



# Сетевой видеорегистратор

## Инструкция 6.0

Версия 22.3.31.1

# Уведомление

По мере обновления изделия содержание данного руководства будет периодически обновляться. Руководство используется в качестве инструкции пользователя. Все заявления, информация и советы в этом руководстве не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

## Меры безопасности



### Внимание

- Не устанавливайте оборудование около нагревательных приборов и под прямыми лучами Солнца.
- Не размещайте регистратор в местах с повышенной влажностью.
- Установка регистратора должна быть горизонтальна и на устойчивом месте ,во избежание падения техники .
- Избегайте попадания жидкости на и во внутрь оборудования.
- Устанавливайте регистратор в хорошо вентилируемом месте и не загораживайте вентиляционные отверстия. .
- При транспортировке внешние условия должны быть в пределах - влажность (10%~90%) и температура (-10°C~+55°C).
- Не разбирайте оборудование самостоятельно.
- Будьте уверены , что корпус оборудования надежно заземлен



### **Предупреждение**

- Используйте адаптер питания согласно заводским рекомендациям.
- При замене батарей используйте батарею того же типа .
- Используйте рекомендованные типы кабелей питания .
- Подсоединение оборудования к открытым сетям Интернета производится под Вашу ответственность , оборудование может быть подвергнуто кибер атаке и может быть заражено вирусом.



### **Примечание**

- После приобретения изделия откройте коробку , проверьте работоспособность устройства и комплектность согласно упаковочному листу..
- Если обнаружите какую – либо неисправность оборудования или отсутствие каких- либо аксессуаров , обратитесь к продавцу.

# Содержание

Глава 1	Описание и свойства .....	5
1.1	Описание .....	5
1.2	Заводские установки .....	5
1.3	Условные обозначения.....	5
1.4	Свойства и функции .....	6
Глава 2	NVR .....	10
2.1	Передняя панель .....	10
2.1.1	Передняя панель.....	10
2.2	Задняя панель .....	10
2.2.1	Общее описание задней панели .....	10
2.2.2	Задняя панель NVR со встроенными портами POE.....	11
2.3	Управление мышью .....	12
2.4	Изменение метода ввода.....	13
Глава 3	Подключение NVR.....	15
3.1	Установка HDD .....	15
3.1.1	Установочный инструмент.....	15
3.1.2	Установка жесткого диска.....	15
3.2	Подключение устройств .....	16
Глава 4	Начало работы NVR .....	18
4.1	Инициализация .....	18
4.2	Мастер запуска .....	19
4.2.1	Мастер быстрого запуска .....	19
4.2.2	Забывтый пароль.....	22
4.3	Интерфейс предварительного просмотра.....	25
4.4	Быстрое добавление устройства .....	26
Глава 5	Меню NVR .....	29
5.1	Укороченное меню .....	29
5.2	Основное меню .....	30
5.3	Просмотр.....	31
5.3.1	Меню канала.....	31
5.3.2	PTZ.....	32
5.3.3	Конфигурация изображения.....	34
5.4	Воспроизведение .....	35
5.4.1	Воспроизведение канала .....	35
5.4.2	Функции помощи при воспроизведении.....	39
5.5	Поиск .....	42
5.5.1	Видео .....	42
5.5.2	По событию.....	44

5.5.3 Картина .....	45
5.5.4 Лог .....	46
5.6 Настройки.....	47
5.6.1 Простой режим .....	47
5.6.2 Специальный режим .....	82
5.7 Обслуживание .....	143
5.7.1 Системная.....	143
5.7.2 Обновить устройство .....	145
5.7.3 Возобновить .....	146
5.7.4 Обслуживание.....	147
5.7.5 Импорт и экспорт.....	147
5.7.6 Информация по каналам .....	149
Глава 6 Приложения.....	150
6.1 Вопросы и ответы .....	150
6.2 Обслуживание.....	151

# Глава 1 Описание и свойства

## 1.1 Описание

Это оборудование представляет собой новое поколение высокопроизводительного сетевого видеорегистратора (NVR). Он использует несколько высокотехнологичных технологий, таких как технология видео- и аудиокодеков, технология встроенных систем, технология хранения, сетевые технологии и интеллектуальные технологии. С локальным предварительным просмотром, многоэкранным разделением видео, локальным хранилищем видеофайлов в реальном времени, поддержкой ярлыков мыши, удаленным управлением и контролем. Этот продукт поддерживает два метода хранения: внешнее хранилище и хранилище внутри регистратора. Точка внешнего мониторинга может располагаться в любом месте сети, независимо от географического положения. В сочетании с другими внешними устройствами, такими как сетевые камеры и сетевые видеосерверы, оно образует мощную сеть мониторинга безопасности с профессиональным программным обеспечением системы видеонаблюдения.

Это оборудование может широко использоваться в сфере безопасности, таких как финансы, телекоммуникации, транспорт, электричество, образование и других областях.

## 1.2 Заводские установки

- По умолчанию логин для входа в систему : admin , пароль: 12345.
- Заводская установка IP адреса регистраторов : 192.168.1.88.

## 1.3 Условные обозначения

Чтобы упростить описание в этом руководстве, созданы следующие условные обозначения::

- Термин «устройство», относится к сетевому видеорегистратору..
- «Канал», упомянутый в этом руководстве, относится к IP-каналу NVR..
- Нажатие на кнопки "X" или "Cancel" возвращает на предыдущую страницу.

- Нажмите «Применить», «Подтвердить» и «Сохранить» на всех экранах, чтобы сохранить текущие настройки.
- Нажать "Копировать" на все интерфейсы . Выберите канал для копирования текущих характеристик .

## 1.4 Свойства и функции

NVR имеет следующие функции:

- Сжатие H.264 , поддерживает разрешение сетевых камер 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P/720P/D1 .
  - Аудио форматы G.711U, G711a, ADPCM\_DVI4, AAC .
  - Каждый канал поддерживает трехпоточное кодирование, включая поток MJPEG.
  - Пользовательский интерфейс Windows, встроенная операционная система Linux3.0 реального времени
  - Поддерживает независимую регулировку параметров каждого канала включая тип кодирования, разрешение, битрейт , количество кадров.
  - Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования.
  - Поддерживает мульти язычность Chinese simplified, Chinese Traditional, English, Polish, Czech, **Русский**, Thai, Hebrew, Arabic, Bulgarian, German, French, Portuguese, Turkish и др.
  - Некоторые NVR поддерживают видео fisheye , dual-screen preview, POE, определение лиц, пересечение линии, regional intrusion, people stay detection, people gathering whichever is the case.
  - Только один интерфейс USB NVR должен использовать интерфейс USB, например, импорт конфигурации, экспорт конфигурации, резервное копирование, обновление IPC, ручное обновление, сначала выберите соответствующую функцию, например, нажмите «Импорт конфигурации», всплывающее окно «Вставьте USB-диск» . Когда появится запрос на второй обратный отсчет, отсоедините мышь и подключите ее к USB-устройству до окончания обратного отсчета.
- Локальный мониторинг
- Функции локального мониторинга перечислены ниже.:
- Поддержка VGA и HDMI выходов .

- 4-канальный NVR поддерживает 1 / 4 оконный режим , 8-канальный NVR поддерживает 1 / 4 / 8 оконный режим , 16 канальный NVR поддерживает 1 / 4 / 8 / 9 / 16 оконный режим, 32-канальный NVR поддерживает 1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 оконный режим .
- Поддержка настройки каналов предварительного просмотра путем перетаскивания мыши..
- Поддержка предварительного просмотра вручную или автоматического предварительного просмотра.
- Поддержка режимов : детекции движения , потери видеосигнала .
- Поддерживает управление IP PTZ камеры.

#### ➤ Управление жестким диском

Свойства управлением HDD как показано ниже:

- Объем SATA жесткого диска до 8 Тб .
- Поддержка форматирования жесткого диска.
- Поддержка аварийного сигнала при потери жесткого диска .

#### ➤ Видео запись и воспроизведение

Функции записи и воспроизведения как показано ниже:

- Стандарты видео сжатия H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ .
- Поддержка настройки расписания записи.
- Одновременная поддержка записи основного и дополнительного потока.
- Поддержка циклической записи.
- Каждый день можно установить максимум 6 периодов записи, а режим триггера записи можно установить независимо для разных периодов времени..
- Режимы запуска записи включают «Нормальная запись», «Движение», «Тревога», «Умный».
- Поддержка извлечения и воспроизведения видеоданных по каналу, типу видео и дате.
- Режимы воспроизведения: Воспроизведение / пауза, Назад, Стоп, снижение скорости, поддержка позиционирования с помощью перетаскивания мышью.
- Возможность выбрать любую область экрана для локального увеличения.
- Поддержка многоканального одновременного воспроизведения видео.

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

➤ Резервное копирование данных

Функции резервного копирования данных приведены ниже:

- Поддержка копирования видеофайлов по USB2.0
- Поддержка мобильного жесткого диска в форматах FAT32, NTFS, exFAT .
- Поддержка копирования по файлам и времени.
- Поддержка программы iVMS320 .
- Поддержка веб-страницы для обрезки и загрузки видеофайлов по времени..

Управление тревогами

Функции управления сигналами тревоги и исключениями, как указано ниже:

- Некоторые модели поддерживают многоканальный внешний вход и выход сигнала тревоги.
- Поддержка сигнала тревоги потери видео, сигнала движения, сигнала отключения сети, сигнала конфликта IP, ошибки жесткого диска и сигнала отсутствия диска.
- Поддержка интеллектуального обнаружения лиц IPC, пересечения, регионального вторжения, пребывания людей, сбора людей и другого интеллектуального доступа и связи с обнаружением.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать искажения сигнала тревоги, отправку почты и отображение на экране.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие подсказки, голосовые предупреждения и отправку электронных писем для уведомления пользователей.

➤ Сетевые функции .

Характеристики сетевых функций приведены ниже.:

Серия 3536/3536С поддерживает 10М /100М/ 1000М .

- Поддержка TCP / IP протокола, DHCP, DNS, HTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS и других протоколов.
- Настройка WEB сервера.
- Поддержка удаленного поиска , воспроизведения.
- Поддержка удаленного доступа к рабочим характеристикам, к журналу событий устройства.
- Поддерживает удаленное форматирование жесткого диска , обновление прошивки, перезапуск и другие функции.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки вывода сигнала тревоги.
- Поддержка функции тревоги.
- Поддержка удаленного сервера FTP .
- Поддержка удаленного управления PTZ .
- Поддержка сервиса BitVision App.
- Поддержка платформы протокола ONVIF .



#### **Примечание**

- В различных моделях регистраторов имеются отличительные функции .

# Глава 2 NVR

## 2.1 Передняя панель

### 2.1.1 Передняя панель

(только в ознакомительных целях)

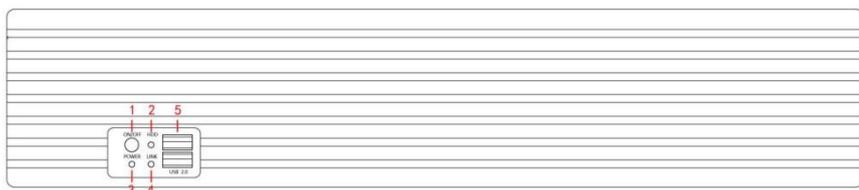


Рисунок 2-1

№.	Название	Описание
1	Выключатель	Включение/выключение устройства
2	Индикатор HDD	Показывает работу жесткого диска
3	Индикатор питания	Показывает подсоединение к
4	Индикатор сети	Показывает работу сетевой карты регистратора
5	USB2.0	Разъем мыши

Таблица 2-1

- Рисунок панели может не соответствовать действительному размеру регистратора. Подробные данные указаны в паспорте на изделие.

## 2.2 Задняя панель

### 2.2.1 Описание задней панели

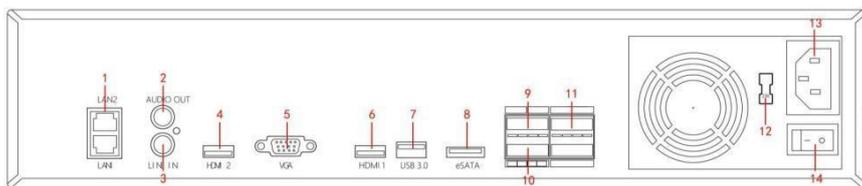


Рисунок 2-2

Описание интерфейса панели на рисунке 2-2 описано в таблице:

№.	Название	Описание
1	Интернет порт 1/2	LAN2 является основной сетевой картой, может подключаться к Интернету и IPC, а LAN1 является вторичной сетевой картой, может подключаться к другому IPC другого сегмента сети; когда одиночный режим сетевой карты, используйте только LAN2; 2 самонастраивающихся интерфейса Ethernet RJ-45 10/100/1000 Мбит/с.
2	Аудио выход	Выходной аудио интерфейс
3	Аудио вход	Входной аудио интерфейс
4	HD видео выход 2	Разъем HD устройства
5	VGA	Разъем VGA устройства
6	HD видео выход 1	Разъем HD устройства
7	USB3.0	Подсоединение мыши или USB флешки
8	eSATA	Интерфейс внешнего жесткого диска
9	земля 485	Сигнал тревоги при заземлении оборудования
10	Выход тревоги	Выходной интерфейс сигнализации оборудования
11	Вход тревоги	Интерфейс входа тревоги
12	Выключатель питания	Предохранитель на напряжение 115V/230V
13	Разъем питания	Для подсоединение питания
14	Выключатель	Устройство для переключения режимов питания

Таблица 2-2

### 2.2.2 Задняя панель NVR со встроенными POE портами

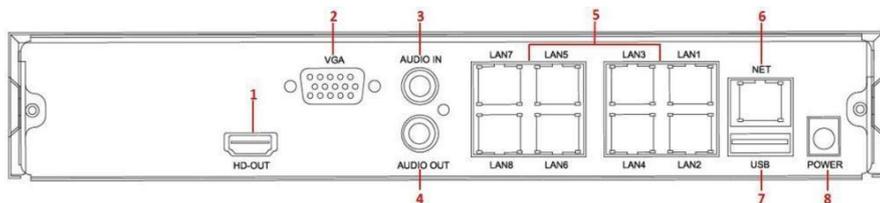


Рисунок 2-3

Описание интерфейсов согласно рисунку 2-3 :

No.	Интерфейс	Подсоединение
1	HD видео выход	Подсоединение HD дисплея
2	VGA	Подсоединение VGA дисплея
3	Аудио вход	Интерфейс аудиовхода
4	Аудиовыход	Интерфейс аудиовыхода
5	РоЕ порты	Подсоединение IP устройств
6	Интернет порт	Разъем для интернета
7	USB порт	Подсоединение мыши, флешки
8	Питание	Разъем питания

Таблица 2-3



### Примечание

- Изображение не отражает точно размеры продукции.

## 2.3 Описание управления с помощью мыши

Управление NVR с помощью мыши .

Мышь	Функции
------	---------

Нажать левую кнопку мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбрать одну из функций</li> <li>2. Курсор вставки, для изменения значения параметров</li> <li>3. Во время воспроизведения щелкните временную шкалу, чтобы переключить ход воспроизведения..</li> </ol>
Нажать правую кнопку мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Когда интерфейс не заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, всплывет системное меню</li> <li>2. Когда интерфейс заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши на интерфейсе предварительного просмотра в реальном времени, появится интерфейс входа в систему</li> <li>2. Щелкните правой кнопкой мыши на подменю, вернитесь в предыдущее меню</li> </ol>
Двойное нажатие левой кнопки мыши	В режимах предварительного просмотра и воспроизведения переключение между одно экранным и много экранным режимами.
Перетаскивание мышью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В управления PTZ -направление вращения.</li> <li>2. В настройках области тревоги заслона видео и обнаружения движения задайте диапазон области.</li> <li>3. Изменение области электронного масштабирования.</li> </ol>
Прокрутка колесом мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка времени</li> <li>2. Выберите значения раскрывающегося меню</li> <li>3. При предварительном просмотре можно переключать канал просмотра.</li> <li>4. При электр. увеличении можно увеличивать и уменьшать масштаб видеоизображения.</li> </ol>

Таблица 2-4

## 2.4 Метод ввода

Ввод допускает использование заглавных и прописных английских букв. Нажав "" кнопку влево, можете переключить режим ввода символов. "" удаление введенных не корректно букв, как показано на рисунке 2-4 и на рисунке 2-5.



Рисунок 2-4 Ввод верхнего регистра



Рисунок 2-5 Ввод нижнего регистра

## Глава 3 Подсоединение NVR

### 3.1 Установка HDD



#### Внимание

- До установки, убедитесь, что питание на устройстве отключено.
- Используйте модель жесткого диска, рекомендованную производителем NVR .

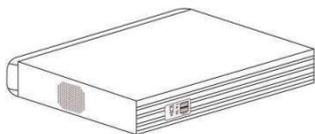
#### 3.1.1 Установочный инструмент

Отвертка

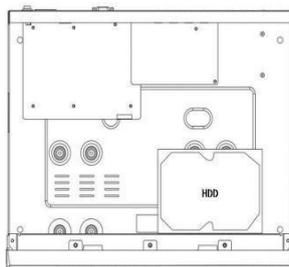
#### 3.1.2 Установка жесткого диска

Производите установочные действия, как показано на рисунке 3-1.

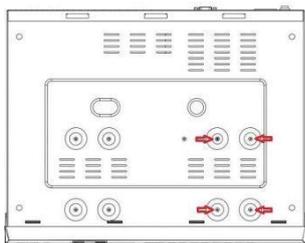
- (1) Открутите фиксирующие винты верхней крышки и снимите крышку.
- (2) Подсоедините провода питания и данных к HDD и материнской плате.
- (3) Придерживая жесткий диск , закрепите винты к шасси регистратора .
- (4) Установите верхнюю крышку и закрепите ее винтами.



(1)



(2)



(3)



(4)

Рисунок 3-1

## 3.2 Подсоединение устройств

Используйте кабель VGA или HD кабель для передачи сигнала изображения NVR на дисплей. Если есть управляемая PTZ камера, используйте провод для подключения кабеля RS485 А - RS485 В к соответствующему кабелю RS485, как показано на рисунке 3-2.

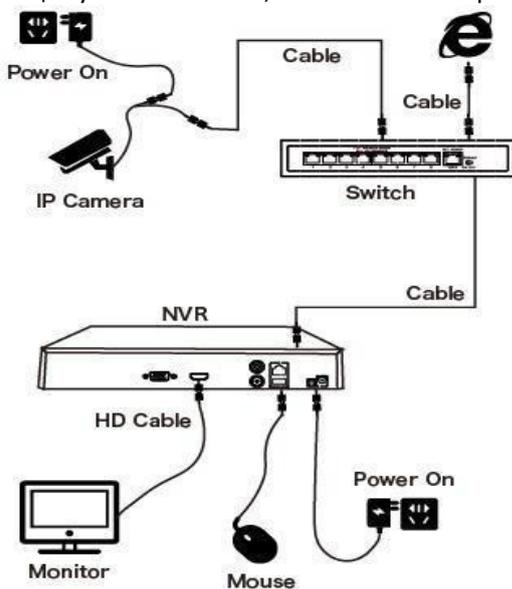


Рисунок 3-2



### Внимание

- Устройства со встроенными сетевыми портами PoE поддерживают функцию Plug-and-Play для IP камер.

## Глава 4 Запуск NVR

### 4.1 Система инициализации

Включение NVR согласно инструкции:

- ① Подсоединить к устройству монитор ,мышь и адаптер питания .
- ② Включить тумблер (опция). Появится экран инициализации как показано на рисунке 4-1.



Рисунок 4-1



#### Внимание

- Будьте уверены, что корпус регистратора надежно заземлен.
- Адаптер питания должен быть исправен и выдавать номинал стабилизированного напряжения.



#### Замечание

- После запуска устройства его можно просто настроить с помощью мастера загрузки.

## 4.2 Мастер запуска

### 4.2.1 Мастер быстрого запуска

Конфигурация для NVR показана на рисунках 4-2:

- 1 Выберите нужный язык и нажмите "Приложение".

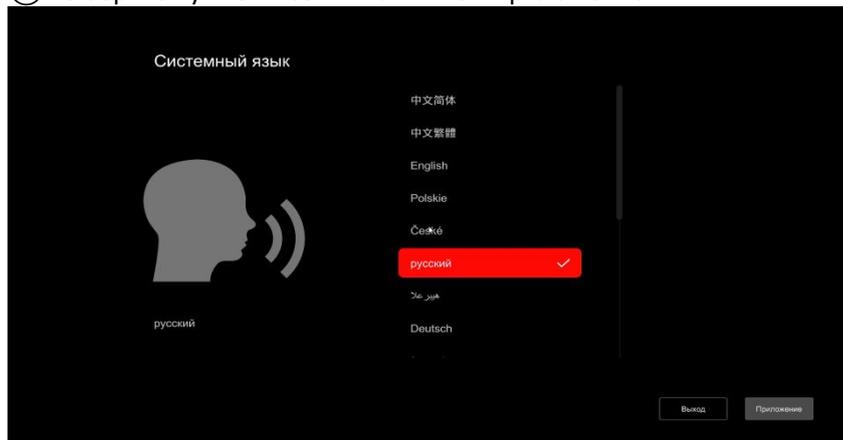


Рисунок 4-2 ①

- 2 После выбора языка введите пользовательский пароль , ( по умолчанию логин **admin**, пароль **12345**).

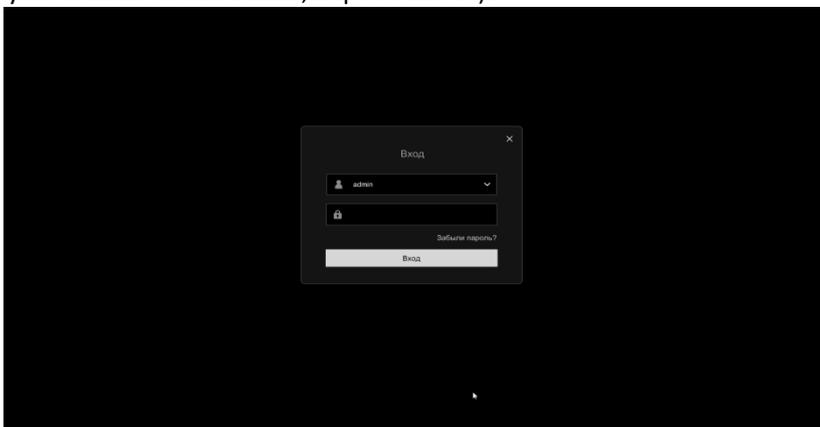


Рисунок 4-2 ②

③ Перейдите к "Настройки времени", настройте дату, время, адрес NTP сервера и нажмите "Следующий".

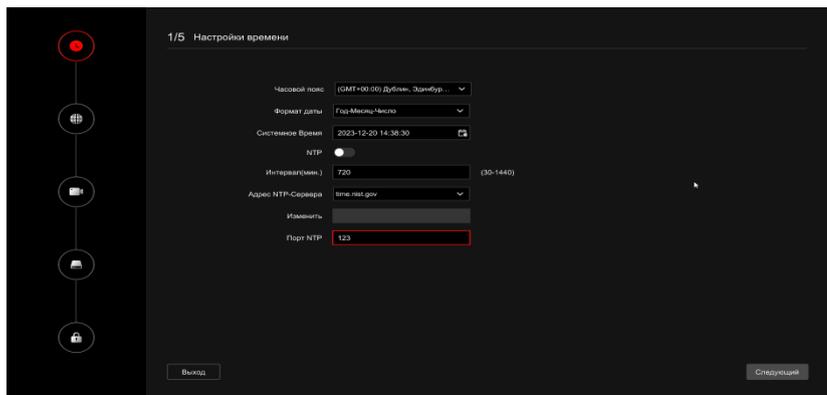


Рисунок 4-2 ③

④ Перейдите в интерфейс "Сеть", настройте сетевые параметры оборудования. Нажмите "Следующий".

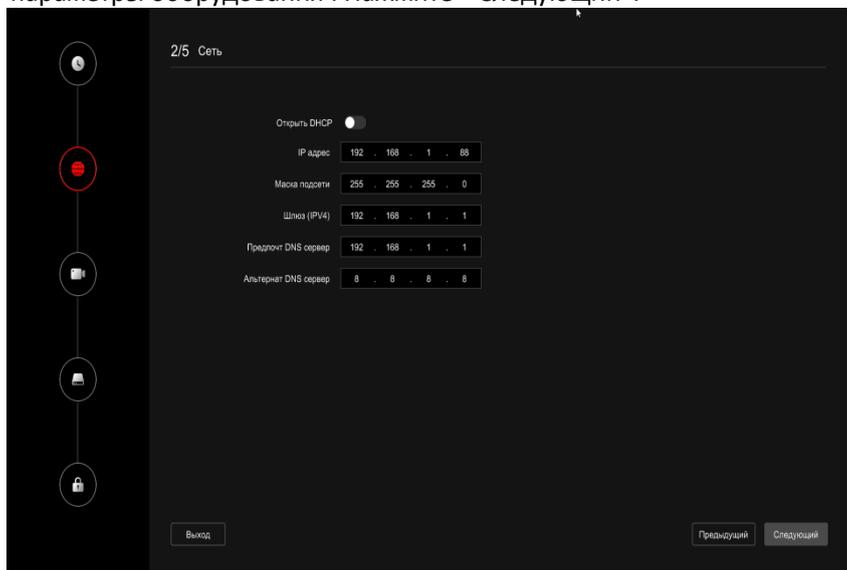


Рисунок 4-2 ④

⑤ Перейдите в интерфейс "Настройка канала", найдите и добавьте камеры и нажмите "Следующий".

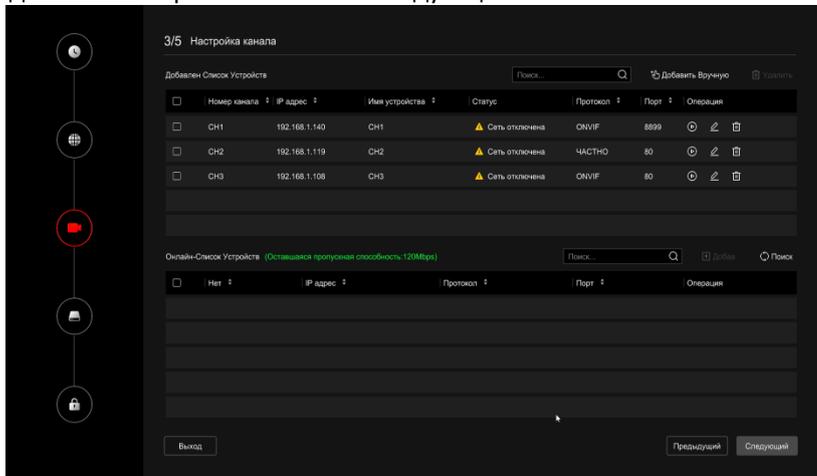


Рисунок 4-2⑤

⑥ Перейдите в интерфейс "Жесткий диск", появится статус HDD:при необходимости отформатируйте его , и нажмите "Следующий"..

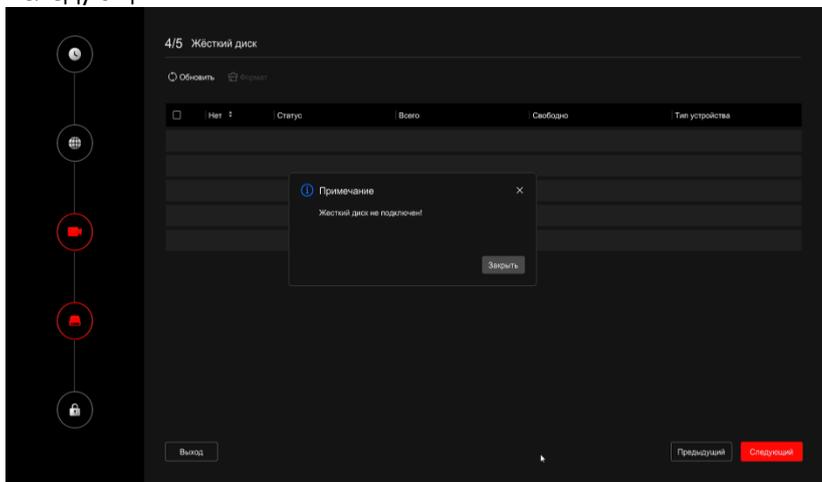


Рисунок 4-2⑥

⑦ Перейдите в интерфейс "Изменить пароль" , установите пароль и вопросы по безопасности ,нажмите "Закончить" .

Рисунок 4-2 ⑦



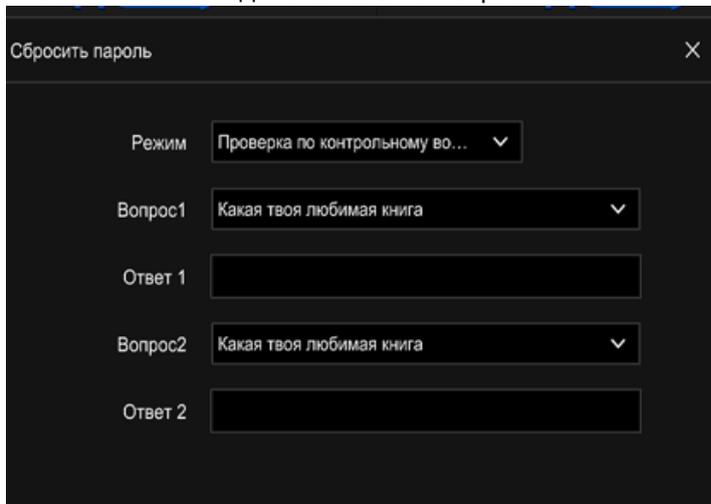
### Замечание

- На экране Мастера загрузки, нажмите "Выход" для выхода из Мастера загрузок .
- Если пароль слишком простой будет появляться окно "Поменять позже" .
- Если вам не нужно его изменять, нажмите «Далее», чтобы напрямую перейти к следующему интерфейсу.
- Прежде чем настраивать параметры сети, убедитесь, что устройство NVR правильно подключено к сети.
- При первом подключении HDD необходимо его отформатировать .

### 4.2.2 Забыли пароль

Если забыли пароль регистратора , нажмите "Забыли пароль" на окошке ввода пароля (как показано на рисунке 4-3). Есть три пути сброса пароля : "Проверка эл.почты", "Проверка по контрольному вопросу", " Код безопасности".

При изменении пароля в Мастере запуска, обязательно вводится почта пользователя. Обязательно вводится ответы на вопросы безопасности.



Сбросить пароль

Режим: Проверка по контрольному во... ▾

Вопрос1: Какая твоя любимая книга ▾

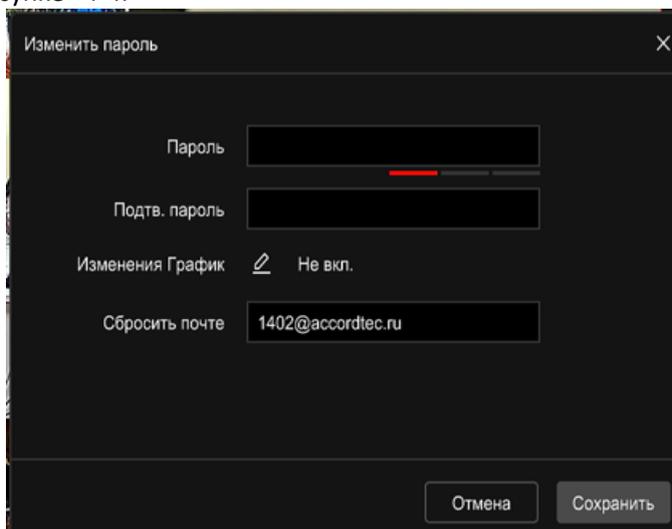
Ответ 1:

Вопрос2: Какая твоя любимая книга ▾

Ответ 2:

Рисунок 4-3

- **Ответ на вопросы:** Выберите два вопроса, введите ответы на них, нажмите "Следующий шаг", как показано на рисунке 4-4.



Изменить пароль

Пароль:

Подтв. пароль:

Изменения График:  Не вкл.

Сбросить почте: 1402@accordtec.ru

Отмена Сохранить

Рисунок 4-4

- **Код безопасности:** Выберите метод "Код подтверждения", как показано на рисунке 4-7.

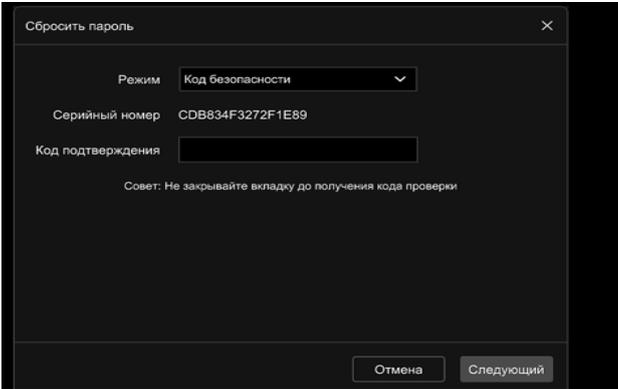


Рисунок 4-7

- ① Установите контакт с производителем, по серийному коду получите код подтверждения введите его , и нажмите "Следующий".
- ② Для изменения пароля , нажмите "Изменить пароль", введите новый пароль , подтвердите ввод пароля, нажмите "Сохранить".



#### Замечание

- При выборе «Ответить на вопрос» вы должны ответить как минимум на 2 вопроса, причем ответ должен быть точно таким же, как заданный при установке пароля перед входом в интерфейс «Изменить пользователя».
- При выборе «Импортировать ключ» файл ключа на USB-накопителе должен быть файлом ключа, экспортированным этим устройством.

### 4.3 Интерфейс предварительного просмотра

После загрузки системы, по умолчанию регистратор перейдет в режим предварительного просмотра, как показано на рисунке 4-8 .

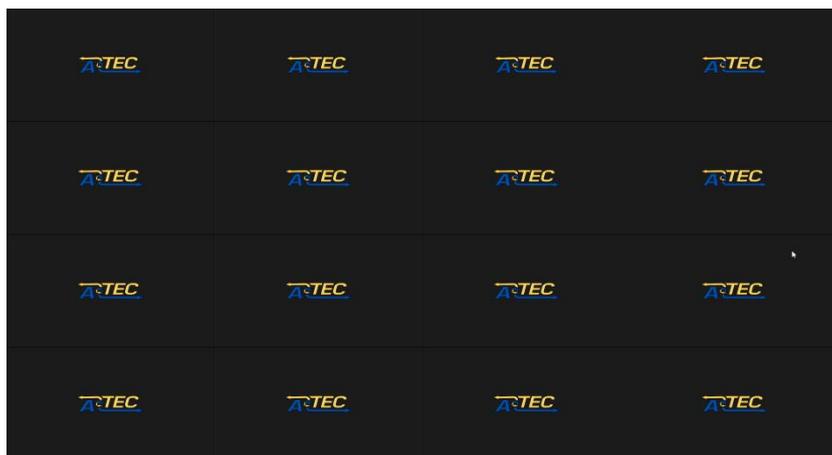


Рисунок 4-8

После запуска устройства по умолчанию используется предварительный просмотр в режиме много экранного отображения.

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

Функции каждой иконки будут показаны в следующей таблице:

Иконки	Функции
	Иконка записи видео.
	Иконка детекции движения.
	Иконка состояния интеллектуальной тревоги.

Таблица 4-1

## 4.4 Быстрое добавление устройств

Добавьте устройство как показано на рисунке 4-9:

- ① В меню предварительного просмотра, при не подсоединенной камере, нажмите " + " иконку.

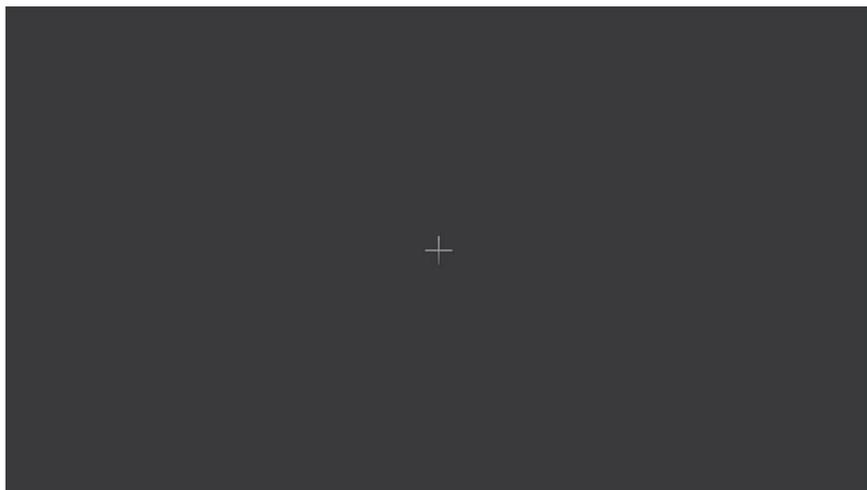


Рисунок 4-9 ①

② Для того добавить устройство нажмите **Add**.

Добавить Собственный IP-Канал

Обновить

Нет	IP адрес	Порт	Протокол

IP адрес: 0 . 0 . 0 . 0

Протокол: ONVIF

Порт: 80

Пользователь: \_\_\_\_\_

Пароль Камеры: \_\_\_\_\_

Отмена    Добав.

Рисунок 4-9 ②

- **Поиск:** Нажмите "Обновить" произойдет автоматический поиск всех работающих устройств IP в локальной сети.
- **Добав.** : Добавятся все устройства.
- **Ручное добавление:** Подробная информация в разделе 5.3.5.1.



#### **Замечание**

- Ручное добавление: Введите IP адрес → выберите протокол подключения → введите логин и пароль → нажмите "Добав".

# Глава 5 Меню NVR

## 5.1 Укороченное меню

После входа в систему, нажмите правую кнопку мыши и появится укороченное меню , как показано на рисунке 5-1.

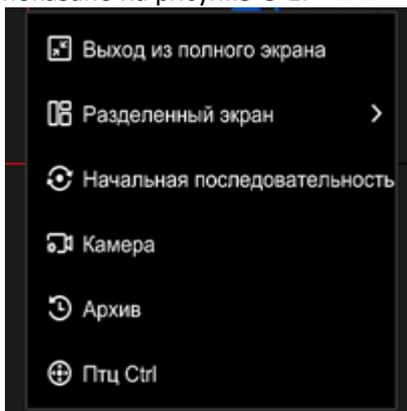


Рисунок 5-1

Список функций укороченного меню показан в таблице 5-1 ниже:

Иконки	Функции
	Выход из полного экрана
	Установка многооконного режима 1, 4, 9, 16 ...
	Показ изображения по циклу каждого канала
	Нажмите для входа в интерфейс управления каналов .
	Нажмите для входа в интерфейс Воспроизведения
	Нажмите для входа в интерфейс управления PTZ

Таблица 5-1

## 5.2 Основное меню

После входа в систему, нажмите на правую кнопку мыши и нажмите Выход из полного экрана. Основное меню включает в себя предварительный просмотр, воспроизведение, поиск, конфигурацию, настройки, информацию о тревоге, загрузку, QR код, и режим выхода из рабочего состояния, как показано на рисунке 5-2.

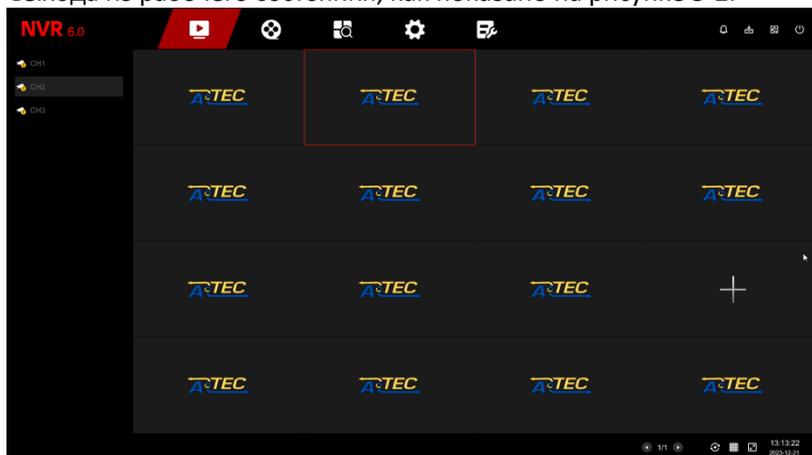


Рисунок 5-2

Описание функций иконок Основного меню , как показано в таблице 5-2 :

Иконки	Функции
	Нажмите для входа в интерфейс предварительного просмотра.(Подробнее в 5.3.1)
	Нажмите для входа в интерфейс Архив . (Подробнее в 5.3.2)
	Нажмите для входа в интерфейс Поиска.(Подробнее в 5.3.3)
	Нажмите для входа в интерфейс Настройки.(Подробнее в 5.3.4)
	Нажмите для входа в интерфейс Обслуживание.(Подробнее в 5.3.5)

	Нажмите в интерфейс информации по тревоге.
	Нажмите для входа в режим Загрузки.
	Нажмите для просмотра QR кода.
	Нажмите для входа в интерфейс выхода

Таблица 5-2

## 5.3 Просмотр

В основном меню , нажмите "  " для входа в интерфейс просмотра, как показано на рисунке 5-3:

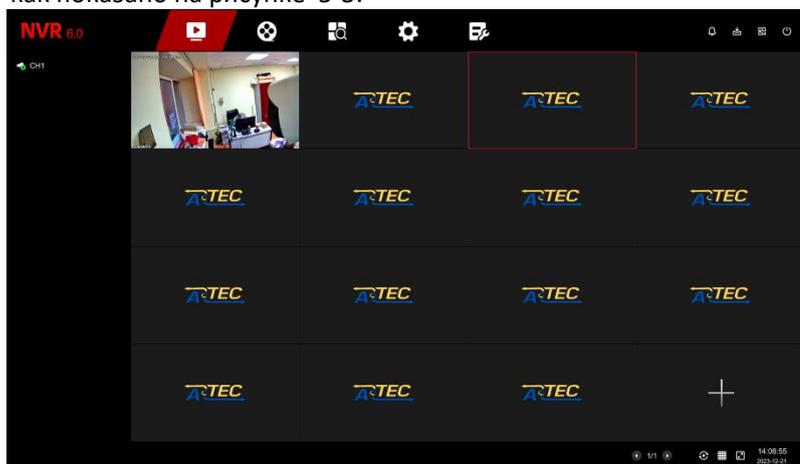


Рисунок 5-3

### 5.3.1 Меню камеры

После добавления камеры, нажмите на нижнюю часть изображения. Появится краткое меню камеры , как на рисунке 5-4.



Рисунок 5-4

Функции каждой иконки показаны в следующей таблице:

Иконка	Функция
	Ручной захват, нажмите кнопку для получения скриншота текущего изображения.
	Мгновенное воспроизведение, нажав кнопку, воспроизведение 5 минут .
	PTZ, для входа в интерфейсPTZ
	Управление аудиовыходом , включение - выключение.
	Кнопка электронного zoom , нажав на нее , войдите в режим полноэкранного изображения, на экране в правом нижнем углу появится второе изображение с красным квадратом, перемещая квадрат можно видеть увеличенную часть изображения. Нажимая на  и  или прокручивая колесико мыши можно регулировать zoom. Нажав на правую кнопку мыши выйдете из режима электронного увеличения.
	Кнопка настроек изображения, вход в интерфейс изображения, установка яркости, контрастности, насыщенности и четкости.
	Переключение между основным и вторичным потоками

Таблица 5-3

### 5.3.2 PTZ

Нажмите  на изображении видеоканала войдите в интерфейс PTZ , где можно управлять параметрами камеры - скоростью , направлением и приближением объектива, как показано на рисунке 5-5

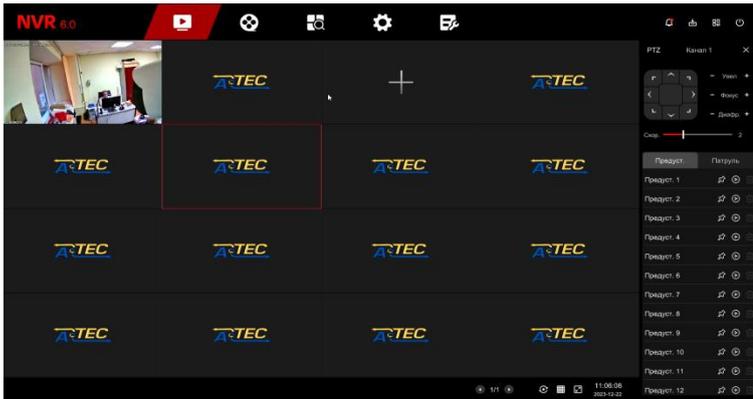


Рисунок 5-5

### ■ Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ устанавливает направление вращения PTZ, фокусировки, масштабирования, диафрагмы, как показано на рисунке 5-5

- **Канал:** канал на котором, находится PTZ устройство .
- **Zoom:** Нажать "  /  " для регулировки zoom камеры.
- **Фокус:** Нажать "  /  " для регулировки фокуса камеры.
- **Диафрагма:** Нажать "  /  " для регулировки яркости камеры.
- **Скорость:** управление скорости по горизонтали и вертикали , от 1 до 7 .
- **Направление:** Использование "  для регулировки направления управления PTZ камеры.

### ■ Установка маршрута

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, включить/выключить круиз, как показано на рисунке 5-6:

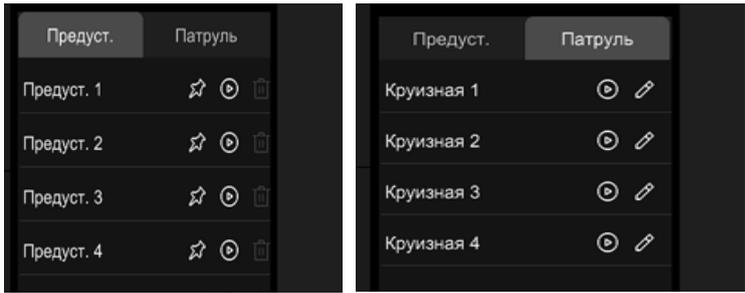


Рисунок 5-6

- **Установка:** Настройка точек маршрута и удаление точек маршрута.
- **Маршрут:** Установите линию маршрута и нажмите включение прохождения маршрута.

### 5.3.3 Настройки изображения

В интерфейсе настроек изображения можно установить параметры изображения такие как , яркость, контрастность, насыщенность и другие.

**Шаги для установки настроек изображения:**

**Шаг 1:** Нажмите "🖼️" для того чтобы войти в интерфейс настроек изображения, как показано на рисунке 5-7.

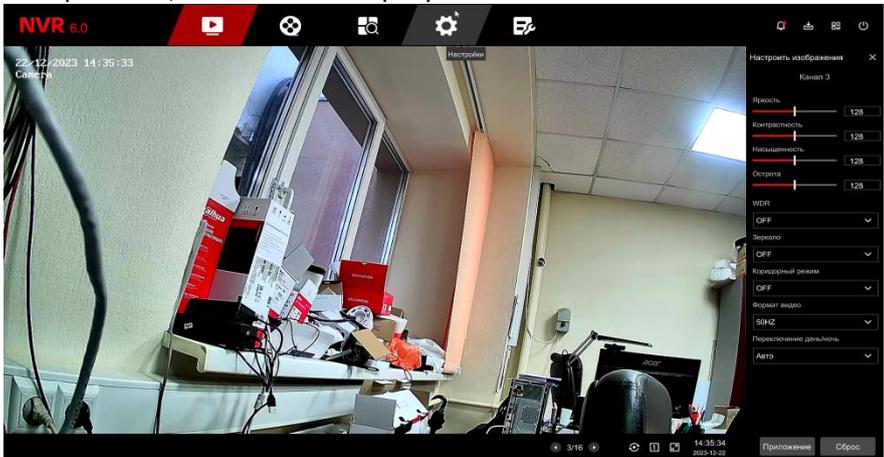


Figure 5-7

**Шаг 2:** Выберите конфигурацию канала..

**Шаг 3:** Установите яркость, контрастность, насыщенность, четкость .  
Настройте или включите /выключите функции камеры.

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" сохраняя настройки.

- **Регулировки изображения:** Согласно внешним условиям отрегулируйте яркость, контрастность, насыщенность и четкость. Регулировки находятся в пределах от 0 до 255, по умолчанию уровень 128.
- **WDR :** по умолчанию функция выключена, выберите WDR (Ниже среднего, Среднее,Высок) из всплывающего окна.
- **Зеркало:** по умолчанию режим выключен, при необходимости возможны варианты (горизонтальный, вертикальный).
- **Коридорный режим :** по умолчанию режим выключен, при включении (поворот 90°, поворот 270°).
- **Видео формат :** по умолчанию 50HZ(PAL), переключение 60HZ(NTSC).
- **День/Ночь:** по умолчанию режим-Авто. Режимы могут быть день, ночь и по времени.
  - ✓ **День:** при включении режима камера будет иметь только изображение в цвете.
  - ✓ **Ночь:** при включении режима камера будет иметь только черно-белое изображение.
- **По времени :** Переключение режимов День – Ночь согласно расписанию(по времени).



#### **Замечание**

- Интерфейс камеры в зависимости от моделей может отличаться от описанного интерфейса выше.

## **5.4 Воспроизведение**

### **5.4.1 Воспроизведение видеозаписи**

В основном меню, нажмите "  " для входа в интерфейс воспроизведения видео, как показано на рисунке 5-8.

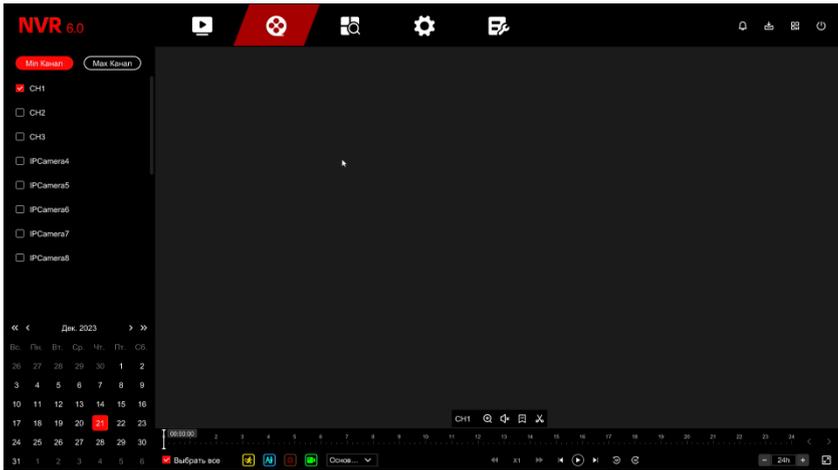


Рисунок 5-8

No.	Функция	Описание
1	Канал	<p><b>Min / Max Ch:</b> Минимальное количество каналов по умолчанию - один канал ; максимальное количество каналов выбирается количество каналов, поддерживаемых устройством одновременно.</p> <p><b>Канал :</b> выберите номер канала для запроса (в зависимости от устройства можно выбрать несколько каналов одновременно)</p>
2	Календарь	<p>Даты с цветными точками на календаре означают, что ведется видеозапись, а даты без цветных точек означают, что записи в этот день нет. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, нажмите дату, которую вы хотите просмотреть, и временная шкала будет обновлена до записи текущего дня.</p>
		<p> : Детекция движения</p> <p> : По событию</p> <p> : Тревога</p>

3	Воспроизведение	 : нормальная  : замедление  : ускорение  : вперед  : назад  : Воспроизв.  : Пауза  : Возврат на 30 секунд  : Вперед на 30 секунд  : Полный экран
4	Панель воспроизведения	<p>Тип записи и период времени в текущих условиях. При устройстве в режиме разделенного экрана, выберите канал. Первая ось времени — это ось времени записи выбранного канала.</p> <p>Щелкните мышью точку в цветной области, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.</p>
5	Скрытое меню	 :Электронный zoom  :Вкл. / Выкл. аудио  :добавить tags  :Клип

Таблица 5-4

Интерфейс описан, как показано в таблице:

**Воспроизведение:** видеофайлы в соответствии с каналом, датой и типом видео будут воспроизводиться видеофайлы в последовательности из панели воспроизведения.

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "  " для входа в интерфейс .

**Шаг 2:** Выберите канал воспроизведения видео, и календарь автоматически отобразит видеозапись текущего месяца.

- ✓ **Воспроизведение одного канала**
- ✓ Выберите канал, дату и тип записи для воспроизведения .
- ✓ Нажать "  ", на дисплее начинается воспроизведение выбранного файла, как показано на рисунке 5-9 .

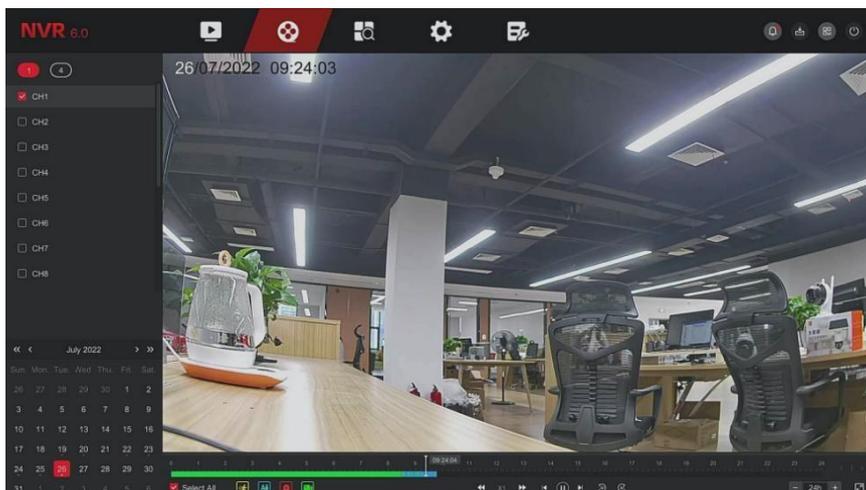


Рисунок 5-9

- ✓ **Многоканальное воспроизведение**

1. Выберите несколько каналов по дате и времени.

2. Нажмите "  ", на дисплее ,начнется синхронное воспроизведение с выбранных каналов как показано на рисунке 5-10 ниже.

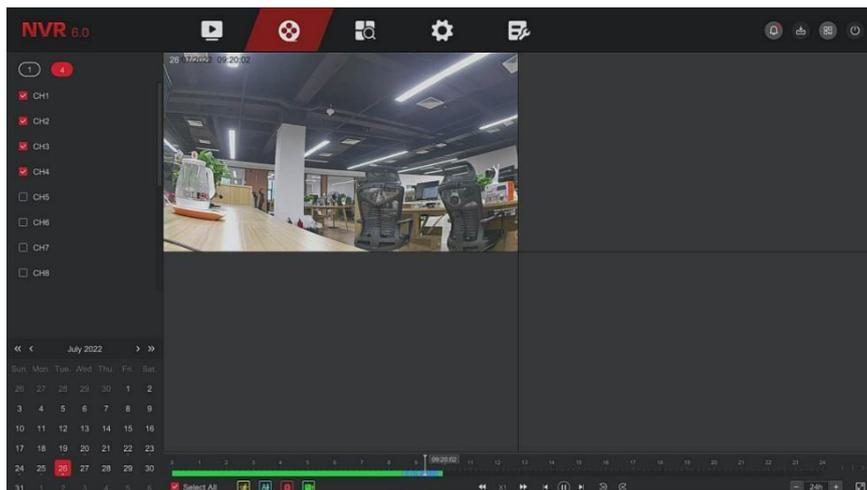


Рисунок 5-10



### Замечание

- Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение на МАКСИМАЛЬНОЙ скорости.
- Интерфейс, показанный на рисунке 5-10, приведен только для справки. Различные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и различные функции. Ознакомьтесь с фактическим интерфейсом.

## 5.4.2 Функция помощи для воспроизведения

### ■ Электронный zoom

Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "  для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выбрать канал для воспроизведения и дату , когда видео было записано .

**Шаг 3:** Нажать "  чтобы началось воспроизведение.

**Шаг 4:** Нажав на воспроизведение ,появится всплывающее меню , нажмите на "  " для входа в интерфейс электронного меню, как показано на рисунке 5-11 ниже.

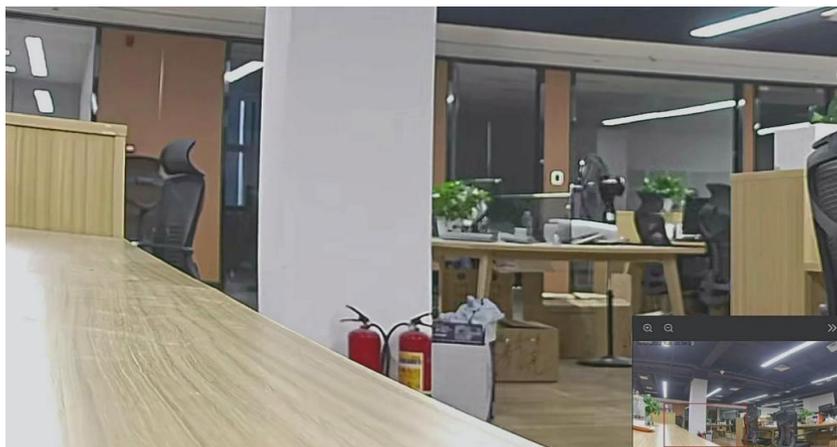


Рисунок 5-11



### Замечание

- 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.
- Используйте колесо мыши для увеличения и уменьшения изображения. Колесо мыши перемещается вниз, чтобы увеличить изображение; сдвигается вверх, чтобы уменьшить изображение.

### ■ Tag

Функция тегов может помочь пользователям записывать соответствующую информацию в определенный момент времени при воспроизведении видео.

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "" для входа в интерфейс playback .

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

**Шаг 3** При некорректной ситуации 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 5-12.



Рисунок 5-12



### Замечание

- После добавления tag, система автоматически сделает клип и сохранит 10 секунд до и после времени tag.

### ■ Клип

**Шаги для сохранения клипа следующие:**

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "🎬" для входа в интерфейс воспроизведения.

**Шаг 2:** Выберите канал для воспроизведения и дату, найдите фрагмент на временной шкале.

**Шаг 3:** Нажмите на окно с изображением, появится скрытое меню, нажмите на "✂️", и введите начальное и конечное время клипа, как показано на рисунке 5-13.

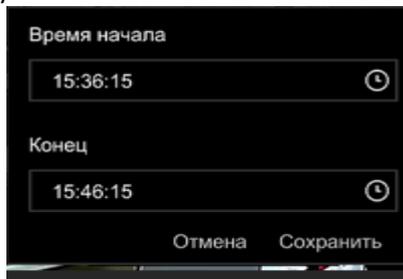


Рисунок 5-13

**Шаг 4:** Нажмите "Сохранить" для экспорта клипа на USB флеш, как показано на рисунке 5-14 ниже .

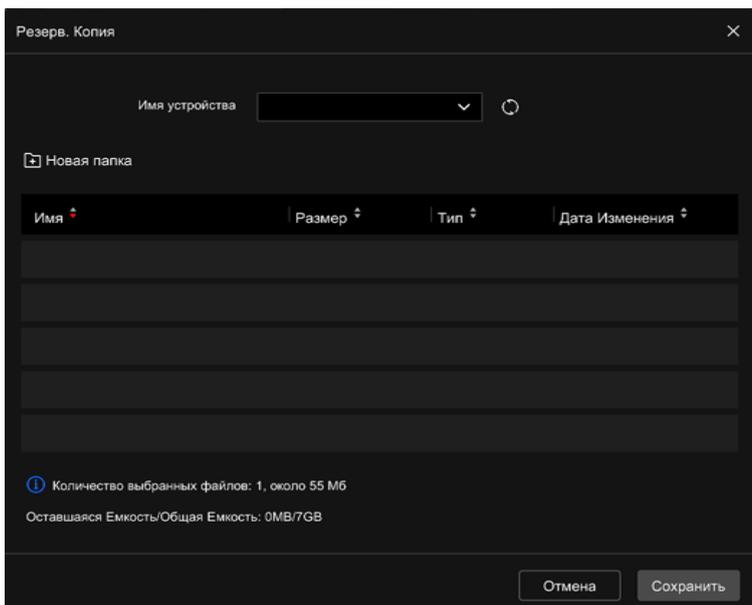


Рисунок 5-14

## 5.5 Поиск

### 5.5.1 Видео

**Шаги для подключения поиска следующие:**

**Шаг 1:** На странице основного меню, выберите "Поиск → Видео" для входа в интерфейс поиска , как показано на рисунке 5-15 ниже.

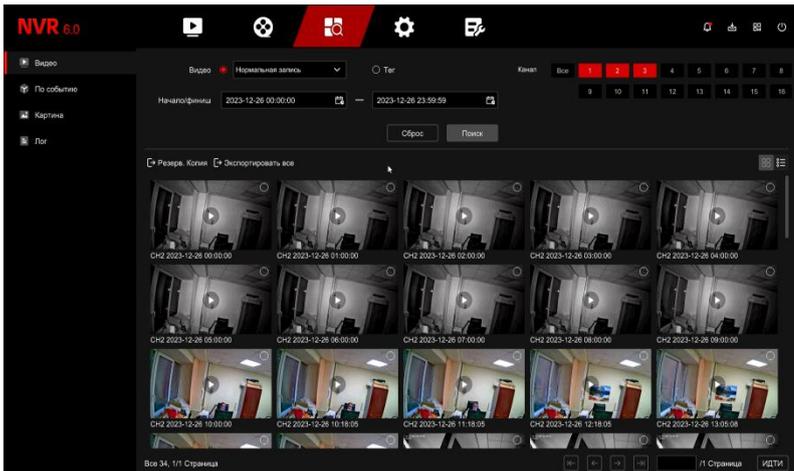


Рисунок 5-15

**Шаг 2:** Выберите условия поиска (тип видео ,диапазон времени, канал).

**Шаг 3:** Нажмите "Поиск", в результатах поиска будут показаны файлы, соответствующие условиям..

**Шаг 4:** Экспортируйте выбранный файл, вставьте USB флеш в разъем NVR, выберите видео файл , нажмите "Экспорт" или "Экспортировать все", дождитесь завершения процесса экспорта, а затем экспортируйте найденные видеофайлы на диск U. .

- **Видео:** Выберите тип видеофайла: обычные события, обнаружение движения, типы сигналов тревоги.
- **Tag:** Выберите тег, а затем введите содержимое тега, чтобы найти соответствующие видеофайлы в соответствии с содержимым тега.
- **Канал:** Выберите канал.
- **Начало/конец времени:** Выберите время начала и конца файла .
- **Поиск:** Найдите видеофайлы по критериям поиска .
- **Экспорт:** Пользовательский выбор видеофайлов для экспорта, сохраненных на USB-накопителе, подключенном к устройству .
- **Экспорт все:** Экспортируйте все видеофайлы на устройстве и сохраните их на диске U, подключенном к устройству.
-  /  : Функция перелистывания страниц, когда в системе много видеофайлов в период времени запроса
-  Файлы отображаются на экране .
-  Файлы отображаются в списке..

## 5.5.2 По событию

Шаги для подключения следующие:

**Шаг 1:** На странице основного меню, выберите "Поиск→По событию" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-16 ниже.

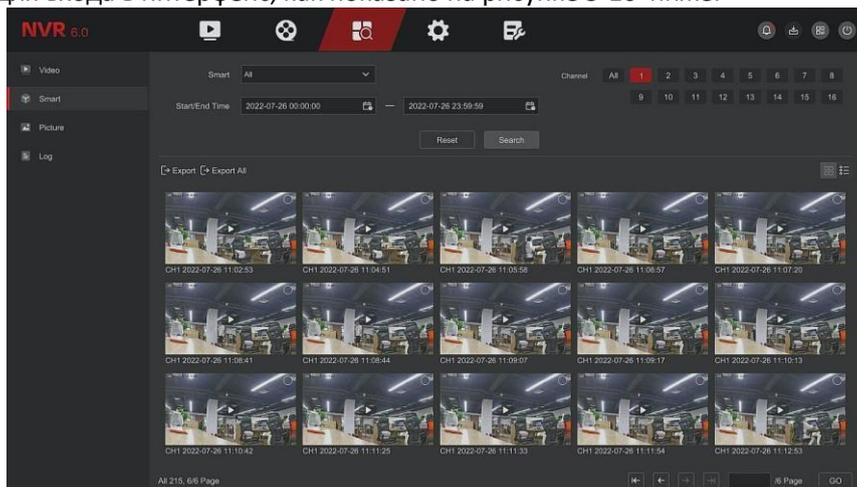


Рисунок 5-16

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

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

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

- **Smart:** Выберите, тип видеофайла, такие как обнаружение области, пересечение линии, праздношатание, обнаружение сбора людей.
- **Канал:** Выберите канал.
- **Начало/Конец времени:** Выберите начало и конец интервала времени.
- **Поиск:** Поиск файлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- **Экспорт:** Выбор файлов изображений для экспорта, сохраняемых на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- **Экспортировать все:** Экспорт всех файлов изображений на устройстве и сохранение их на U-диске, подключенном к устройству.

- : Функция перелистывания страниц, когда в системе много видеофайлов в период времени запроса.
- : Файлы отображаются на экране.
- : Файлы отображаются в списке.

### 5.5.3 Картина

**Шаги для подключения следующие:**

**Шаг 1:** В основном меню , выберите "Поиск → Картина" для входа в интерфейс поиска картины, как показано на рисунке 5-17 ниже.

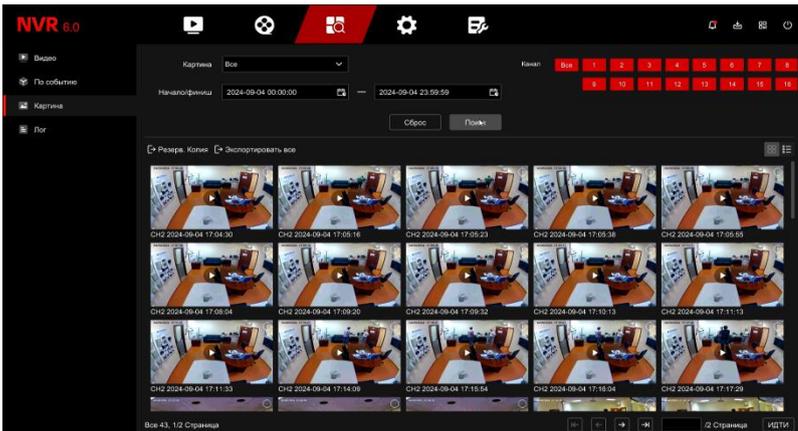


Рисунок 5-17

**Шаг 2:** Установите условия поиска (тип картины, время, канал).

**Шаг 3:** Нажать "Поиск", результаты поиска, соответствующие условиям поиска, будут показаны на экране .

**Шаг 4:** Экпортируйте найденные файлы, установите флеш в NVR, выберите файл , нажмите "Экспорт " или "Экспорт Все", обождите полного копирования файлов , и затем экспортируйте файлы на флешь .

- **Картина:** Выберите тип файла изображения: вручную, обнаружение движения, сигнал тревоги, обнаружение региона, пересечение линии, празднование, обнаружение сбора людей.
- **Канал:** выберите необходимый канал.

- **Начало/окончание времени:** выберите время интервала поиска .
- **Поиск :** Поиск файлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- **Export:** Пользовательский выбор файлов изображений для экспорта, сохраняемых на USB-накопителе, подключенном к устройству.
- **Export All:** Экспорт всех файлов изображений на устройстве и сохранение их на U-диске, подключенном к устройству.
-  /  : перелистывания страниц: если в системе много файлов изображений за период запроса.
-  : Файлы отображаются на экране .
-  : Файлы отображаются в списке.

## 5.5.4 Лог (журнал)

Шаги для подключения следующие:

**Шаг 1:** На странице основного меню, выберите "Поиск→Лог" для входа в интерфейс журнала, как показано на рисунке 5-18 ниже.

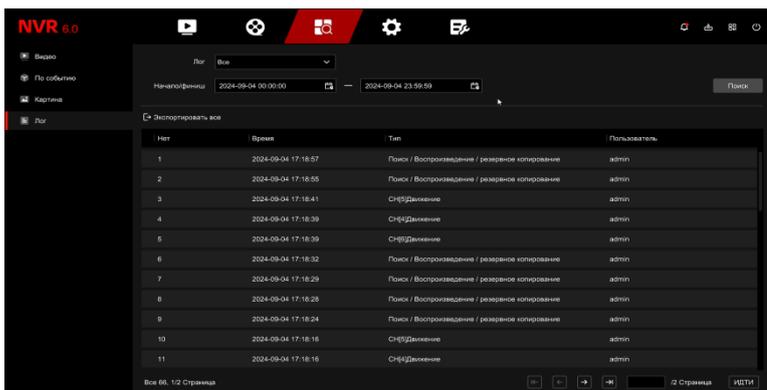


Рисунок 5-18

**Шаг 2:** Установите условия поиска (тип лога, интервал времени).

**Шаг 3:**Нажмите кнопку "Поиск".

**Шаг 4:**Экспортируйте файл лога , вставьте флешь в NVR, нажмите "Export All", ждите окончание экспорта, и затем загрузите файл на флешь.

- **Лог:** Выберите тип файла журнала: управление системой, управление пользователями, настройка параметров, операции с файлами, запрос состояния, событие тревоги.
- **Начало/Конец времени:** Установите временной интервал файла.
- **Поиск** Поиск файлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- **Экспортировать все:** Экспортируйте все файлы журналов на устройстве и сохраните их на USB-диске, подключенном к устройству.



: перелистывания страниц: если в системе много файлов изображений за период запроса.

## 5.6 Настройки

Настройки состоят из простого режима или специального режима.

### 5.6.1 Простой режим

#### 5.6.1.1 Система

##### ■ Система

В интерфейсе настроек, нажмите "Настройки → Простой режим → Система → Общий" для входа в Общий интерфейс, где можно установить системное время, разрешение, вкл/выкл. Мастера настроек, вкл/выкл. Пароля и сервера NTP, как показано на рисунке 5-19:

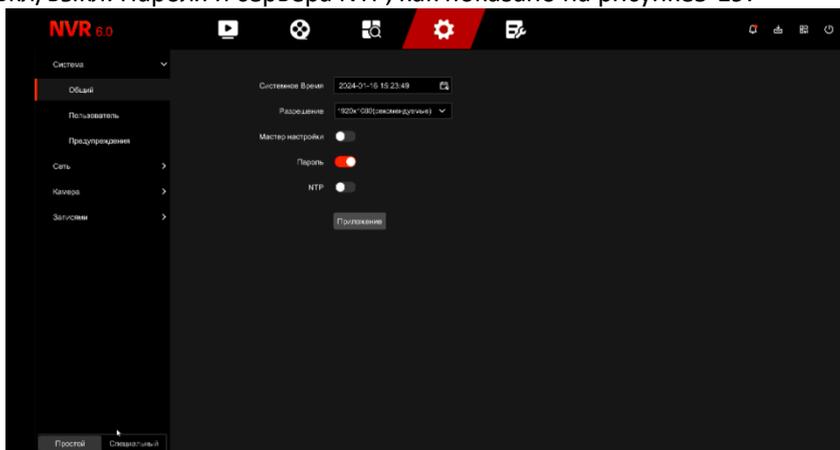


Рисунок 5-19

**【Системное время】** Для отображения текущего времени нажмите панель отображения времени, чтобы появились календарь и панель времени, можно вручную изменить системное время, включить калибровку времени NTP.

**【Разрешение】** Отображение разрешения на видеовыходе устройства, выбор между 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160 NVR HD максимально высокое разрешение это 4K.

**【Мастер настроек】** По умолчанию, при включении оборудования включается Мастер настроек. Нажмите , чтобы выключить его.

**【Управление Паролем】** По умолчанию пароль включен. Нажмите  для отключения пароля. Входение в систему будет без пароля (не рекомендуется). Для безопасности системы во внешней сети необходимо установить пароль не менее 8 символов, букв и цифр.

**【NTP калибровка времени】** По умолчанию режим выключен. Нажмите  для включения сервера NTP.

## ■ Настройки пользователя



### Замечание

- Заводские установки администратора : логин admin и пароль 12345.
- Администратор может добавить и удалить пользователей и настраивать параметры пользователей .
- Уровень пользователя имеет две ступени, Оператор и .



### Внимание

- Чтобы повысить безопасность использования регистратора в сети, регулярно обновляйте пароль для входа в систему. Рекомендуется обновлять и поддерживать его каждые 3 месяца. Если у вас высокие требования к безопасности, 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.



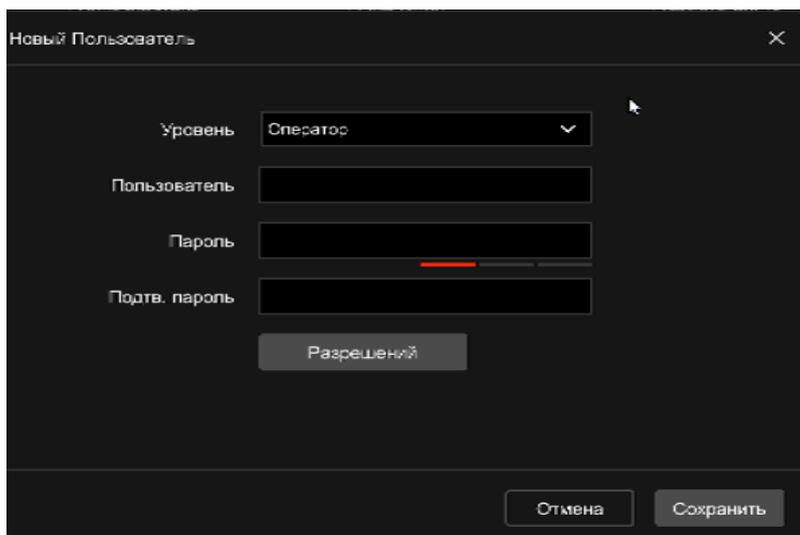


Рисунок 5-22

**Шаг 4:** Выберите уровень ,введите информацию о новом пользователе , нажмите "Сохранить".

**Шаг 5:** Установка разрешений. Нажмите "Разрешений" для входа в интерфейс разрешений пользователей.

#### ➤ **Описание прав доступа**

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

#### ● **Конфигурация локальная**

- ✓ Настройка локальных параметров: установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
- ✓ Настройка каналов: добавление, удаление, изменение, импорт и экспорт файлов конфигурации для IP-канала.
- ✓ Проверка интерфейса управления пользователями.

- ✓ Просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
  - ✓ Просмотр системных журналов, информации о системе.
  - ✓ Локальное обновление устройства.
  - ✓ Восстановление параметров по умолчанию.
  - ✓ Выключение и перезагрузка устройства.
- Удаленная конфигурация
    - ✓ Удаленная установка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров
    - ✓ Добавление, удаление, изменение IP-каналов удаленно..
    - ✓ Удаленный просмотр интерфейса пользователя..
    - ✓ Просмотр и установка планов записи, удаленное форматирование устройств хранения.
    - ✓ Просмотр системных журналов удаленно
    - ✓ Обновление устройства через веб-сайт.
    - ✓ Удаленное восстановление параметров по умолчанию.
    - ✓ Выключение и перезагрузка устройства удаленно.
  - Настройка каналов
    - ✓ Предварительный просмотр живого видео каждого канала локально, установка разрешения для каждого канала.
    - ✓ Просмотр живого видео каждого канала удаленно, установка разрешения для каждого канала.
    - ✓ Настройка плана записи для каждого канала локально
    - ✓ Воспроизведение видеофайлов на NVR локально.
    - ✓ Удаленное воспроизведение и загрузка видеофайлов на NVR.
    - ✓ Управление удаленного PTZ.
    - ✓ Управление локально PTZ.
    - ✓ Резервное копирование видеофайлов на NVR локально. Каналы с локальными правами резервного копирования должны иметь локальные права воспроизведения.

- ✓ Удаленное резервное копирование: удаленное резервное копирование видеофайлов с NVR, это разрешение детализировано для каждого канала.



### Замечание

- Только администратор имеет право сбросить параметры до заводских значений.
- Разрешения канала поддерживают индивидуальные настройки разрешений для канала.

**Шаг 6:** Нажмите "Сохранить" сохраняя разрешения и возвращаясь в интерфейс , как показано на рисунке 5-23 ниже.

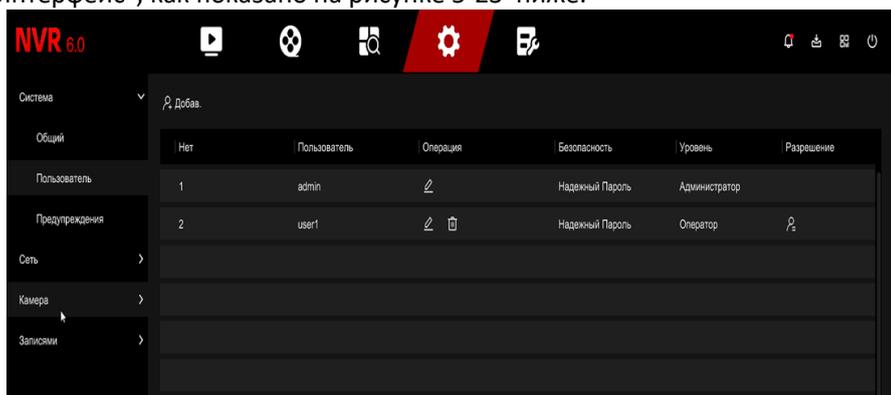


Рисунок 5-23

### ❖ Изменить пароль пользователя

**Шаги для изменения пароля следующие:**

**Шаг 1:** В основном меню выберите, "Настройки → Простой → Система → Пользователь" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите User1, нажмите " " войдите в интерфейс нового пользователя, как показано на рисунке 5-24 .

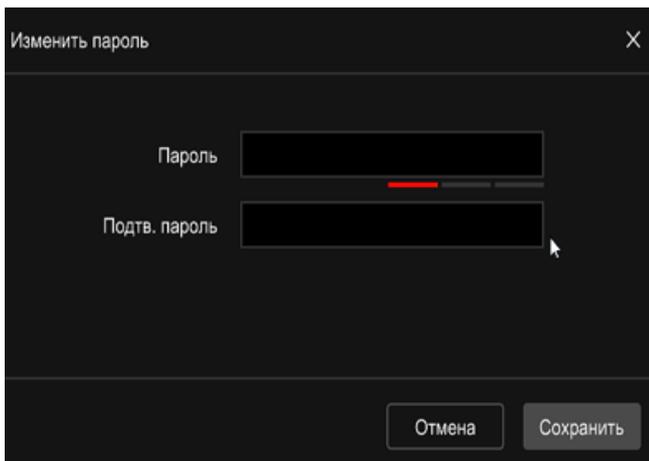


Рисунок 5-24

**Шаг 3:** Измените пароль пользователя и , нажмите "Сохранить".



#### Замечание

- Когда администратор меняет пароль, одновременно можно установить графический ключ разблокировки, и у пользователя появится еще один способ входа в устройство.

#### ❖ Удалить пользователя

**Шаги для удаления пользователя следующие:**

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Простой → Система → Пользователь" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите имя пользователя для удаления , нажмите "  " .

**Шаг 3:** Введите пароль администратора , нажмите "Сохранить" .

#### ❖ Установка прав пользователя

**Шаги для установки прав пользователя:**

**Шаг 1:** В основном меню , выберите " Настройки → Простой → Система

→Пользователь" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выбрать user1 , нажать "  ",войти с помощью пароля администратора в интерфейс для установки прав пользователя , как показано на рисунке 5-25 .

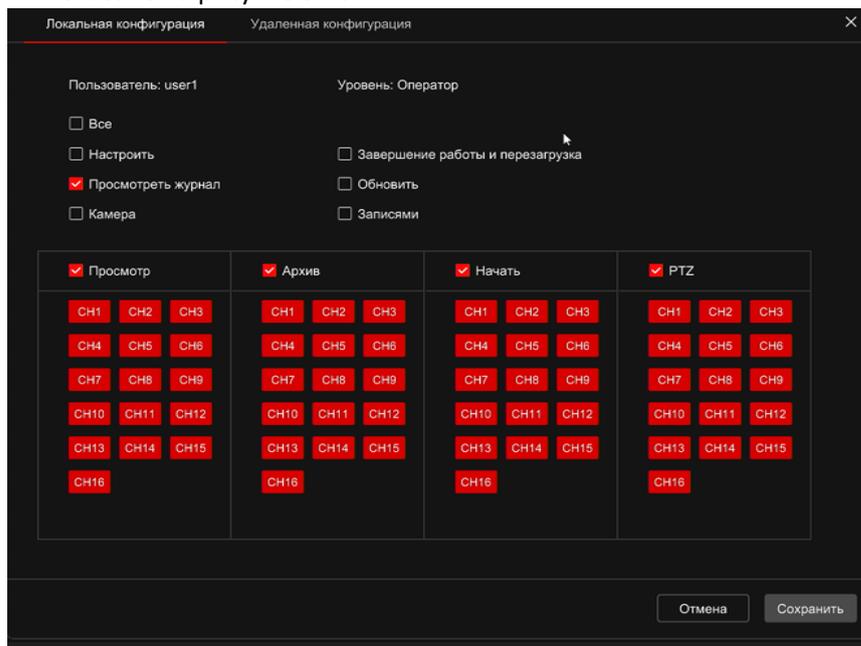


Рисунок 5-25

**Шаг 3:** При необходимости измените локальные и удаленные разрешения пользователя, и нажмите "Сохранить" .

## ■ Предупреждения

При необходимости измените локальные и удаленные разрешения пользователя.

Установите режим сигнализации аномальных событий. Когда во время работы устройства NVR происходит аномальное событие, система выполняет действие по связыванию сигналов тревоги. Устройство поддерживает следующие типы событий: «Нет диска», «Ошибка HDD», «Сеть отключена» и «Конфликт IP», «HDD заполнен».

## Шаги по изменению следующие:

**Шаг 1:** В основном меню, выбираете " Система →Простой →Система →Предупреждения" для входа в интерфейс «Предупреждения», как показано на рисунке 5-26 .

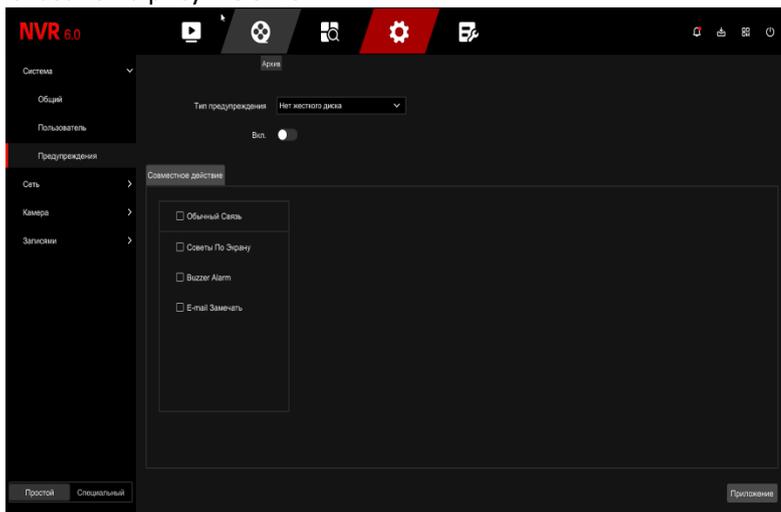


Рисунок 5-26

**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 "Приложение" для сохранения настроек.

**Советы по экрану:** При возникновении тревоги на устройстве отображается экран тревоги с предупреждением.

- **E-mail Замечать:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.
- **Buzzer Alarm:** При возникновении тревоги устройство подает звуковой сигнал, предупреждая об этом.

### 5.6.1.2 Сеть

#### ■ Базовые настройки

Задайте IP-адрес, DNS-сервер и другую информацию о устройстве NVR.



## Замечание

- Если устройство используется для сетевого мониторинга, сеть должна быть настроена для обычного использования.
- Адрес по умолчанию IP: 192.168.1.88.

## Шаги по изменению настроек следующие:

**Шаг 1:** В Основном меню , нажмите " Конфигурацию → Сеть→ Базовые настройки" войдите в интерфейс , как показано на рисунке 5-27 .

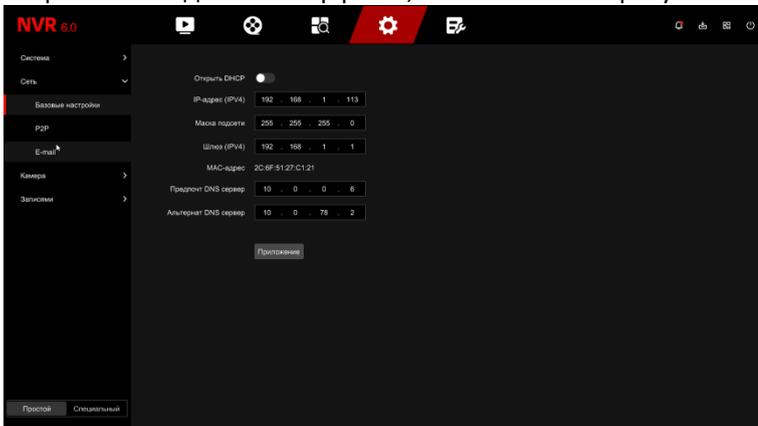


Рисунок 5-27

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

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **IP адрес(IPv4):** введите IP адрес для NVR.
- **Открыть DHCP:** Вкл / Выкл DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) функцию. «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» нельзя установить, если включен DHCP.
- **Маска подсети:** В соответствии с фактической ситуацией.
- **Шлюз(IPV4):** IP-адрес должен в том же сегменте сети.
- **Предпочт. DNS:** Это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется провайдером услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имен.

- **Альтерн. DNS:** Запустите вторичный DNS, когда основной не работает.



#### **Замечание**

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

#### **■ P2P**

P2P — это технология подсоединения к внешней сети без статического IP адреса. Нет необходимости проброса портов . Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить программу для мобильного клиента. После регистрации учетной записи вы можете добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно в мобильном клиенте.

Существуют два способа для управления несколькими устройствами.

- 1) Отсканируйте QR-код системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробности смотрите в Руководстве пользователя приложения на сайте.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство по серийному номеру.



#### **Замечание**

- При использовании этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети; в противном случае он не будет работать должным образом.

#### **Шаги по изменению настроек следующие :**

**Шаг 1:** В основном меню , нажмите " Настройка →Простой→ Сеть →P2P" для входа в P2P интерфейс как показано на рисунке 5-28.

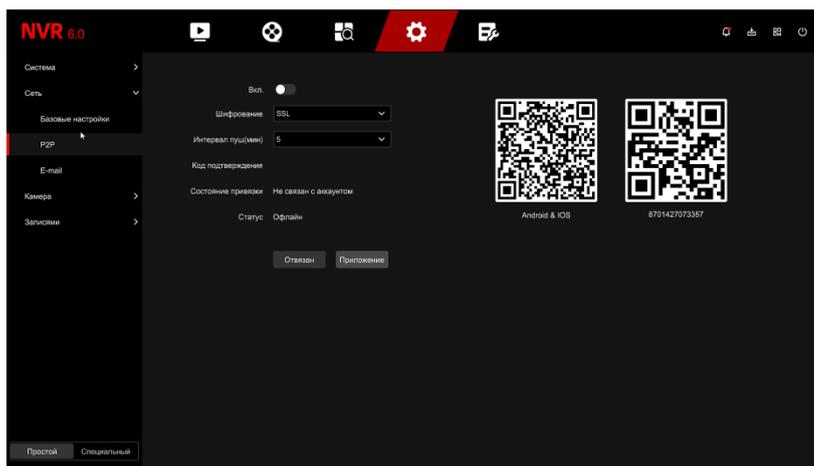


Рисунок 5-28

**Шаг 2:** Будьте уверены, что NVR имеет доступ к внешней сети, выберите "Вкл P2P→ Шифрование".

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения конфигурации.

**Шаг 4:** При подсоединении "Офлайн". Это показывает что P2P подключен.

- **Статус:** статус подключения устройства P2P.
- **Вкл.:** Включение / выключение P2P функции.
- **Шифрование:** Выбор типа шифрования.
- **Интервал пуш (мин):** Установите временной интервал, в течение которого устройство будет показывать изображение тревоги на мобильном клиенте, а также вы можете выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный терминал.
- **Android & iOS:** Линк для скачивания программы P2P.
- **SN:** Серийный номер устройства P2P.

### Пример работы клиента **BitVision App**

«BitVision App» предоставляет платформу облачного сервиса для домашних и деловых пользователей. Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, записанное видео, тревожные записи и другие услуги.

## Следующие шаги по подключению:

**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:** Введите устройство в мобильном клиенте .

После логина, нажмите "Device Management →  →SN Add", Совместите QR-код с корпусом устройства или интерфейсом P2P для сканирования → введите имя пользователя устройства, пароль и проверочный код после сканирования QR-кода (проверочный код, напечатанный на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы задать примечание и группу устройства, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

## Шаг 4: Real-time preview

В основном интерфейсе, нажмите "Real Time" →  → выберите устройство, для которого вы хотите просмотреть предварительный просмотр, нажмите «Готово», выберите канал для воспроизведения видео в реальном времени.

## ■ E-mail

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

## Следующие шаги по настройке:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройка→ Сеть→ E-mail" для входа в настройки интерфейса E-mail , как показано на рисунке 5-29.

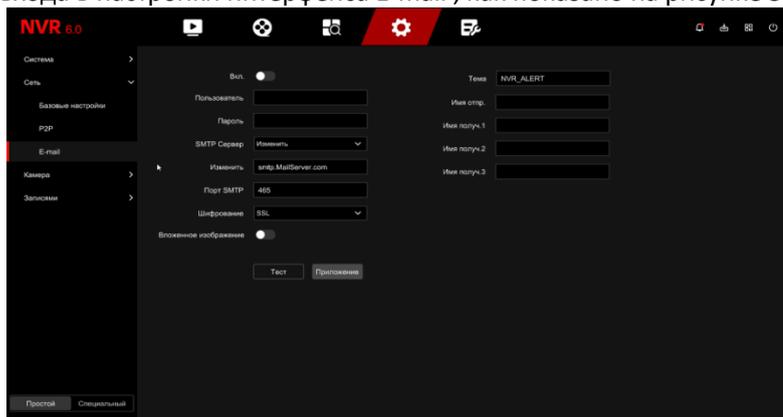


Рисунок 5-29

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

**Шаг 3:** Нажмите «Тест», и отобразится сообщение «Успешно. Проверьте входящие». Тогда конфигурация почты будет успешной. Если отобразится сообщение «E-mail can't be done!», настройка почты не будет выполнена.

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

- **Вкл:** Включение/Выключение почтового отправления.
- **SMTP сервер:** выберите тип SMTP .
- **Порт SMTP :** выберите соответствующий порт почты.
- **Пользователь:** введите логин получателя .
- **Пароль:** введите соответствующий пароль .
- **Имя отпр:** введите адрес почты отправителя.
- **Имя получ.1/2/3:** Адрес получателя 1/2/3.
- **Тема:** введите тему почты . Система поддерживает английский алфавит и цифры , по умолчанию "XNVR\_ALERT ".
- **Шифрование:** Выберите шифрование почтового сервера, включая NONE, SSL, TLS, и по умолчанию "SSL".
- **Вложение изображения:** Вкл./выкл. После включения тревоги система может отправлять фото на адрес почты.
- **Test:** При правильной настройке принимающий email получит тестовое email. Если тест не пройден, проверьте параметры или состояние сети.

### 5.6.1.3 Канал

#### ■ Камера

#### ❖ Добавление устройства

После добавления устройства возможен просмотр на видеоэкране удаленного устройства непосредственно на NVR и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные устройства поддерживают разное количество удаленных устройств.

#### **Предварительные условия:**

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



## Замечание

- Устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности при подключении к Интернету. Усилить защиту личной информации и данных.
- Пользователь несет ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных параметров безопасности продукта, а также за правильное хранение имени пользователя и пароля.

### Следующие шаги по настройке:

**Шаг 1:** В основном меню , нажать "Настройка → Простой → Камера → Камера" для входа интерфейс Добавления камер, как показано на рисунке 5-30

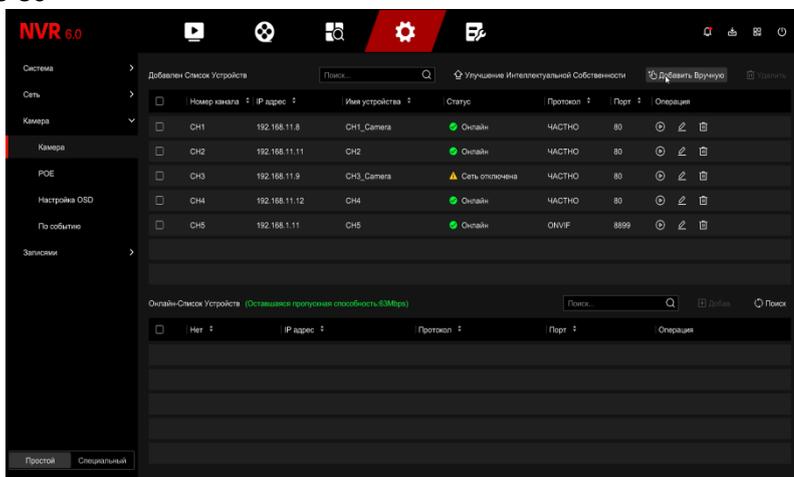


Figure 5-30

**Шаг 2:** Нажмите "Поиск" для добавления IP камер в LAN и появится онлайн список устройств , как показано на рисунке 5-31 ниже .

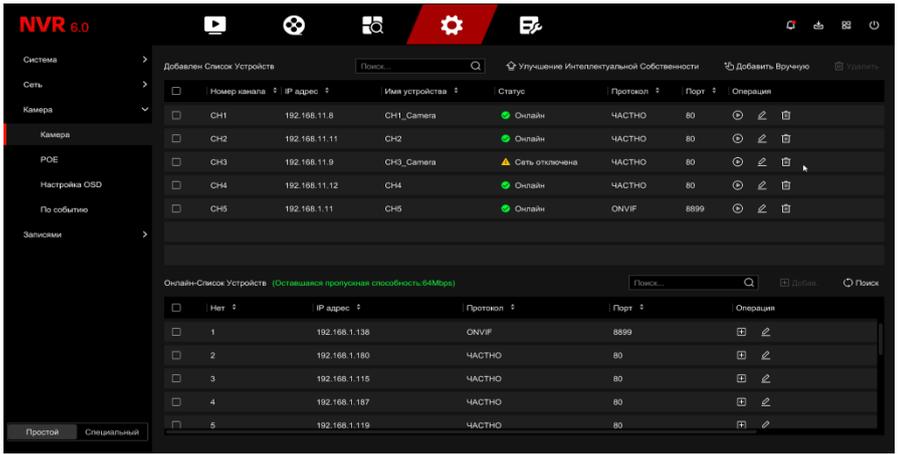


Рисунок 5-31

**Шаг3:** Добавьте устройства , нажмите "Добав.", как показано на рисунке 5-32 ниже.

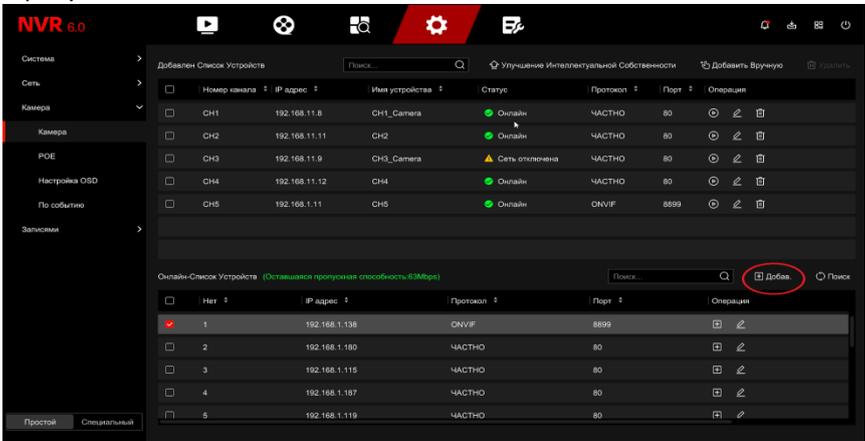


Рисунок 5-32

**Добав:** Нажмите на значок "Изменения" изменить все IP-адреса камер и другие сетевые параметры в локальной сети, а затем подключите их к NVR.

- **Добавить Вручную:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс «Настройка канала». Вы можете закрыть канал, переключить, изменить протокол, переключить поток кода предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство, как показано на рисунке 5-33. Два способа ручного добавления

IP и доменных имен. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Частно и ONVIF.

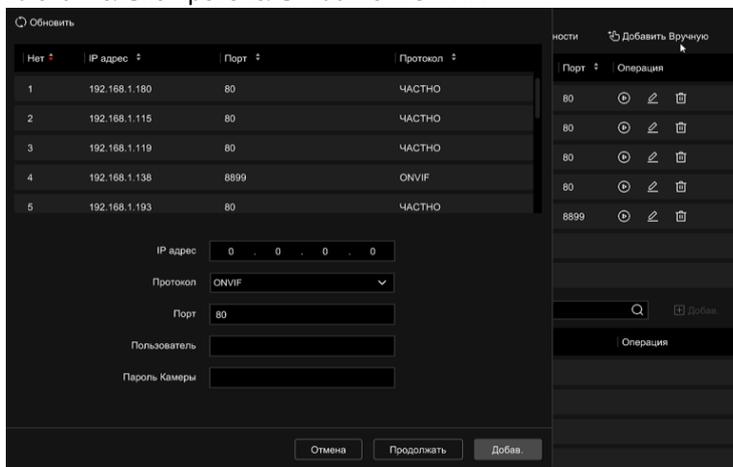


Рисунок 5-33

- ✓ **IP:** Нужно добавить IP адрес.
  - ✓ **Протокол:** Выберите протоколы устройств Onvif, Частно.
  - ✓ **Порт:** Доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80 .
  - ✓ **Пользователь:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не admin, измените его на действительное имя пользователя).
  - ✓ **Пароль камеры:** пароль камеры IPC .
- **Update IPC:** Выберите одно или несколько устройств обновления того же типа, вставьте диск U, на котором хранится пакет обновления устройства, в NVR, нажмите "Обновить", система найдет пакет обновления на диске U и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите "Обновить"
- **Удалить:** В списке добавленных устройств выберите канал, который нужно удалить, и нажмите кнопку «Удалить», чтобы удалить все выбранные устройства.
-  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция такая же, как и «Ручное добавление» . .

- : удаление текущей IPC из списка устройств.
- **Статус:** " " индикация успешного подсоединения, и " " индикация ошибки подсоединения . Если соединение не удалось, статус соединения укажет причину сбоя. Если пароль неверный, пароль пользователя будет неверным.
- : Нажмите на значок просмотра соответствующего канала.

## ■ POE

### ❖ Конфигурация питания POE



#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню , нажмите "Настройка → Простой→ Камера → POE" для входа в интерфейс конфигурации PoE , как показано на рисунке 5-34 ниже.

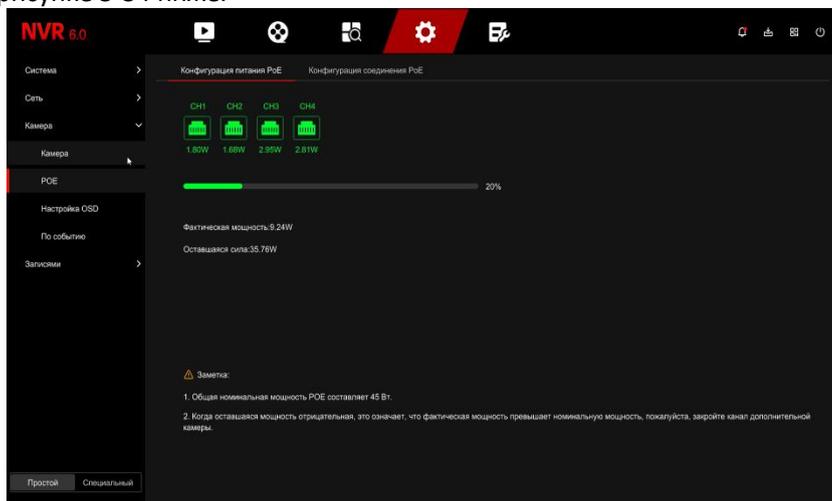


Рисунок 5-34

**Шаг 2:** Проверьте статус подсоединения и мощность каждого порта POE.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

### ❖ Конфигурация соединения POE

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Простой→ Камера → POE" для входа в интерфейс Конфигурации соединения PoE , как показано на рисунке 5-35 ниже.

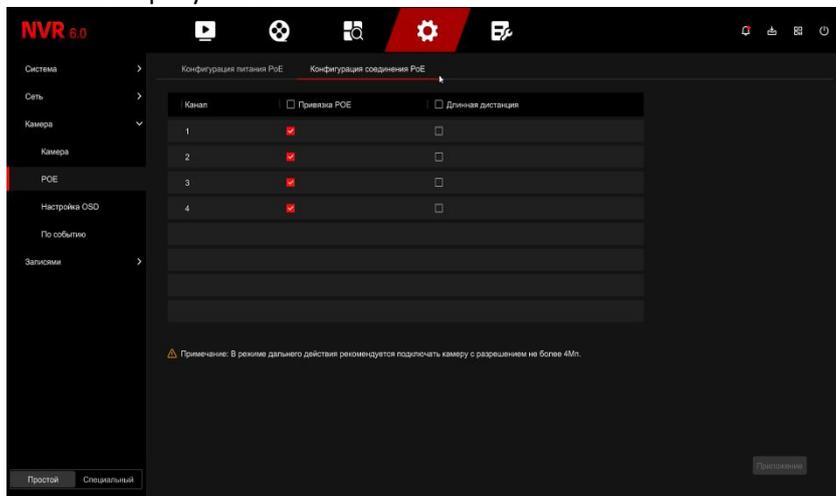


Рисунок 5-35

**Шаг 2:** Выберите канал «Привязка POE» и установите канал, на котором устройство питается от POE, и выберите «Длинная дистанция» в соответствии с фактическим расстоянием подключения.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" сохраняя настройки.

### ■ Настройка OSD

OSD предварительного просмотра включает в себя время и название канала.

**Следующие шаги для установки :**

**Шаг 1:** В основном меню , нажмите "Настройка → Простой→ Камера → Настройка OSD " для входа в интерфейс OSD ,как показано на рисунке 5-36.

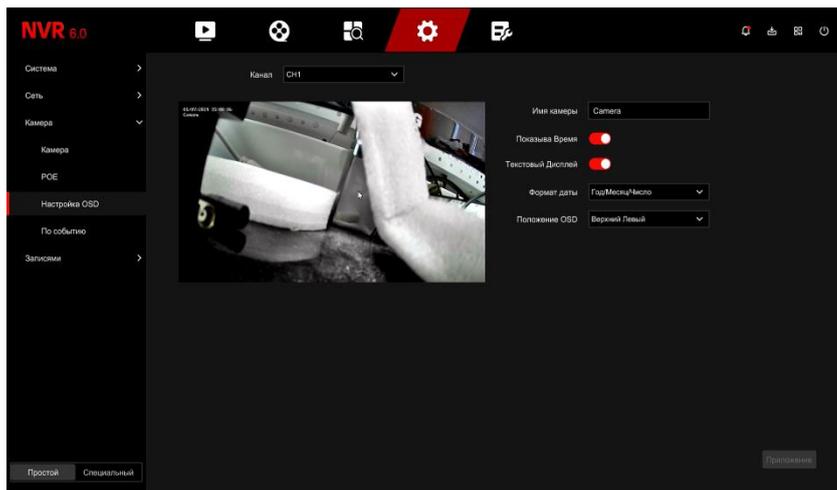


Рисунок 5-36

**Шаг 2:** Выберите канал и включите OSD.

**Шаг 3:** Установите OSD на канале.



### Замечание

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

**Шаг 4:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

### ■ По событию

#### ❖ Движение

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

### Следующие шаги по настройке:

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройка → Простой → По событию

→Движение" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-37.

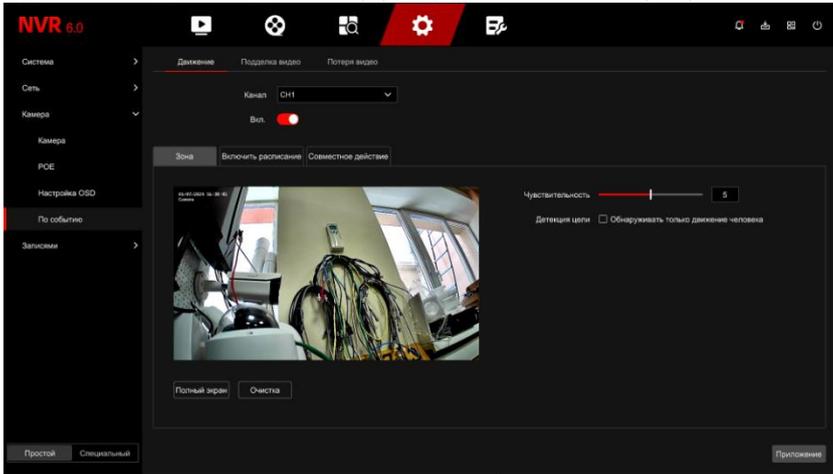


Рисунок 5-37

**Шаг 2:** Включите «Движение» и выберите номер канала.

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

- ✓ Используйте мышь, чтобы нарисовать область, требующую обнаружения движения, на видео канале, как показано на рисунке 5-38 ниже.

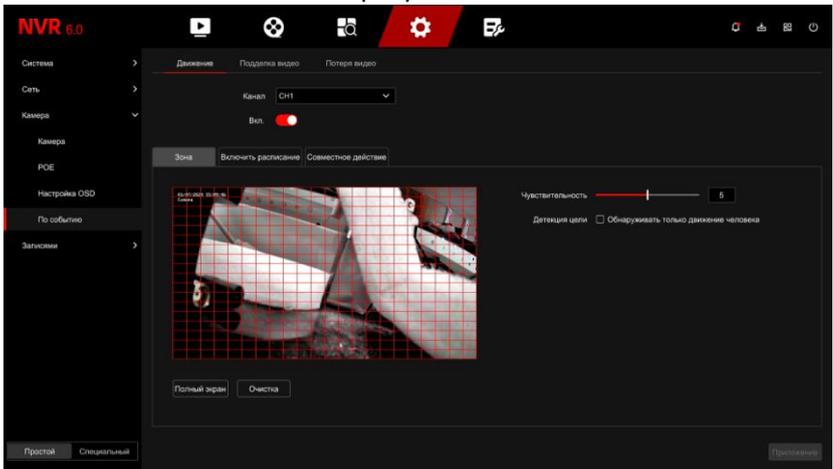


Рисунок 5-38

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

**Шаг 4:** Нажать "Включить расписание" для входа в интерфейс , как

Показано на рисунке 5-39 . Нарисуйте время постановки на охрану или нажмите «Изменить время», чтобы установить день недели и временной период 1&8.

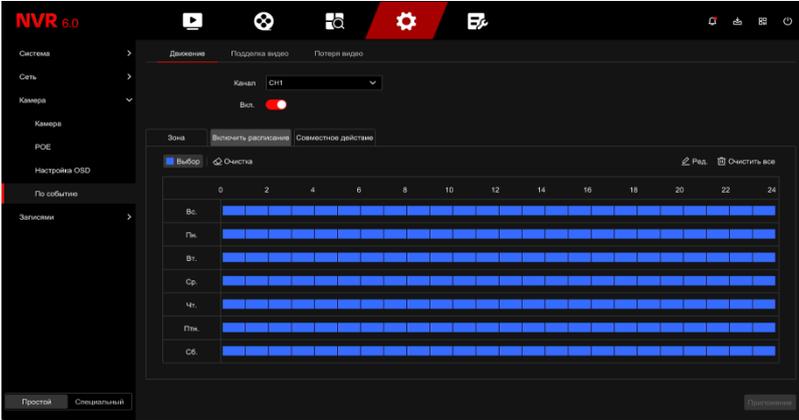


Рисунок 5-39

**Шаг 5:** Нажмите "Совместное действие" для входа в интерфейс, установите требуемые действия, как показано на рисунке 5-40 .

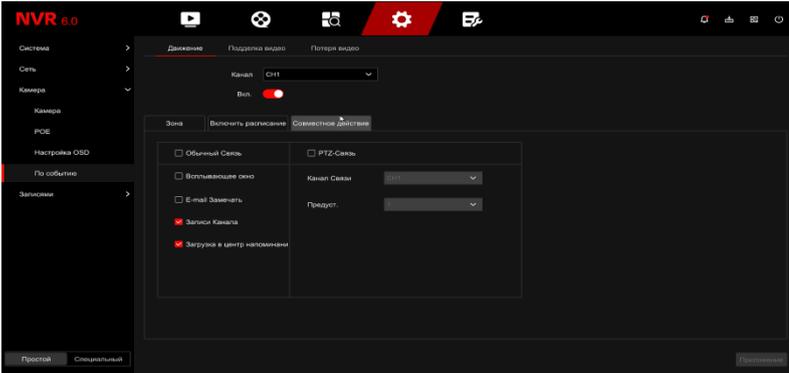


Рисунок 5-40

**Шаг 6:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.



#### Замечание

- Если нужно настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.

- После включения уведомлений по электронной почте, при срабатывании сигнала тревоги в течение установленного периода времени NVR может отправлять электронное письмо на установленный почтовый ящик для уведомления пользователя.
- Если другие каналы имеют такие же настройки обнаружения движения, как и этот канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала на другие каналы.

➤ **Канал:** выберите номер канала.

➤ **Вкл:** установите "" в положение включения детекции движения.

➤ **Полный экран:** выберите области детекции, нажмите на вход в установки интерфейса, установите диапазон динамической области обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область тревоги. Область тревоги выделится красной сеткой.

➤ **Чувствительность:** В зависимости от необходимости можно установить чувствительность файла от 0-10, чем выше значение, тем чувствительнее устройство.

➤ **Ред:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс расписания постановки на охрану, можно вручную установить 8 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки на другое время с помощью "Копировать в".

➤ **Buzzer Alarm:** нажать "" вкл/выкл функцию buzzer.

➤ **E-mail Замечать:** нажать "" для подключения функции тревога по почте.

➤ **Записи канала:** нажать "" для включения функции канала записи.

➤ **Всплывающее окно:** При срабатывании тревоги, на экране реального времени появляется полноэкранное видео камеры.

➤ **Выход тревоги(опция):** Выберите порт выхода сигнала тревоги, он подключается к устройству сигнализации в установленном диапазоне времени сигнала тревоги; когда устройство подает сигнал тревоги при обнаружении движения, оно активирует внешнее устройство сигнализации, чтобы подать сигнал тревоги.

➤ **PTZ связь:** При возникновении тревоги привяжите канал PTZ к указанной предустановленной точке.

#### ❖ Потеря видео

При потере видеосигнала на канале устройство подаст сигнал тревоги и уведомит пользователя.

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбираете "Система → Простой → По событию → Потеря видео" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-41.

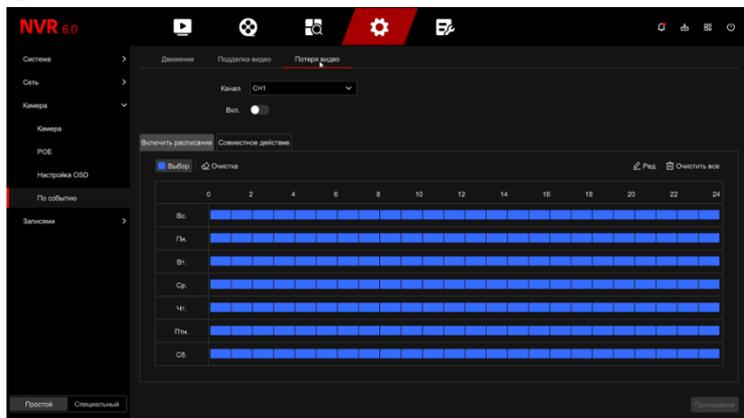


Рисунок 5-41

**Шаг 2:** Выберите канал и включите режим «Потеря видео».

**Шаг 3:** Установите время постановки на охрану и режим связи по мере необходимости .

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **Советы по экрану :** При тревоге, устройство покажет в сплывающем окне сигнал тревоги.
- **E-mail Замечать :** При срабатывании тревоги, устройство пошлет сигнал тревоги по эл.почте.
- **Buzzer Alarm:**При тревоге, устройство включит тревожный сигнал .
- **PTZ Связь :** При срабатывании тревоги , запрограммированный канал в предустановленной точке покажет видео.

### ❖ Подделка видео

Резкое изменение текущего изображения, заслон объектива камеры или перемещение камеры на другую позицию.

## Предварительные условия

Камера должна поддерживать режим подделки изображения

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выберите " Система →Простой →Камера →По событию→ Подделка видео" для входа в интерфейс , как показано на рисунке 5-42.

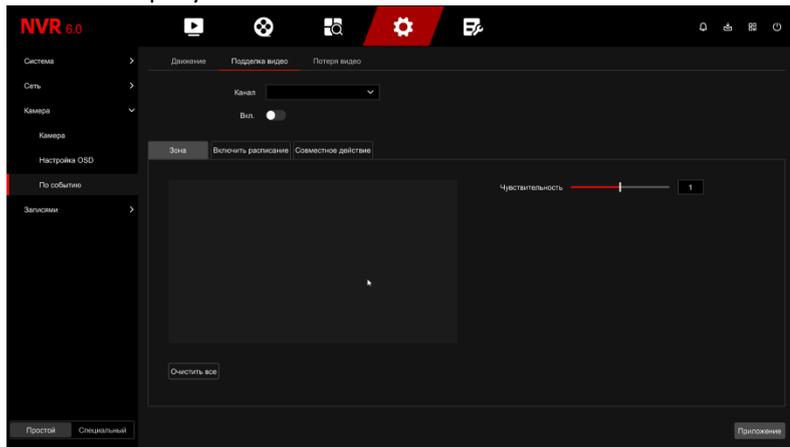


Рисунок 5-42

**Шаг 2:** Выберите канал , нажмите " Включить " .

**Шаг 3:** Выделите Зону для определения режима .

**Шаг 4:** Нарисуйте время для определения времени тревоги , или установите время с помощью "Ред", как показано на рисунке 5-43 ниже.

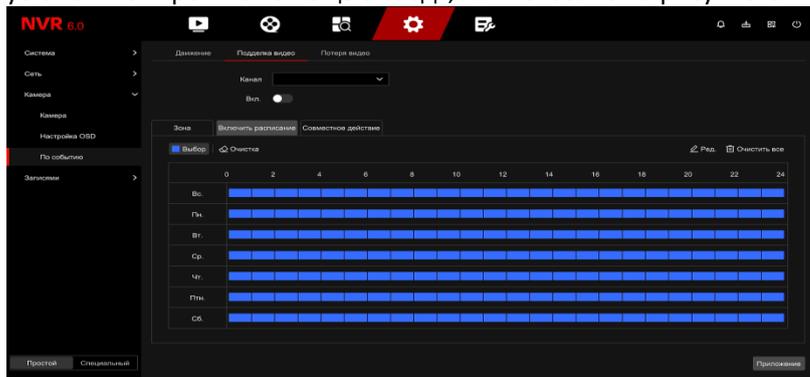


Рисунок 5-43

**Шаг 5:** Нажмите "Совместные действия" для установки режимов тревоги.

Как показано на рисунке 5-44 ниже.

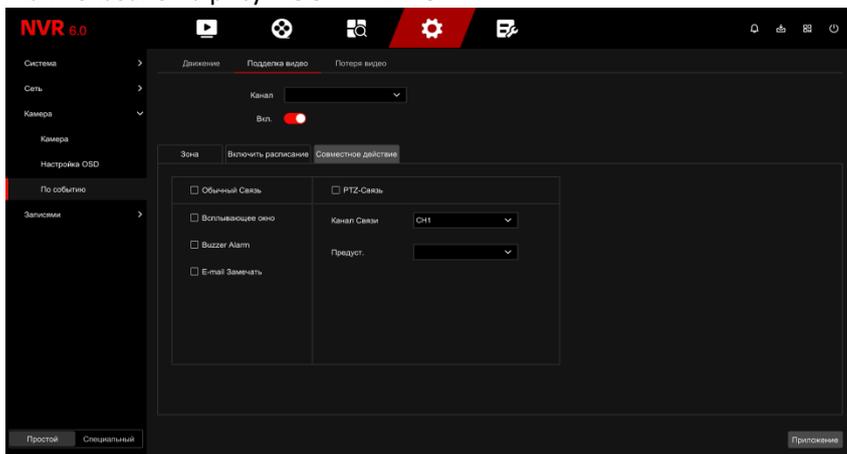


Рисунок 5-44

**Шаг 6:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **Обычная связь:** При возникновении тревоги устройство подаст звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- **Всплывающее окно:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.
- **Buzzer Alarm:** При возникновении тревоги устройство выводит экран тревоги, чтобы показать предупреждение.
- **E-mail Замечать:** При возникновении тревоги записываются каналы тревоги 1, 2, 3, 4.
- **PTZ связь:** При возникновении тревоги выходной порт тревоги оборудования подключается к сигналу тревоги.

## 5.6.1.4 Запись

### ■ Расписание

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

### Установите план записи методом рисования

#### ❖ Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Система → Простой → Запись → Расписание" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-47.

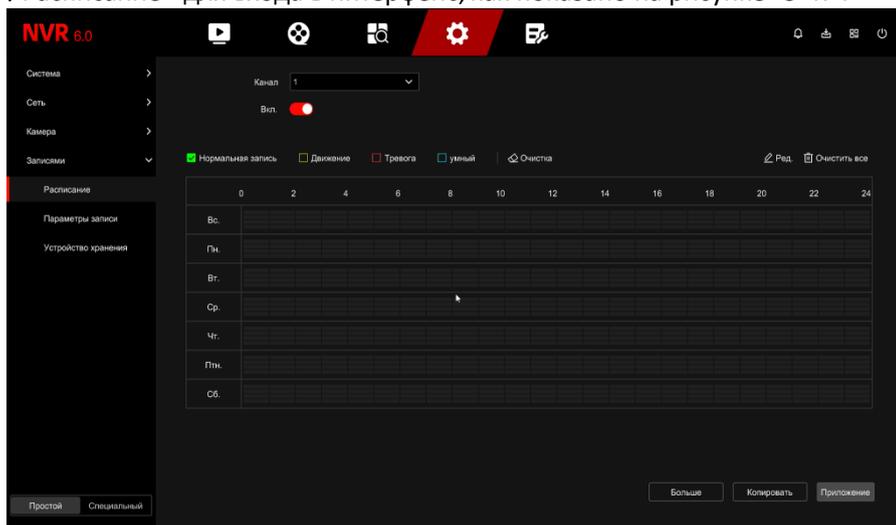


Рисунок 5-47

**Шаг 2:** В соответствии с потребностями записи выберите канал, включите, тип записи (обычная, движение, тревога, интеллектуальная), неделю и другие параметры.

**Шаг 3:** Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы определить начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить план записи, как показано на рисунке 5-48 ниже.

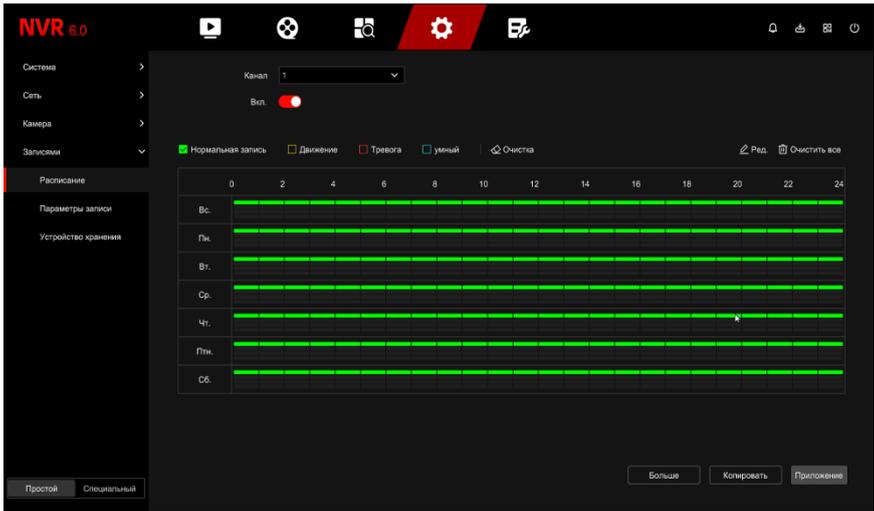


Рисунок 5-48

**Шаг 4:** Повторите Шаг 3 для настройки полного плана записи.

**Шаг 5:** После того, как план записи установлен, канал представляет тип (цвет) плана записи, как показано на рисунке 5-49 ниже .

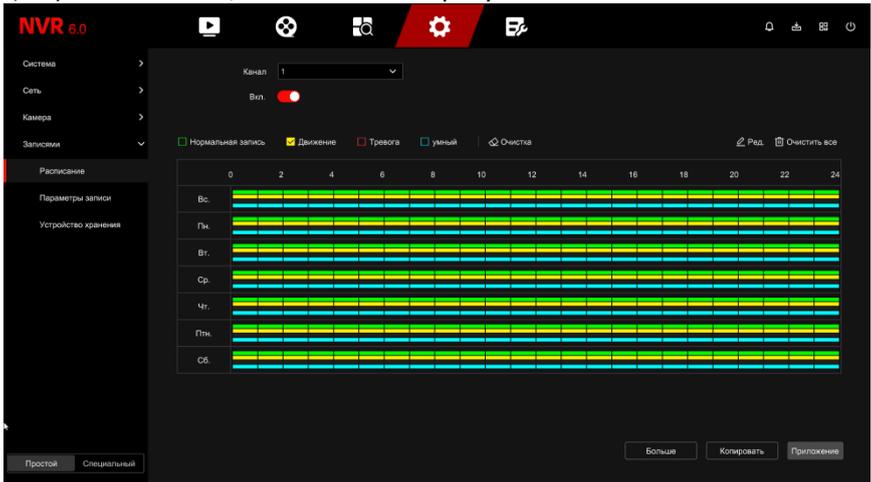


Рисунок 5-49



### Замечание

- Для каждого дня доступно 8 периодов времени, и устройство начнет соответствующий тип записи в пределах установленного временного диапазона.
- Наименьший интервал 1 час.

- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования, затем перетащите поле для выбора, вы можете редактировать период времени каждого дня недели синхронно.

## Установите план записи методом редактирования

### ❖ Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать " Система → Простой → Камера → Расписание" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Нажать "Ред." Для входа в интерфейс ", как показано на рисунке 5-50 ниже .

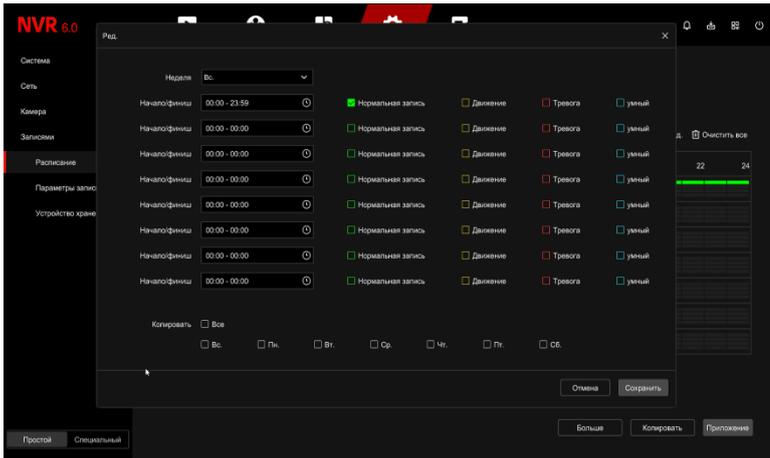


Рисунок 5-50

**Шаг 3:** Выберите тип записи для каждого периода времени. Существует восемь периодов времени для настройки на каждый день. Выберите соответствующую неделю в «Сохранить», чтобы применить к соответствующей неделе.

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

- **Тип записи:** Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Есть «Нормальная запись», «Движение», «Тревога», «Умный».
- **Неделя:** Выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это будет означать всю неделю, или вы можете выбрать «  » перед числом дней, чтобы задать отдельные дни.

- **Больше:** Установить время предварительной записи и пост-записи, как показано на рисунке 5-51 ниже.

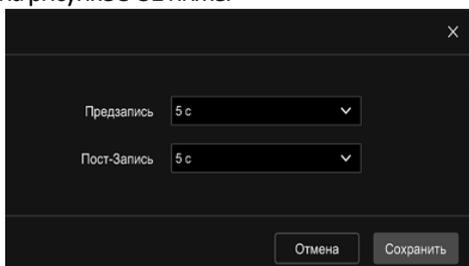


Рисунок 5-51

- **Копировать:** После завершения настройки нажать кнопку «Сохранить», чтобы скопировать текущую настройку на другой канал(ы), как показано на рисунке 5-52.

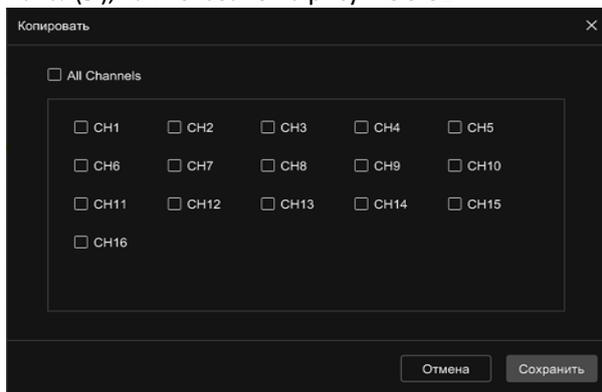


Рисунок 5-52

## ■ Параметры записи

Интерфейс параметров записи используется для настройки параметров записи.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Система→ Запись → Параметры записи" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-53 ниже.

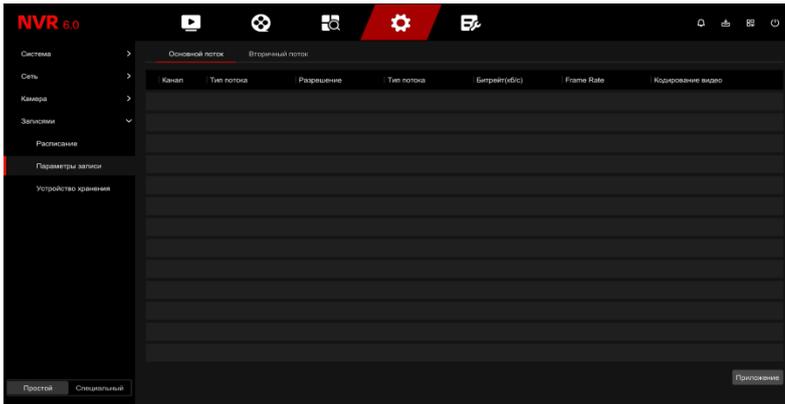


Рисунок 5-53

**Шаг 2:** Установите параметры записи, см. Таблицу 5-5 для конкретных описаний параметров.

Название	Подробности	Установка
Канал	Выберите канал для записи	
Запись	Существует два типа параметров сжатия видео: Основной поток (синхронизация) и Основной поток (событие). Основной поток (синхронизация): параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие): параметры кодирования для таких событий, как обнаружение движения, вход сигнала тревоги и интеллектуальное обнаружение	Замечание: Параметры событий не могут быть установлены и соответствуют параметрам времени.
Разрешение	Разрешение есть количество пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите из раскрытого списка.

Поток	Тип потока — Видео и аудио (композитный поток)	Выберите из раскрывающегося списка.
Кол-во кадров	Частота кадров видео это количество кадров в секунду	Настройте с помощью ползунка.
Битрейт(Kb/S)	Установите значение видеопотока , чтобы изменить качество изображения, чем больше видеопоток ,тем лучше качество изображения.	Измените его непосредственно в поле ввода.
Сжатие	H264, H265,H264+,H265+	Выберите из раскрывающегося списка .

Table 5-5

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

## ■ Устройство хранения

### Управление диском

#### Форматирование HDD

Предварительные условия:

Пользователь правильно установил жесткий диск. Подробную информацию о процедуре установки жесткого диска см. в «Кратком руководстве по началу работы с NVR».

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать " Система → Простой → Расписание →Устройство хранения" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-54 ниже.

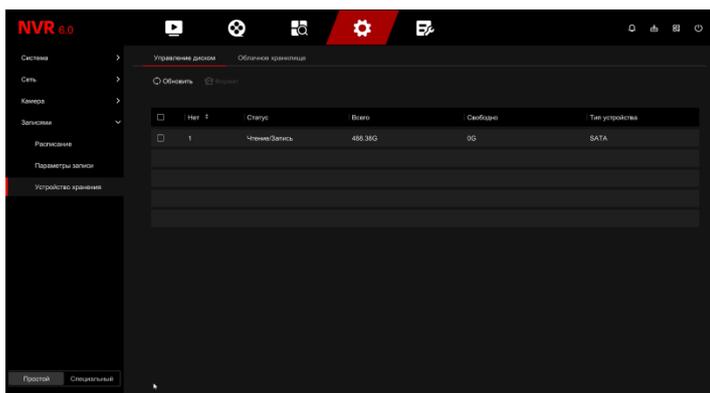


Рисунок 5-54

**Шаг 2:** Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать, нажмите «Формат», как показано на рисунке 5-55 ниже.

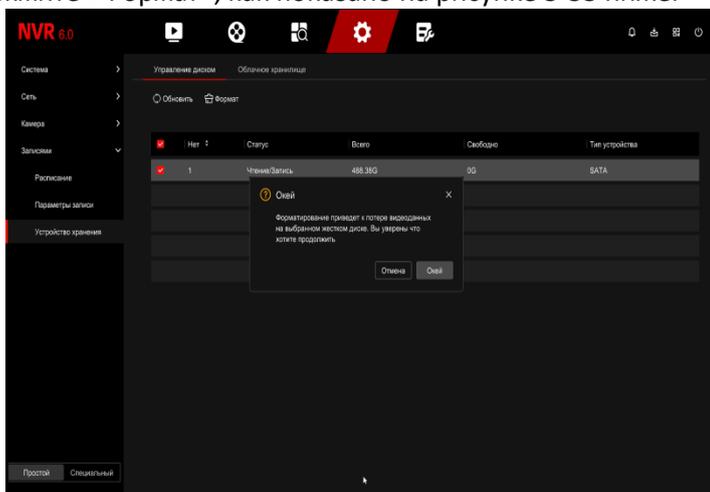


Рисунок 5-55

**Шаг 3:** Дождитесь завершения форматирования, нажмите «Закреть», NVR перезагрузится и завершит форматирование.

- **No.:** Номер HDD находящегося в устройстве.
- **Статус:** Определение текущего рабочего статус жесткого диска

- **Всего** : Общая доступная емкость жесткого диска, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- **Свободно**: Отображение остаточной емкости текущего жесткого диска
- **Тип устройства** : SATA.
- **Обновить**: Нажмите «Обновить информацию о списке дисков».



#### **Замечание**

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо сначала отформатировать, когда он подключается к NVR в первый раз или когда отображается «Не отформатировано».
- Устройство не нужно форматировать жесткий диск, если состояние жесткого диска показывает «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезагрузите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

#### ❖ **Облачное хранилище**

Когда устройство активирует сигнал тревоги, оно сохраняет захваченное видеоизображение при сигнале тревоги устройства на облачном сервере.

#### **Предварительные условия**

- 1) Необходимо иметь учетную запись Google Cloud Storage.
- 2) При использовании этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети; в противном случае оно не будет работать должным образом.

#### **Следующие шаги для настройки :**

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать " Система → Простой → Запись → Устройство хранения → Облачное хранение" для входа в интерфейс , как показано на рисунке 5-56.

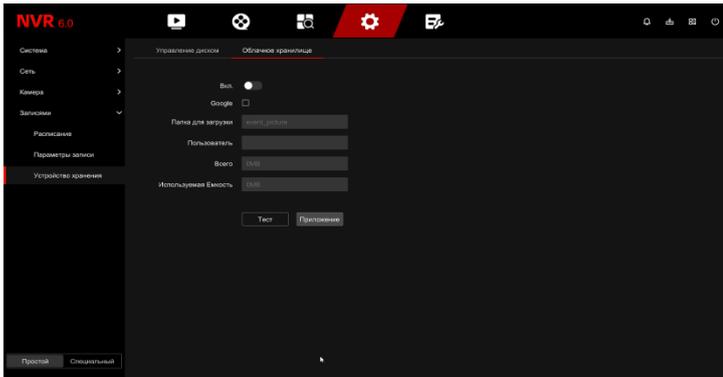


Рисунок 5-56

**Шаг 2:** Выберите "Вкл → Google" для получения "Кода авторизации". Следуйте подсказкам, чтобы войти на веб-сайт на компьютере и ввести «Код авторизации», чтобы привязать облачную службу сервера Google.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение".

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

- **Вкл:** Вкл/выкл функции облачного сервиса.
- **Google:** Выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- **Папка для загрузки:** Задается имя папки загрузки облачного пространства.
- **Пользователь:** Отображает имя пользователя Google.
- **Всего:** После успешной привязки к облачному хранилищу отображается общая емкость облачного пространства.
- **Используемая емкость:** При успешной привязке к облачному хранилищу ; отображает использованную емкость облачного пространства .

**Тест:** После привязки нажмите «Тест», чтобы подтвердить успешность привязки. Если тест не пройден, проверьте правильность подключения устройства к сети и конфигурацию облачного хранилища.

## 5.6.2 Специальный

### 5.6.2.1 Система

## ■ Общий

В интерфейсе «Общий» можно просматривать и настраивать язык NVR, часовой пояс, формат даты, системное время, разрешение, имя устройства, время заставки, скорость движения мыши, включать или отключать летнее время, мастер загрузки, функцию пароля на работу.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Специальный → Система → Общий" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-57 ниже.

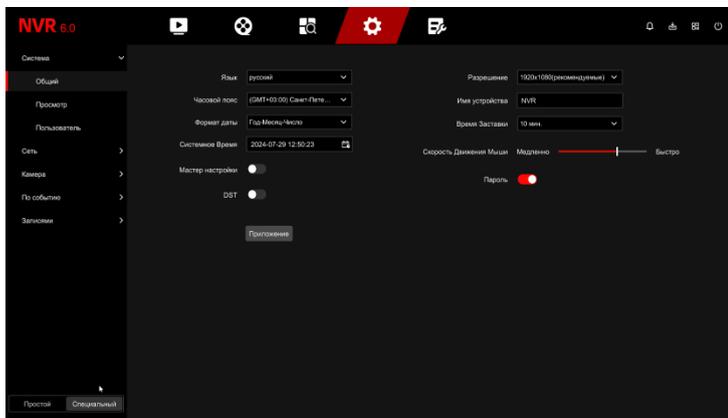


Рисунок 5-57

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

- **Язык:** Введите имя устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию — NVR.
- Установите язык системы по умолчанию, в настоящее время поддерживаются упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, польский, чешский, **русский**, тайский, иврит, болгарский, арабский, немецкий, французский и др., по умолчанию — английский.
- **Часовой пояс:** Выберите часовой пояс устройства из раскрывающегося списка. Например: Пекин — это GMT+8:00.
- **Формат даты:** Выберите формат отображения даты, включая «День Месяц Год», «Месяц День Год» и «Год Месяц День».
- **Системное время:** Щелкните панель отображения времени, чтобы открыть календарь и панель времени, выберите соответствующую дату и время.
- **DST:** Откройте функцию перехода на летнее время, установите

соответствующие параметры, такие как Тип, Дата, Время начала, Время окончания и т. д..

- **Разрешение:** Отображает разрешение текущего выходного сигнала устройства, доступные значения: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160. Интерфейс высокой четкости NVR HD поддерживает максимальное выходное разрешение 4K.
- **Имя устройства:** Введите имя устройства в соответствии с фактическими потребностями, по умолчанию — NVR.
- **Блокировка экрана:** Значение по умолчанию — 10 минут, диапазон установки: 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут, 20 минут, 30 минут, 60 минут и Никогда, где «Никогда» - постоянный режим ожидания.
- **Скорость движения мыши:** Установите скорость мыши.
- **Мастер настройки:** Режим включен по умолчанию, и «Мастер настройки» включен, и интерфейс напрямую открывается при каждом включении машины.
- **Пароль:** Пароль включен по умолчанию и может входить в систему без пароля после его отключения.

**Шаг 3:** Нажмите "Применить" для сохранения настроек.

## ■ Просмотр

### ❖ Опрос

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

**Шаг 1:** Нажмите "Настройки→Специальный→Система→Просмотр → Переключение каналов" в основном меню для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-4 ниже .

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

**Шаг 3:** Нажмите "Применить".

**Шаг 4:** В интерфейсе предварительного просмотра нажмите кнопку режима переключения каналов «Переключение/Старт».

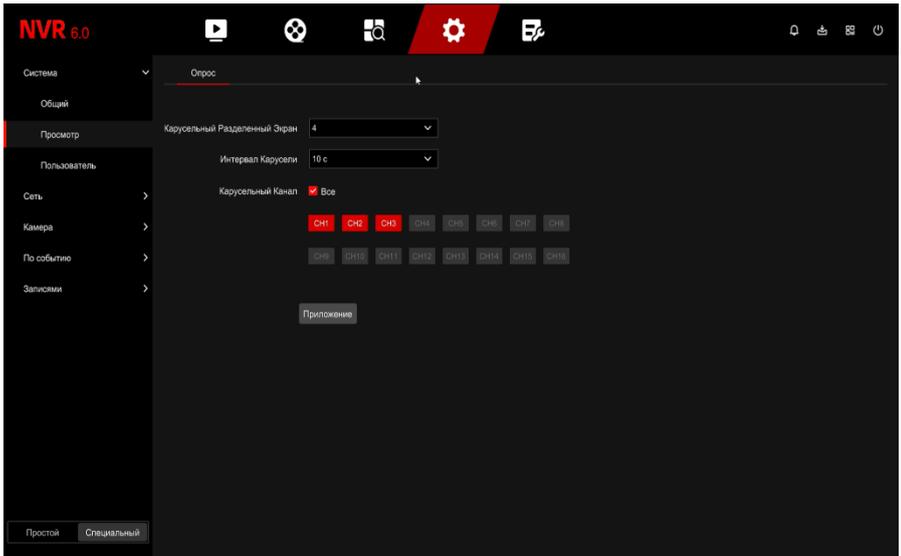


Рисунок 5-58

## ❖ Просмотр

**Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Конфигурация → Расширенный → Система → Предпросмотр → Просмотр" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-59 ниже.

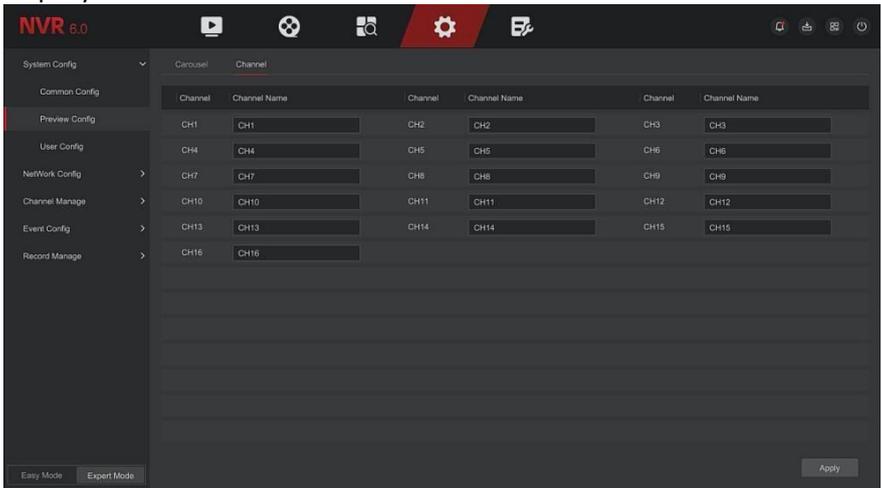


Рисунок 5-59

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

**Шаг 3:** Нажмите "Применить" для сохранения настроек.

## ■ Пользователь



### Замечание

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



### Внимание

- 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 для 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.
- Администраторы должны соответствующим образом настроить права пользователей и рекомендовать использование пользовательских пользователей для управления при ежедневном обслуживании.

## ❖ Добав.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню , выбрать "Настройка→ Специальный → Система→ Пользователь" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-60.



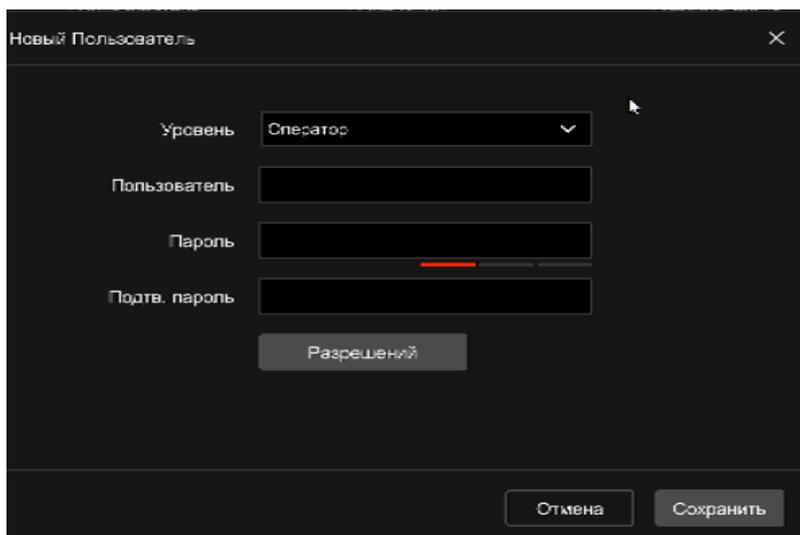


Рисунок 5-62

**Шаг 4:** Выберите Уровень , введите новые данные пользователя (имя, пароль, подтверждение пароля) , нажмите "Сохранить".

**Шаг 5:** Установите разрешения. Нажмите к н о п к у "Разрешения" для входа в интерфейс настроек, и установите список настроек.

#### Описание параметров допуска

Допуска делятся на локальную конфигурацию, удаленную конфигурацию, конфигурацию канала, пользователи-администраторы могут включать/отключать соответствующие разрешения по мере необходимости.

- 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: проверка интерфейса управления пользователями.

- ✓ Локальный диск: просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения данных.
  - ✓ Локальный журнал: просмотр системных журналов, системной информации.
  - ✓ Локальное обновление: локальное обновление устройства.
  - ✓ Локальное восстановление параметров по умолчанию
  - ✓ Локальное выключение/перезагрузка:
- Удаленная настройка
    - ✓ Удаленная настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию, импорт/экспорт параметров.
    - ✓ Удаленная настройка канала: удаленное добавление, удаление, изменение IP-каналов.
    - ✓ удаленный просмотр пользовательского интерфейса..
    - ✓ удаленный просмотр и настройка планов записи, форматирование устройств хранения.
    - ✓ Удалённый просмотр системных журналов.
    - ✓ обновление устройства через Интернет.
    - ✓ удаленное восстановление параметров по умолчанию
    - ✓ Удаленное выключение и перезагрузка
  - Конфигурация каналов
    - ✓ локальный предварительный просмотр живого видео каждого канала
    - ✓ удаленный предварительный просмотр живого видео каждого канала,
    - ✓ Установка плана записи каждого канала локально
    - ✓ удаленная настройка плана записи каждого канала
    - ✓ локальное воспроизведение видеофайлов на NVR
    - ✓ удаленное воспроизведение, загрузка видеофайлов на NVR
    - ✓ Локальное PTZ.
    - ✓ Удаленное PTZ.
    - ✓ Локальное резервное копирование видеофайлов на NVR, это разрешение детализировано для каждого канала.

- ✓ 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.



### Замечание

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

**Шаг 6:** Нажать "Сохранить" для сохранения разрешений и возврата в интерфейс, как показано на рисунке 5-63 ниже .

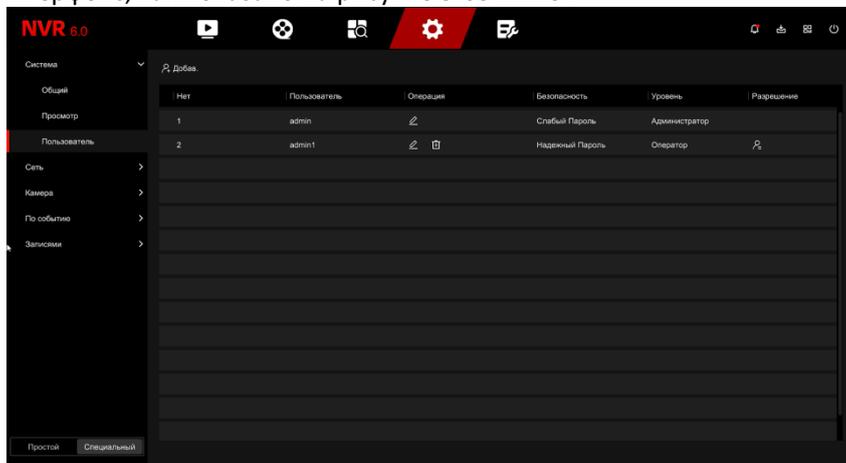


Рисунок 5-63

## 5.6.2.2 Сеть

### ■ Общий

#### ❖ TCP/IP

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



## Замечание

- Заводской адрес IP: 192.168.1.88.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать " Настройка → Специальный → Сеть → Общий → TCP/IP" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-64 .

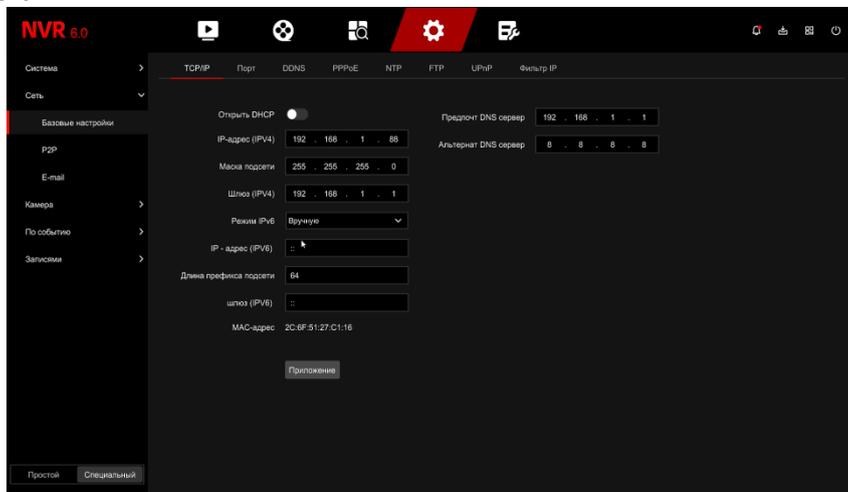


Рисунок 5-64

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

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения изменений.

- **IP адрес :** Введите IP адрес NVR.
- **Открыть DHCP:** Включить/выключить функцию DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» не могут быть установлены, если включен DHCP.
- **Маска подсети:** Согласно ситуации
- **Шлюз :** шлюз с IP-адресом в том же сегменте сети.
- **Предпочт. DNS:** Это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP).

- **Альтернат. DNS:** Запустите вторичный DNS, когда основной не работает.
- **MAC адрес:** Отображает физический адрес NVR.
- **TCP порт:** по умолчанию порт-5000
- **HTTP порт:** По умолчанию порт 80, рекомендуется изменить порт .
- **RTSP порт:** По умолчанию порт 554.
- **Bitvision порт:** По умолчанию порт 6000.
- **Внутр. Сетевая карта IP:** Установите IP-адрес интрасети для подключения устройства PoE устройства.



### Замечание

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если включен DHCP с NVR, и вы отключаете DHCP, вы не сможете отобразить исходную информацию об IP. Необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.
- Только устройства с поддержкой PoE имеют функцию внутренней сетевой карты..
- IP-адрес внутреннего сетевого адаптера и IP-адрес NVR не могут находиться в одной подсети.

### ❖ DDNS

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

### 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, доменное имя и другую информацию.

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → DDNS" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-65.

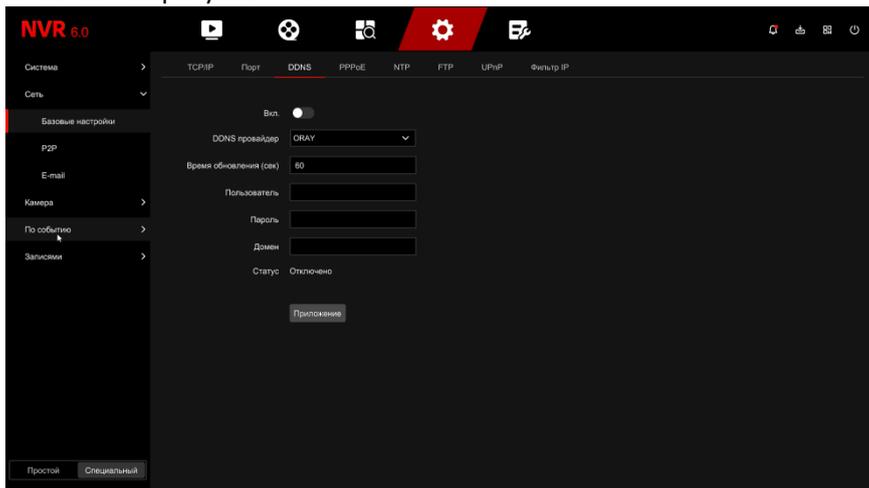


Рисунок 5-65

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

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

**Шаг 4:** Введите доменное имя на веб сайте и нажмите "Вход". Если отобразится веб-интерфейс устройства, настройка выполнена успешно. Если он не отображается, настройка не удалась.

- **Вкл:** Включение функции домена DDNS.
- **DDNS провайдер:** Выберите DDNS type by dynamic domain name resolution server. (В настоящее время устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES,
- ZEBEYE. Эти несколько DDNS могут сосуществовать одновременно, и пользователь может выбирать и настраивать их по мере необходимости).
- **Время обновления (сек):** Не регистрируйтесь часто. Интервал между двумя регистрациями должен быть более 60 секунд.

- **Пользователь:** 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.



### Замечание

- После настройки DDNS убедитесь, что NVR подключен к WAN для доступа к устройству через доменное имя DDNS.

### ❖ PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) — один из способов доступа устройств NVR к сети. Получив имя пользователя и пароль PPPoE, предоставленные поставщиком услуг Интернета, вы можете установить сетевое подключение через коммутируемое соединение PPPoE. После успешного подключения устройство NVR автоматически получает динамический IP-адрес WAN.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → PPPoE" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-66 ниже.

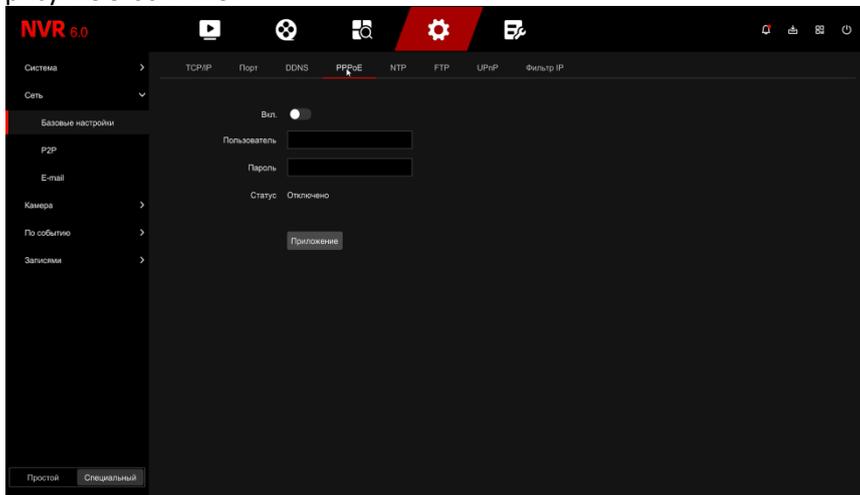


Рисунок 5-66

**Шаг 2:** Выберите "Вкл", введите имя и пароль пользователя для PPPoE.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **Вкл:** Включить/выключить функцию PPPoE .
- **Пользователь:** Имя пользователя PPPoE, предоставленное ISP (поставщиком услуг Интернета).
- **Пароль:** Пароль, соответствующий имени пользователя.



#### **Замечание**

- После успешной настройки, проверьте статус в "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → PPPoE".
- После завершения настройки устройство будет автоматически дозваниваться после перезапуска. После успешного дозвона информация о сети может отображаться в статусе сети, и пользователи могут получить доступ к устройству через IP-адрес.
- После завершения настройки IP-адрес интерфейса TCP/IP не может быть изменен.

#### **❖ NTP**

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

#### **Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → NTP" для входа в интерфейс NTP, как показано на рисунке 5-67 ниже.

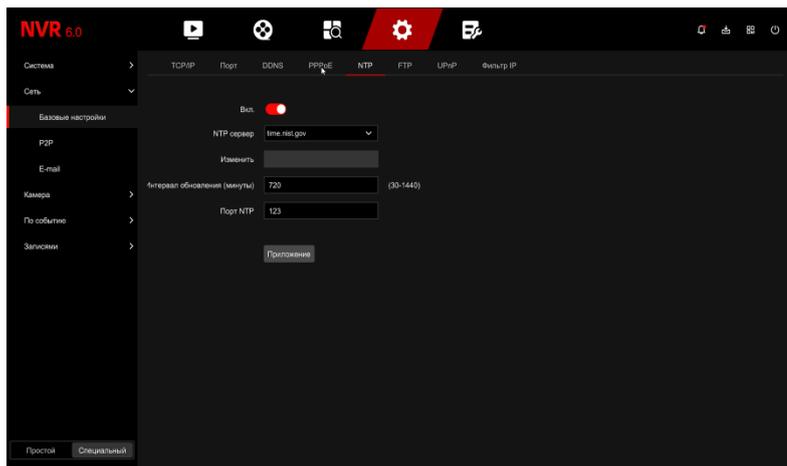


Рисунок 5-67

**Шаг 2:** Выберите "Вкл." для установки параметров NTP.

- **NTP сервер:** Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP.
- **Изменить:** Когда сервер NTP выбирает «Пользовательский», введите доменное имя сервера NTP вручную.
- **Интервал обновления(Мин):** Интервал коррекции времени NTP по умолчанию составляет 720 минут, а настраиваемый диапазон составляет 30–1440 минут.
- **Порт NTP :** Выберите порт, соответствующий серверу NTP.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

## ❖ FTP

С помощью сервера FTP (протокол передачи файлов) вы можете сохранять изображения тревог на сервере FTP.

### Предварительные условия

Необходимо приобрести или загрузить инструмент службы FTP и установить программное обеспечение на свой ПК.



### Замечание

- Чтобы создать пользователя FTP, необходимо установить разрешение на запись в папку FTP.

В противном случае изображение не будет успешно загружено.

### Следующие шаги для настроек:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → FTP" для входа в интерфейс, Как показано на рисунке 5-68.

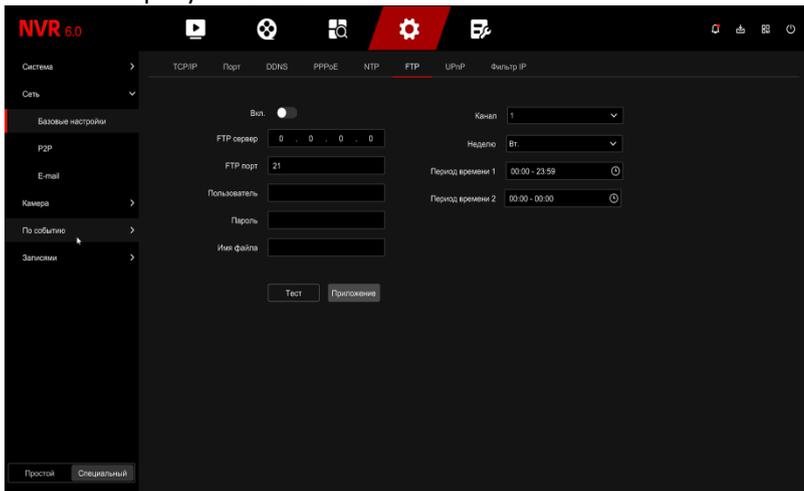


Рисунок 5-68

**Шаг 2:** Выбрать "Вкл" и введите такие параметры, как сервер FTP, порт FTP, имя пользователя, пароль и путь загрузки файла.

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

**Шаг 4:** Нажать "Тест" в противном случае изображение не будет успешно загружено, чтобы определить, правильно ли настроено сетевое подключение и конфигурация FTP.



### Замечание

- Если тест не пройден, перепроверьте конфигурацию сети или FTP.
- **Вкл.:** Включить/выключить функцию FTP
- **FTP сервер:** IP-адрес хоста сервера FTP.
- **FTP порт:** Порт FTP по умолчанию — 21, если он отличается у сервера FTP измените его.
- **Пользователь:** ведите имя пользователя для входа на сервер FTP.
- **Пароль:** Введите соответствующий пароль.
- **Имя файла:** Создайте папки в соответствии с правилами в учетной записи FTP

- ✓ Если удаленный каталог пуст, система сохранит загруженное изображение в корневом каталоге FTP-сервера.
- ✓ Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге FTP и сохранит загруженные изображения в этой папке.
- **Канал:** Выберите канал для загрузки файла захвата.
- **Неделя:** Выберите время для загрузки FTP-файла в соответствии с неделями. Можно установить два периода времени каждую неделю.
- **Период времени 1& 2:** Установите период времени для загрузки FTP-файлов в один день.
- **Тест:** Нажмите «Тест», проверьте, может ли NVR успешно загружать файлы на FTP-сервер.

#### ❖ UPnP

После того, как сопоставление между внутренней сетью и внешней сетью установлено через протокол UPnP, внешний сетевой пользователь может использовать внешний сетевой IP-адрес для прямого доступа к устройству NVR в интрасети.

### Предварительные условия

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

#### Следующие шаги для настроек:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → UPnP" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-69.

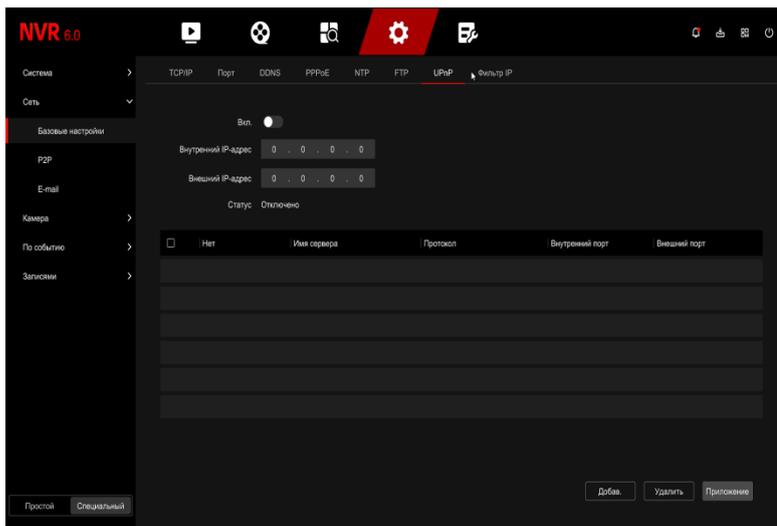


Рисунок 5-69

**Шаг 2:** Включите функцию UPnP и настройте связанные параметры.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение" для сохранения конфигурации.

- **Вкл.:** Вкл/выкл функцию UPnP устройства
- **Статус:** Отображает состояние UPnP.
- **Внутренний IP адрес :** Введите адрес порта локальной сети маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.
- **Внешний IP адрес:** Введите адрес порта WAN маршрутизатора.
- **Таблица перенаправление портов :** Это соответствует информации таблицы перенаправления UPnP на маршрутизаторе.
  - ✓ **Имя сервера:** Имя веб сервера.
  - ✓ **Протокол:** Тип протокола.
  - ✓ **Внутренний порт:** Порт, который прописан в локальной сети.
  - ✓ **Внешний порт:** Порт прописанный в маршрутизаторе.
- **Добав:** Нажмите «Добав.», чтобы увеличить сопоставление, введите имя службы, внутренний порт и внешний порт.
- **Имя сервера:** Имя серверной службы.
- **Внутренний порт:** необходимо ввести соответствующий порт HTTP, порт RTSP, порт TCP.

- **Внешний порт:** определяется самостоятельно, внутренний порт может быть таким же, но может и не повторять порты NVR .
- **Удалить:** Выберите информацию о перенаправлении в таблице портов и удалите не нужную информацию.



### **Замечание**

- При настройке внешнего порта перенаправления маршрутизатора попробуйте использовать порт в диапазоне от 1024 до 65535. Избегайте использования известных портов 1~255 и системных портов 256~1023, чтобы избежать конфликта.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов, чтобы избежать повтора нумерации портов нескольких устройств с одним и тем же внешним портом.
- При выполнении переадресации портов убедитесь, что сопоставленный порт не занят и не ограничен.
- Внутренние и внешние порты TCP должны быть согласованы и не могут быть изменены.

### **❖ Фильтр IP**

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

#### ➤ **Черный список:**

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

#### ➤ **Разрешенный список:**

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

### **Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню , выберите "Настройки → Специальный → Сеть → Базовые настройки → Фильтр IP " для входа в интерфейс , как показано на рисунке 5-70 ниже.

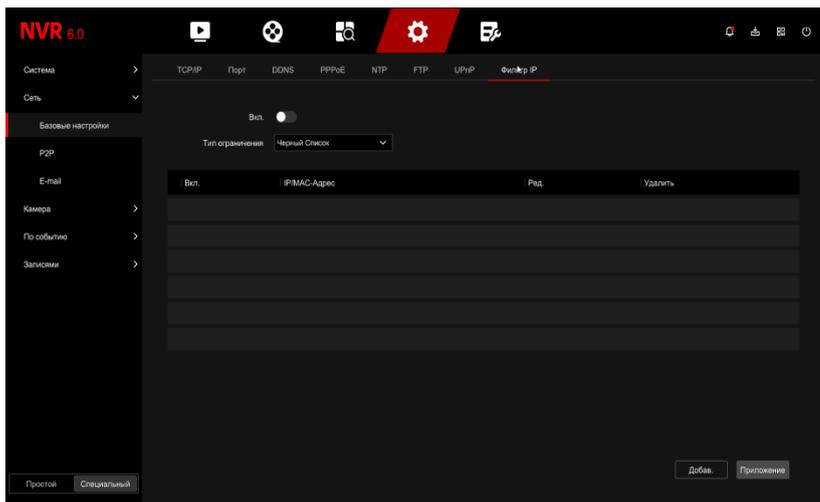


Рисунок 5-70

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

**Шаг 3:** Нажмите "Добав.", выбрав IP адрес (или MAC адрес), входной IP адрес.

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение", IP-адрес или MAC-адрес будут добавлены в черный список устройства.



### Внимание

- Устройство поддерживает добавление до 128 белых списков и 128 черных списков.
- Дважды щелкните в списке фильтров, чтобы войти в интерфейс добавления, где можно изменить IP или MAC-адрес.
- При добавлении черного/белого списка буквы в MAC-адресе могут быть заглавными или строчными и разделяться «:», например «00: bb: f2: 00: 15».
- Тип ограничения IP-адресов — черный список/белый список, можно выбрать только один из списка.

### ■ P2P

### ❖ P2P

P2P — это технология без статического IP адреса. Для нее не требуется запрашивать динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или разворачивать транзитный сервер. Вы можете напрямую сканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После

регистрации в аккаунте, можно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно на мобильном клиенте.

Можно добавлять устройства следующими двумя способами для управления несколькими устройствами.

- 1) Отсканируйте QR-код для системы мобильного телефона, загрузите приложение и зарегистрируйте учетную запись. Подробности см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.
- 2) Войдите на платформу P2P, зарегистрируйте учетную запись и добавьте устройство через серийный номер.



### Замечание

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

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** На основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Сеть → P2P" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-71.

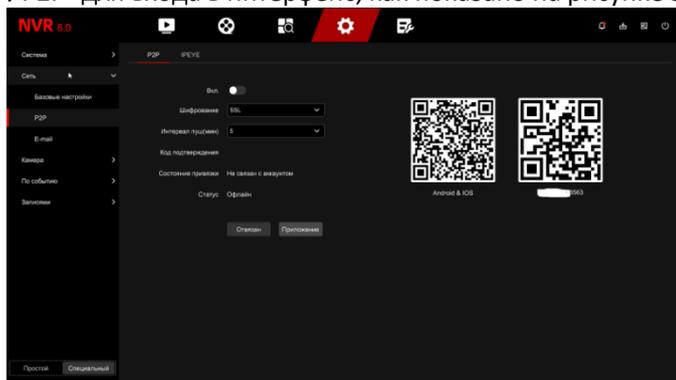


Рисунок 5-71

**Шаг 2:** Будьте уверены что NVR имеет доступ к внешней сети, выберите "Вкл. → Шифрование".

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

**Шаг 4:** Рабочее состояние режима "Online".

➤ **Статус:** Отображение статуса устройства P2P в сети.

- **Вкл.:** Вкл / выкл. функции P2P , по умолчанию "Online".
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования. После включения устройства все сигнальные коммуникации между устройством и сервером шифруются.
- **Интервал пуш(мин):** Установите временной интервал для устройства, чтобы привязать изображение тревоги к мобильному клиенту, и вы также можете выбрать «Отключить push», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный терминал.
- **Состояние привязки:** Состояние подсоединения
- **Android & IOS:** Ссылка для загрузки файла.
- **Серийный номер:** Устройство имеет уникальный серийный номер P2P.

### BitVision App Client

«BitVision App» предоставляет платформу микровидеосервиса для домашних и деловых пользователей. Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, записанное видео, службу сигнализации и другие сервисы.

#### Следующие шаги для настроек:

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

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

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

После входа нажмите «Device Management →  → Add SN», совместите QR-код с корпусом устройства или интерфейсом P2P для сканирования → введите имя пользователя устройства, пароль и проверочный код после сканирования QR-кода (проверочный код, напечатанный на этикетке), нажмите «Добавить», чтобы задать примечание к устройству и группу, нажмите «Отправить» после успешного добавления.

**Шаг 4:** Просмотр в реальном времени

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

#### ❖ IPEYE

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

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню , выбрать "Настройки→ Специальный → Сеть →P2P →IPEYE" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-72 .

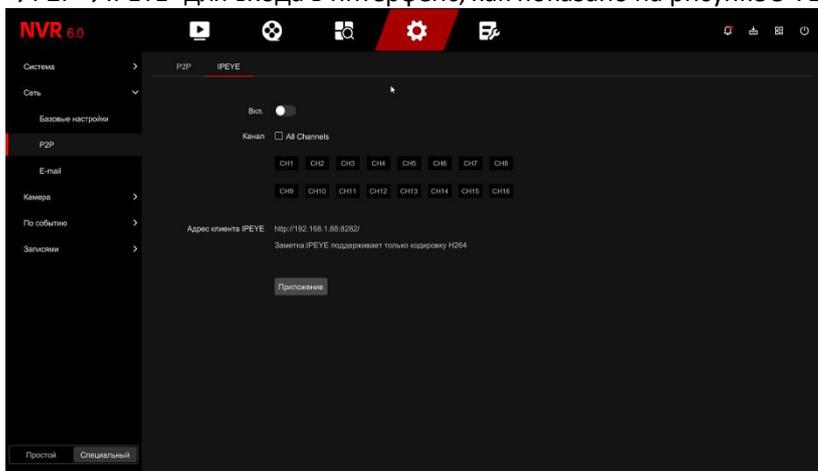


Рисунок 5-72

**Шаг 2:** выберите "Вкл.", нажмите "Приложение", адрес IPEYE client IP будет показан в интерфейсе, как показано на рисунке 5-73 ниже :

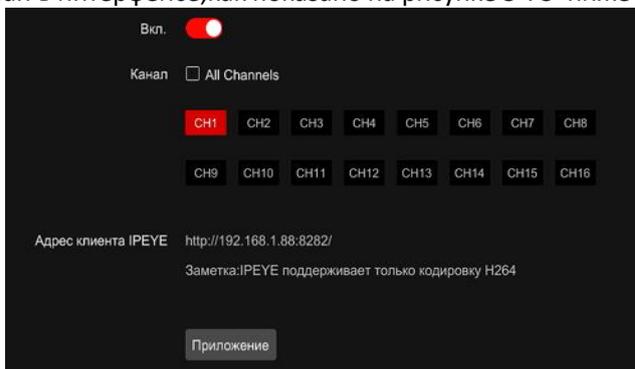


Рисунок 5-73

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

## Add NVR to the Cloud

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****

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

NVR Login	NVR Password
admin	****

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

Рисунок 5-74



### Замечание

- Войдите на <http://www.ipeye.ru/> чтобы зарегистрировать учетную запись.

**Шаг 3:** Войдите в <http://www.ipeye.ru/> и введите список устройств IPEYE, чтобы просмотреть имя недавно добавленного устройства как "cloud\_xxxxx", и нажмите "  " для просмотра «живого» видео.



### Замечание

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

### ■ E-mail

После настройки информации об электронной почте и включения функции привязки электронной почты к тревоге, когда NVR активирует тревогу, система отправляет электронное письмо о тревоге на почтовый ящик пользователя.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню , нажмите "Настройки→ Специальный → Сеть

→ E-mail" войдите в интерфейс , как показано на рисунке 5-75.

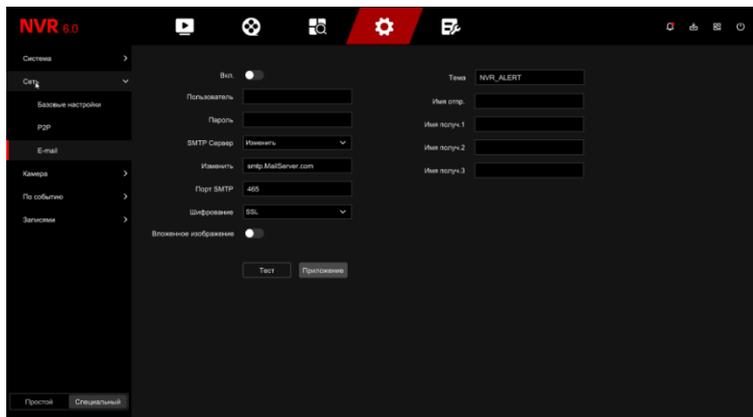


Рисунок 5-75

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

**Шаг 3:** Нажмите «Тест», и отобразится сообщение «Успешно. Проверьте входящие». Если отобразится сообщение «Электронное письмо не может быть доставлено!», конфигурация почты не корректна.

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

- **Вкл.:** Включить/отключить отправку почты
- **SMTP сервер:** Выберите тип сервера SMTP.
- **Порт SMTP :** Введите соответствующее значение порта.
- **Пользователь:** введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
- **Пароль:** введите соответствующий пароль.
- **Изменить:** введите почтовый ящик отправителя адрес
- **Имя получ.1/2/3:** Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- **Тема:** Система поддерживает English буквы и арабские цифры, по умолчанию "XNVR\_ALERT".
- **Шифрование:** Выберите шифрование сервера почтовых ящиков , включая NONE, SSL, TLS, и по умолчанию "SSL".
- **Вложенное изображение:** Вкл/Выкл. Система может отправлять моментальные снимки при отправке сигнала тревоги.

- **Тест:** При правильной настройке, на принимающее электронное письмо будет отправлено тестовое электронное письмо. Если тест не пройден, проверьте параметры или состояние сети.

### 5.6.2.3 Камера

#### ■ Камера

##### ❖ **Добавить устройство**

После добавления удаленного устройства можно просматривать видеозэкран удаленного устройства непосредственно на NVR и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные устройства поддерживают разное количество удаленных устройств.

##### **Предварительные условия:**

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



##### **Замечание**

- Устройство может столкнуться с проблемами сетевой безопасности при подключении к Интернету. Усиьте защиту личной информации и данных. Если обнаружите, что устройство может иметь скрытые риски сетевой безопасности, свяжитесь с нашим Сервисным центром вовремя.
- Пользователь несет ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных параметров безопасности продукта, а также за правильное сохранение имени пользователя и пароля.
- 

##### **Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Камера → " для входа в интерфейс как показано на рисунке 5-76

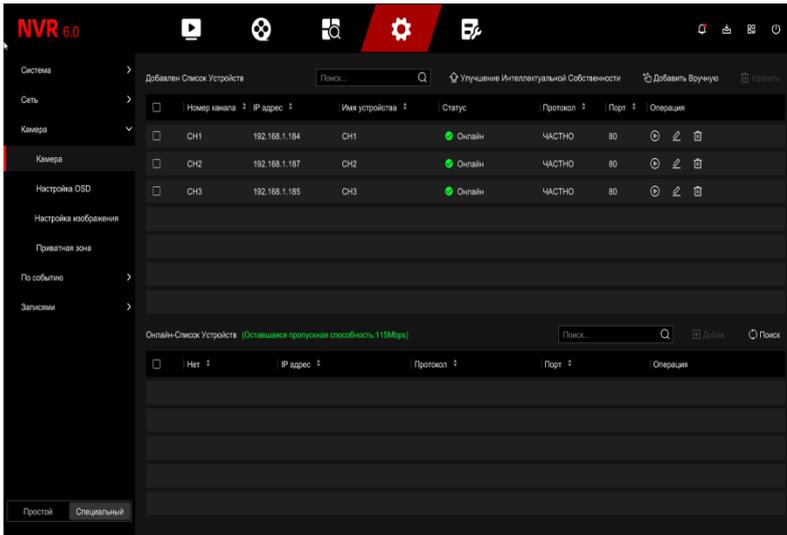


Рисунок 5-76

**Шаг 2:** Нажать "Поиск" для поиска всех IP камер в локальной сети и появится онлайн список камер, как показано на рисунке 5-77 ниже.

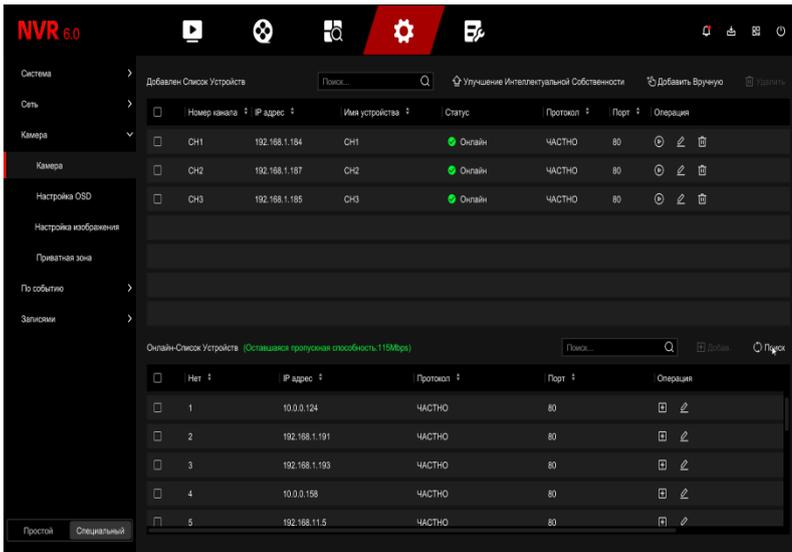


Рисунок 5-77

**Шаг 3:** Выберите устройство , которое хотите добавить , нажмите "Добав.", как показано на рисунке 5-78 ниже .

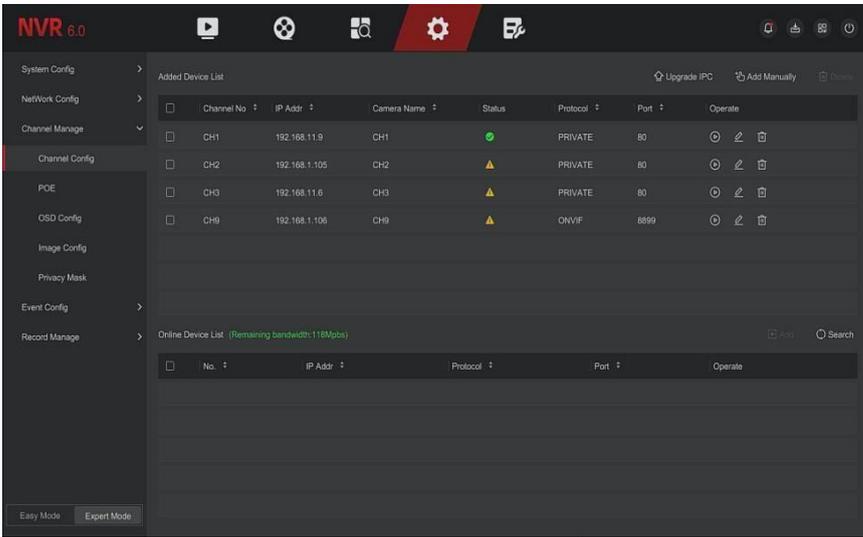


Рисунок 5-78

**Auto Add:** Нажмите NVR, чтобы изменить все IP-адреса камер и другие сетевые параметры в локальной сети и подключить ее к NVR.

➤ **Добавить вручную:**

Нажмите, чтобы войти в интерфейс «Камера». Вы можете закрыть канал, переключить, изменить протокол, переключить поток кода предварительного просмотра или вручную ввести информацию, связанную с устройством, чтобы добавить устройство, как показано на рисунке 5-79. Вот два метода ручного добавления IP и добавления доменного имени. При добавлении IPC через доменное имя поддерживаются только протоколы Private и ONVIF.

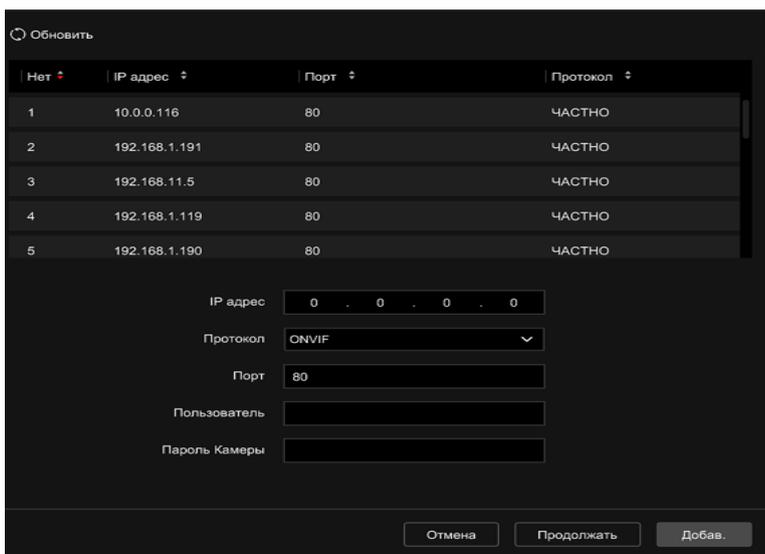


Рисунок 5-79

- ✓ **IP:** Добавьте IP адрес.
  - ✓ **Протокол:** Выберите протоколы Onvif, Private .
  - ✓ **Порт:** Доступ к порту, используемому IPC, по умолчанию — 80.
  - ✓ **Пользователь:** Имя пользователя для входа в IPC (если имя пользователя по умолчанию не admin, измените его на действительное имя пользователя).
  - ✓ **Пароль камеры:** Введите действительный пароль камеры.
- **Update IPC:** Выберите одно или несколько устройств обновления того же типа, вставьте диск U, на котором хранится пакет обновления устройства, в NVR, нажмите «Upgrade», система найдет пакет обновления на диске U и отобразит его, выберите пакет обновления, нажмите «Upgrade », обновите IPC партиями одновременно.
  - **Удалить:** В списке добавленных устройств выберите канал, который нужно удалить, и нажмите кнопку «Delete», чтобы удалить все выбранные устройства.
  -  : Нажмите и войдите в интерфейс настройки канала, эта функция такая же, как и «ручное добавление».
  -  : Удалите камеру из списка

- **Статус:** "🟢" индикация успешного подсоединения, а "⚠️" индикация некорректного подсоединения . Если подключение не удалось, статус подключения укажет причину сбоя.
- 🎮: Нажмите для просмотра на экране соответствующий канал.

## ■ POE

### ❖ Конфигурация питания POE

**Следующие шаги для настройки :**

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Камера → POE" для входа в интерфейс , как показано на рисунке 5-80 .

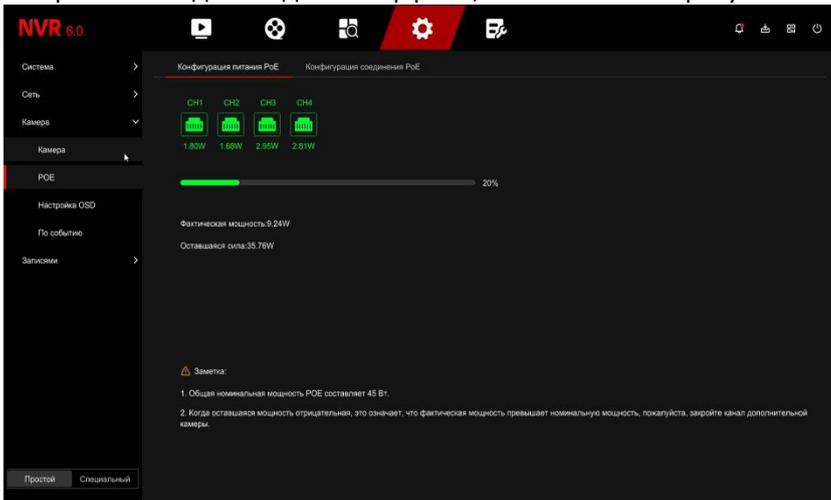


Рисунок 5-80

**Шаг 2:** Проверьте статус подсоединения каждого порта POE.

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

### ❖ Конфигурация подсоединения POE

**Следующие шаги для настроек :**

**Шаг 1:** В основном меню , нажать "Настройки → Специальный → Камера → POE" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-81

ниже.

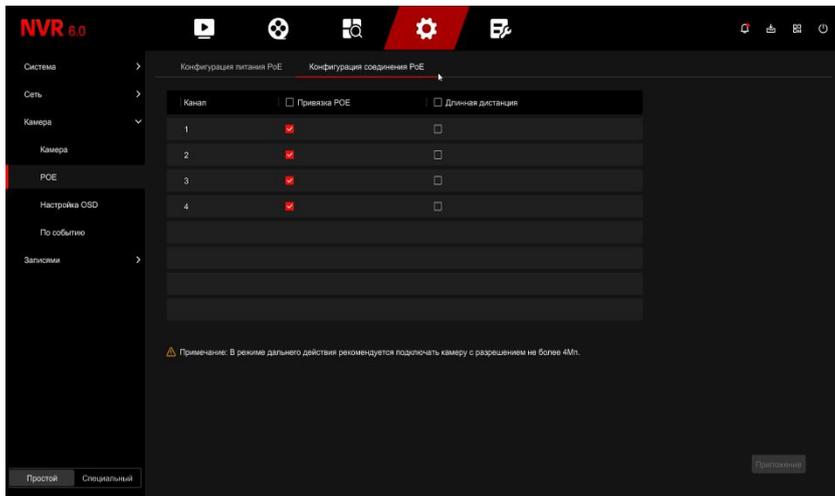


Рисунок 5-81

**Шаг 2:** Выберите связанный канал и установите канал, по которому устройство будет питаться от POE, и выберите «большое расстояние» в соответствии с фактическим расстоянием соединения.

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

### ■ Настройка OSD

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

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Канал → Настройка OSD " для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-82 .

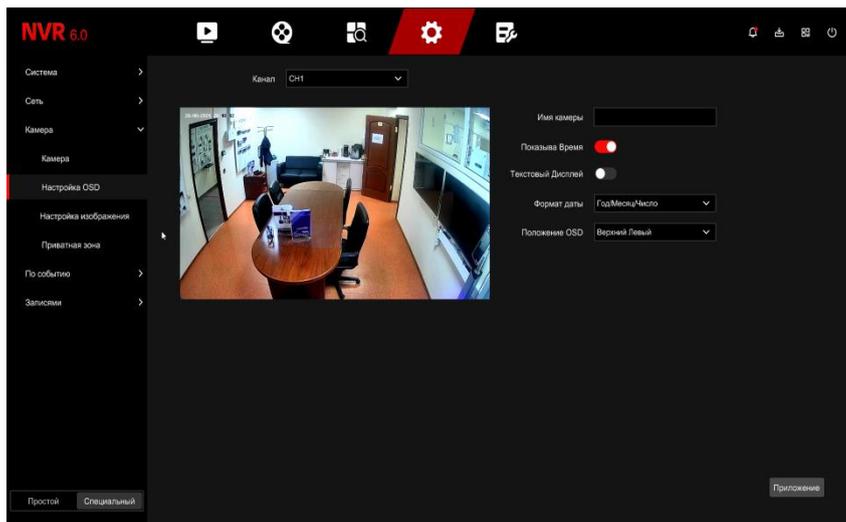


Рисунок 5-82

**Шаг 2:** Выберите канал для установки OSD.

**Шаг 3:** Настройте параметры OSD.



### Замечание

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

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

### ■ Настройка изображения

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

**Следующие шаги по настройке:**

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Специальный → Канал → Настройка изображения" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-83 ниже .

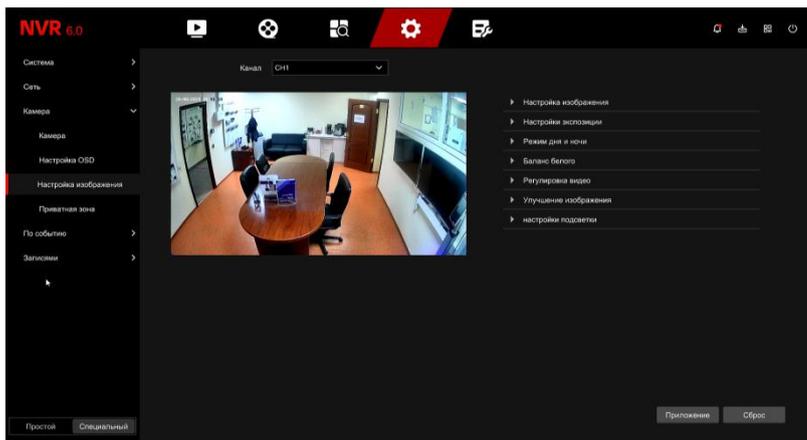


Рисунок 5-83

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

**Шаг 3:** Настройте параметры изображения .



### Замечание

- Пользователь может перетаскивать ползунок для настройки параметров.
- Можно настроить параметры изображения, заполняющего света, экспозиции, подсветки, баланса белого, видео, улучшения изображения .
- Настройка параметров видео изменит не только эффект предварительного просмотра изображения, но и качество видео изображения.

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **Настройка изображения:** В зависимости от фактической среды можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая полосу прогресса. Также можно установить значение за полосой прогресса: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность», «Резкость». Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 255, а значение по умолчанию — 128.
- **Настройка экспозиции:** тип диафрагмы камеры и установить время экспозиции в соответствии с фактическими потребностями.
- **Режим дня и ночи:** По умолчанию установлено значение «авто», чувствительность — 3, время фильтрации — 3, яркость света — 100.

Пользователь может переключать режим цветности на «День», «Ночь» и «Запланированное переключение» в соответствии с фактической видеосценой в сцене, а также переключать чувствительность и время фильтрации устройства в соответствии с режимом заполнения. Когда режим включения подсветки — «Запланированное переключение», можно установить время дневного и темного времени (т. е. начальное и конечное время включения подсветки) и яркость подсветки.

- ✓ **Время фильтрации:** Используется для предотвращения улучшения окружающего освещения, а также частого включения и выключения света, и устанавливается время фильтрации.

**Яркость подсветки:** Используется для регулировки яркости заполняющего света, а диапазон регулировки составляет 0–100.

- **Баланс белого:** По умолчанию установлено значение «авто». Существует два типа переключаемого ручного и автоматического баланса белого.
- **Регулировка видео:** можно включить зеркалирование, режим коридора и задать формат видео.
  - ✓ **Зеркало:** По умолчанию выключено, вы можете переключаться между вертикальным, горизонтальным, вертикальным и горизонтальным изображением, когда видеоизображение устройства перевернуто, вы можете перевернуть изображение с помощью этого меню.
  - ✓ **Режим коридора:** По умолчанию он отключен. Когда включен режим коридора, интерфейс предварительного просмотра можно повернуть на 90 градусов и 270 градусов.
  - ✓ **Формат видео:** По умолчанию - значение 50 Гц, в раскрываемом меню - 60 Гц, необходимо перезапустить устройство, чтобы переключение формата видео вступило в силу.
- **Улучшение изображения :** можно включить широкий динамический диапазон, цифровое шумоподавление, искажение.
  - ✓ **WDR :** По умолчанию этот параметр отключен, и можно выбрать «Ниже среднего», « Среднее» или «Высокий» из раскрываемого меню.
  - ✓ **Цифровое шумоподавление:** по умолчанию отключено, можно выбрать Низкий, Средний или Высокий из раскрываемого меню.
  - ✓ **Искажение:** По умолчанию выключено, можно выбрать и включить из раскрываемого меню.

- **Настройка подсветки:** : Используется для установки компенсации задней подсветки и компенсации сильного освещения.
  - ✓ **VLC:** По умолчанию выключено, можно выбрать Влево, Вправо, Вверх, Вниз или Середину в раскрывающемся меню.
  - ✓ **Подавление яркого света:** По умолчанию выключен, можно выбрать из раскрывающегося меню.



### Замечание

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

### ■ Приватная зона

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

### Следующие шаги для настройки :

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Специальный → Камера → Приватная Зона" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-84.

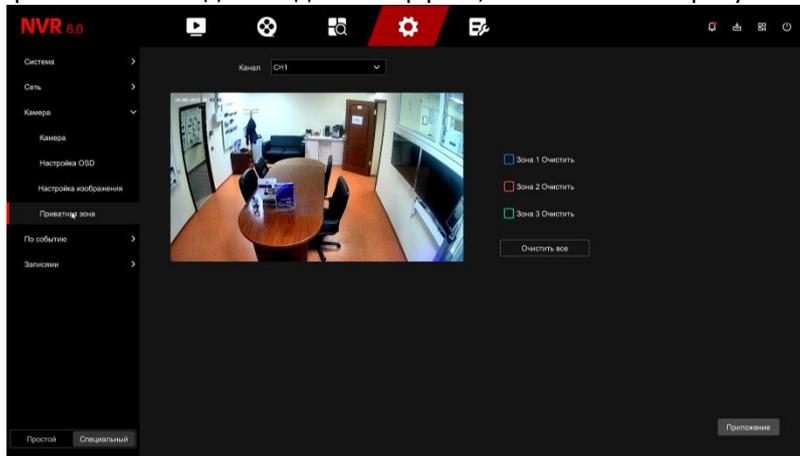


Рисунок 5-84

**Шаг 2:** Выберите канал для настроек.

**Шаг 3:** Используйте мышью, чтобы определить область окклюзии на видео, как показано на рисунке 5-85 ниже.

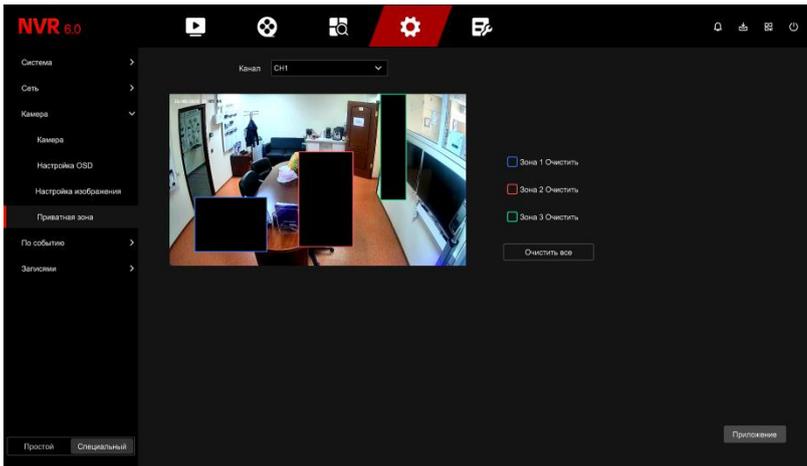


Рисунок 5-85

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

- **Канал :** Выберите канал для установок
- **Очистить все:** Очистить все маски выбранных областей.
- **Зона1, 2, 3 Очистить :** Очистить выбранные области 1, 2, 3.



### Замечание

- Можно задать до 3 областей окклюзии. Щелкните очистить область X, чтобы удалить эту настройку области.

## 5.6.2.4 По событию

### ■ Обычное событие

#### ❖ Детекция движения

Обнаружение движения использует компьютерное зрение и методы обработки изображений для анализа видеоизображений, чтобы увидеть, достаточно ли изменений в изображениях. Когда движущаяся цель появляется на экране мониторинга и скорость ее движения достигает заданного значения чувствительности, система выполняет действие по срабатыванию тревожной сигнализации.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Специальный → По событию"

→ Обычное событие → "Детекция движения" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-86 ниже.

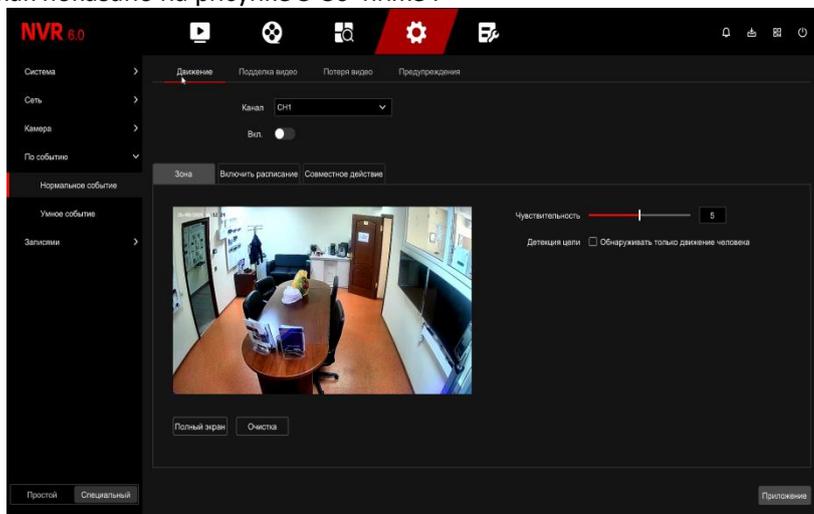


Рисунок 5-86

**Шаг 2:** Выберите канал и включите на нем режим Детекции движения.

**Шаг 3:** Установка области и чувствительности.

- ✓ Используйте мышь, чтобы нарисовать область, требующую обнаружения движения, как показано на рисунке 5-87

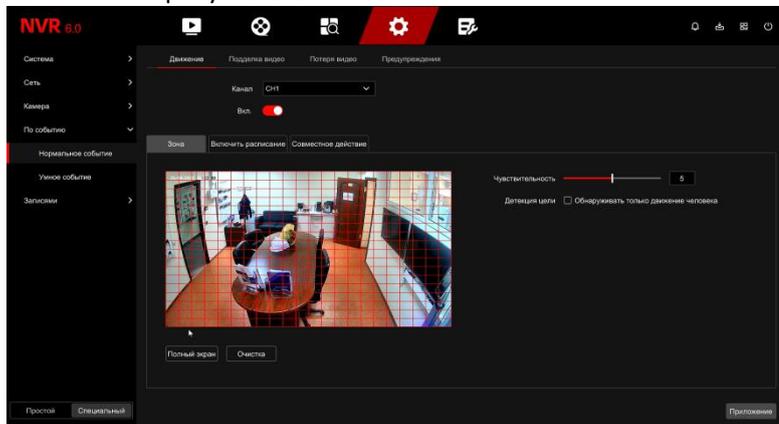


Рисунок 5-87

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

**Шаг 4:** Нажмите "Включить расписание" для входа в интерфейс, как

Показано на рисунке 5-88 . Нарисуйте время постановки на охрану или нажмите «Изменить время», чтобы установить день недели и период времени 1&8.



Рисунок 5-88

**Шаг 5:** Нажмите "Совместное действие" для входа в интерфейс, установите необходимые режимы , как показано на рисунке 5-89 .

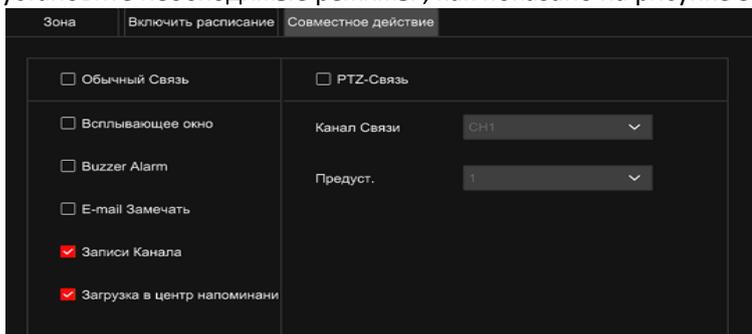


Рисунок 5-89

**Шаг 6:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.



### Замечание

- Если вам необходимо настроить обнаружение движения для других каналов, повторите вышеуказанные шаги.
- После настройки включения уведомления по электронной почте для обнаружения движения нажмите «Конфигурация → Сеть → E=mail», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты . Когда система отправляет сигнал тревоги в течение установленного периода времени, получатель получает сигнал тревоги по электронной почте.

- После включения уведомления по электронной почте, после установки определенной недели и периода времени, только когда сигнал тревоги срабатывает в течение установленного периода времени, NVR может отправить электронное письмо на заданный почтовый ящик.
- Если другие каналы имеют такие же настройки обнаружения движения, как и этот канал, нажмите «Копировать», выберите другой канал и скопируйте настройки этого канала .

➤ **Channel:** Выберите канал для установок.

**Вкл:** Нажмите "" для включения\ выключения тревоги.

- **Установка области:** Выберите все области по умолчанию, щелкните, чтобы войти в интерфейс настройки области, установите диапазон динамической области обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область тревоги. После выбора область тревоги заменяется красной сеткой.
- **Чувствительность:** Установите чувствительность файла от 0 до 10, чем выше значение, тем чувствительнее устройство.
- **Ред.:** Можно вручную установить 8 периодов времени для записи каждый день и скопировать настройки на другое время с помощью «Копировать в».
- **Buzzer Alarm:** Установите "" для Вкл/выкл функции Buzzer Alarm.
- **E-mail Замечать:** Установите галочку "" для Вкл\Выкл функции почты для оповещения .
- **Запись канала:** Установите галочку "" для Вкл\Выкл функции канала записи .
- **Полный экран:** При срабатывании тревоги видео канала устройства отображается на весь экран.
- **Выход тревоги:** Выберите порт выхода тревоги, он подключается к устройству тревоги в пределах установленного временного диапазона тревоги, когда устройство обнаруживает движение, оно активирует внешнее устройство тревоги для подачи сигнала тревоги
- **PTZ Связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

### **Потеря видео**

При потере видеосигнала канала устройство подаст сигнал тревоги и уведомит пользователя.

### **Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Специальный → По событию → Нормальное событие → Потеря видео" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-90 ниже.

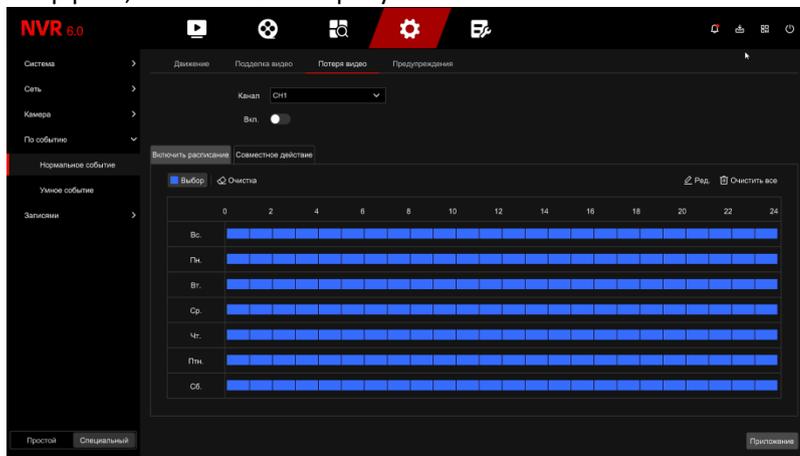


Рисунок 5-90

**Шаг 2:** Выберите канал и включите режим Потери видео.

**Шаг 3:** Включите расписание и режим Совместные действия.

**Шаг 4:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

**Всплывающее окно:** При возникновении сигнала тревоги устройство выводит на экран предупреждение.

- **E-mail Замечать:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.
- **Buzzer Alarm:** При возникновении тревоги устройство издает звуковой сигнал, показывая предупреждение.
- **PTZ Связь:** При возникновении тревоги свяжите канал PTZ с указанной предустановленной точкой.

## ❖ Вход тревоги

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

## Предварительные условия

Порт входа тревоги NVR должен быть подключен к устройству тревоги.

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → По событию → Умное событие → Тревожный вход" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-91 ниже.

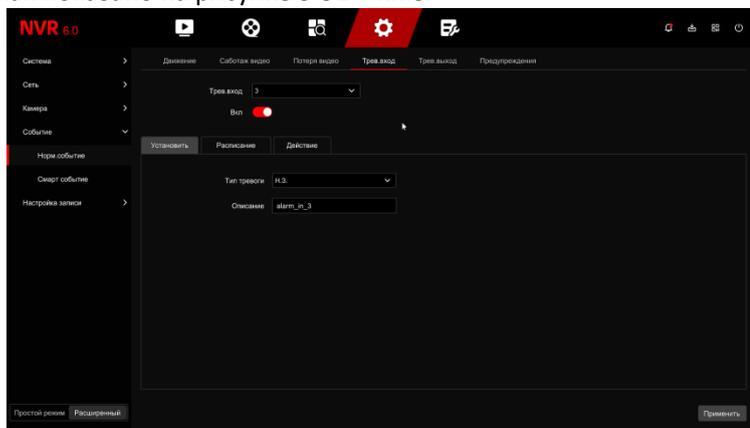


Рисунок 5-91

**Шаг 2:** Выберите канал тревоги, нажмите "Вкл".

**Шаг 3:** Выберите тип тревоги, описание.

**Шаг 4:** Нарисуйте время будильника в области рисования или установите время будильника с помощью «Изменить», как показано на рисунке 5-92 ниже.



Рисунок 5-92

**Шаг 5:** Нажмите «Совместные действия», чтобы установить связь сигнала тревоги (обычная связь, выход сигнала тревоги, канал связи, связь PTZ), как показано на рисунке 5-93 ниже.

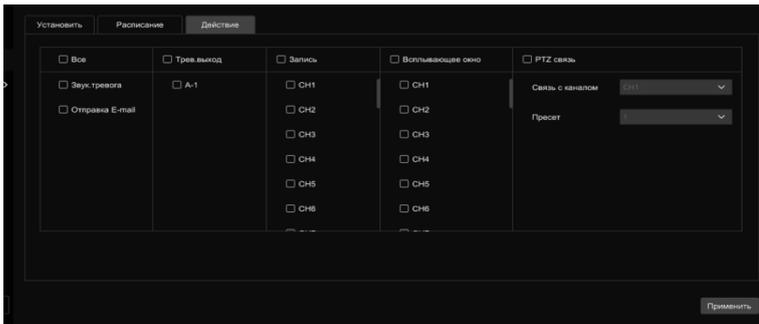


Рисунок 5-93

**Шаг 6:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

- **Buzzer Alarm:** При возникновении сигнала тревоги устройство издаст звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.
- **Отправка E-mail :** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо в качестве предупреждения.
- **Экран :** При возникновении сигнала тревоги устройство выводит на экран предупреждение.
- **Запись :** При возникновении тревоги записываются каналы тревоги 1, 2, 3, 4.
- **Тревожный выход:** При возникновении тревоги выходной порт тревоги оборудования подключается к тревоге.
- **Полноэкранный режим:** Тревога срабатывает в интерфейсе предварительного просмотра, и видео в реальном времени отображается на весь экран.
- **Копир:** После настройки канала нажмите «Копировать», чтобы применить настройку к другому каналу.

#### ❖ Выход тревоги

Выход тревоги заключается в том, что NVR подключается к устройству сигнализации (например, к световым приборам, сиренам и т. д.) через порт выхода тревоги. При возникновении тревоги NVR передает информацию о тревоге на устройство сигнализации.

#### Предварительные условия

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

#### Следующие шаги для настроек:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать " Настройки → Специальный → По событию → Умное событие → Выход тревоги" для входа в интерфейс , как показано на рисунке 5-94 ниже.

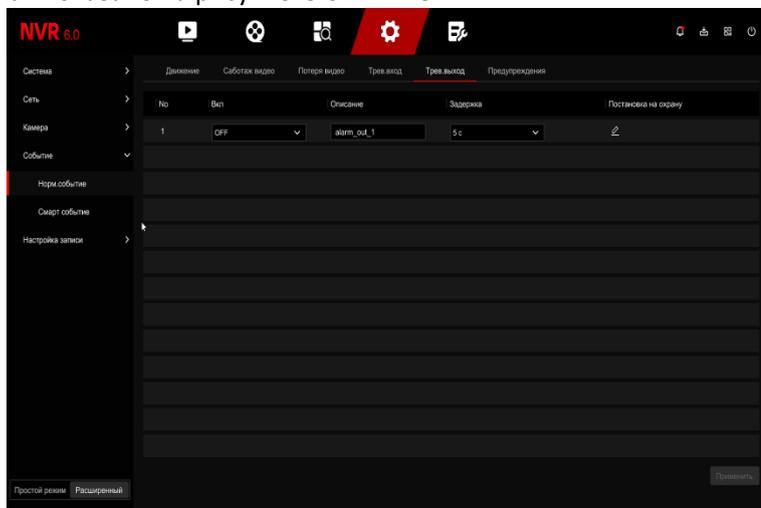


Рисунок 5-94

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

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



Рисунок 5-95

**Шаг 4:** Нарисуйте расписание постановки на охрану, или установки тревоги "Изм".

**Шаг :** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

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

### ❖ Предупреждения

Если во время работы устройства NVR происходит нештатное событие, система выполняет действие по привязке к тревоге. Устройство поддерживает следующие типы событий: «Нет диска», «Ошибка диска», «Сбой сети» и «Конфликт IP-адресов».

**Следующие шаги для настроек :**

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Специальный → По событию → Предупреждения" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-96 ниже.

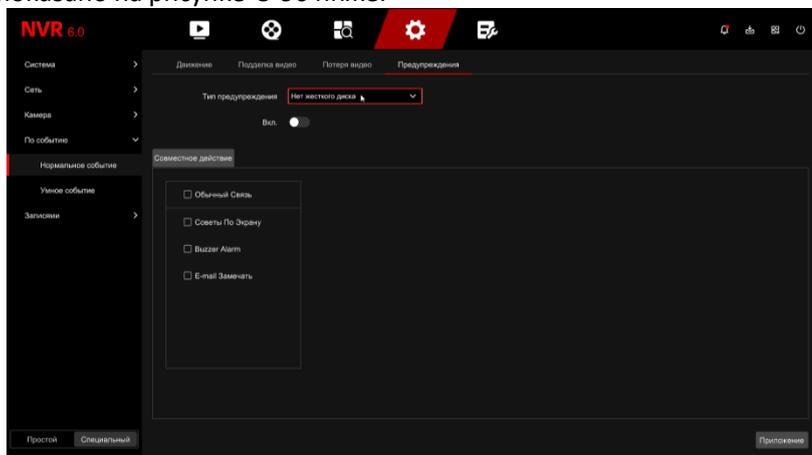


Рисунок 5-96

**Шаг 2:** Выберите Нормальное событие, нажмите "  чтобы включить функцию тревоги, выберите способ связи (Screen Display, E-mail Notification, Buzzer Alarm) и порт тревоги.

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.

**Всплывающее окно:** При возникновении тревоги устройство выводит на экран предупреждение.

- **E-mail Замечать:** При возникновении тревоги устройство отправит электронное письмо .

- **Buzzer Alarm:** При возникновении тревоги устройство подаст звуковой сигнал, чтобы показать предупреждение.

## ■ Умное событие

### ❖ Линия пересечения

Функция обнаружения пересечения линии может определить, пересекает ли объект заданную поверхность на видео, и выполнить привязку сигнала тревоги в соответствии с результатом оценки

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать "Настройки → Специальный → По событию → Умное событие " для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите канал, который вам нужен для настройки обнаружения пересечения линии, нажмите «Пересечение линии», как показано на рисунке 5-97 ниже.

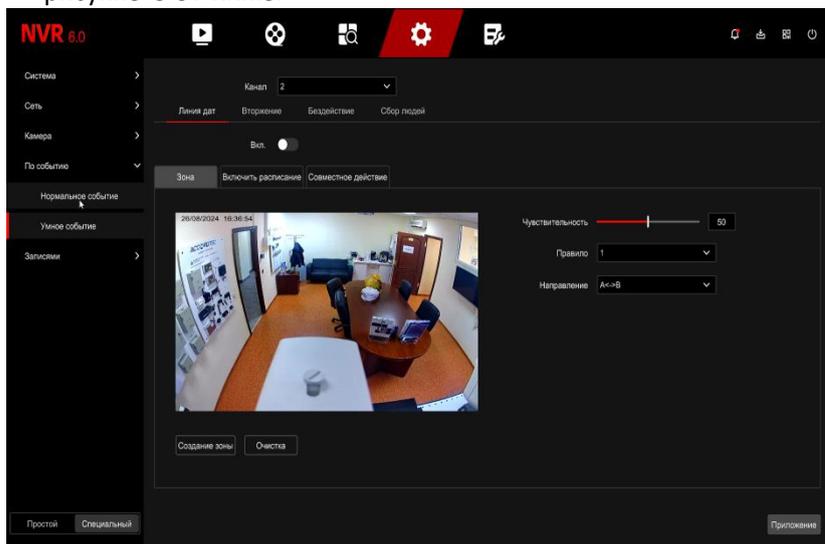


Рисунок 5-97

**Шаг 3:** Нажмите "Вкл.→Зона ", чтобы установить правило обнаружения пересечения линии, конкретные шаги показаны ниже:

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



## Замечание

- Для обнаружения пересечения линии можно задать 4 правила.

2. Установите направление и чувствительность.

**Чувствительность:** Чем выше чувствительность, тем легче объект будет оценен как целевой объект. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оценен как целевой объект. Чувствительность можно установить в диапазоне 0-100.

➤ **Направление:** Есть три варианта:

- ✓ "A<->B(Bidirectional) " Указывает, что сигнализация срабатывает в обоих направлениях.
- ✓ "A->B" Указывает, что объект вызовет сигнализацию, когда пересечет границу от А до В.
- ✓ "B->A" Указывает, что объект вызовет сигнализацию, когда он пересечет границу из В в А.

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



## Замечание

- Можно удалить нарисованную линию предупреждения с помощью режима «Очистить» .

**Шаг 4:** Нажмите "Включить расписание". Установите время постановки на охрану сигнализации, как показано на рисунке 5-98 ниже.



Рисунок 5-98

**Шаг 5:** Нажмите "Совместные действия", установите тревожные действия (Buzzer alarm, email , запись канала, всплывающее окно) или PTZ Связь, как показано на рисунке 5-99 .

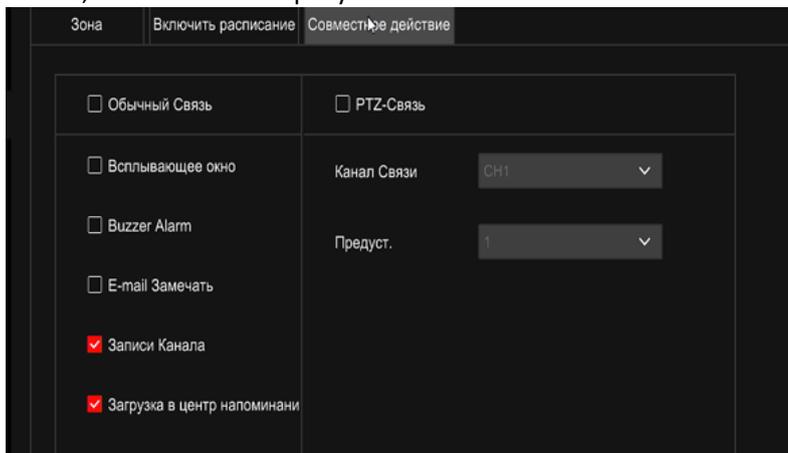


Рисунок 5-99

**Шаг 6:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек .

### ❖ Вторжение

Функция вторжения может определить, входит ли объект на видео в заданную зону, и выполнить связанную сигнализацию на основе результата оценки.

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню , нажать "Настройки → Специальный → По событию → Умное событие" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите канал для установки зоны Вторжения, нажмите «Вторжение», чтобы войти в режим настройки вторжения, как показано на рисунке 5-100 ниже.

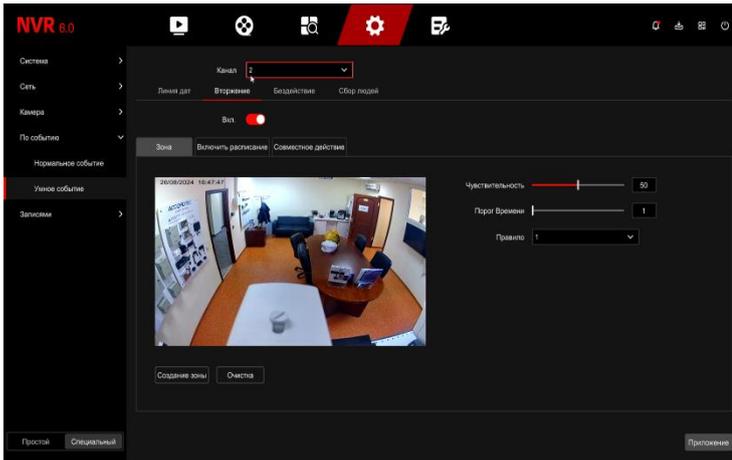


Рисунок 5-100

**Шаг 3:** Нажать "Вкл→Зона", чтобы установить правило обнаружения вторжения, конкретные шаги показаны ниже:

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



### Замечание

- Обнаружение вторжений может иметь 4 правила.
2. Установите временной порог и чувствительность..
    - **Чувствительность:** Чем выше чувствительность, тем легче объект будет оценен как целевой объект. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оценен как целевой объект. Чувствительность можно установить в диапазоне 0-100.
    - **Порог времени (сек):** Сигнал тревоги генерируется после того, как объект входит в зону предупреждения на время пребывания. Если временной порог установлен на 5 секунд, целевая зона вторжения срабатывает на 5 секунд. Диапазон времени составляет 1-10 (сек).
  3. Нажмите «Создание зоны», переместите мышью на экран просмотра и последовательно щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения, чтобы завершить рисование зоны.



### Замечание

- Возможность изменения нарисованной линию с помощью кнопки «Очистить».

**Шаг 4:** Нажать "Включить расписание", установите время постановки на охрану как показано на рисунке 5-101 .



Рисунок 5-101

**Шаг 5:** Нажать "Совместные действия", установить режимы тревог (Buzzer alarm, email , канал записи, всплывающее окно) или тревожный выход или PTZ связь, как показано на рисунке 5-102 .

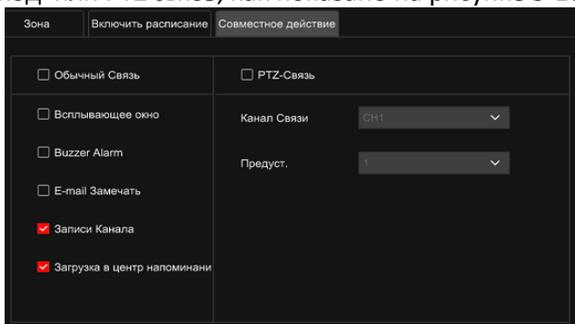


Рисунок 5-102

**Шаг 6:** Нажать "Приложение " для сохранения настроек.

#### ❖ Бездействие

Функция празднования может определять время пребывания цели в заданной области. Когда время пребывания превышает установленный временной порог, срабатывает тревога с сигнализацией.

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать "Настройки → Специальный → По событиям → Умное событие" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите канал, где нужно установить функцию, нажмите

«Бездействие» для входа в режим установок, как показано на рисунке 5-103.

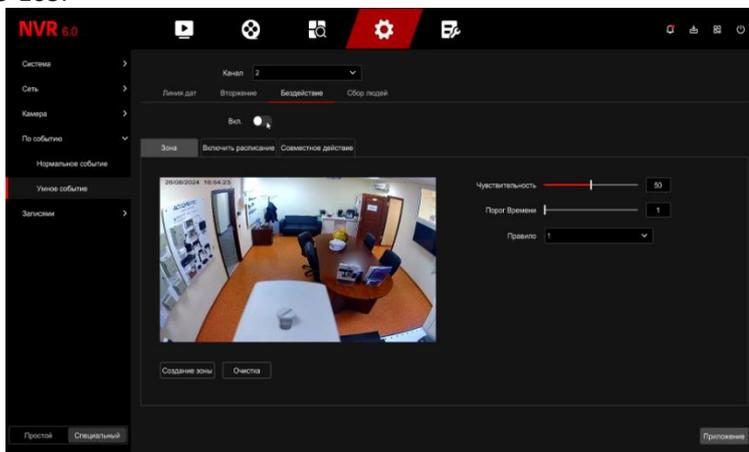


Рисунок 5-103

**Шаг 3:** Нажать "Вкл.→Зона", установите правило вторжения, конкретные шаги показаны ниже:

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



### Замечание

- Обнаружение праздношатания может устанавливать 4 правила.
- 2. Установите временной порог и чувствительность.
- **Чувствительность:** Чем выше чувствительность, тем легче объект будет оценен как целевой объект. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оценен как целевой объект. Чувствительность может быть установлена в диапазоне 0-100.
- **Порог времени (сек):** Сигнал генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения на непрерывное время пребывания. Если порог времени установлен на 5 секунд, целевая зона вторжения срабатывает на 5 секунд. Диапазон составляет 1-10 (секунд).
- 3. Нажмите «Создание зоны», переместите мышь на экран просмотра и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения и завершить рисование зоны.



## Замечание

- Изменение рисунка линии с помощью кнопки "Clear".

**Шаг 4:** Нажать "Включить расписание", установите время включения сигнализации, как показано на рисунке 5-104 ниже.

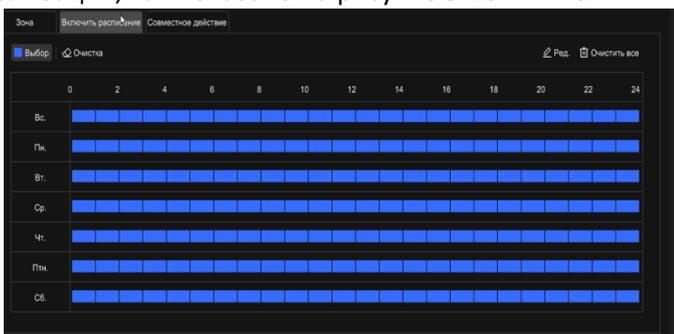


Рисунок 5-104

**Шаг 5:** Нажмите "Совместные действия", установить режимы тревог (Buzzer alarm, email, канал записи, всплывающее окно) или выход тревоги или PTZ Связь, как показано на рисунке 5-105 ниже.

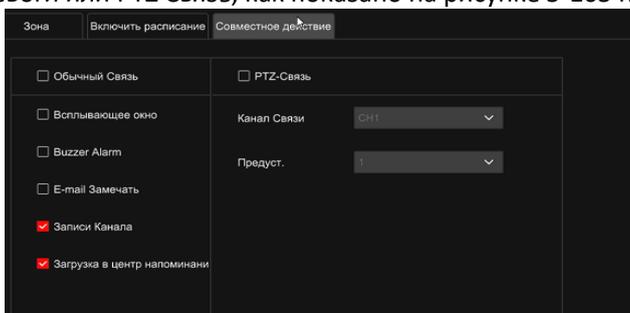


Рисунок 5-105

**Шаг 6:** Нажмите "Приложение" для сохранения настроек.

### ❖ Сбор людей

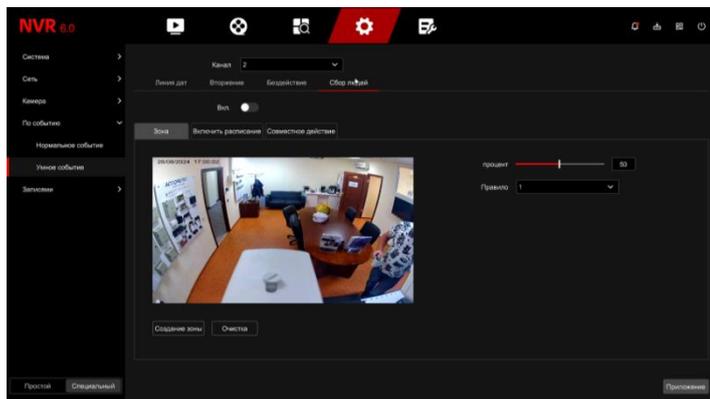
Функция сбора людей может определять плотность человеческого тела в заданной области, если она превышает установленный порог, срабатывает привязка тревоги.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выберите "Настройки → Специальный →

По событию → Умное событие " для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Выберите канал , нажмите " Сбор людей" для установки режима , как показано на рисунке 5-106 ниже.



Р 5-106

**Шаг 3:** Нажмите "Вкл.→Зона ", создайте правило регионального обнаружения вторжений, конкретные шаги показаны ниже:

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



### Замечание

- Режим «сбора людей » может установить 4 правила.
2. Установите правило процента.
- **Процент:** представляет собой количество персонала в зоне оповещения. Когда доля персонала превышает установленное значение пропорции, срабатывает системная тревога, в противном случае система не подает сигнал тревоги.
3. Нажмите «Создание зоны», переместите мышь на экран предварительного просмотра и щелкните левой кнопкой мыши последовательно, чтобы нарисовать конечные точки четырехугольной зоны предупреждения, чтобы завершить рисование зоны.



### Замечание

- Изменение нарисованной линии предупреждения с помощью «Очистки»..

**Шаг 4:** Нажать "Включить расписание", установить время постановки на охрану, как показано на рисунке 5-107 ниже .

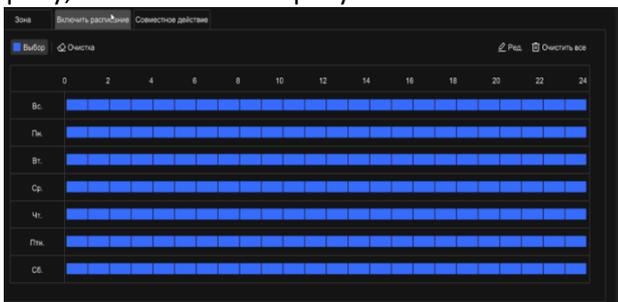


Рисунок 5-107

**Шаг 5:** Нажмите «Совместные действия», установите необходимую связь тревоги (сигнализация зуммера, уведомление по электронной почте, запись канала, подсказка экрана) и связь выхода тревоги и PTZ, как показано на рисунке 5-108 ниже.

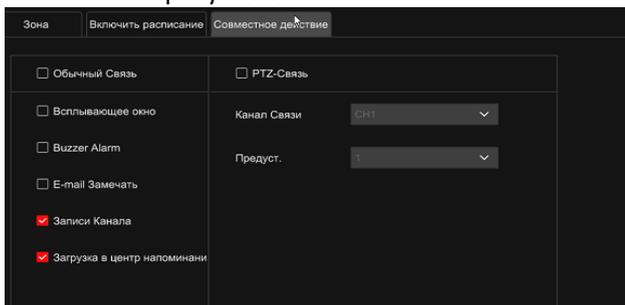


Рисунок 5-108

**Шаг 6:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.



### Замечание

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

## 5.6.2.5 Записи

### ■ Расписание

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

## ❖ Установите расписание с помощью метода рисования

Следующие шаги для настроек:

**Шаг 1:** В основном меню, нажать "Настройки → Специальный → Записи → Расписание" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-109 ниже.

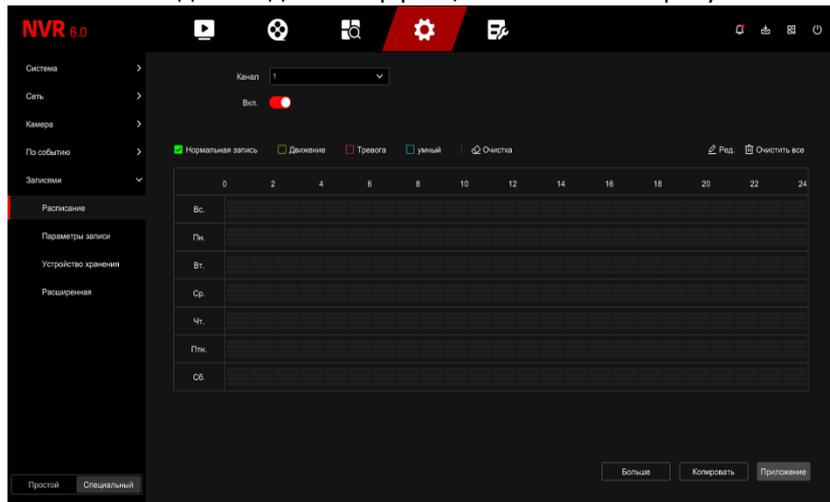


Рисунок 5-109

**Шаг 2:** В соответствии с потребностями записи выберите канал, включите, тип записи (Обычный, Движение, Тревога, Интеллектуальный), неделю и другие параметры

**Шаг 3:** Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы определить начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить план записи, как показано на рисунке 5-110 ниже.

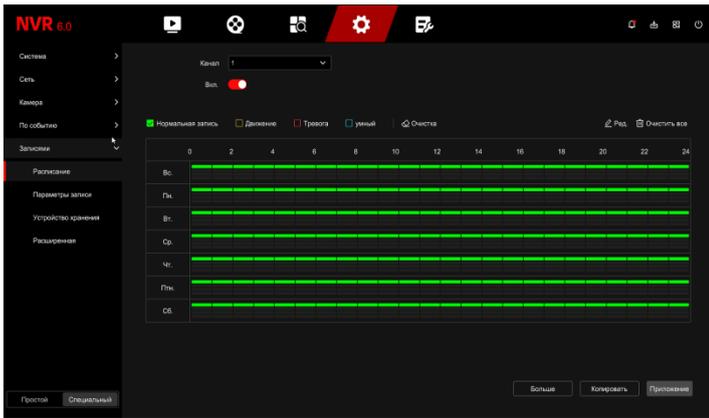


Figure 5-110

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

**Шаг 5:** После того, как план записи установлен, канал представляет тип (цвет) плана записи, как показано на рисунке 5-111 ниже.

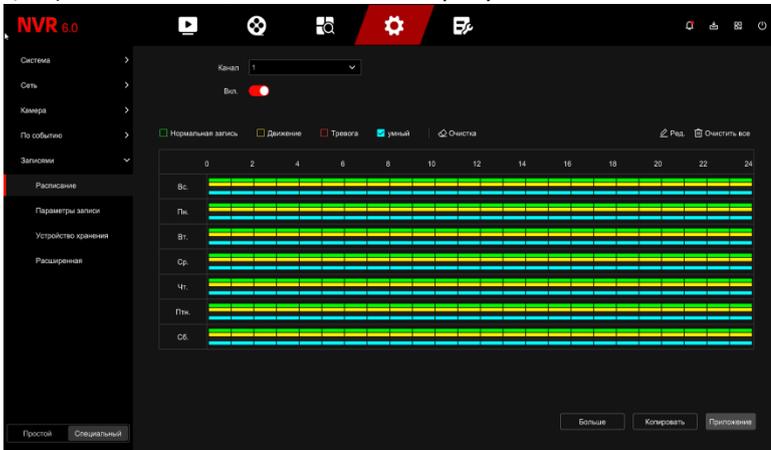


Рисунок 5-111



### Замечание

- Для каждого дня доступно 6 периодов времени, и устройство начнет соответствующий тип записи в пределах установленного временного диапазона.
- Наименьшая единица области рисования составляет 1 час.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в области рисования,

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

## Установите план записи методом редактирования

### ❖ Следующие шаги для настроек :

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите " Настройки → Специальный → Записи →Расписание" для входа в интерфейс.

**Шаг 2:** Нажмите "Ред" для входа в интерфейс изменения расписания, как показано на рисунке 5-112 ниже .

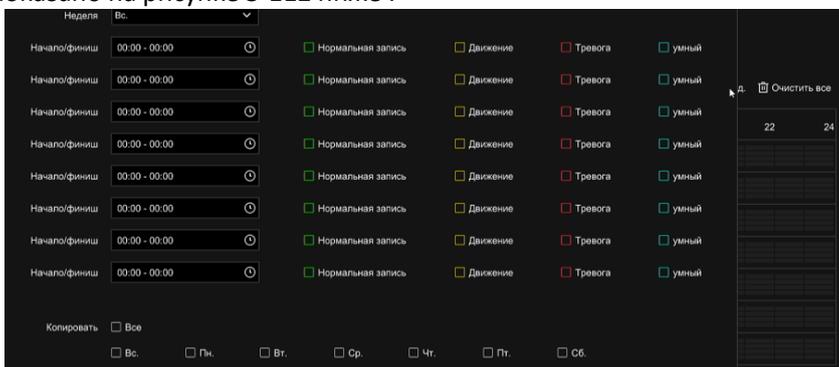


Рисунок 5-112

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

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

- **Тип записи:** Отметьте поле, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Есть «Обычный», «Движение», «Тревога», «Интеллектуальный».
- **День недели:** Выберите номер недели. Если вы выберете «Все», это означает всю неделю, или вы можете выбрать «» перед количеством дней, чтобы задать отдельные дни.

- **Больше :** Можно установить время предварительной записи и время последующей записи, как показано на рисунке 5-113 ниже.

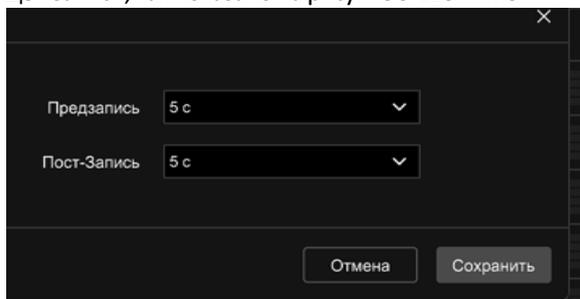


Рисунок 5-113

- **Копировать:** После завершения настройки вы можете нажать кнопку «Сохранить», чтобы скопировать текущую настройку на другие каналы, как показано на рисунке 5-114.

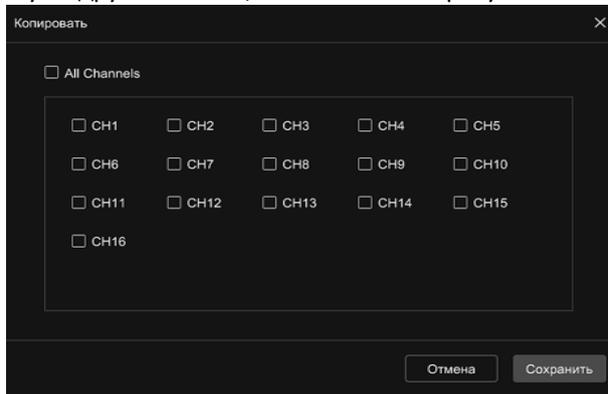


Рисунок 5-114

## ■ Параметры записи

Интерфейс параметров записи используется для настройки параметров записи.

### Следующие шаги для настроек:

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки → Специальный → Записи → Параметры записи" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-115 ниже.

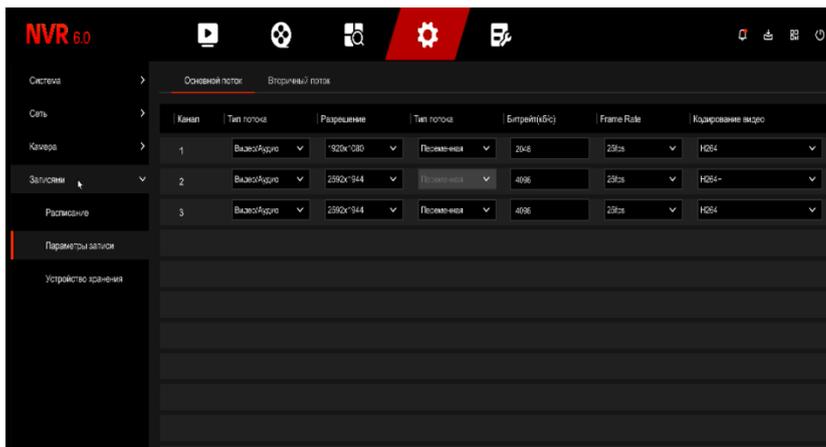


Рисунок 5-115

**Шаг 2:** Установите параметры записи, согласно таблицы 5-6 где находятся описания параметров .

Название	Подробности	Установки
Канал	Выберите канал для настройки параметров записи	
Установки записи	Существует два типа параметров сжатия видео: Основной поток (синхронизация) и Основной поток (событие). Основной поток (синхронизация): Параметры кодирования для обычной записи. Основной поток (событие): параметры кодирования для событий, таких как обнаружение движения, вход сигнала тревоги и интеллектуальное обнаружение	NOTE: Параметры события не могут быть установлены и соответствуют параметрам синхронизации.
Разрешение	Количество пикселей, содержащихся в единице длины.	Выберите из раскрывающегося списка NOTE: Разрешение кодирования связано с IP-устройством.

Тип потока	Тип потока - Видео и аудио (композиционный поток)	Выберите из раскрывающегося списка
Frame Rate	Частота видеок кадров относится к количеству видеок кадров в секунду	Настройте с помощью ползунка
Битрейт(Kb/S)	Установите значение видеопотока , чтобы изменить качество изображения, чем больше поток ,тем лучше качество изображения	Измените его непосредственно в поле ввода.
Видео Сжатие	H264, H265,H264+,H265+	Выберите из раскрывающегося списка. NOTE: The encoding type is related to the IP device.

Таблица 5-6

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек .

### ■ Устройства хранения

#### ❖ Управление диском

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

#### Форматирование жесткого диска

Предварительные условия:

Пользователь должен правильно установить жесткий диск.

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** в основном меню, нажать " Настройки → Специальный → Записи → Устройство хранения" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-116 ниже.

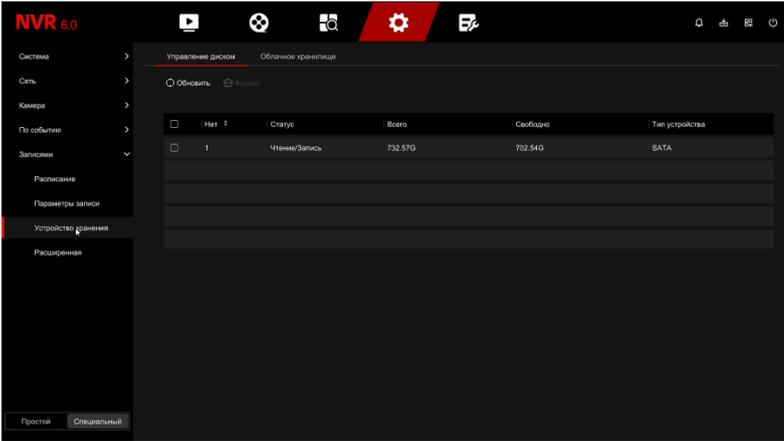


Рисунок 5-116

**Шаг:** Выберите жесткий диск, нажмите "Формат", как показано на рисунке 5-117 ниже.

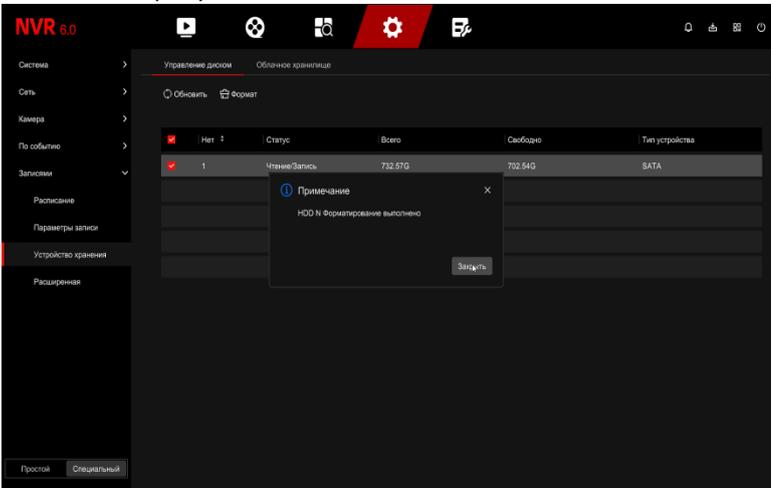


Рисунок 5-117

**Шаг 3:** Ждите пока процесс форматирования закончится, нажмите "Закрыть", NVR перезагрузится . Рабочий статус HDD "Чтение/запись" .

- **No.:** Номер HDD в системе.
- **Статус :** Определение рабочего статуса HDD, Вы можете использовать только то, что отображает «Чтение/Запись»; после завершения форматирования вам необходимо перезапустить NVR, статус отобразится «Используется».

- **Всего:** Общая доступная емкость жесткого диска, емкость одного жесткого диска не может превышать максимальную емкость: 8 ТБ.
- **Свободно:** Отображение остаточной емкости текущего жесткого диска;
- **Тип устройства:** SATA.
- **Обновить:** Обновление информации о жестких дисках.



### **Замечание**

- "Нет диска" указывает, что устройство не подключено или жесткий диск не обнаружен.
- Жесткий диск необходимо отформатировать, когда жесткий диск подключается к NVR в первый раз или когда отображается «Не отформатировано».
- Устройство не нужно форматировать жесткий диск, если статус жесткого диска показывает «Используется».
- После форматирования жесткого диска перезагрузите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

### **❖ Облачное хранилище**

Установить облачное хранилище. Когда устройство активирует сигнал тревоги, оно может сохранить захваченное изображение тревоги устройства на облачном сервере.

### **Предварительные условия**

- 1) Необходимо иметь аккаунт Google Cloud Storage .
- 2) При использовании этой функции устройство должно быть подключено к внешней сети.

### **Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать " Настройки → Специальный → Записи → Устройство хранения → Облачное хранение" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-118.

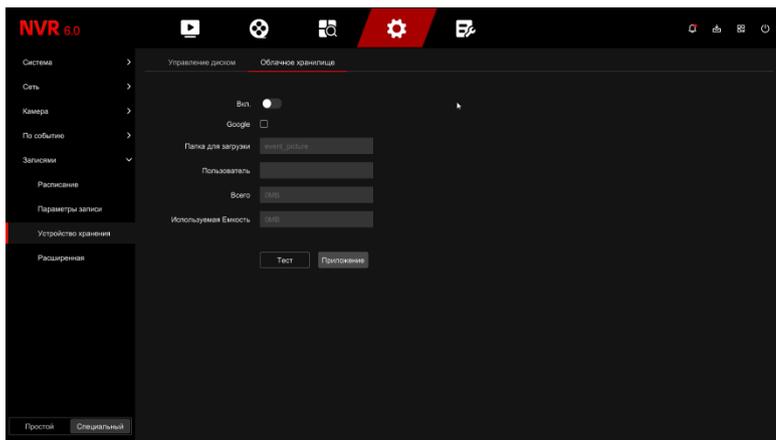


Рисунок 5-118

**Шаг 2:** Выберите "Вкл → Google" для получения "Код подтверждения". Следуйте подсказкам, чтобы войти на веб-сайт на компьютере и введите «Код подтверждения», чтобы привязать облачную службу сервера Google.

**Шаг 3:** Нажмите "Приложение".

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

- **Вкл:** Вкл/выкл функции облачного сервиса.
- **Google:** Выберите тип облачного хранилища и войдите в интерфейс привязки.
- **Папка для загрузки:** Установите имя папки для загрузки в облако.
- **Пользователь:** Отображает имя пользователя Google.
- **Всего:** После успешной привязки облачного хранилища отображается общая емкость облачного пространства.
- **Используемая емкость:** Привязка облачного хранилища выполнена успешно; отображение емкости облачного пространства было использовано.
- **Тест:** После привязки нажмите "Тест", чтобы подтвердить, что привязка выполнена успешно.

## ■ Расширенная

### ❖ Настройки

В интерфейсе , можно рассматривать информацию по HDD,

такую как заполнение диска и удаление записей..

### Следующие шаги для настройки :

**Шаг 1:** В основном меню, нажмите "Настройки→Специальный→Записи →Расширенная→Настройки" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-119 ниже.

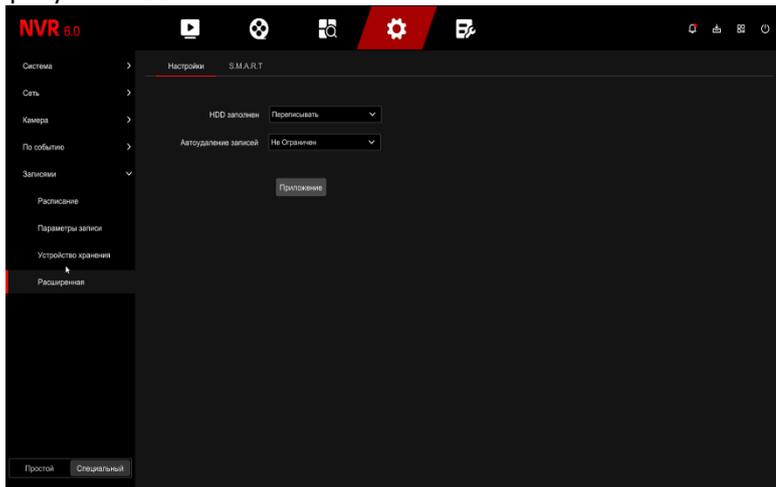


Рисунок 5-119

**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 контроля температуры жесткого диска, материала поверхности диска, двигателя и его приводной системы, а также для анализа и прогнозирования возможных проблем жесткого диска.

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать " Настройки →Специальный→Записи →Расширенная→S.M.A.R.T" для входа в S.M.A.R.T интерфейс, как показано на рисунке 5-120 ниже .

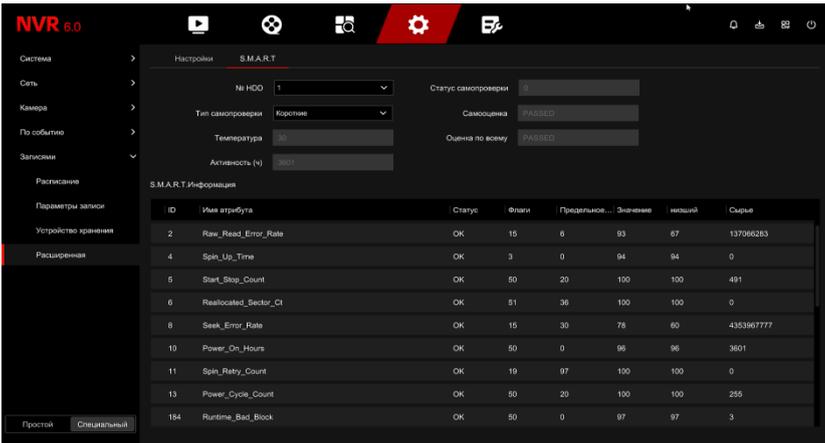


Рисунок 5-120

**Шаг 2:** Выберите HDD который хотите протестировать и выберите "Тип самопроверки".

**Шаг 3:** Устройство начнет тестировать диск.

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

- **S.M.A.R.T.:**
  - ✓ No HDD: Выберите номер HDD.
  - ✓ Тип самопроверки: Короткий или расширенный .
  - ✓ Температура: Отображение температуры жесткого диска
  - ✓ Активность(h): Показывает, как долго используется HDD(в часах).
  - ✓ Статус самопроверки: Показывает, пройден ли жесткий диск.
  - ✓ Самооценка: Показать, заполнен ли весь жесткий диск.
  - ✓ Оценка по всему: список информации
- **S.M.A.R.T Информация:** Показывает информацию о HDD.



### Замечание

- Только некоторые устройства поддерживают обнаружение жесткого диска.
- Если результаты самооценки или общей оценки «не пройдены», жесткий диск необходимо заменить, чтобы избежать потери данных.
- С помощью функции самотестирования S.M.A.R.T., пользователь

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

## 5.7 Обслуживание

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

### 5.7.1 Системная

**Следующие шаги для настройки:**

**Шаг 1:** В основном меню, выберите “Обслуживание → Системная” для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-121 ниже.

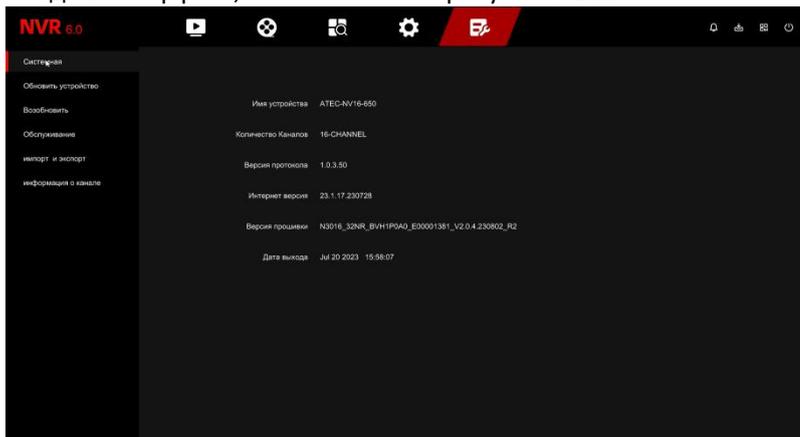


Рисунок 5-121

**Step 2:** Проверьте модель продукта, номер версии устройства, номер версии системы и дату выпуска NVR.

### 5.7.2 Обновить устройство

#### ■ Обновить вручную

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

**Следующие шаги для обновления:**

**Шаг 1:** Вставьте USB-устройство с файлом обновления (название

Nxx\_xxNR\_ALxxxx\_V.x.x.x.x\_R1.bin) в NVR.

**Шаг 2:** В основном меню, выбрать "Обслуживание → Обновить устройство→Обновить вручную" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-122 ниже.

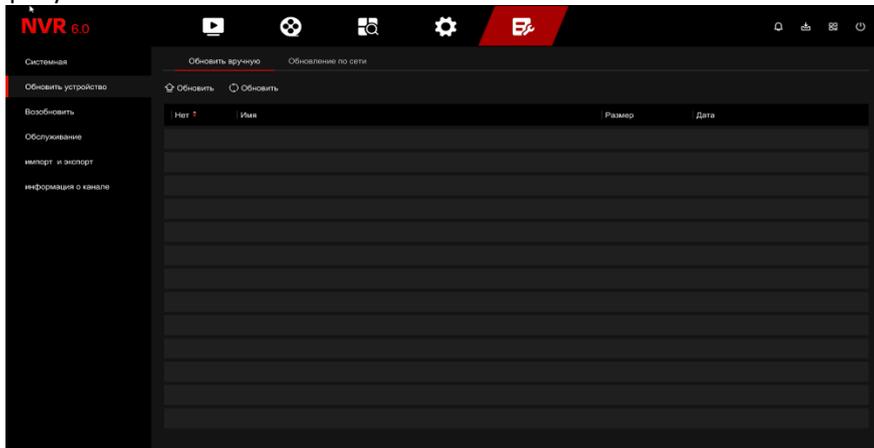


Рисунок 5-122

**Шаг 3:** Нажать "Обновить", выберите файл обновления, нажать " Обновить→Подтвердить", ожидайте окончания обновления по шкале загрузки, и после этого регистратор перезагрузится.



### Замечание

- Если устройство по-прежнему не может обнаружить пакет обновления. Проверьте, хорошо ли USB-диск контактирует с USB-интерфейсом устройства, а также правильно ли указано имя файла обновления.
-  Во время процесса обновления не отключайте питание и не отсоединяйте USB-накопитель. Система автоматически перезагрузится после завершения обновления. Этот процесс занимает около 1–6 минут. Рекомендуется восстановить заводские настройки после завершения обновления перед использованием NVR.

### ■ Обновление по сети

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

## ❖ Автоматическое обновление

### Следующие шаги для обновления:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать "Обслуживание → Обновить устройства→Обновление по сети" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-123 ниже.

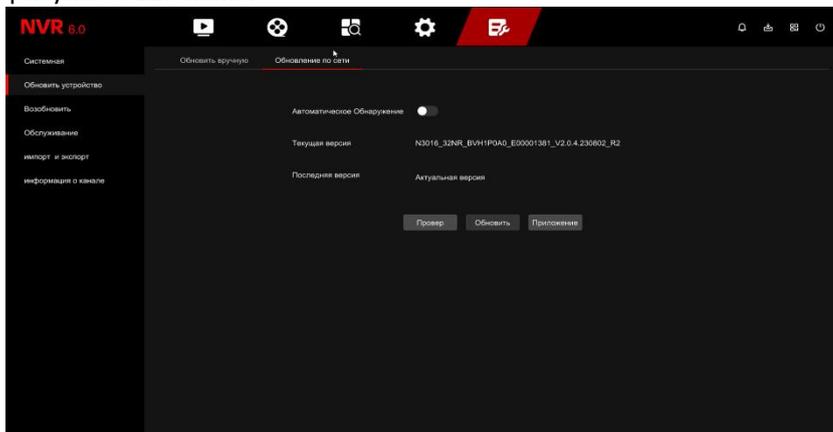


Рисунок 5-123

**Шаг 2:** Включить "Автоматическое обнаружение".

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

## ❖ Ручное обновление по сети

### Следующие шаги по обновлению:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать " Обслуживание → Обновить →Online Upgrade" для входа в интерфейс.

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

**Шаг 3:** Нажать «Обновить» и подождать, пока устройство загрузит обновленный файл. После обновления устройство автоматически перезагрузится.



### Замечание

- Перед тестированием новой онлайн-версии убедитесь, что NVR правильно подключен к сети..
- Во время процесса обновления, не отключайте питание и не извлекайте U-диск. После обновления система автоматически перезагрузится. (Этот процесс займет от 1 до 6 минут.) Рекомендуется восстановить заводские настройки после обновления.

### 5.7.3 Возобновить

Если устройство NVR работает медленно или не правильно, восстановите настройки по умолчанию..

#### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать "Обслуживание →Возобновить" to для входа в интерфейс , как указано на рисунке 5-124 ниже .

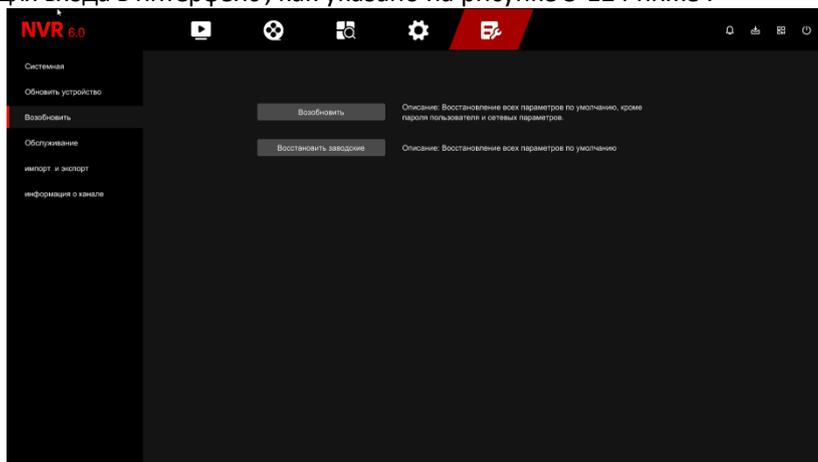


Рисунок 5-124

**Шаг 2:** Выбрать тип восстановления.

**Шаг 3:** Нажать "Приложение". Восстановите все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и сетевых параметров.

- **Возобновить:** Восстановите все параметры по умолчанию, кроме пароля пользователя и сетевых параметров.

**Восстановить заводские:** Восстановление параметров по умолчанию.

## 5.7.4 Обслуживание

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

### Следующие шаги для настройки:

**Шаг 1:** В основном меню, выбрать "Обслуживание → Обслуживание" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-125 ниже.

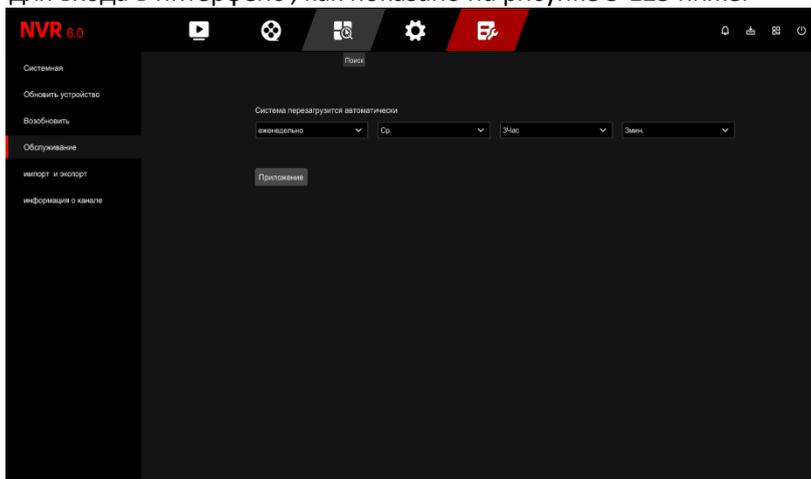


Рисунок 5-125

**Шаг2:** Выберите время для перезагрузки "Обслуживания".

**Шаг 3:** Нажать "Приложение" для сохранения настроек.



### Замечание

- Обслуживание системы может быть настроено на перезапуск устройства в соответствии с циклом в фиксированное время (каждый месяц, каждую неделю, каждый день), или выбрать «Никогда».

## 5.7.5 Импорт и экспорт

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

## Следующие шаги для настройки:

**Шаг1:** В основном меню, выбрать "Обслуживание →Импорт и экспорт" для входа в интерфейс, как показано на рисунке 5-126 ниже.

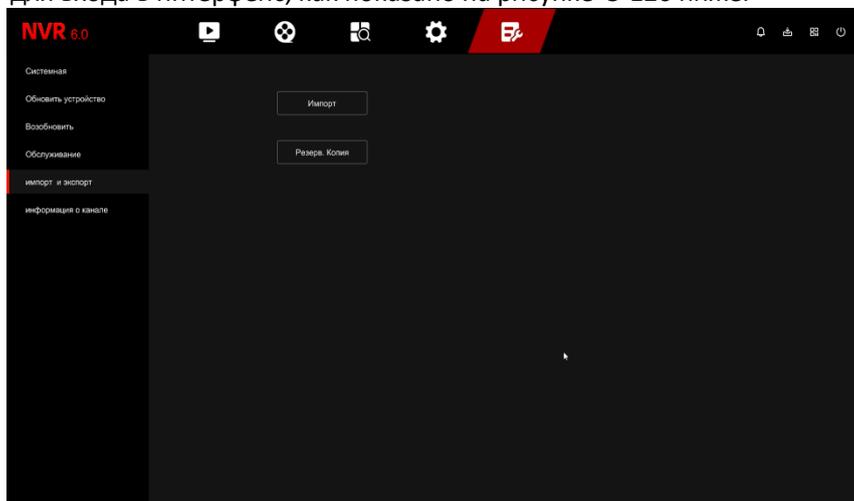


Рисунок 5-126

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

**Резерв. Копия :** Вставьте USB-диск в NVR, нажмите «Резерв.Копия» и дождитесь завершения процесса экспорта, нажмите «Сохранить».

**Импорт:** Вставьте диск U, на котором хранится файл конфигурации, в NVR, нажмите «Импорт», после выбора файла нажмите «Открыть», чтобы дождаться завершения процесса импорта, перезапуска устройства и импорта файла конфигурации.

## 5.7.6 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. Как показано на рисунке 5-127 ниже:



## Глава 6 Приложения

### 6.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не обнаруживается?

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

2. После изменения пароля, что вы можете сделать, если вы забыли пароль?

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

3. К каким результатам может привести нагрев при работе NVR?

Ответ: Он будет выделять некоторое количество тепла при работе NVR, пожалуйста, поместите NVR в безопасное и проветриваемое место, чтобы предотвратить ухудшение стабильности и срока службы системы из-за длительной высокой температуры NVR.

4. Можно ли использовать жесткий диск компьютера, если я устанавливаю его в NVR?

Ответ: Если используемый вами жесткий диск поддерживается системой NVR, он может работать, но следует отметить, что если NVR начнет работать, все данные на вашем жестком диске будут утеряны.

5. Можно ли воспроизводить во время записи?

Ответ: Да.

6. Можно ли удалить часть видеозаписей с жесткого диска NVR?

Ответ: Учитывая безопасность документа, вы не можете удалить часть видеозаписи, если вам нужно удалить все видеозаписи, вы можете отформатировать жесткий диск.

7. Почему не удается войти в клиент NVR?

Ответ: Пожалуйста, проверьте конфигурацию сетевого подключения, правильно ли подключен интерфейс RJ-45, если также не работает, пожалуйста, проверьте правильность имени пользователя и пароля.

## 6.2 Обслуживание

При выключении NVR не выключайте выключатель питания напрямую, следует использовать кнопку выключения системы, чтобы избежать потери данных или повреждения жесткого диска.

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

Удалите пыль, скопившуюся в корпусе синхронизации, обеспечьте хорошую вентиляцию вокруг шасси, это хорошо для излучения.

Что касается линии аудио/видеосигнала и интерфейсов RS-485, пожалуйста, не делайте горячую замену, иначе эти порты будут легко повреждены.

Регулярно проверяйте кабель питания жесткого диска и кабель данных NVR и смотрите, не стареют ли они.

Избегайте воздействия аудио/видеосигнала другими цепями и устройствами, насколько это возможно, не допускайте повреждения жесткого диска электростатическим или индуцированным напряжением.