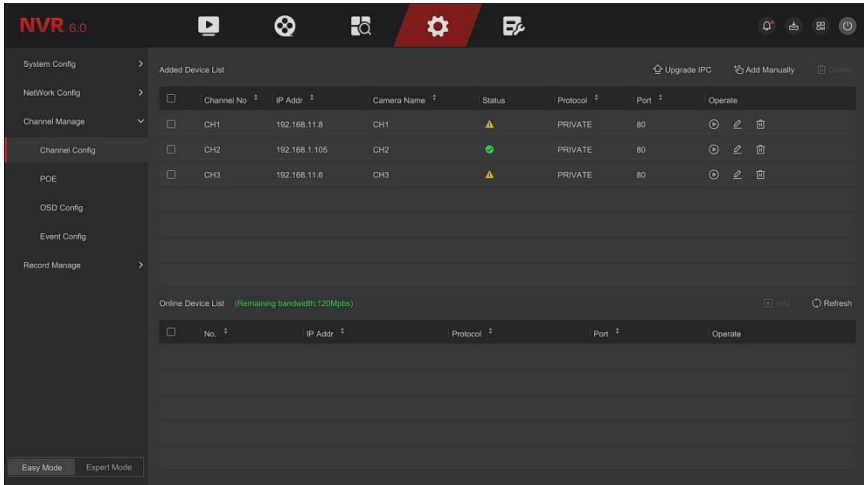
**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация канала», чтобы войти в интерфейс добавления камеры.



**Шаг 2:** Нажмите «Обновить», устройство выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети и отобразит результаты поиска.




**Шаг 3:** Выберите устройство, которое хотите добавить, нажмите «Добавить».





- **Автоматическое добавление:** Нажмите NVR, чтобы изменить все IP-адреса камеры и другие сетевые параметры в локальной сети и подключить ее к NVR.
- **Ручное добавление:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс «Настройка канала». Вы можете закрыть канал, переключиться, изменить протокол, переключить поток кода предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство. Ниже представлены два метода ручного добавления IP-адреса и добавления доменного имени. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.

- ✓ **IP:** Необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Протокол:** Выберите протокол устройства.
- ✓ **Порт:** Доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
- ✓ **Имя пользователя:** Имя пользователя для входа в IPC.
- ✓ **Пароль:** Пароль для входа в IPC.

➤ **Удалить:** В списке добавленных устройств выберите канал, который необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить».

➤  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала. Эта функция аналогична «добавлению вручную».

➤  : Удалить текущий IPC из списка устройств.

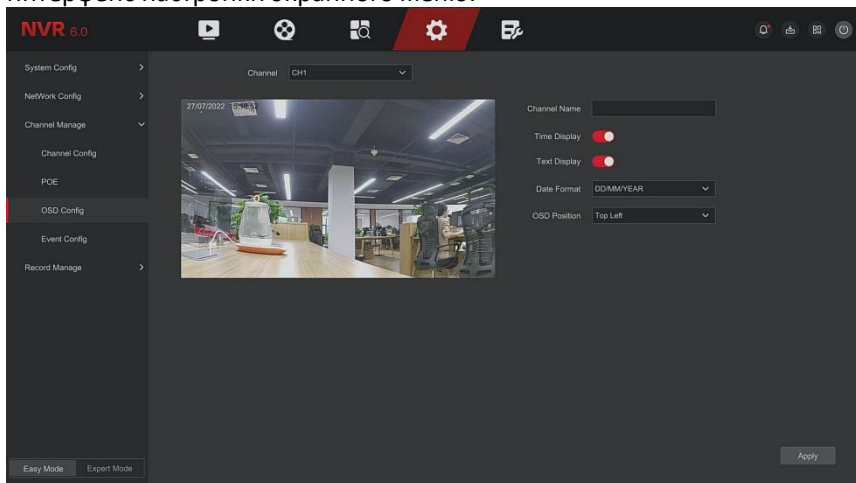
➤ **Связь:**  указывает на то, что соединение установлено успешно, а  указывает на то, что соединение не удалось. Если соединение не удалось, состояние соединения укажет причину сбоя.

 : Нажмите, чтобы просмотреть экран соответствующего канала.

## Конфигурация экранного меню

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

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация экранного меню», чтобы войти в интерфейс настройки экранного меню.



**Шаг 2:** Выберите канал для настройки экранного меню.

**Шаг 3:** Установите OSD канала.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню включает имя канала, время, текст, формат даты, положение и зеркало экранного меню.
- Текущая функция OSD поддерживает только частный протокол для добавления устройства для получения и настройки.

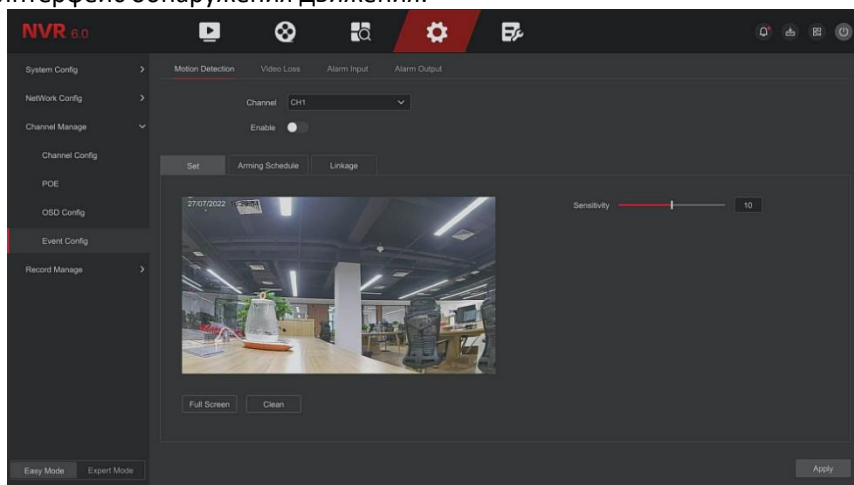
**Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

# Конфигурация событий

## Обнаружение движения

Обнаружение движения использует методы компьютерного зрения и обработки изображений для анализа видеоизображений, чтобы увидеть, достаточно ли изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет действие по активации тревожного события.

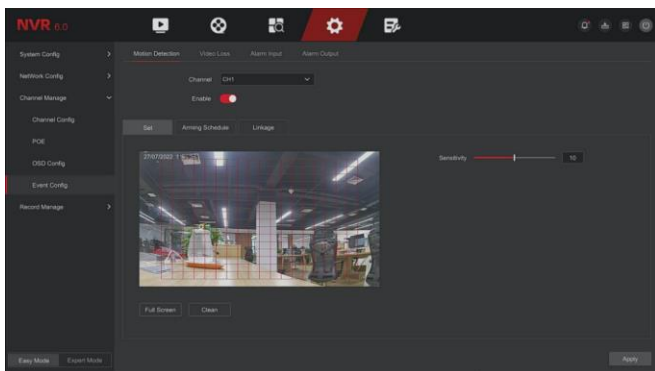
**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация событий → Обнаружение движения», чтобы войти в интерфейс обнаружения движения.



**Шаг 2:** Включите обнаружение движения и выберите канал.

**Шаг 3:** Установите область, чувствительность.

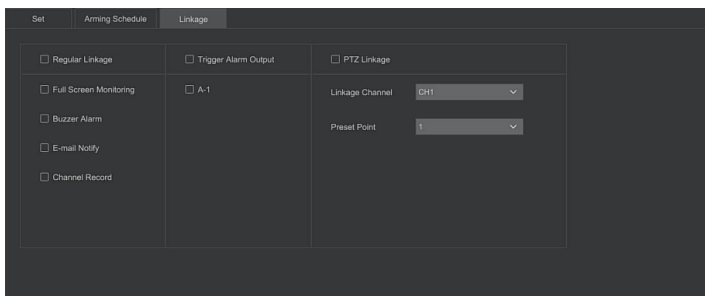
- ✓ С помощью мыши нарисуйте область, требующую обнаружения движения, на видеоканале.
- ✓ Сдвиньте ползунок чувствительности, чтобы выбрать подходящую чувствительность обнаружения движения.



**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану. Нарисуйте время постановки на охрану в области рисования.







**Шаг 5:** Нажмите «Связь», чтобы войти в интерфейс связи. Установите сценарии связи и выходов тревоги по мере необходимости.



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



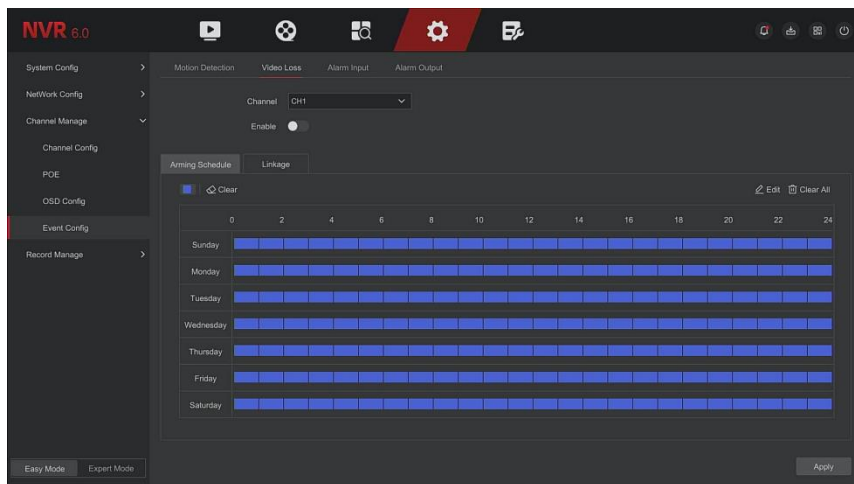
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вам нужно настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
  - Если другие каналы должны иметь те же настройки обнаружения движения, что и текущий канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.
- 
- **Канал:** Выберите, чтобы установить канал.
  - **Активация:** Переключите "", чтобы включить/выключить сигнал тревоги при обнаружении движения.
  - **Чувствительность:** В зависимости от необходимости можно установить чувствительность файла от 0 до 10: чем выше значение, тем более чувствительно устройство.
  - **Редактировать:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану. Вы можете вручную установить 8 периодов времени для записи на каждый день и скопировать настройки в другое время с помощью «Копировать в».
  - **Звуковая индикация:** Переключите "", чтобы включить/выключить функцию звукового сигнала.
  - **Уведомить по электронной почте:** Переключите "", чтобы включить/выключить функцию оповещения устройства по электронной почте.
  - **Запись канала:** Переключите "", чтобы включить/выключить функцию записи канала.
  - **Полноэкранный мониторинг:** При срабатывании тревоги в интерфейсе предварительного просмотра видео канала устройства в реальном времени отображается в полноэкранном режиме.
  - **Выход тревоги:** Выберите порт вывода сигнала тревоги, он подключен к устройству сигнализации, в пределах установленного диапазона времени срабатывания сигнализации. При срабатывании сигнализации при обнаружении движения устройство активирует внешнее устройство сигнализации.
  - 📄 **PTZ-связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

## Потеря видео

Если канал теряет видеосигнал, устройство подаст сигнал тревоги и уведомит пользователя.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация событий → Потеря видео», чтобы войти в интерфейс потери видео.



**Шаг 2:** Выберите канал и включите потерю видео.

**Шаг 3:** При необходимости установите время постановки на охрану и алгоритмы связи.

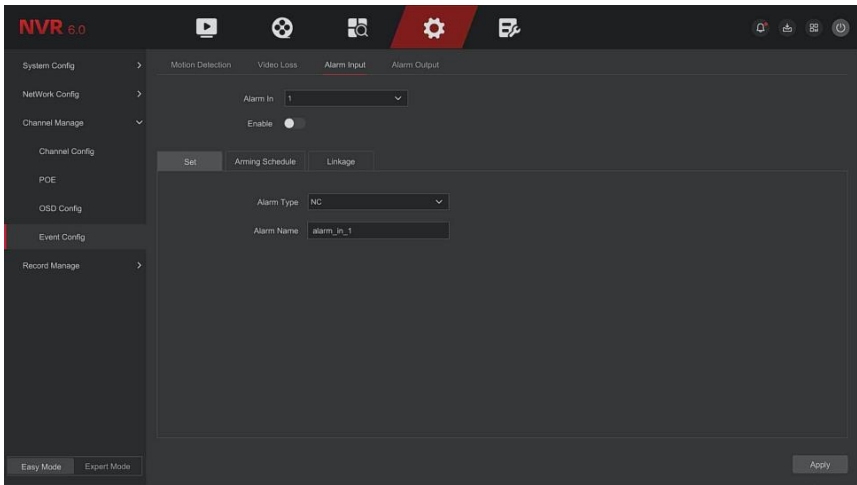
**Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- **Советы по экрану:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
- **Уведомление по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
- **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.
- ❓ **PTZ-связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

## Тревожный вход

Вход тревоги — это входной порт тревоги NVR, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал тревоги передается на сетевой видеорегистратор через входной порт тревоги, система выполняет действие по связыванию тревоги.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация событий → Вход тревоги».



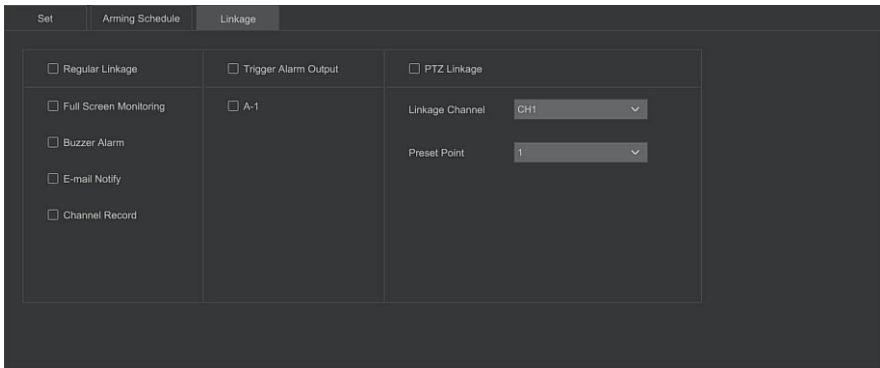
**Шаг 2:** Выберите входной канал тревоги, нажмите «Включить», выберите тип сигнала тревоги и установите имя сигнала тревоги.

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

**Шаг 4:** Нарисуйте время в области рисования или установите время.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», чтобы установить связь тревог (обычная связь, триггерный выход тревоги, канал связи, связь PTZ).



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

- **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.
- **Уведомление по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
- **Экран дисплея:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
- **Запись канала:** При возникновении тревоги производится запись по каналам тревоги.
- **Триггерный выход тревоги:** При возникновении тревоги выходной порт оборудования активирует событие.
- **Полноэкранный мониторинг:** В интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, и видео в реальном времени отображается на полном экране. Если выбрано несколько каналов, видео в реальном времени будет отображаться по очереди в порядке номера канала.
- **Копировать:** После настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

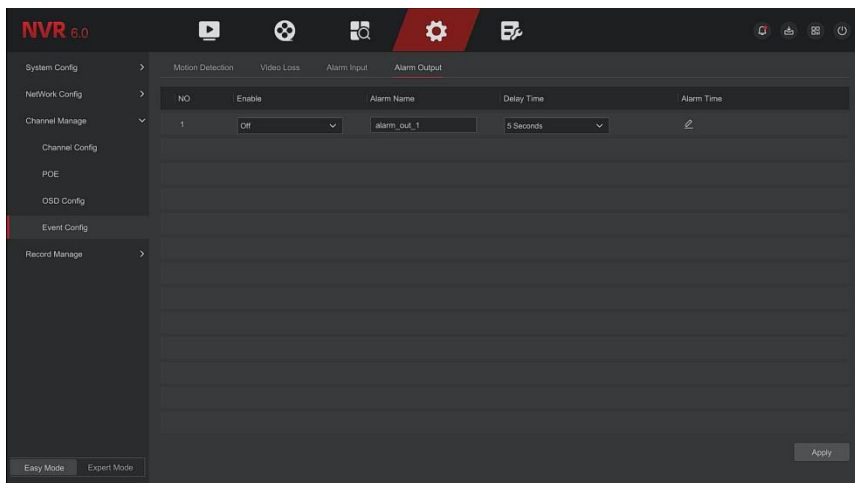
## Выход тревоги

Выход тревоги заключается в том, что сетевой видеорегистратор подключается к устройству сигнализации (например, фонарям, сиренам и т. д.) через выходной порт тревоги. При возникновении тревоги сетевой видеорегистратор передает информацию о тревоге на устройство сигнализации.

### Предварительные условия

Убедитесь, что выходной порт сигнала тревоги NVR подключен к сигналу тревоги.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация событий → Выход тревоги», чтобы войти в интерфейс выхода тревоги.



**Шаг 2:** Выберите выходной канал тревоги и включите его, а также установите время задержки и имя тревоги.

**Шаг 3:** Выберите канал вывода тревоги, чтобы войти в интерфейс редактирования выхода тревоги.



**Шаг 4:** Нарисуйте график постановки на охрану в области рисования или установите время будильника через «Редактировать».

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

- **Копировать:** Нажмите «Копировать», чтобы применить настройки порта вывода сигналов тревоги к другим портам вывода сигналов тревоги.

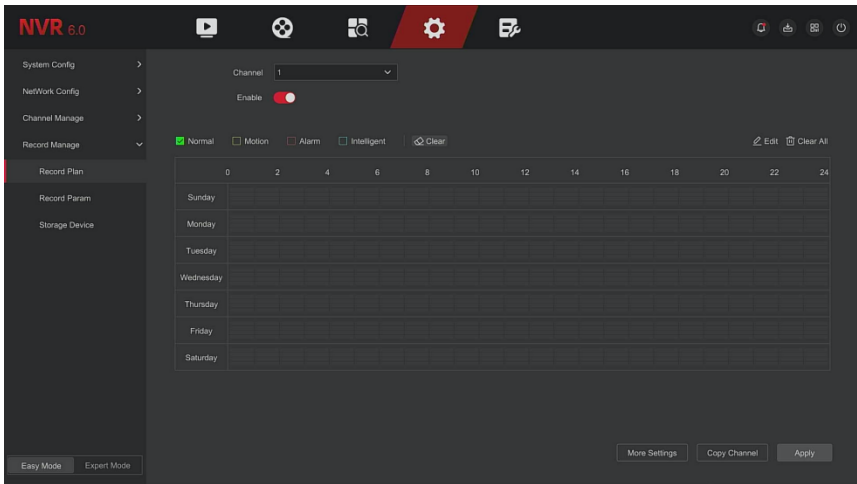
## Управление записями

### ■ План записи

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

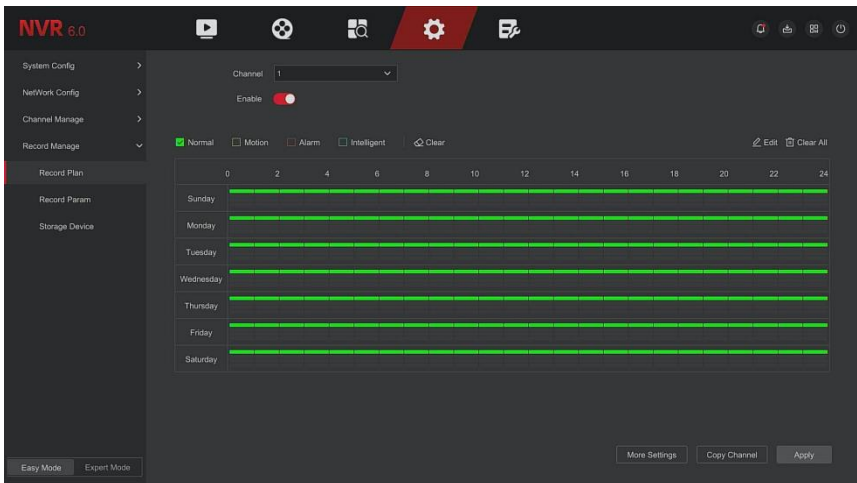
### Установите план записи методом рисования

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление записью → План записи», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.



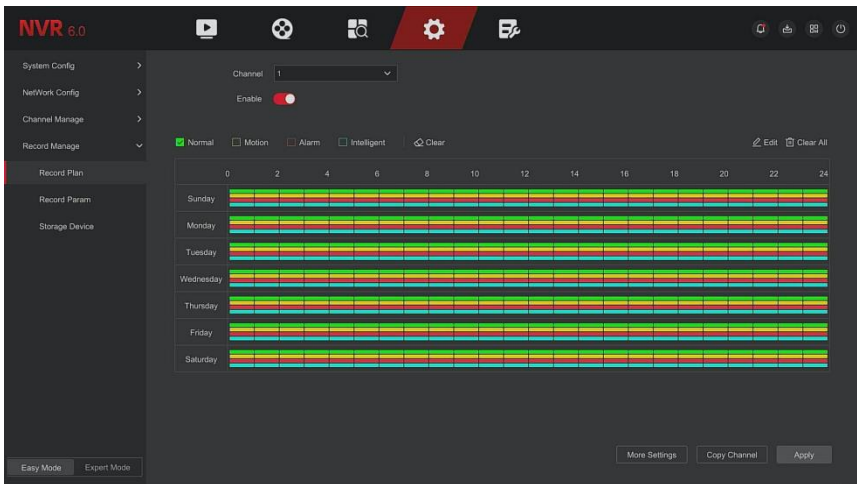
**Шаг 2:** В соответствии с потребностями записи выберите канал, включите, тип записи (обычный, по движению, по тревоге, интеллектуальный), неделю и другие параметры.

**Шаг 3:** Нажмите левую кнопку мыши, чтобы определить начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить как план записи.



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

**Шаг 5:** После установки плана записи канал отображает тип (цвет) плана записи.



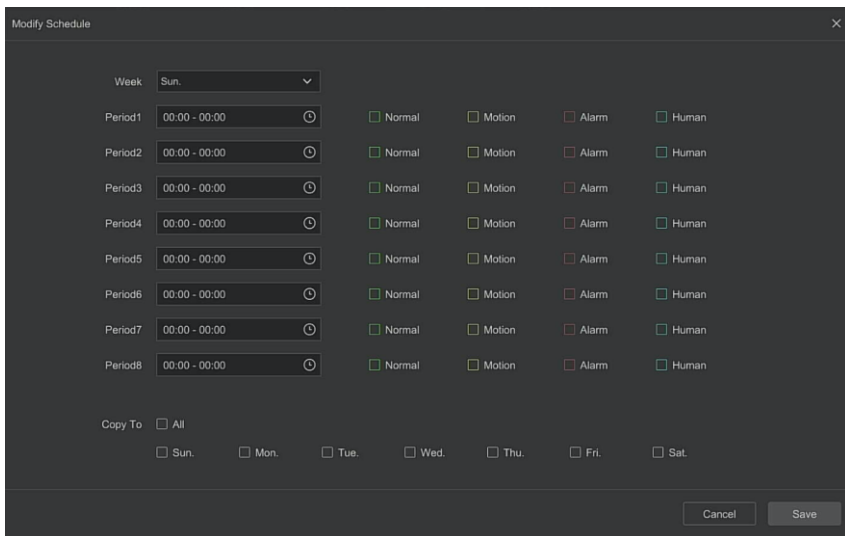
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 8 периодов времени, и устройство начнет запись соответствующего типа в пределах установленного диапазона времени.
- Наименьшая единица площади рисования — 1 час.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетащите поле для выбора. Вы можете синхронно редактировать период времени каждого дня недели.

## План записи методом редактирования

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление записью → План записи», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.

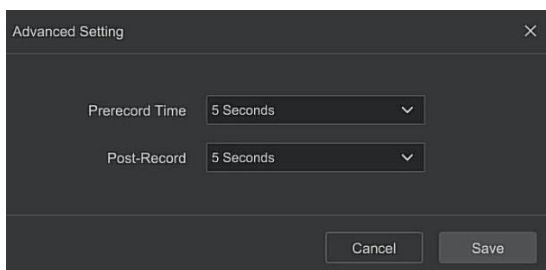
**Шаг 2:** Нажмите «Изменить», чтобы войти в интерфейс настройки «Изменить расписание».



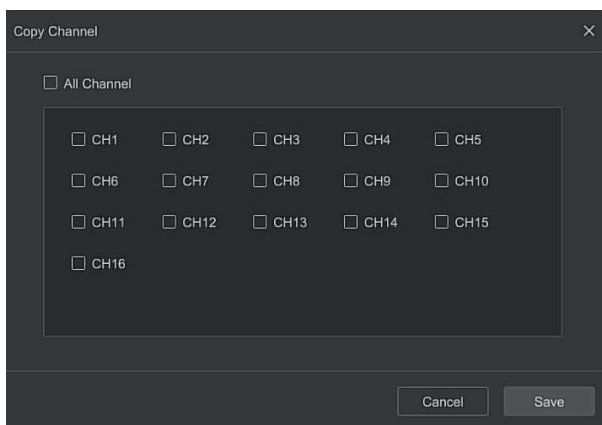
**Шаг 3:** Выберите тип записи для каждого периода времени. Для настройки каждого дня предусмотрено восемь периодов времени. Выберите соответствующую неделю, чтобы применить ее к соответствующей неделе.

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

- **Тип записи:** Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Нормальный, Движение, Тревога, Интеллектуальный.
- **День недели:** Выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «» перед количеством дней, чтобы установить отдельные дни.
- **Расширенные:** Вы можете установить время предварительной записи и время последующей записи.



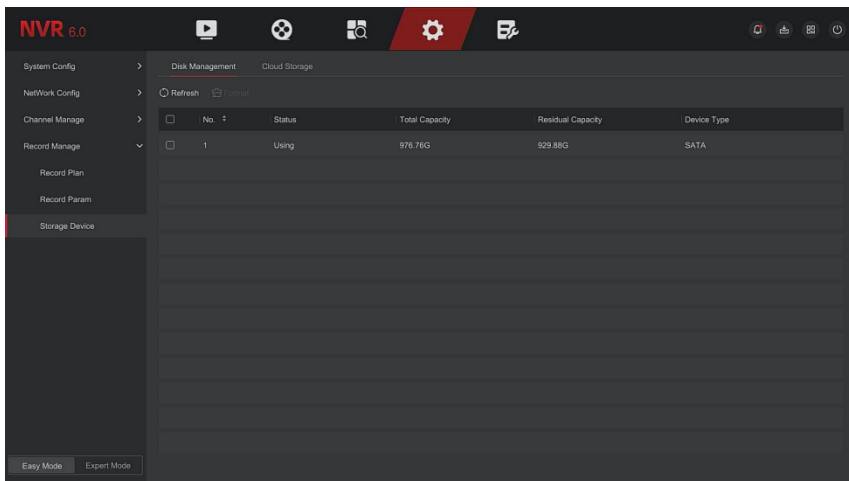
- **Копировать канал:** После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Копировать канал», чтобы скопировать текущую настройку на другой канал(ы).



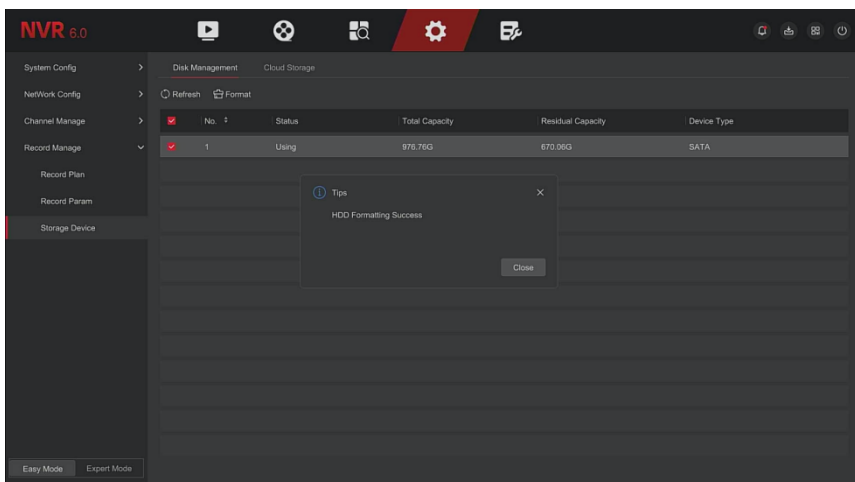
# Управление жестким диском

## Форматирование жесткого диска

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление записью → Устройство хранения», чтобы войти в интерфейс устройства хранения.



**Шаг 2:** Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите «Форматировать».



**Шаг 3:** Подождите, пока индикатор выполнения форматирования завершится, нажмите «Закреть», NVR перезагрузится и завершит форматирование.

- **№: Порядковый номер** жесткого диска, подключенного к системе.
- **Состояние:** Определите текущий рабочий статус жесткого диска, вы можете использовать только тот, который отображает «Используется»; после завершения форматирования необходимо перезагрузить NVR.
- **Общая емкость:** Общая доступная емкость жесткого диска. Емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- **Остаточная емкость:** Отображение остаточной емкости текущего HDD;
- **Тип устройства:** SATA.
- **Обновить:** Нажмите «Обновить информацию о списке дисков».



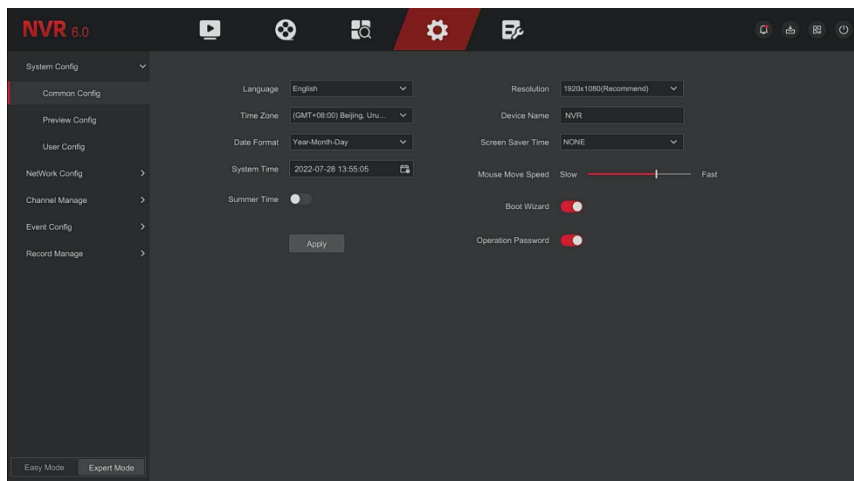
#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, если жесткий диск подключается к видеорегистратору в первый раз или когда отображается сообщение «Не отформатировано».
- Устройству не требуется форматировать жесткий диск, если в статусе жесткого диска указано «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезапустите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

# Экспертный режим

## Конфигурация системы

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Общая конфигурация», чтобы войти в интерфейс общей конфигурации.



**Шаг 2:** Установите язык, часовой пояс, формат даты, летнее время и другую информацию об устройстве по мере необходимости.

- ❓ **Язык:** Установите язык системы по умолчанию. В настоящее время поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, русский, тайский, иврит, болгарский, арабский, немецкий, французский, португальский, турецкий, испанский, итальянский, венгерский, римский, корейский, Голландский, греческий, вьетнамский, японский, бенгальский, украинский и персидский, по умолчанию — английский.
- ❓ **Часовой пояс:** Выберите часовой пояс устройства из раскрывающегося списка.
- ❓ **Формат даты:** Выберите формат отображения даты.
- ❓ **Системное время:** Нажмите на панель отображения времени, чтобы отобразить календарь и панель времени.
- ❓

- ❓ **Летнее время:** Откройте функцию перехода на летнее время, установите соответствующие параметры, такие как тип, дата, время начала, время окончания и так далее.
- ❓ **Разрешение:** Отображает разрешение текущего вывода устройства, доступные значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160. Интерфейс высокой четкости NVR HD поддерживает максимальное разрешение 4K..
- ❓ **Имя устройства:** Введите имя устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию — NVR.
- ❓ **Режим ожидания:** Значение по умолчанию — 10 минут, можно установить диапазон: 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 60 минут и «Никогда», где «Никогда» для постоянного режима ожидания.
- ❓ **Скорость указателя мыши:** Установите скорость движения курсора мыши.
- ❓ **Мастер загрузки:** Включен по умолчанию
- ❓ **Пароль операции:** Включен по умолчанию. При отключении, вы можете войти в систему не используя пароль пользователя.

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

## Предварительный просмотр конфигурации

### Карусель

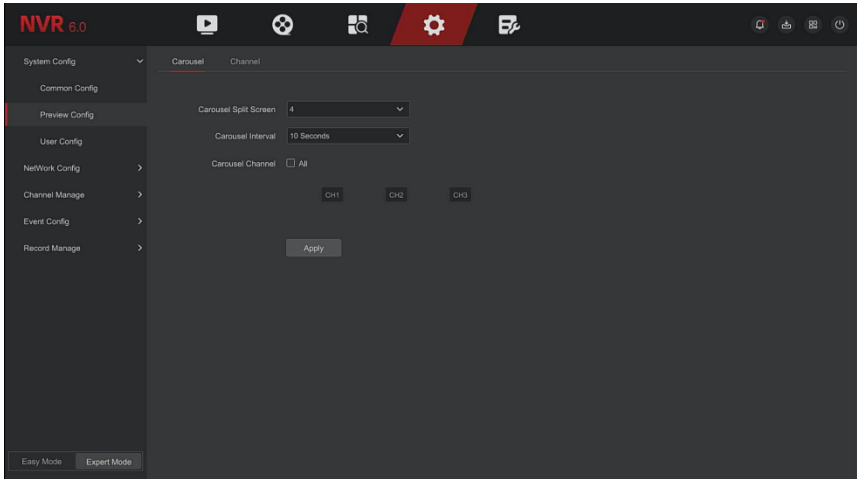
Устройство поддерживает функцию карусели. После настройки система будет поочередно воспроизводить видеокadres в соответствии с разделенным экраном. После того, как каждая группа изображений отображается в течение определенного времени, происходит автоматический переход к следующей группе изображений.

**Шаг 1:** Нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Предварительный просмотр конфигурации». → Карусель» в главном интерфейсе, чтобы войти в интерфейс настройки.

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

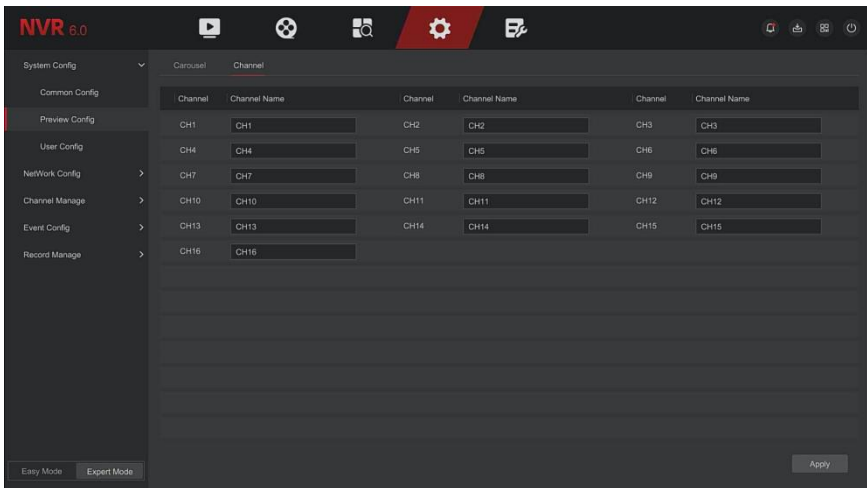
**Шаг 3:** Нажмите «Сохранить».

**Шаг 4:** В интерфейсе предварительного просмотра нажмите кнопку тура в правом нижнем углу интерфейса или нажмите кнопку тура в контекстном меню, чтобы начать интервальное переключение.



## Имя канала

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Предварительный просмотр конфигурации → Канал», чтобы войти в интерфейс канала.



**Шаг 2:** Выберите канал для настройки, измените имя канала.

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

## ■ Конфигурация пользователя



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя пользователя администратора по умолчанию — admin, пароль — 12345.
- Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать параметры пользователей.
- Уровень пользователя имеет два уровня: Оператор и Общий пользователь.

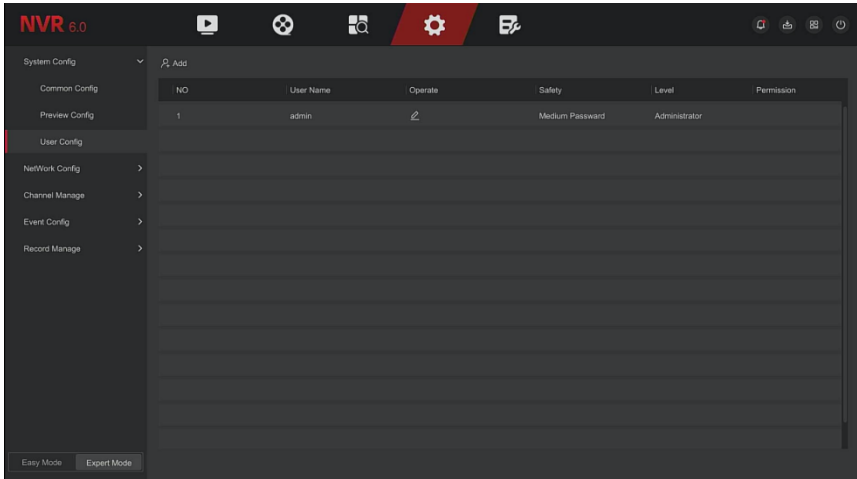


### ВНИМАНИЕ!

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

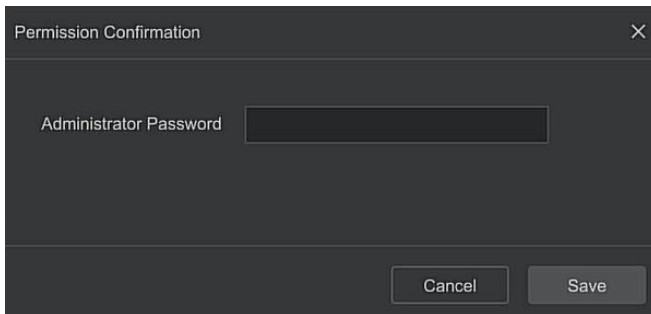
## Добавление пользователя

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация системы → Конфигурация пользователя», чтобы войти в пользовательский интерфейс.

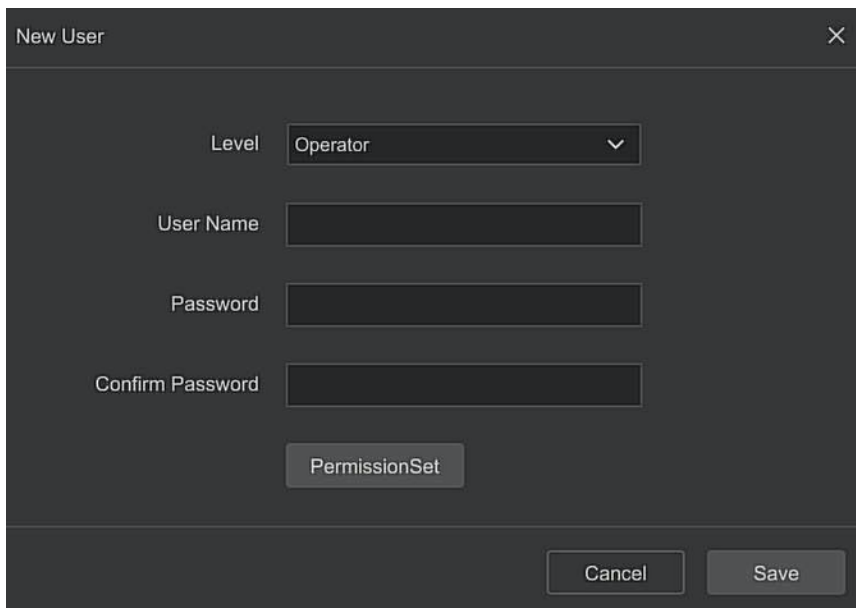


- **Список пользователей:** Отображает всех текущих пользователей устройства; администратор может изменить только свой пароль, но не свои разрешения.

**Шаг 2:** Нажмите «Добавить», чтобы войти в интерфейс подтверждения разрешения. Сначала подтвердите пароль



**Шаг 3:** Введите пароль администратора, нажмите «Сохранить», после подтверждения разрешения вы можете войти в интерфейс добавления пользователя для добавления пользователей.



The image shows a 'New User' dialog box with the following elements:

- Title bar: 'New User' with a close button (X).
- Level: A dropdown menu currently set to 'Operator'.
- User Name: An empty text input field.
- Password: An empty text input field.
- Confirm Password: An empty text input field.
- PermissionSet: A button located below the password fields.
- Cancel: A button at the bottom right.
- Save: A button at the bottom right.

**Шаг 4:** Выберите класс пользователя и введите новую информацию о пользователе (имя пользователя, пароль, подтверждение пароля), нажмите «Сохранить».

**Шаг 5:** Установка разрешений. Нажмите кнопку «PermissionSet», чтобы войти в интерфейс настройки разрешений и установить разрешения пользователя.

- **Локальная конфигурация**

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

- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
- ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов и системной информации.
- ✓ Локальное обновление: обновление устройства локально.
- ✓ Локальное восстановление по умолчанию: вы можете восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Локальная перезагрузка при выключении: вы можете выключить и перезагрузить устройство.

## ● Удаленная настройка

- ✓ Удаленная настройка параметров: Устанавливайте параметры удаленно, восстанавливайте параметры по умолчанию, импортируйте/экспортируйте параметры.
- ✓ Настройка удаленного канала: удаленное добавление, удаление и изменение IP-каналов.
- ✓ Удаленный пользователь: удаленный просмотр пользовательского интерфейса.
- ✓ Удаленный диск: просмотр и настройка планов записи, удаленное форматирование запоминающих устройств.
- ✓ Удаленный журнал: удаленный просмотр системных журналов.
- ✓ Удаленное обновление: обновите устройство через Интернет.
- ✓ Удаленное восстановление настроек по умолчанию: вы можете удаленно восстановить параметры по умолчанию.
- ✓ Удаленное выключение и перезагрузка: вы можете выключить и перезагрузить устройство удаленно.

## ● Конфигурация канала

- ✓ Локальный предварительный просмотр: просмотр живого видео каждого канала локально.
- ✓ Удаленный предварительный просмотр: удаленный просмотр живого видео каждого канала.
- ✓ Локальная запись: установите план записи каждого канала локально.
- ✓ Удаленная запись: установите план записи каждого канала удаленно.
- ✓ Локальное воспроизведение: локальное воспроизведение видеофайлов на NVR.

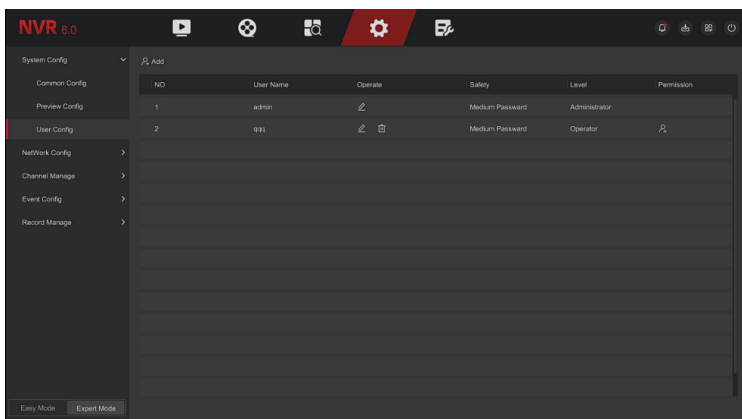
- ✓ Удаленное воспроизведение: удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на NVR.
- ✓ Локальное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Удаленное PTZ: это разрешение подробно описано для каждого канала.
- ✓ Локальное резервное копирование: локальное резервное копирование видеофайлов на NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Каналы с локальными правами резервного копирования должны иметь локальные права воспроизведения.
- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с NVR, это разрешение подробно описано для каждого канала. Канал с полномочиями удаленного резервного копирования должен иметь полномочия удаленного воспроизведения.



## ПРИМЕЧАНИЕ

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

**Шаг 6:** Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить установленные разрешения и вернуться в интерфейс управления пользователями



# Конфигурация сети

## ■ Базовая конфигурация

### TCP/IP

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



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → TCP/IP», чтобы войти в TCP/IP и настроить интерфейс.

The screenshot displays the NVR 6.0 configuration interface for the TCP/IP settings. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Basic Config' selected. The main panel shows the following settings:

Enable DHCP	<input type="radio"/>	TCP Port	5000
IP Address (IPv4)	192 . 168 . 1 . 88	HTTP Port	80
Network Mask	255 . 255 . 255 . 0	RTSP Port	554
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	BITVISION Port	6000
Primary DNS	211 . 136 . 192 . 6	MAC Address	2C:8F:51:1C:CA:09
Secondary DNS	114 . 114 . 114 . 114		
Internal Net Card IP	192 . 168 . 11 . 2		

An 'Apply' button is located below the settings. At the bottom left, there are two mode selection buttons: 'Easy Mode' and 'Expert Mode'.

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

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

- **IP адрес:** Введите IP-адрес NVR.
- **DHCP:** Включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если DHCP включен.
- **Маска сети:** В соответствии с фактическими настройками сети.

- **Шлюз:** В соответствии с фактическими настройками сети, с IP-адресом в том же сегменте сети.
- **Первичный DNS:** Это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имен.
- **Вторичный DNS:** Запускайте вторичный DNS, когда основной не работает.
- **MAC-адрес:** Отображает физический MAC адрес NVR.
- **TCP-порт:** Значение по умолчанию — 5000.
- **HTTP-порт:** Значение по умолчанию — 80.
- **RTSP-порт:** Значение по умолчанию — 554.
- ❓ **Порт Bitvision:** Значение по умолчанию — 6000.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.

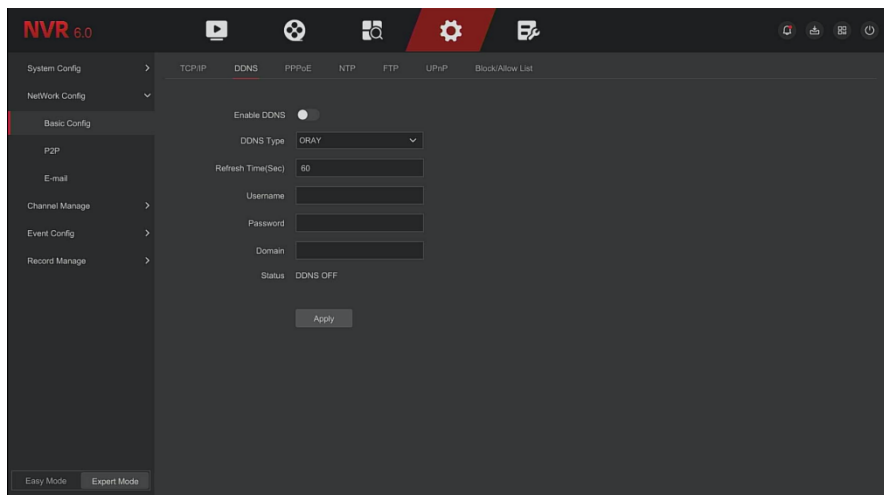
### DDNS

После установки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен), если IP-адрес устройства NVR часто меняется, система может динамически обновлять взаимосвязь между именем домена и IP-адресом на DNS-сервере. Вы можете использовать доменное имя для прямого доступа к NVR без записи постоянно меняющегося IP-адреса.

### Предварительные условия

Перед настройкой DDNS убедитесь, что устройство поддерживает тип сервера разрешения доменных имен, и войдите на веб-сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, имя домена и другую информацию на ПК с глобальной сетью.

**Шаг 1:** На странице меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → DDNS», чтобы войти в интерфейс DDNS.



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

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

**Шаг 4:** Введите имя домена в веб-браузере ПК и нажмите «Ввод».

- **Включить DDNS:** Включение функции разрешения домена DDNS.
- **Тип DDNS:** Выберите тип DDNS с помощью сервера динамического разрешения доменных имен.
- **Время обновления (сек):** Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может привести к атаке на сервер.
- **Имя пользователя:** Учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.
- **Пароль:** Пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.
- **Домен:** Доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.



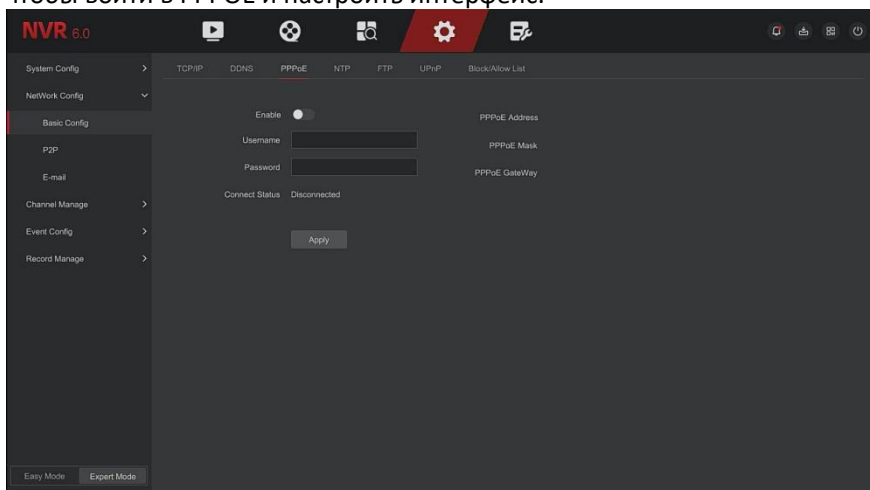
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- После настройки DDNS убедитесь, что сетевой видеорегиистратор подключен к глобальной сети для доступа к устройству через доменное имя DDNS.

## PPPoE

PPPoE (протокол «точка-точка через Ethernet») — это один из способов доступа устройств NVR к сети. Получив имя пользователя и пароль PPPoE, предоставленные интернет-провайдером, вы можете установить сетевое соединение через коммутируемое соединение PPPoE. После успешного подключения устройство XVR автоматически получает динамический IP-адрес глобальной сети.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → PPPoE», чтобы войти в PPPoE и настроить интерфейс.



**Шаг 2:** Выберите «Включить», введите имя пользователя и пароль PPPoE.

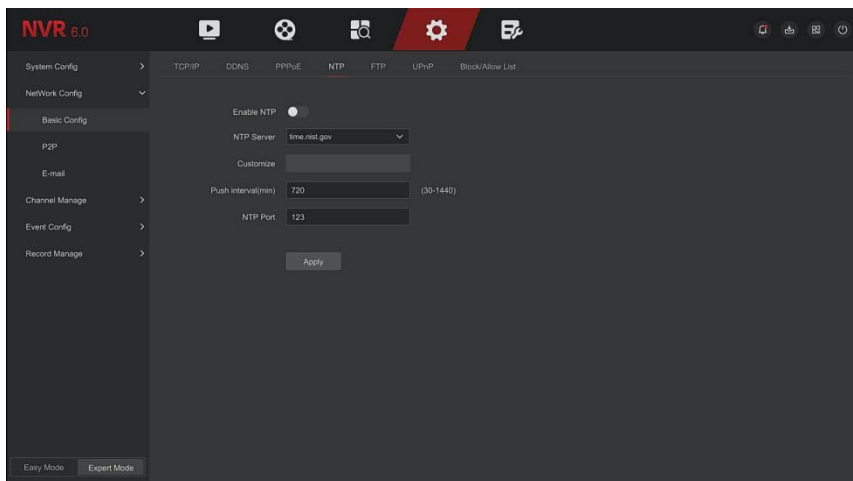
**Шаг 3:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

- **Состояние:** Включите/выключите функцию PPPoE устройства.
- **Имя пользователя:** Имя пользователя PPPoE, предоставленное интернет-провайдером (поставщиком услуг Интернета).
- ❓ **Пароль:** Пароль, соответствующий имени пользователя.

## NTP

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

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → NTP», чтобы войти в NTP и настроить интерфейс.



**Шаг 2:** Выберите «Включить NTP», чтобы установить параметры, связанные с NTP.

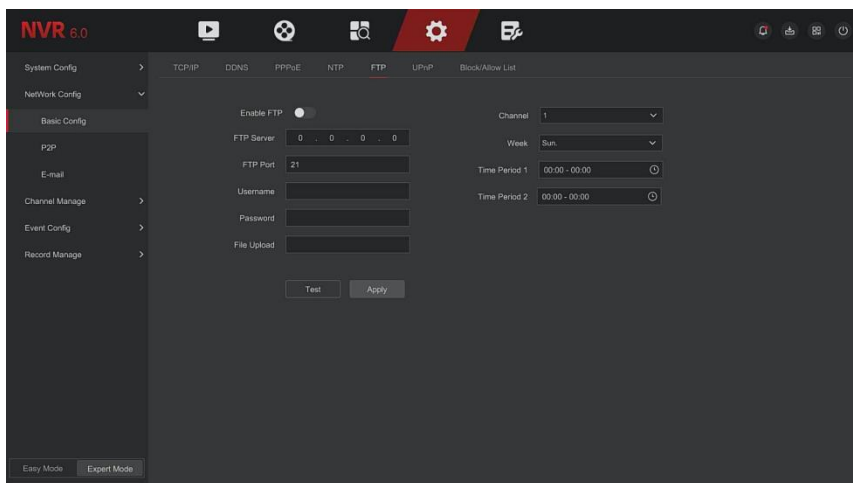
- ❓ **NTP-сервер:** Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP.
- ❓ **Ручная настройка:** Введите имя домена сервера NTP вручную.
- ❓ **Интервал нажатия (мин):** Интервал коррекции времени NTP, по умолчанию — 720 минут, настраиваемый диапазон — 30–1440 минут.
- ❓ **NTP-порт:** Выберите порт, соответствующий NTP-серверу.

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

## FTP

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

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → FTP», чтобы войти в интерфейс FTP.



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

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

**Шаг 4:** Нажмите «Тест», чтобы определить правильность сетевого подключения и конфигурации FTP.

- ❓ **Включить FTP:** Включите/выключите функцию FTP устройства.
- ❓ **FTP-сервер:** IP-адрес хоста FTP-сервера.
- ❓ **FTP-порт:** Порт FTP по умолчанию — 21, если у вас другой FTP-сервер; вам необходимо использовать то же имя порта, что и ваш сервер FT.
- ❓ **Имя пользователя:** Введите имя пользователя для входа на FTP.
- ❓ **Пароль:** Введите соответствующий пароль здесь.
- ❓ **Путь загрузки файла:** Создайте папки в директории FTP-аккаунта.
  - ✓ Когда удаленный каталог пуст, система сохранит

загруженное изображение в корневом каталоге FTP-сервера.

- ✓ Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге FTP и сохранит загруженные изображения в этой папке.
- **Канал:** Выберите канал для загрузки файла захвата.
- **Время загрузки:** Выберите время для загрузки файла FTP в зависимости от недели. Вы можете установить два периода времени каждую неделю.
- **Период времени 1 и 2:** Установите период времени для загрузки файлов FTP в течение одного дня.
- **Тест:** Нажмите «Тест», чтобы проверить, что NVR может успешно загружать файлы на FTP-сервер.

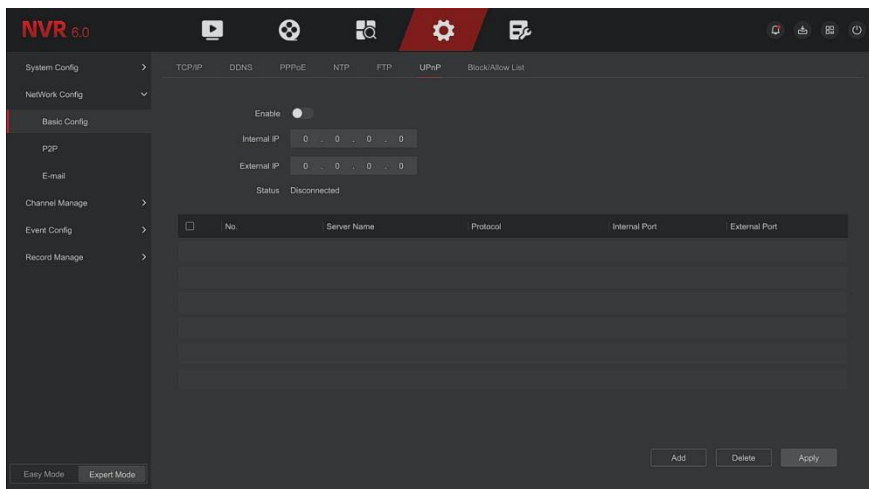
## UPnP

После того, как связь между внутренней сетью и внешней сетью установлено, пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к устройству NVR в сети интернет.

### Предварительные условия

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

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → UPnP», чтобы войти в интерфейс UPnP.



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

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



### ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке внешнего порта маршрутизатора рекомендуется использовать порт от 1024 до 65535. Избегайте использования общеизвестных портов 1–255 и системных портов 256–1023, чтобы избежать конфликта.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов, чтобы избежать наличия нескольких устройств с одним и тем же внешним портом.
- При сопоставлении портов убедитесь, что отображаемый порт не занят и не ограничен.
- Внутренние и внешние порты TCP должны быть согласованы и не могут быть изменены.

## Список блокировки/разрешения

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

### Черный список:

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

### Белый список:

1. Устройство может подключаться только к IPC из белого списка.
2. Только IPC из белого списка могут получить доступ к NVR.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Базовая конфигурация → Список блокировок/разрешений», чтобы войти в интерфейс настройки.

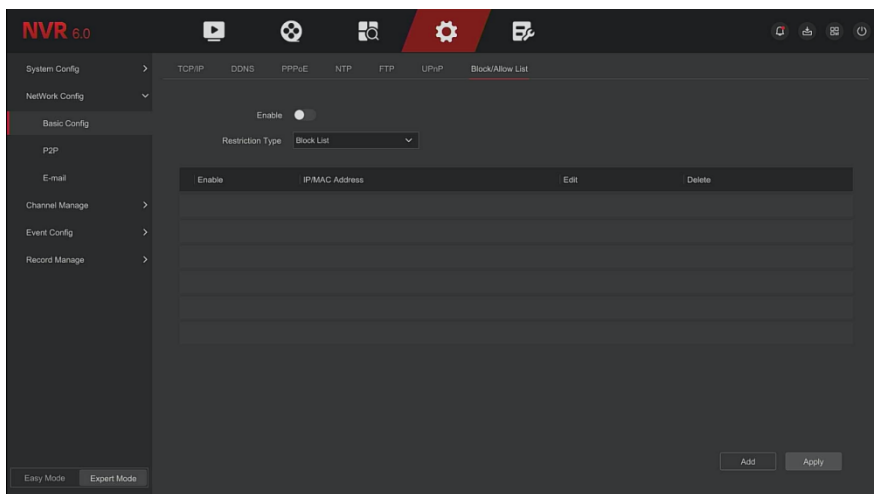


Рисунок 5-70

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

**Шаг 3:** Нажмите «Добавить», выберите IP-адрес (или MAC-адрес), введите IP-адрес.

**Шаг 4:** Нажмите «Применить», IP-адрес или MAC-адрес будет добавлен в черный список устройства.



## ВНИМАНИЕ!

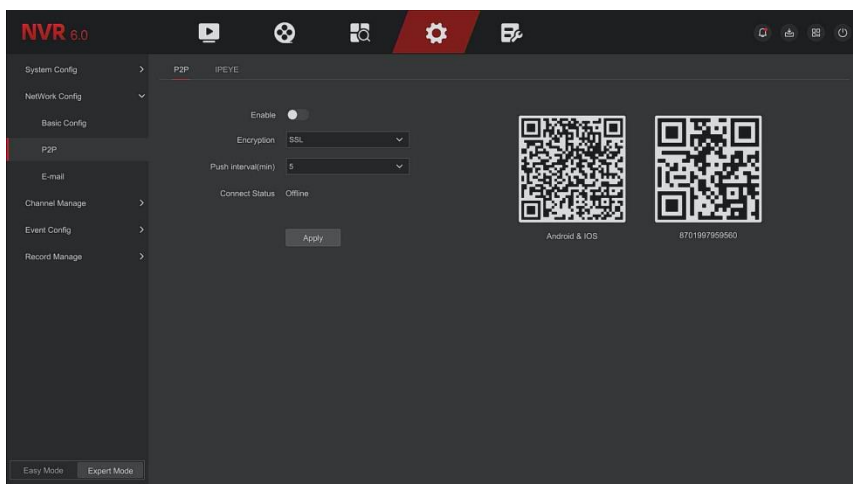
- Устройство поддерживает добавление до 128 белых и 128 черных списков.
- Дважды щелкните список в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления. Вы можете изменить IP-адрес или MAC-адрес.
- При добавлении черного/белого списка буквы MAC-адреса могут быть прописными или строчными буквами и разделяться знаком «:», например «00: bb: f2: 00: 15».
- Если тип ограничения IP-адресов — «Черный список» или «Белый список», одновременно действует только один список.

## P2P соединение

Вы можете добавлять устройства двумя следующими способами для управления несколькими устройствами.

- 1) Отсканируйте QR-код с мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись.
- 2) Зарегистрируйте учетную запись, пройдите аутентификацию в приложении и добавьте устройство по серийному номеру.

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация сети → P2P», чтобы войти в интерфейс P2P.



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

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

**Шаг 4:** Статус подключения показывает «Онлайн». Это означает, что P2P включен и его можно использовать.

- ❓ **Статус подключения:** Отображение онлайн-статуса устройства P2P.
- ❓ **Активация:** Включение/выключение функции P2P устройства. По умолчанию установлено значение «Онлайн».
- ❓ **Шифрование:** Выберите тип шифрования. После включения устройства вся сигнальная связь между устройством и сервером шифруется.
- ❓ **Интервал отправки (мин):** Установите временной интервал, в течение которого устройство будет отправлять изображение тревоги мобильному клиенту, а также вы можете выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильное устройство.
- ❓ **Android и iOS:** Ссылка для скачивания приложения.
- ❓ **SN:** Серийный номер устройства P2P.

## Добавление устройства в приложение BitVision

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

**Шаг 2:** Запустите клиент и войдите в учетную запись (для локального входа не требуется учетная запись).

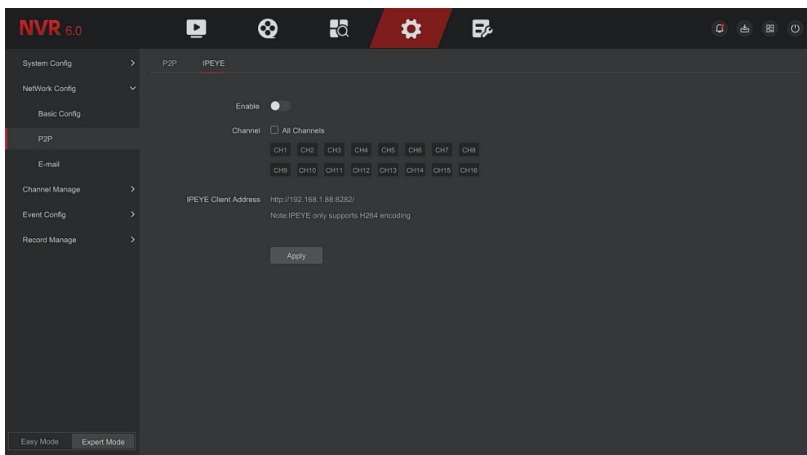
**Шаг 3:** Добавьте устройства в мобильный клиент.

После входа нажмите «Управление устройством → + → SN Add». Отсканируйте QR-код с наклейки на корпусе устройства или интерфейса настроек видеорегистратора → введите имя пользователя устройства, пароль и код подтверждения после сканирования QR-кода (код подтверждения напечатан на наклейке регистратора), нажмите «Добавить», чтобы добавить устройство.

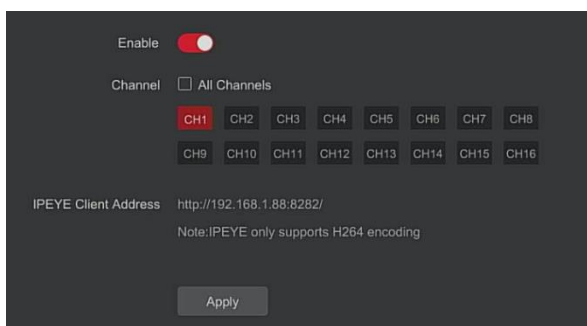
## Добавление устройства в приложение IPEYE

После включения IPEYE для NVR вы можете добавить устройство в учетную запись IPEYE.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Конфигурация сети → P2P → IPEYE», чтобы войти в интерфейс настройки



**Шаг 2:** Выберите «Настроить канал → Включить», нажмите «Применить», IP-адрес клиента IPEYE отобразится в интерфейсе.



**Шаг 2:** Войдите в клиент IPEYE <http://192.168.1.88:8282>, введите учетные записи и пароли IPEYE и XVR, выберите устройство для включения IPEYE и нажмите «Добавить в облако», чтобы добавить устройство к учетной записи IPEYE.

## Add NVR to the Cloud

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****

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

NVR Login	NVR Password
admin	*****


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



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед использованием сервиса IPEYE, необходимо зарегистрировать аккаунт пользователя для входа в систему <http://www.ipeye.ru/>.

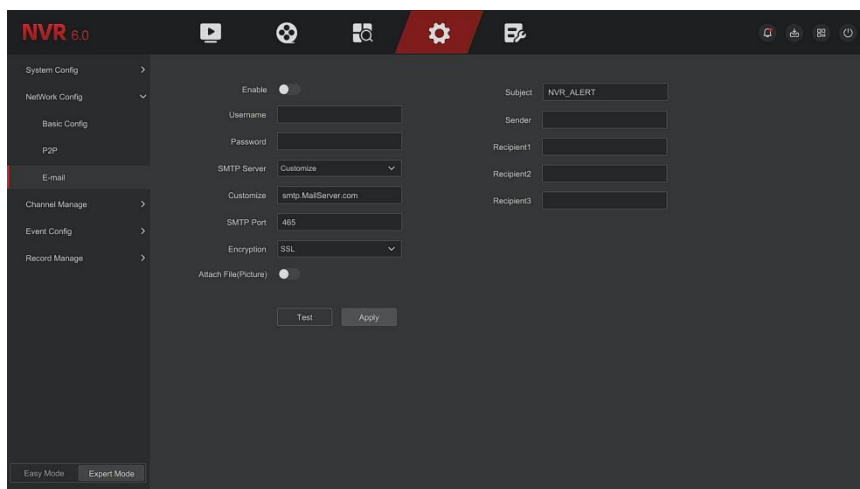
**Шаг 3:** Войдите в систему <http://www.ipeye.ru/> и войдите в список устройств IPEYE, чтобы просмотреть имя вновь добавленного

устройства как «cloud\_xxxxx», и нажмите «  », чтобы просмотреть видео на устройстве в реальном времени.

- Функция IPEYE поддерживает только видеопотоки в кодировке H264. Если канал устройства не закодирован в формате H264, видео канала в реальном времени невозможно просмотреть через IPEYE.

## Отправка событий на электронную почту

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация сети → Электронная почта», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты.



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

**Шаг 3:** Нажмите «Тест» и проверьте входящие. Если появляется сообщение «Электронное письмо не может быть доставлено!», то конфигурация почты не удалась.

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

- **Активация:** Включить/отключить отправку почты.
- **SMTP-сервер:** Выберите тип SMTP-сервера.
- **SMTP-порт:** Введите здесь соответствующее значение порта.
- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя, чтобы войти в ящик электронной почты отправителя.
- **Пароль:** Введите соответствующий пароль.
- **Отправитель:** Введите адрес электронной почты отправителя здесь.

- **Получатель 1/2/3:** Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- **Тема письма:** Введите тему электронного письма здесь. Система поддерживает английские символы и арабские цифры, по умолчанию «XNVR\_ALERT».
- **Шифрование:** Выберите шифрование сервера почтовых ящиков, включая NONE, SSL, TLS и SSL по умолчанию.
- **Прикрепить файл:** Включите/выключите функцию вложения электронной почты.
- **Тест:** Тестовые функции отправки и получения электронной почты. В правильной конфигурации получатель электронной почты получит тестовое письмо. Если тест не пройден, проверьте параметры или состояние сети.

## Управление каналами

### Конфигурация канала

#### Добавить устройство

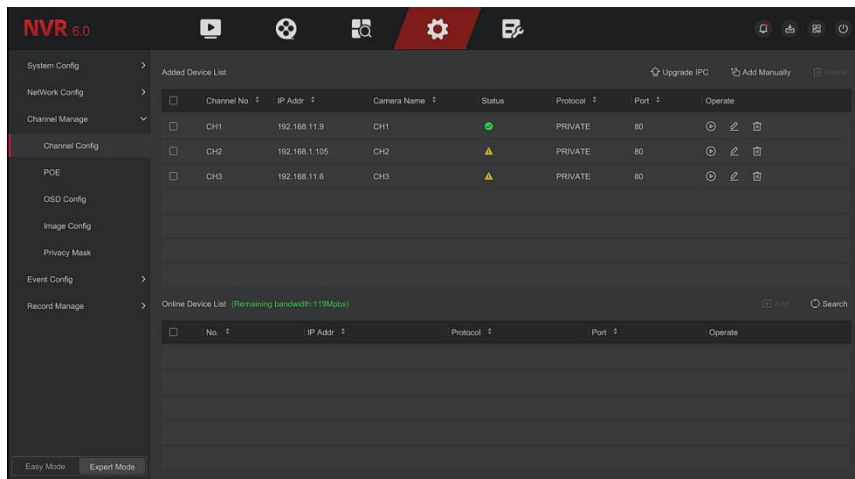
Перед добавлением устройства убедитесь, что IP-камера подключена к сети, в которой расположен сетевой видеорегистратор, и правильно настройте ее сетевые параметры.



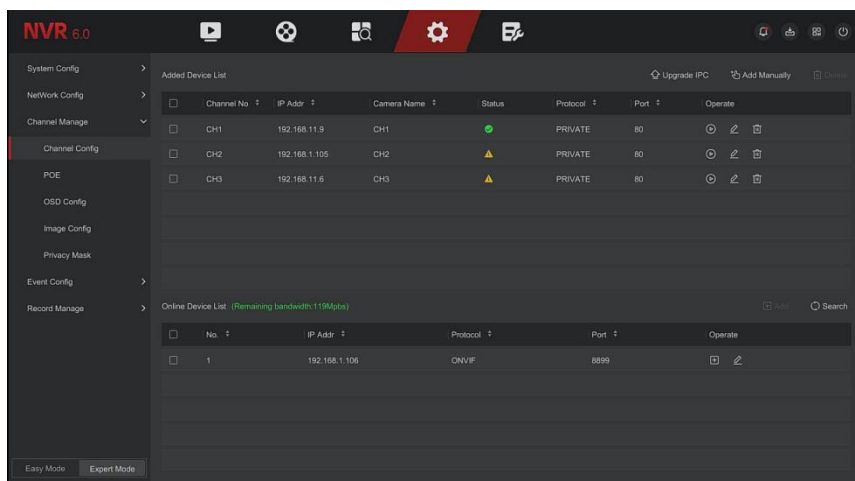
#### **ВНИМАНИЕ!**

- Устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности при подключении к Интернету. Пожалуйста, усилите защиту личной информации и данных. Рекомендуется проводить периодическую оценку сетевой безопасности устройства.
- Помните, что вы несете ответственность за настройку всех паролей и других связанных с ним параметров безопасности продукта, а также за правильное хранение своего имени пользователя и пароля.

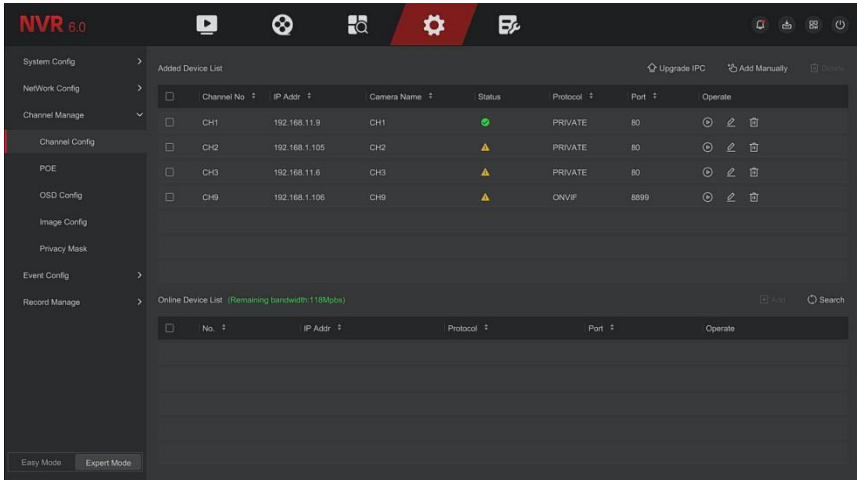
**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация канала», чтобы войти в интерфейс добавления камеры.



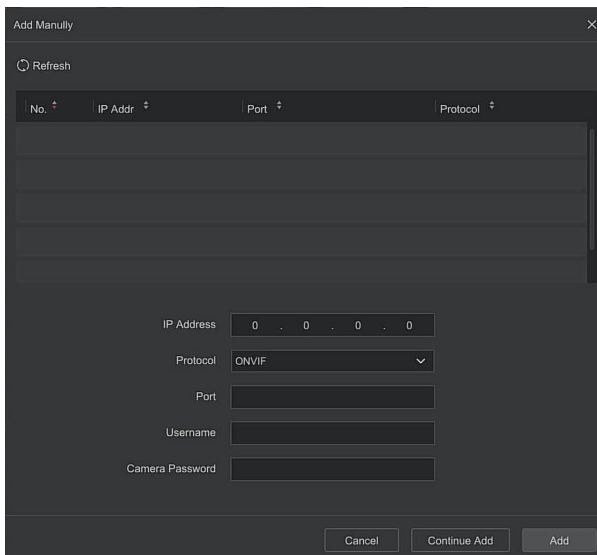
**Шаг 2:** Нажмите «Обновить», устройство выполнит поиск всех IP-камер в локальной сети и отобразит результаты поиска.








**Шаг 3:** Выберите устройство, которое хотите добавить, нажмите «Добавить».



- При добавлении Вы можете изменить протокол, переключить поток кода предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство. Ниже представлены два метода ручного добавления IP-адреса и добавления доменного имени.

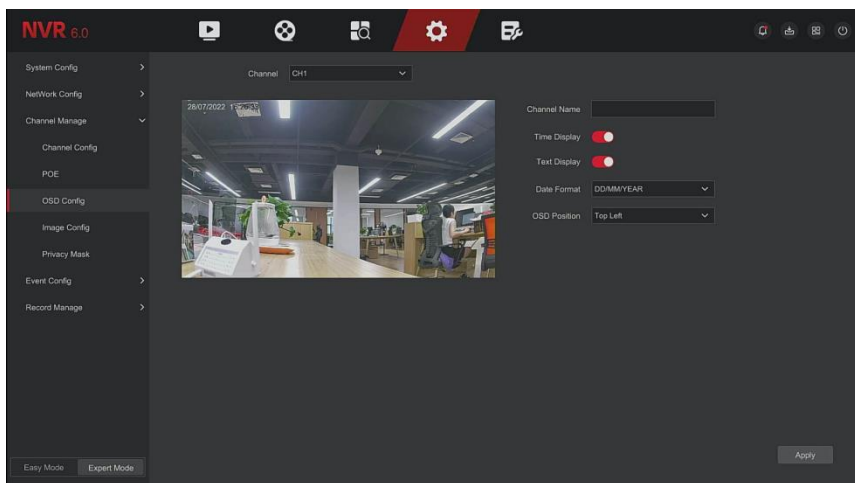


- ✓ **IP адрес:** Необходимо добавить IP-адрес IPC.
- ✓ **Протокол:** Выберите «Добавить протокол устройства с помощью Onvif», «Частные параметры».
- ✓ **Порт:** Доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
- ✓ **Имя пользователя:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не admin, измените его).
- ✓ **Пароль:** Пароль для входа в IPC (если пароль для входа по умолчанию не admin, измените его).
- **Удалить:** В списке добавленных устройств выберите канал, который необходимо удалить, и нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить все выбранные устройства.
-  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала. Эта функция аналогична «добавлению вручную».
-  : Удалить текущий IPC из списка устройств.
- **Связь:** "" указывает на то, что соединение установлено успешно, а "" указывает на то, что соединение не удалось. Если соединение не удалось, состояние соединения укажет причину сбоя. Если пароль неверен, пароль пользователя будет неправильным.
- ❓  : Нажмите, чтобы просмотреть экран соответствующего канала..

## Конфигурация экранного меню

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

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление каналами → Конфигурация OSD», чтобы войти в интерфейс настройки экранного меню.



**Шаг 2:** Выберите канал для настройки экранного меню.

**Шаг 3:** Установите настройки OSD выбранного канала.

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



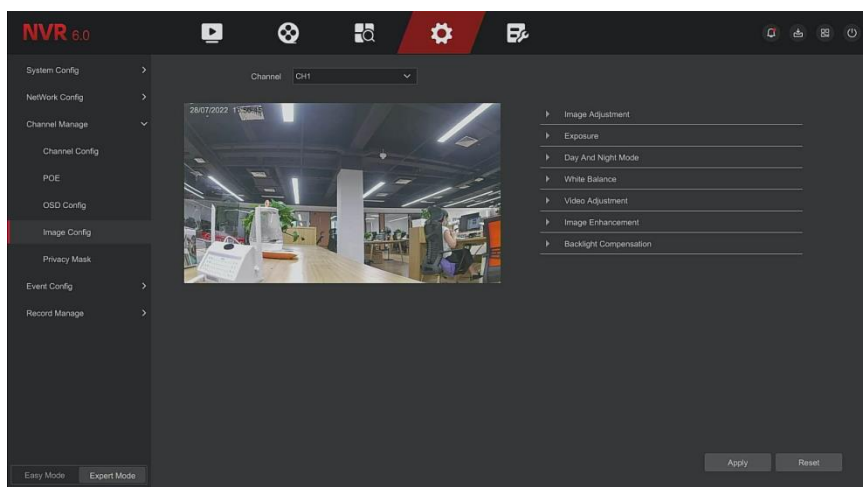
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню включает имя канала, время, текст, формат даты, положение и зеркало экранного меню.

## Конфигурация изображения

В интерфейсе цвета изображения можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость видео IP-канала, а также можно установить соответствующие параметры для ИРС, такие как экспозиция, дневной и ночной режим, компенсация задней подсветки, баланс белого, настройка видео, изображение.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление каналами → Конфигурация изображения», чтобы войти в интерфейс настройки изображения.



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

**Шаг 3:** Настройте параметры изображения канала.

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



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь может перетащить ползунок для настройки параметров.
- Можно настроить настройку изображения, заполняющий свет, настройку экспозиции, настройку подсветки, баланс белого, настройку видео, улучшение изображения и режим устранения запотевания.
- Настройка параметров видео изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видео изображения.

- ❓ **Настройка изображения:** Вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая индикатор выполнения. Вы также можете установить значение: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность», «Резкость». Допустимые значения варьируются от 0 до 255, значение по умолчанию 128.
- ❓ **Контакт:** Здесь вы можете увидеть тип диафрагмы камеры и установить время экспозиции в соответствии с фактическими потребностями.
- ❓ **День и ночь:** По умолчанию установлено значение «авто», чувствительность — 3, время фильтрации — 3, яркость света — 100. Если для режима заполняющего освещения установлено значение «Авто», устройство включит заполняющий свет в соответствии с фактическим освещением. Пользователь может переключить режим заполнения на «День», «Ночь» и «Переключение по расписанию». Когда режим заполняющего освещения установлен на «Переключение по расписанию», вы можете установить дневное и ночное время (т. е. время начала и окончания перехода) и яркость заполняющего освещения.
- ✓ **Время фильтра:** Он используется для предотвращения, частого включения и выключения света и установки времени фильтрации. В течение этого периода времени камере не мешает окружающий свет.
  - ✓ **Яркость света:** Он используется для регулировки яркости заполняющего света. Регулируемый диапазон 0–100.
- ❓ **Баланс белого:** По умолчанию установлено значение «авто». Существует два типа переключаемого ручного и автоматического баланса белого, которые могут удовлетворить потребности клиентов в различных сценариях.
- ❓ **Настройка видео:** Здесь можно включить зеркалирование, коридорный режим и установить формат видео.
- ✓ **Зеркало:** По умолчанию выключено, вы можете переключаться между вертикальным, горизонтальным, вертикальным и горизонтальным. Когда видеоизображение устройства перевернуто, вы можете перевернуть изображение через это меню..
  - ✓ **Режим коридора:** по умолчанию отключен. Когда режим коридора включен, интерфейс предварительного просмотра можно поворачивать на 90 и 270 градусов.

- ✓ **Формат видео:** По умолчанию установлено значение 50 Гц, вы можете выбрать 60 Гц в раскрывающемся меню, и вам необходимо перезагрузить устройство, чтобы переключить формат видео, чтобы он вступил в силу.
- ❓ **Улучшение изображения:** Здесь вы можете включить и установить широкий динамический диапазон, цифровое шумоподавление, искажения, анти-туман.
  - ✓ **Широкая динамика:** По умолчанию отключено, и вы можете выбрать «Низкий», «Средний» или «Высокий» в раскрывающемся меню.
  - ✓ **Цифровое шумоподавление:** По умолчанию отключено, и вы можете выбрать «Низкий», «Средний» или «Высокий» в раскрывающемся меню.
  - ✓ **Искажение:** По умолчанию отключено, и вы можете выбрать «Включить» в раскрывающемся меню.
  - ✓ **Защита от запотевания:** По умолчанию отключено, и вы можете выбрать «Низкий», «Средний» или «Высокий» в раскрывающемся меню.
- ❓ **Компенсация подсветки:** Используется для установки компенсации задней подсветки и сильной светкомпенсации.
  - ✓ **Компенсация подсветки:** По умолчанию отключено, и вы можете выбрать «Влево», «Вправо», «Вверх», «Вниз» или «Средний» из раскрывающегося меню.
  - ✓ **Сильная компенсация света:** По умолчанию установлено значение «Off», и вы можете выбрать «Включить» в раскрывающемся меню.



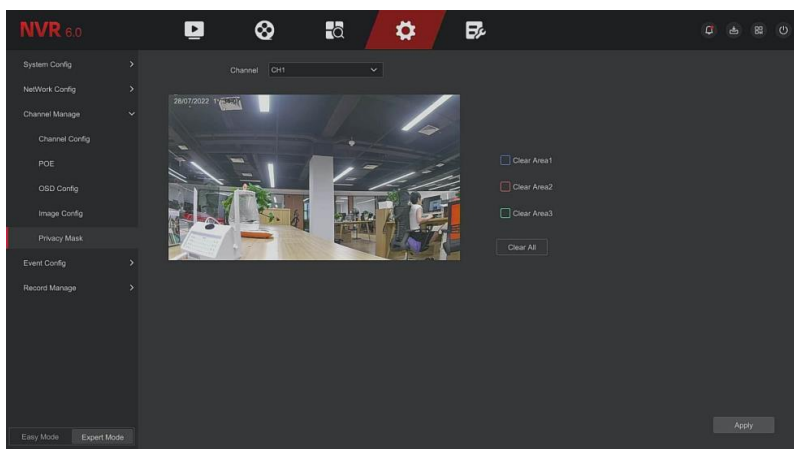
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Интерфейс изображения камеры отображает только функции поддержки устройства. Конкретный интерфейс зависит от конкретного продукта.

## Маска конфиденциальности

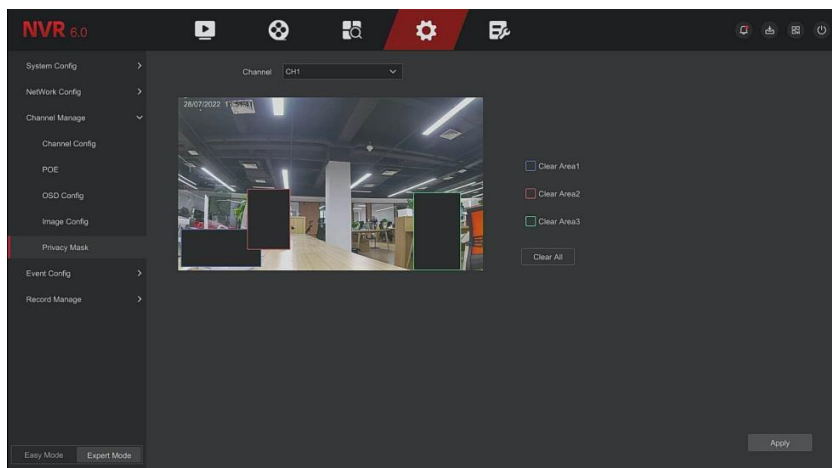
Функция маски конфиденциальности может блокировать определенные чувствительные или связанные с конфиденциальностью области на изображении сцены наблюдения.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление каналами → Маска конфиденциальности».



**Шаг 2:** Выберите канал для перекрытия видео.

**Шаг 3:** Используйте мышь, чтобы определить область.



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

- **Канал:** Выберите Установить канал.
- **Очистить все:** Очистите маски всех выделенных областей.
- **Очистить масштаб:** Очистите выбранную область окклюзии.



## ПРИМЕЧАНИЕ

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

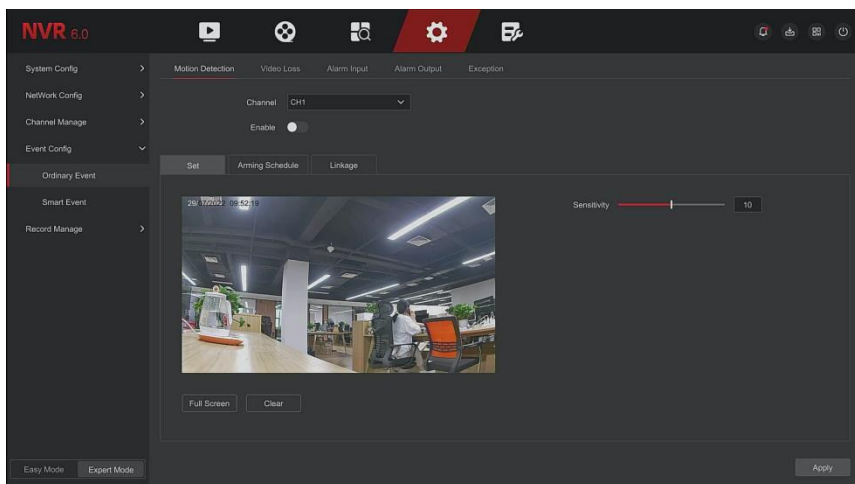
## Конфигурация событий

### ■ Обычное событие

#### ❖ Обнаружение движения

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

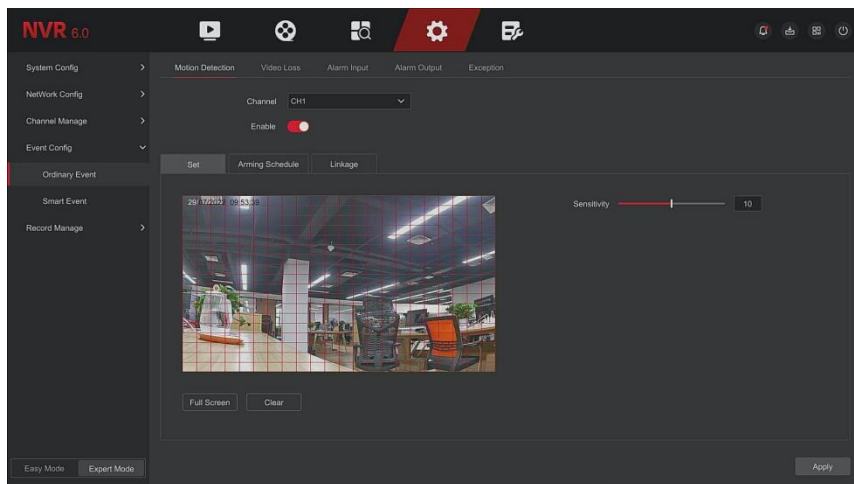
**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Обычное событие → Обнаружение движения», чтобы войти в интерфейс обнаружения движения.



**Шаг 2:** Включите обнаружение движения и выберите канал.

**Шаг 3:** Установите область, чувствительность.

- ✓ С помощью мыши нарисуйте область, требующую обнаружения движения, на видеоканале.



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

**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану.. Нарисуйте время постановки на охрану в области рисования или нажмите «Изменить время», чтобы установить день недели и период времени 1 и 8.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», чтобы войти в интерфейс связи. Установите нормальную связь и выход тревоги по мере необходимости.





Set	Arming Schedule	Linkage
<input type="checkbox"/> Regular Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> PTZ Linkage
<input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input type="checkbox"/> A-1	Linkage Channel: CH1
<input type="checkbox"/> Buzzer Alarm		Preset Point: 1
<input type="checkbox"/> E-mail Notify		
<input type="checkbox"/> Channel Record		

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



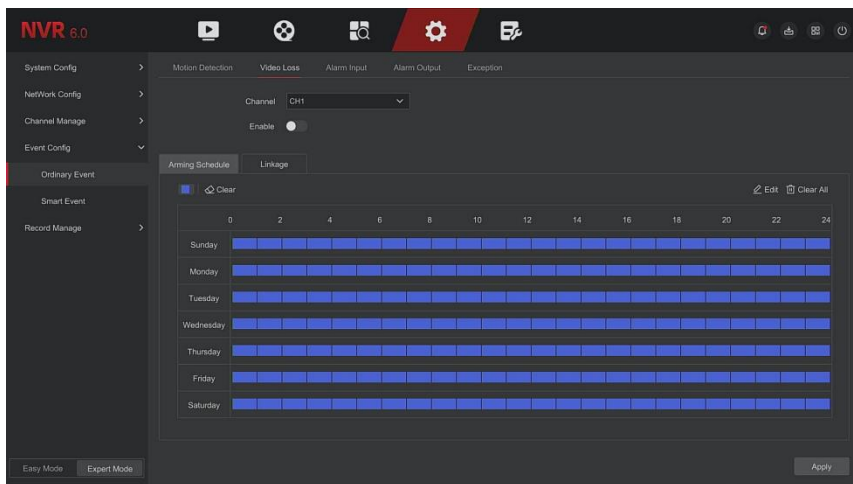
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вам нужно настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
- После настройки включения уведомления по электронной почте об обнаружении движения нажмите «Конфигурация → Конфигурация сети → Электронная почта», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты и настроить электронную почту. Когда система отправляет сигнал тревоги связи в течение установленного периода времени, получатель получает электронное письмо с сигналом тревоги.
- После включения уведомления по электронной почте, после установки конкретной недели и периода времени, только когда сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени, NVR может отправить электронное письмо на установленный почтовый ящик для уведомления пользователя.
- Если другие каналы имеют те же настройки обнаружения движения, что и этот канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.

- ❓ **Канал:** Выберите, чтобы установить канал.
- ❓ **Сигнал тревоги:** Активируйте пункт "", чтобы включить/выключить сигнал тревоги при обнаружении движения.
- ❓ **Установить область:** Выберите все области по умолчанию, нажмите, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон зоны динамического обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область тревоги. После выбора область тревоги заменяется красной сеткой. Снова выберите красную сетку, чтобы отменить настройку зоны тревоги.
- ❓ **Чувствительность:** В зависимости от необходимости можно установить чувствительность от 0 до 10: чем выше значение, тем более чувствительно устройство.
- ❓ **Расписание:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану. Вы можете вручную установить 8 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки в другое время с помощью «Копировать в».
- ❓ **Звуковой сигнал:** Активируйте "", чтобы включить/выключить функцию звукового сигнала.
- ❓ **Уведомить по электронной почте:** Активируйте "", чтобы включить/выключить функцию оповещения устройства по электронной почте.
- ❓ **Запись канала:** Активируйте "", чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- ❓ **Полноэкранный мониторинг:** При срабатывании тревоги в интерфейсе предварительного просмотра видео канала устройства в реальном времени отображается в полноэкранном режиме.
- ❓ **Выход тревоги:** Выберите порт вывода сигнала тревоги, он подключен к устройству сигнализации, в пределах установленного диапазона времени срабатывания сигнализации. При срабатывании сигнализации при обнаружении движения устройство активирует внешнее устройство сигнализации.
- ❓ **PTZ-связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

## Если канал теряет видеосигнал, устройство подаст сигнал тревоги и уведомит пользователя.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Обычное событие → Потеря видео», чтобы войти в интерфейс потери видео.



**Шаг 2:** Выберите канал и включите потерю видео.

**Шаг 3:** При необходимости установите время постановки на охрану и режим связи.

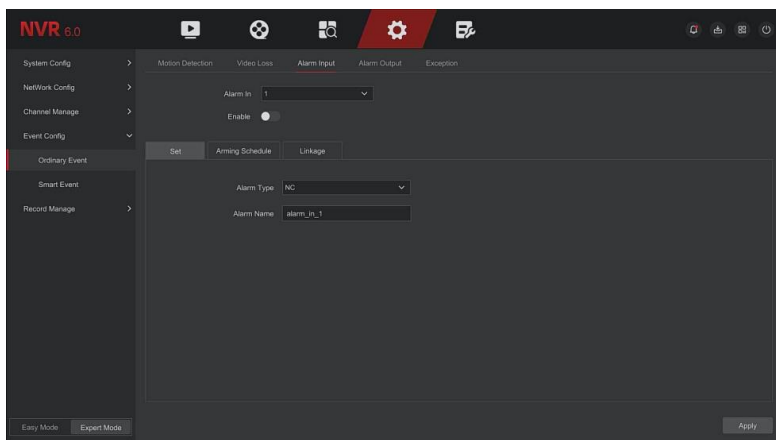
**Шаг 4:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- ❓ **Советы по экрану:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
- ❓ **Уведомить по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
- ❓ **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.
- ❓ **PTZ-связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

## Тревожный вход

Вход тревоги — это входной порт тревоги NVR, подключенный к устройству сигнализации. Когда сигнал тревоги передается на сетевой видеорегистратор через входной порт тревоги, система выполняет действие по связыванию тревоги.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Обычное событие → Вход тревоги», чтобы войти в интерфейс входа тревоги.



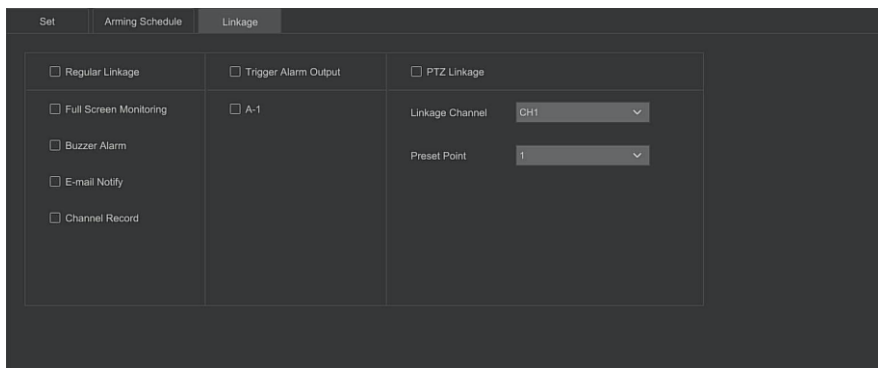
**Шаг 2:** Выберите входной канал тревоги, нажмите « Включить», выберите тип сигнала тревоги и установите имя сигнала тревоги.

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

**Шаг 4:** Нарисуйте время в области рисования или установите время с помощью «Редактировать», как показано на рисунке ниже.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», чтобы установить связь тревог (обычная связь, триггерный выход тревоги, канал связи, связь PTZ).



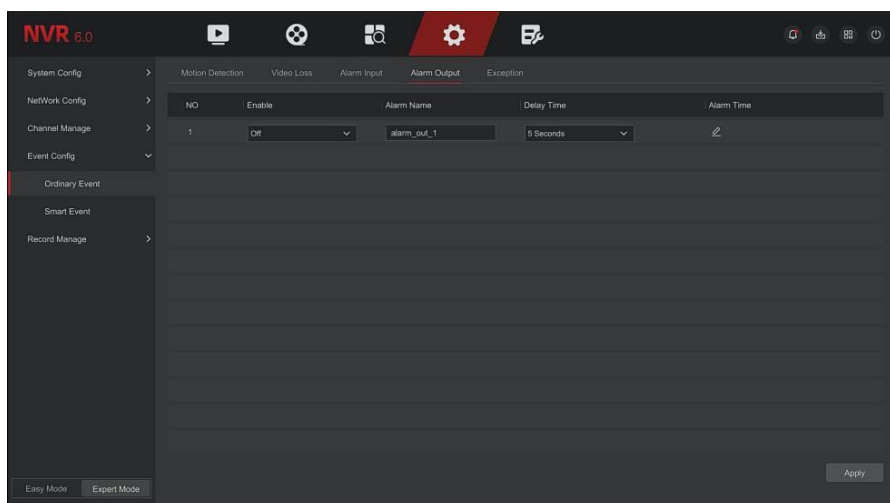
**Шаг 6:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

- ? **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.
- ? **Уведомление по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
- ? **Экран дисплея:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
- ? **Запись канала:** При возникновении тревоги производится запись по каналам тревоги 1, 2, 3, 4.
- ? **Триггерный выход тревоги:** При возникновении тревоги выходной порт оборудования подключается к тревоге.
- ? **Полноэкранный мониторинг:** В интерфейсе предварительного просмотра срабатывает сигнал тревоги, и видео в реальном времени отображается на полном экране. Если выбрано несколько каналов, видео в реальном времени будет отображаться по очереди в порядке номера канала.
- ? **Копировать:** После настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

## Выход тревоги

Выход тревоги заключается в том, что сетевой видеорегистратор подключается к устройству сигнализации (например, фонарям, сиренам и т. д.) через выходной порт тревоги. При возникновении тревоги сетевой видеорегистратор передает информацию о тревоге на устройство сигнализации.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Обычное событие → Выход тревоги», чтобы войти в интерфейс выхода тревоги.



**Шаг 2:** Выберите выходной канал тревоги и включите его, а также установите время задержки и имя тревоги.

**Шаг 3:** Выберите канал вывода тревоги, чтобы войти в интерфейс редактирования выхода тревоги.

**Шаг 4:** Нарисуйте график постановки на охрану в области рисования или установите время будильника через «Редактировать».

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

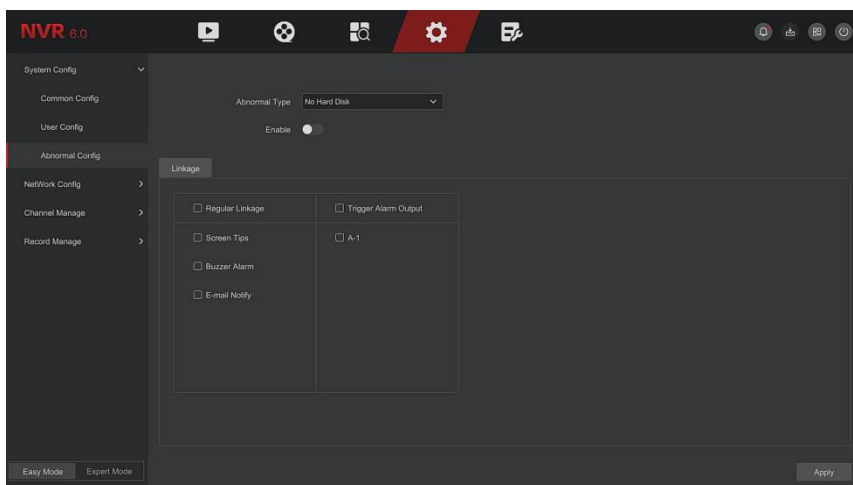
**Копировать:** Нажмите «Копировать», чтобы применить настройки порта вывода сигналов тревоги к другим портам вывода сигналов тревоги.


## Исключение

Установите режим сигнализации аномальных событий. Когда во время работы устройства NVR происходит аномальное событие, система выдает сигнал тревоги.





Действие связывания. Типы событий, поддерживаемые устройством: «Нет диска», «Ошибка диска», «Неисправная сеть» и «Конфликт IP».

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Исключение», чтобы войти в интерфейс настройки исключений.



**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите «», чтобы включить функцию сигнала тревоги об исключении, выберите способ связи (экранный дисплей, уведомление по электронной почте, звуковой сигнал) и порт вывода сигнала тревоги.

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

-  **Советы по экрану:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.
-  **Уведомить по электронной почте:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо с предупреждением.
-  **Звуковой сигнал:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.
- 

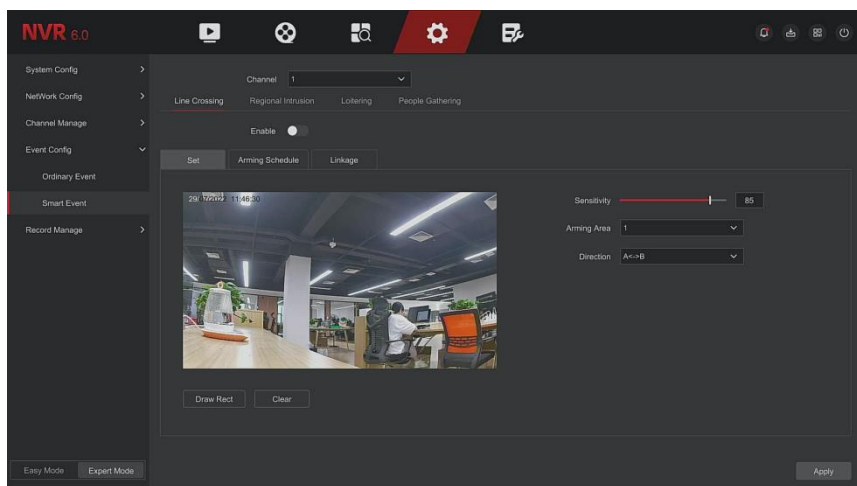
# Умное событие

## Пересечение линии

Обнаружение пересечения линии может определить, есть ли объект, пересекающий заданную поверхность предупреждения на видео, и подать сигнал тревоги в соответствии с результатом оценки.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Смарт-событие», чтобы войти в интерфейс настройки смарт-событий.

**Шаг 2:** Выберите канал, необходимый для настройки обнаружения пересечения линии, нажмите «Пересечение линии», чтобы войти в режим настройки обнаружения пересечения линии.



**Шаг 3:** Нажмите «Включить → Установить», чтобы установить правило обнаружения пересечения линии. Конкретные шаги показаны ниже:

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



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Обнаружение пересечения линии может установить 4 правила.

2. Установите направление и чувствительность.

❓ **Чувствительность:** Он используется для установки размера целевого объекта управления. Чем выше чувствительность, тем легче определить, что объект является целью.

Чем ниже чувствительность, тем крупнее объект будет считаться целевым. Чувствительность можно установить в диапазоне 0-100.

❓ **Направление:** Возможны три варианта: «А <-> В (двунаправленный)», «А-> В», «В-> А», что означает направление, в котором объект проходит через зону предупреждения для срабатывания сигнализации.

- ✓ «А<->В (Двунаправленный)» Указывает, что сигнал тревоги срабатывает в обоих направлениях.
- ✓ «А->В» Указывает, что объект вызовет тревогу, когда он пересечет точку А в точку В.
- ✓ «В->А» Указывает, что объект вызовет тревогу, когда он пересечет точку В в точку А.

3. Нажмите «Нарисовать прямоугольник», переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать две конечные точки линии предупреждения.



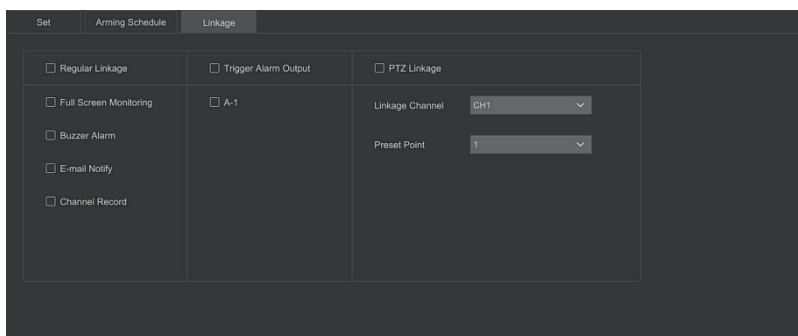
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Очистить».

**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки тревоги на охрану, как показано на рисунке 5-98 ниже.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», установите требуемую связь с тревогой (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране), а также выход тревоги и связь с PTZ.



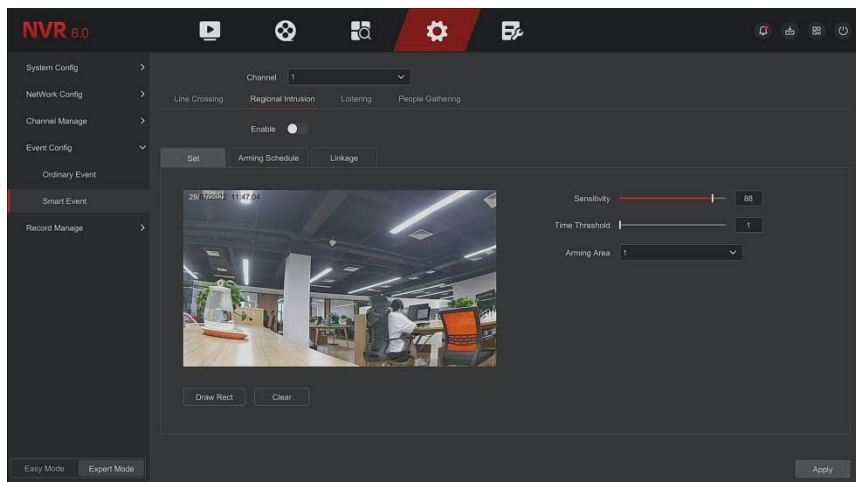
**Шаг 6:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

### **Региональное вторжение**

Функция регионального вторжения может обнаружить, входит ли объект на видео в заданную зону, и подать сигнал тревоги на основе результата оценки.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Смарт-событие», чтобы войти в интерфейс настройки смарт-событий.

**Шаг 2:** Выберите канал, необходимый для настройки регионального вторжения, нажмите «Региональное вторжение», чтобы войти в режим настройки регионального вторжения.



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

1. В раскрывающемся списке «Правила».



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Региональное обнаружение вторжений может установить 4 правила.
2. Установите временной порог и чувствительность.
    - ❓ **Чувствительность:** используется для установки размера целевого объекта управления. Чем выше чувствительность, тем легче определить объект как целевой. Чем ниже чувствительность, тем крупнее объект будет считаться целевым.
    - ❓ **Порог времени (с):** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения в течение длительного времени. Если временной порог установлен на 5 секунд, целевая зона вторжения срабатывает на 5 секунд. Диапазон: 1–10 (секунд).
  3. Нажмите «Нарисовать», переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения, чтобы завершить рисование зоны.



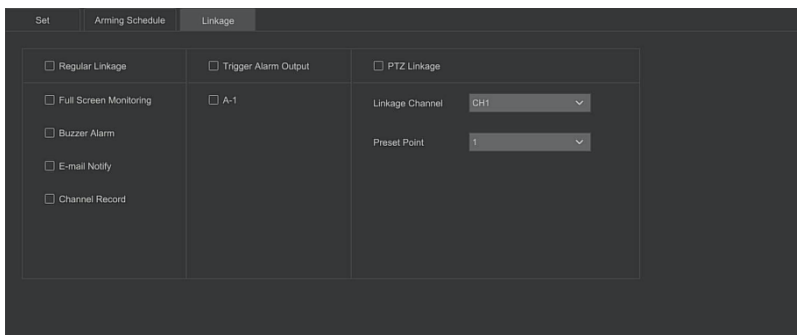
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Очистить».

**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки тревоги на охрану.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», установите привязку сигналов тревоги по мере необходимости (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране), а также выход тревоги и связь PTZ.



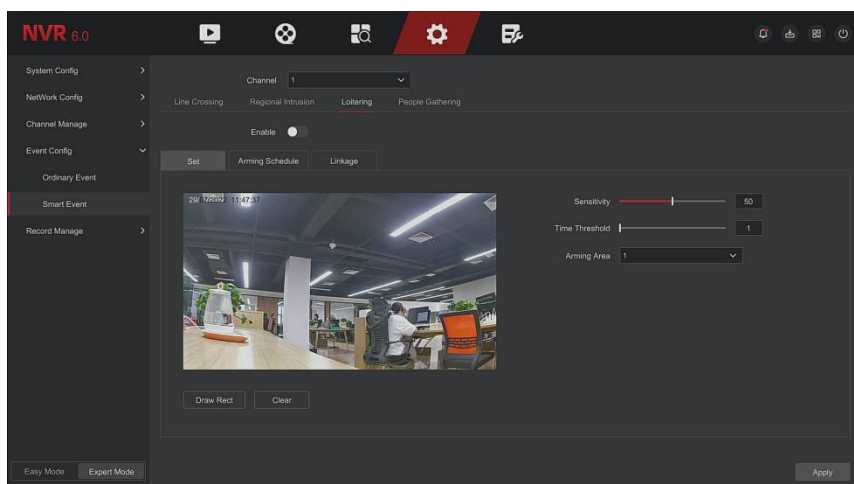
**Шаг 6:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

## Обнаружение бездействия

Функция может определить время пребывания цели в заданной области. Когда время пребывания превышает установленный порог времени, срабатывает сигнализация.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Смарт-событие», чтобы войти в интерфейс настройки смарт-событий.

**Шаг 2:** Выберите канал, на котором необходимо настроить обнаружение бездействия, чтобы войти в режим настройки.



**Шаг 3:** Нажмите «Включить → Установить», чтобы установить правило. В раскрывающемся списке «Правила» выберите любое необходимое вам правило.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обнаружение праздношатания может установить 4 правила.

2. Установите временной порог и чувствительность.

? **Чувствительность:** используется для установки размера целевого объекта управления. Чем выше чувствительность, тем легче определить объект как целевой. Чем ниже чувствительность, тем крупнее объект будет считаться целевым. Чувствительность можно установить в диапазоне 0-100.

? **Порог времени (с):** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения в течение длительного времени. Если временной порог установлен на 5 секунд, целевая зона вторжения срабатывает на 5 секунд. Диапазон: 1–10 (секунд).

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



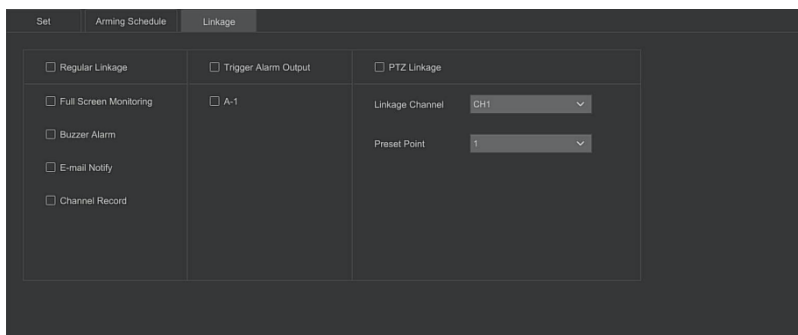
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Очистить».

**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки тревоги на охрану.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», установите привязку тревоги по мере необходимости (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране), а также выход тревоги и связь PTZ.



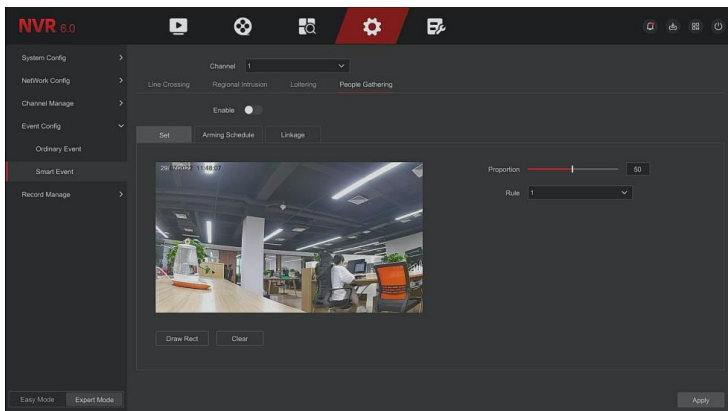
**Шаг 6:** Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройку.

### Подсчет очередей

Функция подсчета людей может определять плотность человеческого потока в заданной области. Если она превышает установленный порог, это вызывает срабатывание сигнализации.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Конфигурация событий → Смарт-событие», чтобы войти в интерфейс настройки смарт-событий.

**Шаг 2:** Выберите канал, который вам нужен для настройки подсчета людей, нажмите «Подсчет людей», чтобы войти в режим настройки.



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

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



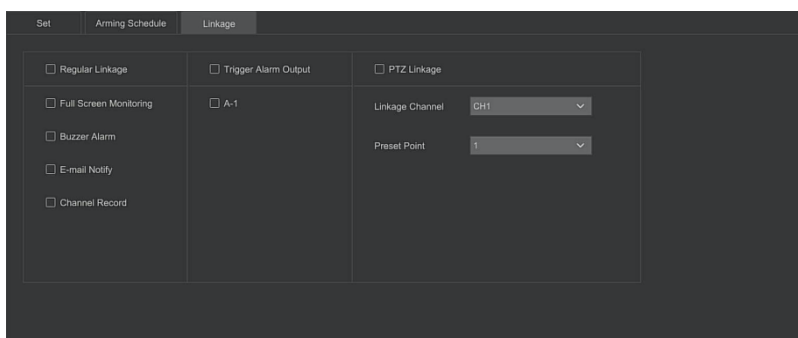
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обнаружение празднования может установить 4 правила.
- 2. Нажмите «Нарисовать прямоугольник», переместите мышь на экран предварительного просмотра и последовательно нажмите левую кнопку мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения, чтобы завершить рисование зоны.
- Вы можете изменить нарисованную линию предупреждения с помощью кнопки «Очистить».

**Шаг 4:** Нажмите «Расписание постановки на охрану», установите время постановки тревоги на охрану.



**Шаг 5:** Нажмите «Связь», установите требуемую связь с тревогой (зуммер, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка на экране), а также выход тревоги и связь с PTZ.



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



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство поддерживает внешнее устройство сигнализации, метод обработки тревоги может активировать выход тревоги.

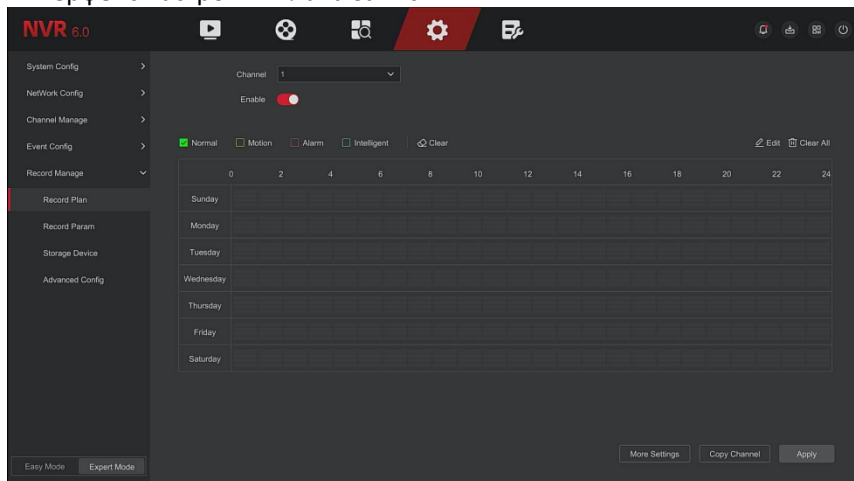
# Управление записями

## ■ План записи

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

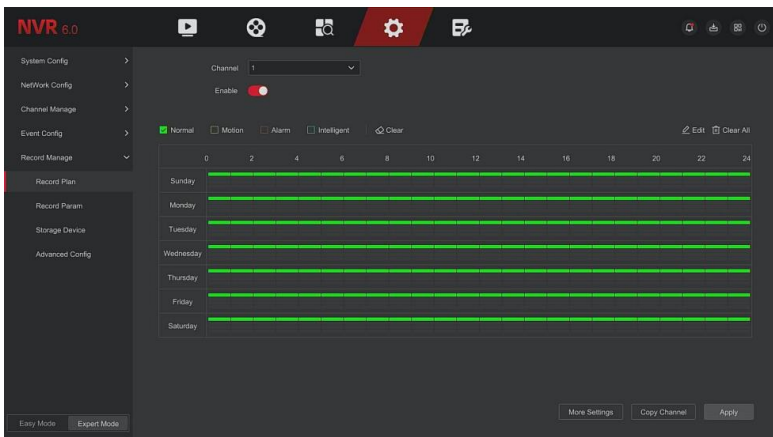
## ◆ Установите план записи методом рисования

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → План записи», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.



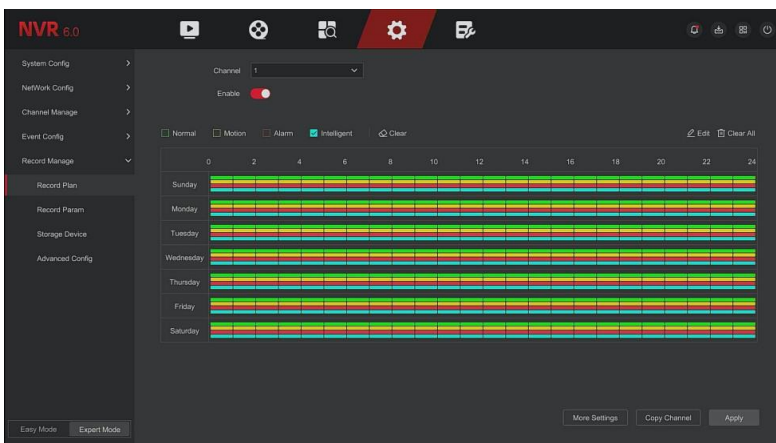
**Шаг 2:** В соответствии с потребностями записи выберите канал, включите, тип записи (обычный, по движению, по тревоге, интеллектуальный), неделю и другие параметры.

**Шаг 3:** Нажмите левую кнопку мыши, чтобы определить начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить как план записи.



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

**Шаг 5:** После установки плана записи канал отображает тип (цвет) плана записи.



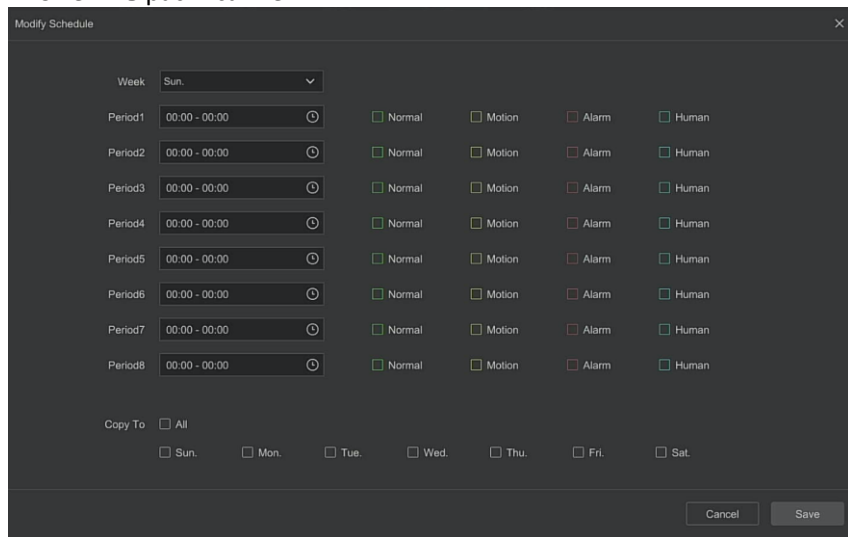
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 6 периодов времени, и устройство начнет запись соответствующего типа в пределах установленного диапазона времени.
- Наименьшая единица площади рисования — 1 час.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетащите поле для выбора. Вы можете синхронно редактировать период времени каждого дня недели..

## Установите план записи методом редактирования


**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Простой режим → Управление записью → План записи», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.

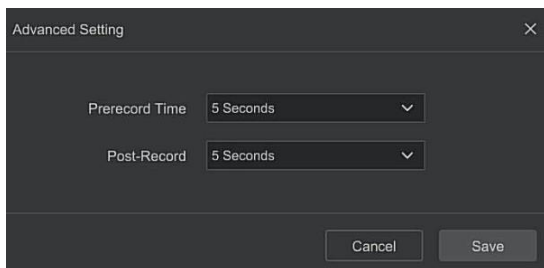
**Шаг 2:** Нажмите «Изменить», чтобы войти в интерфейс настройки «Изменить расписание».



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

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

- ❓ **Тип записи:** Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Есть Нормальный, Движение, Тревога, Интеллектуальный.
- ❓ **День недели:** Выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «» перед количеством дней, чтобы установить отдельные дни.
- ❓ **Дополнительные настройки:** Вы можете установить время предварительной записи и пост-записи.

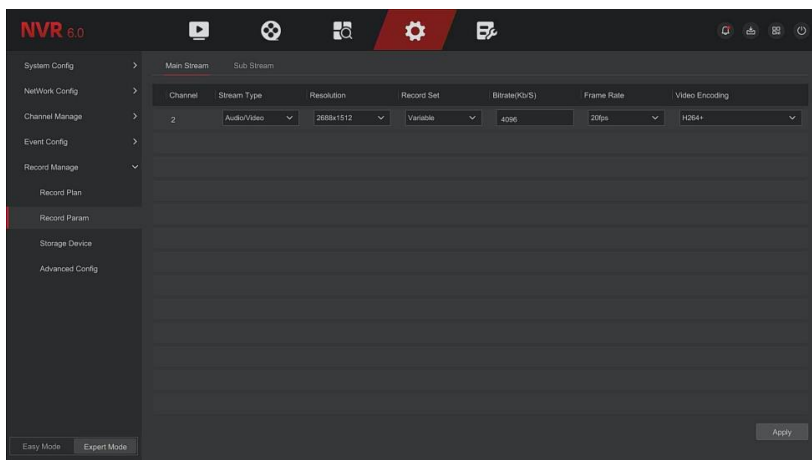


- ? **Копировать канал:** После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Копировать канал», чтобы скопировать текущую настройку на другой канал(ы).

## Запись параметров

Интерфейс записи параметров используется для записи конфигурации параметров.

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → Параметры записи», чтобы войти в интерфейс настройки параметров записи.



**Шаг 2:** Установите параметры записи. Подробные описания параметров

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

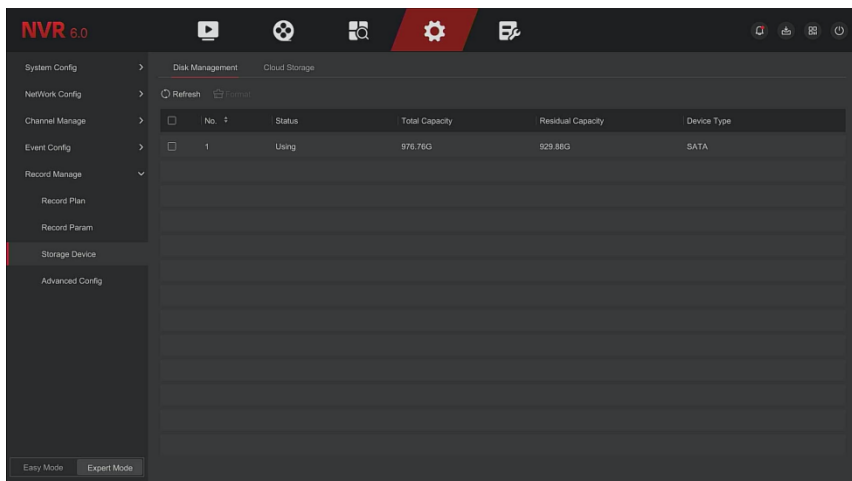
# Накопитель

## Управление диском

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

### Форматирование жесткого диска

**Шаг 1:** В главном меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → Устройство хранения», чтобы войти в интерфейс устройства хранения.

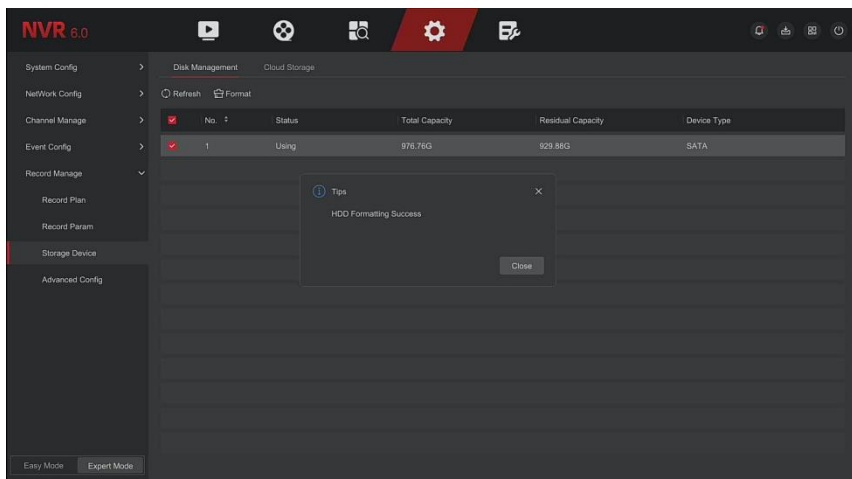


**Шаг 2:** Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите «Форматировать».



### ПРИМЕЧАНИЕ

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, когда жесткий диск подключается к видеорегистратору в первый раз или когда отображается сообщение «Не отформатировано».
- Устройство не требуется форматировать жесткий диск, если в статусе жесткого диска указано «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезапустите NVR, чтобы изменения вступили в силу.



**Шаг 3:** Подождите, пока индикатор выполнения форматирования завершится, нажмите «Заккрыть», NVR перезагрузится и завершит форматирование. В настоящее время статус жесткого диска — «Используется».

- ❓ **№:** Количество жестких дисков, подключаемых к системе.
- ❓ **Состояние:** Определите текущий рабочий статус жесткого диска, вы можете использовать только тот, который отображает «Используется»; после завершения форматирования необходимо перезагрузить NVR, в статусе отображается «Используется».
- ❓ **Общая емкость:** Общая доступная емкость жесткого диска, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- ❓ **Остаточная емкость:** Отображение остаточной емкости текущего HDD;
- ❓ **Тип устройства:** SATA.
- ❓ **Обновить:** Нажмите «Обновить информацию о списке дисков».

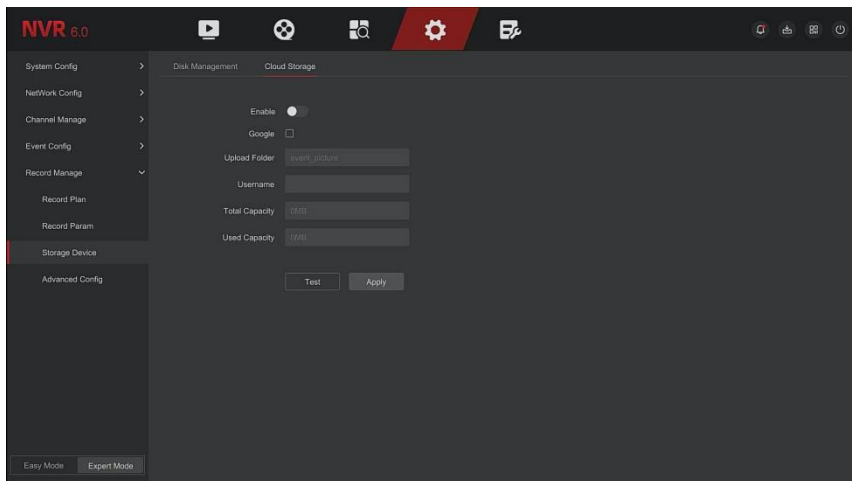
## Облачное хранилище

Установите облачное хранилище. Когда устройство вызывает тревогу, оно может сохранить захваченное изображение тревоги устройства на облачном сервере.

### Предварительные условия

- 1) Вам необходимо иметь учетную запись Google Cloud Storage.
- 2) Используя эту функцию, устройство необходимо подключить к внешней сети.

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Конфигурация → Простой режим → Управление записью → Устройство хранения → Облачное хранилище», чтобы войти в интерфейс настройки облачного хранилища.



**Шаг 2:** Выберите «Включить → Google», чтобы получить «Код авторизации». Следуя подсказкам, авторизуйтесь на сайте на компьютере и введите «Код авторизации» для привязки облачного сервиса сервера Google.

**Шаг 3:** Нажмите «Применить».

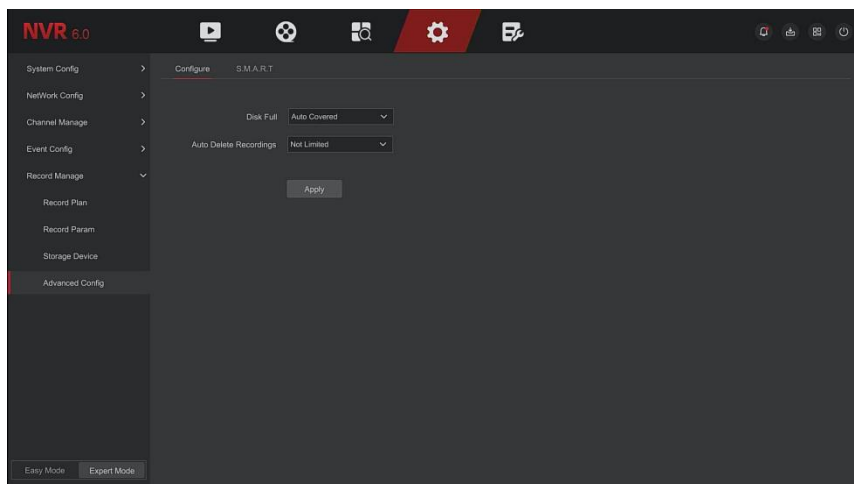
**Шаг 4:** Нажмите «Тест», чтобы проверить, может ли XVR успешно загружать файлы на облачный сервер. После успешной привязки интерфейс облачного хранилища отображает имя пользователя Google, общую емкость и использованное пространство.

- ❓ **Google:** Выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- ❓ **Загрузить папку:** Задайте имя папки для загрузки в облачное пространство.
- ❓ **Имя пользователя:** Отображает имя пользователя Google.
- ❓ **Общая емкость:** После успешной привязки облачного хранилища отображается общая емкость облачного пространства.
- ❓ **Используемое пространство:** Привязка к облачному хранилищу прошла успешно; для отображения облачного пространства была использована мощность.
- ❓ **Тест:** После привязки нажмите «Тест», чтобы подтвердить успешность привязки. Если тест не пройден, проверьте правильность подключения устройства к сети.

## Расширенная конфигурация

В интерфейсе конфигурации вы можете просмотреть и установить заполнение диска NVR и автоматическое удаление записей.

**Шаг 1:** На странице главного меню нажмите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → Расширенная конфигурация», чтобы войти в конфигурацию.

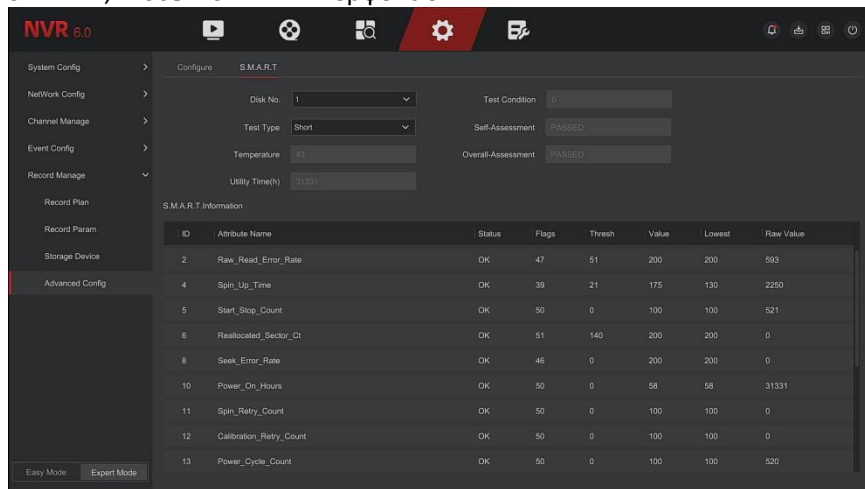


**Шаг 2:** Установите режим заполнения диска устройства и время для автоматического удаления записей по мере необходимости.

# S.M.A.R.T

S.M.A.R.T используется для мониторинга температуры жесткого диска, состояния шаговых моторов и его системы привода, а также для анализа и прогнозирования возможных проблем жесткого диска.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Конфигурация → Экспертный режим → Управление записью → Расширенная конфигурация → SMART», чтобы войти в интерфейс SMART.



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

**Шаг 3:** Устройство начнет определять жесткий диск.

**Шаг 4:** После обнаружения жесткого диска сведения о жестком диске отобразятся в списке информации SMART.

## ? S.M.A.R.T Конфигурация:

- ✓ Условие проверки: Показывает, обнаружен ли жесткий диск.
- ✓ Тип теста: Короткий и расширенный.
- ✓ Температура: Отображение температуры жесткого диска.
- ✓ Время использования утилиты (ч): Показывает, как долго используется жесткий диск (в часах).

## ? SMART-информация: Отображение информации о жестком диске.

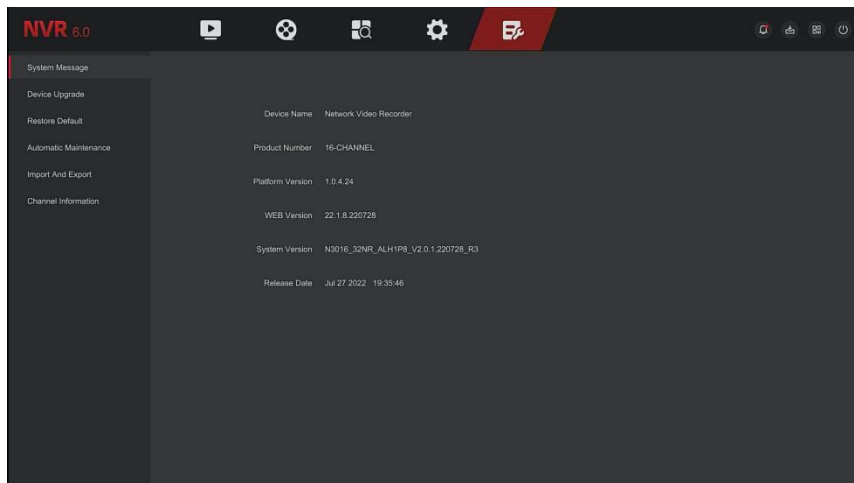
? **Самопроверка:** нажмите «Самотестирование» для обнаружения информации о жестком диске.

# Обслуживание

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

## Системное сообщение

**Шаг 1:** На странице главного меню выберите «Обслуживание → Системное сообщение» для входа в интерфейс системной информации.



**Шаг 2.** Проверьте модель продукта, номер версии устройства, номер версии системы и дату выпуска сетевого видеорегистратора.

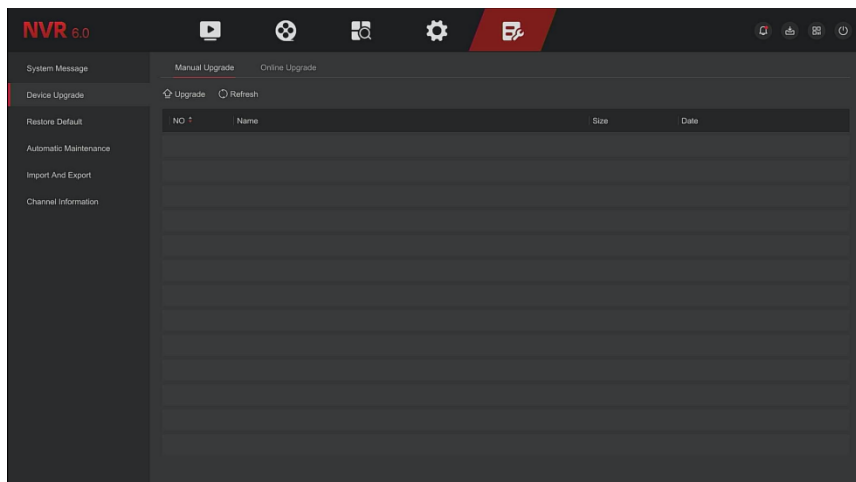
## Обновление устройства

### Обновление вручную

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

**Шаг 1:** Вставьте USB-устройство с файлом обновления (с именем Nxx\_xxNR\_ALxxxx\_V.xxxx\_R1.bin) в NVR.

**Шаг 2:** В главном меню выберите «Обслуживание → Обновление устройства → Обновление вручную», чтобы войти в интерфейс обновления вручную.



**Шаг 3:** Нажмите «Обновить», выберите файл обновления, нажмите «Обновить → Подтвердить», подождите, пока интерфейс завершит индикатор выполнения, и устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.



### ПРИМЕЧАНИЕ

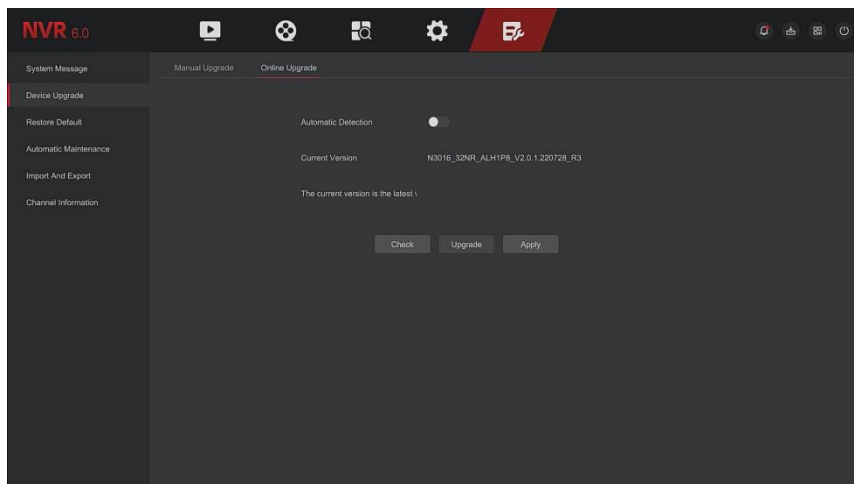
- После нескольких попыток обновления устройство по-прежнему не может обнаружить пакет обновления. Пожалуйста, проверьте, хорошо ли USB-диск контактирует с USB-интерфейсом устройства, и правильность имени файла обновления.
- NVR Во время процесса обновления не отключайте питание и не отключайте USB-накопитель. Система автоматически перезагрузится после завершения обновления. Этот процесс занимает около 1–6 минут. После обновления рекомендуется восстановить заводские настройки, перед использованием NVR.

## Онлайн-обновление

После подключения NVR к общедоступной сети систему можно обновить посредством онлайн-обновления. Онлайн-обновление делится на автоматическое обновление и обновление вручную, а также отображается текущая версия системы устройства.

## Автоматическое онлайн-обновление

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Обслуживание → Обновление устройства → Онлайн-обновление», чтобы войти в интерфейс автоматического онлайн-обновления.



**Шаг 2:** Включите «Автоматическое обнаружение».

**Шаг 3:** Нажмите «Применить», и когда в облаке появится новая версия, система автоматически определит ее и обновит устройство в установленное время.

## Ручное онлайн-обновление

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

**Шаг 2:** Нажмите «Проверить», появится интерфейс подсказки, если будет обнаружена новая версия, система запросит информацию о новой версии.

**Шаг 3:** Нажмите «Обновить» и подождите, пока устройство загрузит обновленный файл. После обновления устройства оно автоматически перезагрузится.



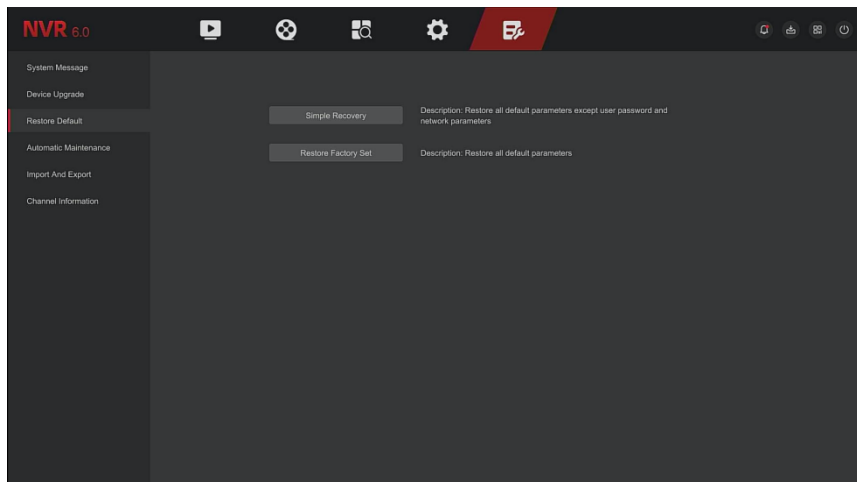
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Мы советуем вам полностью восстановить заводские настройки после обновления видеорегистратора.

## Восстановление настроек по умолчанию

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

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Поддержка → Восстановить настройки по умолчанию», чтобы войти в интерфейс восстановления по умолчанию.



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

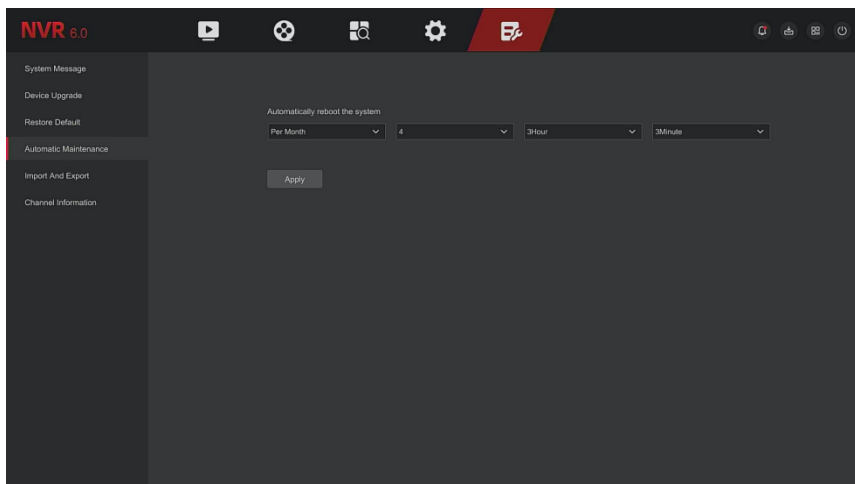
**Шаг 3:** Нажмите «Применить». Восстановите все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и параметров сети.

- ❓ **Простое восстановление:** Восстановить все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и параметров сети.
- ❓ **Восстановить заводские настройки:** Восстановить все параметры по умолчанию.

## Автоматическое обслуживание

Если устройство работает в течение длительного времени, вы можете настроить его перезапуск во время простоя, чтобы увеличить скорость работы устройства.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Обслуживание → Автоматическое обслуживание», чтобы войти в интерфейс автоматического обслуживания.



**Шаг 2:** Выберите время для «Автоматического обслуживания».

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



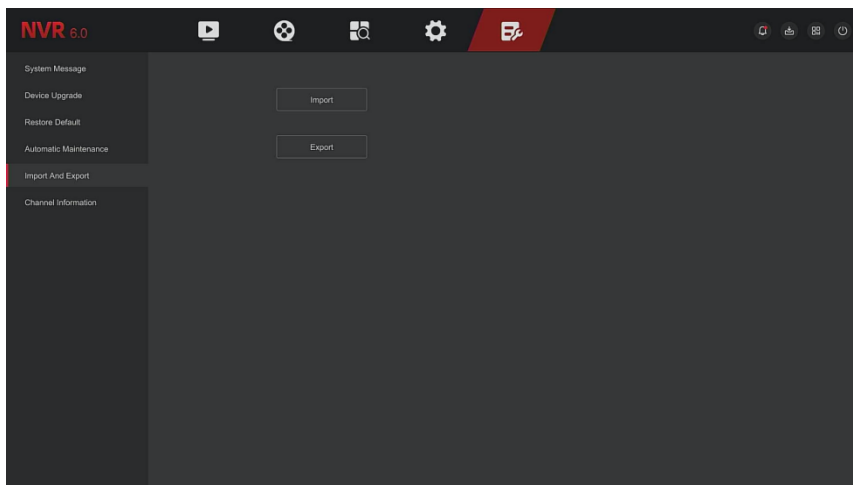
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматическое обслуживание: система может быть настроена на перезапуск устройства в соответствии с циклом в фиксированное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день), вы также можете выбрать «Никогда», оборудование не будет перезагружаться автоматически.

## Импорт и экспорт

Если нескольким устройствам необходимо принять одну и ту же конфигурацию, сначала можно настроить одно устройство, а файл конфигурации устройства можно «экспортировать» и создать резервную копию, а затем с помощью операции «импорта» конфигурацию можно применить к другим устройствам.

**Шаг 1:** В главном меню выберите «Обслуживание → Импорт и экспорт», чтобы войти в интерфейс импорта и экспорта.

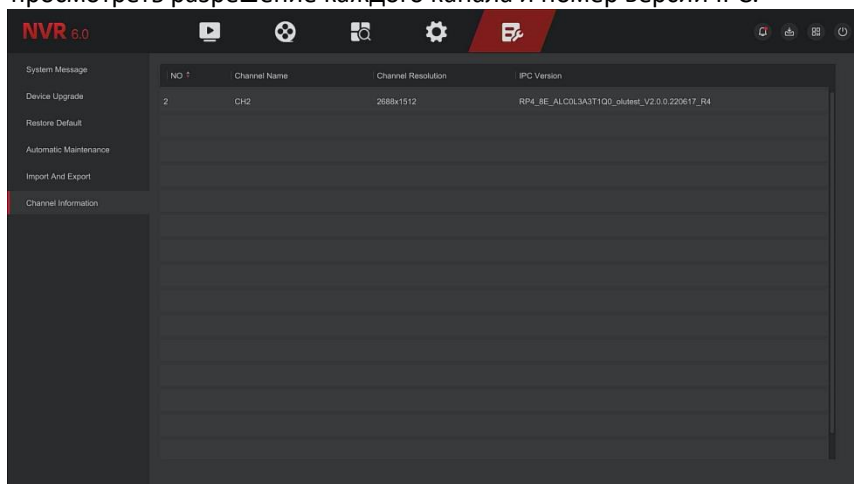


**Шаг 2:** Экспортируйте/импортируйте файлы конфигурации.

- ✓ **Экспорт конфигурации:** Вставьте USB-диск в NVR, нажмите «Экспорт» и дождитесь завершения экспорта, нажмите «Сохранить».
- ✓ **Импорт конфигурации:** Вставьте USB-диск, на котором хранится файл конфигурации, в сетевой видеорегиистратор, нажмите «Импортировать», после выбора файла нажмите «Открыть», чтобы дождаться завершения процесса импорта, перезагрузки устройства и импорта файла конфигурации.

## Информация о канале

Нажмите «Информация о канале» в интерфейсе обслуживания, чтобы войти в интерфейс информации о канале NVR, где вы можете просмотреть разрешение каждого канала и номер версии IPC.



The screenshot shows the NVR 6.0 interface. The top navigation bar includes icons for home, settings, search, and a red 'E' icon. The left sidebar lists menu items: System Message, Device Upgrade, Restore Default, Automatic Maintenance, Import And Export, and Channel Information (highlighted in red). The main content area displays a table with the following data:

NO	Channel Name	Channel Resolution	IPC Version
2	CH2	2560x1920	RP4_BE_ALCO13A3T1Q0_010000_V2.0.0.220617_R4

## Работа через Интернет



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Различные типы устройств имеют разные дисплеи интерфейса. Следующие изображения предназначены только для справки.
- NVR поддерживает доступ к устройствам на ПК и управление ими через Интернет.
- На веб-странице представлены такие модули приложения, как предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Устройство поддерживает различные браузеры для мониторинга, такие как браузер IE, Firefox, Google Chrome, Edge.
- Пользователи могут получить доступ к WEB-интерфейсу управления устройством через несколько компьютеров одновременно.

## Интернет-соединение

Прежде чем использовать браузер для входа в веб-интерфейс, проверьте, в порядке ли сеть между ПК и NVR.

**Шаг 1:** Убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети.

**Шаг 2:** Установите IP-адрес, маску подсети и шлюз для ПК и устройств NVR соответственно.

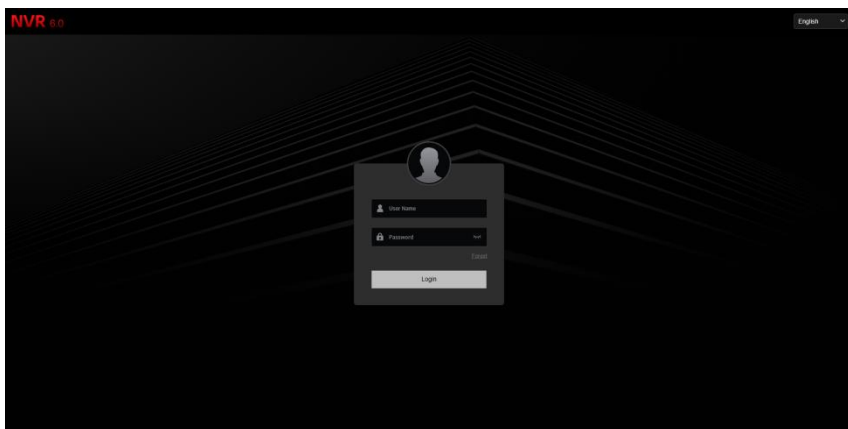
- ✓ Если в сети нет устройства маршрутизации, выделите IP-адрес того же сегмента сети. Если в сети есть устройство маршрутизации, необходимо установить соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP-адрес устройства NVR по умолчанию — 192.168.1.88.

**Шаг 3:** Проверьте, в порядке ли сеть между ПК и устройством NVR.

- ✓ На ПК ping 192.168.1.88 (IP-адрес NVR) проверяет, что сеть подключена и возвращаемое значение TTL.
- ✓ Войдите в локальный интерфейс устройства NVR и введите IP-адрес ПК в интерфейсе «Тест сети», чтобы проверить, подключена ли сеть.

## Вход через браузер

Чтобы убедиться, что NVR успешно подключается к Интернету, откройте браузер, введите необходимый IP-адрес (настройка по умолчанию — 192.168.1.88) и войдите в интерфейс входа в систему.



Выберите язык системы в правом верхнем углу интерфейса, введите имя пользователя и пароль, имя пользователя по умолчанию — «admin», пароль — «**12345**», нажмите «**Авторизоваться**».



### ПРИМЕЧАНИЕ

- **Изменить пароль:** После входа на веб-страницу система выдает запрос «Текущий пароль слишком прост, измените пароль!», нажмите «Изменить», введите новый пароль, подтвердите пароль, задайте секретный вопрос, экспортируйте ключ, нажмите «ОК» и завершите изменение пароля.
- Забыли пароль: в веб-интерфейсе входа нажмите «Забыть», выберите метод проверки, например «Ответить на вопрос».
- Если для порта HTTP установлен порт, отличный от 80, введите «http://IP-адрес» + :( двоеточие) + номер порта» в адресной строке браузера, например «http://192.168.1.88:96».