



HUNTER

# **Сетевой видеорегистратор**

Руководство пользователя

## Преамбула

Без письменного разрешения производителя запрещено копирование и распространение части или всего содержимого данного руководства.

По мере обновления продуктов или по другой причине содержание руководства будет периодически обновляться без предварительного уведомления. Если не оговорено иное, данное руководство может быть использовано как инструкция по эксплуатации. Все утверждения, информация и предложения руководства не являются какой-либо явной или подразумеваемой гарантией.

Фотографии, скриншоты, графики, диаграммы и иллюстрации, представленные в руководстве, предназначены для пояснений и иллюстраций и могут отличаться от конкретных продуктов.

## Меры предосторожности



### Предупреждения

- Не размещайте оборудование непосредственно на солнце или возле источников тепла.
- Не устанавливайте устройство в пыльных и влажных помещениях.
- Устанавливайте устройство горизонтально, в стабильном месте, избегайте падения оборудования.
- Избегайте попадания жидкости на устройство.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом помещении, не блокируйте вентиляционные отверстия оборудования.
- Используйте оборудование только в пределах номинального напряжения.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Транспортируйте, используйте и храните оборудование в пределах допустимой влажности (10% ~ 90%) и температуры (-10...+55°C).
- При чистке устройства отсоедините шнур и полностью отключите питание.
- Пыль на печатной плате внутри NVR может вызвать короткое замыкание после воздействия влаги. Регулярно очищайте монтажную плату, разъемы, корпус и вентилятор корпуса мягкой щеткой. Если грязь трудно удалить, вытрите ее нейтральным моющим средством, разведенным в воде, и протрите насухо.
- При чистке устройства не используйте спирт, бензол, растворитель и т.п. А также жесткие или абразивные чистящие средства – это может повредить покрытие поверхности.
- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен и контакт хороший.
- Убедитесь, что NVR надежно заземлен.



## Предостережения

- Используйте источник питания в соответствии с требованиями, иначе это может привести к возгоранию, взрыву или риску ожога.
- При замене используйте тот же тип батареи.
- Используйте шнуры питания в соответствии с номинальными характеристиками.
- Продукты, подключенные к интернету, могут столкнуться с проблемами безопасности (хакерские атаки, вирусы и т.п.). В этом случае наша компания не несет ответственности за некорректную работу устройства, утечку информации и т.д., но мы предоставим вам своевременную техническую поддержку по продукту.

# Оглавление

1. Введение .....	7
1.1. Описание .....	7
1.2. По умолчанию .....	7
1.3. Функциональные особенности.....	7
2. Внешний вид .....	9
2.1. Передняя панель .....	9
2.2. Задняя панель .....	9
2.2.1. Вариант 1 .....	9
2.2.2. Вариант 2 с PoE портами .....	10
2.3. Мышь .....	11
2.4. Ввод информации.....	11
3. Подключение .....	12
3.1. Установка жесткого диска .....	12
3.2. Соединения .....	13
4. Включение .....	14
4.1. Загрузка системы .....	14
4.2. Мастер настройки.....	14
4.2.1. Мастер быстрого запуска .....	14
4.2.2. Забыли пароль .....	20
4.3. Интерфейс предварительного просмотра.....	22
4.4. Быстрое добавление устройства .....	23
4.5. Контекстное меню канала.....	24
5. Работа с интерфейсом.....	27
5.1. Контекстное меню .....	27
5.1.1. Обход .....	29
5.1.2. Настройка PTZ.....	30
5.1.3. Настройка отображения.....	33
5.1.4. Работа с Fisheye.....	33
5.2. Главное меню.....	35
5.2.1. Playback (Воспроизведение) .....	36
5.2.2. Экспорт .....	40
5.2.3. Поиск в архиве .....	40
5.2.3.1. Стандартный поиск.....	41
5.2.3.2. Поиск по обнаружению лица.....	42
5.2.3.3. Поведенческий поиск.....	43
5.2.4. HDD.....	44

5.2.5.	Запись .....	45
5.2.5.1.	Расписание .....	45
5.2.5.2.	Параметры.....	48
5.2.6.	Камера .....	49
5.2.6.1.	Добавление камеры .....	49
5.2.6.2.	РоЕ.....	52
5.2.6.3.	OSD меню.....	52
5.2.6.4.	Изображение.....	53
5.2.6.5.	Детектор движения .....	54
5.2.6.6.	Потеря видео.....	55
5.2.6.7.	PTZ .....	56
5.2.6.8.	Приватная маска .....	57
5.2.6.9.	Имя канала .....	58
5.2.6.10.	IPEYE .....	59
5.2.6.11.	Интеллектуальное обнаружение.....	60
5.2.6.12.	Интеллектуальная сигнализация (Wi-Fi NVR) .....	68
5.2.6.13.	Аудио (Wi-Fi NVR).....	68
5.2.7.	Конфигурация.....	69
5.2.7.1.	Общие настройки.....	69
5.2.7.2.	Сеть.....	71
5.2.7.3.	Экран.....	83
5.2.7.4.	Ошибки .....	85
5.2.7.5.	Пользователь.....	86
5.2.7.6.	Тревожные входы/выходы .....	90
5.2.8.	Обслуживание.....	91
5.2.8.1.	Система .....	91
5.2.8.2.	Журнал.....	92
5.2.8.3.	Ручное обновление.....	93
5.2.8.4.	Онлайн обновление .....	94
5.2.8.5.	Автоматическая перезагрузка .....	95
5.2.8.6.	Сброс настроек.....	96
5.2.8.7.	Проверка сети .....	96
5.2.8.8.	MHDD .....	98
5.2.9.	Выключение .....	99
6.	WEB браузер.....	100
6.1.	Интернет соединение.....	100
6.2.	Вход.....	100
6.3.	Установка Active X.....	101

6.4.	Просмотр .....	102
6.5.	Настройка .....	105
6.5.1.	Локальные настройки.....	105
6.5.2.	Камера .....	105
6.5.2.1.	Добавление камеры .....	105
6.5.2.2.	OSD меню.....	107
6.5.2.3.	Изображение.....	107
6.5.2.4.	Детектор движения .....	108
6.5.2.5.	Потеря видео.....	108
6.5.2.6.	Приватная маска .....	109
6.5.2.7.	Название канала .....	109
6.5.2.8.	Интеллектуальное обнаружение.....	110
6.5.2.9.	IPEYE .....	113
6.5.3.	Запись .....	113
6.5.3.1.	Запись .....	113
6.5.3.2.	Кодирование .....	114
6.5.4.	HDD.....	115
6.5.5.	Система .....	116
6.5.5.1.	Общие настройки.....	116
6.5.5.2.	Сеть.....	119
6.5.5.3.	Оповещения .....	125
6.5.5.4.	Пользователь.....	125
6.5.5.5.	Тревожные входы/выходы .....	126
6.5.6.	Обслуживание.....	127
6.5.6.1.	Версия .....	127
6.5.6.2.	Журнал.....	127
6.5.6.3.	Ручное обновление.....	128
6.5.6.4.	Автоматическая перезагрузка .....	129
6.5.6.5.	Сброс настроек.....	129
6.6.	Воспроизведение.....	129
6.7.	Графический интерфейс.....	131
7.	Часто задаваемые вопросы .....	134

# 1. Введение

## 1.1. Описание

Это устройство является высокопроизводительным сетевым видеорегистратором (NVR), позволяет производить предварительный просмотр, многооконное отображение каналов, работу с архивами. Оно поддерживает управление мышью для дистанционного контроля подключенных устройств. Устройство имеет два способа хранения: в собственном хранилище и на стороне клиента. Управляющие интерфейсы могут быть расположены в любом месте без географических ограничений. В сочетании с другими средствами, такими как сетевые камеры, сетевые видеосерверы, программное обеспечение для профессиональных систем видеонаблюдения, возможно формирование мощной мониторинговой системы безопасности. При этом устройство принадлежит к категории низкобюджетных решений, обладает малым весом, высокой надежностью и простым техническим обслуживанием.

## 1.2. По умолчанию

- Учетная запись администратора по умолчанию - admin, пароль - 12345.
- Заводской адрес IPv4 NVR и PoE NVR по умолчанию: 192.168.1.88.
- Заводской адрес IPv4 Wi-Fi NVR по умолчанию: 172.20.18.78 или 172.136.123.88.

## 1.3. Функциональные особенности

- Поддержка сжатия видео H.264/H.265.
- Разрешение подключаемых камер 4K / 6M / 5M / 4M / 3M / 2M / 1080P / 720P / D1.
- Формат сжатия аудио G.711U и G.711a.
- Встроенная ОС Linux 3.0 с интерфейсом в стиле Windows.
- Поддержка стандартного протокола ONVIF.
- Поддержка независимой настройки параметров кодирования для каждого канала, включая тип кодирования, разрешение, частоту кадров и битрейт.
- Поддержка быстрого добавления функций IP канала.
- Поддержка интеллектуальных функций: распознавание лиц, пересечение линии, скопление людей и др.
- Трехуровневое управление пользователями, администраторы могут создавать пользователей и устанавливать их права, права могут быть уточнены для канала.
- Поддержка тревожного уведомления при потере видеосигнала, отключении сети, конфликте IP адресов, выходе из строя жесткого диска или при его отсутствии.
- Поддержка нескольких типов тревожного уведомления: вибрация, отправка сообщения, уведомление на экране.
- Поддержка предварительного просмотра, записи, воспроизведения, резервного копирования.
- Поддержка 3 потоков видео.
- Порты USB2.0 или USB3.0 для резервного копирования, обновления прошивки и подключения мыши.
- Мультиязычный интерфейс с поддержкой русского языка.

<b>Функция</b>	<b>Описание</b>
Просмотр	Выходы видео VGA и HDMI
Запись	Сжатие H.264/H.265, запись по расписанию
Хранилище	Интерфейс SATA, жесткие диски до 8 Тб, запись в реальном времени
Воспроизведение	Воспроизведение 1~4 канала и многоканальное по сети
Резервное копирование	На внешние USB устройства и по локальной сети
Сеть	Поддержка удаленного доступа с повышенной безопасностью
Мышь	Поддержка USB мыши для удобной и быстрой настройки параметров системы
Управление PTZ	По протоколу Onvif: точки предустановки, патрулирование и т.д.
Детектор движения	При обнаружении сигнала движения с уровнем, заданным чувствительностью, запускается функция реагирования

Табл. 1-1

## 2. Внешний вид

### 2.1. Передняя панель

(Только в ознакомительных целях, зависит от модели)

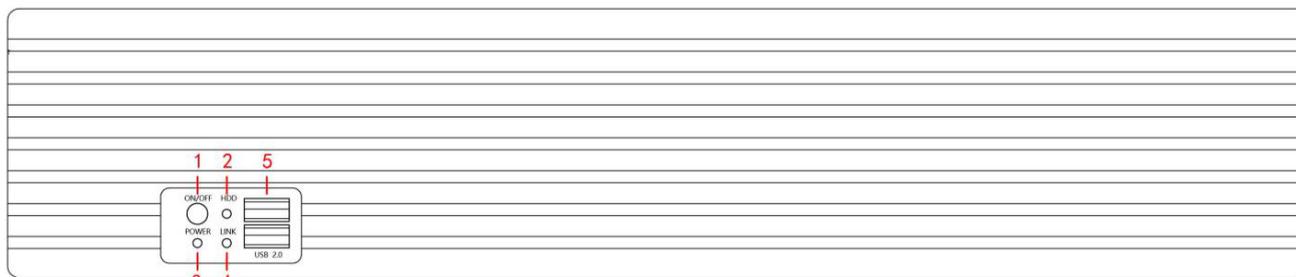


Рис. 2-1

№	Элемент	Описание
1	Выключатель	Включение/выключение
2	Индикатор HDD	Показывает, правильно ли подключен жесткий диск
3	Индикатор питания	Показывает состояние питания
4	Индикатор сети	Показывает подключение к локальной сети
5	Порты USB 2.0	Подключение USB устройств

Табл. 2-1



#### Внимание

Изображение панели не отражает размер продукта и соотношение.

### 2.2. Задняя панель

#### 2.2.1. Вариант 1

Общая схема задней панели оборудования выглядит следующим образом:

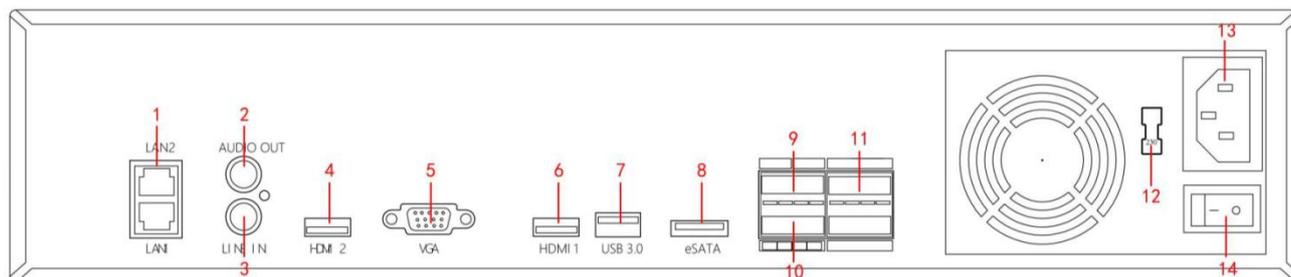


Рис. 2-2

№	Элемент	Описание
1	Сетевые порты	Подключение сети
2	Выход аудио	Подключение звукового оборудования

3	Вход аудио	Подключение звукового оборудования
4	Выход видео 2	Подключение HDMI монитора
5	Выход VGA	Подключение VGA монитора
6	Выход видео 1	Подключение HDMI монитора
7	USB 3.0	Подключение мыши или внешнего накопителя
8	eSATA	Подключение внешнего диска
9	RS-485	Интерфейс для управления внешними устройствами
10	Выход тревоги	Подключение тревожных устройств
11	Вход тревоги	Подключение тревожных устройств
12	Переключатель	Переключатель 115В/230В
13	Гнездо питания	Подключение к сети питания переменного тока
14	Выключатель	Главный выключатель

Табл. 2-2

### 2.2.2. Вариант 2 с PoE портами

Общая схема задней панели оборудования с поддержкой PoE выглядит следующим образом:

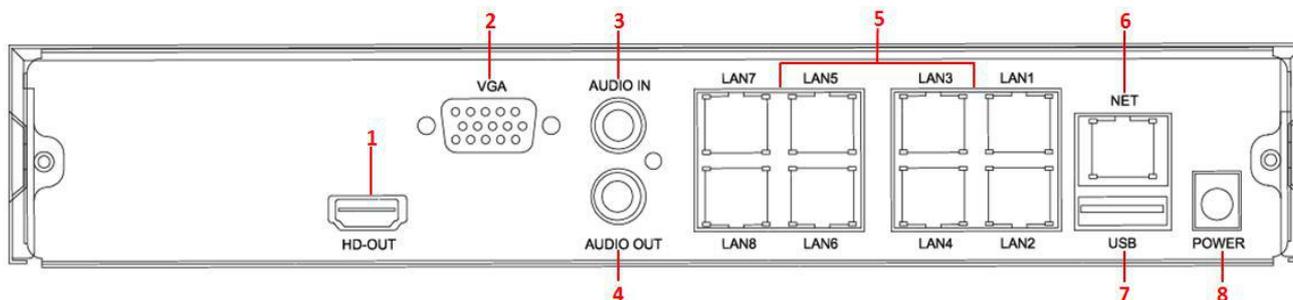


Рис. 2-3

№	Элемент	Описание
1	Выход видео	Подключение HDMI монитора
2	Выход VGA	Подключение VGA монитора
3	Вход аудио	Вход для подключения звукового оборудования
4	Выход аудио	Выход для подключения звукового оборудования
5	Порты PoE	Подключение устройств PoE
6	Сетевой порт	Подключение локальной сети
7	Порт USB	Подключение мыши или внешнего накопителя
8	Гнездо питания	Подключение к блоку питания

Табл. 2-3



#### Внимание

Изображение панели не отражает размер продукта и соотношение.

## 2.3. Мышь

Управление видеорегистратором производится кнопками и колесиком мыши.

Действие	Функция
Левый клик	- Выбор опции - Позиционирование курсора для изменения параметра
Правый клик	- Вызов выпадающего списка - Возврат в предыдущее меню
Двойной левый клик	- Разворот текущего окна на весь экран и возврат обратно
Движение курсора	- Выбор меню или элемента меню
Перетаскивание	- Выбор времени при воспроизведении
Колесико мыши	- Настройка времени - Выбор значения из выпадающего списка

Табл. 2-4

## 2.4. Ввод информации

При вводе используются строчные и прописные буквы английского алфавита. Переключение между ними - по нажатию кнопки . Для удаления неверного символа нажмите .



Рис. 2-4. Ввод в верхнем регистре



Рис. 2-5. Ввод в нижнем регистре

## 3. Подключение

### 3.1. Установка жесткого диска



#### Предупреждение

- Перед установкой или заменой жесткого диска отключите питание, а затем откройте корпус видеорегистратора.
- Для повышения надежности и производительности рекомендуем использовать жесткие диски, специально разработанные для систем видеонаблюдения.

#### Установочный инструмент

Крестовая отвертка

#### Установка

- ① Открутите винты и снимите крышку.
- ② Совместите 4 отверстия жесткого диска с установочными отверстиями на шасси.
- ③ Придерживая жесткий диск рукой, переверните шасси, закрепите жесткий диск винтами в указанных точках.
- ④ Установите крышку и закрутите винты.

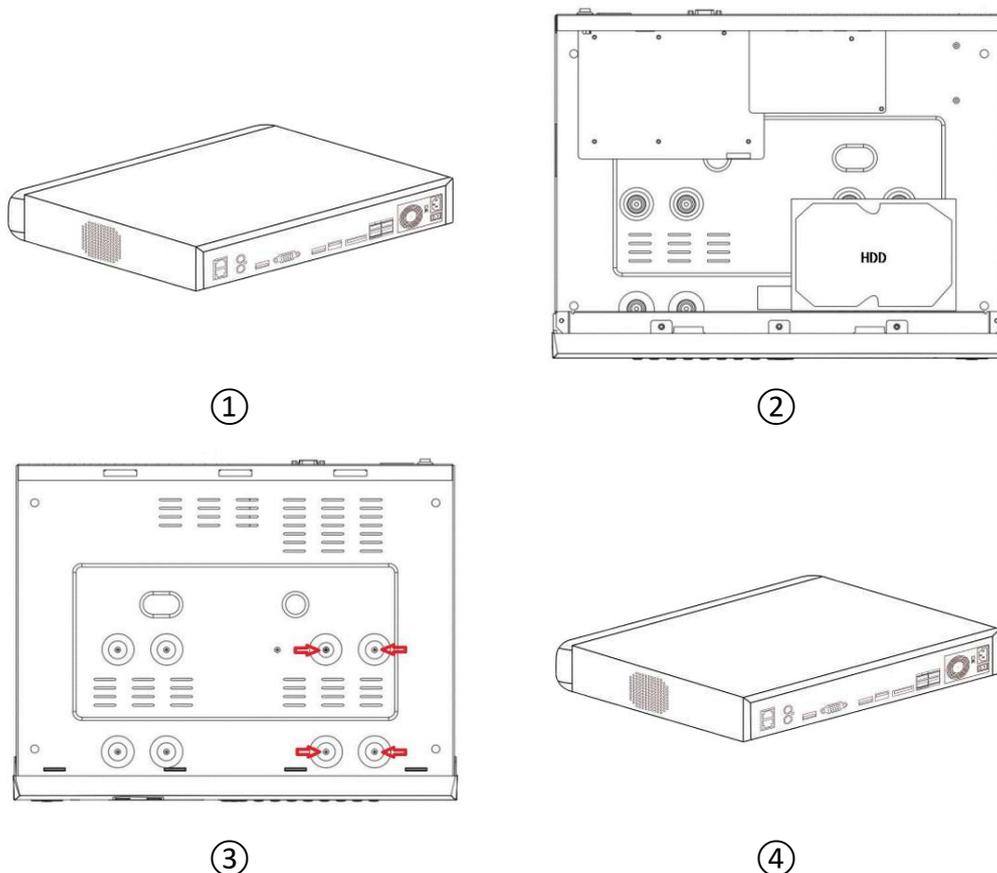


Рис. 3-1

## 3.2. Соединения

Используйте VGA или HDMI кабель для передачи видео сигнала NVR на дисплей. Если это необходимо для управления PTZ, используйте интерфейс RS-485 с соответствующим кабелем.

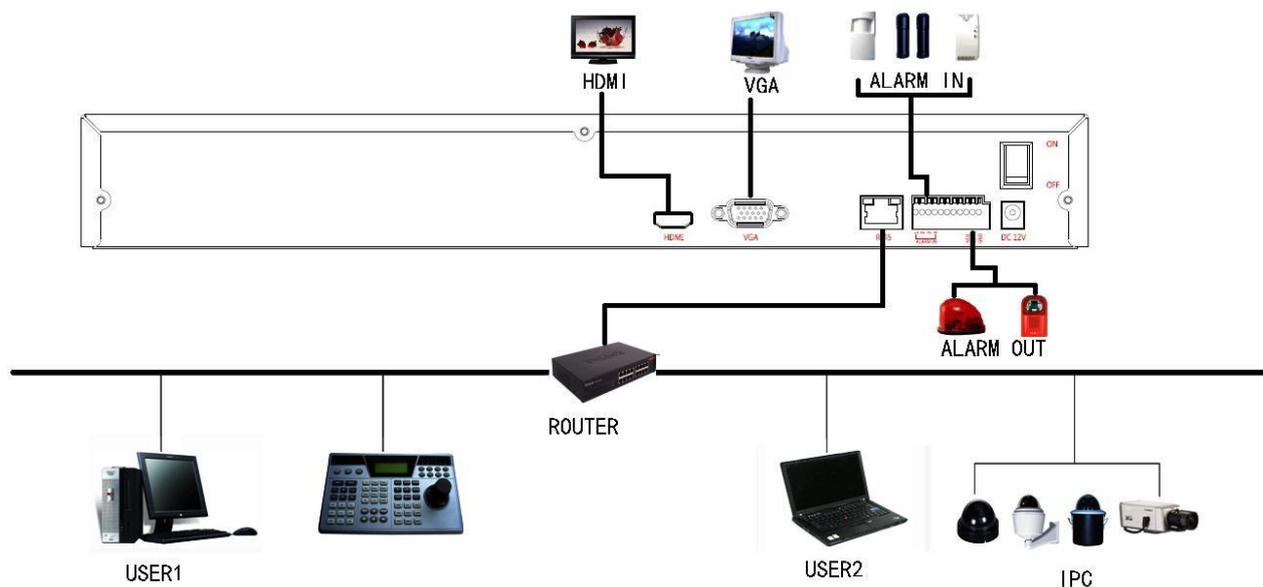


Рис. 3-2



### Предупреждение

- Видеорегистраторы со встроенными сетевыми портами PoE поддерживают функцию plug-and-play при подключении IP камер. При добавлении IP устройств в порты PoE убедитесь, что эти устройства также поддерживают стандарт PoE.

## 4. Включение

### 4.1. Загрузка системы

После подключения видеорегистратора к монитору подключите мышь, кабель питания и включите выключатель на задней панели для запуска.



#### Внимание

- Убедитесь в том, что питающее напряжение соответствует параметрам видеорегистратора и что видеорегистратор хорошо заземлен.
- Неисправный источник питания может повредить видеорегистратор. Для питания рекомендуется использовать регулируемый источник напряжения.
- Иллюстрации в данном руководстве могут не совпадать с интерфейсом, отображаемым на вашем мониторе, поэтому все иллюстрации приведены только для справки пользователя.
- После запуска устройства его можно настроить с помощью Мастера настройки.

### 4.2. Мастер настройки

#### 4.2.1. Мастер быстрого запуска

① После запуска устройства откроется Boot Wizard (Мастер настройки). Нажмите "Next Step" (Следующий шаг).

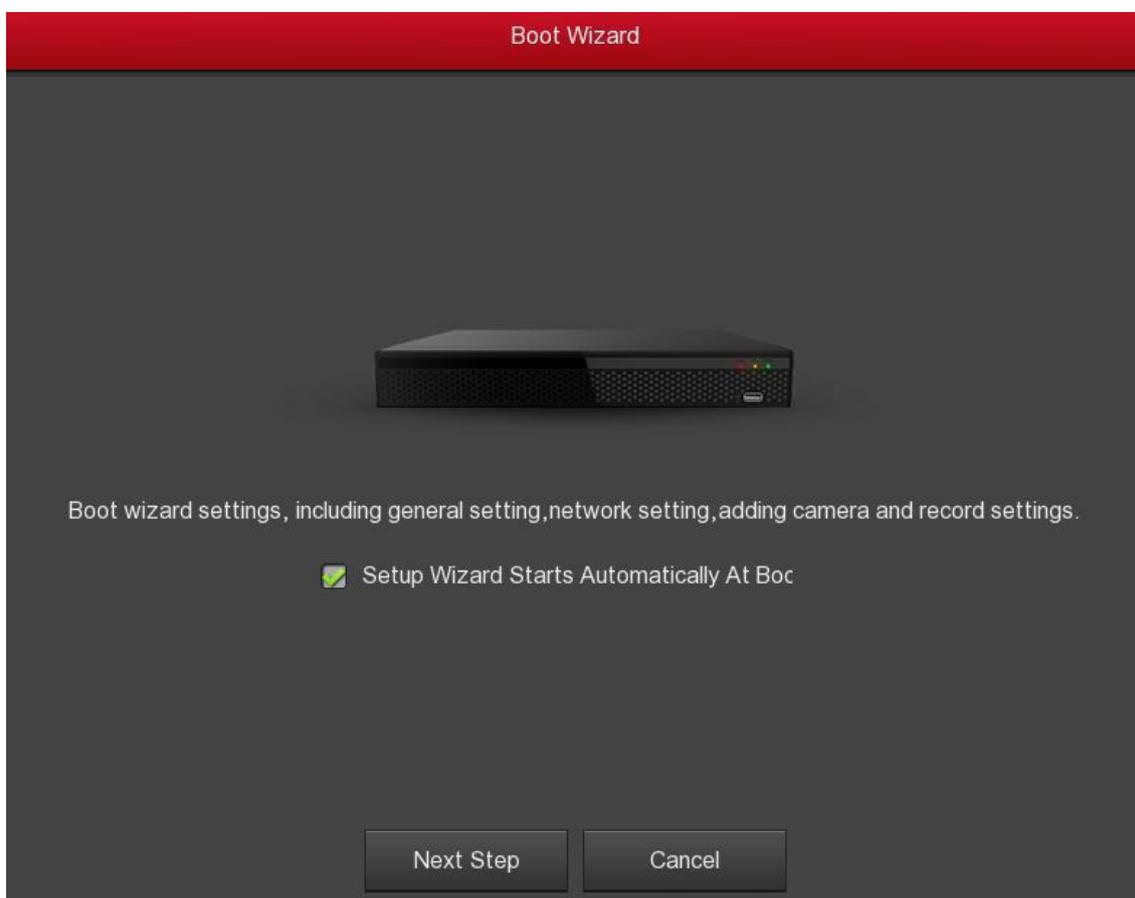


Рис. 4-1

② Откроется окно входа в систему. Введите логин, пароль и выберите язык интерфейса (по умолчанию логин/пароль: **admin/12345**).



Рис. 4-2

③ При первом запуске или если пароль слишком прост, появится предупреждение, что нужно изменить пароль. Для этого нажмите "Modify" (Изменить):



Рис. 4-3

④ Введите новый пароль, подтвердите его, выберите вопросы в секции безопасности ниже, введите соответствующие ответы и нажмите "Save" (Сохранить). Вставьте флеш-накопитель в порт USB и нажмите "Export Key" (Экспортировать ключ).

Modify Password			
User Name	admin		
New Password			
Confirm			
Unlock Pattern	<input type="checkbox"/>		
<b>Warning: The password must not be less than 8 bytes and contain at least one digit and letter!</b>			
Please set security issue			
Security Issue1	Please select issue <span>▼</span>		
Answer1			
Security Issue2	Please select issue <span>▼</span>		
Answer2			
Security Issue3	Please select issue <span>▼</span>		
Answer3			
<b>Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory.</b>			
Save	Clear	Export Key	Cancel

Рис. 4-4

Графический ключ: Установите флажок "Unlock Pattern" (Графический ключ), нарисуйте графический ключ мышью, снова нарисуйте его для подтверждения.

⑤ После входа в систему откроется интерфейс базовой конфигурации устройства. Настройте параметры и дату устройства, нажмите "Next Step" (Следующий шаг). Подробнее см. пункт 5.2.7.1 Общие настройки.

General	
<u>Device Setting</u>	Date
Language	English
Record Mode	Overwrite
Record Days	No Limit
Video Standard	PAL
Standby Time (Min)	10 Minutes
Device Name	NVR
Mouse Pointer Speed	4

Default    Apply    Cancel    Next Step

Рис. 4-5

⑥ Откроется конфигурация параметров сети. Настройте параметры и нажмите "Next Step" (Следующий шаг). Подробнее см. пункт 5.2.7.2 Сеть.

Network	
IP Address	172 • 18 • 195 • 172
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0
Gateway	172 • 18 • 192 • 1
Primary DNS	192 • 168 • 1 • 1
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8
MAC Address	06:0B:0C:0D:37:19
TCP Port	5000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Private Port	6000
Network Rate	100Mb/s

Refresh    Default    Cancel    Previous Step    Next Step

Рис. 4-6

⑦ Откроется окно добавления камер. Здесь можно найти и добавить устройства и нажать "Next Step" (Следующий шаг). Подробнее см. пункт 5.2.6.1 Добавление камеры.

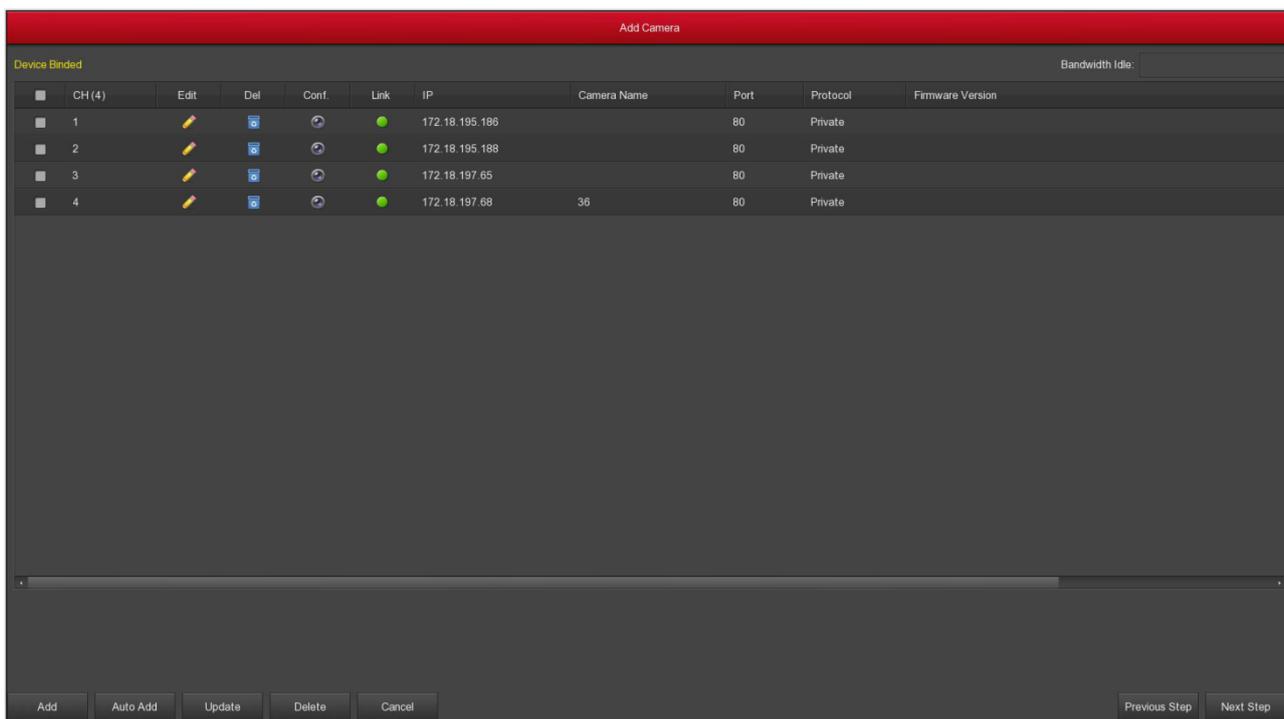


Рис. 4-7

⑧ В следующем окне можно настроить параметры расписания записи. Подробнее см. пункт 5.2.5.1 Расписание.

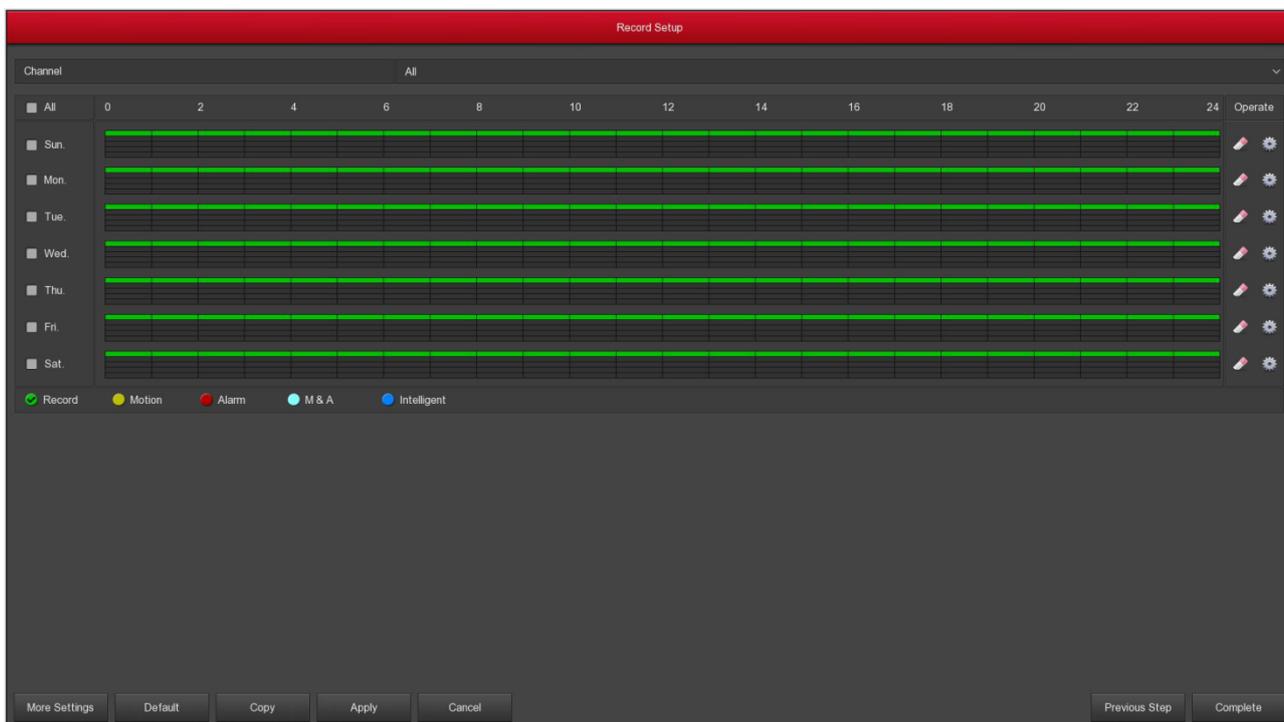


Рис. 4-8

Нажмите ОК для завершения работы мастера настройки.



## Внимание

- На экране мастера настройки нажмите "Cancel" (Отмена), чтобы выйти из мастера настройки.
- Когда пароль слишком прост, после входа в систему появится интерфейс смены пароля. Здесь можно нажать "Изменить позже", чтобы продолжить использовать существующий пароль.
- Перед настройкой параметров сети убедитесь, что видеорегиистратор правильно подключен к сети.
- Системная настройка по умолчанию - все каналы записываются 24 часа в сутки.
- Если мастер настройки был настроен во время первой загрузки, в главном меню выберите Configuration → General (Конфигурация → Общие), снимите галочку "Enable Setup Wizard At Device Startup" (Включить мастер при запуске), и интерфейс мастера настройки больше не будет отображаться при следующих загрузках.

### 4.2.2. Забыли пароль

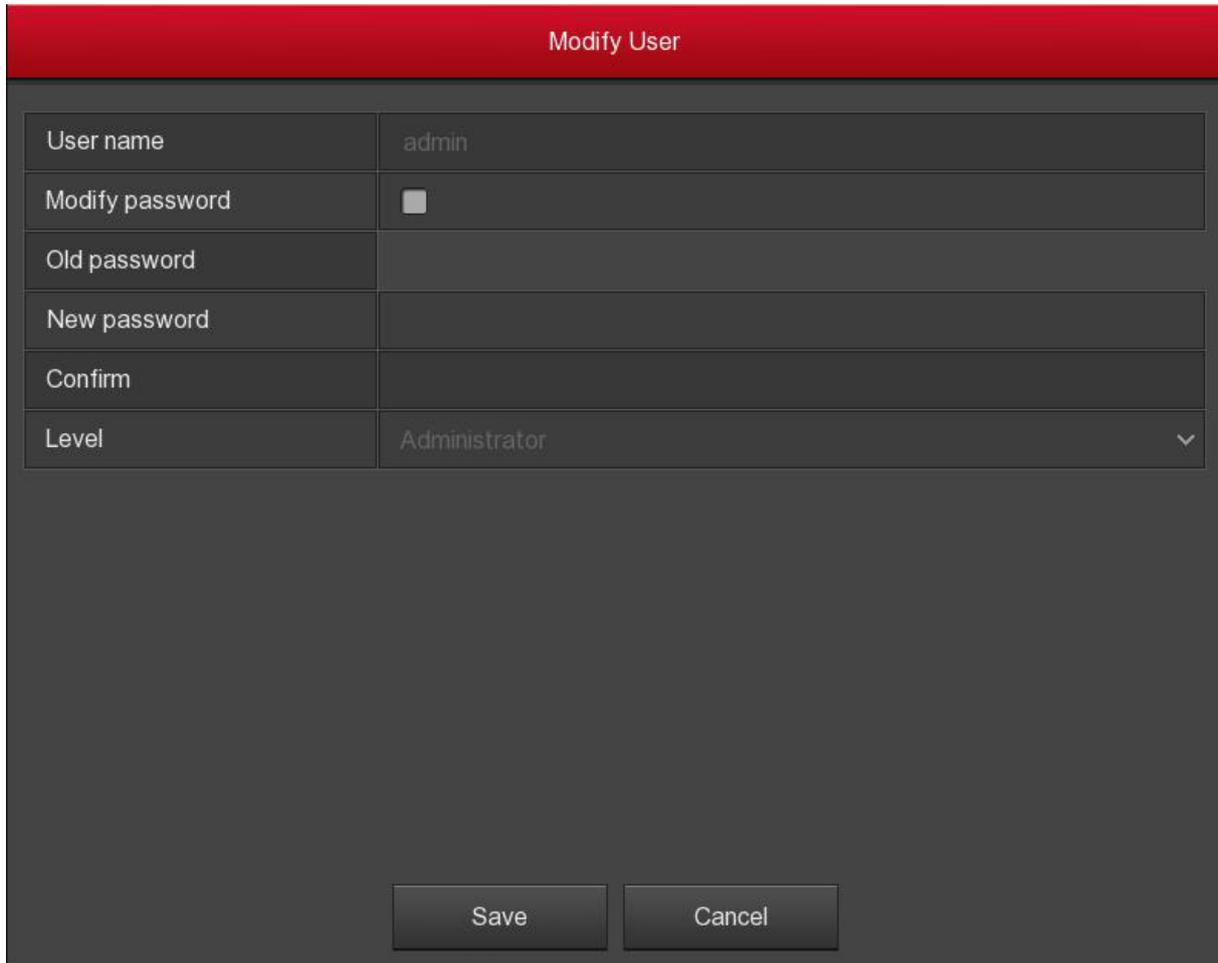
Если вы забыли пароль, нажмите на ссылку "Forget Password" (Забыли пароль) на странице входа в систему для вызова окна восстановления пароля. Пароль можно восстановить, ответив на вопросы безопасности, или импортировав ключевой файл.

Safety verification	
Verification Mode	Answer The Question
Security Issue1	Please select issue
Answer1	
Security Issue2	Please select issue
Answer2	
Security Issue3	Please select issue
Answer3	

Next Step   Clear   Cancel

Рис. 4-9

- **Ответы на вопросы:** Чтобы войти в интерфейс настройки нового пароля, выберите 3 контрольных вопроса и введите ответы, которые вы вводили при первичном назначении пароля.

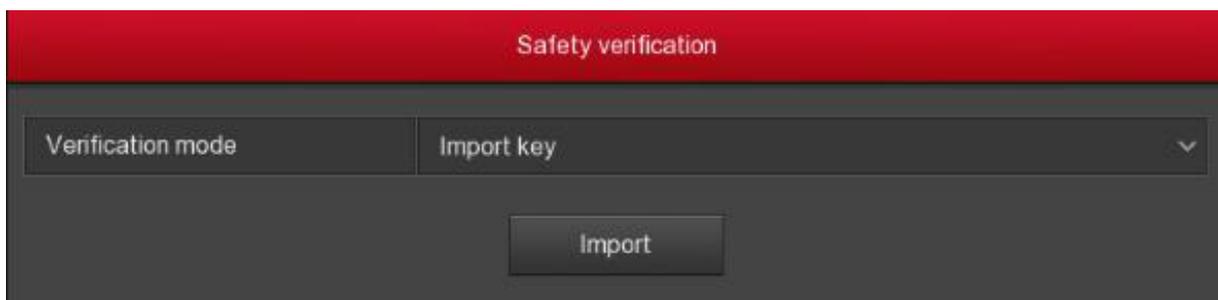


Modify User	
User name	admin
Modify password	<input type="checkbox"/>
Old password	
New password	
Confirm	
Level	Administrator

Save Cancel

Рис. 4-10

- **Импорт ключевого файла:**



Safety verification	
Verification mode	Import key

Import

Рис. 4-11

- ① Вставьте USB-диск с файлом ключа, экспортированным при сохранении пароля при настройке устройства, и нажмите "Import" (Импорт).
- ② Выберите "Modify password" (Изменить пароль), введите новый пароль, подтвердите его и нажмите "Save" (Сохранить).

Modify User	
User name	admin
Modify password	<input type="checkbox"/>
Old password	
New password	
Confirm	
Level	Administrator

Save Cancel

Рис. 4-12

### 4.3. Интерфейс предварительного просмотра

После полной загрузки системы по умолчанию откроется интерфейс просмотра.



Рис. 4-13

При нормальном запуске, интерфейс по умолчанию – просмотр в многооконном режиме. У видеорегистраторов с различным числом каналов будет различное число окон для отображения. В интерфейсе просмотра можно установить соответствующую дату и время. В левом нижнем углу окна отображается состояние записи каждого видеоканала или значок состояния тревоги.

Значок	Функция
	Идет запись канала
	Срабатывание детектора движения
	Срабатывание интеллектуальной функции тревоги

Табл. 4-1

#### 4.4. Быстрое добавление устройства

① В интерфейсе просмотра кликните по каналу, к которому не подключена камера. Нажмите на появившийся значок  для запуска поиска устройств в сети.



Рис. 4-14

- ② Выберите нужное устройство из списка и нажмите "Add" (Добавить).

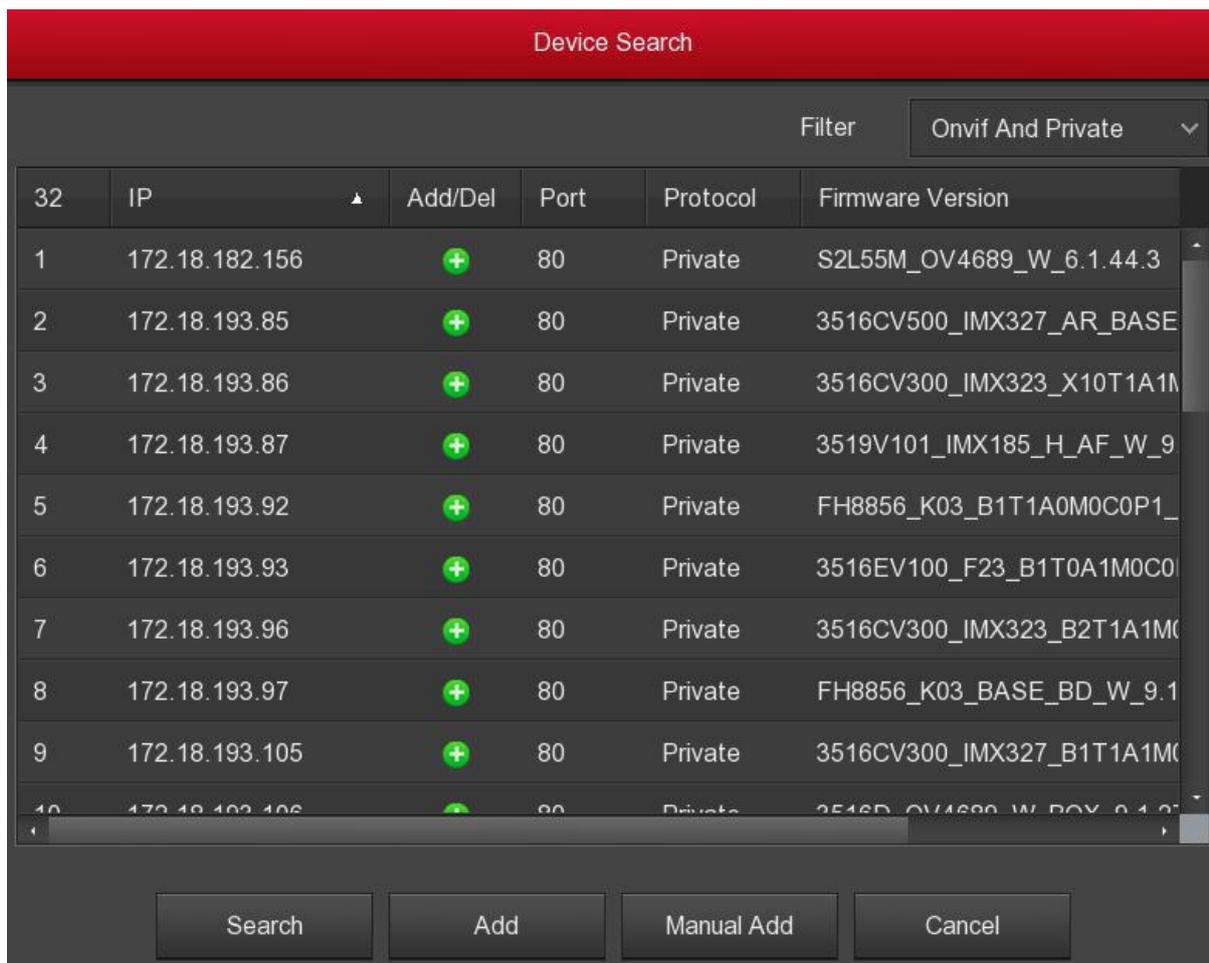


Рис. 4-15

- **Search:** Нажмите для поиска всех сетевых камер в локальной сети в соответствии с протоколом, указанным в поле "Filter" (Фильтр).
- **Add:** Добавление IP камеры из списка найденных.
- **Manual Add:** Ручное добавление IP камеры. Подробнее см. пункт 5.2.6.1 Добавление камеры.
- **Filter:** Фильтр по протоколу подключения.

## 4.5. Контекстное меню канала

После подключения IP камеры к каналу, щелкните по нему. Появится контекстное меню, показанное на рис. ниже:



Рис. 4-16



Рис. 4-17

Значок	Функция
	<p>Скриншот: нажмите кнопку, чтобы сделать снимок текущего видео. Поиск, просмотр и резервное копирование фотографий могут быть выполнены в Search Backup → Normal Search → Normal Picture.</p>
	<p>Распознавание лица: нажмите, чтобы войти в интерфейс распознавания лица.</p>
	<p>Поворот экрана: нажмите кнопку для поворота экрана на 90° по часовой стрелке.</p>
	<p>Мгновенное воспроизведение: нажмите кнопку, канал воспроизведет видео последних 5 минут.</p>
	<p>Кнопка управления звуковым выходом: нажмите для установки громкости или отключения звука.</p>
 <p>(Wi-Fi NVR)</p>	<p>Кнопка электронного масштабирования: нажмите, чтобы открыть функцию, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы выбрать область, отпустите кнопку. Интерфейс предварительного просмотра отобразит выбранную вами область. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима электронного масштабирования и восстановить интерфейс.</p>
	<p>Кнопка электронного масштабирования: нажмите, чтобы войти в полноэкранный режим. В правом нижнем углу появится красная рамка, которую можно перетащить, чтобы переключить положение увеличенного изображения.</p> <p>Нажмите  и  или прокрутите колесико мыши, чтобы настроить масштаб. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти из электронного увеличения и восстановить интерфейс предварительного просмотра.</p>
	<p>Настройка цвета: нажмите, чтобы установить яркость канала, контрастность, насыщенность, резкость.</p>
	<p>Кнопка информации о потоке: когда мышь перемещается в положение значка, канал показывает текущий поток и другие связанные параметры.</p>
	<p>Кнопка закрытия контекстного меню канала.</p>

Табл. 4-2

- **Распознавание лица**

Нажмите  в контекстном меню канала, чтобы войти в интерфейс распознавания лиц.



Рис. 4-18

Интерфейс распознавания лиц отображает обнаруженное лицо в правой и нижней части, а также следующую информацию: возраст, пол, есть ли очки, шляпа или борода.

Нажмите , чтобы открыть настройки, где можно установить параметры поиска.



### **Внимание**

- Контекстное меню появляется только при нажатии «Channel» (Канал) после добавления устройства.
- Некоторые видеорежиссеры поддерживают электронный зум окна просмотра и могут увеличивать и уменьшать масштаб с помощью колесика мыши.
- Функция распознавания лиц работает только на определенных каналах видеорежиссера, поддерживающих данную функцию.

## 5. Работа с интерфейсом

### 5.1. Контекстное меню

Кликните правой кнопкой мыши на любом месте экрана. В появившемся окне выберите необходимую опцию.

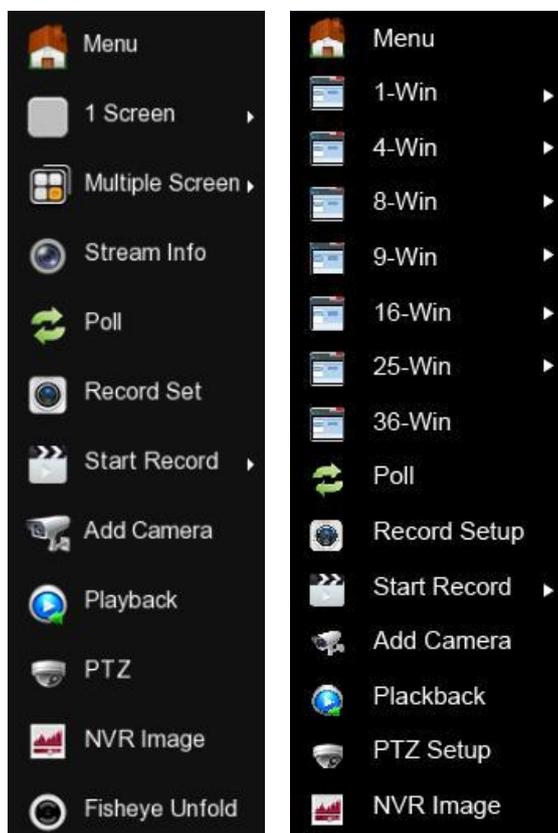


Рис. 5-1

- **Menu:** Главное меню.
- **1-Win:** Отображение одного канала CH1, CH2, CH3...CH36.
- **4-Win:** Четырехоконное отображение (CH1~CH4, CH5~CH8, CH9~CH12, CH13~CH16, CH17~CH20, CH21~CH24, CH25~CH28, CH29~CH32, CH33~CH36).
- **8-Win:** Восьмиоконное представление (CH1~CH8, CH9~CH16 и т.д.).
- **9-Win:** Девятиоконное представление (CH1~CH9, CH10~CH16 и т.д.).
- **16-Win:** Показ 16 каналов (CH1~CH16, CH17~CH32 и т.д.).
- **25-Win:** Показ 25 каналов (CH1~CH25 и т.д.).
- **36-Win:** Показ 36 каналов.
- **Multiple Screen:** Многоэкранный режим.
- **Stream Info:** Информация о потоке (разрешение, частота кадров, скорость передачи, тип кодирования, IP адрес, состояние записи, протокол и т.д.).
- **Poll:** Переход к настройке параметров опроса каналов (подробнее см. пункт 5.1.1 Опрос каналов).
- **Record Set:** Настройка расписания записи (подробнее см. пункт 5.2.5 Запись).
- **Start Record:** Нажмите, чтобы быстро настроить круглосуточную запись или запись по движению для всех каналов.

- **Add Camera:** Добавление устройств (подробнее см. пункт 5.2.6.1 Добавление камеры).
- **Playback:** Переход в окно воспроизведения (подробнее см. пункт 5.2.1 Воспроизведение).
- **PTZ:** Вызов окна управления поворотными камерами (подробнее см. пункт 5.1.2 Настройка PTZ).
- **NVR Image:** Настройка параметров отображения на мониторе (подробнее см. пункт 5.1.3 Настройка отображения).
- **Fisheye Unfold:** Переход в интерфейс работы с панорамными камерами. Пункт доступен при подключении камеры Fisheye (подробнее см. пункт 5.1.4 Работа с Fisheye).
- **Switch Screen:** Нажмите ОК, чтобы переключиться между основным и дополнительным экранами. В это время возможно продолжать управление интерфейсом с помощью мыши (функция поддерживается не всеми видеорегистраторами).



#### **Внимание**

- В настоящее время только часть оборудования нашей компании поддерживает настройку Fisheye.
- Многоэкранное отображение зависит от максимального количества каналов, поддерживаемых видеорегистратором. Например, в контекстном меню 9-канального устройства имеется 9 экранов, а в меню 16-канального NVR - 16 экранов.
- 64-канальный видеорегистратор поддерживает двухэкранный просмотр видео в реальном времени, при этом разъемы HD1 и VGA являются интерфейсами основного экрана, а HD2 - дополнительного. На основном экране можно настроить систему для предварительного просмотра 64-канального видео. На дополнительном - просмотреть видео в реальном времени, настроить PTZ, воспроизведение.

### 5.1.1. Обход

- ① В интерфейсе просмотра кликните правой кнопкой мыши и выберите Poll (Обход).
- ② Активируйте обход, установите интервал обхода и режим, нажмите "Save" (Сохранить).

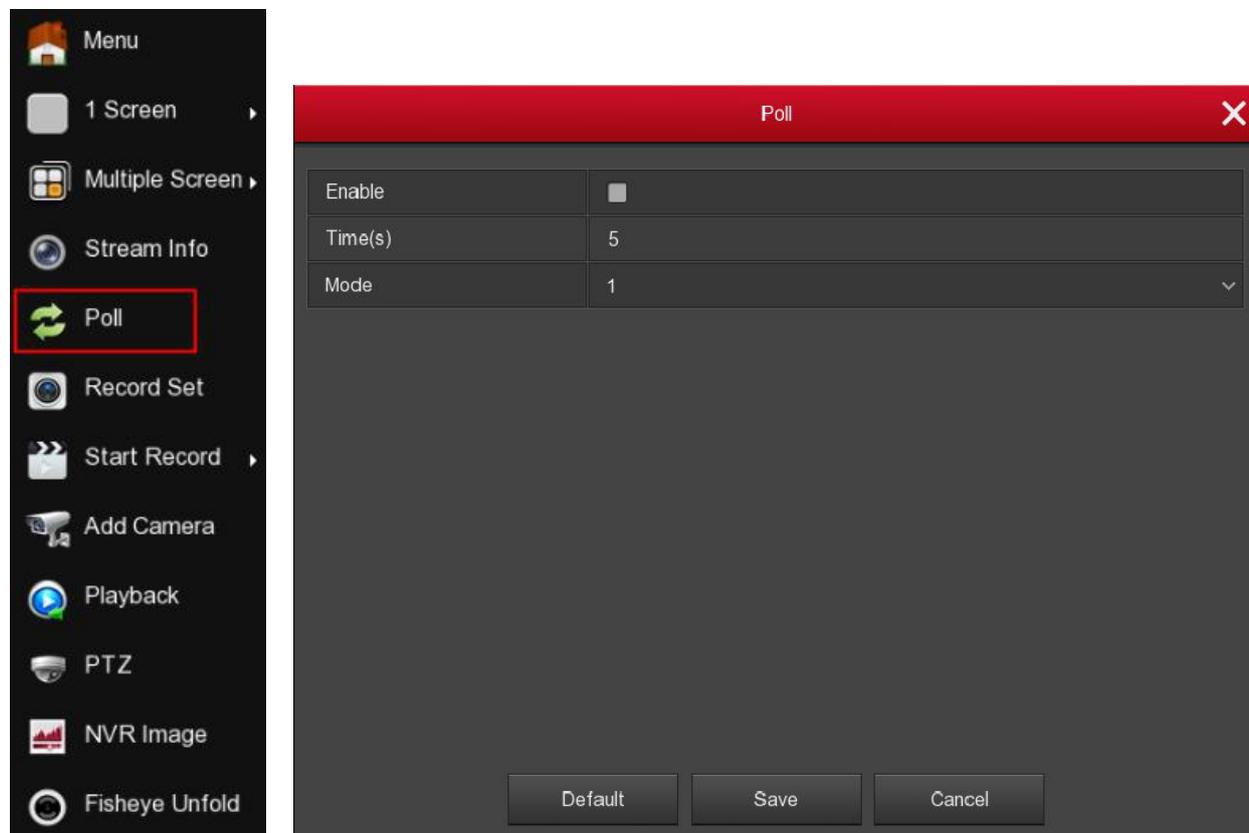


Рис. 5-2

- **Enable:** Включение/выключение функции обхода, по умолчанию выключено.
- **Time(s):** Временной интервал переключения, по умолчанию 10 секунд.
- **Mode:** Количество каналов на экране просмотра, по умолчанию отображается один канал.

## 5.1.2. Настройка PTZ

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите PTZ. Интерфейс настройки PTZ делится на *PTZ control (Управление PTZ)* и *Common control (Общий контроль)*.

### □ Управление PTZ

Интерфейс управления PTZ используется для установки направления вращения поворотной камеры, фокусировки, масштабирования, диафрагмы, быстрого позиционирования и т.д. Используйте клавиши направления при настройке.

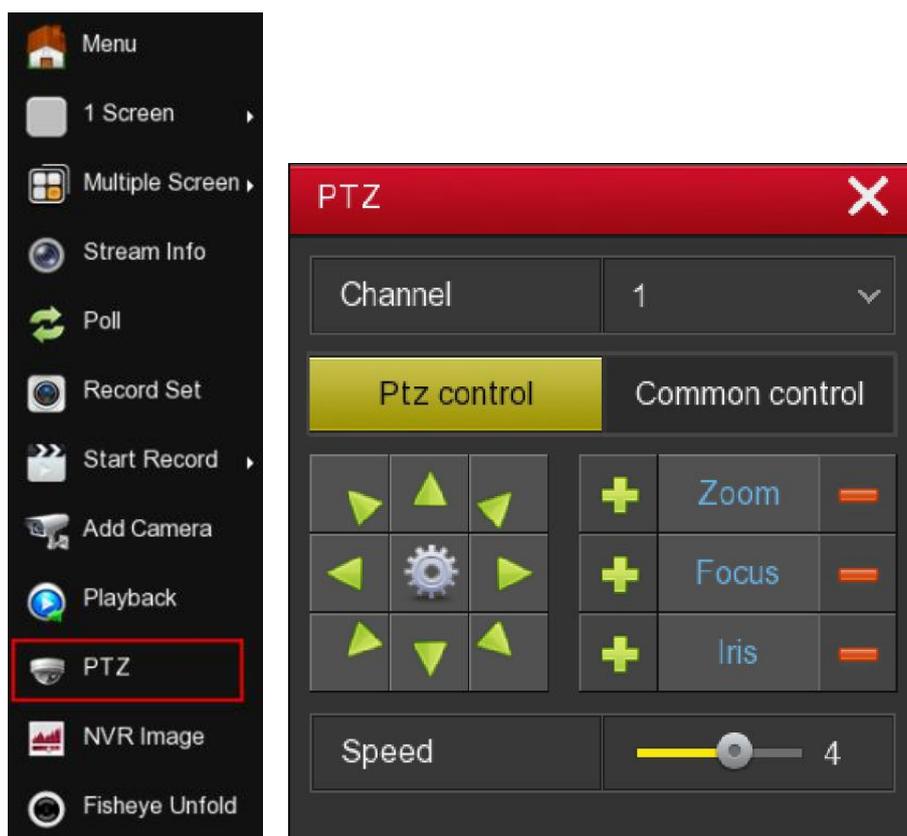


Рис. 5-3

- **Channel:** Выберите канал, на котором находится PTZ камера.
- **Zoom:** Нажмите  /  для настройки увеличения/уменьшения изображения.
- **Focus:** Нажмите  /  для ручной фокусировки.
- **Iris:** Нажмите  /  для управления диафрагмой.
- **Speed:** Настройка скорости движения камеры (от 1 до 8, 8 – макс. скорость).
- **Direction:** Используйте  /  /  /  /  /  /  /  для регулировки направления PTZ камеры.
-  : Нажмите для перехода в интерфейс настройки патрулирования.

## Настройка патрулирования

В интерфейсе можно установить соответствующие пресеты и настройки зоны патрулирования, включая время действия и скорость.

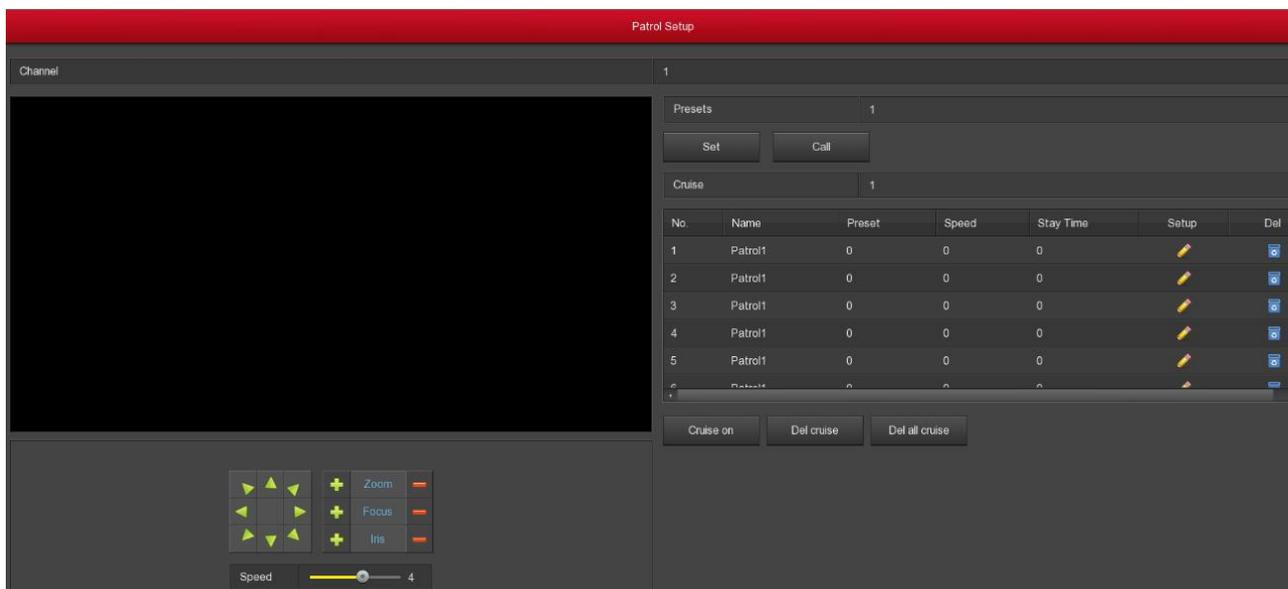


Рис. 5-4

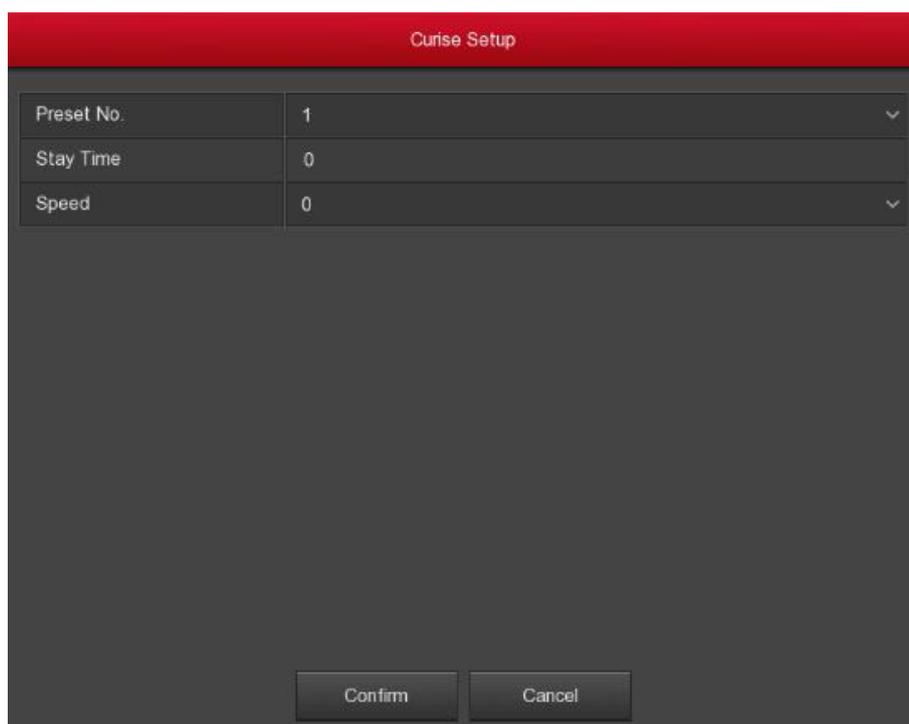


Рис. 5-5

- **Настройка пресета:** В интерфейсе настройки патрулирования спозиционируйте камеру в нужную точку обзора с помощью кнопок направления, выберите номер пресета и нажмите "Set" (Установить) для сохранения выбранной точки. Повторяйте это до набора нужного количества точек предустановки.
- **Call:** Нажмите "Call" (Вызов) и PTZ камера перейдет к выбранной точке предустановки.

- **Настройка круиза:** В интерфейсе настройки патрулирования выберите зону и нажмите  для настройки параметров первой точки круиза: номер предустановки, время действия и скорость. Нажмите "Confirm" (Подтвердить) для завершения настройки данной точки. Повторяйте эти действия для других точек зоны патрулирования.
- **Cruise on:** Запуск выбранной зоны патрулирования.
- **Del cruise:** Выберите зону патрулирования, нажмите  или "Del cruise" (Удалить круиз), чтобы завершить удаление.
- **Del all cruise:** Нажмите для удаления всех установленных зон патрулирования.
- **Stay Time:** Время фиксации поворотной камеры в данной точке.
- **Patrol speed:** Скорость патрулирования.

#### □ **Общий контроль**

Интерфейс используется для вызова точек предустановки и для запуска/остановки патрулирования.

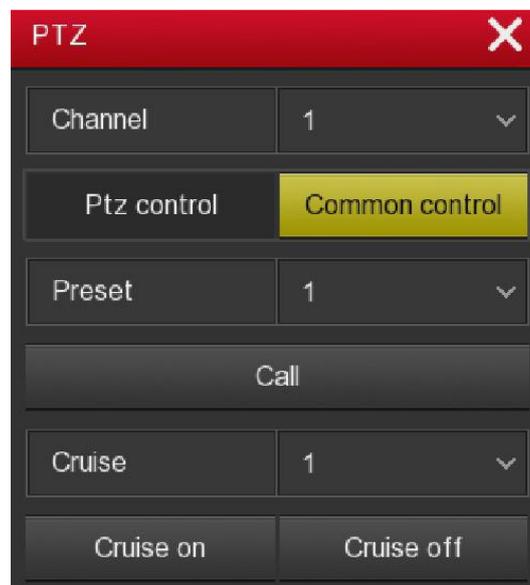


Рис. 5-6

- **Preset:** Выберите номер точки предустановки.
- **Call:** Нажмите "Call" (Вызов) и PTZ камера перейдет к выбранной точке.
- **Cruise:** Выберите номер зоны патрулирования (после настройки).
- **Cruise on:** Запуск патрулирования.
- **Cruise off:** Остановка запущенного патрулирования.



#### **Внимание**

- Видеорегистратор поддерживает до 128 точек предустановки, но фактическое максимальное количество точек зависит от модели камеры.

### 5.1.3. Настройка отображения

В интерфейсе просмотра кликните правой кнопкой мыши и выберите NVR Image (Настройка отображения), для настройки изображения с IP камеры.



Рис. 5-7

- **Bright:** Настройка яркости монитора.
- **Contrast:** Настройка контраста монитора.
- **Saturation:** Настройка насыщенности монитора.
- **Hue:** Настройка общего цвета изображения.

### 5.1.4. Работа с Fisheye

В интерфейсе предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите Fisheye Unfold (Работа с Fisheye), система отобразит интерфейс для работы с камерами Fisheye. Здесь можно настроить способ установки и режим разворота камеры.

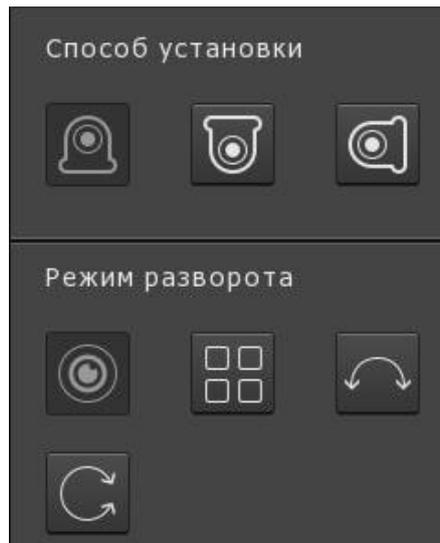


Рис. 5-8

Значок	Описание
	Настольный монтаж
	Потолочный монтаж
	Настенный монтаж
	Оригинальная панорама Fisheye
	4-экранная развертка
	Панорама 180°
	Панорама 360°: удерживая левую кнопку мыши, перетащите красную рамку
	Полноэкранный режим отображения, для выхода щелкните правой кнопкой мыши

Табл. 5-1



### Внимание

- Не все модели поддерживают функцию Fisheye.
- Если fisheye камера не поддерживается данным устройством или каналом, то вы увидите сообщение «Канал не поддерживает функцию разворота для камер Fisheye».

## 5.2. Главное меню

В интерфейсе просмотра щелкните правой кнопкой мыши и выберите Menu (Меню).

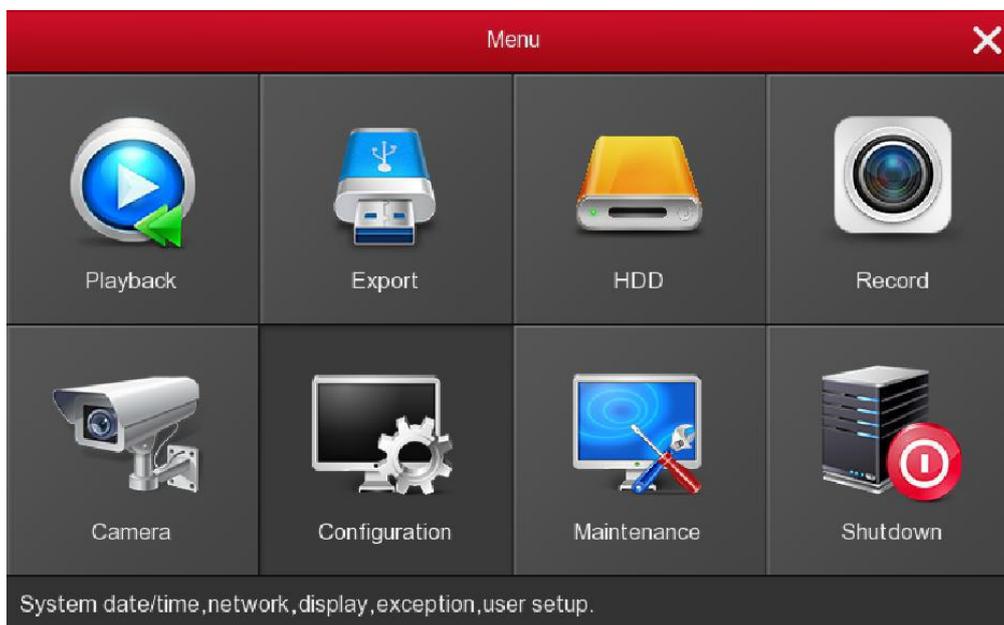


Рис. 5-9

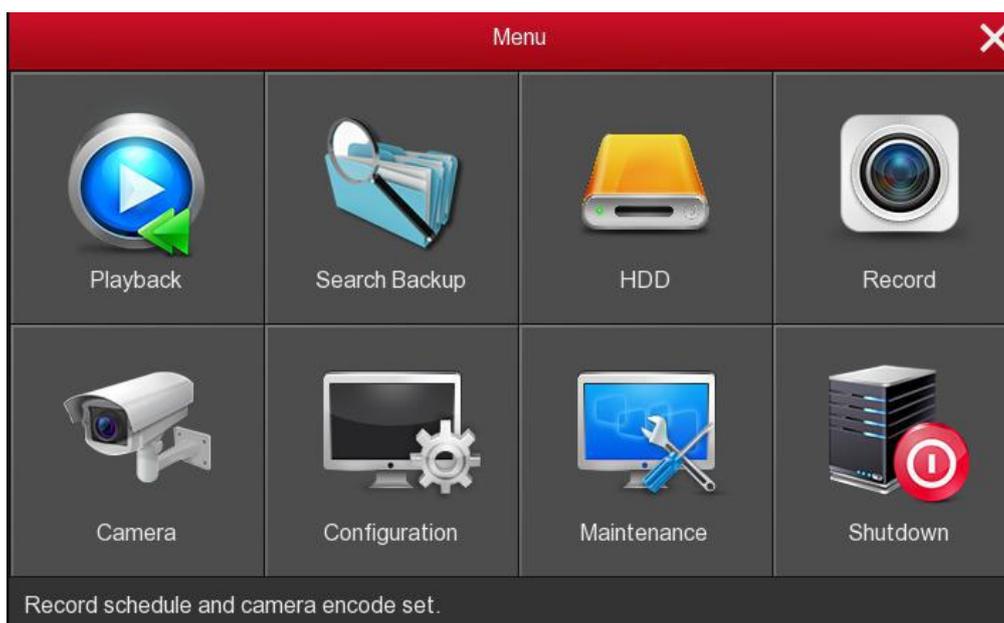


Рис. 5-10

### 5.2.1. Playback (Воспроизведение)

В главном меню выберите Playback для входа в интерфейс воспроизведения.

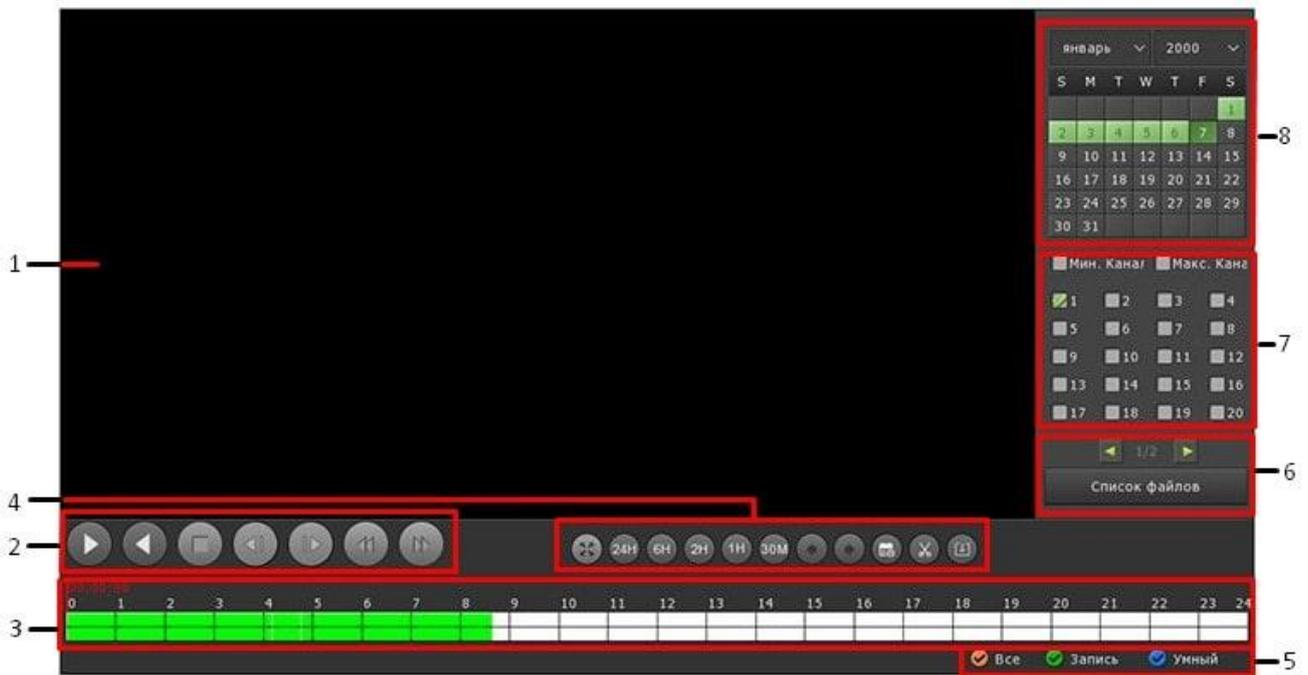


Рис. 5-11

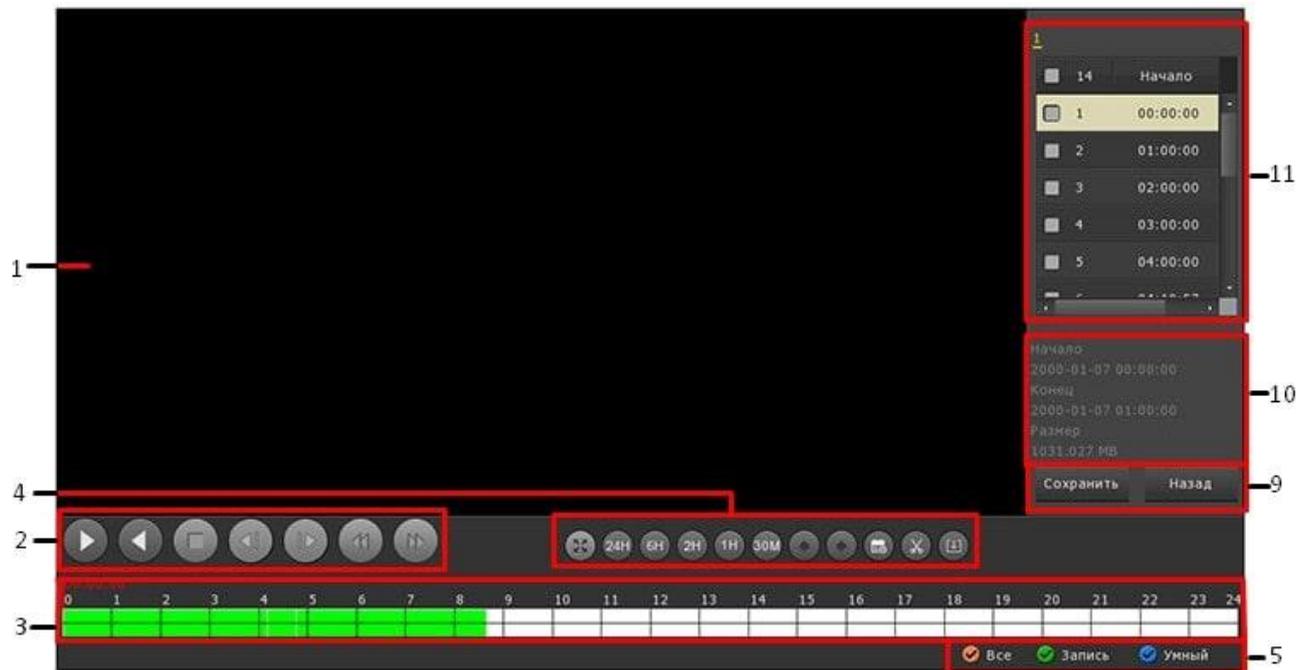


Рис. 5-12

№	Функция	Описание
1	Окно просмотра	Отображение найденного видео в соответствии с различными параметрами, поддержка 1, 4, 8, 16-экранного воспроизведения, многоэкранное воспроизведение, двойной щелчок по экрану переводит в одноэкранный режим, щелчок правой кнопкой мыши – возврат.
2	Управление 2	Клавиши управления воспроизведением: воспроизведение/пауза, остановка, ускоренная перемотка вперед (скорости 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, где 1x нормальная скорость;  и  ). для переключения удерживайте кнопки  и  .
3	Таймлайн	Показывает наличие и тип записи в текущих условиях и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения с четырьмя экранами отображаются четыре шкалы времени, соответствующие выбранным четырем каналам. В других режимах воспроизведения на одном экране отображается только одна временная шкала. Нажмите на точку в зеленой области мышью, чтобы начать воспроизведение с этого момента времени.
4	Управление 2	 : полноэкранный режим; 24Н, 6Н, 2Н, 1Н, 30М: масштаб шкалы времени;   : перемещение по увеличенной шкале;  : установка времени воспроизведения;  /  : обрезка;  /  : отрезок времени для обрезки;  : нажмите на только что отредактированную резервную копию файла для автоматического копирования на USB-диск;  : нажмите, чтобы увидеть прогресс копирования.
5	Тип записи	Выбор типа записи: <i>все, непрерывная, по детектору.</i>
6	Переключение страниц	 1/2  : каналы NVR; "Список файлов": вход в список файлов.

7	Каналы	Выбор каналов для отображения (можно выбрать несколько каналов одновременно, в зависимости от производительности устройства).
8	Календарь	Выделенная зеленым цветом дата означает, что файл записи есть. В любом режиме воспроизведения нажмите на требуемую дату и вы увидите трассировку файла записи на временной шкале.
9	Сохранить/Возврат	Сохранить: выберите файлы в списке файлов 11 и нажмите "Сохранить" для резервного копирования видео. "Возврат": выход из интерфейса списка файлов.
10	Детали файла	Отображает время начала, время окончания и размер файла, выбранного в списке файлов 11.
11	Список файлов	Файлы записи канала отображаются в хронологическом порядке. Здесь можно просматривать файлы записи других каналов, переключая каналы записи выше 1, 2, 3 и 4.

Табл. 5-2

В списке файлов есть информация о времени записи и типе записи. При выделении файла в окне ниже выводится информация о времени окончания записи и размере файла.

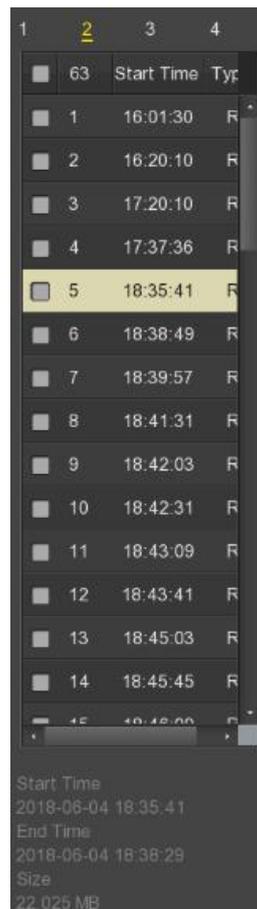


Рис. 5-13

В списке файлов отметьте чекбокс  и нажмите "Save" (Сохранить) для перехода в окно резервного копирования.

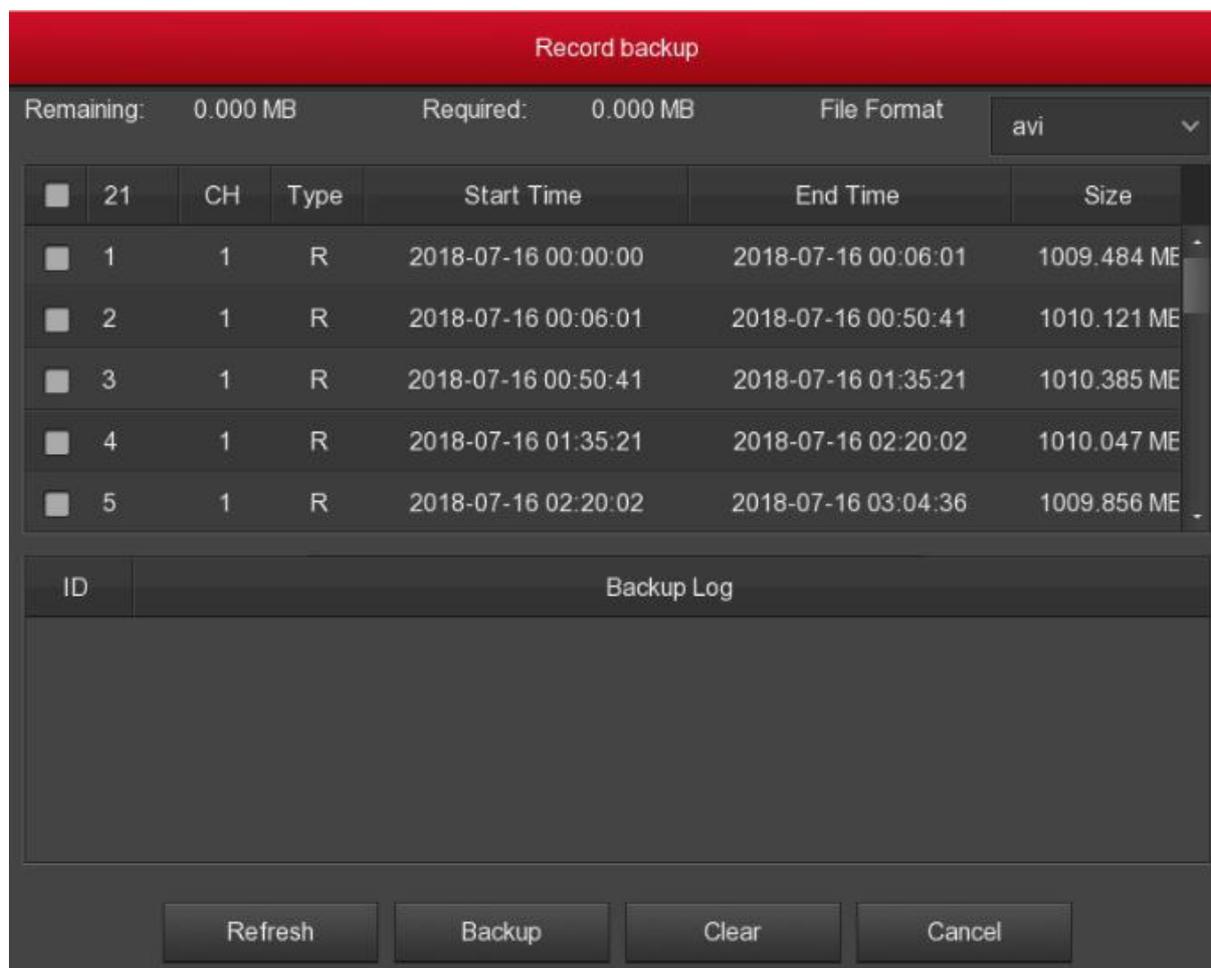


Рис. 5-14

Здесь можно выбрать один или несколько файлов для записи на внешний USB-диск. Формат сохраненных файлов - avi. Также можно удалить файл из списка и обновить окно.

- **Remaining:** Доступный для записи объем внешнего диска.
- **Required:** Требуемый для записи объем.
- **File Format:** Формат резервного видеофайла.
- **CH:** Номер канала, к которому относится видеофайл.
- **Type:** Тип видео – *обычная запись или по тревоге*.
- **Start Time/End Time:** Временной диапазон записи.
- **Refresh:** Обновить окно.
- **Backup:** Запуск резервного копирования выбранных файлов.
- **Clear:** Очистить окно.



#### Внимание

- Интерфейс воспроизведения можно также открыть через контекстное меню интерфейса предварительного просмотра.
- В интерфейсе предварительного просмотра по умолчанию будет воспроизводиться видео канала, выбранного мышкой.

- Интерфейс, показанный на рис. 5-11, 5-12 только для справки пользователя. Количество поддерживаемых каналов для одновременного воспроизведения различно у разных моделей и функции различны.

### 5.2.2. Экспорт

В главном меню выберите Export (Экспорт) для входа в интерфейс сохранения файла на внешний носитель.

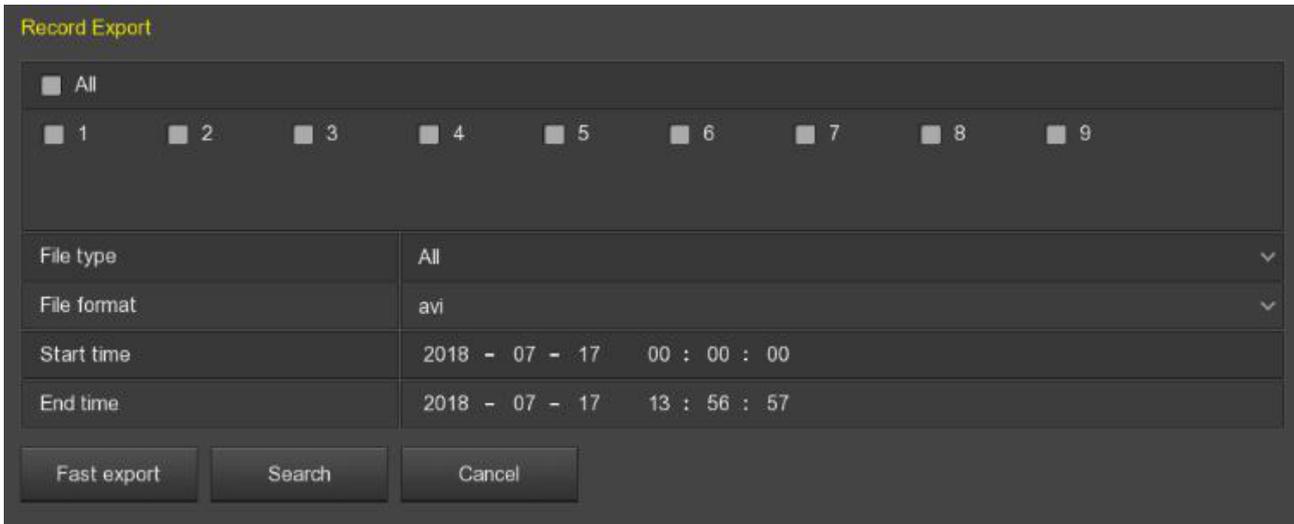


Рис. 5-15

Выберите канал, тип и формат записи, временной диапазон, нажмите "Search" (Поиск) для вывода списка файлов и нажмите "Start" (Старт) для начала операции.

- **Channel:** Канал, к которому относится видеофайл.
- **File type:** Тип видео - *все, стандартная запись, запись по движению*.
- **File format:** Формат экспортируемого файла.
- **Start time/End time:** Временной диапазон записи.
- **Required capacity:** Необходимый свободный объем дискового пространства.
- **Available/Total capacity:** Доступный и общий объем внешнего накопителя.
- **Fast export:** Установите тип записи, канал, формат файла и диапазон времени для экспорта 30-минутного видео.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего заданным параметрам поиска.
- **Clear:** Очистка списка запрошенных файлов.
- **Start:** Запуск копирования.

### 5.2.3. Поиск в архиве

Поиск в архиве позволяет просматривать записи, производить резервное копирование видео и фотографий. В некоторых моделях DVR, помимо стандартного поиска, возможен поиск по лицу и поиск по интеллектуальным функциям.

### 5.2.3.1. Стандартный поиск

В главном меню выберите Search Backup (Поиск в архиве) для входа в интерфейс стандартного поиска, который состоит из *Normal record* и *Normal picture*.

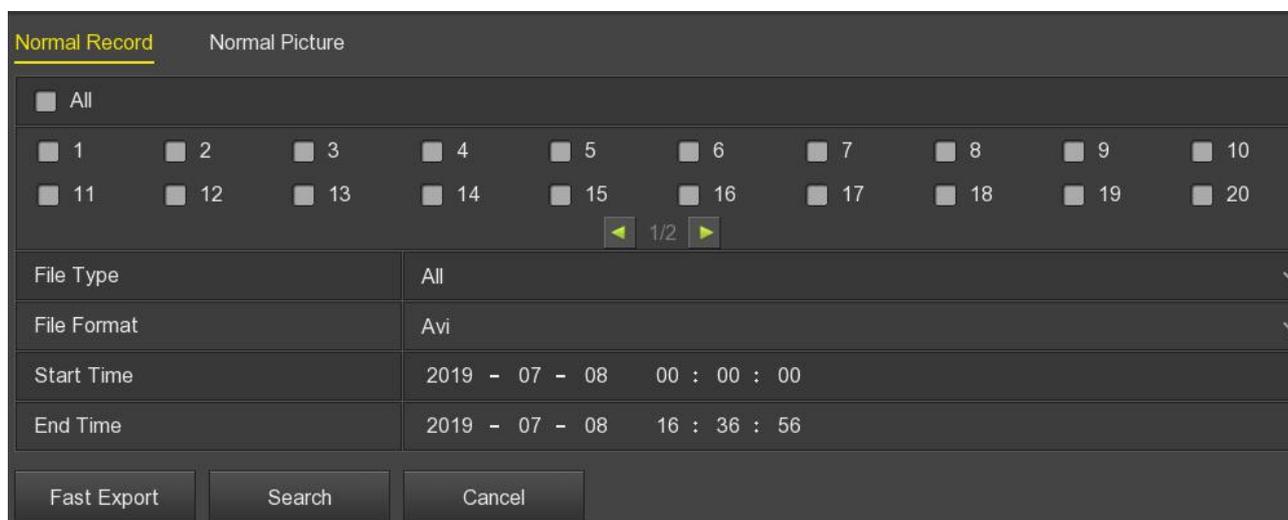


Рис. 5-16

#### Normal record

**Поиск стандартной записи состоит из следующих шагов:**

**Шаг 1:** Вставьте флеш-накопитель в USB интерфейс видеорегистратора перед резервным копированием.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Search Backup (Поиск в архиве), установите канал, тип файла и формат, время поиска (время начала и окончания) и нажмите "Search" (Поиск).

**Шаг 3:** Нажмите "Start" (Пуск) и дождитесь завершения процесса резервного копирования.

- **Channel:** Канал, к которому относится видеофайл.
- **File type:** Тип видео - *все, стандартная запись, запись по движению, интеллектуальная, по тревоге, по движению и тревоге.*
- **File Format:** Формат экспортируемого файла.
- **Start time/End time:** Временной диапазон записи.
- **Required capacity:** Необходимый свободный объем дискового пространства.
- **Available/Total capacity:** Доступный и общий объем внешнего накопителя.
- **Fast export:** Установите тип записи, канал, формат файла и диапазон времени для экспорта 30-минутного видео.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего заданным параметрам поиска.

## Normal picture

**Поиск стандартного изображения состоит из следующих шагов:**

**Шаг 1:** Вставьте флеш-накопитель в USB интерфейс видеорегистратора перед резервным копированием.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Search Backup → Normal Picture (Поиск в архиве → Стандартное изображение), установите канал, тип файла, время поиска (время начала и окончания) и нажмите "Search" (Поиск).

**Шаг 3:** Нажмите "Start" (Пуск) и дождитесь завершения процесса резервного копирования.

- **Channel:** Канал, к которому относится видеофайл.
- **File type:** Тип изображения – *все* и *ручное*.
- **Start time/End time:** Временной диапазон файла изображения.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего заданным параметрам поиска.

### 5.2.3.2. Поиск по обнаружению лица

В главном меню выберите Search Backup → Face Detection Search (Поиск в архиве → Поиск обнаружения лица) для входа в интерфейс поиска. Здесь можно просматривать и создавать резервные копии видео и снимков лица.

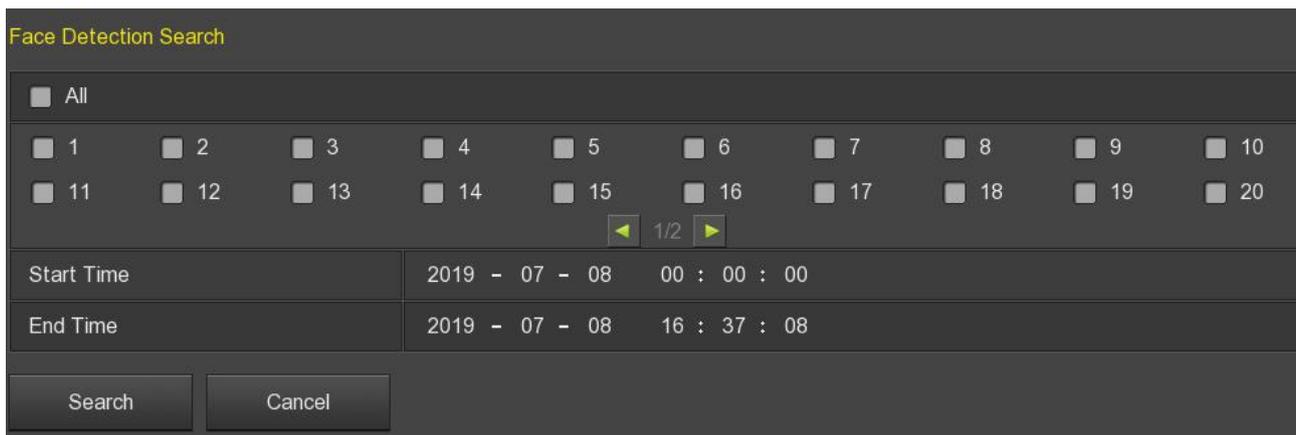


Рис. 5-17

**Поиск по обнаружению лица состоит из следующих шагов:**

**Шаг 1:** Вставьте флеш-накопитель в USB интерфейс видеорегистратора перед резервным копированием.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Search Backup → Face Detection Search (Поиск в архиве → Поиск обнаружения лица), установите канал, время поиска (время начала и окончания) и нажмите "Search" (Поиск).

**Шаг 3:** Нажмите "Start" (Пуск) и дождитесь завершения процесса резервного копирования.

- **Channel:** Канал, к которому относится видеофайл.
- **Start time/End time:** Временной диапазон файла изображения.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего заданным параметрам поиска.



#### Внимание

- Полученные видеофайлы можно воспроизвести в правом верхнем углу интерфейса.

### 5.2.3.3. Поведенческий поиск

В главном меню выберите Search Backup → Behavioral Search (Поиск в архиве → Поведенческий поиск) для входа в интерфейс поиска. Здесь можно просматривать и создавать резервные копии интеллектуальных видео и снимков.

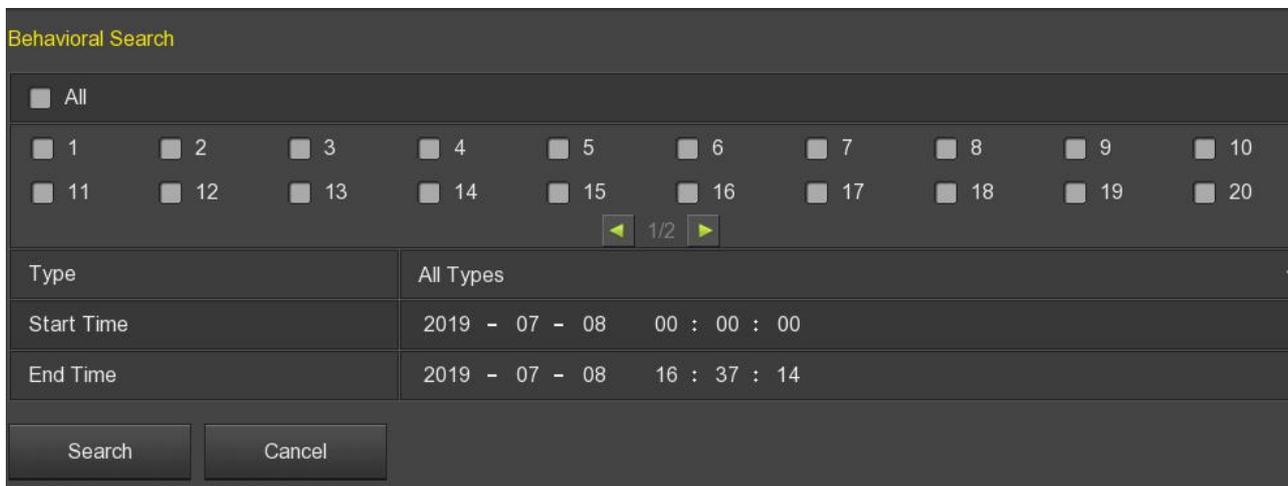


Рис. 5-18

**Поведенческий поиск состоит из следующих шагов:**

**Шаг 1:** Вставьте флеш-накопитель в USB интерфейс видеорежистратора перед резервным копированием.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Search Backup → Behavioral Search (Поиск в архиве → Поведенческий поиск), установите канал, тип, время поиска (время начала и окончания) и нажмите "Search" (Поиск).

**Шаг 3:** Нажмите "Start" (Пуск) и дождитесь завершения процесса резервного копирования.

- **Channel:** Канал, к которому относится видеофайл.
- **Type:** Тип поведения – *все, обнаружение пересечения линии, вторжения, праздношатания или скопления людей.*
- **Start time/End time:** Временной диапазон файла.
- **Search:** Вывод списка файлов, соответствующего заданным параметрам поиска.

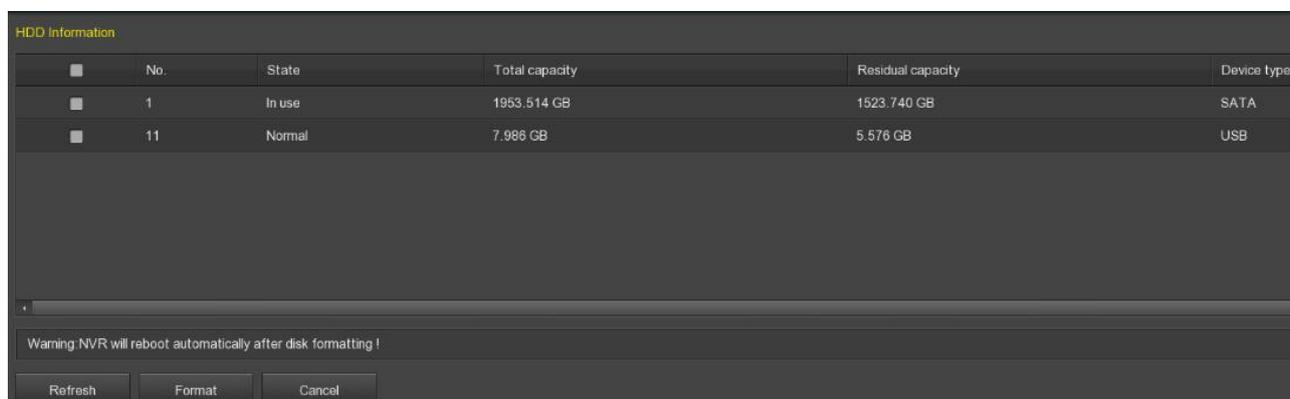


#### Внимание

- Полученные видеофайлы можно воспроизвести в правом верхнем углу интерфейса.

## 5.2.4. HDD

В главном меню выберите HDD для входа в интерфейс информации о жестких дисках. Устройство автоматически определит установленные жесткие диски.



No.	State	Total capacity	Residual capacity	Device type
1	In use	1953.514 GB	1523.740 GB	SATA
11	Normal	7.986 GB	5.576 GB	USB

Warning: NVR will reboot automatically after disk formatting!

Refresh Format Cancel

Рис. 5-19

- **No.:** Номер жесткого диска, подключенного к системе.
- **State:** Текущий статус диска. Можно использовать только те, где отображено *Используется*.
- **Total Capacity:** Общий доступный объем диска (не более 8 Тб каждый).
- **Residual Capacity:** Оставшийся объем диска.
- **Device Type:** Тип интерфейса (SATA).
- **Refresh:** Обновить информацию в списке HDD.
- **Format:** Форматирование жесткого диска.



### Внимание

- При отсутствии жесткого диска или если он не обнаружен, вы увидите сообщение «Нет подключенных дисков».
- Информация о жестком диске отображается, когда жесткий диск используется корректно.
- При первом запуске потребуется форматирование HDD.
- После форматирования жесткого диска перезагрузите NVR, чтобы изменения вступили в силу.

## 5.2.5. Запись

### 5.2.5.1. Расписание

В главном меню выберите Record → Schedule (Запись → Расписание) для входа в интерфейс настройки расписания записи.

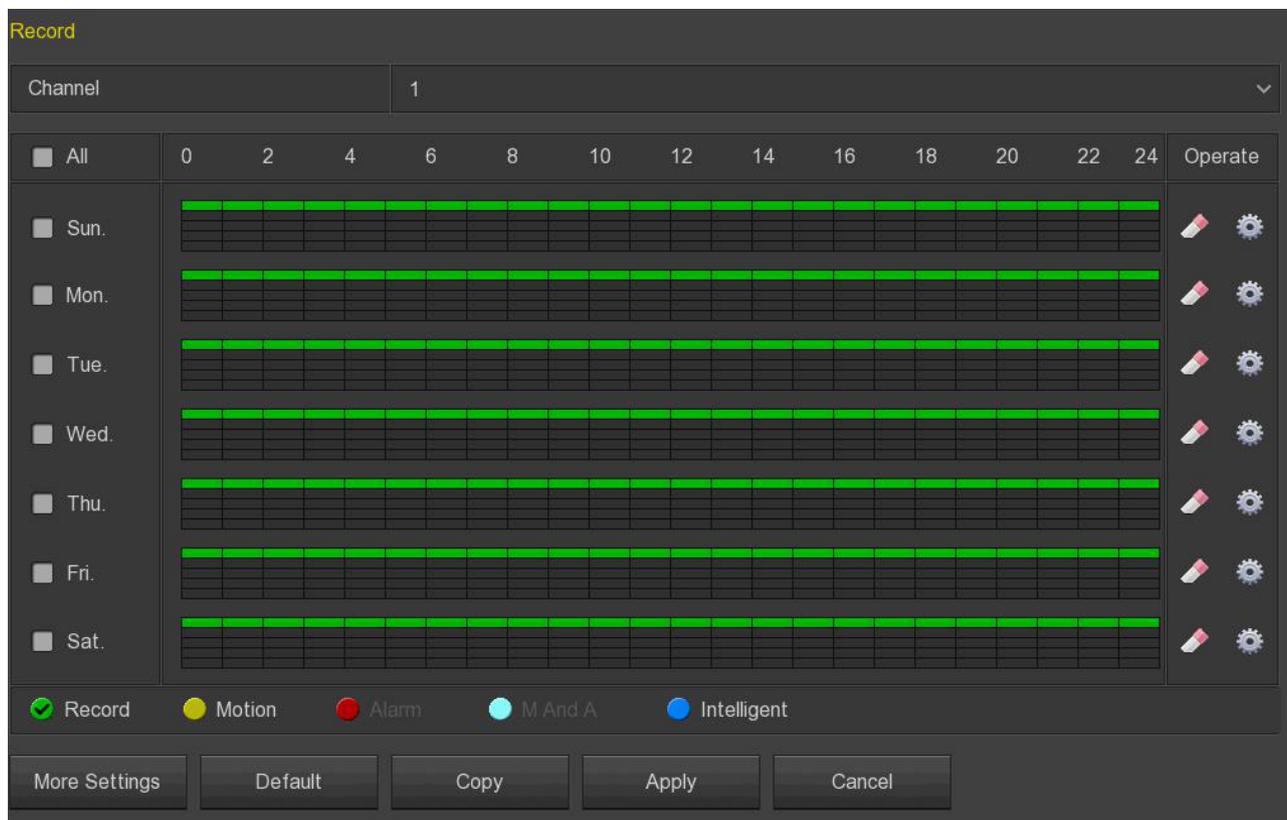


Рис. 5-20

- **Channel:** Выбор одного или всех каналов.
- **Record Type:** Отметьте чекбокс, соответствующий типу записи (*обычная запись, по движению, по тревоге, по движению и тревоге, интеллектуальная запись*).
- **Week day:** Отметьте дни недели для записи.
- **More Settings:** Поддержка предзаписи для детектора движения (0-30 секунд).
-  : Удаление периода времени для выбранного типа записи.
-  : Нажмите, чтобы открыть Расписание записи.
- **Default:** Восстановление параметров к исходным.
- **Copy:** После завершения настройки можно нажать эту кнопку, чтобы скопировать текущую настройку в другие каналы.

## □ Рисование расписания записи

**Шаг 1:** Выберите канал записи.

**Шаг 2:** Выберите тип записи (*Record* – обычная запись, *Motion* – запись по движению, *Alarm* – запись по тревоге, *M&A* – запись по движению и тревоге, *Intelligent* – интеллектуальная запись).

**Шаг 3:** Удерживая левую кнопку мыши, нарисуйте период времени на диаграмме.



Рис. 5-21



### Внимание

- Для каждого дня доступно 6 периодов, устройство начнет соответствующий тип записи в заданном диапазоне времени.
- Выберите *Все*, чтобы изменить период времени всей недели.
- В один и тот же промежуток времени нельзя выбрать типы записи *Motion* и *M&A* одновременно. Нужно выбрать только один из них.

□ Ввод параметров для установки расписания записи

**Шаг 1:** Нажмите , чтобы войти в интерфейс расписания.

**Шаг 2:** Установите тип записи для каждого периода времени. Есть 6 временных периодов для настройки каждый день. Выберите день недели "Use to" (Использовать для).

**Шаг 3:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

Current Set Week: Sunday

Schedule 1	<input checked="" type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 24 : 00
Schedule 2	<input type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 3	<input type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 4	<input type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 5	<input type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 00 : 00
Schedule 6	<input type="checkbox"/> Record	<input type="checkbox"/> Motion	00 : 00 - 00 : 00

Use to:

ALL

Sun.    Mon.    Tue.    Wed.    Thu.    Fri.    Sat.

Save   Cancel

Рис. 5-22

### 5.2.5.2. Параметры

В соответствии с пропускной способностью сети установите параметры видеопотока, включая тип кодирования, разрешение и т.д.

**Шаг 1:** В интерфейсе меню нажмите Record → Parameters (Запись → Параметры), чтобы войти в интерфейс параметров кодирования.

**Шаг 2:** Настройки параметров видеопотока включают в себя разрешение, тип потока, частоту кадров и соответствующие подпотоки канала. Установите их в соответствии с пропускной способностью сети.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

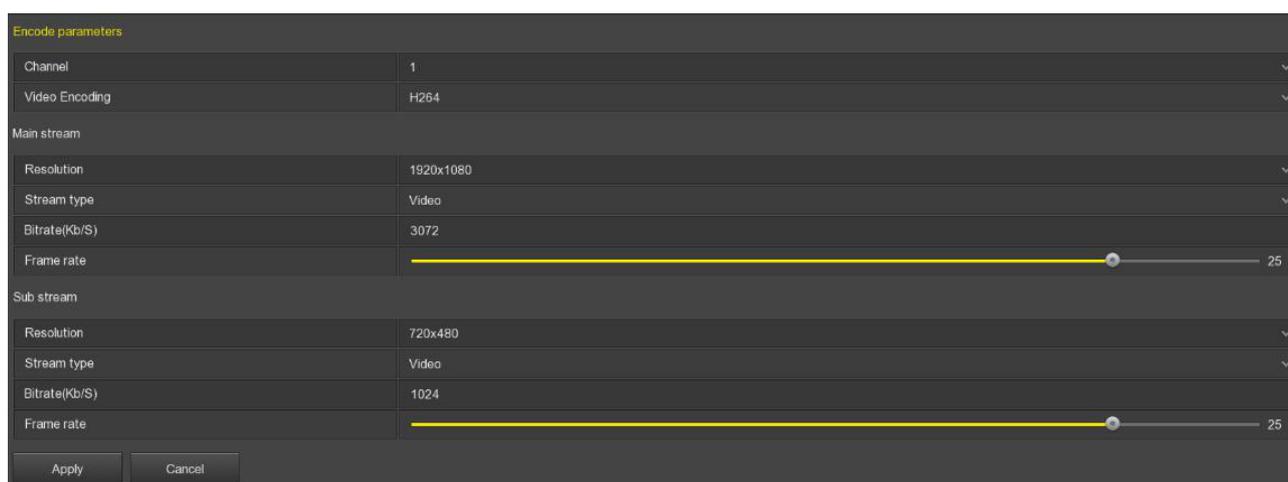


Рис. 5-23

- **Channel:** Выберите канал для настройки.
- **Video Encoding:** Система поддерживает H.264, H.264+, H.265, H.265+ в зависимости от производительности устройства; некоторые устройства поддерживают только H.264 и H.264+.
- **Resolution:** Проверьте и установите разрешение основного и вторичного потоков.
- **Stream type:** Выберите *видео* или *аудио*.
- **Bitrate (Kb/S):** Установка скорости передачи может изменить качество изображения, чем выше скорость передачи, тем лучше качество изображения.
- **Frame Rate:** Количество кадров в секунду, отображаемое в видео. Чем выше частота кадров, тем реалистичнее изображение. Частота кадров зависит от разрешения. Система PAL: 1-25 к/с; система NTSC: 1-30 к/с.
- **H265+:** Включение/отключение функции H.265+ канала IP камеры, поддерживающего H.265.

## 5.2.6. Камера

### 5.2.6.1. Добавление камеры

После добавления IP видеокмеры можно просматривать изображение от нее непосредственно на видеорегистраторе и выполнять такие операции, как хранение и управление. Разные модели видеорегистраторов поддерживают разное количество каналов. Можно добавить необходимое количество IP камер на основе реальных условий:

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Add Camera (Камера → Добавить камеру) или правым кликом на свободном от подключений окне вызовите интерфейс добавления камеры.

**Шаг 2:** Нажмите "Add" (Добавить) → выберите устройство для добавления → "Add" (Добавить) → "Cancel" (Отмена), чтобы завершить добавление устройства.

Channel(S5)	Edit	Del	Conf.	Link	IP	Port	Protocol	Firmware version	Connection status
1				●	192.168.1.33	80	Private		Connected
2				●	192.168.0.11	80	Private		Connected
3				●	192.168.0.21	80	Private		Connected
4				●	192.168.0.25	80	Private		Connected
5				●	192.168.0.39	80	Private		Connected
6				●	192.168.0.42	80	Private		Connected
7				●	192.168.0.43	80	Private		Connected
8				●	192.168.0.44	80	Private		Connected
9				●	192.168.0.45	80	Private		Connected
10				●	192.168.0.50	80	Private		Connected
11				●	192.168.0.126	80	Private		Unknown error
12				●	192.168.0.137	80	Private		Connected
13				●	192.168.0.141	80	Private		Connected
14				●	192.168.0.142	80	Private		Connected
15				●	192.168.0.147	80	Private		Connected
16				●	192.168.0.150	80	Private		Connected
17				●	192.168.0.168	80	Private		Connected
18				●	192.168.0.168	80	Private		Connected

Рис. 5-24

- **Bandwidth idle:** Отображает оставшуюся пропускную способность NVR в режиме реального времени.
- **Сортировка:** Нажмите на заголовок таблицы и система отсортирует содержимое по этому столбцу от меньшего к большему. Повторное нажатие на этот заголовок изменит порядок сортировки на противоположный.
- **Add:** Нажмите, чтобы войти в интерфейс поиска доступных устройств в локальной сети. Перед поиском выберите протокол из списка в поле "Filter" (Фильтр) и нажмите "Search" (Поиск). Отметьте чекбоксы нужных устройств для добавления в систему и нажмите "Add" (Добавить).

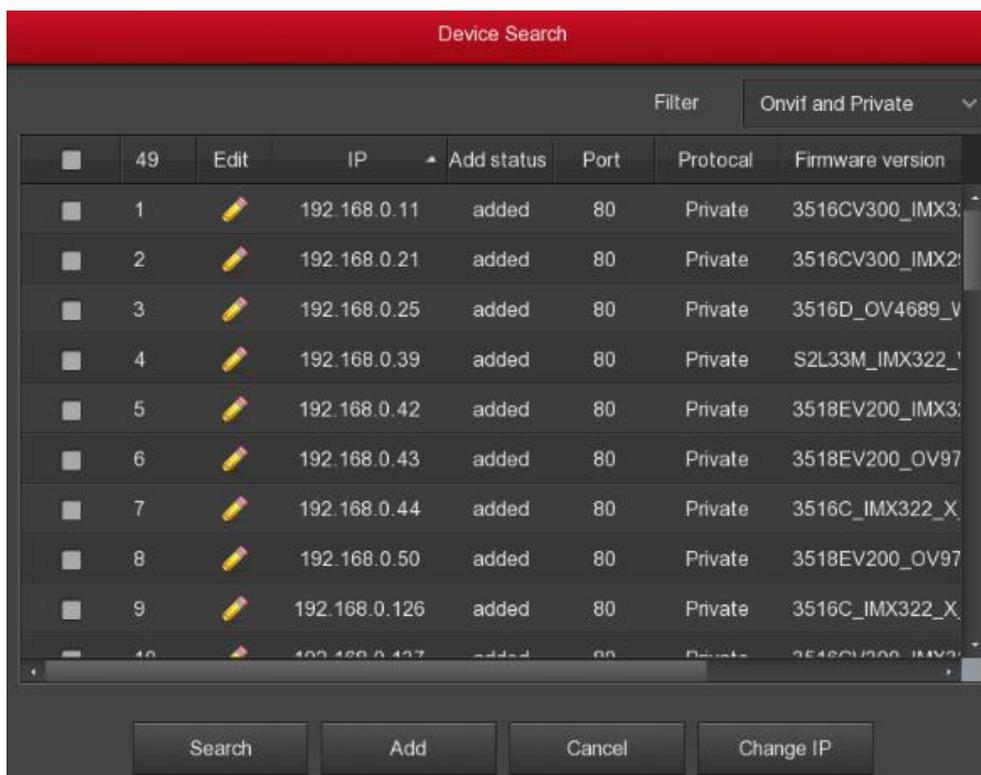


Рис. 5-25

- **Auto add:** Автоматическое добавление устройств. **Внимание:** система может изменить IP адрес устройства.
- **Manual add:** Ручное добавление устройства:

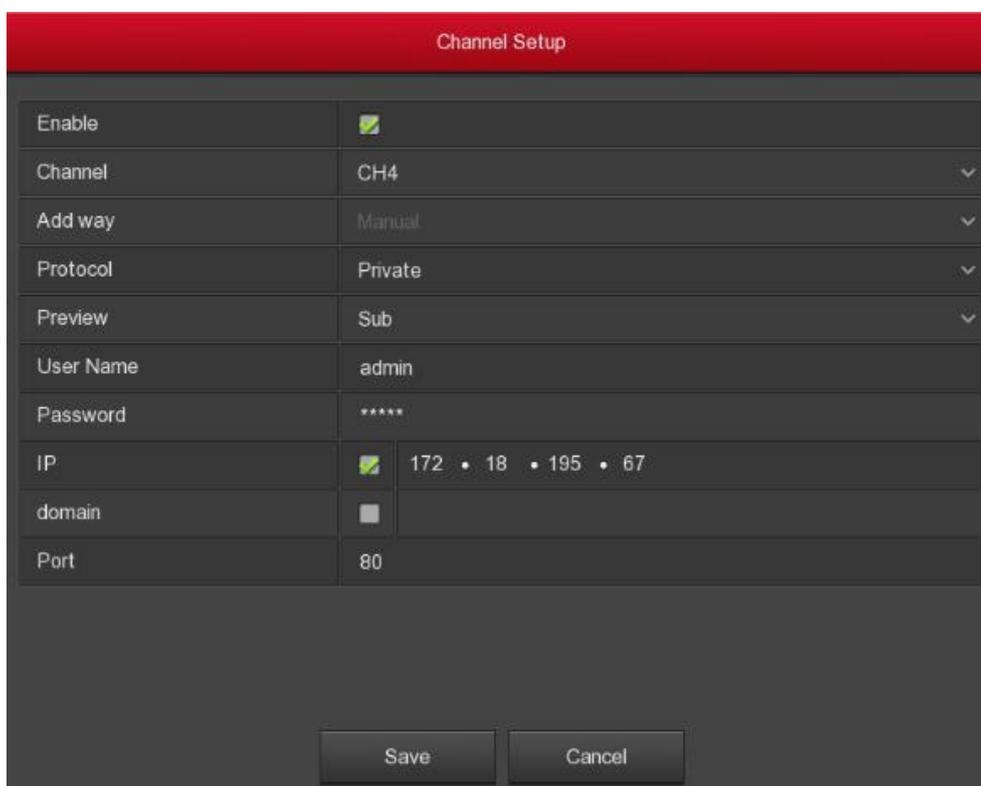


Рис. 5-26

- ✓ **Enable:** Включение/отключение канала.
- ✓ **Channel:** Номер канала, к которому подключается устройство.
- ✓ **Add way:** Информация о способе добавления текущего канала.
- ✓ **Protocol:** Протокол - *Onvif, Private* или *RTSP*.
- ✓ **Preview:** Выбор потока для просмотра.
- ✓ **User name:** Имя учетной записи подключаемого устройства.
- ✓ **Password:** Пароль для входа в устройство.
- ✓ **IP:** IP адрес удаленного устройства.
- ✓ **Domain:** Вход в домен.
- ✓ **Port:** Номер порта, по умолчанию 80.

- **Update:** Нажмите для обновления списка.
- **Open H264+/H265+:** Нажмите, чтобы включить все каналы кодирования H.264+/H.265+. Чтобы отключить кодирование, закройте канал H264+/H265+ в интерфейсе параметров кодирования.
- **Edit:** Нажмите , чтобы войти в интерфейс настройки канала. Функция такая же, как "Manually add" (Добавить вручную).
- **Delete:** В списке устройств нажмите значок  для удаления строки из списка. Удалить устройство также можно, отметив чекбокс и нажав кнопку "Delete" (Удалить).
- **Conf.:** Нажатие  позволяет настроить параметры устройства: кодек, разрешение, битрейт и т.д.
- **Status:**  означает успешное подключение,  - сбой подключения.



### Внимание

- При использовании всех каналов, добавление следующего устройства невозможно.
- При пакетном добавлении камер убедитесь в том, что имя и пароль для всех камер одинаковые.
- При пакетном изменении IP адресов, если IP адреса конфликтуют, система автоматически пропустит конфликтующие IP адреса и повторно назначит их последовательно.
- В видеорегистраторе с портами PoE есть дополнительный режим "Plug and play".

### 5.2.6.2. PoE

После добавления устройства PoE можно посмотреть состояние и мощность каждого порта PoE на странице конфигурации PoE.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Add Camera → PoE (Камера → Добавить камеру → PoE), чтобы войти в интерфейс конфигурации PoE.

**Шаг 2:** Проверьте состояние подключения устройства PoE, фактическую и оставшуюся мощность.

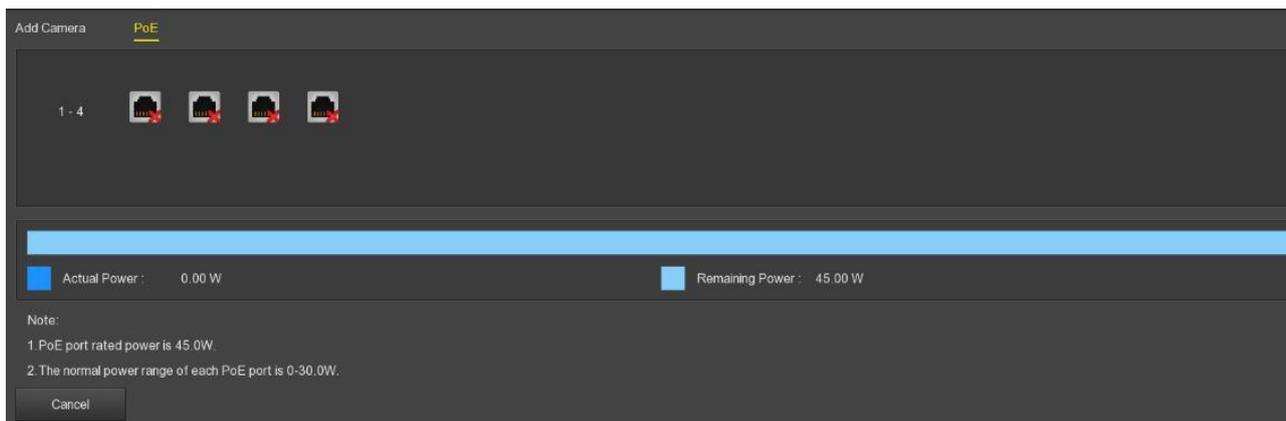


Рис. 5-27



#### Внимание

- Когда фактическая мощность PoE превышает номинальную мощность, система автоматически отключает порт PoE один за другим в соответствии с номером канала. До тех пор, пока фактическая мощность не окажется меньше номинальной.

### 5.2.6.3. OSD меню

В главном меню выберите Camera → OSD (Камера → OSD), чтобы войти в интерфейс управления экранным меню.

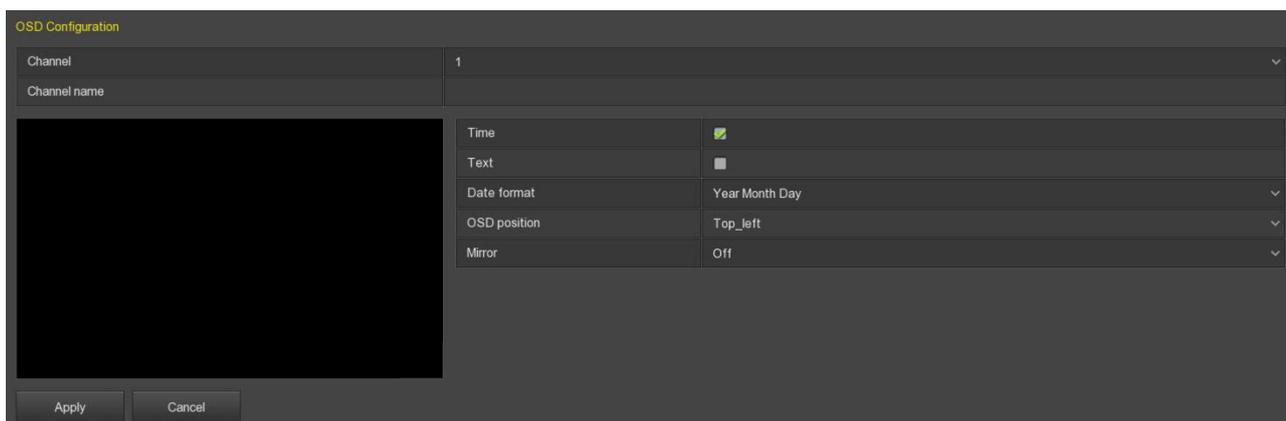


Рис. 5-28

- **Channel:** Номер канала.
- **Time:** Показ времени на экране.
- **OSD Text:** Показ произвольного текста.

- **Date format:** Установка формата даты на дисплее.
- **OSD position:** Отображение OSD меню - вверху слева, внизу слева.
- **Mirror:** Переворот изображения по горизонтали или вертикали.

#### 5.2.6.4. Изображение

В главном меню выберите Camera → Image (Камера → Изображение), чтобы войти в интерфейс настройки цвета, яркости, насыщенности, резкости и контрастности изображения видеорегистратора.

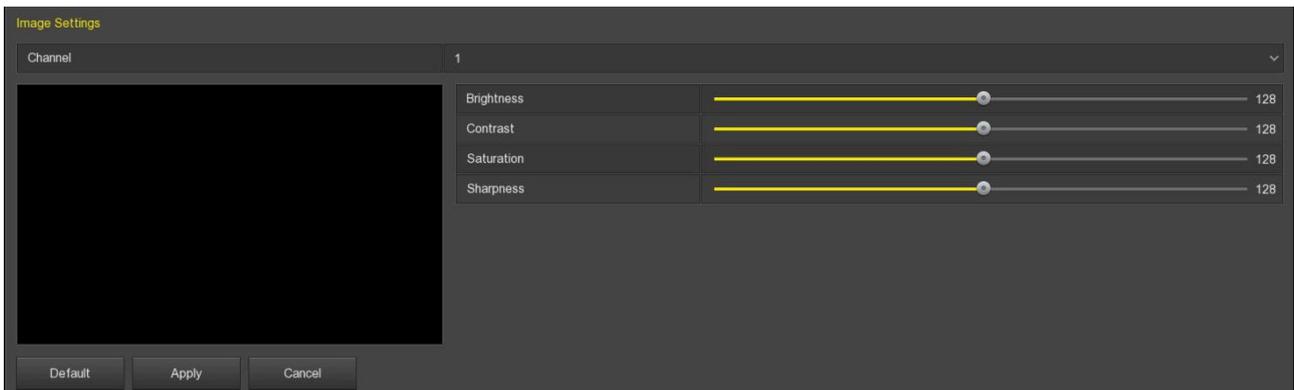


Рис. 5-29



#### Внимание

В интерфейсе настройки изображения видеорегистратора, поддерживающего Wi-Fi, помимо настройки яркости, контрастности, насыщенности и цветности, также можно установить соответствующие параметры Wi-Fi IP камеры, такие как заполняющий свет, экспозиция, подсветка, баланс белого, регулировка видео, улучшение изображения и антитуман.

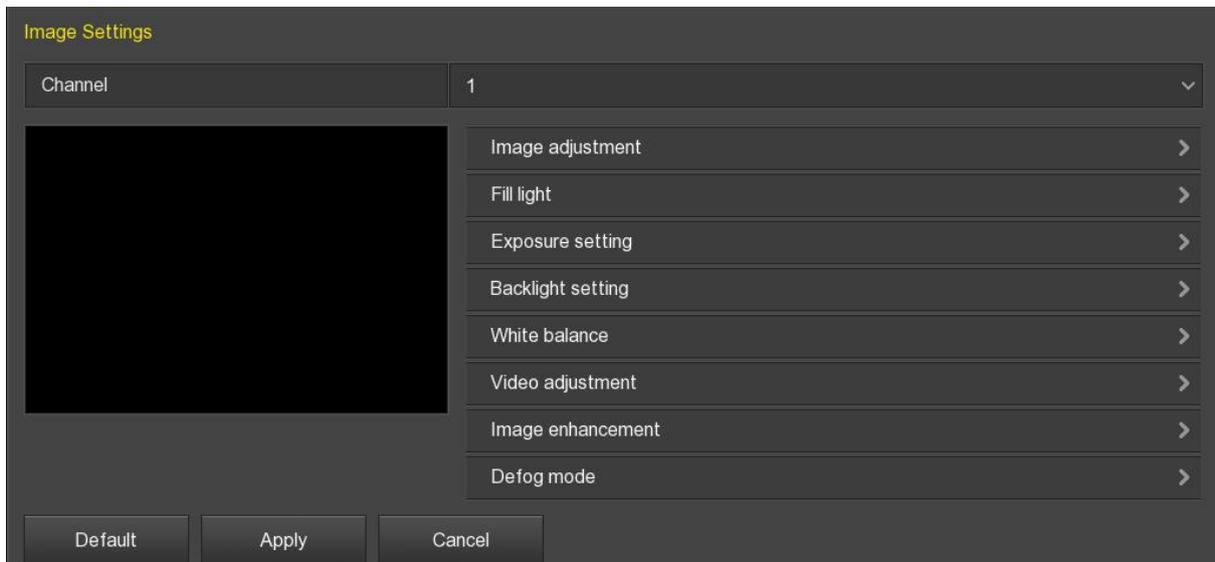


Рис. 5-30

- **Image adjustment:** Можно отрегулировать яркость, контрастность, насыщенность и резкость экрана просмотра, перетаскивая индикатор. Допустимые значения: 0-255, значение по умолчанию - 128.

- **Fill light:** По умолчанию автоматический, чувствительность равна 3, время фильтрации равно 3, яркость света равна 100. Когда режим заполняющего света имеет значение *Авто*, устройство включит заполняющий свет в соответствии с окружающей средой. Пользователь может переключать режим заполнения на *День*, *Ночь* и *Переключение по расписанию*, а также переключать чувствительность и время фильтрации устройства. В режиме *Переключение по расписанию* можно установить дневное и темное время и яркость подсветки.
- **Exposure setting:** По умолчанию установлено значение *Авто*. В ручном режиме можно регулировать время экспозиции и усиление.
- **Backlight:** Используется для настройки компенсации задней засветки и сильного подавления света. По умолчанию режим выключен, его можно включить вручную, а подсветку можно настроить.
- **White balance:** По умолчанию автоматический, может быть переключен на ручной, с поддержкой RGB усиления (диапазон регулировки 0-255). После настройки нажмите "Save" (Сохранить).
- **Video adjustment:** Здесь можно включить и установить 2D или 3D цифровое шумоподавление.
- **Image enhancement:** Здесь можно выбрать режим управления мерцанием, включить и установить широкую динамическую интенсивность.
- **Defog mode:** Можно настроить режим *Антитуман*.

#### 5.2.6.5. Детектор движения

Детектор движения использует методы обработки изображений для анализа видеоизображений (анализирует, меняется ли картинка). Когда на экране появляется движущаяся цель, и скорость движения достигает заданной чувствительности, система выполняет действия при тревоге.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Motion (Камера → Движение).

**Шаг 2:** Включите обнаружение движения и настройте параметры, такие как канал, область, чувствительность, запись и электронная почта.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

Motion		
Channel	1	Set Area
Sensitivity	5	
Enable Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	
Buzzer Alarm	<input type="checkbox"/>	
E-mail Notification	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record Channel	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record Time(Sec)	60	
Week	Tues	
Time Period1	<input checked="" type="checkbox"/>	00 : 00 - 24 : 00
Time Period2	<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 00 : 00
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Рис. 5-31

- **Channel:** Номер канала.
- **Set Area:** Установка области детектирования.
- **Sensitivity:** Чувствительность срабатывания: от 0 до 10.
- **Enable Detection:** Отметьте  для включения детектора.
- **Buzzer Alarm:** Отметьте  для включения звукового оповещения.
- **E-mail Notification:** Отметьте  для включения оповещения на электронную почту.
- **Record Channel:** Отметьте  для включения записи по срабатыванию детектора.
- **Record Time (sec):** Установка времени записи при срабатывании детектора.
- **Week:** Выбор дня недели и периода времени (до 2-х каждый день) отправки электронных писем с сигналами тревоги.
- **Copy:** Перенос настроек на другие каналы.



### Внимание

- После настройки обнаружения движения, чтобы открыть уведомление по электронной почте, нажмите Main Menu → Configuration → Network → Email (Главное меню → Конфигурация → Сеть → Электронная почта), чтобы настроить электронную почту.

#### 5.2.6.6. Потеря видео

В главном меню выберите Camera → Video loss (Камера → Потеря видео). Здесь можно настроить подачу тревоги при потере видео конкретному каналу.

Video loss	
Channel	All
Enable	<input type="checkbox"/>
Screen display	<input type="checkbox"/>
Send e-mail	<input type="checkbox"/>
Buzzer alarm	<input type="checkbox"/>

Default   Copy   Apply   Cancel

Рис. 5-32

- **Channel:** Выбор канала.
- **Enable:** Отметьте  для включения/отключения тревоги.
- **Screen Display:** Отметьте  для включения/отключения сигнализации на дисплее.
- **E-mail Notification:** Отметьте  для включения/отключения отправки сообщения на электронную почту.
- **Buzzer Alarm:** Отметьте  для включения/отключения звукового сигнала.
- **Copy:** Перенос настроек на другие каналы.

### 5.2.6.7. PTZ

В главном меню выберите Camera → PTZ (Камера → PTZ). Здесь можно переключать каналы для регулировки скорости движения панорамирования/наклона и управления направлением движения панорамирования/наклона.

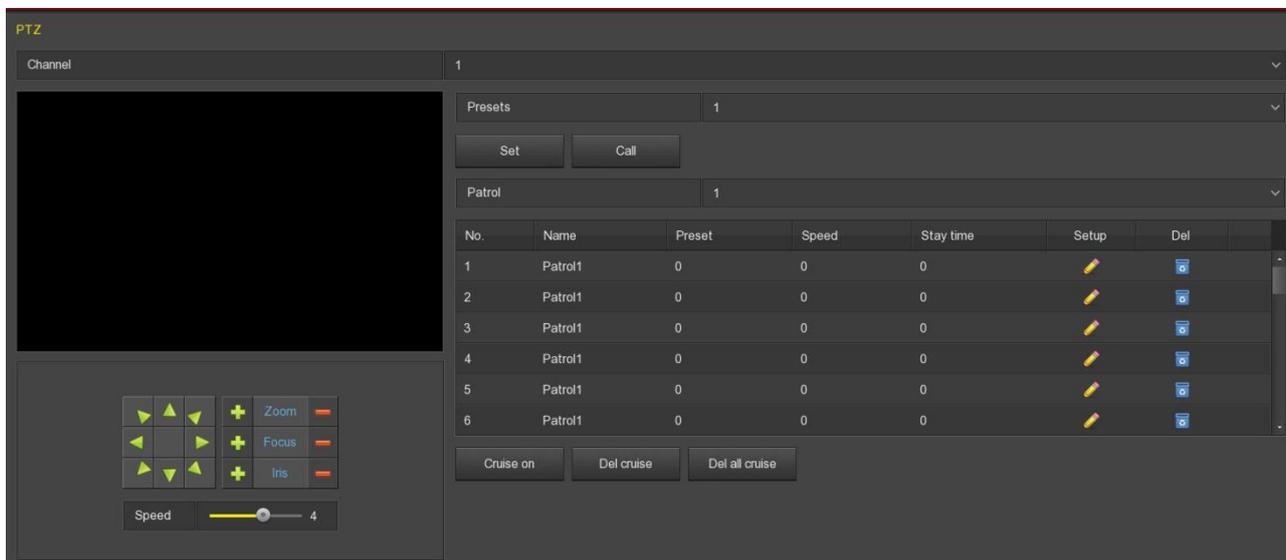


Рис. 5-33

Интерфейс настройки PTZ используется для установки направления PTZ, скорости, увеличения объектива, фокусировки и диафрагмы, а также здесь есть кнопки быстрого доступа к настройкам круиз-контроля.

- **Channel:** Выберите канал NVR, к которому подключена поворотная камера.
- **Zoom:** Отрегулируйте увеличение камеры с помощью кнопок  / .
- **Focus:** Отрегулируйте фокус камеры с помощью кнопок  / .
- **Iris:** Отрегулируйте диафрагму камеры с помощью кнопок  / .
- **Speed:** Скорость перемещения: от 0 (медленно) до 7 (быстро).
- **Preset setting:** Выберите номер пресета, спозиционируйте камеру в нужное место и нажмите "Set" (Установить) для сохранения.
- **Cruise setting:** Выберите строку, нажмите кнопку настройки, в следующем окне введите номер пресета, время задержки камеры в этой точке и скорость. Выполните это для остальных строк.

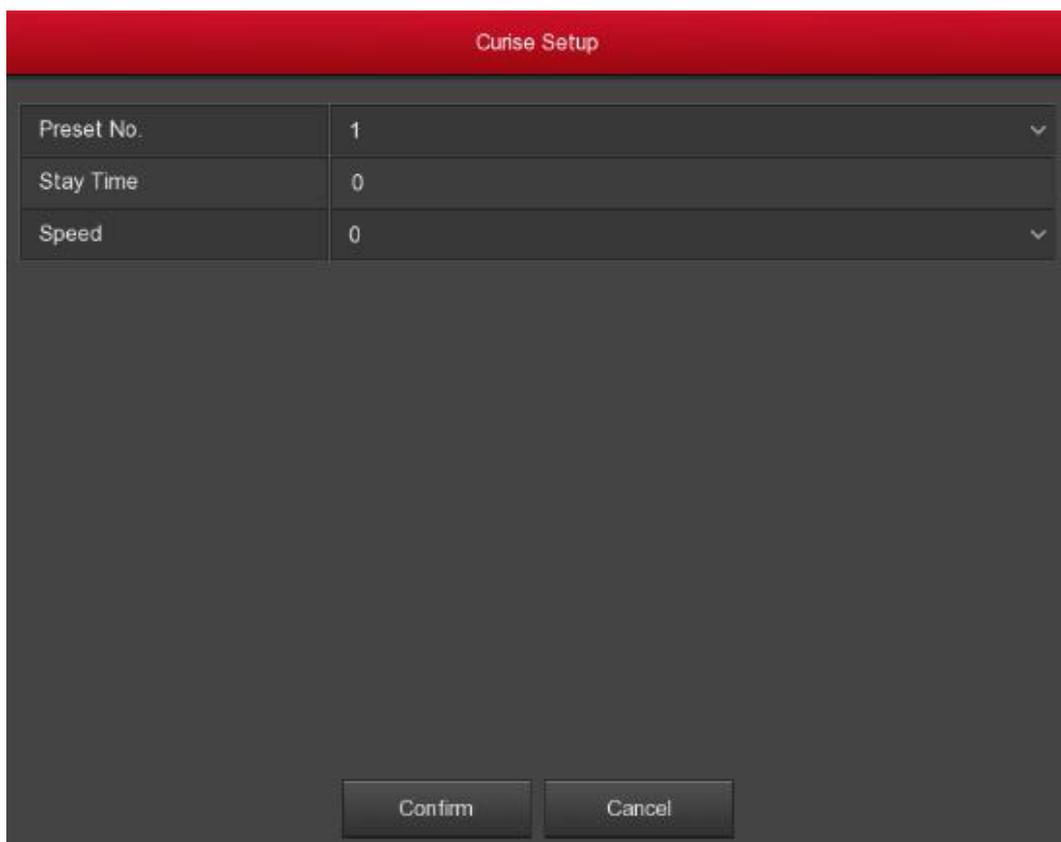


Рис. 5-34

- **Del cruise:** Выберите круизную линию, нажмите "Del cruise" (Удалить круиз) и завершите удаление.
- **Del all cruise:** Нажмите, чтобы удалить все установленные круизные линии.



#### Внимание

- Видеорегистратор поддерживает до 128 предустановленных точек, но фактическое количество ограничено количеством предустановленных точек, которые могут быть установлены камерой. Максимальное количество предустановленных точек, поддерживаемых различными PTZ, не обязательно одинаково.

#### 5.2.6.8. Приватная маска

В главном меню выберите Camera → Privacy Mask (Камера → Приватная зона). Здесь можно получить и настроить информацию о приватной маске камеры. После настройки нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить изменения.

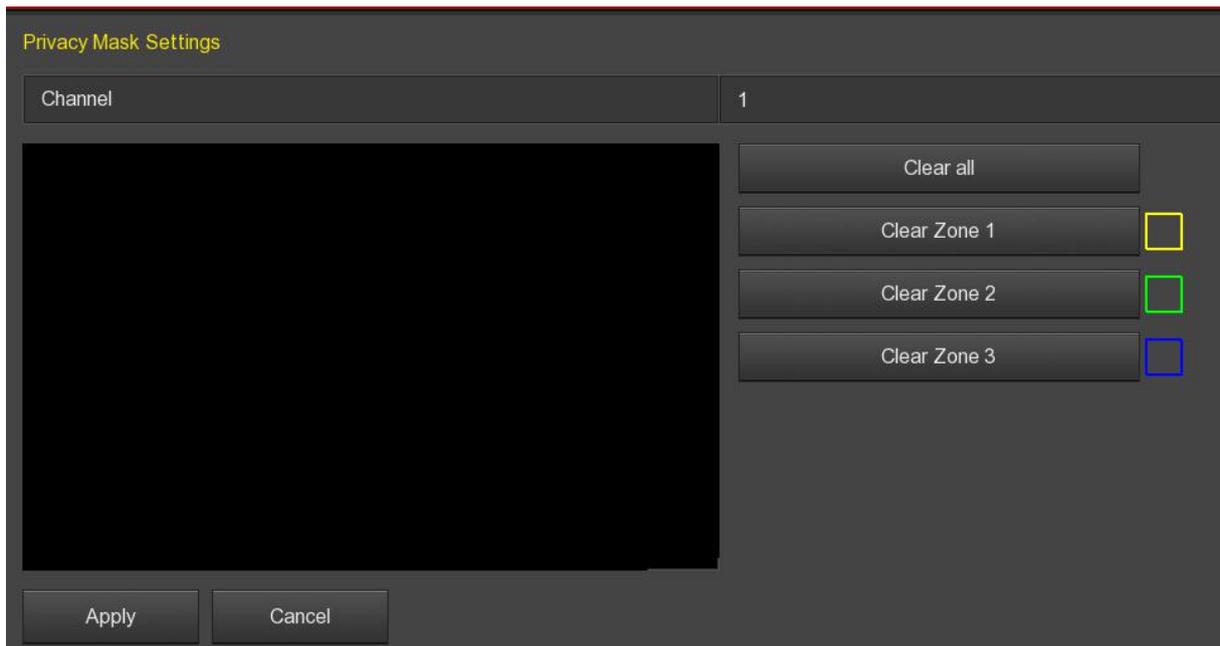


Рис. 5-35

- **Channel:** Выберите канал, чтобы включить приватную маску.
- **Privacy area selection:** В левом окне видео, удерживая левую кнопку мыши, выберите область, которая будет заблокирована.
- **Clear all:** Очистить все области, выделенные масками.
- **Clear Zone 1, 2, 3:** Очистить выделенную область.

#### 5.2.6.9. Имя канала

В главном меню выберите Camera → Channel Name (Камера → Имя канала). Здесь можно установить название соответствующего канала после настройки. Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить изменения.

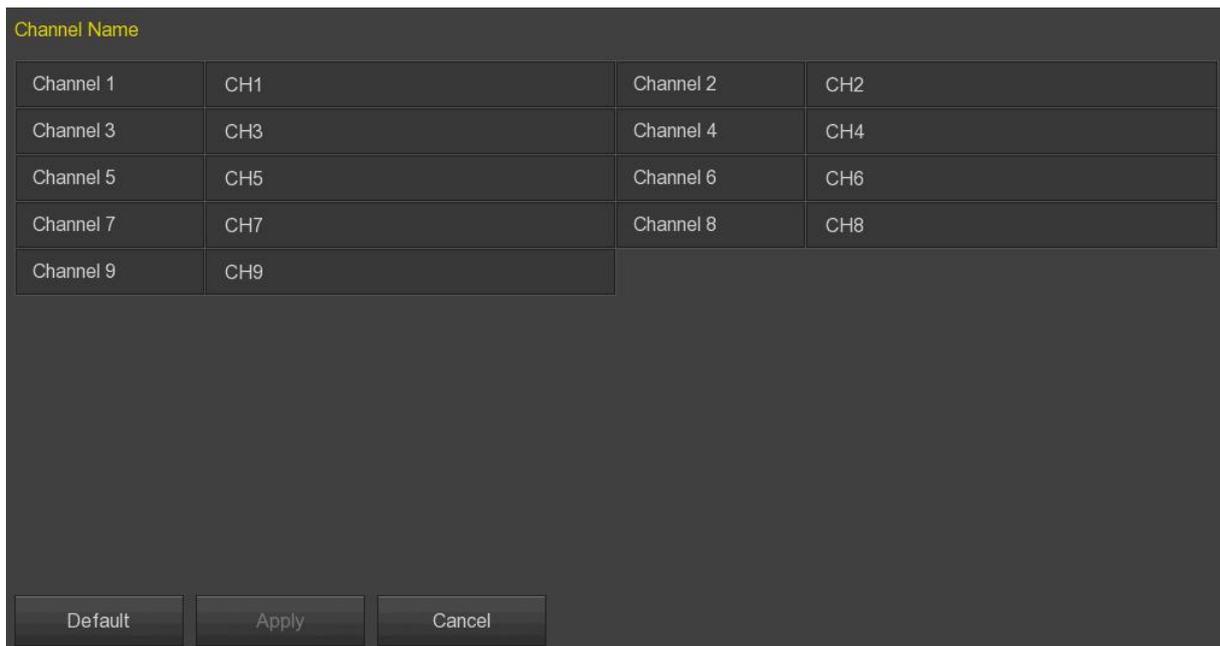
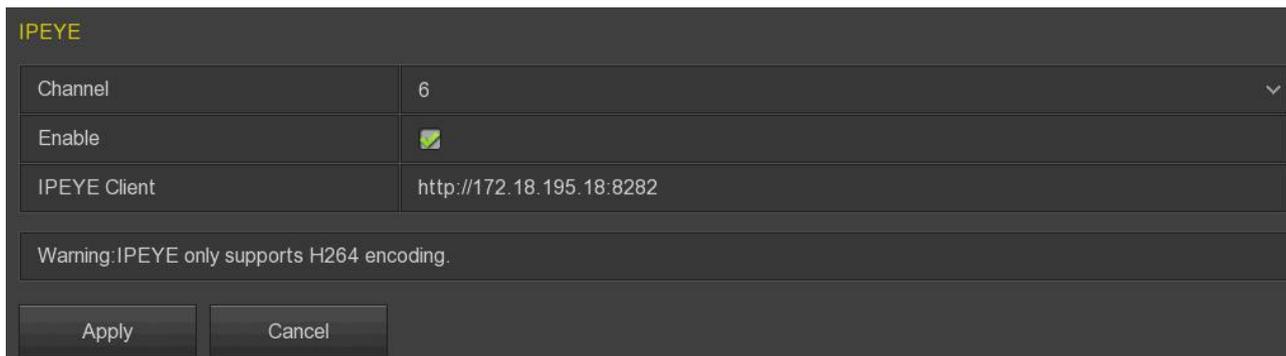


Рис. 5-36

### 5.2.6.10. IPEYE

**IPEYE** – функция подключения видеорегистратора к облачному сервису IPEYE позволяет удаленно просматривать изображения с подключенных камер и производить зеркальное архивирование в облако (за дополнительную плату). После активации в меню видеорегистратора сервиса IPEYE необходимо зайти на сайт <https://www.ipeye.ru> для добавления нового устройства. Подробную инструкцию по добавлению и управлению устройствами в сервисе IPEYE можно найти на официальном сайте <https://www.ipeye.ru>.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → IPEYE (Камера → IPEYE). Выберите канал, активируйте функцию, обновите интерфейс - отобразится адрес клиента IPEYE.



The screenshot shows a configuration window titled "IPEYE". It contains a table with the following data:

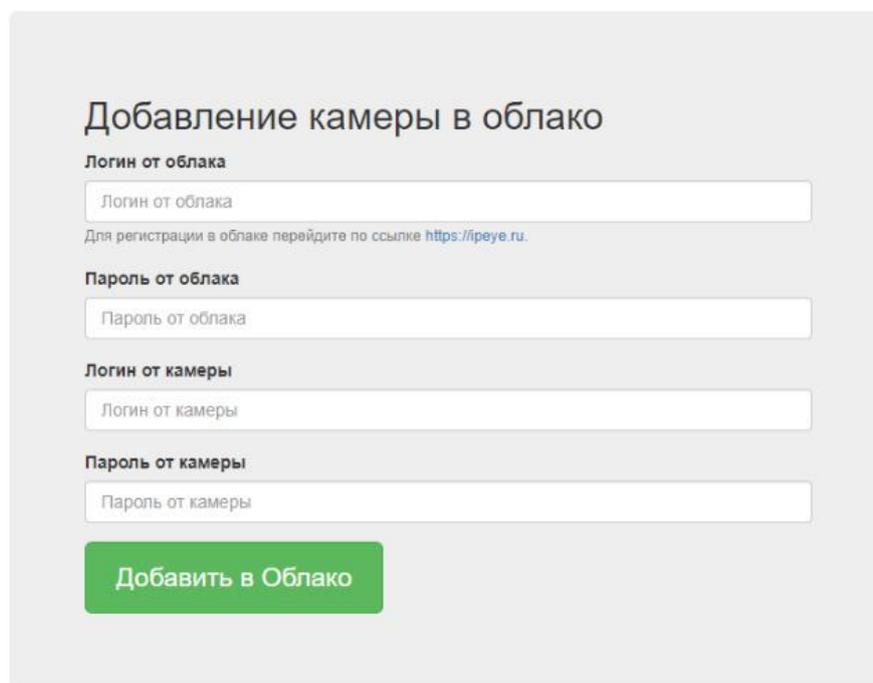
Channel	6
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
IPEYE Client	http://172.18.195.18:8282

Below the table, there is a warning message: "Warning: IPEYE only supports H264 encoding." At the bottom of the window, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

Рис. 5-37

**Шаг 2:** Подключитесь к IPEYE клиенту <http://182.18.193.105:8282>, введите логин и пароль облака, логин и пароль камеры, нажмите "Добавить в Облако".

#### Cloud IP Camera IPEYE



The screenshot shows a web form titled "Добавление камеры в облако" (Adding camera to cloud). The form contains the following fields and a button:

- Логин от облака** (Cloud login): Input field with placeholder "Логин от облака".
- Пароль от облака** (Cloud password): Input field with placeholder "Пароль от облака".
- Логин от камеры** (Camera login): Input field with placeholder "Логин от камеры".
- Пароль от камеры** (Camera password): Input field with placeholder "Пароль от камеры".
- Добавить в Облако** (Add to Cloud): A green button.

Below the form, there is a small text: "Для регистрации в облаке перейдите по ссылке <https://ipeye.ru>."

© IPEYE Company, Inc.

Рис. 5-38

**Шаг 3:** Войдите на сайт <https://www.ipeye.ru/> и откройте список устройств IPEYE, чтобы посмотреть имя добавленного устройства как "cloud\_xxxxx". Нажмите "Play" (Воспроизвести) для просмотра видео в режиме реального времени.

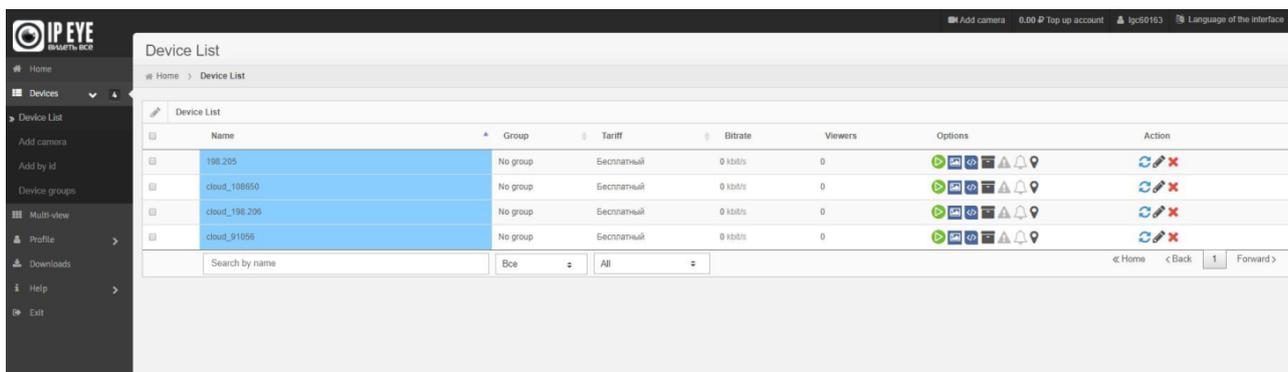


Рис. 5-39



### Внимание

- Некоторые камеры не поддерживают функцию IPEYE. Конкретный интерфейс зависит от модели камеры.

#### 5.2.6.11. Интеллектуальное обнаружение

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

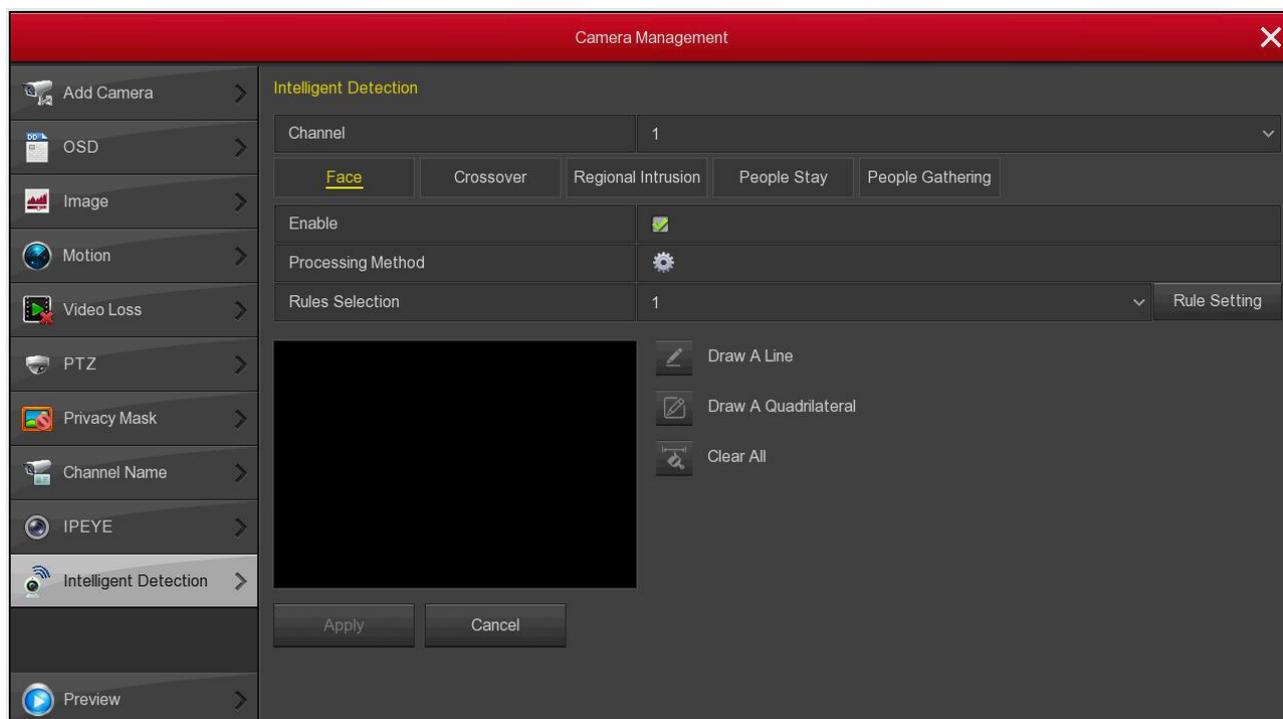


Рис. 5-40

**Шаг 2:** Выберите режим интеллектуального обнаружения тревоги для настройки канала. Режимы, поддерживаемые устройством, включают в себя: обнаружение лиц, пересечения линии, вторжения в область, праздношатания или скопления людей. Каждый

интеллектуальный режим обнаружения может быть настроен с различными правилами тревоги.



### Внимание

- Интеллектуальный режим может быть установлен, только если камера его поддерживает. Если нет – поле Канал будет неактивно.
- Есть ограничения по количеству установленных правил для режимов интеллектуального обнаружения: распознавание лица – 1, пересечение линии – 4, вторжение в область – 4, праздношатание людей – 4, скопление людей – 4.

### Распознавание лица

Функция используется для обнаружения лица, появляющегося в кадре.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

**Шаг 2:** Выберите канал для настройки и нажмите "Face", чтобы войти в режим настройки распознавания лица.

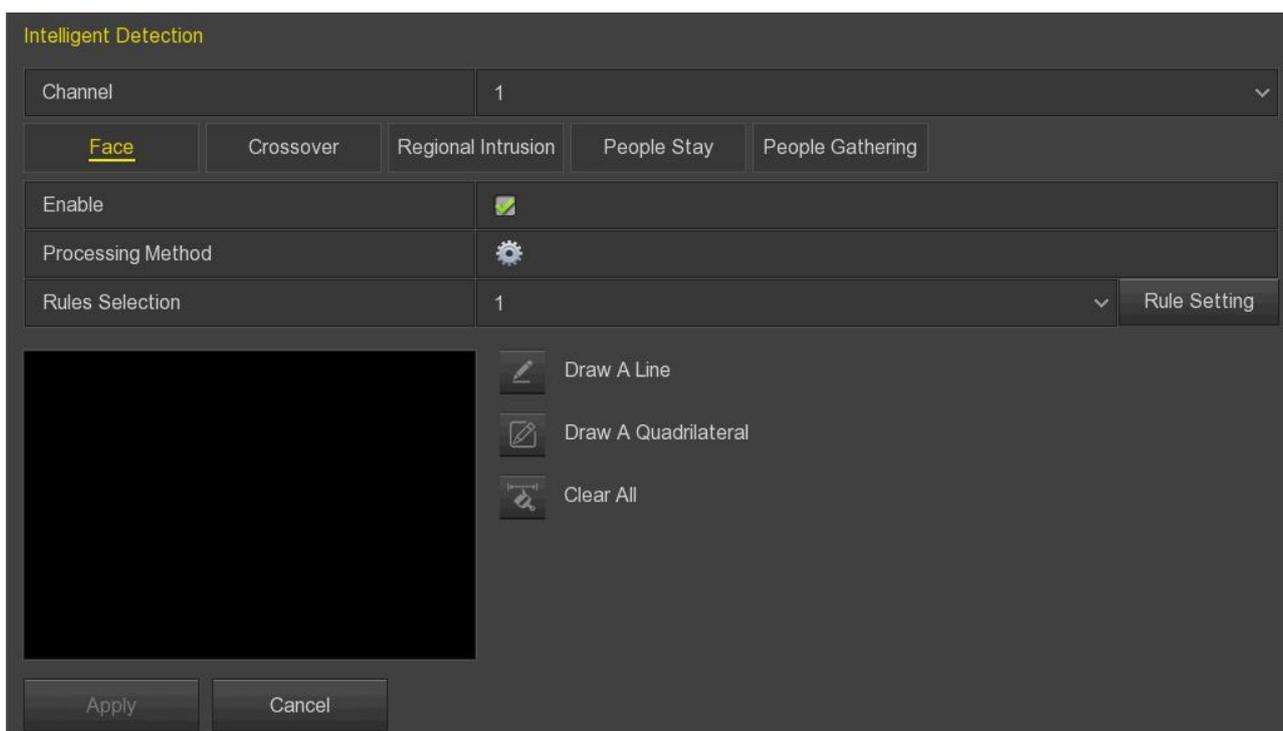


Рис. 5-41

**Шаг 3:** Установите галочку "Enable" (Включить).

**Шаг 4:** Нажмите , чтобы установить необходимый способ обработки: звуковой сигнал, сообщение на эл. почту, запись канала и оповещение о тревоге. Нажмите "Apply" (Применить).

**Шаг 5:** Выберите правило, нажмите "Rule Setting" (Настройка правила), установите чувствительность, нажмите "Save → Apply" (Сохранить → Применить), чтобы завершить настройку.



### Внимание

- Варианты чувствительности: низкая, средняя, высокая, сверхвысокая. Чем ниже чувствительность, тем меньше вероятность того, что лицо окажется недостаточно ясным для обнаружения. Установите в соответствии с окружающей средой.

### ☐ Пересечение линии

Функция используется для обнаружения пересечения заданной линии.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

**Шаг 2:** Выберите канал для настройки и нажмите "Crossover", чтобы войти в режим настройки пересечения линии.

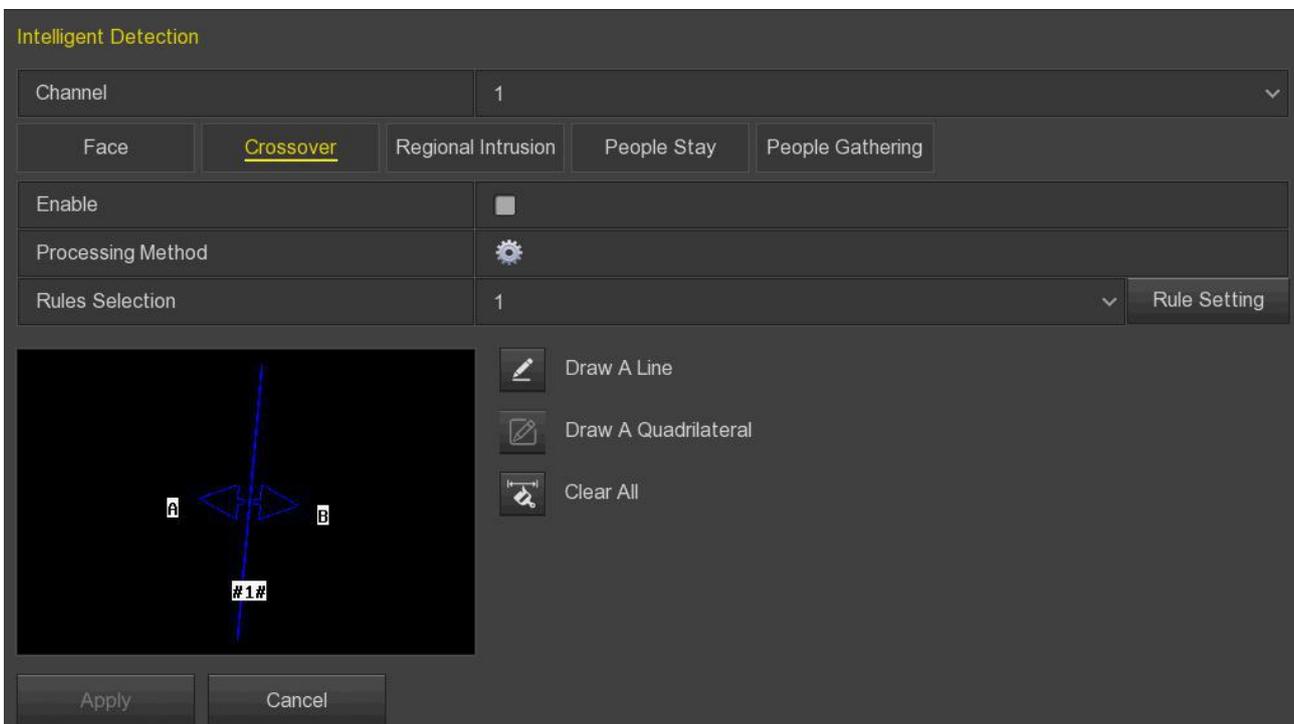


Рис. 5-42

**Шаг 3:** Установите галочку "Enable" (Включить).

**Шаг 4:** Нажмите , чтобы установить необходимый способ обработки: звуковой сигнал, сообщение на эл. почту, запись канала и оповещение о тревоге. Нажмите "Apply" (Применить).

**Шаг 5: Выберите правило:**

1. В раскрывающемся списке "Rule Selection" (Выбор правил) выберите любое правило.



### Внимание

- Можно установить 4 правила и выбрать любое из них.

2. Установите направление и чувствительность.
  - **Направление:** Есть 3 варианта («А<->В», «А->В» и «В->А»), указывающих направление пересечения объектом зоны предупреждения, при которых возникает тревога.
    - «А<->В»: сигнал тревоги активируется в обоих направлениях.
    - «А->В»: сигнал тревоги будет срабатывать, когда объект переходит от А к В.
    - «В->А»: сигнал тревоги будет срабатывать, когда объект переходит от В к А.
  - **Чувствительность:** Используется для установки размера целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем меньший объект оценивается как целевой. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой. Чувствительность может быть установлена в диапазоне 0-100.
3. Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

**Шаг 6:** Нажмите "Draw A Line" (Нарисовать линию), переместите мышь на экран предварительного просмотра и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать две точки линии предупреждения.



#### **Внимание**

- Нарисованную линию можно изменить с помощью кнопок "Clear All" (Очистить все) и "Draw A Line" (Нарисовать линию).

**Шаг 7:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

#### **Вторжение в область**

Функция обнаружения вторжения в область определяет, входит ли объект в заданную область на видео, и выдает сигнал тревоги в соответствии с результатом оценки.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

**Шаг 2:** Выберите канал для настройки и нажмите "Regional Intrusion", чтобы войти в режим настройки обнаружения вторжения в область.

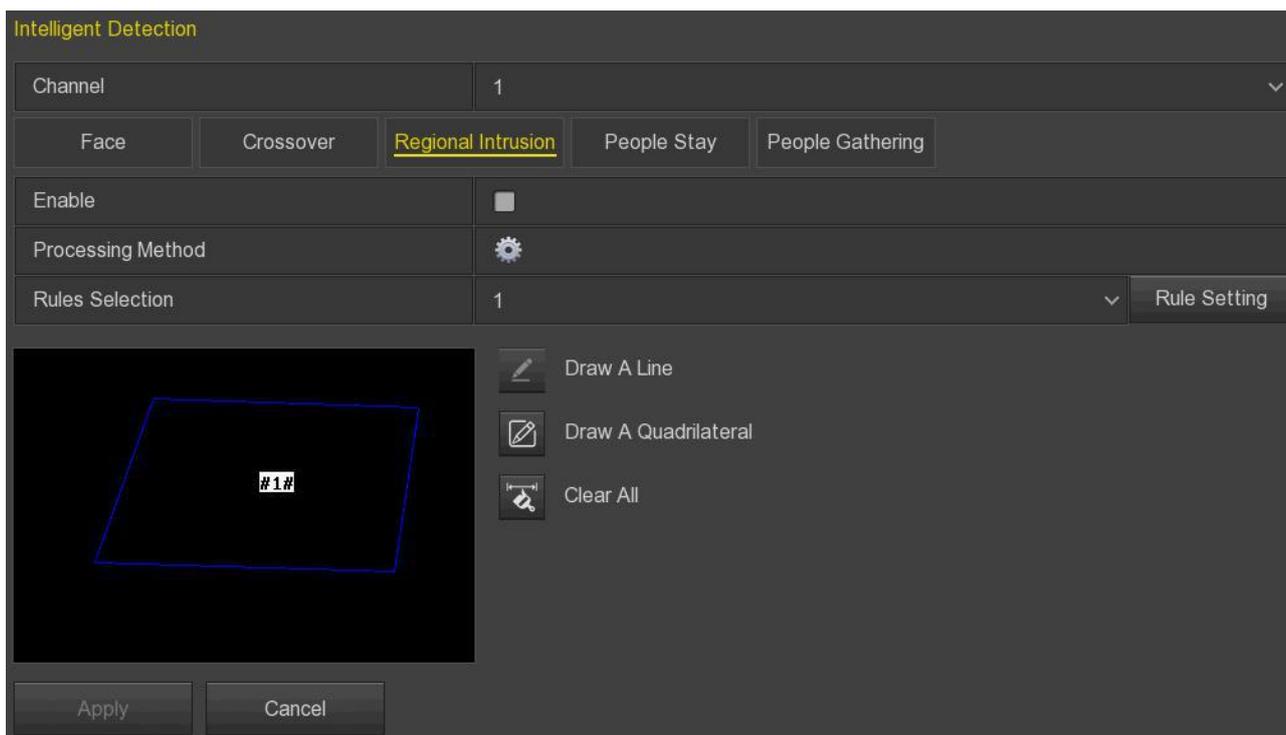


Рис. 5-43

**Шаг 3:** Установите галочку "Enable" (Включить).

**Шаг 4:** Нажмите , чтобы установить необходимый способ обработки: звуковой сигнал, сообщение на эл. почту, запись канала и оповещение о тревоге. Нажмите "Apply" (Применить).

**Шаг 5: Выберите правило:**

1. В раскрывающемся списке "Rule Selection" (Выбор правил) выберите любое правило.



**Внимание**

- Можно установить 4 правила и выбрать любое из них.
2. Установите время задержки (в секундах) и чувствительность.
    - **Время задержки:** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения и остается в ней некоторое время. Если время задержки установлено на 5 секунд, тревога срабатывает через 5 секунд. Диапазон составляет *1-10 секунд*.
    - **Чувствительность:** Используется для установки размера целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем меньший объект оценивается как целевой. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой. Чувствительность может быть установлена в диапазоне *0-100*.
  3. Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

**Шаг 6:** Нажмите "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать точки четырехугольной охранной зоны.



## Внимание

- Нарисованную область можно изменить с помощью кнопок "Clear All" (Очистить все) и "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник).

**Шаг 7:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

## □ Праздношатание людей

Функция может обнаружить людей, которые превысили установленное время передвижения в области обнаружения, и выдать сигнал тревоги.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

**Шаг 2:** Выберите канал для настройки и нажмите "People Stay", чтобы войти в режим настройки обнаружения праздношатания людей.

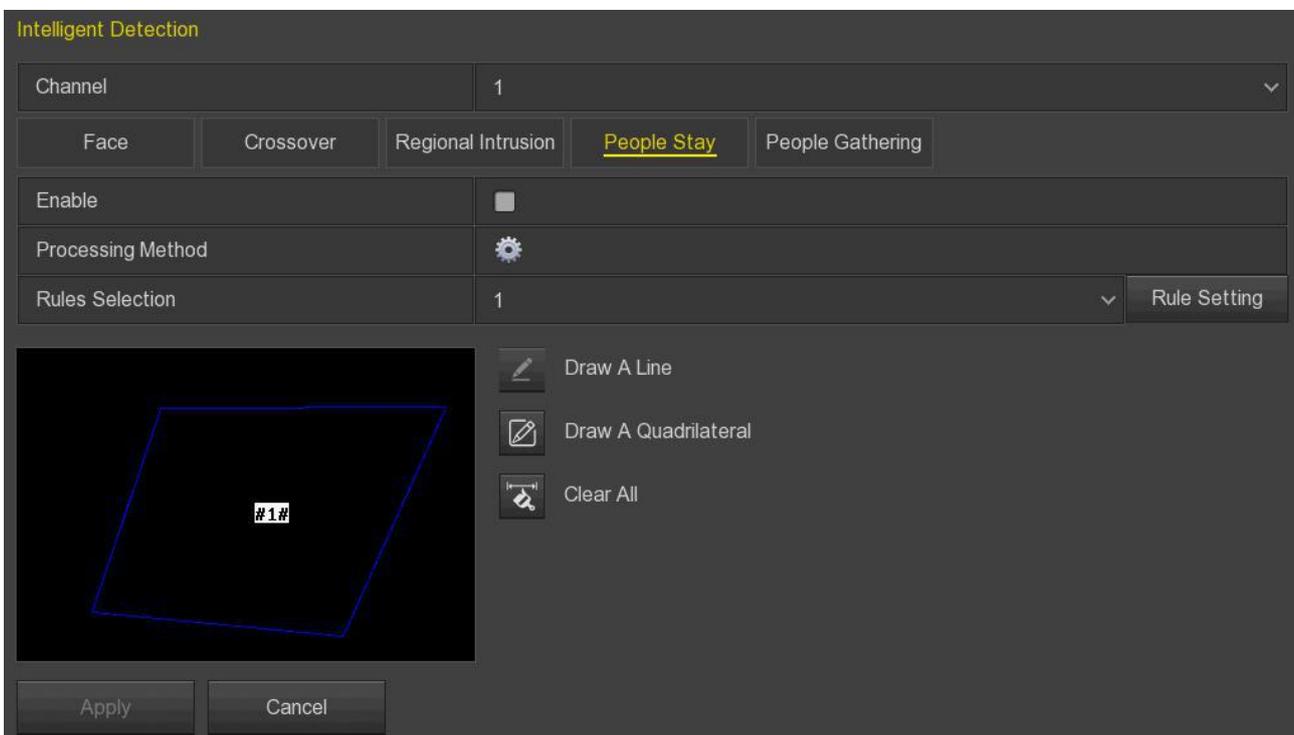


Рис. 5-44

**Шаг 3:** Установите галочку "Enable" (Включить).

**Шаг 4:** Нажмите , чтобы установить необходимый способ обработки: звуковой сигнал, сообщение на эл. почту, запись канала и оповещение о тревоге. Нажмите "Apply" (Применить).

**Шаг 5: Выберите правило:**

- В раскрывающемся списке "Rule Selection" (Выбор правил) выберите любое правило.



### Внимание

- Можно установить 4 правила и выбрать любое из них.
- 2. Установите время задержки (в минутах) и чувствительность.
  - **Время задержки:** Сигнал тревоги генерируется после того, как цель входит в зону предупреждения и остается в ней некоторое время. Если время задержки установлено на 5 минут, тревога срабатывает через 5 минут. Диапазон составляет *1-10 минут*.
  - **Чувствительность:** Используется для установки размера целевого объекта. Чем выше чувствительность, тем меньший объект оценивается как целевой. Чем ниже чувствительность, тем больший объект будет оцениваться как целевой. Чувствительность может быть установлена в диапазоне *0-100*.
- 3. Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

**Шаг 6:** Нажмите "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать точки четырехугольной охранной зоны.



### Внимание

- Нарисованную область можно изменить с помощью кнопок "Clear All" (Очистить все) и "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник).

**Шаг 7:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

### Скопление людей

Функция может обнаружить, что количество людей в области обнаружения превышает установленный порог, и выдать сигнал тревоги.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Detection (Камера → Интеллектуальное обнаружение).

**Шаг 2:** Выберите канал для настройки и нажмите "People Gathering", чтобы войти в режим настройки обнаружения скопления людей.

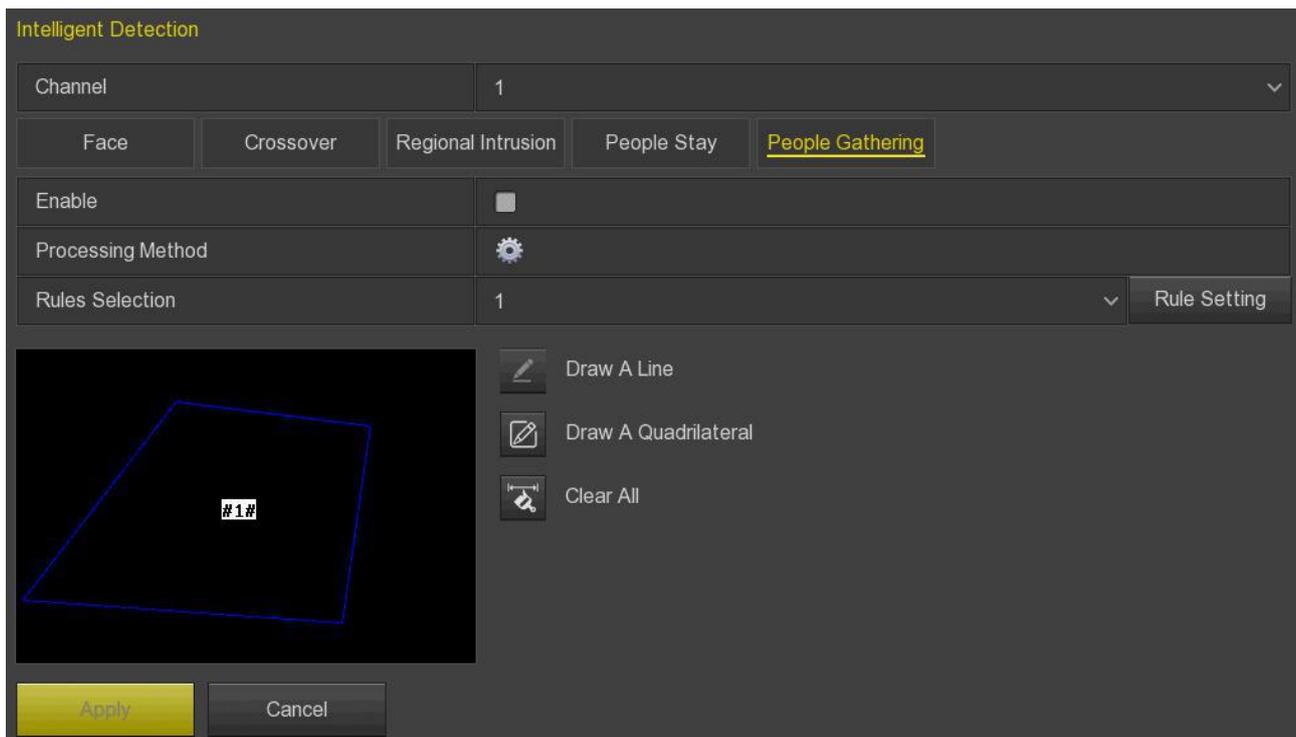


Рис. 5-45

**Шаг 3:** Установите галочку "Enable" (Включить).

**Шаг 4:** Нажмите , чтобы установить необходимый способ обработки: звуковой сигнал, сообщение на эл. почту, запись канала и оповещение о тревоге. Нажмите "Apply" (Применить).

**Шаг 5: Выберите правило:**

1. В раскрывающемся списке "Rule Selection" (Выбор правил) выберите любое правило.



**Внимание**

- Можно установить 4 правила и выбрать любое из них.
2. Установите пропорцию.
    - **Пропорция:** Указывает соотношение людей к зоне обнаружения. Когда процент людей превышает установленный порог, срабатывает тревога.
  3. Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

**Шаг 6:** Нажмите "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник), переместите мышь на экран предварительного просмотра и щелкните левой кнопкой мыши, чтобы нарисовать точки четырехугольной охранной зоны.



**Внимание**

- Нарисованную область можно изменить с помощью кнопок "Clear All" (Очистить все) и "Draw A Quadrilateral" (Нарисовать четырехугольник).

**Шаг 7:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

### 5.2.6.12. Интеллектуальная сигнализация (Wi-Fi NVR)

После установки интеллектуальной сигнализации, когда сетевой видеорегистратор активирует тревогу, устройство подаст соответствующий сигнал.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Intelligent Alarm (Камера → Интеллектуальная сигнализация).

Intelligent Alarm	
Channel	1
Enable detection	<input type="checkbox"/>
Audio enable	<input type="checkbox"/>
Output volume	0
Screen display	<input type="checkbox"/>
Buzzer alarm	<input type="checkbox"/>
Send e-mail	<input type="checkbox"/>
Record channel	<input type="checkbox"/>
Record time(sec)	30
Week	Tues
Time period1	<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00
Time period2	<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 00 : 00

Default Copy Apply Cancel

Рис. 5-46

**Шаг 2:** Выберите необходимый канал, нажмите , чтобы включить обнаружение. Выберите режимы оповещения в соответствии с нуждами (включить аудио, громкость аудио, оповещение на дисплее, звуковой сигнал, отправка e-mail, запись канала, время записи, временной период оповещения).

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы завершить настройку.

- Можно скопировать настройки текущего канала на другие каналы. Для этого нажмите "Copy" (Копировать), выберите канал для копирования и нажмите "Save" (Сохранить) для завершения.

### 5.2.6.13. Аудио (Wi-Fi NVR)

Меню Audio используется для настройки параметров аудиовхода, кодирования звука и громкости.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Camera → Audio (Камера → Аудио).

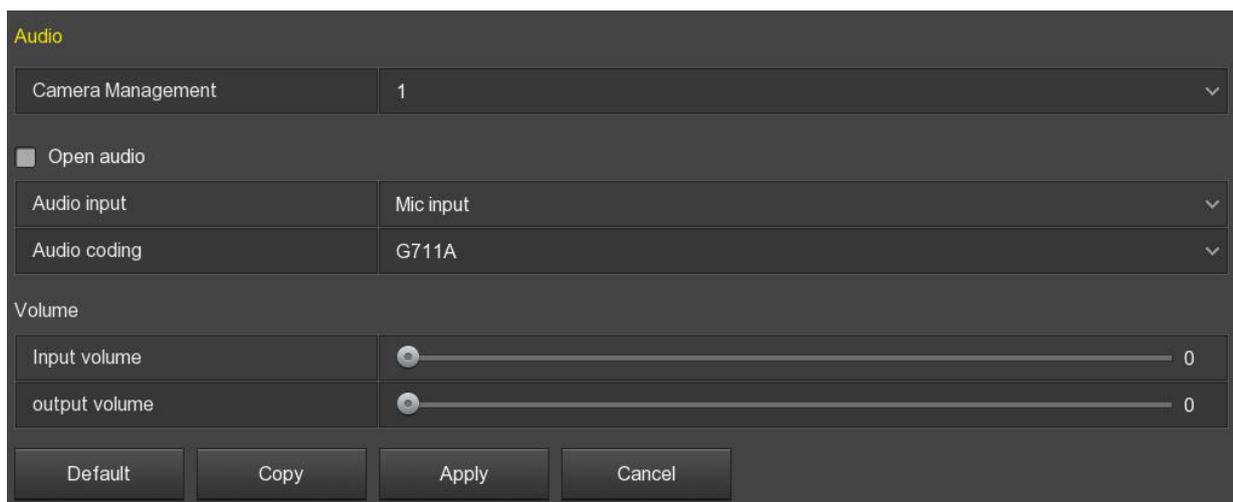


Рис. 5-47

**Шаг 2:** Выберите канал, нажмите , выберите аудио вход и кодирование звука, установите громкость входа и выхода.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы завершить настройку.

- Можно скопировать настройки текущего канала на другие каналы. Для этого нажмите "Copy" (Копировать), выберите канал для копирования и нажмите "Save" (Сохранить) для завершения.

## 5.2.7. Конфигурация

### 5.2.7.1. Общие настройки

Общие настройки разделены на две части: Параметры устройства и Настройки даты. Здесь можно просмотреть и установить язык видеорежистратора, режим записи, дни записи, стандарты видео и другую информацию.

#### Device Settings (Параметры устройства)

В главном меню выберите Configuration → General, чтобы войти в режим настройки параметров устройства.

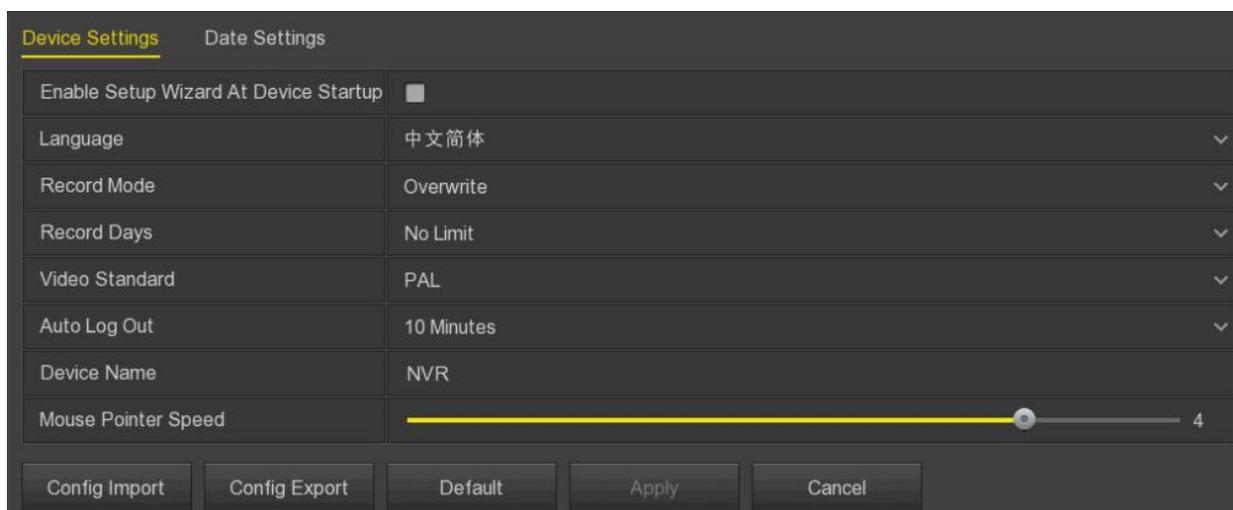


Рис. 5-48

- **Enable setup Wizard At Device Startup:** Отметьте бокс  для запуска мастера настройки при включении.
- **Language:** Выберите языка интерфейса. По умолчанию – *английский*.
- **Record Mode:** Режим записи при переполнении диска. *Overwrite* - при заполнении диска будет перезаписано самое старое видео.
- **Record days:** Установите количество дней, сколько будут храниться записи NVR.
- **Video Standard:** Установите стандарт видео *PAL* или *NTSC*.
- **Auto Log Out:** Время ожидания активности оператора. По умолчанию *10 минут*, максимум *120 минут*. *0* - постоянное ожидание.
- **Device name:** Введите имя устройства.
- **Mouse Pointer Speed:** Установите скорость движения указателя мыши, чем больше значение, тем быстрее скорость. Допустимый диапазон *0-5*.
- **Config Import:** Восстановление конфигурации из файла формата *.ini* на USB-диске. Устройство перезагрузится для импорта.
- **Config Export:** Экспорт конфигурации на USB-диск.

#### **Device Settings (Параметры устройства)**

В главном меню выберите Configuration → General → Date Settings, чтобы войти в интерфейс настройки даты. После настройки времени устройства нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

The screenshot shows the 'Date Settings' configuration page. At the top, there are two tabs: 'Device Settings' and 'Date Settings' (which is active). Below the tabs, the text 'Select The System Time Zone' is displayed. The main configuration area includes several sections:

- Time Zone:** A dropdown menu currently set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'.
- Set Date/Time Manually:** A checked checkbox. Below it, there are fields for 'Date/Time' (2019 - 07 - 02 09 : 07 : 47), 'Separator' (.), 'Date Format' (Year Month Day), and 'Time Format' (24 Hours).
- Receive Date/Time From NTP:** An unchecked checkbox. Below it, there are fields for 'NTP Server' (time.nist.gov), 'NTP Port' (123), 'Custom', and 'Interval(Min)' (1).
- Daylight-Saving Time:** An unchecked checkbox. Below it, there are fields for 'Type' (Week), 'Offset(Min)' (60), 'Start Time' (Mar. 1st Sun 3Hour 3Min), and 'End Time' (Nov. 1st Sun 3Hour 3Min).

At the bottom of the screen, there are four buttons: 'Channel Check Time', 'Default', 'Apply', and 'Cancel'.

Рис. 5-49

- **Set Date/Time Manually:** Установите флажок , чтобы вручную настроить дату/время, разделитель даты, формат даты и времени.
- **Date/Time:** Нажмите на дату или время и, во всплывающем окне, установите необходимые значения.
- **Date Format:** Выберите формат отображения даты (*день/месяц/год, месяц/день/год, год/месяц/день*).
- **Separator:** Выберите разделитель для формата даты.
- **Time Format:** Выберите *24-часовой* или *12-часовой* формат.
- **Receive Date/Time From NTP:** Установите флажок , чтобы включить функцию обновления времени. Также можно установить настройки NTP-сервера, задав сервер, порт и выбрав часовой пояс и интервал обновления NTP.
- **NTP Server:** Введите IP адрес или домен NTP-сервера.
- **Custom:** Выберите часовой пояс.
- **NTP Port:** Установите порт сервера NTP.
- **Interval (Min):** Интервал между проверкой времени NTP сервера. Допустимые значения *0-255 минут*.
- **Daylight-Saving Time:** Установите флажок , чтобы включить функцию перехода на летнее время. Установите соответствующие параметры, такие как тип, время начала, время окончания и т.д.
- **Channel Check Time:** Выберите канал и нажмите "Save" (Сохранить), чтобы установить время канала, соответствующее времени NVR.

#### 5.2.7.2. Сеть

##### IP/Port

Установите IP адрес и DNS-сервер сетевого видеорежистратора, чтобы другие устройства в сети могли взаимодействовать друг с другом.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → IP/Port.

**Шаг 2:** Настройте параметры сети, такие как IP адрес, маска подсети, шлюз и предпочтительный DNS.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

<u>P/Port</u>	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
IP Address	172 • 18 • 195 • 172					
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>					
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0					
Gateway	172 • 18 • 192 • 1					
Primary DNS	192 • 168 • 1 • 1					
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8					
MAC Address	18:01:0C:0D:1D:4B					
TCP Port	5000					
HTTP Port	80					
RTSP Port	554					
Private Port	6000					
Network Rate	1000Mb/s					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Refresh</span> <span>Default</span> <span>Apply</span> <span>Cancel</span> </div>						

Рис. 5-50

- **IP Address:** Введите IP адрес NVR.
- **Enable DHCP:** Включить/отключить функцию DHCP (протокол динамической настройки узла). IP адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию не могут быть установлены при включенном DHCP.
- **Network Mask:** Установите маску подсети.
- **Gateway:** Установите шлюз с IP адресом в том же сегменте сети.
- **Primary DNS:** Это IP адрес DNS-сервера, который обычно предоставляется поставщиком интернет услуг (ISP). Введите IP адрес вашего DNS-сервера здесь.
- **Secondary DNS:** Запустите вторичный DNS, если основной не работает.
- **MAC Address:** Отображает физический адрес NVR.
- **TCP Port:** Установите порт TCP, значение по умолчанию – 5000.
- **HTTP Port:** Установите порт HTTP, значение по умолчанию – 80.
- **RTSP Port:** Установите порт RTSP, значение по умолчанию – 554.
- **Private Port:** Установите порт Private, значение по умолчанию – 6000.
- **Network Rate:** Отображает скорость передачи.
- **Internal Net Card IP:** Установите IP адрес в интрасети для подключения устройства POE к регистратору.
- **Refresh:** Нажмите, чтобы обновить интерфейс.



#### Внимание

- IP адрес и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
- Если вы отключили DHCP во время работы NVR, вы не сможете отобразить оригинальную IP информацию. Вам необходимо сбросить IP адрес и другие параметры.

- Только устройства с поддержкой PoE имеют функцию внутренней сетевой карты.
- IP адрес внутреннего сетевого адаптера и IP адрес сетевого видеорегистратора не могут находиться в одном сегменте сети.

## □ DDNS

После установки параметра DDNS, система может динамически обновлять связь между доменным именем и IP адресом на DNS-сервере. Можно использовать доменное имя для прямого доступа к видеорегистратору без записи постоянно меняющегося IP адреса.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → DDNS.

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

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки DDNS.

**Шаг 4:** Введите имя домена в веб-браузере на ПК и нажмите [Enter]. Если веб-интерфейс устройства отображается, настройка прошла успешно.

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
Enable DDNS	<input type="checkbox"/>					
DDNS Type	ORAY					
Refresh Time(Sec)	60					
User Name						
Password						
Domain						
Default		Apply		Cancel		

Рис. 5-51

- **Enable DDNS:** Включение функции DDNS.
- **DDNS Type:** Выберите провайдера DDNS (поддерживается несколько DDNS, включая ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, которые есть в настоящее время).
- **Refresh Time (sec):** Интервал обновления, не устанавливайте меньше, чем 60 секунд. Слишком частые запросы на обновление могут быть расценены сервером как атака.
- **User Name:** Учетная запись, зарегистрированная у поставщика услуг DNS.
- **Password:** Пароль к учетной записи, зарегистрированной у поставщика услуг DNS.
- **Domain:** Доменное имя, зарегистрированное у поставщика услуг DNS.



### Внимание

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

## □ E-mail

После настройки email информации и включения функции тревожного оповещения по электронной почте, система автоматически будет отправлять письмо при обнаружении тревожного события.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → E-mail.

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

**Шаг 3:** Нажмите "E-mail test", появится сообщение «Письмо успешно отправлено, проверьте почтовый ящик». Это значит, что настройка почты прошла успешно. Если появилось сообщение «Письмо не может быть доставлено», значит, настройка почты выполнена с ошибкой.

**Шаг 4:** После успешной настройки почты нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

IP/Port	DDNS	<u>E-Mail</u>	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
Enable e-Mail Alarm Notifications		<input type="checkbox"/>				
SMTP Server		smtp.MailServer.com				
SMTP Port		465				
User Name						
Password						
Sender						
Recipient1						
Recipient2						
Recipient3						
Subject		NVR_ALERT				
Message Interval(Min)		1				
Encryption		SSL				▼
Attach File		<input type="checkbox"/>				
Week		Tues				▼
Time Period1		00 : 00 - 00 : 00				
Time Period2		00 : 00 - 00 : 00				
Enable Auto Email		<input type="checkbox"/>				
Email Interval(Min)		60				
E-mail Test    Default    Apply    Cancel						

Рис. 5-52

- **Enable E-mail Alarm Notifications:** Включите уведомления о тревоге по электронной почте.
- **SMTP Server:** Введите IP адрес SMTP-сервера электронной почты или доменное имя сервера.
- **SMTP Port:** Введите соответствующее значение порта SMTP-сервера.
- **User Name:** Введите имя пользователя на почтовом сервере.
- **Password:** Введите соответствующий пароль.
- **Sender:** Введите адрес электронной почты отправителя.
- **Recipient 1/2/3:** Введите адрес электронной почты получателя. Максимум – 3 адреса.

- **Subject:** Введите тему письма, используя английский язык и цифры. По умолчанию "NVR\_ALERT".
- **Message Interval (Min):** Интервал между отправкой писем. После того, как установлен интервал отправки электронной почты, когда срабатывает сигнализация, система не запускает немедленную отправку письма в соответствии с сигналом тревоги. Письмо отправляется в соответствии с интервалом времени. Не устанавливайте слишком маленький интервал, чтобы не вызвать перегрузку почтового сервера. Диапазон времени 0-600 минут, «0» - почта отправляется без перерыва.
- **Encryption:** Выберите шифрование сервера (*NONE, SSL, TLS* и значение по умолчанию *SSL*).
- **Attach File:** Включение/отключение функции сложения. При включенной функции система отправляет снимки при срабатывании тревоги.
- **Week:** Выберите время отправки письма в соответствии с днем недели и установите два периода времени каждый день.
- **Time Period 1&2:** Установите временной диапазон для отправки почты в течение дня.
- **Enable Auto Email:** Установите флажок , чтобы включить автоматическую отправку почты, и устройство будет отправлять электронные письма указанным получателям через регулярные промежутки времени в соответствии с установленным интервалом.
- **Email Interval (Min):** Установите интервал для отправки почты. Диапазон времени 1-1440 минут.
- **E-mail Test:** Проверка отправки и получения электронной почты. Перед проверкой вы должны нажать "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки электронной почты.

## □ P2P

P2P - это технология удаленного мониторинга на мобильных устройствах. Не нужно подавать заявку на динамическое доменное имя, выполнять сопоставление портов или развертывать транзитный сервер. Можно напрямую отсканировать QR-код для загрузки мобильного приложения. После регистрации учетной записи можно добавлять и управлять несколькими устройствами IPC, NVR, XVR одновременно с мобильного телефона.

Есть 2 способа добавления устройств:

- 1) отсканировать QR-код, загрузить приложение и зарегистрировать учетную запись;
- 2) войти на платформу P2P, зарегистрировать учетную запись и добавить устройство через серийный номер.



### Внимание

- Для работы данной функции устройство должно быть подключено к внешней сети.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → P2P.

**Шаг 2:** Убедитесь, что сетевой видеорегистратор подключен к внешней сети, и нажмите , чтобы включить P2P.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

**Шаг 4:** Нажмите "Refresh" (Обновить), отобразится статус *Online*. Это указывает на то, что P2P включен и может использоваться в обычном режиме.



Рис. 5-53

- **Status:** Отображает P2P статус.
- **Enable P2P:** Включение/выключение P2P функции.
- **Channel Number:** Отображает количество подключенных пользователей.
- **Encryption:** Выберите тип шифрования.
- **Motion Push Image:** Включение/выключение отправки тревожных снимков.
- **Android:** QR код для загрузки Android приложения.
- **iOS:** QR код для загрузки iOS приложения.
- **SN:** Отображает серийный номер устройства P2P. Номер является уникальным.
- **Refresh:** Обновление окна.

## □ FTP

Позволяет хранить тревожные снимки на FTP-сервере (File Transfer Protocol).

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



### Внимание

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

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → FTP.

**Шаг 2:** Выберите "Enable FTP" (Включить FTP) и введите такие параметры, как FTP-сервер, порт, имя пользователя, пароль и путь загрузки файла FTP.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

**Шаг 4:** Нажмите "Test" (Тест), чтобы определить правильность сетевого подключения и настройки FTP.



#### Внимание

- Если проверка не пройдена, перепроверьте конфигурацию сети или FTP.

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage
Enable FTP				<input checked="" type="checkbox"/>		
FTP Server				172 • 18 • 195 • 161		
FTP Port				21		
User Name				liaoweijian		
Password				*****		
File Upload				<input type="checkbox"/>		
Channel				1		
Week				Tues		
Time Period 1				<input checked="" type="checkbox"/>		
					00 : 00 - 23 : 59	
Time Period 2				<input type="checkbox"/>		
					00 : 00 - 00 : 00	

Test Default Apply Cancel

Рис. 5-54

- **Enable FTP:** Включение/выключение функции FTP.
- **FTP Server:** IP адрес хоста FTP-сервера.
- **FTP Port:** Пор FTP, по умолчанию – 21.
- **User Name:** Введите имя пользователя на FTP-сервере.
- **Password:** Введите соответствующий пароль.
- **File Upload:** Создание папок в соответствии с правилами каталога.
- Когда каталог пуст, система автоматически создает разные папки в зависимости от IP адреса и времени.
- Введите имя удаленного каталога, система создаст папку с соответствующим именем в корневом каталоге, затем нажмите IP, чтобы создать другую папку.
- **Channel:** Выберите канал для загрузки файла.
- **Week:** Выберите время загрузки файла FTP в соответствии с днем недели. Можно установить два периода времени в день.
- **Time period 1&2:** Установите временной диапазон для загрузки файлов FTP в течение дня.
- **Test:** Нажмите "Test" (Тест) для проверки работы функции загрузки файлов на FTP-сервер.



- **External IP:** Введите адрес порта WAN маршрутизатора. После успешного сопоставления IP адрес будет получен автоматически без настройки.
- **Port mapping table:** Таблица перенаправления портов.
  - ✓ **Server Name:** Имя веб-сервера.
  - ✓ **Protocol:** Тип протокола.
  - ✓ **Internal port:** Порт, который должен отображаться на локальной машине.
  - ✓ **External port:** Порт, отображаемый на маршрутизаторе.
- **Add:** Нажмите "Add" (Добавить), чтобы добавить строки в таблицу перенаправления портов. Введите имя сервера, внутренний порт и внешний порт.
- **Delete:** Удаление выделенной строки в таблице.



### Внимание

- При перенаправлении портов для исключения конфликта адресов рекомендуется использовать значения между *1024* и *65535*, чтобы не затрагивать порты 1-255 и системные порты 256-1023.
- При развертывании нескольких устройств в одной локальной сети спланируйте сопоставление портов, чтобы избежать привязки нескольких устройств к одному внешнему порту.
- При выполнении сопоставления портов убедитесь, что сопоставленный порт не занят или ограничен.
- Внутренние и внешние TCP порты должны быть согласованы и не могут быть изменены.

### Cloud storage

При установке облачного хранилища, устройство сохраняет изображения, сделанные при возникновении тревоги, на облачном сервере.

- 1) Вам необходимо иметь аккаунт Dropbox или Google Cloud Storage.
- 2) Для работы данной функции устройство должно быть подключено к внешней сети.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → Cloud Storage.

**Шаг 2:** Включите функцию, выберите тип облачного хранилища, *Dropbox* или *Google*, нажмите "Bind" (Привязать), следуйте инструкциям для входа на соответствующий веб-сайт с помощью браузера на компьютере и введите полученный код авторизации в поле "Binding", нажмите "Confirm" (Подтвердить).

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

**Шаг 4:** Нажмите "Test" (Тест), чтобы проверить, может ли NVR успешно загружать файлы на облачный сервер. После успешного соединения интерфейс облачного хранилища отображает имя пользователя *Dropbox*, общую емкость и используемое пространство.



Рис. 5-56

- **Enable:** Включение/выключение функции облачного хранилища.
- **Dropbox:** Тип облачного хранилища.
- **Google:** Тип облачного хранилища.
- **Upload folder:** Задайте имя папки для загрузки в облачное пространство.
- **Username:** Отображает имя пользователя для соответствующего типа облачного хранилища.
- **Capacity:** После успешного соединения с облачным хранилищем поле отображает общую емкость облачного пространства.
- **Used:** После успешного соединения с облачным хранилищем поле отображает использованную емкость облачного пространства.
- **Test:** Тестирование привязки к хранилищу.

#### Wi-Fi

Данная функция предоставляет точку доступа для беспроводного подключения Wi-Fi камеры к регистратору.



#### Внимание

- Эта функция поддерживается только на устройствах с поддержкой Wi-Fi.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → WIFI.

**Шаг 2:** Выберите "Show Password" (Показать пароль) для отображения ESSID (имя пользователя) и пароля. Можно изменить ESSID и пароль при необходимости. Нажмите "Apply" (Применить) для сохранения настроек.



Рис. 5-57

**Шаг 3:** Нажмите "Advanced" (Дополнительно), включите "SSID broadcast" (SSID-трансляция). Опцию "Wi-Fi channel" (Wi-Fi канал) установите в *other*, для камер на нашей платформе, или *non-other*, для других платформ. Нажмите "Confirm" (Подтвердить), чтобы сохранить конфигурацию.

Advance	
Certify mode	WPA2-PSK
SSID broadcast	<input checked="" type="checkbox"/>
Wifi format	802.11bgn
Wifi Channel	other
Area	MKK
DHCP mode set	
Starting IP Address	172 • 20 • 18 • 10
Gateway	172 • 20 • 18 • 1
MASK	255 • 255 • 255 • 0
Number assignment	190
Warning: The use of the wifi channel must be conform to local laws and regulations.	
Default Confirm Cancel	

Рис. 5-58



### Внимание

- В интерфейсе "Wi-Fi" поля *Wlan IP* и *Wlan mask* не устанавливаются.
- В интерфейсе "Advanced" поля *Starting IP Address*, *Gateway*, *Mask* и *Number assignment* не устанавливаются.

### □ PPPOE

PPPoE (протокол «Point-to-Point» по Ethernet) - это один из способов доступа NVR к сети. После получения имени пользователя и пароля PPPoE, предоставленных провайдером интернет услуг, можно установить сетевое соединение через соединение PPPoE. После успешного подключения видеорегистратор автоматически получает динамический IP адрес глобальной сети.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Network → PPPoE.

**Шаг 2:** Выберите "Enable" (Включить), введите имя пользователя и пароль PPPoE.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

После успешной конфигурации полученный публичный IP адрес будет отображен ниже. Пользователи могут получить доступ к устройству через этот IP адрес.

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage	WIFI	<u>PPPOE</u>	WAN
Enable	<input type="checkbox"/>								
Server Name									
Password									
IP Address	0 . 0 . 0 . 0								
Net mask	0 . 0 . 0 . 0								
Default			Apply			Cancel			

Рис. 5-59

- **Enable:** Включение/выключение функции PPPoE.
- **Server Name:** Имя пользователя PPPoE (сервера), предоставленное интернет провайдером.
- **Password:** Пароль, соответствующий имени пользователя.
- **IP Address:** Отображает полученный публичный IP адрес.



### Внимание

- После завершения настройки IP адрес интерфейса TCP/IP не может быть изменен.
- Также система автоматически отключит параметры настройки интерфейса WAN.
- Устройства, имеющие только модуль Wi-Fi, поддерживают эту функцию.

### ☐ WAN

В главном меню выберите Configuration → Network → WAN.

IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage	WIFI	PPPOE	<u>WAN</u>
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>								
IP Address	192 . 18 . 1 . 162								
Network Mask	255 . 255 . 255 . 0								
Gateway	192 . 18 . 1 . 1								
Primary DNS	114 . 114 . 114 . 114								
Secondary DNS	114 . 114 . 114 . 114								
TCP Port	5000								
RTSP Port	554								
HTTP Port	80								
Private Port	6000								
Warning:PPPOE will be closed when changing the parameters!									
Apply					Cancel				

Рис. 5-60

- **Enable DHCP:** Включение/выключение функции DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). IP адрес, маска подсети и шлюз не могут быть установлены при включенном DHCP.
- **IP Address:** Введите IP адрес NVR.
- **Network Mask:** Введите маску подсети.
- **Gateway:** Введите основной шлюз в том же сегменте сети, что и IP адрес.
- **Primary DNS:** Введите IP адрес DNS-сервера, который предоставляется поставщиком интернет услуг (ISP).
- **Secondary DNS:** Запустите вторичный DNS, если основной не работает.
- **TCP Port:** Установите порт TCP, значение по умолчанию – 5000.
- **HTTP Port:** Установите порт HTTP, значение по умолчанию – 80.
- **RTSP Port:** Установите порт RTSP, значение по умолчанию – 554.
- **Private Port:** Установите порт Private, значение по умолчанию – 6000



### Внимание

- IP адрес и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
- Если вы отключили DHCP во время работы NVR, вы не сможете отобразить оригинальную IP информацию. Необходимо сбросить IP адрес и другие параметры.
- После завершения настройки система автоматически отключит параметры настройки интерфейса PPPOE.
- Устройства, имеющие только модуль Wi-Fi, поддерживают эту функцию.

### 5.2.7.3. Экран

Меню Display делится на 2 пункта: *Display* и *View*.

#### Display

Настройте режим отображения предварительного просмотра устройства: разрешение, прозрачность, время экранного меню, отображаемое имя канала и число каналов после перезагрузки.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Display.

**Шаг 2:** Настройте разрешение, прозрачность и другие параметры.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.



Рис. 5-61

- **Main screen Resolution:** Разрешение видеовыхода NVR: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080. Видеорегистраторы 4K поддерживают разрешение до 4K.
- **Sub screen Resolution:** Разрешение вторичного видеовыхода NVR: 1280×720, 1280×1024 и 1920×1080.
- **UI Transparency:** Прозрачность пользовательского интерфейса.
- **Show OSD Time:** Включение/выключение информации о времени устройства, отображаемой на экране монитора.
- **Show channel name:** Включение/выключение отображения на экране монитора имени канала.
- **Show after boot (Main/ Sub):** Число каналов после перезагрузки на разных дисплеях.



### Внимание

- После настройки разрешения перезагрузите регистратор, чтобы изменения вступили в силу.
- Настройка видеовыходов Main и Sub возможна только в NVR с поддержкой 2 дисплеев.

### □ View

Некоторые устройства поддерживают одновременный доступ к нескольким дисплеям и одновременно отображают собственный интерфейс устройства на нескольких дисплеях.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Display → View.

**Шаг 2:** Выберите интерфейс видео выхода, канал и режим отображения.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

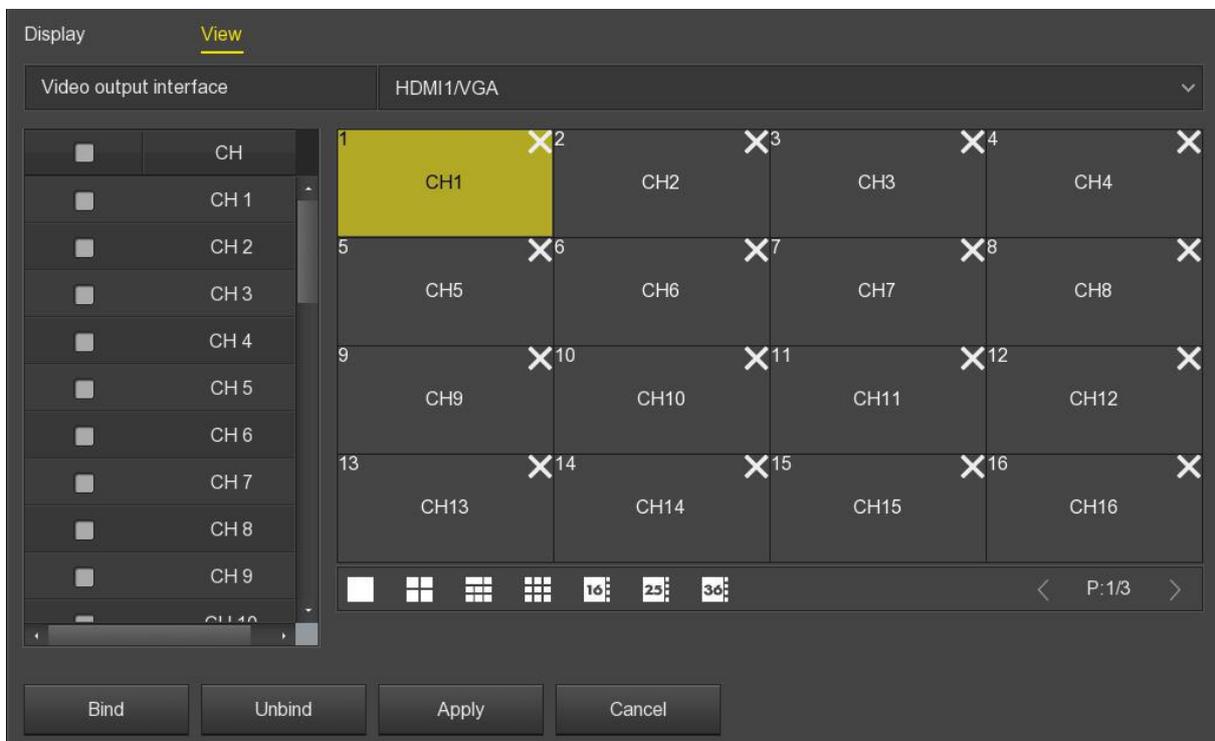


Рис. 5-62

- **Video output interface:** Видео выход NVR.
- **CH:** Канал. Отображает все каналы NVR для пользовательской конфигурации.
- **Picture segmentation:** Сегментация изображения, зависит от количества строк, поддерживаемых NVR (1 экран, 4 экрана, 6 экранов, 8 экранов, 9 экранов, 16 экранов и 36 экранов). Опция.
- **Bind:** После нажатия существующая конфигурация может быть привязана к порту видео выхода устройства.
- **Unbind:** Нажмите, чтобы отсоединить привязанный порт видео выхода.



### Внимание

- Количество мониторов, к которым могут обращаться различные устройства, различно, и количество областей, на которые разделен экран, будет различным.

#### 5.2.7.4. Ошибки

Установите режим тревоги при возникновении ошибки. Если она возникнет во время работы NVR, система выполнит установленные действия при тревожном событии.

#### Disk Exception

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Exceptions → Disk.

**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите , чтобы активировать необходимые параметры.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

Disk Exception		Network Exception
Event Type	No Disk	▼
Enable	<input type="checkbox"/>	
Screen Display	<input type="checkbox"/>	
E-mail Notification	<input type="checkbox"/>	
Buzzer Alarm	<input type="checkbox"/>	

Default    Apply    Cancel

Рис. 5-63

- **Event type:** Тип события (диск отсутствует или ошибка диска).
- **Enable:** Включение/выключение тревоги.
- **Screen Display:** Включение/выключение оповещения об ошибке диска на экране.
- **E-mail Notification:** Включение/выключение оповещения об ошибке диска отправкой письма на указанный электронный ящик.
- **Buzzer Alarm:** Включение/выключение звукового оповещения об ошибке диска.

## ❑ Network Exception

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → Exceptions → Network.

**Шаг 2:** Выберите тип события, нажмите , чтобы активировать необходимые параметры.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

Disk Exception		Network Exception	
Event Type	Broken Network	▼	
Enable	<input type="checkbox"/>		
Screen Display	<input type="checkbox"/>		
E-mail Notification	<input type="checkbox"/>		
Buzzer Alarm	<input type="checkbox"/>		
Default		Apply	
		Cancel	

Рис. 5-64

- **Event Type:** Тип события (разрыв сети или конфликт IP адресов).
- **Enable:** Включение/выключение тревоги.
- **Screen Display:** Включение/выключение оповещения об ошибке сети на экране.
- **E-mail Notification:** Включение/выключение оповещения об ошибке сети отправкой письма на указанный электронный ящик.
- **Buzzer Alarm:** Включение/выключение звукового оповещения об ошибке сети.

### 5.2.7.5. Пользователь

В главном меню выберите Configuration → User, чтобы войти в интерфейс управления пользователями, где можно добавлять, изменять и удалять пользователей.



#### Внимание

- По умолчанию имя учетной записи администратора – **admin**, пароль – **12345**.
- Для учетной записи администратора невозможно изменить уровень полномочий. Только пароль.
- Каждый пользователь должен принадлежать только к одной группе. Когда вы выбираете группу для нового пользователя, его полномочия могут быть только подмножеством полномочий группы. При этом полномочия группы не могут быть превышены.
- Учетные записи имеют два уровня: *operator* и *ordinary*. Для них уровень полномочий по умолчанию разный (*operator* имеет доступ к настройкам сети, дисплея, исключениям; учетная запись *ordinary* – нет).

User Management							
No.	User Name	Security	Level	Authority	Modify	Delete	
1	admin	Weak Password	Administrator	-		-	
2	test	Medium Password	Operator				

Add User    Cancel

Рис. 5-65

- **Список пользователей:** отображает всех текущих пользователей устройства; admin является администратором и может изменять только свой пароль и не может изменять свои права.

#### □ **Добавить пользователя**

**Шаг 1:** Нажмите "Add User" (Добавить пользователя), чтобы войти в интерфейс добавления пользователя.

**Шаг 2:** Заполните информацию о пользователе, выберите уровень, нажмите "Save" (Сохранить).

**Шаг 3:** Установите полномочия. Для этого выберите добавленного пользователя и нажмите кнопку под полномочиями.



#### **Полномочия**

Полномочия делятся на локальную конфигурацию, удаленную конфигурацию, конфигурацию канала.

- **«Local Config»:** Включает All, Local Poll, Local HDD Management, Local Channel Setup, Local Configuration, Local Network, Local Display, Local Exceptions, Local User, Local System Information, Local Log, Local Manual Update, Local Online Update, Local Auto Maintain, Local Restore Default, Local Shutdown Reboot, Local Alarm.
- **«Remote Config»:** Включает All, Remote HDD, Remote Channel Setup, Remote Configuration, Remote Network, Remote Display, Remote Exceptions, Remote User, Remote System Information, Remote Log, Remote Manual Update, Remote Auto Maintain, Remote Restore Default, Remote Shutdown Reboot, Remote Alarm.

- **«Channel Config»:** Local Preview, Local PTZ, Local Playback , Local Record, Local Encode Parameters, Local OSD, Local Image, Local Motion Detection, Local Export, Local Privacy Mask, Local Video Loss, Local Intelligent Detection, Local Channel Name, Local IPEYE, Remote Preview, Remote PTZ, Remote Playback, Remote Record, Remote Encode Parameters, Remote OSD, Remote Image, Remote Motion Detection, Remote Backup, Remote Privacy Mask, Remote Video Loss, Remote Intelligent Detection, Remote Channel Name, Remote IPEYE for all channel.

#### Редактировать пользователя

**Шаг 1:** Выберите пользователя, нажмите  в столбце "Modify", чтобы войти в интерфейс редактирования пользователя.

**Шаг 2:** Измените пароль или уровень пользователя и нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

#### Удалить пользователя

**Шаг 1:** Выберите пользователя, нажмите  в столбце "Delete".

**Шаг 2:** Нажмите "Confirm" (Подтвердить), чтобы удалить пользователя и вернуться в интерфейс управления пользователями.

#### Изменить пароль

*Изменение пароля администратора в первый раз:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → User → Modify.

**Шаг 2:** Введите новый пароль и подтвердите его.

**Шаг 3:** Выберите контрольные вопросы 1, 2, 3 и установите соответствующие ответы, нажмите "Save" (Сохранить).

**Шаг 4:** Вставьте USB-диск в устройство, нажмите "Export key" (Экспорт ключа), чтобы завершить изменение пароля администратора.

Modify password

User name	admin	
New password		
Confirm		
Unlock Pattern	<input type="checkbox"/>	

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

Please set security issue

Security issue1	Please select issue <span style="float: right;">▼</span>	
Answer1		
Security issue2	Please select issue <span style="float: right;">▼</span>	
Answer2		
Security issue3	Please select issue <span style="float: right;">▼</span>	
Answer3		

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

Save

Clear

Export key

Cancel

Рис. 5-66



### Внимание

- Секретный вопрос и соответствующий ответ должны быть заданы при первом изменении пароля администратора.
- При повторной смене пароля администратора не нужно экспортировать ключ.

*Повторное изменение пароля администратора:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Configuration → User → Modify.

**Шаг 2:** Установите флажок "Change Password" (Изменить пароль), чтобы ввести старый пароль, новый пароль и подтвердить его.

**Шаг 3:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить изменение пароля.



### Внимание

- При повторном изменении пароля вам не нужно отвечать на контрольные вопросы и экспортировать ключ.
- При смене пароля также установите графический пароль, чтобы сделать устройство более защищенным от взлома.

## 5.2.7.6. Тревожные входы/выходы

### ☐ Тревожный вход

Тревожный вход видеорегистратора позволяет подключать внешние устройства, которые могут формировать сигнал тревоги. При появлении тревожного сигнала видеорегистратор может выполнить заданное действие (например, начать запись или отправить сообщение о тревоге на электронную почту).

**Шаг 1:** Убедитесь, что тревожный вход NVR подключен к устройству тревоги.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Configuration → Local Alarm.

Alarm Input		Alarm Output		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alarm Input		▼		
Alarm Name	alarm_in1			
Type	N.C	▼		
Week	Tues	▼		
Time Period 1	<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 00 : 00		
Time Period 2	<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 00 : 00		
Processing Method				
Default		Copy	Apply	Cancel

Рис. 5-67

**Шаг 3:** Нажмите , чтобы включить функцию, выберите порт тревожного входа и установите название, тип и период времени сигнала тревоги.

**Шаг 4:** Установите способ обработки тревоги, для этого нажмите , установите: звуковой сигнал, уведомление по электронной почте, отображение на экране, запись канала и запуск выхода тревоги, в соответствии с фактическими потребностями, нажмите «Apply → Apply» (Применить), чтобы сохранить конфигурацию.

### ☐ Тревожный выход

Тревожный выход видеорегистратора позволяет управлять включением и выключением внешних устройств (таких как свет, сирена и т.п.). При фиксировании тревоги видеорегистратор подает сигнал на данный выход.

**Шаг 1:** Убедитесь, что тревожный выход NVR подключен к устройству тревоги.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Configuration → Local Alarm → Alarm Output.

**Шаг 3:** Нажмите , чтобы включить функцию, выберите порт тревожного выхода и установите название, продолжительность и период времени сигнала тревоги. Нажмите "Apply" (Применить), чтобы сохранить настройки.

Alarm Input		<u>Alarm Output</u>	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Alarm Output		▼	
Alarm Name	alarm_out1		
Delay	5 Minutes ▼		
Week	Tues ▼		
Time Period 1	<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 00 : 00	
Time Period 2	<input type="checkbox"/>	00 : 00 - 00 : 00	
Alarm Status	Close		

Trigger    Default    Copy    Apply    Cancel

Рис. 5-68

- **Trigger:** Нажмите "Trigger" (Триггер), чтобы запустить тревогу, соответствующую устройству, подключенному к тревожному выходу.

## 5.2.8. Обслуживание

### 5.2.8.1. Система

#### Version Information (Версия)

В главном меню выберите Maintenance → System → Version Info. Здесь можно просмотреть информацию о версии системы, включая модель продукта, версию и дату.

<u>Version Info</u>		Record Status
Device Name	Network Video Recorder	
Model No	36D08-POE-PNP	
Device Version	1.0.3.37DB	
System Version	NVR_HI3536D_H265_9CH_8POE_PNP_BD_V9.1.22.1	
Date	May 28 2019 15:21:03	
Total Number Of Channels	9	
Total Number Of POE Channels	8	

Cancel

Рис. 5-69

- **Device Name:** Отображает полное имя NVR.
- **Model NO:** Отображает максимальное количество каналов, поддерживаемых устройством.
- **Device Version:** Отображает версию прошивки.
- **System Version:** Отображает версию устройства P2P SDK.
- **Date:** Отображает дату создания прошивки.
- **Total Number Of Channels:** Отображает количество портов на устройстве.
- **Total Number Of POE Channels:** Отображает количество портов POE на устройстве.



## Внимание

- Информация о версии, отображаемая на разных моделях устройств, отличается.

### □ Record Status (Состояние записи)

В главном меню выберите Maintenance → System → Record Status. Здесь можно просмотреть состояние записи, тип потока, скорость передачи данных и тип записи всех подключенных IP камер.

CH	Record Status	Stream Type	Bitrate(Mbps)	Record Type	Disk No.
1	Open	Video Stream	2.99	Record	1
2	Open	Video Stream	3.06	Record	1
3	Open	Video Stream	3.05	Record	1
4	Open	Video Stream	3.02	Record	1
5	Open	Video Stream	3.27	Record	1
6	Open	Video Stream	0.06	Record	1

Cancel

Рис. 5-70

- **Channel:** Отображает номер канала.
- **Record Status:** Состояние записи соответствующего канала - *вкл/выкл*.
- **Stream Type:** Тип потока записи соответствующего канала - *Видеопоток/Видеопоток + аудиопоток*.
- **Bitrate (Mbps):** Скорость записи соответствующего канала.
- **Record Type:** Тип записи соответствующего канала - *Стандартная запись/Запись по движению*.
- **Disk No.:** Канал записи на жесткий диск.

### 5.2.8.2. Журнал

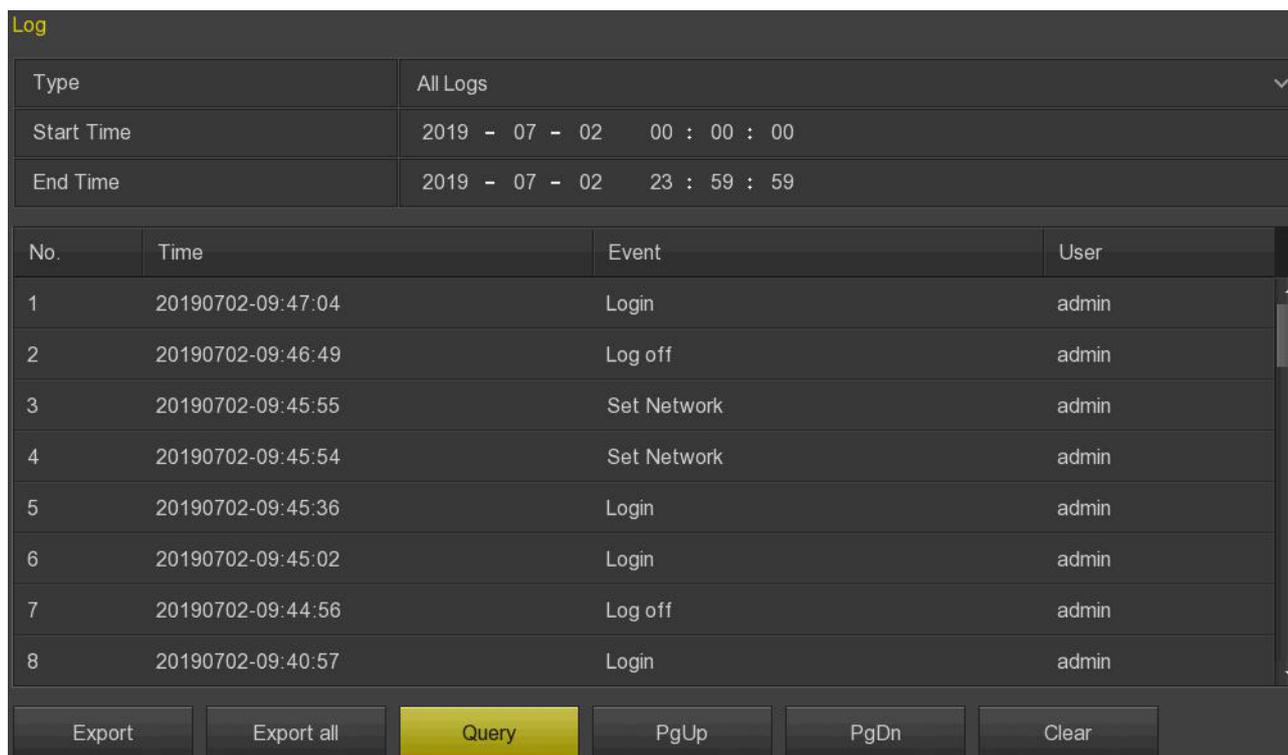
Здесь можно просмотреть и экспортировать системный журнал.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Log.

**Шаг 2:** При необходимости выберите тип журнала, период поиска (время начала и время окончания).

**Шаг 3:** Нажмите кнопку "Query" (Запрос), чтобы просмотреть журнал.

**Шаг 4:** Вставьте USB-диск в сетевой видеореги­стратор, нажмите "Export" (Экспорт) и дождитесь завершения экспорта.



The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there is a 'Log' header. Below it, there are three rows for filtering: 'Type' (set to 'All Logs'), 'Start Time' (2019 - 07 - 02 00 : 00 : 00), and 'End Time' (2019 - 07 - 02 23 : 59 : 59). A table with 4 columns (No., Time, Event, User) displays 8 log entries. At the bottom, there are six buttons: 'Export', 'Export all', 'Query' (highlighted in yellow), 'PgUp', 'PgDn', and 'Clear'.

Type	All Logs		
Start Time	2019 - 07 - 02 00 : 00 : 00		
End Time	2019 - 07 - 02 23 : 59 : 59		
No.	Time	Event	User
1	20190702-09:47:04	Login	admin
2	20190702-09:46:49	Log off	admin
3	20190702-09:45:55	Set Network	admin
4	20190702-09:45:54	Set Network	admin
5	20190702-09:45:36	Login	admin
6	20190702-09:45:02	Login	admin
7	20190702-09:44:56	Log off	admin
8	20190702-09:40:57	Login	admin

Рис. 5-71

- **Type:** Выберите тип запрашиваемой вами информации.
- **Start Time/End Time:** Введите диапазон времени для поиска журнала.
- **Export:** Экспорт найденной информации журнала на USB-диск, подключенный к устройству.
- **Export all:** Экспорт всей информации журнала на USB-диск, подключенный к устройству.
- **Query:** Запрос журнала.
- **PgUp/PgDn:** Функция прокрутки страницы вверх или вниз.
- **Clear:** Очистить всю информацию.

### 5.2.8.3. Ручное обновление

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

**Шаг 1:** Вставьте USB-диск с файлом прошивки (с именем xxxxx\_update\_x\_Vx.x.xx.x.bin) в сетевой видеореги­стратор.

**Шаг 2:** В главном меню выберите Maintenance → Manual Update.

**Шаг 3:** Нажмите "Refresh" (Обновить). Выберите файл обновления и нажмите "Upgrade → Confirm" (Обновить → Подтвердить). Когда индикатор выполнения погаснет, устройство автоматически перезагрузится для завершения обновления.

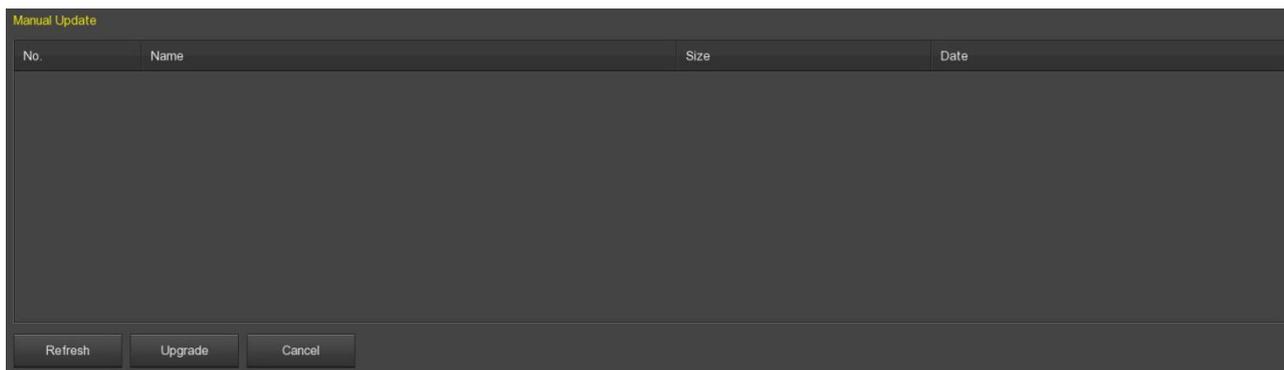


Рис. 5-72

- **Refresh:** Нажмите, чтобы обновить информацию в текущем окне.
- **Upgrade:** Нажмите, чтобы начать обновление прошивки.



### Внимание

- Во время процесса обновления не отключайте питание и не извлекайте USB-диск. После обновления система автоматически перезагрузится (процесс займет от 1 до 6 минут). Мы советуем восстановить заводские настройки после обновления.

#### 5.2.8.4. Онлайн обновление

После подключения сетевого видеорегистратора к сети систему можно обновить с помощью онлайн-обновления. Функция делится на автоматическое и ручное обновление, а также отображает текущую версию системы устройства.

*Автоматическое онлайн обновление:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Online Update.

**Шаг 2:** Выберите "Auto Update" (Автообновление).

**Шаг 3:** Установите время обновления устройства и нажмите "Apply" (Применить). Когда в облаке появится новая версия прошивки, система автоматически обновит устройство в установленное время.

*Ручное онлайн обновление:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Online Update.

**Шаг 2:** Нажмите "Check" (Проверить), чтобы просмотреть последнюю версию прошивки в облаке. Если обнаружена новая версия, система отобразит информацию о новой версии.

**Шаг 3:** Нажмите "Update" (Обновить). Подождите, пока устройство загрузит файл прошивки и установит его. После завершения устройство автоматически перезагрузится.

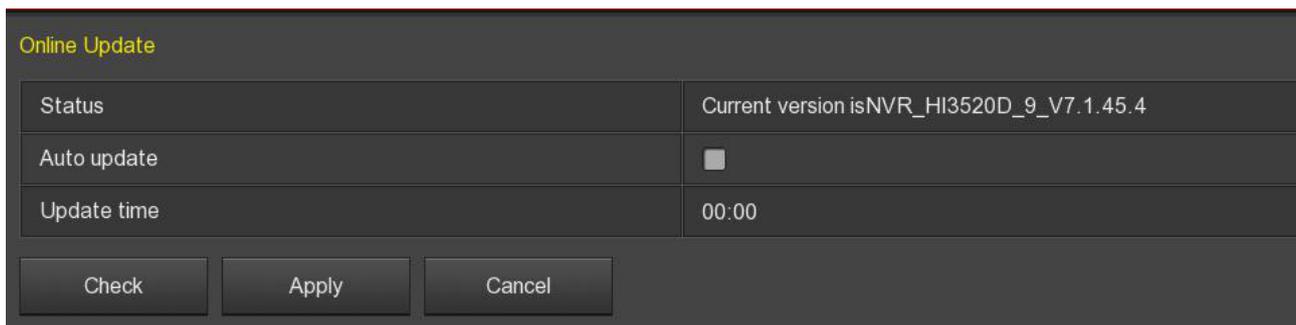


Рис. 5-73

- **Status:** Текущая версия устройства.
- **Auto update:** Нажмите , чтобы включить функцию автоматического обновления прошивки.
- **Update time:** Установите время автоматического обновления.
- **Check:** Нажмите, чтобы проверить последнюю версию прошивки в интернете.



#### Внимание

- Перед поиском новой версии прошивки убедитесь, что видеорегистратор подключен к сети.
- Во время процесса обновления не отключайте питание и не извлекайте USB-диск. После обновления система автоматически перезагрузится (процесс займет от 1 до 6 минут). Мы советуем восстановить заводские настройки после обновления.

#### 5.2.8.5. Автоматическая перезагрузка

Когда устройство работает в течение длительного времени, можно настроить его перезапуск во время простоя, чтобы увеличить скорость устройства.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Auto Maintain.

**Шаг 2:** Выберите время автоматической перезагрузки устройства.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply" (Применить), чтобы завершить настройку.

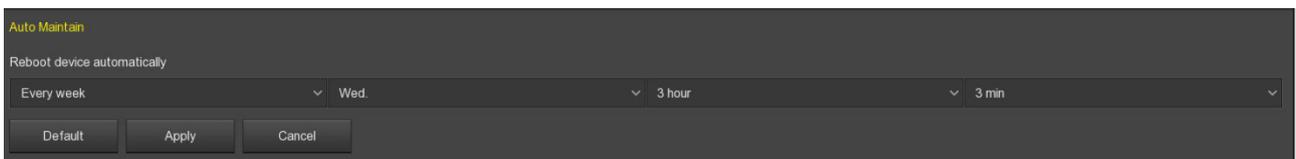


Рис. 5-74



#### Внимание

- Автоматический перезапуск системы может осуществляться периодически (каждый месяц, каждую неделю, каждый день) в установленное время, а также можно выбрать *Never* (Никогда), для отключения автоматической перезагрузки.

### 5.2.8.6. Сброс настроек

Если видеорегистратор работает медленно, возникают ошибки конфигурации и т.п., можно попытаться решить проблему, восстановив настройки по умолчанию.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Restore Default.

**Шаг 2:** Выберите элемент конфигурации, который необходимо восстановить до заводских настроек.

**Шаг 3:** Нажмите "Apply → Confirm" (Применить → Подтвердить).



Рис. 5-75

- **Restore Record Default Param:** Восстановить параметры записи по умолчанию.
- **Restore Camera Default Param:** Восстановить параметры камер по умолчанию.
- **Restore Configuration Default Param:** Восстановить параметры конфигурации по умолчанию.
- **Restore System Maintenance Default Param:** Восстановить параметры обслуживания по умолчанию.
- **Restore Factory Settings:** Восстановить заводские настройки.



#### Внимание

- После восстановления заводских настроек все функции будут сброшены по умолчанию. Существующая конфигурация пользователя может быть потеряна. Будьте осторожны.

### 5.2.8.7. Проверка сети

#### □ Stream Info

Позволяет просматривать поток данных, генерируемый видеофайлом в единицу времени. Можно просматривать поток в реальном времени, а также диаграмму изменения потока по каждому каналу.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Network Detection → Stream Info.

**Шаг 2:** Выберите канал для просмотра потока в реальном времени (Kb/s-kbit/s), разрешения, скорости принимаемого битового потока и скорости передачи изображения канала.

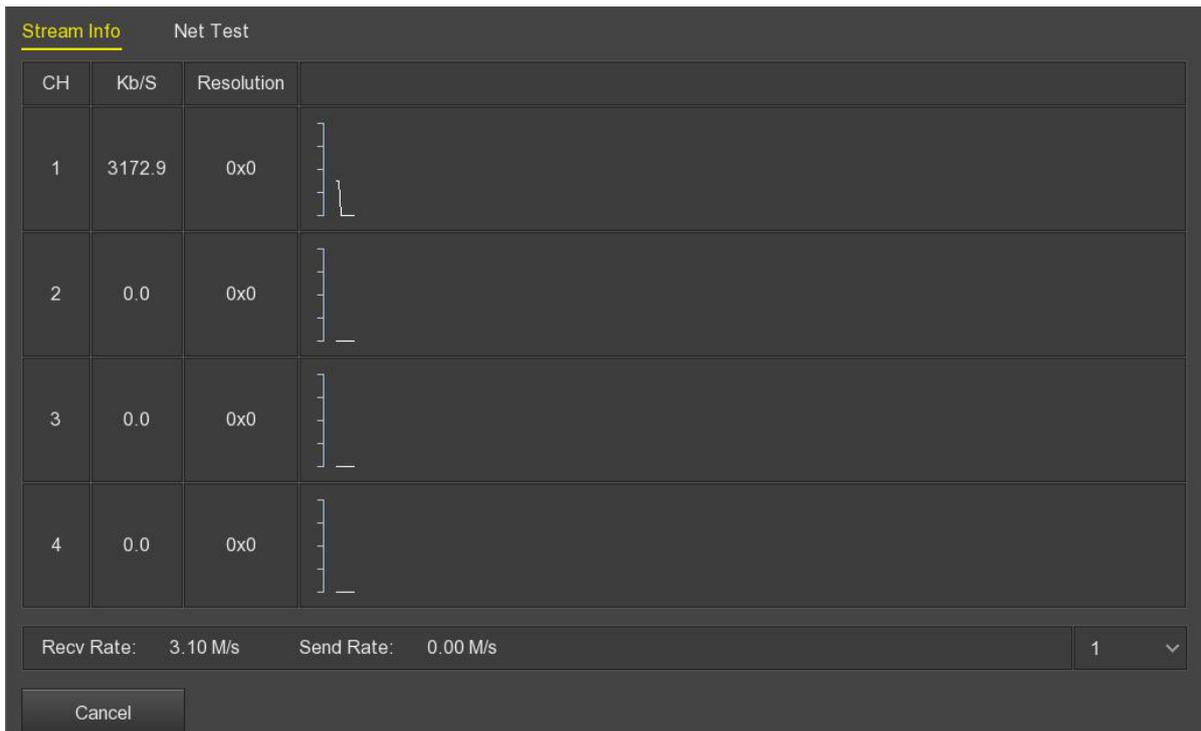


Рис. 5-76

## ☐ Net Test

Ethernet тест позволяет контролировать задержку и потерю пакетов.

*Проверка задержки и потери пакетов:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Network Detection → Network Detection.

**Шаг 2:** Введите адрес назначения и нажмите "Test" (Тест). Система отобразит результаты теста, в том числе среднюю задержку и коэффициент потери пакетов.

*Резервное копирование пакетов сети:*

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → Network Detection → Network Detection.

**Шаг 2:** Вставьте USB-диск в NVR.

**Шаг 3:** Нажмите "Packet capture", подождите, пока устройство завершит резервное копирование, и нажмите "Confirm" (Подтвердить).

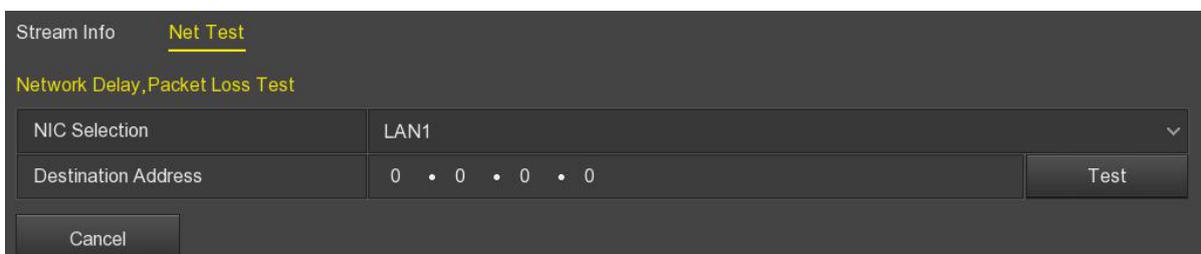


Рис. 5-77



## Внимание

- Wi-Fi видеорегистратор не поддерживает функцию резервного копирования пакетов сети.

### 5.2.8.8. MHDD

Функция используется для определения текущего состояния жесткого диска, его производительности и для его обновления.

**Шаг 1:** В главном меню выберите Maintenance → MHDD.

**Шаг 2:** Выберите жесткий диск, установив номер жесткого диска и "Test type" (Тип теста).

**Шаг 3:** Устройство начнет обнаружение жесткого диска.

**Шаг 4:** После обнаружения жесткого диска информация о нем отобразится в списке "S.M.A.R.T. Information".

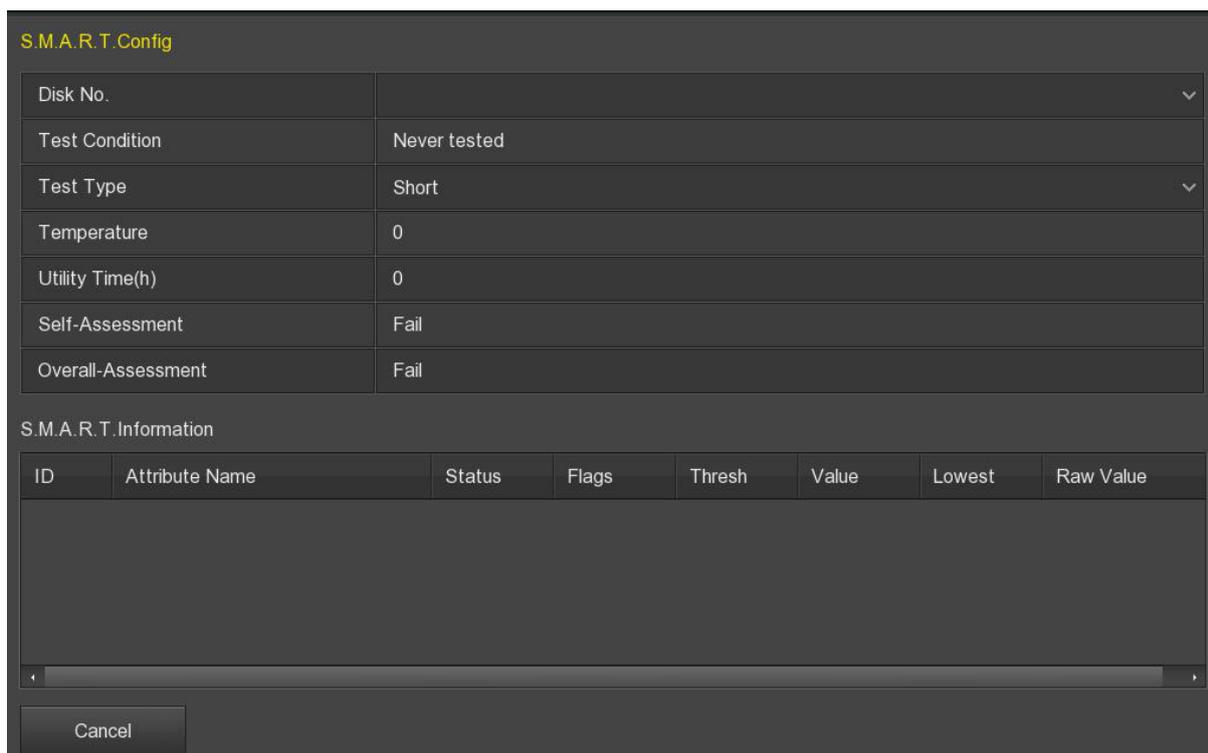


Рис. 5-78

- **S.M.A.R.T. Configuration:**
  - ✓ **Disk No:** Выберите номер диска.
  - ✓ **Test condition:** Показывает, тестировался ли диск ранее.
  - ✓ **Test type:** Выберите тип теста: короткий или расширенный.
  - ✓ **Temperature:** Отображает температуру жесткого диска.
  - ✓ **Utility time(h):** Показывает, как долго используется жесткий диск (час).
  - ✓ **Self-assessment:** Показывает статус самотестирования диска.
  - ✓ **Overall-assessment:** Показывает статус переполнения.
- **S.M.A.R.T. Information:** Отображает информацию о жестком диске.
- **Self test:** Нажмите, чтобы обнаружить информацию на жестком диске.



#### Внимание

- Не все устройства поддерживают обнаружение жесткого диска.
- Когда результаты самооценки или общей оценки *not passed* (не пройдена), жесткий диск необходимо заменить, чтобы избежать потери данных.

## 5.2.9. Выключение

В главном меню выберите Shutdown , чтобы войти в интерфейс выключения системы. Здесь можно выйти из системы, перезагрузить систему и завершить работу.

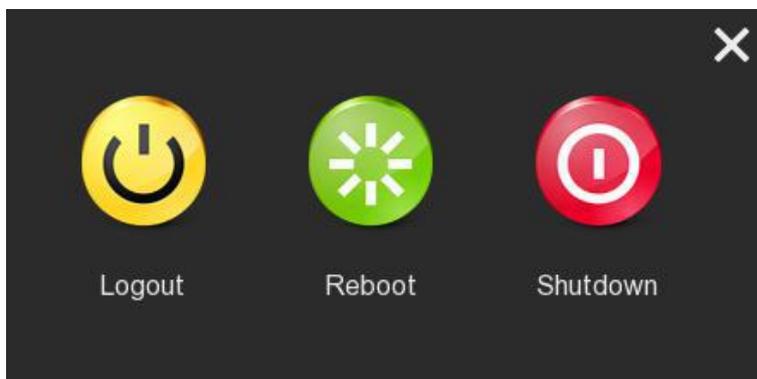


Рис. 5-79

- **Logout:** Выход из системы текущего пользователя, переключение на интерфейс входа.
- **Reboot:** Перезагрузка устройства.
- **Shutdown:** Безопасное выключение устройства.

## 6. WEB браузер



### Внимание

- Различные модели видеорегистраторов имеют разные интерфейсы. Следующие скриншоты приведены для справки.
- Видеорегистратор поддерживает доступ и управление с ПК через Интернет.
- Возможные операции: просмотр в реальном времени, воспроизведение, настройка и выход из системы.
- Поддерживаемые браузеры: Internet Explorer, 360 Browser, Firefox (версия 52 или ниже), Google Chrome (версия 45 или ниже).

### 6.1. Интернет соединение

Прежде чем использовать браузер для входа в веб-интерфейс, убедитесь в том, что ваш ПК находится в одной подсети с видеорегистратором.

**Шаг 1:** Убедитесь, что видеорегистратор подключен к сети.

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

- ✓ Если в сети нет устройства маршрутизации, выделите IP адрес того же сегмента сети, если есть – вам необходимо установить соответствующий шлюз и маску подсети.
- ✓ IP адрес видеорегистратора по умолчанию - 192.168.1.88.

**Шаг 3:** Проверьте работоспособность сети между ПК и регистратором. Способ: войдите в веб-интерфейс регистратора через ПК.

- ✓ На ПК ping `***.***.***.***` (IP адрес NVR) проверяет, что сеть подключена, возвращаемое значение TTL обычно равно 255.
- ✓ Войдите в локальный интерфейс регистратора и введите IP адрес ПК в интерфейсе "Network Test", чтобы проверить, подключена ли сеть. Подробнее см. пункт 5.2.8.7 Проверка сети.

### 6.2. Вход

Чтобы убедиться, что сетевой видеорегистратор успешно подключен к интернету, откройте браузер, введите IP адрес регистратора (значение по умолчанию - 192.168.1.88) и войдите в интерфейс входа в систему.



Рис. 6-1

В правом верхнем углу интерфейса выберите язык системы, введите имя пользователя и пароль, имя по умолчанию - **admin**, пароль - **12345**, нажмите кнопку «Login» (Войти), чтобы войти в систему.



### Внимание

- Если вы забыли пароль, вам нужно перейти на локальную страницу входа в систему и нажать "Forgot" (Забыли пароль). Следуйте инструкциям для восстановления пароля и вернитесь к веб-интерфейсу, чтобы снова войти в систему.

## 6.3. Установка Active X

При первом входе в устройство необходимо загрузить и установить подключаемый модуль браузера, как показано на рисунке.

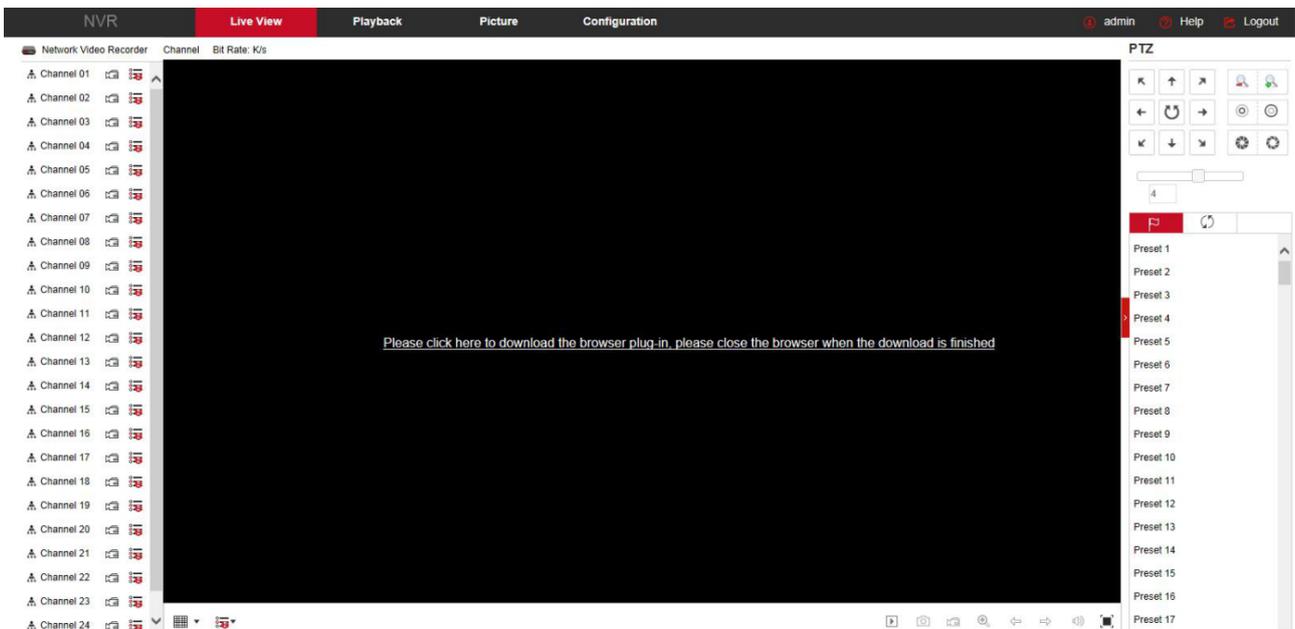


Рис. 6-2



## Внимание

- После обновления видеорежистратора до новой версии необходимо удалить исходный элемент управления, загрузить и снова установить элемент управления.
- Для WIN 7 могут возникнуть проблемы с резервным копированием и записью. Если так, проверьте настройки администратора и убедитесь в том, что UAC выключен:

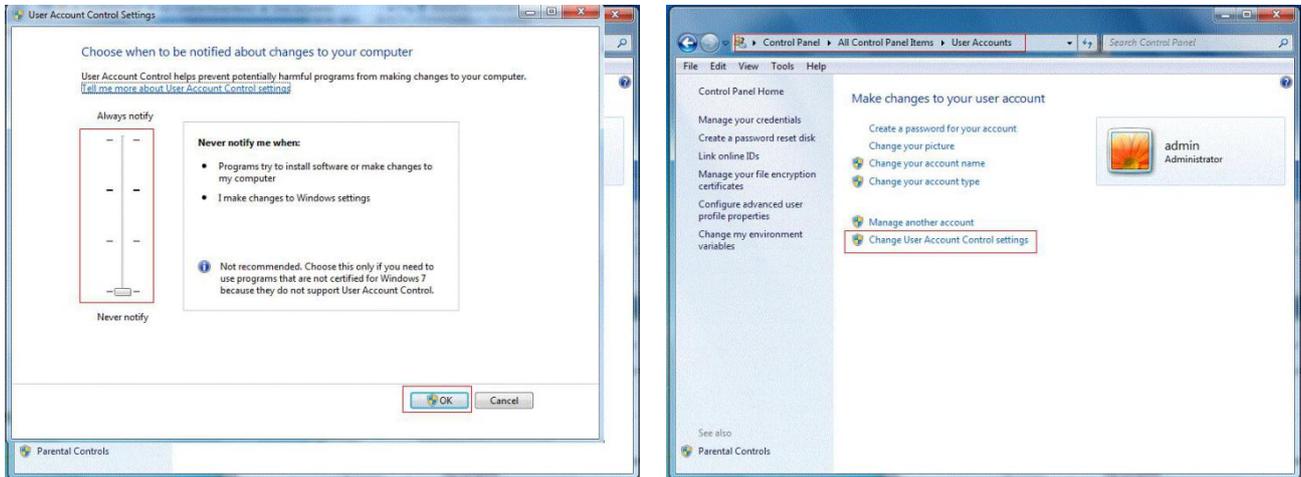


Рис. 6-3

Также в свойствах браузера настройте параметры безопасности: включите фильтрацию ActiveX, выполнение сценариев элементов ActiveX и запуск элементов и модулей ActiveX:



Рис. 6-4

## 6.4. Просмотр

После успешной авторизации вы попадете в окно просмотра.

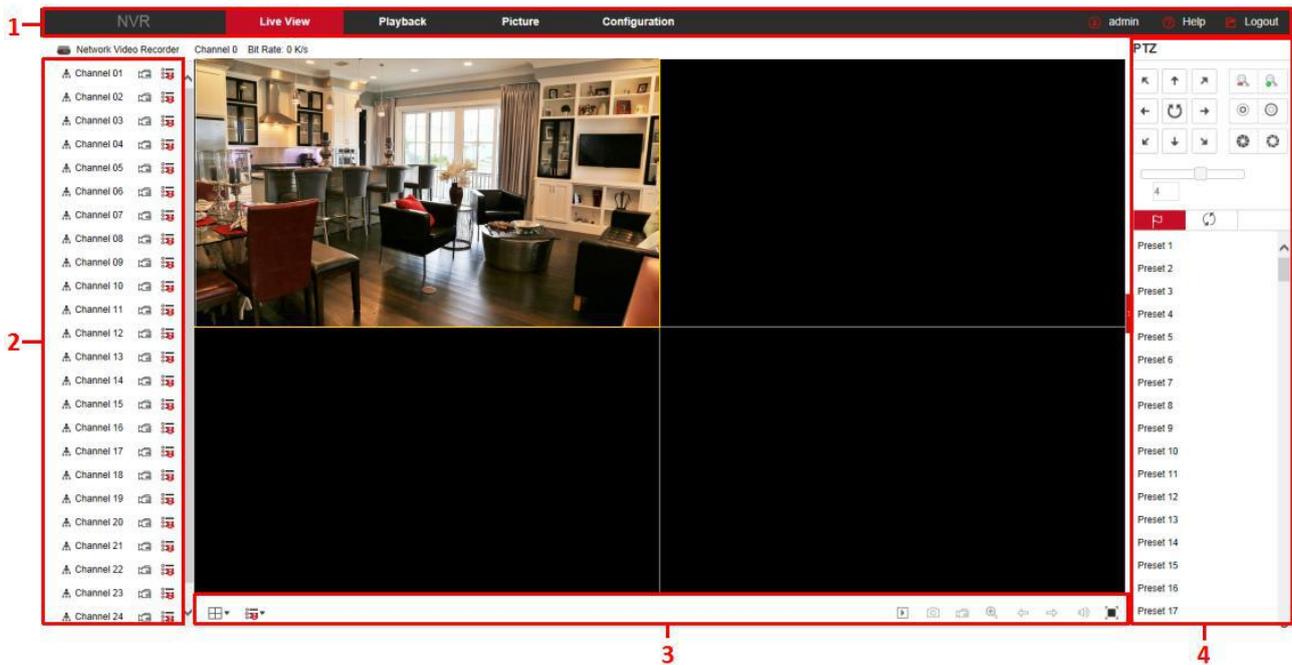


Рис. 6-5

**1. System Menu.** Включает основные разделы.

**2. Real-time Monitoring Channel.** Каналы просмотра в реальном времени, запись и переключение потоков.

Элемент	Элемент
	Открыть/закрыть просмотр канала.
	Начать/остановить запись, сохранить видео на жестком диске компьютера.
	Переключение потоков (основной и дополнительный).

Табл. 6-1

**3. Управление просмотром.**

Элемент	Элемент
	Переключение количества каналов просмотра. В зависимости от количества каналов, поддерживаемых устройством, окно просмотра будет разным.
	Выбор потока для всех каналов.
	Начать/остановить просмотра для всех каналов.
	Скриншот. Путь к хранилищу изображений по умолчанию C: \ Record Его можно изменить в меню Конфигурация → Локальная конфигурация.

	Начать/остановить запись всех открытых каналов. Путь к хранилищу записей по умолчанию C: \ Record Его можно изменить в меню Конфигурация → Локальная конфигурация.
	Цифровой зум.
	Переключение каналов просмотра.
	Включение/выключение звука.
	Полноэкранный режим, Esc для возврата.

Табл. 6-2

#### 4. Управление PTZ.

Элемент	Элемент
	Направление движения PTZ.
	Самотестирование PTZ.
	Зум.
	Фокус.
	Управление диафрагмой.
	Скорость движения PTZ. Чем больше значение, тем выше скорость вращения.
	Настройка пресетов.
	Вызов точки пресета.
	Настройки.
	Удалить настройки.
	Настройка круизов.
	Запуск/остановка круиза.

Табл. 6-3

## 6.5. Настройка

### 6.5.1. Локальные настройки

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Local Config → Local Config. Здесь можно настроить пути сохранения данных.

#### Local Config

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

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

At the bottom of the settings area, there is a red 'Save' button.

Рис. 6-6

### 6.5.2. Камера

#### 6.5.2.1. Добавление камеры

##### Add Camera

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Add Camera. Здесь можно добавлять, редактировать и удалять IP видеокamеры по мере необходимости. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

Add		Manual Add			Del		
<input type="checkbox"/>	Channel(10)	Edit	Del	Conf.	IP	Port	Protocol
<input type="checkbox"/>	1	Edit	Del	Conf.	192.168.11.13	80	Private
<input type="checkbox"/>	2	Edit	Del	Conf.	192.168.11.9	80	Private
<input type="checkbox"/>	3	Edit	Del	Conf.	192.168.11.11	80	Private
<input type="checkbox"/>	4	Edit	Del	Conf.	192.168.11.7	80	Private
<input type="checkbox"/>	5	Edit	Del	Conf.	192.168.11.6	80	Private
<input type="checkbox"/>	8	Edit	Del	Conf.	192.168.11.3	80	Private
<input type="checkbox"/>	10	Edit	Del	Conf.	192.168.11.5	80	Private
<input type="checkbox"/>	17	Edit	Del	Conf.	172.18.197.61	80	Private
<input type="checkbox"/>	18	Edit	Del	Conf.	172.18.197.65	80	Private
<input type="checkbox"/>	19	Edit	Del	Conf.	172.18.197.68	80	Private

Рис. 6-7

## PoE

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → PoE. Здесь можно посмотреть состояние подключения и мощность каждого порта PoE.

Add Camera **PoE**

3.97W

1 - 8 

9 - 16 

Actual power: 3.97W. Remaining power: 196.03W.

### poeNote

#### Note:

- PoE port rated power is 200.0W.
- The normal power range of each PoE port is 0W-30.0W.

Рис. 6-8

### 6.5.2.2. OSD меню

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → OSD. Здесь можно просмотреть и установить надписи, дату и другую информацию, отображаемую в окне канала. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

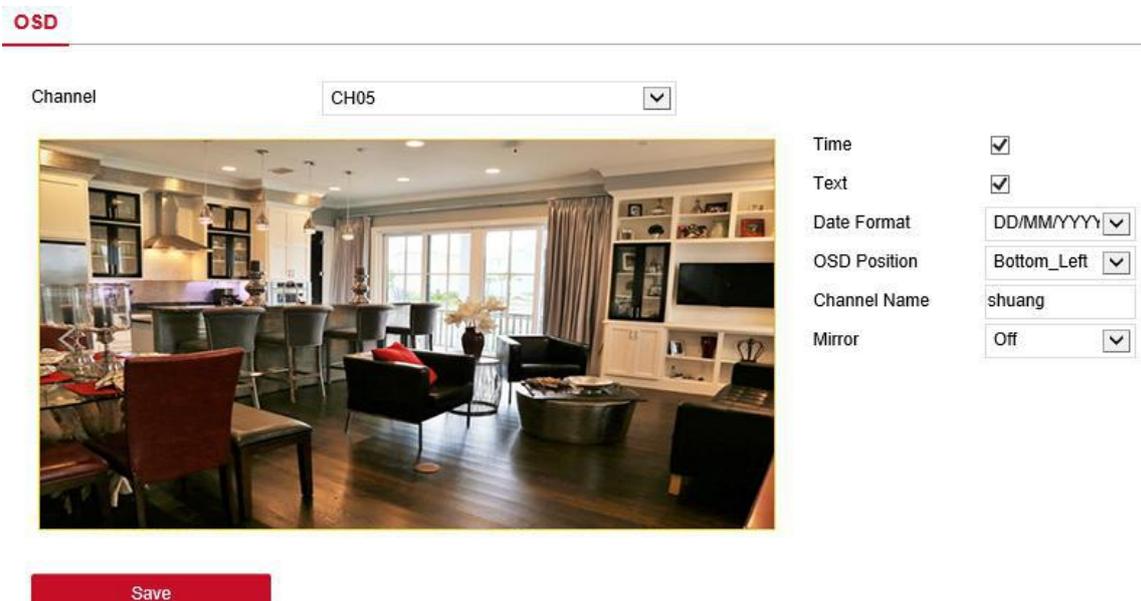


Рис. 6-9

### 6.5.2.3. Изображение

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Image. Здесь можно просмотреть и установить яркость канала, контраст, насыщенность и резкость. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

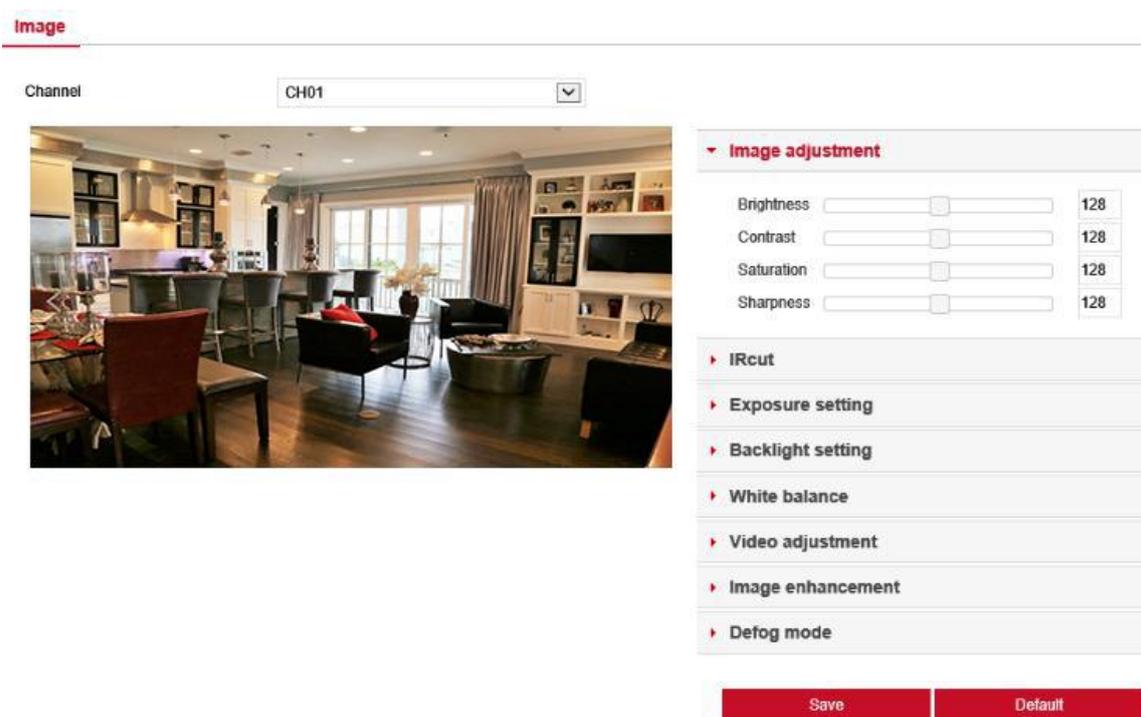


Рис. 6-10



## Внимание

- В настоящее время только Wi-Fi видеорегистраторы поддерживают IRcut, Exposure, Backlight, White balance, Video adjustment, Image enhancement и Defog mode.

### 6.5.2.4. Детектор движения

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Motion Detection. Здесь можно настроить работу детектора движения. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

#### Motion Detection

Channel



Enable      Sensitivity

Buzzer Alarm

Record channel      Record Time(Sec)

Enable e-mail notifications

Week

Time Period1       :  ~  :

Time Period2       :  ~  :

Рис. 6-11

### 6.5.2.5. Потеря видео

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Video Loss. Здесь можно включить и настроить реакцию на потерю видеосигнала. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

## Video Loss

Channel CH01 ▾

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

Рис. 6-12

### 6.5.2.6. Приватная маска

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Privacy Mask. Здесь можно настроить до трех приватных зон. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

## Privacy Mask

Channel CH13 ▾



Private Masking1  
 Private Masking2  
 Private Masking3

Save

Рис. 6-13

### 6.5.2.7. Название канала

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Privacy Mask. Здесь можно просмотреть и изменить названия всех каналов NVR. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

**Channel Name**

CH1	CH1
CH2	CH2
CH3	CH3
CH4	CH4
CH5	CH5
CH6	CH6
CH7	CH7
CH8	CH8
CH9	CH9
CH10	CH10
CH11	CH11
CH12	CH12
CH13	CH13
CH14	CH14

Save Restore Default

Рис. 6-14

### 6.5.2.8. Интеллектуальное обнаружение

#### Face (Распознавание лица)

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Intelligent, чтобы войти в интерфейс настройки распознавания лица. Здесь можно настроить тревожное оповещение. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

**Intelligent**

Channel CH18



05/07/2019 FRI 17:21:53

Face Crossover Regional Intrusion Wandering Staff Gathering

Enable

Processing Method

Buzzer Alarm

Send E-mail

Record channel

Enable alarm output  1  2  3  4

Rule Setting

Save

Рис. 6-15

### ❑ Crossover (Пересечение линии)

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Intelligent → Crossover, чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения пересечения линии. Здесь можно настроить тревожное оповещение. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

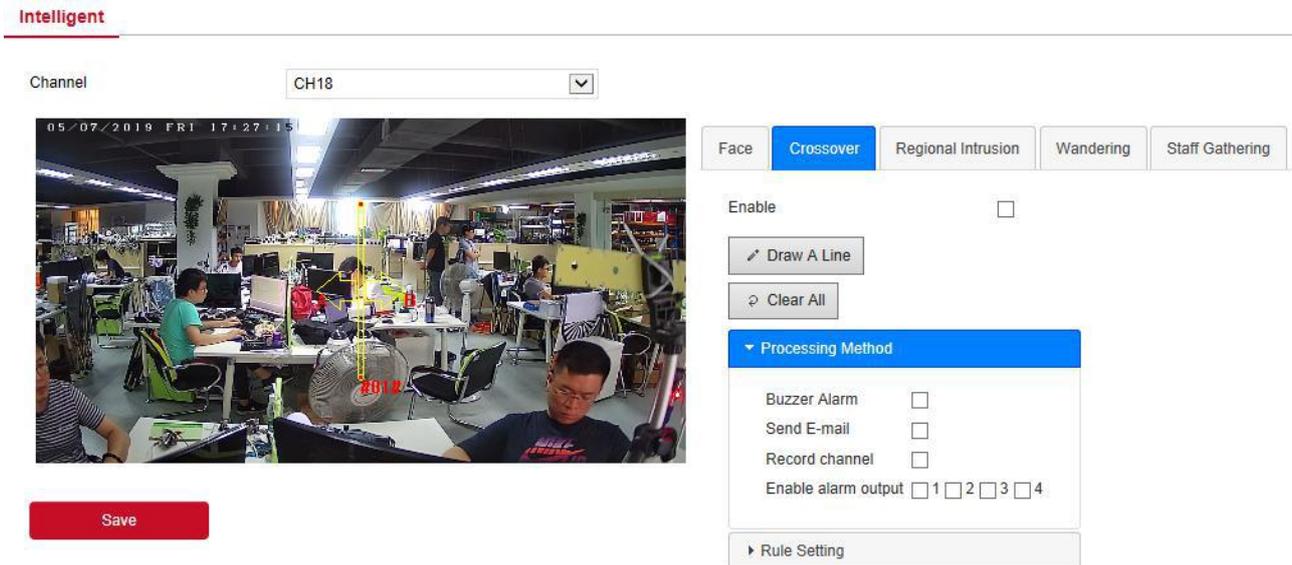


Рис. 6-16

### ❑ Regional Intrusion (Вторжение в область)

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Intelligent → Regional Intrusion, чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения вторжения. Здесь можно настроить тревожное оповещение. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

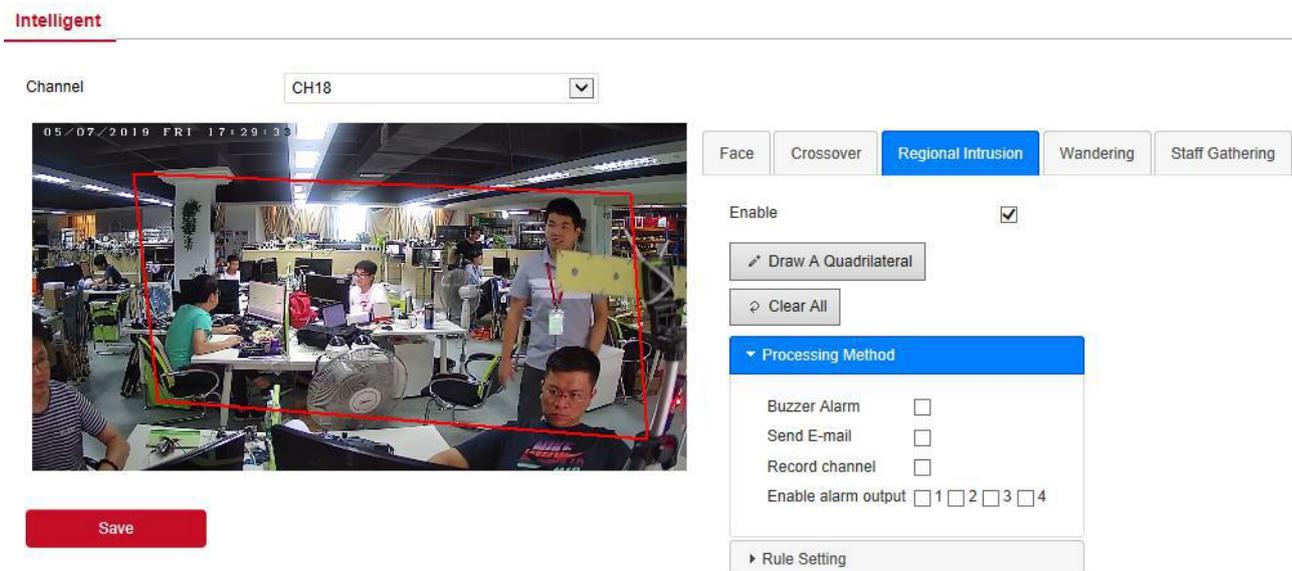


Рис. 6-17

## □ Wandering

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Intelligent → Wandering, чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения празднования людей. Здесь можно настроить тревожное оповещение. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

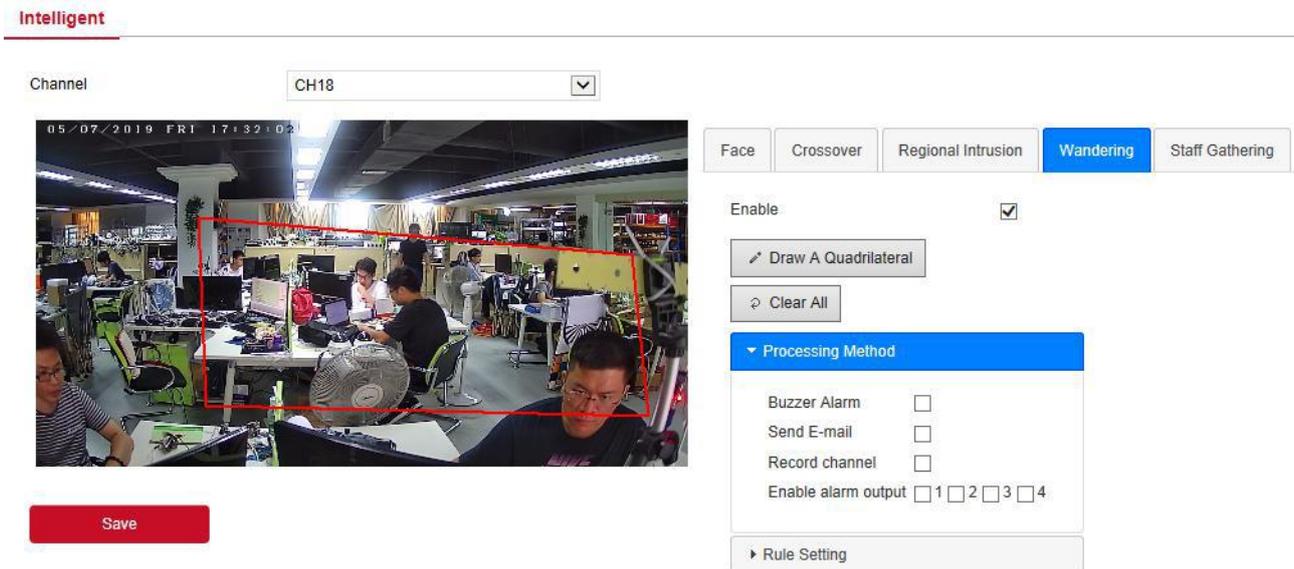


Рис. 6-18

## □ Staff Gathering

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → Intelligent → Staff Gathering, чтобы войти в интерфейс настройки обнаружения скопления людей. Здесь можно настроить тревожное оповещение. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

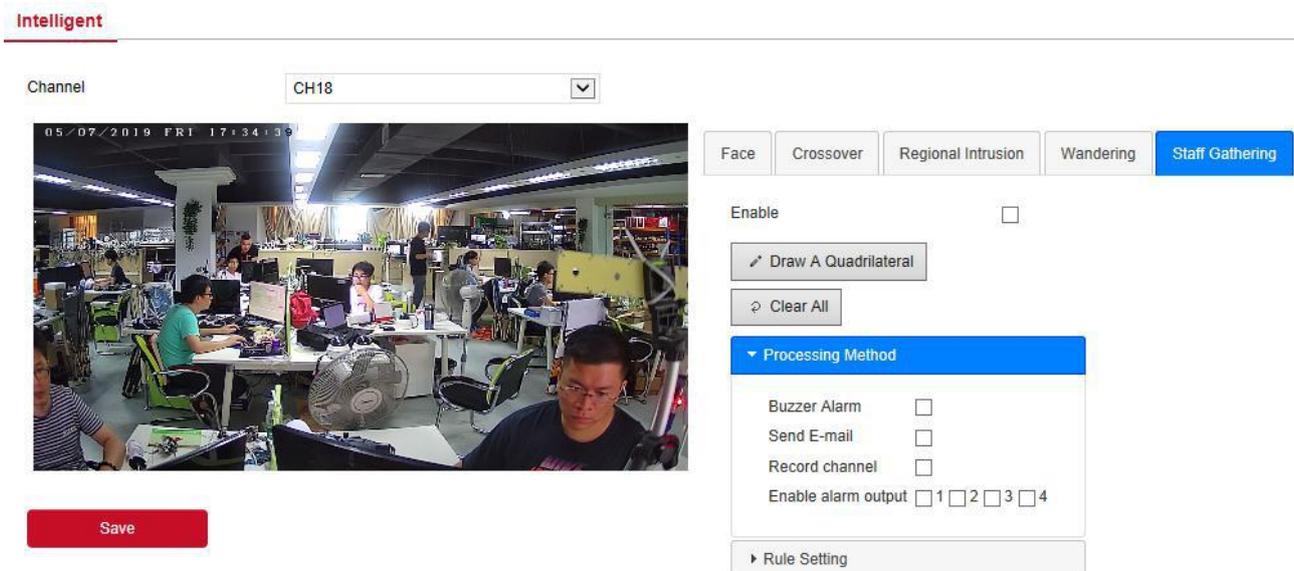


Рис. 6-19

### 6.5.2.9. IPEYE

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Camera → IPEYE. Здесь можно выбрать канал для включения/выключения функции IPEYE. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

**IPEYE**

Channel

IPEYE Client

Enable

IPEYE only supports H264 encoding

Save

Рис. 6-20

### 6.5.3. Запись

#### 6.5.3.1. Запись

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Configuration → Record → Record, чтобы войти в интерфейс настройки расписания записи.

**Record**

Channel

Del Delete All Select All

Sun. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Mon. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat. 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Record Motion Detection Alarm Motion Detection&Alarm Intelligent Alarm

More settings Save

Рис. 6-21

**Шаг 2:** Установите параметры, см. таблицу ниже:

Параметр	Описание
Channel	Выберите номер канала для настройки записи, можно установить разное расписание записи для разных каналов. Для установки одинакового расписания для всех каналов выберите <i>All (Все)</i> .
Del	Удалить выбранный период записи.
Delete All	Нажмите, чтобы удалить все настройки записи.
Selected All	Нажмите, чтобы установить для всех каналов запись обычного видео и видео по движению с понедельника по воскресенье.
Copy to	После установки расписания на день можно нажать "Copy to" (Копировать), чтобы применить настройки к другим дням недели.
Time period setting	Щелкните один из установленных периодов времени, откройте настройку, выберите тип записи, установите период времени и нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку. Если вы нажмете "Del", выбранный период времени удалится.
More Settings	Нажмите для входа в интерфейс настройки времени предзаписи, установите <i>от 0 до 30 секунд</i> до начала записи, нажмите ОК.

Табл. 6-4

**Шаг 3:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

### 6.5.3.2. Кодирование

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Record → Encode, чтобы войти в интерфейс настройки кодирования основного и вторичного потоков. Здесь можно просмотреть и установить параметры подключенных IP камер. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

## Encode

Channel	CH01	▼
Video Encoding	H265	▼
Main Stream		
Resolution	2560x1440	▼
Stream Type	Video	▼
Bitrate(Kb/s)	3072	
Frame Rate	25	▼
Sub Stream		
Resolution	720x480	▼
Stream Type	Video	▼
Bitrate(Kb/s)	1024	
Frame Rate	25	▼
H264+/H265+		
H265+	Enable	▼

**Save**

Рис. 6-22

### 6.5.4. HDD

В основном интерфейсе нажмите Configuration → HDD → HDD, чтобы войти в интерфейс управления диском. Здесь можно просмотреть информацию о диске или отформатировать жесткий диск.

## HDD

NO.	State	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type
<input type="checkbox"/> 01	Using	488.386GB	298.403GB	SATA

Warning: The device will reboot automatically after disk formatting!

Рис. 6-23

## 6.5.5. Система

### 6.5.5.1. Общие настройки

#### Device Setting (Настройки)

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → General, чтобы открыть настройки устройства. Здесь можно просмотреть и установить язык интерфейса, режим записи, дни записи, разрешение и другую информацию. Для завершения настройки необходимо нажать "Save" (Сохранить).

Device Setting	Date	Dst
Language	English	▼
Record Mode	Overwrite	▼
Record Days	No Limit	▼
Video Standard	PAL	▼
Resolution	1920x1080	▼
Standby Time(Min)	Never	▼
Device Name	NVR	

Рис. 6-24

## □ Date (Дата)

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → General → Date, чтобы войти в интерфейс настройки даты.

**Шаг 2:** Выберите тип настройки даты:

- ✓ Выберите *Set date/time manually*, вручную установите дату и время, нажмите « Save» (Сохранить), система автоматически синхронизируется с временем ручной настройки.
- ✓ Выберите *Synchronization with the computer*, нажмите "Save" (Сохранить), система автоматически синхронизирует дату и время с компьютером, с которого открыт веб-интерфейс.
- ✓ Выберите *Receive date/time from NTP*, выберите сервер NTP (или пользовательский сервер), часовой пояс, введите порт NTP, интервал NTP, формат даты, разделитель, формат времени, нажмите "Save" (Сохранить), чтобы синхронизировать системное время с временем NTP-сервера.

### Параметры установки даты:

Параметр	Описание
NTP Server	Выберите доменное имя сервера, на котором установлена служба NTP
Custom NTP server	Введите доменное имя NTP сервера
NTP Port	Введите порт NTP сервера
Date Format	Установите формат отображения даты
Time Format	Установите формат времени, <i>24-часовой</i> или <i>12-часовой</i>
Date Separator	Выберите разделитель для даты
Time Zone	Установите часовой пояс
Channel Check Time	Выберите канал

Табл. 6-5

Time Zone

Set date/time manually

Date/Time

Synchronize with the computer

Receive date/time form NTP

NTP Server

Custom NTP Server

NTP Port

NTP Interval(Min)

Date Format

Date Separator

Time Format

Channel Check Time

Select All

CH01  CH02  CH03  CH04  CH05  CH06  CH07  CH08  CH09  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

CH17  CH18  CH19  CH20  CH21  CH22  CH23  CH24  CH25

Interval (Min)

Рис. 6-25

### Dst (Летнее время)

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → General → Dst, чтобы войти в интерфейс настройки перехода на летнее время.

**Шаг 2:** Активируйте "Daylight-saving time", установите тип, время начала, время окончания и смещение.

**Шаг 3:** Нажмите "Save" (Сохранить), чтобы завершить настройку.

Daylight-saving time

Type

Start Time

End Time

Offset(Min)

Рис. 6-26

## 6.5.5.2. Сеть

### □ IP/Port

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network, чтобы войти в интерфейс настройки IP/Port. Здесь можно установить IP адрес устройства, маску подсети, шлюз, порт, DNS и другую сетевую информацию. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

Section	Field	Value
NIC Settings	Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
	IP Address	172.18.195.253
	Network Mask	255.255.248.0
	Gateway	172.18.192.1
	TCP Port	5000
	RTSP Port	554
	HTTP Port	80
	Private port	6000
Device MAC	0a:0c:1b:38:64:c6	
DNS	Primary DNS	172.18.192.1
	Secondary DNS	8.8.8.8
Internal net card IP	Internal net card IP	192.168.11.2

Save

Рис. 6-27

### □ DDNS

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → DDNS. Здесь можно включить и настроить функцию DDNS. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port	<b>DDNS</b>	Email	P2P	FTP
---------	-------------	-------	-----	-----

**DDNS**

Enable DDNS

DDNS Type

Refresh Time(Sec)

User Name

Password

Domain

**Save**

Рис. 6-28

**Email**

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → Email. Здесь можно включить и настроить функцию отправки электронной почты. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port	DDNS	<b>Email</b>	P2P	FTP
---------	------	--------------	-----	-----

Enable e-mail alarm notifications

Sender's Address

SMTP Server

Port

Attach File

Subject

Message Interval(Min)

Encryption

User Name

Password

Confirm

Recipient1

Recipient2

Recipient3

---

**Time Period**

Week

Time Period1

Time Period2

Enable Auto Email

Email Interval(min)

**Save**

Рис. 6-29

## □ P2P

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → P2P. Здесь можно включить и настроить функцию P2P. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port      DDNS      Email      **P2P**      FTP

**BitVision**

 1000000000491       Android       IOS

Status:

Encryption:

Motion push image:

**Save**

Рис. 6-30

## □ FTP

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → FTP. Здесь можно включить и настроить функцию FTP сервера. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port      DDNS      Email      P2P      **FTP**

FTP

Enable FTP

FTP Server:

Port:

User Name:

Password:

Confirm:

File Upload:

Channel:

Week:

Time Period1   :  ~  :

Time Period2   :  ~  :

**Save**

Рис. 6-31

## UPnP

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → UPnP. Здесь можно включить и настроить функцию UPnP. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port      DDNS      Email      P2P      FTP      **UPnP**      Cloud Storage

---

Enable

State

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

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

Рис. 6-32

## ☐ Cloud Storage

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → Cloud Storage. Здесь можно включить и настроить функцию облачного хранилища. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

User Name	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

Рис. 6-33

## ☐ Wi-Fi

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → Wi-Fi. Здесь можно просмотреть и настроить информацию о Wi-Fi, перезапустить модуль маршрутизации, войти в интерфейс расширенных настроек. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

BSSID	WIFINVR
ESSID	HSNVRya3v1
Password	..... <input type="checkbox"/> Show Password
Wlan IP	172.20.18.1
Wlan Mask	255.255.255.0

Рис. 6-34



### Внимание

- Эта функция поддерживается только на устройствах с поддержкой Wi-Fi.

## ☐ WAN

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → WAN. Здесь можно настроить IP адрес модуля Wi-Fi видеорегистратора, маску подсети и другую информацию. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port	DDNS	Email	P2P	FTP
<b>NIC Settings</b>				
	<input type="checkbox"/> Enable DHCP			
IP Address	<input type="text" value="172.18.192.2"/>			
Network Mask	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
TCP Port	<input type="text" value="5000"/>			
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>			
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>			
<b>DNS</b>				
Primary DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
Secondary DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>			
<input type="button" value="Save"/>				

Рис. 6-35



### Внимание

- Эта функция поддерживается на устройствах, которые имеют только модуль Wi-Fi.

## ☐ PPPOE

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Network → PPPOE. Здесь можно установить сетевое соединение через режим коммутируемого соединения PPPoE. После успешного подключения видеорегистратор автоматически получает динамический IP адрес глобальной сети. Настройки необходимо сопоставить с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

IP/Port	DDNS	Email	P2P
<b>PPPOE</b>			
<input type="checkbox"/> Enable			
User Name	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
IP Address	<input type="text"/>		
Network Mask	<input type="text"/>		
<b>Save</b>			

Рис. 6-36



### Внимание

- Эта функция поддерживается только на устройствах с поддержкой Wi-Fi.

### 6.5.5.3. Оповещения

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → Exception. Здесь можно настроить исключение (*No Disk, Disk Error, Broken Network, IP Conflict*), тип оповещения. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

<b>Exception</b>	
Event Type	No Disk ▾
<input type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> Enable	
<input type="checkbox"/> Send E-mail	
<input type="checkbox"/> Buzzer Alarm	
<input type="checkbox"/> Screen Display	

Рис. 6-37

### 6.5.5.4. Пользователь

В основном интерфейсе нажмите Configuration → System → User. Здесь можно добавить, удалить, редактировать пользователей. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.



Alarm Input **Alarm Out**

---

Enable

Alarm Out: 1

Alarm Name: alarm\_out1

Delay: 10s

Week: Mon.

Time Period1: 0 : 0 ~ 0 : 0

Time Period2: 0 : 0 ~ 0 : 0

**Save**

Рис. 6-40

## 6.5.6. Обслуживание

### 6.5.6.1. Версия

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Maintain → Version Info. Здесь можно посмотреть информацию и видеорегистраторе.

**Version Info**

---

Device Name:	Network Video Recorder
Model No.:	36C16-POE-PNP
Version:	NVR_HI3536C_H265_25CH_16POE_PNP2_BD_V9.1.22.1
Device Version:	1.0.3.37DB
Date:	May 29 2019 16:01:23
WEB Version:	9.1.22.190529
Plugin Version:	9.1.21.2
Total number of channels:	25
POE num:	16

Рис. 6-41

### 6.5.6.2. Журнал

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Maintain → Log. Здесь можно найти и очистить журнал устройства. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

**Log**

Type: All Logs

Start Time: 2019-07-04 00:00:00

End Time: 2019-07-08 23:59:59

Query Clear Export Export all

No.	Time	Event	User Name
1	2019/07/08-09:55:41	Login	admin
2	2019/07/08-09:55:30	Log off	admin
3	2019/07/08-08:53:03	Login	admin
4	2019/07/08-08:50:49	CH[1]Sub StreamVideo loss recovery	system
5	2019/07/08-08:50:34	CH[1]Sub StreamVideo loss	system
6	2019/07/08-08:50:34	CH[1]Sub Streamdropped	system
7	2019/07/08-08:48:16	P2P connection failed	system
8	2019/07/08-08:48:09	Set network	system
9	2019/07/08-08:48:09	Boot	system
10	2019/07/07-11:20:09	CH[1]Sub StreamVideo loss recovery	system
11	2019/07/07-11:19:52	CH[1]Sub StreamVideo loss	system
12	2019/07/07-11:19:52	CH[1]Sub Streamdropped	system
13	2019/07/07-11:19:52	CH[1]Sub StreamVideo loss recovery	system
14	2019/07/07-11:19:37	CH[1]Sub StreamVideo loss	system

Рис. 6-42

### 6.5.6.3. Ручное обновление

В интерфейсе ручного обновления можно перезагрузить и обновить видеорегистратор.

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Configuration → Maintain → Manual Upgrade.

**Шаг 2:**

- ✓ **System restart:** Нажмите "Restart → OK" (Перезагрузить → OK), видеорегистратор перезагрузится. После войдите на страницу входа.
- ✓ **System upgrade:** Нажмите "Browse" (Обзор), чтобы открыть папку, в которой находится файл обновления, выберите его, нажмите "Upgrade" (Обновить). После обновления и перезапуска видеорегистратора войдите на страницу входа.

#### Manual Upgrade

Reboot System

Reboot

Upgrade

Firmware:  Browse Upgrade

Connection status:

**Note** The upgrade process will take about 1-10 minutes, please do not turn off the power. The device reboots automatically after upgrading.

Рис. 6-43

#### 6.5.6.4. Автоматическая перезагрузка

В основном интерфейсе нажмите Configuration → Maintain → Auto Maintain. Здесь можно установить время автоматической перезагрузки устройства. Настройки должны быть сопоставлены с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.



Auto Maintain

Every Week ▾ Wed. ▾ 03 ▾ Hour 03 ▾ Min

Save

Рис. 6-44

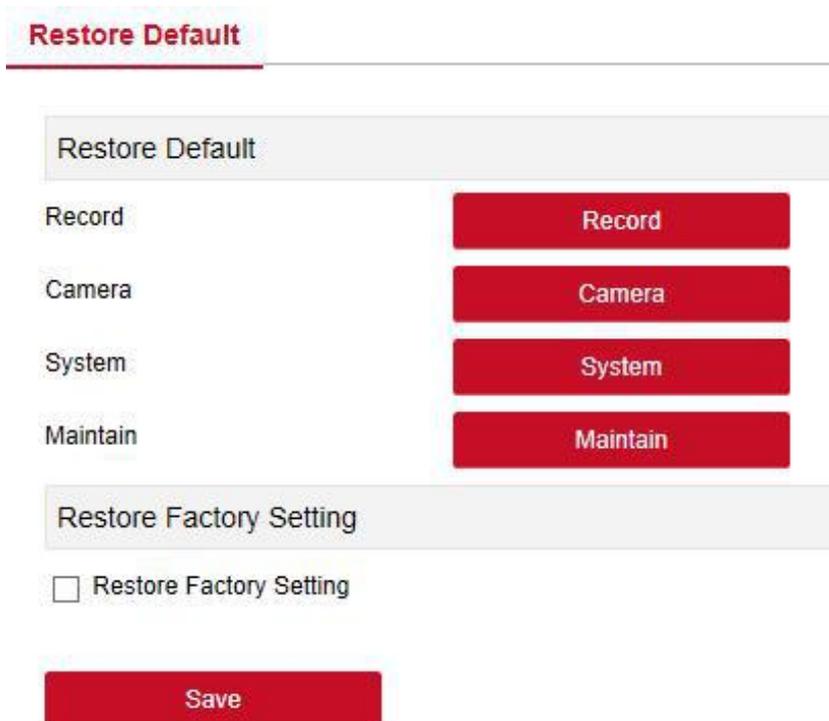
#### 6.5.6.5. Сброс настроек

Восстановление заводских настроек по умолчанию.

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Configuration → Maintain → Restore Default.

**Шаг 2:** Выберите параметры, которые вы хотите восстановить, например "Record" (Запись).

**Шаг 3:** Нажмите "Save" (Сохранить) и выбранные параметры будут восстановлены до заводских настроек.



Restore Default

Record Record

Camera Camera

System System

Maintain Maintain

Restore Factory Setting

Restore Factory Setting

Save

Рис. 6-45

## 6.6. Воспроизведение

В основном интерфейсе нажмите Playback. Здесь можно просмотреть видео, скриншоты, скачать их и др. Необходимо сопоставить настройки с соответствующими параметрами на видеорегистраторе.

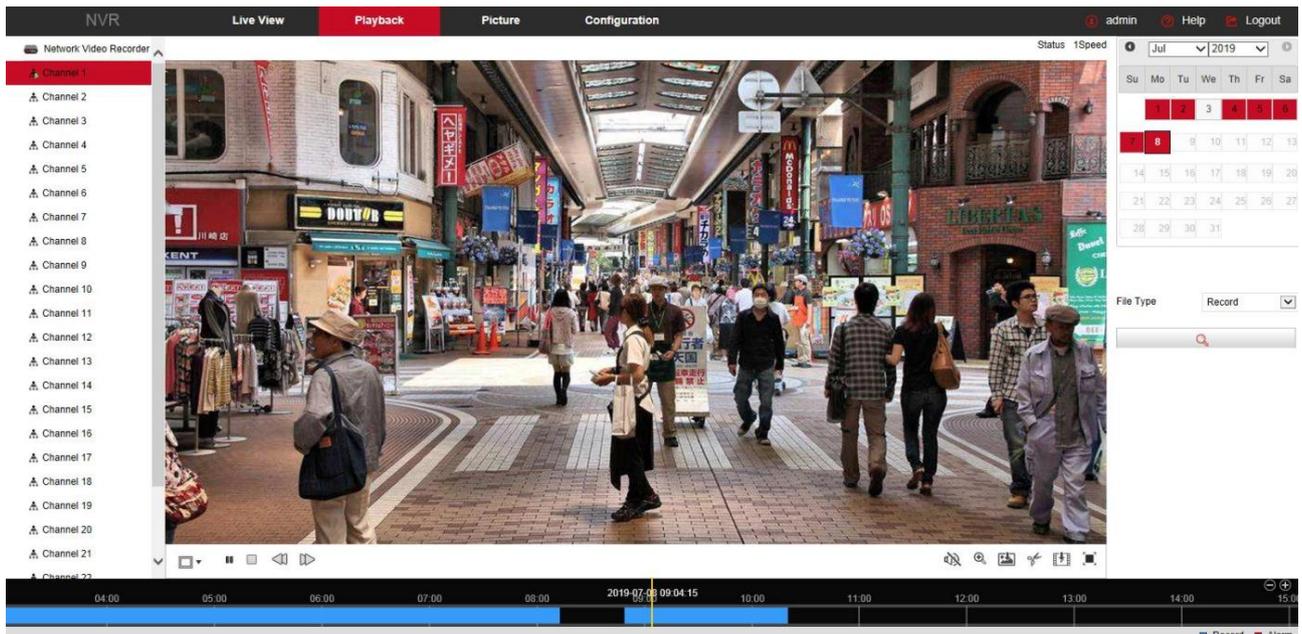


Рис. 6-46

- **Временная шкала:** Отображает тип записи и период времени, в котором она находится. В режиме воспроизведения из четырех окон могут отображаться четыре временные шкалы. В других режимах воспроизведения - только одна.
- **Переключение окон:** Нажмите  /  для переключения окон воспроизведения.
- **Старт/Пауза:** Нажмите  /  для начала воспроизведения видео или временной паузы.
- **Стоп:** Нажмите , чтобы остановить воспроизведение видео.
- **Замедленно:** Нажмите  при воспроизведении для замедленного воспроизведения. Диапазон: 1/2, 1/4, 1/8. Скорость отображается в верхнем правом углу.
- **Ускоренно:** Нажмите  при воспроизведении для ускоренного воспроизведения. Диапазон 2, 4, 8. Скорость отображается в верхнем правом углу.
- **Звук:** Для управления звуком используйте  / .
- **Цифровой зум:** При воспроизведении нажмите кнопку  для включения функции цифрового зума. Удерживая левую кнопку мыши на изображении, перетащите курсор в нужную позицию, выделив таким образом зону увеличения. Для возврата к исходному размеру нажмите .
- **Скриншот:** Нажмите  и снимок текущего экрана сохранится в папке, выбранной в настройках.
- **Видеокадр:** Нажмите  для начала записи клипа. При повторном нажатии этой же иконки запись остановится и сохранится в папке, выбранной в настройках.
- **Скачать:** Нажмите  для входа в окно выбора файла для сохранения на ПК. Выберите файл и нажмите "Download" (Скачать). Интерфейс загрузки файла показан на рис. 6-47.

<input type="checkbox"/>	Index	File Name	Start Time	Stop Time	File Size	Set datetime manually	Progress
<input type="checkbox"/>	1	record_0000_0000_20190708000000_20190708010000.avi	2019-07-08 00:00:00	2019-07-08 01:00:00	1235.090 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	2	record_0000_0000_20190708010000_20190708020000.avi	2019-07-08 01:00:00	2019-07-08 02:00:00	1231.973 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	3	record_0000_0000_20190708020000_20190708030000.avi	2019-07-08 02:00:00	2019-07-08 03:00:00	1231.973 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	4	record_0000_0000_20190708030000_20190708040000.avi	2019-07-08 03:00:00	2019-07-08 04:00:00	1231.973 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	5	record_0000_0000_20190708040000_20190708050000.avi	2019-07-08 04:00:00	2019-07-08 05:00:00	1231.973 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	6	record_0000_0000_20190708050000_20190708060000.avi	2019-07-08 05:00:00	2019-07-08 06:00:00	1228.079 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	7	record_0000_0000_20190708060000_20190708070000.avi	2019-07-08 06:00:00	2019-07-08 07:00:00	1228.079 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	8	record_0000_0000_20190708070000_20190708080000.avi	2019-07-08 07:00:00	2019-07-08 08:00:00	1228.079 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	9	record_0000_0000_20190708080000_20190708081256.avi	2019-07-08 08:00:00	2019-07-08 08:12:56	264.719 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	10	record_0000_0000_20190708084851_20190708090000.avi	2019-07-08 08:48:51	2019-07-08 09:00:00	228.218 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	11	record_0000_0000_20190708090000_20190708100000.avi	2019-07-08 09:00:00	2019-07-08 10:00:00	1228.992 MB	Edit	
<input type="checkbox"/>	12	record_0000_0000_20190708100000_20190708102951.avi	2019-07-08 10:00:00	2019-07-08 10:29:51	611.424 MB	Edit	

File Type: Record

Channel: 1

Open Folder Download

Total 12Items First Page Prev Page 1/1 Next Page Last Page

Рис. 6-47

**Полноэкранный режим:** Нажмите  при воспроизведении для входа в полноэкранный режим воспроизведения. Для выхода нажмите "Esc".

**Выбор фрагмента:** левой кнопкой мыши можно перетаскивать индикатор записанных данных на шкале времени для выбора нужного момента записи.

## 6.7. Графический интерфейс

В графическом интерфейсе можно просматривать и загружать все изображения, снятые на стороне устройства.

**Шаг 1:** В основном интерфейсе нажмите Picture.

NVR
Live View
Playback
Picture
Configuration
admin Help Logout

**Picture**

Channel: CH1,CH17,CH18

Event Type: All

Start Time: 2019-07-01

End Time: 2019-07-08

Picture

<input type="checkbox"/>	Select All	Channel	File Name	Time	File Size	Previews
<input type="checkbox"/>	1	17	17_0064_2019-07-01_10-14-44.jpg	2019-07-01 10:14:44	542.67Kb	
<input type="checkbox"/>	2	17	17_0064_2019-07-01_10-15-10.jpg	2019-07-01 10:15:10	529.74Kb	
<input type="checkbox"/>	3	17	17_0064_2019-07-01_10-15-39.jpg	2019-07-01 10:15:39	542.92Kb	
<input type="checkbox"/>	4	17	17_0064_2019-07-01_10-17-08.jpg	2019-07-01 10:17:08	542.19Kb	
<input type="checkbox"/>	5	17	17_0064_2019-07-01_10-17-34.jpg	2019-07-01 10:17:34	544.52Kb	
<input type="checkbox"/>	6	17	17_0064_2019-07-01_10-17-46.jpg	2019-07-01 10:17:46	543.38Kb	
<input type="checkbox"/>	7	17	17_0128_2019-07-01_10-18-12.jpg	2019-07-01 10:18:12	535.45Kb	
<input type="checkbox"/>	8	17	17_0128_2019-07-01_10-23-23.jpg	2019-07-01 10:23:23	559.38Kb	
<input type="checkbox"/>	9	17	17_0064_2019-07-01_10-29-11.jpg	2019-07-01 10:29:11	539.92Kb	
<input type="checkbox"/>	10	17	17_0064_2019-07-01_10-29-37.jpg	2019-07-01 10:29:37	534.21Kb	
<input type="checkbox"/>	11	17	17_0064_2019-07-01_10-30-32.jpg	2019-07-01 10:30:32	544.37Kb	
<input type="checkbox"/>	12	17	17_0064_2019-07-01_10-31-10.jpg	2019-07-01 10:31:10	535.98Kb	
<input type="checkbox"/>	13	17	17_0064_2019-07-01_10-31-36.jpg	2019-07-01 10:31:36	536.72Kb	
<input type="checkbox"/>	14	17	17_0128_2019-07-01_10-31-50.jpg	2019-07-01 10:31:50	516.67Kb	
<input type="checkbox"/>	15	17	17_0064_2019-07-01_10-31-52.jpg	2019-07-01 10:31:52	534.88Kb	
<input type="checkbox"/>	16	17	17_0064_2019-07-01_10-33-05.jpg	2019-07-01 10:33:05	521.92Kb	

Рис. 6-48

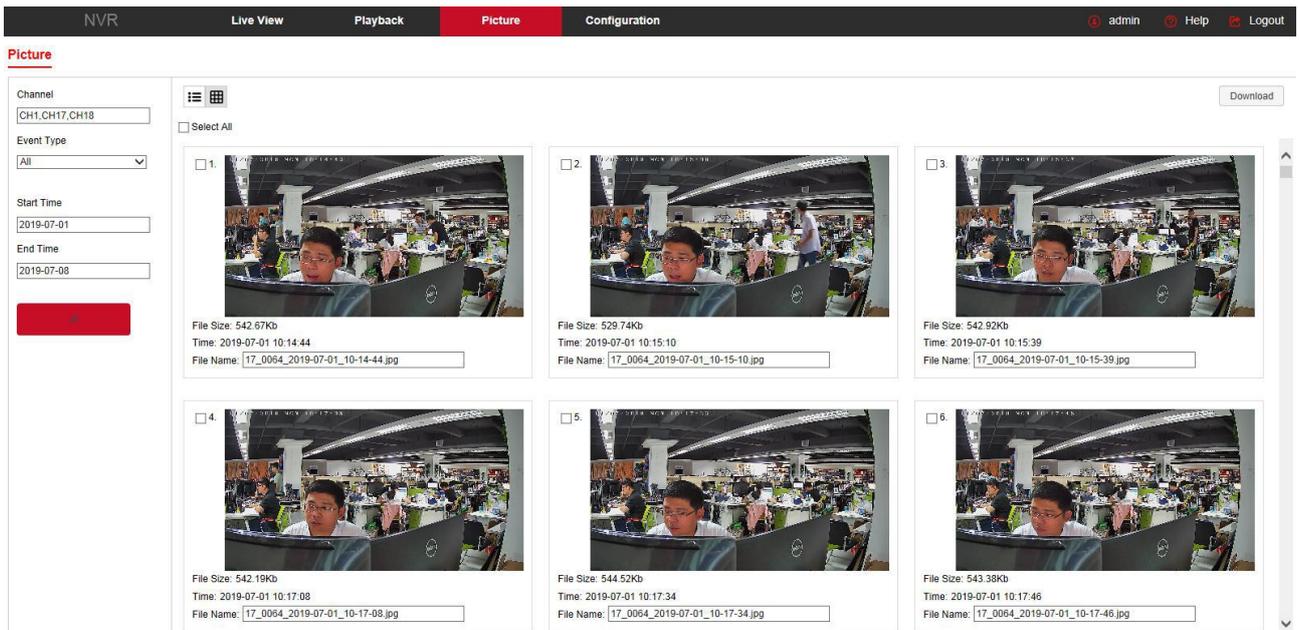


Рис. 6-49

**Шаг 2:** Выберите канал, нажмите ОК, выберите тип события и установите диапазон времени поиска.

**Шаг 3:** Нажмите , искомое изображение отобразится в правой части интерфейса.

**Шаг 4:** Выберите изображение, нажмите "Download" (Загрузить), выберите путь, нажмите ОК. Нажмите  на соответствующей позиции, чтобы просмотреть изображение.

**Channel:** Выберите канал для поиска изображений. Можно выбрать один или несколько каналов или *select all* (выбрать все) одновременно.

**Event Type:** Выберите тип изображения (ручной скриншот, распознавание лица, обнаружение вторжения в зону, пересечения линии, скопления людей или ошибок).

**Start/End Time:** Установите диапазон времени поиска.

**Query:** Нажмите , система запросит файл, соответствующий введенным параметрам, и отобразит его в списке.

**Details:** Нажмите , чтобы увидеть найденные файлы списком с подробной информацией:

<input type="checkbox"/> Select All	Channel	File Name	Time	File Size	Previews
<input type="checkbox"/> 1	17	17_0064_2019-07-01_10-14-44.jpg	2019-07-01 10:14:44	542.67Kb	
<input type="checkbox"/> 2	17	17_0064_2019-07-01_10-15-10.jpg	2019-07-01 10:15:10	529.74Kb	
<input type="checkbox"/> 3	17	17_0064_2019-07-01_10-15-39.jpg	2019-07-01 10:15:39	542.92Kb	
<input type="checkbox"/> 4	17	17_0064_2019-07-01_10-17-08.jpg	2019-07-01 10:17:08	542.19Kb	
<input type="checkbox"/> 5	17	17_0064_2019-07-01_10-17-34.jpg	2019-07-01 10:17:34	544.52Kb	
<input type="checkbox"/> 6	17	17_0064_2019-07-01_10-17-46.jpg	2019-07-01 10:17:46	543.38Kb	
<input type="checkbox"/> 7	17	17_0128_2019-07-01_10-18-12.jpg	2019-07-01 10:18:12	535.45Kb	
<input type="checkbox"/> 8	17	17_0128_2019-07-01_10-23-23.jpg	2019-07-01 10:23:23	559.38Kb	
<input type="checkbox"/> 9	17	17_0064_2019-07-01_10-29-11.jpg	2019-07-01 10:29:11	539.92Kb	
<input type="checkbox"/> 10	17	17_0064_2019-07-01_10-29-37.jpg	2019-07-01 10:29:37	534.21Kb	
<input type="checkbox"/> 11	17	17_0064_2019-07-01_10-30-32.jpg	2019-07-01 10:30:32	544.37Kb	
<input type="checkbox"/> 12	17	17_0064_2019-07-01_10-31-10.jpg	2019-07-01 10:31:10	535.98Kb	
<input type="checkbox"/> 13	17	17_0064_2019-07-01_10-31-36.jpg	2019-07-01 10:31:36	536.72Kb	
<input type="checkbox"/> 14	17	17_0128_2019-07-01_10-31-50.jpg	2019-07-01 10:31:50	516.67Kb	
<input type="checkbox"/> 15	17	17_0064_2019-07-01_10-31-52.jpg	2019-07-01 10:31:52	534.88Kb	
<input type="checkbox"/> 16	17	17_0064_2019-07-01_10-33-05.jpg	2019-07-01 10:33:05	521.92Kb	

Рис. 6-50

**Big icon:** Нажмите , чтобы отобразить найденные файлы в виде крупных значков:

Select All
Download

1.



File Size: 542.67Kb  
Time: 2019-07-01 10:14:44  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-14-44.jpg

2.



File Size: 529.74Kb  
Time: 2019-07-01 10:15:10  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-15-10.jpg

3.



File Size: 542.92Kb  
Time: 2019-07-01 10:15:39  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-15-39.jpg

4.



File Size: 542.19Kb  
Time: 2019-07-01 10:17:08  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-17-08.jpg

5.



File Size: 544.52Kb  
Time: 2019-07-01 10:17:34  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-17-34.jpg

6.



File Size: 543.38Kb  
Time: 2019-07-01 10:17:46  
File Name: 17\_0064\_2019-07-01\_10-17-46.jpg

Рис. 6-51

**Download:** Выберите изображение, нажмите "Download" (Загрузить), выберите путь к хранилищу, нажмите ОК. Файл сохранится в указанную папку.

## 7. Часто задаваемые вопросы

### 1. Система не видит жесткий диск?

Ответ: Если система не обнаруживает жесткий диск, проверьте кабели питания и данных диска.

### 2. Забыли пароль?

Ответ: Пароль пользователя может восстановить администратор. Если администратор забыл пароль, свяжитесь с нашим техническим персоналом.

### 3. Как избежать перегрева регистратора?

Ответ: Устанавливайте NVR в хорошо вентилируемом помещении, не закрывайте отверстия в корпусе, не нагружайте корпус посторонними предметами.

### 4. Можно ли в NVR установить HDD от моего ПК?

Ответ: Если жесткий диск, который вы используете, поддерживается системой NVR, он сможет работать. Но следует отметить, что при этом все данные на вашем жестком диске будут потеряны.

### 5. Можно ли использовать функцию воспроизведения в процессе записи?

Ответ: Да.

### 6. Могу ли я частично удалить записи?

Ответ: Учитывая соображения безопасности, вы не можете удалить часть видеозаписи. Если вам нужно удалить все видеозаписи, вы можете отформатировать жесткий диск.

### 7. Не можете войти в систему?

Ответ: Проверьте конфигурацию сетевого подключения, соединение RJ-45, а также корректность вводимых логина/пароля.