

# PROXISCTV



## **Руководство пользователя сетевого видеорегистратора (интерфейс 6.0)**

## **Введение**

### **Заявление**

Авторское право ©2026. Все права защищены.

Без письменного разрешения компании ни одна компания или частное лицо не имеет права извлекать, копировать или частично копировать содержание настоящего руководства, а также распространять его в какой-либо форме.

В связи с обновлением продукции или по иным причинам содержание руководства периодически обновляется. Если не указано иное, руководство используется в качестве ПРИМЕЧАНИЯ. Все утверждения, информация и предложения, содержащиеся в руководстве, не являются явными или подразумеваемыми гарантиями. Фотографии, графики, диаграммы и иллюстрации, представленные в руководстве, приведены исключительно в пояснительных и иллюстративных целях и могут отличаться от изображений конкретных изделий. Предупреждение имеет преимущественную силу.

### **Меры предосторожности**

- Не размещайте и не устанавливайте оборудование под прямыми солнечными лучами или вблизи отопительных приборов.
- Не устанавливайте оборудование во влажных или пыльных или закопченных местах.
- Устанавливайте оборудование горизонтально на устойчивой поверхности, чтобы избежать его падения.
- Не допускайте попадания жидкости на оборудование, следите за тем, чтобы на него не попадали предметы, наполненные жидкостью (например, чашки, вазы), и не допускайте протечек.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте, не перекрывайте вентиляционные отверстия.
- Используйте оборудование только в пределах допустимых входных/выходных параметров.
- Не разбирайте устройство по своему усмотрению.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование при допустимой влажности (10–90%) и температуре (-10–+55 °C).
- При чистке устройства отсоедините шнур питания от сети и полностью выключите его.
- Пыль на материнской плате внутри NVR может вызвать короткое замыкание при воздействии влаги. Регулярно очищайте материнскую плату, разъемы, корпус и вентилятор корпуса мягкой щеткой. Если грязь трудно удалить, протрите ее нейтральным моющим средством, разбавленным водой, и вытрите насухо.

### **ВНИМАНИЕ**

- Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол или разбавитель, при чистке устройства. Не используйте едкие или абразивные чистящие средства. Это может повредить покрытие.
- Приобретайте специальный жёсткий диск для NVR, рекомендованный производителем оборудования, по официальным каналам, чтобы гарантировать соответствие качества и эксплуатационных характеристик жёсткого диска.
- Убедитесь, что неравномерная механическая нагрузка на корпус не представляет угрозы (падение, сползание, опрокидывание).
- Убедитесь, что видео- и аудиокабели имеют достаточно места прокладки. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 5 диаметров кабеля.
- Убедитесь, что кабель сигнализации надёжно подключён и контакт хороший.
- Убедитесь, что NVR надёжно заземлён.

## **ПРИМЕЧАНИЕ**

- При использовании блока питания с резервом обращайтесь с аккумулятором согласно инструкции, иначе небрежность может привести к возгоранию, взрыву или ожогу!
- При замене используйте аккумулятор того же типа.
- Используйте рекомендуемые комплекты шнуров (шнуры питания) в соответствии с номинальными характеристиками.
- Подключая устройство к Интернету, вы действуете на свой страх и риск. Устройство может быть подвержено кибератакам, хакерским атакам, вирусным заражениям и т. д. Компания не несет ответственности за взлом устройства через сеть (Интернет или локальная сеть), утечку информации и т. д., но обязуется своевременно предоставлять вам техническую поддержку, связанную с устройством.
- После получения устройства откройте упаковку, извлеките устройство и проверьте комплектацию устройства и аксессуаров в соответствии с упаковочным листом.
- Если вы обнаружили какие-либо повреждения содержимого коробки или отсутствие каких-либо деталей, немедленно обратитесь к продавцу.

## Содержание

Глава 1	Описание и функции	6
1.1	Описание	6
1.2	Настройки по умолчанию	6
1.3	Условные обозначения	6
1.4	Функции	6

2.1	Передняя панель	9
2.2	Задняя панель	10
2.3	Описание мыши.	10
2.4	Описание методов ввода.	11

Глава 3	Подключение NVR	12
3.1	Установка жесткого диска	12
3.1.1	Инструменты для установки	12
3.1.2	Установка жесткого диска	12
3.2	Подключение устройства	13

Глава 4	Запуск NVR	14
4.1	Инициализация системы	14
4.2	Мастер загрузки	15
4.2.1	Мастер быстрого запуска	15
4.2.2	Забыли пароль	18
4.3	Интерфейс предварительного просмотра	22
4.4	Быстрое добавление устройства	23

Глава 5	Меню NVR	24
5.1	Контекстное меню	24
5.2	Главное меню	25
5.3	Предварительный просмотр	26
5.3.1	Контекстное меню канала	26
5.3.2	PTZ	27
5.3.3	Настройка изображения	28
5.4	Воспроизведение	29
5.4.1	Воспроизведение видео из архива	29
5.4.2	Прочие функции при воспроизведении	32
5.5	Поиск	36
5.5.1	Видео	36
5.5.2	Прочие режимы поиска	37
5.6	Конфигурация	40
5.6.1	Конфигурация системы	40
5.6.2	Конфигурация сети	45
5.6.3	Управление каналами	58
5.6.4	Управление записями	82

Глава 6	Обслуживание	91
6.1	Системная информация	91
6.2	Обновить устройство	91
6.3	Сброс по умолчанию	93
6.4	Обслуживание	93
6.5	Импорт и экспорт	94
6.6	Информация о канале	95
6.7	Данные диагностики	96

Глава 7	Работа через веб-интерфейс	97
---------	----------------------------	----

Глава 8	Работа с IPeue	99
---------	----------------	----

Глава 9	Работа с PXCCTV	99
---------	-----------------	----

Глава 10	Приложения	100
10.1	Вопросы и ответы	100
10.2	Техническое обслуживание	100

# Глава 1 Описание и функции

## 1.1 Описание

Устройство представляет собой новое поколение высокопроизводительных сетевых видеорегистраторов (NVR). В нём реализовано несколько современных технологий, таких как видео- и аудиокодеки, технологии встроенных систем, технологии хранения данных, сетевые технологии и интеллектуальные технологии. Устройство поддерживает локальный предварительный просмотр, многоэкранное разделение видео, локальное хранение видеофайлов в режиме реального времени, поддержку сочетаний клавиш мыши, удалённое управление. Продукт поддерживает два способа хранения: внешнее хранение на стороне клиента и хранилище на самом регистраторе. Внешний мониторинг на стороне клиента может быть расположен в любой точке сети, независимо от географического положения. В сочетании с другими устройствами, такими как сетевые камеры и сетевые видеосерверы, он формирует мощную сеть мониторинга безопасности с профессиональным программным обеспечением для систем видеонаблюдения. В сетевой системе мониторинга для связи центральной точки с клиентами может использоваться всего одна сетевая кабель. Подключение от центра к точке мониторинга не требует прокладки видео- и аудиопроводов, что обеспечивает простоту конструкции, низкие затраты на электропроводку и обслуживание. Продукт широко используется в сфере безопасности, например, в финансах, телекоммуникациях, на транспорте, в электроэнергетике, образовании и других областях.

## 1.2 Настройки по умолчанию

- Учётная запись суперадминистратора по умолчанию — admin, пароль — 12345.
- Заводской IPv4-адрес NVR по умолчанию: 192.168.1.88.

## 1.3 Условные обозначения

Для упрощения описания в данном руководстве приняты следующие условные обозначения:

- Под «устройством» в данном руководстве в основном понимается NVR.
- Под «IP-устройством» в данном руководстве в основном понимаются IPC, IP DOME или DVS.
- Под «каналом» в данном руководстве понимается IP-канал NVR.
- Нажмите кнопку «X» или «Отмена», чтобы вернуться к предыдущему экрану.
- Нажмите «Все интерфейсы по умолчанию», чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.
- Нажмите «Применить», «Подтвердить» и «Сохранить» на всех экранах, чтобы сохранить текущие настройки.
- Нажмите «Копировать» на всех интерфейсах, чтобы войти в интерфейс копирования каналов. Выберите канал для копирования его текущей конфигурации на выбранный канал.

## 1.4 Функции

Функции NVR:

- Формат сжатия видео H.264, поддержка сетевых камер с разрешением 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P/720P/D1.
- Форматы сжатия звука G.711U, G711a, ADPCM\_DVI4, AAC.
- Поддержка функции голосовых вызовов.

- Каждый канал поддерживает трёхпоточное кодирование, включая поток MJPEG.
- Пользовательский интерфейс в стиле Windows, встроенная операционная система Linux 3.0.
- Поддержка независимой настройки параметров кодирования для каждого канала, включая тип кодирования, разрешение, частоту кадров и битрейт.
- Поддержка ручного захвата и воспроизведения изображений.
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения и резервного копирования.
- Поддержка упрощённого и традиционного китайского, английского, польского, чешского, русского, тайского, иврита, арабского, болгарского, немецкого, французского, португальского, турецкого, испанского, итальянского, венгерского, римлян, корейского, голландского, греческого, вьетнамского и японского языков.
- Некоторые сетевые видеорегистраторы поддерживают коррекцию эффекта FishEye, предварительный просмотр на двух экранах, а также обнаружение лиц, обнаружение пересечения линии, вторжение в зону, обнаружение остающихся людей, обнаружение скопления людей (в зависимости от ситуации).
- Для использования сетевого видеорегистратора требуется только один USB-интерфейс, например, для импорта конфигурации, экспорта конфигурации, резервного копирования, обновления ИРС и ручного обновления. Сначала выберите соответствующую функцию, например, нажмите «Импорт конфигурации». Появится всплывающее окно «Вставьте USB-диск». Когда начнётся обратный отсчёт 60-ти секунд, отсоедините мышь и подключите её к USB-устройству до окончания обратного отсчёта. После того, как сетевой видеорегистратор распознает USB-устройство, он автоматически перейдёт к следующему шагу.

#### > Локальный мониторинг

Ниже перечислены функции локального мониторинга:

- Поддержка локальных выходов VGA и HDMI с разрешением до 4К.
- 4-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр на 1/4 экрана, 8-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр на 1/4/8 экранов, 16-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр на 1/4/8/9/16 экранов, 32-канальный NVR поддерживает предварительный просмотр на 1/4/8/9/16/25/32 экранов.
- Возможность настройки порядка каналов предварительного просмотра с помощью мыши (перетаскивание).
- Поддержка ручного или автоматического предварительного просмотра с возможностью настройки автоматического цикла опроса (карусель).
- Поддержка обнаружения движения, потери видео и интеллектуального обнаружения.
- Управление IP-PTZ-камерой по протоколу ONVIF.

#### > Управление жесткими дисками

Функции управления жесткими дисками перечислены ниже:

- Каждый интерфейс SATA поддерживает жесткий диск емкостью до 8 ТБ.
- Поддержка форматирования жесткого диска.
- Поддержка оповещения о потере жесткого диска и неисправности жесткого диска.

#### > Запись и воспроизведение видео

Функции записи и воспроизведения видео:

- Стандарт сжатия видео: H.264/H.264+ / H.265 / H.265+, с функцией записи по времени.
- Поддержка настройки расписания записи с помощью рисования и редактирования (календарь с днями недели).
- Поддержка одновременной записи основного и дополнительного потоков.
- Поддержка циклической записи.

- Можно установить до 6 временных интервалов записи в день, а режим запуска записи можно настроить независимо для разных периодов времени.
- Режимы запуска записи: «Обычный», «Движение», «Тревога», «М&А», «Интеллектуальный».
- Поддержка поиска и воспроизведения видеоданных по каналу, типу видео и дате.
- Несколько режимов воспроизведения: воспроизведение/пауза, «Назад», «Стоп», «Один кадр назад», «Один кадр вперед», «Замедление», «Ускорение», поддержка перемещения мышью.
- Возможность локального увеличения масштаба любой области экрана.
- Поддержка одновременного воспроизведения видео с нескольких каналов.

#### > **Управление пользователями**

- Трехуровневое управление правами пользователей: администраторы могут создавать нескольких пользователей и настраивать их права, которые можно настраивать для каждого канала.

#### > **Резервное копирование данных**

Функции резервного копирования данных:

- Поддержка резервного копирования через интерфейс USB 2.0 или USB 3.0.
- Поддержка USB-флешек или мобильных жестких дисков в форматах FAT32, NTFS, exFAT и других.
- Поддержка пакетного резервного копирования по файлам и времени.
- Поддержка резервного копирования фрагментов средствами программы iVMS320.
- Поддержка веб-страницы для записи видеофайлов по времени.

#### > **Управление тревогами и исключениями**

Функции управления тревогами и исключениями:

- Некоторые модели поддерживают многоканальный внешний вход и выход тревоги.
- Поддержка тревоги потери видео, движения, отключения сети, конфликта IP-адресов, ошибки жесткого диска и отсутствия диска.
- Поддержка интеллектуального обнаружения лиц IPC, пересечения линии, вторжения в зону, пребывания людей, скопления людей и других интеллектуальных функций обнаружения.
- Различные сигналы тревоги могут включать звуковой сигнал, отправку почты и отображение на экране.
- Различные сигналы тревоги могут вызывать всплывающие уведомления, голосовые предупреждения и отправку электронных писем для уведомления пользователей.

#### > **Другие локальные функции**

Другие функции локальных функций перечислены ниже:

- Пользователи могут быстро и легко настраивать параметры системы с помощью кнопок на передней панели видеорегистратора и USB-мышь.
- Администратор может создавать многопользовательскую группу и устанавливать разрешения, которые можно настраивать для каждого канала.
- Полное управление операциями, тревогами, исключениями, а также ведение журнала логов и поиск в нём.
- Поддержка функции графического пароля.

#### > **Сетевые функции.**

Функции сетевых функций перечислены ниже:

- Адаптивный сетевой интерфейс 10M/100M, или 10M/100M/1000M.
- Поддержка доступа удаленных клиентов, повышенная безопасность системы.

- Поддержка протоколов TCP/IP, DHCP, DNS, HTTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS и других протоколов.
- Встроенный веб-сервер.
- Поддержка удаленного поиска, воспроизведения, загрузки.
- Поддержка удаленного доступа и настройки параметров.
- Поддержка удаленного доступа к состоянию работы оборудования, системному журналу и состоянию тревог.
- Поддержка удаленного форматирования жесткого диска, обновления программы, перезагрузки и других операций для обслуживания системы.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки записи.
- Поддержка удаленного ручного запуска и остановки работы тревожного выхода.
- Поддержка функции push-уведомлений о тревоге.
- Поддержка удаленной настройки FTP-сервера.
- Поддержка удаленного управления PTZ.
- Поддержка мобильного приложения RXCCTV и программы для ПК VMSPX.
- Поддержка доступа к платформе по протоколу ONVIF.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация о других функциях NVR приведена в руководстве пользователя ниже.
- Функциональные различия между моделями оборудования имеют преимущественную силу.

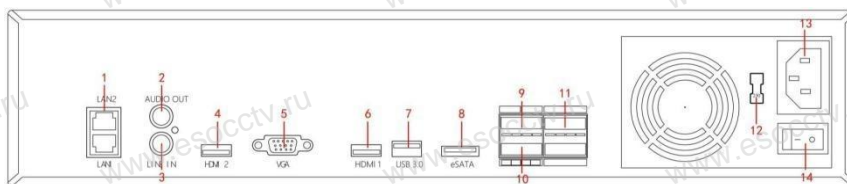
### 2.1. Передняя панель

(это иллюстрация, конкретная модель может иметь отличия)



№	Название	Описание
1	Выключатель	Вкл./Выкл. устройства
2	Индикатор жёсткого диска	Горит, когда жёсткий диск работает штатно
3	Индикатор питания	Горит, когда устройство правильно запитано
4	Индикатор сети	Горит, когда соединение по сети работает штатно
5	USB2.0	Коннектор для мыши или устройства резервного копирования

## 2.2. Задняя панель



№	Название	Описание
1	Порт Ethernet 1/2	LAN2 является основной сетевой картой, служит для подключения Интернета и камер, а LAN1 — дополнительная сетевая карта, служит для подключения набора камер из другого сегмента сети; В режиме одной сетевой карты используется только LAN2; оба адаптивных интерфейса Ethernet RJ-45 имеют характеристики 10/100/1000 Мбит/с.
2	Аудиовыход	Для подключения динамика
3	Аудиовход	Для подключения микрофона
4	Видеовыход HDMI 2	Для подключения монитора по HDMI
5	VGA	Для подключения монитора по VGA
6	Видеовыход HDMI 1	Для подключения монитора по HDMI
7	USB3.0	Для подключения мыши или устройства резервного копирования
8	eSATA	Для подключения внешнего жёсткого диска
9	Земля RS485	Заземление для работы с устройствами тревоги
10	Выход тревоги	Для подключения устройств к выходу тревоги
11	Вход тревоги	Для подключения датчиков тревоги
12	Переключатель питания	Переключение между 115В и 230В
13	Разъём питания	Подключение кабеля питания
14	Выключатель	Вкл./Выкл. устройства

## 2.3 Описание мыши.



Управление NVR осуществляется с помощью левой и правой кнопок мыши, а также колеса прокрутки.

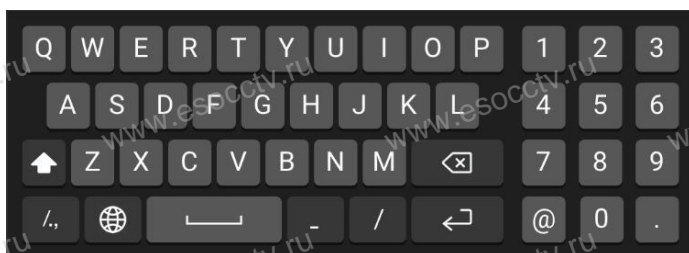
Действия мыши	Функция
Щелчок левой кнопкой мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите один из вариантов.</li> <li>2. Выставить курсор, введите или измените значение параметра.</li> <li>3. Во время воспроизведения щелкните по шкале времени, чтобы переместить воспроизведение.</li> </ol>
Щелчок правой кнопкой мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Когда интерфейс не заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, появится системное меню.</li> <li>2. Когда интерфейс заблокирован, щелкните правой кнопкой мыши, появится интерфейс входа в систему.</li> <li>3. Щелкните правой кнопкой мыши в подменю, чтобы вернуться в предыдущее меню.</li> </ol>

Двойной щелчок левой кнопкой мыши	В режиме предварительного просмотра и воспроизведения переключайтесь между одним и несколькими экранами.
Перетаскивание мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В режиме управления панорамированием/наклоном измените направление вращения.</li> <li>2. В настройках зоны тревоги или зоны обнаружения движения установите границы зоны.</li> <li>3. Перетаскиванием выделите область (прямоугольник) электронного увеличения.</li> <li>4. В интерфейсе предварительного просмотра выберите канал и перетащите, чтобы поменять расположение канала на многооконном экране.</li> <li>5. Во время воспроизведения видео перетащите полосу прогресса, чтобы выбрать требуемый отрезок времени.</li> </ol>
Прокрутка колесика мыши	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. При установке даты и времени.</li> <li>2. Выбор значений в выпадающем меню.</li> <li>3. При предварительном просмотре можно переключать каналы предварительного просмотра.</li> <li>4. При электронном увеличении можно увеличивать и уменьшать изображение.</li> </ol>

## 2.4 Описание методов ввода.

Метод ввода включает строчные и заглавные английские буквы. Нажатие

кнопки «  » слева позволяет переключать методы ввода, а символ «  » означает удаление неверно введенных данных, как показано на рисунках.



## Глава 3. Подключение NVR

### 3.1 Установка жесткого диска

#### ВНИМАНИЕ

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

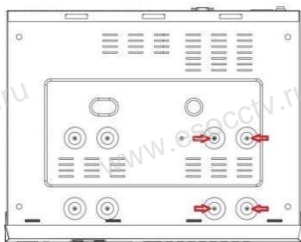
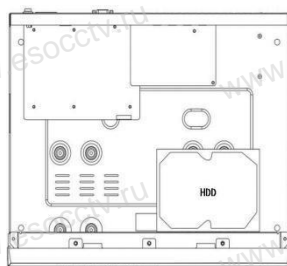
#### 3.1.1 Инструменты для установки

Крестовая отвертка

#### 3.1.2 Установка жесткого диска

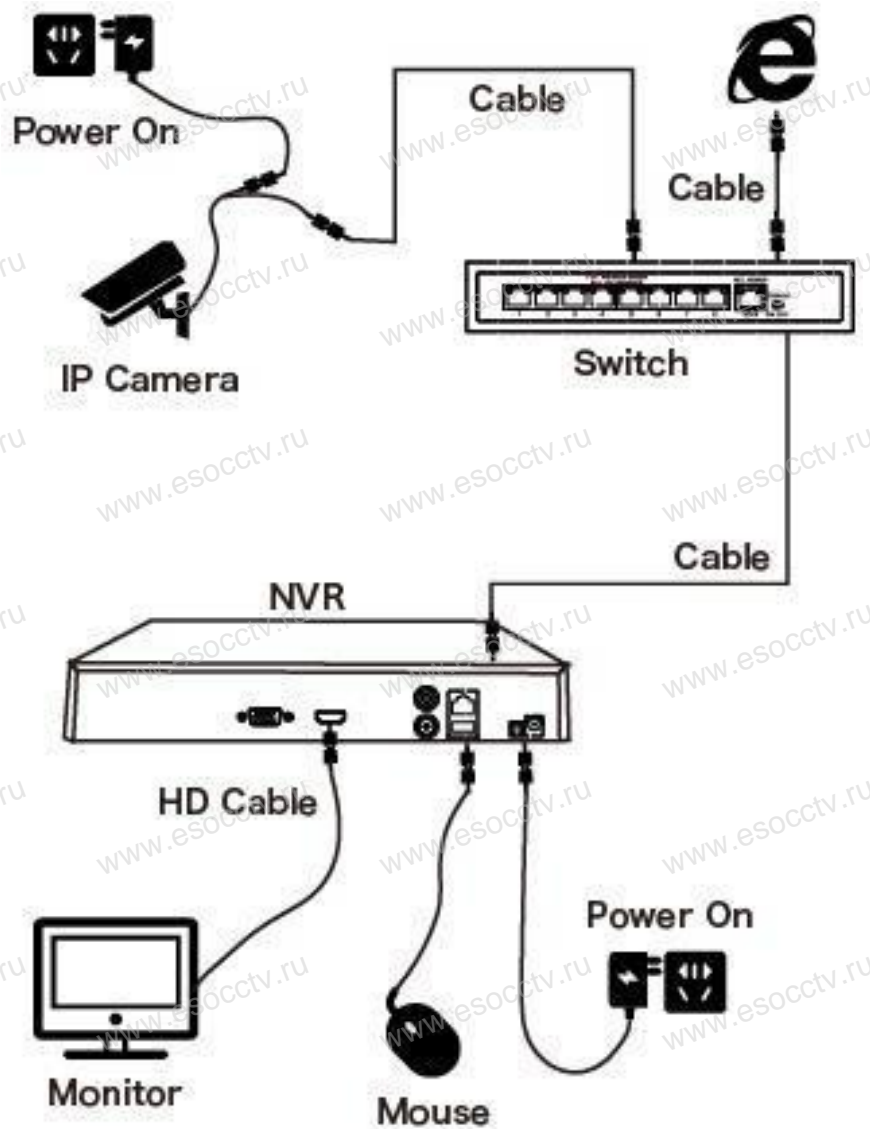
Жесткий диск устанавливается, как показано на рисунке.

- (1) Открутите фиксирующие винты на крышке и снимите ее.
- (2) Подключите один конец кабеля данных жесткого диска и кабеля питания к материнской плате, а другие концы - к жесткому диску.
- (3) Удерживая жесткий диск рукой, переверните корпус и закрепите его винтами в указанном положении.
- (4) Переверните корпус и закрепите крышку винтами.



### 3.2 Подключение устройства

Используйте кабель VGA или HDMI (предпочтительно) для передачи сигнала NVR на дисплей. Принципиальная схема показана на рисунке.



## Глава 4. Запуск NVR

### 4.1 Инициализация системы

Для включения NVR выполните следующие действия:

- (1) Подключите устройство к монитору, а также подключите мышь и кабель питания.
- (2) Включите выключатель питания на задней панели, чтобы запустить устройство. Появится экран инициализации системы, показанный на рисунке.



- Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям NVR, и убедитесь, что NVR надежно заземлён.
- Несоответствие напряжения питания требованиям может привести к некорректной работе NVR или даже к его повреждению.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- После запуска устройства его можно легко настроить с помощью мастера загрузки, что является нормальным режимом работы устройства.

## 4.2 Мастер загрузки

### 4.2.1 Мастер быстрого запуска

Быстрая настройка NVR состоит из нескольких этапов.

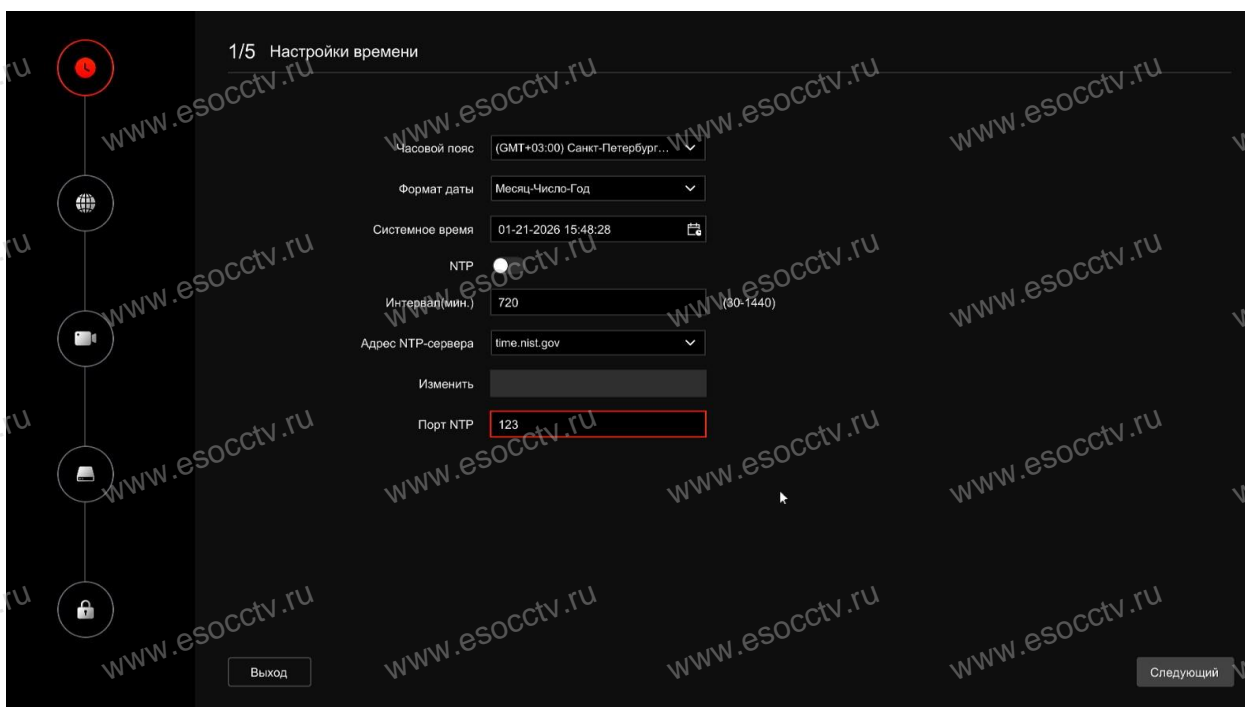
(1) Выберите язык системы и нажмите «Применить».



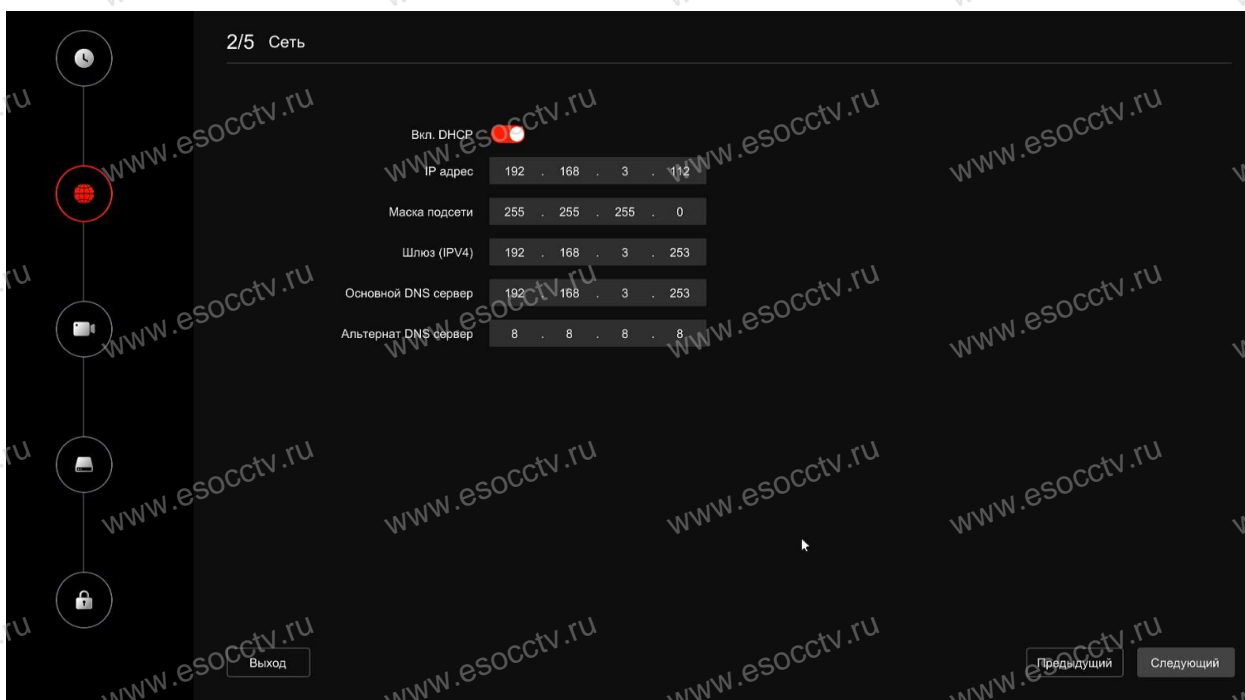
(2) Выберите пользователя и введите пароль (по умолчанию имя пользователя admin и пароль 12345)



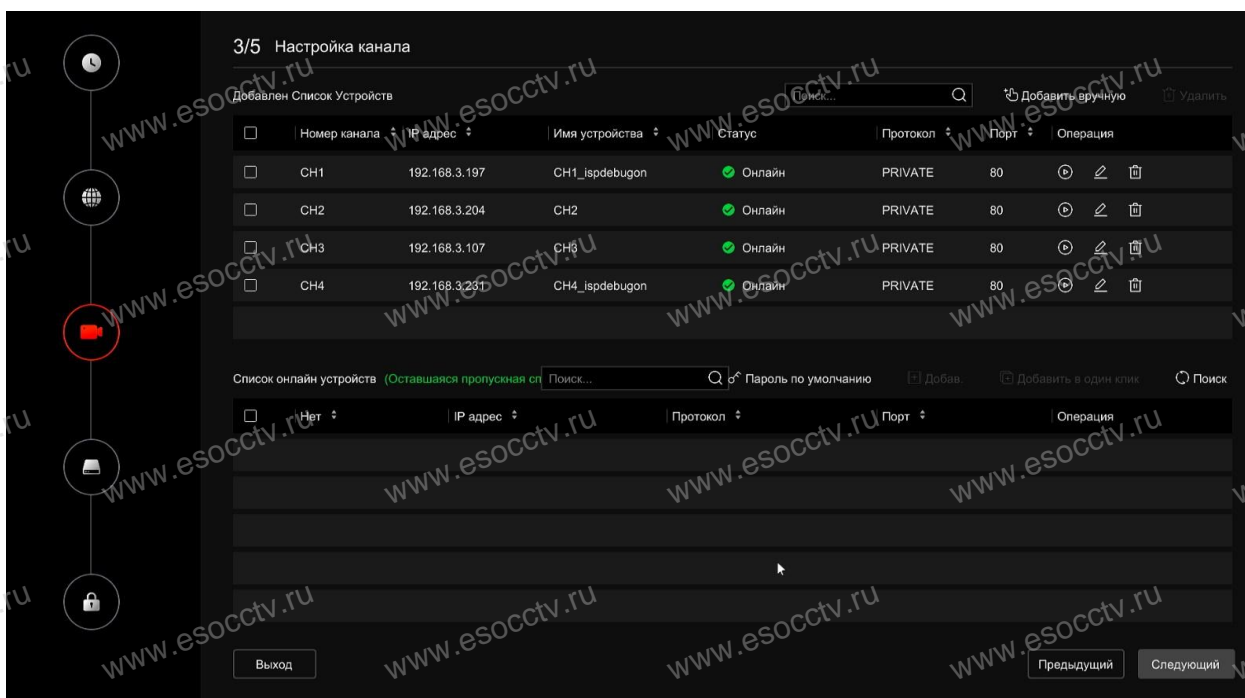
(3) Перейдите в интерфейс «Дата и время», настройте дату и время устройства и нажмите «Далее».



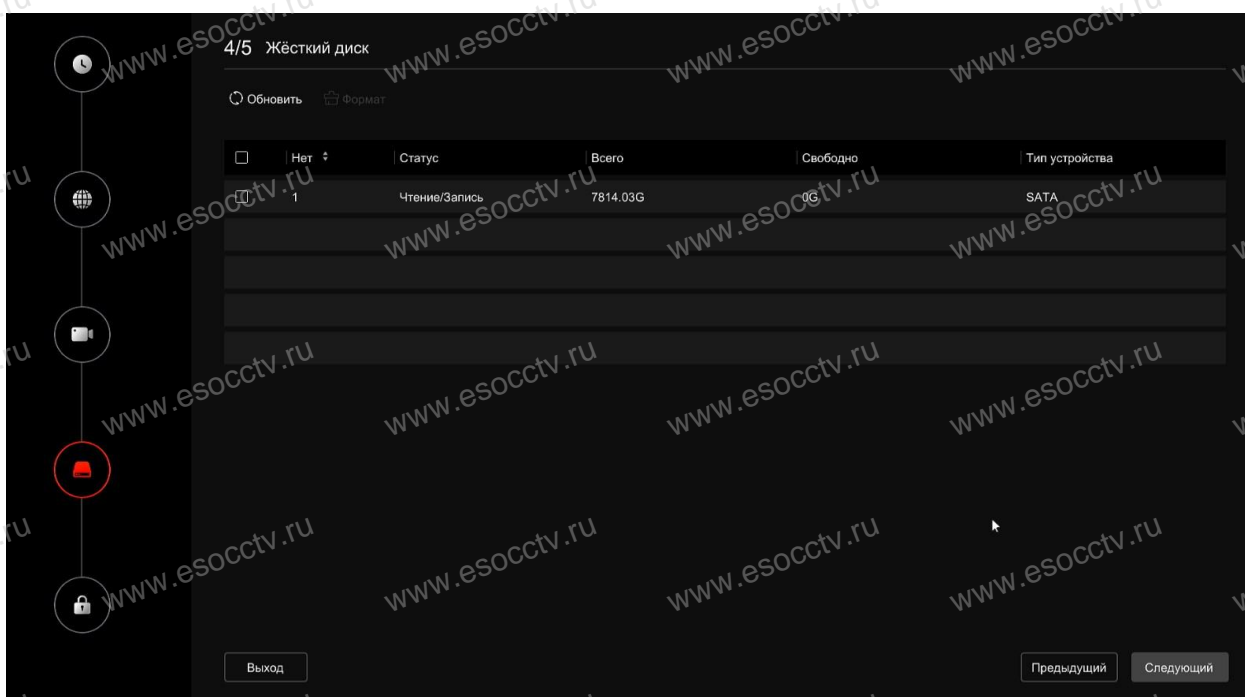
(4) Перейдите в интерфейс «Сетевые настройки», задайте требуемые параметры и нажмите «Далее».



(5) Перейдите в интерфейс «Камера», запустите «Поиск» по локальной сети и добавьте нужные камеры. Нажмите «Далее».



(6) Перейдите в интерфейс «Жёсткий диск», чтобы проверить состояние жёсткого диска. Если статус отображается как «Используется», нажмите «Далее». Если статус отображается как «Не смонтирован», выберите жёсткий диск и нажмите «Форматировать», «Подтвердить». Жёсткий диск будет отформатирован и устройство перезагрузится.



(7) Перейдите в интерфейс «Смена пароля», смените пароль с заводского на свой, задайте секретные вопрос-ответы на случай утери пароля, укажите адрес электронной почты, нажмите «Завершить».

Это завершение работы мастера настройки.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- На экране мастера запуска нажмите «Выход», «Подтвердить», чтобы выйти из мастера запуска.
- Если пароль слишком простой, после входа в систему появится окно с предупреждением о ненадёжности пароля. Нажмите «Изменить позже», чтобы продолжить использовать текущий пароль.
- В любом месте интерфейса мастера загрузки, если вам не нужно менять настроек, нажмите «Далее», чтобы сразу перейти к следующему интерфейсу.
- Перед настройкой сетевых параметров убедитесь, что устройство правильно подключено к сети.
- При установке нового жесткого диска в устройство его необходимо отформатировать.

#### **4.2.2 Забыли пароль**

Если вы забыли пароль, нажмите «Забыли пароль» на странице входа, чтобы открыть интерфейс сброса пароля (как показано на рисунке). Существует три способа сброса пароля:

«Ответить на вопрос», «Получить код на электронную почту» и «Динамический пароль».

##### **Ответить на вопрос:**

Выберите два контрольных вопроса, которые использовались при установке пароля и введите ответы. Нажмите «Следующий шаг», чтобы открыть интерфейс установки нового пароля, как показано на рисунке.

Сбросить пароль

Режим: Проверка по контрольному во... ▾

Вопрос1: Какая Ваша любимая книга? ▾

Ответ 1:

Вопрос2: Ваша любимая звезда? ▾

Ответ 2:

Отмена Следующий


### Получение кода подтверждения на электронную почту.

Выберите метод проверки «Подтверждение по эл. почте», как показано на рисунке.

Сбросить пароль

Режим: Подтверждение по эл. почте ▾

Используйте приложение Bitvision для сканирования QR-кода. Код восстановления будет отправлен на резервный адрес E-mail в течение 5 минут. w\*\*\*e@mail.ru



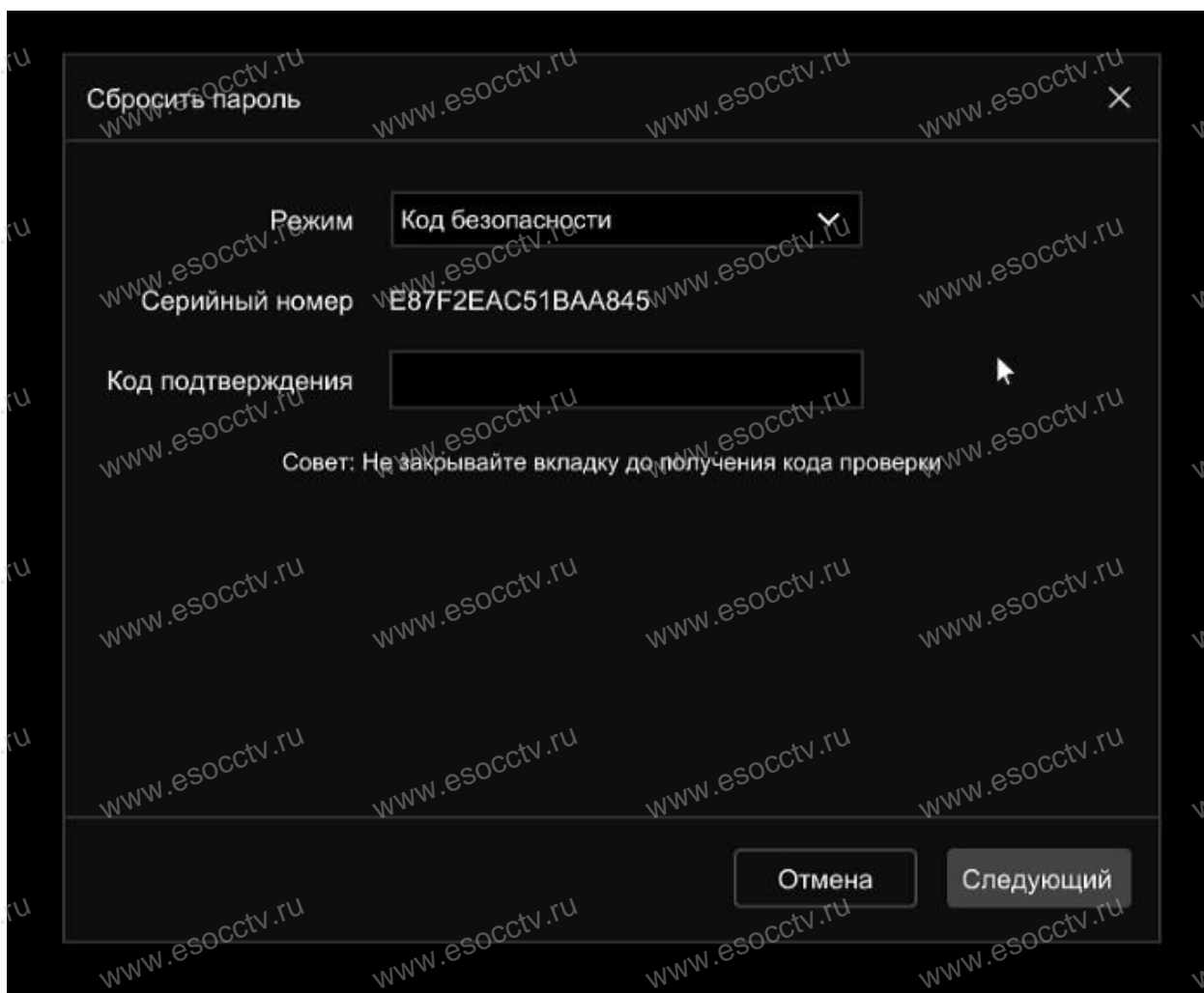
Код подтверждения:

Отмена Следующий

- (1) Запустите на смартфоне приложение РХССТV, войдите в свой аккаунт.
- (2) Нажмите на «Мой», нажмите «Сбросить пароль устройства», далее следуйте подсказкам приложения.
- (3) Код, полученный на электронную почту введите в поле «Код подтверждения».

### Динамический пароль

Выберите метод проверки «Динамический пароль», как показано на рисунке.



1) Обратитесь в сервисный центр (заполните на сайте [esocctv.ru](http://esocctv.ru) форму сброса пароля), чтобы получить код безопасности, введите полученный код в поле динамического пароля и нажмите «Следующий шаг».

2) В интерфейсе изменения пароля пользователя admin введите новый пароль, подтвердите пароль повторным вводом и нажмите «Сохранить».

Изменить пароль

Пароль

Подтв. пароль

Графический ключ   Выкл.

Сброс пароля почты

Отмена Сохранить

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

При выборе «Ответить на вопрос» необходимо ответить на два вопроса, причем, ответ должен точно совпадать с заданным при установке пароля.

При выборе «Подтверждение по эл. почте» адрес электронной почты заранее должен быть внесён на этапе первого запуска регистратора при изменении заводского пароля.

При выборе «Динамический пароль» не закрывайте эту страницу, пока не получите динамический пароль.




### 4.3 Интерфейс предварительного просмотра

После полной загрузки системы по умолчанию откроется интерфейс предварительного просмотра, как показано на рисунке.



После нормального запуска устройство по умолчанию переходит в режим предварительного просмотра в многоэкранном режиме. Устройства с разным числом каналов имеют разное количество разделённых экранов для отображения. В интерфейсе предварительного просмотра можно увидеть некоторую информацию о регистраторе, опустив указатель мыши в самый низ экрана. В правом верхнем углу экрана отображается состояние записи каждого видеоканала или значок состояния тревоги.

Функция каждого значка показана в следующей таблице:

Значок	Функция
	Канал находится в режиме записи видео.
	На канале обнаружено движение.
	На канале обнаружена умная тревога.

#### 4.4 Быстрое добавление устройства

Быстрое добавление устройства показано на рисунке.

1) В меню предварительного просмотра для свободного канала (нет подключённой IP-камеры) нажмите значок « + ».



2) Выберите устройство и нажмите «Добав.» для добавления.

Добавить собственный IP-канал

Обновить

Нет	IP адрес	Порт	Протокол
1	192.168.3.222	80	PRIVATE
2	192.168.3.202	80	PRIVATE
3	192.168.3.201	80	PRIVATE
4	192.168.3.108	80	PRIVATE
5	192.168.3.80	80	PRIVATE

IP адрес: 192 . 168 . 3 . 201

Протокол: PRIVATE

Порт: 80

Имя пользователя: admin

Пароль камеры: [ ]

MAC-адрес: 2C:6F:51:27:0E:4D

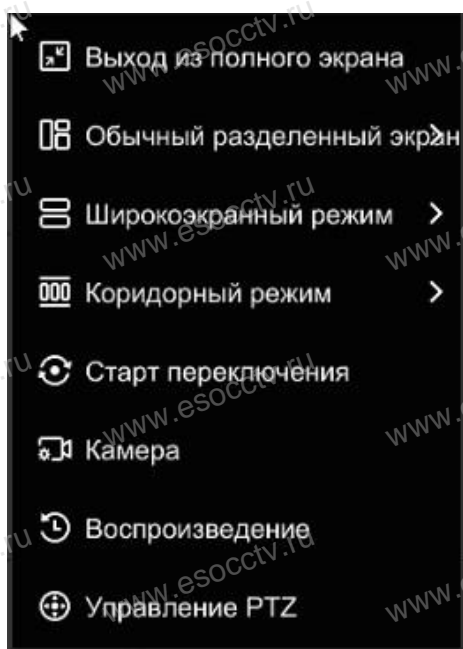
Отмена    Добав.

- > Поиск: Нажмите «Обновить», чтобы автоматически выполнить поиск всех подключенных IP-устройств в локальной сети.
- > Добав.: Добавить выбранное устройство.
- > Добавить вручную: В интерфейсе добавления устройства введите IP-адрес, выберите протокол, введите имя пользователя и пароль, затем нажмите «Добав.».

## Глава 5. Меню NVR

### 5.1 Контекстное меню

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













Контекстное меню

Иконка	Описание
	Полноэкранный режим
	Разделитель экрана – 1, 4, 9, 16 ...
	Широкоэкранный режим
	Коридорный режим
	Запуск карусели
	Открыть интерфейс управления каналом
	Открыть интерфейс воспроизведения архива данного канала
	Открыть интерфейс PTZ управления.


## 5.2 Главное меню

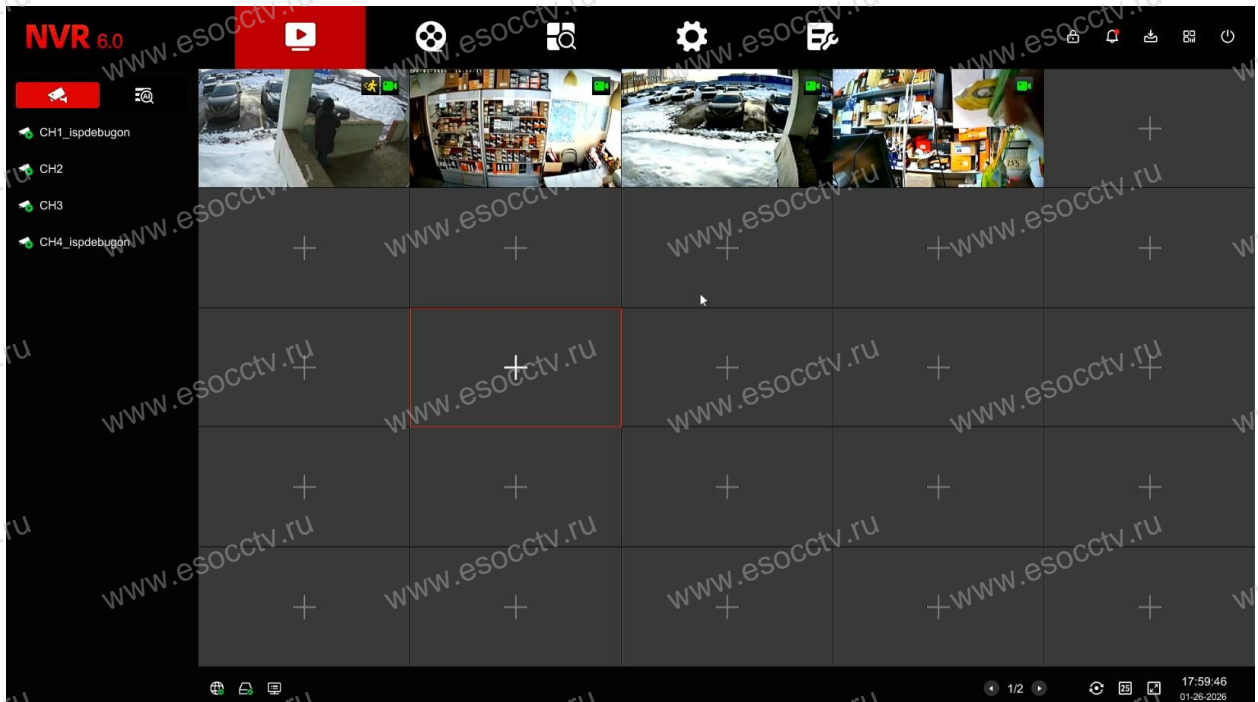
После входа в систему щелкните правой кнопкой мыши и выберите «Выход из полноэкрannого режима», чтобы войти в главное меню. Главное меню включает в себя пункты предварительного просмотра, воспроизведения, поиска, настройки, обслуживания, информации о тревогах, центр загрузки, QR-код и питания, как показано на рисунке.



Иконка	Описание
	Вход в интерфейс предварительного просмотра (пункт 5.3)
	Вход в интерфейс воспроизведения архива (пункт 5.4)
	Вход в интерфейс поиска в архиве (пункт 5.5)
	Вход в интерфейс настроек устройства (пункт 5.6)
	Вход в интерфейс обслуживания устройства (пункт 5.7)
	Блокировка экрана
	Вход в интерфейс тревог
	Вход в интерфейс центра загрузок
	Показать QR-код с серийным номером
	Выход из аккаунта, выключение, перезапуск

### 5.3 Предварительный просмотр








В главном меню нажмите «  » для перехода к интерфейсу предварительного просмотра.







#### 5.3.1 Контекстное меню канала


После добавления устройства к каналу нажмите на окно канала. Появится контекстное меню, как показано на рисунке.



Иконка	Описание
	Ручной захват. Нажмите кнопку, чтобы захватить текущее видеоизображение. Поиск, просмотр и резервное копирование изображений можно выполнить в разделе «Изображение».
	Мгновенное воспроизведение: нажмите кнопку, чтобы начать воспроизведение видео за 5 минут от текущего времени.
	PTZ: нажмите, чтобы перейти в интерфейс PTZ.
	Аудиовыход: нажмите, чтобы установить громкость, включить / отключить звук.
	Электронное увеличение: нажмите, чтобы войти в полноэкранный режим, в правом нижнем углу экрана отобразится не увеличенное изображение, перетаскиванием мышью красной рамки позволит выбрать участок для увеличения изображения. Нажмите «  » и «  » или прокрутите колесико мыши, чтобы отрегулировать масштаб. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти из режима и вернуться в интерфейс предварительного просмотра.

	Настройки цвета: щелкните, чтобы открыть интерфейс изображения и настроить для канала яркость, контрастность, насыщенность, резкость, экспозицию, баланс белого и т.д.
	Переключение между основным и дополнительным потоками.
	Сценарий просмотра позволяет выбрать шаблон изображения на экране.
	Тревога. Выдача звукового и светового сигнала (камера на этом канале должна поддерживать этот функционал).

### 5.3.2 PTZ

Нажмите «  » на канале, подключенном к PTZ, чтобы войти в интерфейс настроек PTZ, где можно выполнять такие операции, как изменение скорости, направления и масштабирования PTZ, как показано на рисунке.

#### ■ Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ используется для настройки направления вращения камеры PTZ (вверх, вниз, влево, вправо, вверх влево, вниз влево, вверх вправо и вниз вправо), фокусировки, масштабирования, диафрагмы, быстрого позиционирования на точку, патрулирования и т. д. Используйте клавиши со стрелками при настройке, как показано на рисунке.

> Канал: Канал, на котором находится PTZ-устройство.

> Масштаб: Нажмите «  /  » для увеличения/уменьшения масштаба изображения.

> Фокус: Нажмите «  /  » для фокусировки камеры.

> Диафрагма: Нажмите «  /  » для регулировки яркости изображения.

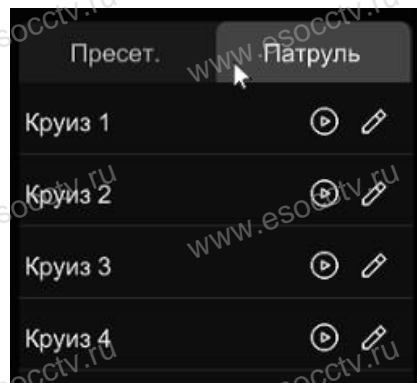
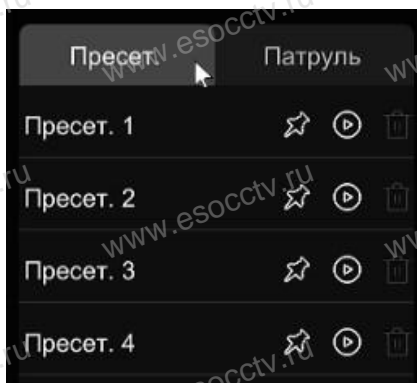
> Скорость: для управления скоростью панорамирования/наклона, например, скорость вращения (значение 7 значительно превышает скорость вращения со значением 1).



> Направление: используйте «  » для регулировки направления PTZ-камеры.

#### ■ Круиз-контроль

В интерфейсе настроек PTZ нажмите «Точка предустановки» (пресет), чтобы войти в интерфейс настройки предустановленного положения, который используется для установки и вызова предустановленной точки. Нажмите «Круиз», чтобы выбрать линию круиза, включите/выключите круиз, как показано на рисунке:




Пресет: Предустановленная точка. Пресет можно настроить, удалить, вызвать.

Круиз: Выберите установленную линию круиза и нажмите, чтобы включить/выключить круиз.

### 5.3.3 Настройка изображения

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

Шаг 1: Нажмите «», чтобы изменить настройки цветности IP-камеры на выбранном канале.



Шаг 2: Настройте яркость, контрастность, насыщенность, резкость, WDR, зеркальное отображение, коридорный режим, формат видео, переключение между дневным и ночным режимами и другие параметры в соответствии с фактическими потребностями.

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

> Настройка изображения: В зависимости от реальных условий вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра,

перетаскивая полосу прогресса. Вы также можете задать численные значения под полосой прогресса: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность» и «Резкость». Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 255, значение по умолчанию - 128.

> WDR (расширенный динамический диапазон): По умолчанию отключен, интенсивность WDR (низкая, средняя, высокая) можно переключать в раскрывающемся меню.

> Зеркало: по умолчанию отключено. При необходимости переключайте режимы (горизонтальный, вертикальный, горизонтальный и вертикальный).

> Коридорный режим: по умолчанию отключено. Переключайте режимы в соответствии с фактическими потребностями (поворот на 90°, поворот на 270°).

> Формат видео: по умолчанию 50 Гц (PAL), можно переключиться в 60 Гц (NTSC).

> Переключение день / ночь: по умолчанию автоматический режим. Режимы можно переключать в соответствии с фактическими потребностями (день, ночь, переключение по времени).

Разноцветный: подсветка камеры выключена, и изображение остается в цветном режиме.

Черное и белое: подсветка камеры всегда включена, изображение чёрно-белое.


Выбор времени: подсветка камеры включается или выключается в соответствии с заданным расписанием.

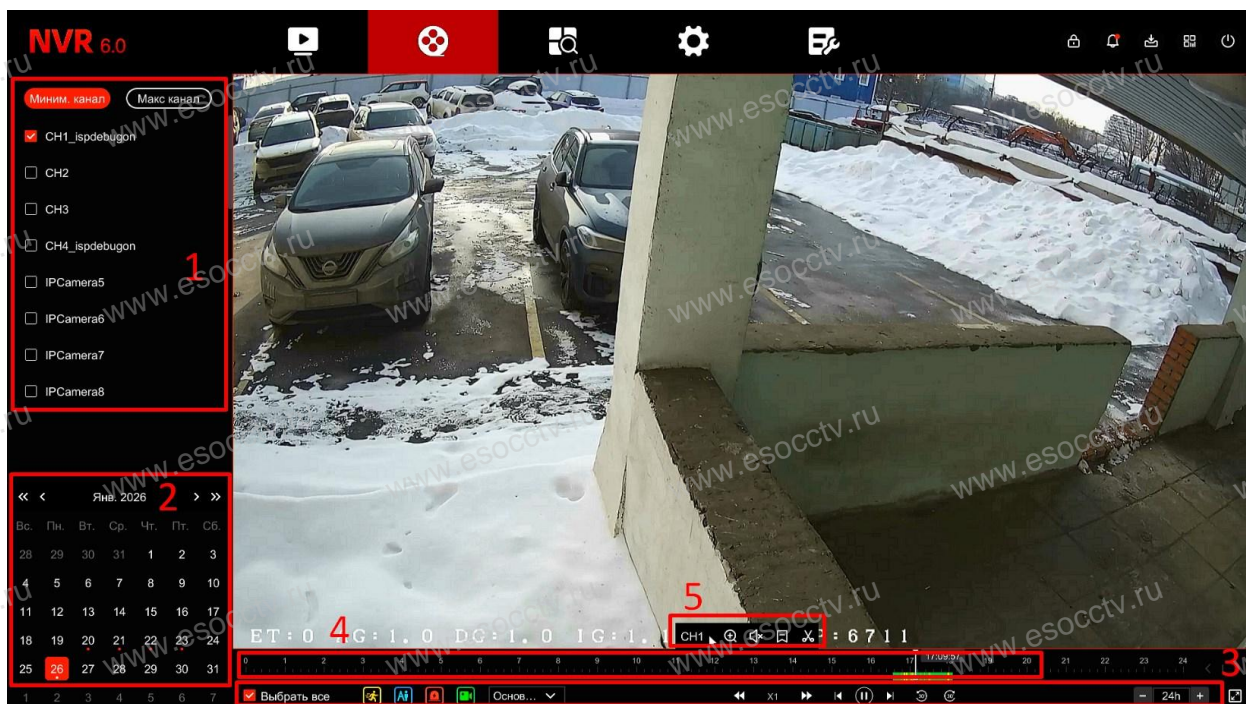
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Интерфейс изображения камеры отображает только поддерживаемые устройством функции. Конкретный интерфейс зависит от конкретного устройства. Интерфейс доступен только на каналах с реальной IP-камерой.

## 5.4 Воспроизведение

### 5.4.1 Воспроизведение видео из архива


В главном меню нажмите кнопку «», чтобы открыть интерфейс воспроизведения видео.



№	Функция	Описание
1	Канал	<p>Мин./макс. канал: интеллектуальный выбор количества каналов воспроизведения. Минимальное количество каналов по умолчанию означает выбор одного канала за раз; максимальное количество каналов означает выбор максимального количества каналов, поддерживаемых устройством одновременно, например, 4 канала.</p> <p>Канал: выберите номер канала для запроса (можно выбрать несколько каналов одновременно, в зависимости от производительности устройства).</p>
2	Календарь	<p>Даты с цветными точками в календаре указывают на то, что имеется видеозапись, а даты без цветных точек указывают на то, что в этот день записей нет. В любом режиме воспроизведения выберите тип записи и канал, щелкните нужную дату, и временная шкала обновится для текущего выбора.</p>
3	Управление просмотром архива	 Обнаружение движения  Умный  Тревога  Сплошная запись  Замедлить  Ускорить  Ролик назад  Ролик вперед  Воспроизвести  Пауза  Вернуться на 30 секунд  Вперед на 30 секунд  Развернуть на полный экран
4	Шкала	<p>Показывает тип записи и период времени в соответствии с выбором. В многооконном режиме нажмите на интерфейс воспроизведения и 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	Всплыв. меню	 Электронное увеличение  Вкл./Выкл. звука  Добавить тег  Вырезать ролик

## ■ **Воспроизведение:**


Извлечение соответствующих видеофайлов по каналу, дате и типу видео, а также последовательное воспроизведение видеофайлов с панели воспроизведения в соответствии с заданными условиями.

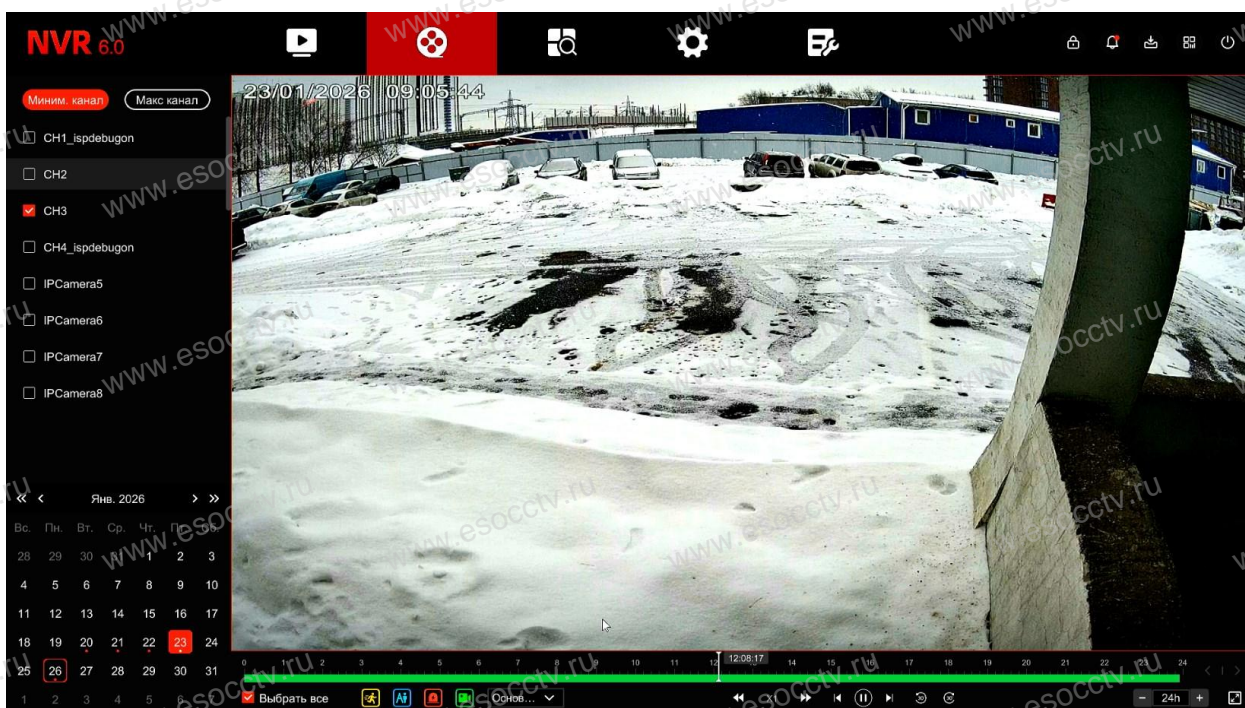
Шаг 1: В главном меню нажмите «», чтобы открыть интерфейс воспроизведения.

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

### **Воспроизведение одного канала**


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

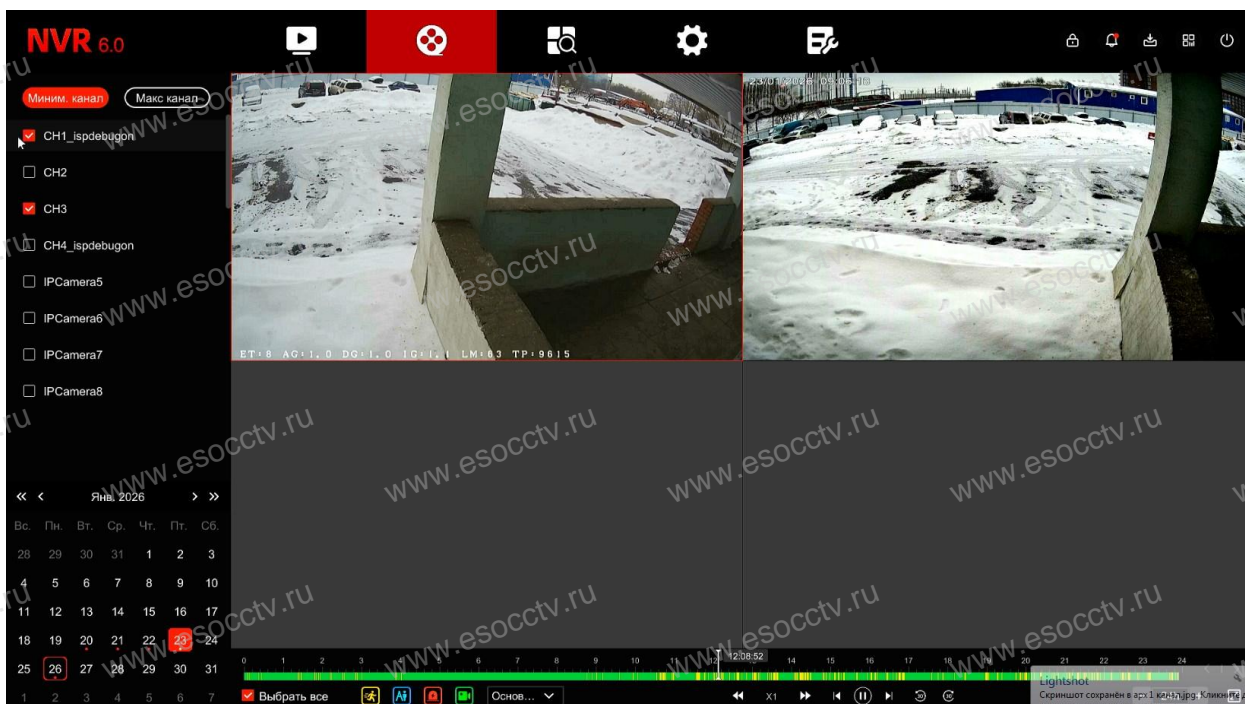
2. Нажмите «», начнется воспроизведение записи, как показано на рисунке ниже.



## Многоканальное воспроизведение

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

2. Нажмите «  », начнется многоканальное синхронное воспроизведение видео, как показано на рисунке ниже.




### ПРИМЕЧАНИЕ

- Многоканальное воспроизведение поддерживает воспроизведение на максимальной скорости.
- Интерфейс, показанный на рисунке, предназначен только для справки. Разные модели имеют разное максимальное количество каналов для одновременного воспроизведения и различные функции. См. технический паспорт конкретного устройства.


## 5.4.2 Прочие функции при воспроизведении

### Электронное увеличение

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

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи видео. Искомое видео будет отображаться на индикаторе прогресса.

Шаг 3: Нажмите «  », чтобы начать воспроизведение.

Шаг 4: Щелкните мышью в области интерфейса, появится выпадающее меню, нажмите «  », чтобы запустить электронное увеличение, как показано на рисунке ниже.




### ПРИМЕЧАНИЕ

- При входе в интерфейс электронного увеличения изображение по умолчанию увеличено; максимальное увеличение составляет 16 раз.
- При увеличении изображения по умолчанию увеличивается центральная часть. Удерживайте левую кнопку мыши и перетащите изображение, чтобы переместить область увеличения.
- Для увеличения и уменьшения изображения можно использовать колесико мыши. Колесико мыши перемещается вниз для увеличения изображения; вверх — для уменьшения.

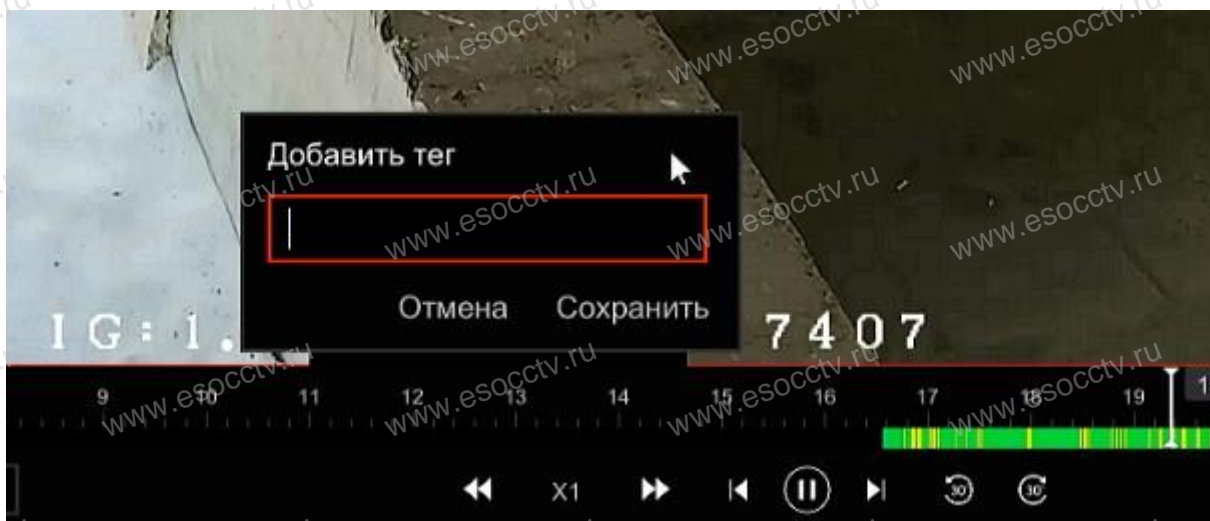
### ■ Тег

Функция тегирования позволяет пользователям записывать текстом важную информацию в определенный момент времени при воспроизведении видео, чтобы они могли найти помеченные видео в любое время.

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

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи. Искомое видео отобразится на полосе загрузки.

Шаг 3: Если при просмотре видео на экране возникнет желание отметить момент, нажмите на окно интерфейса воспроизведения, чтобы открыть меню, нажмите на значок метки (тега). После добавления метки её можно использовать в интерфейсе поиска, чтобы быстро просмотреть или экспортировать соответствующий видеофайл, как показано на рисунке ниже.




### ПРИМЕЧАНИЕ


• После добавления метки система автоматически вырежет и сохранит 10-секундное видео до и после времени, указанного в метке.

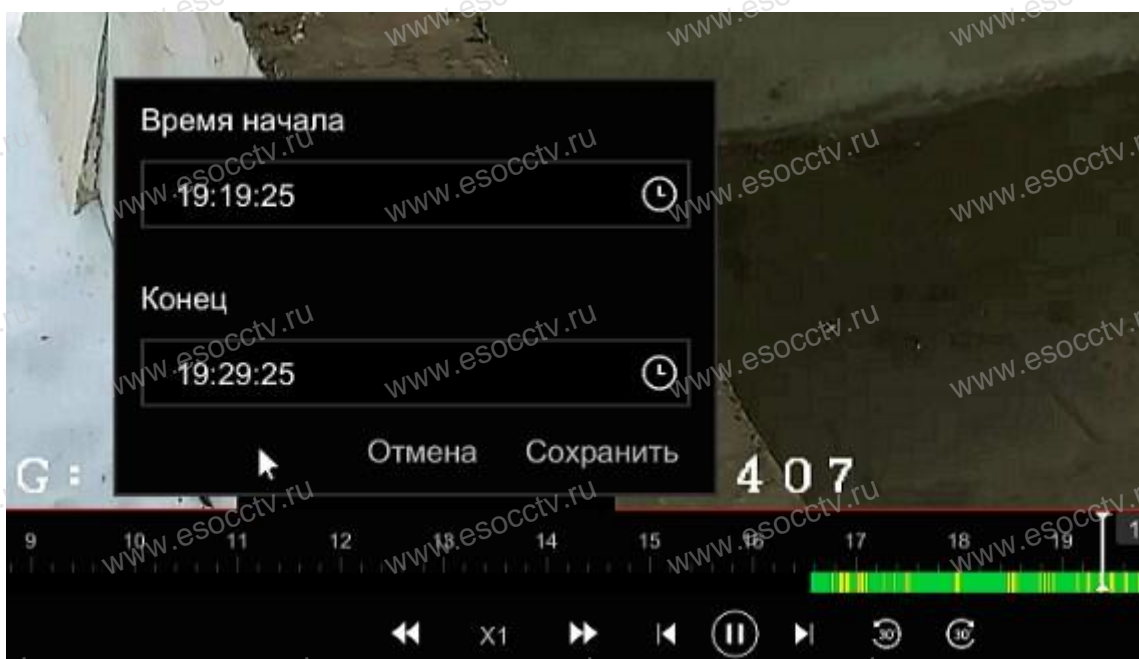
### ■ Вырезать ролик

Поддерживается вырезка видеофайлов во время воспроизведения. Ниже приведены инструкции по выполнению операции:

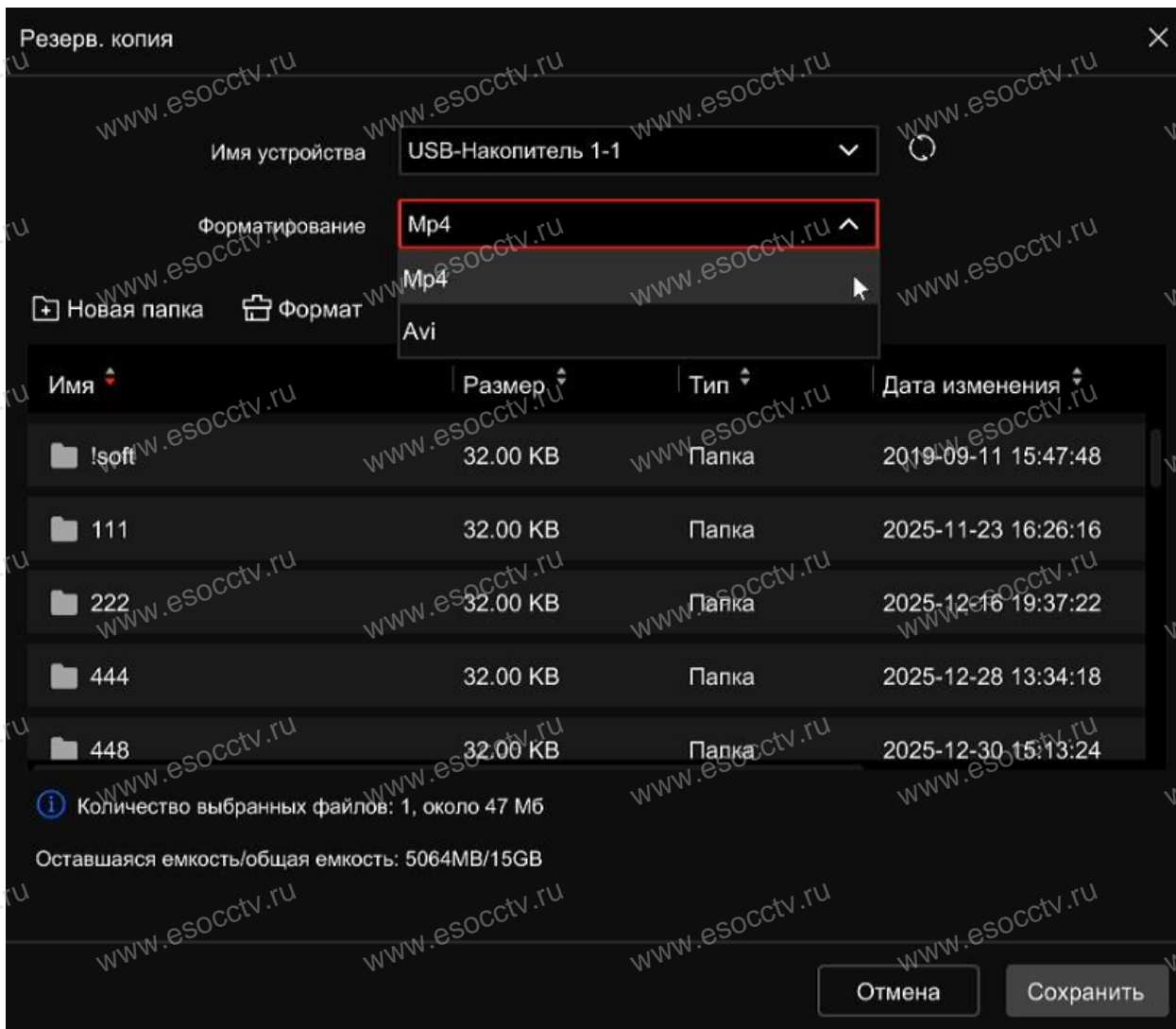
Шаг 1: В главном меню нажмите «», чтобы открыть интерфейс воспроизведения видео.

Шаг 2: Выберите канал для воспроизведения видео и дату записи. Искомое видео отобразится на полосе загрузки.

Шаг 3: Щелкните окно воспроизведения, чтобы открыть всплывающее меню, нажмите «» и введите время начала и окончания во всплывающем окне, как показано на рисунке.



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

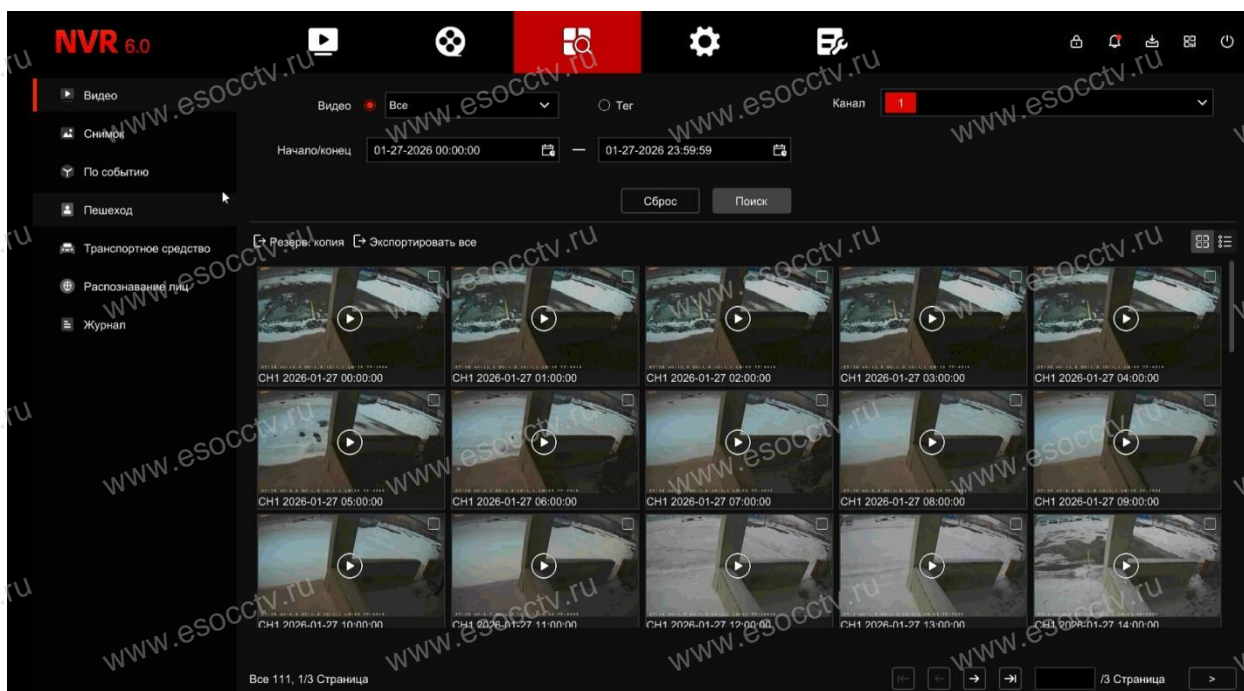


## 5.5 Поиск

### 5.5.1 Видео

Выполните следующие шаги:



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




Шаг 2: Настройте условия поиска (тип видео, период времени, номер канала).

Шаг 3: Нажмите «Поиск», результатом будут файлы видео, удовлетворяющие условиям поиска.

Шаг 4: Для экспорта видео вставьте в регистратор USB-флешку, выберите файл видео, нажмите «Экспорт» или «Экспорт всего», дождитесь завершения процесса.

- > Видео: Выберите тип видео (сплошная запись, по детекции движения, по тревоге).
- > Тег: Выберите тег, а затем введите содержимое тега, чтобы найти соответствующие видеофайлы в соответствии с содержимым тега.
- > Канал: Выберите канал.
- > Начало/конец: выберите время начала и окончания искомого файла.
- > Поиск: поиск видеофайлов по критериям поиска и отображение их в списке.
- > Резерв.копия: выбор видеофайлов для экспорта (для сохранения на USB-флешке, подключенной к устройству).
- > Экспортировать все: экспорт всех найденных видеофайлов на USB-флешку, подключенной к устройству.
- > «» / «»: функция перелистывания страниц. Если найдено много видеофайлов за указанный период времени, нажмите, чтобы просмотреть продолжение списка.

> «»: файлы отображаются иконками.

> «»: файлы отображаются списком.

## 5.5.2 Прочие режимы поиска

На странице главного меню выберите «Поиск», далее выберите прочие режимы поиска, а именно:

«Снимок»

«По событию»

«Пешеход»

«Транспортное средство»

«Распознавание лиц»

«Журнал»

Весь функционал аналогичен поиску по видео (предыдущий пункт руководства), поэтому ниже приведены только скриншоты.

### Режим поиска по снимку.



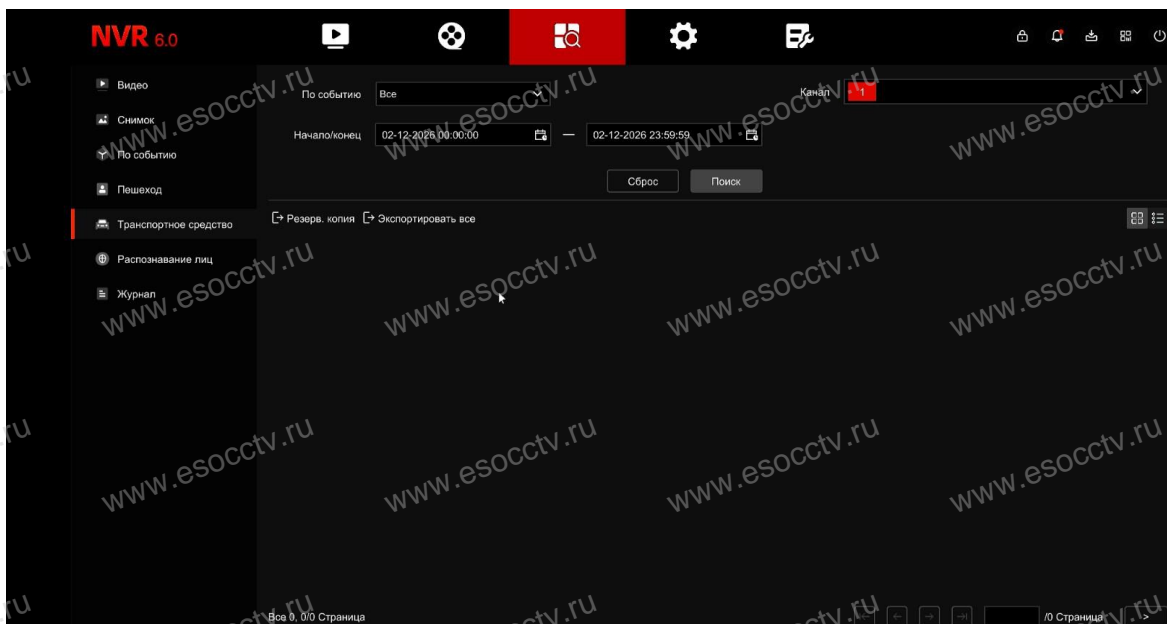
### Режим поиска по событию.



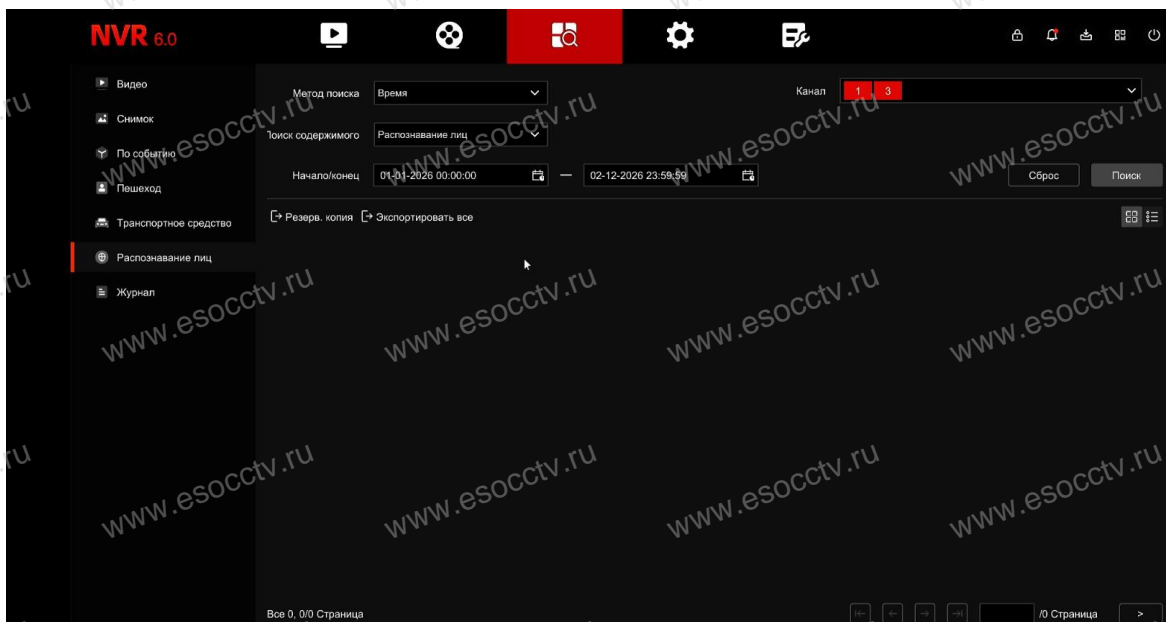
## Режим поиска по фигуре человека.



## Режим поиска по форме автомобиля.

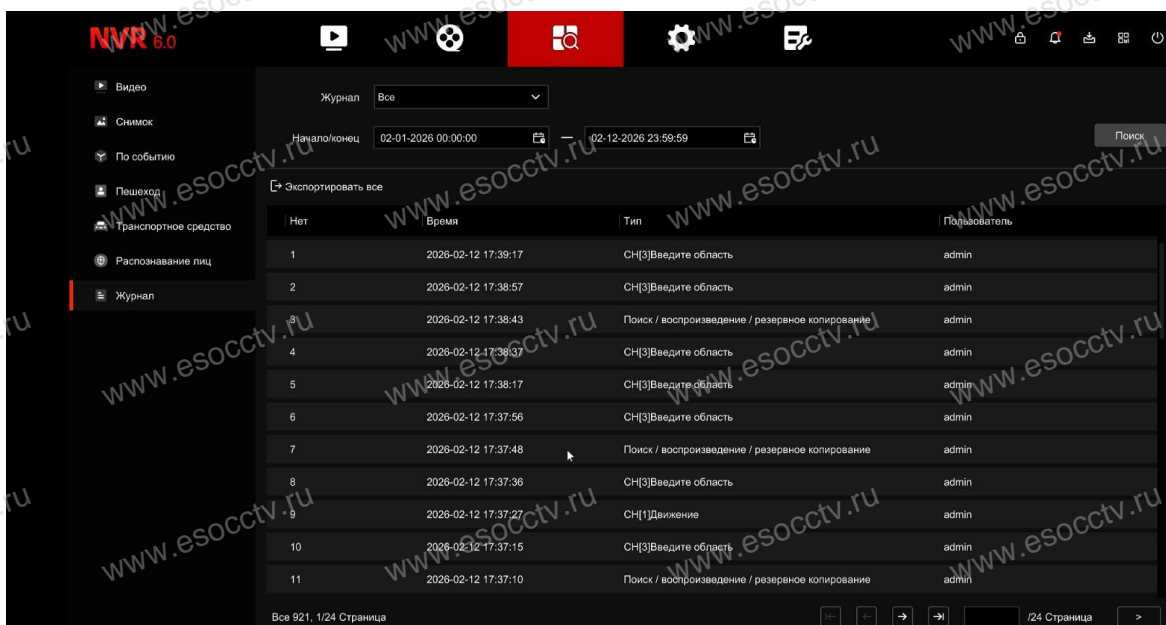


## Режим поиска по лицу.



## Режим поиска записей в журнале.

Просмотр журнала логов позволяет контролировать безопасность устройства, отслеживать факт обращений к регистратору из интернета, находить причины некорректной работы устройства и т.д.

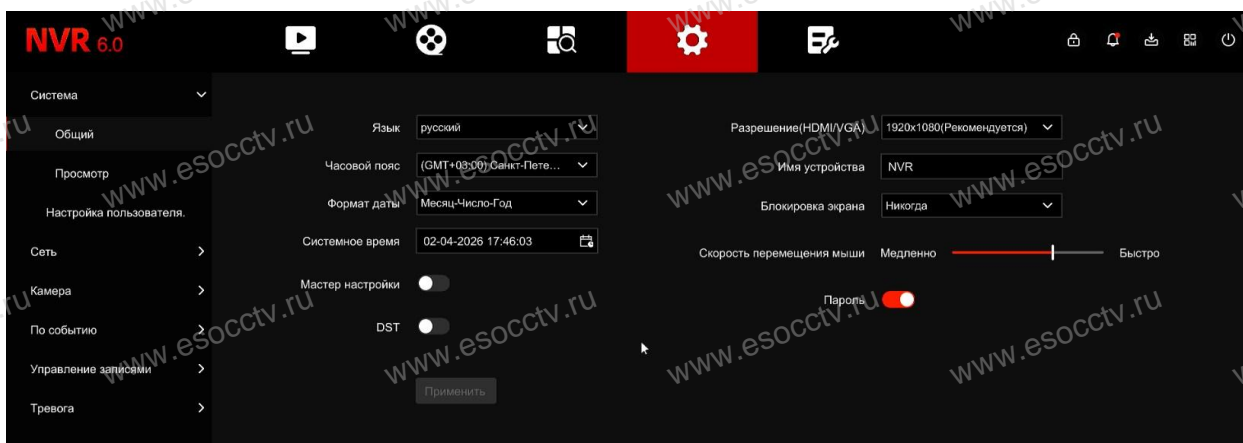


## 5.6 Конфигурация

### 5.6.1 Конфигурация системы

#### Общая конфигурация

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Настройки», «Общий», чтобы войти в интерфейс общей конфигурации, где можно установить системное время, разрешение, включить/отключить мастер загрузки, блокировку пользователя при простое и синхронизацию времени NTP, как показано на рисунке:





«Язык»: Выбор языка интерфейса

«Часовой пояс»: Выбор часового пояса

«Формат даты»: Выбор формата даты

«Системное время»: Отображает время текущего устройства. Щелкните панель отображения времени, чтобы открыть календарь и панель времени. Вы можете вручную изменить системное время, включить DST (переход на летнее время).


«Мастер настройки»: Включен по умолчанию и автоматически открывает интерфейс мастера загрузки при каждом включении устройства. Нажмите «  », чтобы отключить мастер загрузки.

«DST»: Отключен по умолчанию. Нажмите «  », чтобы включить DST (переход на летнее время).

«Разрешение»: Отображает разрешение текущего выходного сигнала устройства. Доступные значения: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080, 3840x2160. Интерфейс HDMI высокой чёткости NVR поддерживает максимальное разрешение 4K.

«Имя устройства»: по умолчанию «NVR» или «XVR», отредактируйте имя под свои нужды.

«Блокировка экрана»: при отсутствии активности оператора блокирует экран регистратора, выбрать промежуток времени до блокировки можно от 1 минуты до 1 часа или совсем отключить блокировку.

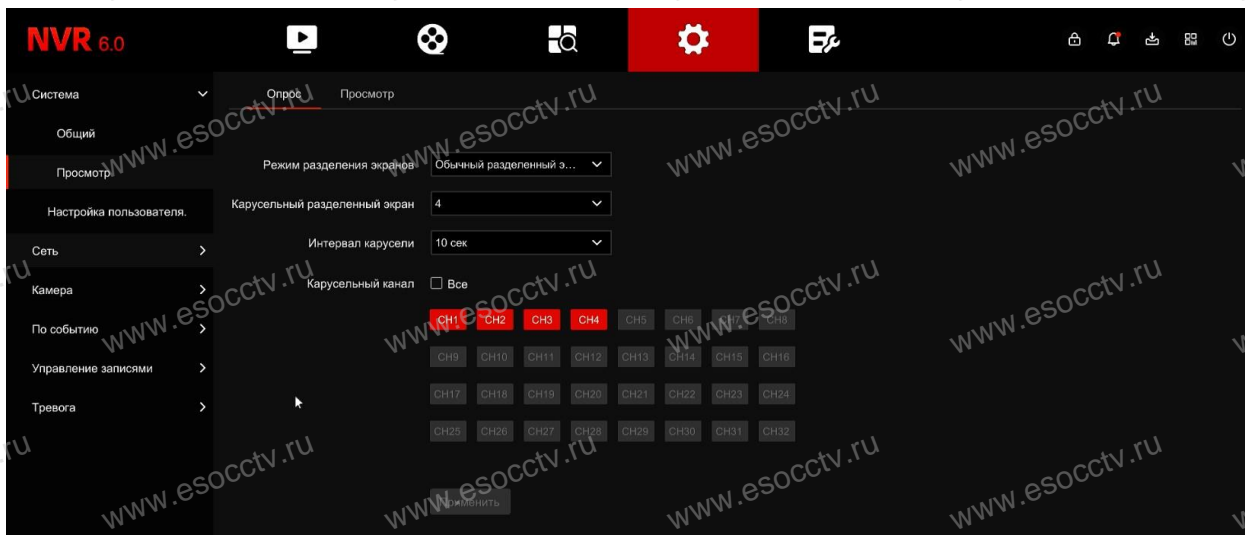
«Пароль»): Включен по умолчанию. Нажмите «  », чтобы отключить запрос пароля при загрузке регистратора.

После сделанных изменений в конфигурации регистратора нажмите «Применить».

## ■ Конфигурация просмотра

### Настройка режима карусели

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Настройки», «Просмотр», «Опрос», чтобы войти в интерфейс настройки карусели, как показано на рисунке:





«Режим разделения экрана»: Доступны режимы обычный, широкоэкранный (каналы отображаются один под другим, изображение сплюснуто), коридорный (каналы отображаются один за другим, изображение вытянуто)

«Карусельный разделенный экран»: выбор количества отображаемых каналов в группе

«Интервал карусели»: выбор времени отображения группы каналов до переключения на следующую группу

«Карусельный канал»: выбор всех или отдельных каналов для участия в карусельном режиме

После сделанных изменений в конфигурации регистратора нажмите «Применить».

Для запуска режима карусели на экране просмотра «  » нажмите «  »

## Настройка экрана просмотра

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Настройки», «Просмотр», «Просмотр», чтобы войти в интерфейс настройки просмотра живого видео, как показано на рисунке:



«Режим деления экранов»: Доступны режимы обычный, широкоэкранный, коридорный.

Можно выбрать количество выводимых на экран каналов, их расположение, последовательность (место канала на общем экране).

После сделанных изменений в конфигурации регистратора нажмите «Применить».

## ■ Конфигурация пользователя

В интерфейсе конфигурации системы нажмите «Настройки», «Настройка пользователя», чтобы войти в интерфейс настройки учетных записей, как показано на рисунке 5-19:



Имя администратора по умолчанию - admin, пароль - 12345.

Администраторы могут добавлять и удалять пользователей, а также настраивать права доступа пользователей.

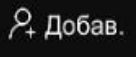
Уровень пользователя имеет два уровня: «Оператор» и «Пользователь». Выбрать уровень пользователя можно только при его создании, т.е. он не подлежит редактированию.

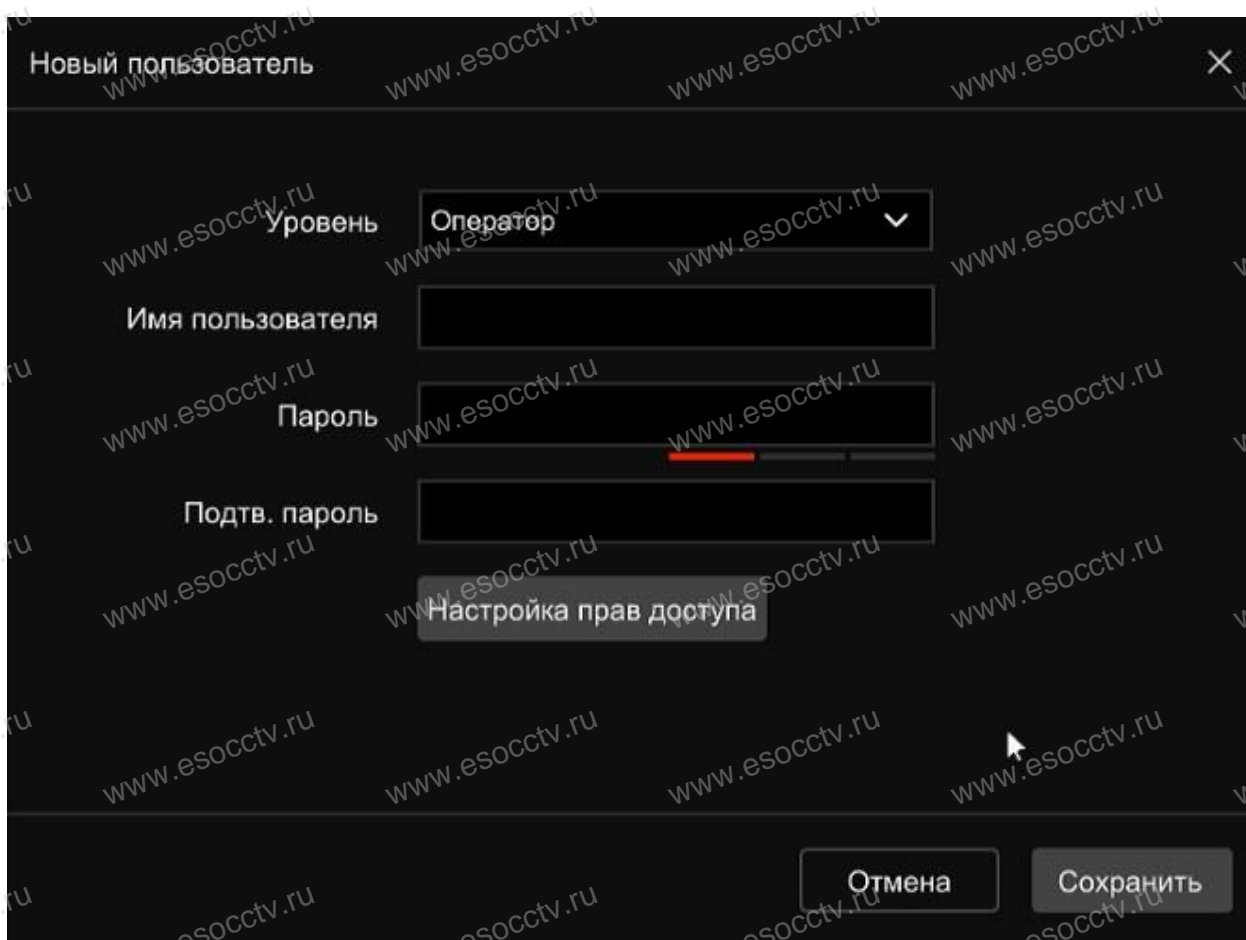
### ВНИМАНИЕ

Для повышения сетевой безопасности регулярно обновляйте пароль продукта. Рекомендуется обновлять его каждые 3 месяца. При высоких требованиях к безопасности рекомендуется обновлять пароль ежемесячно или еженедельно.

Администраторам рекомендуется ответственно управлять учётными записями и правами пользователей, удалять ненужных пользователей и запрещать избыточные права доступа, а также закрывать ненужные сетевые порты.

Администраторы должны правильно настраивать права пользователей и при повседневной работе использовать учетные записи с урезанными правами доступа.

Для добавления пользователя нажмите «  Добав. », введите пароль администратора, выберите уровень пользователя, имя учетной записи, дважды задайте пароль, нажмите «Настройка прав доступа» для тонкой настройки прав доступа. Завершите добавление пользователя нажатием «Сохранить».



Новый пользователь

Уровень: Оператор

Имя пользователя: \_\_\_\_\_

Пароль: \_\_\_\_\_


Подтв. пароль: \_\_\_\_\_

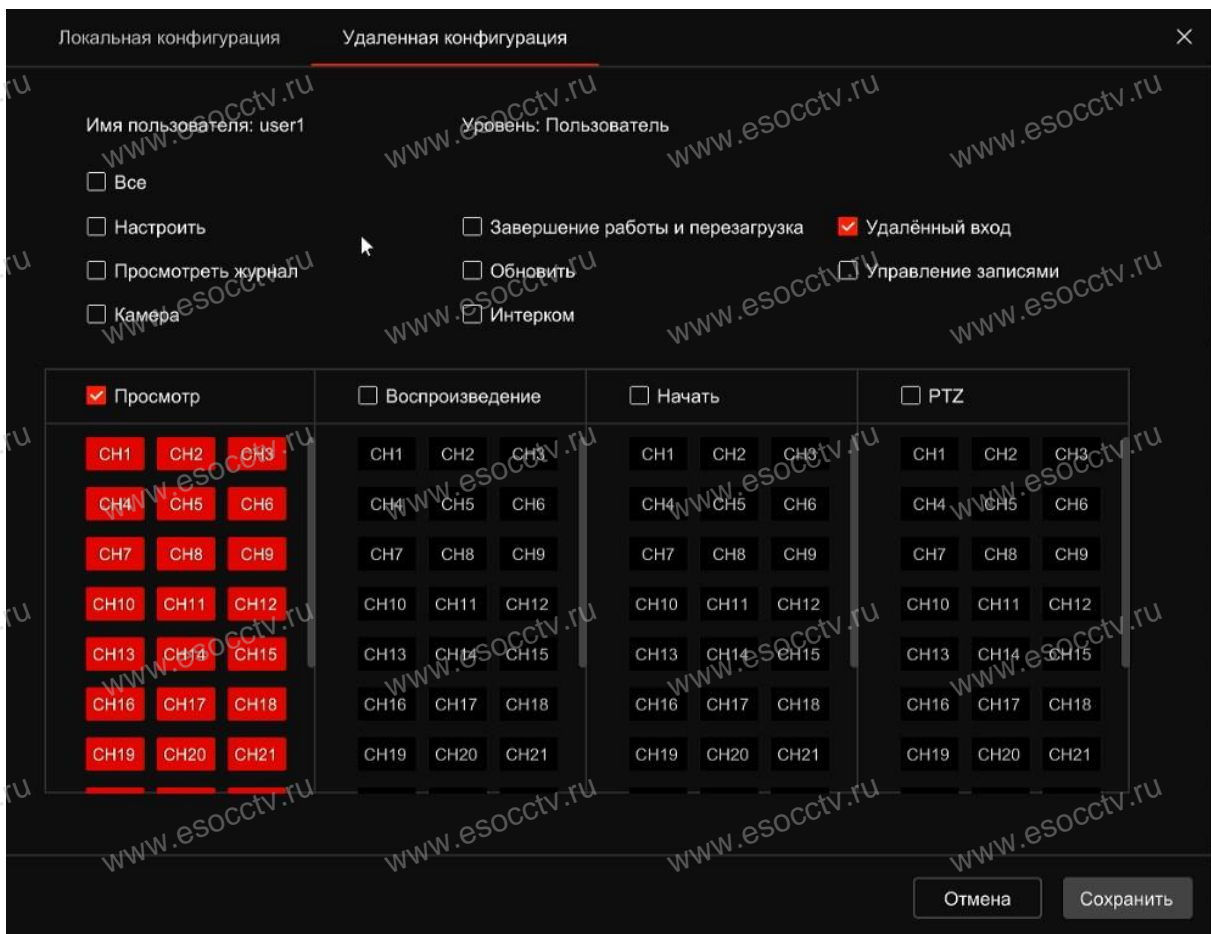
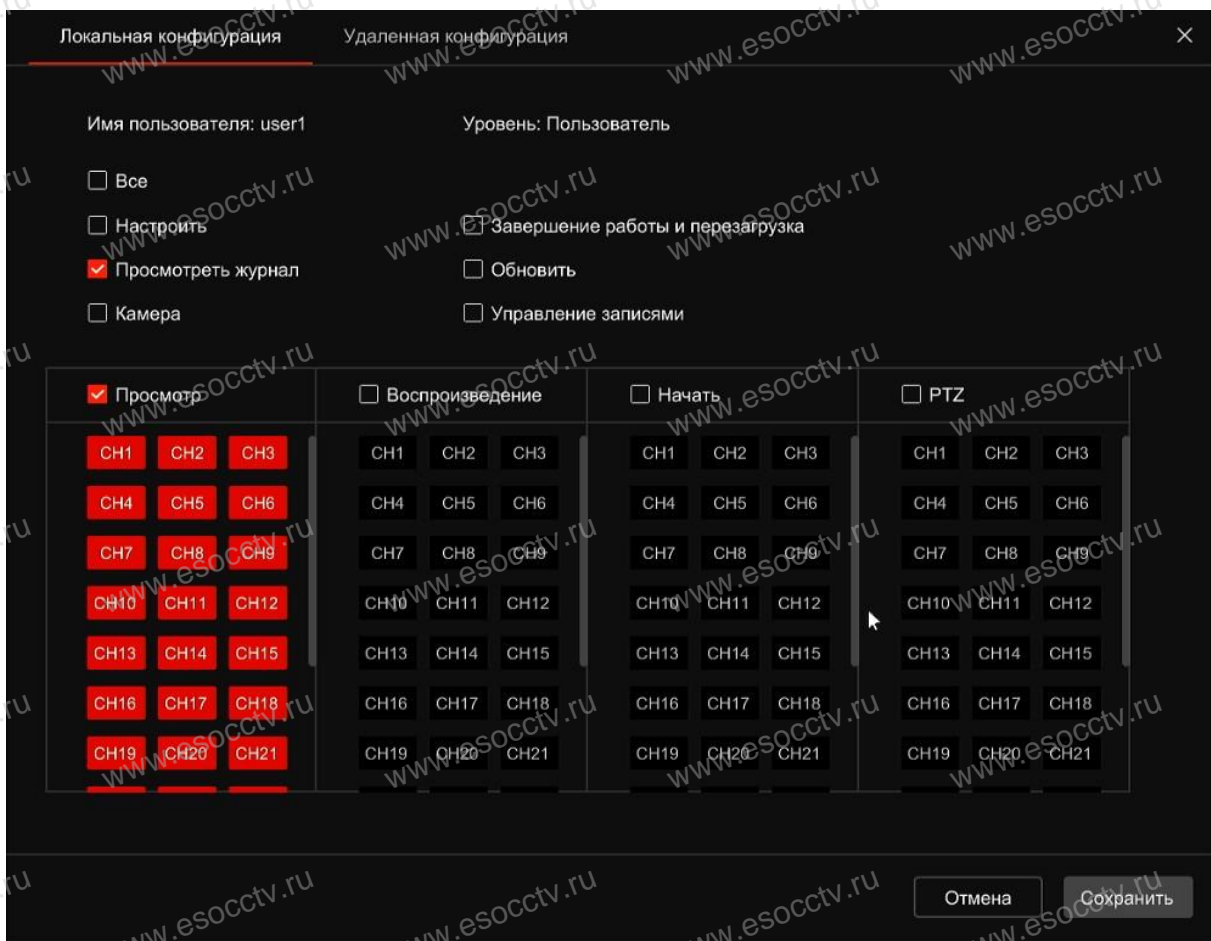
Настройка прав доступа

Отмена Сохранить

Кнопка «  » позволит изменить пароль ученой записи.

Кнопка «  » позволит удалить учетную запись.

Кнопка «  » позволит отредактировать права доступа для выбранной учетной записи. Права доступа делятся на локальные (подключение «мышь-монитор») и удаленные (например, доступ через браузер с ПК).



## 5.6.2 Конфигурация сети

### ■ Базовые настройки

#### ТСР/IP

Укажите IP-адрес, DNS-сервер и другие сетевые параметры для регистратора, чтобы обеспечить его правильное взаимодействие с другими устройствами в сети.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

• Если устройство используется для работы с IP-камерами, должны быть заданы верные сетевые настройки.

Заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.88.

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», чтобы войти в интерфейс базовой конфигурации, как показано на рисунке ниже.



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

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

**IP-адрес:** Введите IP-адрес сетевого видеорегистратора.

**Включить DHCP:** Включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической конфигурации хоста). «IP-адрес», «Маска сети» и «Шлюз» нельзя задать произвольные при включённом DHCP.

**Маска сети:** в соответствии с фактическими параметрами сегмента локальной сети.

**Шлюз:** в соответствии с фактическими параметрами сегмента локальной сети, IP-адрес должен находиться в том же сегменте сети.

**Первичный DNS:** это IP-адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком услуг локальной точки доступа (ISP). Введите здесь IP-адрес вашего сервера доменных имён (в малых локальных сетях это IP-адрес роутера).

**Вторичный DNS:** адрес вторичного DNS-сервера, когда основной не работает.

> **MAC-адрес:** отображение физического адреса сетевого видеорегистратора.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес и шлюз по умолчанию должны находиться в одном сегменте сети.
- Если включен DHCP на NVR, а вы его отключаете, исходный IP-адрес не отображается. Необходимо сбросить IP-адрес и другие параметры.

## ■ Базовая конфигурация

### Порт

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню нажмите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «Порт», чтобы войти в интерфейс базовой конфигурации, как показано на рисунке ниже.



> TCP-порт: значение по умолчанию - 5000, в зависимости от фактических потребностей пользователей при настройке порта.

> HTTP-порт: значение по умолчанию - 80, в зависимости от фактических потребностей пользователей при настройке порта.

> Порт RTSP: значение по умолчанию - 554, в зависимости от фактических потребностей пользователей при настройке порта.

> HTTPS-порт: значение по умолчанию - 443, в зависимости от фактических потребностей пользователей при настройке порта.

> Порт Private: Значение по умолчанию — 6000, в соответствии с фактическими потребностями пользователей при настройке порта.

### DDNS

После настройки параметра DDNS (динамический сервер доменных имен) при частом изменении IP-адреса NVR 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 данный тип сервера доменных имен, и войдите на сайт поставщика услуг DDNS, чтобы зарегистрировать имя пользователя, пароль, доменное имя и другую информацию на компьютере в глобальной сети (WAN).

Вот как это сделать:

Шаг 1: На странице меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «DDNS», чтобы войти в интерфейс DDNS, как показано на рисунке.



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

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

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

> DDNS провайдер: Выберите тип DDNS по серверу динамического разрешения доменных имен. (В настоящее время устройство поддерживает несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE. Эти несколько DDNS могут работать одновременно, и пользователь может выбирать и настраивать их по мере необходимости).

> Время обновления (сек.): Не выставляйте регистрацию слишком часто. Интервал между двумя регистрациями должен составлять более 60 секунд. Слишком большое количество запросов на регистрацию может быть расценено как атака на сервер и привести к блокировке.

> Имя пользователя: Учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.

> Пароль: Пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.

> Домен: Доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

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

#### PPPoE

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

Для входа в РРРОЕ выполните следующие действия:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «РРРОЕ», чтобы войти в РРРОЕ и настроить интерфейс, как показано на рисунке ниже.



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

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

> Включить: Включить/выключить функцию РРРОЕ на устройстве.

> Имя пользователя: Имя пользователя РРРОЕ, предоставленное интернет-провайдером.

> Пароль: Пароль, соответствующий имени пользователя.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешной настройки вы можете проверить состояние РРРОЕ в разделе «Настройки», «Сеть», «РРРОЕ».
- После завершения настройки и перезагрузки устройство автоматически соединится с провайдером. Далее информация о сети отобразится в разделе «Статус», и пользователи смогут получить доступ к устройству по IP-адресу.
- После завершения настройки IP-адрес интерфейса ТСР/П изменить нельзя.

### NTTP

После включения NTTP (сетевого протокола времени) система может периодически корректировать время устройства через NTTP-сервер для обеспечения точности системного времени устройства.

Ниже перечислены конкретные этапы настройки:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «NTTP», чтобы войти в NTTP и настроить интерфейс, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Выберите «Включить NTP», чтобы настроить параметры NTP.

> Сервер NTP: Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP.

> Изменить: Введите доменное имя NTP-сервера вручную.

> Интервал обновления (мин.): Интервал коррекции времени NTP. Значение по умолчанию - 720 минут, а диапазон настроек от 30 до 1440 минут.

> Порт NTP: Выберите порт, соответствующий NTP-серверу.

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

## FTP

С помощью FTP-сервера (протокол передачи файлов) вы можете сохранять изображения с тревожных оповещений на FTP-сервере.

Предварительные условия

Вам необходимо приобрести FTP-сервис или установить его на свой компьютер.


### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы создать FTP-пользователя, необходимо настроить разрешение на запись в папку FTP. В противном случае изображение не будет успешно загружено.

Вот как это сделать:

Шаг 1: На странице главного меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «FTP», чтобы войти в интерфейс FTP, как показано на рисунке.



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

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

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

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

- Если проверка не пройдена, повторно проверьте конфигурацию сети или FTP.
- > Включить FTP: Включение/выключение функции FTP на устройстве.
- > FTP-сервер: IP-адрес хоста FTP-сервера.
- > FTP-порт: Порт FTP по умолчанию — 21. Если ваш FTP-сервер отличается, необходимо использовать тот же порт, что и на вашем FTP-сервере.
- > Имя пользователя: Введите имя пользователя для входа на FTP-сервер.
- > Пароль: Введите соответствующий пароль.
- > Загрузка файлов: Создайте папку, к которой надо адресоваться, проверьте разрешения для этой папки в соответствии с указанной учётной записью.
- > Если удалённый каталог пуст, система сохранит загруженное изображение в корневом каталоге FTP-сервера.
- > Введите имя удалённого каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге FTP-сервера и сохранит загруженные изображения в этой папке.
- > Тест: Нажмите «Тест», чтобы проверить, может ли NVR успешно загружать файлы на FTP-сервер.

#### **UPnP**

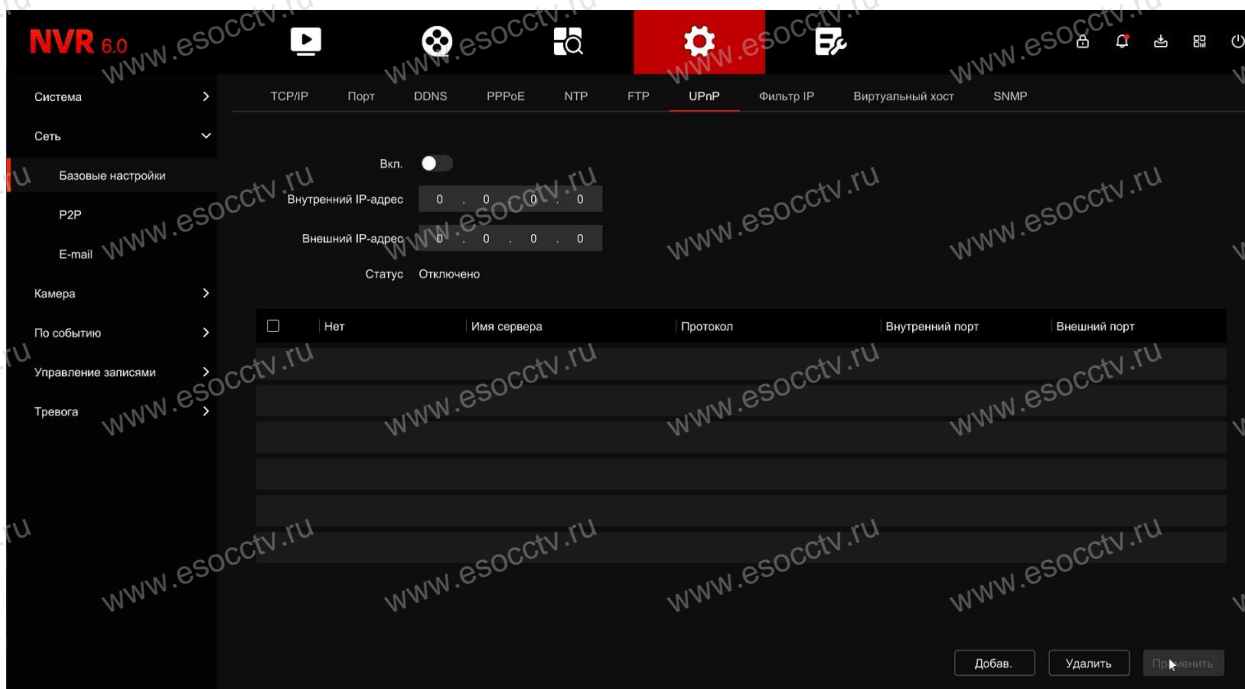
После установления соответствия между внутренней и внешней сетями по протоколу UPnP пользователь внешней сети может использовать IP-адрес внешней сети для прямого доступа к NVR во внутренней сети.


Предварительные условия

- 1) Войдите в маршрутизатор и настройте IP-адрес WAN-порта маршрутизатора для доступа к внешней сети.
- 2) Убедитесь, что маршрутизатор является маршрутизатором первого уровня (или виртуальным маршрутизатором первого уровня) и включите функцию UPnP.
- 3) Подключите устройство к LAN-порту маршрутизатора и войдите в частную сеть.
- 4) В главном меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «TCP/IP», установите «IP-адрес» в качестве частного IP-адреса маршрутизатора (например, 192.168.1.101) или выберите «DHCP» для автоматического получения IP-адреса.

Ниже перечислены конкретные этапы работы:

Шаг 1: На странице главного меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «UPnP», чтобы войти в интерфейс UPnP, как показано на рисунке.



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

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

> Включить: Включить/выключить функцию UPnP устройства.

> Статус: Отображает состояние сопоставления UPnP.

> Внутренний IP-адрес: Введите адрес порта LAN маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.

> Внешний IP-адрес: Введите адрес WAN-порта маршрутизатора. После успешного сопоставления IP-адрес будет получен автоматически без настройки.

> Таблица сопоставления портов: Соответствует информации из таблицы сопоставления UPnP на маршрутизаторе.

Имя сервера: Имя веб-сервера.

Протокол: Тип протокола.

Внутренний порт: Порт, который необходимо сопоставить локальному компьютеру.

Внешний порт: Порт, сопоставленный на маршрутизаторе.

> Добавить: Нажмите «Добавить», чтобы расширить сопоставление, введите имя службы, внутренний и внешний порты.

- > Имя сервера: Введите имя службы и определите его самостоятельно.
- > Внутренний порт: Необходимо ввести соответствующие порты HTTP, RTSP и TCP.
- > Внешний порт: Может быть определен самостоятельно, внутренний порт может быть тем же, но не может повторяться с другими портами NVR.
- > Удалить: Выберите информацию о сопоставлении портов в таблице сопоставления портов и удалите связь сопоставления.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При настройке внешнего порта для сопоставления маршрутизатора старайтесь использовать порт в диапазоне от 1024 до 65535. Избегайте использования зарезервированных портов 1–255 и системных портов 256–1023 во избежание конфликтов.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов так, чтобы избежать сопоставления нескольких устройств с одним и тем же внешним портом.
- При сопоставлении 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 блокировки/разрешения ограничивает вход ПК в веб-клиент NVR путем фильтрации IP-адреса или MAC-адреса. Существует два типа списков: черный и белый.

> Чёрный список:

1. NVR не может подключиться к IP-адресу или MAC-адресу IP-камеры из черного списка.
2. Компьютер с IP-адресом или MAC-адресом из черного списка не сможет войти на веб-интерфейс NVR.

> Белый список (Развешенный список):

1. Устройство может подключаться только к IP-камерам из белого списка.
2. Доступ к NVR могут получить только IP-камеры из белого списка.

Последовательность действий при добавлении черного/белого списка:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «Фильтр IP», чтобы войти в интерфейс настройки списка блокировки/разрешения, как показано на рисунке ниже.

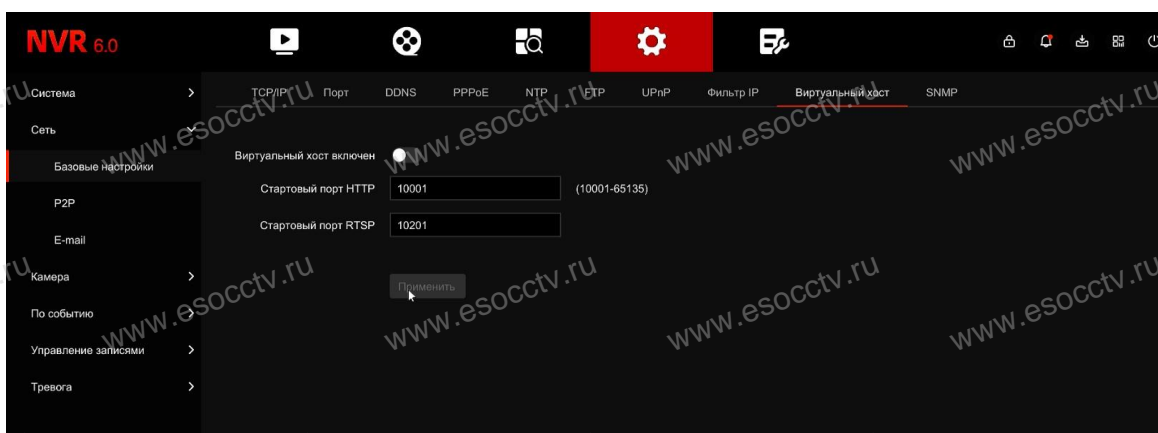


- Устройство поддерживает добавление до 128 белых и 128 черных записей в списке.
- Дважды щелкнув список в списке фильтров, можно изменить IP-адрес или MAC-адрес.
- При добавлении черного/белого списка буквы в MAC-адресе могут быть как заглавными, так и строчными и разделяться символом «:», например, «00: bb: f2:00: 15».
- Активным может быть только один список.

## Виртуальный хост

Данная функция актуальна для NVR с PoE-портами и позволяет получить доступ к настройкам IP-камеры через браузер.

На странице главного меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «Виртуальный хост», чтобы войти в интерфейс настройки хоста, как показано на рисунке.



## SNMP

SNMP – это простой протокол сетевого управления. Протокол позволяет централизованно собирать информацию о состоянии сетевых устройств, обнаруживать и диагностировать сбои, а также при необходимости выполнять удаленную настройку оборудования. На странице главного меню выберите «Настройки», «Сеть», «Базовые настройки», «SNMP», чтобы войти в интерфейс настройки SNMP, как показано на рисунке



## ■ P2P

P2P — это технология доступа в частную сеть. Для неё не требуется запрашивать динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или развертывание транзитного сервера. Вы можете напрямую отсканировать QR-код, чтобы загрузить мобильный клиент. После регистрации учётной записи вы сможете добавлять и управлять несколькими IP-камерами, сетевыми и гибридными видеорегистраторами через мобильный клиент.

Добавить устройства можно двумя способами:

- 1) Отсканируйте QR-код приложения мобильным телефоном, загрузите приложение и зарегистрируйте учётную запись. Подробнее см. в руководстве пользователя приложения на веб-сайте.
- 2) Войдите в P2P-платформу, зарегистрируйте учётную запись и добавьте устройство, указав серийный номер.


### ПРИМЕЧАНИЕ

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

Для входа в P2P-интерфейс выполните следующие действия:

Шаг 1: На странице главного меню нажмите «Настройки», «Сеть», «P2P», чтобы войти в P2P-интерфейс, как показано на рисунке.



- > **Включить:** Включение/выключение функции P2P устройства. По умолчанию установлено значение включено «  ».
- > **Шифрование:** Выберите тип шифрования. После включения устройства весь обмен сигналами между устройством и сервером шифруется.
- > **Интервал push (мин):** Установите интервал времени, через который устройство будет отправлять изображение по сигналу тревоги на мобильный клиент. Вы также можете выбрать «Закрыть push», чтобы устройство не отправляло изображение на мобильный телефон.
- > **Код подтверждения:** Капча, присутствует на наклейке на корпусе, требуется при работе с устройством через облако.
- > **Состояние привязки:** Отображение статуса привязки устройства к облачному аккаунту.
- > **Статус:** Отображение статуса доступа устройства к облаку P2P.
- > **Android и iOS:** QR-код ссылки для загрузки P2P-клиента на телефон.
- > **SN:** Отображает серийный номер устройства P2P. Этот серийный номер уникален.

### Пример работы клиента приложения PXCCTV

«PXCCTV» предоставляет платформу микровидеосервисов для домашних и корпоративных пользователей. Пользователи могут легко просматривать видео в реальном времени, архивные видеозаписи, получать доступ к сервисам сигнализации и другим сервисам.

Для работы с облаком PXCCTV выполните следующие шаги:

Шаг 1: Отсканируйте соответствующий QR-код с помощью телефона Android или iOS, чтобы загрузить и установить приложение PXCCTV.

Шаг 2: Запустите приложение PXCCTV на телефоне и войдите в учётную запись (если она имеется) либо зарегистрируйте учётную запись и войдите в неё.

Шаг 3: Добавьте устройства в приложение.

После входа в систему нажмите «Управление устройством», «Добавить по серийному номеру». Отсканируйте QR-код с устройства (наклейка на доннышке) или из интерфейса устройства в разделе P2P. Далее введите имя устройства (дом, дача и т.п.), имя пользователя устройства, пароль и проверочный код (капча на наклейке или в интерфейсе в разделе P2P). Нажмите «Добавить», выберите группу. После успешного добавления нажмите «Отправить».

Шаг 4: Предварительный просмотр в реальном времени

В главном интерфейсе нажмите «Наблюдение», выберите устройство для предварительного просмотра.

Подробную инструкцию можно найти на сайте [esocctv.ru](http://esocctv.ru).

## ■ IPEYE

IPEYE это альтернативный облачный сервис. Он схож по функционалу с облаком PXCCTV (см. описание выше).

Для входа в IPEYE-интерфейс выполните следующие действия:

Шаг 1: На странице главного меню нажмите «Настройки», «Сеть», «IPEYE», чтобы войти в IPEYE -интерфейс, как показано на рисунке.



По умолчанию сервис не активен. Коротко о работе с IPEYE.

- 1) На сайте [ipeye.ru](http://ipeye.ru) заведите учетную запись.
- 2) В интерфейсе регистратора включите сервис IPEYE, отметьте каналы, которые требуется вывести в облако, нажмите «Применить»
- 3) Зайдите на регистратор через браузер с ПК по порту 8282 (регистратор даёт подсказку для ввода в адресной строке браузера).
- 4) В браузере заполните табличку с данными аккаунта (имя и пароль учетной записи) облачного сервиса и от регистратора. Дождитесь надписи «Устройство добавлено».

Облачный сервис IPEYE работает только с кодеком H.264.

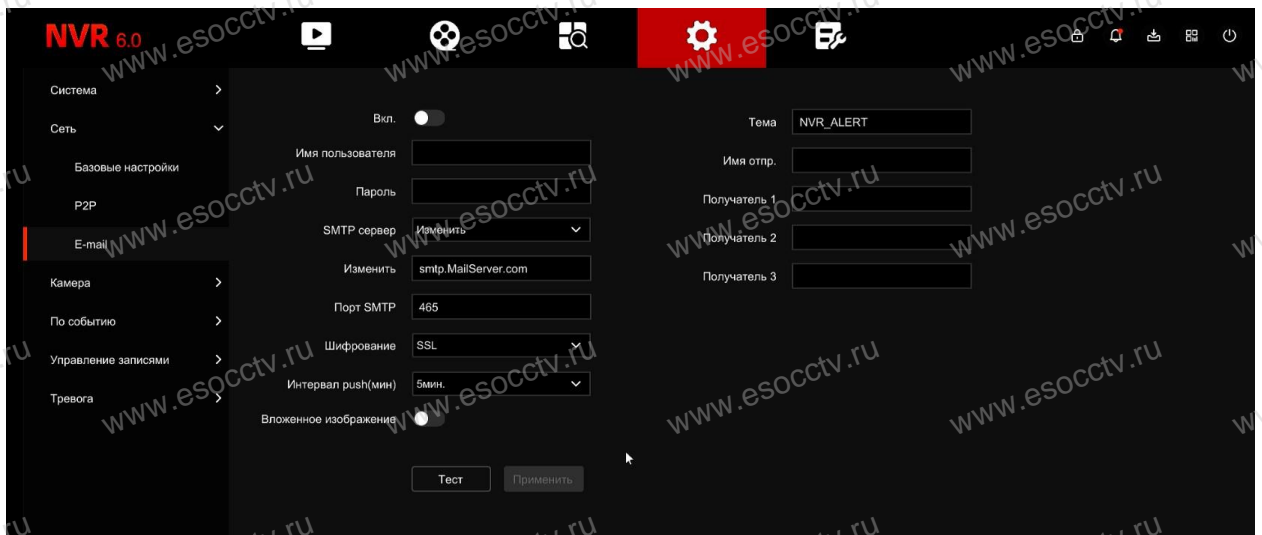
Подробную инструкцию вы можете скачать с сайта [esocctv.ru](http://esocctv.ru).


## ■ Электронная почта

После настройки данных об электронной почте и включения функции отправки тревожных сообщений по электронной почте, когда NVR фиксирует сигнал тревоги, он отправляет электронное письмо на почтовый ящик пользователя.

Вот как это сделать:

Шаг 1: На странице главного меню нажмите «Настройки», «Сеть», «E-mail», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты, как показано на рисунке.




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

Шаг 3: Нажмите «Тест», появится сообщение «Успешно». Проверьте входящие письма в вашем электронном почтовом ящике. Если отображается сообщение «Невозможно доставить электронное письмо!», настройка почты не удалась.

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

- > Включить: Включить/отключить отправку почты.
- > SMTP-сервер: Выберите тип SMTP-сервера.
- > Порт SMTP: Введите соответствующее значение порта.
- > Имя пользователя: Введите имя пользователя для входа в почтовый ящик отправителя.
- > Пароль: Введите соответствующее значение пароля.
- > Имя отпр.: Введите адрес электронной почты отправителя.
- > Получатель 1/2/3: Адрес электронной почты получателя 1/2/3.
- > Тема: Введите тему письма. Система поддерживает английские символы и арабские цифры, по умолчанию «X/NVR\_ALERT».
- > Шифрование: Выберите шифрование почтового сервера, включая NONE, SSL, TLS и STARTTLS.
- > Интервал push (мин.): При активной тревоге письма будут отправляться с заданным интервалом.
- > Вложенное изображения: Включите/отключите функцию прикрепления вложений к

электронному письму кнопкой «  ». После включения тревоги система может отправлять снимки экрана при срабатывании тревоги.

> Тест: Тестовая отправка сообщения. При правильной настройке на получателя будет отправлено тестовое письмо. В случае неудачного теста проверьте параметры или состояние сети.

## 5.6.3 Управление каналами

### ■ Конфигурация канала

#### Добавление устройства

После добавления видеокamеры вы можете просматривать изображение с неё непосредственно на видеорегистраторе и выполнять такие операции, как хранение и управление. Различные устройства поддерживают разное количество камер.

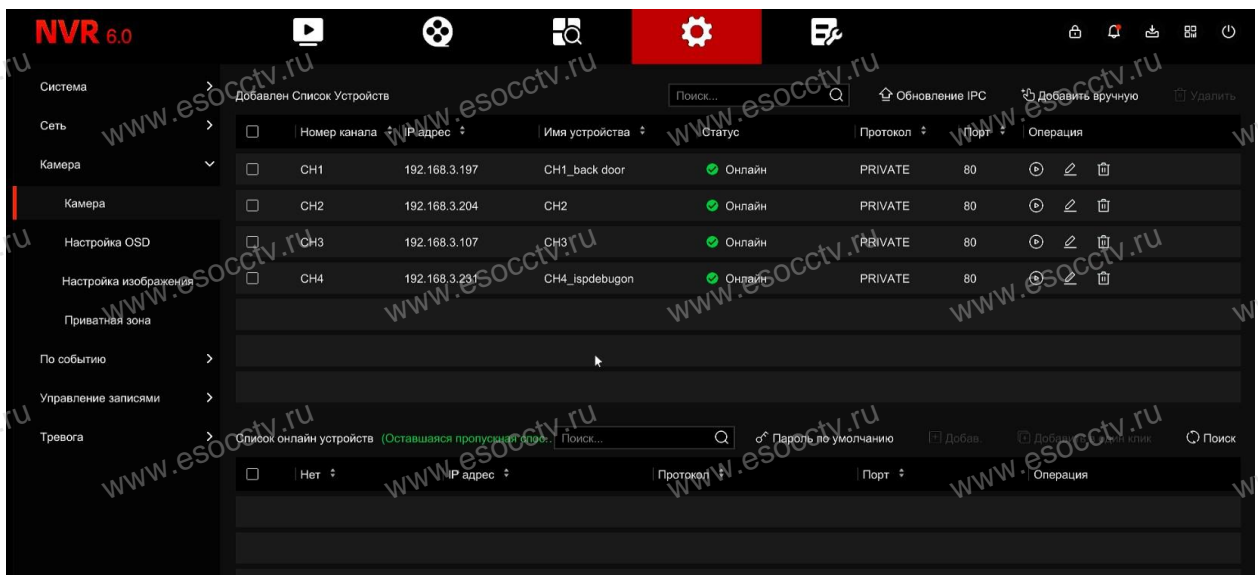
Необходимые условия:

Перед добавлением IP-камеры убедитесь, что камера подключена к сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

• При подключении устройства к Интернету могут возникнуть проблемы с сетевой безопасностью. Пожалуйста, усильте защиту личной информации и данных. Если вы обнаружите, что устройство может иметь скрытые риски сетевой безопасности, пожалуйста, свяжитесь с нами своевременно. Рекомендуется периодически проводить оценку сетевой безопасности устройства. Пожалуйста, учтите, что вы несете ответственность за правильную настройку всех паролей и других связанных параметров безопасности продукта, а также за сохранение имени пользователя и пароля.

Шаг 1: На странице главного меню нажмите «Настройки», «Камера», «Камера», чтобы войти в интерфейс добавления устройства, как показано на рисунке.

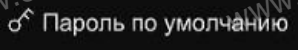


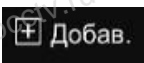
Шаг 2: В нижней части экрана нажмите « Поиск», чтобы отобразить все камеры в локальной сети.


Список онлайн устройств Есть выходящая пропускная способ... Поиск... Пароль по умолчанию Добав. Добавить в один клик Поиск

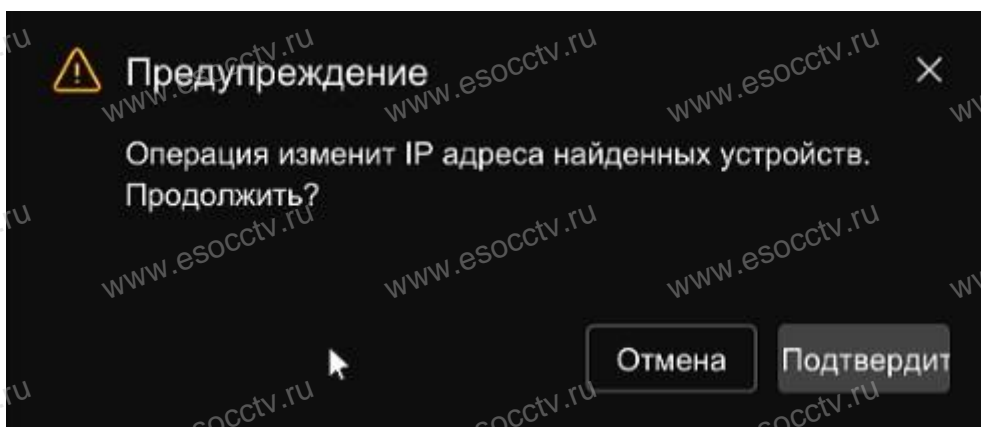
<input type="checkbox"/>	Нет	IP адрес	Протокол	Порт	Операция
<input type="checkbox"/>	21	192.168.5.223	PRIVATE	80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	22	192.168.3.233	PRIVATE	80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	23	192.168.3.195	ONVIF	8899	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	24	192.168.3.188	ONVIF	80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	25	192.168.3.193	ONVIF	8999	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Окно поиска позволит быстро найти камеру по фрагменту IP-адреса.

Кнопка «  » задаст пароль по умолчанию, с которым регистратор будет обращаться к камере.


Шаг 3: Галочкой отметьте нужную камеру и нажмите «  », чтобы камера была добавлена на ближайший свободный канал.

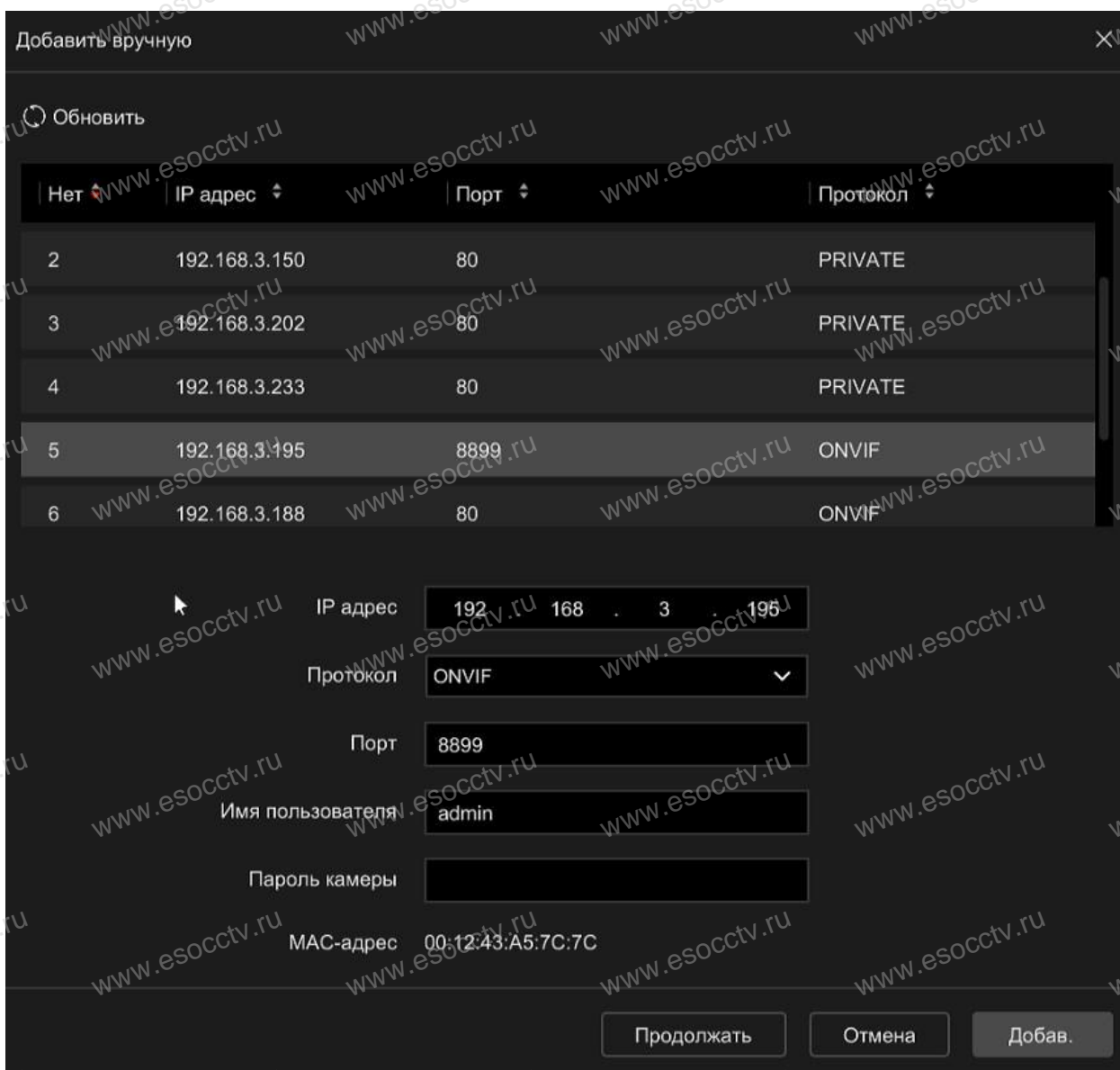
Кнопка «  » добавит в регистратор все найденные камеры, но при этом может поменять их IP-адреса. Это так называемое автоматическое добавление.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данная функция будет корректно работать с камерами производства Proxisccctv. Выполнение этой функции с камерами сторонних брендов не гарантировано.


## Ручное добавление камер.

Нажмите «  », чтобы попасть в интерфейс ручного добавления. Подождите около 1 минуты, пока регистратор ищет камеры в сети



Добавить вручную

Обновить

Нет 	IP адрес	Порт	Протокол
2	192.168.3.150	80	PRIVATE
3	192.168.3.202	80	PRIVATE
4	192.168.3.233	80	PRIVATE
5	192.168.3.195	8899	ONVIF
6	192.168.3.188	80	ONVIF

IP адрес: 192 . 168 . 3 . 195

Протокол: ONVIF

Порт: 8899

Имя пользователя: admin

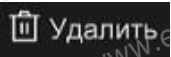
Пароль камеры: [ ]

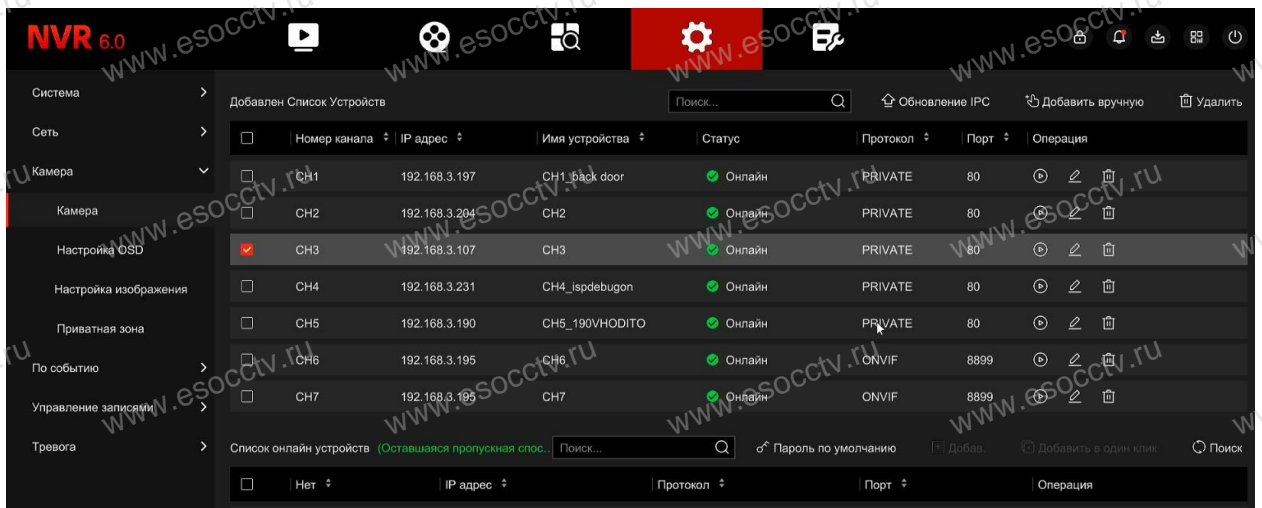
MAC-адрес: 00:12:43:A5:7C:7C

Продолжить Отмена Добав.

Вы можете двойным щелчком мыши выбрать камеру или заполнить табличку вручную. Для ручного добавления заполните в таблице поля IP-адреса, выберите протокол, укажите порт, введите логин и пароль. Кнопка «Продолжить» проверяет правильность внесённых данных, кнопка «Добав.» добавляет камеру на очередной канал регистратора. Способ ручного добавления камер позволяет завести одну и ту же камеру на несколько каналов регистратора.

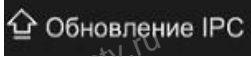
## Удаление камеры из регистратора.

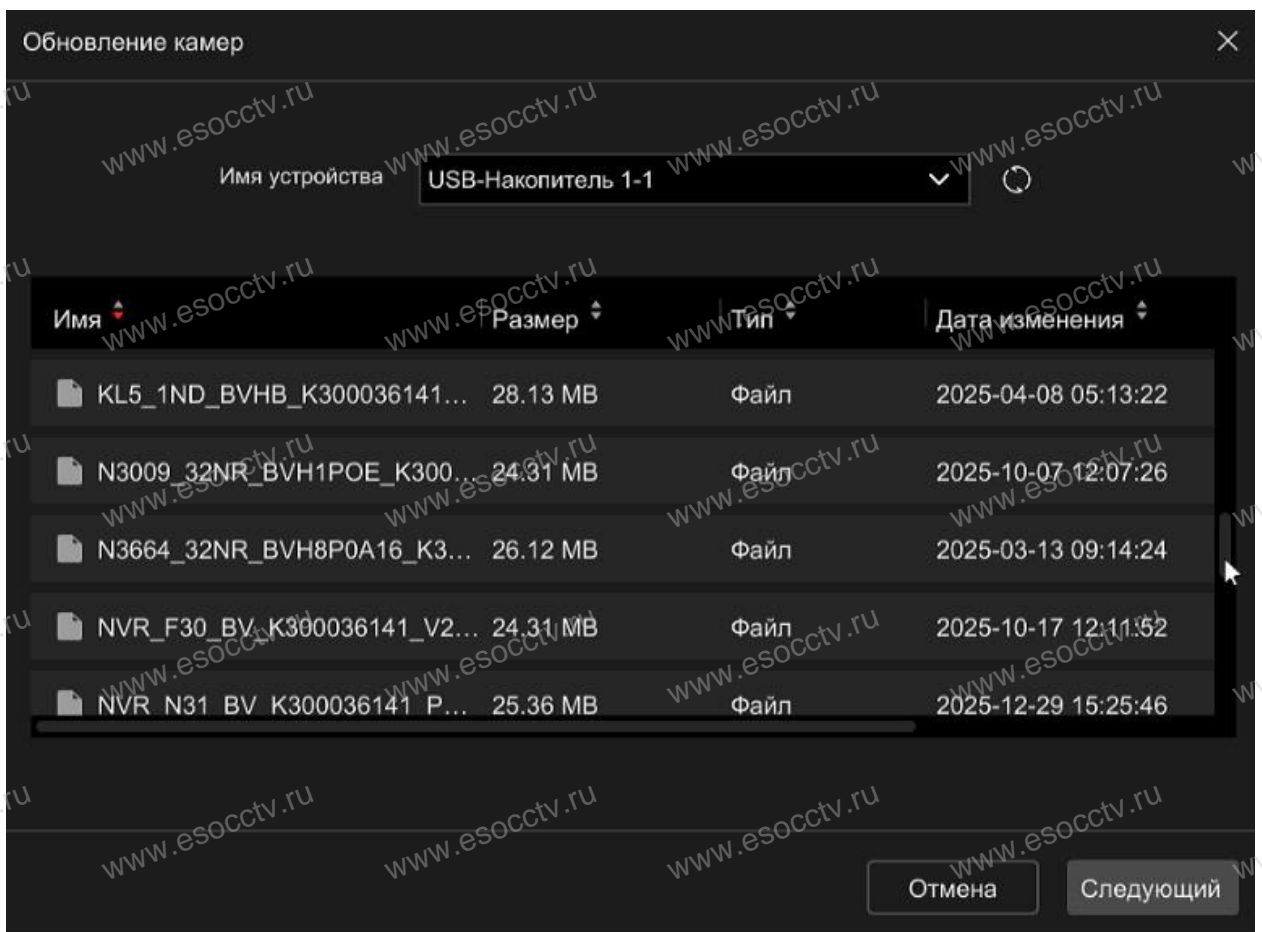
В списке добавленных устройств отметьте галочкой канал, с которого надо удалить камеру. Теперь станет активной кнопка «  ».



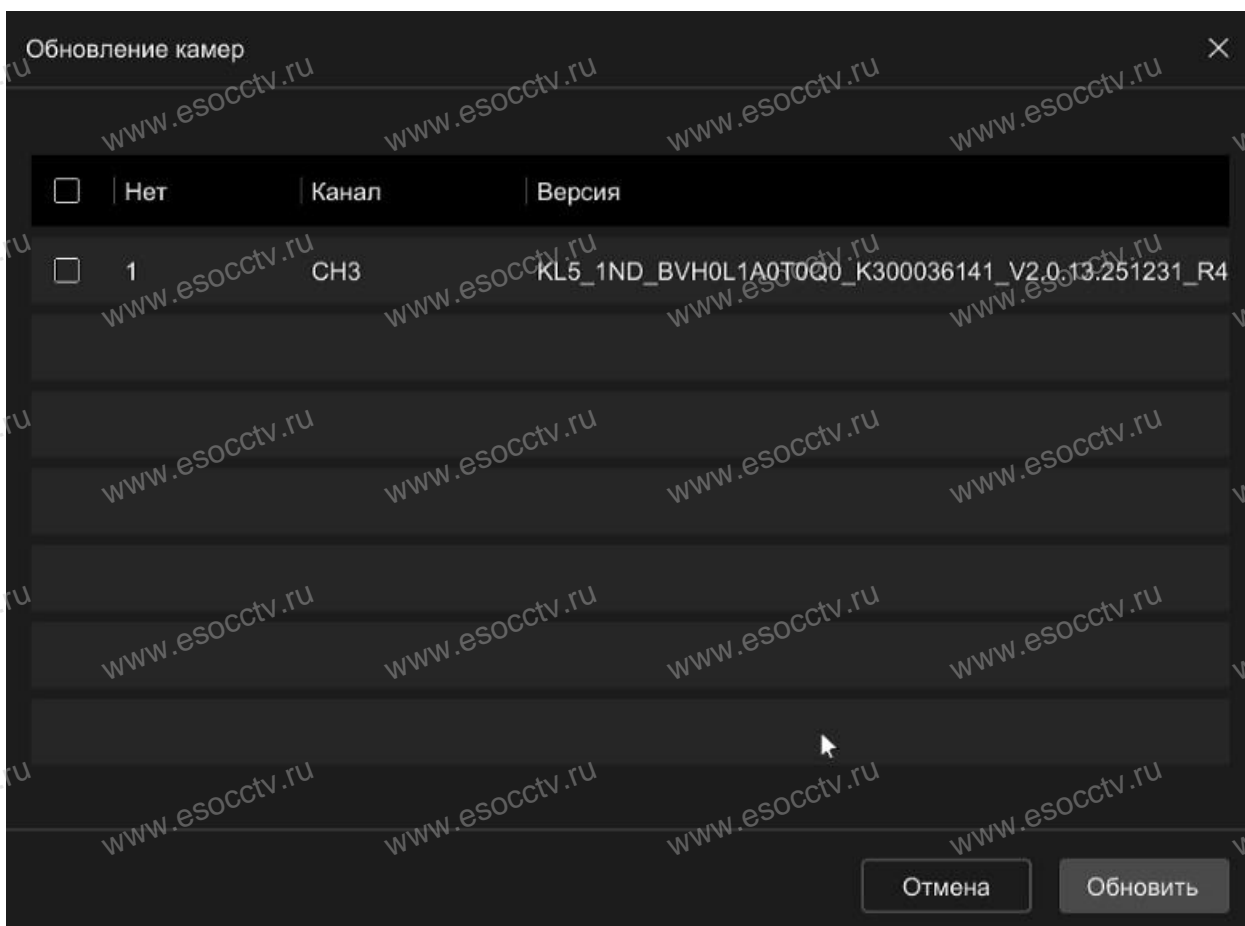
Внимание! Нажатие кнопки «  » удалит камеру с канала сразу, без подтверждения от пользователя.

**Обновление прошивки камер средствами регистратора.**  
Вставьте флешку с прошивками в USB-разъём регистратора.

Кнопка «  » откроет интерфейс выбора прошивки из всех найденных на флешке. Отметьте файл прошивки.



Нажмите «Следующий». Регистратор покажет список камер, для которых применима выбранная прошивка.



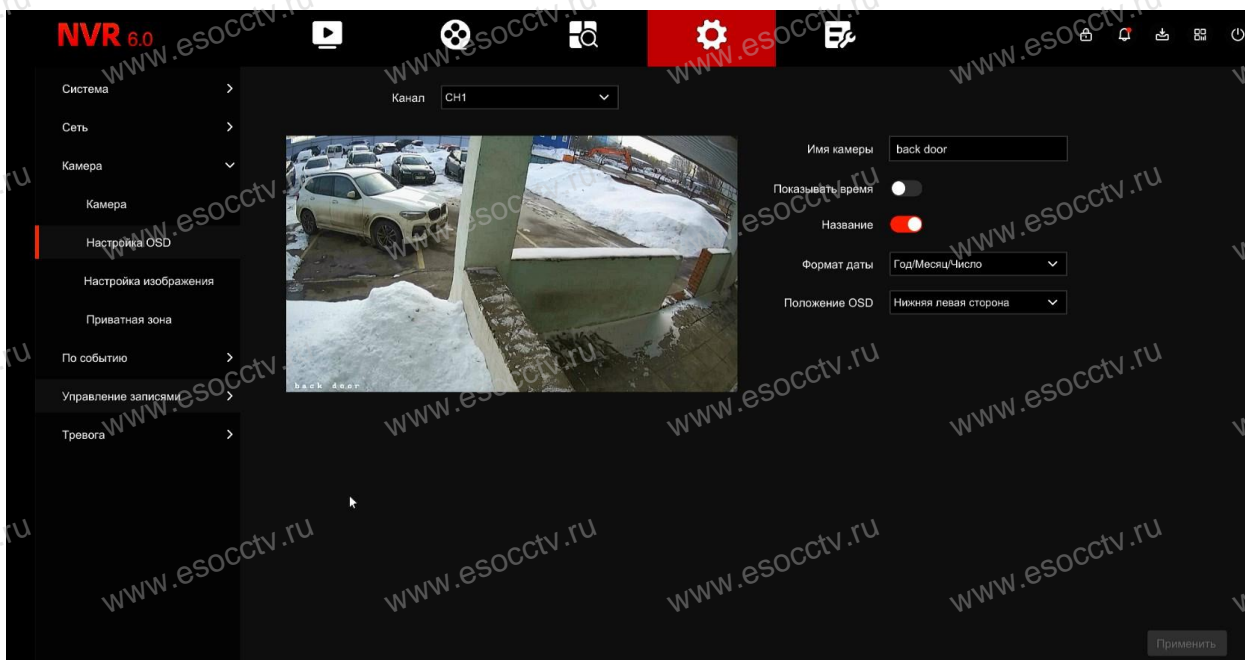
Отметьте галочкой одну или несколько камер, нажмите «Обновить», дождитесь окончания обновления прошивки на камерах.

### ■ Настройка экранного меню

Экранное меню (OSD) — это аббревиатура от «On Screen Display» (Отображение на экране). Экранное меню локального предварительного просмотра в основном включает в себя время и название канала.

Конкретные шаги по настройке следующие:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройка», «Камера», «Настройка OSD», чтобы войти в интерфейс настройки экранного меню, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Выберите канал для настройки OSD.

Шаг 3: Настройте OSD для выбранного канала.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню включает в себя название канала, время, текст, формат даты, положение экранного меню.
- Текущая функция экранного меню поддерживается только частным протоколом (устройство было добавлено по частному протоколу Private).

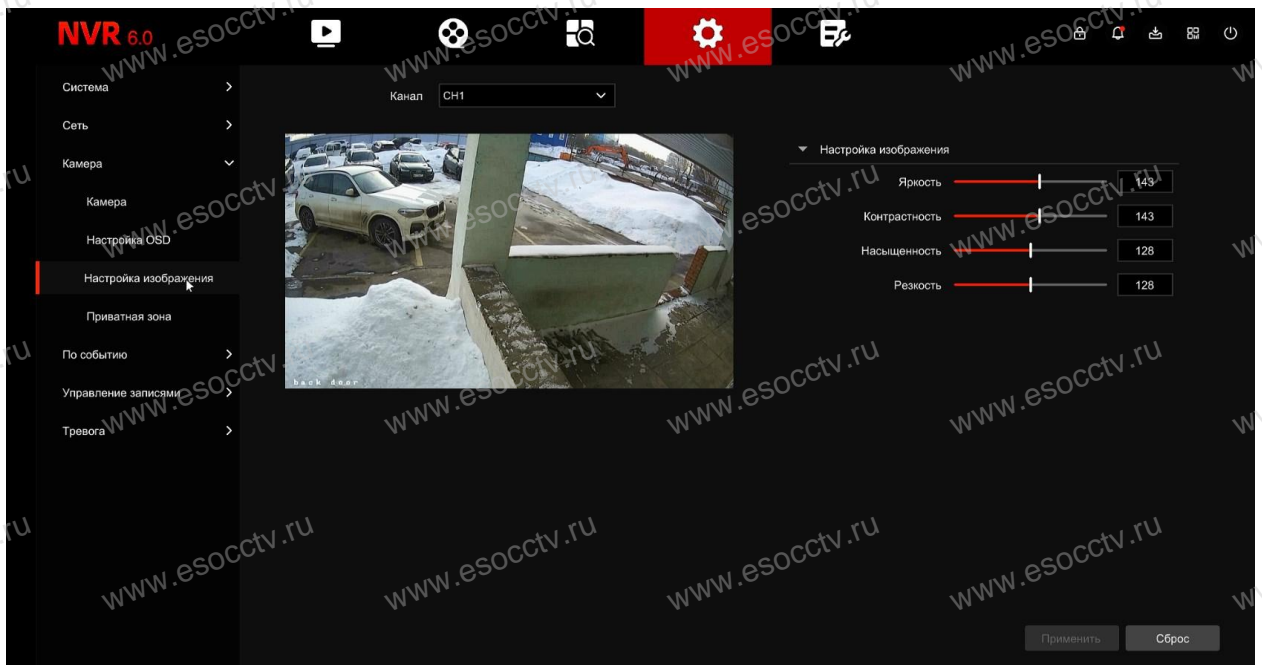
Шаг 4: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

#### ■ Настройки изображения

В интерфейсе «Настройка изображения» можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость видео для каждого IP-канала. В примечании ниже описаны возможности для ряда дополнительных настроек.

Выполните следующие шаги по настройке:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Камера», «Настройка изображения», чтобы войти в интерфейс настройки изображения, как показано на рисунке ниже.

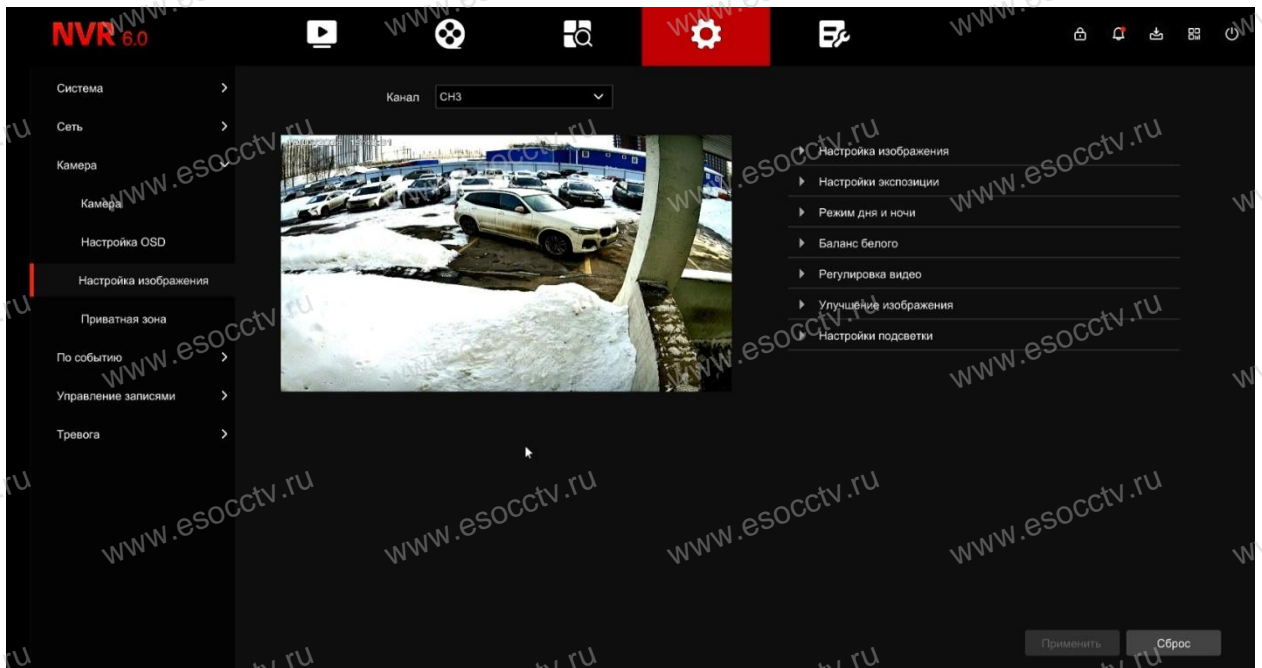


Шаг 2: Выберите номер канала.

Шаг 3: Сделайте настройки изображения: яркость, контрастность, насыщенность, резкость.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователь может перетаскивать ползунок для настройки параметров.
- Можно настроить прочие параметры (для камер, которые поддерживают настройку средствами регистратора): экспозиция, день/ночь, баланс белого, зеркалирование, режим коридора, формат PAL/NTSC, настройки WDR, DNR, BLC, HLC и т.п. (зависит от возможностей камеры).



- Настройка параметров видео влияет не только на предварительный просмотр, но и отразится на качестве видео в архиве.

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

> Настройка изображения: В зависимости от условий окружающей среды вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана предварительного просмотра, перетаскивая полосу прогресса. Вы также можете задать значения численно. Допустимые значения находятся в диапазоне от 0 до 255, а значение по умолчанию - 128.

> Экспозиция: Здесь отображается тип диафрагмы камеры и устанавливается время экспозиции в соответствии с фактическими потребностями.

> День и ночь: По умолчанию установлено значение «Авто», чувствительность - 3, время фильтрации - 3, яркость света - 100. В режиме подсветки «Авто» устройство включит её в зависимости от условий окружающей среды. Пользователь может переключать режимы заполняющей подсветки на «День», «Ночь» и «Переключение по расписанию» в зависимости от условий сцены. В режиме подсветки по расписанию можно настроить время дневного и ночного времени (т.е. время начала и окончания включения подсветки) и её яркость. В режиме «День» подсветка всегда выключена, и камера работает в цветном режиме. В режиме «Ночь» подсветка всегда включена и камера в черно-белом режиме.

Время фильтрации: используется для предотвращения изъянов внешнего освещения (например, частое включение и выключение света). В течение этого времени камера не реагирует на изменения внешнего освещения.

Яркость подсветки: используется для регулировки яркости подсветки. Диапазон настройки — от 0 до 100.

> Баланс белого: по умолчанию — автоматический. Доступны три режима: ручной и 2 варианта автоматического.

Регулировка видео: позволяет настроить следующие функции – зеркало, коридор и формат видео.

Зеркало: По умолчанию отключено. Можно переключаться между вертикальным, горизонтальным, вертикальным и горизонтальным форматами. Если видеоизображение с устройства перевернуто, можно перевернуть изображение с помощью этого меню.

Коридорный режим: По умолчанию отключено. При включенном режиме коридора интерфейс предварительного просмотра можно поворачивать на 90 и 270 градусов.

Формат видео: По умолчанию установлено 50 Гц, в раскрывающемся меню можно выбрать 60 Гц. Для справки: PAL – 50Гц, NTSC – 60Гц. Для вступления изменений в силу необходимо перезагрузить устройство.

> Улучшение изображения: Здесь можно включить и настроить широкополосный динамический диапазон, цифровое шумоподавление, искажение и устранение тумана.

WDR: По умолчанию отключено. В раскрывающемся меню можно выбрать «Низкий» - «Средний» или «Высокий».

DNR: По умолчанию отключено. В раскрывающемся меню можно выбрать «Низкий» — «Средний» или «Высокий».

Distortion: Функция снижения сферических искажений изображения за счет различного увеличения в разных зонах изображения, актуально для объективов с фокусным расстоянием менее 4мм. По умолчанию отключено. В раскрывающемся меню можно включить.

Defog: Защита от затуманивания изображения. По умолчанию отключена, и вы можете выбрать «Низкое», «Среднее» или «Высокое» в раскрывающемся меню.

BLC: используется для настройки компенсации задней засветки сцены. Компенсация засветки по умолчанию отключена, и вы можете выбрать «Влево», «Вправо», «Вверх»,

«Вниз» или «Среднее» в раскрывающемся меню.

HLС: Компенсация яркого света. Значение по умолчанию - 0, вы можете выбрать «Включить» в раскрывающемся меню.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

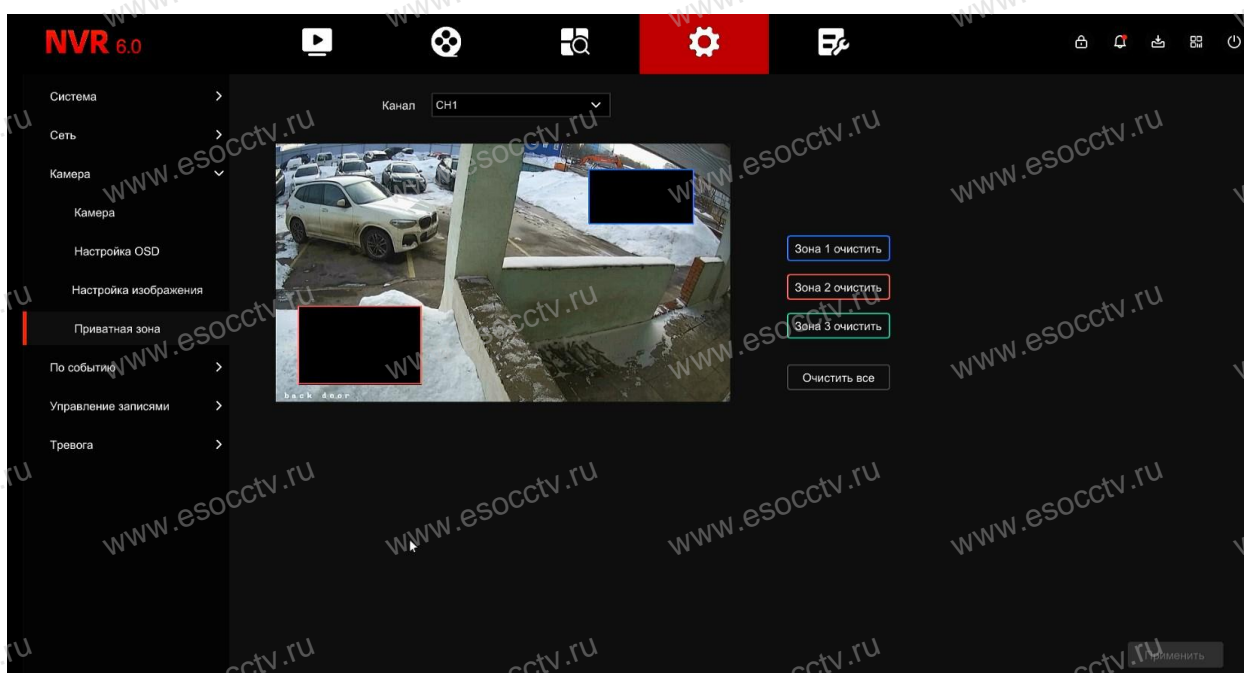
• Интерфейс изображения камеры отображает только функции, поддерживаемые устройством. Конкретный интерфейс зависит от конкретного устройства.

#### **■ Маска приватности**

Функция маски приватности может блокировать (закрывать черным цветом) определенные конфиденциальные или связанные с приватностью области на изображении.

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Камера», «Приватная зона», чтобы открыть интерфейс маски приватности, как показано на рисунке.



Шаг 2: Выберите канал для перекрытия видео.

Шаг 3: С помощью мыши определите область перекрытия на видео, как показано на рисунке выше.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

• Можно задать до 3 областей перекрытия. Нажмите «Очистить всё», чтобы удалить эту настройку.

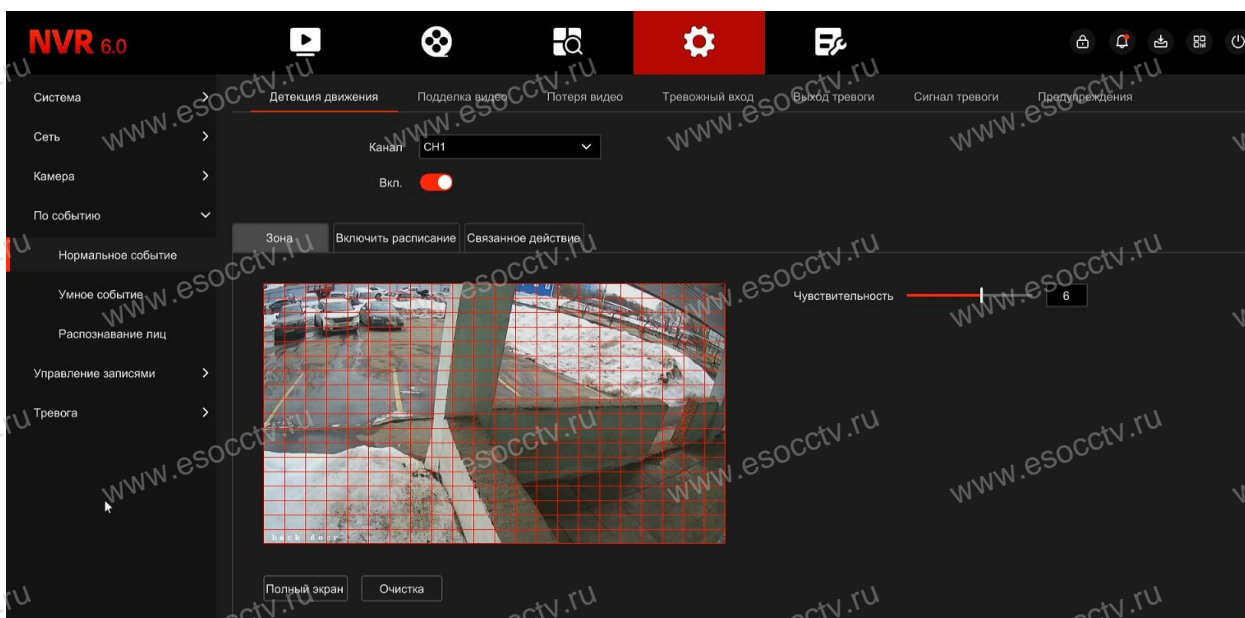
#### **■ Конфигурация событий**


##### **• Обнаружение движения**

Детектор движения использует компьютерную обработку изображений. Когда изменение картинки за определенный отрезок времени достигает заданного значения чувствительности, система вырабатывает сигнала тревоги и исполняет привязанное к тревоге действие.

Ниже перечислены конкретные этапы настройки:

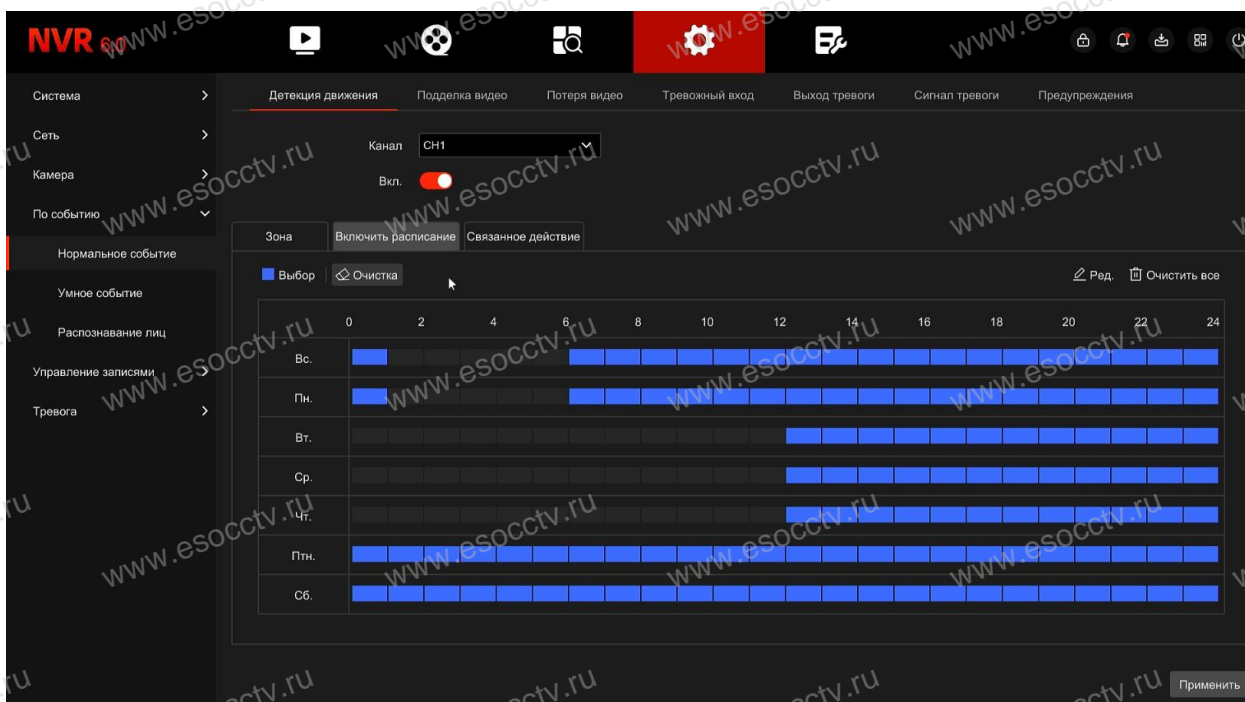
Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «По событию», «Нормальное событие», «Детекция движения».

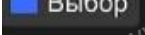




Шаг 2: Включите детекцию движения для выбранного канала «  ».

Шаг 3: Установите сетку детекции и чувствительность. Для рисования сетки используйте мышь. Чувствительность регулируется ползунком.

Шаг 4: Нажмите «Включить расписание». Закрасьте с помощью мыши периоды времени постановки на охрану или отредактируйте существующее расписание. Для каждого дня можно сделать от 1 до 8 периодов.



Когда кнопка «  Выбор » закрашена серым, мышью можно закрасить периоды времени активной детекции. Когда кнопка «  Очистка » закрашена серым, мышью можно удалить периоды времени из расписания детекции. Кнопка «  Ред. » позволяет редактировать расписание посредством ввода численных значений.



Ред.

Неделя **Вс.**

Начало/конец 00:00 - 01:00

Начало/конец 06:00 - 23:59

Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00


Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00

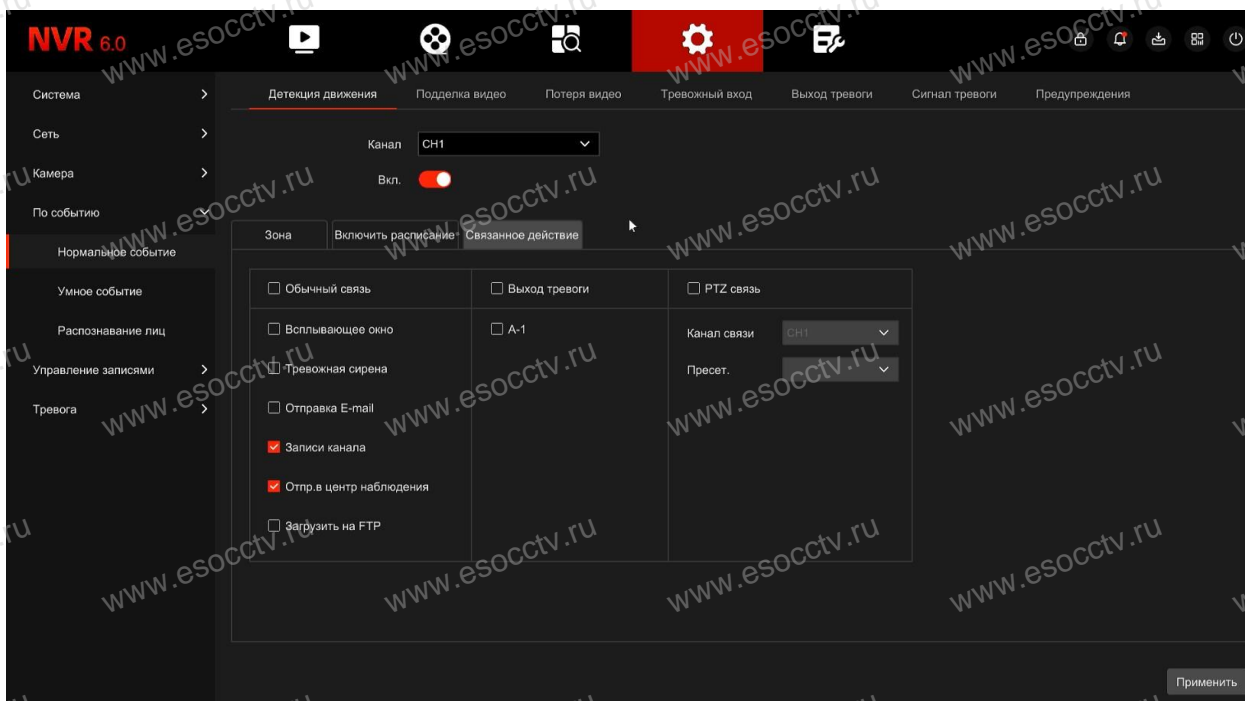
Начало/конец 00:00 - 00:00

Копировать  Все  Вс.  Пн.  Вт.  
 Ср.  Чт.  Пт.  Сб.

Отмена Сохранить

Кнопка «  Очистить все » обнуляет расписание.

Шаг 5: Нажмите «Связанное действие», чтобы настроить какая реакция должна последовать при возникновении тревоги.



- > Обычная связь: объединяет традиционные реакции системы на возникновение тревоги.
- > Всплывающее окно: при срабатывании тревоги в интерфейсе предварительного просмотра видео с канала отображается на весь экран.
- > Тревожная сирена: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию зуммера.
- > Отправка E-mail: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки оповещений по электронной почте.
- > Запись канала: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- > Отпр. в центр наблюдения: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки push-сообщения в мобильном приложении.
- > Загрузить на FTP: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки фото с канала при возникновении тревоги.
- > Выход тревоги: выберите выходной порт тревоги, подключенный к устройству сигнализации. В рамках расписания при срабатывании тревоги NVR активирует внешнее устройство сигнализации.
- > PTZ связь: При возникновении тревоги можно запустить пресет на канале с PTZ камерой.

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

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если вам нужно настроить обнаружение движения для других каналов, повторите описанные выше шаги.

После настройки уведомлений по электронной почте об обнаружении движения нажмите «Конфигурация», «Конфигурация сети», «Электронная почта», чтобы войти в интерфейс настройки электронной почты. Когда система отправляет сигнал тревоги в течение заданного периода времени (расписание), получатель получает электронное письмо.

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

## • Подделка видео

Это функция саботажа (закрытие объектива, нанесение спрея и т.п.).

Настройка аналогична предыдущему пункту, т.е. выбирается канал, включается функция, выбирается прямоугольник активной зоны, уровень чувствительности, расписание и связанное действие.

## • Потеря видео

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

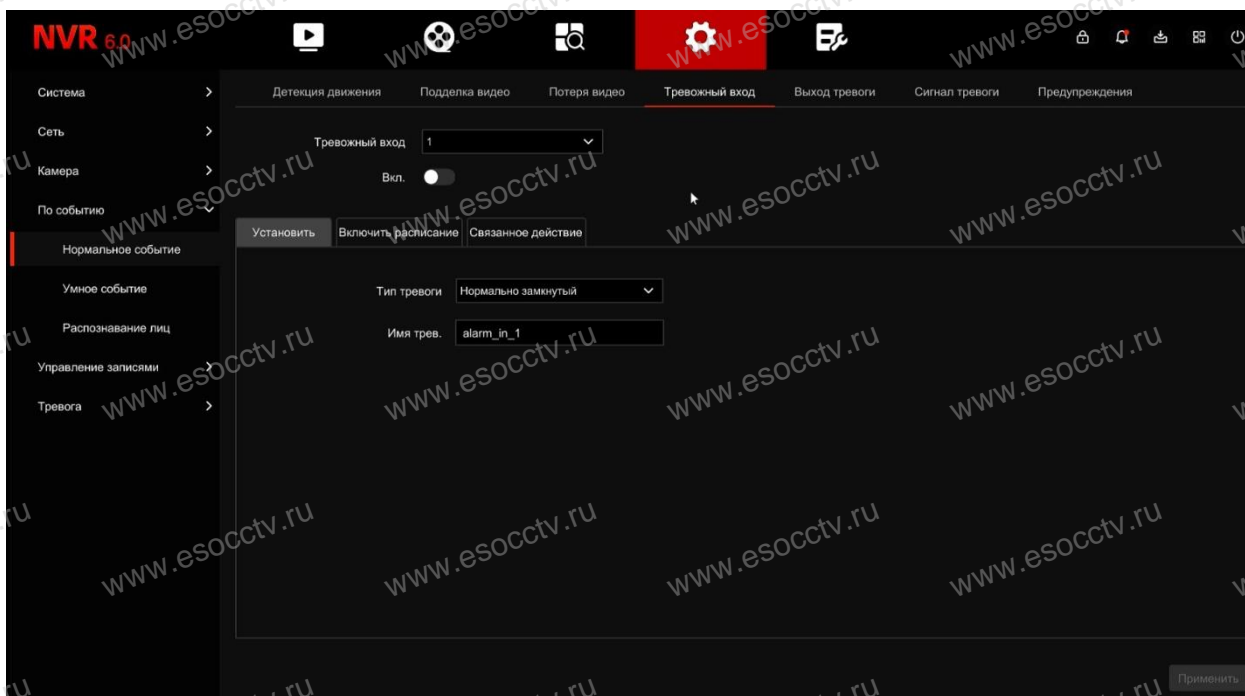
Настройка аналогична пункту настройки детекции движения, т.е. выбирается канал, включается функция, создается и редактируется расписание и связанное действие.



## Тревожный вход


Вход тревоги - это порт входа тревоги сетевого видеорегистратора, подключенный к устройству сигнализации. При подаче сигнала тревоги на сетевой видеорегистратор через порт входа тревоги система выполняет действие, связанное с тревогой в указанный период времени.

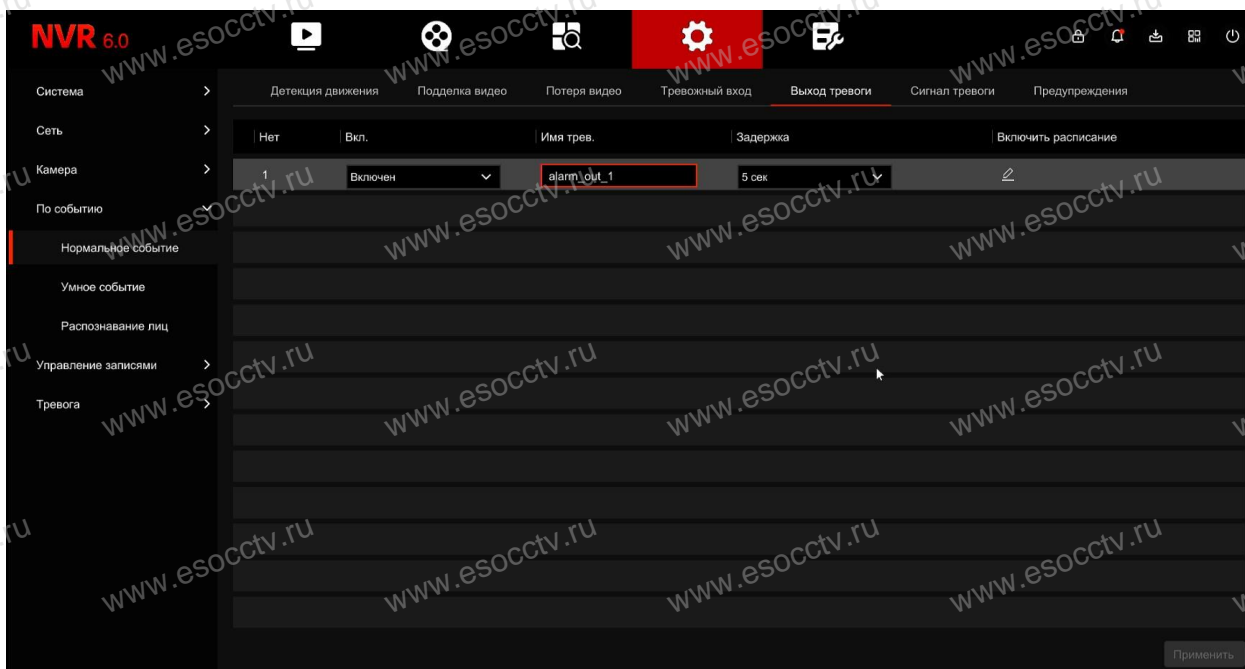
Настройка аналогична пункту настройки детекции движения, т.е. выбирается канал, включается функция, создаётся и редактируется расписание и связанное действие. Тип тревоги – нормально открытый или нормально замкнутый.



## Выход тревоги

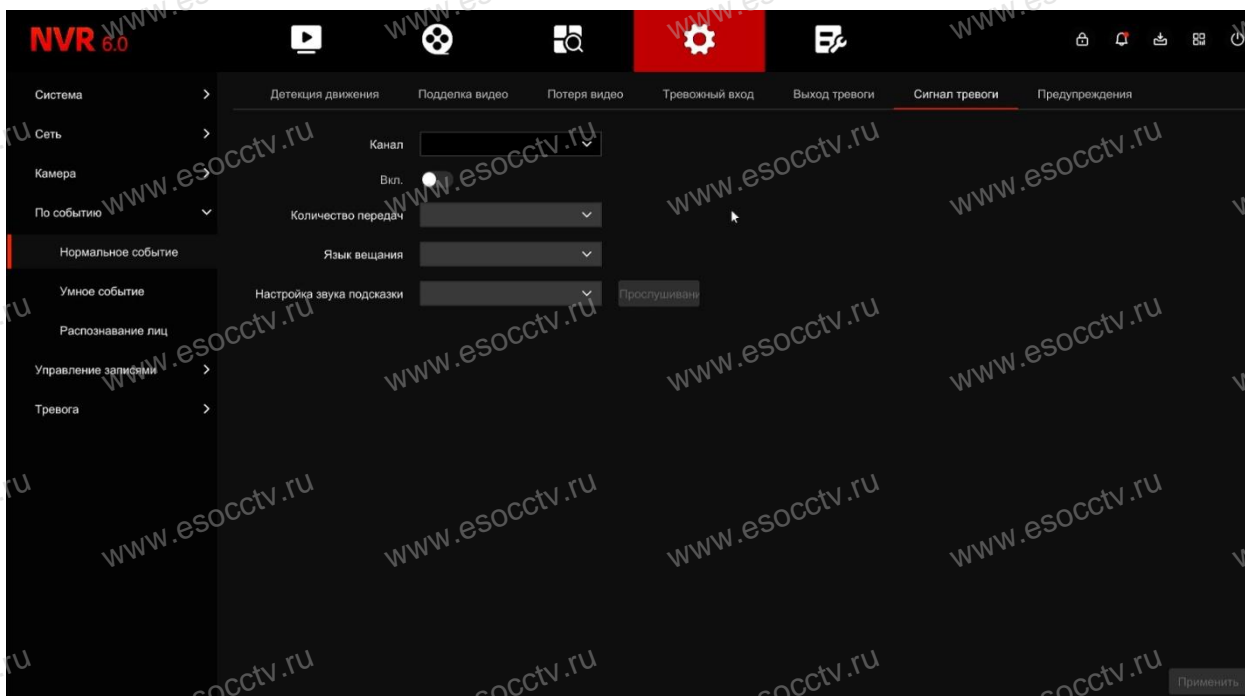
Выход тревоги работает следующим образом. При возникновении тревоги видеорегистратор подключается к устройству сигнализации (например, к световым приборам, сиренам и т. д.) через порт выхода тревоги.

Настройка аналогична пункту настройки детекции движения, т.е. выбирается номер тревожного выхода, задаётся задержка срабатывания, кнопкой «  » создаётся и редактируется расписание.



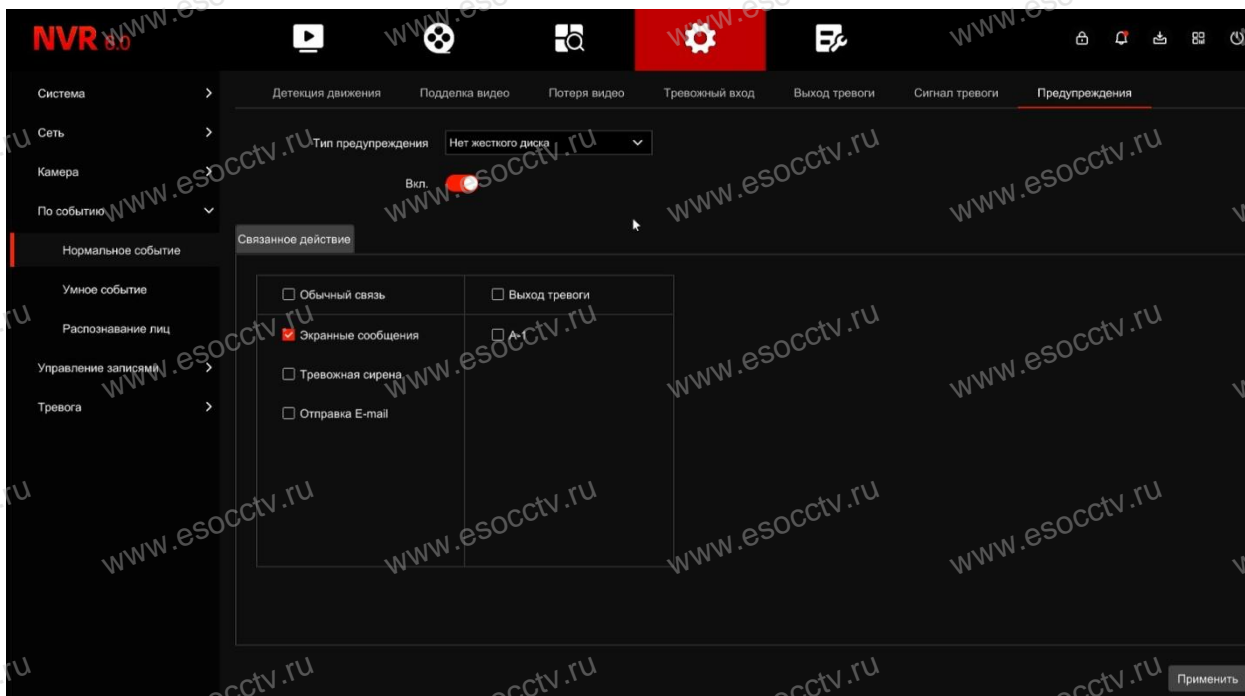
## Сигнал тревоги

Камеры снабжённые динамиком могут транслировать звук при возникновении тревоги. Настройка состоит в выборе канала, включении функции, выборе количества повторов звукового ролика, языка вещания и самого ролика из списка предустановленных.



## Предупреждения

Данный пункт касается состояния самого регистратора. Выработку сигнала тревоги можно связать со следующими событиями: «Нет жёсткого диска», «Ошибка HDD», «Сеть отключена», «Конфликт IP», «HDD заполнен». Как реакцию на тревогу можно выбрать: «Экранные сообщения», «Тревожная сирена», «Отправка E-mail» и активация тревожного выхода регистратора.



### ПРИМЕЧАНИЕ.

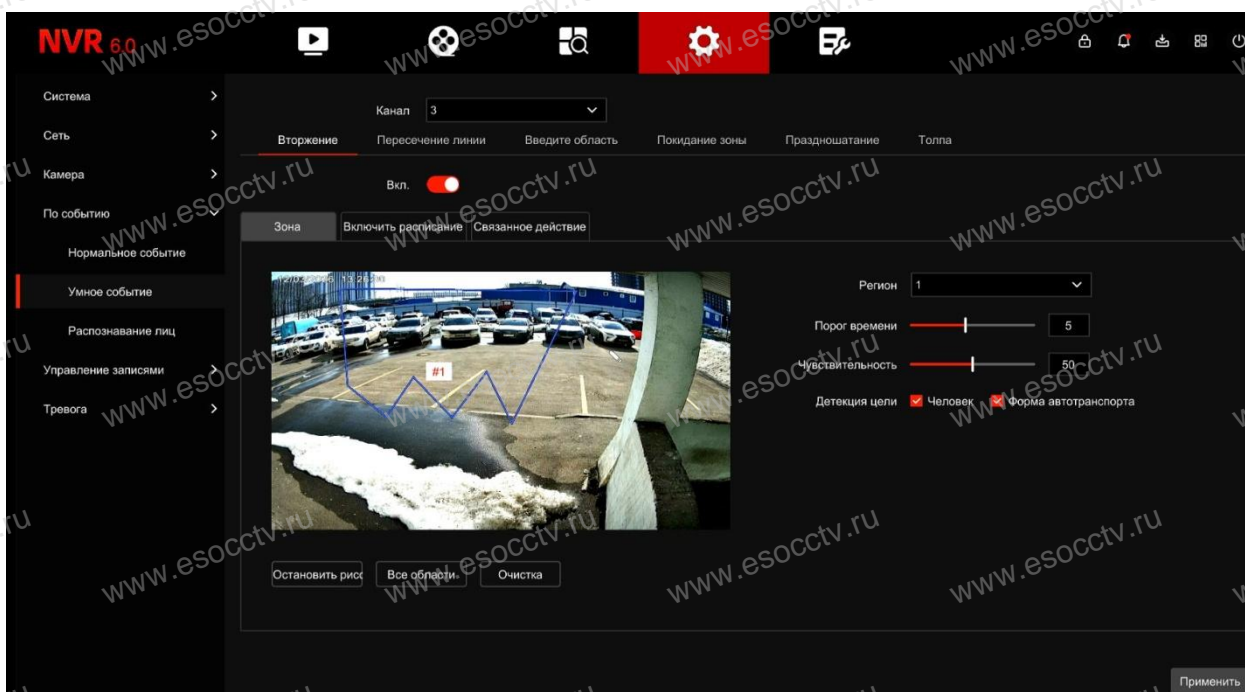
Функционал может частично не отображаться регистратором, если камера не поддерживает данные опции.

### Умное событие


#### Вторжение

Данная функция позволяет выделить на канале до 4-х зон, вторжение в которые вызовет тревогу. Настройка состоит из следующих шагов.


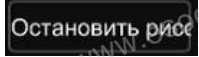
Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «По событию», «Умное событие», «Вторжение», как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Выберите канал.

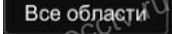
Шаг 3: Нажмите «  », чтобы включить функцию обнаружения вторжения на данном канале.


Шаг 4: Выберите номер зоны (пункт «Регион»), доступно создание 4-х зон на канал.

Шаг 5: Нарисуйте зону. Нажмите «  » и щелчками левой кнопки мыши нарисуйте зону. Завершите рисование зоны нажатием кнопки «  ».

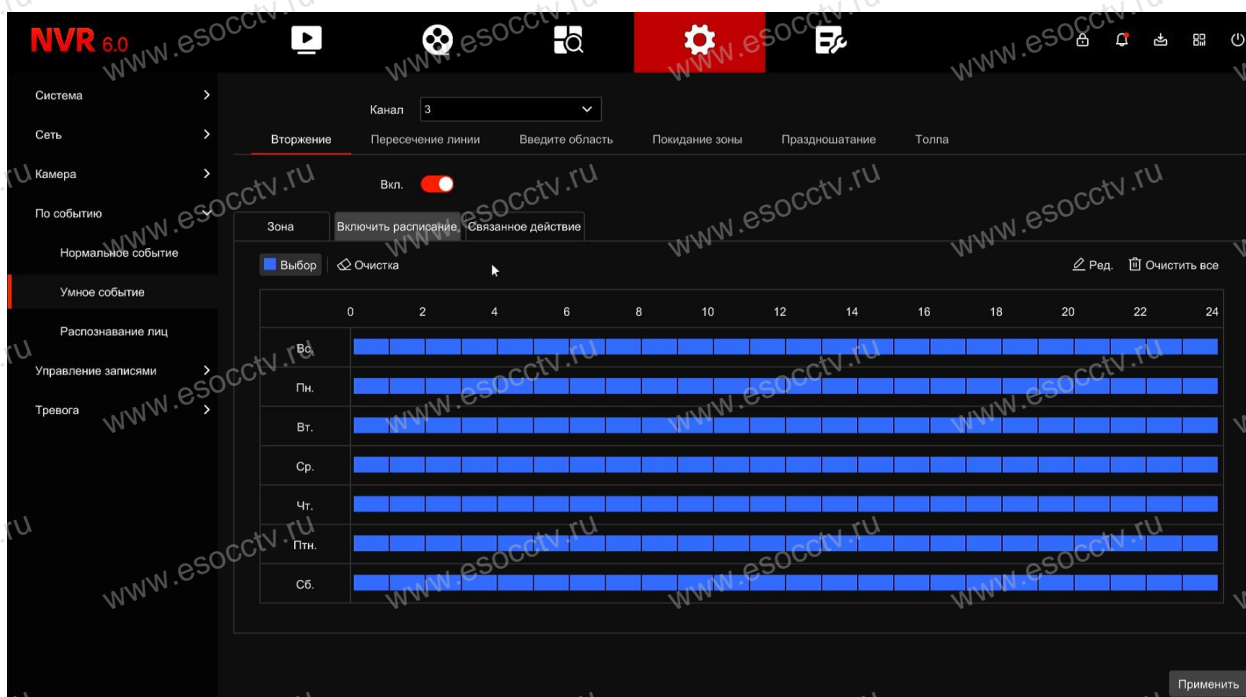
Шаг 6: Задайте порог срабатывания (задержка реакции), чувствительность, отметьте по необходимости галочкой пункт «Человек» (реакция только на фигуру человека), пункт «Форма автотранспорта» (реакция на профиль автомобиля).

Шаг 7: Для сохранения настроек нажмите «Применить».

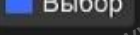


Кнопка «  » нарисует зону во всю сцену, что видит камера.

Кнопка «  » очистит нарисованные зоны.

Шаг 8: Нажмите «Включить расписание», чтобы задать периоды времени постановки на охрану.



Нарисуйте мышью требуемые промежутки времени постановки на охрану. Для каждого дня можно сделать от 1 до 8 периодов.

Когда кнопка «  Выбор » закрашена серым, мышью можно закрасить периоды времени активной детекции. Когда кнопка «  Очистка » закрашена серым, мышью можно удалить периоды времени из расписания детекции. Кнопка «  Ред. » позволяет редактировать расписание посредством ввода численных значений.



Ред.

Неделя **Вс.**

Начало/конец 00:00 - 01:00

Начало/конец 06:00 - 23:59

Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00


Начало/конец 00:00 - 00:00

Начало/конец 00:00 - 00:00

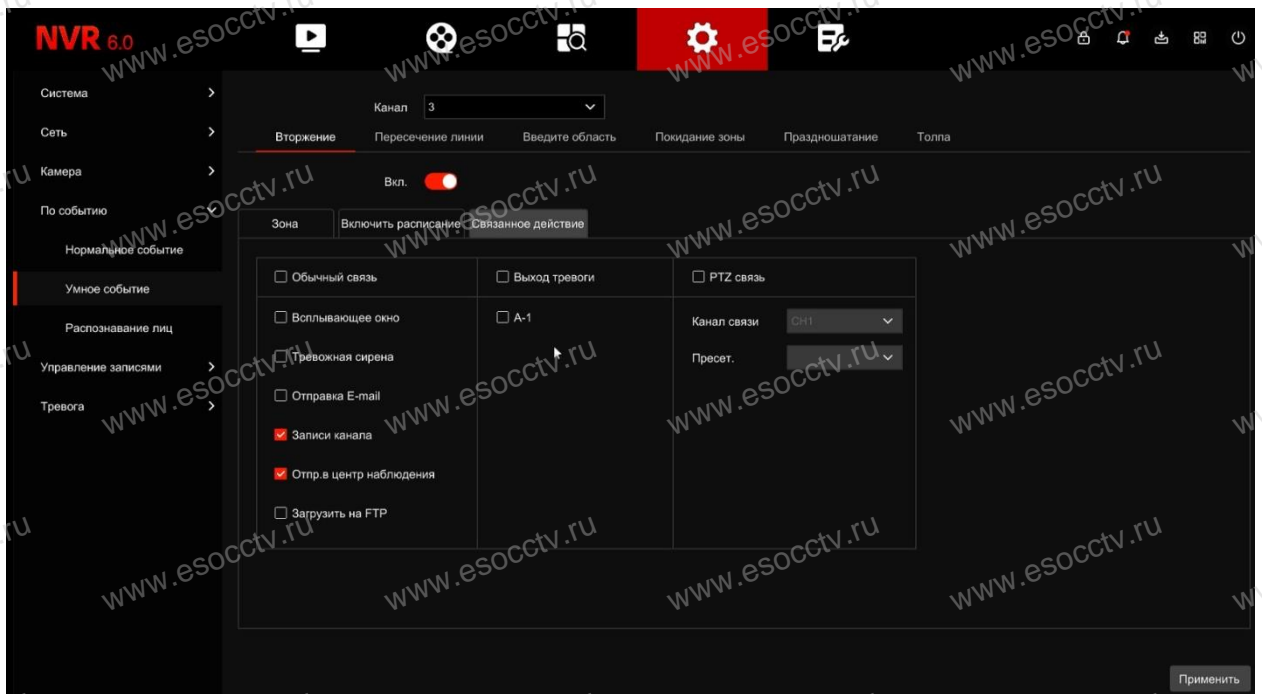
Начало/конец 00:00 - 00:00

Копировать  Все  Вс.  Пн.  Вт.  
 Ср.  Чт.  Пт.  Сб.

Отмена Сохранить

Кнопка «  Очистить все » обнуляет расписание.

Шаг 9: Нажмите «Связанное действие», чтобы задать реакцию системы на детекцию события.



- > Обычная связь: объединяет традиционные реакции системы на возникновение тревоги.
- > Всплывающее окно: при срабатывании тревоги в интерфейсе предварительного просмотра видео с канала отображается на весь экран.
- > Тревожная сирена: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию зуммера.
- > Отправка E-mail: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки оповещений по электронной почте.
- > Запись канала: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию записи канала.
- > Отпр.в центр наблюдения: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки push-сообщения в мобильном приложении.
- > Загрузить на FTP: установите флажок, чтобы включить/выключить функцию отправки фото с канала при возникновении тревоги.
- > Выход тревоги: выберите выходной порт тревоги, подключенный к устройству сигнализации. В рамках расписания при срабатывании тревоги NVR активирует внешнее устройство сигнализации.
- > PTZ связь: При возникновении тревоги можно запустить пресет на канале с PTZ камерой.

Шаг 10: Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ.**

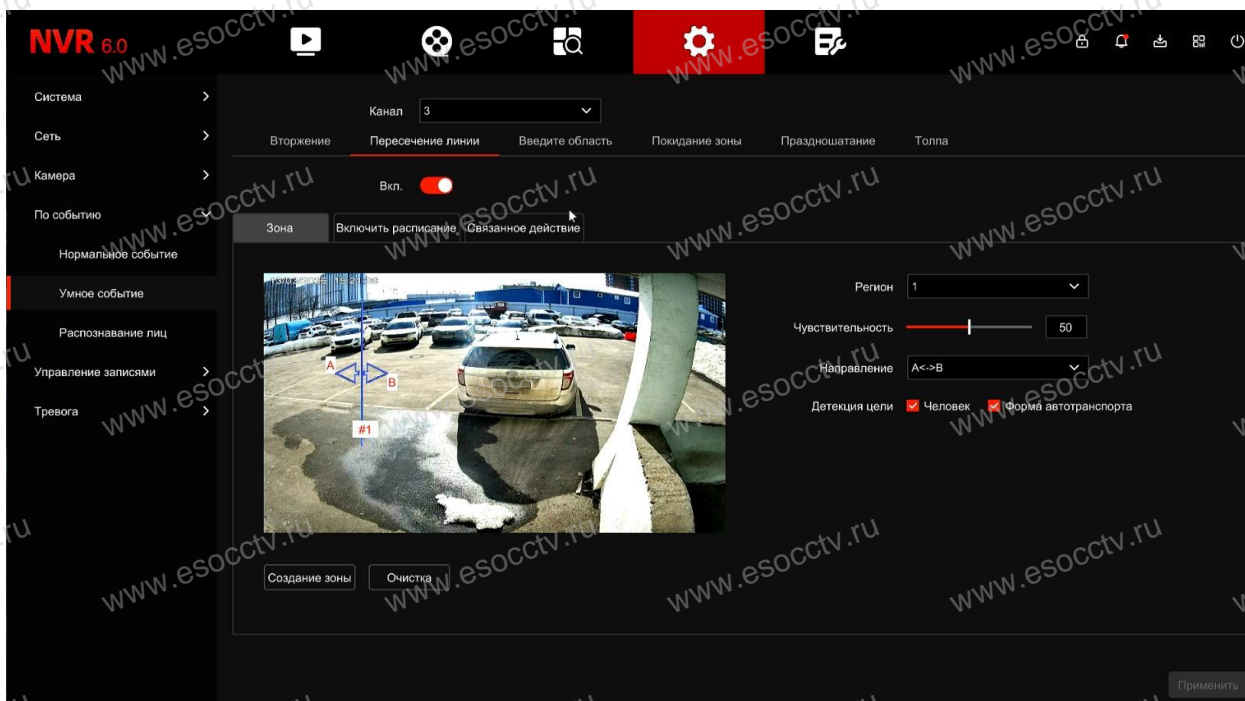
При рисовании зоны после указания 4-х и более точек нажмите правую кнопку мыши для автоматического завершения рисования зоны.


#### **Пересечение линии**

Функция обнаружения пересечения линии позволяет определить, пересекает ли объект заданную предупреждающую область на видео, и активировать связанную тревогу в соответствии с результатом оценки.

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «По событию», «Умное событие», «Пересечение линии», чтобы войти в интерфейс настроек пересечения линии.





Шаг 2: Выберите канал, для которого необходимо настроить обнаружение пересечения линии. Нажмите «  » для активации детекции.


Шаг 3: Для обнаружения пересечения линии можно задать 4 правила (в интерфейсе «Регион»). Задайте направление пересечения линии, чувствительность и детекцию цели: галочками можно отметить «Человек» и «Форма автотранспорта».

> Чувствительность: задаёт размер контролируемого объекта. Чем выше чувствительность, тем легче определить объект как целевой. Чем ниже чувствительность, тем крупнее объект, который будет считаться целевым. Чувствительность можно настроить в диапазоне от 0 до 100.

> Направление: доступно три варианта: «A <-> B (двухнаправленный)», «A-> B», «B-> A», что определяет направление, в котором объект проходит через зону предупреждения для срабатывания тревоги.

Шаг 4: Нарисуйте линию. Нажмите «  » и щелчками левой кнопки мыши нарисуйте линию. Завершите рисование линии нажатием кнопки «  ».

Шаг 5: Для сохранения настроек нажмите «Применить».

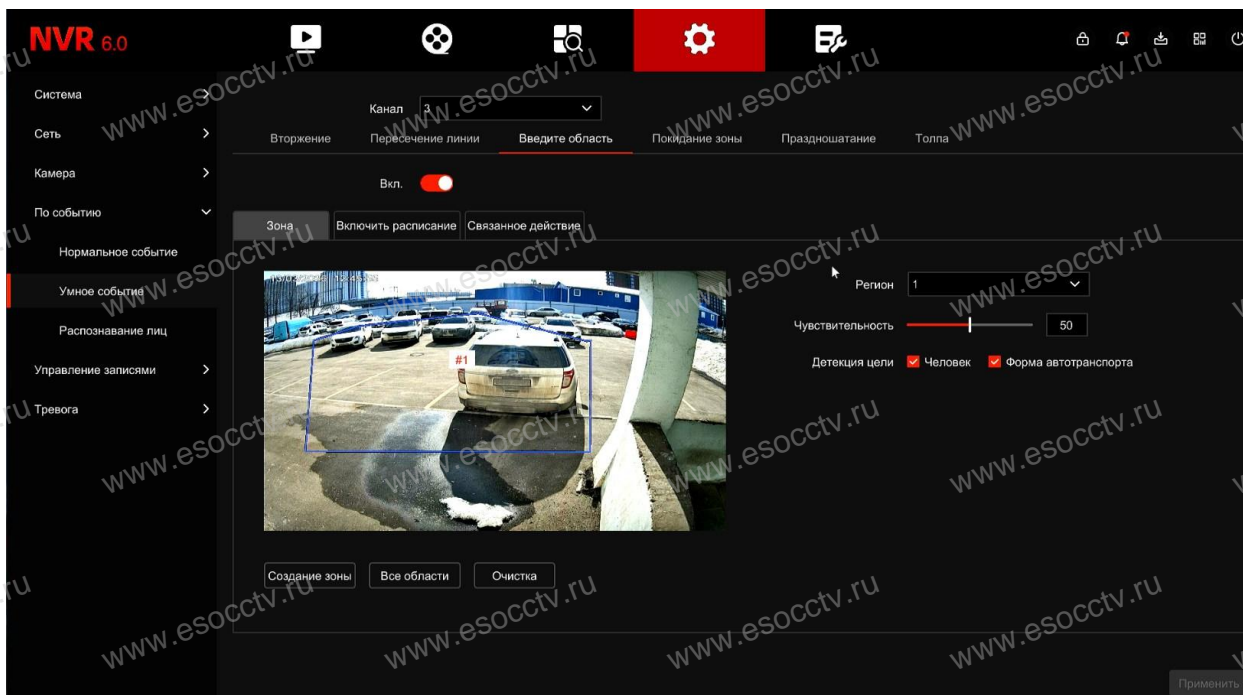
Кнопка «  » очистит нарисованную линию.

Шаг 6: Нажмите «Включить расписание», чтобы задать периоды времени постановки на охрану. Аналогично предыдущему пункту (настройка расписания в пункте «Вторжение»).

Шаг 7: Нажмите «Связанное действие», чтобы задать реакцию системы на возникновение детекции пересечения линии. Аналогично предыдущему пункту (настройка реакции в пункте «Вторжение»).

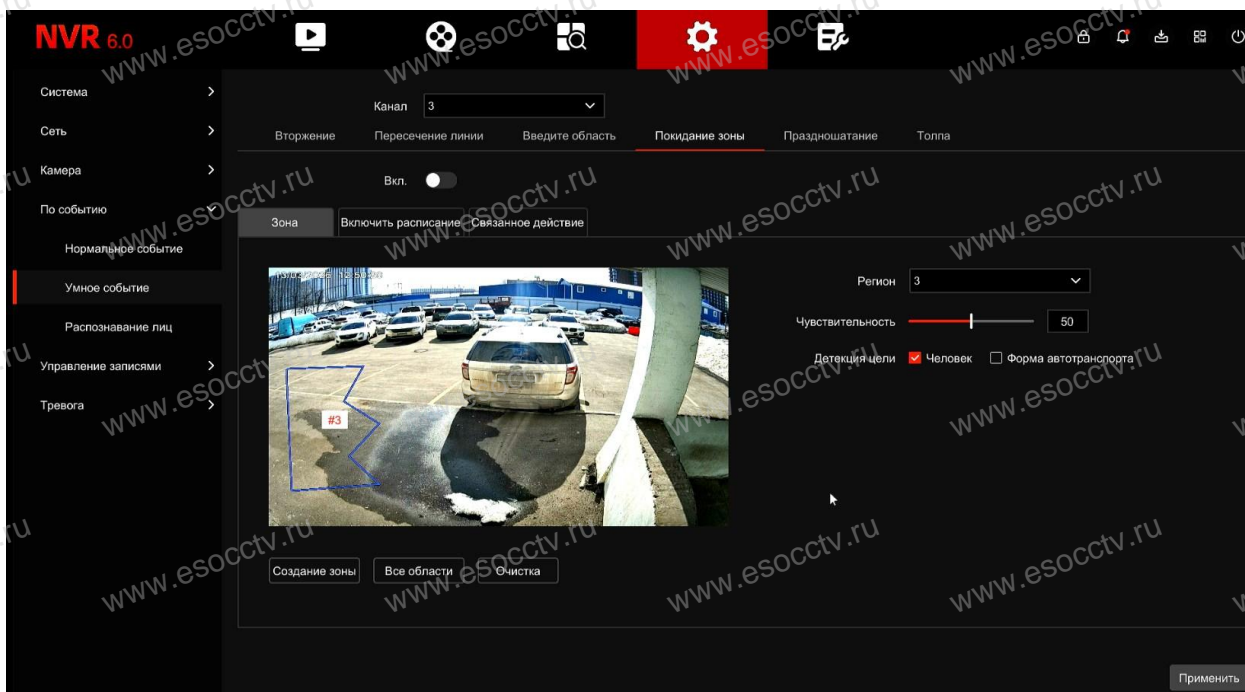
## Введите область (правильный перевод «Оставленный предмет»)

Функция позволяет выделить до 4-х областей на один канал, появление в которых предмета (размер предмета регулируется параметром «Чувствительность», также можно отметить галочкой «Человек» или «Форма автотранспорта») вызовет срабатывание детекции по оставленному предмету. Рисование зоны, создание расписания и связанного действия аналогичны пункту «Вторжение».



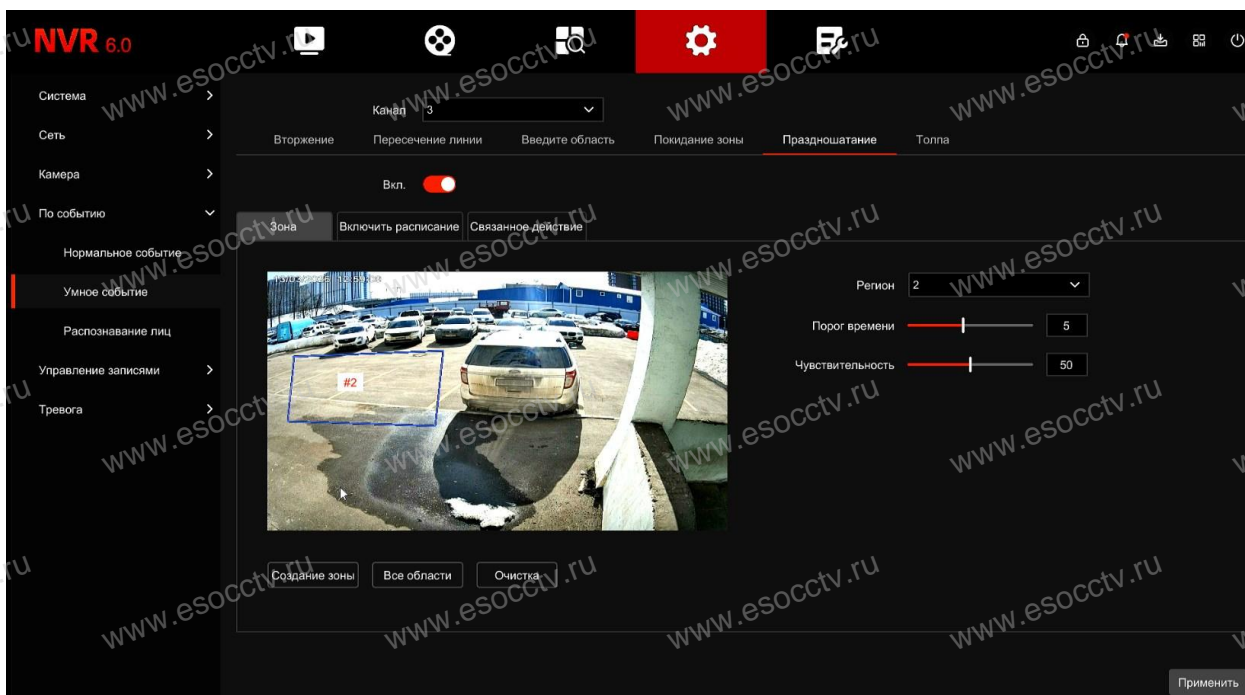
## Покидание зоны

Функция обратная «Оставленному предмету». Функция позволяет выделить до 4-х областей на один канал, исчезновение из которых предмета (размер предмета регулируется параметром «Чувствительность», также можно отметить галочкой «Человек» или «Форма автотранспорта») вызовет срабатывание детекции по исчезновению предмета. Рисование зоны, создание расписания и связанного действия аналогичны пункту «Вторжение».



## Праздношатание

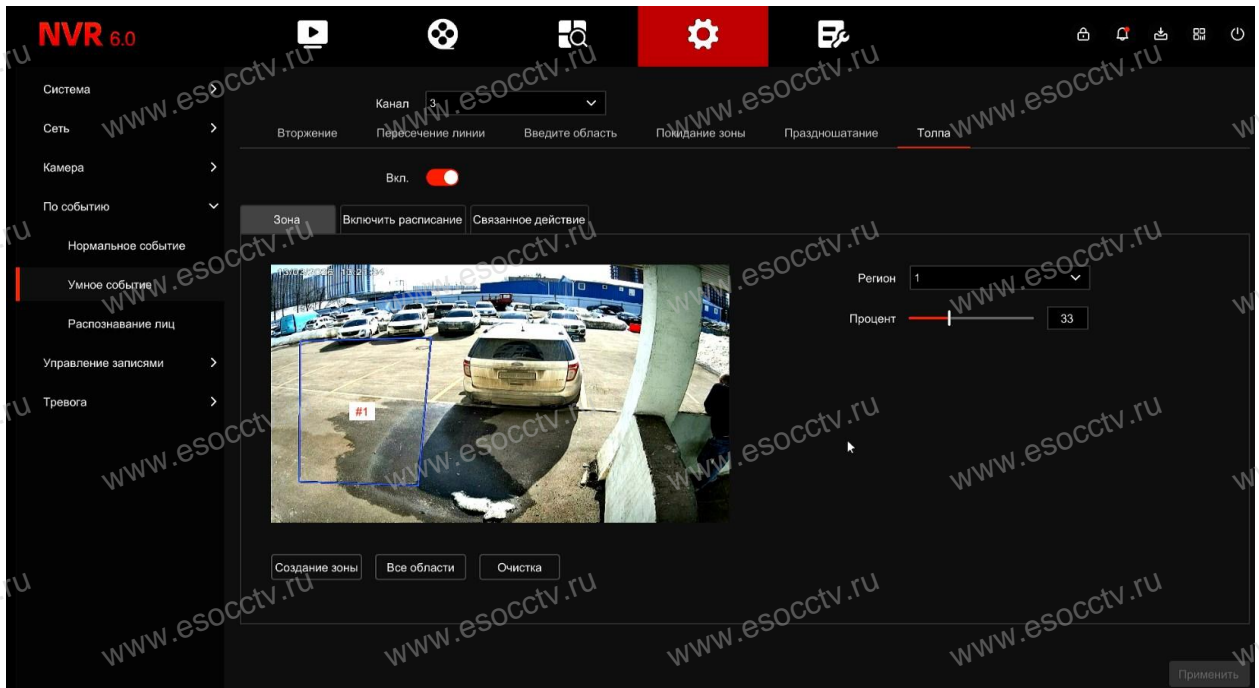
Функция праздношатания позволяет определить время пребывания человека в заданной области. Когда время пребывания превышает установленный порог (в секундах), срабатывает сигнализация. Параметр «Чувствительность» отвечает за размер фигуры. Можно создавать до 4-х областей на один канал. Рисование зоны, создание расписания и связанного действия аналогичны пункту «Вторжение».



## Толпа

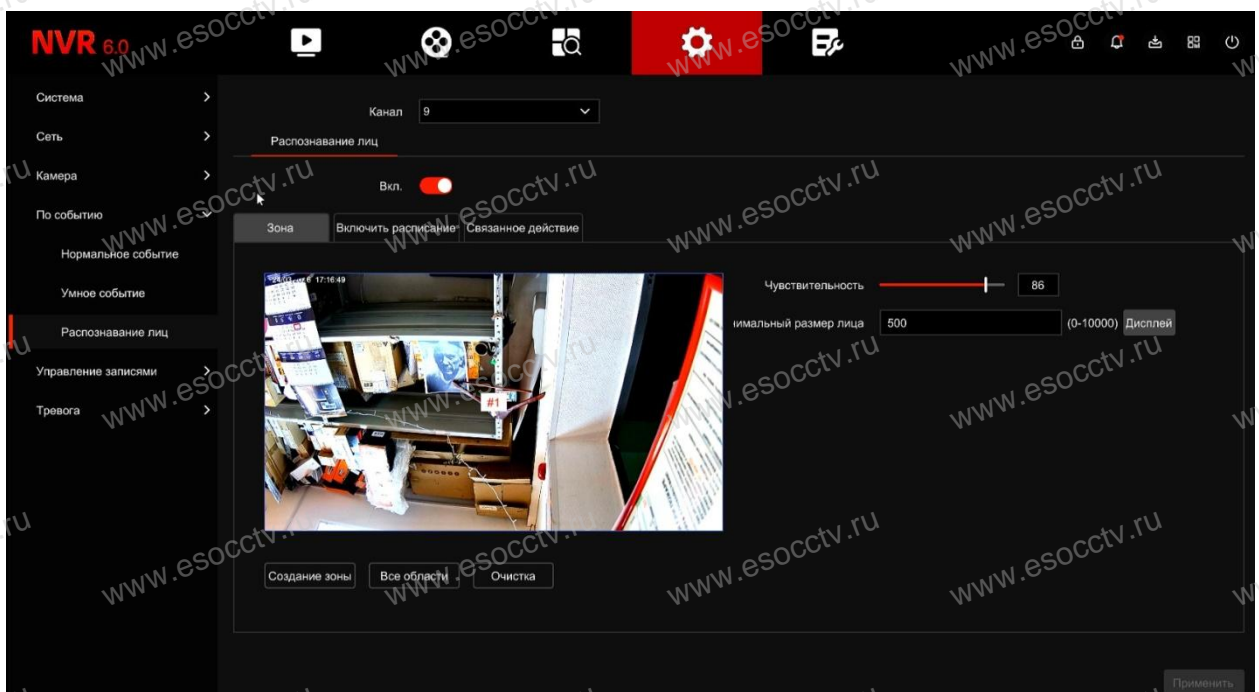
Функция определения сбора людей и плотности толпы в заданной зоне. Если она превышает заданный порог, активируется сигнализация.

Можно создавать до 4-х областей на один канал. Рисование зоны, создание расписания и связанного действия аналогичны пункту «Вторжение». Параметр «Процент» отвечает за долю площади зоны заполненную людьми.



## Распознавание лиц

Функция работает только с камерами, которые поддерживают данную функцию, иначе интерфейс для канала будет не активным. Камера определяет лицо и делает пометку в потоке видео. Регистратор не анализирует изображение.



Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «По событию», «Распознавание лиц», чтобы войти в интерфейс настроек распознавания лиц.

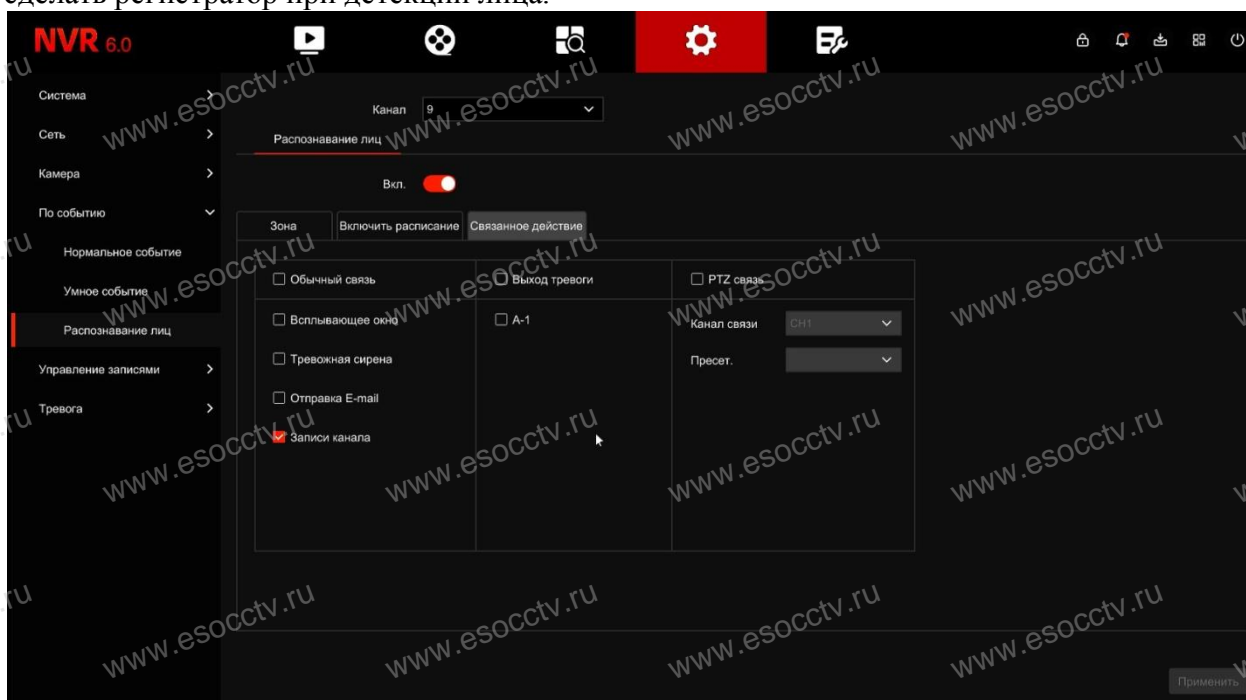
Шаг 2: Выберите требуемый канал. Включите функцию кнопкой «  ».

Шаг 3: Настройте зону, в которой будет осуществляться поиск лица. Зона рисуется мышью подобно предыдущим пунктам. Настройте чувствительность и минимальный размер лица (кнопка «Дисплей» позволит зрительно оценить на экране размер, выраженный численно).

Шаг 4: Перейдите к закладке «Включить расписание» и нарисуйте мышью или задайте цифрами промежутки времени, когда функция распознавания должна быть активна.



Шаг 5: Перейдите к закладке «Связанное действие» и отметьте галочками, что должен сделать регистратор при детекции лица.



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

## 5.6.4 Управление записями

### ■ Расписание

NVR поддерживает два способа настройки расписания: метод рисования и метод редактирования.

#### Настройка плана записи методом рисования.

Ниже приведены конкретные шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Расписание», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: В зависимости от требований к записи выберите канал, включите его, тип записи (Нормальная запись, Движение, Тревога, Умный), дни недели и другие параметры.

Шаг 3: Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы указать начальную точку области рисования, перетащите мышью, чтобы определить время плана записи, отпустите левую кнопку мыши, чтобы сохранить план записи.

Шаг 4: Повторите шаг 3 для дополнительных периодов времени.

Шаг 5: Настройте расписание для прочих типов тревог (разные типы тревог обозначены разными цветами, выбираются галочкой в соответствующий квадратик).

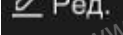
#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для каждого дня доступно 8 временных периодов, и устройство начнет запись соответствующего типа в течение заданного временного диапазона.
- Минимальная единица измерения в области рисования - 1 час.

#### Настройка плана записи методом редактирования

Следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Расписание», чтобы войти в интерфейс настройки плана записи.

Шаг 2: Нажмите «  », чтобы войти в интерфейс настройки расписания, как показано на рисунке ниже.



Неделя	Начало/конец	Нормальная запись	Движение	Тревога	Умный
Вс.	00:00 - 23:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	06:00 - 12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	17:00 - 17:02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00:00 - 00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Копировать  Все

Вс.  Пн.  Вт.  Ср.  Чт.  Пт.  Сб.

Отмена Сохранить

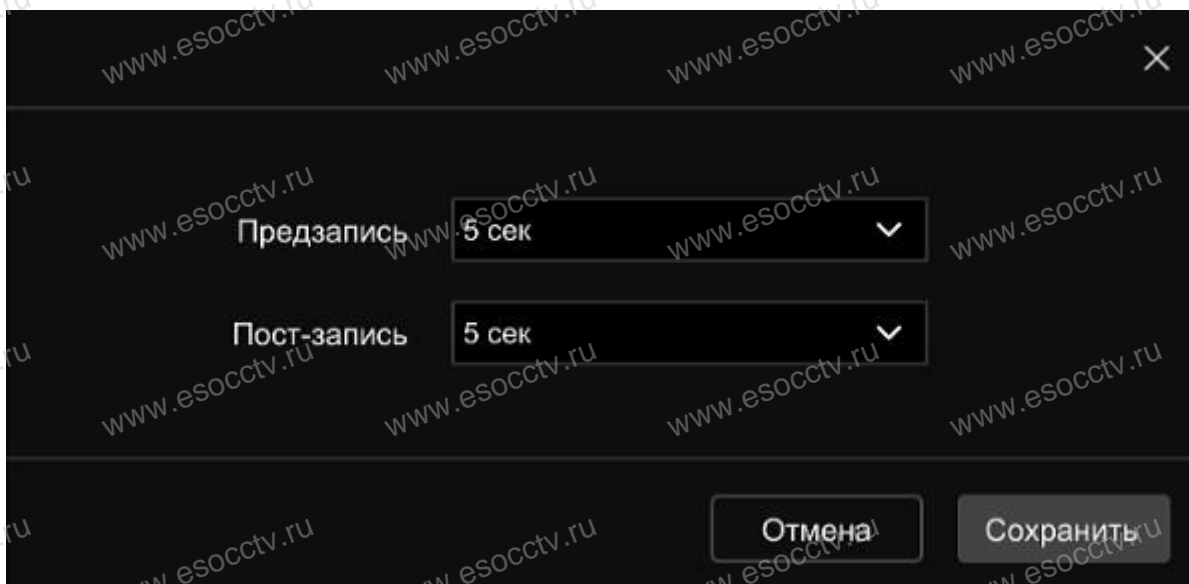
Шаг 3: Выберите тип записи для каждого периода времени. Для каждого дня доступно восемь периодов времени. Выберите соответствующую неделю в разделе «Сохранить», чтобы применить изменения к соответствующей неделе.

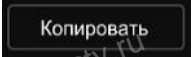
Шаг 4: Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку. Система вернётся в интерфейс «Расписание».

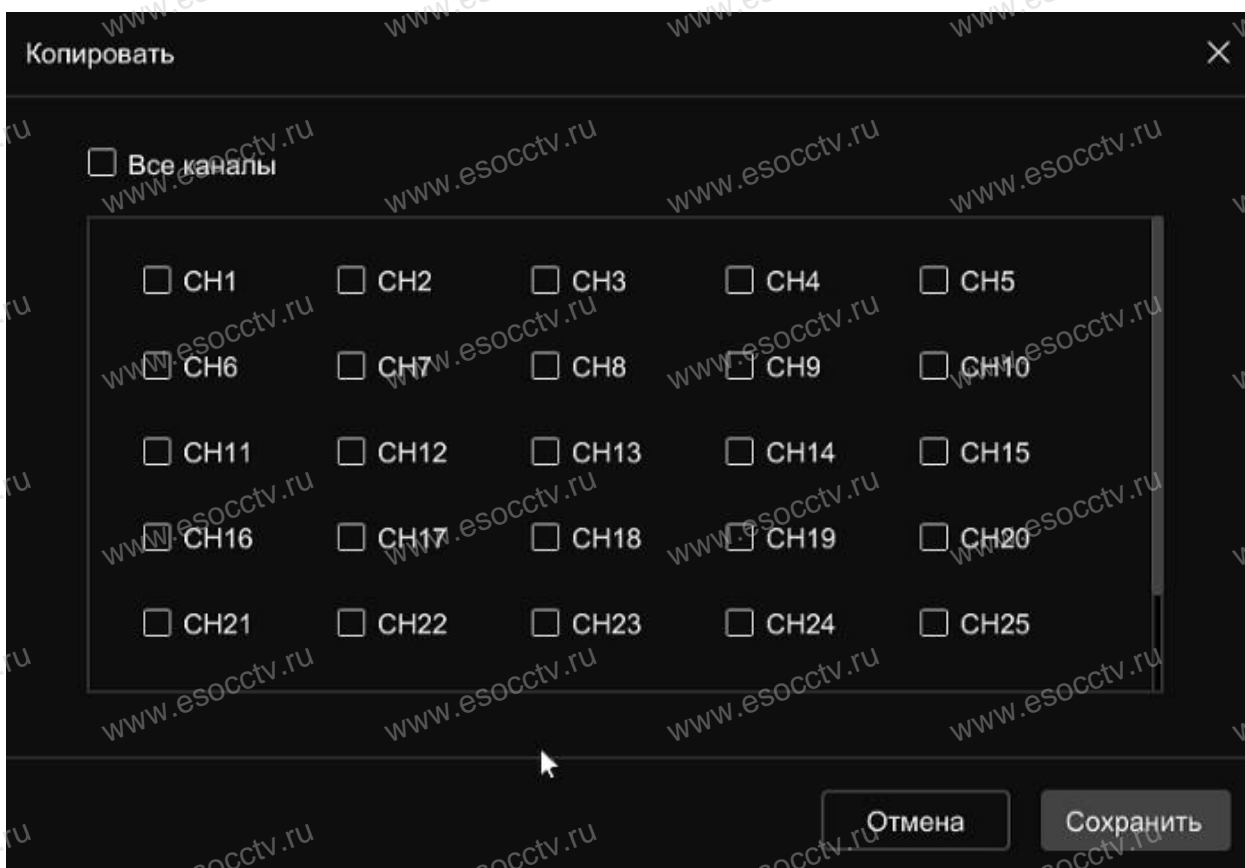
> Тип записи: Установите флажок, чтобы выбрать соответствующий тип записи. Доступны следующие варианты: «Нормальная запись», «Движение», «Тревога», «Умный».

> Неделя: Выберите день недели. Настройте расписание для этого дня недели. Ниже можно отметить прочие дни недели (или «Все») и нажать «Сохранить» - расписание будет скопировано на выбранные дни недели.

Кнопка «  » позволяет установить время предзаписи и постзаписи, как показано на рисунке ниже.



Нажмите «  », чтобы попасть в интерфейс копирования расписания.



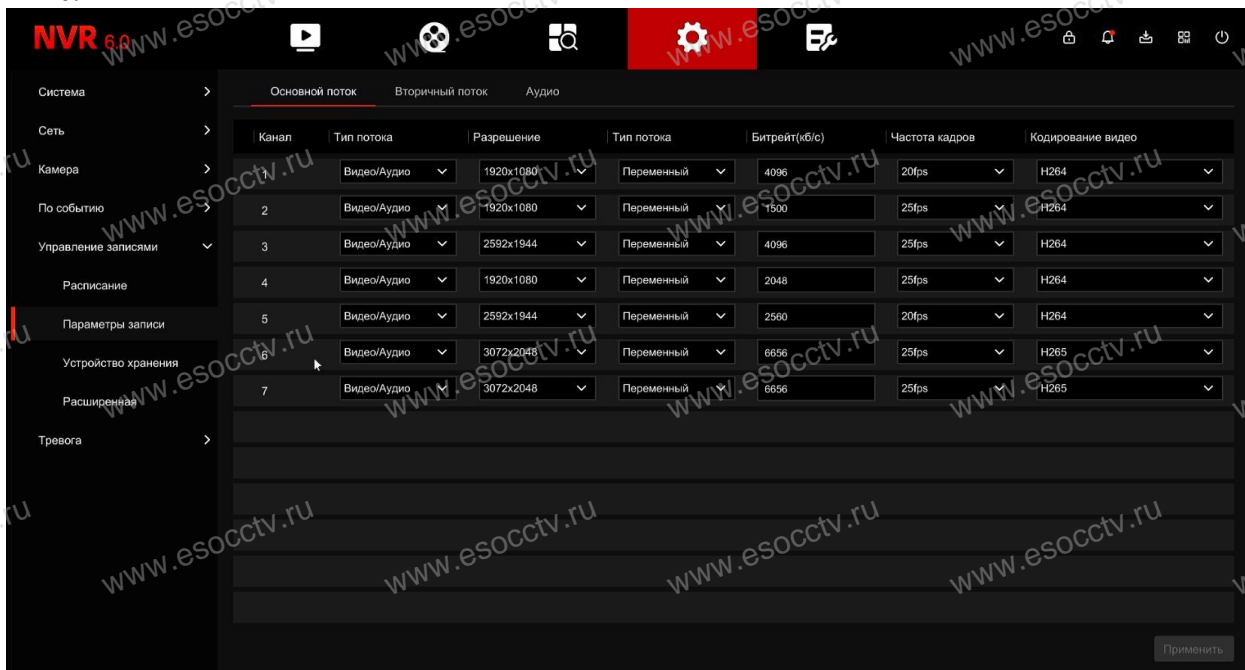
Отметьте галочками требуемые каналы, нажмите «Сохранить» - настройки расписания записи текущего канала будут скопированы для выбранных каналов.

## ■ Параметры записи

Интерфейс параметров записи используется для просмотра характеристик текущих потоков видео и их редактирования для камер, которые поддерживают редактирование посредством регистратора.

Ниже перечислены конкретные шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Параметры записи», чтобы войти в интерфейс настройки параметров записи, как показано на рисунке ниже.



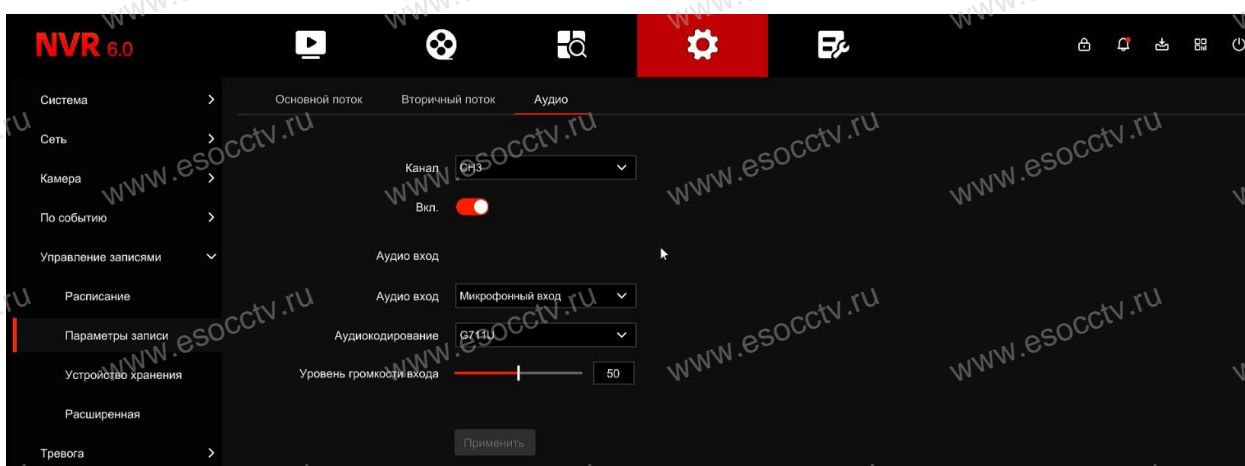
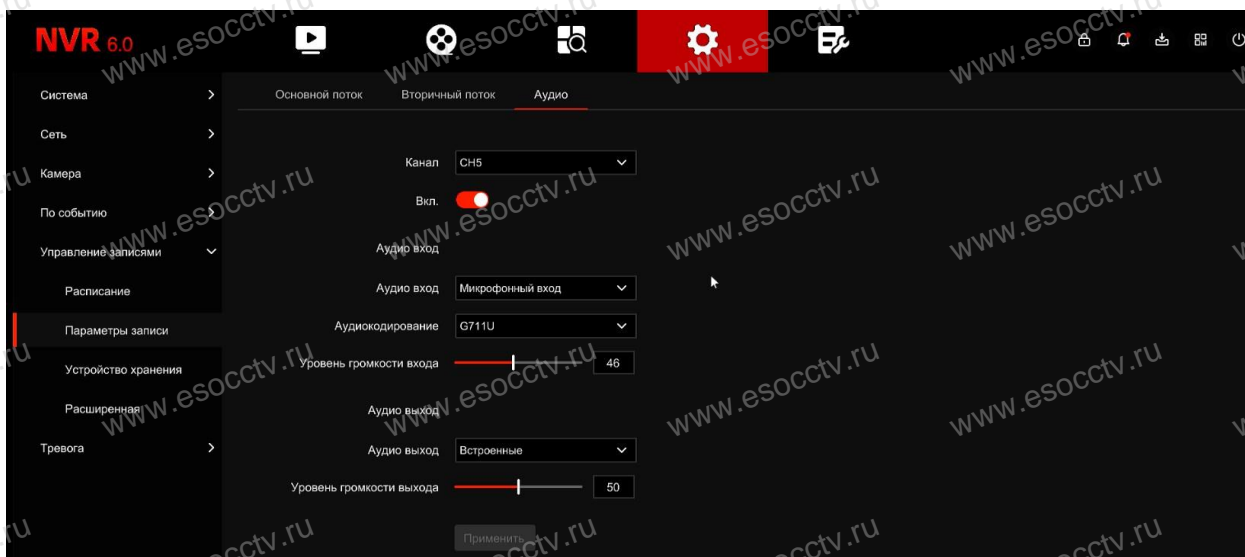
Такая же таблица есть для вторичных потоков видео.

Шаг 2: Установите параметры для каналов с IP-камерами. Руководствуйтесь таблицей.

Наименование	Подробно
Канал	Номер канала
Тип потока	Поток может содержать только видео или видео и аудио.
Разрешение	Разрешение видео выраженное в пикселях.
Тип потока	Тип битрейта: «Переменный» (VBR) или «Исправлено» (неверный перевод, воспринимать как «Постоянный») (CBR)
Битрейт (кб/с)	Количество битов, которое используется для кодирования 1 секунды видео. Сильно влияет на качество записи. Чем выше битрейт, тем лучше качество, но меньше глубина архива. И наоборот.
Частота кадров	Количество кадров в секунду.
Кодирование видео	Доступны 4 вида кодирования: H.264, H.264+, H.265, H.265+.

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

Также можно посмотреть и внести изменения в настройки звука на IP-камерах.



Данные настройки отражаются на настройках IP-камеры. Не все камеры способны принимать настройки таким образом, поэтому рекомендуем такие настройки делать через веб-интерфейс (браузер) IP-камер.

## Устройство хранения данных

### Управление диском

Данный функционал позволяет отформатировать жёсткий диск, посмотреть его статус, ёмкость.


### Форматирование жесткого диска

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: В главном меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Устройство хранения», «Управление диском», чтобы войти в интерфейс настройки устройства хранения данных, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Отметьте жёсткий диск, который требуется отформатировать и нажмите

«  Формат », далее «Подтвердить».

Шаг 3: Дождитесь завершения отображения индикатора выполнения форматирования, нажмите «Закрыть». Регистратор перезагрузится и форматирование будет завершено.

- > Нет: Ошибка перевода, имеется ввиду «№». Нумерация жёстких дисков, подключенных к системе.
- > Статус: Определение текущего рабочего состояния жёсткого диска. Использовать можно только тот, который отображается как «Чтение/Запись». После завершения форматирования необходимо перезапустить регистратор.
- > Всего: Общая доступная ёмкость жёстких дисков. Ёмкость каждого жёсткого диска не может превышать максимальную ёмкость: 8 Тб (уточняйте в паспорте устройства).
- > Свободно: Отображение остаточной ёмкости текущего жёсткого диска.
- > Тип устройства: SATA.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- «Нет диска» означает, что устройство не подключено или жёсткий диск не обнаружен.
- При первом подключении жёсткого диска к NVR или при отображении состояния «Не отформатировано» жёсткий диск необходимо отформатировать.
- После форматирования жёсткого диска перезагрузите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

#### • Облачное хранилище

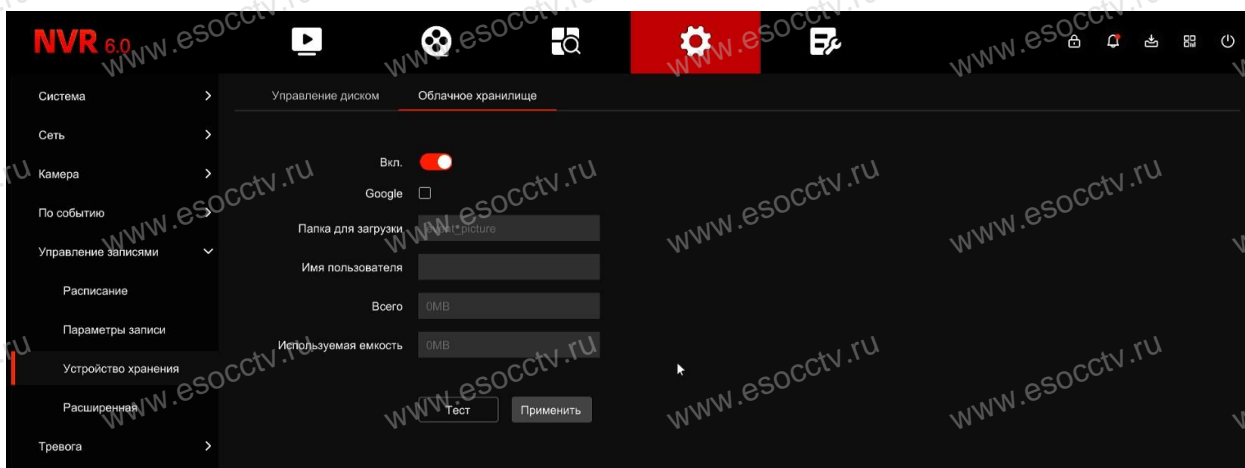
Настройте облачное хранилище. При срабатывании тревоги устройство может сохранить полученное изображение на облачном сервере.

#### Требования

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

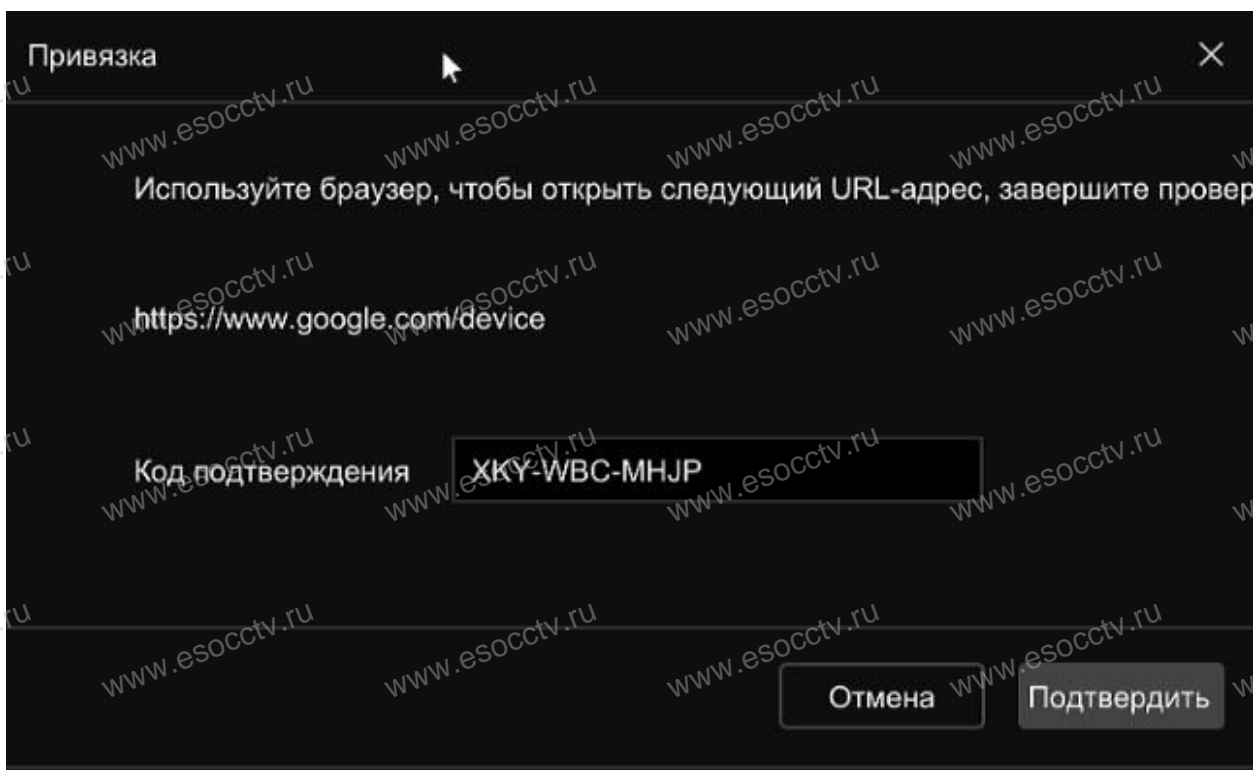
Выполните следующие шаги:

Шаг 1: На странице главного меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Устройство хранения», «Облачное хранилище», чтобы войти в интерфейс настроек облачного хранилища, как показано на рисунке.



> Вкл.: включить/выключить функцию облачного хранилища устройства.

> Google: выбрать тип облачного хранилища и войти в интерфейс привязки.



> Папка для загрузки: задать имя папки в облаке для загрузки фотографий.

> Имя пользователя: введите имя пользователя Google.

> Всего: после успешной привязки облачного хранилища отобразится общая ёмкость облачного пространства.

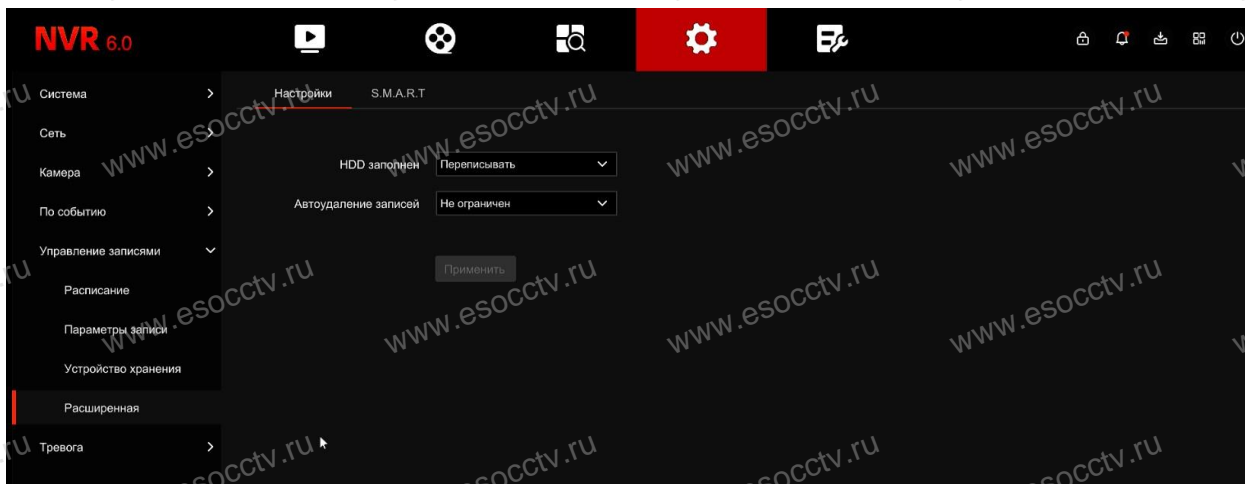
> Используемая ёмкость: привязка облачного хранилища выполнена успешно; отображается использованная ёмкость облачного пространства.

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

## Расширенная настройка

Выполните следующие шаги:

Шаг 1: На странице главного меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Расширенная», «Настройки», чтобы войти в интерфейс дополнительных настроек хранилища, как показано на рисунке.



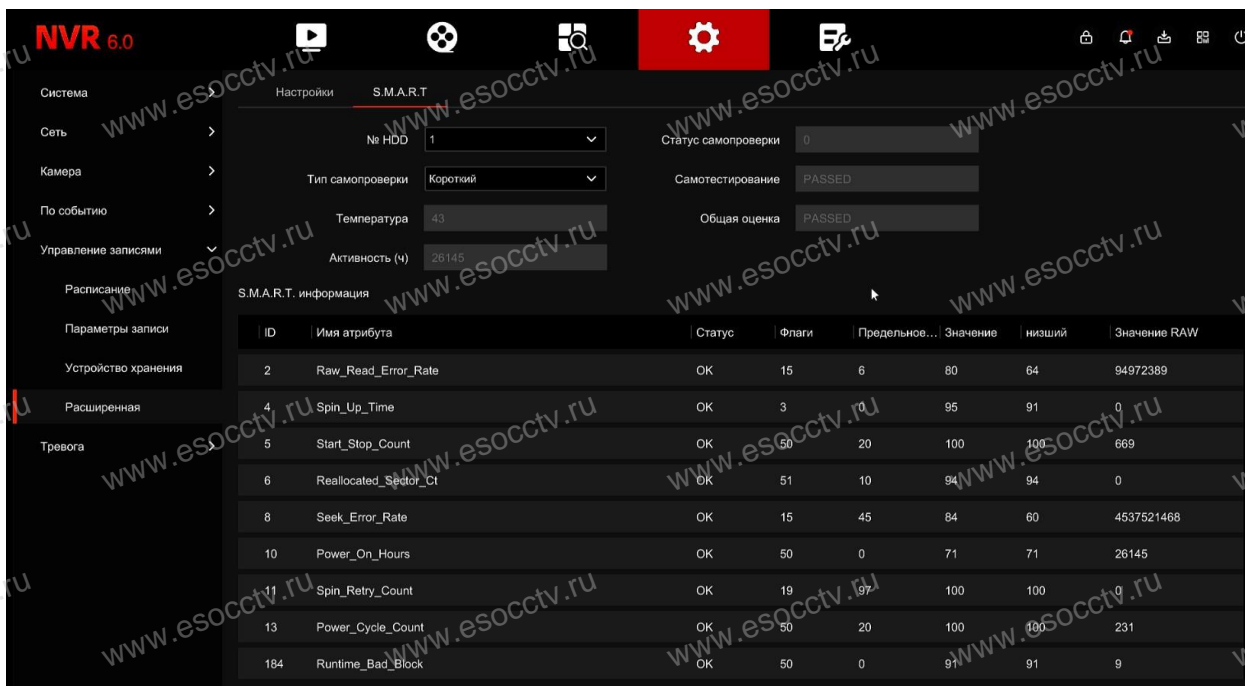
>HDD заполнен: выставите режим – «Перезаписывать» или «Остановка записи»

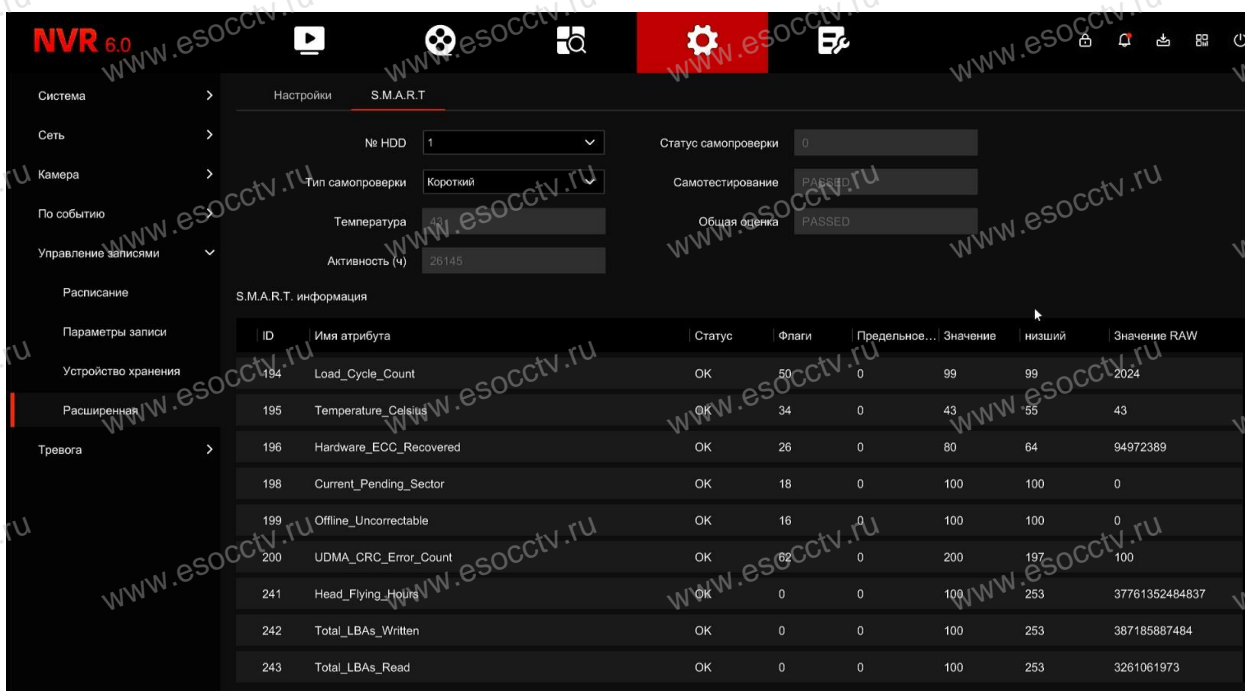
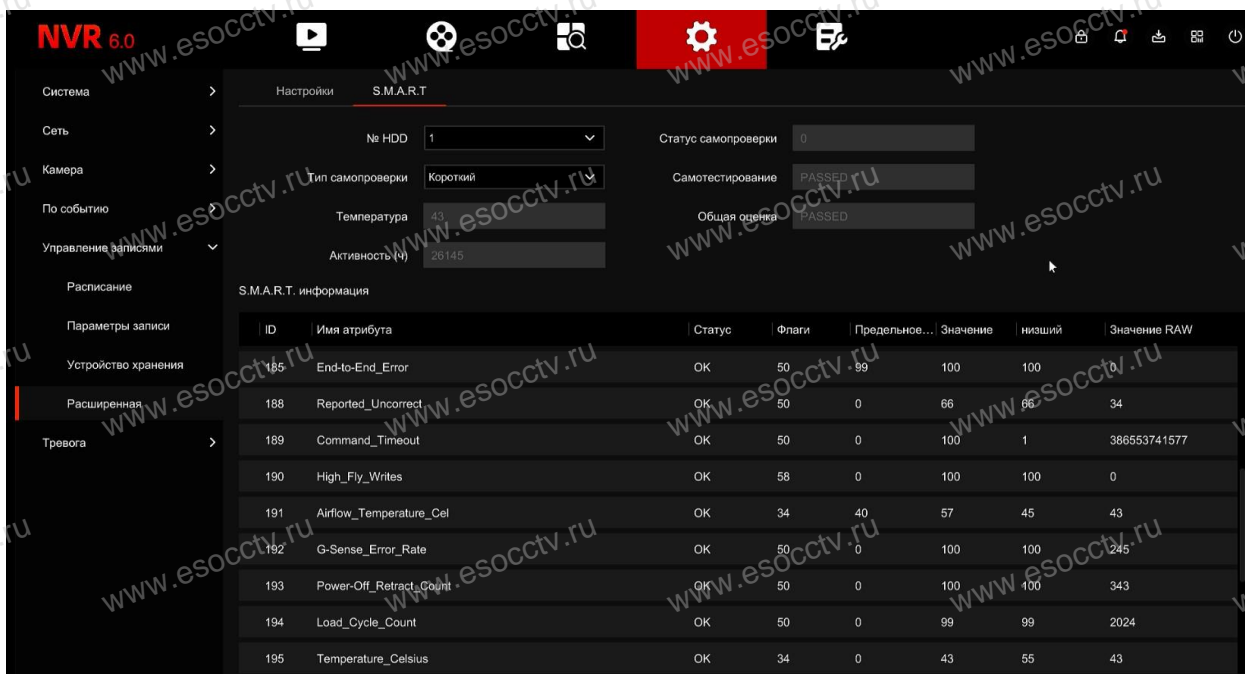
>Автоудаление записей: выставите глубину архива – от 1 дня до 30 дней или «Не ограничен».

## S.M.A.R.T.

Данная функция позволяет посмотреть данные самодиагностики жёсткого диска.

Чтобы войти в интерфейс, на странице главного меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Расширенная», «S.M.A.R.T.».



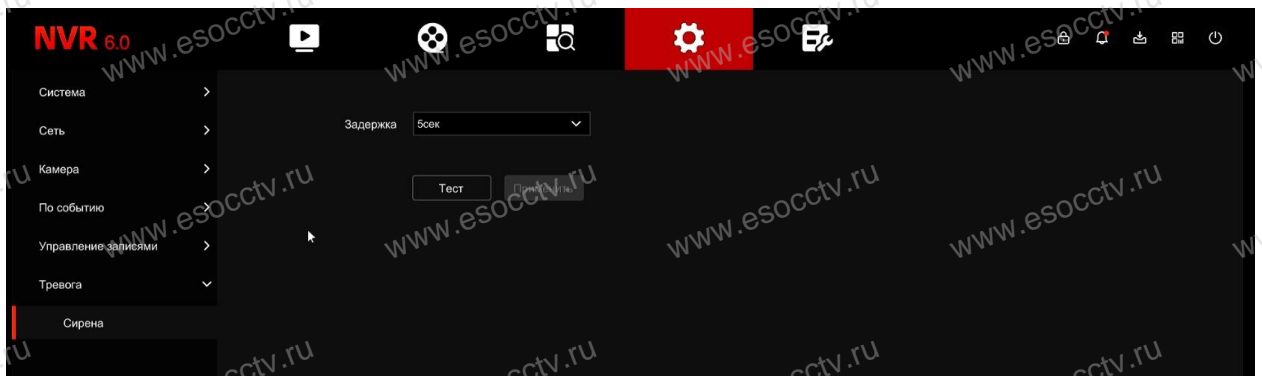


Поскольку чтение smart-таблицы жёсткого диска требует специальных знаний, мы приводим скриншоты без объяснения конкретных пунктов.

## Сирена

Регистратор имеет на плате зуммер, который сигнализирует при загрузке, потере потока видео на канале и т.д.

На странице главного меню выберите «Настройки», «Управление записями», «Тревога», «Сирена», чтобы войти в соответствующий интерфейс, как показано на рисунке.



Задержка подачи сигнала настраивается от 5 до 60 секунд.

## Глава 6. Обслуживание

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

### 6.1 Системная информация

На странице главного меню выберите «Обслуживание», «Системная инф», чтобы открыть интерфейс информации о системе, как показано на рисунке ниже.



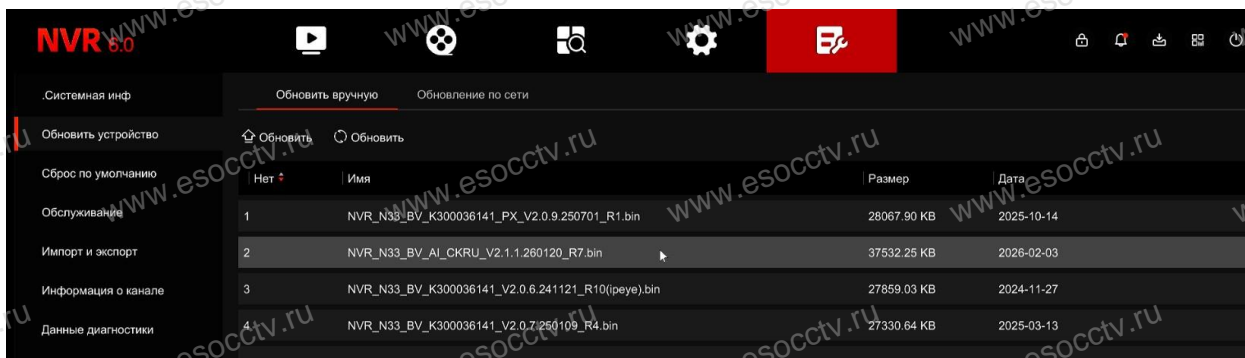
Вы можете посмотреть модель устройства, номер версии устройства, номер версии системы и дату выпуска ПО.


### 6.2 Обновить устройство

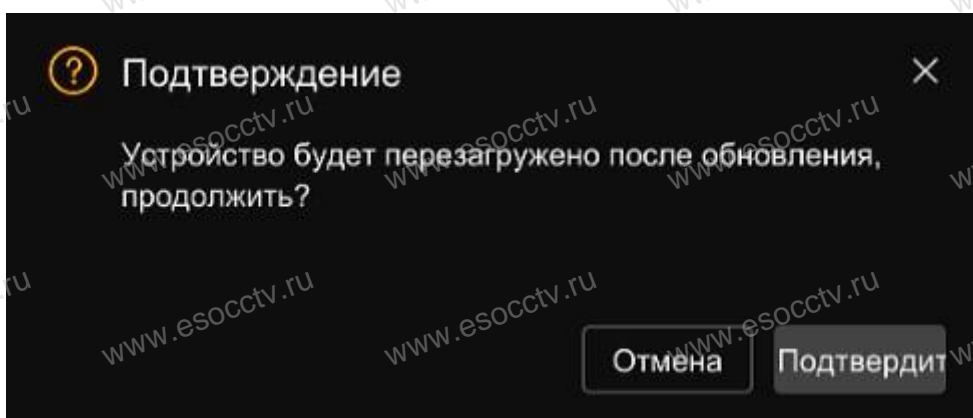
#### Ручное обновление

На странице главного меню выберите «Обслуживание», «Обновить устройство», «Обновить вручную», чтобы открыть интерфейс обновления прошивки.

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



Выберите требуемый файл обновления и нажмите «  Обновить », далее нажмите «Подтвердить». Дождитесь, пока на интерфейсе не заполнится индикатор выполнения, и устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.

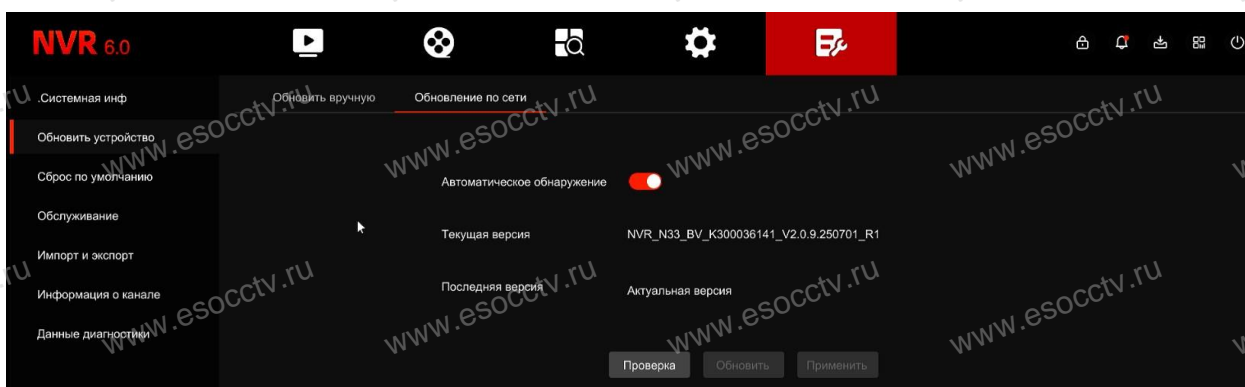


### ПРИМЕЧАНИЕ

Во время процесса обновления не отключайте питание и не извлекайте 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 через Интернет. Перейдите к закладке «Обновление по сети».



Включите «Автоматическое обнаружение».

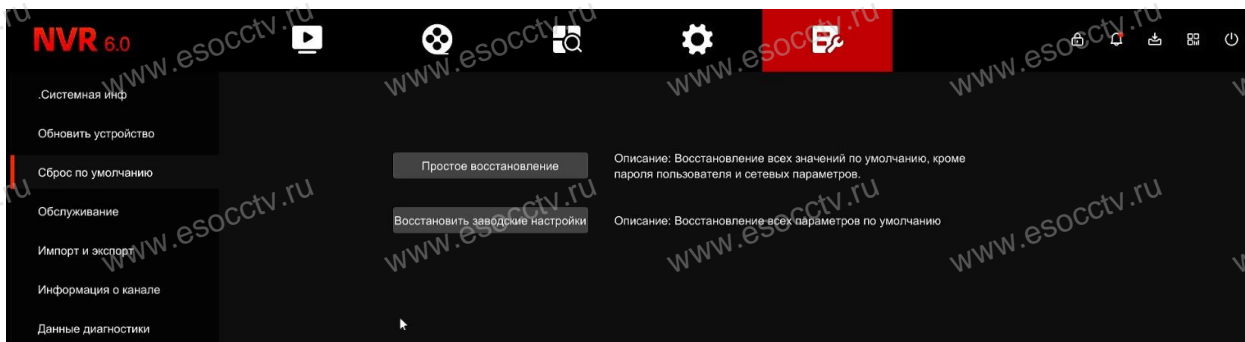
Нажмите «Применить». При наличии новой версии в облаке система автоматически определит её и обновит устройство. Мы не рекомендуем такой метод обновления прошивки.

### 6.3 Сброс по умолчанию

Если сетевой видеорегистратор работает медленно или настроен неверно, попробуйте восстановить настройки по умолчанию.

Вот как это сделать:

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание», «Сброс по умолчанию», чтобы войти в интерфейс восстановления по умолчанию, как показано на рисунке ниже.



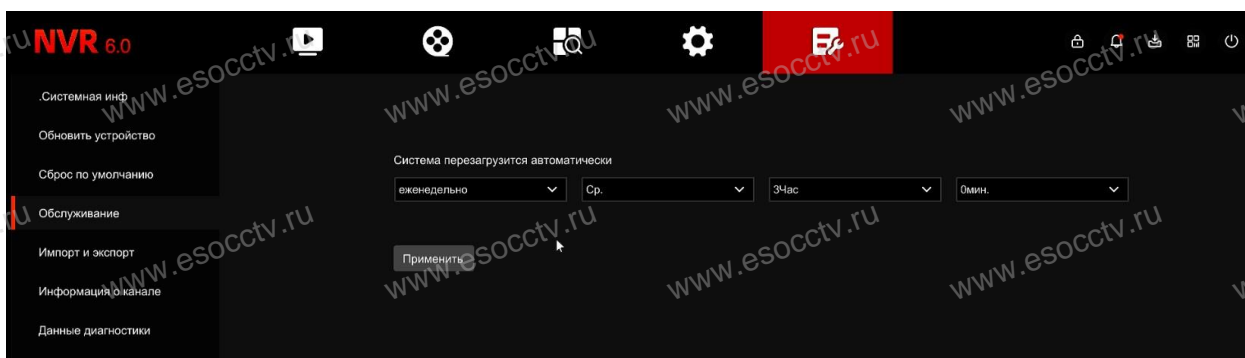
Шаг 2: Выберите тип восстановления, например, «Простое восстановление».

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

Или нажмите «Восстановить заводские настройки». При этом все настройки будут сброшены до заводских, в том числе пароль администратора и сетевые настройки.

### 6.4 Обслуживание

При длительной работе устройства можно настроить его перезапуск во время простоя, чтобы увеличить скорость работы устройства.



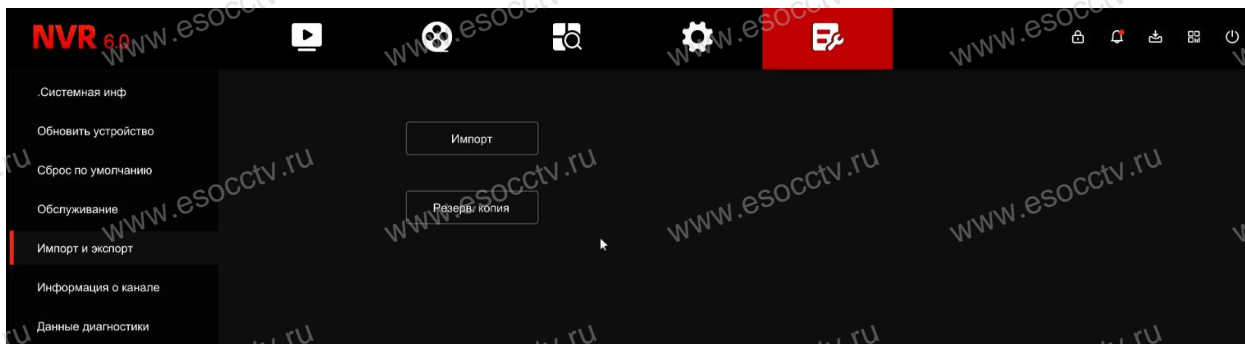
#### ПРИМЕЧАНИЕ

• Автоматическое обслуживание: система может перезапускаться в соответствии с фиксированным циклом (каждый месяц, каждую неделю, каждый день). Также можно выбрать «Никогда», если автоматическое обслуживание не требуется.

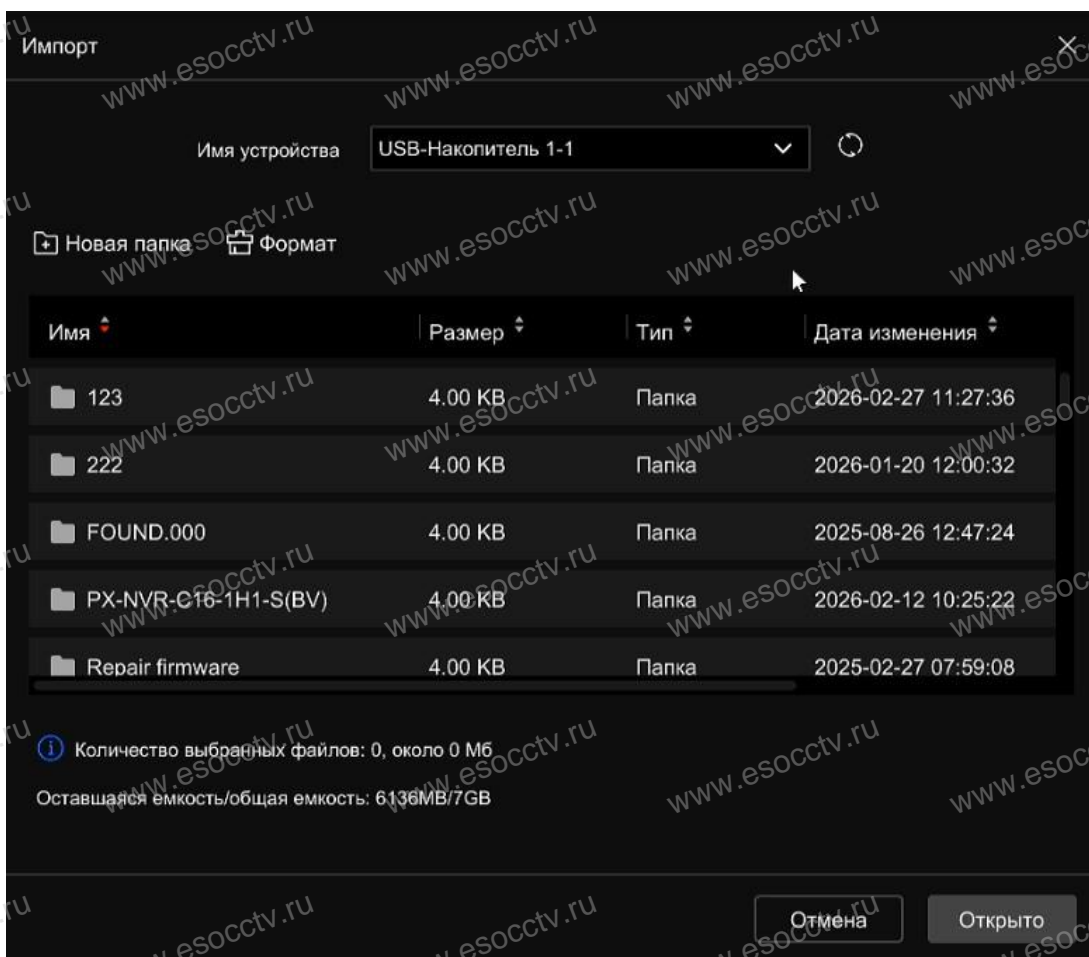
## 6.5 Импорт и экспорт

Если необходимо использовать одинаковую конфигурацию для нескольких устройств, сначала можно настроить одно устройство, затем экспортировать и создать резервную копию файла конфигурации устройства, а затем, с помощью операции импорта, применить конфигурацию к другим устройствам для экономии времени.

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание», «Импорт и экспорт», чтобы войти в интерфейс работы с файлом конфигурации, как показано на рисунке ниже.



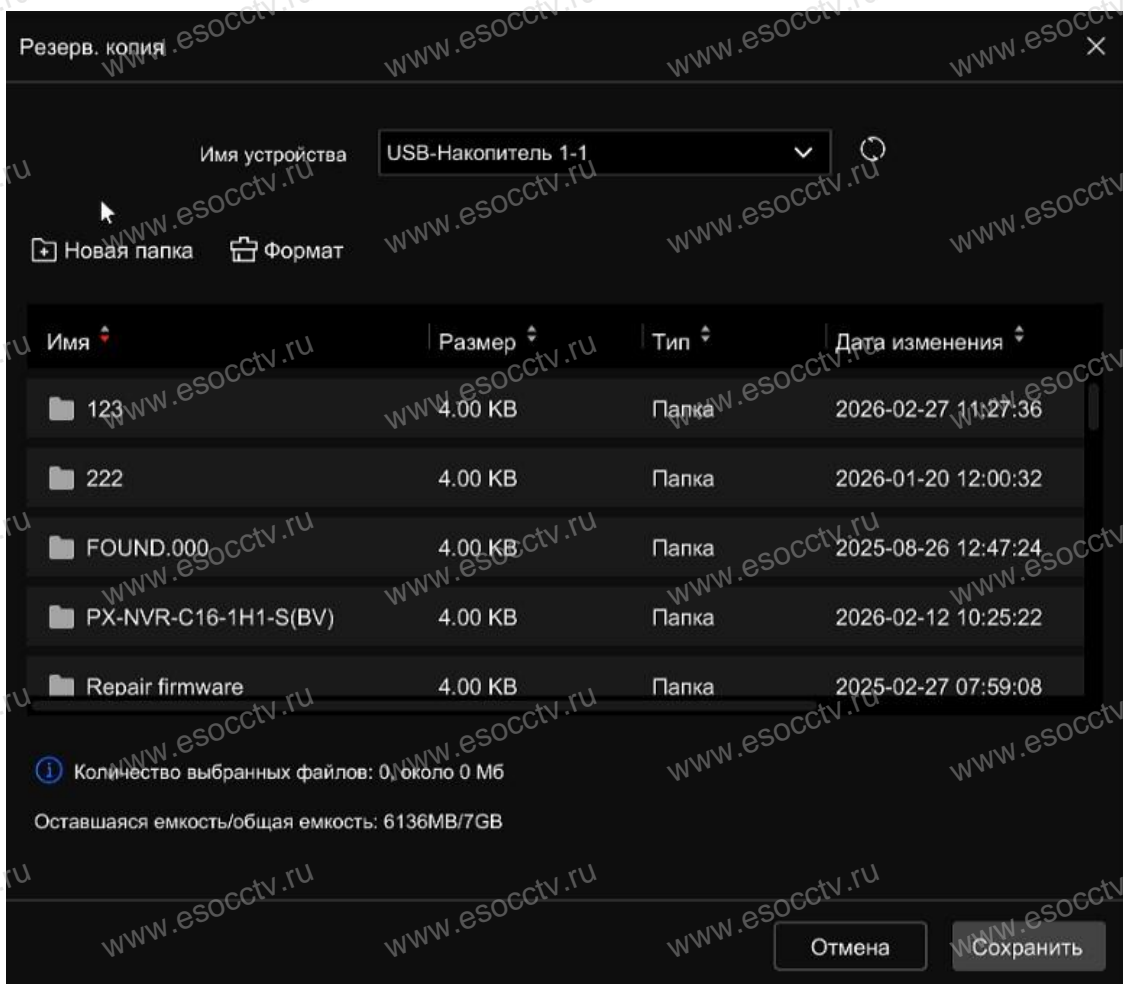
Шаг 2: Нажмите «Импорт», выберите файл конфигурации, как показано на рисунке 5-124 ниже.



Шаг 3: Нажмите «Открыто», дождитесь завершения импорта конфигурации.

## Экспорт

Шаг 1: В главном меню выберите «Обслуживание», «Импорт и экспорт», чтобы войти в интерфейс работы с файлом конфигурации, нажмите «Резерв. копия».



Шаг 2: Выберите папку на USB-флешке, нажмите «Сохранить».

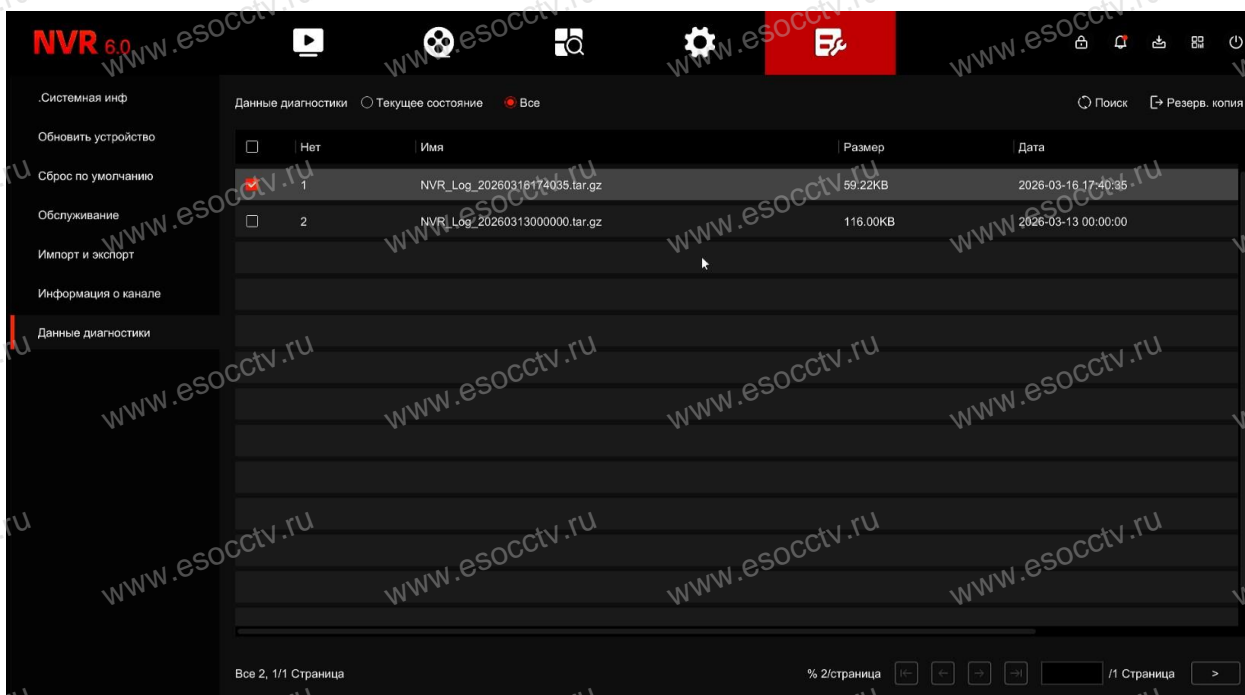
## 6.6 Информация о канале

В главном меню выберите «Обслуживание», «Информация о канале», чтобы войти в интерфейс с данными о камерах на каналах регистратора.



## 6.7 Данные диагностики

В главном меню выберите «Обслуживание», «Данные диагностики», чтобы войти в интерфейс работы с файлами журнала логов.

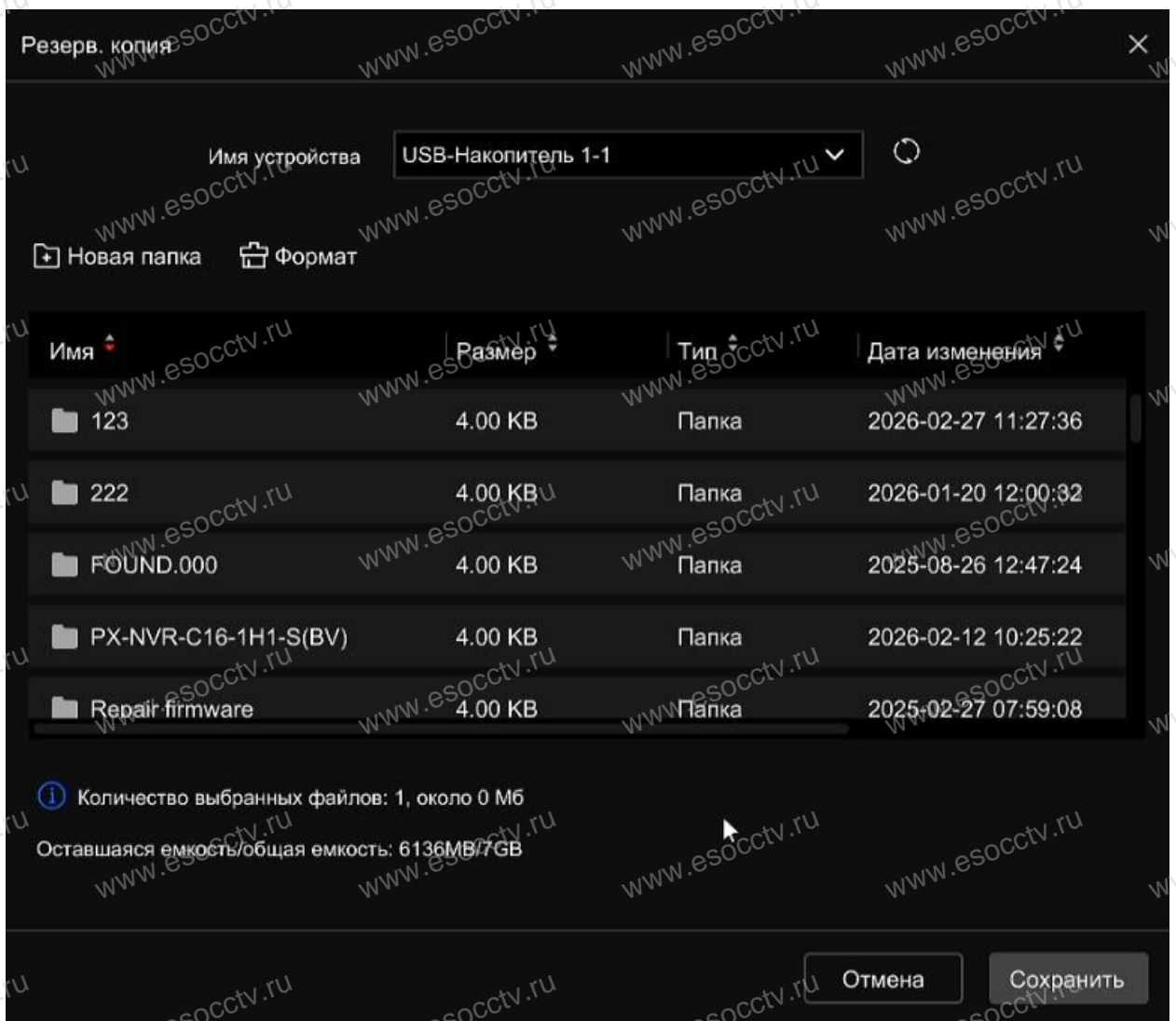


Нажмите «Поиск» для отображения списка файлов с логами за прошедшие даты.

Или отметьте красным кружочком «Текущее состояние», чтобы получить свежий файл с логами.

Для копирования файла логов на USB-флешку, отметьте нужный файл и нажмите

«  Резерв. копия ».



Укажите папку на USB-носителе и нажмите «Сохранить».

## Глава 7. Работа через веб-интерфейс

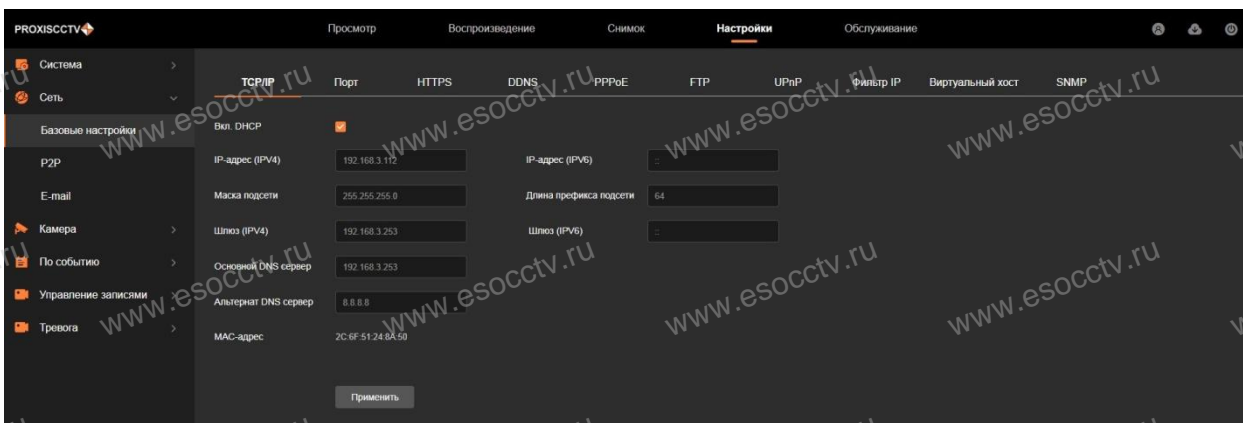
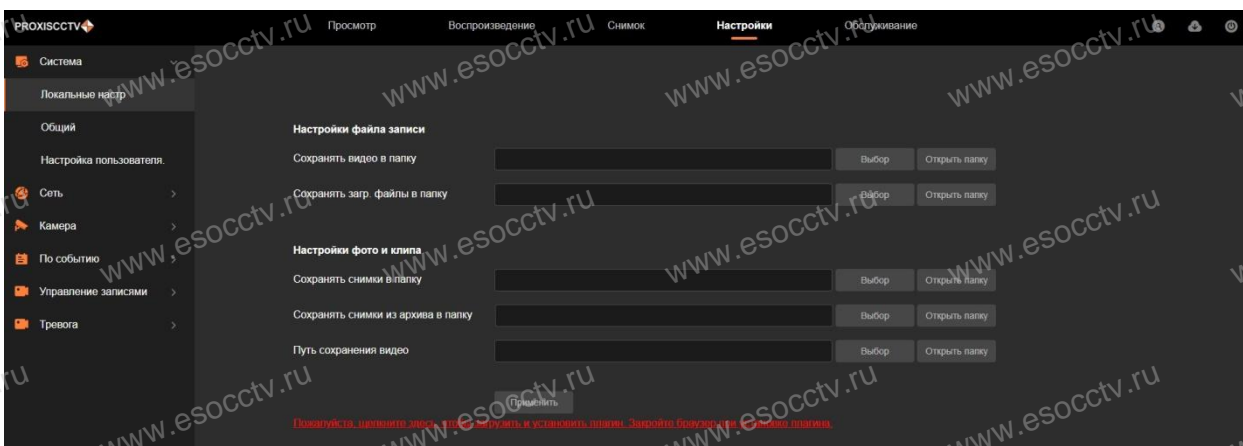
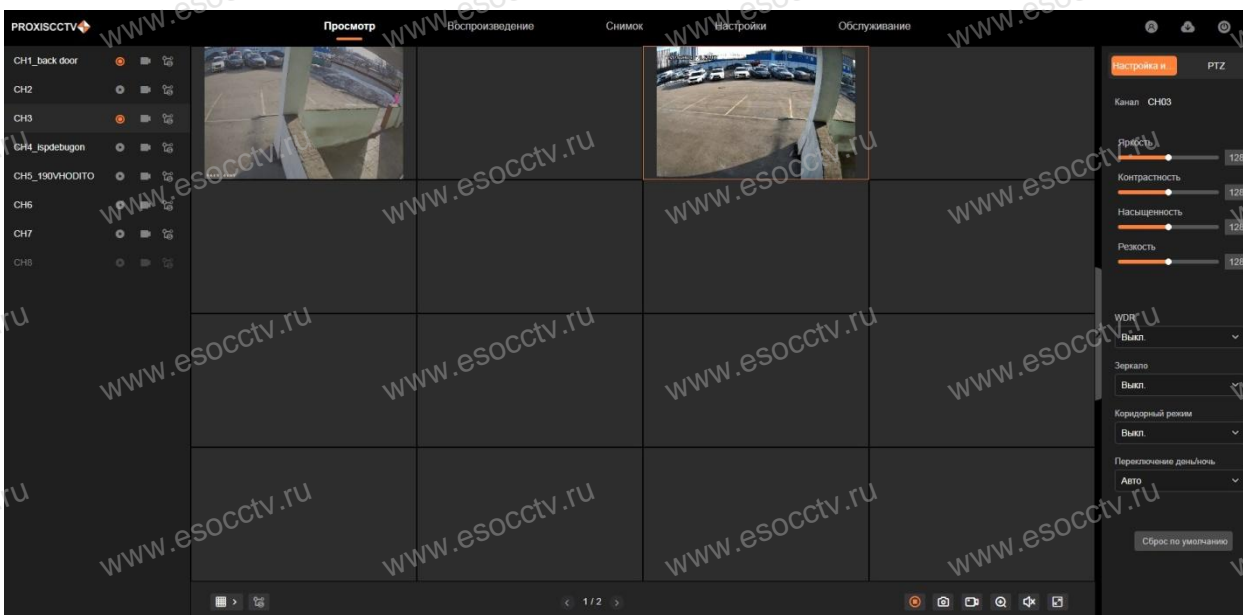
- Различные модели устройств имеют разные интерфейсы, иллюстрации могут отличаться для конкретной модели.
- Сетевой видеорегистратор поддерживает доступ и управление устройствами с ПК через веб-интерфейс.
- Веб-страница предоставляет прикладные модули, такие как предварительный просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Устройство поддерживает мониторинг через различные браузеры, такие как IE, 360, Firefox, Google Chrome и Edge.
- Пользователи могут получить доступ к веб-интерфейсу управления устройством с нескольких ПК одновременно.

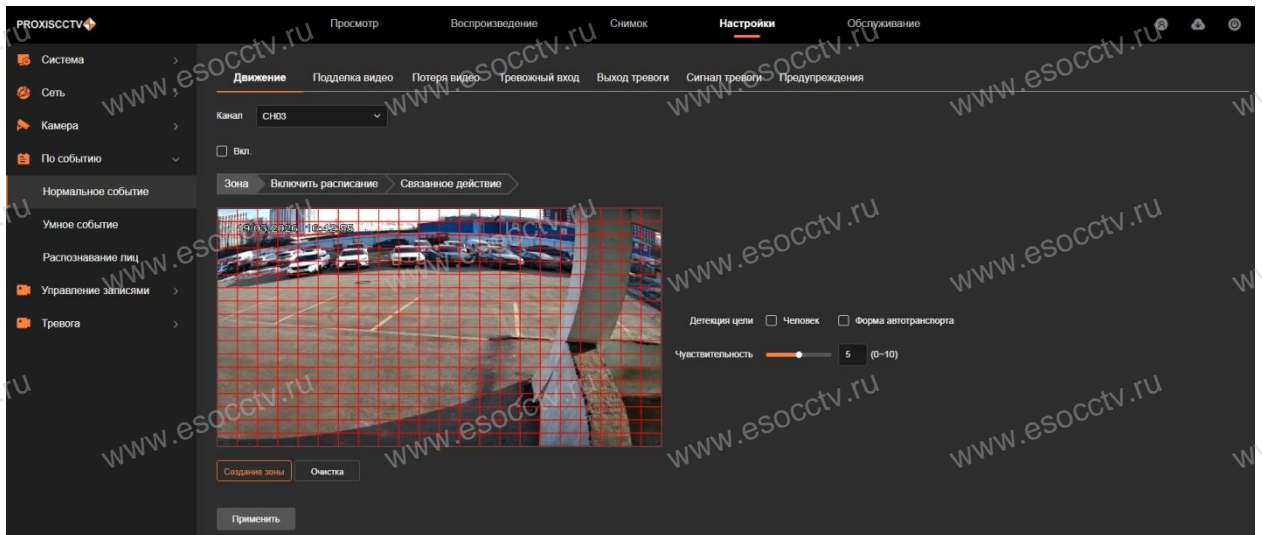
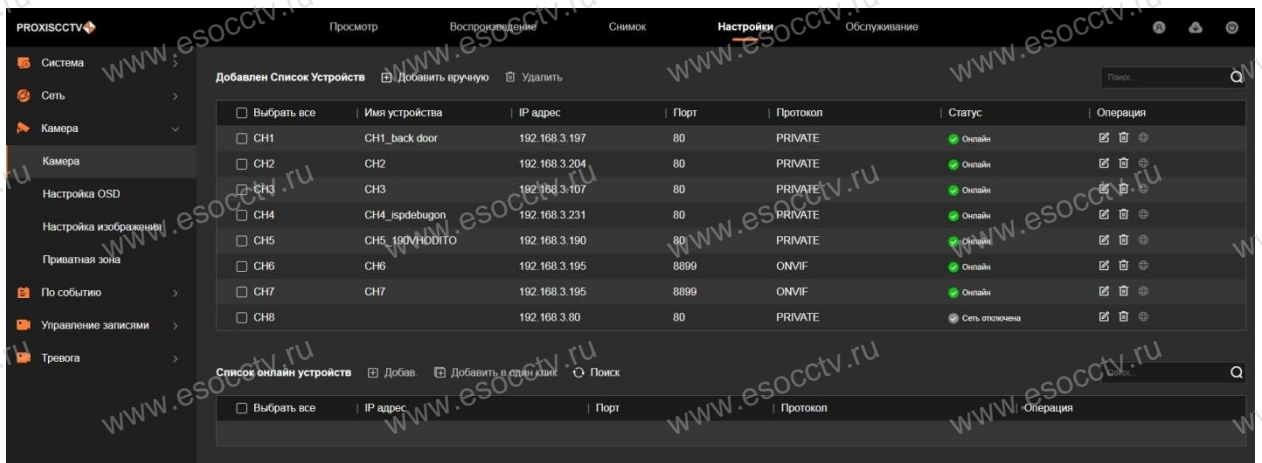
Перед использованием браузера для входа в веб-интерфейс убедитесь в согласованности сетевых настроек ПК и видеорегистратора – они должны находиться в одном сегменте сети.

IP-адрес регистратора по умолчанию - 192.168.1.88. Изменить сетевые настройки удобно с помощью программы SearchTool – скачайте её с нашего сайта [esocctv.ru](http://esocctv.ru).

Для корректной работы через браузер рекомендуем установить плагин «  ».

Ниже приведены скриншоты без описания, так как возможности работы через браузер аналогичны функционалу при работе «мышь-монитор» и подробно описаны выше.





## Глава 8. Работа с IPeye

Скачайте инструкцию с нашего сайта [esocctv.ru](http://esocctv.ru)

>>> [инструкция по работе с облачным сервисом IPeye](#) <<<

## Глава 9. Работа с PXCSTV

Скачайте инструкции с нашего сайта [esocctv.ru](http://esocctv.ru)

>>> [Ссылки на скачивание приложения PXCSTV для смартфона](#) <<<

>>> [Инструкция для приложения PXCSTV для смартфона](#) <<<

## Глава 10 Приложения

### 10.1 Вопросы и ответы

1. Что делать, если жесткий диск не обнаружен?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, проверьте правильность подключения линий передачи данных и питания жесткого диска, наличие проблем с интерфейсом жесткого диска на материнской плате, а также проверьте, поддерживается ли объём жесткого диска в паспорте или в описании на сайте [esocctv.ru](http://esocctv.ru). Учтите, что при длительной работе (несколько лет) падает мощность блока питания из-за высыхания электролитических конденсаторов.

2. Что делать, если вы забыли пароль после смены пароля?

Ответ: Если администратор забыл пароль, обратитесь к нашим техническим специалистам – сайт [esocctv.ru](http://esocctv.ru) – Техническая поддержка – Сброс пароля.

3. К каким последствиям может привести перегрев NVR во время работы?

Ответ: NVR будет выделять некоторое количество тепла во время работы. Пожалуйста, установите NVR в безопасное и проветриваемое место, чтобы предотвратить влияние на стабильность и срок службы системы из-за длительного воздействия высокой температуры NVR.

4. Можно ли использовать жесткий диск, установленный в NVR, на компьютере?

Ответ: Если используемый в регистраторе жесткий диск подключить к ПК и интегрировать его в систему, он будет работать, но учтите, что все данные на жестком диске будут потеряны.

5. Можно ли воспроизводить видео во время записи?

Ответ: Да.

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

Ответ: В целях безопасности, удалить часть видеозаписи невозможно, только целиком весь архив путём форматирования диска.

7. Почему не удаётся войти в клиентское приложение NVR?

Ответ: Проверьте правильность настройки сетевого подключения и подключения интерфейса RJ-45. Если и это не помогает, проверьте имя пользователя и пароль.

### 10.2 Техническое обслуживание

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

Установите NVR вдали от источников тепла и других мест с высокой температурой.

Удаляйте пыль, скопившуюся в корпусе, и обеспечивайте хорошую вентиляцию вокруг корпуса, что способствует рассеиванию тепла.

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

5. Регулярно проверяйте кабель питания жесткого диска и кабель передачи данных

видеорегистратора на предмет их окисления.

6. По возможности избегайте воздействия на аудио/видеосигнал других цепей и устройств, не допускайте повреждения жесткого диска электростатическим разрядом или наведенным напряжением.