

# ***FALCON EYE***

**Сетевой видеорегистратор**

**Руководство пользователя**

## Содержание

<b>Глава 1 Установка</b> .....	1
1.2 Установка HDD.....	1
<b>Глава 2 Начало работы</b> .....	3
2.1 Запуск и выключение.....	3
2.1.1 Запуск .....	3
2.1.2 Выключение.....	3
2.2 Вход .....	3
2.3 Мастер настроек.....	4
2.4 Работа в меню.....	5
2.4.1 Настройки .....	5
<b>Глава 3 Просмотр</b> .....	7
3.1 Ознакомление с просмотром.....	7
3.2 Операции в режиме предварительного просмотра .....	7
3.3 Использование мыши в режиме просмотра.....	9
3.4 Панель инструментов справа .....	10
3.5 Перемещение каналов.....	11
<b>Глава 4 Воспроизведение</b> .....	12
4.1 Мгновенное воспроизведение.....	12
4.2 Воспроизведение по поиску.....	12
4.2.1 Воспроизведение записи .....	12
4.2.2 Воспроизведение по событию .....	14
4.2.3 Воспроизведение снимков.....	14
4.2.4 Воспроизведение внешнего файла .....	15
<b>Глава 5 PTZ Управление</b> .....	16
5.1 Настройка параметров PTZ.....	16
5.2 Настройка пресетов PTZ, круиза, шаблона и линейного сканирования .....	16
5.2.1 Настройка пресетов.....	17
5.2.2 Настройка круиза .....	17
5.2.3 Настройка шаблона .....	18
5.2.4 Настройка линейного сканирования.....	18
<b>Глава 6 Резервное копирование файлов</b> .....	19
6.1 Резервное копирование снимков.....	19
6.2 Резервное копирование видео .....	20
<b>Глава 7 Настройка канала</b> .....	21
7.1 Добавление IP-камер.....	21
7.2 Параметры канала .....	22
7.2.1 Настройка дисплея .....	22
7.2.2 Настройки записи.....	23
7.2.3 Настройка снимков.....	24
7.2.4 Детекция движения.....	25
7.2.5 Потеря видео.....	26

7.2.6	Блокирование камеры .....	27
7.2.7	Маскировка зоны.....	29
7.3	Расписание .....	29
7.3.1	Настройка записи .....	29
7.3.2	Расписание .....	30
7.4	Ручные операции.....	31
7.4.1	Ручная запись.....	31
7.4.2	Снимок экрана .....	32
7.4.3	Ручная тревога.....	32
7.5	Группировка каналов .....	33
7.5.1	Структура .....	33
7.5.2	Круиз просмотров .....	34
<b>Глава 8</b>	<b>Управление дисками .....</b>	<b>35</b>
8.1	Управление дисками .....	35
8.2	Группировка дисков .....	36
8.3	Расширенная настройка.....	36
8.4	Карта расположения дисков .....	37
<b>Глава 9</b>	<b>Обслуживание системы .....</b>	<b>38</b>
9.1	Системная информация .....	38
9.1.1	Информация об устройстве .....	38
9.1.2	Информация о потоках .....	39
9.1.3	Пользователи онлайн .....	39
9.2	Информация о журнале .....	39
9.3	Управление конфигурацией.....	40
9.4	Обновление системы.....	40
9.5	Автоматическое обслуживание .....	41
9.6	Мониторинг сети.....	41
9.6.1	Сетевой поток .....	41
9.6.2	Тест сети .....	42
<b>Глава 10</b>	<b>Конфигурация системы .....</b>	<b>43</b>
10.1	Настройка времени .....	43
10.1.1	Время устройства .....	43
10.1.2	Время IPC.....	43
10.2	Настройка нулевого канала .....	44
10.2.1	Глобальные настройки .....	44
10.2.2	Настройка канала .....	45
10.3	Параметры сети .....	45
10.3.1	Базовые настройки .....	45
10.3.2	Настройки DDNS .....	46
10.3.3	Настройки Email.....	46
10.3.4	Расширенные настройки.....	47
10.3.5	Платформа управления .....	48
10.4	Управление тревогами .....	49
10.4.1	Тревожные входы .....	49

10.4.2 Тревожный выход.....	50
10.4.3 Нештатные ситуации .....	51
10.4.4 Настройка связей.....	51
10.5 Управление пользователями.....	53
10.6 Настройки PTZ.....	55
10.7 Параметры устройства.....	56
<b>Глава 11 Аналитика .....</b>	<b>58</b>
11.1 Краткое введение.....	58
11.2 Включить интеллектуальный анализ.....	58
11.3 Конфигурация функций.....	58
11.3.1 Метод детекции .....	58
11.3.2 Анализ поведения.....	59
11.3.3 Смена сцены .....	65
11.4 Расписание и связанные действия .....	66
11.4.1 Расписание .....	66
11.4.2 Настройка действий по тревоге .....	66
Список протестированных совместимых жестких дисков.....	67

## Глава 1 Установка

### 1.1 Установка NVR

Перед установкой NVR:

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемом помещении без пыли.
- Устройство предназначено только для использования внутри помещений.
- Держите жидкости вдали от устройства.
- Обеспечьте соответствие условий окружающей среды заводским спецификациям.
- Перед подключением и отключением принадлежностей и периферийных устройств выключите устройство.

### 1.2 Установка HDD

*Перед включением NVR:*

Перед установкой жесткого диска (HDD) отключите питание от NVR. Для установки следует использовать жесткий диск, рекомендованный производителем.

**Необходимые инструменты: Отвертка**

*NVR с 4 или 8 HDD*

**Шаги:**

- (1) Снимите крышку с сетевого видеорегистратора, отвинтив винты на задней панели.



- (2) Вставьте жесткий диск и закрепите его.



- (3) Подключите кабель питания и кабель данных к NVR и HDD.



## NVR 2.0 Руководство пользователя

**FALCON EYE**

- (4) Закройте крышку и закрепите ее винтами.



### *NVR с 1 или 2 HDD*

#### **Шаги:**

- (1) Снимите крышку с сетевого видеорегистратора, отвинтив винты на боковой и задней панелях.



- (2) Закрепите жесткий диск винтами снизу.



- (3) Подключите кабель питания и кабель данных к NVR и HDD.



- (4) Закройте крышку и закрепите ее винтами.

## Глава 2 Начало работы

### 2.1 Запуск и выключение

#### 2.1.1 Запуск

Подключите шнур питания, нажмите выключатель питания, индикатор питания должен загореться. Устройство начнет работу. После запуска устройства по умолчанию выходной видеосигнал переходит в режим вывода нескольких экранов.

#### 2.1.2 Выключение

**Вариант 1:** Нажмите кнопку питания на передней панели, чтобы выключить устройство (должно поддерживаться устройством).

**Вариант 2:** Нажмите «**Пуск**» → «**Выключение**» → «**Подтвердить**» (подсказка: рекомендуется использовать этот способ, чтобы избежать повреждения устройства при внезапном отключении).

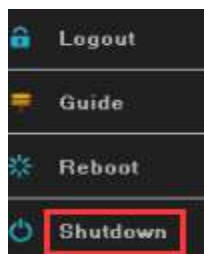


Рисунок 2.1 Меню выключения

### 2.2 Вход

Если NVR впервые запустился или вышел из системы, вы должны войти в систему перед работой с меню и другими функциями, как показано на рисунке 2.2.



Рисунок 2.2 Интерфейс входа

#### **Шаги:**

1. Нажмите кнопку «**Пуск**» в верхней части экрана.
2. 2. Нажмите «**Войти**» в раскрывающемся меню.

3. Введите пароль во всплывающем интерфейсе (пароль по умолчанию: 888888).
4. Нажмите «Войти» для входа в систему.

## 2.3 Мастер настроек

Мастер настроек начинается после входа в систему, как показано на рисунке 2.

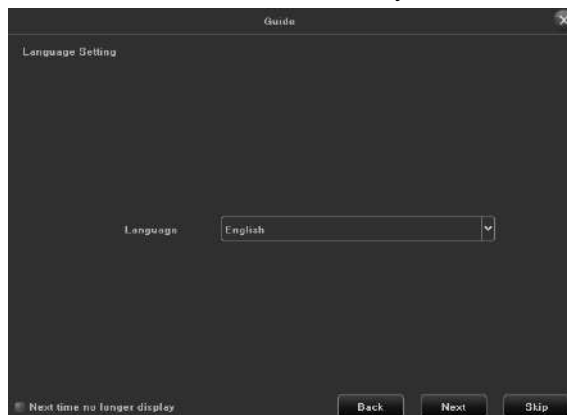



Рисунок 2.3 Выбор языка

### Operating the Guide

- 1) Руководство может провести вас через некоторые базовые настройки NVR. Если вы не хотите использовать мастер в этот момент, нажмите кнопку .
- 2) Нажмите кнопку «Далее», чтобы войти в окно «Настройка дисплея», как показано на рисунке 2.4.

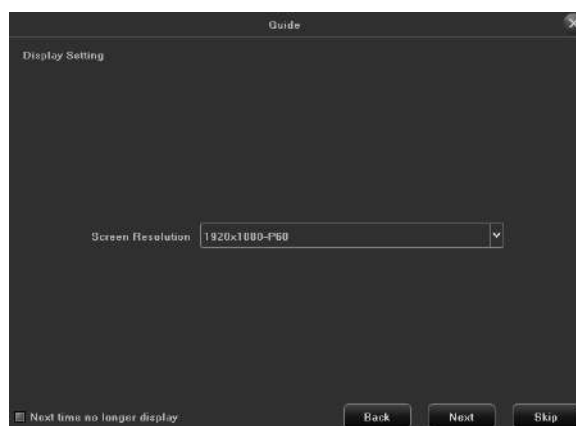


Рисунок 2.4 Настройка разрешения монитора

- 3) После настройки дисплея нажмите кнопку «Далее», чтобы войти в окно «Настройки сети», как показано на рисунке 2.5.



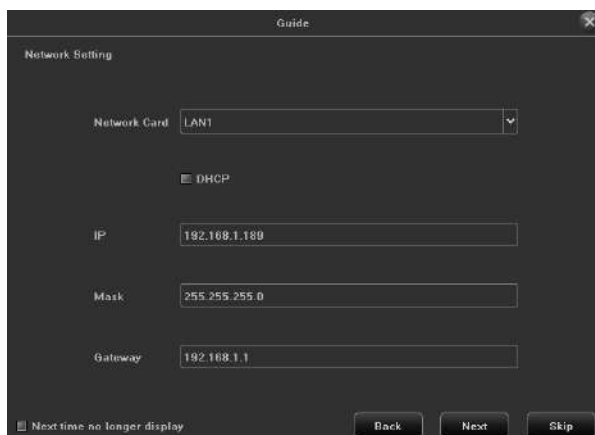


Рисунок 2.5 Настройки сети

4) После настройки сети нажмите кнопку «Далее», чтобы войти в интерфейс QR кодов, как показано на рисунке 2.6.



Figure 2.6 Qr Code

5) Нажмите «Готово», чтобы завершить работу с мастером настроек.


## 2.4 Работа в меню

После успешного входа пользователя вы увидите панель инструментов для выполнения соответствующих настроек, как показано на рисунке 2.7.



Рисунок 2.7 Меню

### 2.4.1 Настройки

Нажмите на значок , он отобразит интерфейс как показано на рисунке 2.8.

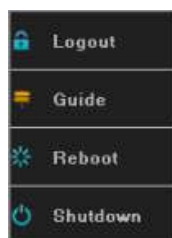


Рисунок 2.8 Настройки

- 1 ) Выход: нажмите кнопку «Выход», выйдете из текущего пользователя.
- 2 ) Мастер настроек
- 3 ) Перезагрузка: нажмите кнопку «Перезагрузка» и подтвердите, устройство автоматически перезагрузится.
- 4 ) Выключение: нажмите кнопку «Отключить» и подтвердите, устройство автоматически выключится.

## Глава 3 Просмотр

### 3.1 Ознакомление с просмотром

Предварительный просмотр показывает видео с каждой камеры в режиме реального времени. NVR автоматически включится в режиме просмотра при включении, как показано на рисунке 3.1.

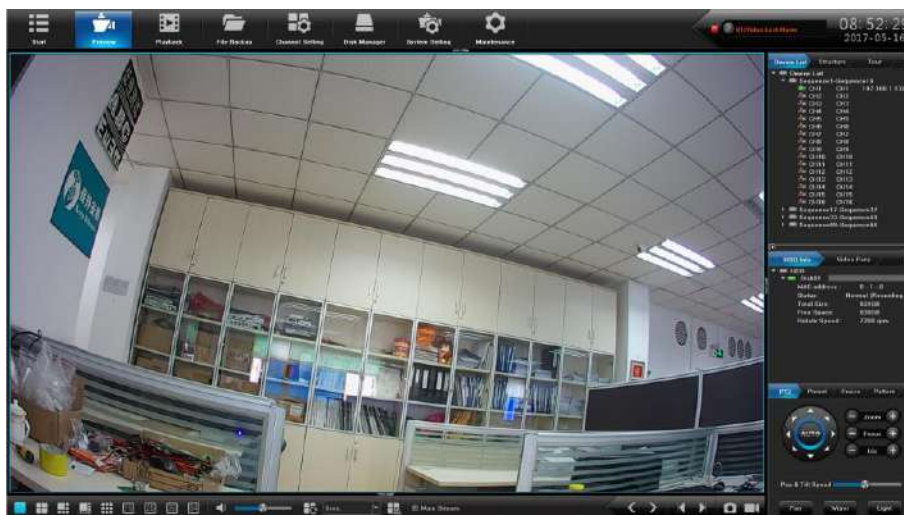


Рисунок 3.1 Окно просмотра

#### Иконки в окне просмотра

В режиме предварительного просмотра на экране каждого канала отображаются скрытые значки, которые появляются, когда вы перемещаете мышь в нижней части канала.

Таблица 3.1 Описания иконок

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	PTZ управление		Показать/скрыть интеллектуальное обнаружение
	Снимок экрана		Включить/отключить интерком
	Включение/выключение звука		Включить/отключить ручную запись
	Мгновенное воспроизведение		

### 3.2 Операции в режиме предварительного просмотра


В режиме предварительного просмотра есть много функций. Функции перечислены ниже.

(1) Информация о тревоге в режиме реального времени

В правом верхнем углу имеется информация о тревоге в реальном времени, как показано на рисунке 3.2.




Рисунок 3.2 Тревоги

Когда вы нажимаете , выводится информацию о тревоге, как показано на рисунке 3.3.

Channel	Alarm Mode	Occurrence Time
LAN2	Network Disconnected Alarm	2016:11:10 15:08:17
0 - 0 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
0 - 1 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
0 - 4 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
1 - 0 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
1 - 1 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
1 - 2 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
1 - 3 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20
1 - 4 - 0	Hard disk lost alarm	2016:11:10 15:08:20

Buttons: Arming, Disarming, Confirm

Рисунок 3.3 Информация о тревоге

Когда вы нажмете , система скроет информацию о тревоге в реальном времени.

## (2) Другие функции

Таблица 3.2 Описание других функций

Иконка	Функция	Иконка	Функция
	1 канал на экране		4 канала на экране
	6 каналов на экране		8 каналов на экране
	9 каналов на экране		16 каналов на экране
	25 каналов на экране		36 каналов на экране
	64 канала на экране		Регулировка звука
	Настройка круиза		Linkage Preview
	Отображение основного потока		Страница вверх/ Страница вниз
	Предыдущая/следующая группа		Снимок
	Ручная запись всех каналов просмотра		

### 3.3 Использование мыши в режиме просмотра

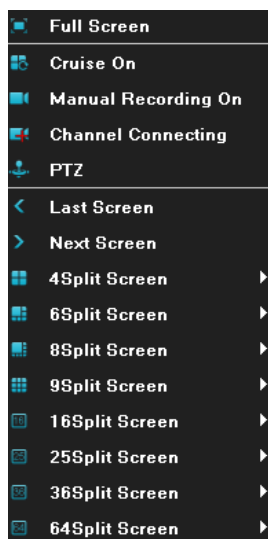


Рисунок 3.4 Меню правой кнопки мыши

Таблица 3.3 Функции правой кнопки мыши

Функция	Расшифровка
<b>Full Screen</b>	Быстрый вход в полноэкранный режим.
<b>Cruise On/Off</b>	Вкл./выкл. круиз
<b>Manual Recording On/Off</b>	Начать/остановить ручную запись
<b>Channel Connecting</b>	Быстрый вход в интерфейс управления IP-камерой.
<b>PTZ</b>	Открыть интерфейс PTZ
<b>Last Screen</b>	Переключиться на предыдущий экран.
<b>Next Screen</b>	Переключиться на следующий экран.
<b>4 Split Screen</b>	Отобразить 4 канала на экране.
<b>6 Split Screen</b>	Отобразить 6 каналов на экране.
<b>8 Split Screen</b>	Отобразить 8 каналов на экране.
<b>9 Split Screen</b>	Отобразить 9 каналов на экране.
<b>16 Split Screen</b>	Отобразить 16 каналов на экране.
<b>25 Split Screen</b>	Отобразить 25 каналов на экране.
<b>36 Split Screen</b>	Отобразить 36 каналов на экране.
<b>64 Split Screen</b>	Отобразить 64 канала на экране.

### 3.4 Панель инструментов справа

#### (1) Режим воспроизведения изображений

Существует три вида режима воспроизведения, как показано на рисунке 3.5. Изображение предварительного просмотра может отображаться в соответствии с предварительным просмотром «Список устройств», «Структура» и «Тур» по умолчанию, режим воспроизведения по умолчанию - «список устройств», обратите внимание, что «Структура» и «Тур» могут использоваться только тогда, когда они настроены заранее, см. Ниже подробное описание раздела конфигурации канала.

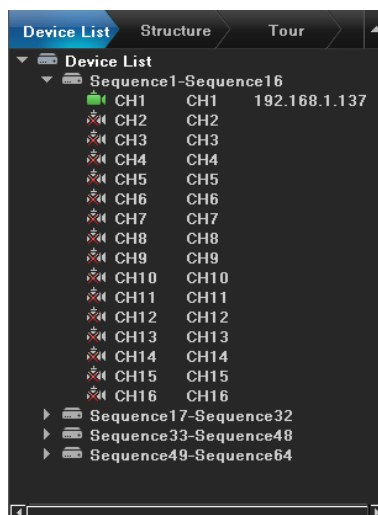


Рисунок 3.5 Device List

#### (2) Информация о дисках

Можно в режиме реального времени просматривать состояние жесткого диска, удобно просматривать при подключении нескольких жестких дисков, как показано на рисунке 3.6.



Рисунок 3.6 HDD Info

#### (3) Параметры видео

Можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и оттенок канала, или восстановить значение по умолчанию, когда это необходимо, как показано на рисунке 3.7.



Рисунок 3.7 Параметры видео

#### (4) PTZ/Пресет/Круиз/Шаблон

Проверьте правильность настройки соответствующих параметров перед тем, как управлять PTZ. После настройки параметров выберите канал, который будет контролироваться в интерфейсе предварительного просмотра, затем управляйте направлением объектива, фокусным расстоянием, фокусом, диафрагмой и отрегулируйте скорость PTZ, как показано на рисунке 3.8, Ниже приведена подробная информация о работе управления PTZ.



Рисунок 3.8 PTZ

### 3.5 Перемещение каналов

Выберите канал, перетащите его на другой канал, появится диалоговое окно подсказки, как показано на рисунке 3.9..

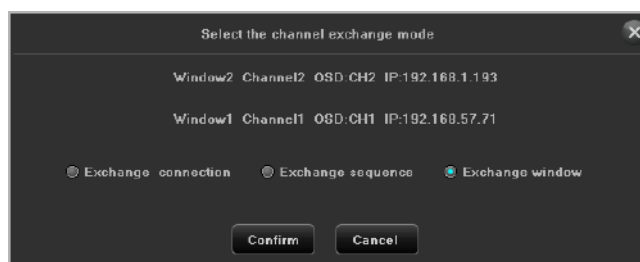


Рисунок 3.9 Перемещение каналов

## Глава 4 Воспроизведение

### 4.1 Мгновенное воспроизведение

#### Назначение:

Воспроизведение записанных видеофайлов определенного канала в режиме просмотра в реальном времени.

#### Шаги:


Выберите канал в режиме просмотра в реальном времени и нажмите кнопку  в нижней части канала, как показано на рисунке 4.1..



Рисунок 4.1 Мгновенное воспроизведение

### 4.2 Воспроизведение по поиску

#### 4.2.1 Воспроизведение записи


Нажмите значок , чтобы войти в интерфейс воспроизведения, как показано на рисунке 4.2.



Рисунок 4.2 Интерфейс воспроизведения




## Воспроизведение по времени

### Назначение:

Воспроизведение видеофайлов, записанных в указанное время. Поддерживается многоканальное одновременное воспроизведение.

### Шаги:

- 1) Войдите в интерфейс воспроизведения.
- 2) Установите флажок канала (каналов) в списке каналов, а затем дважды щелкните, чтобы выбрать дату в календаре.
- 3) Нажмите кнопку , чтобы начать воспроизведение, как показано на рисунке 4.3.

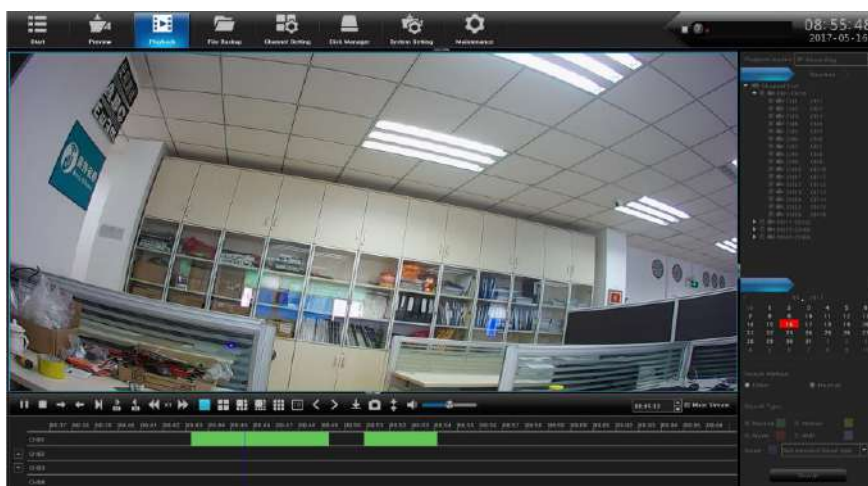




Рисунок 4.3 Воспроизведение

### Примечание:

Если в этот день есть записи для этой камеры, в календаре отображается значок для этого дня . В противном случае он отображается как .

### Интерфейс воспроизведения


Вы можете использовать панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения, чтобы контролировать ход воспроизведения, как показано на рисунке 4.4.



Рисунок 4.4 Панель инструментов воспроизведения

Таблица 4.1 Подробное объяснение панели инструментов воспроизведения

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
	Воспроизведение/Остановка		Стоп
	Воспроизведение вперед		Воспроизведение назад
	Одиночный кадр		30 секунд вперед / назад
	Снизить скорость		Ускорение
	1 канал на экране		4 канала на экране
	6 каналов на экране		8 каналов на экране
	9 каналов на экране		16 каналов на экране
	Страница вверх/Страница вниз		Архивирование
	Capture		Скрыть / показать индикатор выполнения


	Регулировка звука		
---	-------------------	--	--

### 4.2.2 Воспроизведение по событию

#### Назначение:

Файлы записи воспроизведения по одному или нескольким каналам, обнаруженным по типу события (например, обнаружение тревоги, движение).

#### Шаги:

- 1) Войдите в интерфейс воспроизведения.
- 2) Выберите тип события. Существует много типов, которые вы можете выбрать, например, «Тревога отсчета», «Движение», «Пересечение линии», «Область», «Обнаружение сигналов тревоги» и «Оставленный/потерянный предмет» и т. д.
- 3) Нажмите кнопку «Поиск», чтобы получить информацию о результатах поиска.
- 4) Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести файл.

### 4.2.3 Воспроизведение снимков

#### Назначение:

Сохраненные снимки, хранящиеся на жестких дисках устройства, можно искать и просматривать, как показано на рисунке 4.5.



Рисунок 4.5 Воспроизведение снимков

#### Шаги:


- 1) Войдите в интерфейс воспроизведения.
- 2) Выберите режим воспроизведения: Снимки.
- 3) Выберите «Поиск по дням» или «Поиск по времени».
- 4) Выберите источник изображения: моментальный снимок IPC (предварительный снимок) или моментальный снимок воспроизведения.
- 5) Выберите Условие: Просмотреть случайные или просмотреть все.
- 6) Выберите «Тип получения».
- 7) Выберите «Поиск канала».
- 8) Нажмите кнопку «Поиск», чтобы выполнить поиск снимков.
- 9) Установите флажок после указанного изображения, затем нажмите , чтобы просмотреть изображение.
- 10) Панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения может использоваться для управления процессом воспроизведения.

Таблица 4.2 Подробное объяснение панели инструментов воспроизведения

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение/Стоп		Стоп
	Следующий снимок		Предыдущий снимок

**Примечание:**

Установите флажок с изображением в списке, затем нажмите кнопку «Резервное копирование», вы можете войти в интерфейс резервного копирования моментального снимка, как показано на рисунке 4.6.

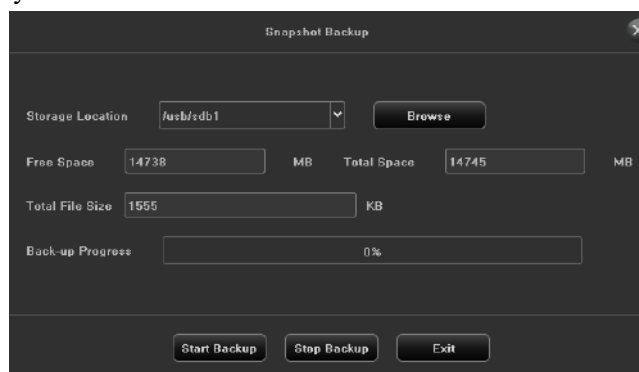


Figure 4.6 Snapshot Backup




**4.2.4 Воспроизведение внешнего файла****Назначение:**

Выполните следующие шаги для поиска и воспроизведения файлов на внешних устройствах, как показано на рисунке 4.7.



Рисунок 4.7 Интерфейс воспроизведения внешнего файла

**Шаги:**

- 1) Войдите в интерфейс воспроизведения.
- 2) Выберите режим воспроизведения: Внешний файл.
- 3) Нажмите кнопку «Обновить», чтобы обновить список файлов.
- 4) Выберите файл и нажмите кнопку , чтобы воспроизвести его. И вы можете настроить скорость воспроизведения, щелкнув  и .

## Глава 5 PTZ Управление

### 5.1 Настройка параметров PTZ

Следуйте процедуре установки параметров для PTZ. Настройка параметров PTZ должна выполняться до того, как вы будете управлять PTZ-камерой.

**Шаги:**

- 1) Войдите в интерфейс настройки PTZ, как показано на рисунке 5.1;

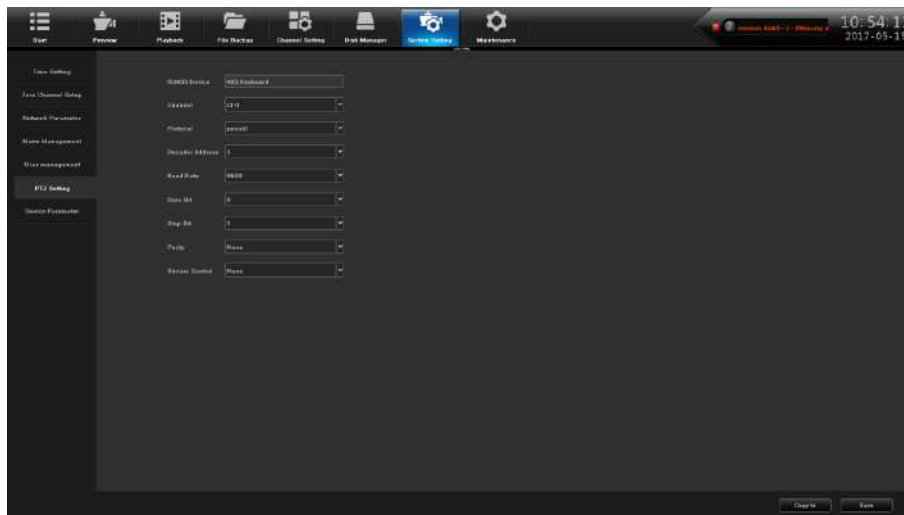


Рисунок 5.1 Интерфейс общих настроек PTZ

- 2) Установите параметр PTZ:
  - (1) **Канал:** выберите канал.
  - (2) **Протокол:** выберите протокол для PTZ.
  - (3) **Адрес декодера:** выберите адрес декодера.
  - (4) **Скорость передачи:** выберите скорость передачи.
  - (5) **Бит данных:** выберите бит данных.
  - (6) **Стоповый бит:** выберите бит остановки.
  - (7) **Четность:** выберите флажок «Нечетное» по умолчанию.
  - (8) **Управление потоком:** выберите управление потоком, **No Flow Control** по умолчанию.
- 3) Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

### 5.2 Настройка пресетов PTZ, круиза, шаблона и линейного сканирования

**Перед началом:**

Убедитесь, что пресеты, круиз и шаблон поддерживается протоколом PTZ, как показано на рисунке 5.2.



Рисунок 5.2 Интерфейс настроек PTZ

### 5.2.1 Настройка пресетов

Следуйте инструкциям, чтобы установить пресет, который вы хотите, чтобы камера PTZ указывала, когда происходит событие.

#### **Шаги:**

1) Используйте кнопку направления, чтобы переместить камеру в место, где вы хотите установить пресет, а также операции масштабирования и фокусировки и можно записать пресет.

2) Задав имя пресета, нажмите кнопку , чтобы сохранить пресет. Повторите вышеуказанные шаги, чтобы сохранить больше пресетов.


### 5.2.2 Настройка круиза

#### **Назначение:**

Круиз может быть настроен для перемещения PTZ в разные места и чтобы он оставался там на заданную продолжительность времени, прежде чем переходить к следующему месту. Места соответствуют настройкам. Пресеты могут быть установлены в соответствии с приведенными выше инструкциями по настройке пресетов.

#### **Шаги:**

1) Выберите номер круиза в раскрывающемся списке круиза.

2) Нажмите кнопку , чтобы добавить ключевые точки для круиза, как показано на рисунке 5.3.

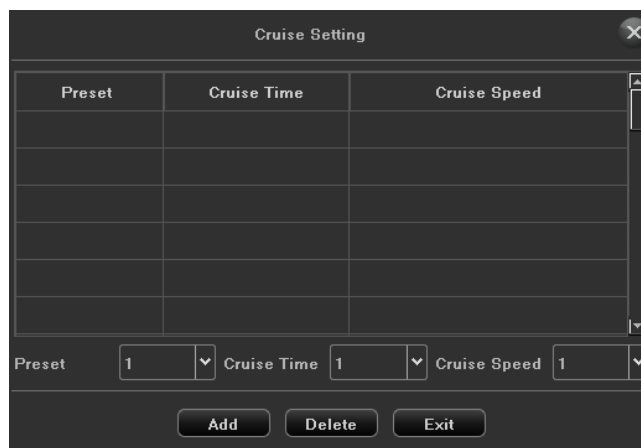


Рисунок 5.3 Настройка круиза

3) Настройте параметры ключевой точки, такие как номер ключевой точки, продолжительность пребывания для одной ключевой точки и скорость круиза. Ключевой момент соответствует пресету. Номер ключевой точки определяет порядок, по которому PTZ будет следовать во время круиза. Время круиза относится к временному интервалу, чтобы оставаться в соответствующей ключевой точке. Круизная скорость определяет скорость, с которой PTZ будет перемещаться из одной ключевой точки в другую.

4) Нажмите кнопку «Добавить», чтобы добавить следующую контрольную точку в патруль.



5) После завершения настройки нажмите кнопку «Выход».

### 5.2.3 Настройка шаблона

#### Назначение:




Шаблоны могут быть установлены путем записи движения PTZ. Вы можете вызвать шаблон, чтобы сделать движение PTZ в соответствии с предопределенным путем.

#### Шаги:

- 1) Выберите номер шаблона в раскрывшемся списке.
- 2) Нажмите кнопку , чтобы начать, и щелкните соответствующие кнопки на панели управления, чтобы переместить PTZ-камеру, затем нажмите кнопку , чтобы закончить. Движение PTZ записывается как шаблон.

### 5.2.4 Настройка линейного сканирования


#### Шаги :

- 1) Выберите номер, используйте кнопку направления, чтобы переместить камеру в место, где вы хотите установить начальную точку, нажмите кнопку .
- 2) Переместите камеру к месту, где вы хотите установить конечную точку, нажмите кнопку .
- 3) Нажмите , камера PTZ переместится от начальной точки до конечной точки.

## Глава 6 Резервное копирование файлов

### Назначение:

Файлы записи могут быть архивированы на различные устройства, такие как USB-устройства (USB-флеш карты, USB-диски).

Нажмите значок , чтобы войти в локальный интерфейс резервного копирования, как показано на рисунке 6.1.

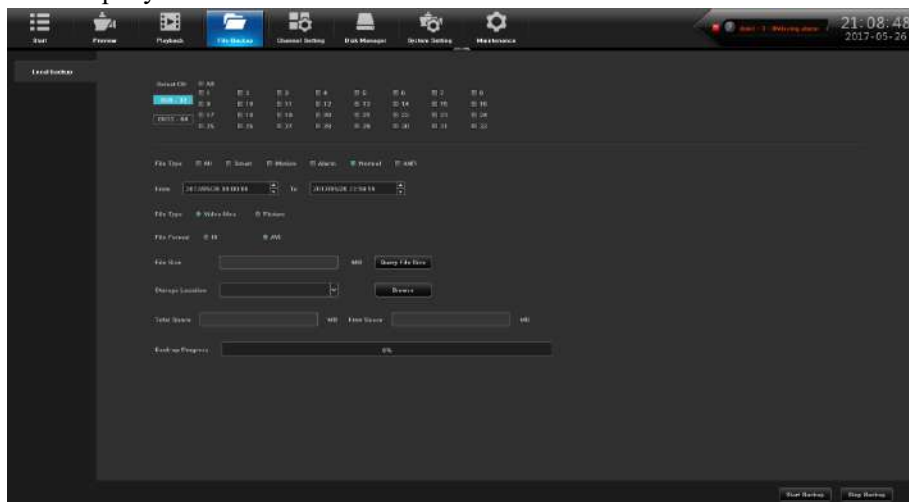


Рисунок 6.1 Интерфейс резервного копирования

### 6.1 Резервное копирование снимков

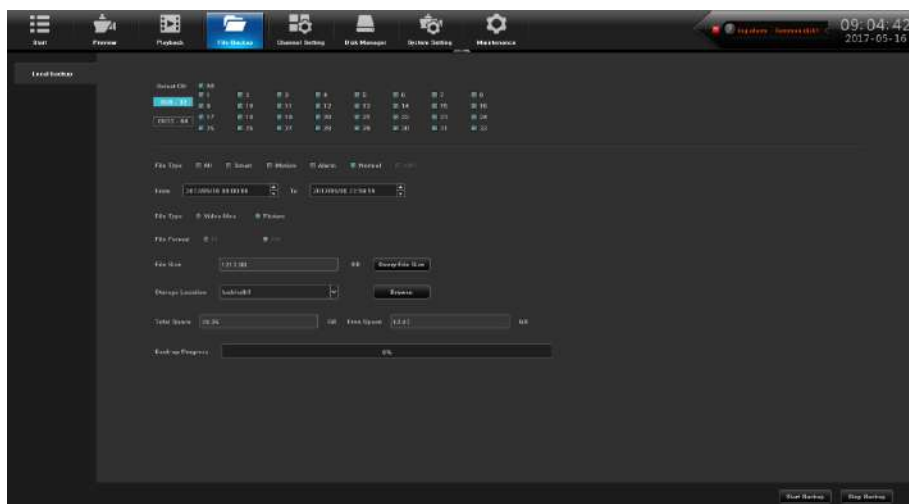


Рисунок 6.2 Интерфейс резервного копирования снимков

### Шаги:

- 1) Выберите канал для резервного копирования.
- 2) Выберите тип файла: Изображение.
- 3) Нажмите кнопку «Запрос размера файла», чтобы просмотреть размер файла.
- 4) Нажмите кнопку «Обзор», чтобы найти устройство USB.
- 5) Нажмите кнопку «Начать резервное копирование», чтобы запустить резервное копирование, как показано на следующем рисунке.

б) После завершения нажмите «Подтвердить».

## 6.2 Резервное копирование видео

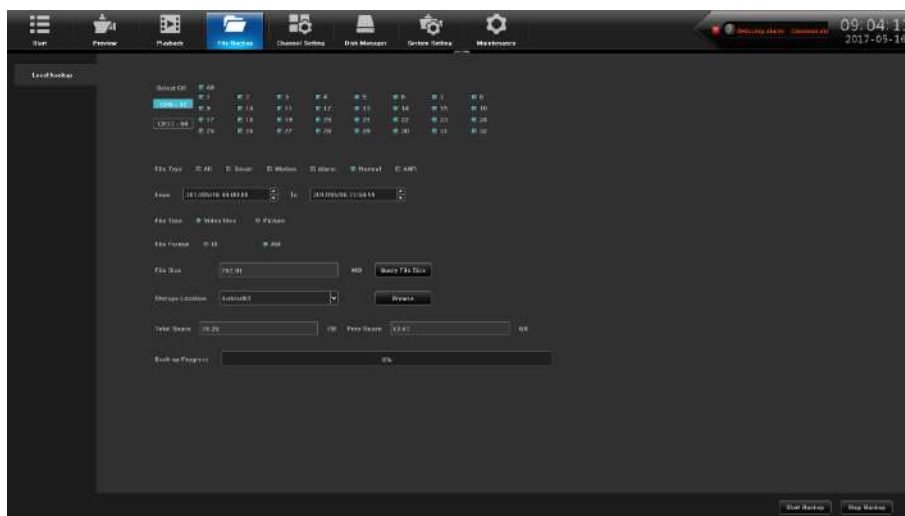


Рисунок 6.3 Интерфейс резервного копирования видео

### Шаги:

- 1) Выберите канал для резервного копирования.
- 2) Задайте время файла резервного копирования.
- 3) Выберите тип файла: Видео.
- 4) Выберите формат файла.
- 5) Нажмите кнопку «Запрос размера файла», чтобы просмотреть размер файла.
- 6) Нажмите кнопку «Обзор», чтобы найти устройство USB.
- 7) Нажмите кнопку «Запустить резервное копирование».
- 8) После завершения нажмите «Подтвердить».



## Глава 7 Настройка канала

### 7.1 Добавление IP-камер


#### Назначение:

Прежде чем вы сможете получить живое видео или записать видеофайлы, вы должны добавить сетевые камеры в список соединений устройства.

#### Перед началом:

Убедитесь, что сетевое соединение подключено и настроено, и добавленная IP-камера включено.

#### Шаги:

1) Нажмите значок , войдите в интерфейс подключения канала, как показано на рисунке 7.1.

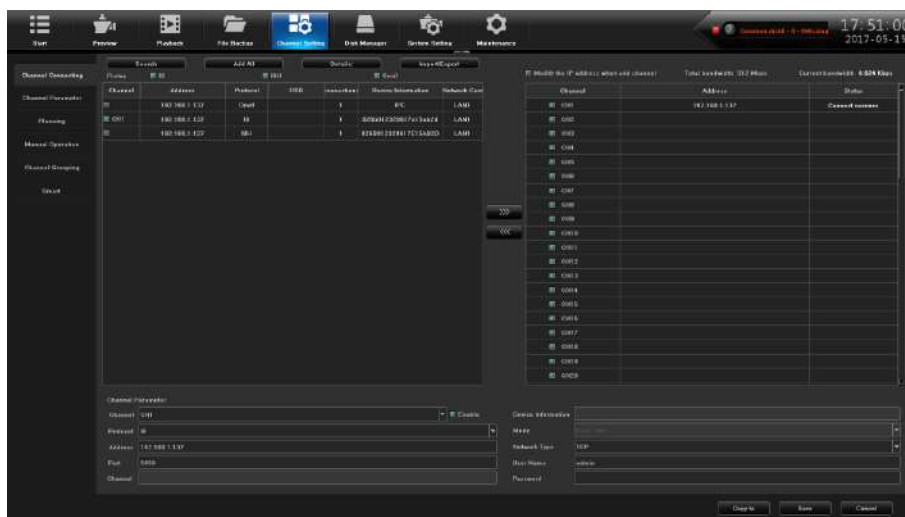



Рисунок 7.1 Интерфейс быстрого добавления IP-камер

2) Нажмите кнопку «Поиск», регистратор автоматически выполнит поиск всех IP-камер, подключенных к NVR.

3) Выберите обнаруженную IP-камеру и нажмите кнопку , чтобы добавить ее напрямую, и вы можете нажать кнопку «Поиск», чтобы обновить онлайн-IP-камеру вручную.

4) Или вы можете настроить пользовательское добавление IP-камер, отредактировав параметры в соответствующем текстовом поле, а затем нажмите кнопку «Сохранить», чтобы добавить его, как показано на рисунке 7.2.



Figure 7.2 Интерфейс пользовательского добавления IP-камеры

## 7.2 Параметры канала

### 7.2.1 Настройка дисплея

#### Назначение:

Вы можете настроить OSD для камеры, включая название камеры, дата /время и т. д.

#### Шаги:

1) Введите интерфейс настройки экранного меню.

Настройки канала -> Параметры канала -> Настройки Дисплея

**Channel Setting ->Channel Parameter ->Display Setting**

2) Выберите канал камеры для настройки параметров OSD меню.

3) Настройка локального названия канала.

➤ Проверьте чек-бокс, прежде чем показывать местное Название канала, затем введите имя локального канала в текстовом поле.

➤ Нажмите кнопку Сохранить, введите имя, которое будет отображаться на экране. Вы можете использовать мышь, чтобы перетащить текст в окне, чтобы отрегулировать положение экранного меню.

4) Настройка имени IP камеры (должна поддерживаться камерой).

➤ Нажмите кнопку «Сохранить», введите имя, которое будет отображаться на экране. Вы можете использовать мышь, чтобы щелкнуть и перетащить рамку в окне, чтобы отрегулировать положение экранного меню, как показано на рисунке 7.3.

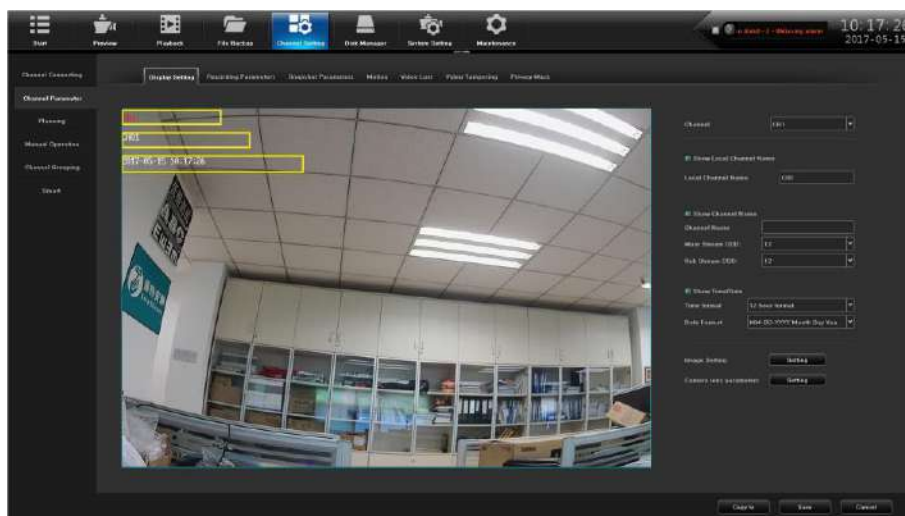


Рисунок 7.3 Интерфейс настройки OSD

5) Выберите формат даты и времени (должна поддерживаться камерой).

6) Настройка изображения: настройка яркости, контрастности, насыщенности и оттенка канала, как показано на рисунке 7.4.

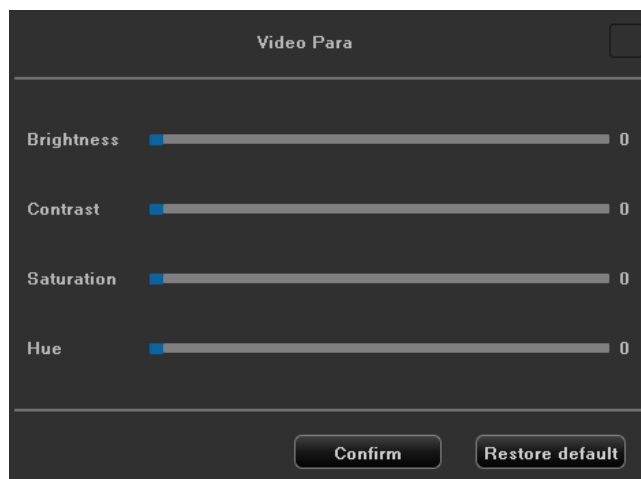


Рисунок 7.4 Интерфейс настройки изображения

- Настройка параметров объектива камеры: задайте параметры объектива камеры, как показано на рисунке 7.5.

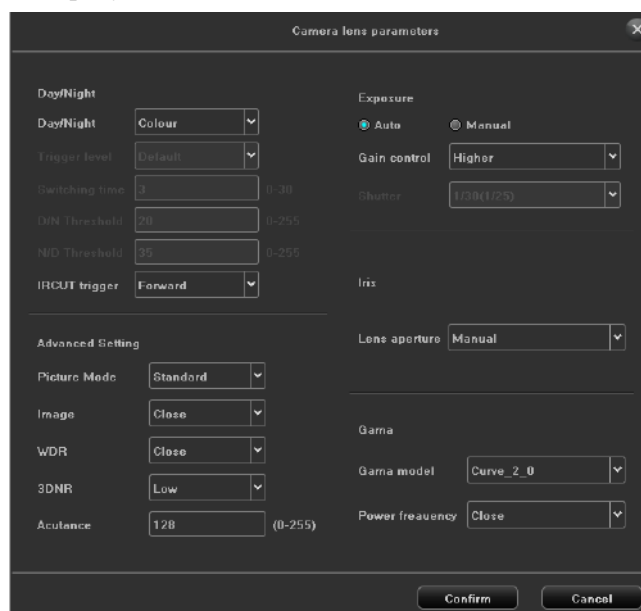


Рисунок 7.5 Интерфейс настройки объектива камеры

- Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

## 7.2.2 Настройки записи

### Назначение:

Иногда вам нужно отрегулировать параметры записи камеры для лучшего изображения.

### Шаги:

- 1) Войдите в интерфейс параметров записи, как показано на рисунке 7.6.



### 7.2.4 Детекция движения

Интерфейс обнаружения движения показан на рисунке 7.8, может устанавливать связанные параметры обнаружения движения.

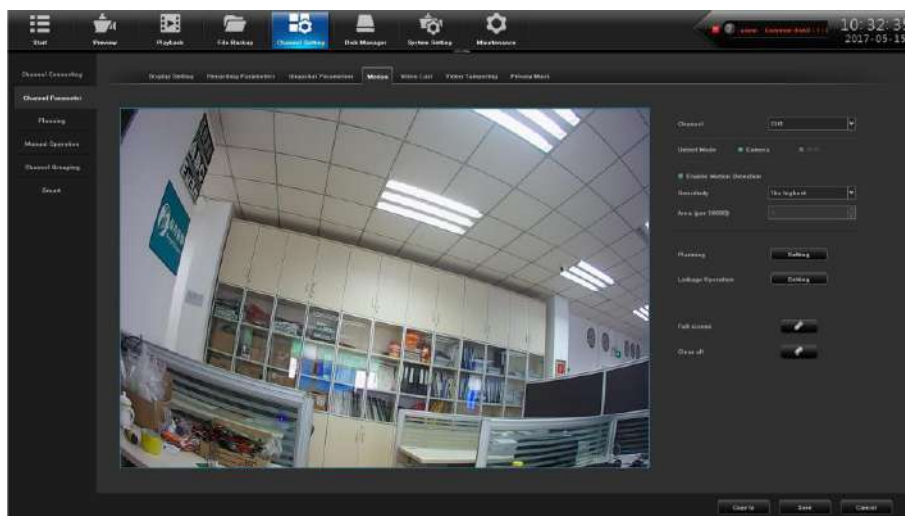


Figure 7.8 Детекция движения

(1) **Режим обнаружения:** по умолчанию «Камера», когда NVR поддерживает интеллектуальное (интеллектуальное обнаружение), может переключать режим на «NVR»;

(2) **Чувствительность:** может повысить точность обнаружения движения после правильной настройки;

(3) **Настройка зоны:** удерживайте левую кнопку мыши прямо на экране, перетащите ее в область, требующую обнаружения движения, красная клетчатая область - выбранная область обнаружения движения, как показано на рисунке 7.9;

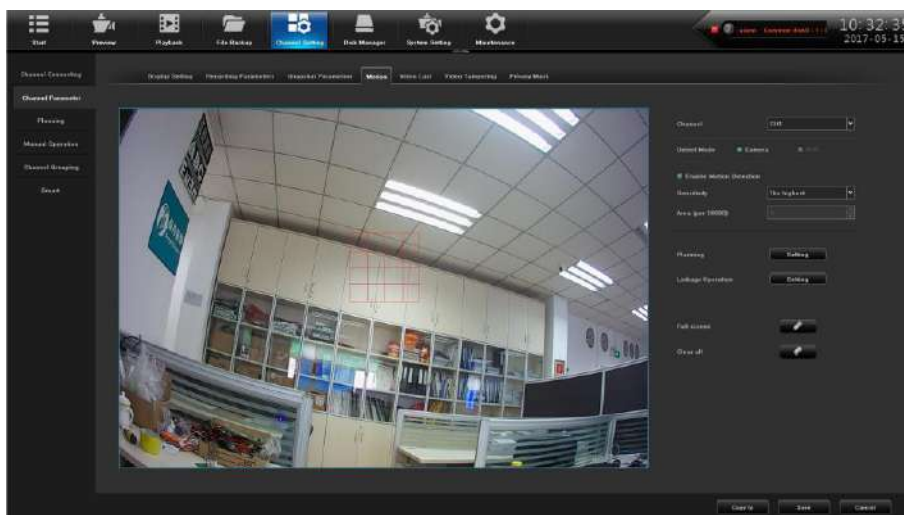


Рисунок 7.9 ЗНастройка зоны

(4) **Расписание.** Установите график, необходимый для постановки на охрану, как показано на рисунке 7.10;

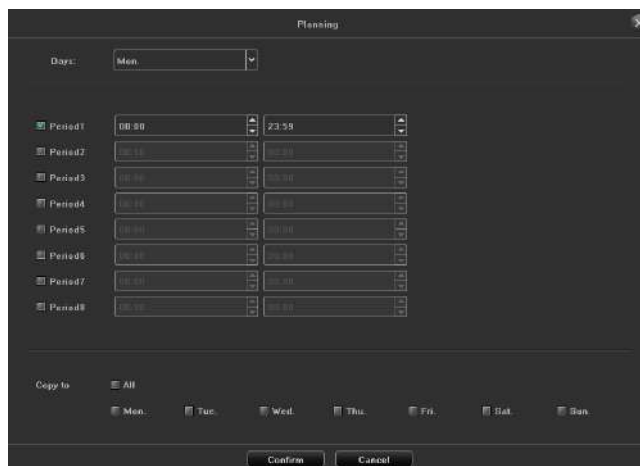


Рисунок 7.10 Расписание

(5) **Связанные действия:** выберите режим, требующий привязки, как показано на рисунке 7.11.

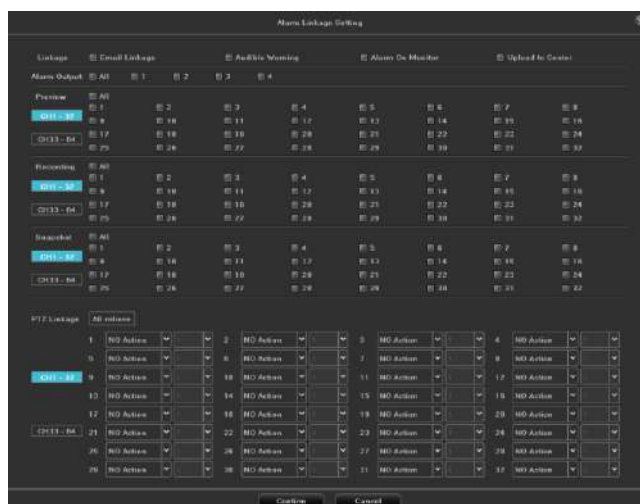


Рисунок 7.11 Связанные действия

(6) **Полноэкранный режим:** один клик, чтобы установить всю площадь экрана для области обнаружения движения;

(7) **Очистить все:** одним щелчком мыши очистить зону обнаружения движения на экране, установленном ранее.

## 7.2.5 Потеря видео

Интерфейс настройки потери видеосигнала показан на рисунке 7.12.

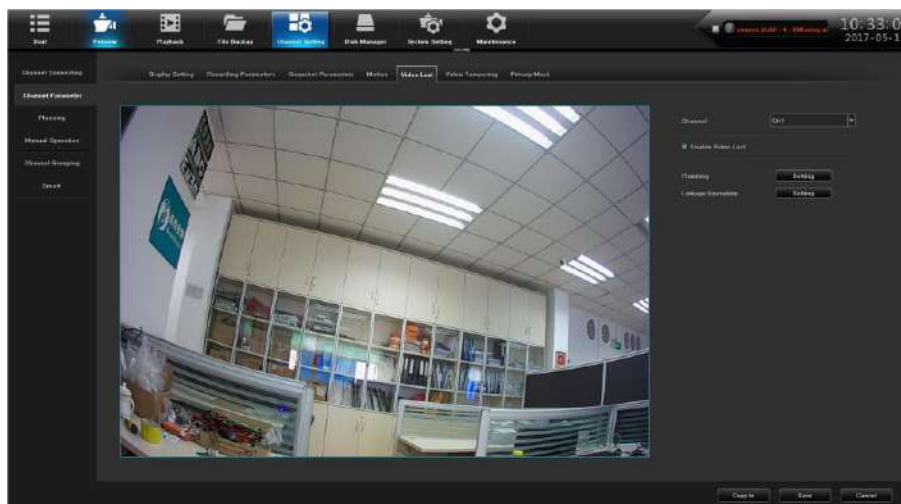


Рисунок 7.12 Потеря видео

- (1) **Канал:** Выберите номер канала;
- (2) **Расписание:** Установите график постановки на охрану потери видео, как показано на рисунке 7.13.

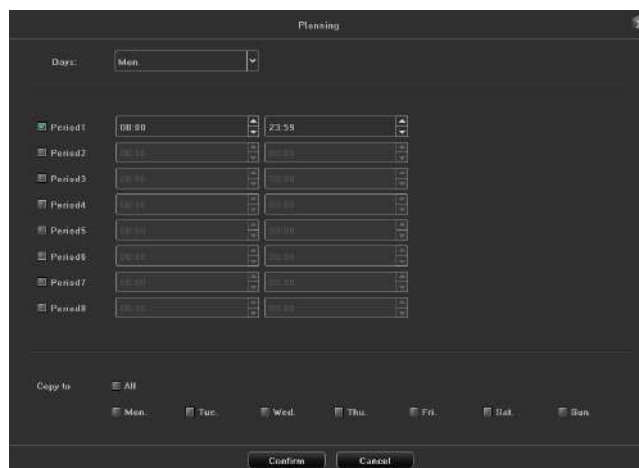


Рисунок 7.13 Расписание

- (3) **Связанные действия:** Настройте связанные действия, как показано на рисунке 7.14.



Рисунок 7.14 Связанные действия

## 7.2.6 Блокирование камеры

### Назначение:

Когда объектив камеры закрыт, выполняются действия реагирования на тревогу.

### Шаги:

1) Войдите в интерфейс блокирования камеры и выберите канал, который вы хотите настроить, как показано на рисунке 7.15.

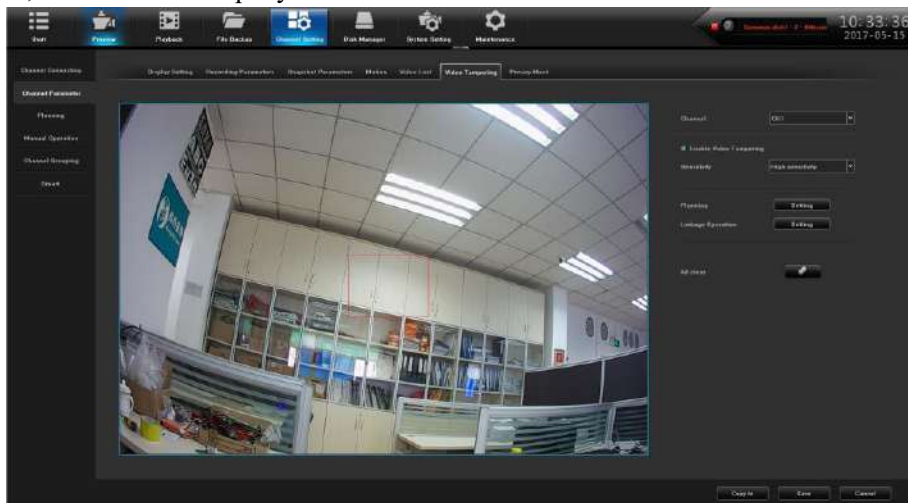


Рисунок 7.15 Блокирование камеры

2) Установите действие при блокировке канала.

- Поставьте галочку **Включить обнаружение блокировки камеры**.
- Установите чувствительность.
- Используйте мышь, чтобы нарисовать область, в которой вы хотите включить обнаружение.

3) Настройте расписание, как показано на рисунке 7.16.

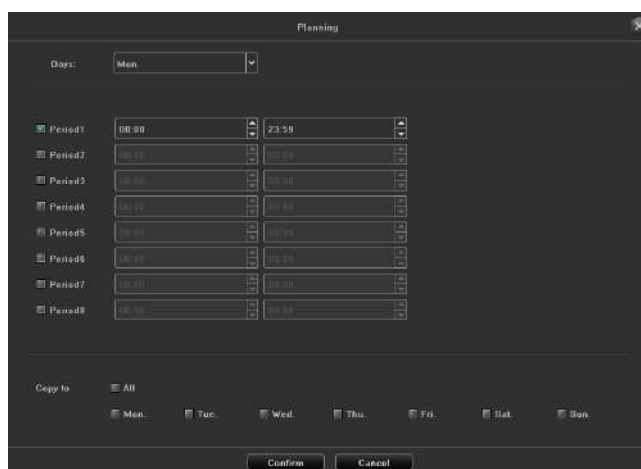


Рисунок 7.16 Расписание

4) Настройте связанные операции, как показано на рисунке 7.17.



Рисунок 7.17 Связанные действия



5) Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

**Примечание.** Протокол Onvif не поддерживает функцию блокирования камеры.

## 7.2.7 Маскировка зоны

### Назначение:

Вы можете настроить 4 зоны маскировки, которые не могут быть просмотрены оператором. Маска конфиденциальности может препятствовать просмотру или записи определенных зон наблюдения.

### Шаги:

1) Войдите в интерфейс настроек маскировки зоны, как показано на рисунке 7.18.

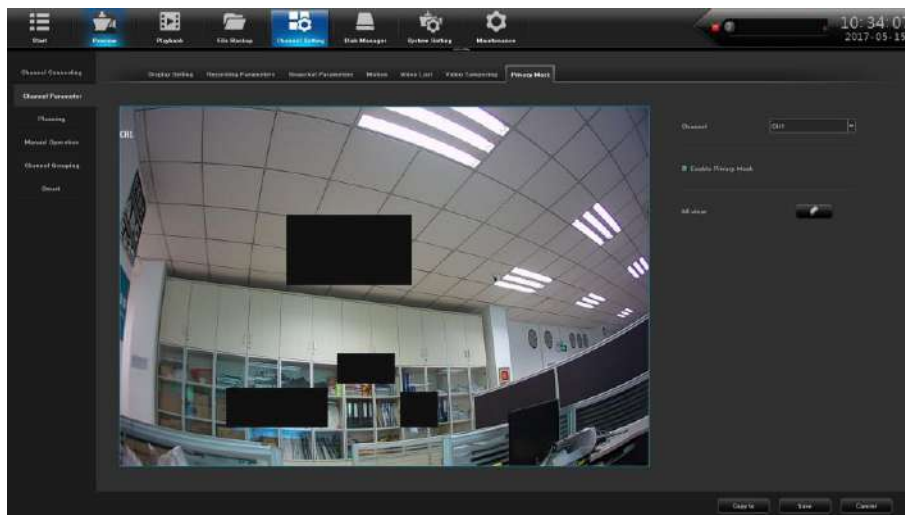



Рисунок 7.18 Маскировка зоны

- 2) Выберите камеру для установки маски конфиденциальности.
- 3) Поставьте галочку **Включить маскировку зоны**, чтобы включить функцию.
- 4) Используйте мышь, чтобы нарисовать зону в окне, можно настроить до 4 зон маскировки, а размер каждой области можно отрегулировать.
- 5) Конфигурируемые зоны маскирования в окне можно очистить, нажав кнопку .
- 6) Нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить настройки.

**Примечание.** Протокол Onvif не поддерживает маскировку зоны.

## 7.3 Расписание

### 7.3.1 Настройка записи

#### Перед началом:

Убедитесь, что жесткий диск уже установлен. Если нет, установите жесткий диск.

#### Шаги:

1) Войдите в интерфейс настройки записи, чтобы настроить параметры записи, как показано на рисунке 7.19.

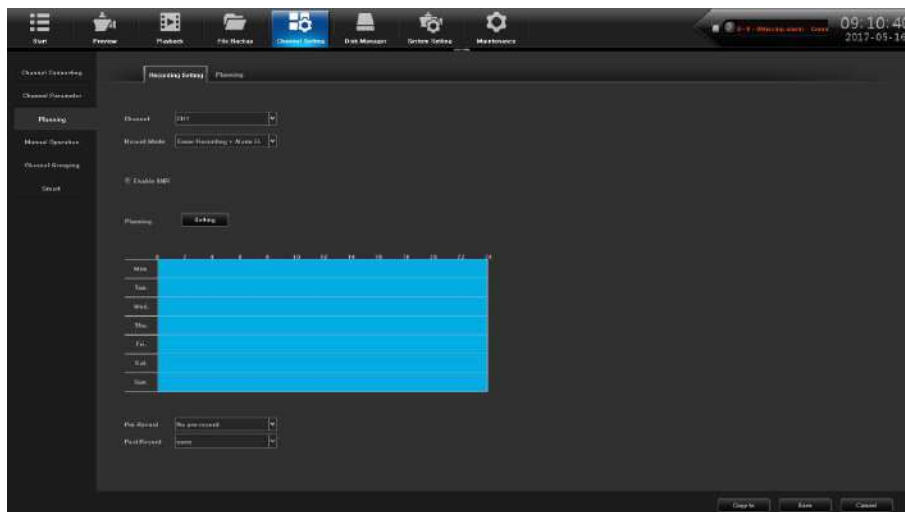


Рисунок 7.19 Интерфейс настройки записи

- Выберите канал, который вы хотите настроить.
- Выберите режим записи.
- Нажмите кнопку «Настройка», чтобы установить время записи, как показано на рисунке 7.20.

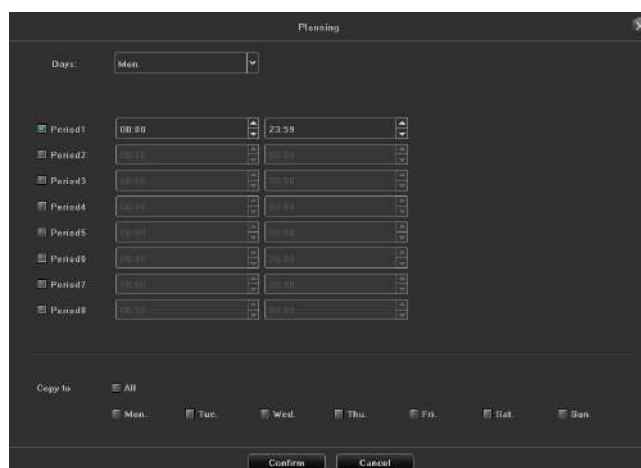


Рисунок 7.20 Расписание постановки на охрану

- Предварительная запись: время, которое вы установили для записи до запланированного времени или события.
- Задержка записи: время, которое вы установили для записи по истечении запланированного времени или события.

**Примечание.** Используйте кнопку «Копировать» для выполнения той же настройки на нужный канал.

### 7.3.2 Расписание

Интерфейс планирования показан на рисунке 7.21.

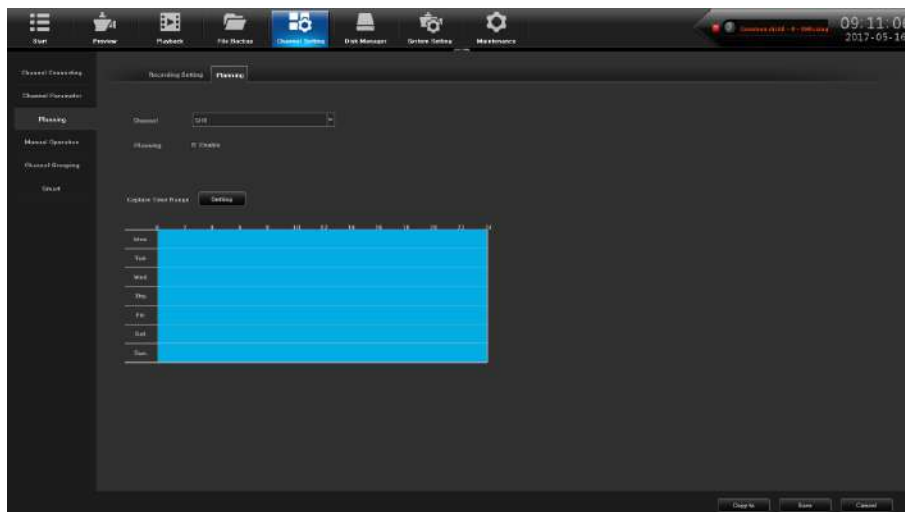
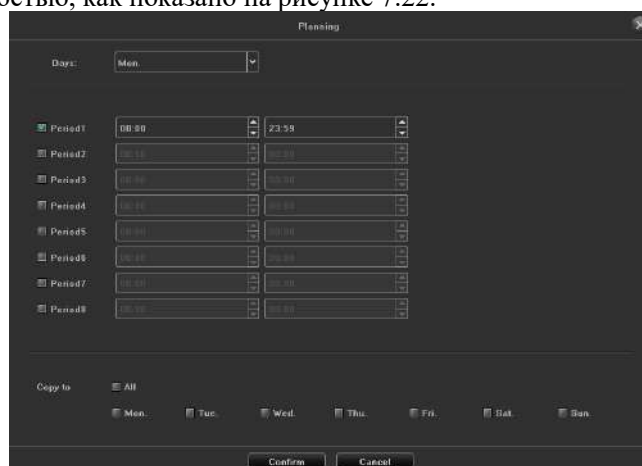


Рисунок 7.21 Интерфейс расписания

- (1) **Канал:** Задайте номер канала;
- (2) **Расписание:** Проверьте, чтобы включить расписание съемки;
- (3) **Диапазон времени съемки:** Установите временные интервалы съемки в соответствии с потребностью, как показано на рисунке 7.22.



(4)

Рисунок 7.22 Расписание

**Примечание.** Используйте кнопку «Копировать» для выполнения той же настройки на нужный канал.

## 7.4 Ручные операции

### 7.4.1 Ручная запись

Интерфейс ручной записи показан на рисунке 7.23.

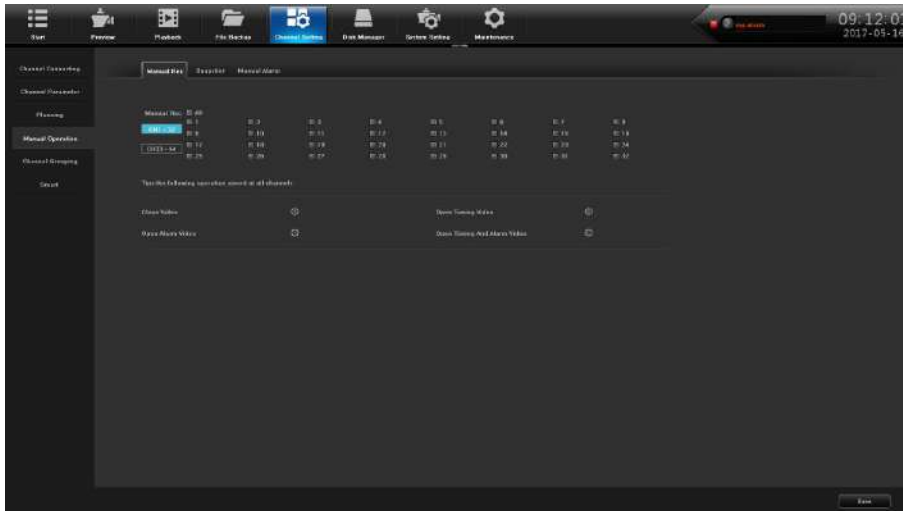


Рисунок 7.23 Ручная запись

## 7.4.2 Снимок экрана

Интерфейс моментального снимка показан на рисунке 7.24.

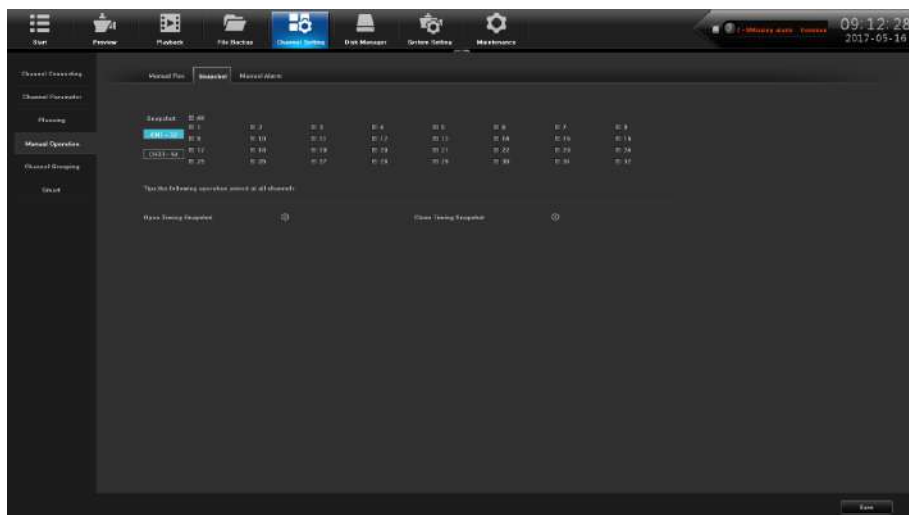


Рисунок 7.24 Снимок экрана

## 7.4.3 Ручная тревога

Интерфейс ручной тревоги показан на рисунке 7.25.

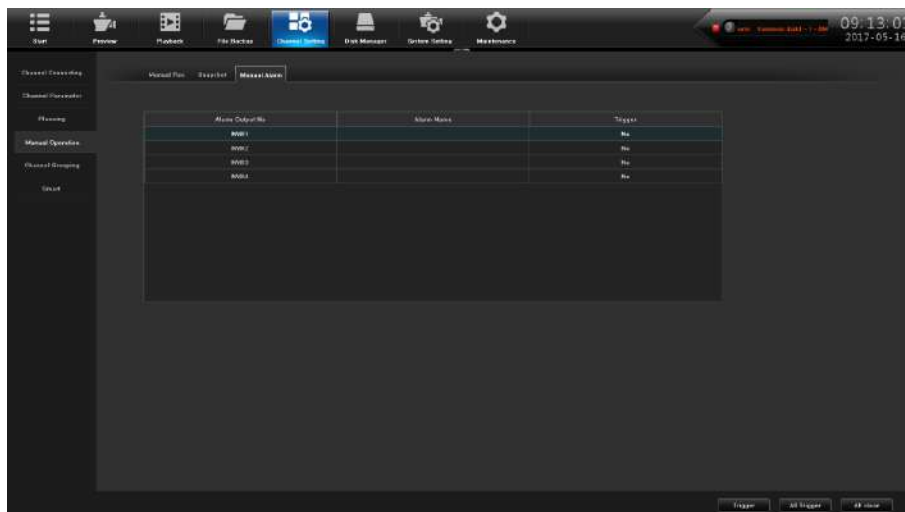


Рисунок 7.25 Ручная тревога

## 7.5 Группировка каналов

### 7.5.1 Структура

Роль настройки организационной структуры состоит в группировании канала и предварительного просмотра, может группироваться в соответствии со стандартом, как показано на рисунке 7.26, который является группой в соответствии с регионом, тот же канал можно разделить на разные группы в соответствии с потребностями.

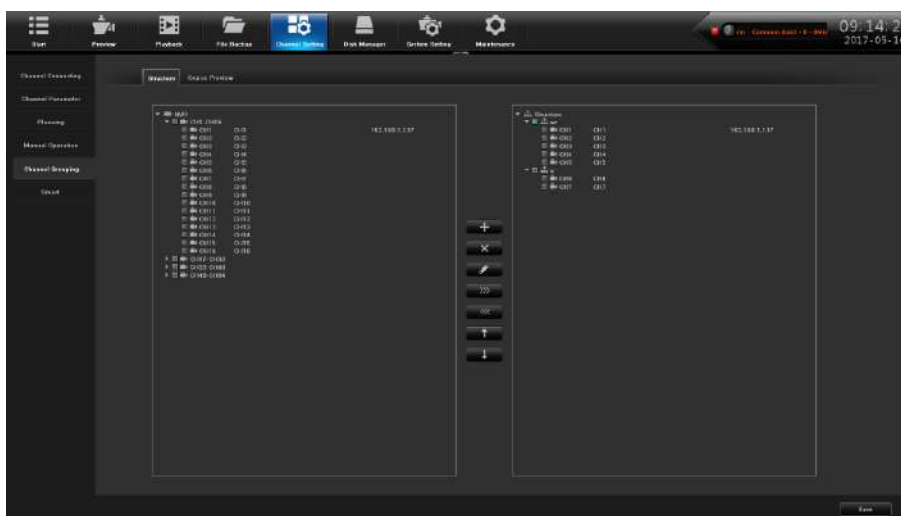


Рисунок 7.26 Организационная структура

Функция значков показана в таблице 7.1:

Таблица 7.1 Функции иконок

Иконка	Описание	Иконка	Иконка
	Создать группу		Удалить группу
	Изменить имя группы		Добавить группу
	Удалить канал		Поднять вверх
	Отпустить вниз		

### 7.5.2 Крузи просмотра

Настройка круза предварительного просмотра аналогична настройкам организационной структуры, также группируется в соответствии с определенным стандартом, для предварительного просмотра удобно проводить операцию циклического переключения, интерфейс настройки показан на рисунке 7.27.

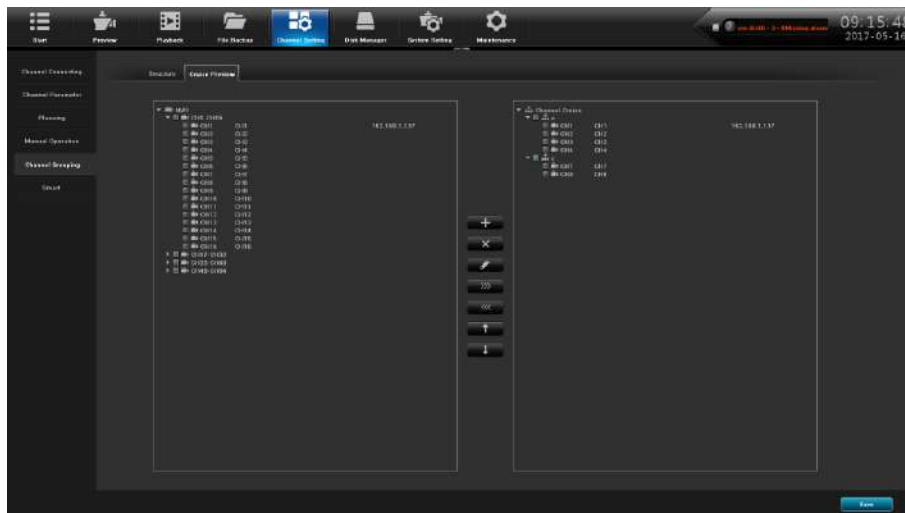



Рисунок 7.27 Крузи просмотра

## Глава 8 Управление дисками

Нажмите значок , откроется интерфейс резервного копирования диска, в этом интерфейсе есть три модуля, описанные в следующих инструкциях.

### 8.1 Управление дисками

Информация на странице подробно описывает ситуацию, когда текущий NVR имеет 1 жесткий диск, как показано на рисунке 8.1, устройство подключается к 1 жесткому диску и находится в режиме нормальной видеозаписи.

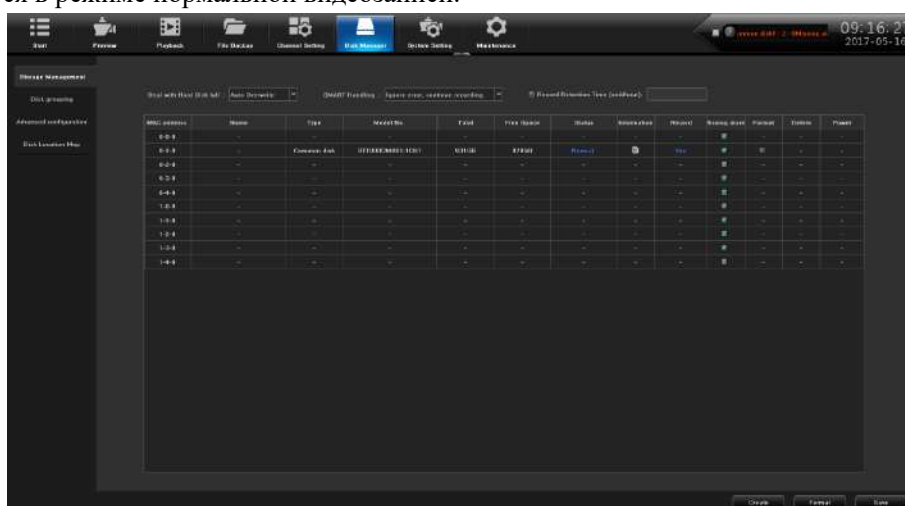




Рисунок 8.1 Управление дисками

(1) **HDD заполнен:** есть два сценария «Автоматическая перезапись» и «Остановка записи», по умолчанию «Автоматическая перезапись»;

(2) **SMART Handing:** Есть два сценария «Игнорировать ошибку, продолжить запись» и «При ошибке, прекратить запись»;

(3) **SMART information** : Нажатие на значек  отображает список SMART-информации текущего жесткого диска;

(4) **Missing alarm**: Сигнал тревоги, если нет подключенного жесткого диска;

(5) **Format** : Проверьте жесткий диск, который нужно отформатировать, затем нажмите кнопку .

## 8.2 Группировка дисков

### (1) Автоматическая группировка

Системным значением по умолчанию является «Автоматическая группировка», то есть все видеоканалы по умолчанию записываются на жесткий диск, переключаясь на следующий жесткий диск после завершения видео, если NVR подключается только к одному жесткому диску, А именно, в соответствии с типом страницы управления хранилища в выбранной последовательности.

Обратите внимание, что когда количество каналов видео в устройстве более 32, подключите несколько жестких дисков, чтобы обеспечить эффективность и производительность жесткого диска. По умолчанию для 2 жестких дисков, на одном жестком диске записываются 32 видеоканала, оставшиеся каналы на другом жестком диске.

### 2) Ручная группировка

Ручная группировка – группа каналов может записывать видео на указанном жестком диске, и каждый канал может быть установлен квотами, как показано на рисунке 8.2.



Рисунок 8.2 Ручная группировка

В центре столбца соответственно находятся «Создать группу», «Удалить группу», «Настройка квоты», «Правый переход, чтобы добавить каналы в группу», «Влево, чтобы удалить каналы из группы», обратите внимание, что канал Предварительный просмотр без добавления в группу не будет записывать видео, жесткий диск без группировки - это свободный жесткий диск, не будет данных записи.

**Примечание:** ручное группирование может очистить видео на жестком диске, будьте осторожны при работе, чтобы избежать потери данных.

## 8.3 Расширенная настройка

Расширенная конфигурация, как показано на рисунке 8.3, позволяет «включить RAID»,



включить функцию клонирования, когда поврежден один из жестких дисков, он автоматически скопирует текущее видео на другой жесткий диск, чтобы убедиться, что Файл не будет потерян.

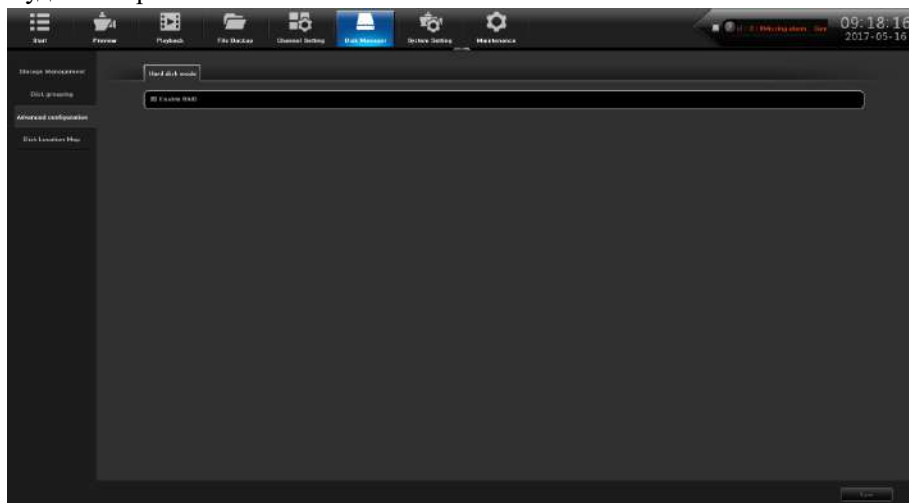


Рисунок 8.3 Расширенная настройка


## 8.4 Карта расположения дисков

На этой странице отображается изображение основной платы продукта, как показано на рисунке 8.4, оно идентифицирует соответствующий физический серийный номер порта sata, если некоторые из них требуют замены, просто сравните изображение, чтобы найти соответствующий жесткий диск sata. (Примечание: фотографии приведены только для справки)



Рисунок 8.4 Карта расположения дисков

## Глава 9 Обслуживание системы

Нажав значок , можно войти в интерфейс обслуживания системы, эта часть включает в себя шесть частей в целом, обратите внимание на следующие инструкции:

### 9.1 Системная информация

Здесь Вы можете просматривать информацию об устройстве, информацию о потоке и онлайн-пользователей.

#### 9.1.1 Информация об устройстве

Интерфейс информации об устройстве, как показано на рисунке 9.1, может отображать версии аппаратного и программного обеспечения.

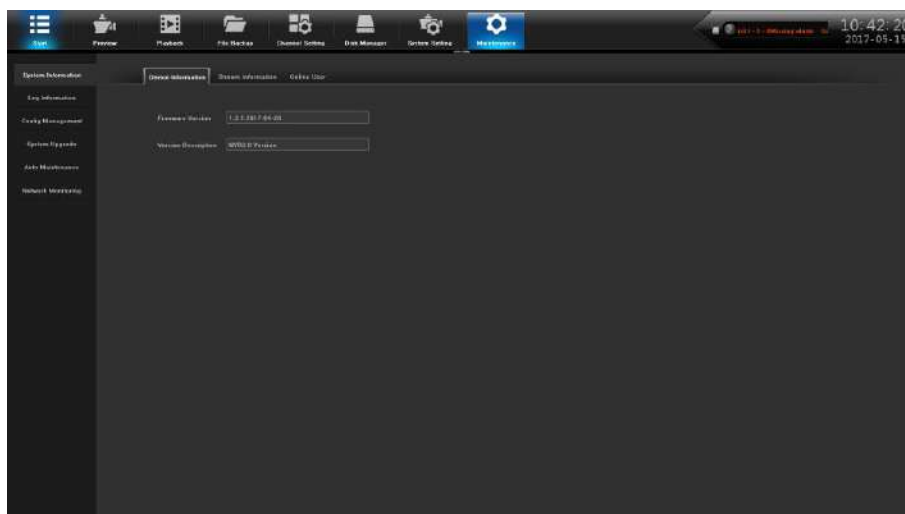


Рисунок 9.1 Информация об устройстве

### 9.1.2 Информация о потоках

Просмотр состояния потока текущего устройства, как показано на рисунке 9.2.

Stream No.	Main Stream	Sub Stream	Main Device	Sub Device
1	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
2	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
3	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
4	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
5	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
6	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
7	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
8	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
9	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
10	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
11	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
12	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
13	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
14	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
15	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
16	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
17	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
18	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
19	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
20	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
21	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
22	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
23	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000
24	0x0000	0x0000	0x0000	0x0000

Рисунок 9.2 Информация о потоках


### 9.1.3 Пользователи онлайн

Просмотрите информацию о текущем зарегистрированном пользователе, как показано на рисунке 9.3, включая: имя пользователя, время входа, IP-адрес входа, метод входа и т. д.

No.	User Name	Login Time	Login IP	Login Type
1	admin	2017-05-16 09:23:46	192.168.1.1	Web

Рисунок 9.3 Пользователи онлайн

## 9.2 Информация о журнале

Щелкните значок , интерфейс показан на рисунке 9.4, можно просмотреть системный журнал.

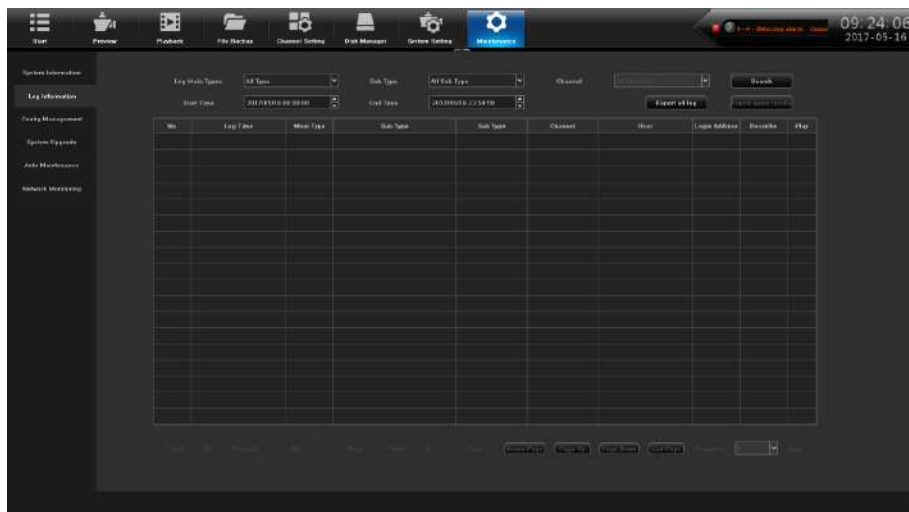


Рисунок 9.4 Информация о журнале

- (1) **Основные типы журнала:** Можно выбрать «Операции», «Исключение», «Тревога», «Все типы».
- (2) **Подтип:** выберите подтип;
- (3) **Время старта:** Выберите время старта;
- (4) **Время конца:** Выберите время конца;
- (5) **Экспортировать весь журнал:** информацию журнала можно импортировать в устройства хранения;

### 9.3 Управление конфигурацией

Как показано на рисунке 9.5, можно экспортировать конфигурацию, импортировать конфигурацию и восстановить значения по умолчанию.



Рисунок 9.5 Управление конфигурацией

### 9.4 Обновление системы

Как показано на рисунке 9.6, его можно разделить на «Обновление NVR» и «Обновление

IPC».

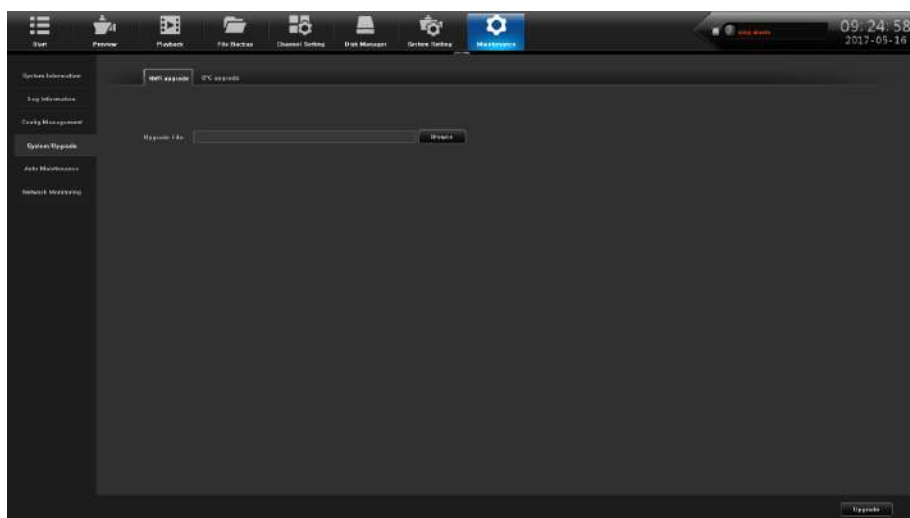


Рисунок 9.6 Обновление системы

(1) **Обновление NVR:** нажмите «обзор», выберите файл обновления, затем система будет автоматически перезагружена после обновления;

(2) **Обновление IPC:** Нажмите «поиск», выберите «IPC», нажмите «Обновить», а затем завершите обновление IPC.

**Примечание:** при обновлении IPC файл `common.sh` и пакет обновления необходимо поместить в один и тот же каталог, в противном случае он не сможет обновиться.

## 9.5 Автоматическое обслуживание

Можно настроить режим обслуживания, как показано на рисунке 9.7. Вы можете выбрать режим обслуживания в этом интерфейсе. (Режим по умолчанию отключен).

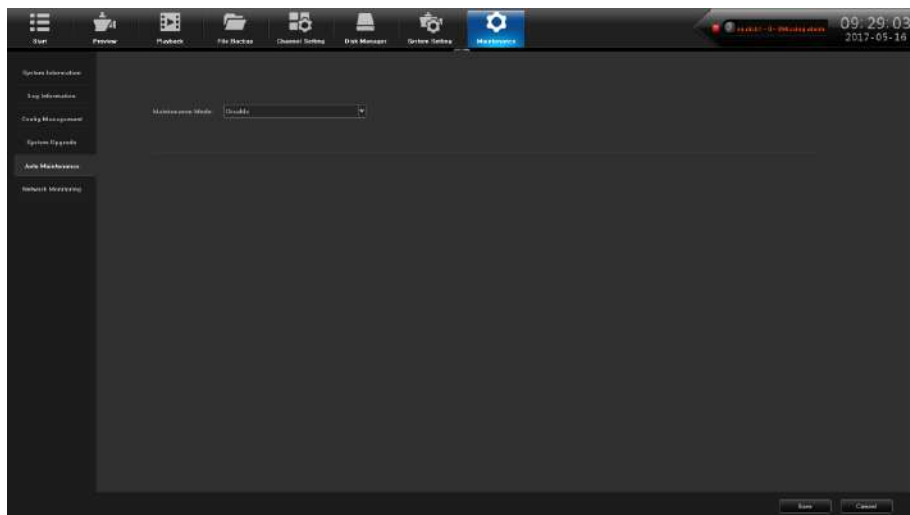


Рисунок 9.7 Автоматическое обслуживание

## 9.6 Мониторинг сети

### 9.6.1 Сетевой поток

Как показано на рисунке 9.8, можно отслеживать сетевой трафик текущего устройства.



Рисунок 9.8 Мониторинг сети

### 9.6.2 Тест сети

Интерфейс теста сети показан на рисунке 9.9.

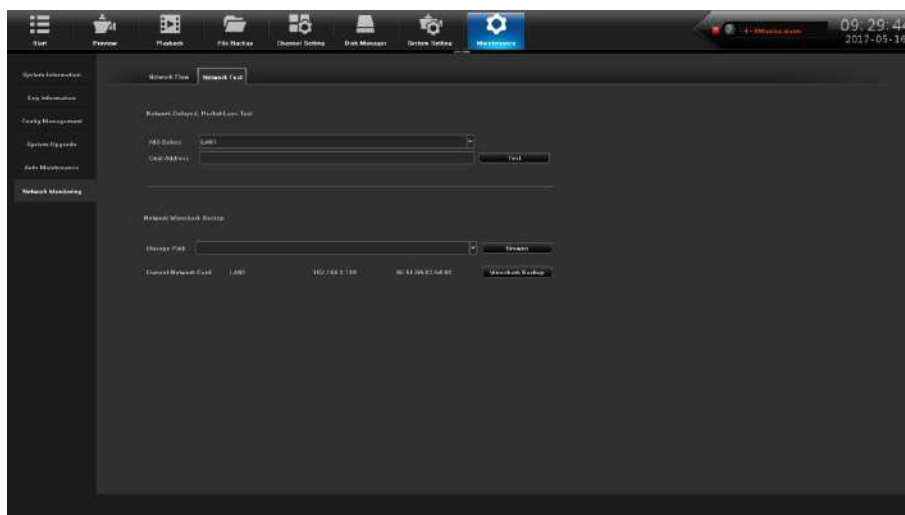



Рисунок 9.9 Тест сети

- (1) **NIC Select:** Выберите сетевую карту, по умолчанию - сетевая карта 1;
- (2) **Dest Address:** Введите сетевой адрес, который необходимо протестировать;
- (3) **Network Wireshark Backup:** Нажмите «Обзор», настройте путь хранения, нажмите «Резервное копирование Wireshark», затем выполните резервное копирование.

## Глава 10 Конфигурация системы

Нажмите значок , войдите в интерфейс конфигурации системы, интерфейс имеет семь модулей.

### 10.1 Настройка времени

#### 10.1.1 Время устройства

Интерфейс настроек времени показан на рисунке 10.1, можете устанавливать время устройства, выбор часового пояса.

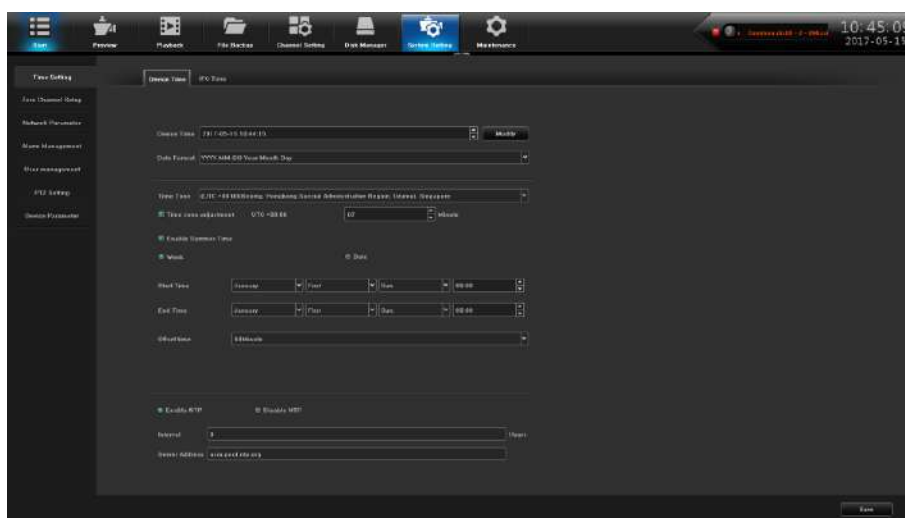


Рисунок 10.1 Настройка времени

- (1) **Время устройства:** Можно вручную изменить время устройства, установить время, нажать «Изменить», а затем сохранить время;
- (2) **Формат времени:** Выберите формат;
- (3) **Часовой пояс:** Переключайте часовой пояс, на странице появится новая дата и время, есть функция летнего времени, часовой пояс с функциями точной настройки;
- (4) **Включить летнее время:** Нажмите «Включить летнее время», нужно выполнить настройку времени начала и окончания;
- (5) **NTP:** Включить / отключить NTP (устройству необходимо получить доступ к сети).

#### 10.1.2 Время IPС

Интерфейс времени IPС показан на рисунке 10.2.

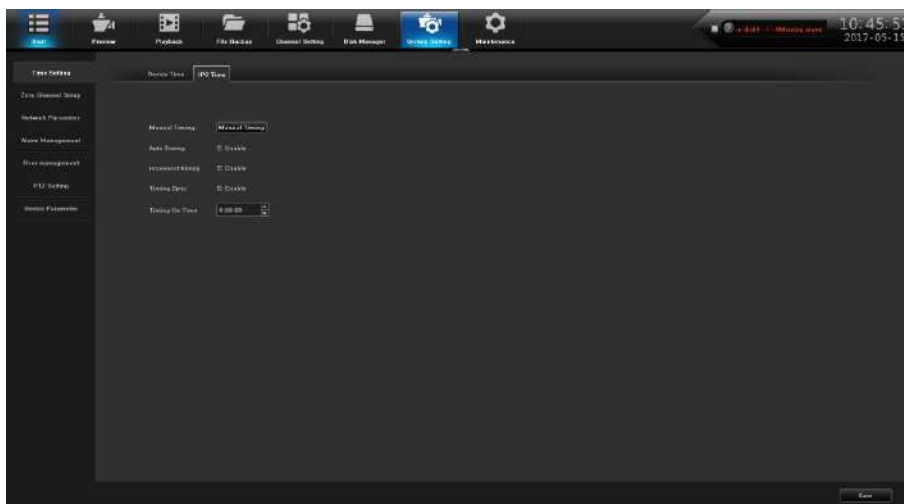


Рисунок 10.2 Время IPC

- (1) **Ручная синхронизация:** Нажмите кнопку «Ручная синхронизация», отрегулируйте время IPC так же, как время устройства.
- (2) **Авто синхронизация:** Включите автоматическую синхронизацию, время IPC будет синхронизироваться, когда оно отличается от времени устройства.
- (3) **Время переподключения:** Включите повторное подключение синхронизации, IPC будет синхронизироваться после подключения к устройству.
- (4) **Время синхронизации:** Настройте время синхронизации, IPC будет синхронизироваться в установленное время.
- (5) **Синхронизация по времени:** установите время для клиентов.

## 10.2 Настройка нулевого канала

### 10.2.1 Глобальные настройки

Глобальный интерфейс настройки показан на рисунке 10.3, установите соответствующую информацию о канале после включения конфигурации параметров.

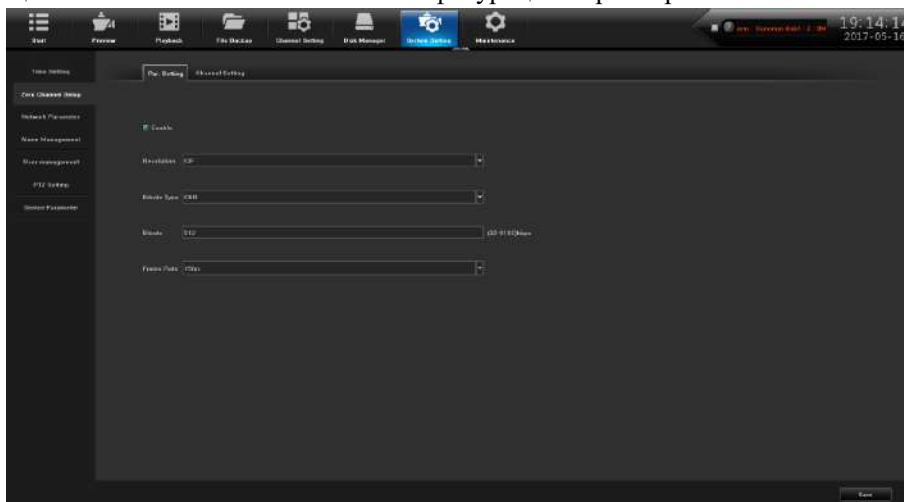


Рисунок 10.3 Parameter Configuration

- (1) **Разрешение:** Установите разрешение видео;
- (2) **Тип битрейт:** Выберите тип битрейта, по умолчанию CBR;
- (3) **Битрейт:** Установите верхний предел скорости передачи данных;
- (4) **Частота кадров видео :** Установите частоту кадров в соответствии с



требованиями.

## 10.2.2 Настройка канала

Интерфейс настройки канала показан на рисунке 10.4.

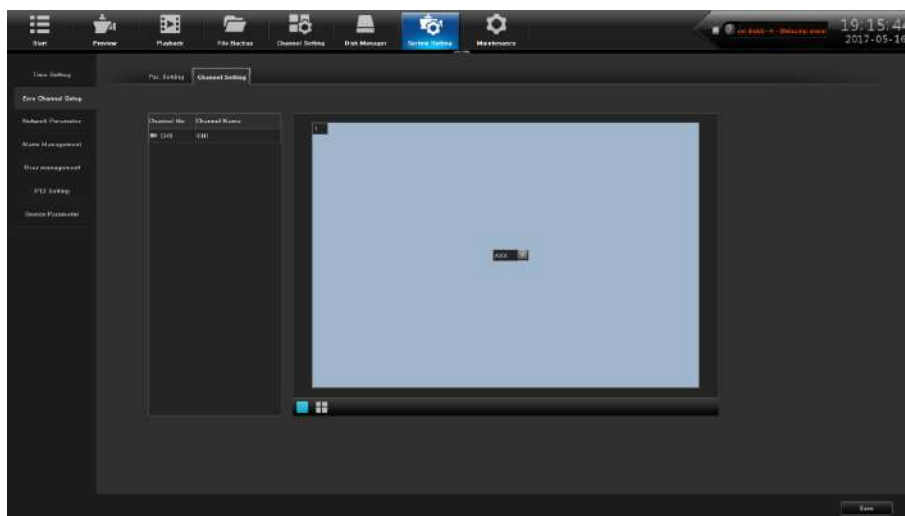


Рисунок 10.4 Настройка канала

## 10.3 Параметры сети

Модуль имеет 5 страниц.

### 10.3.1 Базовые настройки

Интерфейс настройки сети показан на рисунке 10.5, после чего можно установить параметры IP.

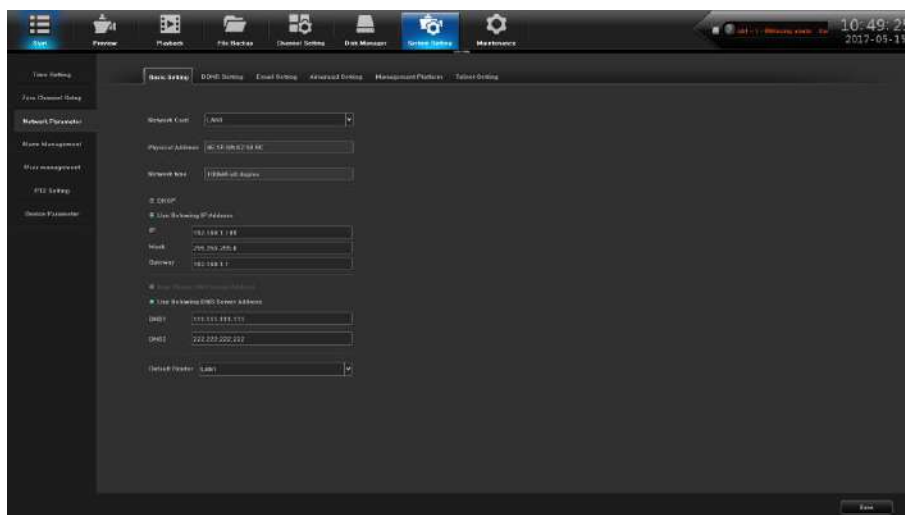


Рисунок 10.5 Базовые настройки

- (1) **Сетевая карта:** В соответствии с потребностью можно выбрать тип карты;
- (2) **Физический адрес:** Показать физический адрес текущего сетевого интерфейса, неизменяемый;
- (3) **DHCP :** Автоматическое получение IP адреса/маски сети/шлюза от маршрутизатора;
- (4) **IP адрес:** Установите IP-адрес, IP-адрес по умолчанию сетевой карты 1 -

192.168.1.189, IP-адрес по умолчанию сетевой карты 2 - 192.168.2.189;

- (5) **Маска сети:** Настройте маску сети;
- (6) **Шлюз:** Введите адрес шлюза.

### 10.3.2 Настройки DDNS

По умолчанию используется статус «отключить DNS». Каждый заданный столбец не может быть настроен, пока не «включить DNS», как показано на рисунке 10.6, обратите внимание, что эта функция должна гарантировать, что устройство может иметь обычную доступа к сети.

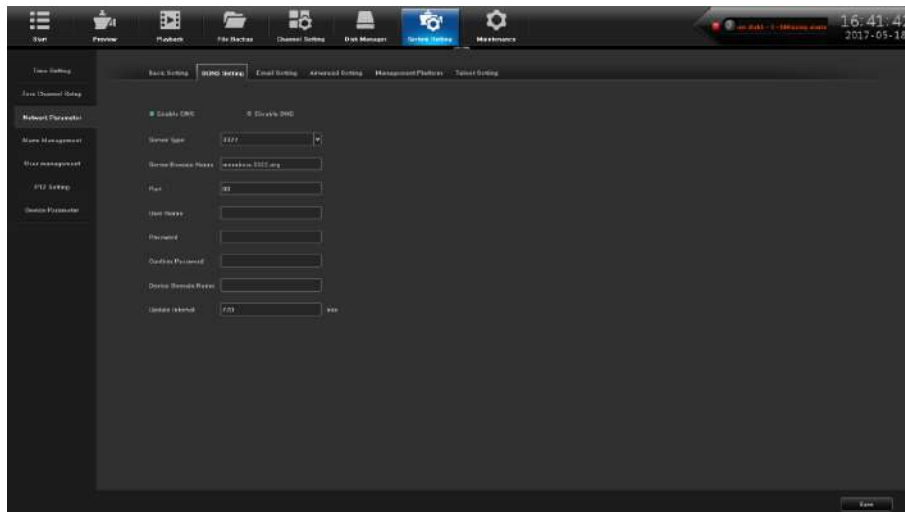


Рисунок 10.6 Настройки DDNS

- (1) **Тип сервера:** Существует 5 типов по умолчанию.;
- (2) **Доменное имя сервера:** Каждый тип сервера соответствует существующему доменному имени сервера по умолчанию;
- (3) **Порт:** Каждый тип сервера соответствует существующему порту по умолчанию;
- (4) **Имя пользователя и пароль:** Вручную введите правильное имя пользователя и пароль;
- (5) **Доменное имя устройства:** Вручную введите правильное имя домена
- (6) **Интервал обновления:** Установите время обновления.

### 10.3.3 Настройки Email

Введите адрес электронной почты отправителя и пароль, адресе электронной почты получателя, адрес сервера SMTP и информации о порте, как показано на рисунке 10.7.

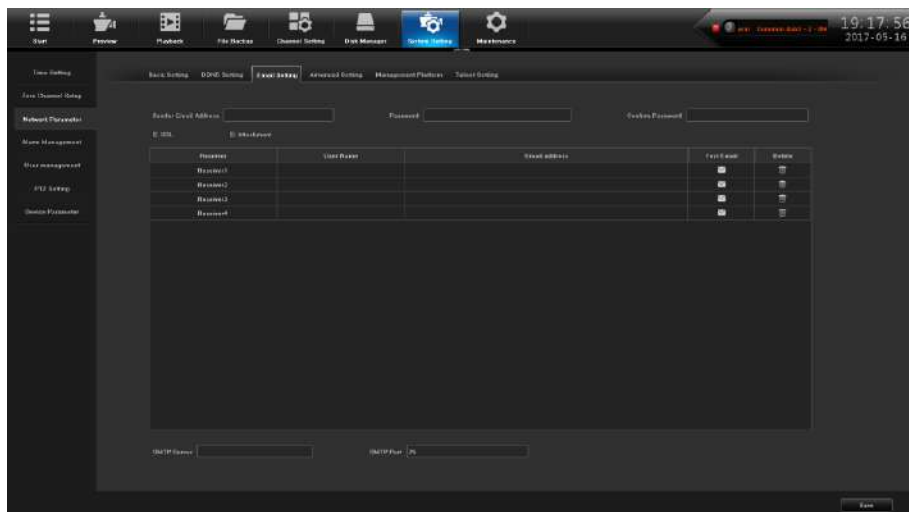


Рисунок 10.7 Настройки Email

(1) Заполните почтовый ящик с несколькими получателями, почтовый адрес отправителя отправит E-mail на несколько почтовых ящиков получателей одновременно;

(2) Проверьте функцию вложения  Attachment, почта получателя, полученная в его почтовом ящике, с вложениями, содержимое вложения - это файл снимка соответствующего канала (формат zip);

(3) Щелкните значок  соответствующего поля «тестовая почта». Позвольте почтовому ящику отправителя отправлять почту в почтовый ящик получателя, в случае успеха или сбоя будут всплывающие подсказки.

### 10.3.4 Расширенные настройки

Интерфейс расширенной настройки показан на рисунке 10.8.

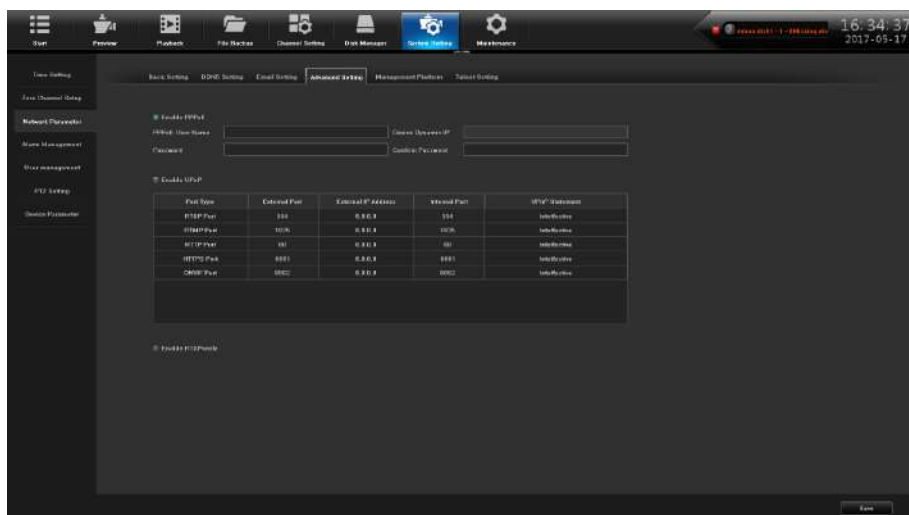


Рисунок 10.8 Расширенные настройки

(1) Включить PPPoE

Необходимо заполнить правильное имя пользователя PPPoE и пароль, если сеть подключена, может получить динамический адрес устройства.

(2) Включить UPnP

По умолчанию номера портов RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS и ONVIF соответствуют 554,1935,80,8081 и 8082, номера портов могут быть изменены (при изменении внутреннего порта необходимо перезапустить устройство для вступления в силу).

### 10.3.5 Платформа управления

Эта страница является интерфейсом соглашения о платформе, как показано на рисунке 10.9, по умолчанию используется протокол Fseye и Web Server (поддержка удаленного входа в систему), другие службы разрешаются/включаются в соответствии с потребностями. Обратите внимание, что для включения / отключения служб необходимо перезапустить устройство.

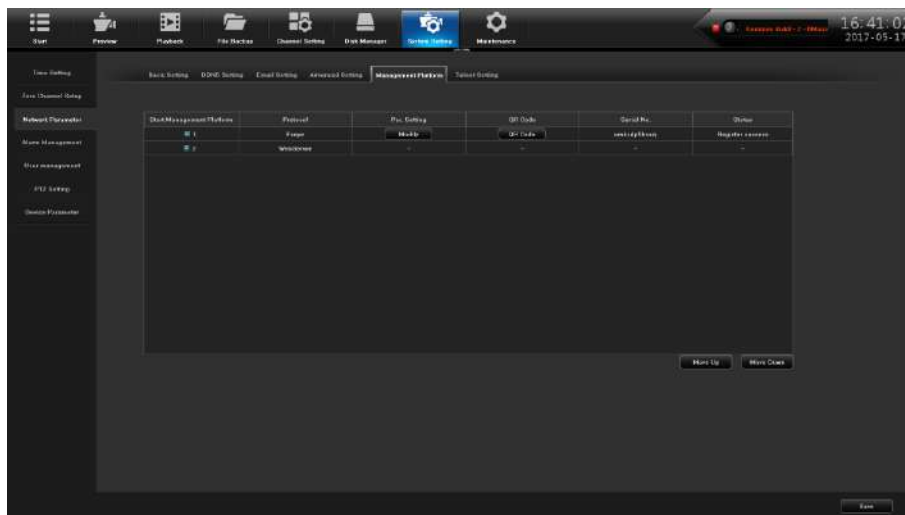


Рисунок 10.9 Платформа управления

(1) Нажмите значок **Modify**, можно изменить конфигурацию параметров протокола Fseye, как показано на рисунке 10.10.

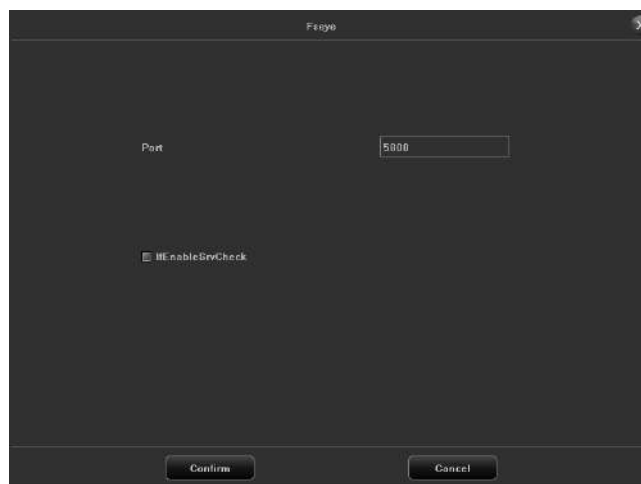


Рисунок 10.10 Fseye

(2) Нажмите значок **QR Code**, можно просмотреть QR-код Fseye, как показано на рисунке 10.11.



Рисунок 10.11 QR коды

## 10.4 Управление тревогами

Существует 4 страницы этого модуля.

### 10.4.1 Тревожные входы

Интерфейс тревожных входов показан на рисунке 10.12.

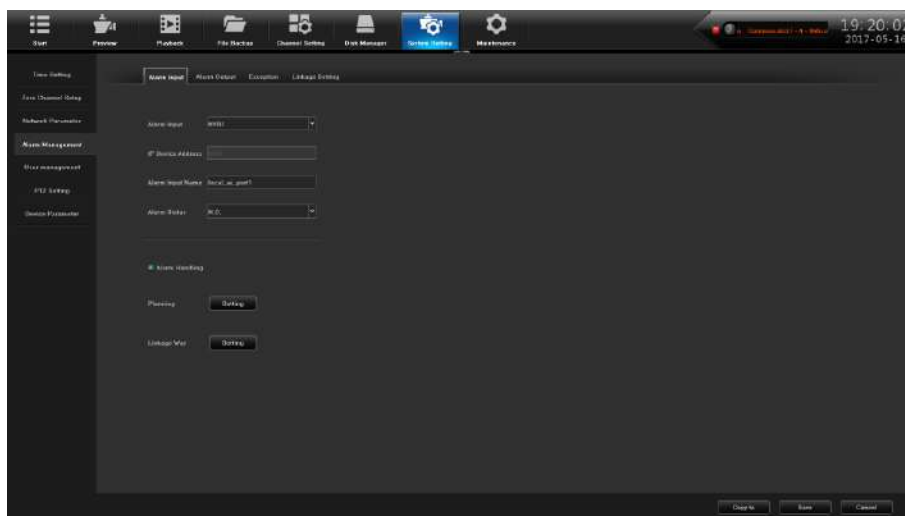


Рисунок 10.12 Тревожные входы

- (1) **Тревожный вход:** Выберите канал;
- (2) **Имя тревожного входа:** Измените имя тревоги;
- (3) **Статус тревоги:** Установите состояние тревоги, значение по умолчанию всегда открыто;
- (4) **Расписание тревоги:** Настройте график постановки на охрану, как показано на рисунке 10.13;

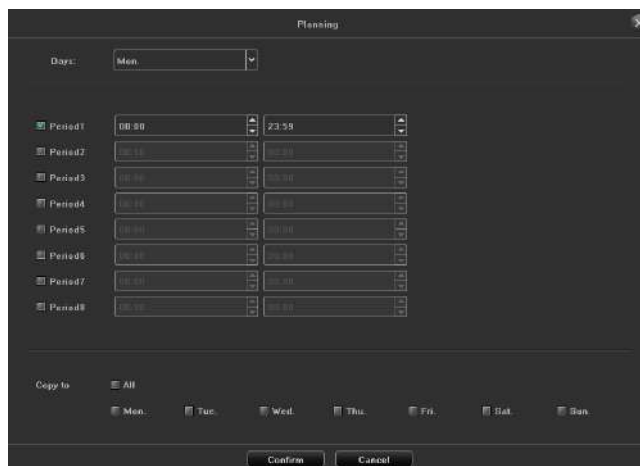


Рисунок 10.13 Расписание

(5) **Путь связи:** Выберите тип связи сигнализации, как показано на рисунке 10.14;

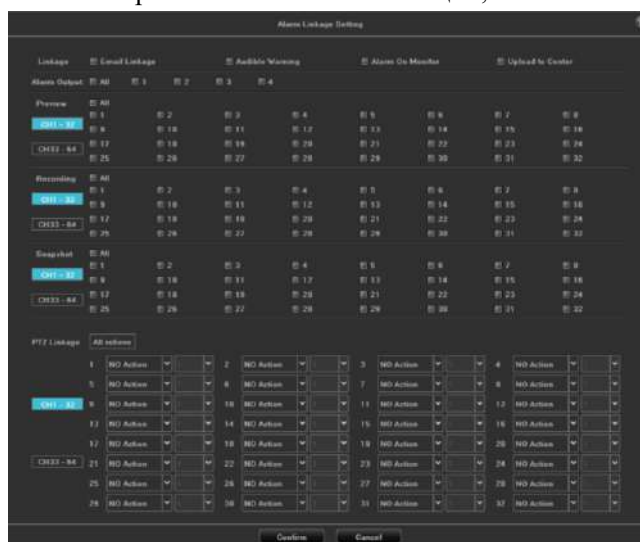


Рисунок 10.14 Способ связи

(6) **Копировать в:** Скопируйте вышеуказанную конфигурацию на другие каналы;

## 10.4.2 Тревожный выход

Интерфейс выходного сигнала тревоги, как показано на рисунке 10.15.

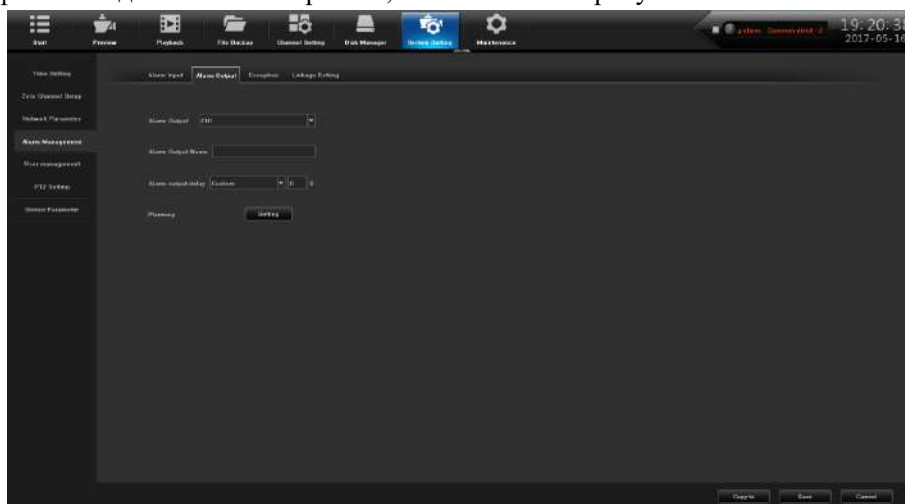


Рисунок 10.15 Тревожный выход

- (1) **Тревожный выход:** Выберите номер канала, который необходимо установить;
- (2) **Имя тревожного выхода:** Задайте имя выхода тревоги;
- (2) **Задержка тревожного выхода:** Выберите время задержки выходного сигнала тревоги или пользовательские настройки;
- (3) **Расписание:** Выберите временной интервал постановки на охрану, как показано на рисунке 10.16.

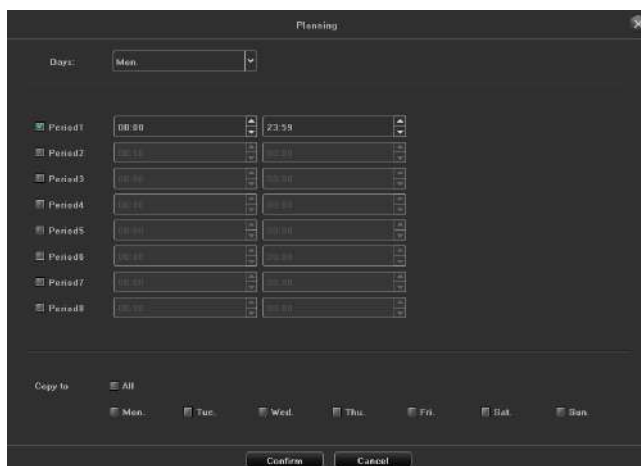


Рисунок 10.16 Расписание тревоги

- (4) **Копировать в:** Скопируйте вышеуказанную конфигурацию в другие каналы.

### 10.4.3 Нештатные ситуации

Интерфейс нештатных ситуаций показан на рисунке 10.17.

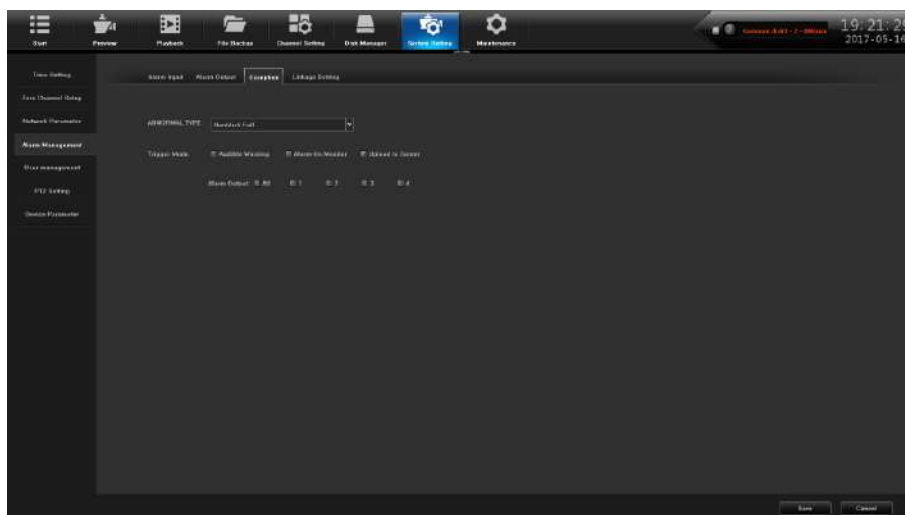


Рисунок 10.17 Настройка нештатных ситуаций

- (1) **Тип нештатной ситуации:** Существует 6 типов для выбора: «HDD заполнен», «Нет HDD», «Сбой сетевого диска», «Сбой HDD», «Сеть отключена», «Конфликт IP»;
- (2) **Тип срабатки:** Для всех типов доступно «Тревога на монитор» и «Выгрузка в центр», «Сброс на сетевой диск» по умолчанию включено «Звуковая тревога».

### 10.4.4 Настройка связей

Вы можете запросить / добавить / изменить / удалить на этой странице все типы сигналов тревоги и всю информацию о конфигурации канала связи, как показано на рисунке 10.18.

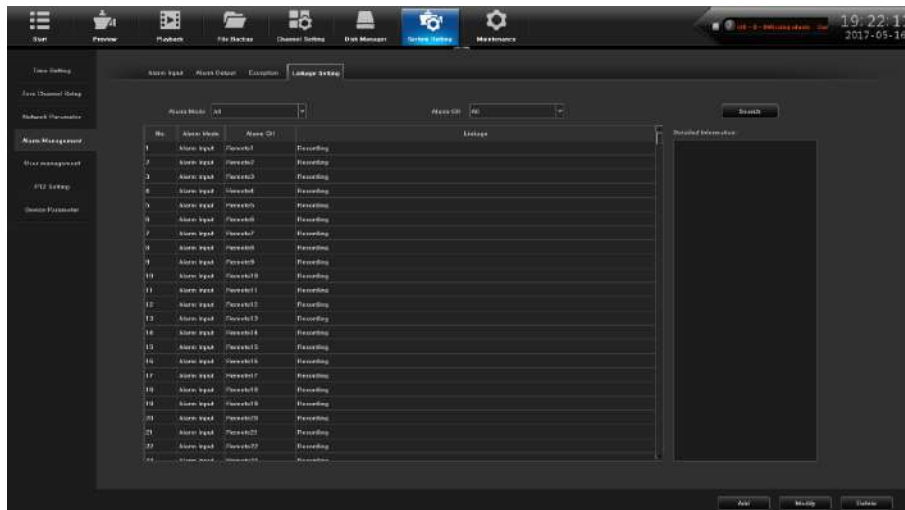




Рисунок 10.18 Настройка связей

- (1) **Тип тревоги:** Установите тип сигнала тревоги, включая «вход тревоги», «обнаружение движения», «блокирование камеры»;
- (2) **Канал тревоги:** Выберите канал тревоги;
- (3) **Поиск:** Щелкните значок  затем он может отображать информацию о тревоге;
- (4) **Добавить:** Нажмите , чтобы открыть конфигурацию привязки, как показано на рисунке 10.19;

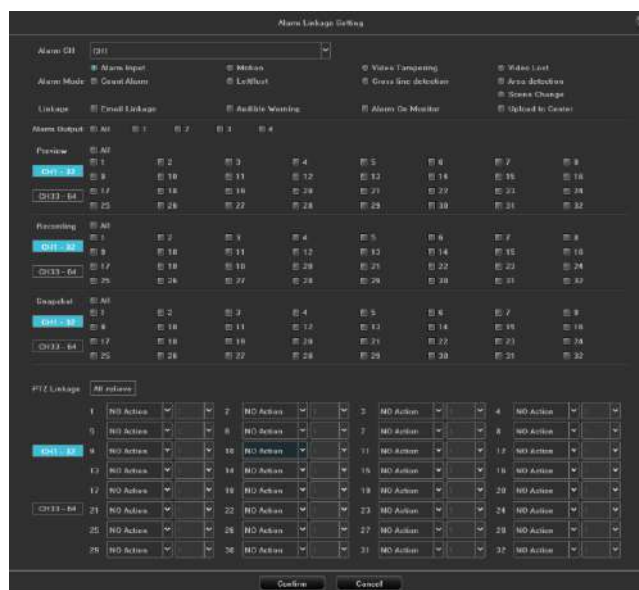


Рисунок 10.19 Привязка тревоги

- (5) **Изменить:** Выберите набор информации о тревоге, щелкните значок, можно изменить конфигурацию тревоги, как показано на рисунке 10.20;



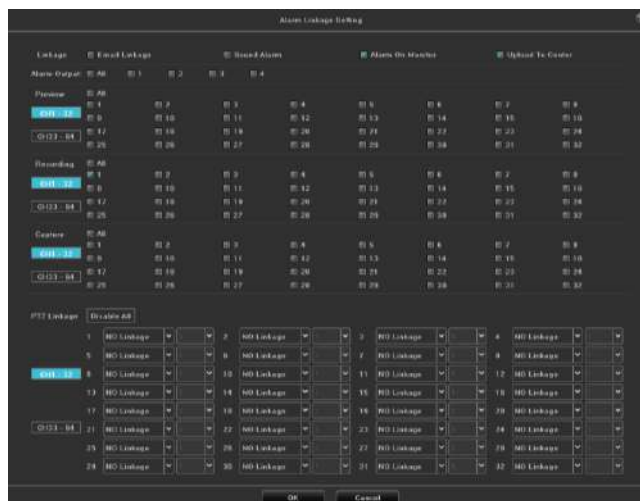


Рисунок 10.20 Настройка связей

(6) **Удалить информацию:** Выберите набор информации о тревоге, щелкните значок

Delete

, удалите информацию.

## 10.5 Управление пользователями

Интерфейс управления пользователем показан на рисунке 10.21, вы можете изменить информацию о пользователе и разрешения пользователей.

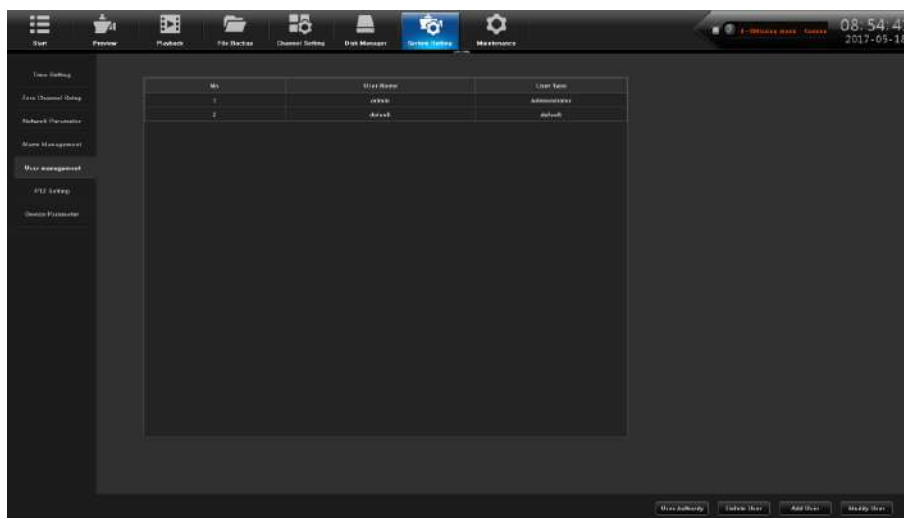
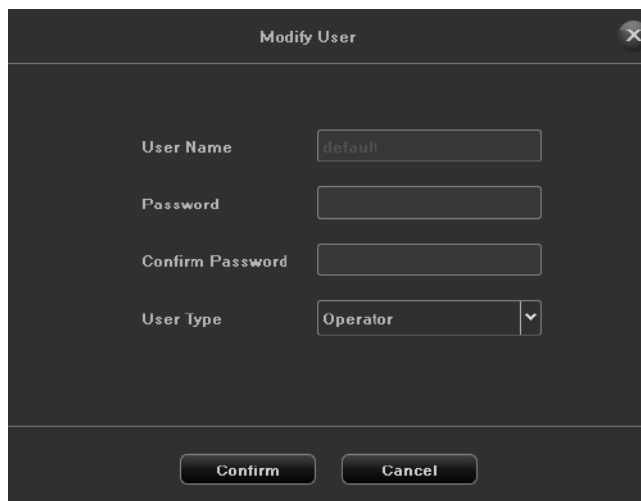


Рисунок 10.21 Управление пользователями

(1) **Изменить пользователя:** Измените выбранную информацию пользователей, как показано на рисунке 10.22;



Modify User

User Name

Password

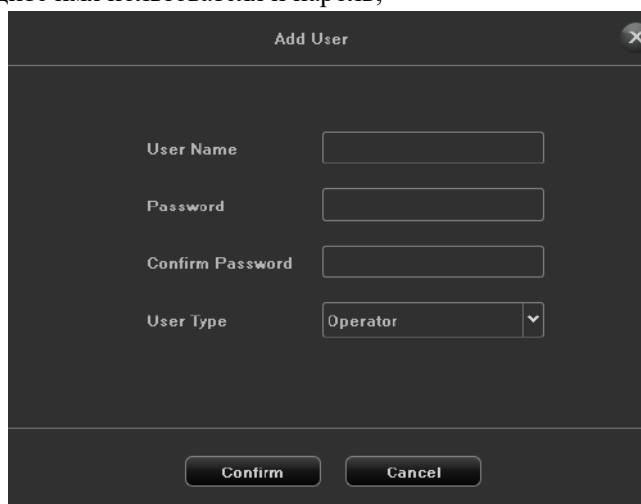
Confirm Password

User Type

Confirm Cancel

Рисунок 10.22 Изменение пользователей

(2) **Добавить пользователей:** Добавьте нового пользователя, как показано на рисунке 10.23, введите имя пользователя и пароль;



Add User

User Name

Password

Confirm Password

User Type

Confirm Cancel

Рисунок 10.23 Добавление пользователя

(3) **Удаление пользователей:** Может удалить выбранных пользователей (кроме администраторов и пользователей по умолчанию);

(4) **Пользовательские права:** Установите для выбранного пользователя разрешение, как показано на рисунке 10.24.

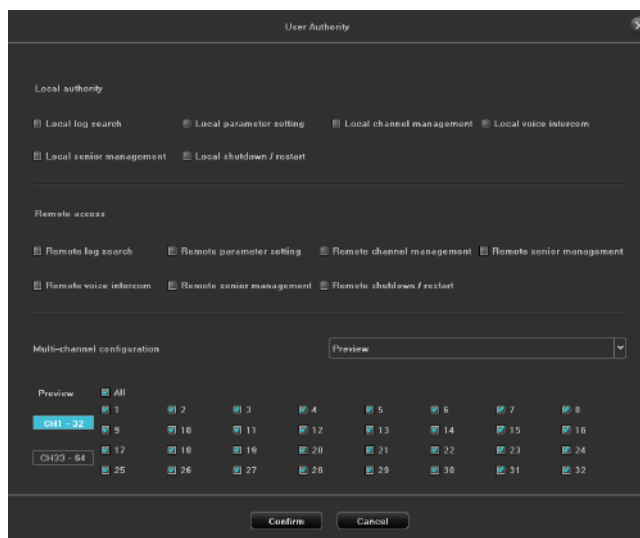


Рисунок 10.24 Права пользователей

## 10.6 Настройки PTZ

Эта страница представляет собой интерфейс настройки параметров PTZ, как показано на рисунке 10.25, только если параметр установлен правильно, PTZ может работать нормально.

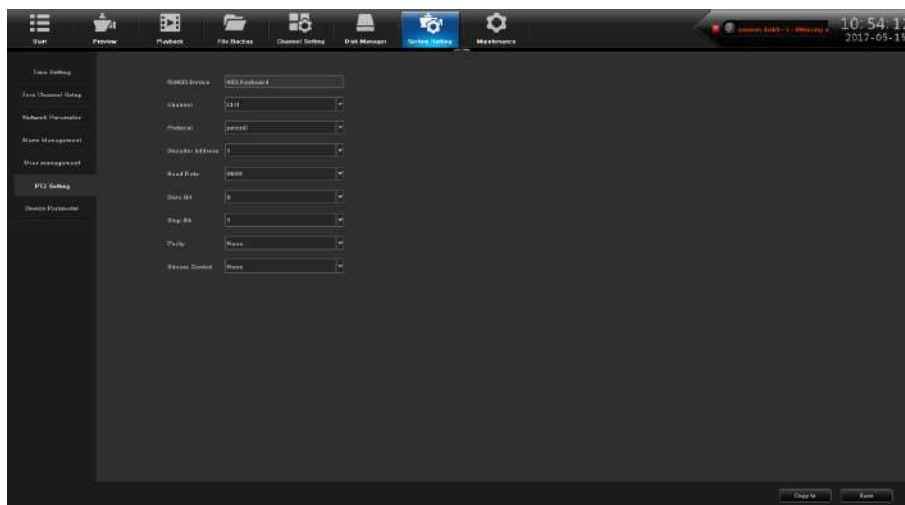


Рисунок 10.25 Настройки PTZ

- (1) **RS485 устройство:** Показать доступные 485 устройства;
- (2) **Канал:** Выберите номер канала;
- (3) **Протокол:** 2 протокола доступно, pelcoD и pelcoP;
- (4) **Адрес декодера:** Введите адрес декодера;
- (5) **Битрейт:** Выберите битрейт;
- (6) **Бит данных:** Введите бит данных;
- (7) **Стоповый бит:** Введите стоповый бит;
- (8) **Четность:**
- (9) **Управление потоком:** Без контроля потока, управления потоком программного обеспечения, аппаратное управление потоком, по умолчанию Без контроля потока.

## 10.7 Параметры устройства

Интерфейс параметров устройства показан на рисунке 10.26.

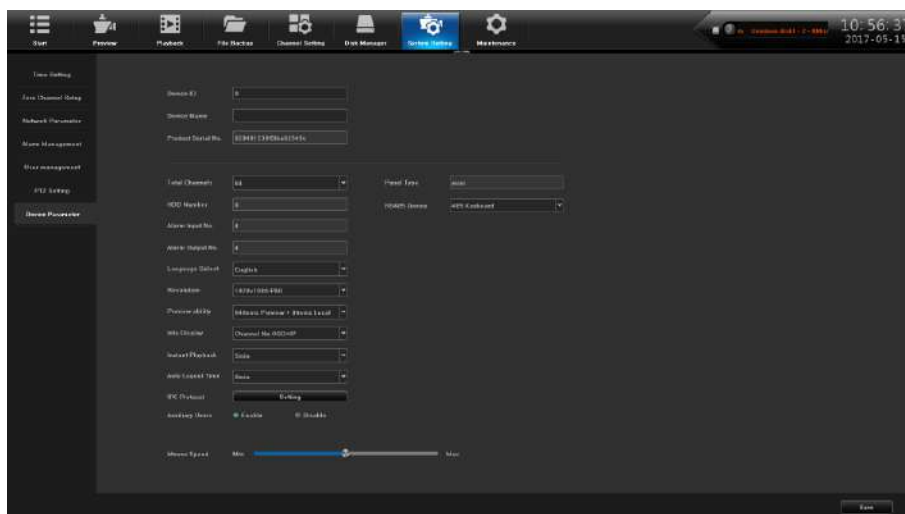


Рисунок 10.26 Параметры устройства

- (1) **ID устройства:** Номер устройства, по умолчанию - 0;
- (2) **Имя устройства:** Можно редактировать имя устройства, по умолчанию - пустое;
- (3) **Серийный №:** Отображается серийный номер продукта;
- (4) **Всего каналов:** Отображается максимальное число каналов предварительного просмотра, различные модели поддерживают различное число каналов;
- (5) **Количество HDD:** Отображается доступные HDD
- (6) **Тревожные входы.:** Входные каналы тревоги;
- (7) **Тревожные выходы.:** Выходные каналы тревоги;
- (8) **Выбор языка :** Можно изменять системный язык NVR, необходимо перезапустить его, чтобы вступило в силу;
- (9) **Разрешение :** Можно изменять разрешение локального монитора NVR (необходима поддержка монитора), вступает в силу сразу после изменения;
- (10) **Preview ability :** Максимальное число каналов отображения на экране, поддерживаемое устройством, и максимальные число интеллектуальных каналов обнаружения (разные модели NVR, разные возможности), необходимо перезапустить, чтобы вступило в силу;
- (11) **Info Display :** Существует 4 вида режима отображения, обновите список устройств предварительного просмотра во времени после успешного изменения;
- (12) **Мгновенное воспроизведение :** Существует 5 видов выбора времени, они вступают в силу сразу после изменения;
- (13) **RS485 устройство:** Установите режим управления 485, по умолчанию - Нет;
- (14) **IPC протокол:** Выбор протокола подключения, нажмите кнопку «Настройка», как показано на рисунке 10.27;



Рисунок 10.27 Протокол IPC

(15) **Дополнительный пользователь**: Вкл./выкл. функцию, по умолчанию выкл., перезапустите устройство для включения;

(16) **Скорость мыши**: Отрегулируйте скорость мыши, она вступает в силу немедленно.

## Глава 11 Аналитика

Интеллектуальная аналитика - это важная функция NVR 2.0, и в этой главе даются четкие и конкретные инструкции настройки процессов и параметров интеллектуальной аналитики.

### 11.1 Краткое введение

Текущая интеллектуальная аналитика NVR2.0 включает:

- (1) Анализ поведения: подсчет цели, определение предметов, региональное тестирование, виртуальная предупредительная линия.
- (2) Детекция изменения сцены.

#### Примечание:

Анализ поведения может поддерживать как внешний, так и локальный режимы обнаружения (основанный на фактической емкости продукта); Изменения сцены поддерживают только локальный режим обнаружения.

### 11.2 Включить интеллектуальный анализ

В некоторых моделях NVR отключены локальные интеллектуальные функции по умолчанию. Чтобы включить интеллектуальный анализ, сначала откройте интерфейс параметров устройства и установите функцию предварительного просмотра в режиме с интеллектуальным анализом, как показано на рисунке 11.1.

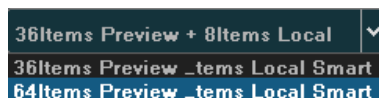


Рисунок 11.1 Схема

Примечание. В настоящее время интеллектуальная функция NVR2.0 поддерживает только протокол I8N, поэтому только при доступе к протоколу I8N IPC могут быть включены Смарт функции.

### 11.3 Конфигурация функций

#### 11.3.1 Метод детекции

Как показано на рисунке 5.2, есть режим обнаружения IPC и локального обнаружения NVR, по умолчанию используется первый. Для режима обнаружения IPC интерфейс IPC должен поддерживать интеллектуальное обнаружение. Если обнаружение IPC не поддерживается, выбирается режим локального обнаружения NVR.

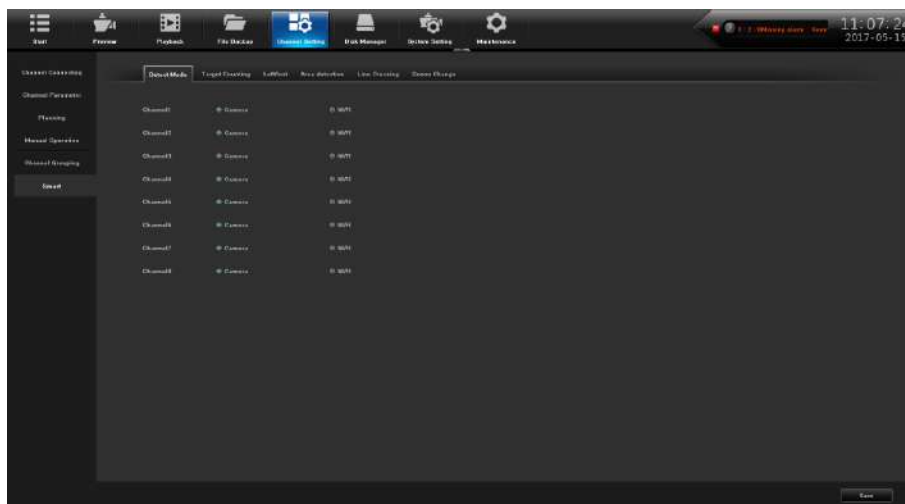


Рисунок 11.2 Метод детекции

### 11.3.2 Анализ поведения

Анализ поведения включает в себя следующие функции: подсчет , обнаружение объекта, зона обнаружения, пересечение виртуальной линии.

Правило подсчета цели основано на центре нижнего края (кроме определения ограничения высоты), который обычно является позицией человеческой стопы. Поэтому при настройке линии обнаружения или зоны обнаружения линия / область не должны подвешиваться в воздухе.

Минимальная высота цели должна быть не менее  $1/32$  от высоты изображения; Минимальная ширина не должна быть меньше  $1/64$  от ширины изображения; Максимальная ширина предлагаемого объекта не должна превышать  $1/4$  ширины изображения; Максимальная высота не должна превышать  $1/2$  высоты изображения;

Устанавливая линию обнаружения или область обнаружения, не окажитесь слишком близко к целевому местоположению; Он также требует, чтобы область обзора камеры не была слишком маленькой, цель не может быть слишком большой.

#### Меры предосторожности:

- (1) Установка камеры: установите камеру вертикально, поддерживайте статичность, избегать преграждения видимости, сделайте высоту соответствующей (более двух метров);
- (2) Выбор сцены: чтобы обеспечить адекватное освещение, уменьшите сложность сцены, попробуйте избежать областей, которые могут повлиять на точность, например, область обнаружения, где есть дрожание листьев, тени, птицы, насекомые и т. д., Старайтесь избегать стекла, напольной плитки, воды и другой отражающий поверхности;
- (3) Требования зоны обнаружения: зона обнаружения, используемая для интеллектуального анализа, должна превышать более  $1/8$  площади видеозахвата; Если это кордон, расстояние между сторонами линии должно превышать ширину изображения или  $1/4$  высоты.

## ◆ Подсчет цели

Цель этой страницы состоит в том, чтобы настроить соответствующие параметры, чтобы сигнал тревоги целевого счета возникал, когда движущийся объект, чья пропорция превышает установленную линию обнаружения, чтобы получить номер, установленный правилами обнаружения, как показано на рисунке 11.3. Ниже описываются параметры в методе настройки.

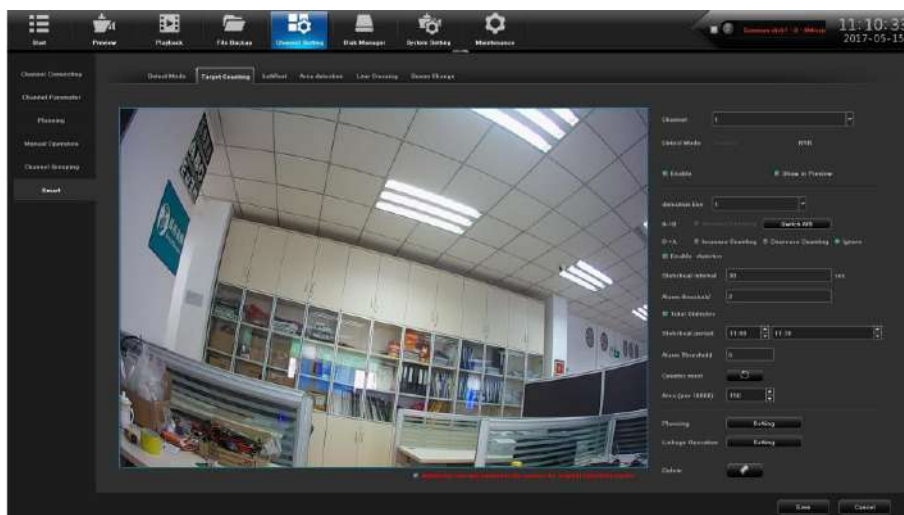


Рисунок 11.3 Подсчет цели



- (1) **Канал:** Выберите канал;
- (2) **Метод детекции:** Выбор детекции в IPC или NVR;
- (3) **Включить:** Включение функции;
- (4) **Показать в просмотре:** Когда включено, вы можете увидеть линию обнаружения и статистический результат в интерфейсе предварительного просмотра.
- (5) **Детекция линии:** На каждом экране может быть установлено до четырех линий обнаружения, прямо на экране перетаскивайте левую кнопку мыши, чтобы нарисовать линию, отпустите левую кнопку, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить линию.
- (6) **А-> В:** Пересечение из области А в область В, местоположение А / В области с обеих сторон линии обнаружения можно обменять;
- (7) **Зона:** Только когда размер движущихся объектов на экране больше, чем размер установки, его можно использовать как «цель», когда настройка центра экрана будет отображаться в виде опорного кадра в виде прямоугольника с желтым пятном;
- (8) **Статистика трафика:** Включите статистику, вы можете установить «Интервал статистики трафика и порог тревоги».
- (9) **Общая статистика:** После включения вы можете установить «статистическое время и общий порог срабатывания сигнализации»;
- (10) **Расписание:** Установите время работы функции, по умолчанию - на весь день;
- (11) **Связанные операции:** Вы можете войти в страницу конфигурации связи при срабатывании тревоги и выполнить операцию настройки связи;
- (12) **Удалить:** Нажмите кнопку, чтобы очистить экран.



Рисунок 11.4 Предтревога



Рисунок 11.5 Тревога

#### ◆ Детекция предметов

Цель этой странице, настроить соответствующие параметры для обнаружения потерянных / оставленных объектов. Как показано на рис. 11.6, ниже описаны основные параметры.

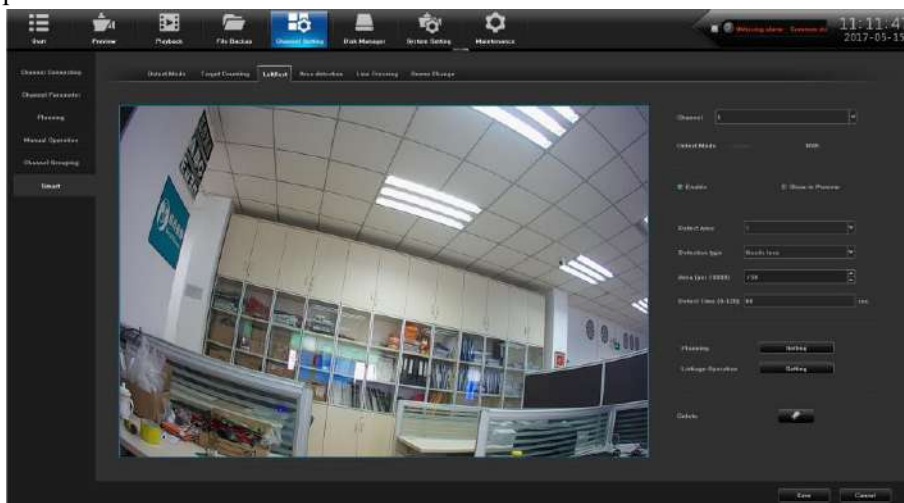


Рисунок 11.6 Детекция предметов

- (1) **Канал:** Выберите канал;
- (2) **Метод детекции:** Выбор детекции в IPC или NVR;
- (3) **Включить:** Включение функции;
- (4) **Показать в просмотре:** Когда этот параметр включен, вы можете увидеть линии обнаружения и статистический результат в окне предварительного просмотра.
- (5) **Зона детекции:** На каждом экран можно установить до 4 зон обнаружения. Перетащите мышкой прямо на экране и нарисуйте линию, отпустите левую кнопку, переместить мышь еще раз, чтобы сформировать вторую линию, после завершения рисования область является зоной обнаружения (для настройки зоны необходимо хотя бы вручную нарисовать две линии);
- (6) **Тип детекции:** "Потерянные предметы", "Оставленные предметы", "Потерянные или оставленные предметы";
- (7) **Зона:** Движение объектов на экране больше, чем размер установки, когда Размер может быть использован в качестве "предметов";

(8) **Время детекции:** время отсутствия предмета в указанной зоне для начала тревоги, рисунок 11.7 и рисунок 11.8. (синий прямоугольник, который отсутствует в районе, где товары)



Figure11.7 Pre-alarm



Рисунок 11.8 Сработка

#### ◆ Детекция зоны

Цель этой страницы заключается в настройке параметров детекции: вход / выход / зависания в заданной области. Интерфейс показан на рис. 11.9, в следующем разделе описаны основные параметры настройки.

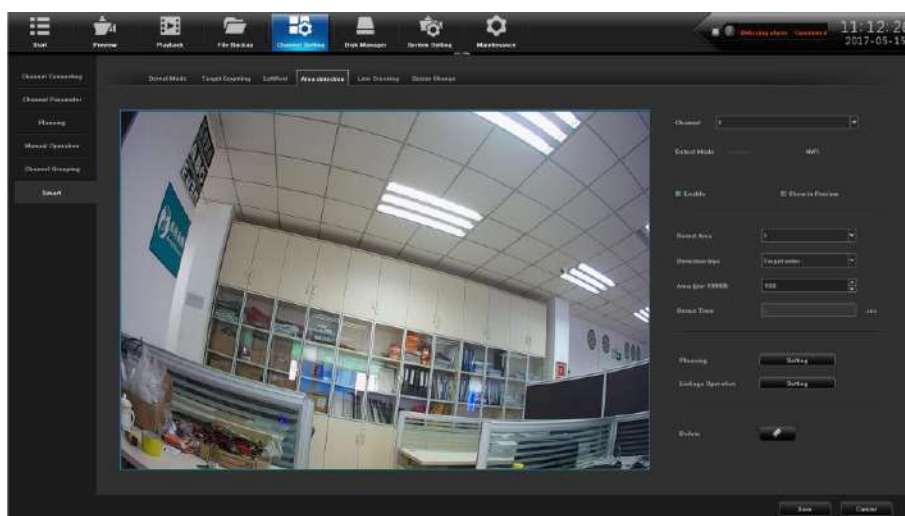


Рисунок 11.9 Детекция зоны

(1) **Канал:** Выберите канал;

- (2) **Метод детекции:** Выбор детекции в IPC или NVR;
- (3) **Включить:** Укажите, нужно ли включить функцию обнаружения зоны;
- (4) **Показать в просмотре:** Когда этот параметр включен, вы можете увидеть линии обнаружения и статистический результат в окне предварительного просмотра.
- (5) **Зона детекции:** Нарисуйте зону детекции на экране с помощью мыши;
- (6) **Тип детекции:** Имеется 4 типа детекции: вход в зону, выход из зоны, вход или выход из зоны, перемещение в зоне.
- (7) **Area:** Зона;
- (8) **Время детекции:** Время события, после которого срабатывает тревога;

В соответствии с приведенной выше настройкой движущийся объект (автомобиль), провед в области более 5 секунд, вызывая тревогу, как показано на рисунке 11.10, на предварительном просмотре изображения в реальном времени отображается области .

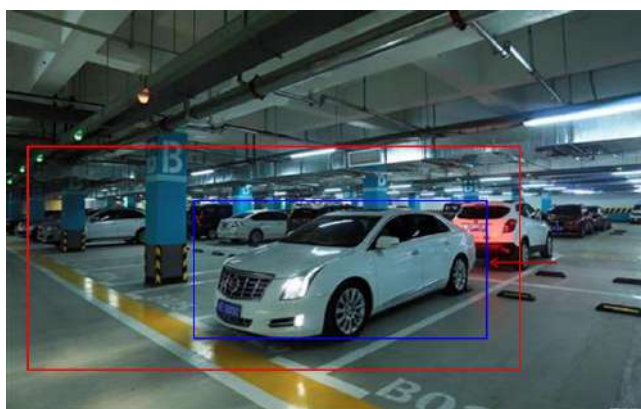


Рисунок 11.10 Детекция зоны

◆ Пересечение линии

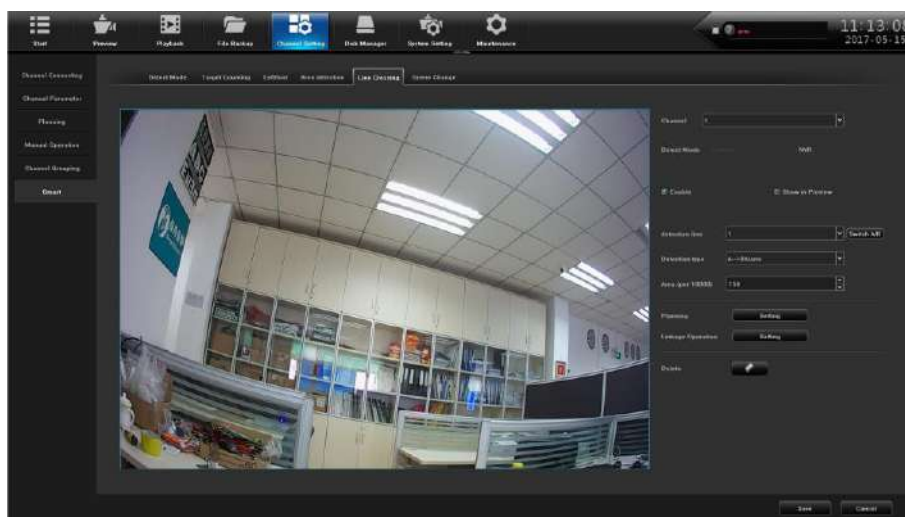


Рисунок 11.11 Пересечение линии

- (1) **Канал:** Выберите канал;
- (2) **Метод детекции:** Выбор детекции в IPC или NVR;
- (3) **Включить:** Укажите, нужно ли включить функцию обнаружения пересечения линии.

(4) **Показать в просмотре:** Когда этот параметр включен, вы можете увидеть линии обнаружения и статистический результат в окне предварительного просмотра.

(5) **Линия детекции:** На экране с помощью мыши нарисовать линию детекции, задать направление детекции;

(6) **Тип детекции:** Существует два типа: «A-> B тревога» и «A <-> B тревога»

(7) **Зона:** Filter out less than the proportion of the set of moving objects.

В соответствии с приведенными выше настройками на этом снимке объект пересекает линию обнаружения из области A в область B, срабатывает тревога пересечения линии, как показано на рисунке 11.12, (Где линия обнаружения красная и зеленая попеременно, срабатывает тревога, а синий прямоугольник перемещается пересекая линию).



Рисунок 11.12 Пересечение линии

### 11.3.3 Смена сцены

На рисунке 11.13 показана ситуация, когда IPC обнаруживает изменение экрана, вызванное факторами человека или окружающей среды, такими как отклонение камеры, блокировка камеры и изменение угла или положения камеры.

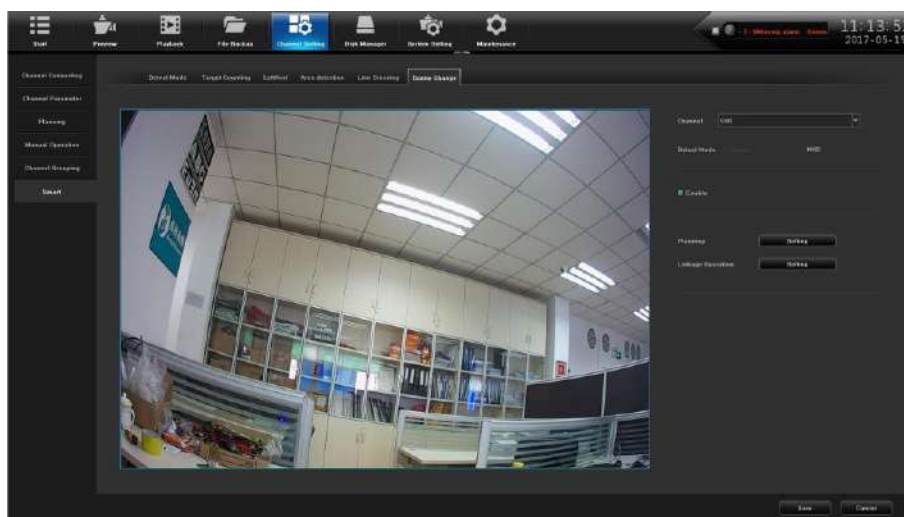


Рисунок 11.13 Изменение сцены

- (1) **Канал:** Выберите канал;
- (2) **Метод детекции:** Поддерживается только локальный режим обнаружения, и требуется поддержка локальных устройств;
- (3) **Включить:** Укажите, нужно ли включить функцию обнаружения пересечения линии.

## 11.4 Расписание и связанные действия

### 11.4.1 Расписание

Настройте график постановки на охрану, чтобы запланировать расписание постановки на охрану. Время постановки на охрану можно установить с помощью функции копирования в течение целой недели или определенного дня недели в течение определенного периода времени, как показано на рисунке 11.14.

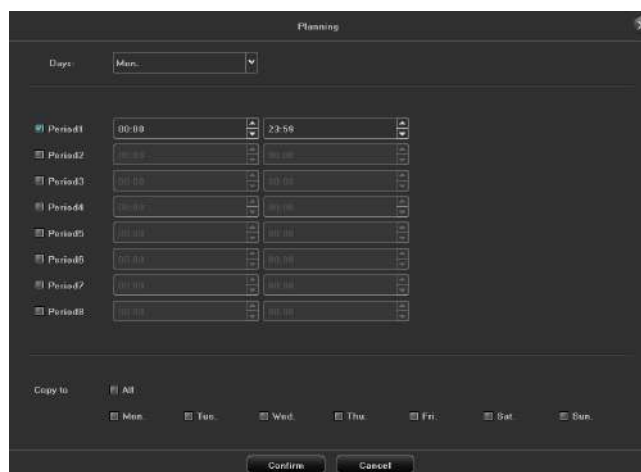


Рисунок 11.14 Расписание

### 11.4.2 Настройка действий по тревоге

Нажмите кнопку настройки связанных действий и выберите тип тревоги в интерфейсе конфигурации, как показано на рисунке 11.15.

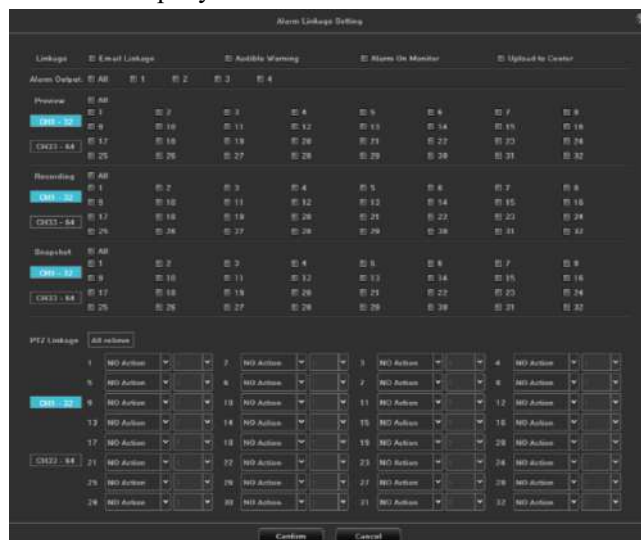


Рисунок 11.15 Настройка связанных действий

(1) **Связанное действие:** Выберите уведомление на почту, звуковая тревога, сообщение на монитор, центр загрузки

Существует четыре способа:

a) Уведомление на почту: Необходимо настроить электронную почту. При этом условии, если тревога срабатывает, почтовый ящик будет принимать уведомления о тревоге в режиме реального времени;

b) Звуковая сигнализация: будет звучать звуковой сигнал при возникновении тревоги;

c) Тревога на мониторе: информация о тревоге будет отображаться в поле информации о тревоге локального устройства в режиме реального времени.

d) Центр загрузки: Информация о тревоге будет отображаться в реальном времени на панели информации о тревоге в Интернете или на платформе устройства.

(2) **Тревожный выход:** Сработка тревожного выхода при тревоге.

(3) **Просмотр:** Выберите один, несколько или все каналы. В интерфейсе предварительного просмотра, если срабатывает тревога, автоматически отобразится выбранный экран канала;

(4) **Запись:** Выберите один, несколько или все каналы, при срабатывании тревоги выбранный канал начнет запись видео;

(5) **Снимок:** : Выберите один, несколько или все каналы, при срабатывании тревоги сохранится снимок выбранного канала;

(6) **PTZ Linkage:** Оборудование PTZ необходимо подключить к NVR. Когда срабатывает тревога, можно вызвать пресет, круиз или траекторию. Или нажмите «Отмена», чтобы отменить привязку PTZ.

Установите режим привязки, нажмите «Подтвердить» для сохранения.

#### Список протестированных совместимых жестких дисков

Производитель	Емкость	Модель
TOSHIBA	1.0TB	DT01ABA100VOST-2015
	1.0TB	DT01ABA100VMAY-2015
	2.0TB	DT01ABA200VFEB-2015
Seagate	1.0TB	ST1000VM002
	1.0TB	ST1000DM003
	2.0TB	ST2000VX000
WD	500GB	WD5000AVDS-63U7B1
	2.0TB	WD20PURX-64P6ZY0
	3.0TB	WD30PURX-64P6ZY0