Руководство по эксплуатации

Сетевые видеорегистраторы

BEWARD RK2216H, RK2432H

beward.ru

Оглавление

Оглавление **2**

Глава 1. Меры предосторожности **4**

Глава 2. Общие сведения **6**

2.1 Предназначение видеорегистратора 6

2.2. Для чего необходимо данное руководство 6

2.3. Основные элементы передней панели 6

2.4. Основные элементы задней панели 7

Глава 3. Типовые операции **8**

3.1 Установка пароля 8

3.2 Сброс пароля 10

3.2.1 Сброс пароля с помощью контрольных вопросов *10*

3.2.2 Сброс пароля с помощью секретного ключа *12*

3.2.3 Использование кнопки Reset *13*

Глава 4. Начало использования **14**

4.1. Мастер настройки 14

4.1.1 Настройка сети *14*

4.1.2 Дата/Время *17*

4.1.3 IP камера *19*

4.1.4 Диск *23*

4.1.5 Разрешение *24*

4.1.6 Мобильный *24*

4.1.7 Общее *24*

4.2. Просмотр живого видео 25

4.2.1 Предназначение иконок и сообщений *26*

4.2.2 Панель инструментов быстрого доступа *26*

4.2.3 Панель задач *27*

4.2.4 Строка состояния *28*

4.2.5 Стартовое меню *28*

4.2.6 Панель тревог *29*

Глава 5. Настройка видеорегистратора **32**

5.1. Канал 32

5.1.1. Канал *33*

5.1.2 Отображение *43*

5.1.3. PTZ *45*

5.1.4 Маска приватности *51*

5.1.5 Движение *53*

5.2. Запись 55

5.2.1 Кодирование *55*

5.2.2 Запись *57*

5.2.3 Снимок *58*

5.3 Тревога 60

5.3.1 Движение *60*

5.3.2 I/O *62*

5.3.3 Комбинированная тревога *64*

5.3.4 PTZ *66*
5.3.5 Исключение *67*
5.3.6 Расписание тревоги *68*
5.3.7 Голосовое сообщение *68*
5.3.8. Выключение охраны *72*

5.4. Сеть 73
5.4.1. Основные настройки *73*
5.4.2. DDNS *78*
5.4.3. Email *79*
5.4.4. IP фильтр *82*
5.4.5. Доступ к платформе *83*

5.5. Хранилище 86
5.5.1. Управление HDD *86*
5.5.2. Облако *91*
5.5.3. FTP *98*

5.6. Система 99
5.6.1. Основные настройки *100*
5.6.2. Пользователи *105*
5.6.3. Обслуживание *109*
5.6.4. Информация *115*

Глава 6. Поиск, воспроизведение и резервное копирование 118

6.1. Дата/Время 118
6.1.1. Копирование видеофрагментов на USB-накопитель *121*

6.2. События 122
6.2.1. Управление воспроизведением по событиям *124*

6.3. Подпериоды 126

6.4. Метка 129

6.5. USB 130

6.6. Изображения 132
6.6.1. Воспроизведение изображений *133*

6.7. Фрагменты 134

Глава 7. Удаленный доступ через веб-интерфейс 136

7.1. Системные требования 136

7.2. Использование веб-интерфейса 136
7.2.1. Просмотр *136*
7.2.2. Архив *140*
7.2.3. Настройка *144*
7.2.4. Локальные настройки *145*

Глава 8. Удаленный доступ через мобильные устройства 147

Приложения 150

Приложение A. Заводские установки 150

Приложение B. Гарантийные обязательства 151

Приложение C. Права и поддержка 154

Приложение D. Глоссарий 156

Приложение E. Часто задаваемые вопросы 162

Глава 1. Меры предосторожности

Перед использованием устройства необходимо помнить нижеследующее.

Данный продукт удовлетворяет всем требованиям безопасности. Однако, как и любой электроприбор, в случае неправильного использования может вызвать пожар, что, в свою очередь, может повлечь за собой серьезные последствия. **Во избежание несчастных случаев обязательно изучите инструкцию.**

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации!

Избегайте длительного использования или хранения камеры в неблагоприятных условиях:

- При слишком высоких или низких температурах (рабочая температура устройств от -10 до +50 °C).
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости отопительных и обогревательных приборов.
- Избегайте близости с водой или источниками влажности.
- Избегайте близости с устройствами, обладающими большим электромагнитным эффектом.

ВНИМАНИЕ!
В случае неисправности видеорегистратора свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард».

В случае некорректной работы видеорегистратора:

- При обнаружении дыма или необычного запаха.
- При попадании воды или других инородных объектов внутрь.
- При падении видеорегистратора или повреждении корпуса:

Выполните следующие действия:

- Отключите видеорегистратор от источника питания и отсоедините все остальные провода.
- Свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные можно найти на сайте http://www.beward.ru/.

Транспортировка

При транспортировке положите видеорегистратор в упаковку производителя или любой другой материал соответствующего качества и ударопрочности.

Установка

- Недопустима установка видеорегистратора в местах с сильной вибрацией.
- Недопустим монтаж видеорегистратора при температуре ниже -10 °С.
- Располагать регистратор горизонтально. Обращаться осторожно.
- Не размещайте предметы на крышке видеорегистратора.

Источник питания

Для видеорегистраторов с питанием 12В или 48В постоянного тока используйте источник питания только из комплекта поставки.

Вентиляция

Во избежание перегрева, ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха вокруг Видеорегистратора.

Чистка

Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей. Для трудновыводимых пятен используйте небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность.

Не используйте спиртосодержащие средства, ацетон, кислотосодержащие средства и бензин, так как они могут повредить корпус видеорегистратора.

Глава 2. Общие сведения

2.1 Предназначение видеорегистратора

IP-видеорегистратор BEWARD серии RK предназначен для отображения видео с подключенных к нему IP-камер, записи видео, поиска и воспроизведения видеозаписей, а также экспорта видеозаписей на внешние носители данных.

2.2. Для чего необходимо данное руководство

Данное руководство содержит полные сведения о настройке и использовании IP-видеорегистратора BEWARD RK-серии с помощью локального и веб-интерфейса.

2.3. Основные элементы передней панели

№.	Название	Статус	Описание
1	Индикатор питания	Горит постоянно	Устройство работает правильно
		Не горит	Устройство выключено
2	Индикатор активности HDD	Горит зеленым	Жесткий диск работает в режиме простоя
		Мигает зеленым	Жесткий диск работает. Идёт запись или чтение данных
		Не горит	Жесткий диск не обнаружен или ошибка чтения жесткого диска
3	USB порт	-	Используется для подключения USB-накопителей или мыши

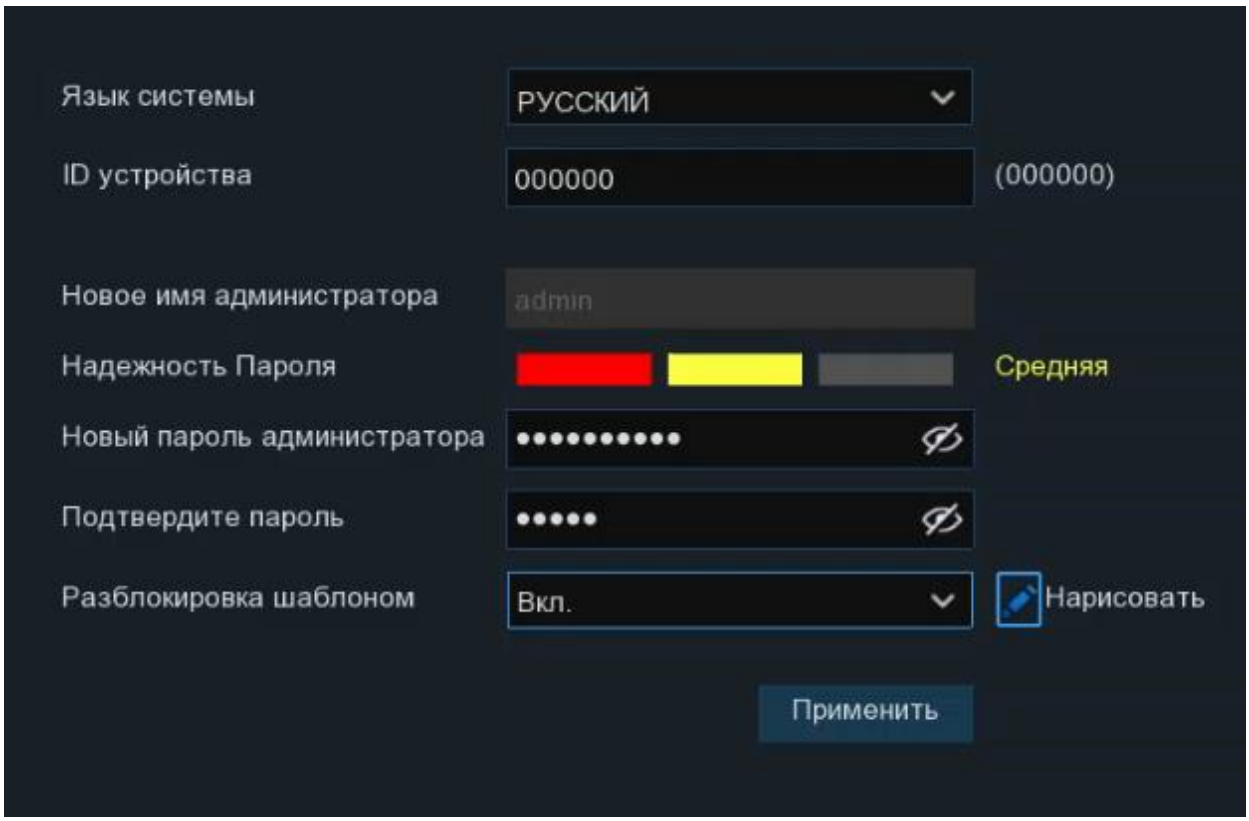
2.4. Основные элементы задней панели

№.	Название	Описание
1	Кнопка reset	Предназначена для полного сброса настроек видеорегистратора
2	Аудио вход/выход	Используется для подключения микрофона и динамиков. Звук может передаваться на монитор с динамиками в том числе и через HDMI кабель
3	HDMI/VGA порты	Используются для подключения мониторов. HDMI порты являются независимыми. VGA порты дублируют изображение с HDMI портов
4	USB порт (порты)	Используются для подключения USB-накопителей или мыши
5	ESATA порт	Для подключения внешнего жесткого диска
6	Порты RJ-45	Интерфейсы для подключения сетевого коммутатора или маршрутизатора
7	Тревожные входы/выходы	Разъёмы для подключения датчиков (входы) и исполнительных устройств (выходы)
8	Разъём RS485	Разъём для подключения PTZ камер, управляющихся по протоколу RS485
9	Разъём питания 12В	Разъём для подключения источника питания 12В, входящего в комплект поставки
10	Выключатель питания	Выключатель питания 12В

Глава 3. Типовые операции

3.1 Установка пароля

При первом запуске видеорегистратора от вас потребуется установить свой собственный пароль, чтобы обеспечить безопасность ваших данных. Пожалуйста, обязательно запишите имя пользователя и пароль и сохраните их в надежном месте.



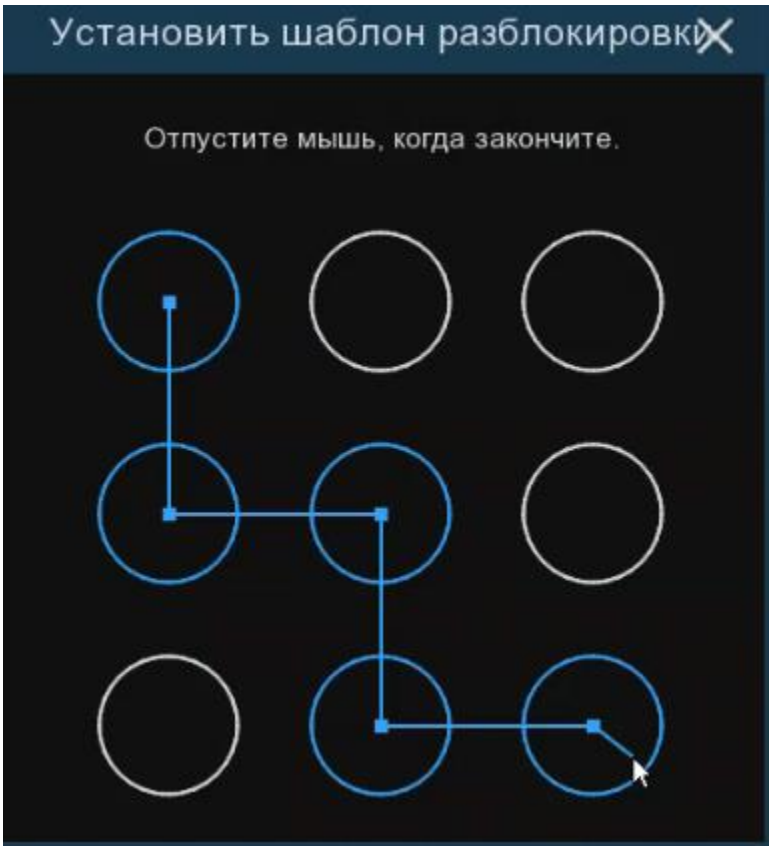
[Язык системы]: выберите доступный язык локального меню видеорегистратора.

[ID устройства]: введите идентификатор устройства. Идентификатор по умолчанию - 000000. Подробнее об идентификаторе устройства смотрите в разделе 5.6.1.1. Основные настройки.

[Новый пароль администратора]: введите свой собственный пароль. Пароль должен представлять собой комбинацию из 8-16 символов, которая включает как минимум 2 вида различных символов: заглавные буквы, строчные буквы, цифры или специальные символы.

[Подтвердите пароль]: введите пароль еще раз.

[Разблокировка шаблоном]: выберите [**Включить]**, чтобы создать шаблон для разблокировки устройства с помощью мыши. Нажмите **[Нарисовать]**, чтобы нарисовать шаблон.

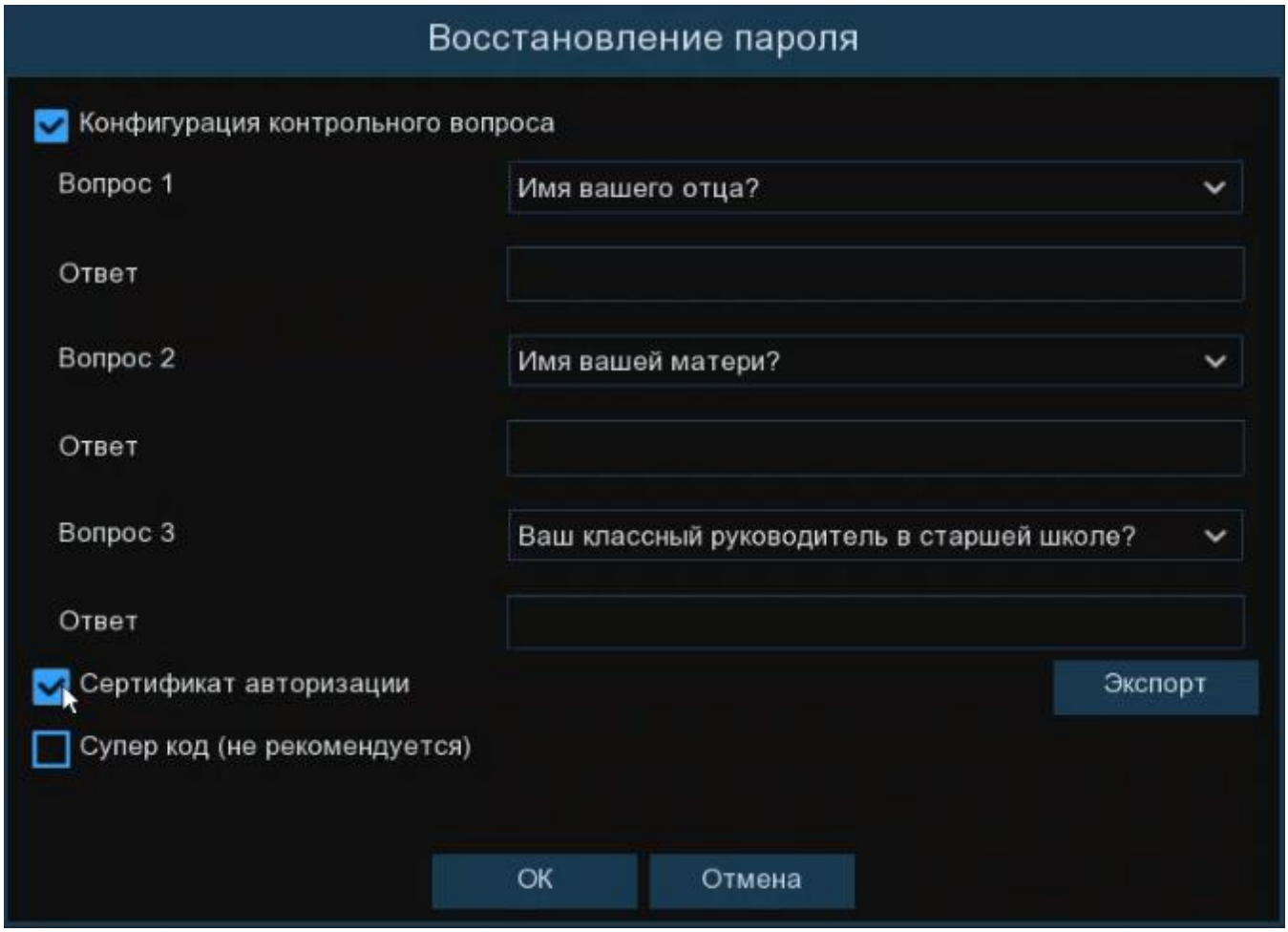


Нажмите [**Применить]**, чтобы подтвердить настройки. Система потребует задать вопросы для восстановления пароля на случай, если вы забудете пароль.

Поставьте галочку в поле **[Конфигурация контрольного вопроса]**, а затем выберите 3 вопроса и введите свой ответ на каждый вопрос.

Если вы поставили галочку в поле **[Сертификат авторизации]**, вам нужно нажать на кнопку **[Экспорт]**, чтобы сохранить секретный ключ на вашем USB-накопителе. Это поможет в будущем сбросить пароль с помощью секретного ключа.

[Супер код (не рекомендуется)]: это резервный метод сброса вашего пароля. Супер код не рекомендуется включать по соображениям безопасности.



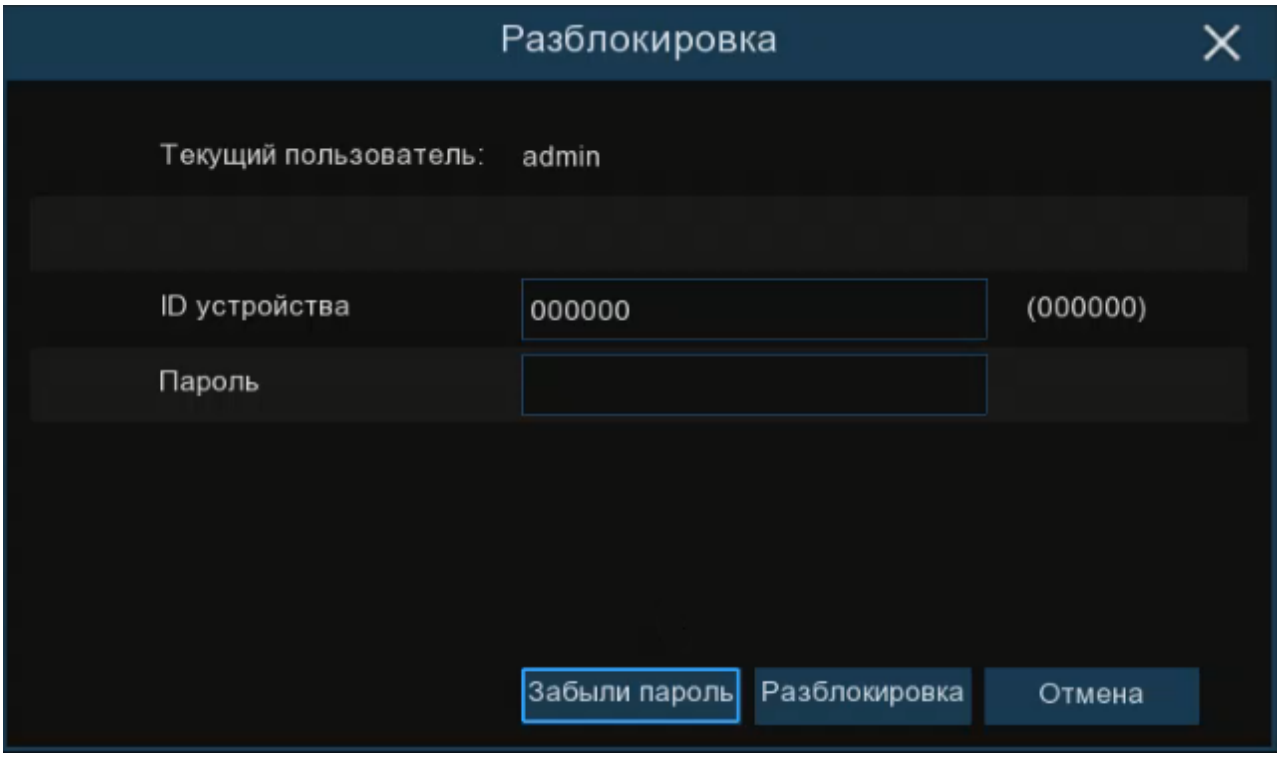
3.2 Сброс пароля

Если вы забудете свой пароль, вы не сможете войти в систему, сбросьте свой пароль приведенными ниже способами.

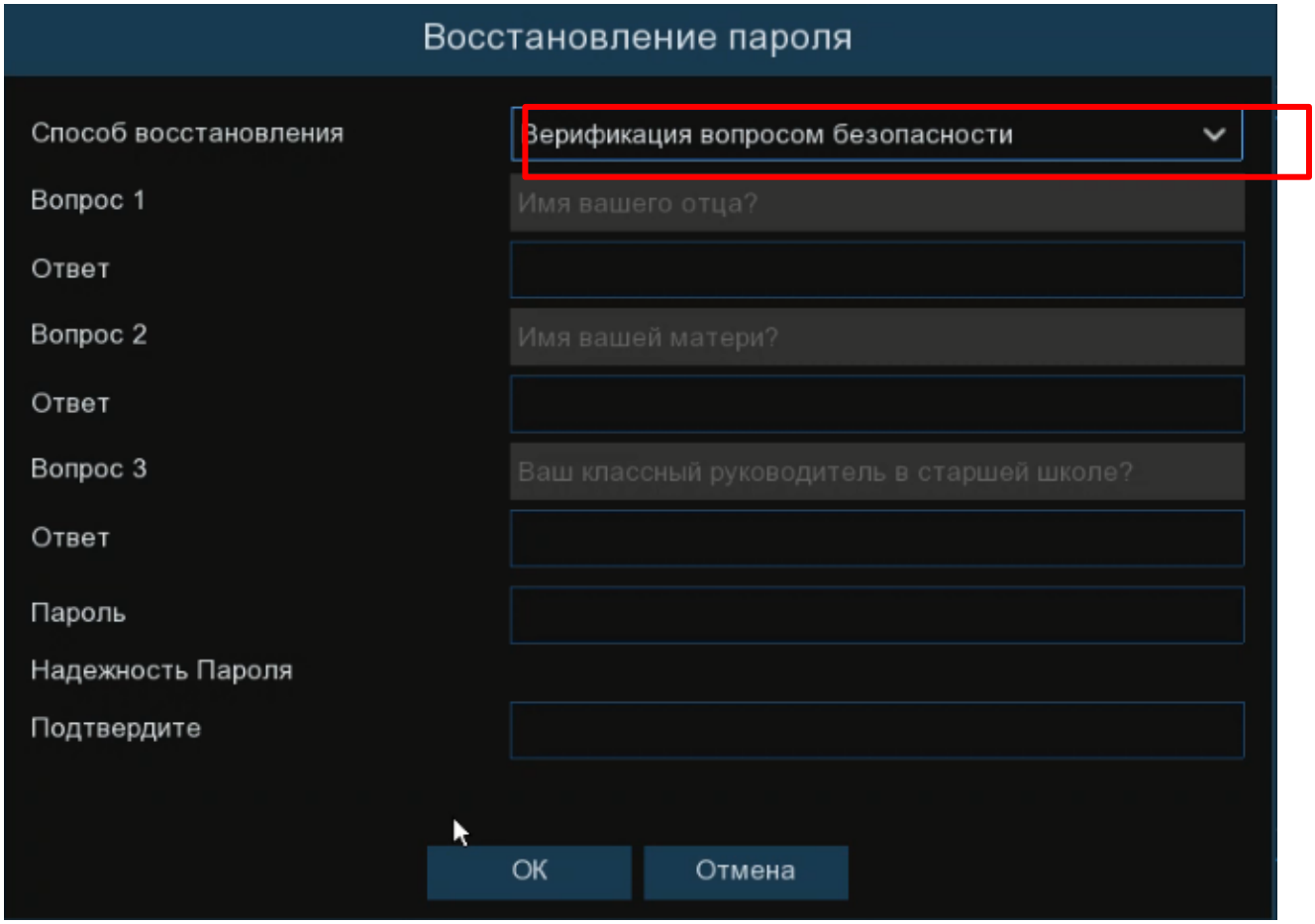
3.2.1 Сброс пароля с помощью контрольных вопросов

Если вы включили контрольные вопросы для восстановления пароля в разделе 3.1. Установка пароля, вы можете сбросить свой пароль с помощью контрольных вопросов.

1. Нажмите на кнопку **[Забыли пароль]** в окне входа в систему.



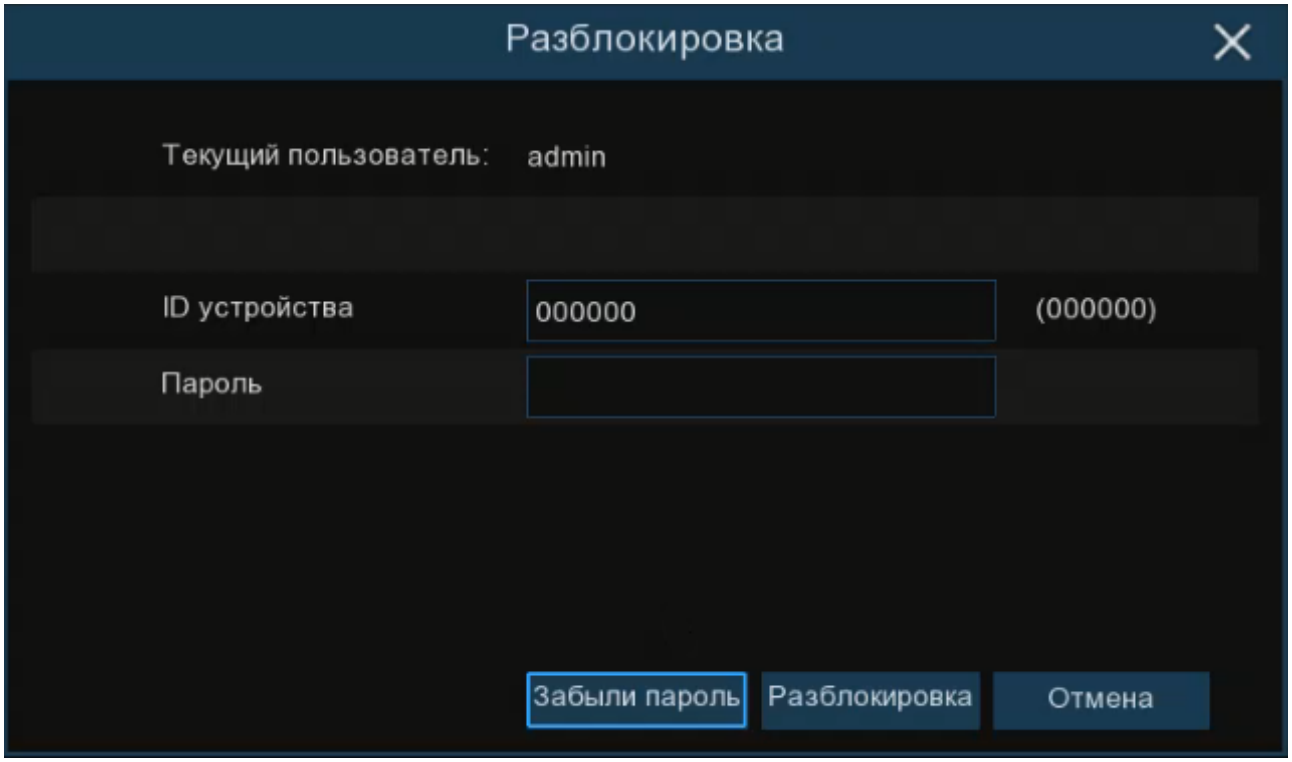
2. Выберите **[Верификация вопросом безопасности]**. Введите ответ на каждый вопрос, а затем введите новый пароль. Нажмите **[OK]**, чтобы активировать новый пароль.



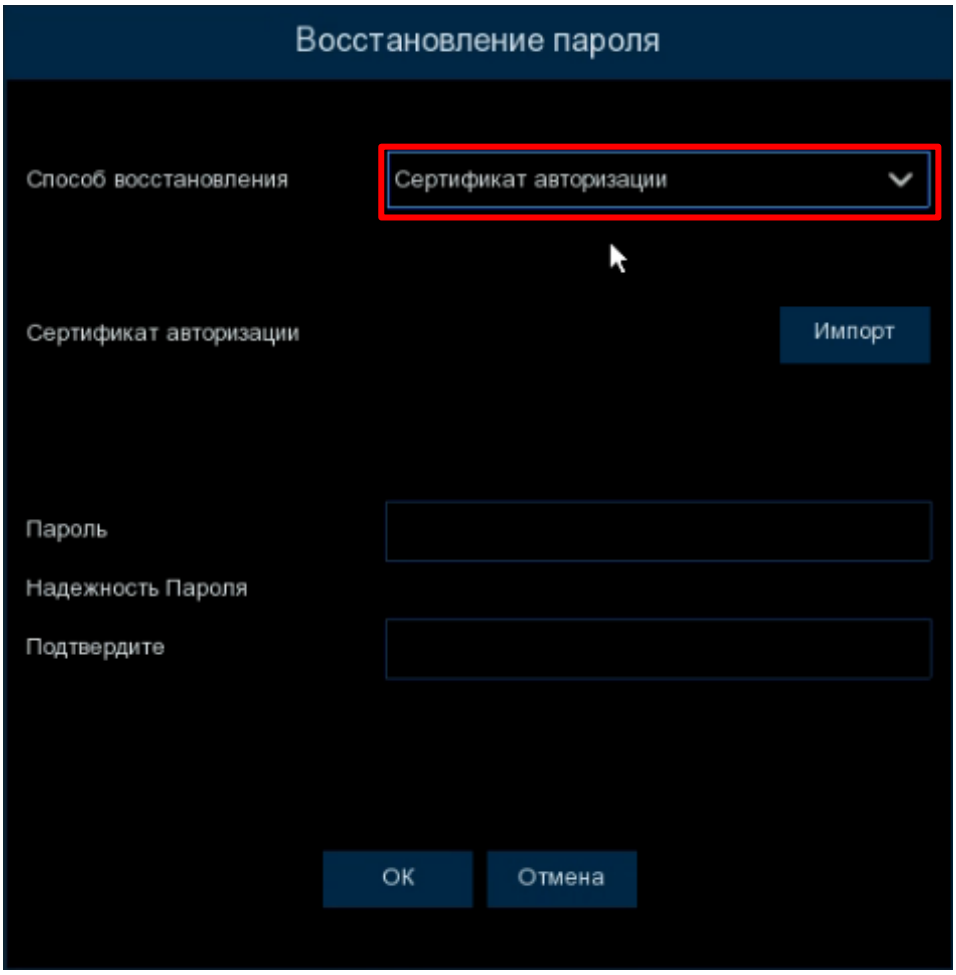
3.2.2 Сброс пароля с помощью секретного ключа

Если вы экспортировали секретный ключ в разделе 3.1. Установка пароля, вы можете сбросить свой пароль с помощью этого секретного ключа.

1. Нажмите на кнопку **[Забыли пароль]** в окне входа в систему.

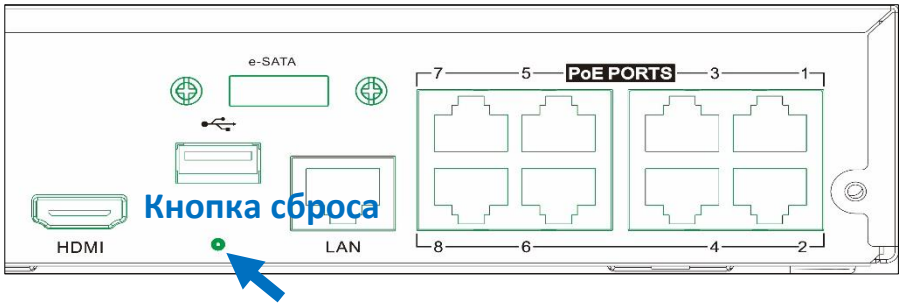


2. Выберите **[Сертификат авторизации]**. Нажмите на кнопку **[Импорт]**, чтобы загрузить секретный ключ с вашего USB-накопителя, а затем введите новый пароль. Нажмите на кнопку **[OK]**, чтобы активировать новый пароль.



3.2.3 Использование кнопки Reset

Если вам не удается сбросить пароль ни одним из способов, описанных в предыдущих пунктах, вы можете выполнить полный сброс вашего видеорегистратора до заводских настроек. На задней панели видеорегистратора есть кнопка сброса.



Нажмите и удерживайте 10 секунд кнопку булавкой, пока видеорегистратор не подаст звуковой сигнал.

ВНИМАНИЕ!

Полный сброс не только сбросит пароль, но и вернет все системные настройки к значениям по умолчанию. Ваши собственные настройки будут потеряны.

Глава 4. Начало использования

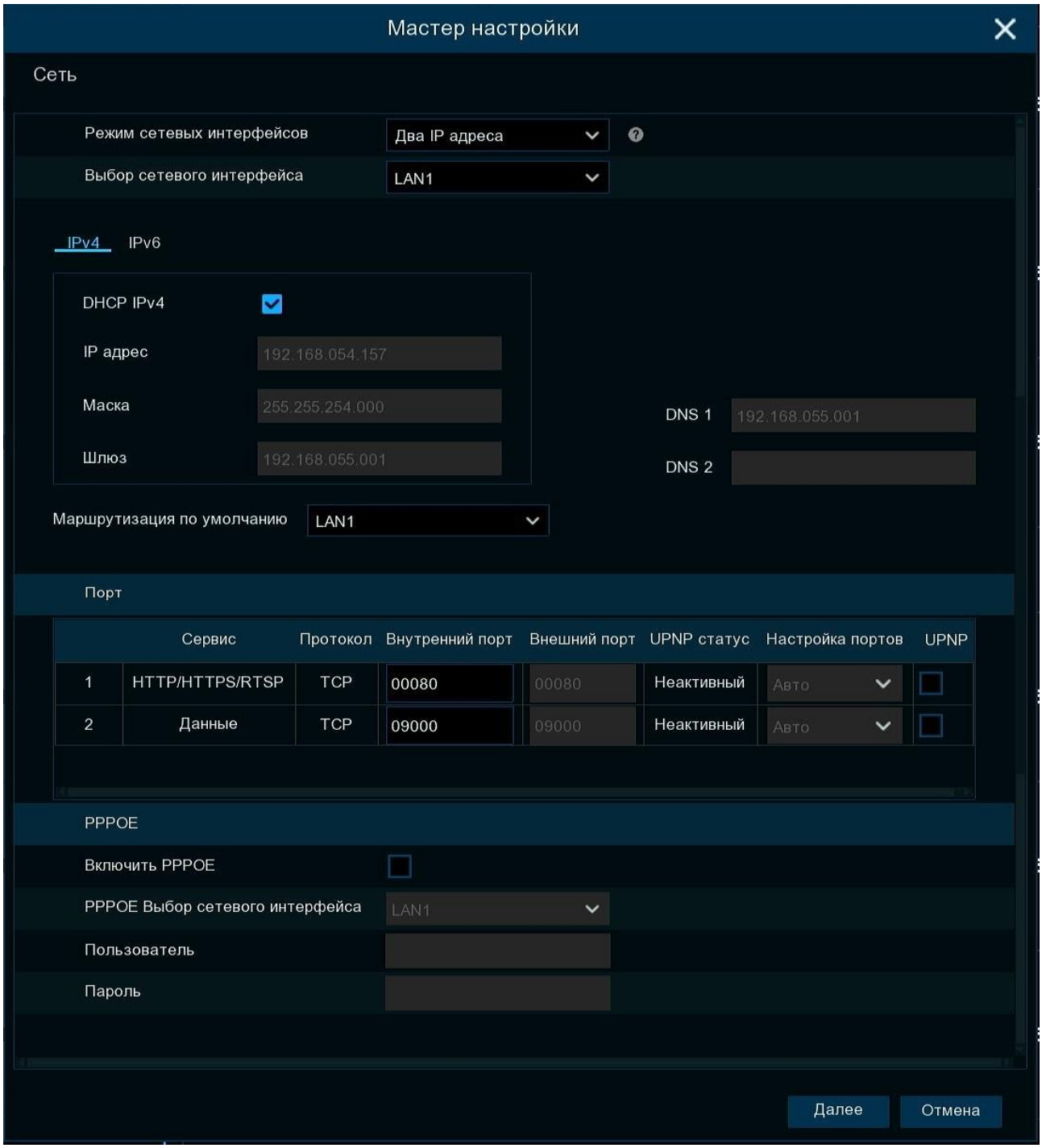
4.1. Мастер настройки

При первом запуске видеорегистратора вам будет предложено настроить устройство через мастер запуска.

Мастер запуска предназначен для быстрой настройки регистратора. Авторизуйтесь в системе и нажмите **[Старт настройки]** для следующего шага.

4.1.1 Настройка сети

Видеорегистратор имеет два сетевых порта RJ-45: LAN1 и LAN2. По умолчанию они работают в режиме двух IP адресов, что позволяет изолировать подсеть видеокамер от внешней подсети.



[Режим сетевых интерфейсов]: данный параметр используется для переключения между режимом с одним сетевым адресом и режимом с двумя адресами. После успешного переключения сетевой видеорегистратор перезапустится.

[Один IP адрес]: в режиме с одним IP адресом два сетевых порта привязаны к одному IP-адресу. Вы можете выбрать этот режим, чтобы увеличить пропускную способность и сформировать отказоустойчивый массив сетевых карт для распределения нагрузки. Если один сетевой порт выйдет из строя, другой сетевой порт немедленно возьмет на себя всю нагрузку, и обслуживание не будет прервано.

[Два IP адреса]: В режиме двух IP адресов два сетевых порта сконфигурированы с IP-адресами и шлюзами разных сегментов сети соответственно, и два сетевых порта работают независимо друг от друга. Порт локальной сети для подключения к внешней сети должен быть настроен в качестве маршрута по умолчанию.

[Выбор сетевого интерфейса]: используется для настройки отображения информации о параметрах сети LAN1 или LAN2. Эта опция недоступна в режиме с одним IP адресом.

Если вы подключаетесь к маршрутизатору, который позволяет использовать DHCP, пожалуйста, выберите опцию **[DHCP IPv4]**. Маршрутизатор автоматически назначит все сетевые параметры для вашего видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ!
DHCP поддерживает только IPv4.

В противном случае, укажите вручную указанные ниже параметры:

[IP адрес]: IP адрес идентифицирует видеорегистратор в сети. Он состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками. Например, "192.168.001.100".

[Маска]: маска подсети — это сетевой параметр, который определяет диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Адрес подсети также состоит из четырех групп чисел, разделенных точками. Например, "255.255.000.000".

[Шлюз]: этот адрес позволяет сетевому видеорегистратору получать доступ к интернету. Формат адреса шлюза совпадает с IP-адресом. Например, "192.168.001.001".

[DNS 1]/**[DNS 2]**: поля для ввода основного и альтернативных DNS IP адресов.

При использовании протокола IPv6 выберите **[IPv6]** укажите вручную указанные ниже параметры:

[IPv6 Адрес]: введите IPv6-адрес, который вы получили от своего интернет-провайдера.

[Длина префикса подсети]: поле для ввода длины префикса IPv6 подсети.

[IPv6 Шлюз]: поле для ввода шлюза IPv6 сети.

[Маршрутизация по умолчанию]: в режиме двух IP адресов выберите сетевой интерфейс для подключения к внешней сети в качестве маршрута по умолчанию.

[Порт]:

[HTTP/HTTPS/RTSP]: это порт, который вы будете использовать для удаленного входа в сетевой видеорегистратор (например, с помощью веб-клиента) или для передачи

потокового видео в реальном времени на другое устройство (например, с помощью потокового медиаплеера). ONVIF также использует этот же порт. Если порт по умолчанию 80 уже используется другим приложением, пожалуйста, измените его.

[Данные]: это порт, который видеорегистратор будет использовать для отправки информации (например, для мобильного приложения). Если порт 9000 по умолчанию уже используется другими приложениями, пожалуйста, измените его.

[Внутренний порт] в основном используется для подключения к локальной сети.

[**Внешний порт]** в основном используется для подключения к глобальной сети/Интернету.

[UPNP]: если вы хотите удаленно подключиться к видеорегистратору с помощью веб-клиента через другой маршрутизатор/локальную сеть, вам необходимо настроить переадресацию портов на вашем маршрутизаторе. Включите эту опцию, если ваш маршрутизатор поддерживает UPnP. В этом случае вам не нужно вручную настраивать переадресацию портов на вашем маршрутизаторе. Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что переадресация портов выполнена вручную на вашем маршрутизаторе.

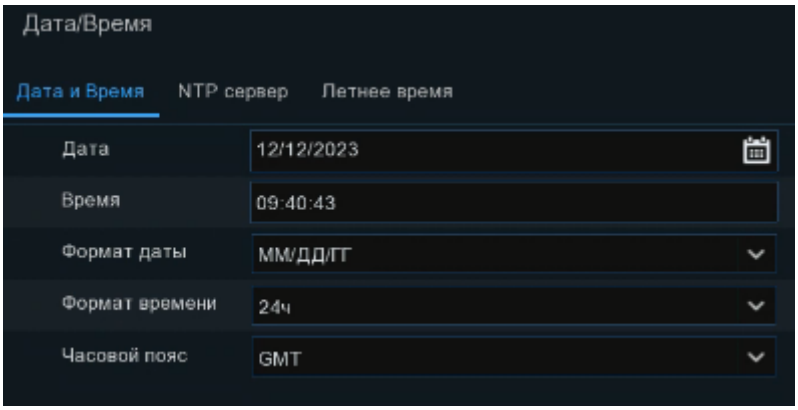
[Настройка портов]: если вы хотите, чтобы порт распределялся UPnP-сервером случайным образом, выберите **[Авто]**; если вы хотите перенаправить порт вручную, выберите **[Вручную]**.

[PPPOE]: это протокол, который позволяет видеорегистратору подключаться к сети напрямую через DSL-модем. Установите опцию **[Включить PPPOE]**, а затем введите имя пользователя и пароль PPPOE, предоставленные вашим провайдером.

4.1.2 Дата/Время

Это меню позволяет вам настроить дату, время, формат даты, формат времени, часовой пояс, NTP и летнее время.

Дата и Время:



[Дата]: нажмите на значок календаря, чтобы установить системную дату.

[Время]: отредактируйте системное время.

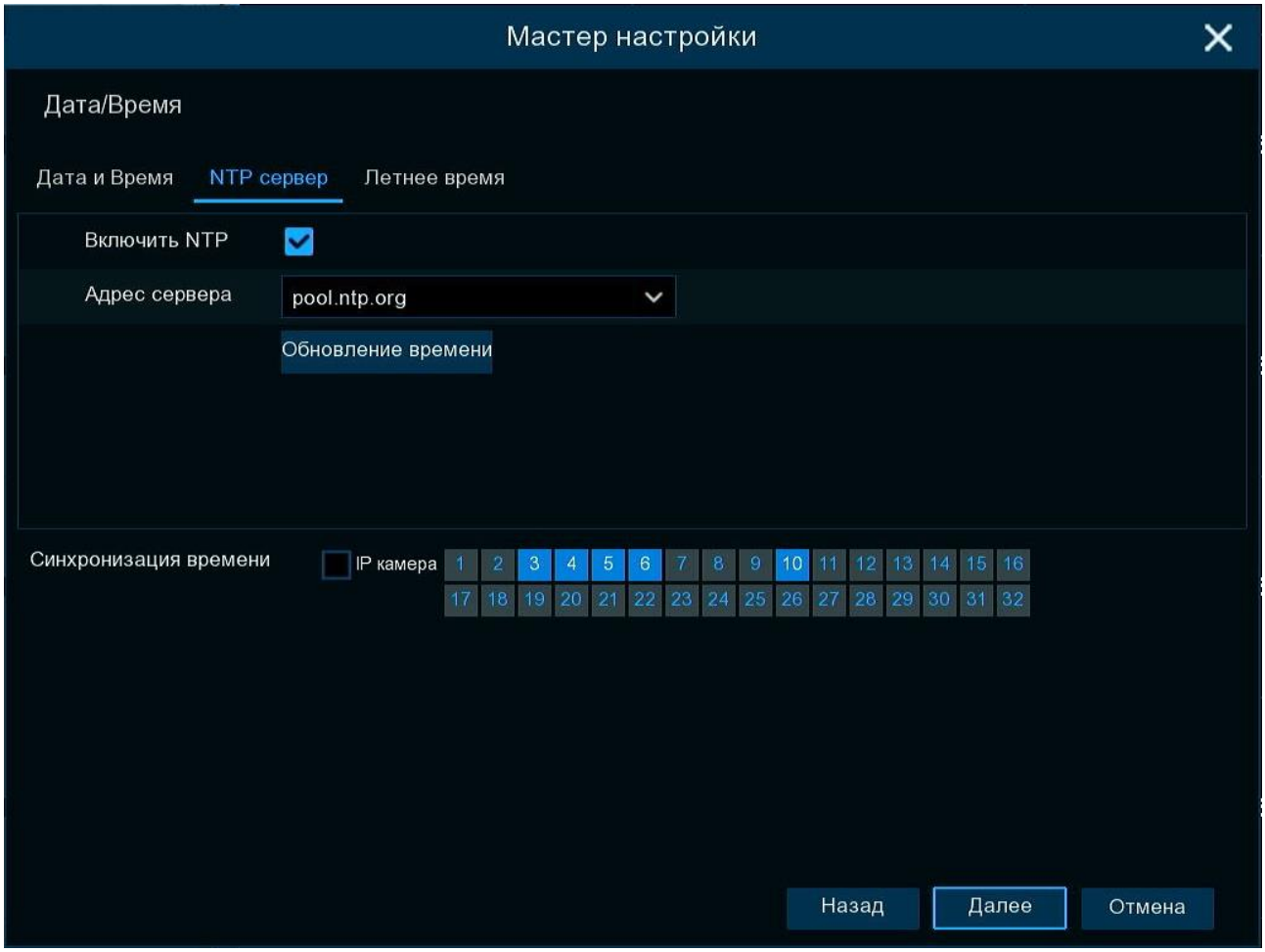
[Формат даты]: выберите предпочтительный формат даты из выпадающего меню.

[Формат времени]: выберите формат времени: 24 или 12 часов.

[Часовой пояс]: выберите свой часовой пояс.

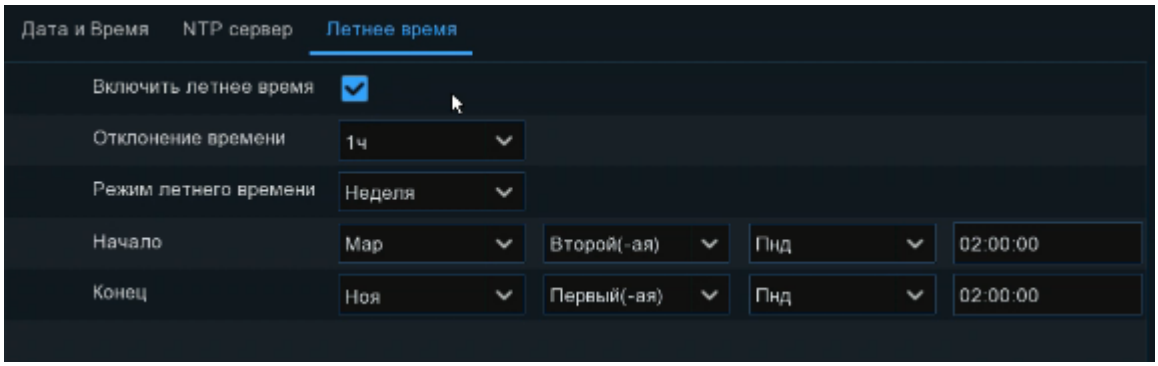
[NTP сервер]. NTP расшифровывается как протокол сетевого времени. Эта функция позволяет автоматически синхронизировать дату и время на видеорегистраторе через сеть.

Установите опцию **[NTP]** и выберите NTP сервер.



[Синхронизация времени]. Видеорегистратор поддерживает синхронизацию времени при подключении камер по протоколу ONVIF. Выберите отдельные каналы, на которых должна работать синхронизация времени или выберите все каналы с помощью опции **[IP камера]**.

[Летнее время]: данная страница предназначена для настройки перехода на летнее время.



[Включить летнее время]: выберите опцию, чтобы включить переход на летнее время.

[Отклонение времени]: выберите значение смещения времени.

[Режим летнего времени]: выберите способ перехода на летнее время: неделя или день.

[Начало]/[Конец]: установите время начала и окончания перехода на летнее время

4.1.3 IP камера

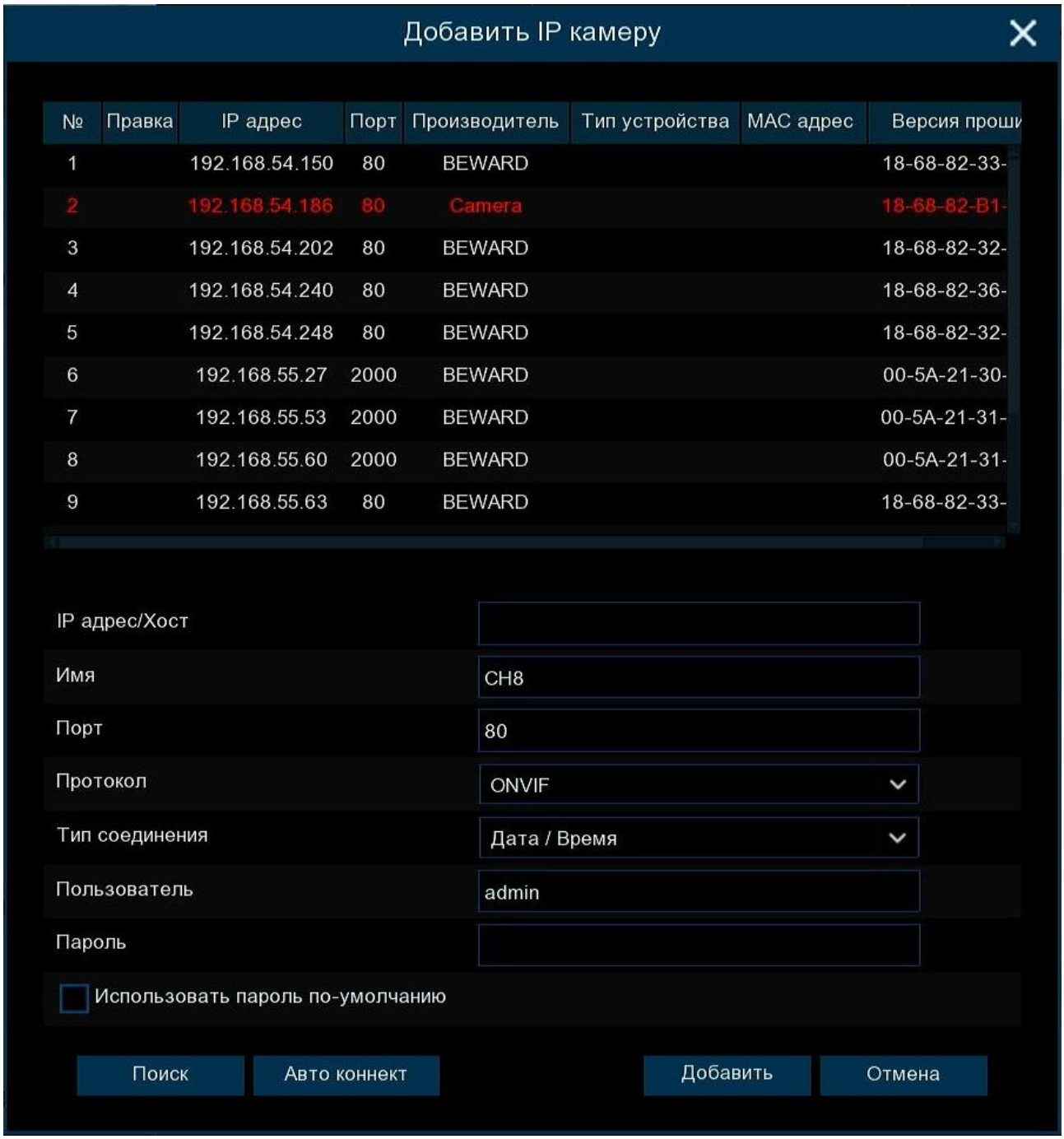
Это меню позволяет добавить IP-камеры в видеорегистратор.

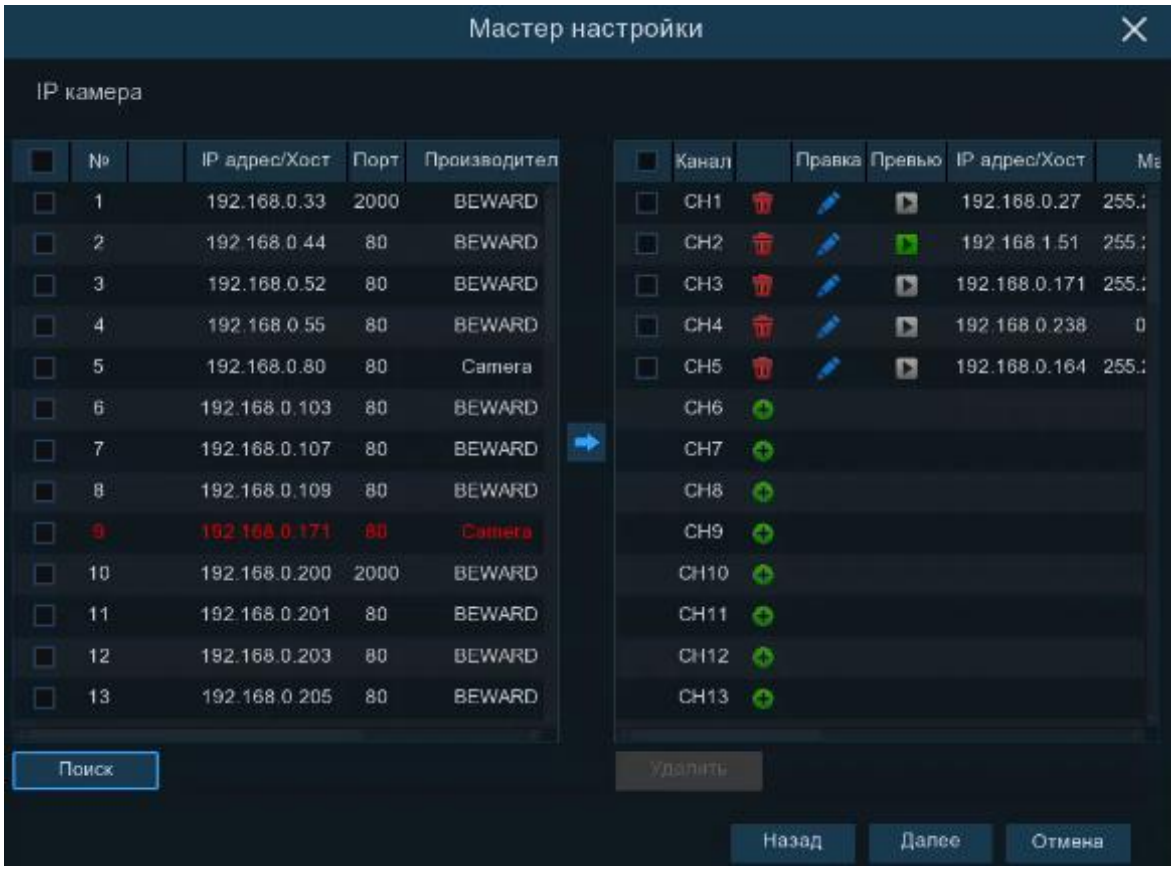
4.1.3.1 Подключение камер к видеорегистратору из локальной сети

Если вы хотите добавить IP-камеру к видеорегистратору из локальной сети, пожалуйста, убедитесь, что ваш видеорегистратор подключен к локальной сети, а IP-камера, которую вы хотите добавить, находится в том же сегменте сети, что и ваш видеорегистратор. Шаги добавления:

1. Нажмите на кнопку **[Поиск]** в левом нижнем углу окна. Будут отображены все доступные камеры в локальной сети. Выберите камеру, которую вы хотите добавить, затем нажмите на значок **[Добавить]**. Или щелкните значок **[Добавить]** в списке каналов, а затем нажмите на кнопку **[Поиск]**. Будут отображены все доступные камеры в локальной сети. Нажмите на камеру, которую вы хотите добавить.

2. Введите имя пользователя и пароль камеры, а затем нажмите на кнопку **[Добавить]** для завершения.

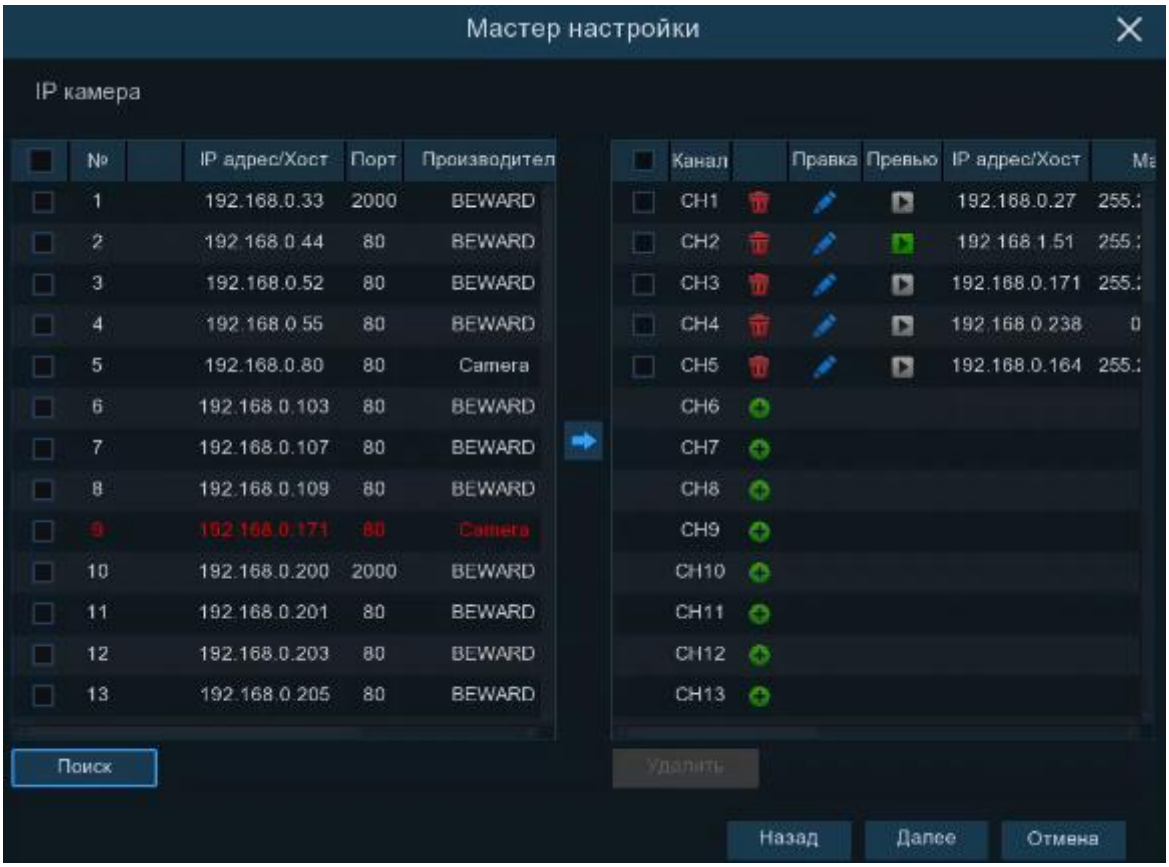

Добавить IP камеру
№ Правка IP адрес Порт Производитель Тип устройства MAC адрес Версия прош
1 192.168.54.150 80 BEWARD 18-68-82-33-
2 192.168.54.186 80 Camera 18-68-82-B1-
3 192.168.54.202 80 BEWARD 18-68-82-32-
4 192.168.54.240 80 BEWARD 18-68-82-36-
5 192.168.54.248 80 BEWARD 18-68-82-32-
6 192.168.55.27 2000 BEWARD 00-5A-21-30-
7 192.168.55.53 2000 BEWARD 00-5A-21-31-
8 192.168.55.60 2000 BEWARD 00-5A-21-31-
9 192.168.55.63 80 BEWARD 18-68-82-33-
IP адрес/Хост
Имя
CH8
Порт
80
Протокол
ONVIF
Тип соединения
Дата / Время
Пользователь
admin
Пароль
Использовать пароль по-умолчанию
Поиск
Авто коннект
Добавить
Отмена



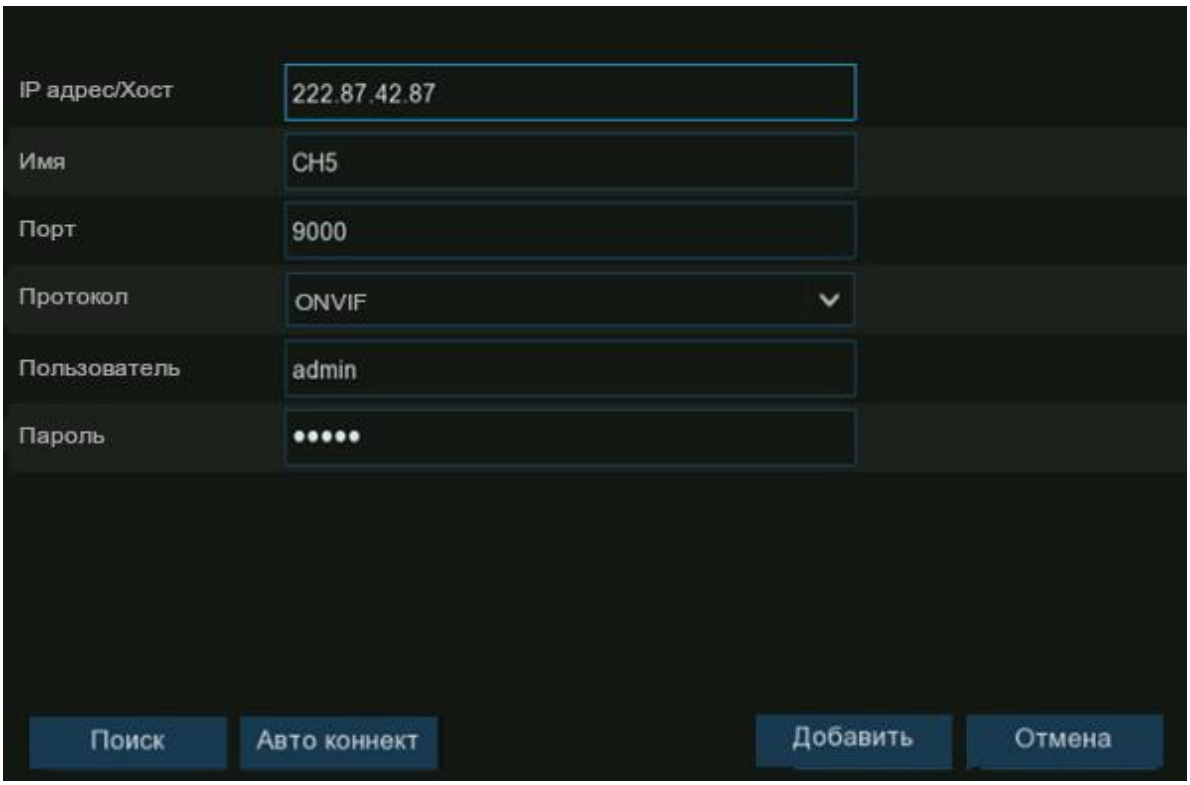
4.1.3.2 Подключение камер к видеорегистратору из интернета

Если вы хотите добавить IP-камеру к видеорегистратору из интернета, пожалуйста, убедитесь, что ваш видеорегистратор подключен к интернету. Шаги добавления:

1. Нажмите на значок **[Добавить]** в списке каналов.

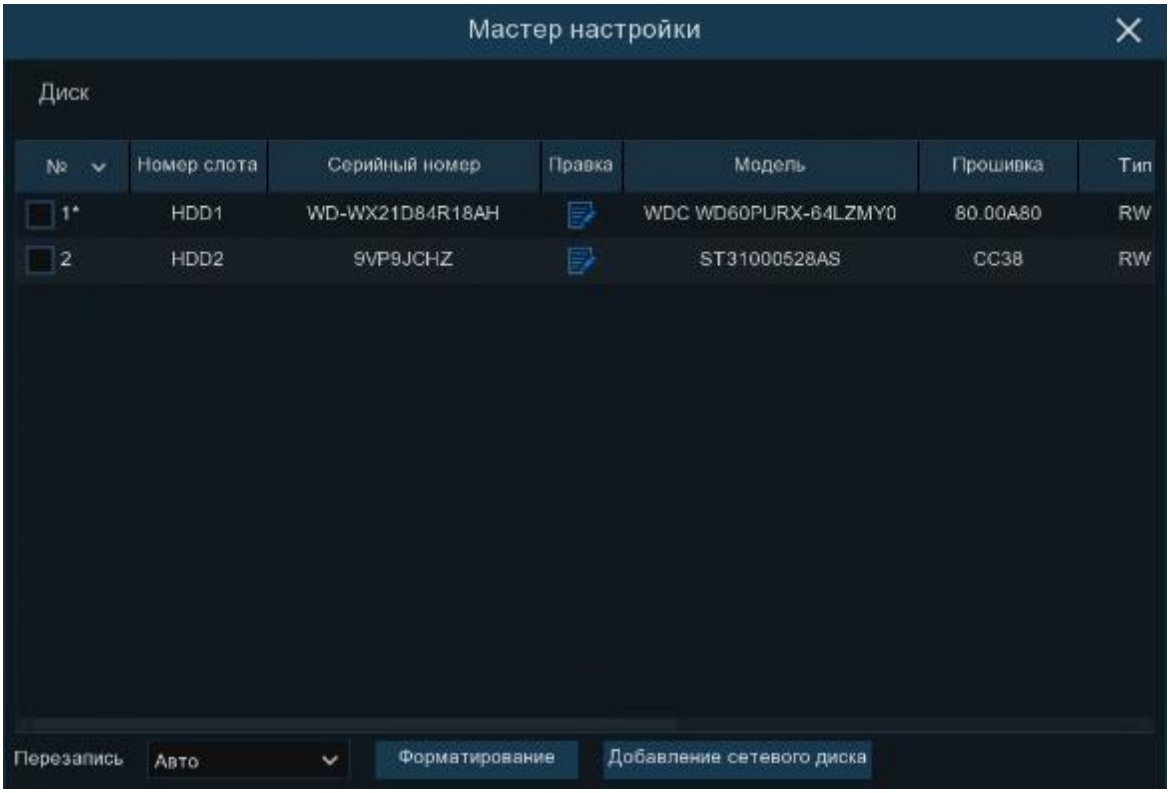


2. Введите адрес камеры, порт, протокол, имя пользователя и пароль от камеры, а затем нажмите на кнопку **[Добавить]** для завершения.



4.1.4 Диск

Жесткий диск должен быть отформатирован, если он устанавливается в видеорегистратор впервые. Выберите жесткий диск и затем нажмите на кнопку **[Форматирование]**, чтобы отформатировать жесткий диск.



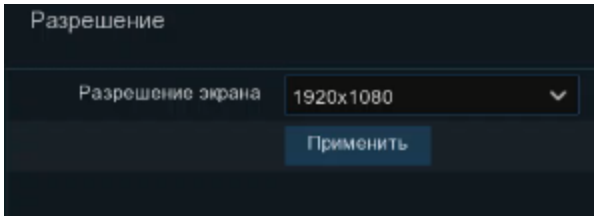
[Перезапись]: это дает указание вашему видеорегистратору перезаписывать самые старые видеофайлы по мере заполнения жесткого диска. У вас также есть возможность выбрать количество дней, в течение которых будут храниться записи, прежде чем они будут перезаписаны. Например, если вы выберете опцию **[7 дней]**, то на жестком диске будут храниться только записи за последние 7 дней. Чтобы предотвратить перезапись любых старых записей, выберите **[Откл.]**. Если вы включили эту функцию, пожалуйста, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что он не заполнен. Запись будет остановлена, если жесткий диск заполнен. Мы рекомендуем оставить автоматический выбор, поскольку это предотвращает нехватку места на вашем видеорегистраторе.

[Добавление сетевого диска]: выберите, чтобы добавить свой NAS-диск.

[Запись на e-SATA]: если ваш видеорегистратор оснащен портом eSATA на задней панели, вы можете включить запись видео на жесткий диск e-SATA. Эта функция доступна только в том случае, если ваш жесткий диск e-SATA уже подключен к видеорегистратору.

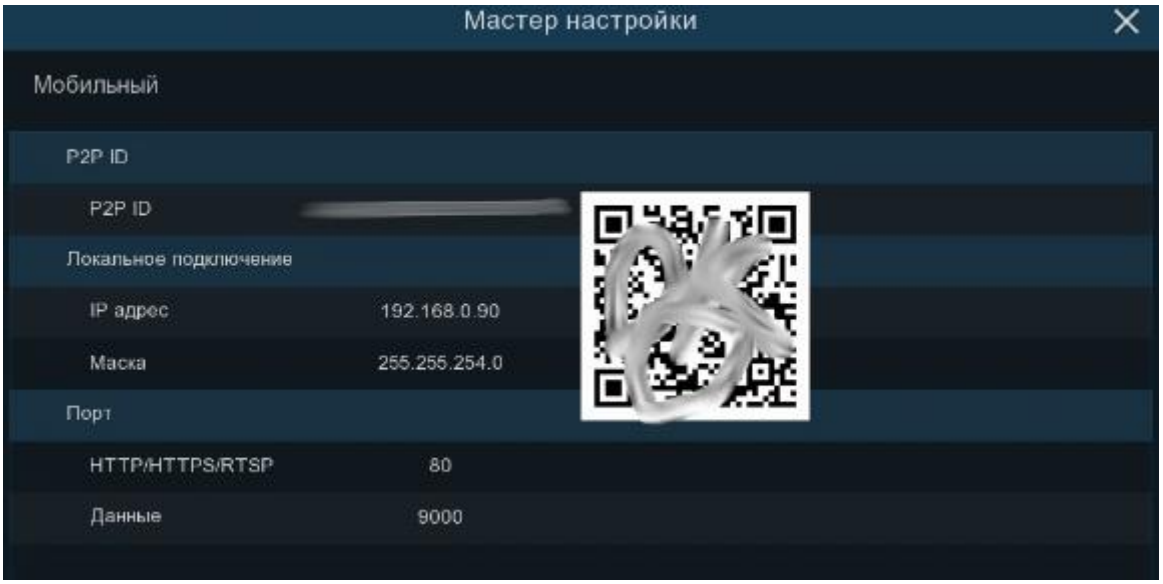
4.1.5 Разрешение

Выберите выходное разрешение, соответствующее вашему монитору. Видеорегистратор поддерживает автоматическую настройку выходного разрешения в соответствии с оптимальным разрешением вашего монитора при запуске системы.



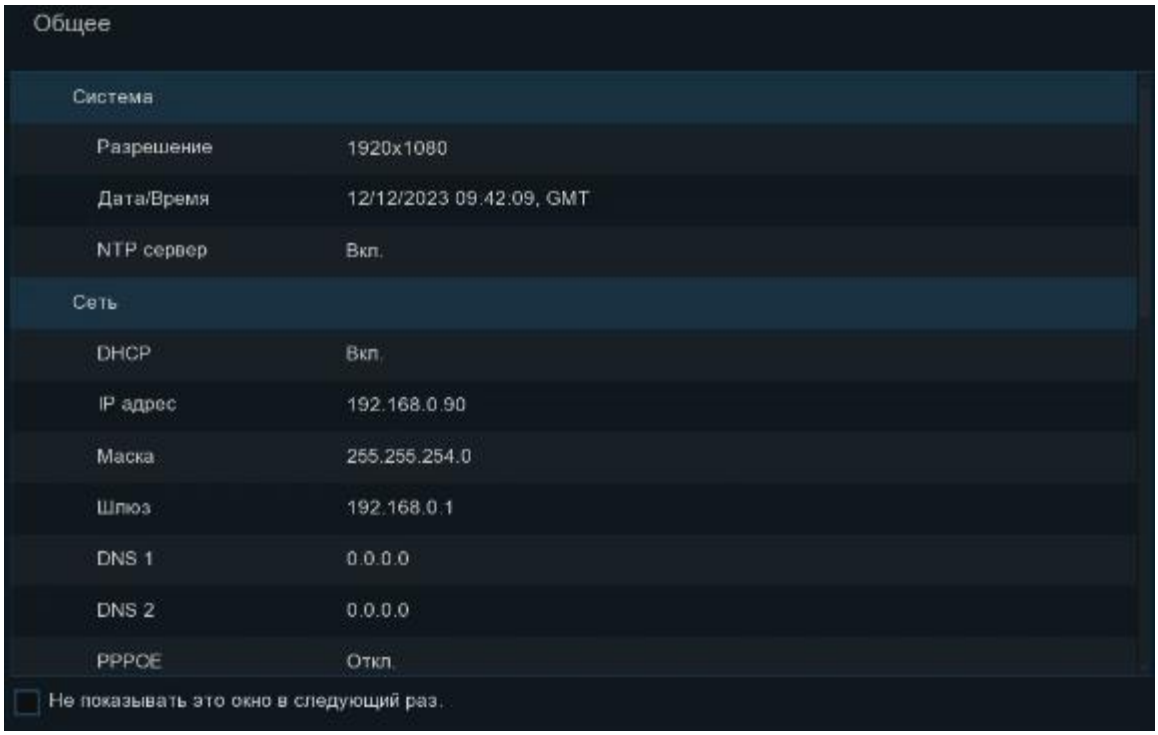
4.1.6 Мобильный

Вы можете отсканировать QR-код с помощью своего мобильного приложения, чтобы обеспечить удаленное подключение к видеорегистратору по P2P. Подробнее смотрите в разделе 8. Удаленный доступ через мобильные устройства.



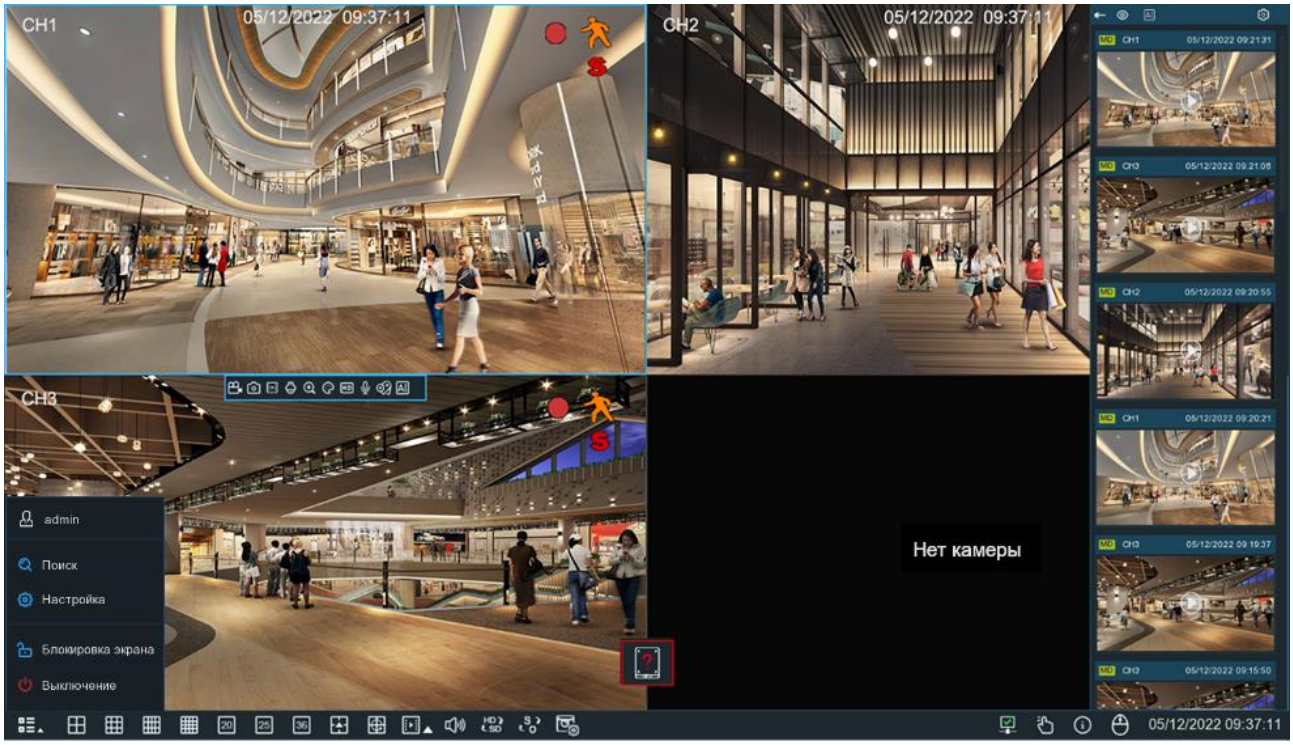
4.1.7 Общее

Вы можете просмотреть конфигурацию системы, которую вы задали в мастере запуска, и завершить работу мастера. Выберите опцию **[Не показывать это окно в следующий раз]**, если вы не хотите отображать мастер запуска после запуска системы. Нажмите на кнопку **[Окончание]**, чтобы сохранить и выйти.



4.2. Просмотр живого видео

Страница просмотра живого видео представлена ниже.



4.2.1 Предназначение иконок и сообщений

Иконки статусов	
Иконка	**Предназначение**
	Осуществляется запись с камеры
	Сработала детекция движения
	Сработал тревожный вход

Иконки ошибок HDD	
Иконка	**Предназначение**
	HDD не установлен или ошибка HDD
	HDD не отформатирован
	HDD заполнен
	HDD используется только для чтения

Сообщения об исключениях	
Сообщение	**Предназначение**
Нет камеры	Нет камеры на этом канале. Вы можете щелкнуть по иконке **[Добавить**] для добавления камеры.
Не удалось подключиться к камере, проверьте подключение к сети!	Потеря соединения с добавленной камерой. Пожалуйста, проверьте состояние камеры или сетевое подключение. Вы можете щелкнуть на значок **[Редактировать**], чтобы проверить состояние камеры.
Ошибка имени или пароля!	Неверное имя пользователя или пароль. Нажмите на иконку **[Редактировать**] для редактирования канала.
Недостаточно ресурсов	Недостаточно системных ресурсов для декодирования изображений с камеры. Пожалуйста, попробуйте перевести камеры в режим субпотока. Если две или более камер используют MJPEG, одновременно может отображаться только 1 камера.
Не хватает пропускной способности для этой камеры!	Камера не может подключиться к сети, поскольку общий битрейт всех подключенных камер превышает ограничение пропускной способности видеорегистратора.

4.2.2 Панель инструментов быстрого доступа

При просмотре в режиме реального времени щелкните левой кнопкой мыши на подключенной камере, чтобы отобразить панель инструментов быстрого доступа.

Иконка	Предназначение
	Нажмите для начала ручной записи. Если выполняется запись вручную, значок будет красного цвета. Нажмите еще раз, чтобы остановить ручную запись.
	Нажмите, чтобы сохранить снимок текущего изображения с камеры. Для использования этой функции необходимо включить снимки с камеры. Дополнительные сведения см. в разделе 5.2.3.1 Настройка записи снимков.
	Нажмите, чтобы воспроизвести последнюю 5-минутную запись с этого канала.
	Нажмите, чтобы войти в панель управления PTZ камерой.
	Нажмите для использования цифрового зума. Прокручивайте колесико мыши, чтобы увеличивать или уменьшать масштаб изображения.
	Щелкните, чтобы изменить настройки изображения канала.
HD SD	Щелкните для переключения отображения видеопотока между основным и суб.
	Нажмите, чтобы включить двухстороннюю аудиосвязь.
	Кнопка добавления метки. Поддерживается быстрый поиск в архиве путем добавления метки в режиме реального времени. Подробнее о поиске по тегам в разделе 6.4. Метка.

4.2.3 Панель задач

На панели задач вы можете войти в системное меню, запустить воспроизведение, изменить отображение видео и т.д.

Иконка	Предназначение
	Нажмите, чтобы открыть стартовое меню
	Нажмите, чтобы отобразить раскладки 4/9/12/16 каналов на экране просмотра в реальном времени
20 25 36	Нажмите, чтобы отобразить раскладки 20/25/36 каналов на экране просмотра в реальном времени
	Нажмите, чтобы выбрать дополнительные раскладки каналов
	Нажмите, чтобы начать просмотр каналов в последовательности с автопереключением. Вы можете установить режим отображения последовательности в настройках монитора (см. раздел 5.6.1.4)
	Быстрое воспроизведение. Вы можете выбрать воспроизведение записей со всех каналов с начала дня или выбрать воспроизведение последних 5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минуту или 5 минут, нажав на иконку ▲.
	Нажмите, чтобы отрегулировать громкость.
HD SD	Нажмите, чтобы переключить разрешение изображения в режиме реального времени для всех каналов между основным и субпотоком.
S O	Нажмите, чтобы выбрать соотношение сторон изображения для всех каналов: исходное и растянутое.

	Нажмите, чтобы переключиться между режимом просмотра в реальном времени: сбалансированным или сглаженным. Это влияет на качество видео в режиме реального времени, изменяя битрейт и частоту кадров.
	Нажмите, чтобы восстановить перетянутые на другие ячейки каналы в исходное положение.

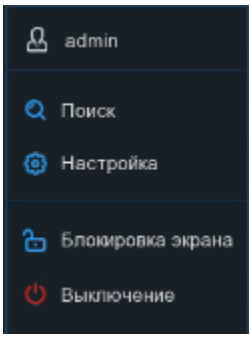
4.2.4 Строка состояния

В строке состояния вы можете проверить состояние сетевого подключения, запустить и остановить ручную запись, проверить системную информацию и т. д.

Иконка	Предназначение
	: Сеть отключена. : Сеть подключена, но видеорегистратор в оффлайн. : Сеть подключена.
	Устройство в режиме охраны. Устройство не в режиме охраны.
	Нажмите для управления ручной записью и тревожным выходом.
	Нажмите для просмотра системной информации, информации о каналах, информации о записи и состоянии сети.
	Только для устройств, поддерживающих независимый вывод изображения на мониторы. Нажмите эту кнопку, чтобы переключить мышь между основным и дополнительным экранами.

4.2.5 Стартовое меню

С помощью стартового меню вы можете переключать пользователей, выполнять поиск и воспроизведение, входить в меню настройки системы, блокировать и разблокировать экран, выключать, перезагружать устройство и выходить из системы.



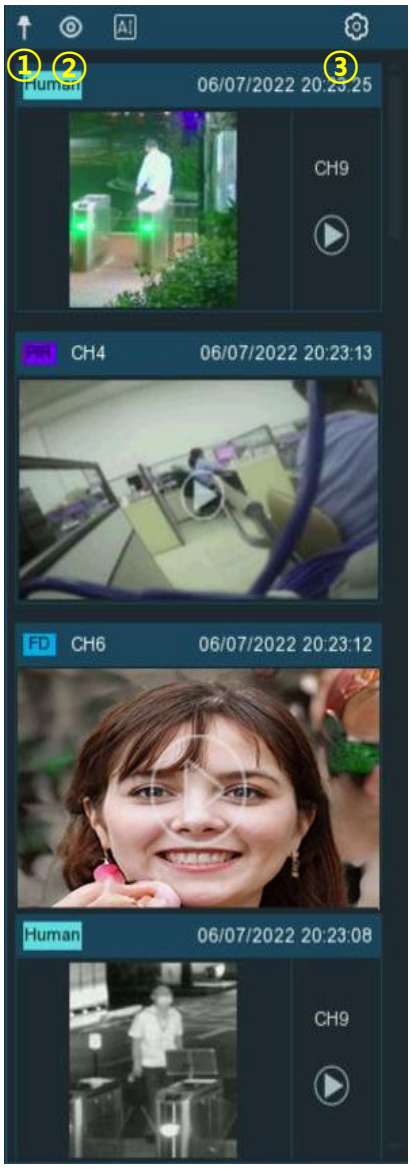
Иконка	Предназначение
admin	Нажмите для переключения пользователя. Для настройки пользователей см. раздел 5.2.2. Пользователи.
Поиск	Поиск и воспроизведение архива. См. раздел 6. Поиск, воспроизведение и резервное копирование.
Настройка	Настройка видеорегистратора. См. раздел 5. Настройка видеорегистратора
Блокировка экрана Разблокировать	Блокировка и разблокировка экрана.
Выключение	Нажмите для выключения, перезагрузки или выхода из системы.

Если вы установили тайм-аут меню в разделе 5.6.1.1. Основные настройки экран будет автоматически блокироваться для защиты от несанкционированного использования меню. При необходимости, вы также можете заблокировать работу экрана вручную. Для этого перейдите в меню стартовое меню, а затем нажмите на значок **[Блокировка экрана]**. Если система заблокирована, вы можете нажать на значок **[Разблокировать]**, чтобы разблокировать меню для дальнейшей работы.

Нажмите на кнопку **[Выключение]** в стартовом меню, чтобы выключить, перезагрузить или выйти из меню видеорегистратора. После нажатия кнопки **[OK]** система потребует ввести пароль пользователя для аутентификации.

4.2.6 Панель тревог

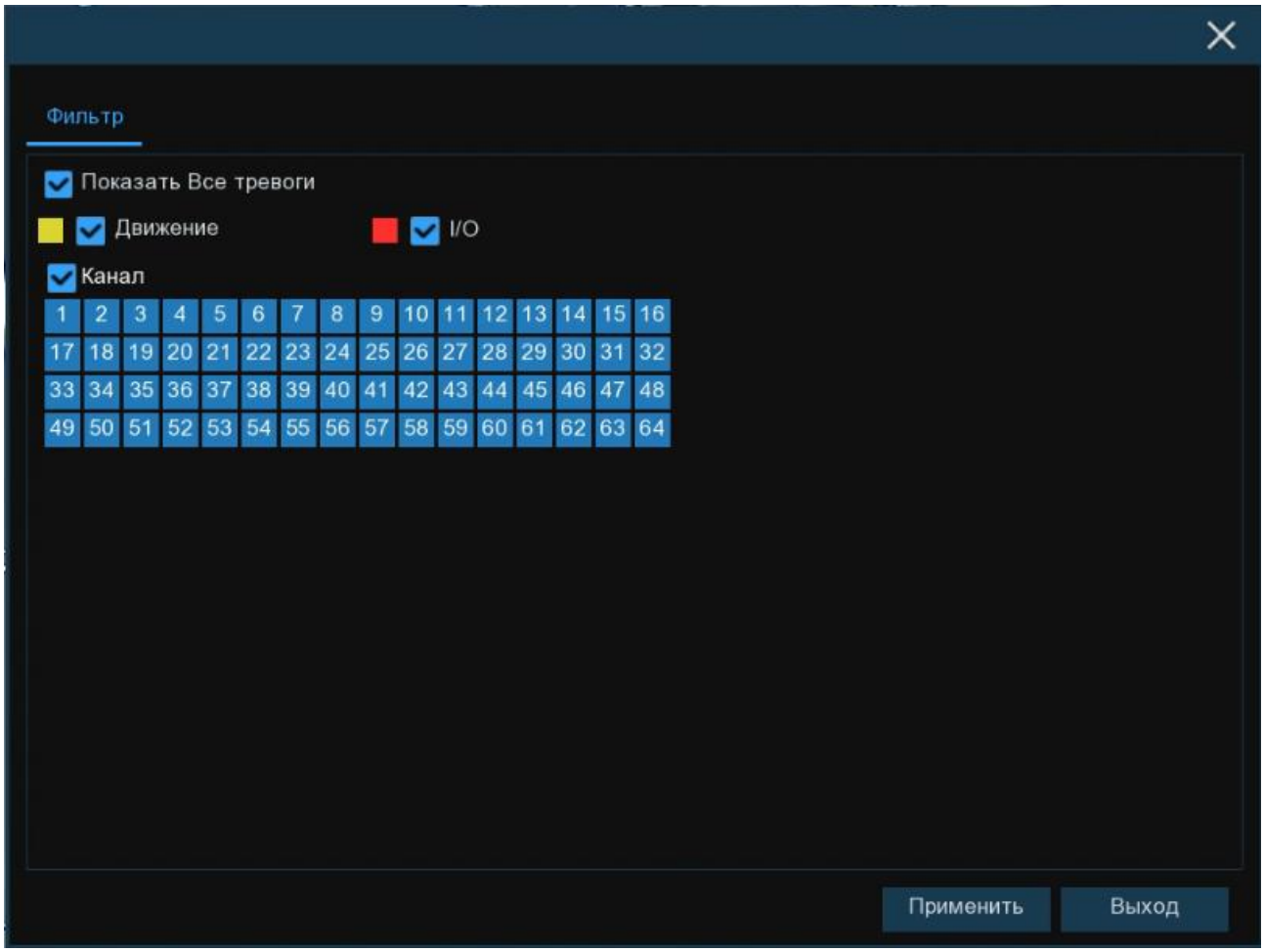
На панели уведомлений о тревогах отображаются превью произошедших тревожных событий. События имеют цветовую маркировку в соответствии с типом события. Используйте колесико мыши для прокрутки событий вверх и вниз (сначала наведите курсор мыши на панель уведомлений). Нажмите на кнопку воспроизведения рядом с миниатюрой или над ней, чтобы воспроизвести событие. Элементы управления:



1. Нажмите, чтобы постоянно отображать панель уведомлений.

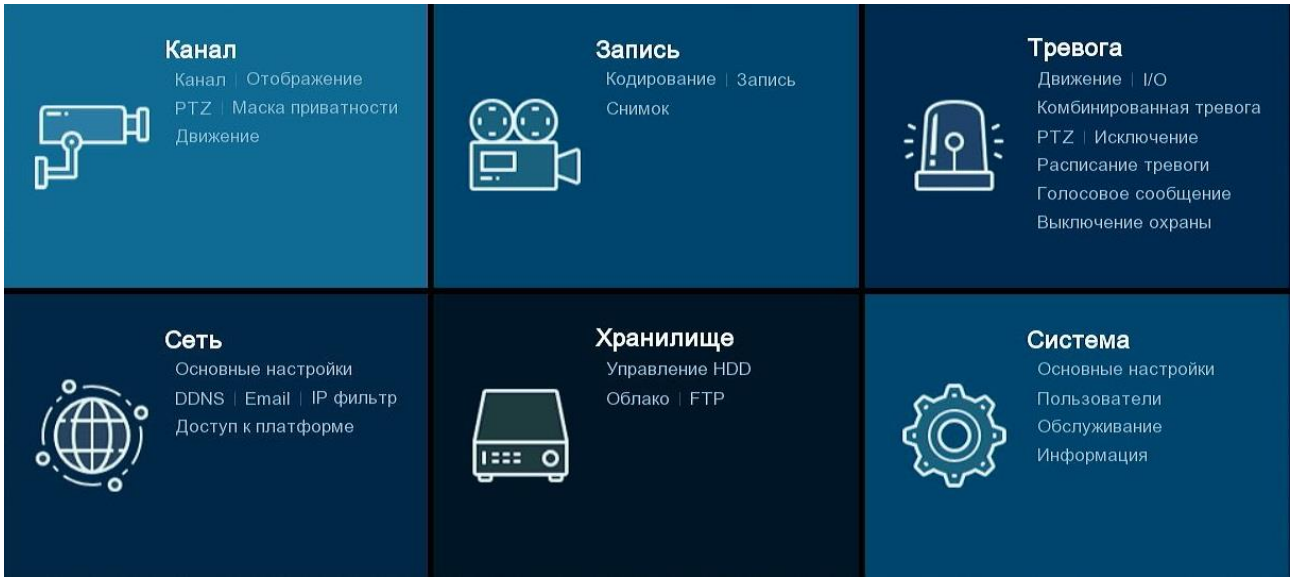
2. Нажмите, чтобы скрыть панель уведомлений.

3. Нажмите, чтобы открыть фильтр. Используйте фильтр, чтобы настроить, какие оповещения и камеры будут отображаться на панели уведомлений.


Фильтр
Показать Все тревоги
Движение
I/O
Канал
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
Применить
Выход

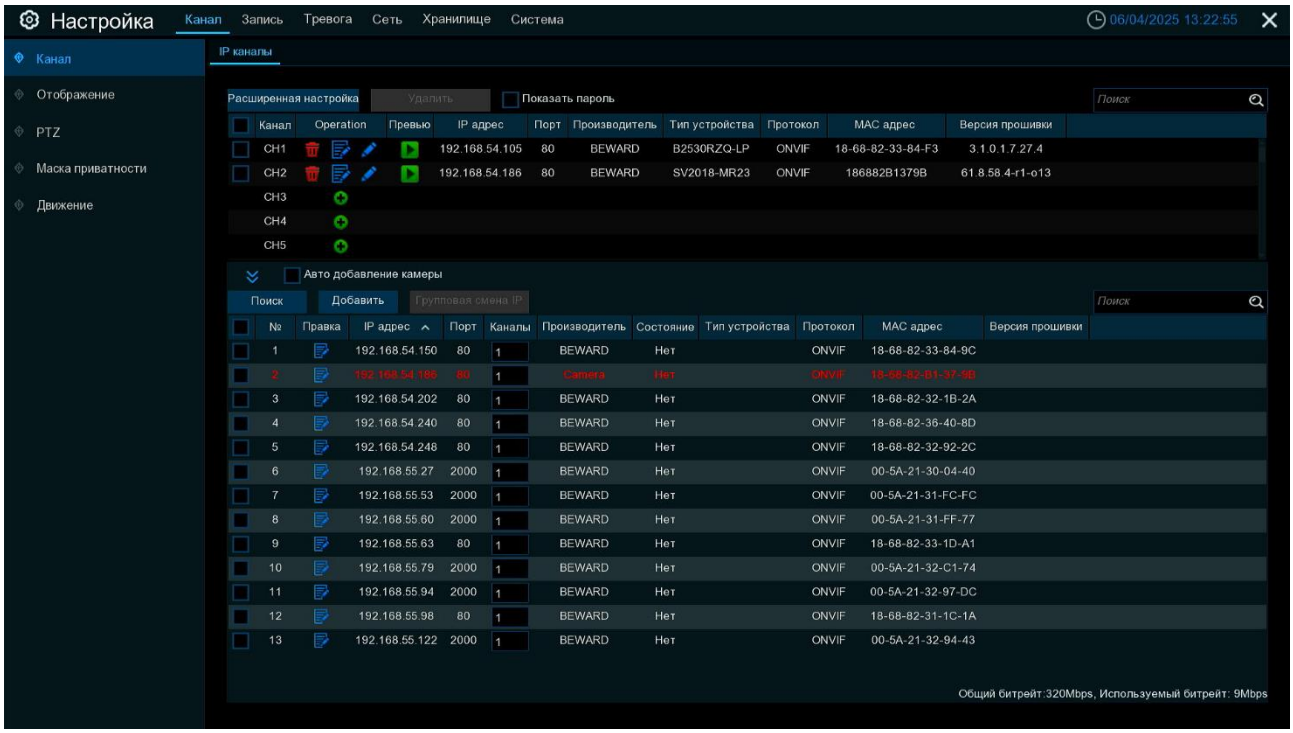
Глава 5. Настройка видеорегистратора

Из меню **«Стартовое меню»** → **«Настройка»** осуществляется настройка видеорегистратора.



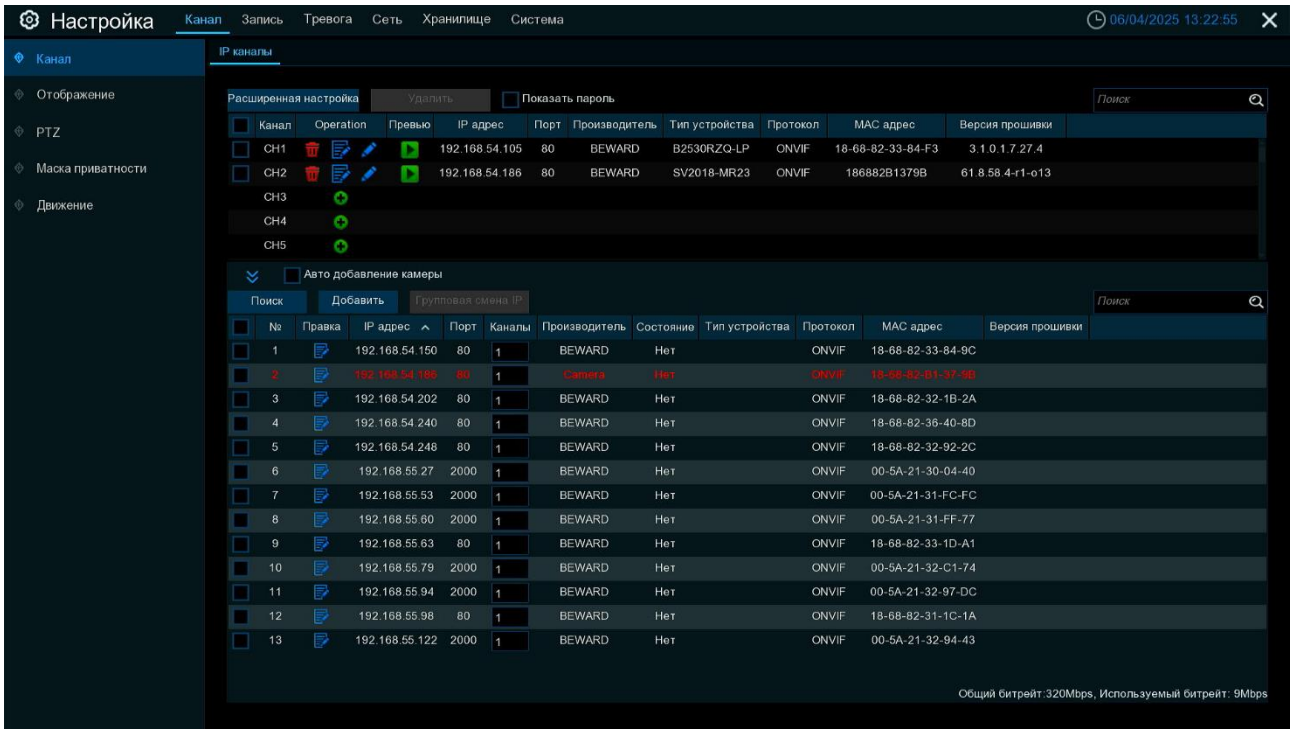
5.1. Канал

В этом разделе вы можете управлять подключением камер, отображением в режиме реального времени, настройками PTZ, маски приватности и детектора движения.



5.1.1. Канал

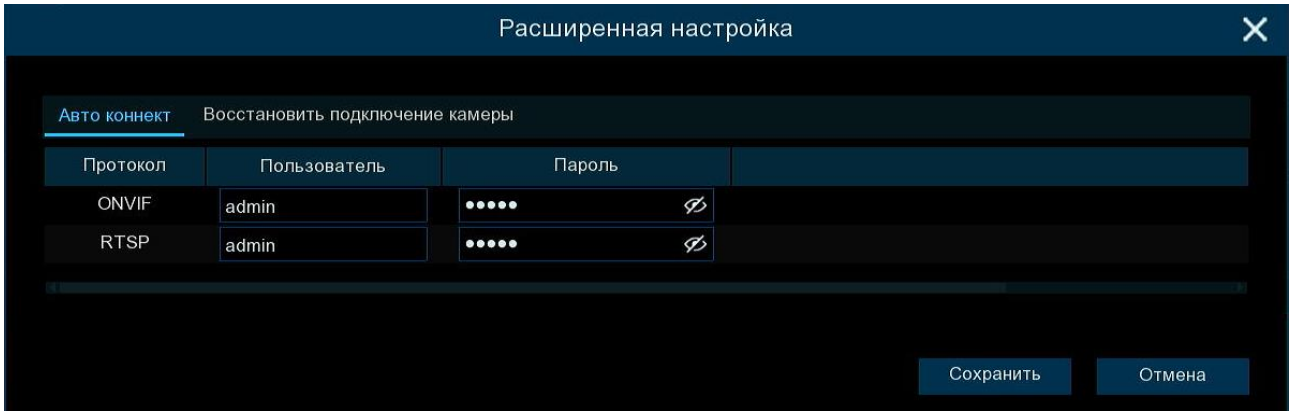
В этом меню вы можете добавлять и удалять IP-камеры.



Нажатие на кнопку **[Показать пароль]** после подтверждения доступа вводом пароля от видеорегистратора отображает пароли для добавленных к видеорегистратору камер.

Нажатие на кнопку **[Расширенная настройка]** после подтверждения доступа вводом пароля от видеорегистратора открывает окно, содержащее следующие настройки:

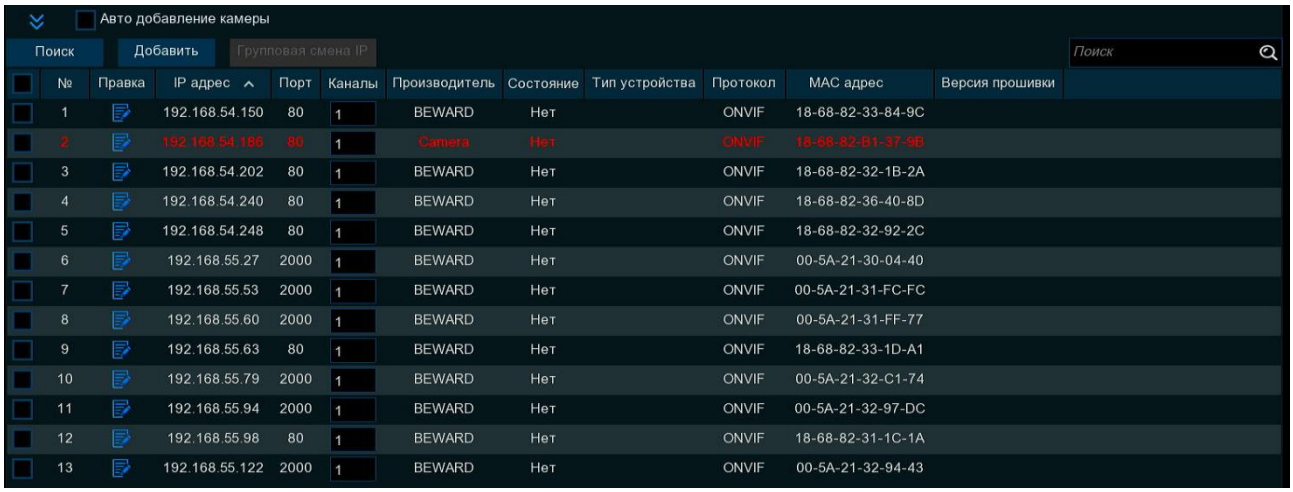
[Авто коннект]: здесь вы можете ввести имя пользователя и пароль, которые будут автоматически использоваться при добавлении камер по протоколам ONVIF и RTSP.



[Восстановить подключение камеры]: если к каналам видеорегистратора ранее уже были добавлены камеры, а после этого они были удалены или настройки видеорегистратора сброшены, вы сможете восстановить подключение этих каналов с помощью данной опции. Это повлияет только на свободные каналы видеорегистратора. Каналы, к которым были привязаны камеры до использования данной функции изменены не будут.

5.1.1.1 Шаги для добавления камер по одной из локальной сети

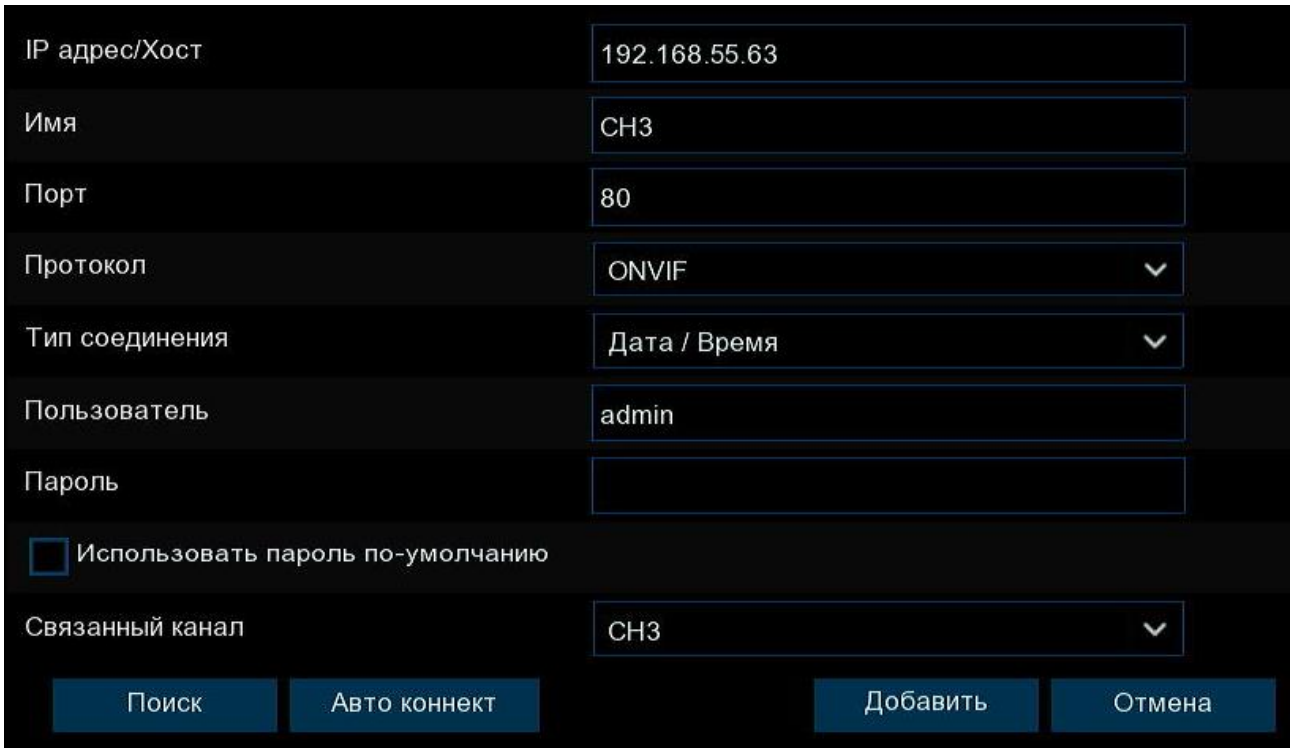
1. Раскройте интерфейс поиска камер нажав на значок **[Развернуть]**. Нажмите на кнопку **[Поиск]**, чтобы отобразить все доступные камеры в локальной сети.



№	Правка	IP адрес	Порт	Каналы	Производитель	Состояние	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия прошивки
1		192.168.54.150	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-33-84-9C	
2		192.168.54.186	80	1	Camera	Нет		ONVIF	18-68-82-B1-37-9B	
3		192.168.54.202	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-32-1B-2A	
4		192.168.54.240	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-36-40-8D	
5		192.168.54.248	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-32-92-2C	
6		192.168.55.27	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-30-04-40	
7		192.168.55.53	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-31-FC-FC	
8		192.168.55.60	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-31-FF-77	
9		192.168.55.63	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-33-1D-A1	
10		192.168.55.79	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-C1-74	
11		192.168.55.94	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-97-DC	
12		192.168.55.98	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-31-1C-1A	
13		192.168.55.122	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-94-43	

Или щелкните на значок **[Добавить]** в списке каналов, чтобы добавить камеру к отдельному каналу. Затем нажмите на кнопку [**Поиск]**, что отобразить все доступные камеры в сети.

2. Выберите камеру, которую вы хотите подключить, а затем заполните приведенные ниже параметры подключения и нажмите на кнопку [**Добавить]**.



[Имя]: поле для ввода названия камеры, которое будет отображаться на экране просмотра в режиме реального времени.

[Порт]: порт данных для связи с камерой.

[Протокол]: выбор протокола подключения к камере.

[Пользователь]: введите имя пользователя для подключения к камере.

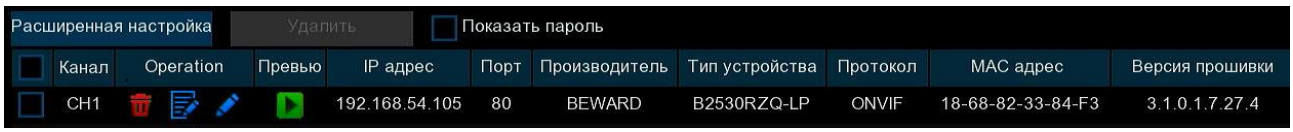
[Пароль]: введите пароль для подключения к камере.

Имя пользователя и пароль могут быть заполнены автоматически если выбрать опцию **[Использовать пароль по-умолчанию]**.

[Авто коннект]: вы можете изменить данные для доступа к камере по умолчанию. Добавление пароля по умолчанию описано в разделе 5.1.1. Канал данного руководства.

Нажмите на кнопку **[Добавить]**.

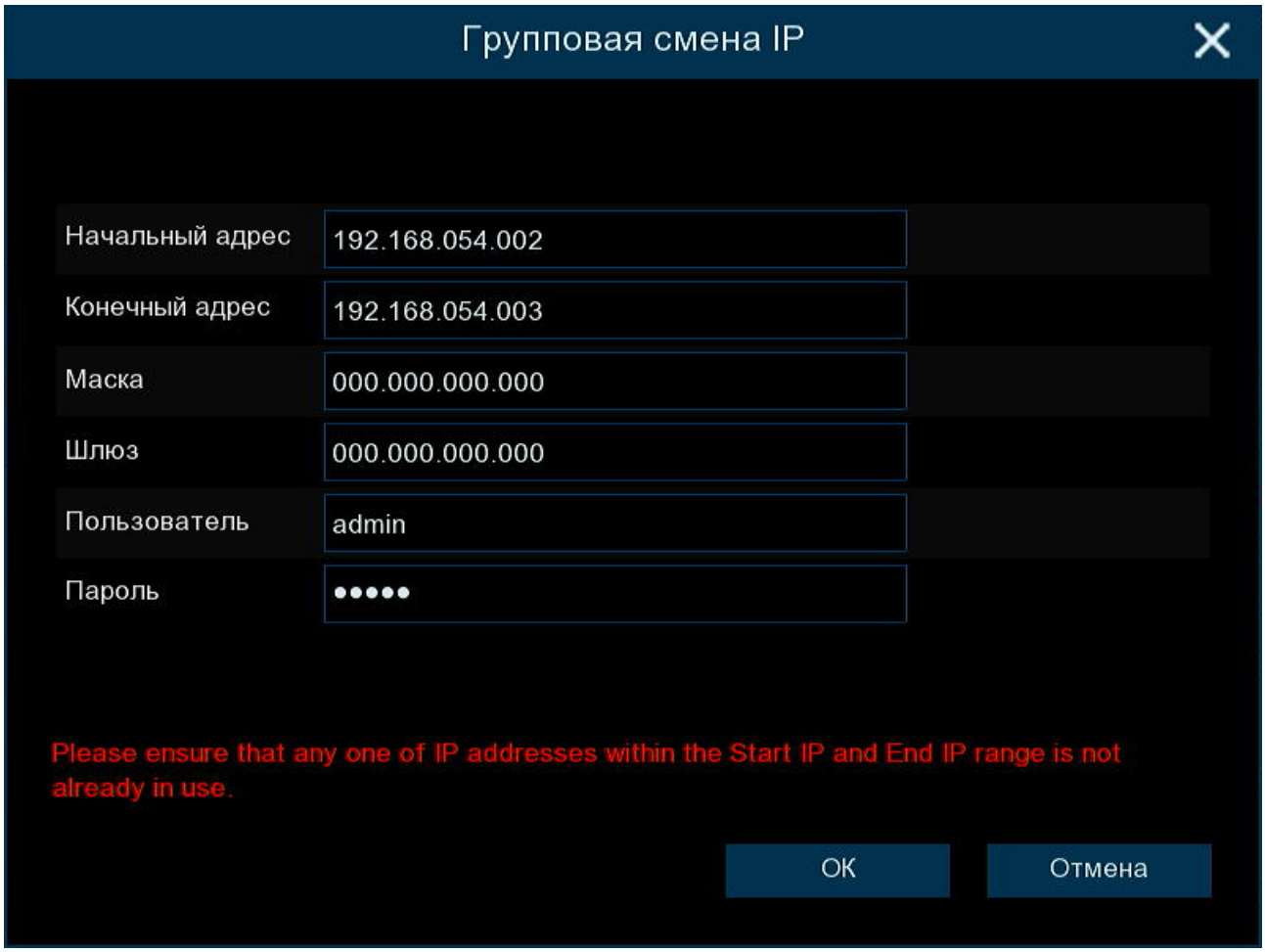
3. Добавленная камера будет отображена в списке каналов.



5.1.1.2 Шаги для добавления группы камер из локальной сети

1. Раскройте интерфейс поиска камер нажав на значок **[Развернуть]**. Нажмите на кнопку **[Поиск]**, чтобы отобразить все доступные камеры в локальной сети или нажмите на кнопку **[Авто добавление камеры]**, устройство выполнит поиск и добавит все доступные камеры в сети.

2. При необходимости вы можете изменить IP-адреса найденных камер. Выберите камеры из результатов поиска, а затем нажмите [**Групповая смена IP**]. Вам потребуется ввести начальный и конечный диапазон IP адресов, маску, шлюз и данные для подключения к камерам. Пожалуйста, убедитесь, что все камеры, для которых вы хотите изменить настройки, используют одинаковые имя пользователя и пароль, а диапазон IP адрес не занят другими устройствами. Нажмите на кнопку **[OK]** для изменения настроек камер.

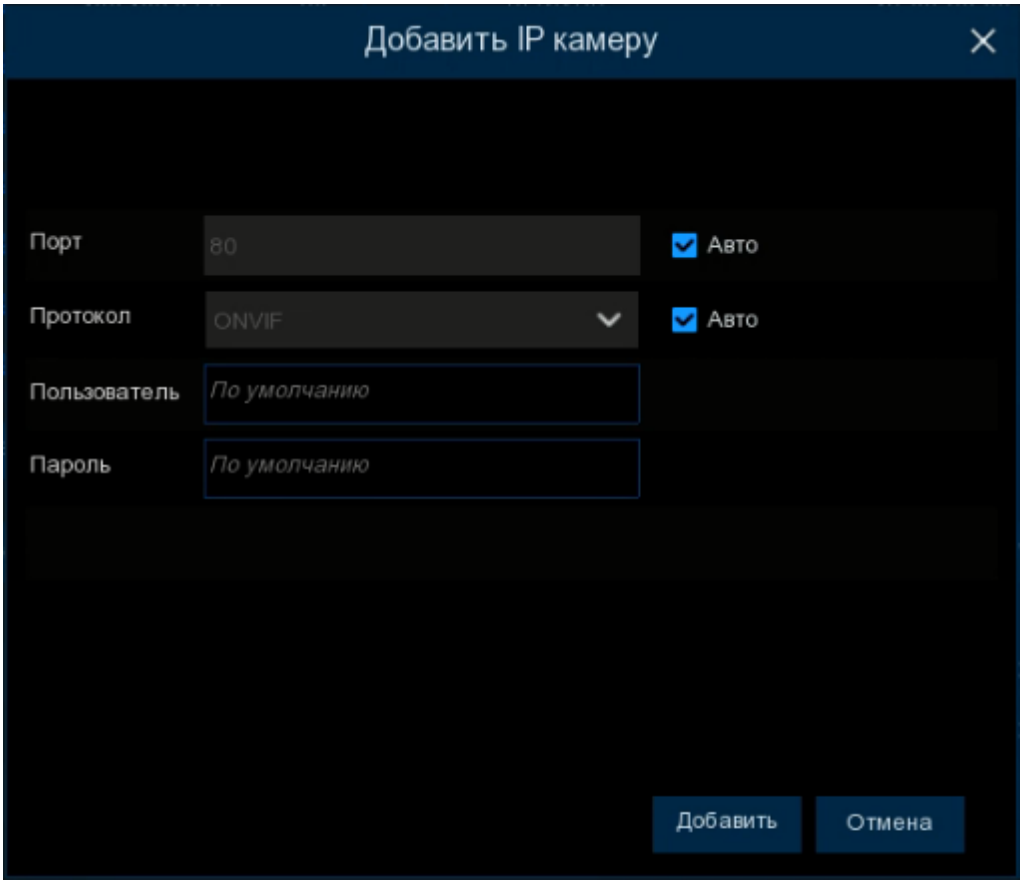


3. Выберите камеры из результатов поиска, а затем нажмите [**Добавить**]. Вам потребуется ввести имя пользователя и пароль для камер. Пожалуйста, убедитесь, что все камеры, которые вы хотите добавить, используют одинаковые имя пользователя и пароль. В противном случае камеры с другим именем пользователя и паролем не смогут быть подключены.

Авто добавление камеры

Поиск | Добавить | Групповая смена IP

№	Правка	IP адрес	Порт	Каналы	Производитель	Состояние	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия прошивки
1		192.168.54.150	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-33-84-9C	
2		192.168.54.186	80	1	Camera	Нет		ONVIF	18-68-82-B1-37-9B	
3		192.168.54.202	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-32-1B-2A	
4		192.168.54.240	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-36-40-8D	
5		192.168.54.248	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-32-92-2C	
6		192.168.55.27	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-30-04-40	
7		192.168.55.53	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-31-FC-FC	
8		192.168.55.60	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-31-FF-77	
9		192.168.55.63	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-33-1D-A1	
10		192.168.55.79	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-C1-74	
11		192.168.55.94	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-97-DC	
12		192.168.55.98	80	1	BEWARD	Нет		ONVIF	18-68-82-31-1C-1A	
13		192.168.55.122	2000	1	BEWARD	Нет		ONVIF	00-5A-21-32-94-43	



4. Добавленные камеры будут отображены в списке каналов.

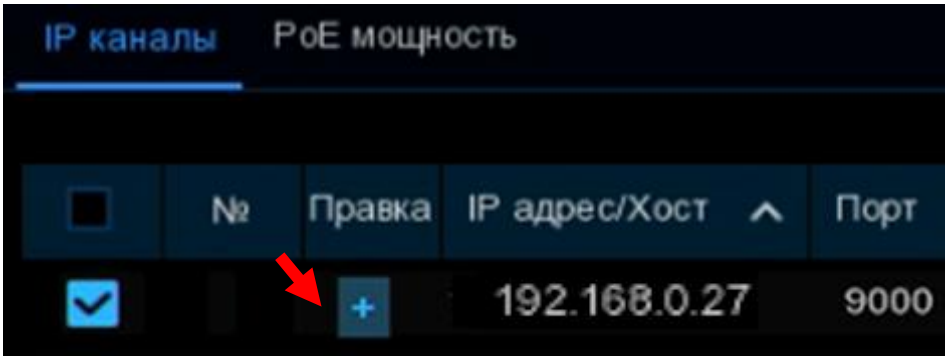
Расширенная настройка | Удалить | Показать пароль

Канал	Operation	Превью	IP адрес	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC адрес	Версия прошивки
CH1			192.168.54.105	80	BEWARD	B2530RZQ-LP	ONVIF	18-68-82-33-84-F3	3.1.0.1.7.27.4

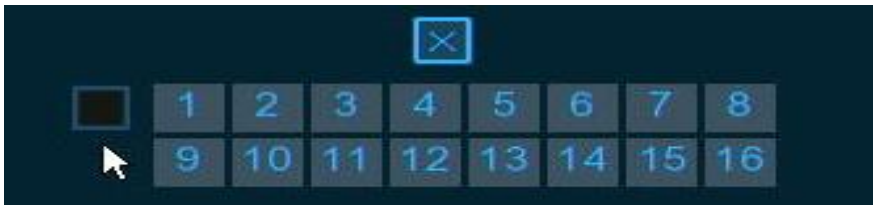
5.1.1.3 Шаги для добавления камер с другого видеорегистратора в сети

Видеорегистратор позволяет добавлять камеры из других видеорегистраторов RK-серии в локальной сети.

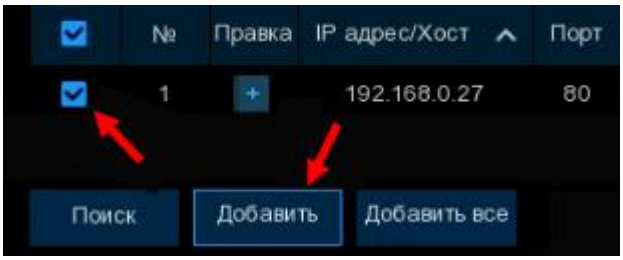
1. Раскройте интерфейс поиска камер нажав на значок **[Развернуть]**. Нажмите на кнопку **[Поиск]**, чтобы отобразить все доступные камеры в локальной сети. Если устройство является видеорегистратором, отображается значок **[Редактировать +]**.



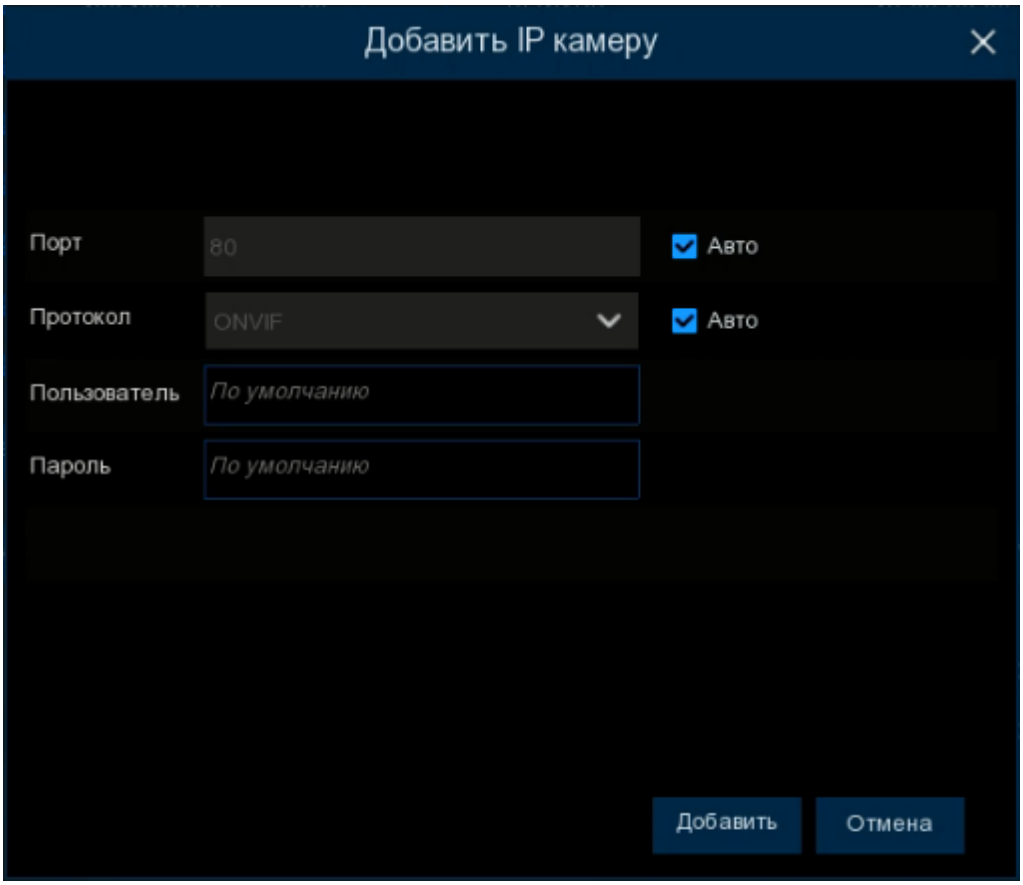
2. Щелкните на значок **[Редактировать +]** и выберите каналы камер один за другим или установите опцию **[Выбрать все]**, чтобы выбрать все камеры. Нажмите на значок **[Закрыть]**, чтобы вернуться к результатам поиска.



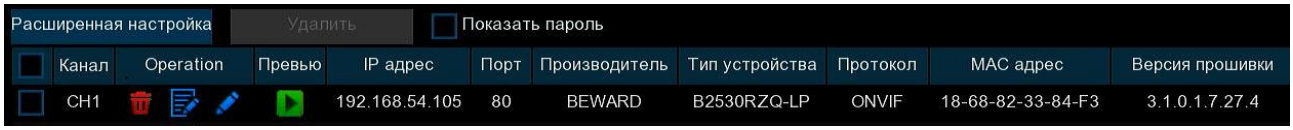
3. Выберите видеорегистратор в результатах поиска, а затем нажмите на кнопку **[Добавить]**.



4. Введите имя пользователя и пароль видеорегистратора, а затем нажмите на кнопку **[Добавить]**.



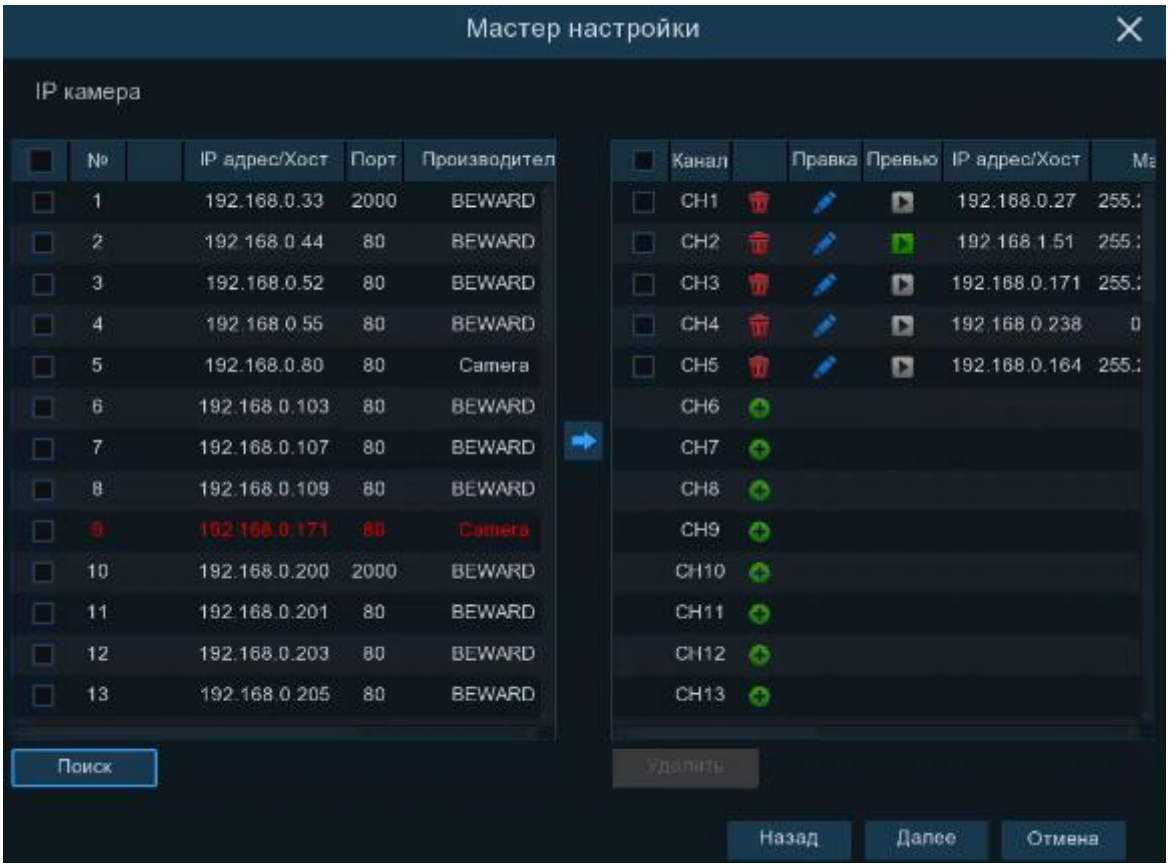
5. Добавленные камеры будут отображены в списке каналов.



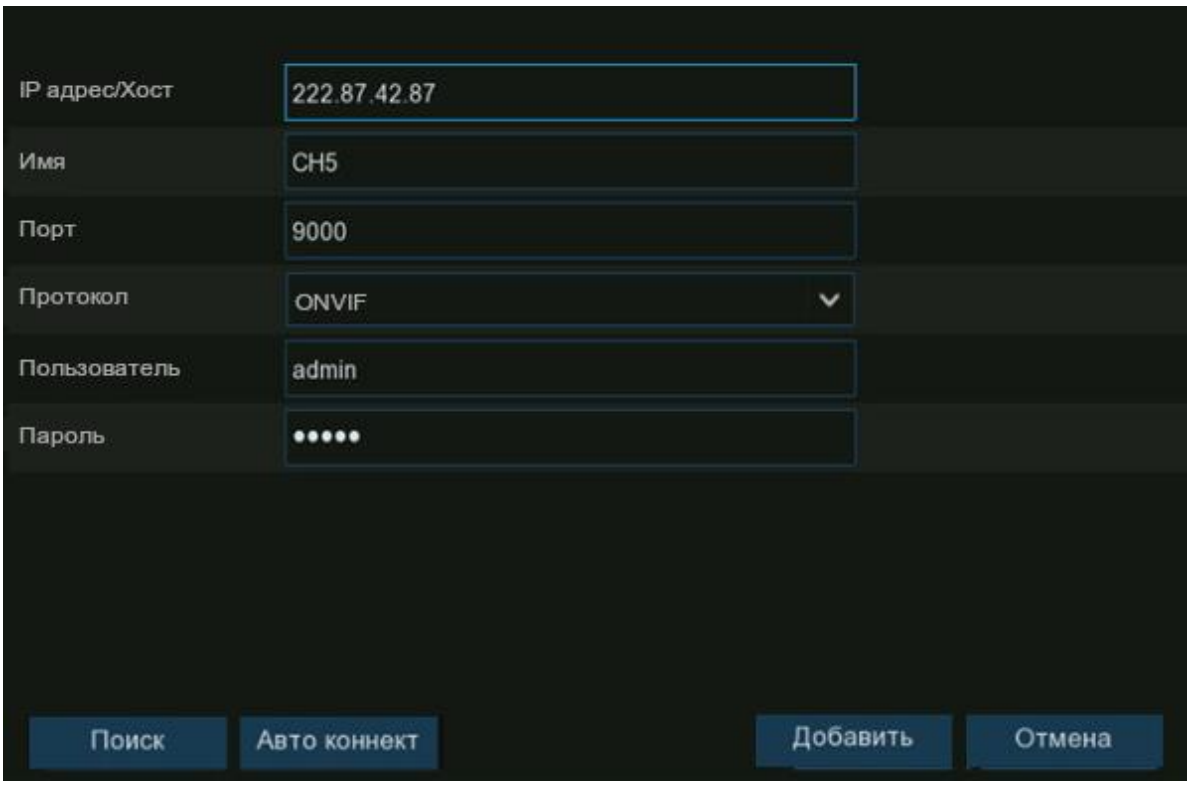
5.1.1.4 Шаги для добавления камер из интернета

Если ваш видеорегистратор подключен к интернету, вы можете добавлять камеры из интернета с помощью WAN IP-адреса.

1. Нажмите на значок **[Добавить]** в списке каналов.



2. Введите адрес камеры, порт, протокол, имя пользователя и пароль от камеры, а затем нажмите на кнопку **[Добавить]** для завершения.

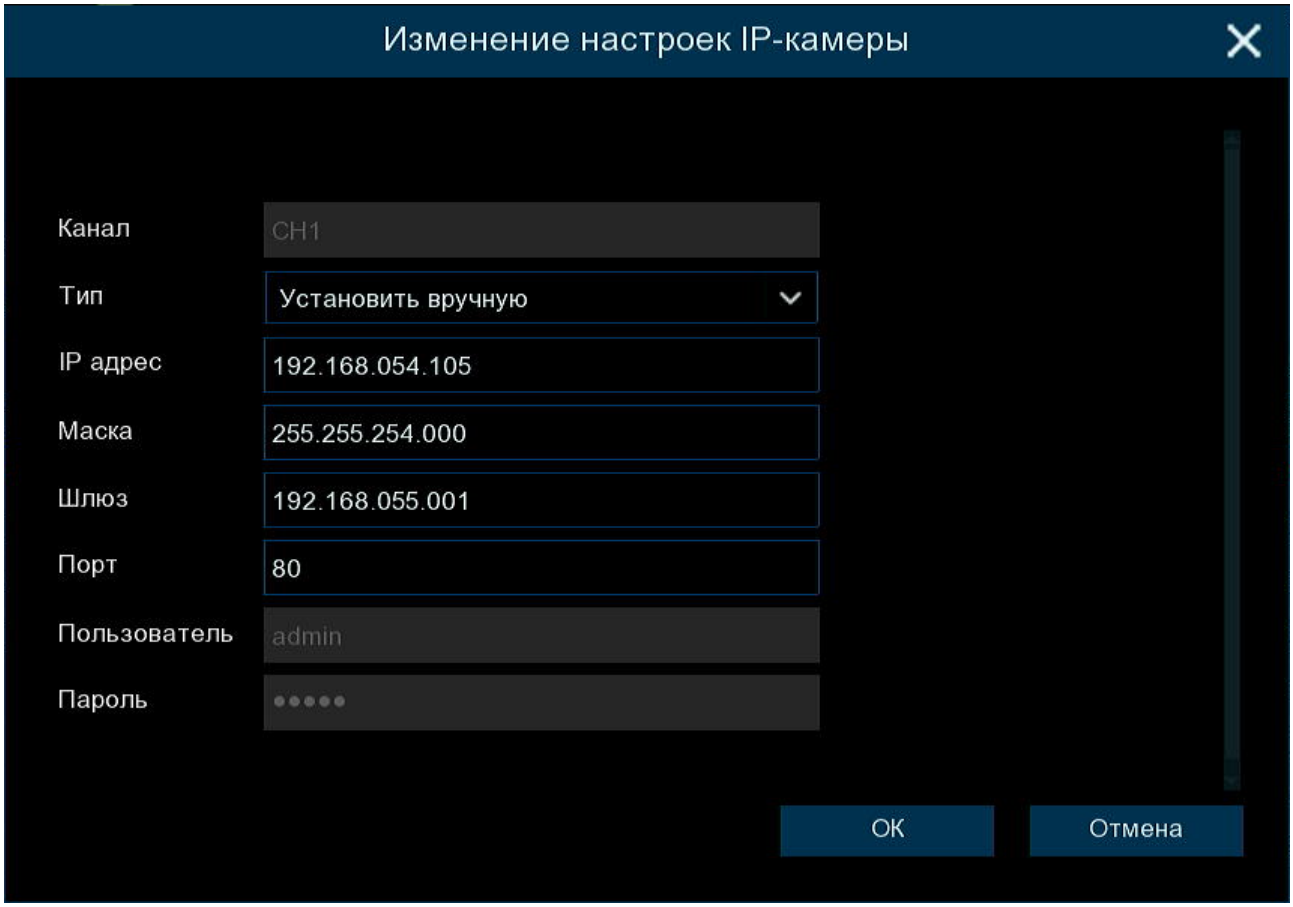


5.1.1.5 Работа с добавленными камерами

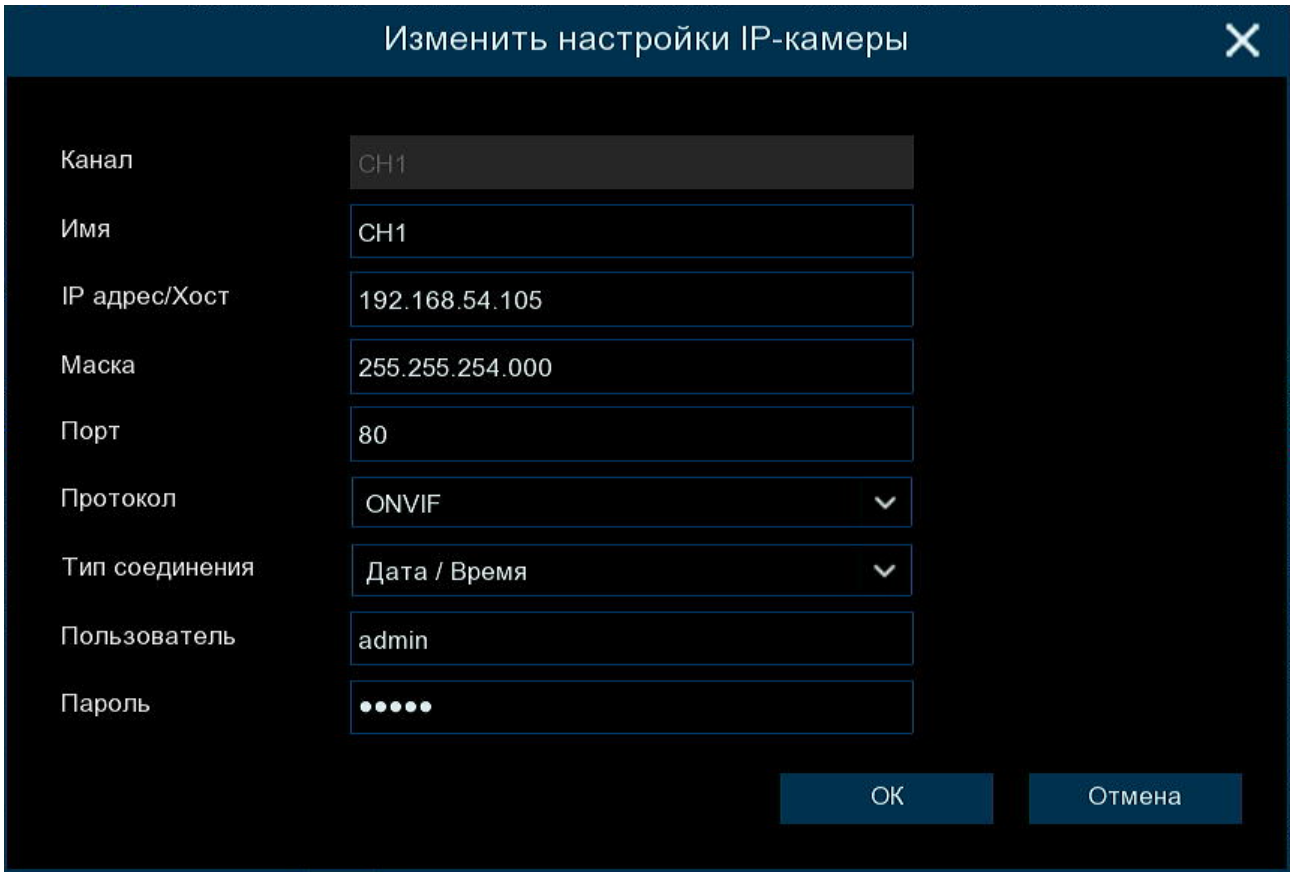
Для уже добавленных каналов доступны кнопки управления:

[Удалить]: нажмите для удаления добавленной камеры.

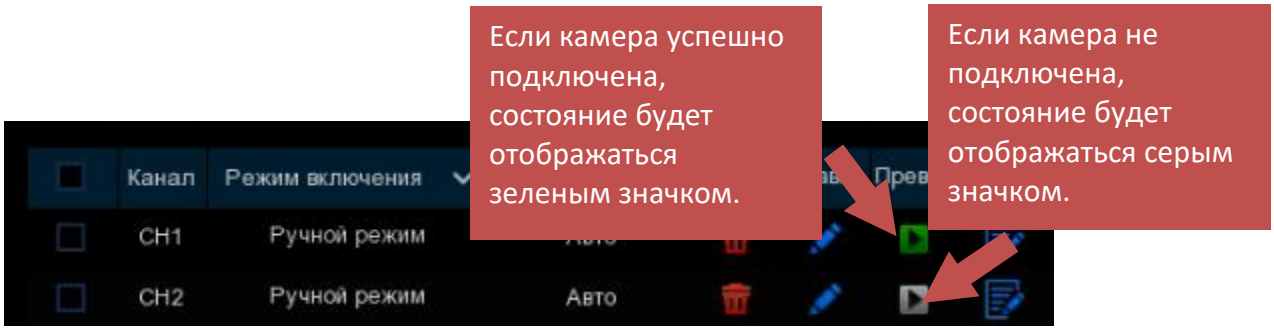
[Правка]: по нажатию данной иконки открывается окно с возможностью редактирования сетевых настроек IP камеры по протоколу ONVIF. Вы можете изменить IP адрес, маску, шлюз или включить DHCP, а также изменить HTTP порт камеры. Пожалуйста, убедитесь, что IP адрес не занят другими устройствами. Нажмите на кнопку **[OK]** для изменения настроек камер.



[Редактировать]: нажмите для редактирования сетевых параметров, имени пользователя и пароля для подключения к камере.



[Превью]: используется состояния подключения камеры.

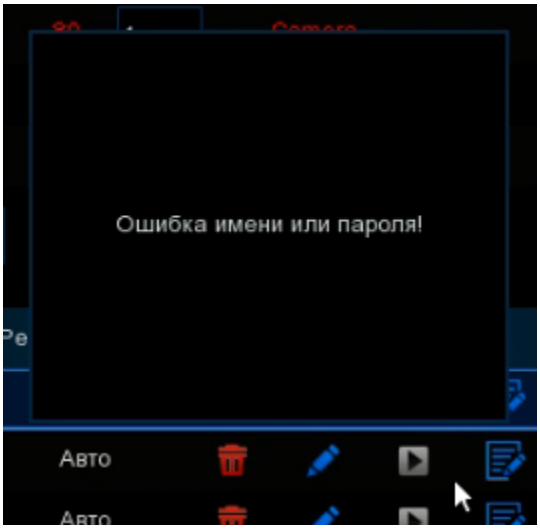


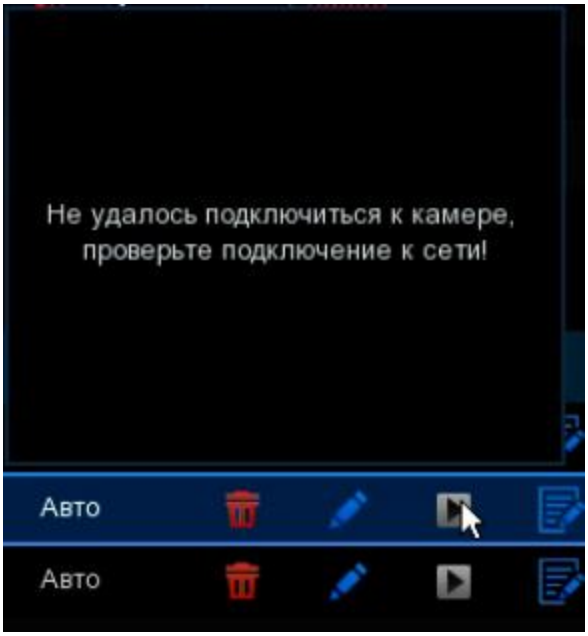
Если подключение успешно вы можете открыть окно просмотра видеопотока с камеры в режиме реального времени.

Для просмотра причины сбоя нажмите на значок состояния.

Если причиной сбоя является «Ошибка имени пользователя или пароля», это означает, что имя пользователя и пароль камеры отличаются от имени пользователя и пароля по умолчанию. Нажмите на значок **[Редактировать**], а затем установите правильные имя пользователя и пароль.

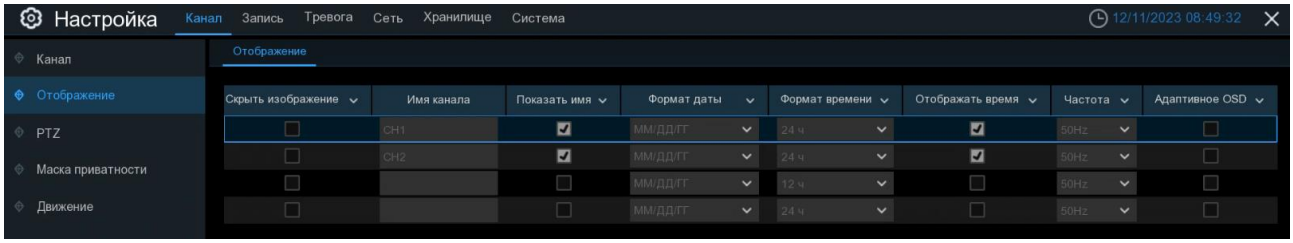
Если причиной сбоя является «Не удалось подключиться к камере, проверьте подключение к сети!», это означает, что сетевые параметры могут быть неверным или камера несовместима с протоколом ONVIF. Нажмите на значок **[Редактировать**], а затем укажите правильные сетевые параметры.





5.1.2 Отображение

Данная страница предназначена для настройки параметров камеры, включая название канала, цвет, формат даты и времени, частоту обновления и т.д.



[Скрыть изображение]: нажмите, чтобы скрыть изображение с камеры в режиме реального времени. Это не повлияет на запись. Включите это, если ваш видеорегистратор

находится в общественном месте (магазин, склад и т.д.), но вы не хотите, чтобы другие видели изображение с камеры.

[Имя канала]: поле для присвоения имени камере.

[Показывать имя]: включите этот параметр, чтобы отображать название камеры. Это влияет как на просмотр в реальном времени, так и на запись изображений.

[Формат даты]: нажмите, чтобы выбрать формат даты.

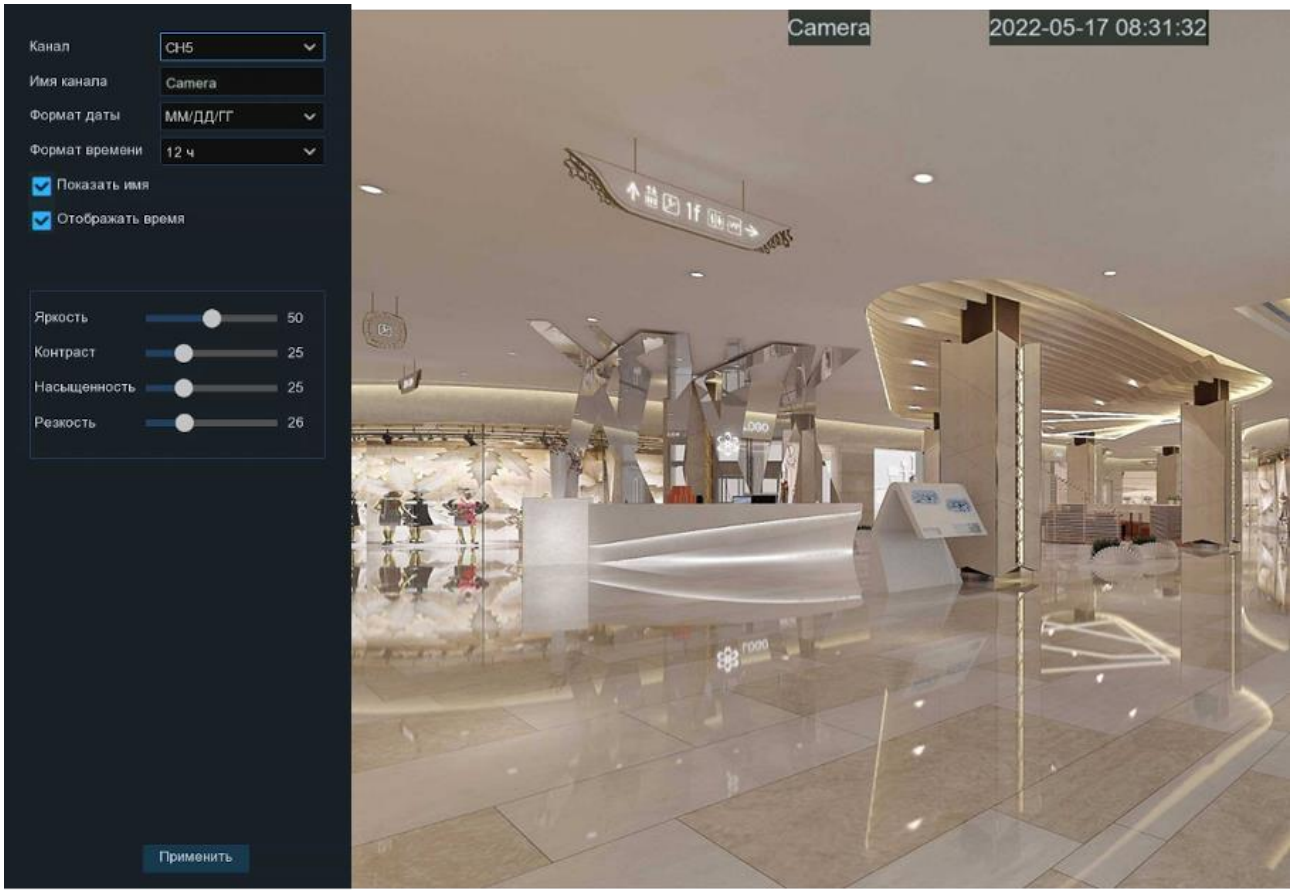
[Формат времени]: нажмите, чтобы выбрать формат времени.

[Отображать время]: включите этот параметр, чтобы отображать метку времени. Это влияет как на просмотр в реальном времени, так и на запись изображений.

[Частота]: выберите правильное значение в соответствии с частотой переменного тока в вашем регионе.

[Адаптивное OSD]: включите данную опцию, если хотите изменять цвет шрифта экранного меню в соответствии с фоном экрана для обеспечения видимости меню.

[Настройка]: щёлкните на значок **[Настройка]** для получения дополнительных настроек.



[Канал]: выберите канал для редактирования.

[Имя канала]: поле для редактирования названия камеры.

[Формат даты]: поле для выбора формата даты.

[Формат времени]: поле для выбора формата времени.

[Частота]: выберите правильную частоту обновления.

[Показать имя]: нажмите, чтобы показать или скрыть название камеры.

[Отображать время]: нажмите, чтобы показать или скрыть дату и время.

[Альфа]: отрегулируйте прозрачность текста. Это позволит вам настроить, насколько видимым будет экранное меню (название камеры, дата и время). Это полезно для камер, направленных на яркие области, из-за которых экранное меню трудно увидеть.

[Оттенок]: отрегулируйте значение оттенка, которое изменяет цветовое сочетание изображения.

[Яркость]: отрегулируйте яркость, которая изменяет степень освещенности изображения.

[Контраст]: отрегулируйте разницу в яркости, которая делает объекты различимыми.

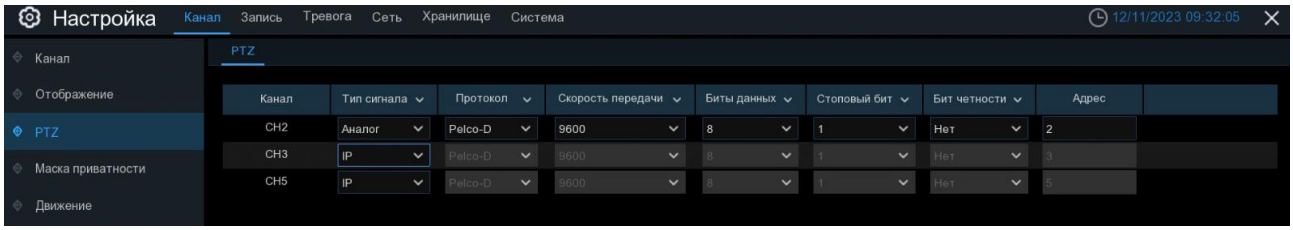
[Насыщенность]: отрегулируйте значение, чтобы изменить количество цветов, отображаемых на изображении.

[Резкость]: используется для настройки резкости изображения.

Нажмите [**Применить]**, чтобы сохранить настройки. Нажмите [**По умолчанию]**, чтобы загрузить настройки по умолчанию. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти.

5.1.3. PTZ

Данная страница позволяет настроить параметры PTZ (панорамирование/наклон/масштабирование) для камер speed dome.



[Канал]: название канала

[Тип сигнала]: выбор типа сигналов PTZ-управления. Если ваша PTZ-камера подключена к порту RS485, выберите **Аналоговый**, в противном случае выберите **Цифровой**.

<u>Следующие элементы доступны только для PTZ-камер, подключенных через RS485:</u>

[Протокол]: выберите протокол связи между камерой с поддержкой PTZ и видеорегистратором.

[Скорость передачи]: установите скорость передачи информации с видеорегистратора на камеру с поддержкой PTZ. Убедитесь, что он соответствует уровню вашей камеры с поддержкой PTZ.

[Биты данных / стоповый бит]: информация между видеорегистратором и камерой с поддержкой PTZ передается отдельными пакетами. **[Бит данных]** указывает на

количество отправленных битов, в то время как **[Стоповый бит]** указывает конец пакета и начало следующего (информационного) пакета. Доступные параметры для битов данных: 8, 7, 6, 5. Доступные параметры для стопового бита: 1 или 2.

[Бит четности]: устанавливается для проверки ошибок. Обратитесь к документации на вашу PTZ-камеру, чтобы настроить этот параметр.

[Адрес]: установите адрес системы PTZ на шине RS485. Пожалуйста, обратите внимание, что для правильной работы каждой камере с поддержкой PTZ необходим уникальный адрес.

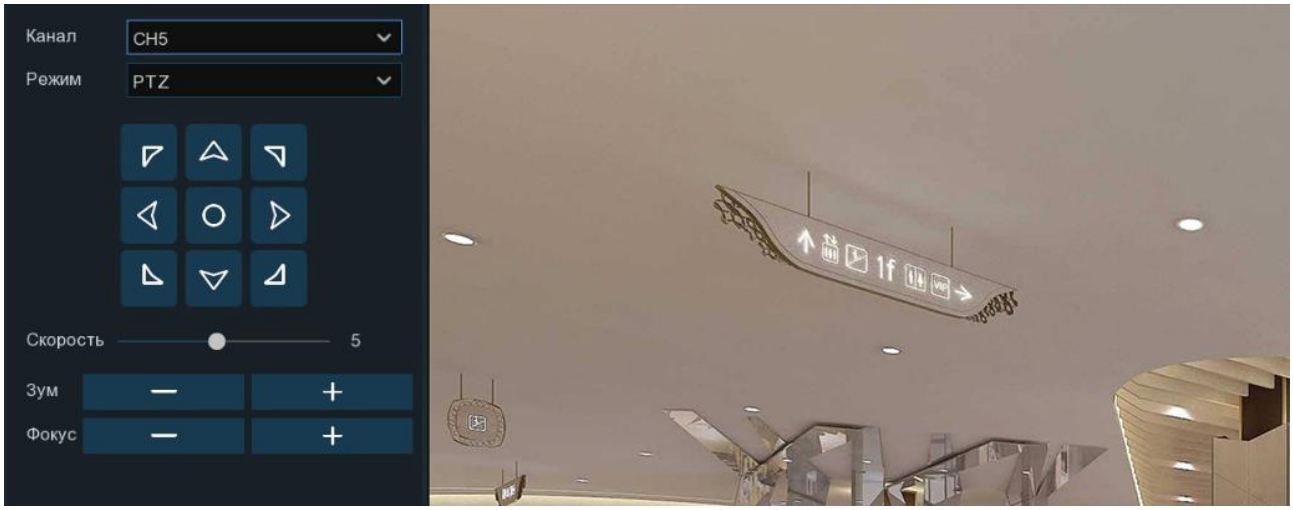
5.1.3.1. Управление моторизованным объективом и PTZ

При просмотре в режиме реального времени щелкните левой кнопкой мыши на подключенной камере, чтобы открыть панель быстрого доступа к камере. Нажмите на значок **[PTZ]**, чтобы войти в панель управления PTZ.

5.1.3.1.1 Управление камерой с моторизованным объективом

Вы можете настроить объектив камеры для увеличения или уменьшения масштаба, если подключена камера с моторизованным приводом объектива.

При просмотре в режиме реального времени щелкните левой кнопкой мыши на камере, чтобы открыть панель быстрого доступа к камере. Нажмите на кнопку **[PTZ]**, чтобы войти в панель управления.



[Скорость]: выберите скорость перемещения объектива.

[Зум]: используется для управления увеличением и уменьшением масштаба:

— : при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение для уменьшения масштаба изображения и автоматической фокусировки. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

+ : при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение для увеличения изображения и автоматической фокусировки. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

[Фокус]: используется для настройки фокуса вручную:

— : при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение, чтобы сфокусировать изображение. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

+ : при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение, чтобы сфокусироваться на изображении. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

[Автофокус]: автоматическая фокусировка на объектах.

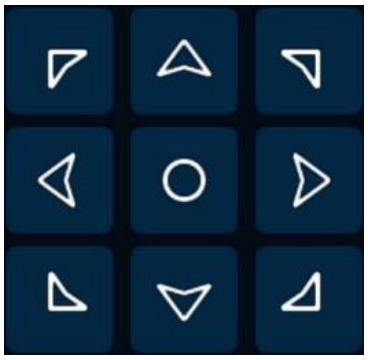
[Восстановить]: восстановление состояния камеры по умолчанию.

5.1.3.1.2 Управление PTZ камерой

При просмотре в режиме реального времени щелкните левой кнопкой мыши на PTZ-камере, чтобы открыть панель быстрого доступа. Нажмите на кнопку **[PTZ]**, чтобы войти в панель управления.

[Режим]: нажмите для управления PTZ-камерой с помощью функций: **[PTZ]**, **[Предустановки]**.

Кнопки направления: нажмите и удерживайте кнопки направления, чтобы переместить камеру в выбранном направлении. Нажмите среднюю кнопку ○, чтобы постоянно поворачивать камеру (нажмите на кнопку любого направления, чтобы остановить). Если вы хотите изменить скорость вращения, вам нужно сначала остановить вращение, а затем начать снова после изменения скорости.



[Скорость]: отрегулируйте регулятор скорости, чтобы изменить скорость панорамирования или наклона камеры. Перемещайте ползунок, чтобы уменьшать или увеличивать скорость.

[Кнопки управления объективом]: для управления оптическим зумом и фокусным расстоянием объектива.

: при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение для уменьшения масштаба изображения и автоматической фокусировки. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

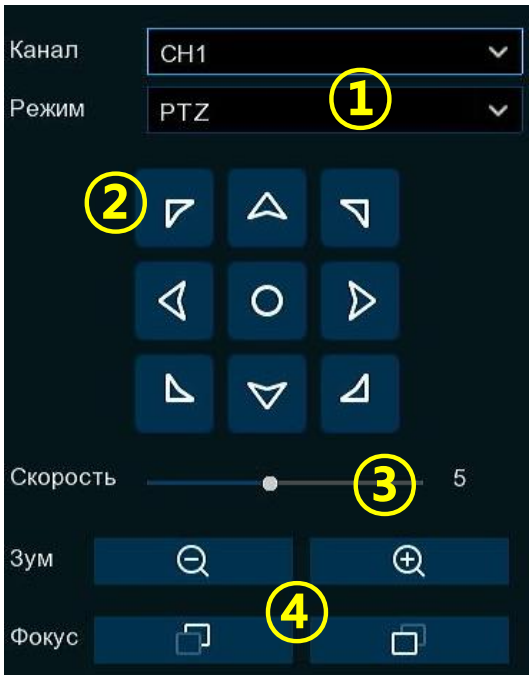
: при однократном нажатии на кнопку объектив выполнит одно движение для увеличения изображения и автоматической фокусировки. Нажмите и удерживайте кнопку для выполнения непрерывного движения.

: нажмите и удерживайте кнопку, чтобы уменьшить фокусное расстояние.

: нажмите и удерживайте кнопку, чтобы увеличить фокусное расстояние.

5.1.3.1.2.1 Управление PTZ

Данная панель меню позволяет управлять PTZ. Для этого:



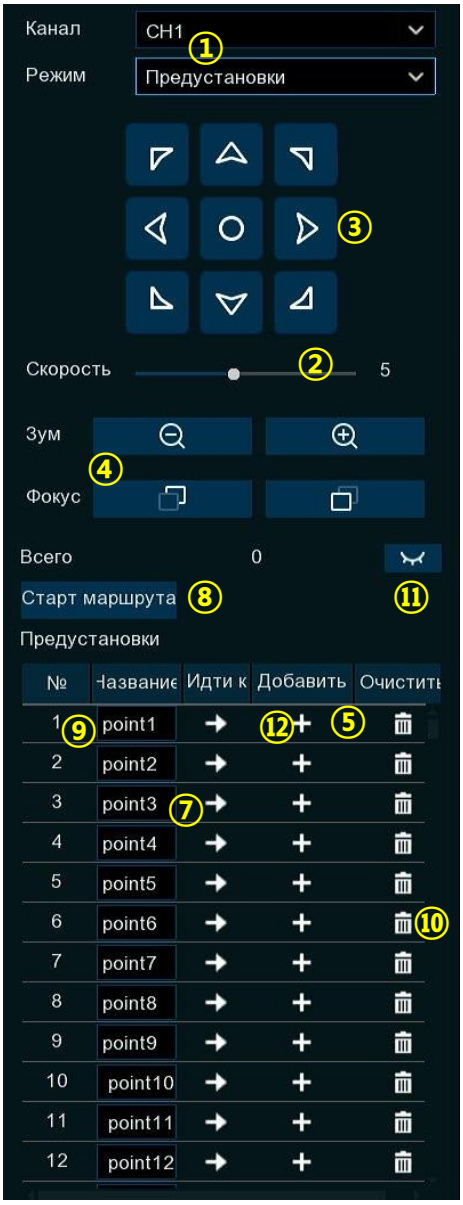
1. Выберите режим **[PTZ]**.
2. Чтобы переместить камеру нажмите на кнопки направления.
3. Настройте скорость панорамирования или наклона с помощью ползунка.
4. Используйте кнопки для управления оптическим увеличением и фокусировкой.

5.1.3.1.2.2 Предустановки

В этом разделе вы можете настроить предустановленные положения. Предустановленное положение — это конкретное положение на изображении, на котором вы хотели бы сфокусировать камеру. Можно создать до 255 различных предустановленных положений.

ВНИМАНИЕ!

Для установки и запуска предустановок необходим установленный HDD в видеорегистраторе.



1. Выберите режим **[Предустановки]**.

2. Установите регулятор скорости панорамирования и наклона камеры с помощью ползунка.

3. Нажмите и удерживайте кнопки направления, чтобы переместить камеру в выбранном направлении.

4. При необходимости измените оптический зум и фокусировку объектива.

5. Нажмите на кнопку **[Добавить]**, чтобы создать заданную точку.

6. Повторите шаги с 1 по 6, чтобы добавить больше заданных позиций. Сохраненные предустановленные позиции будут отображаться на синем фоне.

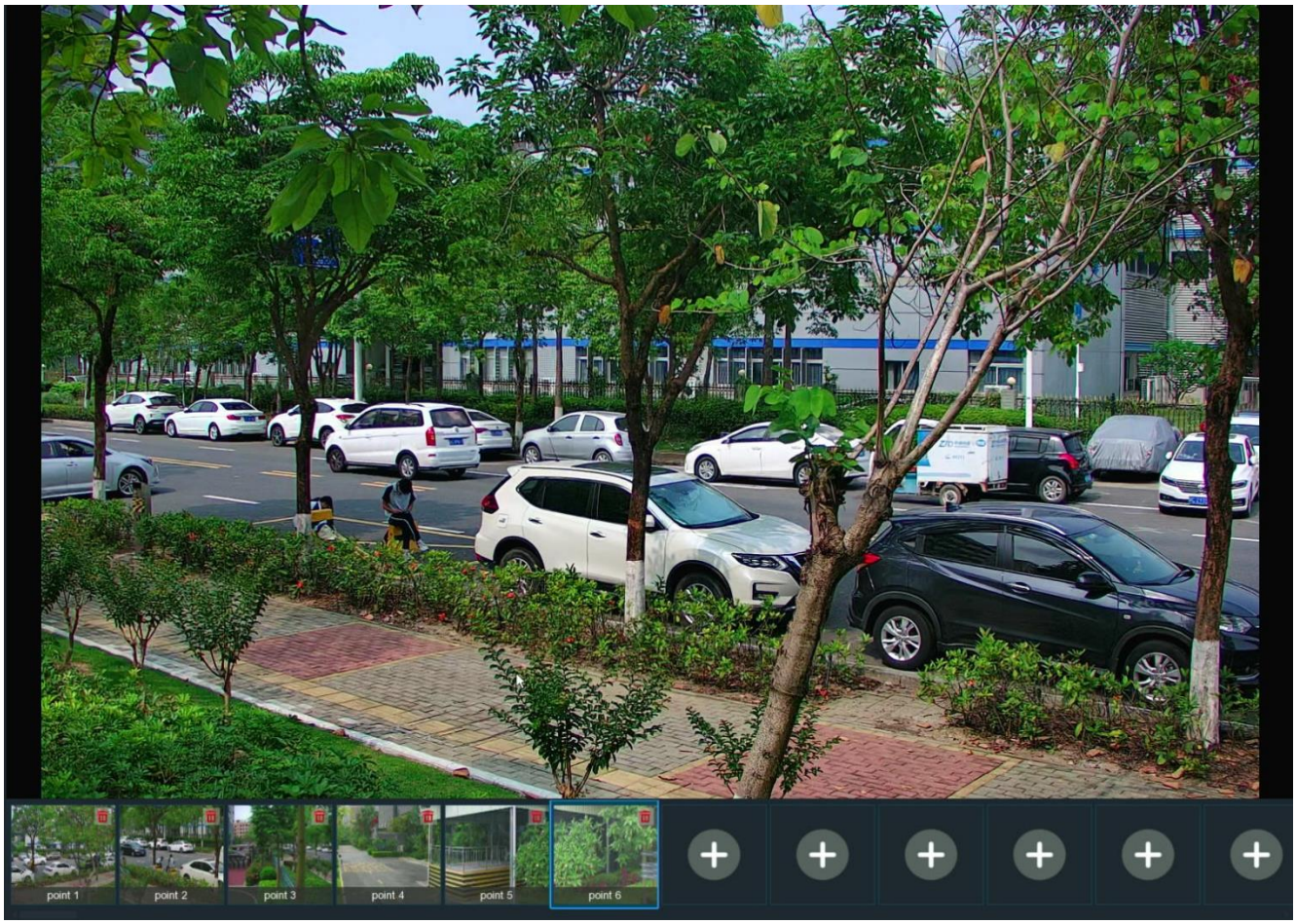
7. Нажмите на кнопку **[Идти к ➔]**, после чего камера переместится в выбранное положение.

8. Нажмите на кнопку **[Старт маршрута]**, после чего камера последовательно переместится в заданные положения. Нажмите на кнопку **[Остановка маршрута]**, чтобы остановить камеру.

9. Вы можете присвоить имя предустановленной позиции.

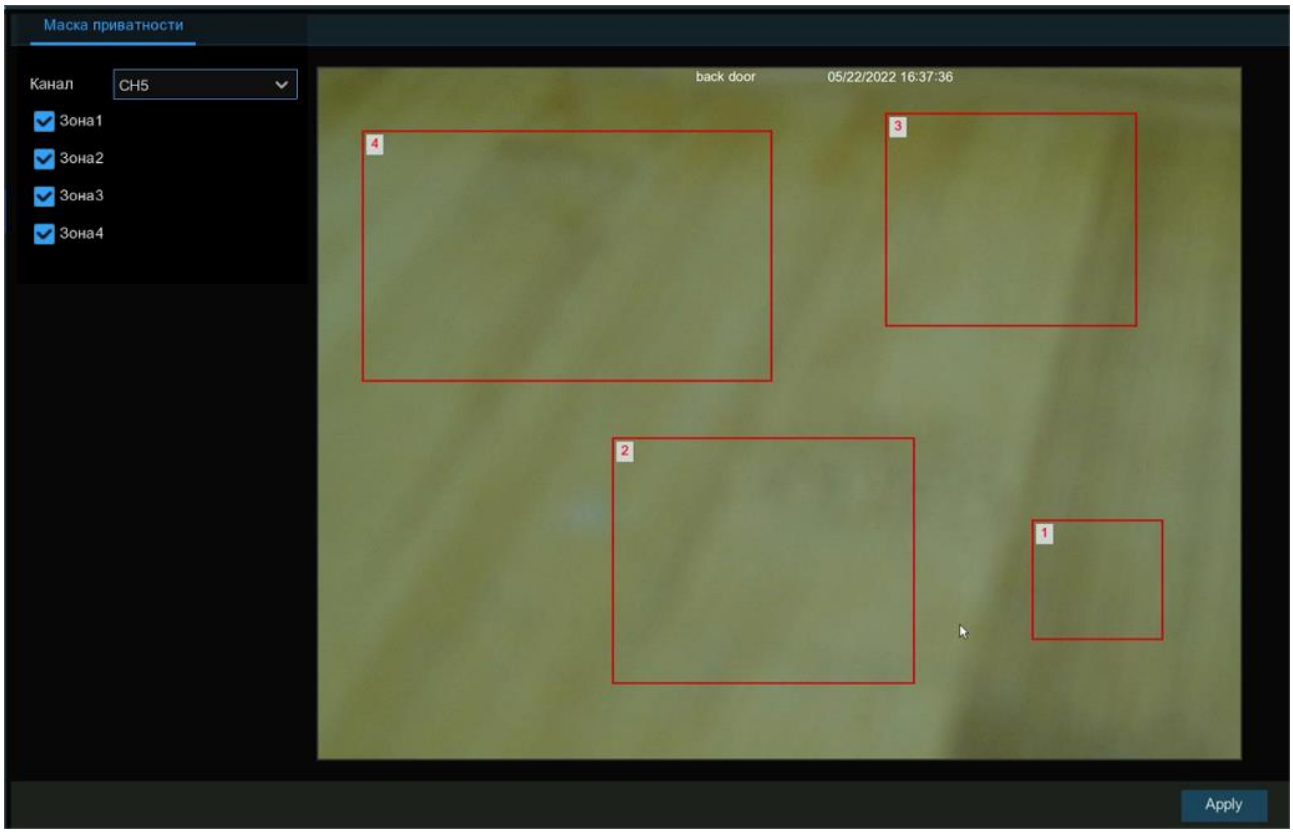
10. Вы можете удалить предустановленную позицию, нажав кнопку **[Очистить]**.

11. Нажмите на значок **[Наблюдение]**, чтобы увидеть превью предустановленной позиции, отображаемое в нижней части изображения в режиме реального времени. Вы можете перейти к предустановленной позиции, удалить ее или добавить в интерфейсе наблюдения.



5.1.4 Маска приватности

Эта функция позволяет затемнять все изображение или его часть для обеспечения конфиденциальности. Области, закрытые маской, не будут отображаться в реальном времени или записываться на видео.

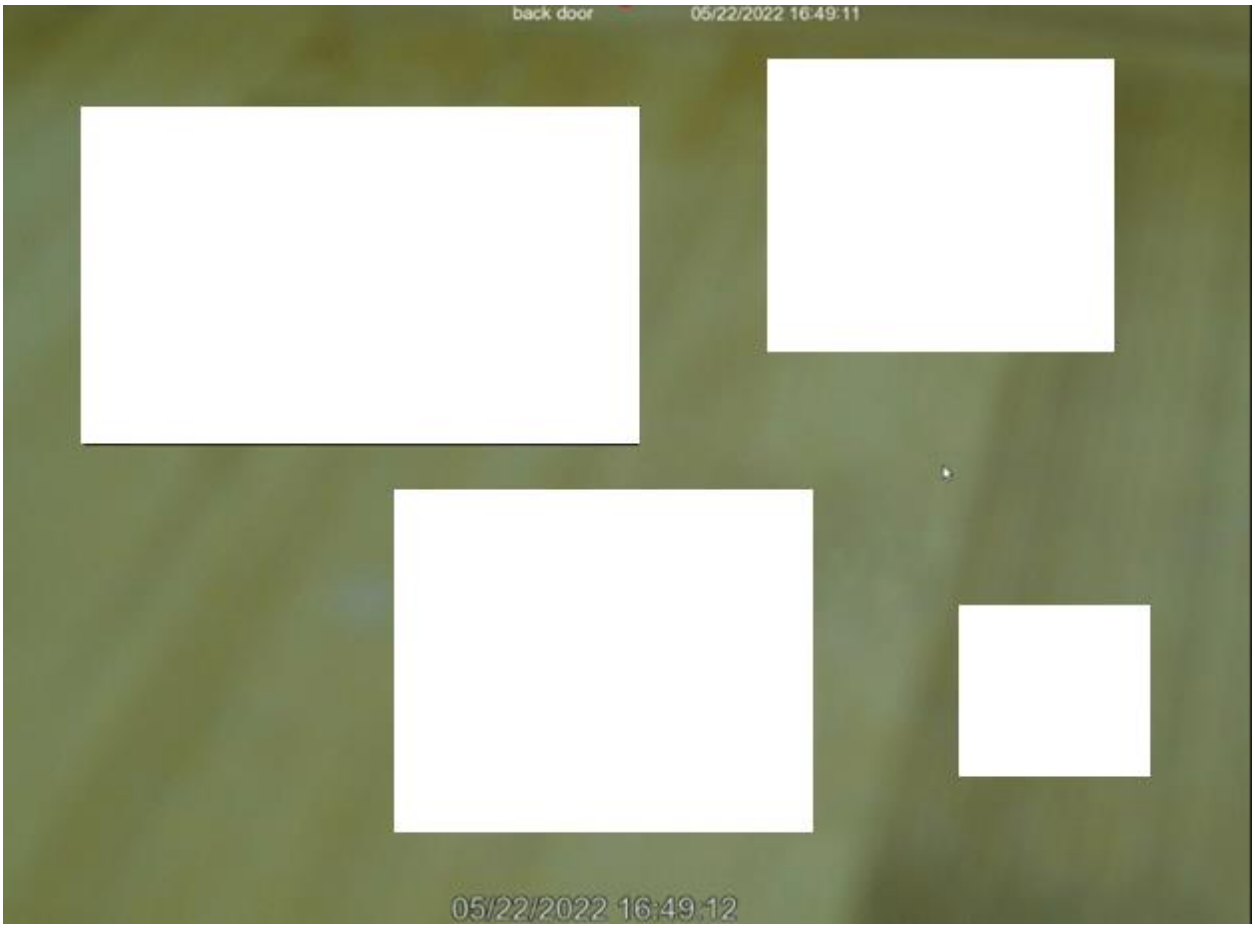


[Канал]: выберите камеру, которую вы хотели бы отредактировать.

[Зона 1 (2, 3, 4)]: установите флажок напротив количества масок приватности, которые вы хотите включить. На каждую камеру можно включить до 4 масок приватности. Каждая маска будет пронумерована. Чтобы изменить положение маски, щелкните и удерживайте курсор внутри маски, затем переместите маску в нужное место. Чтобы изменить размер маски, щелкните и удерживайте правый нижний угол маски, затем измените размер до нужного размера. Вы можете перемещать и изменять размер каждой маски, чтобы они перекрывали друг друга.

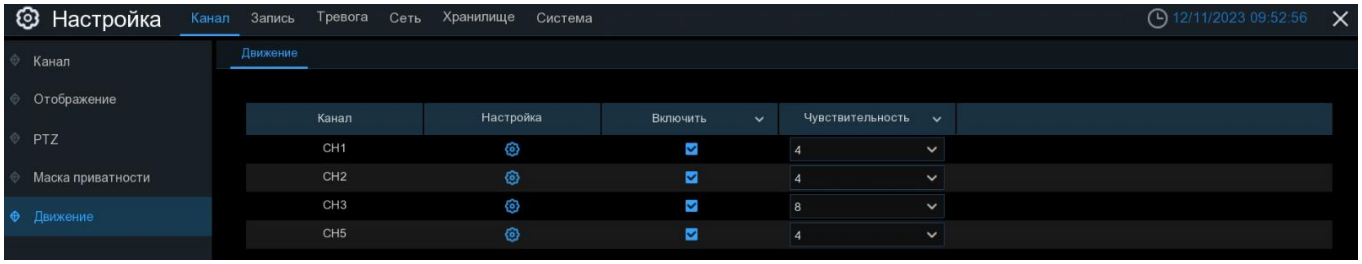
Когда закончите, нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить изменения.

Чтобы удалить маску, снимите флажок рядом с соответствующей областью, затем нажмите **[Применить]**.



5.1.5 Движение

Это меню позволяет вам настроить параметры детекции движения. С помощью оповещения по электронной почте с прикрепленным изображением с камеры и / или отправляя push-уведомления через мобильное приложение видеорегистратор может удаленно предупредить вас о потенциальной угрозе.

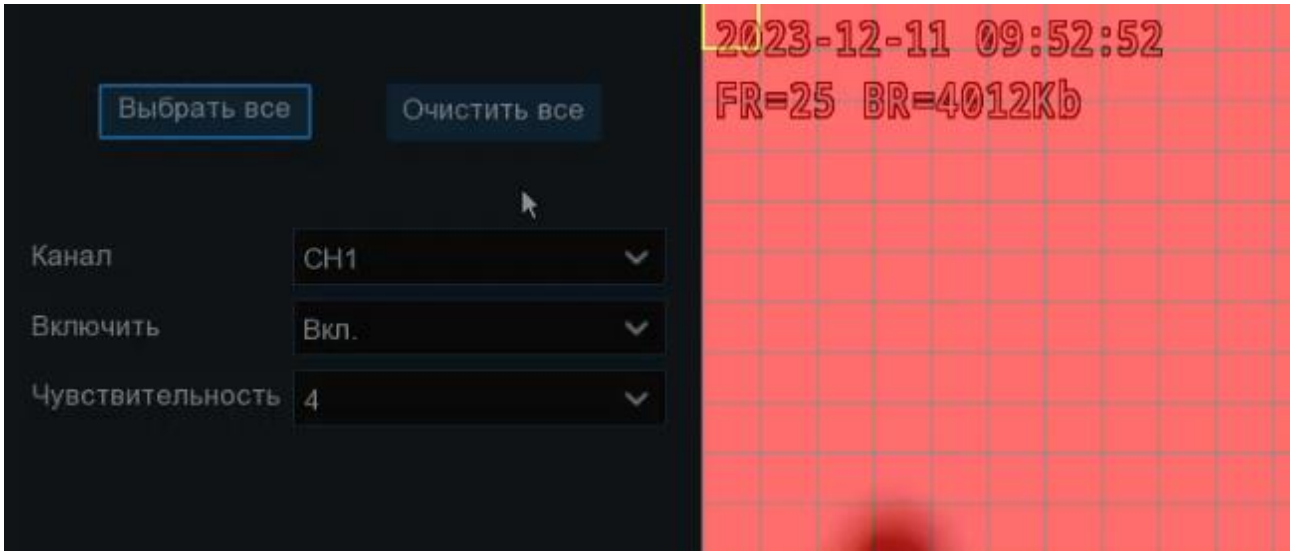


[Включить]: включение или выключение обнаружения движения.

[Чувствительность]: эта опция позволяет изменять уровень чувствительности. Чем больше это число, тем более чувствительным будет ваша камера при обнаружении движения.

[Настройка]: Щелкните на значок **[Настройка]** для конфигурации детектора движения камеры.

1. По умолчанию весь экран выбран для обнаружения движения (красные блоки). Нажмите **[Очистить все]**, чтобы удалить всю область обнаружения по умолчанию.



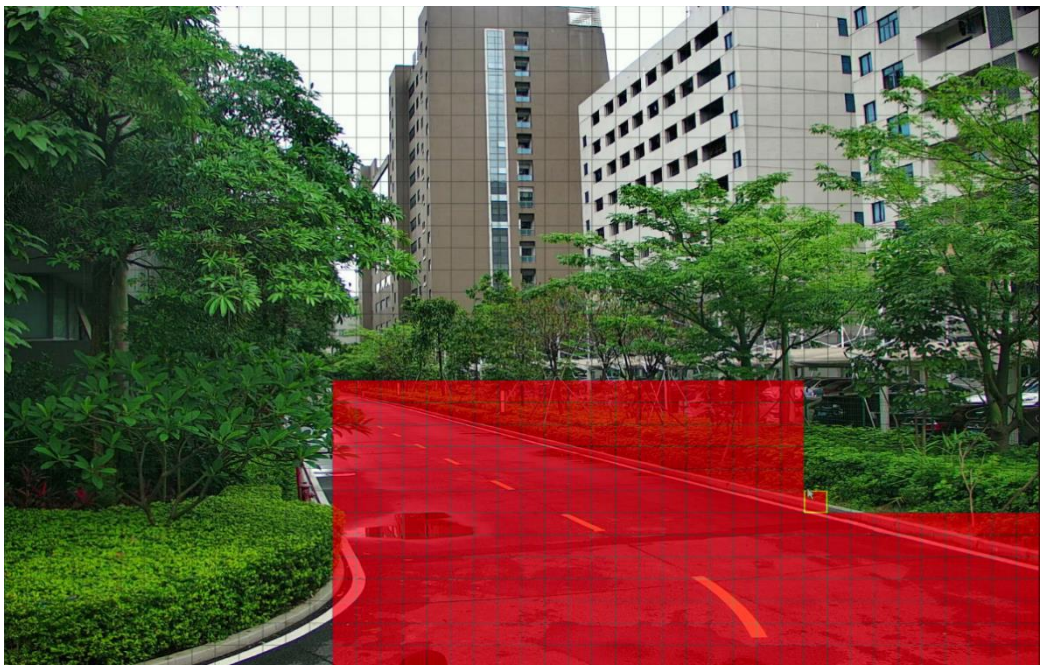
2. Чтобы создать новую область обнаружения, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать ячейку, с которой вы хотите начать, затем щелкните и перетащите область мышью, чтобы задать область, которую вы хотите создать. Отпустите мышь, чтобы закончить.

3. Таким образом можно создать несколько областей.

4. Движение за пределами зон обнаружения движения обнаружено не будет, поэтому не будут запускаться записи или уведомления о событиях.

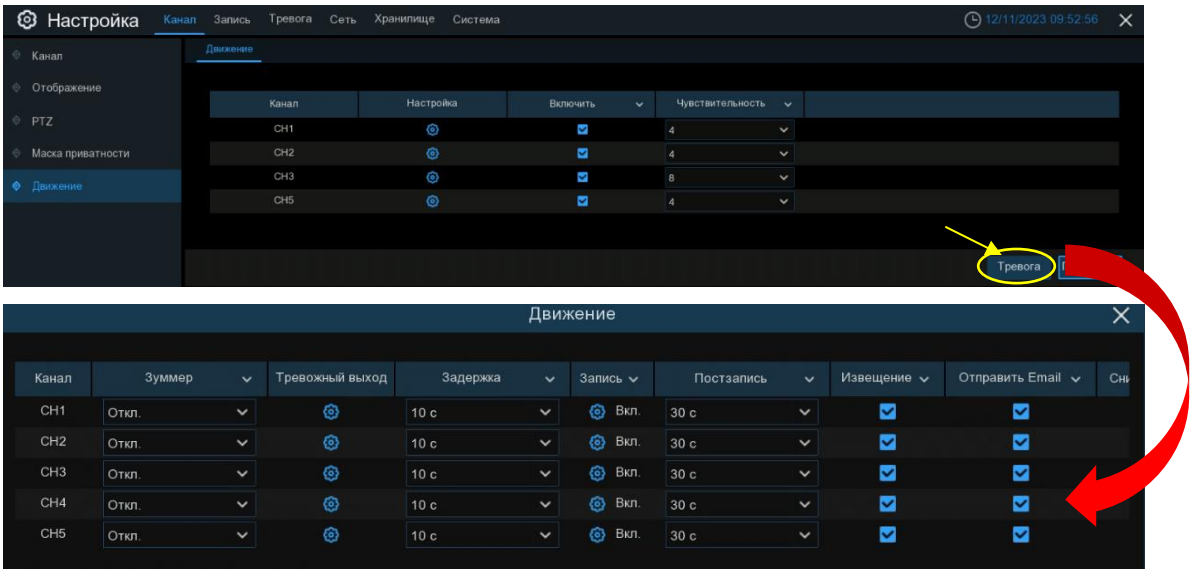
5. При необходимости отрегулируйте чувствительность, затем щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти.

6. Нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить внесенные изменения.



5.1.5.1 Настройка действий по движению

Для настройки действий и уведомлений по движению нажмите на кнопку **Тревога**.



Работа в данном меню описана в разделе 5.3.1 Движение данного документа.

5.2. Запись

В этом разделе вы можете настройки параметры записи, а также включить и настроить расписание для вашего видеорегистратора, чтобы он делал снимок каждый раз, когда происходит какое-либо событие.

5.2.1 Кодирование

Это меню позволяет настроить качество записи видео. Как правило, основной поток определяет качество записываемого видео; субпоток определяет качество видео, которое отображается через удаленный доступ, например, веб-клиент.

[Разрешение]: этот параметр определяет разрешение записываемого изображения. Чем больше значение, тем выше доступная детализация.

[FPS]: этот параметр определяет количество кадров в секунду, которые будет записывать видеорегистратор.

[Тип видеокодирования]: в этом параметре будут перечислены кодеки, поддерживаемые подключенной камерой.

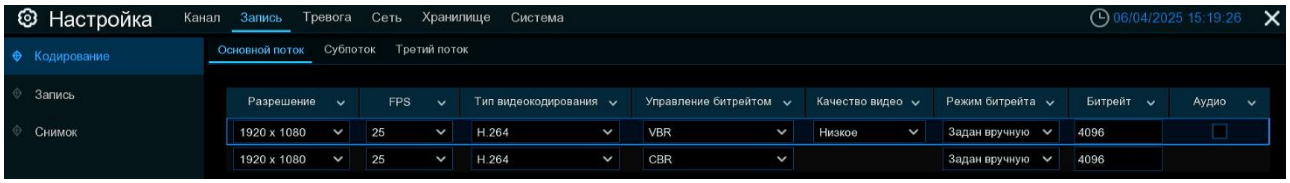
[Управление битрейтом]: выберите тип битрейта. Для простой сцены, такой как стена, подойдет постоянный битрейт (**CBR**). Для более сложных сцен, таких как оживленная улица, подойдет переменный битрейт (**VBR**).

[Качество видео] (доступно только для VBR): вы можете выбрать качество записи, которое будет определять используемый переменный битрейт, от самого низкого до самого высокого.

[Режим битрейта]: если вы хотите установить битрейт самостоятельно, выберите режим **[Задан вручную]**. Если вы хотите выбрать предопределенный битрейт, выберите **[Предустановленный]** режим.

[Битрейт]: этот параметр соответствует скорости передачи данных, которую видеорегистратор будет использовать для записи видео. Записи, закодированные с более высокой скоростью передачи данных, будут иметь лучшее качество.

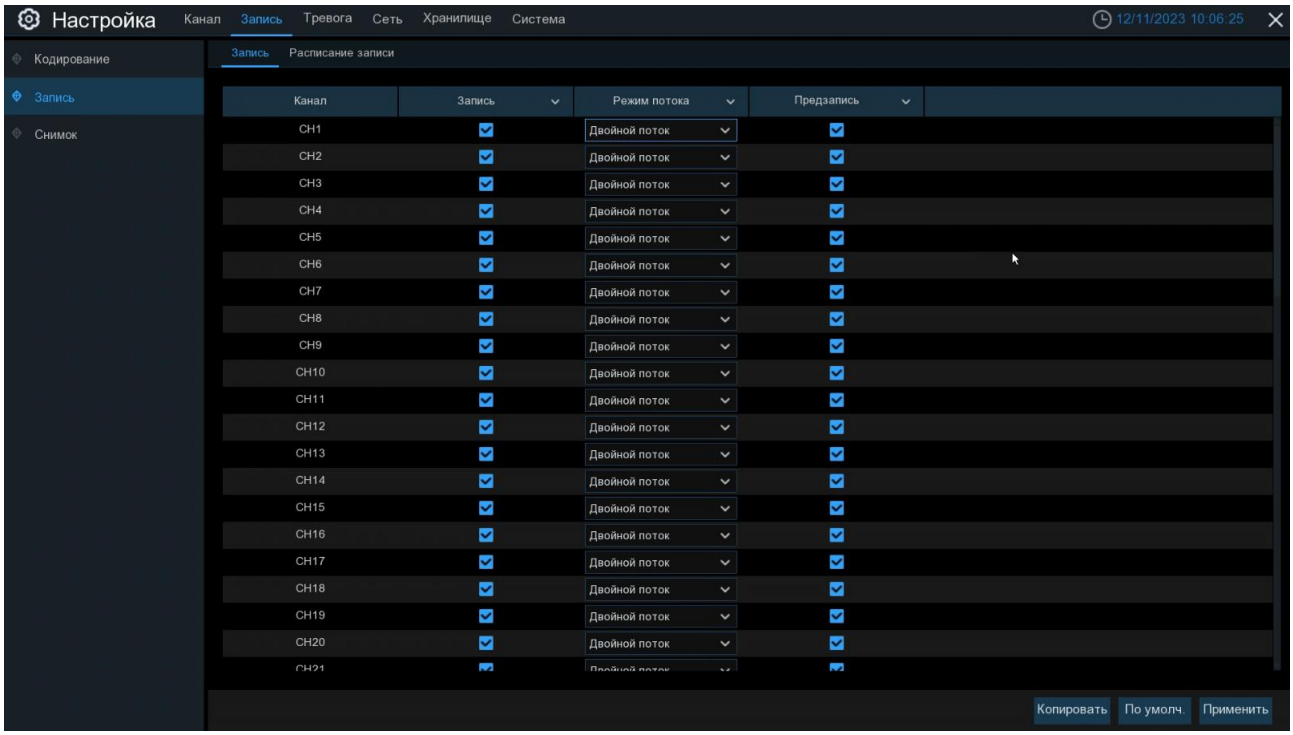
[Аудио]: если в вашей камере есть встроенный микрофон или аудиовход, вы можете записывать аудио вместе с потоковым видео. Установите флажок, чтобы отключить или включить запись аудио.



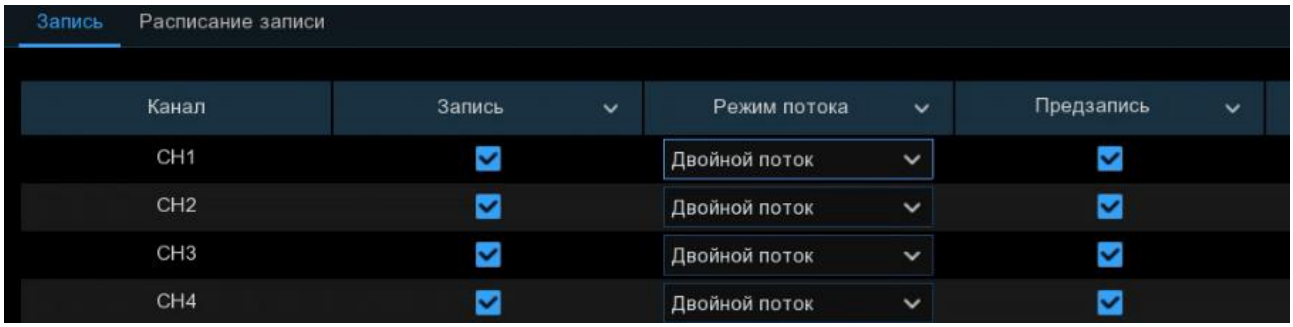
(Сдвиньте вправо, чтобы просмотреть дополнительные параметры)

5.2.2 Запись

Это меню позволяет вам настроить параметры записи видео для каждого канала.



5.2.2.1 Настройка записи видео



[Запись]: установите флажок, чтобы включить запись на этом канале.

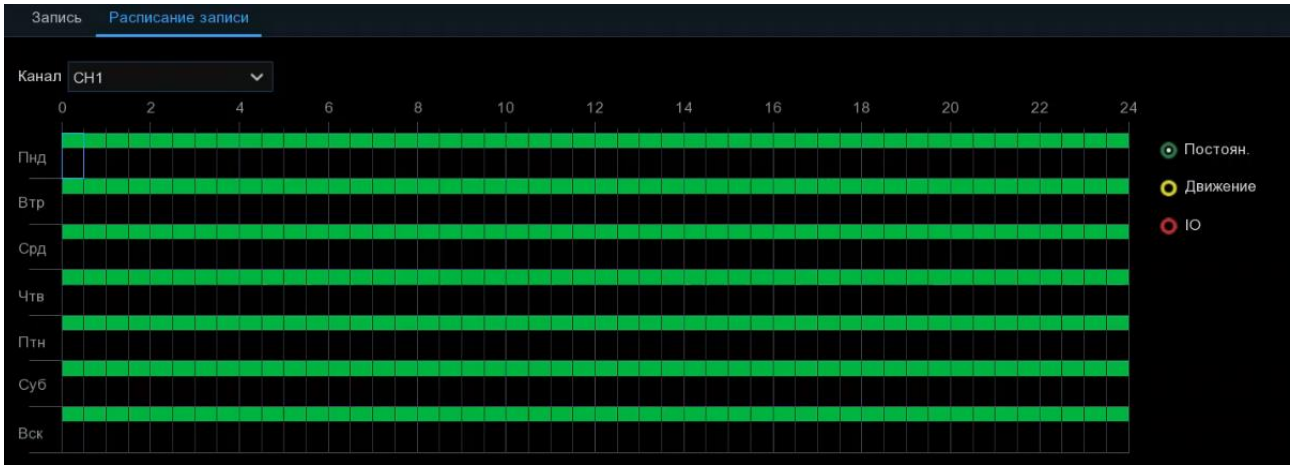
[Режим потока]: по умолчанию ваш видеорегистратор будет записывать как основной, так и субпоток видео. Основной поток (высокого качества) используется для воспроизведения при непосредственном использовании вашего видеорегистратора, а субпоток (пониженного качества) используется для удаленного воспроизведения на вашем мобильном устройстве. Если удаленное воспроизведение не требуется, вы можете выбрать только запись основного потока, чтобы сэкономить место на диске.

[Предзапись]: данная опция позволяет вашему видеорегистратору вести запись в течение нескольких секунд до наступления события. Рекомендуется оставить этот параметр включенным.

5.2.2.2 Расписание записи видео

Это меню позволяет вам задать расписание записи видео, и определяет режим записи для каждого канала. Расписание записи определяется для обычной (непрерывной) записи, записи по движению и записи по сигналам тревожных входов.

По умолчанию видеорегистратор настроен на постоянную запись в течение 24 часов 7 дней. Расписание может быть задано в соответствии с вашими потребностями, и при необходимости у каждой камеры может быть индивидуальное расписание. Расписание имеет цветовую маркировку, соответствующую типу события.



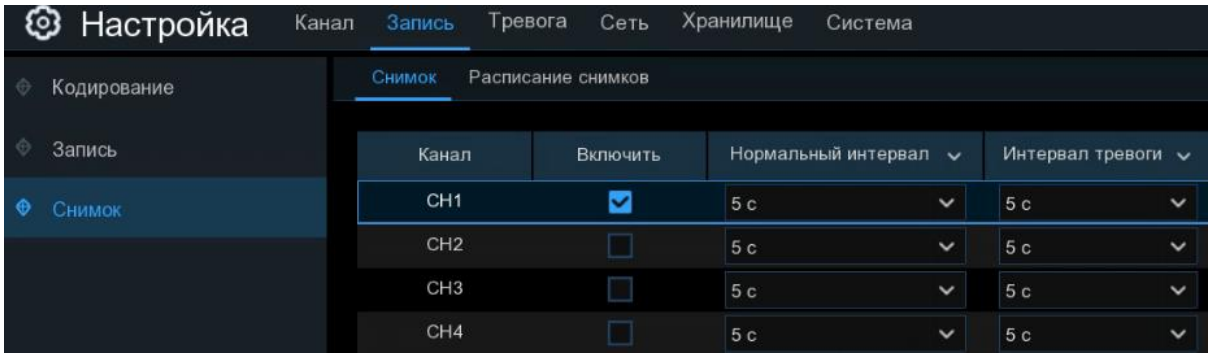
5.2.3 Снимок

Это меню позволяет вам настроить параметры записи снимков для каждого канала. Запись снимков помогает быстро находить тревожные события, а также может использоваться для замедленной съемки.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Примечание: Максимальное разрешение снимка составляет 1920x1080.

5.2.3.1 Настройка записи снимков



[Включить]: если этот параметр включен, ваш видеорегистратор будет делать снимок при каждом возникновении события.

[Нормальный интервал]: задайте промежуток времени для записи снимков при настройке **«постоянного»** расписания. Снимок делается каждые 5 секунд с использованием параметра по умолчанию.

[Интервал тревоги]: при настройке расписания снимков по тревоге (движения или тревожного входа) снимок делается каждый раз при обнаружении сигнала тревоги, но не чаще, чем установленный интервал.

5.2.3.2 Расписание записи снимков

Вы можете создать расписание снимков, чтобы ваш видеорегистратор мог делать снимки при возникновении события или если вы хотите делать снимки постоянно с использованием временного интервала (например, каждые 5 секунд).

1. Выберите канал, который вы хотите настроить.

2. Нажмите на переключатель режима, чтобы выбрать настройку одного из режимов записи:

[Постоян.]: снимок делается в соответствии с выбранным нормальным интервалом (например, каждые 5 секунд). Такой временной интервал будет отмечен зеленым цветом.

[Движение]: ваш видеорегистратор будет записывать снимки при обнаружении движения. Такой временной интервал будет отмечен желтым цветом.

[IO]: ваш видеорегистратор будет записывать снимки при срабатывании тревожного входа. Такой временной интервал будет отмечен красным цветом.

3. Используйте мышь, чтобы отметить интервалы на временных интервалах.

4. Установленное расписание записи снимков действительно только для одного канала. Если вы хотите использовать такое же расписание для других каналов, воспользуйтесь функцией **[Копировать]**.

5. Если временной интервал отмечен черным цветом, это означает, что в данный период запись снимков производиться не будет.

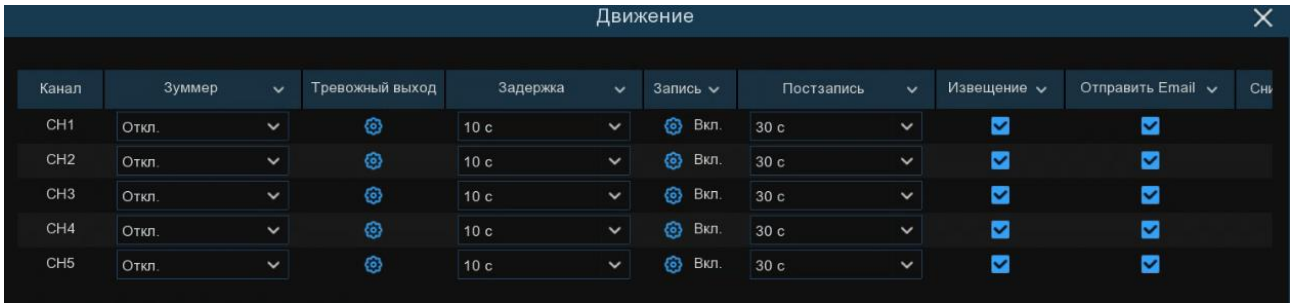
6. Нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.

5.3 Тревога

В этом разделе вы можете настроить действия при возникновении тревожных событий.

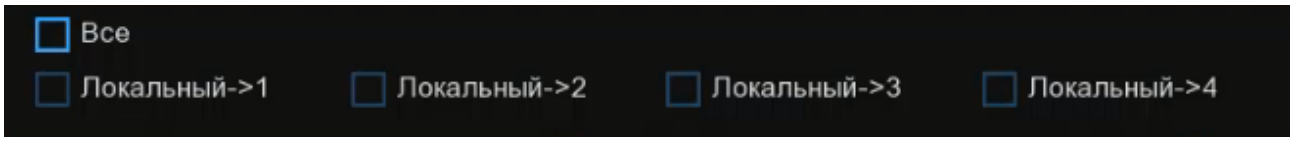
5.3.1 Движение

В этом разделе вы можете настроить действия при возникновении детекции движения.



[Зуммер]: при обнаружении движения вы можете включить звуковой сигнал видеорегистратора, который будет оповещать вас в течение заданного промежутка времени. Нажмите на выпадающее меню, чтобы выбрать длительность срабатывания.

[Тревожный выход]: устройство может отправить предупреждающее сообщение на внешние устройства. Нажмите на кнопку **[Настройка]**, чтобы выбрать тревожный выход:



[Локальный]: выбор номера тревожного выхода видеорегистратора.

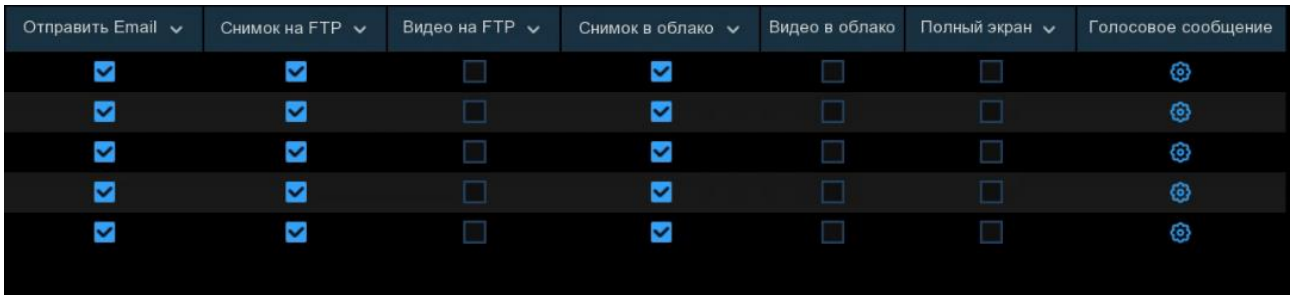
[Задержка]: выбор времени срабатывания тревожного выхода.

[Запись]: эта опция дает указание вашему видеорегистратору активировать запись при обнаружении движения. Щелкните на значок **[Настройка]**, установите опцию **[Канал записи]**, чтобы включить запись. Выберите номер канала (-ов).

[Постзапись]: эта опция позволяет вашему видеорегистратору вести запись в течение установленного времени после того, как произошло событие. Вы можете изменить время длительности постзаписи в раскрывающемся списке.

[Извещение]: если данная опция активирована, при срабатывании детекции движения на экране появится значок **[Человек]**.

[Отправить Email]: если данная опция активирована, при обнаружении движения будет отправлено оповещение по электронной почте.



(Сдвиньте вправо, чтобы просмотреть дополнительные параметры)

[Снимок на FTP]: установите флажок, чтобы записать снимок на ваш FTP-сервер при детекции движения.

[Видео на FTP]: установите флажок, чтобы записать видео на ваш FTP-сервер при детекции движения.

[Снимок в облако]: установите флажок, чтобы записать снимок в облако Dropbox или Google Диск при детекции движения.

[Видео в облако]: установите флажок, чтобы скопировать видео в облако Dropbox или Google Диск при детекции движения.

[Полный экран]: установите флажок, чтобы развернуть камеру на полный экран режиме в режиме реального времени при детекции движения.

[HTTP Push]: установите флажок, чтобы отправлять HTTP уведомление при детекции движения. Настройка HTTP Push сообщения описана в разделе 5.4.6.3 Push данного документа.

[Голосовое сообщение]: если к вашему видеорегистратору подключены динамики, вы можете выбрать настроенное звуковое оповещение при детекции движения. Смотрите, как добавить настроенное голосовое оповещение в разделе 5.3.7. Голосовое сообщение.

[Движение]: нажмите, чтобы настроить детекцию движения на камерах. См. раздел 5.1.5. Движение.

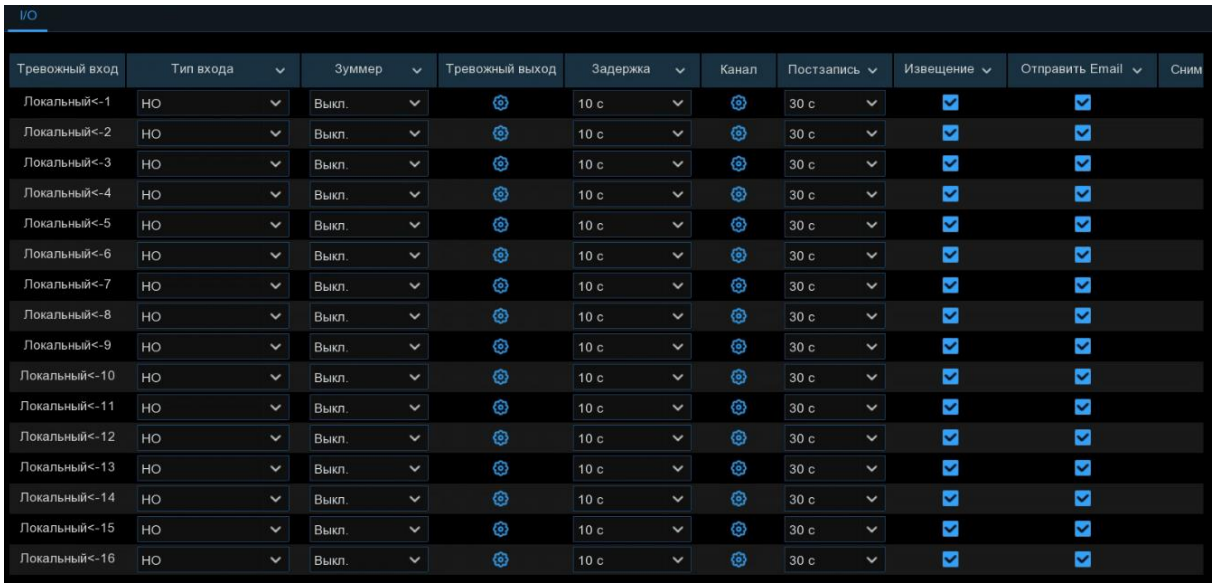
[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Копировать]: используйте, чтобы скопировать все настройки на другие подключенные камеры.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.3.2 I/O

В этом разделе вы можете настроить действия по сработке тревожного входа.



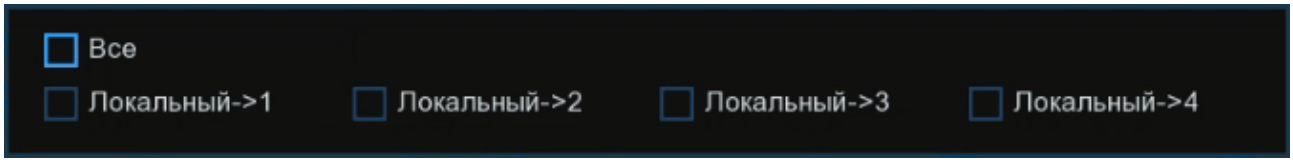
Тревожный вход	Тип входа	Зуммер	Тревожный выход	Задержка	Канал	Постзапись	Извещение	Отправить Email	Сним
Локальный<-1	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-2	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-3	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-4	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-5	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-6	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-7	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-8	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-9	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-10	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-11	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-12	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-13	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-14	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-15	НО	Выкл.		10 с		30 с			
Локальный<-16	НО	Выкл.		10 с		30 с			

[Тревожный вход]: выберите канал тревожного входа.

[Тип входа]: выберите тип тревожного входа. На выбор есть 3 типа: **[Нормально открытый]**, **[Нормально закрытый]** и **[Выключено]**.

[Зуммер]: по срабатыванию тревожного входа вы можете включить звуковой сигнал видеорегистратора, который будет оповещать вас в течение заданного промежутка времени. Нажмите на выпадающее меню, чтобы выбрать длительность срабатывания.

[Тревожный выход]: устройство может отправить предупреждающее сообщение на внешние устройства. Нажмите на кнопку **[Настройка]**, чтобы выбрать тревожный выход:



[Локальный]: выбор номера тревожного выхода видеорегистратора.

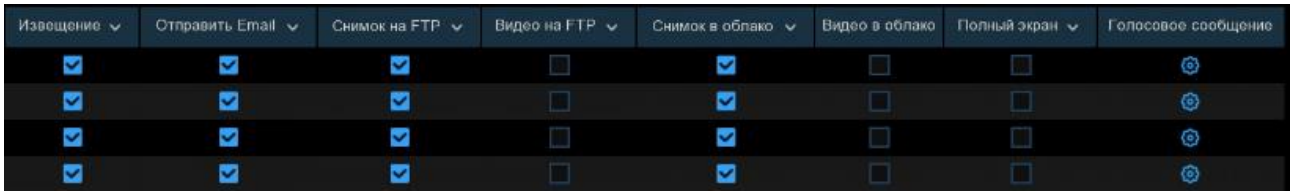
[Задержка]: выбор времени срабатывания тревожного выхода.

[Канал]: эта опция дает указание вашему видеорегистратору активировать запись по срабатыванию тревожного входа. Щелкните на значок **[Настройка]**, выберите номер канала (-ов).

[Постзапись]: эта опция позволяет вашему видеорегистратору вести запись в течение установленного времени после того, как произошло событие. Вы можете изменить время длительности постзаписи в раскрывающемся списке.

[Извещение]: если данная опция активирована, при срабатывании тревожного входа на экране появится значок **[Человек** **]**.

[Отправить Email]: если данная опция активирована, по срабатыванию тревожного входа будет отправлено оповещение по электронной почте.



(Сдвиньте вправо, чтобы просмотреть дополнительные параметры)

[Снимок на FTP]: установите флажок, чтобы записать снимок на ваш FTP-сервер по срабатыванию тревожного входа.

[Видео на FTP]: установите флажок, чтобы записать видео на ваш FTP-сервер по срабатыванию тревожного входа.

[Снимок в облако]: установите флажок, чтобы записать снимок в облако Dropbox или Google Диск по срабатыванию тревожного входа.

[Видео в облако]: установите флажок, чтобы скопировать видео в облако Dropbox или Google Диск по срабатыванию тревожного входа.

[Полный экран]: установите флажок, чтобы развернуть камеру на полный экран режиме в режиме реального времени по срабатыванию тревожного входа.

[HTTP Push]: установите флажок, чтобы отправлять HTTP уведомление при детекции движения. Настройка HTTP Push сообщения описана в разделе 5.4.6.3 Push данного документа.

[Голосовое сообщение]: если к вашему видеорегистратору подключены динамики, вы можете выбрать настроенное звуковое оповещение по срабатыванию тревожного входа. Смотрите, как добавить настроенное голосовое оповещение в разделе 5.3.7. Голосовое сообщение.

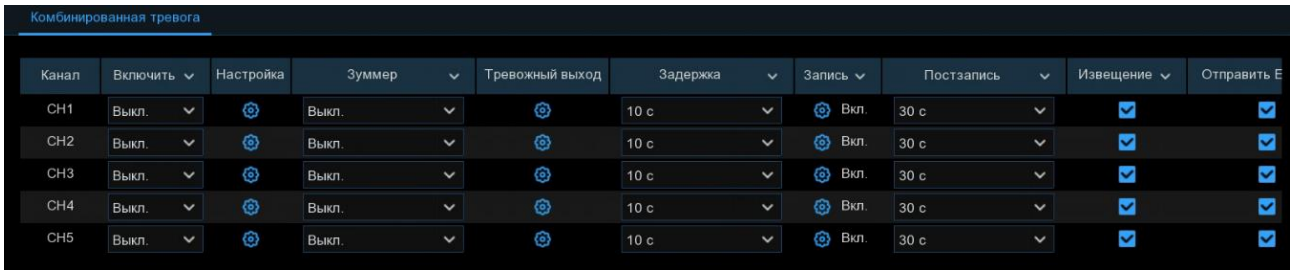
[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Копировать]: используйте, чтобы скопировать все настройки на другие подключенные камеры.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

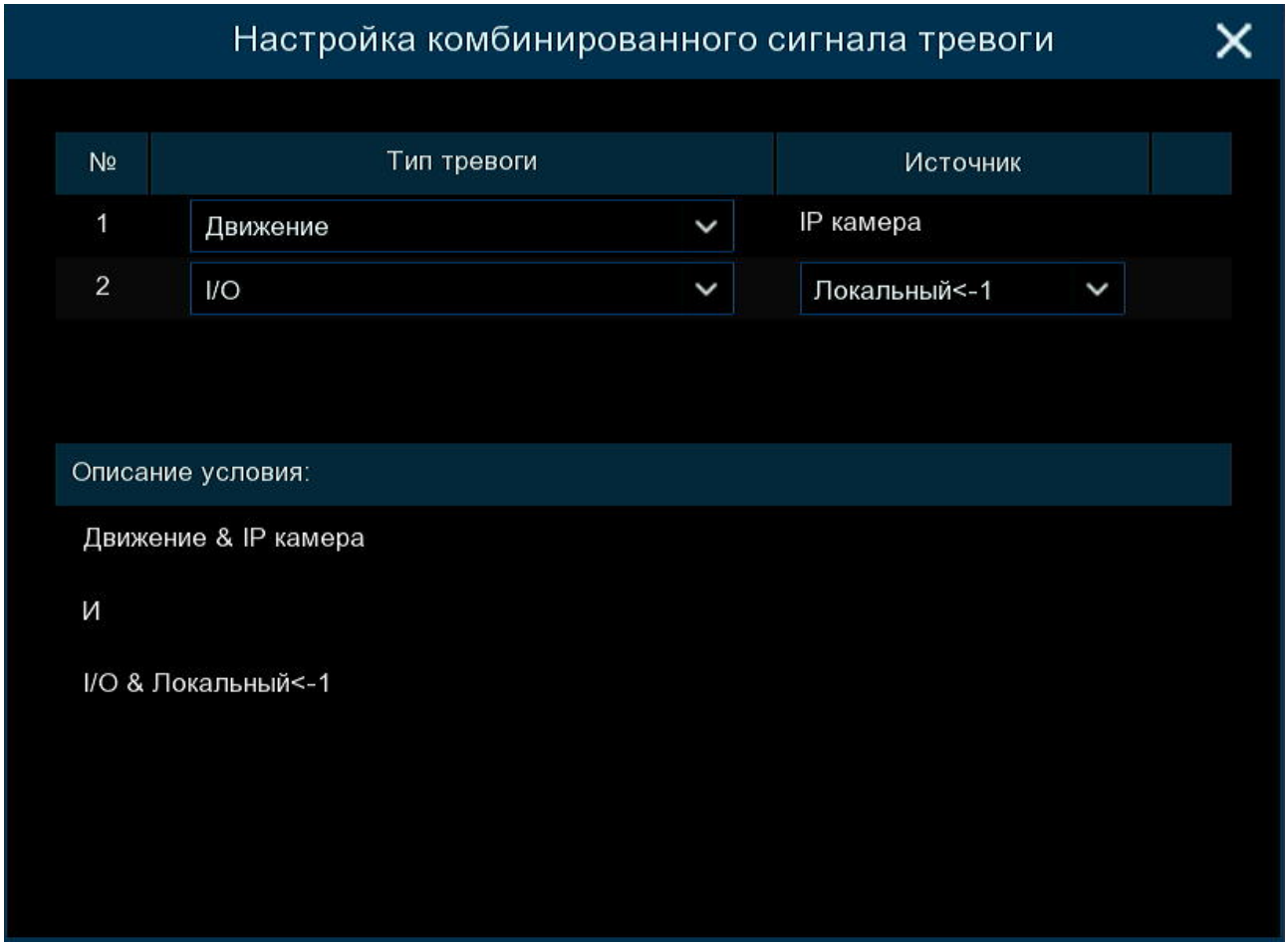
5.3.3 Комбинированная тревога

В этом разделе вы можете настроить действия по получении тревоги по признаку: детекция движения + срабатывание тревожного входа.



[Включить]: включение комбинированной тревоги.

Нажмите на кнопку **[Настройка]** на определенном канале, чтобы выбрать комбинацию сигналов тревоги. Вы можете выбрать какой тревожный вход будет контролироваться для данного канала.

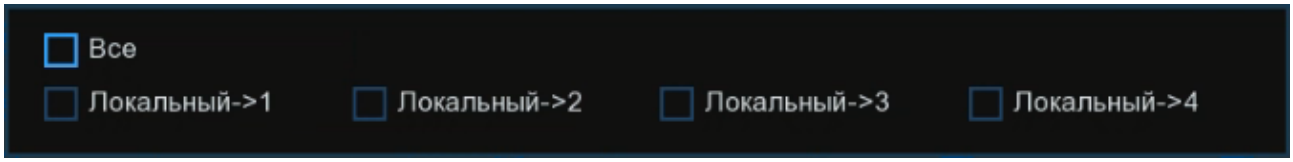


ПРИМЕЧАНИЕ!

Если на канале включена комбинированная тревога, все отдельные функции тревоги, которые вы установили в этом канале, будут отключены. Отдельные функции тревоги будут восстановлены, если комбинированная тревога будет отключена.

[Зуммер]: при срабатывании комбинации тревог вы можете включить звуковой сигнал видеорегистратора, который будет оповещать вас в течение заданного промежутка времени. Нажмите на выпадающее меню, чтобы выбрать длительность срабатывания.

[Тревожный выход]: устройство может отправить предупреждающее сообщение на внешние устройства. Нажмите на кнопку **[Настройка]**, чтобы выбрать тревожный выход:



[Локальный]: выбор номера тревожного выхода видеорегистратора.

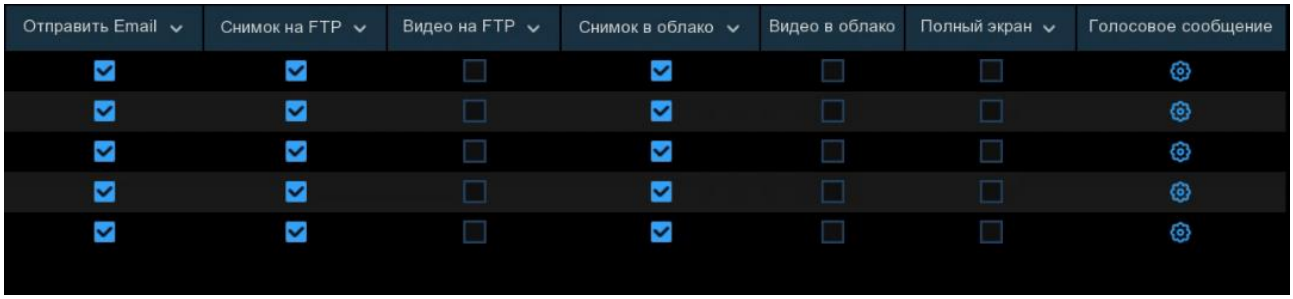
[Задержка]: выбор времени срабатывания тревожного выхода.

[Запись]: эта опция дает указание вашему видеорегистратору активировать запись при срабатывании комбинации тревог. Щелкните на значок **[Настройка]**, выберите номер канала (-ов).

[Постзапись]: эта опция позволяет вашему видеорегистратору вести запись в течение установленного времени после того, как произошло событие. Вы можете изменить время длительности постзаписи в раскрывающемся списке.

[Извещение]: если данная опция активирована, при срабатывании комбинации тревог на экране появится значок **[Человек]**.

[Отправить Email]: если данная опция активирована, при срабатывании комбинации тревог будет отправлено оповещение по электронной почте.



(Сдвиньте вправо, чтобы просмотреть дополнительные параметры)

[Снимок на FTP]: установите флажок, чтобы записать снимок на ваш FTP-сервер при срабатывании комбинации тревог.

[Видео на FTP]: установите флажок, чтобы записать видео на ваш FTP-сервер при срабатывании комбинации тревог.

[Снимок в облако]: установите флажок, чтобы записать снимок в облако Dropbox или Google Диск при срабатывании комбинации тревог.

[Видео в облако]: установите флажок, чтобы скопировать видео в облако Dropbox или Google Диск при срабатывании комбинации тревог.

[Полный экран]: установите флажок, чтобы развернуть камеру на полный экран режиме в режиме реального времени при срабатывании комбинации тревог.

[HTTP Push]: установите флажок, чтобы отправлять HTTP уведомление при детекции движения. Настройка HTTP Push сообщения описана в разделе 5.4.6.3 Push данного документа.

[Голосовое сообщение]: если к вашему видеорегистратору подключены динамики, вы можете выбрать настроенное звуковое оповещение при срабатывании комбинации тревог. Смотрите, как добавить настроенное голосовое оповещение в разделе 5.3.7. Голосовое сообщение.

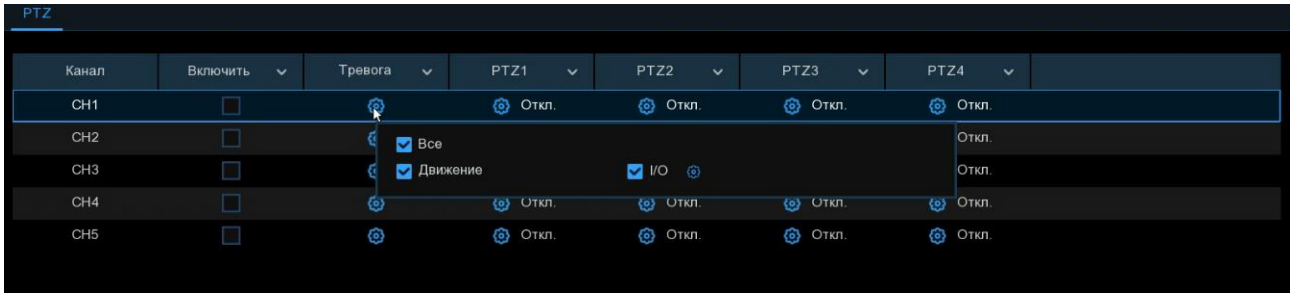
[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Копировать]: используйте, чтобы скопировать все настройки на другие подключенные камеры.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.3.4 PTZ

Если к вашему видеорегистратору подключены одна или несколько PTZ-камер, в этом разделе вы можете настроить перемещение PTZ-камеры в заданную предустановку при возникновении события.



[Включить]: включение PTZ связанности.

Нажмите на кнопку **[Тревога]** на определенном канале, чтобы настроить тип тревожного события: **[Детекция движения]** и/или **[Тревожный вход]**.

[PTZ 1 (2, 3, 4)]: для каждого канала доступно максимум 4 предустановки PTZ, которые вы можете задать для функции PTZ-привязки. Нажмите на кнопку **[Тревога]** на PTZ 1~4,

установите флажок включить, а затем выберите канал подключенной PTZ-камеры и выберите предустановленную точку.

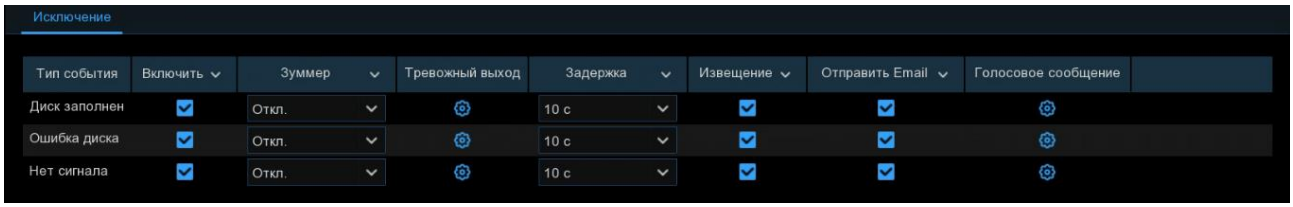
[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Копировать]: используйте, чтобы скопировать все настройки на другие подключенные камеры.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.3.5 Исключение

В этом разделе вы можете извещения при получении событий-исключений.



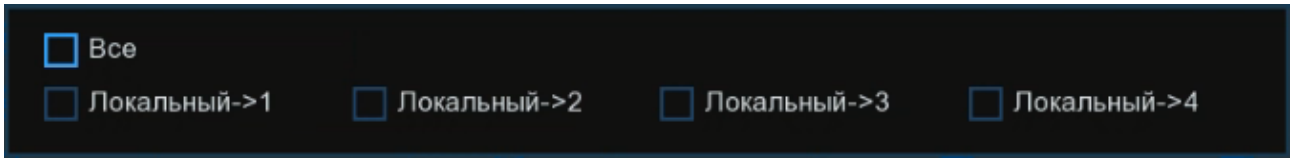
[Тип события]: существует 4 типа событий, которые видеорегистратор классифицирует как исключения:

- **Диск заполнен**: на жестком диске не осталось свободного места.
- **Ошибка диска**: ошибка жесткого диска.
- **Нет сигнала**: один или несколько каналов потеряли соединение.
- **Вентилятор неисправен**: сигнал тревоги подается, когда вентилятор не работает должным образом (вентилятор неисправен, скорость вращения низкая или вентилятор останавливается).

[Включить]: установите данную опцию, чтобы включить функцию тревоги по событию исключения.

[Зуммер]: по событию исключения вы можете включить звуковой сигнал видеорегистратора, который будет оповещать вас в течение заданного промежутка времени. Нажмите на выпадающее меню, чтобы выбрать длительность срабатывания.

[Тревожный выход]: устройство может отправить предупреждающее сообщение на внешние устройства. Нажмите на кнопку **[Настройка]**, чтобы выбрать тревожный выход:



[Локальный]: выбор номера тревожного выхода видеорегистратора.

[Задержка]: выбор времени срабатывания тревожного выхода.

[Извещение]: если данная опция активирована, по событию исключения на экране появится значок **[Человек]**.

[Отправить Email]: если данная опция активирована, по событию исключения будет отправлено оповещение по электронной почте.

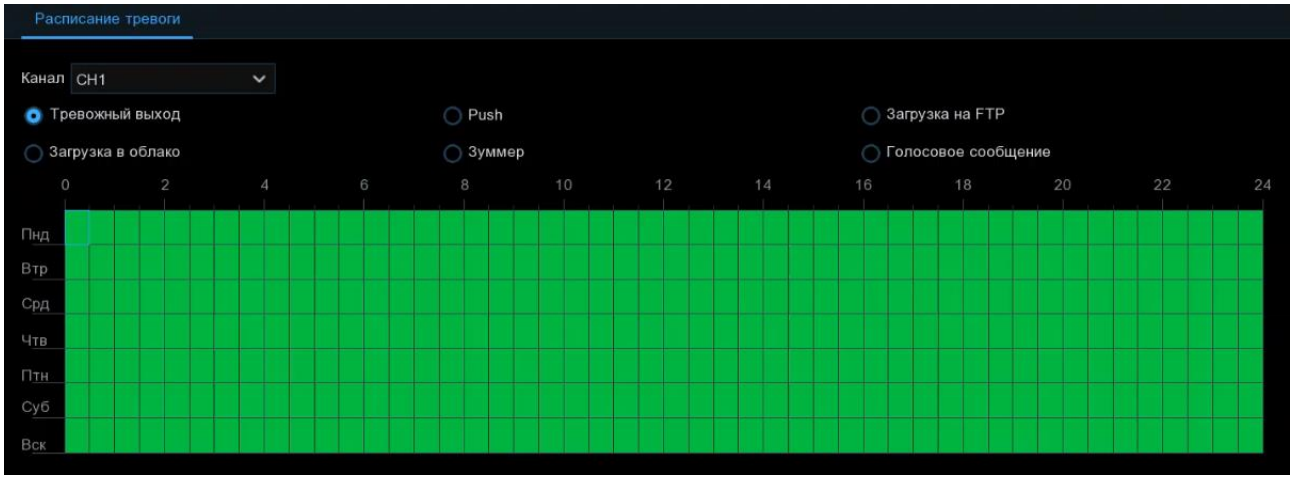
[Голосовое сообщение]: если к вашему видеорегистратору подключены динамики, вы можете выбрать настроенное звуковое оповещение по событию исключения. Смотрите, как добавить настроенное голосовое оповещение в разделе 5.3.7. Голосовое сообщение.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.3.6 Расписание тревоги

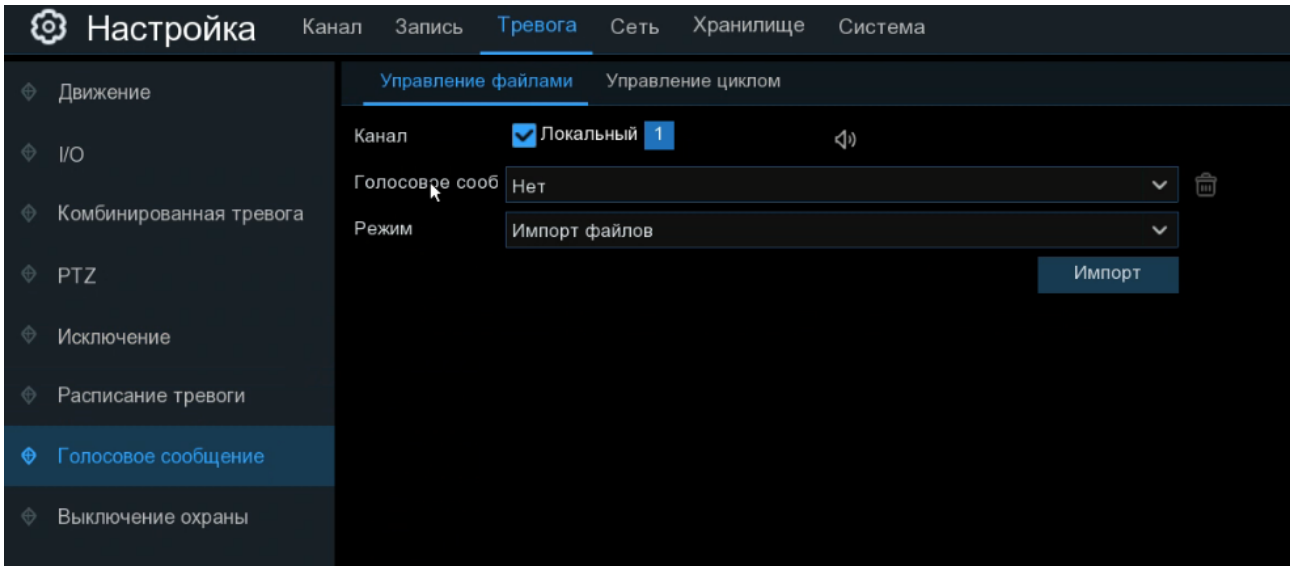
В этом разделе вы можете индивидуально для каждого канала настроить расписание для отключения действий по тревоге. Расписание по-умолчанию настроено на 24 часа 7 дней.



1. Выберите канал, на котором вы хотите установить расписание.
2. Нажмите на переключатель события, которое вы хотите установить.
3. Перетащите курсор, чтобы отметить интервалы. Зеленые блоки во временных интервалах означают, что в этом время тревоги будут активны.
4. Расписание действует только для выбранного канала. Если вы хотите использовать это же расписание для других каналов, воспользуйтесь функцией **[Копировать]**.
5. Нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.
6. Нажмите **[По умолч.]**, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

5.3.7 Голосовое сообщение

Если к вашему видеорегистратору подключен динамик, вы можете настроить индивидуальное голосовое оповещение при возникновении тревожного события.



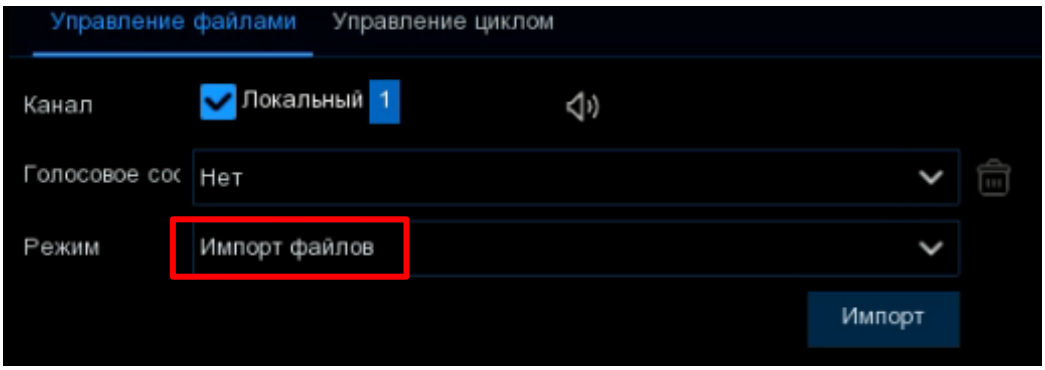
5.3.7.1 Управление файлами

В этом разделе вы можете создавать и удалять голосовые файлы.

5.3.7.1.1 Создание голосовых файлов

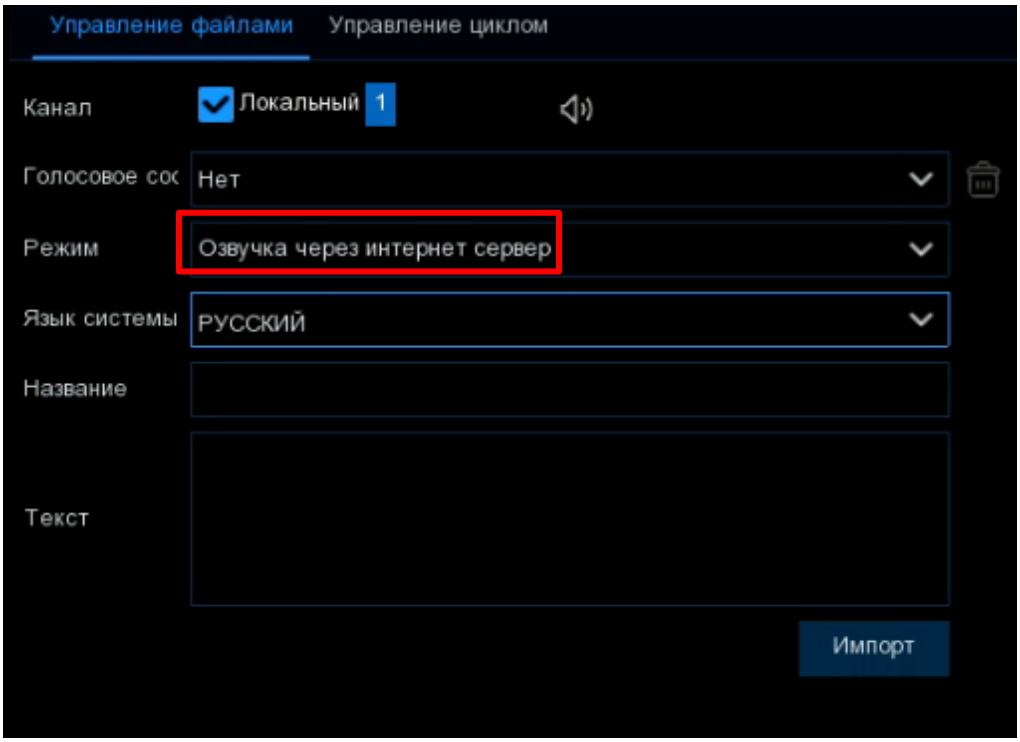
Устройство предоставляет два различных метода для создания голосовых файлов: **Импорт файлов** и **Озвучка через интернет-сервер**:

Импорт файлов: поддерживается импорт файлов MP3, WMA и WAV с USB-накопителя и /или веб-страницы. Выберите режим: **[Импорт файлов]**, а затем нажмите на кнопку **[Импорт]** и выберите аудиофайл с вашего USB-накопителя. Одновременно разрешается добавлять только один файл. Вы можете добавлять несколько файлов одновременно через веб-интерфейс.



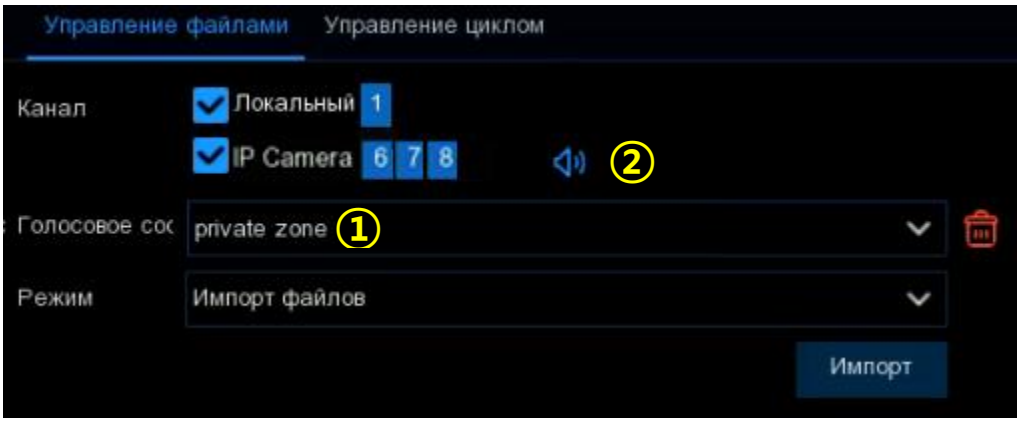
Озвучка через интернет-сервер: видеорегистратор поддерживает преобразование обычного текста в многоязычный аудиофайл с помощью интернет-сервера. Выберите режим: **[Озвучка через интернет-сервер]** и язык, на котором вы хотите, чтобы видеорегистратор говорил, а затем введите имя файла и обычный текст. Нажмите на кнопку **[Импорт]**, система

преобразует введенный вами текст в голосовой файл и сохранит в хранилище видеорегистратора.



5.3.7.1.2 Воспроизведение голосовых файлов

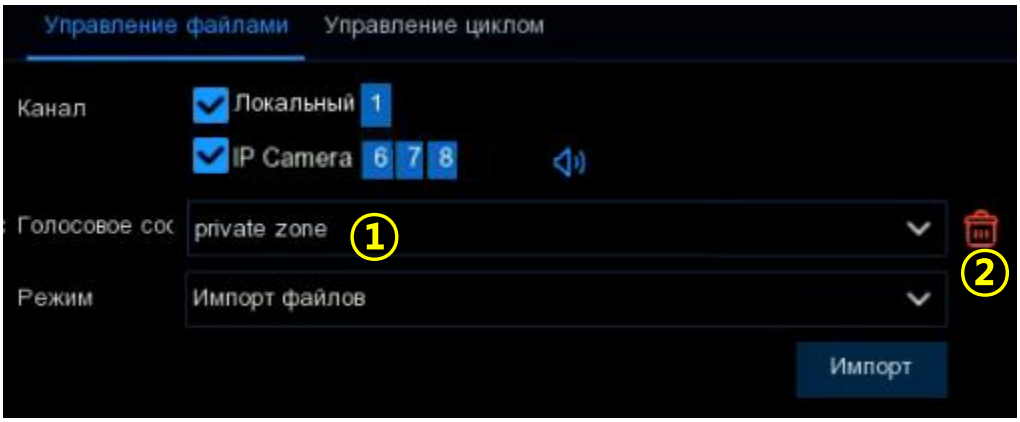
После создания голосовых файлов вы сможете прослушивать их с помощью динамика вашего видеорегистратора.



1. Выберите голосовой файл.
2. Нажмите на кнопку **[Воспроизведение** **]**, чтобы прослушать.

5.3.7.1.3 Удаление голосовых файлов

Для удаления голосовых файлов следуйте шагам ниже:



1. Выберите голосовой файл.
2. Нажмите на кнопку **[Удалить]**, чтобы удалить файл.

5.3.7.2. Управление циклом

Видеорегистратор позволяет непрерывно воспроизводить последовательность голосовых файлов в течение определенного периода времени.

1. Выберите голосовой файл.
2. Установите период времени для циклического воспроизведения.
3. Нажмите на кнопку **[Воспроизвести]**, чтобы начать прослушивание.
4. Нажмите на кнопку **[Добавить]**, чтобы добавить другой файл воспроизведения. Можно установить максимум 12 файлов в цикле воспроизведения.
5. Если вы хотите удалить файл из цикла, нажмите на кнопку **[Удалить]**.
6. Нажмите на кнопку **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.
7. Нажмите **[По умолч.]**, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

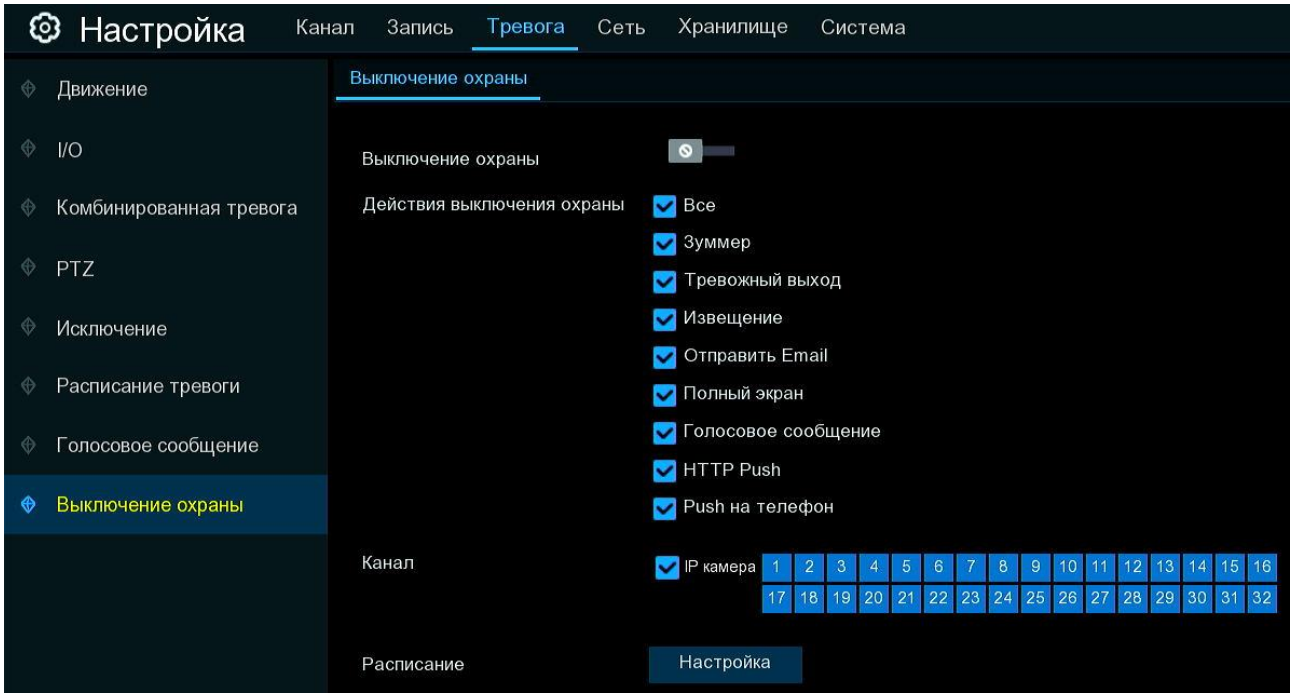
ПРИМЕЧАНИЕ!

Период времени в каждом цикле не может быть наложен на другие.

5.3.8. Выключение охраны

С помощью функции выключения охраны одним щелчком мыши вы можете отменить реакции устройства на различные сигналы тревоги. На этой странице вы можете установить соответствующие параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Сигналы событий-исключений не управляются снятием с охраны.



[Выключение охраны]: выберите данную опцию для использования функции выключения охраны одним щелчком мыши.

[Действия выключения охраны]: используется для выбора типов тревог, которые должны быть отключены.

[Все]: выберите или снимите флажок со всех типов.

[Зуммер]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы отключить звуковой сигнал.

[Тревожный выход]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы отключить сработку тревожного выхода при получении сигнала тревоги.

[Извещение]: вы можете выбрать этот параметр, чтобы не отображать тревожные сообщения при обнаружении движения на странице предварительного просмотра.

[Отправить Email]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы видеорегистратор автоматически не отправлял электронное письмо при получении тревоги.

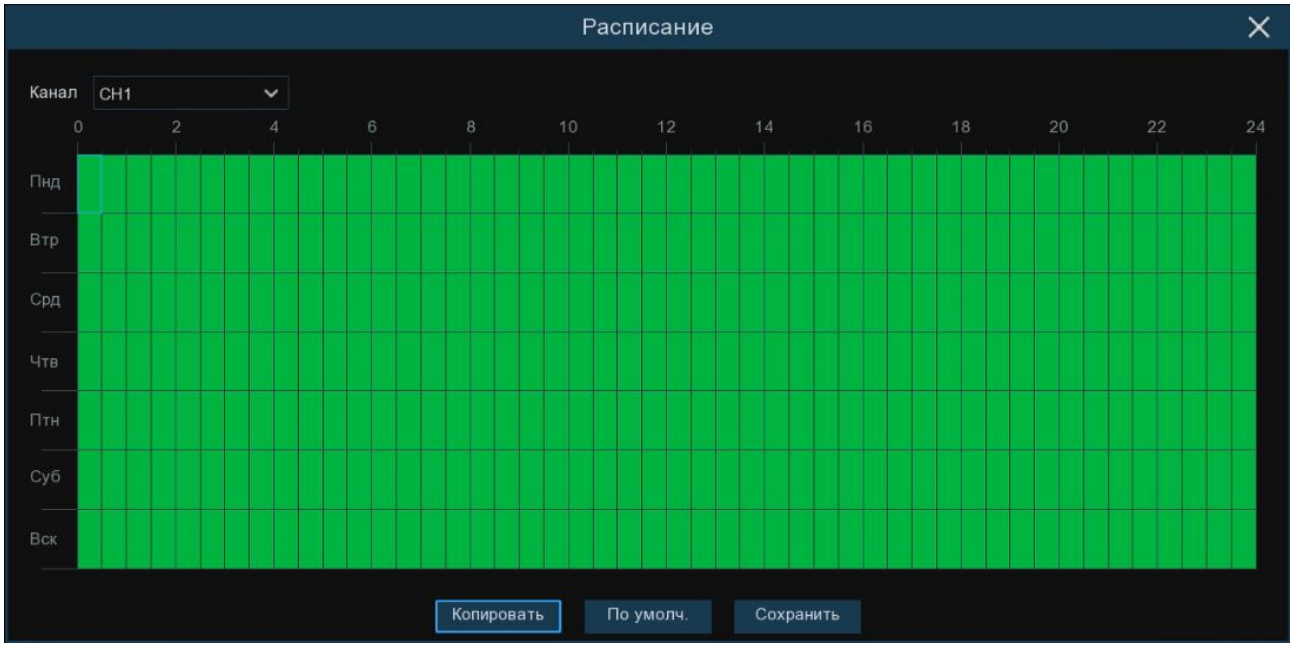
[Полный экран]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы канал не переходил в полноэкранный режим на экране предварительного просмотра, когда запускается сигнал тревоги.

[Голосовое сообщение]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы отключить голосовые подсказки, когда канал, настроенный с помощью голосовых подсказок, подает сигнал тревоги.

[HTTP Push]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы отключить HTTP уведомления при получении сигнала тревоги.

[Push на телефон]: вы можете выбрать эту опцию, чтобы отключить Push уведомления в мобильном приложении **RXCamView** при получении сигнала тревоги.

[Канал]: Выберите каналы, которые будут сняты с охраны.



[Расписание]: нажмите на кнопку **[Настройка]**, чтобы открыть страницу настройки расписания. Если в расписании выбран канал, это указывает на то, что канал находится в состоянии снятия с охраны в течение соответствующего периода.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

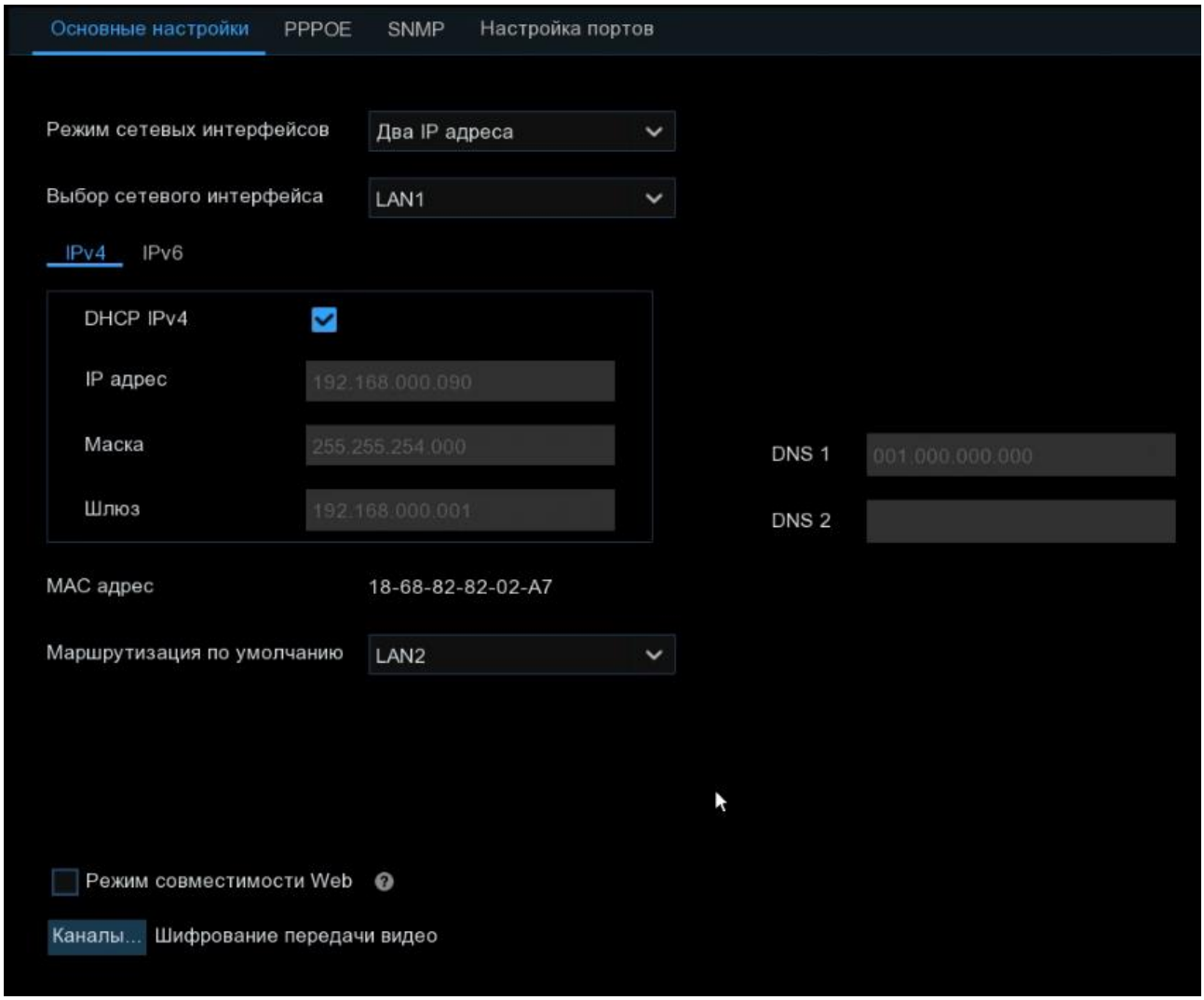
5.4. Сеть

Данное меню позволяет настраивать параметры сети.

5.4.1. Основные настройки

Данное меню позволяет настраивать параметры подключения к сети.

5.4.1.1 Основные настройки



[Режим сетевых интерфейсов]: данный параметр используется для переключения между режимом с одним сетевым адресом и режимом с двумя адресами. После успешного переключения сетевой видеорегистратор перезапустится.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Видеорегистраторы с PoE всегда работают в режиме двух сетевых адресов.

[Один IP адрес]: в режиме с одним IP адресом два сетевых порта привязаны к одному IP-адресу. Вы можете выбрать этот режим, чтобы увеличить пропускную способность и сформировать отказоустойчивый массив сетевых карт для распределения нагрузки. Если один сетевой порт выйдет из строя, другой сетевой порт немедленно возьмет на себя всю нагрузку, и обслуживание не будет прервано.

[Два IP адреса]: В режиме двух IP адресов два сетевых порта сконфигурированы с IP-адресами и шлюзами разных сегментов сети соответственно, и два сетевых порта работают независимо друг от друга. Порт локальной сети для подключения к внешней сети должен быть настроен в качестве маршрута по умолчанию.

[Выбор сетевого интерфейса]: используется для настройки отображения информации о параметрах сети LAN1 или LAN2. Эта опция недоступна в режиме с одним IP адресом.

[DHCP]: выберите этот параметр, чтобы маршрутизатор автоматически назначил видеорегистратору все сетевые параметры IPv4.

ПРИМЕЧАНИЕ!
DHCP поддерживает только IPv4.

[IP адрес]: поле для ввода IP адреса.

[Маска]: поле для ввода маски подсети.

[Шлюз]: поле для ввода шлюза сети.

[DNS 1]/[DNS 2]: поля для ввода основного и альтернативных DNS IP адресов.

[IPv6 Адрес]: поле для ввода IPv6-адреса.

[Длина префикса подсети]: поле для ввода длины префикса IPv6 подсети.

[IPv6 Шлюз]: поле для ввода шлюза IPv6 сети.

[Маршрутизация по умолчанию]: в режиме двух IP адресов выберите сетевой интерфейс для подключения к внешней сети в качестве маршрута по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Данная опция недоступна в режиме одного IP адреса.

[Режим совместимости Web]: вы можете выбрать этот параметр, если к устройству невозможно получить доступ через Интернет.

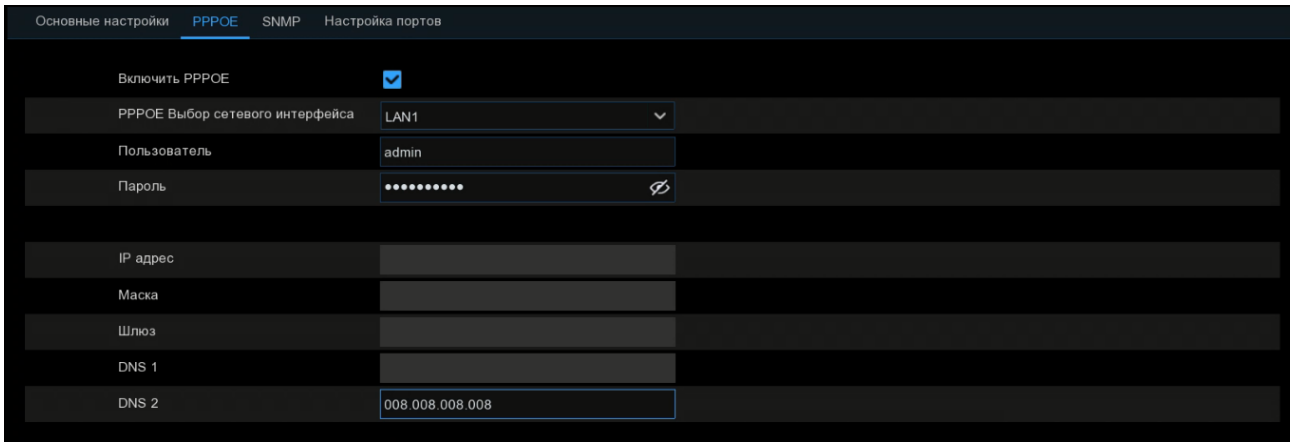
ПРИМЕЧАНИЕ!
Когда эта опция включена, используется небезопасное шифрование.

[Каналы…]: нажмите на эту кнопку, чтобы настроить шифрование каналов при передаче видеопотоков клиентам.

ПРИМЕЧАНИЕ!
1. В режиме одного IP-адреса устройство может получать доступ к сети через любой из двух сетевых портов. Оба сетевых порта должны быть подключены к одному и тому же коммутатору.
2. В режиме двух IP-адресов оба сетевых порта не могут быть подключены к одному коммутатору.

5.4.1.2. PPPOE

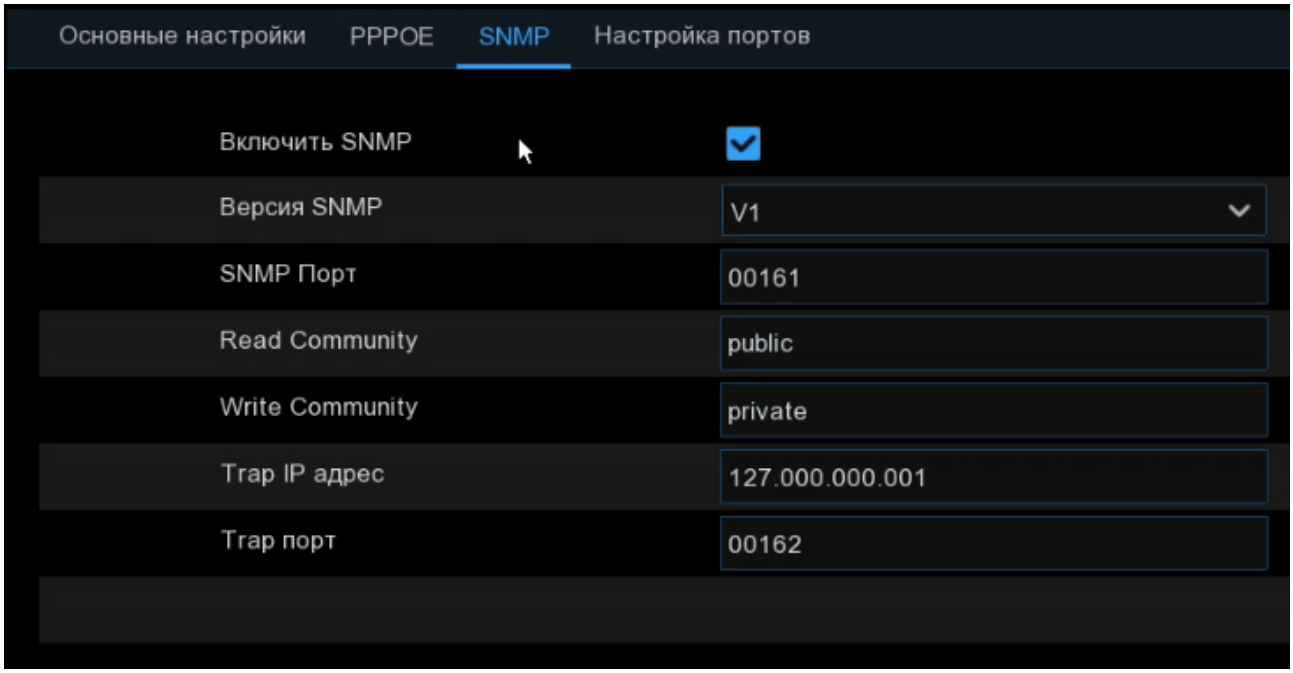
Данное меню позволяет настраивать протокол PPPOE, который позволяет видеорегистратору подключаться к сети более напрямую через DSL-модем



Включите опцию [**Включить PPPOE]**, а затем введите имя пользователя и пароль PPPoE, которые вы получили от своего провайдера. Нажмите [**Применить]** для сохранения. Устройство перезагрузится, чтобы активировать настройку PPPoE.

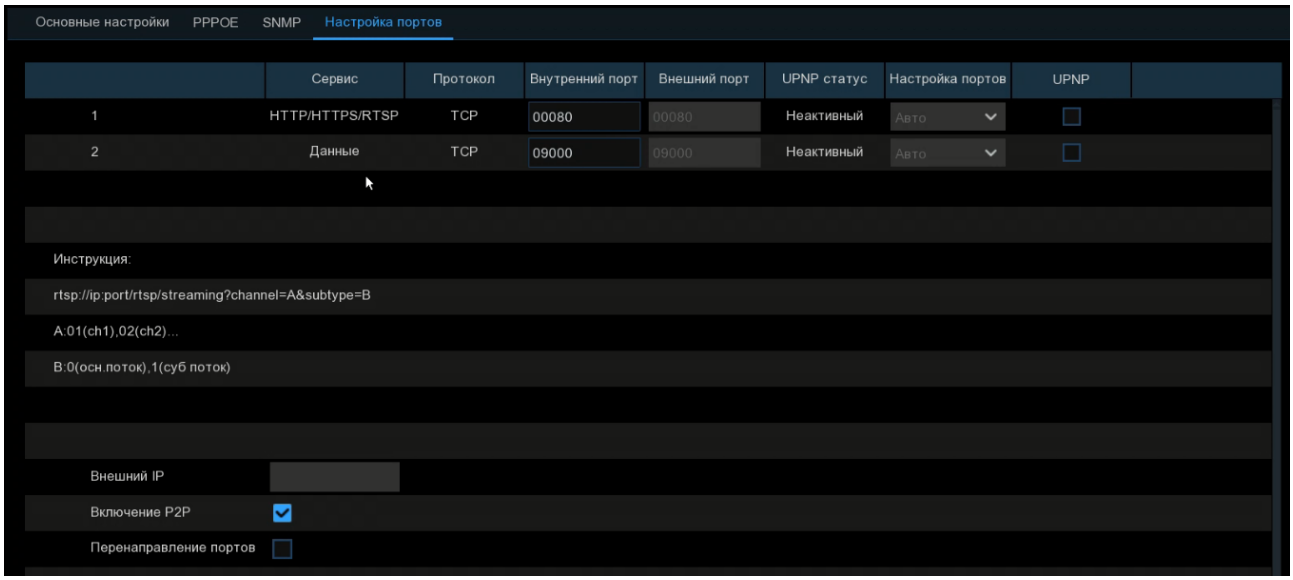
5.4.1.3. SNMP

Данное меню позволяет сконфигурировать SNMP протокол.



5.4.1.4. Настройка портов

Данное меню позволяет настроить использование портов видеорегистратора.



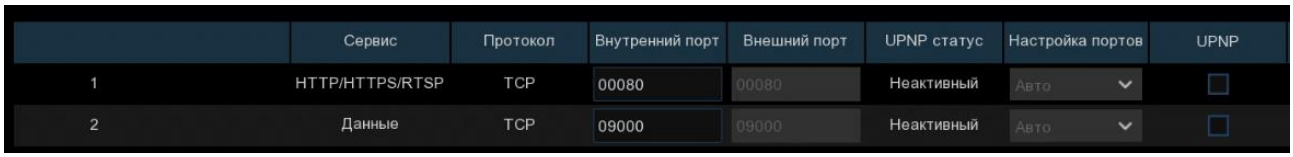
[HTTP/HTTPS/RTSP]: этот порт в основном используется для входа в ваш видеорегистратор через веб-страницу или медиапроигрыватель по протоколу RTSP.

[Данные]: это внутренний порт, который ваш видеорегистратор будет использовать для отправки информации.

[Внутренний порт]: используется для доступа к видеорегистратору из той же локальной сети.

[Внешний порт]: используется для доступа к видеорегистратору из другой локальной сети или Интернета.

[UPNP]: это сетевой протокол, предназначенный для того, чтобы позволить подключенным к сети устройствам автоматически получать и перенаправлять порты от маршрутизатора. Для настройки UPNP:



1. Включите опцию **[UPNP]**.

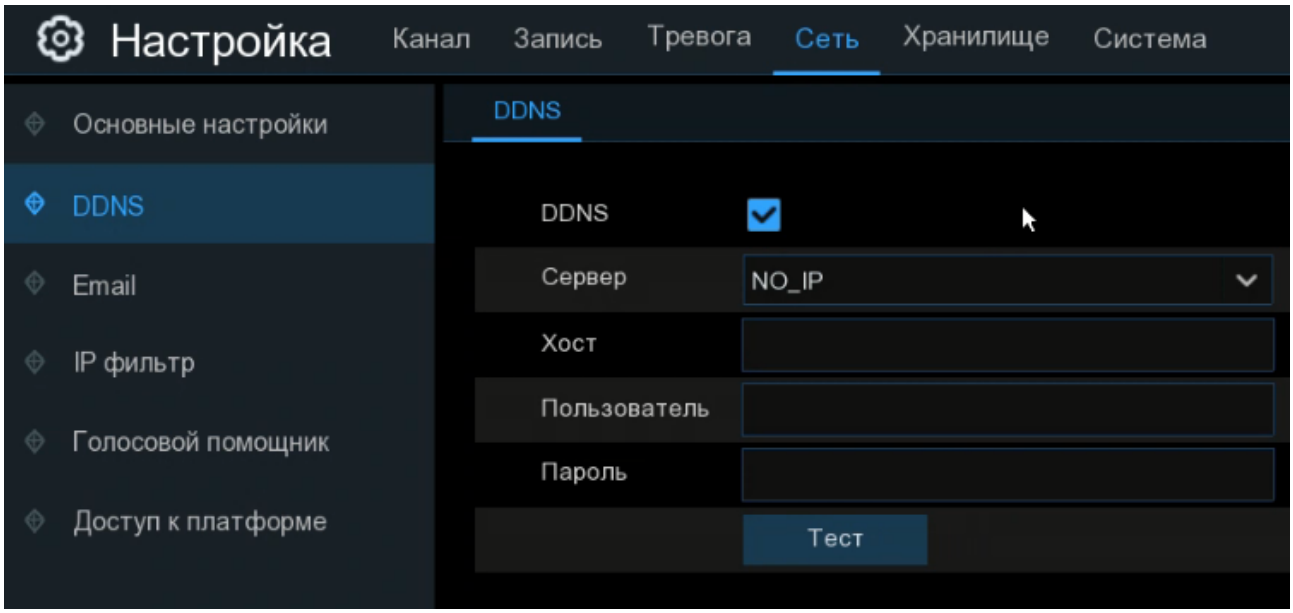
2. Выберите **[Авто]** в настройке портов. Внешний порт будет автоматически получен и перенаправлен с вашего маршрутизатора.

3. Если вы хотите установить внешний порт вручную, выберите **[Вручную]** в настройке портов, а затем укажите порт.

[Включение P2P]: нажмите, чтобы включить функцию P2P.

5.4.2. DDNS

Данное меню позволяет настраивать параметры DDNS подключения.



[DDNS]: выберите данную опцию, чтобы включить DDNS.

[Сервер]: выберите предпочтительный DDNS сервер (**DDNS_3322**, **DYNDNS**, **NO_IP**, **CHANGEIP**, **DNSEXIT**).

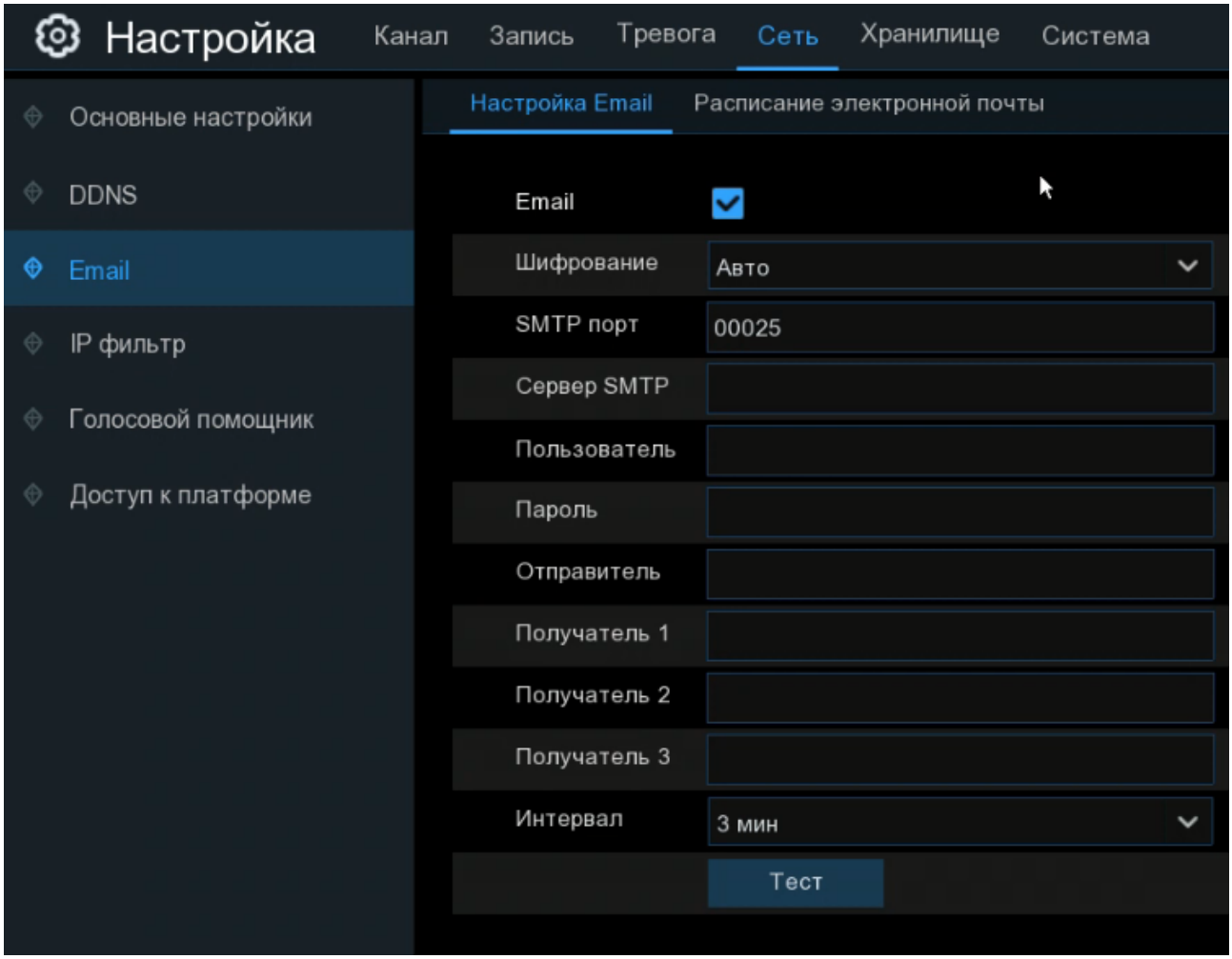
[Адрес]: Введите доменное имя, которое вы создали на веб-странице поставщика услуг DDNS. Это будет адрес, который вы введете в поле URL, когда захотите удаленно подключиться к видеорегистратору через ПК. Пример: *nvr.no-ip.org*.

[Пользователь]/**[Пароль]**: Введите имя пользователя и пароль, которые вы получили при создании учетной записи на веб-странице поставщика услуг DDNS.

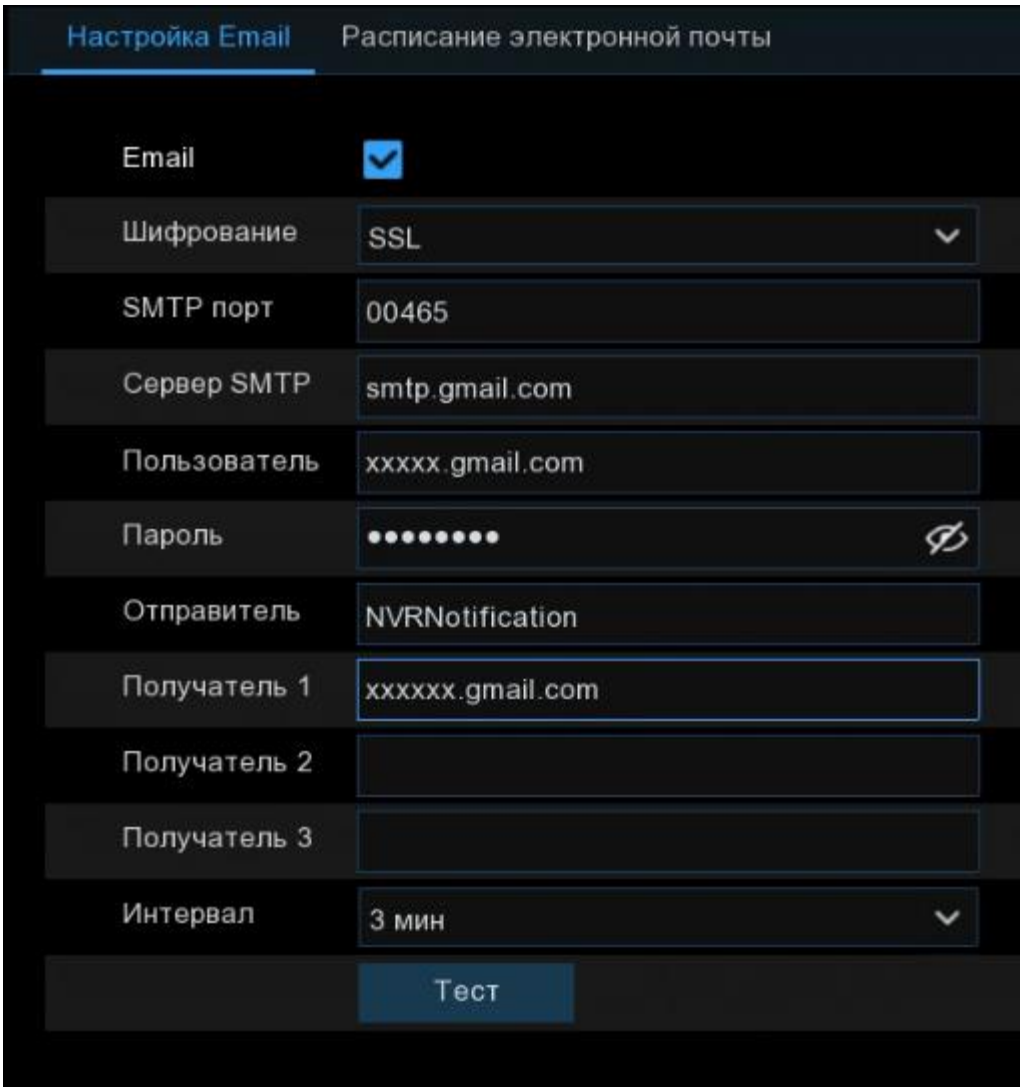
После ввода всех параметров нажмите на кнопку **[Тест]**, чтобы проверить настройки DDNS. Если результатом теста является **«Сеть недоступна или DNS неверен»**, пожалуйста, проверьте, нормально ли работает сеть или верна ли информация о DDNS.

5.4.3. Email

Данное меню позволяет вам настроить параметры электронной почты. Пожалуйста, выполните эти настройки, если вы хотите получать системные уведомления на свой электронный адрес при срабатывании тревоги, переполнении жесткого диска, возникновении ошибки на жестком диске или потере видео. Электронная почта также важна, когда вам нужно сбросить пароль.



5.4.3.1. Настройка Email



[Email]: установите флажок, чтобы использовать отправку Email.

[Шифрование]: включите, если вашему почтовому серверу требуется проверка SSL или TLS сертификата. Если вы не уверены, установите значение **[Авто]**.

[SMTP-порт]: введите SMTP-порт вашего почтового сервера.

[SMTP-сервер]: введите адрес SMTP-сервера вашей электронной почты.

[Имя пользователя]: введите свой адрес электронной почты.

[Пароль]: введите пароль от вашей электронной почты.

[Получатель 1 (2, 3)]: введите адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления по электронной почте.

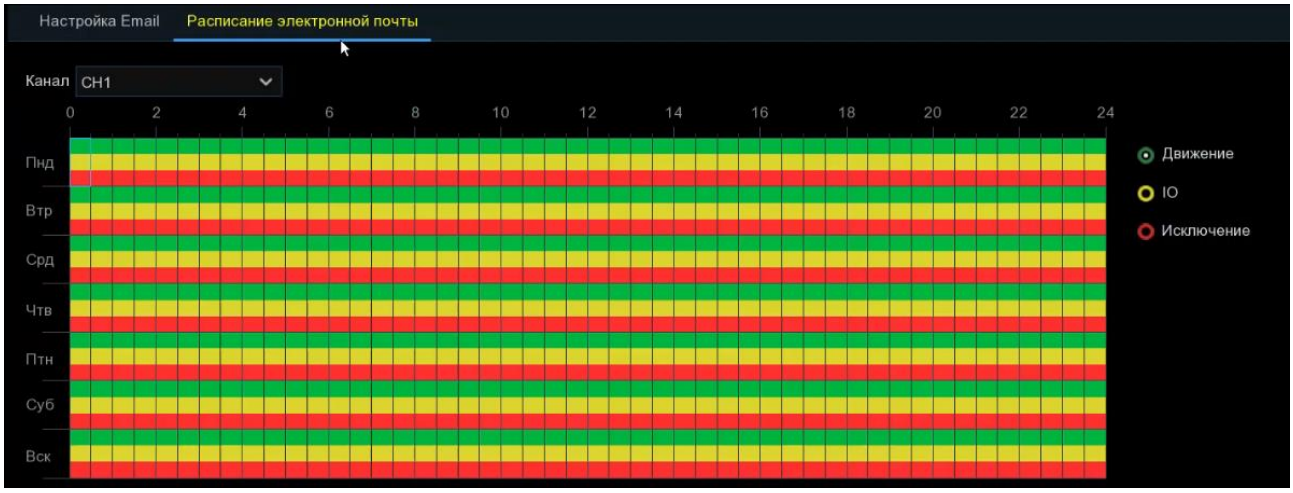
[Интервал]: это минимальный промежуток времени между отправкой сообщений по электронной почте.

Чтобы убедиться в правильности всех настроек нажмите **[Тест]**. Система автоматически отправит электронное сообщение на ваш почтовый ящик. Если вы получили

тестовое электронное письмо, это означает, что параметры конфигурации указаны правильно.

5.4.3.2. Расписание электронной почты

Если на вашем видеорегистраторе включены оповещения по электронной почте, по умолчанию оповещения будут отправляться по электронной почте 24 часов в сутки. Вы можете изменить расписание, когда ваш видеорегистратор сможет отправлять эти оповещения. Например, вы можете захотеть получать оповещения только днем, но не вечером. Для каждой камеры можно создать индивидуальное расписание.

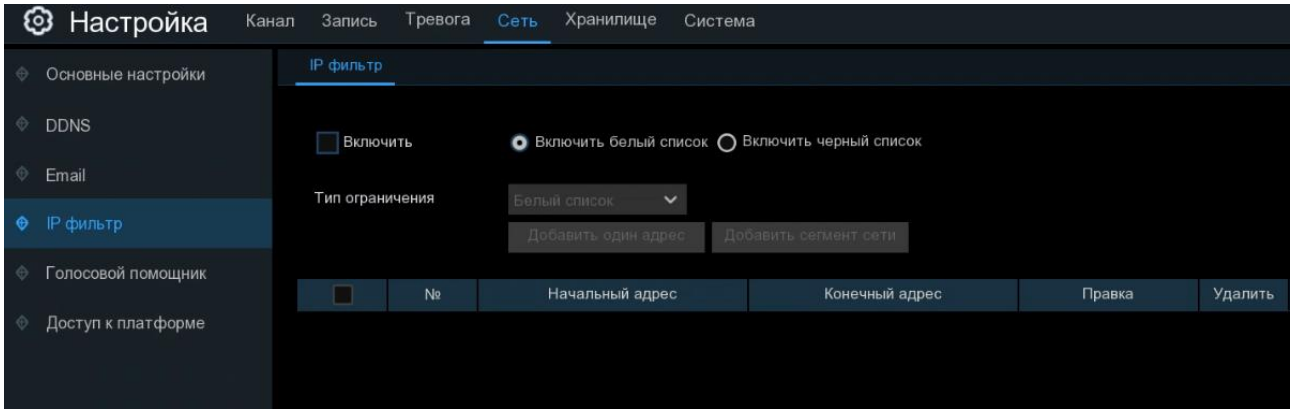


1. Выберите канал, на котором вы хотите установить расписание.
2. Выберите тип сигнала тревоги, для отправки оповещения по электронной почте:
   - **[Движение]**: оповещения по электронной почте о событиях обнаружения движения.
   - **[IO]**: оповещения по электронной почте о событиях, вызванных тревожным входом видеорегистратора.
   - **[Исключение]**: оповещения по электронной почте об событиях-исключениях, к которым относятся отсутствие свободного места на жестком диске, ошибка жесткого диска или потеря записи с камеры на одном из каналов.
3. Используя мышь, щелкните и перетащите курсор мыши на секторы, соответствующие желаемому вами периоду.
4. Повторите шаги 2 и 3, чтобы установить расписание для другого типа сигнала тревоги.
5. Установленное расписание действительно только для одного канала. Если вы хотите использовать такое же расписание записи для других каналов, воспользуйтесь функцией [**Копировать**].
6. Нажмите [**Применить**], чтобы сохранить настройки.

Нажмите **[По умолч.]**, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

5.4.4. IP фильтр

IP-фильтр - отличный способ ограничить доступ к вашим сетевым устройствам для определенных групп IP-адресов. Например, если вашу сеть атаковал злоумышленник, вы могли бы добавить фильтр, предотвращающий доступ к вашим устройствам с одного IP-адреса или блока IP-адресов.



[Белый список]: включает в себя определенный пользователем диапазон IP-адресов, который указывает, каким IP-адресам разрешен доступ к вашему видеорегистратору.

1. Установите опцию **[Включить]**, чтобы активировать функцию IP-фильтра.
2. Нажмите на кнопку **[Включить белый список]**.
3. Выберите **[Белый список]** в разделе **[Тип ограничения]**.
4. Если вы хотите добавить отдельный IP-адрес в список разрешенных, нажмите **[Добавить один адрес]** и введите IP-адрес. Если вы хотите добавить группу IP-адресов, нажмите **[Добавить сегмент сети]**, чтобы ввести начальный IP-адрес и конечный IP-адреса.
5. Нажмите **[Применить]**. Теперь доступ к вашему видеорегистратору теперь могут получить только IP-адреса из списка разрешенных.

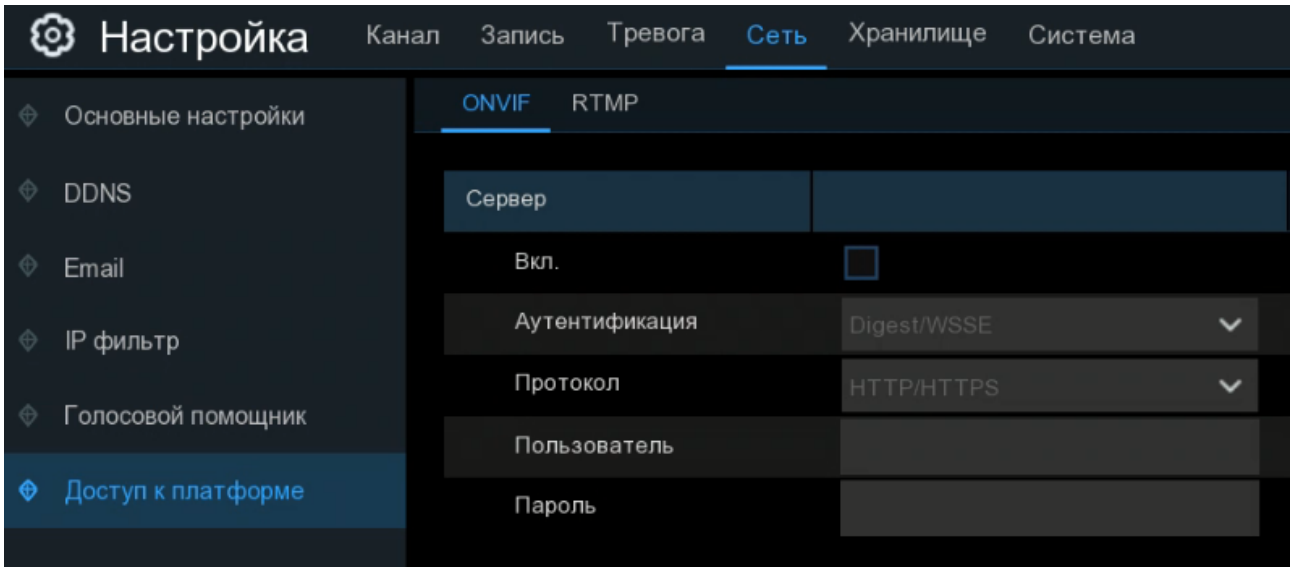
[Черный список]: включает в себя определенный пользователем диапазон IP-адресов, который указывает, каким IP-адресам запрещен доступ к вашему видеорегистратору.

1. Установите опцию **[Включить]**, чтобы активировать функцию IP-фильтра.
2. Нажмите на кнопку **[Включить черный список]**.
3. Выберите **[Черный список]** в разделе **[Тип ограничения]**.
4. Если вы хотите добавить отдельный IP-адрес в список запрещенных, нажмите **[Добавить один адрес]** и введите IP-адрес. Если вы хотите добавить группу IP-адресов, нажмите **[Добавить сегмент сети]**, чтобы ввести начальный IP-адрес и конечный IP-адреса.
5. Нажмите **[Применить]**. Теперь доступ к вашему видеорегистратору запрещен IP-адресам из черного списка.

5.4.5. Доступ к платформе

5.4.5.1. ONVIF

Функция ONVIF сервер используется для подключения к видеорегистратору стороннего ПО по протоколу ONVIF.



[Вкл.]: выберите, чтобы включить функцию ONVIF сервер.

[Аутентификация]: выберите тип аутентификации при входе в систему: **[Digest_sha256]**, **[Digest]**, **[Digest/WSSE]** или **[WSSE]**.

[Протокол]: выберите **[HTTP]**, **[HTTPS]** или оба из них.

[Пользователь]: введите имя пользователя для подключения к видеорегистратору.

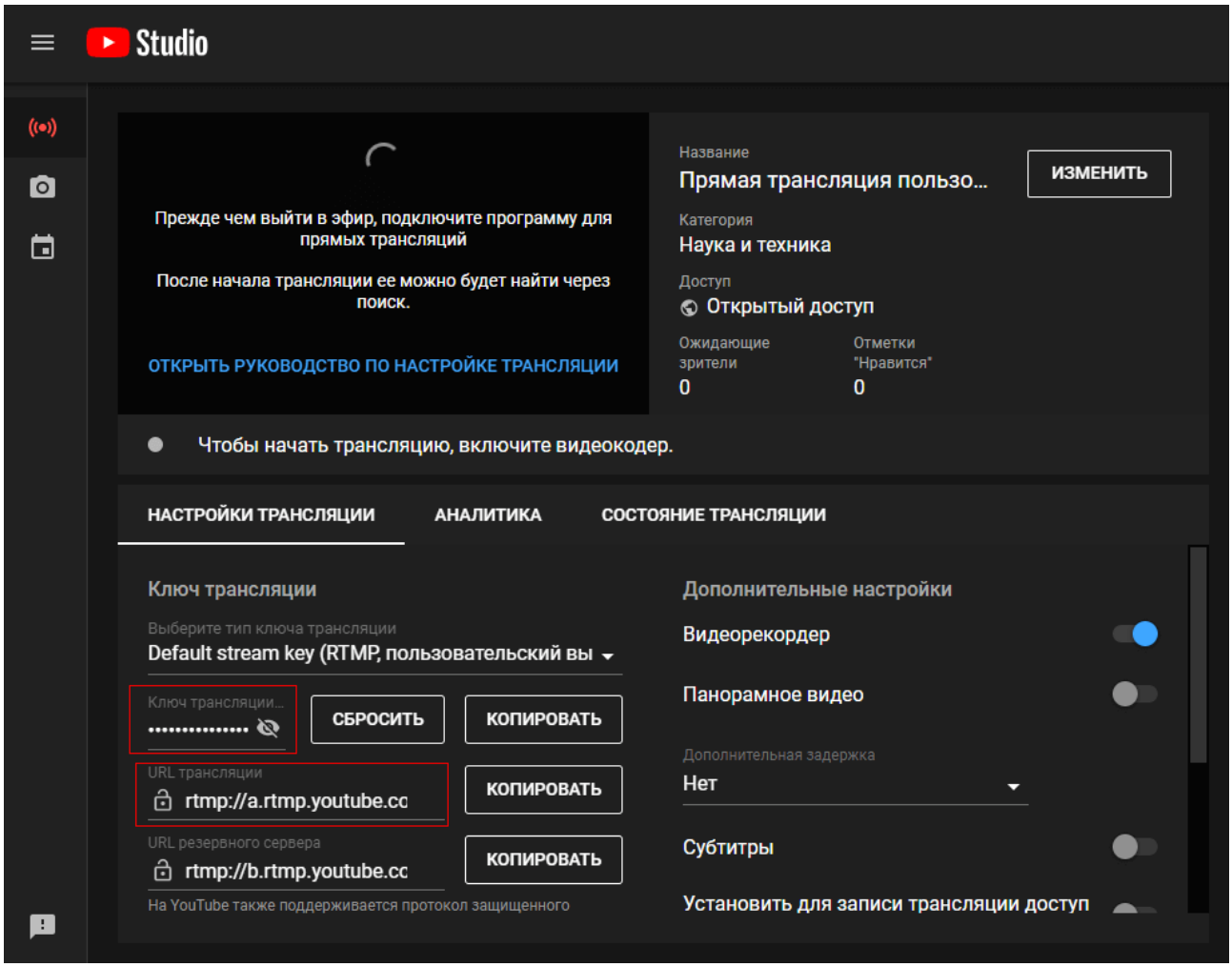
[Пароль]: введите пароль для подключения к видеорегистратору.

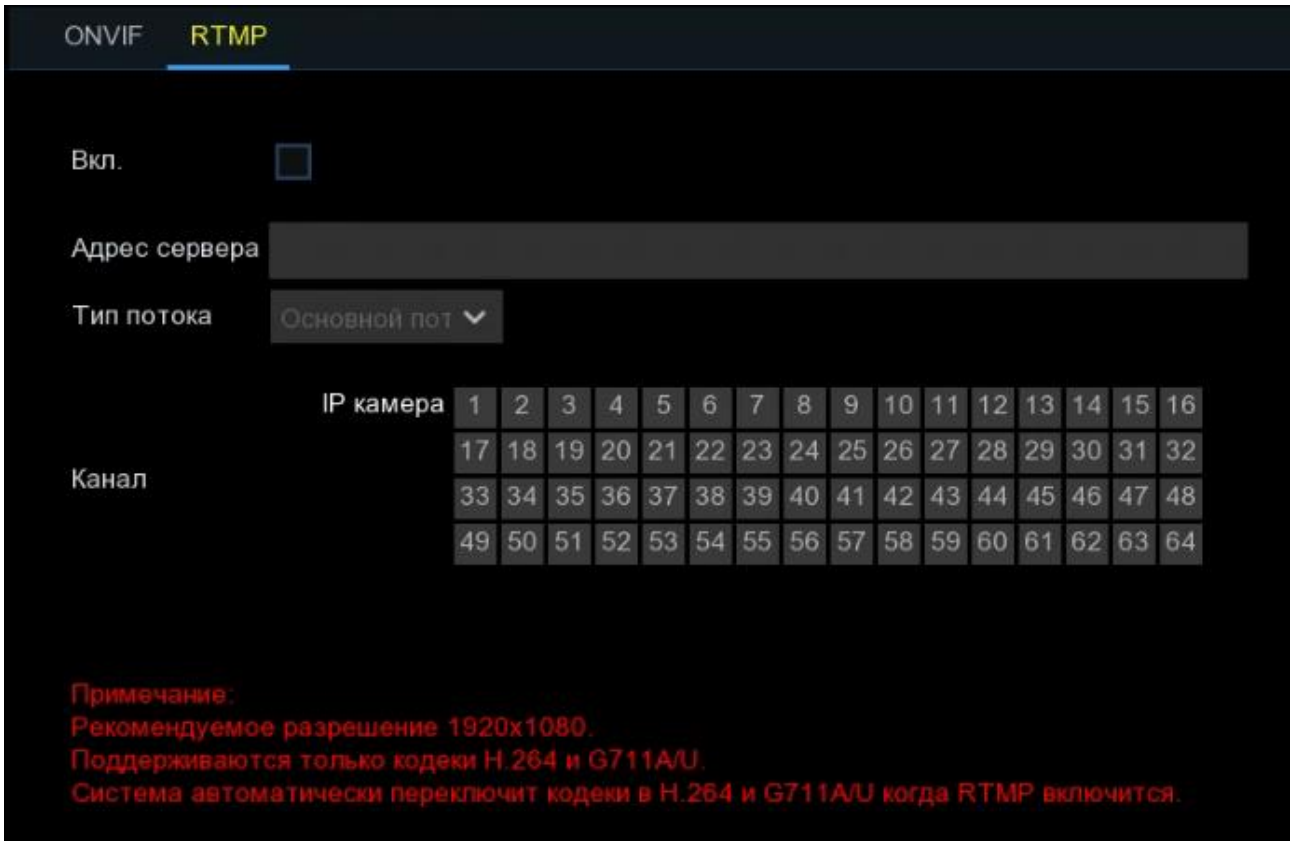
[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.4.5.2. RTMP

Аудио- и видеопоток выбранного канала видеорегистратора может быть загружен по RTMP протоколу на веб-сайт YouTube для прямой трансляции. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо сделать следующее: зарегистрировать учетную запись YouTube, создать студию прямой трансляции, задать URL-адрес и код прямой трансляции, а также включить и настроить тип потока и канал для прямой трансляции. После сохранения конфигурации вы сможете перейти в прямой эфир YouTube.


Studio
Прежде чем выйти в эфир, подключите программу для прямых трансляций
После начала трансляции ее можно будет найти через поиск.
ОТКРЫТЬ РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ ТРАНСЛЯЦИИ
Название
Прямая трансляция пользо...
ИЗМЕНИТЬ
Категория
Наука и техника
Доступ
Открытый доступ
Ожидающие зрители
0
Отметки "Нравится"
0
Чтобы начать трансляцию, включите видеокодер.
НАСТРОЙКИ ТРАНСЛЯЦИИ
АНАЛИТИКА
СОСТОЯНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ
Ключ трансляции
Выберите тип ключа трансляции
Default stream key (RTMP, пользовательский вы
Ключ трансляции...
СБРОСИТЬ
КОПИРОВАТЬ
URL трансляции
rtmp://a.rtmp.youtube.cc
КОПИРОВАТЬ
URL резервного сервера
rtmp://b.rtmp.youtube.cc
КОПИРОВАТЬ
На YouTube также поддерживается протокол защищенного
Дополнительные настройки
Видеорекордер
Панорамное видео
Дополнительная задержка
Нет
Субтитры
Установить для записи трансляции доступ


ONVIF
RTMP
Вкл.
Адрес сервера
Тип потока
Основной пот
IP камера
Канал
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
Примечание:
Рекомендуемое разрешение 1920x1080.
Поддерживаются только кодеки H.264 и G711A/U.
Система автоматически переключит кодеки в H.264 и G711A/U когда RTMP включится.

[Вкл.]: выберите, чтобы включить функцию RTMP трансляции.

[Адрес сервера]: введите адрес прямой трансляции и код прямого эфира сервера YouTube.

ПРИМЕЧАНИЕ!
"/" используется между адресом прямой трансляции и кодом прямой трансляции сервера YouTube.

[Тип потока]: выберите тип потока канала прямой трансляции. Поддерживаются как основной, так и субпоток.

[Канал]: выберите канал для прямой трансляции. Можно выбрать только один канал.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Код YouTube может быть установлен только для одного устройства и не может быть использован повторно.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.4.5.3. Push

Данное меню предназначено для настройки HTTP уведомлений, которые могут отправляться на внешний сервер при срабатывании тревоги на видеорегистраторе.

[Вкл.]: выберите, чтобы включить отправку сообщений.

[Имя]: укажите имя сообщения.

[Метод Push]: выберите протокол для отправки сообщений **[HTTP]** или **[UDP]**.

[Пользователь]: введите имя пользователя для подключения к серверу.

[Пароль]: введите пароль для подключения к серверу.

[Адрес сервера]: введите IP адрес сервера.

[Порт]: введите порт сервера.

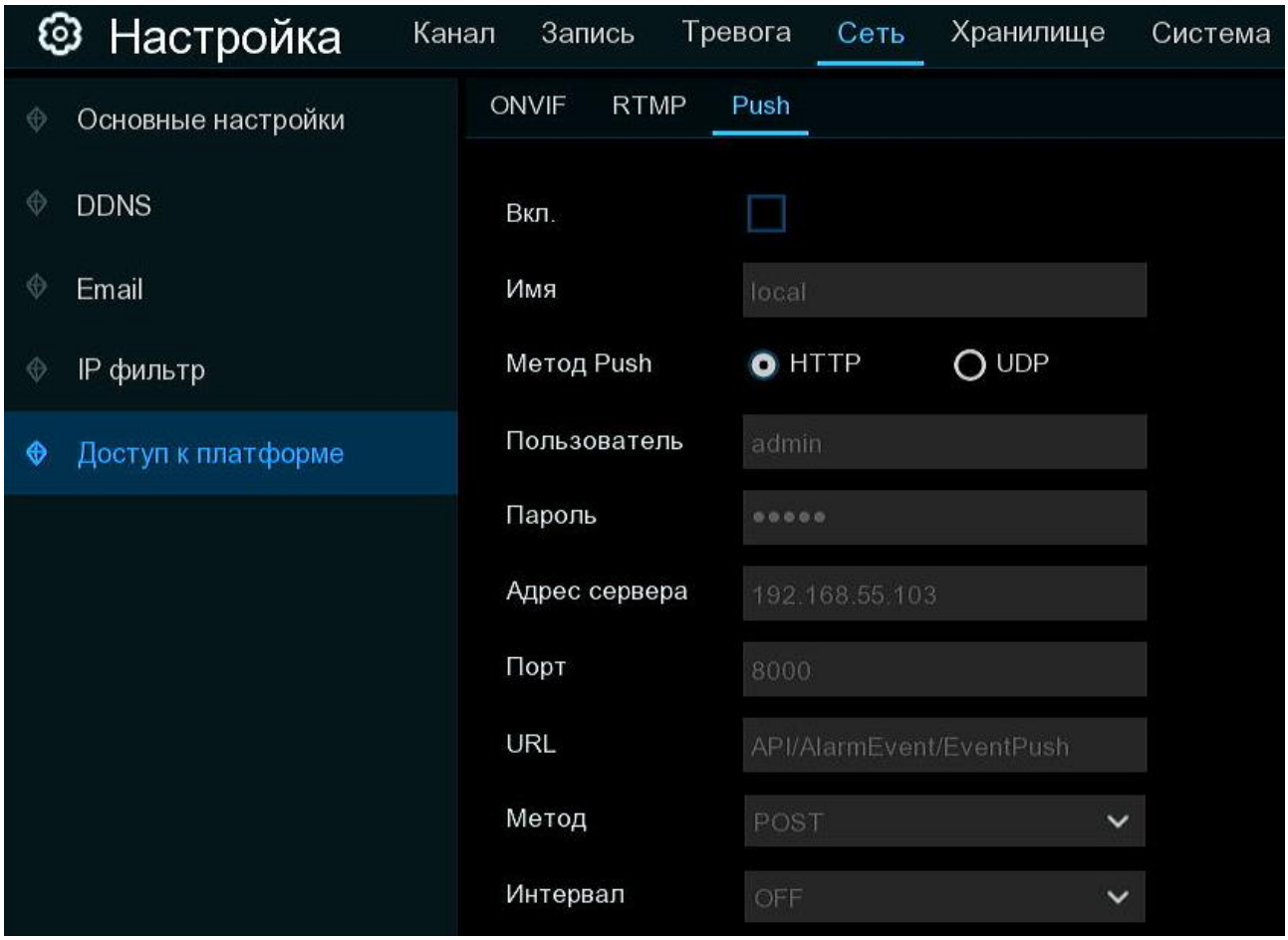
[URL]: введите URI адрес для отправки сообщений.

[Метод]: укажите метод отправки сообщения. На выбор доступны **[GET]** или **[POST]**.

[Интервал]: выберите интервал для отправки периодических сообщений или оставьте **[OFF]** если сообщение должно отправляться по тревоге. Настройка тревог описана в разделе 5.3 Тревога данного документа.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

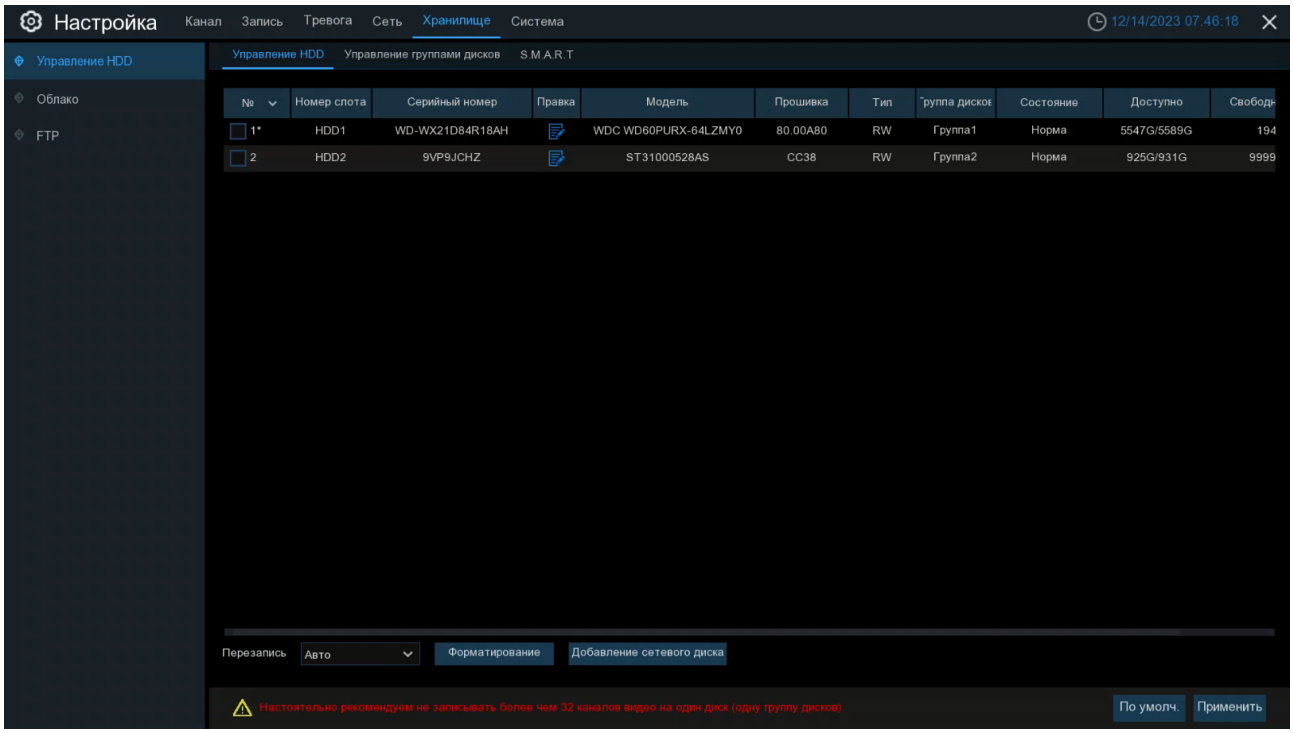


5.5. Хранилище

В этом разделе вы можете настроить устройства хранения, включая внутреннее хранилище на жестком диске, внешнее хранилище NAS и облачное хранилище.

5.5.1. Управление HDD

Данная страница дает вам возможность отформатировать жесткий диск вашего видеорегистратора перед использованием и настроить сетевые диски.



[Форматирование]: выберите жесткий диск и затем нажмите эту кнопку для форматирования. У вас есть три варианта на выбор:

- Отформатировать весь жесткий диск целиком. Все данные будут удалены.
- Отформатировать только раздел записи. Все записи будут удалены. Вся системная информация будет сохранена.
- Отформатировать только общий раздел. Все системные данные будут удалены. Видео, снимки и файлы журналов будут оставлены на жестком диске.

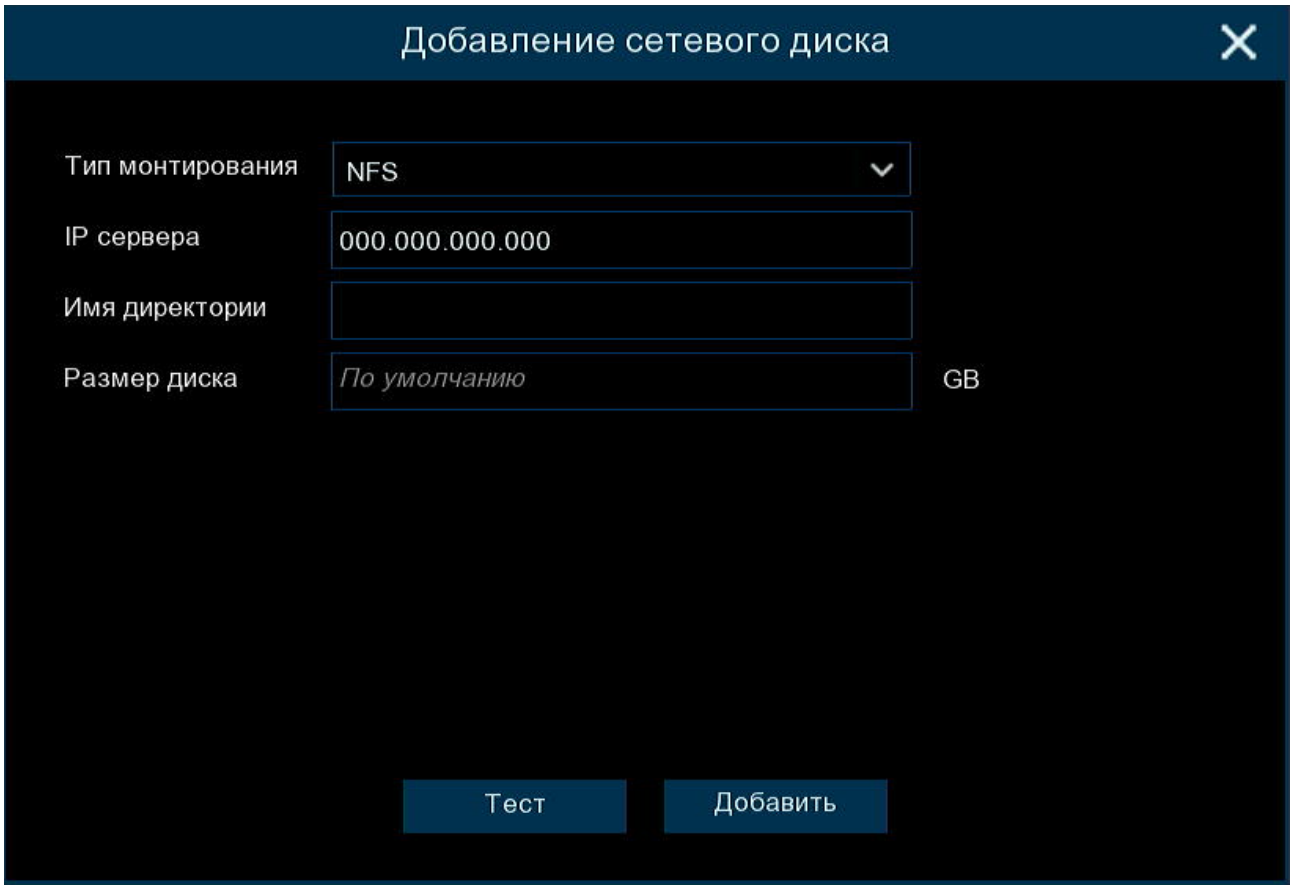
Выберите соответствующую опцию, затем нажмите **[OK]**. Введите свой пароль и нажмите **[Войти]**. Появится сообщение с указанием данных, которые будут удалены. Нажмите **[OK]**, чтобы продолжить.

[Перезапись]: это дает указание вашему видеорегистратору перезаписывать самые старые видеофайлы по мере заполнения жесткого диска. У вас также есть возможность выбрать количество дней, в течение которых будут храниться записи, прежде чем они будут перезаписаны. Например, если вы выберете опцию **[7 дней]**, то на жестком диске будут храниться только записи за последние 7 дней. Чтобы предотвратить перезапись любых старых записей, выберите **[Откл.]** Если вы включили эту функцию, пожалуйста, регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться, что он не заполнен. Запись будет остановлена, если жесткий диск заполнен. Мы рекомендуем оставить автоматический выбор, поскольку это предотвращает нехватку места на вашем видеорегистраторе.

[Запись на e-SATA]: если ваш видеорегистратор оснащен портом eSATA на задней панели, вы можете включить запись видео на жесткий диск e-SATA. Эта функция доступна

только в том случае, если ваш жесткий диск e-SATA уже подключен к видеорегистратору. Это позволит записывать видео на внешний жесткий диск e-SATA, чтобы увеличить емкость внутреннего хранилища. Если функция записи на e-SATA включена, функция резервного копирования на e-SATA будет выключена.

[Добавление сетевого диска]: выберите, чтобы добавить свой NAS-диск.



[Тип монтирования]: выберите тип монтирования из **[NFS]** и **[SMB/CIFS]**. Вам нужно будет ввести имя учетной записи и пароль NAS, если вы выберете SMB/CIFS.

[IP сервера]: введите IP-адрес хранилища NAS.

[Имя директории]: введите имя каталога, в котором вы хотите сохранять свои данные записи.

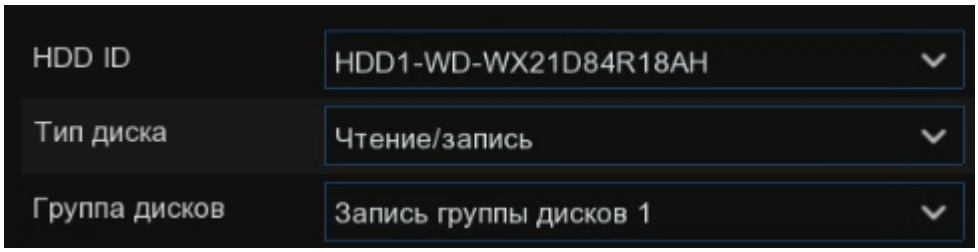
[Размер диска]: введите размер диска в гигабайтах, чтобы задать размер емкости хранилища NAS.

[Тест]: нажмите, чтобы проверить подключение хранилища NAS.

[Добавить]: нажмите, чтобы добавить хранилище NAS.

Если в вашем видеорегистраторе установлено более одного жесткого диска, в вашей системе появится кнопка **[Редактировать]**, и вы сможете нажать на нее, чтобы отредактировать жесткий диск, как показано ниже.

[Тип диска]: вы можете настроить жесткий диск на чтение/запись, только для чтения или как избыточный.



[Чтение/запись] — это нормальное состояние жесткого диска для сохранения записей или поиска записей для воспроизведения. Если все установленные жесткие диски настроены на режим чтения/записи, видеорегистратор будет сохранять записи на жесткие диски последовательно.

Чтобы предотвратить перезапись важных видеоданных во время циклической записи, жесткий диск можно перевести в режим **[Диск только для чтения]**. Новые записи не будут сохраняться на этот диск, но вы по-прежнему сможете выполнять поиск записи с этого диска.

[Избыточный диск] можно использовать для сохранения записей так же, как и те, что используются как для чтения/записи. Когда установлен резервный диск, система может сохранять запись параллельно как на жесткий диск для чтения и записи, так и на резервный жесткий диск в случае сбоя жесткого диска.

ПРИМЕЧАНИЕ!

1. Резервный диск поддерживает сохранение только записей основного потока.
2. Если тип диска был изменен, жесткие диски могут быть размонтированы и отключены от сети. Пожалуйста, подождите некоторое время, пока жесткие диски не будут снова подключены.

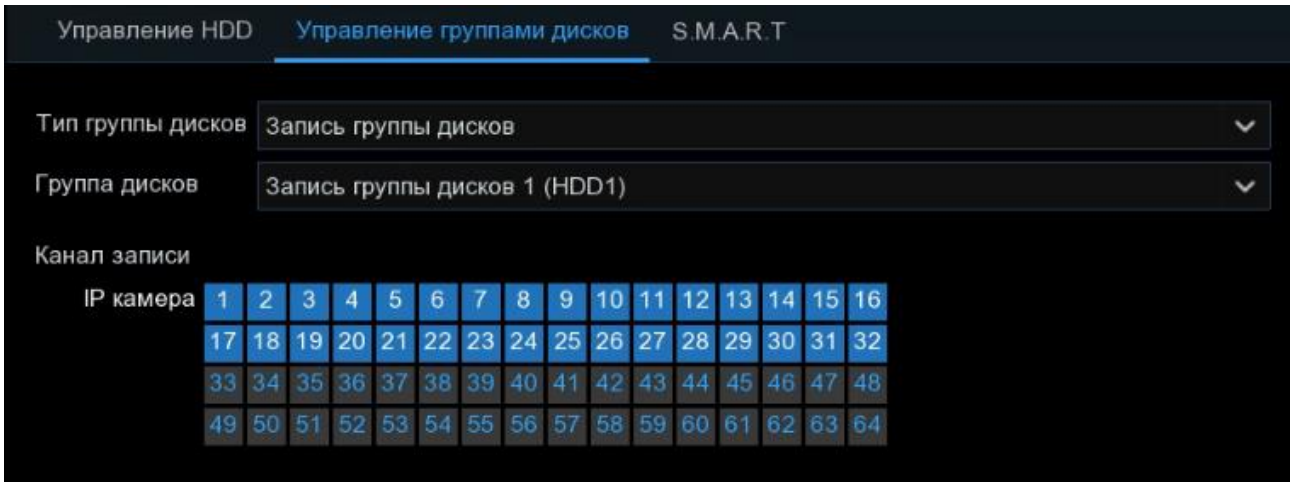
[Группа дисков]: вы можете поместить диски в другую группу дисков для записи. Подробнее смотрите в разделе 5.5.1.1. Группа дисков.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.5.1.1. Группа дисков

Вы увидите это меню, если ваш видеорегистратор поддерживает установку нескольких жестких дисков и в вашем видеорегистраторе установлено более одного жесткого диска. С помощью функции группировки дисков вы можете распределить различные камеры для записи в разные группы, чтобы уменьшить нагрузку на один жесткий диск и продлить срок службы жесткого диска.



1. На странице списка дисков нажмите на кнопку **[Редактировать]** жесткого диска, который вы хотите настроить, а затем выберите его тип диска и группу дисков.

2. Вернитесь на страницу группы дисков и выберите тип группы дисков. Если все жесткие диски настроены на режим **[Чтение/запись]**, здесь можно выбрать только группу дисков для записи. Если для одного или нескольких жестких дисков установлен избыточный режим, здесь будет доступна для выбора группа резервных дисков.

3. Выберите группу дисков.

4. Выберите канал записи. Он указывает, какие камеры будут записаны и сохранены на жестком диске (дисках) в выбранной группе.

5. Нажмите на кнопку **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ!
Не рекомендуется записывать более 32 каналов в одну группу дисков

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

5.5.1.2. S.M.A.R.T.

Эта функция используется для отображения технической информации на жестком диске, установленном внутри вашего видеорегистратора. Вы также можете выполнить SMART тест для оценки и обнаружения потенциальных ошибок диска.

Управление HDD | Управление группами дисков | S.M.A.R.T

HDD ID: HDD1-WD-WX21D84R18AH

Тип самодиагностики: Быстрая

Статус самодиагностики: Не обнаружен

Температура(°C): 24

Время использования(d): 654

Общая оценка: OK

Проверка

S.M.A.R.T. Инфо:

ID	Имя атрибута	Статус	Флаги	Значение	Наихудшее	Порог	Необработанные значения
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	200	200	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	200	185	21	8983
0x4	Start/Stop Count	OK	32	98	98	0	2270
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	200	200	140	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Power-On Hours Count	OK	32	79	79	0	15702
0xa	Spin up Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	99	99	0	1308
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	199	199	0	1129
0xc1	Load/Unload Cycle Count	OK	32	200	200	0	1296
0xc2	HDA Temperature	OK	22	128	93	0	24
0xc4	Reallocation Count	OK	32	200	200	0	0
0xc5	Current Pending Sector Count	OK	32	200	200	0	0
0xc6	Offline Scan Uncorrectable Count	OK	30	100	253	0	0
0xc7	UDMA CRC Error Rate	OK	32	200	199	0	404
0xc8	Write Error Rate	OK	8	100	253	0	0

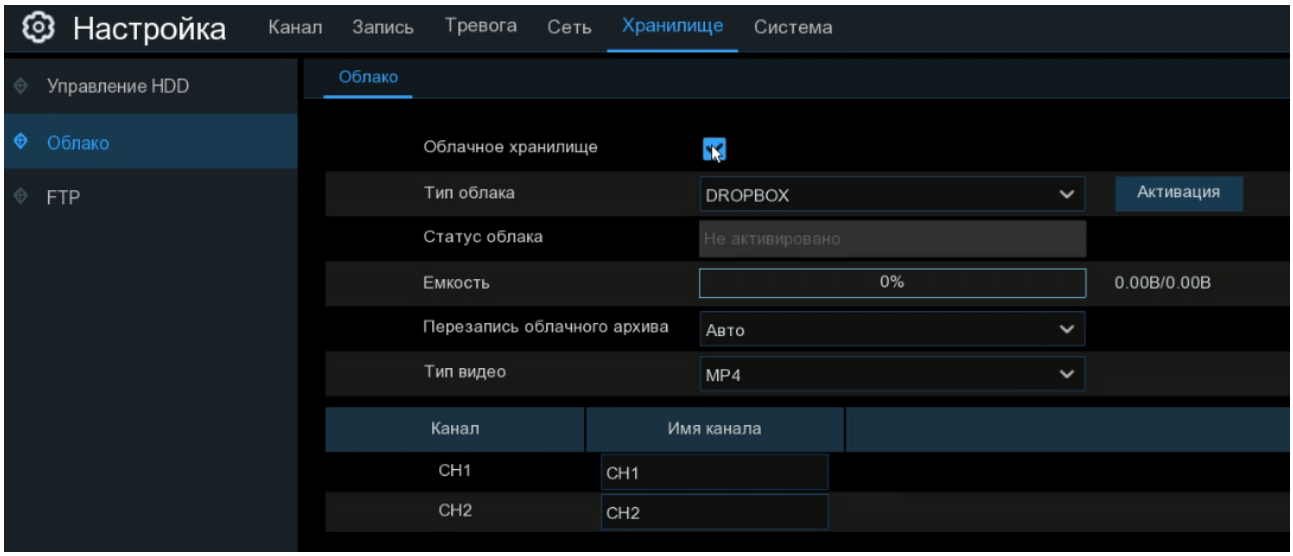
[Тип самодиагностики]: доступно три типа:

- **[Быстрая]**: Этот тест проверяет основные компоненты жесткого диска, такие как состояние головок, электроники и внутренней памяти.
- **[Полная]**: это более длительный тест, который проверяет вышеизложенное, а также выполняет поверхностное сканирование для выявления проблемных областей (если таковые имеются) и принудительного перемещения поврежденного сектора.
- **[Сообщение]**: это очень быстрый тест, который проверяет работоспособность механических частей жесткого диска.

При выполнении теста ваш видеорегистратор продолжит работать в обычном режиме. Если обнаружена ошибка S.M.A.R.T., его можно продолжать использовать, но существует риск потери записываемых данных. Рекомендуется заменить жесткий диск на новый.

5.5.2. Облако

Ваш видеорегистратор может копировать снимки и видеозаписи в облако через сервисы Dropbox™ или Google Drive™.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Приведенные ниже инструкции по настройке облачных сервисов через личный кабинет Dropbox и Google Drive может отличаться от фактической ввиду изменения версий личного кабинета.

[Тип облака]: нажмите, что выбрать Dropbox или Google Drive.

[Статус облака]: при активации изменится на Активировано.

[Емкость]: при активации будет отображаться, сколько свободного места у вас есть в вашем облачном хранилище.

[Перезапись облачного архива]: это дает указание вашему видеорегистратору перезаписывать самые старые видеофайлы по мере заполнения жесткого диска. У вас также есть возможность выбрать количество дней, в течение которых будут храниться записи, прежде чем они будут перезаписаны. Например, если вы выберете опцию **[7 дней]**, то на жестком диске будут храниться только записи за последние 7 дней. Чтобы предотвратить перезапись любых старых записей, выберите **[Откл.]** Если вы включили эту функцию, пожалуйста, регулярно проверяйте состояние облачного хранилища, чтобы убедиться, что оно не заполнено. Запись будет остановлена, если облачное хранилище заполнено. Мы рекомендуем оставить автоматический выбор, поскольку это предотвращает нехватку места на вашем облачном хранилище.

[Тип видео]: чтобы выбрать формат видео, который вы хотите загружать.

[Имя канала]: введите имя папки для каждой камеры для сохранения загружаемых файлов.

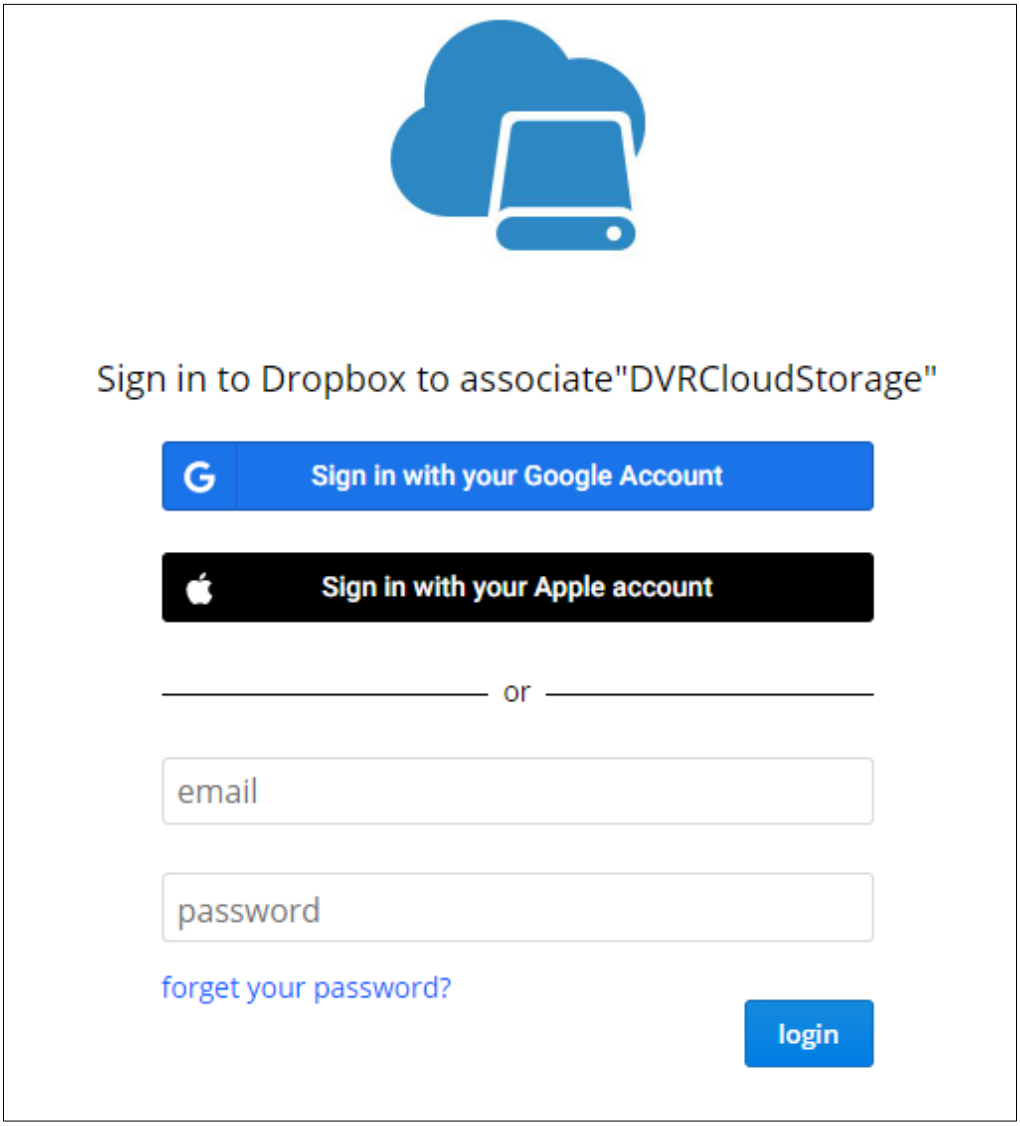
5.5.2.1. Настройка Dropbox

1. Перед активацией мы рекомендуем вам сначала создать учетную запись Dropbox. Перейдите по ссылке *www.dropbox.com*, введите свое имя, адрес электронной почты и

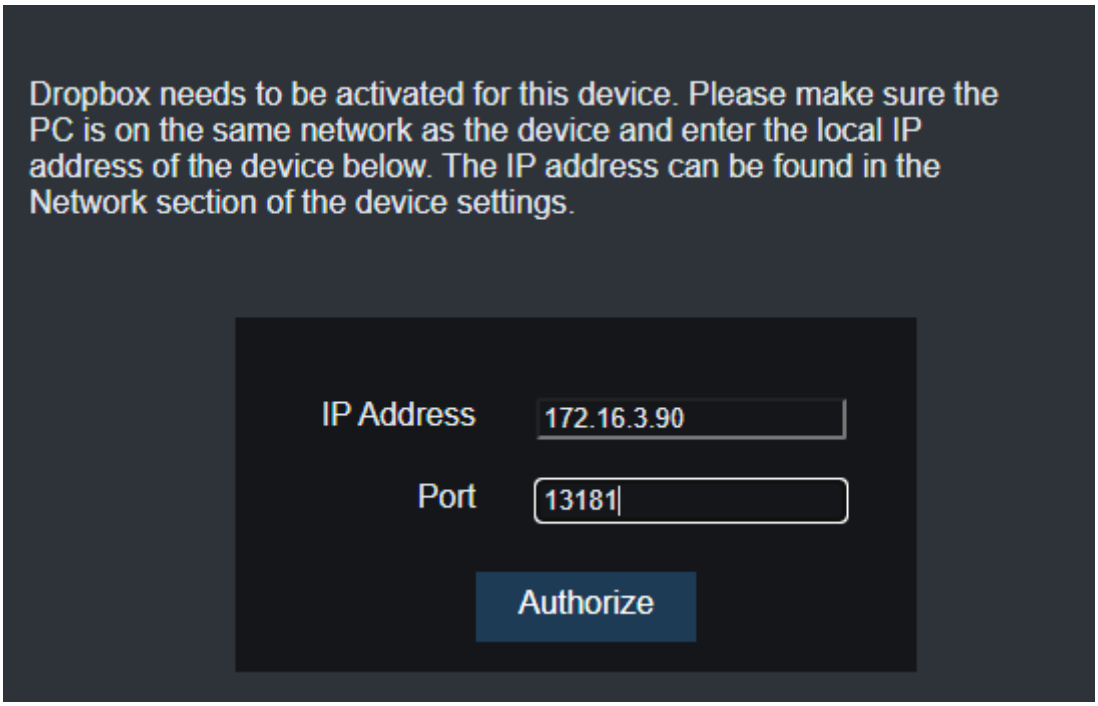
пароль, согласитесь с правилами и условиями, затем нажмите на кнопку зарегистрироваться. Если у вас уже есть учетная запись Dropbox, вы можете пропустить этот шаг.

2. Нажмите на кнопку **[Активировать облако]**. Система отправит письмо с активацией на почтовый ящик, который вы указали на странице настройки электронной почты.

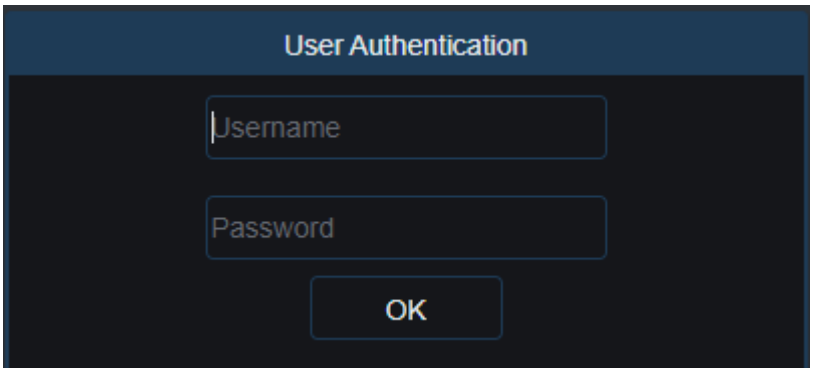
3. Войдите в свой почтовый ящик и нажмите на ссылку в содержимом электронного письма. Откроется страница авторизации на облачном сервере. Введите имя вашей учетной записи Dropbox и пароль для входа в систему.



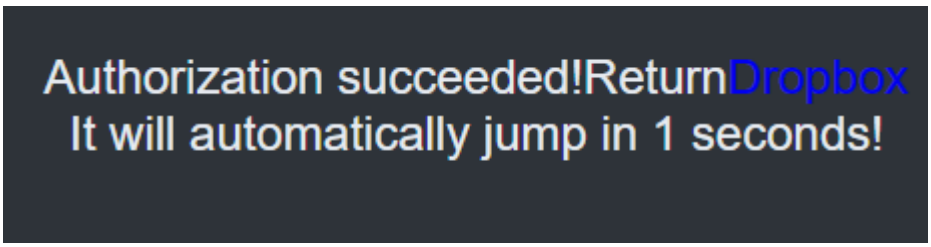
4. Введите локальный IP-адрес видеорегистратора и веб-порт, а затем нажмите «Авторизоваться».



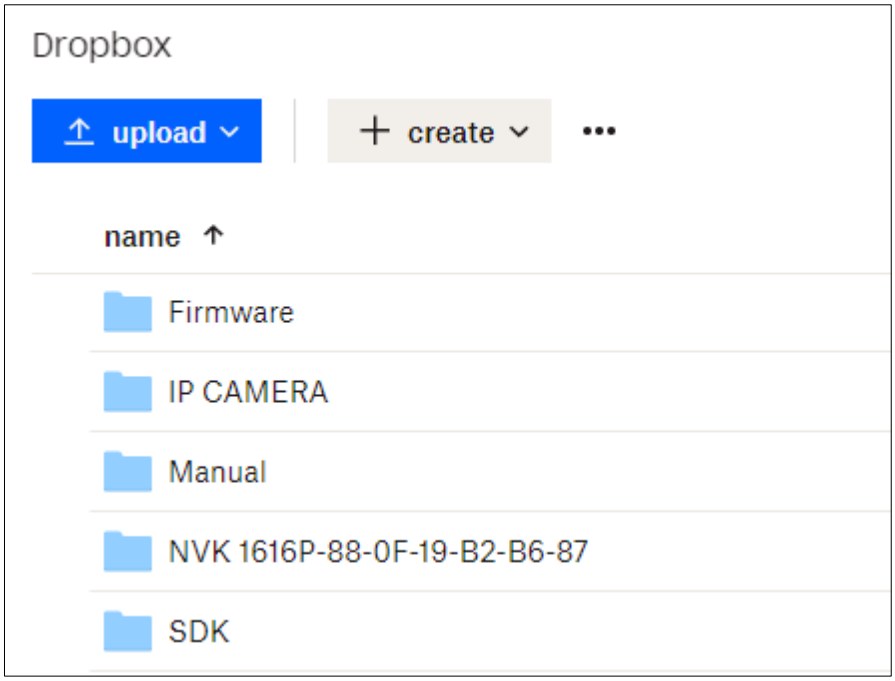
5. Введите имя пользователя и пароль видеорегистратора, а затем нажмите на кнопку «OK».



6. Авторизация завершена; веб-страница перейдет в ваш Dropbox.



7. Настройка завершена, если вы обнаружите в хранилище Dropbox новую папку, названную по имени и MAC-адресу вашего устройства. Ваши фотографии и видео будут загружаться в эту папку.

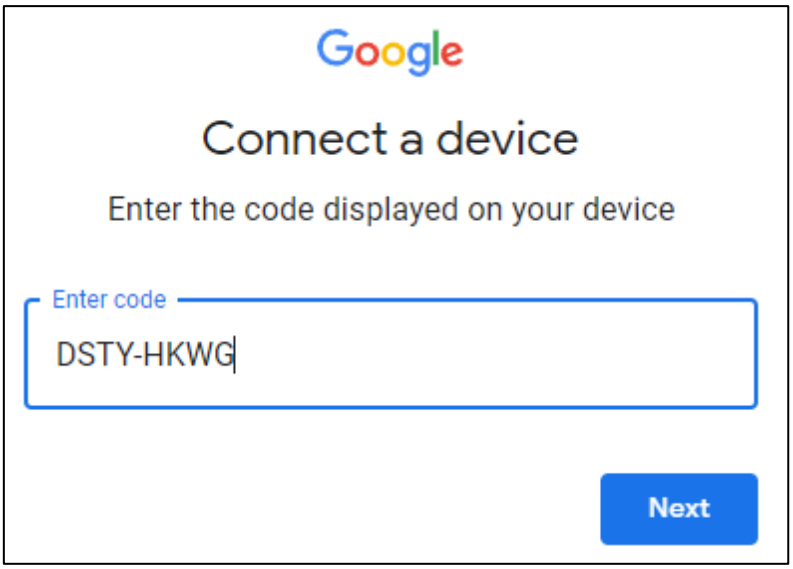


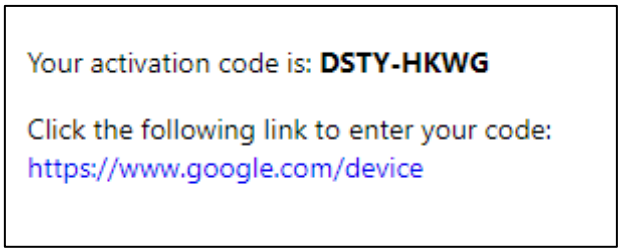
5.5.2.2. Настройка Google Drive

1. Перед активацией мы рекомендуем вам сначала создать учетную запись Google Drive. Перейдите по ссылке *www.google.com/drive*, введите свое имя, адрес электронной почты и пароль, согласитесь с правилами и условиями, затем нажмите на кнопку зарегистрироваться. Если у вас уже есть учетная запись Google Drive, вы можете пропустить этот шаг.

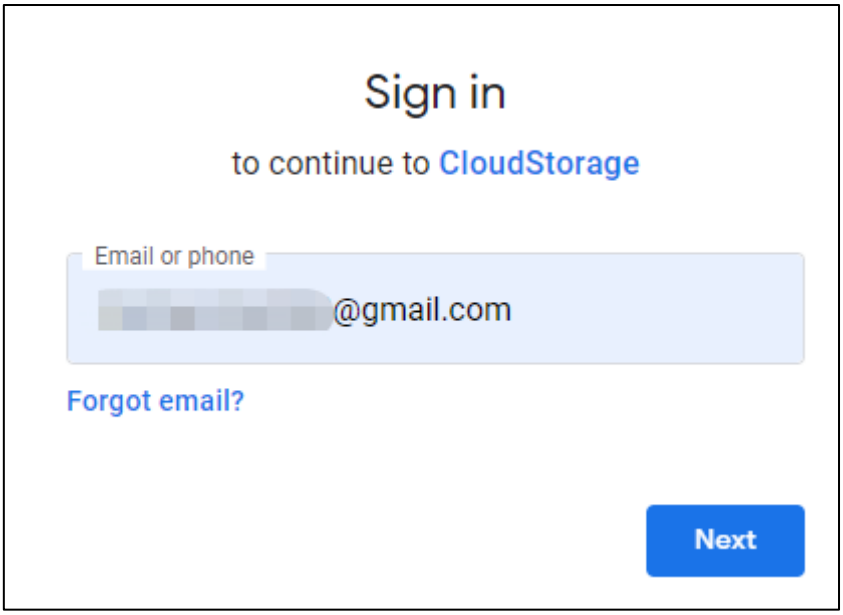
2. Нажмите на кнопку **[Активировать облако]**. Система отправит письмо с активацией на почтовый ящик, который вы указали на странице настройки электронной почты.

3. В электронном письме вы найдете код активации и ссылку, показанную ниже. Перейдите по ссылке, затем введите код активации, который вы получили на веб-странице, и нажмите на кнопку «Далее».

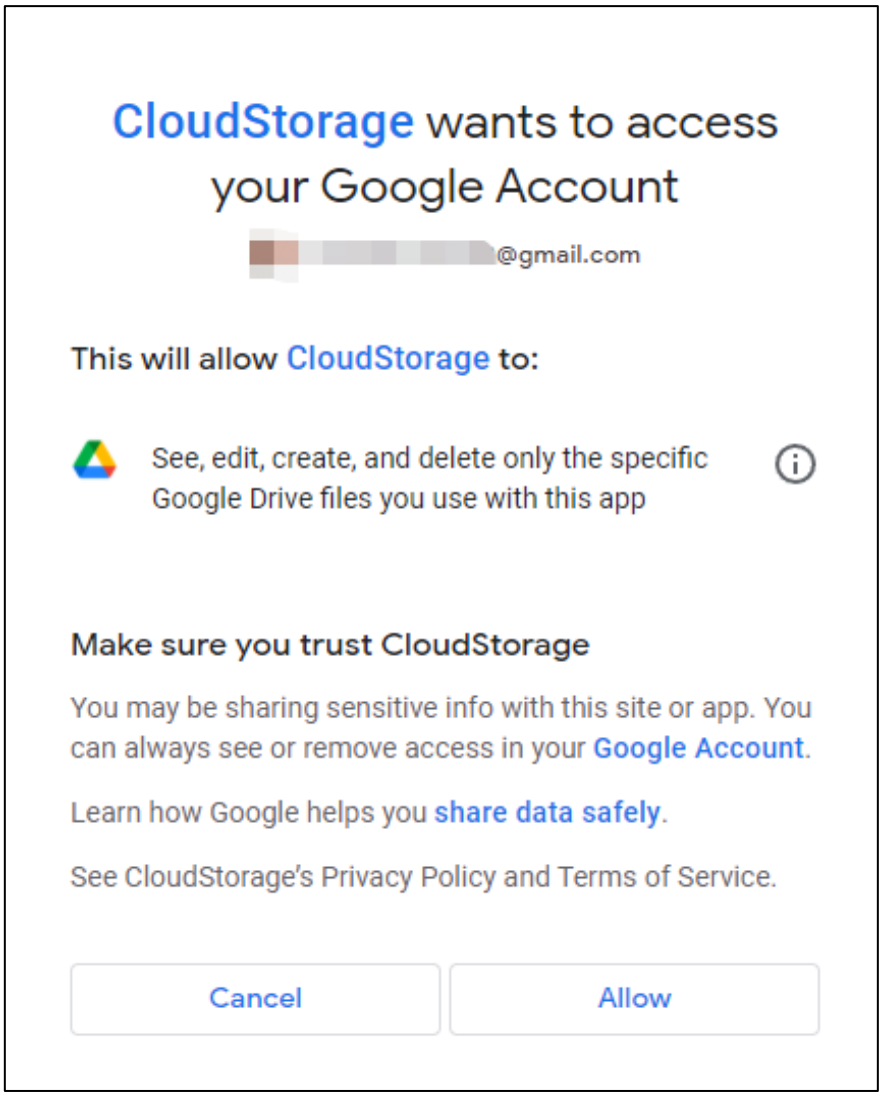


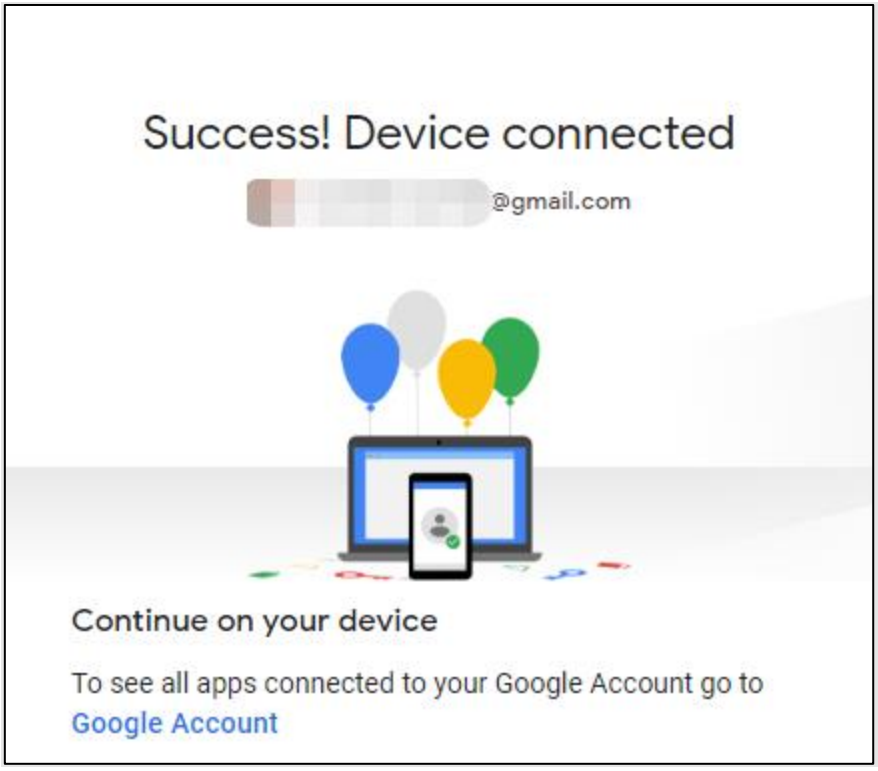


4. Введите свою учетную запись Google и пароль для входа на Google Диск.



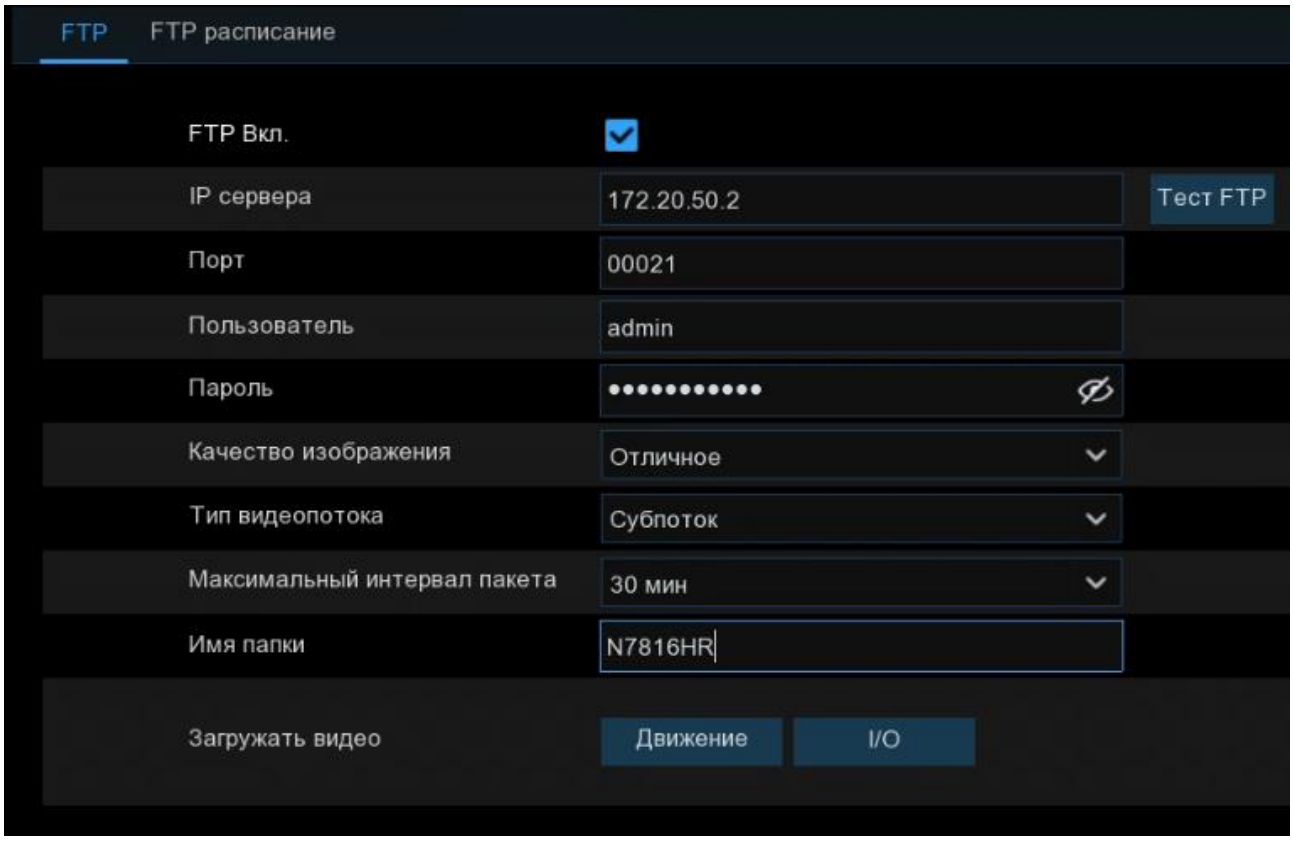
5. Нажмите «Разрешить». Настройка вашего облачного хранилища Google Drive завершена.


CloudStorage wants to access your Google Account
@gmail.com
This will allow CloudStorage to:
See, edit, create, and delete only the specific Google Drive files you use with this app
Make sure you trust CloudStorage
You may be sharing sensitive info with this site or app. You can always see or remove access in your Google Account.
Learn how Google helps you share data safely.
See CloudStorage's Privacy Policy and Terms of Service.
Cancel
Allow


Success! Device connected
@gmail.com
Continue on your device
To see all apps connected to your Google Account go to Google Account

5.5.3. FTP

Это меню позволяет настроить параметры FTP для загрузки снимков или видео на ваш FTP-сервер.



[FTP Вкл.]: выберите данную опцию, чтобы включить функцию FTP.

[IP сервера]: введите IP-адрес или доменное имя вашего FTP-сервера.

[Порт]: введите порт FTP для обмена файлами.

[Пользователь]/[пароль]: введите имя пользователя и пароль FTP-сервера.

[Качество изображения]: выберите качество изображения снимков для загрузки.

[Тип видеопотока]: выберите тип потока видео для загрузки: основной или суб.

[Максимальный интервал пакета]: установите максимальную продолжительность видеофайлов, которые вы хотите загружать.

[Имя папки]: введите имя каталога на вашем FTP-сервере для сохранения фотографий и видео.

Чтобы убедиться в правильности всех настроек, нажмите **[Тест FTP]**. Устройство автоматически отправит файл на ваш FTP-сервер. Если вы получили сообщение с надписью **«Запись в файл выполнена успешно!»**, это означает, что параметры конфигурации заданы правильно.

5.5.3.1. FTP расписание

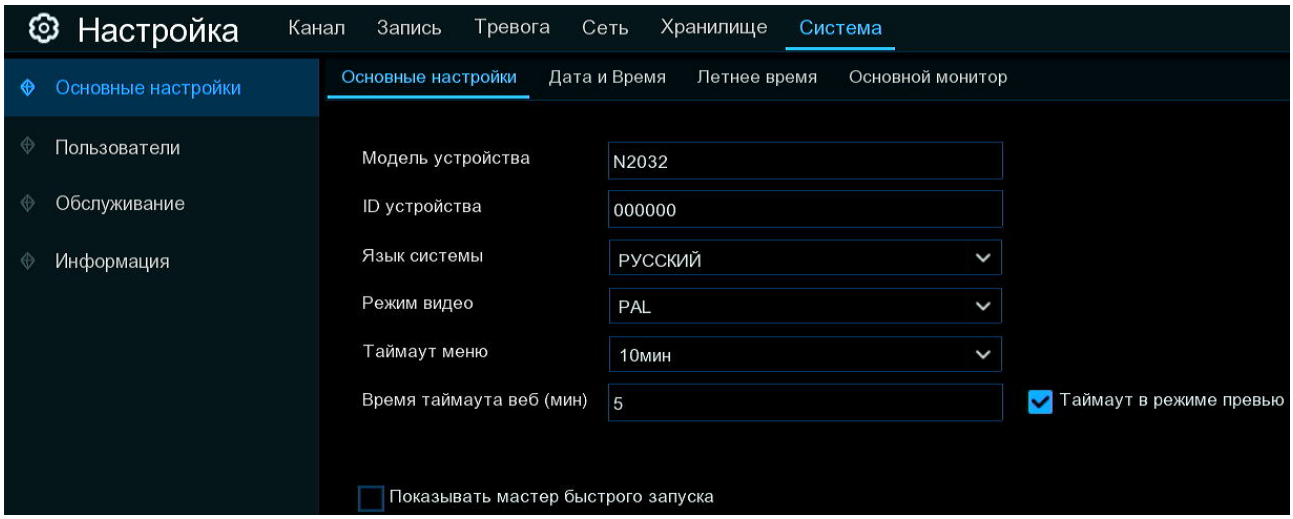
Если на вашем видеорегистраторе включена загрузка по FTP, по-умолчанию тревожные изображения или видео будут загружаться 24 часа в сутки. Вы можете изменить это с помощью расписания. Для каждой камеры может быть создано индивидуальное расписание.

1. Выберите канал, для которого вы хотите установить расписание.
2. Выберите тип сигнала тревоги, который вы хотите загружать на FTP сервер:
   - **[Движение]**: загрузка изображений или видео при обнаружении движения.
   - **[IO]**: загрузка изображений или видео по сработке тревожного входа.
3. Используя мышь, щелкните и перетащите курсор мыши на квадраты, соответствующие желаемому вами периоду.
4. Повторите шаги 2 и 3, чтобы установить расписание для другого типа сигнала тревоги.
5. Установленное расписание действительно только для одного канала. Если вы хотите использовать такое же расписание записи для других каналов, воспользуйтесь функцией **[Копировать]**.
6. Нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить настройки.

Нажмите **[По умолч.]**, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

5.6. Система

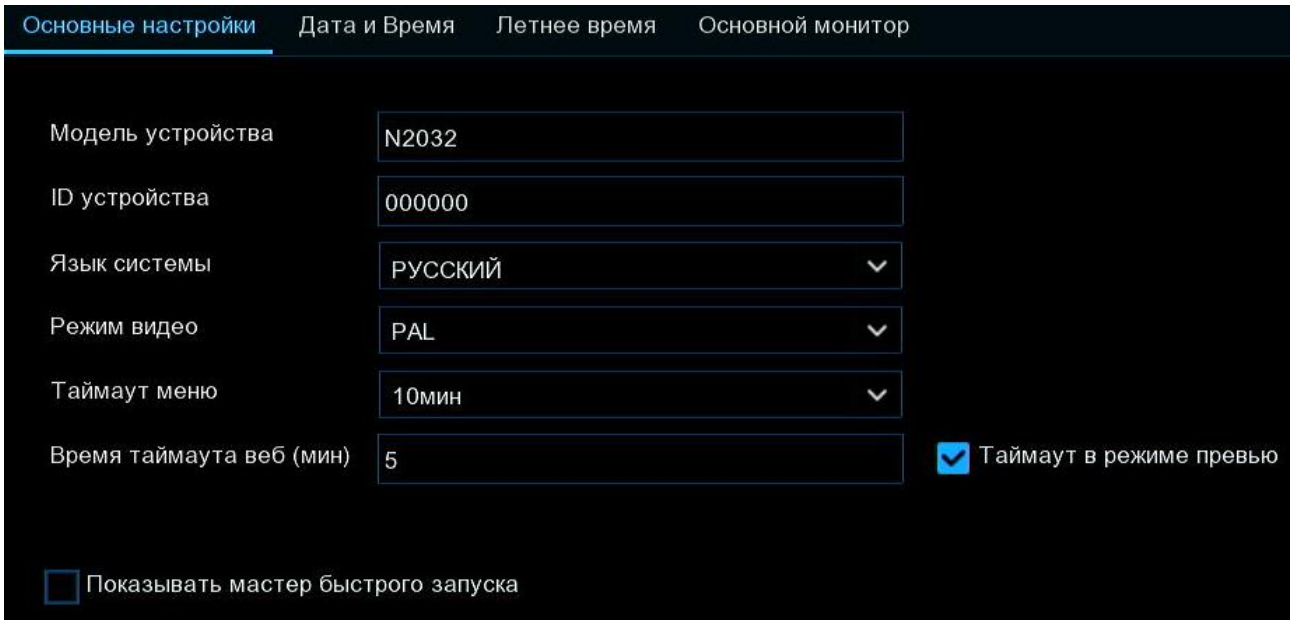
Данное меню содержит настройки общей системной информации, такой как дата и время, пользователи и пароли, обслуживание системы и многое другое.



5.6.1. Основные настройки

Данное меню содержит настройки языка, даты и время, настройки отображения на монитор и прочие.

5.6.1.1. Основные настройки



[Модель устройства]: ввод имени устройства в сети. Имя может содержать как буквы, так и цифры.

[ID устройства]: ввод идентификатора вашего видеорегистратора. Идентификатор может состоять только из цифр.

[Язык системы]: выберите язык системного меню.

[Режим видео]: выберите правильный стандарт видео для вашего региона.

[Таймаут меню]: нажмите на выпадающее меню, чтобы выбрать время выхода вашего видеорегистратора из главного меню в режиме ожидания по простою. Вы также можете отключить это, выбрав **[Откл.]**.

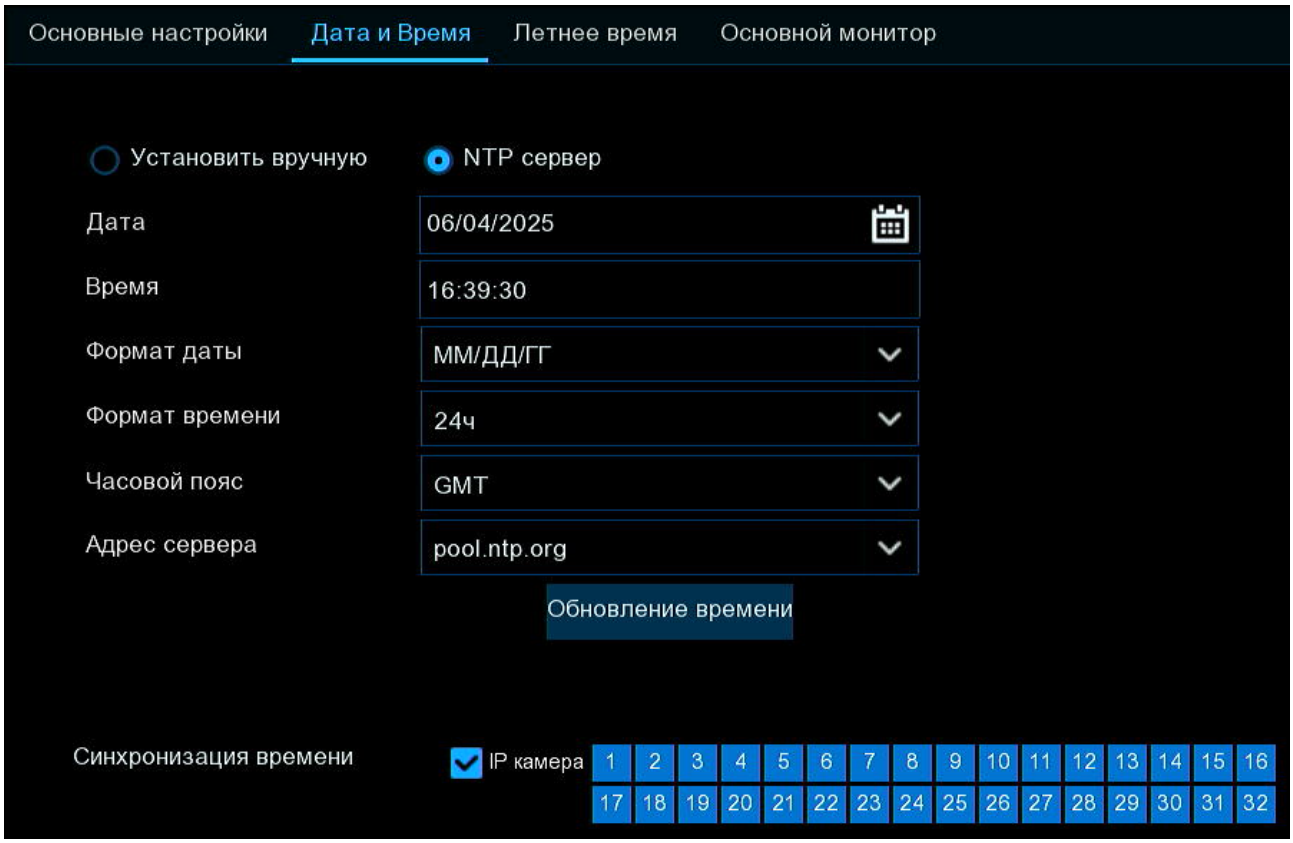
[Время таймаута веб (мин)]: введите время, в течение которого ваш видеорегистратор завершит веб-доступ в режиме простоя на странице настроек. Время может быть установлено в диапазоне от 5 минут до 1440 минут. Если вы установите опцию **[Таймаут в режиме превью]**, веб-доступ будет закрыт также по простою на странице просмотра живого видео.

[Показывать мастер быстрого запуска]: установите опцию, если вы хотите отображать мастер запуска при каждом включении или перезагрузке видеорегистратора.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.6.1.2. Дата и Время



[Дата]: щелкните на значок календаря, чтобы изменить дату.

[Время]: введите текущее время.

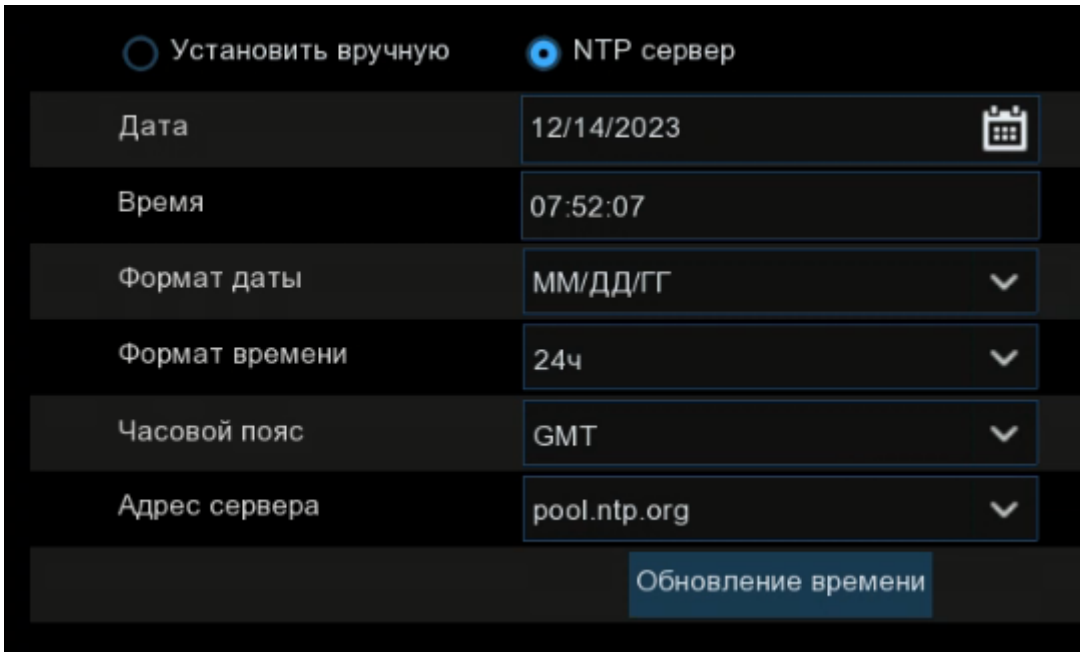
[Формат даты]: выберите предпочтительный формат даты.

[Формат времени]: выберите предпочтительный формат времени.

[Часовой пояс]: выберите часовой пояс, соответствующий вашему региону.

[Синхронизация времени]. Видеорегистратор поддерживает синхронизацию времени при подключении камер по протоколу ONVIF. Выберите отдельные каналы, на которых должна работать синхронизация времени или выберите все каналы с помощью опции **[IP камера]**.

Настройка NTP.



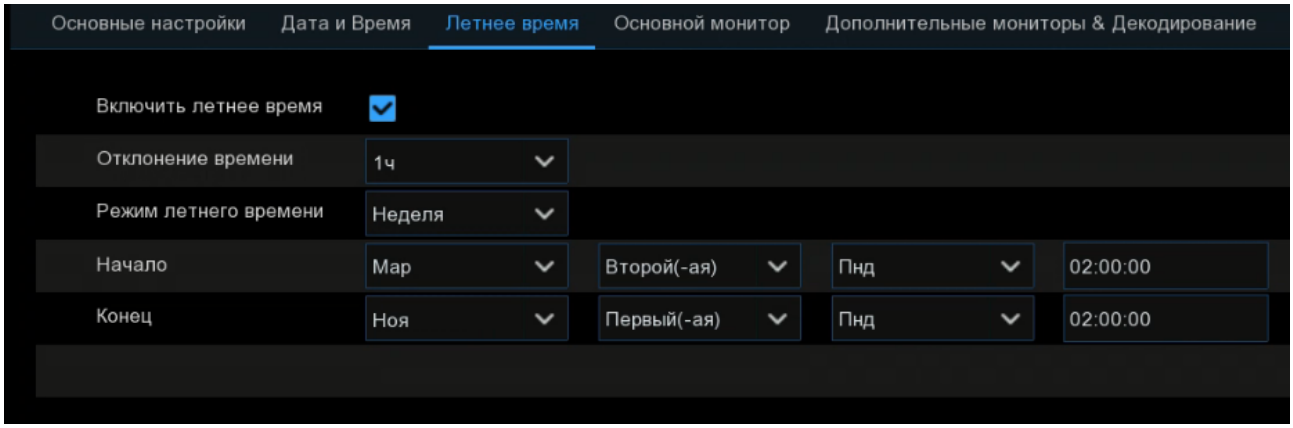
Выберите опцию **[NTP сервер]** и выберите **[Адрес сервера]**. Нажмите **[Обновление времени]**, чтобы вручную синхронизировать дату и время. Когда функция NTP включена, система будет обновлять системное время в 00:07:50 ежедневно или каждый раз при запуске системы.

Нажмите **[Применить]**, чтобы сохранить ваши настройки.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

5.6.1.3. Летнее время

Данная страница предназначена для настройки перехода на летнее время.



[Включить летнее время]: выберите опцию, чтобы включить переход на летнее время.

[Отклонение времени]: выберите значение смещения времени.

[Режим летнего времени]: вы можете выбрать, когда начинается и заканчивается переход на летнее время:

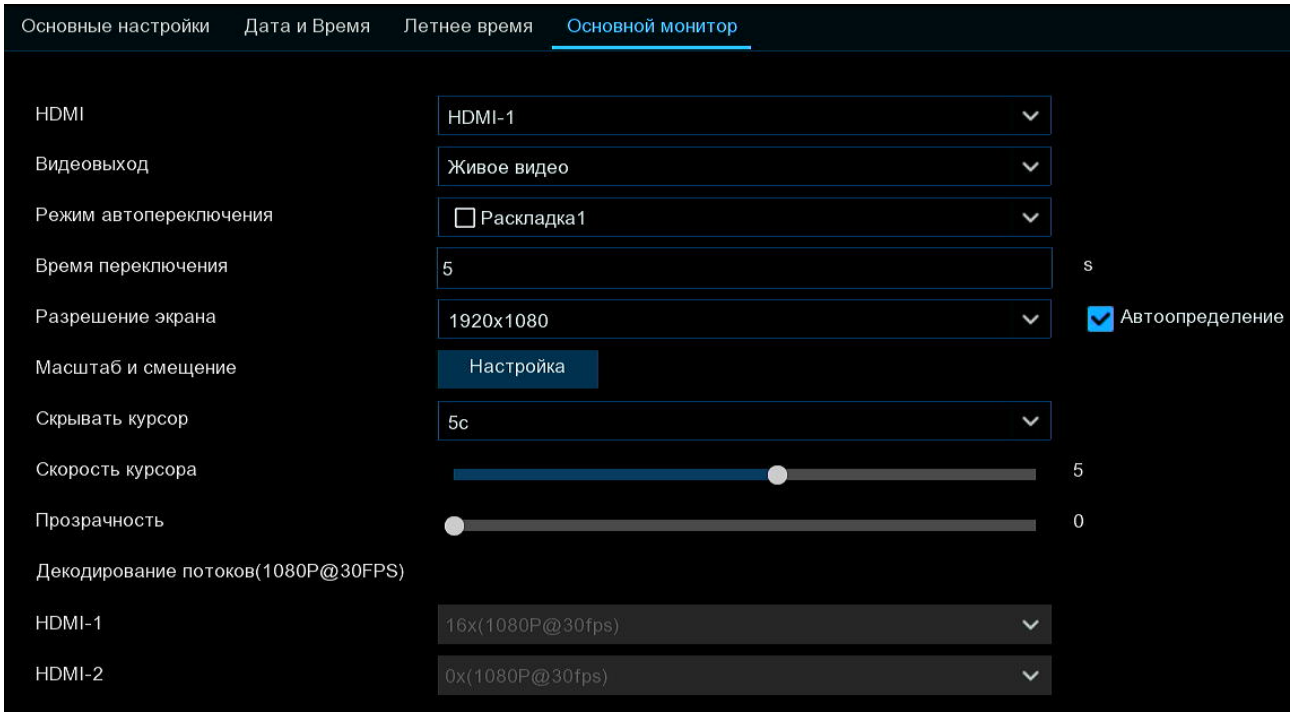
- **[Неделя]**: выберите месяц, день недели и время начала и окончания перехода на летнее время. Например, в 2 часа ночи в первое воскресенье определенного месяца.
- **[Дата]**: выберите начальную дату (щелкните на значок **[Календарь]**), конечную дату и время начала и окончания перехода на летнее время.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.6.1.4. Основной монитор

Данная страница позволяет вам конфигурировать параметры видеовыходов.



[HDMI]: выбор видеовыхода для настройки. HDMI видеовыходы являются независимыми. VGA видеовыход привязан к HDMI-1 видеовыходу.

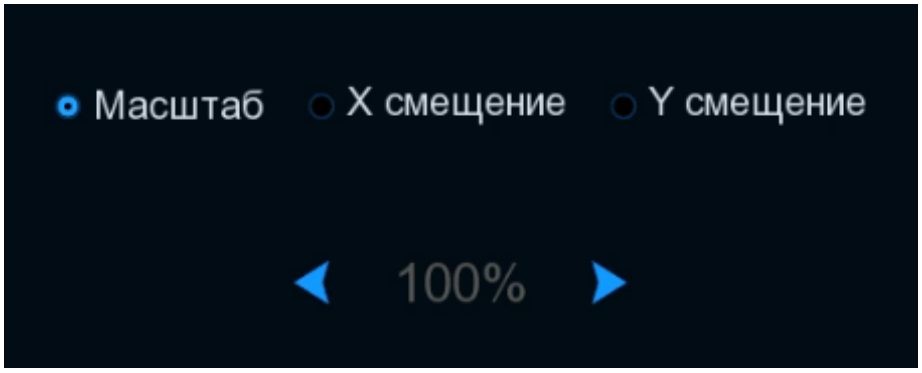
[Видеовыход]: оставьте выбор по умолчанию.

[Режим автопереключения]: выберите, сколько видеоканалов вы хотели бы отображать одновременно, когда ваш видеорегистратор находится в режиме автоматической смены каналов.

[Время переключения]: введите время в секундах, в течение которого вы хотели бы отображать каждую раскладку в режиме автоматической смены каналов (максимум 300 секунд).

[Разрешение]: установите выходное разрешение VGA/HDMI. При нажатии на **[Автоопределение]** после перезагрузки видеорегистратора видеорегистратор автоматически установит разрешение, совместимое с подключенным вами монитором. Система предложит изменить разрешение, если обнаружит, что при запуске устройства доступно более высокое разрешение.

[Масштаб и смещение]: нажмите **[Настройка]** чтобы задать масштаб и смещение изображения. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться в меню настроек «Основной монитор».



[Масштаб]: установите размер отображаемого изображения.

[X смещение]: выберите смещение отображаемого изображения влево или вправо.

[Y смещение]: выберите смещение отображаемого изображения вверх или вниз.

Установите флажок на параметре, который вы хотите настроить, а затем используйте кнопки навигации или колесо мыши для изменения параметров.

[Скрывать курсор]: щелкните на выпадающее меню, чтобы выбрать время, в течение которого ваш видеорегистратор будет скрывать курсор мыши в режиме ожидания.

[Скорость курсора]: отрегулируйте скорость перемещения курсора мыши.

[Прозрачность]: нажмите и удерживайте ползунок влево или вправо, чтобы изменить степень прозрачности меню на экране.

Дополнительные настройки для HDMI-2:

[Включить]: используется для настройки того, следует ли использовать соответствующий видеовыход.

[Автопереключение]: используется для установки того, следует ли включать режим автоматической смены каналов на дополнительном экране.

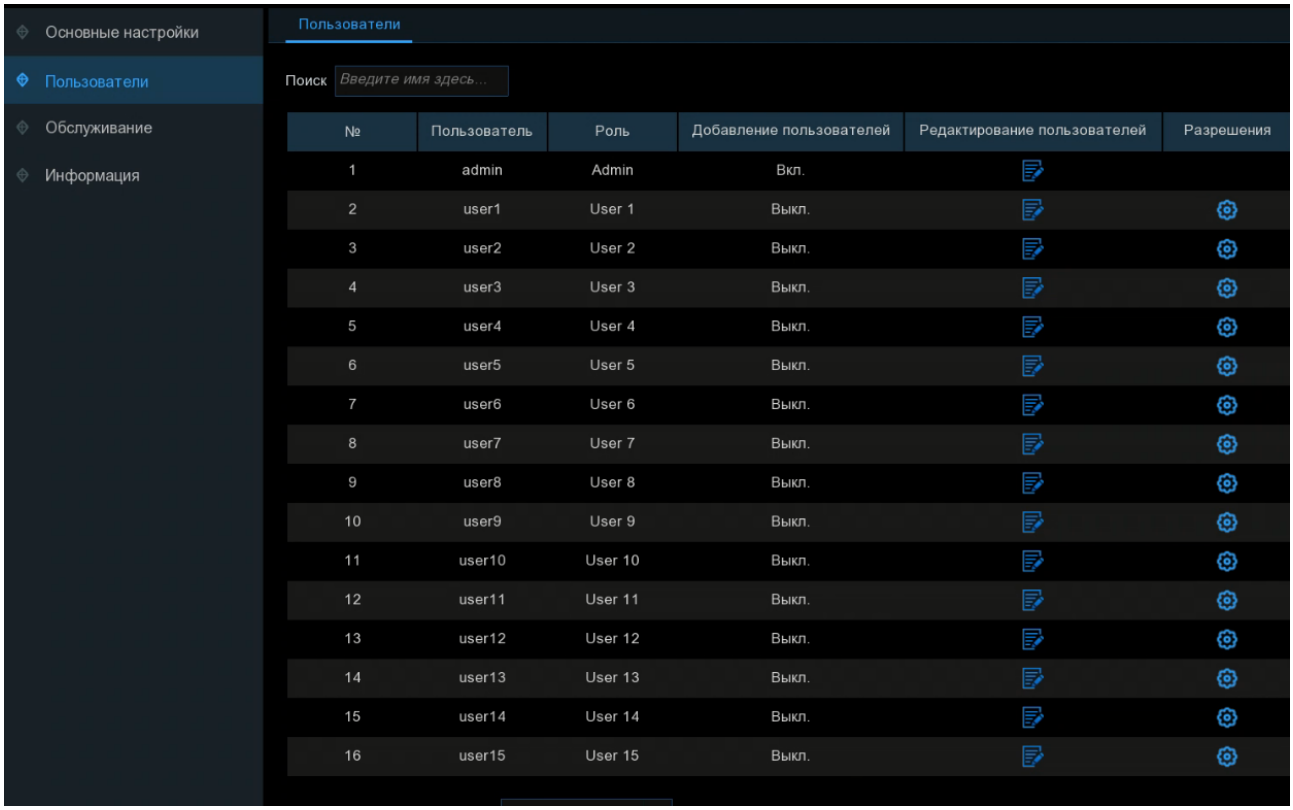
[Раскладка]: выберите количество видеоканалов, которые будут отображаться статически на дополнительном экране.

[Настройка второго монитора]: выберите каналы для последовательного отображения на дополнительном экране в режиме автоматической смены каналов.

[Декодирование потоков(1080P@30FPS)]: используется для настройки ограничения на декодирование видео на дополнительном экране. Например, вы можете установить возможность декодирования HDMI-2 на 8, что означает, что HDMI-2 может обеспечивать предварительный просмотр восьми каналов с разрешением 1080P и частотой 30 кадров в секунду.

5.6.2. Пользователи

Данная страница позволяет вам настроить имя пользователя, пароль и разрешения пользователя.



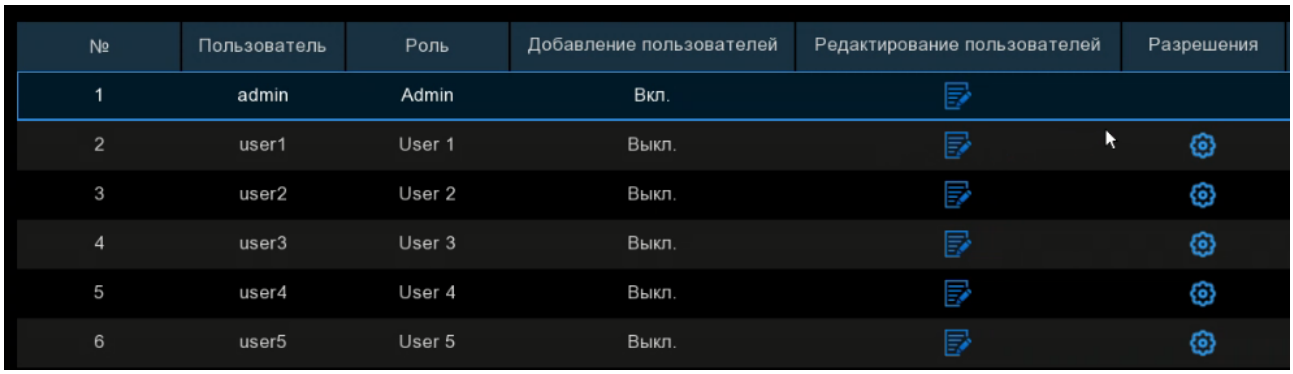
Система поддерживает следующие типы учетных записей:

- **Администратор** — системный администратор имеет полный контроль над системой и может изменять пароль как администратора, так и пользователей, а также включать / отключать защиту паролем.
- **Пользователь** — обычные пользователи имеют доступ только к просмотру в реальном времени, поиску, воспроизведению и другим функциям. Вы можете настроить несколько учетных записей пользователей с различными уровнями доступа к системе.

[Пользователь по умолчанию]: выберите пользователя по умолчанию для входа в систему при запуске. Учетная запись пользователя по умолчанию - admin.

5.6.2.1. Редактирование пользователей

Вы можете редактировать пароль пользователя, включать или отключать пользователя, устанавливать ограничение для удаленного доступа.

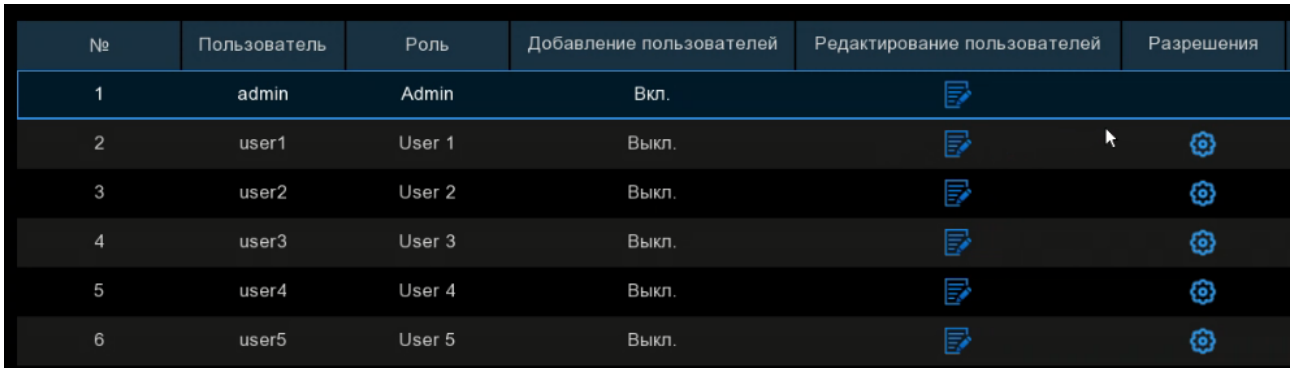


№	Пользователь	Роль	Добавление пользователей	Редактирование пользователей	Разрешения
1	admin	Admin	Вкл.		
2	user1	User 1	Выкл.		
3	user2	User 2	Выкл.		
4	user3	User 3	Выкл.		
5	user4	User 4	Выкл.		
6	user5	User 5	Выкл.		

1. Нажмите на иконку **[Редактирование пользователей]**, напротив того пользователя, которого вы хотите настроить.

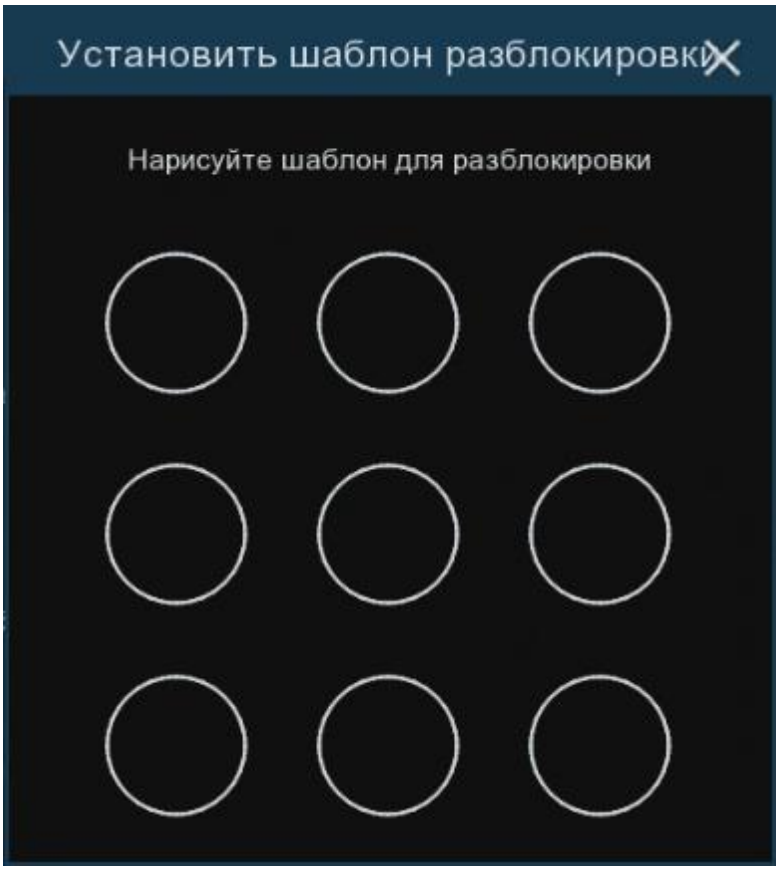
2. Для администратора вы можете:

- Сменить пароль. Пароль должен представлять собой комбинацию из 8-16 символов, которая сочетается по крайней мере с 2 видами различных символов: заглавными буквами, строчными буквами, цифровыми обозначениями и специальными символами. Введите новый пароль еще раз для подтверждения, а затем нажмите **[Сохранить]**, чтобы сохранить ваш новый пароль. Для аутентификации вам потребуется ввести свой старый пароль.



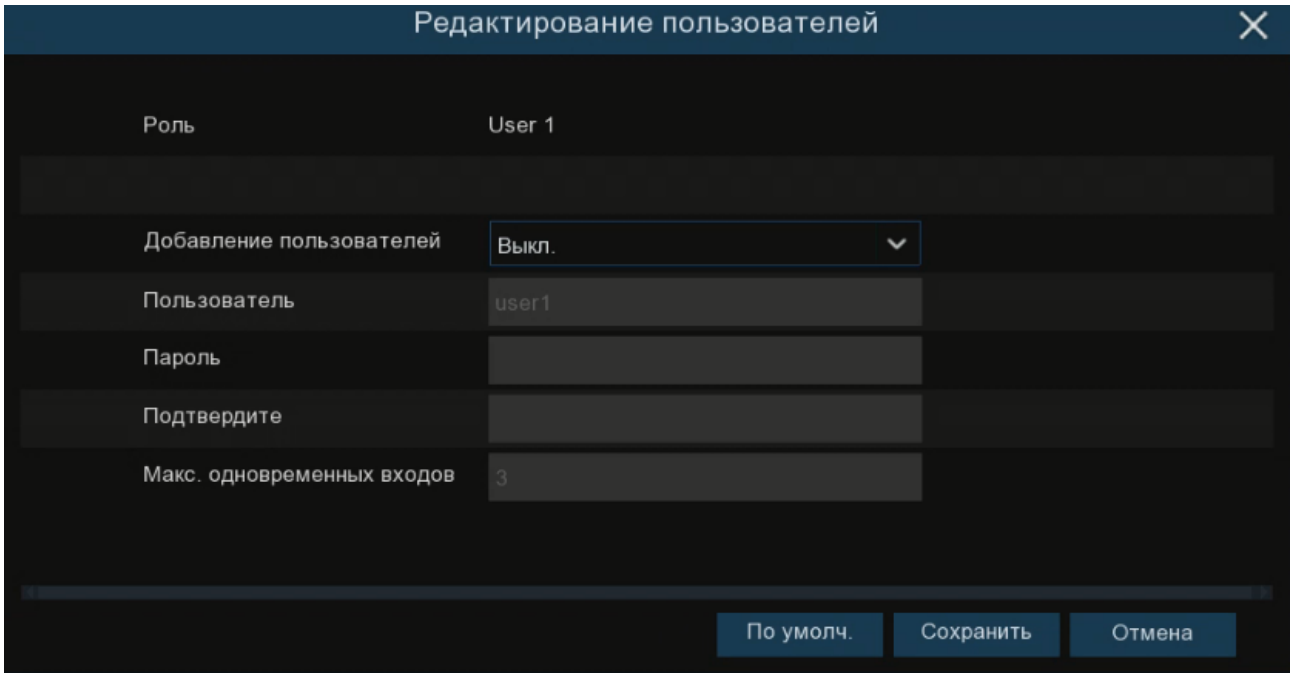
№	Пользователь	Роль	Добавление пользователей	Редактирование пользователей	Разрешения
1	admin	Admin	Вкл.		
2	user1	User 1	Выкл.		
3	user2	User 2	Выкл.		
4	user3	User 3	Выкл.		
5	user4	User 4	Выкл.		
6	user5	User 5	Выкл.		

- Включить или отключить функцию **[Разблокировка шаблоном]**. С помощью данной функции вы можете нарисовать свой шаблон и сохранить. После настройки шаблона вы сможете разблокировать видеорегистратор, нарисовав шаблон вместо ввода пароля при следующем входе в систему.



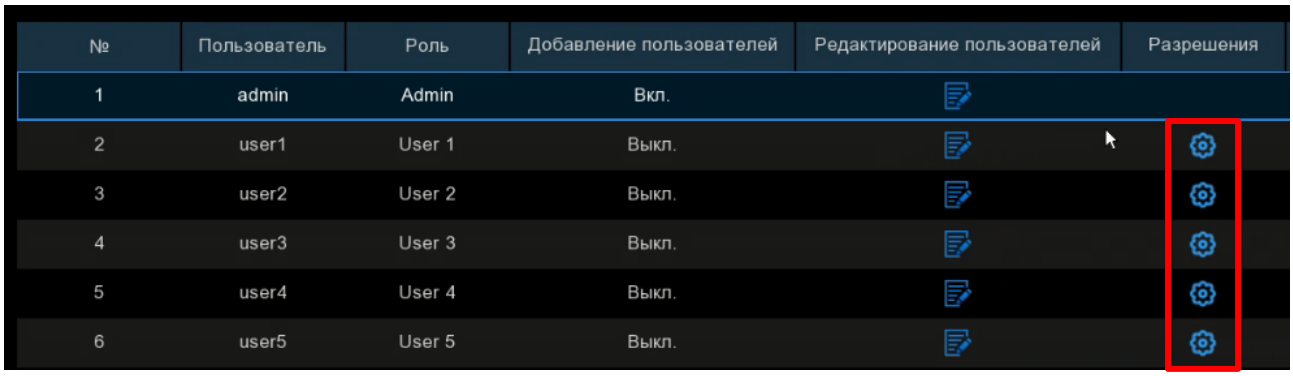
3. Для обычного пользователя вы можете:

- Включить или отключить этого пользователя.
- Задать пользователю имя пользователя и пароль.



5.6.2.2. Редактирование разрешений пользователей

Учетная запись администратора — это единственная учетная запись, которая имеет полный контроль над всеми функциями системы. Из-под администратора вы можете включить или отключить доступ к определенным меню и функциям каждой учетной записи пользователя.

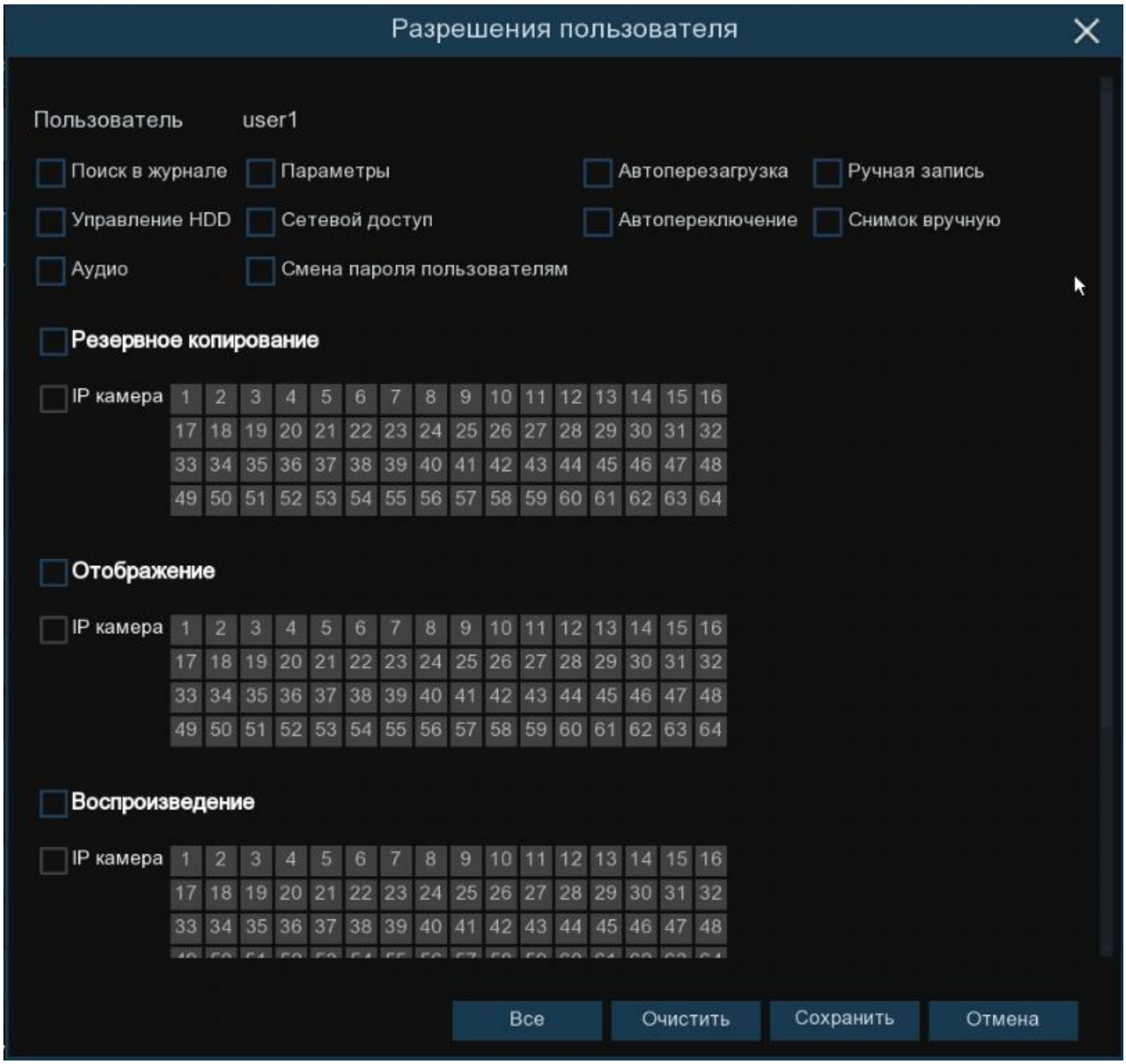


№	Пользователь	Роль	Добавление пользователей	Редактирование пользователей	Разрешения
1	admin	Admin	Вкл.		
2	user1	User 1	Выкл.		
3	user2	User 2	Выкл.		
4	user3	User 3	Выкл.		
5	user4	User 4	Выкл.		
6	user5	User 5	Выкл.		

1. Нажмите на кнопку **[Разрешение]** напротив пользователя, которого вы хотите настроить.

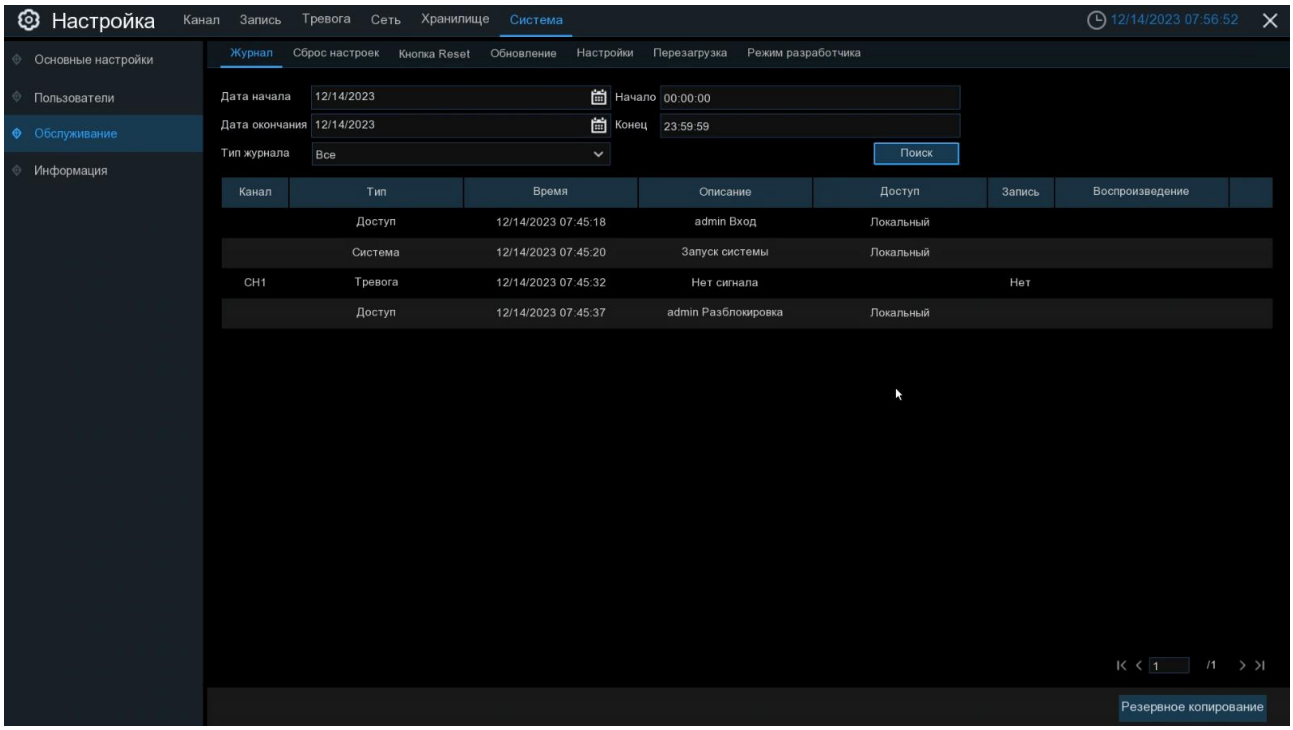
2. Установите флажки в любых системных меню или возможностях, доступ к которым вы хотели бы предоставить пользователю. Нажмите **[Все]**, чтобы установить флажки во всех полях. Нажмите **[Очистить]**, чтобы не отмечать ни один из флажков.

3. Нажмите **[Сохранить]**, чтобы сохранить внесенные изменения.



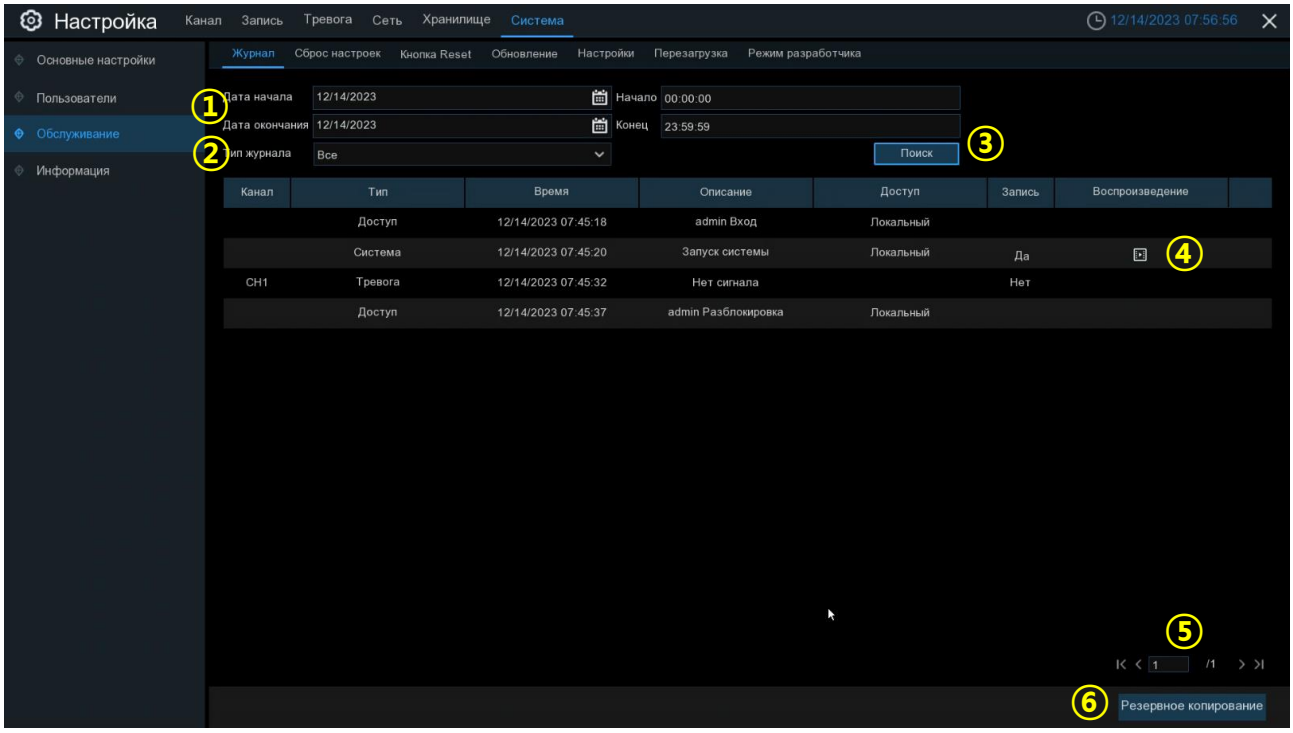
5.6.3. Обслуживание

В этом разделе вы сможете выполнить поиск и просмотр системного журнала, загрузить настройки по умолчанию, обновить систему, экспортировать и импортировать системные параметры, настроить автоматическую перезагрузку системы и многое другое.



5.6.3.1. Журнал

Все действия и события, которые выполняет ваш видеорегистратор, а также ошибки регистрируются в системном журнале. Этот файл журнала можно искать, просматривать и копировать на USB-накопитель.



1. **[Дата начала]/[дата окончания]** и **[Начало]/[Конец]**: нажмите на значок календаря, чтобы выбрать месяц, год и дату, по которым вы хотели бы выполнить поиск. Введите конкретное время начала и окончания.

2. **[Тип журнала]**: оставьте выбор по умолчанию или щелкните выпадающее меню, чтобы выбрать конкретное действие, которое вы хотели бы найти.

3. **[Поиск]**: нажмите на это, чтобы отобразить список файлов журнала, соответствующих вашим критериям поиска. Дважды щелкните файл, чтобы отобразить информацию об этом журнале.

4. **[Воспроизведение]**: нажмите на иконку **[Воспроизведение]**, чтобы воспроизвести видеофрагмент связанного события.

5. Нажмите на кнопки пагинации, чтобы перевернуть страницу списка поиска.

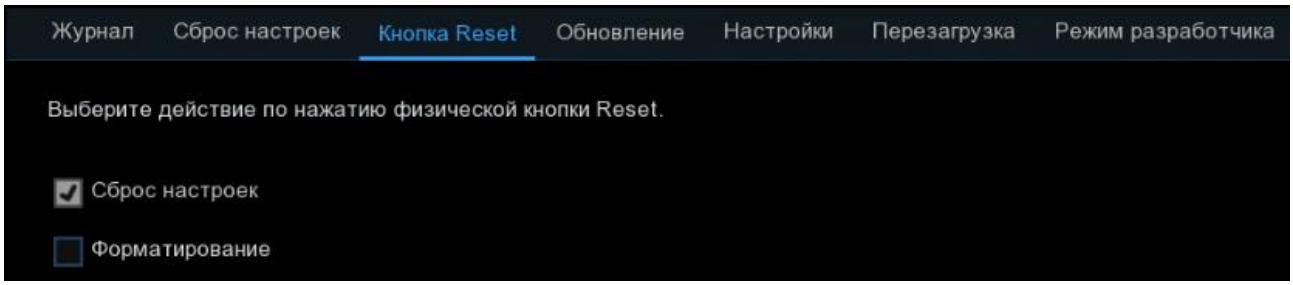
6. **[Резервное копирование]**: вставьте USB-накопитель в видеорегистратор, затем нажмите на эту кнопку, чтобы скопировать файлы журнала, соответствующие вашим критериям поиска.

5.6.3.2. Сброс настроек

Данное меню позволяет сбросить настройки видеорегистратора в исходное состояние. Вы можете выбрать сброс всех настроек сразу или только настроек в определенных меню. Восстановление настроек по умолчанию не приведет к удалению записей и снимков, сохраненных на жестком диске.

Установите флажок напротив элемента(-ов), который(которые) вы хотите восстановить, или установите флажок **[Выбрать все]**, чтобы выбрать все элементы. Нажмите **[Применить]**, чтобы загрузить настройки по умолчанию для выбранных вами элементов.

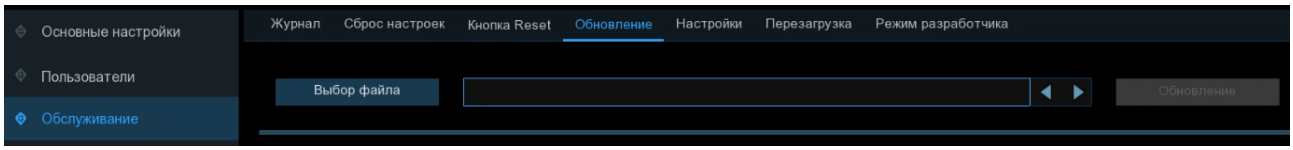
5.6.3.3. Кнопка Reset



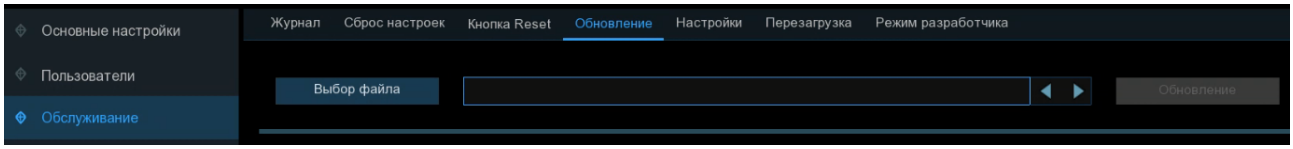
Сброс всех настроек видеорегистратора осуществляется через нажатие и удержание в течении 10 секунд кнопки Reset, расположенной на плате видеорегистратора. При необходимости вы можете выбрать опцию для форматирования жесткого диска вместе со сбросом настроек по нажатию данной кнопки.

5.6.3.4. Обновление

Данная страница предназначена для обновления прошивки устройства. Обновление возможно через USB-накопитель или онлайн.



5.6.3.4.1. Обновление через USB-накопитель



1. Скопируйте файл прошивки (обычно он имеет расширение «.sw») на свой USB-накопитель и вставьте USB-накопитель в USB-порт видеорегистратора.

2. Нажмите на кнопку **[Выбор файла]**, чтобы выбрать файл прошивки на вашем USB-накопителе, затем нажмите **[OK]**.

3. Нажмите на кнопку **[Обновление]**, чтобы начать обновление прошивки устройства. Обновление продлится около 5-10 минут.

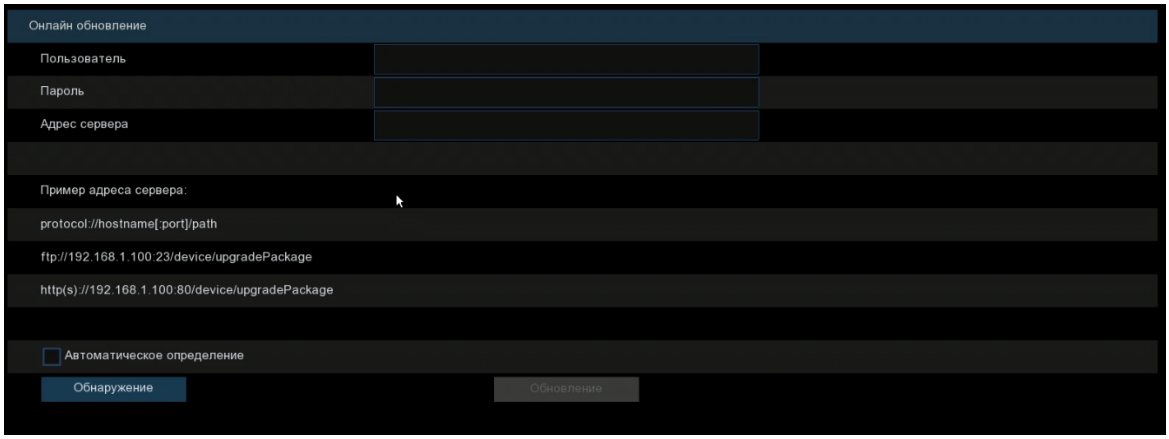
ВНИМАНИЕ!

Не выключайте видеорегистратор и не отсоединяйте USB от видеорегистратора во время обновления встроенного ПО!

4. Видеорегистратор перезагрузится после завершения обновления.

5.6.3.4.2. Обновление онлайн

Устройство поддерживает обновление «по воздуху». Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо заранее настроить сервер обновления, создать каталог для хранения файлов на сервере и загрузить обновленное программное обеспечение.



[Пользователь]: используется для установки имени пользователя сервера. Значение может быть пустым.

[Пароль]: используется для установки пароля сервера. Значение может быть пустым.

[Адрес сервера]: используется для установки адреса сервера. Вам необходимо указать адрес каталога, в котором хранятся файлы обновления.

[Автоматическое определение]: если выбрана эта опция, устройство будет периодически проверять и обновлять встроенное ПО на сервере при запуске и во время работы. Если имеется обновленная прошивка, появится сообщение с предложением обновления.

[Обнаружение]: нажмите на эту кнопку, чтобы вручную определить, имеется ли на сервере обновленная прошивка.

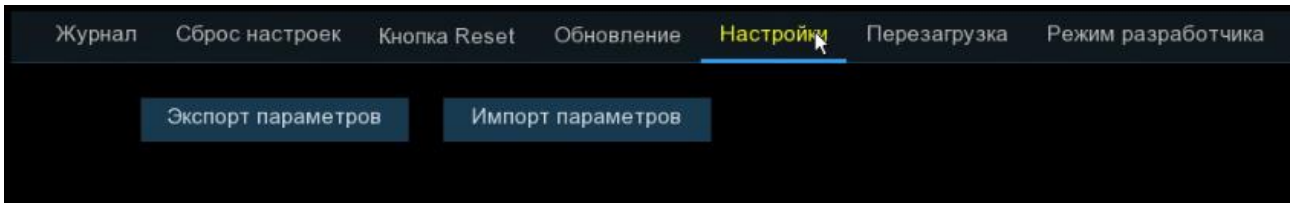
[Обновление]: эта кнопка становится доступной при обнаружении на сервере обновленного ПО. Вы можете нажать на нее, чтобы подтвердить операцию обновления на устройстве.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.6.3.5. Настройки

С помощью данного меню вы можете экспортировать системные настройки на флэш-накопитель USB или импортировать файл системных настроек с флэш-накопителя USB в видеорегистратор.

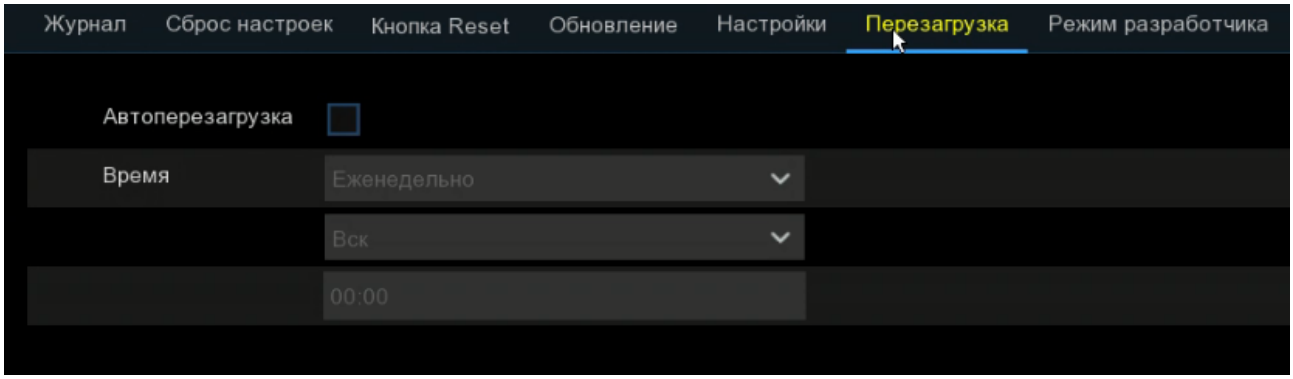


[Экспорт параметров]: нажмите на эту кнопку, чтобы экспортировать файл конфигурации на USB-накопитель.

[Импорт параметров]: нажмите на эту кнопку, чтобы импортировать файл конфигурации с USB-накопителя.

5.6.3.6. Перезагрузка

Устройство может быть запрограммированно на регулярную автоматическую перезагрузку. Рекомендуется оставить эту функцию включенной, так как она поддерживает работоспособность вашего видеорегистратора.



[Автоматическая перезагрузка]: выберите для включения данной функции.

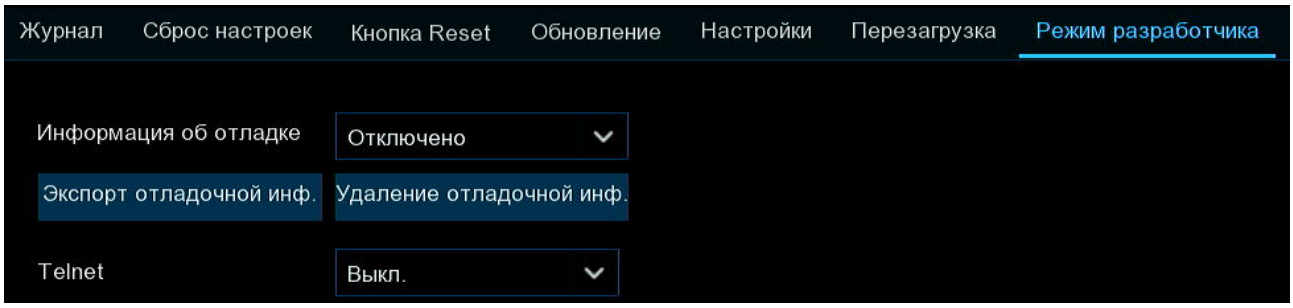
[Время]: вы можете настроить перезагрузку видеорегистратора по дням, неделям или месяцам.

[По умолч.]: нажмите, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

[Применить]: нажмите, чтобы сохранить настройки.

5.6.3.7. Режим разработчика

Режим разработчика — это дополнительная функция в некоторых моделях, которая используется для получения журнала отладки для авторизованных специалистов, когда вы сообщаете о неисправности.



[Telnet]: используется для удаленного подключения авторизованного специалиста к вашему видеорегистратору. Рекомендуется оставить этот параметр выключенным, если только это не требуется авторизованному специалисту.

[Информация об отладке]: используется авторизованными специалистами для изучения состояния работы системы

- **[Отключено]**: журнал отладки сохраняться не будет.
- **[Выводить на терминал]**: журнал отладки будет выводиться на порт терминала.
- **[Выводить на диск]**: журнал отладки будет сохранен на жестком диске.

[Экспорт отладочной инф.]: вы можете экспортировать файл журнала отладки с жесткого диска на флэш-накопитель USB.

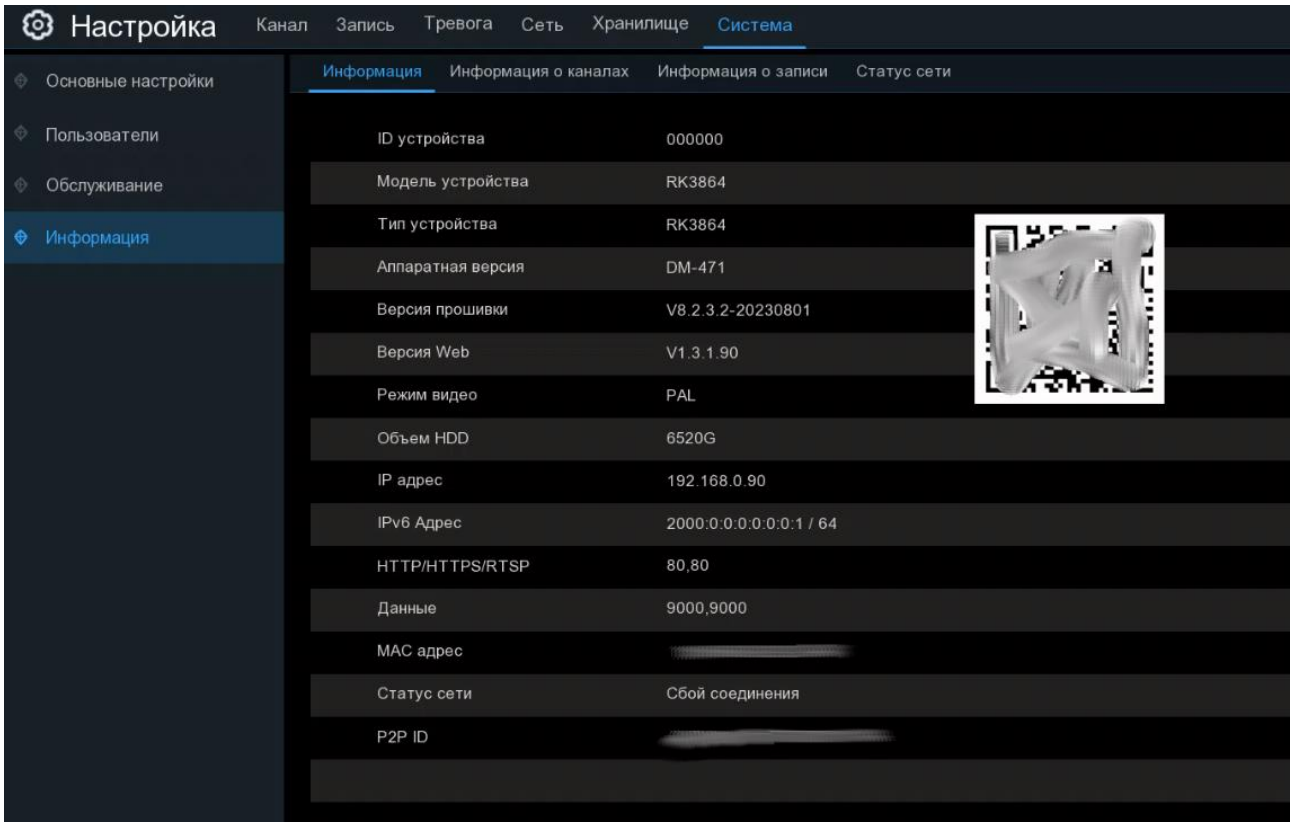
[Удаление отладочной инф.]: вы можете удалить файл отладки с жесткого диска.

5.6.4. Информация

В данном меню вы можете просмотреть системную информацию, информацию о каналах, информацию о записи и состояние сети.

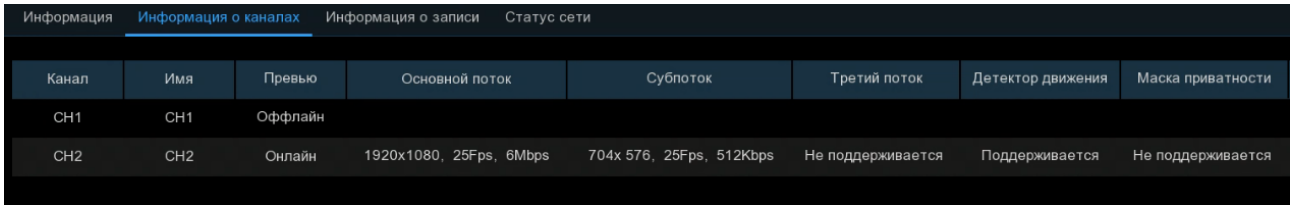
5.6.4.1. Информация

На этой вкладке отображается техническая информация о вашем видеорегистраторе, такая как версия оборудования/программного обеспечения, IP-адрес, сетевые порты, MAC-адрес и т.д. Также на данном странице вы найдете P2P ID и P2P QR-код. Вы можете отсканировать этот QR-код с помощью мобильного приложения **«RXCamView»** для удаленного просмотра видеорегистратора.



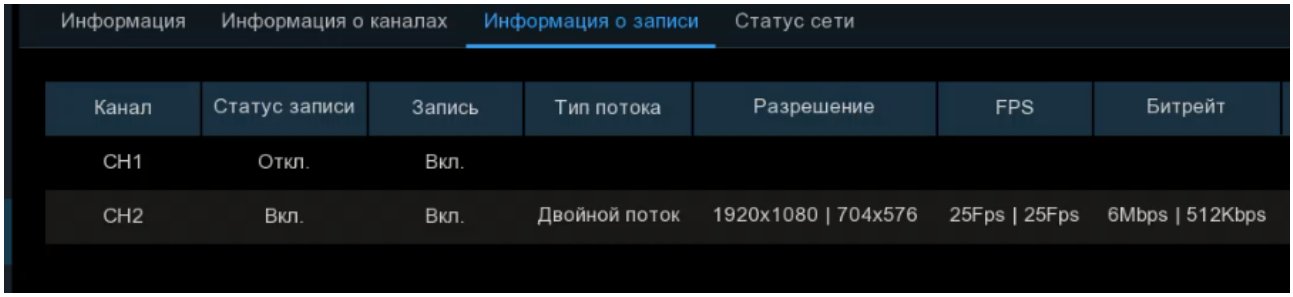
5.6.4.2. Информация о каналах

На этой вкладке вы можете просмотреть информацию о подключенных камерах, такую как основные характеристики записи потоков, статус обнаружения движения и т. д.



5.6.4.3. Информация о записи

На этой вкладке вы можете просмотреть информацию о записи для каждой подключенной камеры, такую как битрейт, тип потока, разрешение записи и частота кадров (FPS).



5.6.4.4. Статус сети

Данная страница отображает статус сетевых подключений видеорегистратора.

Информация | Информация о каналах | Информация о записи | Статус сети

Параметр	Значение
LAN 1	
IPv4 DHCP	Вкл.
IP адрес	192.168.0.90
Маска	255.255.254.0
Шлюз	192.168.0.1
IPv6 Адрес	2000:0:0:0:0:0:0:1 / 64
IPv6 Шлюз	2000:0:0:0:0:0:0:1
MAC адрес	18-68-82-82-02-A7
LAN 2	
IPv4 DHCP	Вкл.
IP адрес	192.168.0.99
Маска	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1
IPv6 Адрес	2001:0:0:0:0:0:0:1 / 64
IPv6 Шлюз	2001:0:0:0:0:0:0:1
MAC адрес	18-68-82-82-02-C6
DNS 1	0.0.0.0
DNS 2	0.0.0.0
PPPOE	Выкл.
Порт	
HTTP/HTTPS/RTSP	80,80,Неактивный,Выкл.
Данные	9000,9000,Неактивный,Выкл.
Общий битрейт:	640Mbps
Используемый битрейт:	6.5Mbps

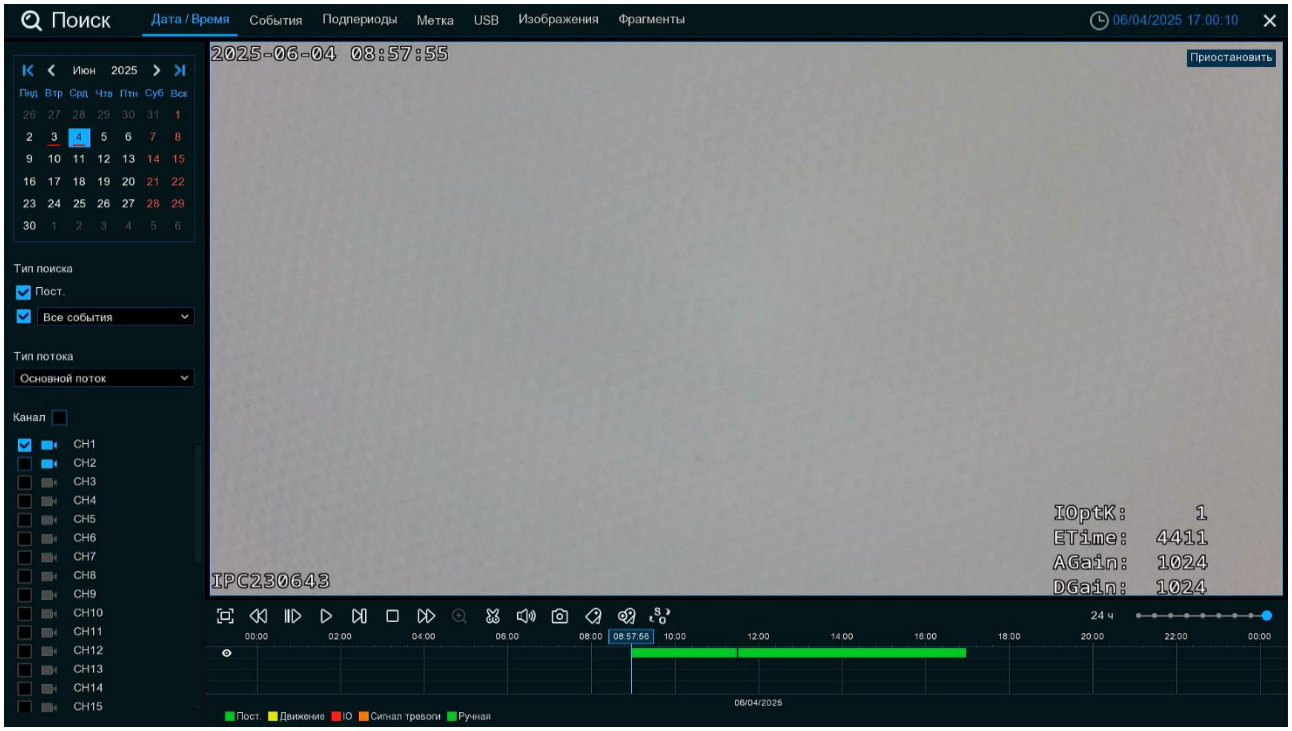
[Общий битрейт]: общая входящий битрейт, доступный для видеорегистратора.

[Используемый битрейт]: используемый входящий битрейт.

Глава 6. Поиск, воспроизведение и резервное копирование

Чтобы перейти в раздел **«Поиск»** нажмите на кнопку **[Поиск]** в меню стартовом меню.

Меню **«Поиск»** дает вам возможность искать и воспроизводить ранее записанные видео и снимки, которые хранятся на жестком диске (дисках) вашего видеорегистратора. Функция резервного копирования дает вам возможность сохранять важные события (фото и видео) на флэш-накопитель USB.



6.1. Дата/Время

Данная страница позволяет осуществлять поиск видеозаписей по дате и времени. Страница содержит следующие элементы управления:

1. **Способы поиска**: устройство предоставляет различные методы поиска и воспроизведения: по дате и времени, по события, по периодам, по меткам, с USB-накопителя, по изображениям и по фрагментам.

2. **Календарь**: используйте календарь, чтобы выбрать дату для поиска. Подчеркивание красным цветом на дате указывает на наличие записей за эти конкретные даты.

3. **Тип поиска**: это тип события, по которому вы можете выполнять поиск. Вы можете оставить включенными все типы событий, если хотите выполнить поиск по всем, или выбрать определенные типы событий, чтобы сузить область поиска.

4. **Выбор типа потока** для поиска видеозаписей. По умолчанию для воспроизведения используется основной поток. Субпоток можно выбрать, если включена запись с двумя потоками.

5. **Выбор канала**: отметите каналы, которые в которых вы хотите выполнить поиск видеозаписей.

6. **Панель управления воспроизведением**: для управления воспроизведением видео.

Иконка	Функция
	Полный экран: развернуть воспроизведение на полный экран

	Быстро назад: нажатие на кнопку запустит обратное воспроизведение. Повторное нажатие изменит скорость обратного воспроизведения
	Медленное воспроизведение: нажатие на кнопку уменьшит скорость воспроизведения
	Воспроизведение: воспроизведение на нормальной скорости
	Приостановить: пауза
	Шаг: покадровое воспроизведение
	Стоп: закрыть воспроизведение
	Быстро вперед: нажатие на кнопку увеличит скорость воспроизведения.
	Зум: используйте колёсико мыши для увеличения. Щелкните правой кнопкой мыши для возврата в оригинальный масштаб.
	Сохранить видео: эта кнопка позволяет скопировать видео на USB-накопитель, установив отметки начала и конца отрезка видео. Подробнее смотрите в разделе 6.1.1. Копирование видеофрагментов на USB-накопитель.
	Аудио: регулировка громкости
	Снимок вручную: сохранение снимка текущего кадра
	Добавить стандартную метку: стандартные метки позволяют отмечать интересующие моменты в видеоархиве метками для дальнейшего быстрого поиска этих моментов. Для этого приостановите видео и нажмите на эту кнопку.
	Добавить индивидуальную метку: аналогично стандартным меткам, но с возможностью указать интересующую пользователя информацию в названии метки.
	Соотношение сторон: нажмите, чтобы переключить масштаб изображения для всех воспроизводимых камер между исходным и растянутым.

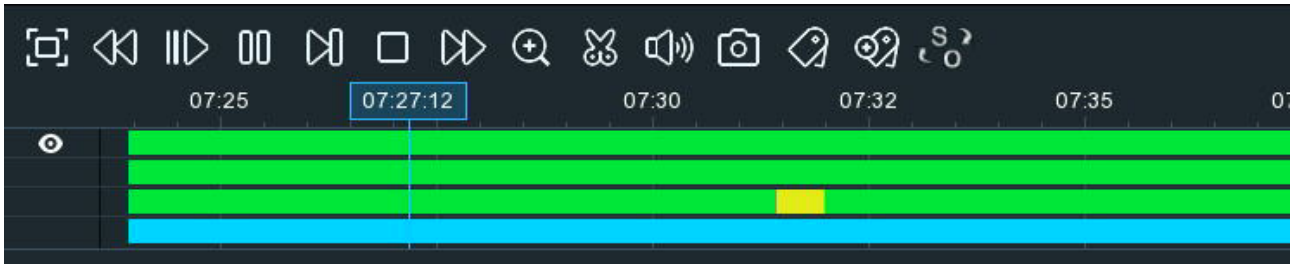
7. **Шкала времени**: позволяет осуществлять быстрый переход к требуемому времени по клику мыши по шкале. Вы можете увеличивать или уменьшать масштаб временной шкалы, используя колёсико мыши или по выбору значения на панели масштаба времени, а также

сдвигать шкалу времени влево или вправо с помощью нажатия и удержания мыши по временным отметкам.

8. **Тип видео**: указывает на тип видеозаписи на временной шкале.

9. **Статус воспроизведения**: отображает статус воспроизведения.

6.1.1. Копирование видеофрагментов на USB-накопитель

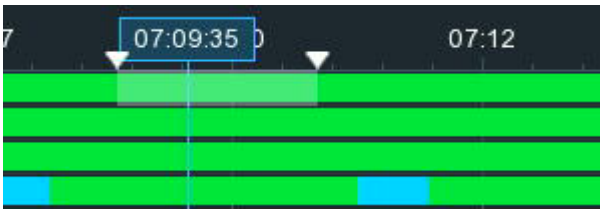


1. Вставьте USB-накопитель в видеорегистратор.

2. Запустите воспроизведение видеозаписи.

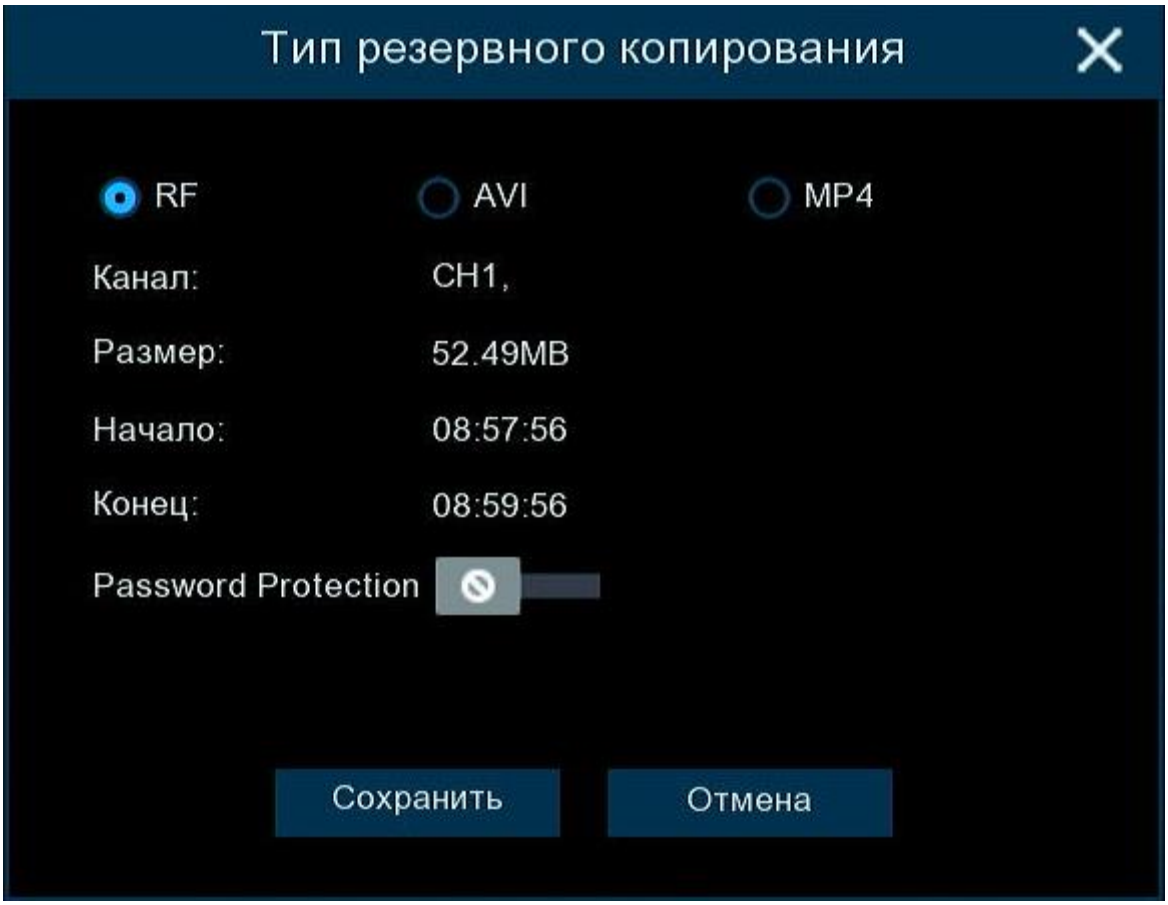
3. Наведите курсор мыши и щелкните на временной шкале на начальную точку, которую хотите сохранить.

4. Нажмите на кнопку **[Сохранить видео]**. Вы увидите два белых треугольника на временной шкале. Перемещайте треугольники влево или вправо, чтобы выбрать фрагмент видео, который вы хотите скопировать. Если вы хотите выбрать несколько каналов, вы можете щелкнуть на позиции времени начала, удерживать и перетаскивать мышь по диагонали, затем отпустить мышь в позиции времени окончания.



5. Значок **[Сохранить видео]** теперь заменен на **[Резервное копирование]**, нажмите на **[Резервное копирование]**, чтобы сохранить фрагмент видеозаписи.

6. Выберите тип файла для сохранения, а затем нажмите на кнопку **[Сохранить]**. Пожалуйста, убедитесь, что в вашем USB-диске достаточно места для сохранения видео. При необходимости защитите файл паролем.



7. Выберите каталог на вашем USB-накопителе, в который вы хотите сохранить видеофрагменты, и нажмите на кнопку **[OK]**. Индикатор выполнения в нижней части окна показывает ход резервного копирования.

6.2. События

Поиск по событиям позволяет просматривать список видеозаписей по типам событий (например, детекция движения) с удобным указанием канала, времени начала и окончания, а также типа записи. Вы также можете быстро создавать резервные копии событий на флэш-накопитель USB.

1. Выберите **События** в способах поиска.

2. **Дата поиска**: щелкните на значок календаря, чтобы выбрать дату для поиска. Подчеркивание красным цветом на дате указывает на наличие записей за эти конкретные даты. Что касается времени, вы можете выполнить поиск в течение 24 часов или ввести конкретное время начала и окончания с помощью клавиатуры.

3. **Тип поиска**: это тип события, по которому вы можете выполнять поиск. Вы можете оставить включенными все типы событий, если хотите выполнить поиск по всем, или выбрать определенные типы событий, чтобы сузить область поиска.

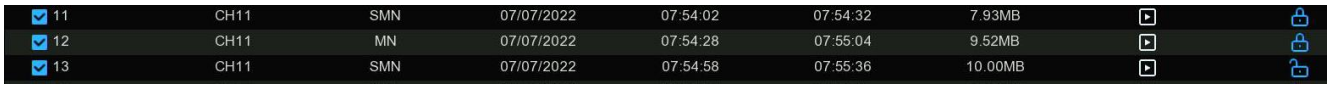
4. **Выбор типа потока** для поиска видеозаписей. По умолчанию для воспроизведения используется основной поток. Субпоток можно выбрать, если включена запись с двумя потоками.

5. **Выбор канала**: отметите каналы, которые в которых вы хотите выполнить поиск видеозаписей.

6. Нажмите на кнопку поиска для выполнения поиска**.**

7. В окне результатов вы увидите превью каждого события, соответствующего вашим критериям поиска. Используйте кнопки пагинации для перелистывания страницы.

8. Нажмите на эти кнопки, чтобы изменить способ отображения событий. По умолчанию используется режим **[Миниатюра]**, но вы можете изменить его на **[Список]** или **[Таблица]**. В табличном режиме вы можете заблокировать события, чтобы предотвратить их перезапись на жестком диске. Нажмите на значок **[** **]**, чтобы заблокировать или на значок **[** **]**, чтобы разблокировать событие.



11	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:02	07:54:32	7.93MB		
12	CH11	MN	07/07/2022	07:54:28	07:55:04	9.52MB		
13	CH11	SMN	07/07/2022	07:54:58	07:55:36	10.00MB		

9. Установите опцию **«По убыванию»**, чтобы просматривать события в порядке убывания времени.

10. Нажмите на превью события, чтобы увидеть информацию о событии в левом нижнем углу.

11. Нажмите **«Выбрать все на странице»**, чтобы выбрать все события на текущей странице или **«Выбрать все»,** чтобы выбрать все события.

12. Здесь будет отображаться количество и общий размер выбранных событий.

13. Нажмите на кнопку **[Резервное копирование]**, чтобы сохранить все выбранные события на USB-накопитель. Нажатие на кнопку **[Воспроизведение]** осуществит переход в режим воспроизведения. Подробнее смотрите раздел 6.2.1. Управление воспроизведением по событиям.

6.2.1. Управление воспроизведением по событиям

1. **Список событий**: здесь вы можете выбрать события для воспроизведения. Используйте кнопки пагинации для перелистывания страницы. Дважды щелкните по событию, чтобы воспроизвести его напрямую.

2. Щелкните на значок **[Резервное копирование]**, чтобы сохранить выбранные события на USB-накопителе. Нажмите на кнопку **[Воспроизведение]**, чтобы воспроизвести выбранные события.

3. **Панель управления воспроизведением**: для управления воспроизведением видео.

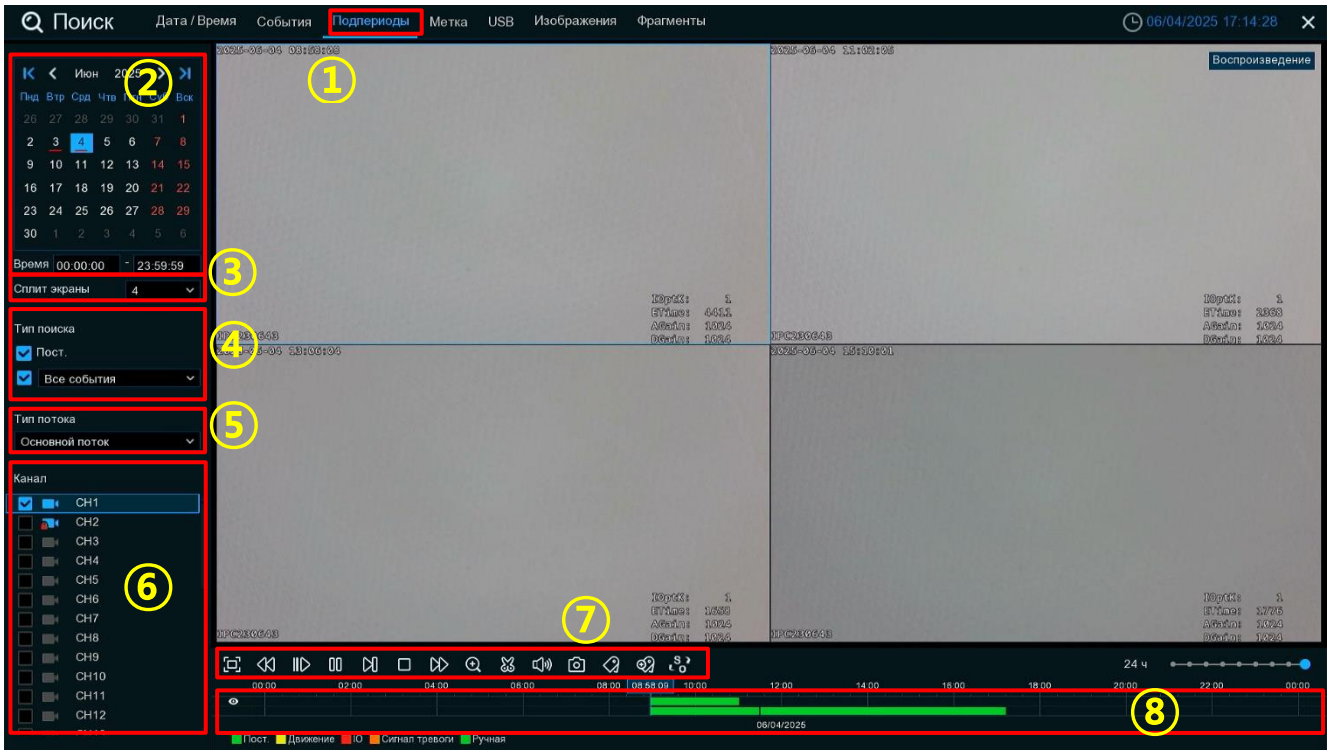
Иконка	Функция
	Возврат: вернуться на страницу поиска по событиям
	Полный экран: развернуть воспроизведение на полный экран
	Быстро назад: нажатие на кнопку запустит обратное воспроизведение. Повторное нажатие изменит скорость обратного воспроизведения
	Медленное воспроизведение: нажатие на кнопку уменьшит скорость воспроизведения
	Воспроизведение: воспроизведение на нормальной скорости
	Приостановить: пауза
	Шаг: покадровое воспроизведение
	Стоп: закрыть воспроизведение
	Быстро вперед: нажатие на кнопку увеличит скорость воспроизведения.
	Зум: используйте колёсико мыши для увеличения. Щелкните правой кнопкой мыши для возврата в оригинальный масштаб.
	Сохранить видео: эта кнопка позволяет скопировать видео на USB-накопитель, установив отметки начала и конца отрезка видео. Подробнее смотрите в разделе 6.1.1. Копирование видеофрагментов на USB-накопитель.
	Аудио: регулировка громкости
	Снимок вручную: сохранение снимка текущего кадра

	Добавить стандартную метку: стандартные метки позволяют отмечать интересующие моменты в видеоархиве метками для дальнейшего быстрого поиска этих моментов. Для этого приостановите видео и нажмите на эту кнопку.
	Добавить индивидуальную метку: аналогично стандартным меткам, но с возможностью указать интересующую пользователя информацию в названии метки.
	Соотношение сторон: нажмите, чтобы переключить масштаб изображения для всех воспроизводимых камер между исходным и растянутым.

4. **Шкала времени**: позволяет осуществлять быстрый переход к требуемому времени по клику мыши по шкале. Вы можете увеличивать или уменьшать масштаб временной шкалы, используя колёсико мыши или по выбору значения на панели масштаба времени, а также сдвигать шкалу времени влево или вправо с помощью нажатия и удержания мыши по временным отметкам.

6.3. Подпериоды

Воспроизведение с подпериодами позволяет воспроизводить несколько фрагментов видео в разных временных периодах одновременно с одного канала. Записи за выбранный период времени делятся на фрагменты равномерно в зависимости от выбранного режима разделения экрана. Например, если продолжительность видео составляет час, а количество разделенных экранов равно 4, видео будет разделено на 4 сегмента продолжительностью по 15 минут и будет воспроизводиться индивидуально в каждом окне.



1. Выберите **Подпериоды** в способах поиска.

2. **Календарь**: используйте календарь, чтобы выбрать дату для поиска. Подчеркивание красным цветом на дате указывает на наличие записей за эти конкретные даты. Что касается времени, вы можете выполнить поиск в течение 24 часов или ввести конкретное время начала и окончания с помощью клавиатуры.

3. **Сплит экраны**: выберите число разделенных экранов. Оно указывает, на сколько сегментов видео вы хотите разделить видеозапись для воспроизведения каждого сегмента в своём окне.

4. **Тип поиска**: это тип события, по которому вы можете выполнять поиск. Вы можете оставить включенными все типы событий, если хотите выполнить поиск по всем, или выбрать определенные типы событий, чтобы сузить область поиска.

5. **Выбор типа потока** для поиска видеозаписей. По умолчанию для воспроизведения используется основной поток. Субпоток можно выбрать, если включена запись с двумя потоками.

6. **Выбор канала**: отметите канал, в котором вы хотите выполнить поиск видеозаписей.

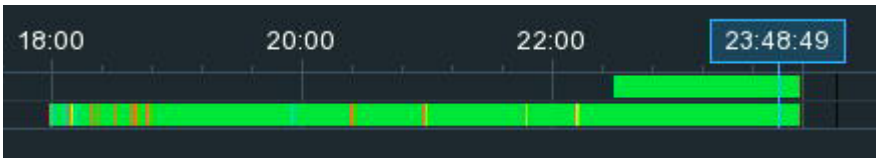
7. Нажмите на кнопку **[Воспроизведение** ▷**]** для начала воспроизведения.

Иконка	Функция
⛶	Полный экран: развернуть воспроизведение на полный экран

	Быстро назад: нажатие на кнопку запустит обратное воспроизведение. Повторное нажатие изменит скорость обратного воспроизведения
	Медленное воспроизведение: нажатие на кнопку уменьшит скорость воспроизведения
	Воспроизведение: воспроизведение на нормальной скорости
	Приостановить: пауза
	Шаг: покадровое воспроизведение
	Стоп: закрыть воспроизведение
	Быстро вперед: нажатие на кнопку увеличит скорость воспроизведения.
	Зум: используйте колёсико мыши для увеличения. Щелкните правой кнопкой мыши для возврата в оригинальный масштаб.
	Сохранить видео: эта кнопка позволяет скопировать видео на USB-накопитель, установив отметки начала и конца отрезка видео. Подробнее смотрите в разделе 6.1.1. Копирование видеофрагментов на USB-накопитель.
	Аудио: регулировка громкости
	Снимок вручную: сохранение снимка текущего кадра
	Добавить стандартную метку: стандартные метки позволяют отмечать интересующие моменты в видеоархиве метками для дальнейшего быстрого поиска этих моментов. Для этого приостановите видео и нажмите на эту кнопку.
	Добавить индивидуальную метку: аналогично стандартным меткам, но с возможностью указать интересующую пользователя информацию в названии метки.
	Соотношение сторон: нажмите, чтобы переключить масштаб изображения для всех воспроизводимых камер между исходным и растянутым.

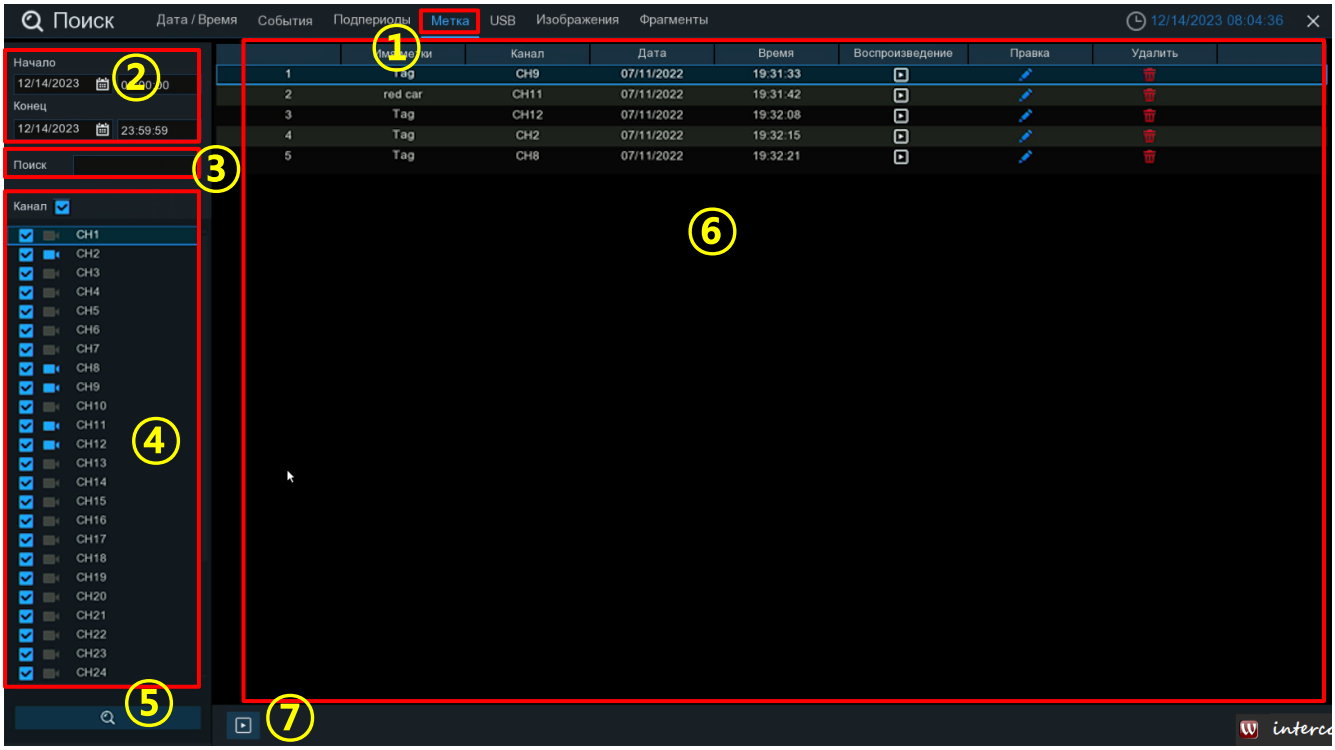
8. При нажатии на любой из разделенных экранов на временной шкале отобразится период времени. Цветная полоса в верхней части временной шкалы указывает временной

интервал выделенного окна. Цветная полоса в нижней части временной шкалы указывает промежуток времени для всех окон.



6.4. Метка

Вы можете искать и воспроизводить записи по меткам, которые вы установили в режиме реального времени или в архиве.



1. Выберите **Метка** в способах поиска.

2. **Дата поиска**: щелкните на значок календаря, чтобы выбрать дату для поиска. Подчеркивание красным цветом на дате указывает на наличие записей за эти конкретные даты. Что касается времени, вы можете выполнить поиск в течение 24 часов или ввести конкретное время начала и окончания с помощью клавиатуры.

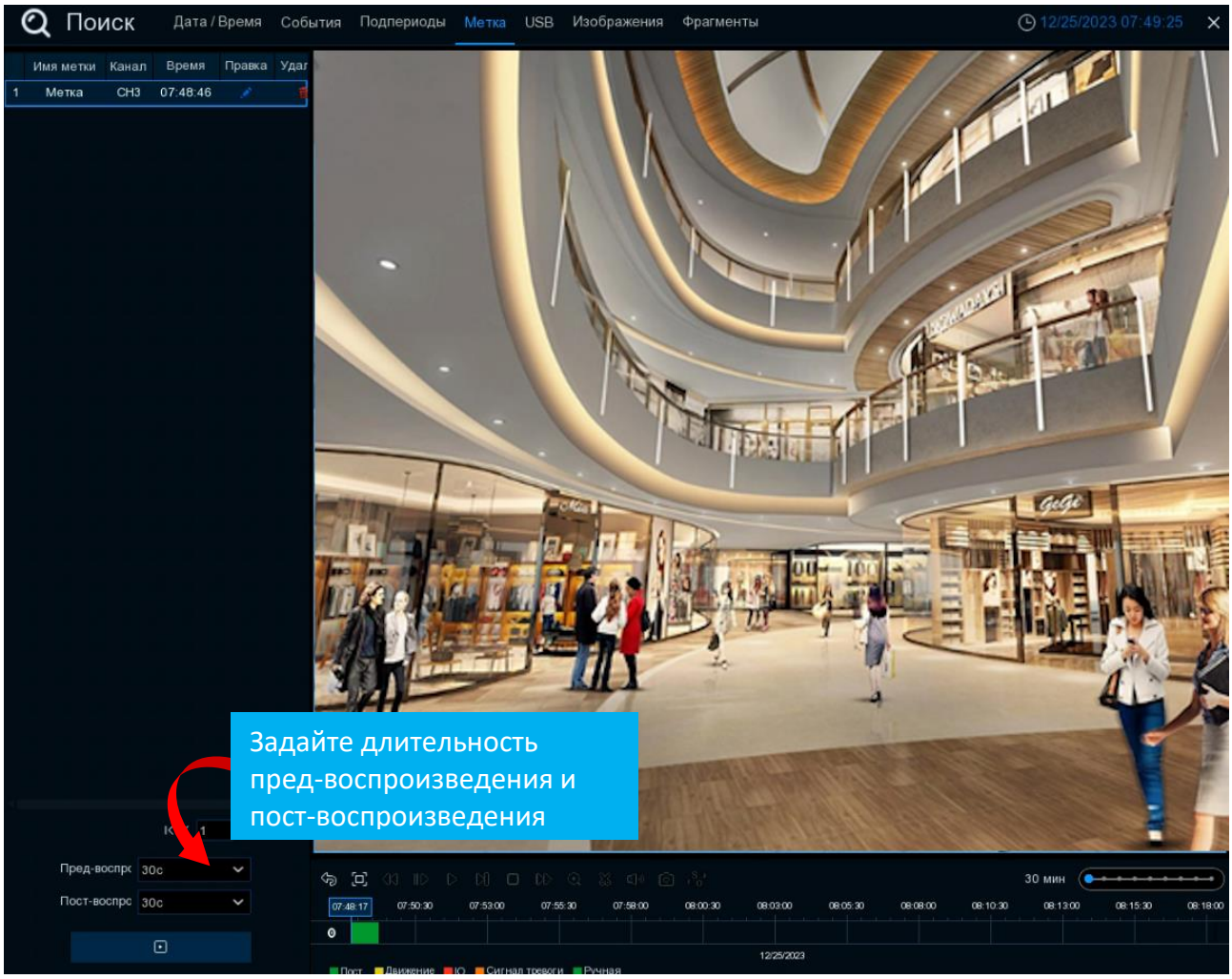
3. **Поиск:** если вы создавали индивидуальные метки, вы можете выполнить поиск меток по их имени.

4. **Выбор канала**: отметите каналы, которые в которых вы хотите выполнить поиск видеозаписей.

5. Нажмите на кнопку **[Поиск** **]** для поиска видеозаписей.

6. В окне справа отобразятся метки, соответствующие вашим критериям поиска.

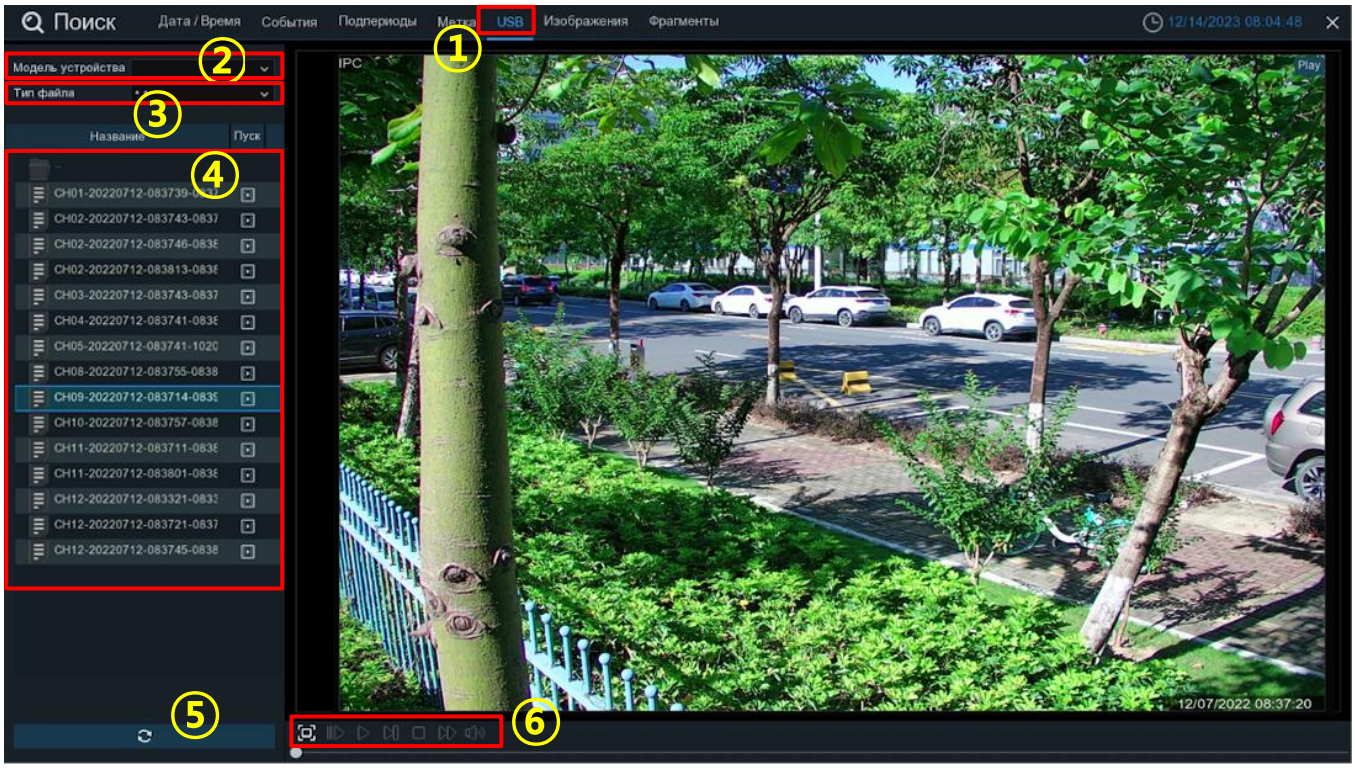
7. Нажмите на кнопку **[Воспроизведение]**, чтобы начать воспроизведение фрагмента видео, связанного с выделенной меткой.



8. Если вы хотите изменить название тега, нажмите на кнопку **[Правка]**. Нажмите на кнопку **[Удалить]**, чтобы удалить тег.

6.5. USB

Видеорегистратор поддерживает воспроизведение видео с накопителей USB.



1. Выберите **USB** в способах поиска.

2. Если подключено несколько накопителей USB, щелкните на раскрывающееся меню, чтобы выбрать диск, с которого вы хотите выполнить чтение.

3. Выберите расширение файла, по которому вы хотите выполнить поиск. Оставьте значение по умолчанию для поиска во всех поддерживаемых форматах.

4. Выберите директорию с сохраненными видеофайлами. Дважды щелкните на название файла для воспроизведения.

5. Нажмите на кнопку обновления, если хотите обновить содержимое USB-накопителя. В окне справа отобразятся метки, соответствующие вашим критериям поиска.

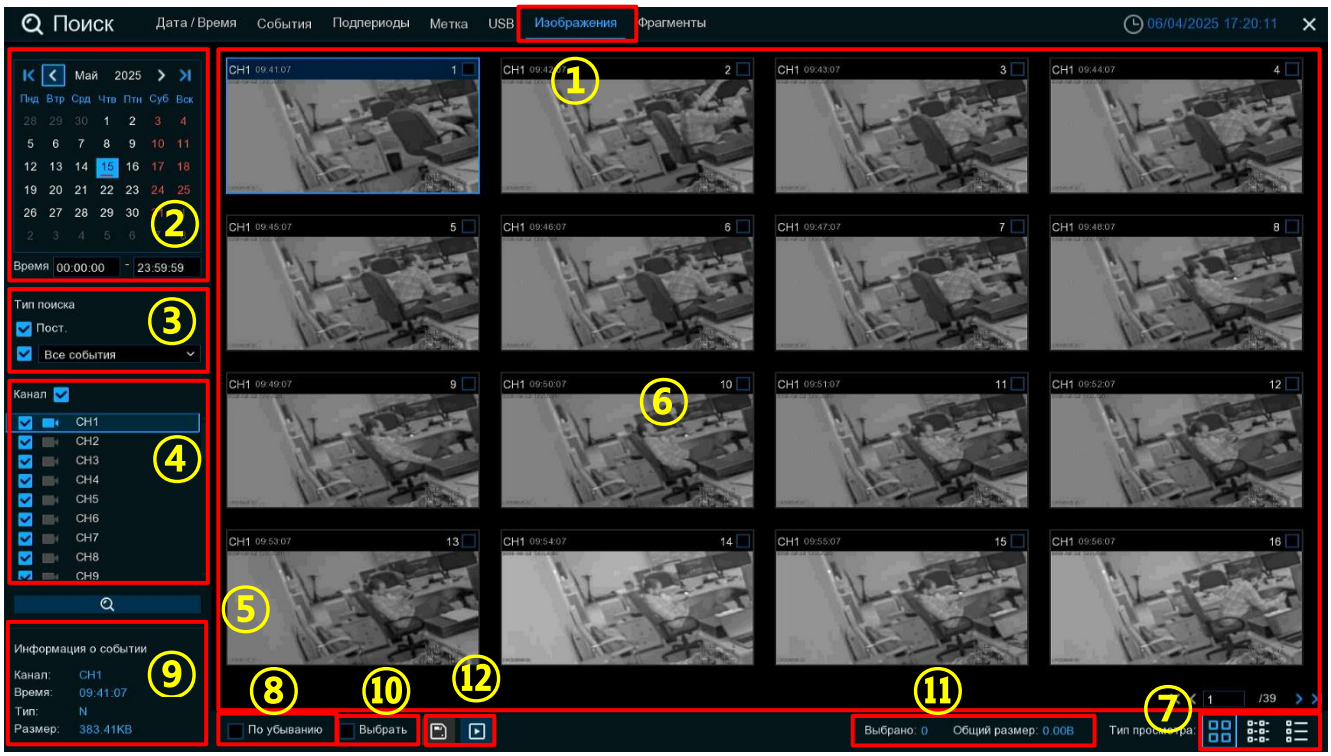
6. Кнопки управления воспроизведением:

Иконка	Функция
	Полный экран: развернуть воспроизведение на полный экран
	Медленное воспроизведение: нажатие на кнопку уменьшит скорость воспроизведения
	Воспроизведение: воспроизведение на нормальной скорости
	Приостановить: пауза
	Шаг: покадровое воспроизведение

	Стоп: закрыть воспроизведение
	Быстро вперед: нажатие на кнопку увеличит скорость воспроизведения.
	Аудио: регулировка громкости

6.6. Изображения

Данный способ поиска используется для поиска, просмотра и копирования снимков на накопитель USB.



1. Выберите **Изображения** в способах поиска.

2. **Календарь**: используйте календарь, чтобы выбрать дату для поиска. Подчеркивание красным цветом на дате указывает на наличие записей за эти конкретные даты. Что касается времени, вы можете выполнить поиск в течение 24 часов или ввести конкретное время начала и окончания с помощью клавиатуры.

3. **Тип поиска**: это тип события, по которому вы можете выполнять поиск. Вы можете оставить включенными все типы событий, если хотите выполнить поиск по всем, или выбрать определенные типы событий, чтобы сузить область поиска.

4. **Выбор канала**: отметите каналы, которые в которых вы хотите выполнить поиск видеозаписей.

5. Нажмите на кнопку поиска для выполнения поиска**.**

6. В окне результатов вы увидите превью каждого снимка, соответствующего вашим критериям поиска. Используйте кнопки пагинации для перелистывания страницы.

7. Нажмите на эти кнопки, чтобы изменить способ отображения снимков. По умолчанию используется режим **[Миниатюра]**, но вы можете изменить его на **[Список]** или **[Таблица]**.

8. Установите опцию **«По убыванию»**, чтобы просматривать события в порядке убывания времени.

9. Нажмите на превью изображения, чтобы увидеть информацию о событии в левом нижнем углу.

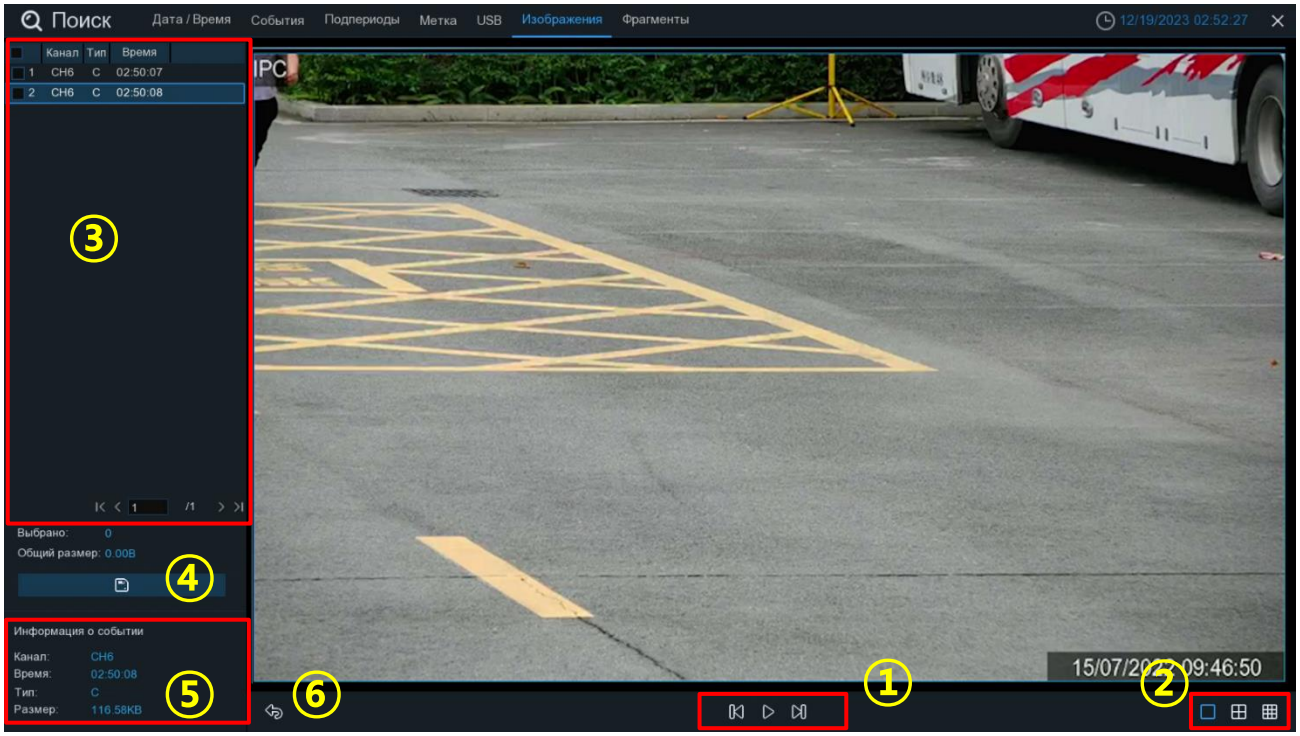
10. Нажмите **[Выбрать]**, чтобы выбрать все изображения на текущей странице.

11. Здесь будет отображаться количество и общий размер выбранных событий.

12. Нажмите на кнопку **[Резервное копирование]**, чтобы сохранить все выбранные изображения на USB-накопитель. Нажатие на кнопку **[Воспроизведение]** осуществит переход в режим воспроизведения изображений. Подробнее смотрите раздел 6.6.1. Воспроизведение изображений.

6.6.1. Воспроизведение изображений

Выбранные снимки будут воспроизведены в виде слайд-шоу.



1. Кнопки управления воспроизведением:

Иконка	Функция
▷	Воспроизведение: воспроизведение слайд-шоу

	Приостановить: пауза
	Предыдущая страница: переход к предыдущему снимку
	Следующая страница: переход к следующему снимку

2. Выберите, сколько снимков вы хотите просмотреть на экране одновременно.

3. Здесь отображается список выбранных снимков. Используйте кнопки пагинации для перелистывания страницы.

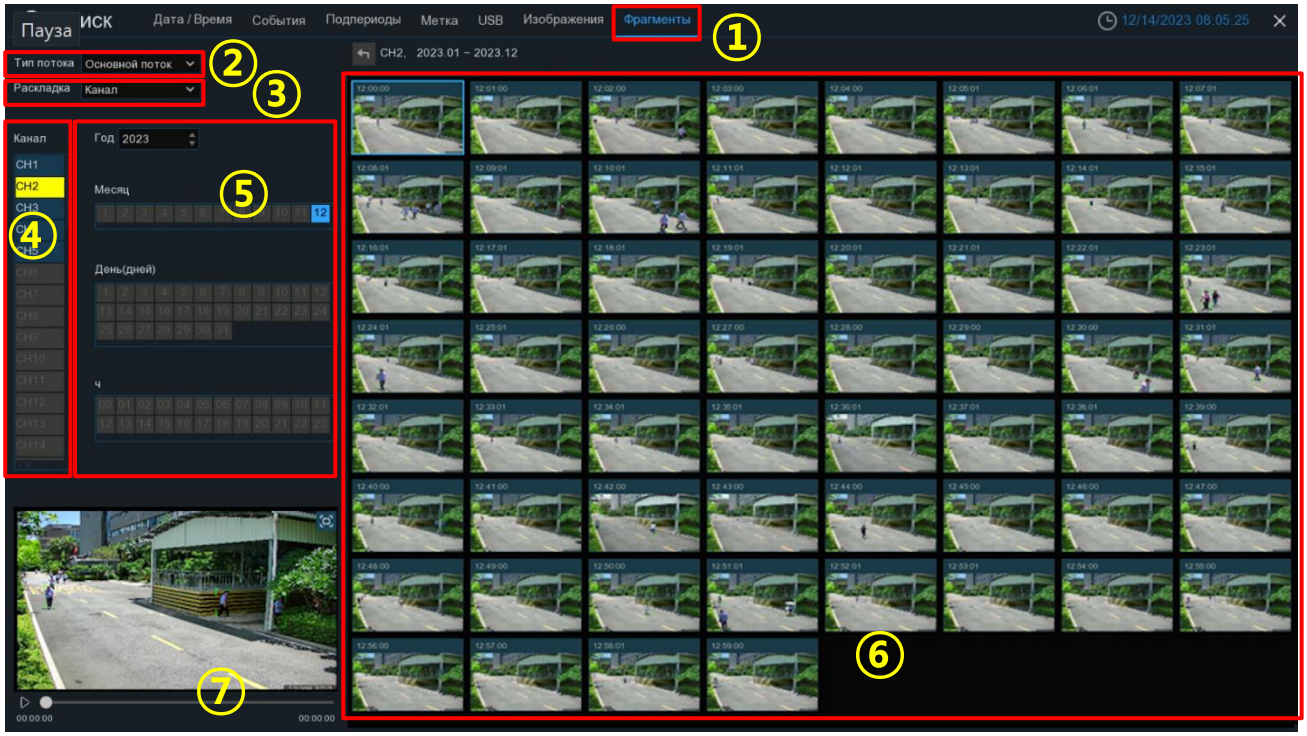
4. Нажмите на эту кнопку, чтобы скопировать выбранный снимок на накопитель USB.

5. Данное поле отображает информацию о выбранном снимке.

6. Нажмите **[Возврат]**, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

6.7. Фрагменты

Данный способ поиска позволяет разбить запись по минутам с отображение превью, что помогает быстро найти требуемое событие.



1. Выберите **Фрагменты** в способах поиска.

2. Выберите **тип потока** для поиска видеозаписей. По умолчанию для воспроизведения используется основной поток. Субпоток можно выбрать, если включена запись с двумя потоками.

3. **Раскладка**: выберите режим просмотра:

- **[Канал]**: поиск будет отображать то, что происходило в разные периоды времени на выбранной камере.
- **[Время]**: поиск будет отображать то, что происходило на разных камерах в определенный период времени.

4. Выберите канал, по которому вы хотите выполнить поиск. Одновременно разрешен поиск только по одному каналу.

5. Выберите время (по часам), по которому вы хотите выполнить поиск.

6. После выбора канала и часа доступные часовые записи будут разделены на 60 сегментов, начиная с первой минуты и заканчивая последней в течение часа, и на экране будут отображаться превью с каждой минуты записи.

7. Нажмите на любое из изображений, чтобы воспроизвести видео в левом нижнем углу. Нажмите на кнопку **[Во весь экран** **]**, чтобы просмотреть воспроизведение в полноэкранном режиме или сделать резервную копию.

Глава 7. Удаленный доступ через веб-интерфейс

Вы можете использовать веб-интерфейс на ПК для удаленного доступа к устройству.

7.1. Системные требования

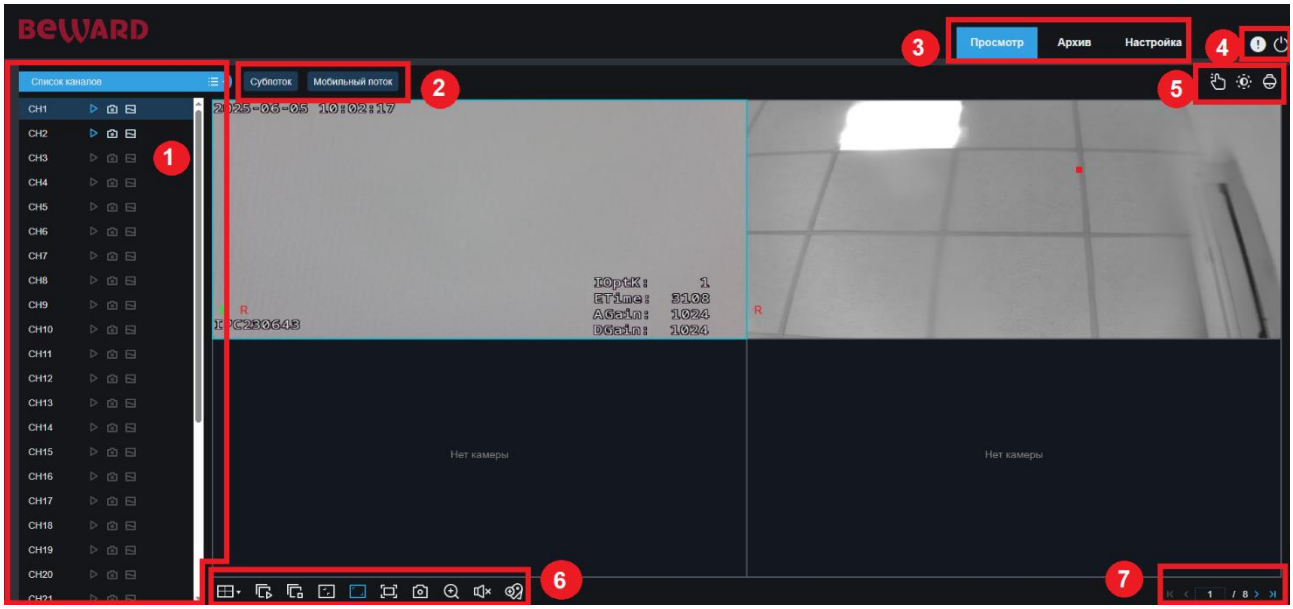
Минимальные требования к оборудованию и операционной системе для запуска веб-клиента следующие:

	Минимальное требование	Рекомендуемое требование
CPU	Intel® Core™ i5 CPU	Intel® Core™ i5 CPU
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
Видеопамять	≥ 2 GB	≥ 4 GB
Разрешение экрана	1280*1024	1920*1080
Операционная система	Windows 7 или новее Mac OS X®10.9 или новее	

7.2. Использование веб-интерфейса

7.2.1. Просмотр

После проверки информации о пользователе в веб-интерфейсе отображается страница **«Просмотр»**, на которой вы можете просматривать видео в реальном времени, записать видео на локальный компьютер, сохранить снимок изображения, изменить параметры цвета камеры, а также управлять PTZ.



1. **Список каналов:**

[ ]: щелкните по этому значку, чтобы отобразить список каналов.

[ ]: щелкните по этому значку, чтобы включить или отключить передачу видео в реальном времени. Когда включена передача видео в реальном времени, значок отображается синим цветом.

[ ]: щелкните по этому значку, чтобы начать запись видео вручную. Щелкните по этому значку еще раз, чтобы остановить запись. Записанное вручную видео сохраняется на компьютере. Во время записи значок горит синим цветом.

[ ]: щелкните по этому значку, чтобы сохранить снимок в реальном времени, который в данный момент отображается на компьютере.

[ ]: выбор потока. Камеру можно отображать в основном потоке или субпотоке.

2. **Переключение потока.**

Веб-интерфейс автоматически переключается в режим основного потока при просмотре видео в одном окне и в режим субпотока при просмотре видео в нескольких окнах. Вы можете выбрать подходящий режим в соответствии с пропускной способностью сети.

3. **Главное меню:**

[Просмотр]: получение видеопотоков в режиме реального времени.

[Архив]: удаленное воспроизведение видео, сохраненных на устройстве.

[Настройка]: удаленная настройка параметров устройства.

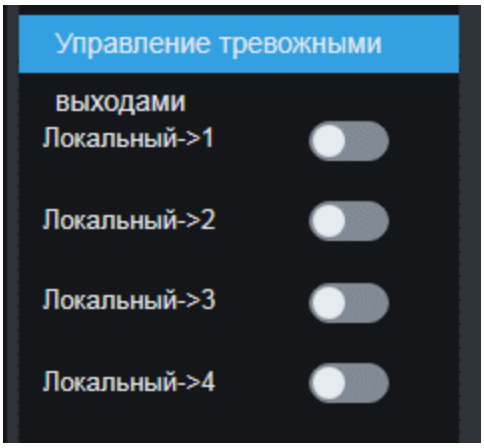
4. **Кнопки управления:**

[ ]: наведите курсор мыши, чтобы отобразить информацию о пользователе системы и веб-версии.

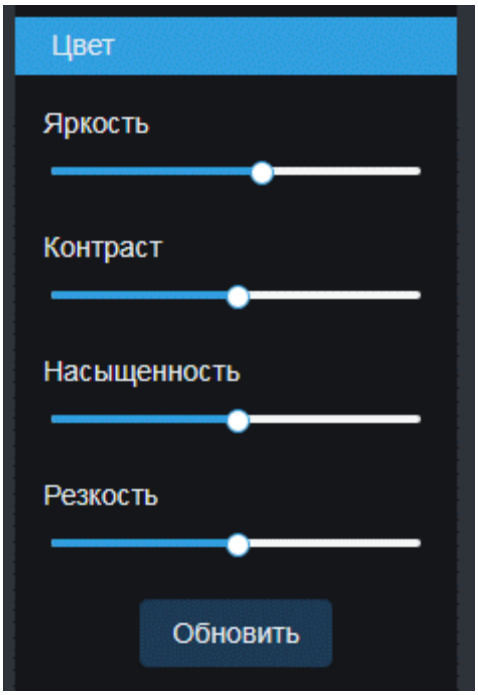
[ ]: выход из веб-интерфейса.

5. **Панель вызова действий.**

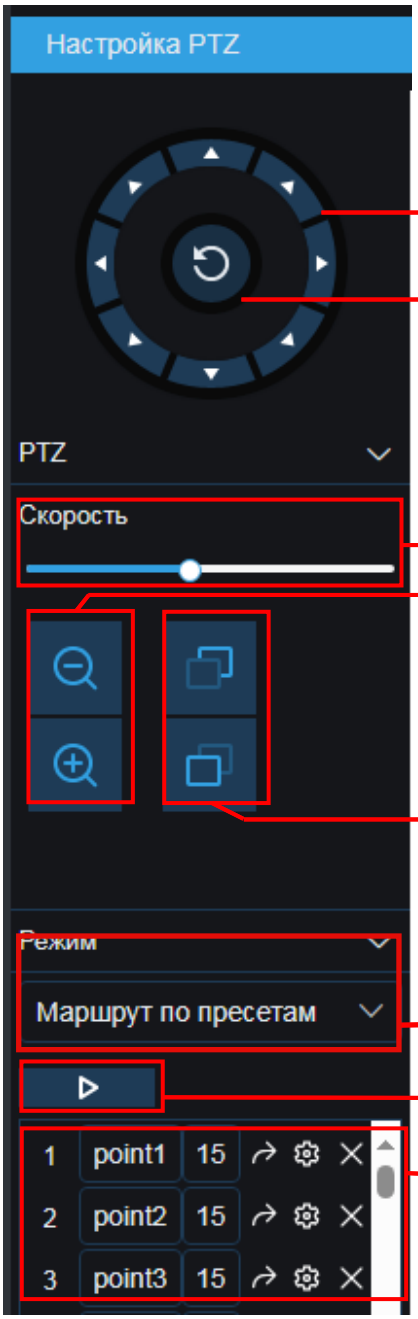
[Управление тревожными выходами]: здесь вы можете вручную включить или выключить тревожные выходы видеорегистратора.



[Цвет]: здесь вы можете управлять настройками цвета видеокамеры.



[PTZ]: здесь вы можете управлять настройками PTZ.



Стрелки: перемещение камеры в соответствующих направлениях

Включить маршрут по-умолчанию

Установка скорости PTZ

Зум: нажмите, чтобы уменьшить или увеличить изображение

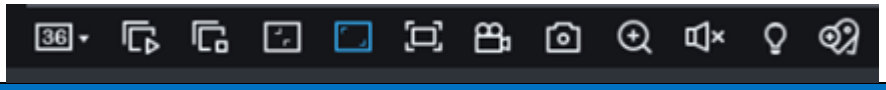
Фокус: нажмите, чтобы настроить фокус изображения

Режим PTZ: здесь вы можете выбрать Маршрут по пресетам. Подробную информацию смотрите в разделе 5.1.3.1. Управление моторизованным объективом и PTZ

Маршрут: запуск или остановка маршрута.

Предустановленные точки: изменяйте названия предустановленных точек и переходите к предустановленным точкам; добавляйте или удаляйте их.

6. **Панель инструментов быстрого доступа**



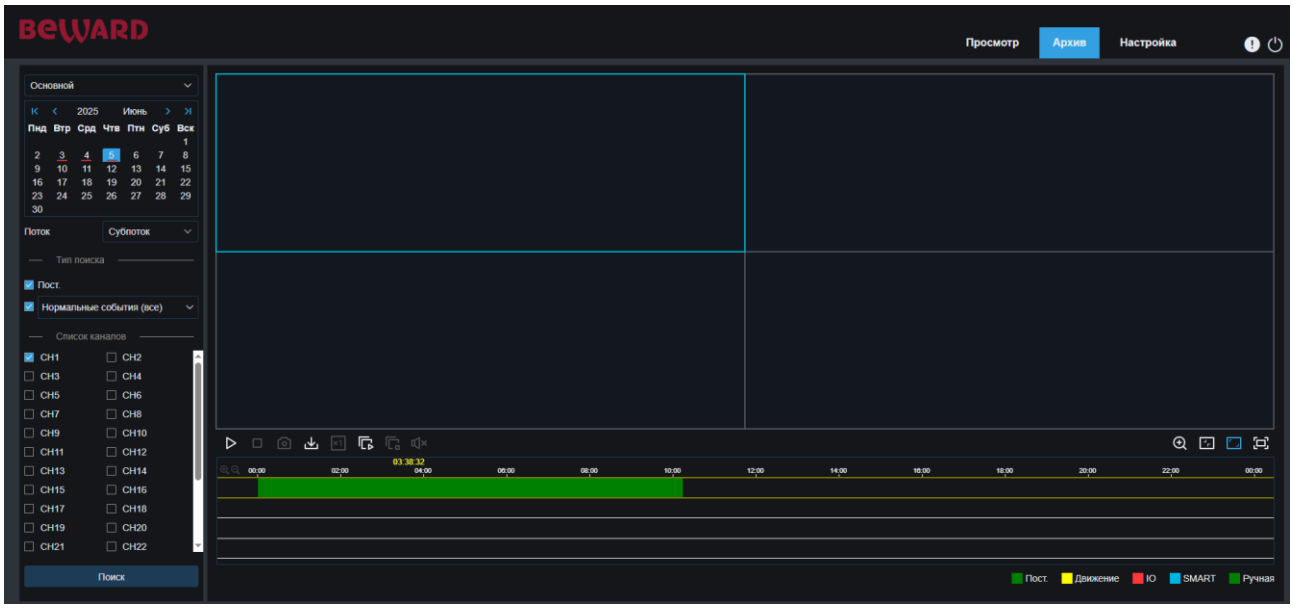
Иконка	Предназначение
	Нажмите, чтобы переключить раскладку отображаемых камер.
	Нажмите, чтобы открыть все каналы.
	Нажмите, чтобы закрыть все каналы.
	Нажмите, чтобы отобразить видео в оригинальном соотношении сторон.
	Нажмите для того, чтобы растянуть видео до размеров окна.
	Нажмите для того, чтобы открыть видео на полный экран.
	Нажмите, чтобы начать запись вручную для всех выводимых каналов. Если выполняется запись вручную, значок будет синего цвета. Нажмите еще раз, чтобы остановить ручную запись. Записи будут сохранены на компьютере.
	Нажмите, чтобы сохранить снимок текущего изображения со всех выводимых камер. Снимки будут сохранены на компьютере.
	Нажмите для использования цифрового зума. Перетащите курсор мыши, чтобы выделить область на активном изображении и увеличить ее. Щелкните правой кнопкой мыши на область, чтобы вернуться к обычному виду.
	Нажмите для установки требуемого уровня звука с камеры.
	Нажмите, чтобы выключить звук с камеры.
	Нажмите, чтобы начать включить двухстороннюю аудиосвязь.
	Кнопка добавления метки. Поддерживается быстрый поиск в архиве путем добавления метки в режиме реального времени.

7. **Панель пагинации**

Используйте кнопки пагинации для перемещения между раскладками каналов видеорегистратора.

7.2.2. Архив

На этой странице вы можете искать и воспроизводить видео, хранящиеся на жестких дисках устройства, а также загружать видео на ПК.



Поиск видео:

1. Нажмите **[Архив]** в правом верхнем углу, чтобы открыть страницу воспроизведения.

3. Выберите способ воспроизведения: **[Основной]**, **[Изображения]** или **[Метка]**.

2. Выберите дату запроса видео в календаре. Дни, в которые имеются записи видео, будут выделены красным цветом.

3. В области **[Тип поиска]** выберите типы записей, которые будут запрашиваться. Вы также можете выбрать все, чтобы запросить все типы записей.

4. Выберите тип потока видеокамер для воспроизведения: основной или суб.

5. Выберите каналы камер (через веб интерфейс вы можете выполнять поиск и воспроизведение не более чем по четырем каналам для воспроизведения видео одновременно).

6. Нажмите на кнопку **[Поиск]**, чтобы выполнить поиск видео.

7. Найденные видеозаписи отобразятся на временной шкале. Выберите время, с которого вы хотите начать воспроизведение и нажмите **[Воспроизведение ▶]**.

7.2.2.1. Элементы управления воспроизведением

Иконка	Функция
▷	Воспроизведение: воспроизведение на нормальной скорости
▯▯	Приостановить: пауза
□	Стоп: закрыть воспроизведение

	Шаг: покадровое воспроизведение
	Синхронное воспроизведение: нажмите, если хотите воспроизводить видео с разных каналов в один и тот же момент времени
	Сохранить видео: эта кнопка позволяет скопировать видео на компьютер. Нажмите повторно, чтобы закончить запись
	Снимок: сохранение снимка текущего кадра на компьютер
	Загрузить видео: нажмите на эту кнопку, чтобы открыть список всех видеозаписей в диалоговом окне для дальнейшего выбора и сохранения на компьютер.
	Обратное воспроизведение: нажмите для того, чтобы начать обратное воспроизведение (не поддерживается в синхронном режиме воспроизведения)
	Скорость воспроизведения: выберите скорость воспроизведения.
	Воспроизвести все: выберите для воспроизведения всех каналов (не поддерживается в синхронном режиме воспроизведения)
	Закончить воспроизведение всех каналов: выберите для завершения воспроизведения всех каналов (не поддерживается в синхронном режиме воспроизведения)
	Добавить стандартную метку: стандартные метки позволяют отмечать интересующие моменты в видеоархиве метками для дальнейшего быстрого поиска этих моментов. Для этого приостановите видео и нажмите на эту кнопку.
	Добавить индивидуальную метку: аналогично стандартным меткам, но с возможностью указать интересующую пользователя информацию в названии метки.
	Зум: нажмите для использования цифрового зума. Перетащите курсор мыши, чтобы выделить область на активном изображении и увеличить ее. Щелкните правой кнопкой мыши на область, чтобы вернуться к обычному виду.
	Оригинальный: нажмите для того, чтобы воспроизводить видео в оригинальном соотношении сторон.
	Растянуть: нажмите для того, чтобы растянуть видео до размеров окна.
	Полный экран: нажмите, чтобы развернуть воспроизведение на полный экран

7.2.2.2. Поиск по изображениям

Вы можете выполнить поиск по сохранённым с камер изображениям на этой странице и перейти к связанным фрагментам видеозаписей. Одновременно можно выполнять поиск максимум по 5000 изображениям.

Поиск по изображениям:

1. Нажмите на кнопку **[Архив]** в правом верхнем углу страницы.

2. Выберите **[Изображения]** из выпадающего списка в левом верхнем углу страницы.

3. Выберите день для поиска в календаре. Даты со снимками будут подчеркнуты красным.

4. Выберите типы изображений для поиска в меню **[Тип поиска]** или выберите **[Выбрать все]**, чтобы выполнить поиск по всем типам изображений.

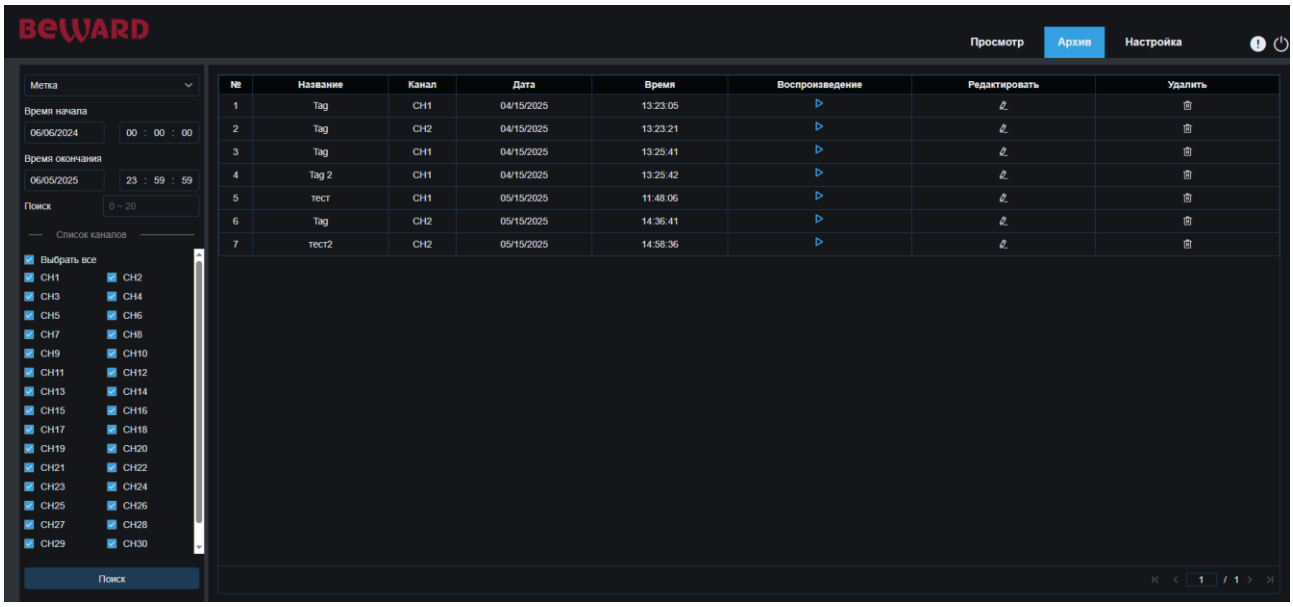
5. Выберите каналы, по которым требуется выполнить поиск.

6. Нажмите **[Поиск]**.

7. Изображения, соответствующие условиям поиска, будут отображены справа. Если вы дважды щелкните по изображению, будут воспроизведены видеоролики с периодами времени до и после момента сохранения изображения. Нажмите **[Назад]**, чтобы вернуться обратно в режим поиска.

7.2.2.3. Поиск по меткам

На этой странице вы можете выполнять поиск по добавленным меткам, редактировать, удалять метки по мере необходимости, а также переходить к связанным фрагментам видеозаписей.



Поиск по меткам:

1. Нажмите на кнопку **[Архив]** в правом верхнем углу страницы.

2. Выберите **[Метка]** из выпадающего списка в левом верхнем углу страницы.

3. Выберите день и время начала и окончания для поиска в календаре. Даты с метками будут подчеркнуты красным.

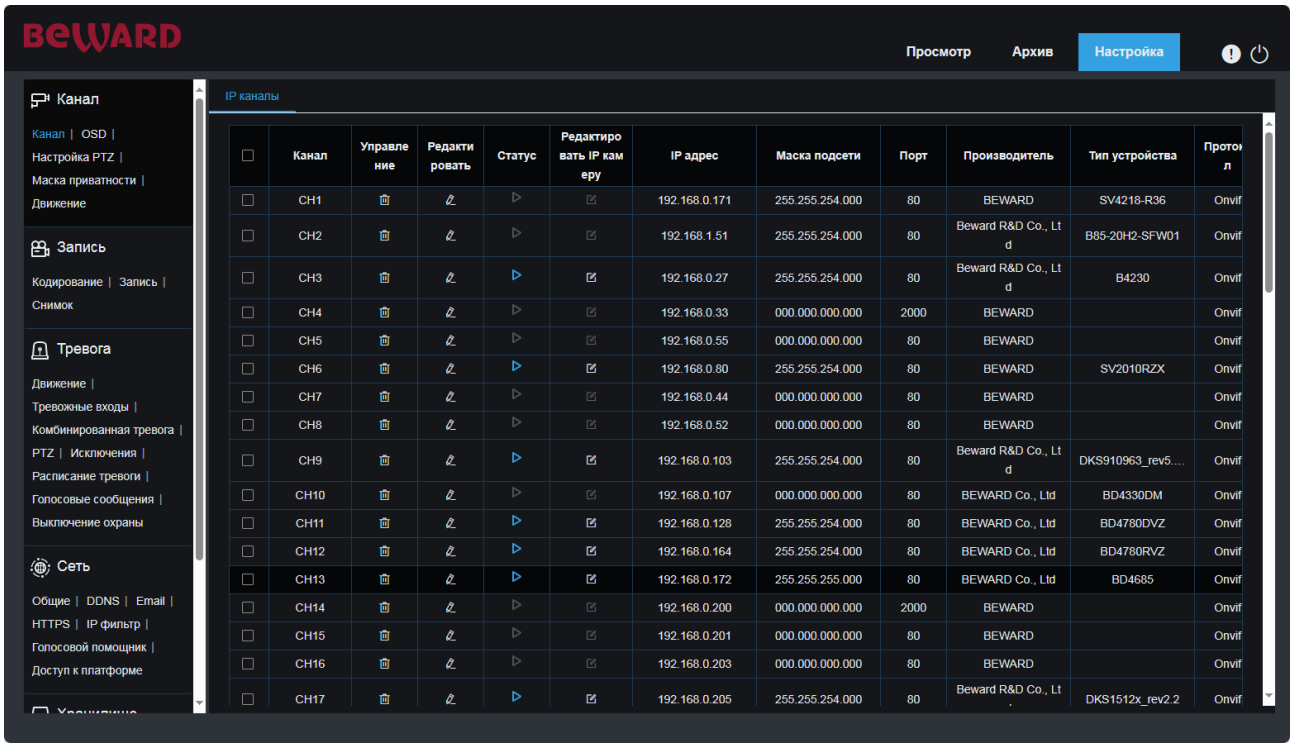
4. Выберите каналы, по которым требуется выполнить поиск.

5. Нажмите **[Поиск]**.

6. Метки, соответствующие условиям поиска, будут отображены справа. Если вы дважды щелкните по метке, будут воспроизведены видеоролики с периодами времени до и после момента установки метки. Нажмите **[Назад]**, чтобы вернуться обратно в режим поиска.

7.2.3. Настройка

На этой странице вы можете удаленно настраивать параметры устройства. Смотрите раздел 5. Настройка видеорегистратора.

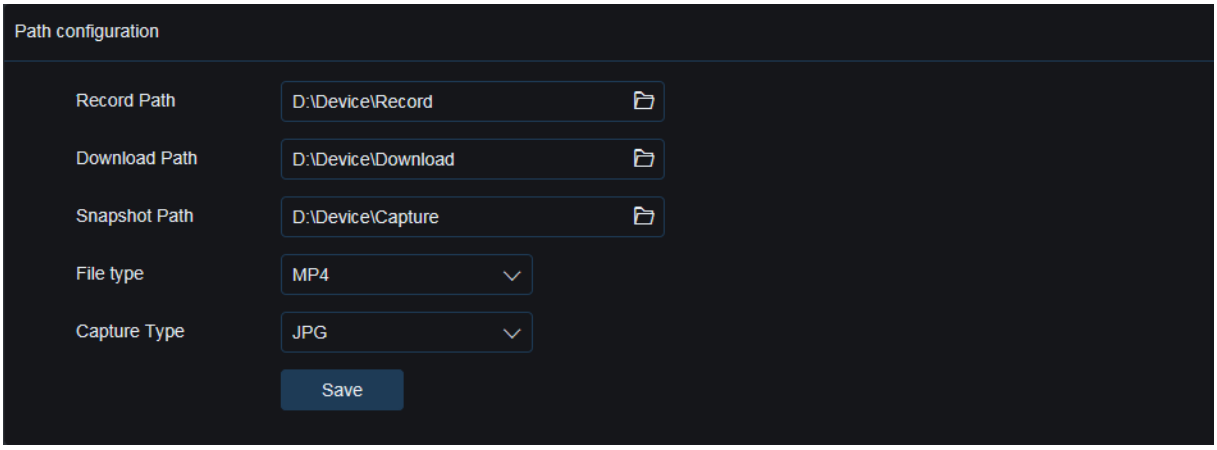


7.2.4. Локальные настройки

На этой странице вы можете указать, куда будут загружаться видео и снимки, сделанные с помощью веб-интерфейса, а также выбрать тип сохраняемых файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Данная страница доступна только в браузере Internet Explorer после установки плагина ActiveX.



[Путь записи]: выберите папку, куда будут сохранятся записанные вручную фрагменты видео.

[Путь загрузке]: выберите папку, куда будут сохраняться скачанные видеозаписи.

[Путь к снимкам]: выберите папку, куда будут сохраняться снимки изображений с камер.

[Тип файла]: выберите расширение сохраняемых видеофайлов.

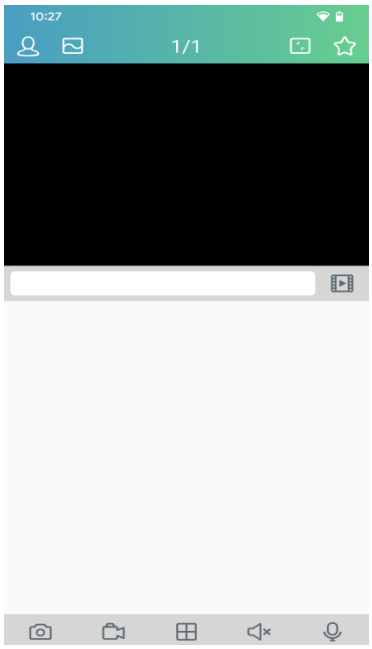
[Тип снимков]: выберите расширение сохраняемых снимков.

[Сохранить]: нажмите на эту кнопку, чтобы сохранить изменения.

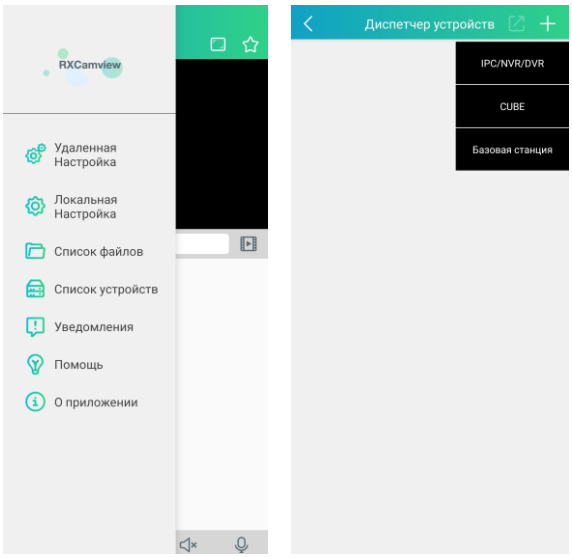
Глава 8. Удаленный доступ через мобильные устройства

Устройство поддерживает удаленный доступ через мобильные устройства с операционными системами Android или iOS. Для этого вам необходимо установить программное обеспечение **«RXCamView»** из Google Store или Apple Store.

1. Запустите программу для отображения экрана живого видео.



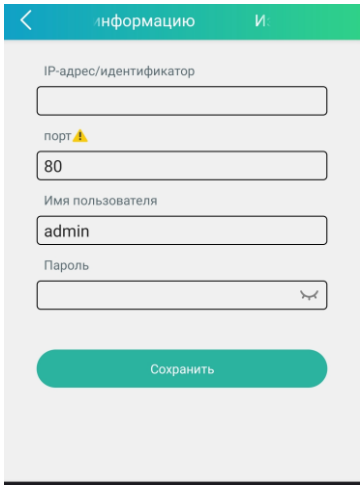
2. Нажмите на значок [ ], чтобы открыть главное меню, выберите пункт **«Список устройств»**, нажмите **«+»**, чтобы добавить новое устройство, а затем выберите **«IPC/NVR/DVR»**.



3. Для автоматического добавления устройства по P2P отсканируйте QR-код. QR-код отображается в локальном или веб-интерфейсе видеорегистратора на странице **«Информация»**, а также он есть на стикере на самом видеорегистраторе. Вы также можете

нажать **«Поиск в интернете»**, чтобы найти видеорегистратор, который находится в той же локальной сети, что и мобильный телефон.

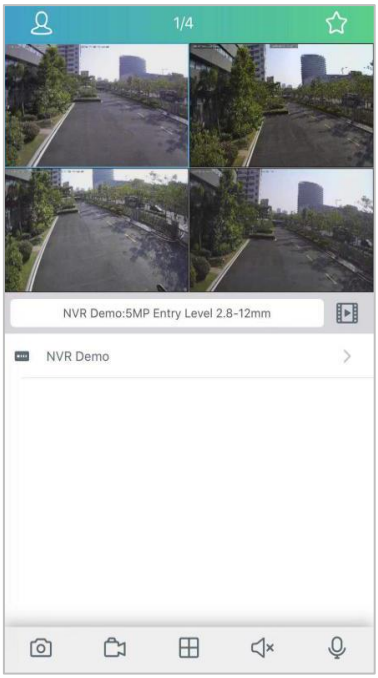
3. Для добавления устройства вручную по IP-адресу или P2P нажмите **«Ручной ввод»**.



Заполните следующие поля:

- **IP-адрес/идентификатор**: введите IP-адрес или P2P-идентификатор видеорегистратора.
- **порт**: введите сетевой порта видеорегистратора.
- **Имя пользователя/пароль**: введите имя пользователя и пароль от видеорегистратора.
- Нажмите **«Сохранить»**.

4. Если устройство подключено правильно, приложение перейдет в режим отображения в режиме реального времени.



Для дальнейшей настройки мобильного приложения откройте раздел **«Помощь»** в главном меню приложения.

Приложения

Приложение А. Заводские установки

Ниже приведены некоторые значения заводских установок.

Наименование	Значение
DHCP	**Включено**
IP-адрес (zeroconf)	**192.168.0.99**
Маска подсети (zeroconf)	**255.255.255.0**
Шлюз (zeroconf)	**192.168.0.1**
DNS 1 (zeroconf)	**0.0.0.0**
DNS 2 (zeroconf)	**0.0.0.0**
Имя пользователя	**admin**
Пароль	**Требует установки**
HTTP-порт	**80**

Приложение В. Гарантийные обязательства

В1. Общие сведения

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

б) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

в) Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

В2. Электромагнитная совместимость

Это оборудование соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Напряжение радиопомех, создаваемых аппаратурой, соответствует ГОСТ 30428-96.

В3. Электропитание

Должно соответствовать параметрам, указанным в руководстве по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств с внешним стабилизированным адаптером питания – источник питания 12 В ±25% (напряжение пульсаций – не более 0.1 В).

В4. Заземление

Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Монтаж воздушных линий электропередачи и линий, прокладываемых по наружным стенам зданий и на чердаках, должен быть выполнен экранированным кабелем (или в металлорукаве), и линии должны быть заземлены с двух концов. Причем, если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй – подключается к заземлению через разрядник.

В5. Молниезащита

Молниезащита должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий и линий, идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям, на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

В6. Температура и влажность

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности, возможно посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура – это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

В7. Размещение

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

а) Отсутствие запыленности помещения.

б) Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред.

в) В помещении, где устанавливается оборудование, не должно быть бытовых насекомых.

г) Запрещается размещать на оборудовании посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

В8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли. Это позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

В9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

В10. Гарантийные обязательства

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

ООО «НПП «Бевард» не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования, возникшем в результате:

а) несоблюдения правил транспортировки и условий хранения;

б) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);

в) нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

г) неправильных действий при перепрошивке;

д) использования не по назначению;

е) механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

ж) воздействия высокого напряжения (удар молнии, статическое электричество и т.п.).

Приложение С. Права и поддержка

С1. Торговая марка

Copyright © BEWARD 2026.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а также разделы меню управления оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

С2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании в специфических целях. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать это руководство наиболее точным и полным. ООО «НПП «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли при написании данного Руководства.

Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранении неизменной какой-либо информации в настоящем Руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право вносить изменения в данное Руководство и/или в изделия, описанные в нем, в любое время без предварительного уведомления. Если пользователь обнаружит в этом Руководстве информацию, которая является неправильной или неполной, или вводит в заблуждение, мы будем Вам крайне признательны за Ваши комментарии и предложения.

С3. Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные можно найти на сайте http://www.beward.ru/.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес оборудования (в случае приобретения IP-оборудования), дата покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись с момента возникновения проблемы.

- Версия прошивки и через какое оборудование работало устройство, когда возникла проблема.
- Произведенные Вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.
- Скриншоты настроек и параметры подключения.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее наши специалисты смогут помочь Вам решить проблему.

Приложение D. Глоссарий

DDNS (Dynamic Domain Name System, DynDNS) – технология, применяемая для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. Это может быть IP-адрес, полученный по DHCP или по IPCP в PPP-соединениях (например, при удалённом доступе через модем). Другие машины в Интернете могут устанавливать соединение с этой машиной по доменному имени.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) – это сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Данный протокол работает по модели «клиент-сервер». Для автоматической конфигурации компьютер-клиент на этапе конфигурации сетевого устройства обращается к так называемому серверу DHCP и получает от него нужные параметры.

DHCP-сервер – это программа, которая назначает клиентам IP-адреса внутри заданного диапазона на определенный период времени. Данную функцию поддерживают практически все современные маршрутизаторы.

DSL (**Digital Subscriber Line / Цифровая абонентская линия)** – модемная технология, позволяющая превращать аналоговые сигналы, передаваемые посредством стандартной телефонной линии в цифровые сигналы (пакеты данных).

Ethernet – пакетная технология передачи данных преимущественно в локальных компьютерных сетях. Стандарты Ethernet определяют проводные соединения и электрические сигналы на физическом уровне, формат кадров и протоколы управления доступом к среде на канальном уровне модели OSI.

FTP (**File Transfer Protocol** / **Протокол передачи файлов**) – это протокол приложения, который использует набор протоколов TCP / IP. Он используется, чтобы обменивается файлами между компьютерами/устройствами в сети. FTP позволяет подключаться к серверам FTP, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или на сервер. Протокол FTP относится к протоколам прикладного уровня и для передачи данных использует транспортный протокол TCP. Команды и данные, в отличие от большинства других протоколов передаются по разным портам. Порт 20, открываемый на стороне сервера, используется для передачи данных, порт 21 - для передачи команд. Порт для приема данных клиентом определяется в диалоге согласования.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) – это набор правил по обмену файлами (текстовыми, графическими, звуковыми, видео- и другими мультимедиа файлами) в сети. Протокол HTTP является протоколом высшего уровня в семействе протоколов TCP/IP. В данном протоколе любой пакет передается до получения подтверждения о его правильном приеме.

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTP, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS, тем самым обеспечивается защита этих данных.

IP-видеорегистратор (NVR) – устройство, предназначенное записи, воспроизведения и отображения видео с IP-камер.

LAN (Local Area Network / Локальная вычислительная сеть) – компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт), то есть определенную географическую зону.

MAC-адрес (Media Access Control address) – это уникальный идентификатор присоединенного к сети устройства или, точнее, его интерфейс для подключения к сети.

MJPEG (Motion JPEG) – покадровый метод сжатия видео, основной особенностью которого является сжатие каждого отдельного кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия JPEG.

NTP (Network Time Protocol / Протокол синхронизации времени) – сетевой протокол для синхронизации времени с использованием сетей. NTP использует для своей работы протокол UDP.

ONVIF (**Open Network Video Interface Forum**) – отраслевой стандарт, определяющий протоколы взаимодействия таких устройств, как IP-камеры, видеорегистраторы и системы управления видео. Международный форум, создавший данный стандарт, основан компаниями Axis Communications, Bosch Security Systems и Sony в 2008 году с целью разработки и распространения открытого стандарта для систем сетевого видеонаблюдения.

PoE (Power over Ethernet / Питание через Ethernet) – технология, позволяющая передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet.

PPPoE (Point-to-Point Protocol / Протокол соединения «точка - точка») – протокол для подключения пользователей сети стандарта Ethernet к Интернету через широкополосное соединение, такое как линия DSL, беспроводное устройство или кабельный модем. С помощью PPPoE и широкополосного модема пользователи локальной сети могут получать доступ с индивидуальной проверкой подлинности к высокоскоростным сетям данных. Объединяя Ethernet и протокол PPP (Point-to-Point Protocol), протокол PPPoE обеспечивает эффективный способ создания отдельных соединений с удаленным сервером для каждого пользователя.

PTZ (Pan/Tilt/Zoom) – аббревиатура, которая описывает возможность управления поворотной камерой в трёх направлениях: панорамирование, наклон, увеличение.

RJ45 – унифицированный разъём, используемый в телекоммуникациях, имеет 8 контактов. Используется для создания ЛВС с использованием 4-парных кабелей витой пары.

RTP (**Real-Time Transport Protocol** / **Транспортный протокол в режиме реального времени**) – это протокол IP для передачи данных (например, аудио или видео) в режиме реального времени. Протокол RTP переносит в своём заголовке данные, необходимые для восстановления голоса или видеоизображения в приёмном узле, а также данные о типе кодирования информации (JPEG, MPEG и т. п.). В заголовке данного протокола, в частности, передаются временная метка и номер пакета. Эти параметры позволяют при минимальных задержках определить порядок и момент декодирования каждого пакета, а также интерполировать потерянные пакеты. В качестве нижележащего протокола транспортного уровня, как правило, используется протокол UDP.

RTSP (**Real Time Streaming Protocol** / **Протокол передачи потоков в режиме реального времени**) – это протокол управления, который служит основой для согласования транспортных протоколов, таких как RTP, многоадресной или одноадресной передачи и для согласования используемых кодеков. RTSP можно рассматривать как пульт дистанционного управления потоками данных, предоставляемыми сервером мультимедиа. Серверы RTSP обычно используют RTP в качестве стандартного протокола для передачи аудио- и видеоданных.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol / Простой протокол передачи почты) – протокол SMTP используется для отсылки и получения электронной почты. Однако поскольку он является «простым» по своей структуре, то он ограничен в своей возможности по вместимости сообщений на получающем конце, и он обычно используется с одним из двух других протоколов, POP3 или протоколом интерактивного доступа к электронной почте (протокол IMAP). Эти протоколы позволяют пользователю сохранять сообщения в почтовом ящике сервера и периодически загружать их из сервера.

SSL/TSL (**Secure Socket Layer** / **Transport Layer Security** / **Протокол защищенных сокетов** / **Протокол транспортного уровня**) – эти два протокола (протокол SSL является приемником протокола TSL) являются криптографическими протоколами, которые обеспечивают безопасную связь в сети.

TCP (Transmission Control Protocol) – один из основных сетевых протоколов Интернета, предназначенный для управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP. TCP — это транспортный механизм, предоставляющий поток данных с предварительной установкой соединения, за счёт этого дающий уверенность в достоверности получаемых данных, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета.

UDP (User Datagram Protocol) – это протокол обмена данными с ограничениями на пересылаемые данные по сети, использующей протокол IP. Протокол UDP является альтернативой протоколу TCP. Преимущество протокола UDP состоит в том, что для него необязательна доставка всех данных и некоторые пакеты могут быть пропущены, если сеть

перегружена. Это особенно удобно при передаче видеоматериалов в режиме реального времени, поскольку не имеет смысла повторно передавать устаревшую информацию, которая все равно не будет отображена.

UPnP (Universal Plug and Play) – технология, позволяющая персональным компьютерам и интеллектуальным сетевым системам (например, охранному оборудованию, развлекательным устройствам или интернет-шлюзам) соединяться между собой автоматически и работать совместно через единую сеть. Платформа UPnP строится на основе таких интернет-стандартов, как TCP/IP, HTTP и XML. Технология UPnP поддерживает сетевые инфраструктуры практически любого типа - как проводные, так и беспроводные. В их число, в частности, входят кабельный Ethernet, беспроводные сети Wi-Fi, сети на основе телефонных линий, линий электропитания и пр. Поддержка UPnP реализована в операционных системах Windows.

URL (Uniform Resource Locator) – это стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет.

Web-server / **Веб-сервер** – это сервер, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно веб-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, обычно вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-потоком или другими данными.

Wi-Fi (Wireless Fidelity, дословно – «беспроводная точность») – стандарт для организации беспроводных сетей. Описан в серии стандартов **IEEE 802.11**.

Аутентификация – проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора; подтверждение подлинности. Один из способов аутентификации в компьютерной системе состоит во вводе пользовательского идентификатора, в просторечии называемого «логином» (login — регистрационное имя пользователя) и пароля — некой конфиденциальной информации, знание которой обеспечивает владение определенным ресурсом. Получив введенный пользователем логин и пароль, компьютер сравнивает их со значением, которое хранится в специальной базе данных, и, в случае совпадения, пропускает пользователя в систему.

Битрейт (Скорость передачи данных) – буквально, скорость прохождения битов информации. Битрейт принято использовать при измерении эффективной скорости передачи информации по каналу, то есть скорости передачи «полезной информации» (помимо таковой, по каналу может передаваться служебная информация). Измеряется в **Kbit/s (Кбит/сек)** или **Mbit/s (Мбит/сек)**.

Доменное имя (DNS) – это определенная буквенная последовательность, обозначающая имя сайта или используемая в именах электронных почтовых ящиков. Доменные имена дают возможность адресации интернет-узлов и расположенных на них сетевых ресурсов (веб-сайтов, серверов электронной почты, других служб) в удобной для человека форме.

Заводские установки по умолчанию – это установки, которые изначально использованы для устройства, когда оно отгружается с завода в первый раз. Если возникнет необходимость переустановить устройство до его заводских установок по умолчанию, то эта функция применима для большинства устройств, и она полностью переустанавливает любые установки, которые были изменены пользователем.

Кодек (компрессия) – алгоритм, служащий для уменьшения объема данных.

Маршрутизатор (Роутер) – это устройство, которое определяет точку ближайшей сети, в которую пакет данных должен быть направлен как в свой окончательный пункт назначения. Маршрутизатор создает и/или поддерживает специальную таблицу маршрутизации, которая сохраняет информацию, как только она достигает определенных пунктов назначения. Иногда маршрутизатор включен в качестве части сетевого коммутатора.

Маска подсети – битовая маска, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Например, узел с IP-адресом 192.168.0.99 и маской подсети 255.255.255.0 находится в сети 192.168.0.0.

Порт – идентифицируемый номером системный ресурс, выделяемый приложению, выполняемому на некотором сетевом хосте, для связи с приложениями, выполняемыми на других сетевых хостах (в том числе с другими приложениями на этом же хосте). В обычной клиент-серверной модели приложение либо ожидает входящих данных или запроса на соединение («слушает порт»), либо посылает данные или запрос на соединение на известный порт, открытый приложением-сервером.

Прокси-сервер (Proxy) – служба в компьютерных сетях, позволяющая клиентам выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам. Сначала клиент подключается к прокси-серверу и запрашивает какой-либо ресурс, расположенный на другом сервере. Затем прокси-сервер либо подключается к указанному серверу и получает ресурс у него, либо возвращает ресурс из собственного кэша. Прокси-сервер позволяет защищать клиентский компьютер от некоторых сетевых атак и помогает сохранять анонимность клиента.

Протокол – стандарт, определяющий поведение функциональных блоков при передаче данных. Формализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений, которыми обмениваются сетевые компоненты, лежащие на одном уровне, но в разных узлах.

Сервер доменных имен – сервер, преобразующий доменные имена, с которыми работают пользователи, в IP-адреса или в обратном направлении.

Шлюз (межсетевой) – межсетевым шлюзом является объект сети, который действует в качестве точки входа в другую сеть. Например, в корпоративной сети, сервер компьютера, действующий в качестве межсетевого шлюза, зачастую также действует и в качестве прокси-сервера и сервера сетевой защиты. Межсетевой шлюз часто связан как с маршрутизатором, который распознает, куда направлять пакет данных, который приходит в межсетевой шлюз, так

и коммутатором, который предоставляет истинный маршрут в и из межсетевого шлюза для данного пакета.

Приложение Е. Часто задаваемые вопросы

1. Что делать, если я забыл пароль от видеорегистратора?
Если вы забыли пароль, вы можете сбросить пароль с помощью функции восстановления пароля или восстановить заводские настройки устройства с помощью кнопки физического сброса.

2. Какие жесткие диски я могу использовать для записи?
Рекомендуется использовать жесткие диски Seagate или Western Digital, предназначенные для видеонаблюдения. При использовании RAID рекомендуется использовать жесткие диски enterprise-класса.

3. Могу ли я удалить некоторые видеозаписи на жестком диске?
Вы не можете удалить некоторые видеозаписи. Вы можете удалить все видеозаписи, отформатировав жесткий диск.