



## Всепогодная тепловизионная IP-видеокамера STX-IP463K



## Руководство пользователя

**Выпуск**

**V1.2**

**Дата**

**2023-03-30**

# Содержание

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Общие сведения .....</b>                      | <b>6</b>  |
| 1.1 Принцип работы и преимущества тепловизора..... | 6         |
| 1.2 Конструкция устройства .....                   | 6         |
| 1.3 Подключение внешних проводов .....             | 8         |
| 1.3.1 Многоразъемный кабель .....                  | 8         |
| 1.3.2 Кронштейн со встроенным кабель-каналом ..... | 10        |
| <b>2 Быстрое конфигурирование .....</b>            | <b>31</b> |
| 2.1 Вход в систему и выход из нее .....            | 31        |
| 2.2 Просмотр видео .....                           | 32        |
| 2.2.2 Установка плагинов.....                      | 34        |
| 2.3 Схема главной страницы.....                    | 35        |
| 2.4 Изменение пароля.....                          | 37        |
| 2.5 Настройка параметров локальной сети .....      | 38        |
| <b>3 Настройки тепловизора.....</b>                | <b>42</b> |
| 3.1 Параметры температуры .....                    | 42        |
| 3.2 Температура окружающей среды .....             | 47        |
| 3.3 Тревога: температура.....                      | 48        |
| 3.4 Маскирование приватных зон.....                | 53        |
| 3.5 Привязка к расписанию .....                    | 54        |
| 3.6 Коррекция дефектных пикселей.....              | 62        |
| <b>4 Настройки изображения.....</b>                | <b>64</b> |
| 4.1 Интерфейс настроек изображения.....            | 64        |
| 4.2 Режим .....                                    | 65        |
| 4.3 Изображения .....                              | 66        |
| 4.4 Сцена .....                                    | 67        |
| 4.5 Настройка псевдоцвета .....                    | 69        |
| 4.6 Управление FFC.....                            | 70        |
| 4.7 Шумоподавление .....                           | 72        |
| <b>5 Интеллектуальный анализ .....</b>             | <b>74</b> |
| 5.1 Вторжение.....                                 | 74        |
| 5.2 Пересечение одной линии .....                  | 77        |
| 5.3 Пересечение двойной линии .....                | 80        |
| 5.4 Оставшийся объект.....                         | 83        |
| 5.5 Удаленный объект .....                         | 86        |
| 5.6 Расширенные возможности.....                   | 88        |

# 1 Общие сведения

## 1.1 Принцип работы и преимущества тепловизора

Любой объект, если его температура выше абсолютного нуля ( $-273,15^{\circ}\text{C}$ ), хотя и не излучает свет, может излучать инфракрасное излучение. Инфракрасное излучение также называют тепловым излучением. Изменение температуры происходит, когда инфракрасное излучение, испускаемое объектами с разной температурой, поглощается инфракрасным тепловым детектором, генерируя, таким образом, электрический эффект. Электрический сигнал усиливается и обрабатывается для получения теплового изображения, соответствующего распределению тепла на поверхности объекта, то есть, для инфракрасной тепловизионной съемки.

### **Применимость к любой световой среде**

Традиционные камеры используют естественный или окружающий свет для получения изображения. Однако инфракрасная тепловизионная камера может получить четкое изображение объекта, используя инфракрасное тепловое излучение объекта, не опираясь ни на какой свет. Инфракрасная тепловизионная камера применима к любой освещенности и не дает бликов. Она может четко обнаружить и найти цель, а также идентифицировать замаскированную и скрытую цель, как днем, так и ночью. Таким образом, обеспечивается реальное круглосуточное наблюдение.

### **Мониторинг температурного поля распределения тепла цели**

Инфракрасная тепловизионная камера может отображать температурное поле объекта и менять распределение температуры поверхности объекта, которое нельзя непосредственно увидеть человеческим глазом, на тепловое изображение, представляющее распределение температуры на поверхности объекта. Наблюдая за температурным полем, вы можете немедленно определить температурные аномалии, тем самым, предотвращая потенциальные риски, вызванные температурой, такие как пожар.

### **Обеспечение возможности проникновения в облака**

Атмосфера, пыль и облака могут поглощать видимый свет и излучение в ближнем ИК-диапазоне, но прозрачны для теплового инфракрасного излучения в диапазоне от 3 до 5 микрон (средневолновая ИК-область) и от 8 до 14 микрон (длинноволновая ИК-область). Поэтому обычным камерам трудно получить четкие изображения в условиях плотной облачности, тогда как тепловизионная камера способна эффективно проникать сквозь атмосферу и облака и получать четкие изображения.

## 1.2 Конструкция устройства

На Рисунке 1-1 показана задняя панель цилиндрической сетевой тепловизионной камеры. Информацию об интерфейсах смотрите в Таблице 1-1.

Рисунок 1-1 Внешний вид и интерфейсы цилиндрической сетевой тепловизионной камеры

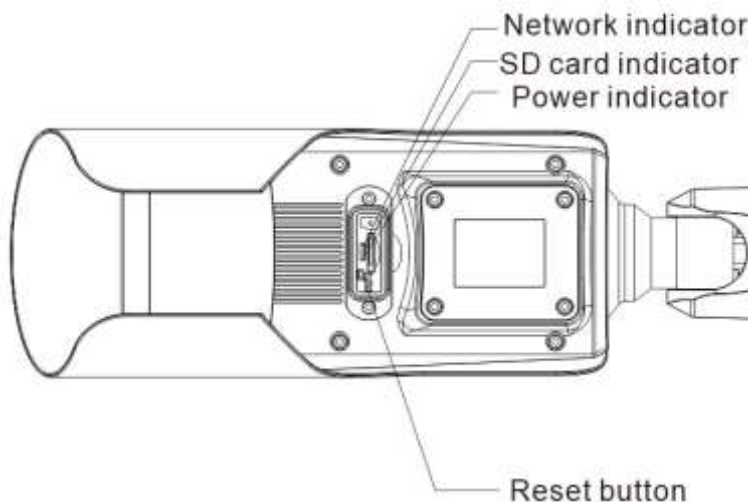


Таблица 1-1 Параметры интерфейсов

| № | Физический интерфейс  | Подключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Сетевой индикатор     | При нормальной работе сети индикатор горит; при передаче данных индикатор мигает.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | Индикатор SD-карты    | Индикатор SD-карты имеет следующие состояния:<br>ВЫКЛ: SD-карта не вставлена.<br>ВКЛ: SD-карта вставлена.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3 | Индикатор питания     | Если блок питания подключен и работает нормально, горит красный индикатор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | Кнопка сброса (RESET) | Конфигурирование возвращается к заводским настройкам после нажатия и удерживания кнопки сброса в течение 5 сек. Значение по умолчанию - 192.168.0.121.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | Слот для SD-карты     | Для размещения SD-карты.<br>Примечание: <ul style="list-style-type: none"><li>• При установке SD-карты убедитесь, что SD-карта не защищена от записи, затем вставьте SD-карту в слот для SD-карты.</li><li>• При извлечении SD-карты убедитесь, что SD-карта не защищена от записи. В противном случае можно потерять данные или повредить SD-карту.</li><li>• При горячем подключении SD-карты остановите запись, а затем выполните</li></ul> |

| №. | Физический интерфейс | Подключение               |
|----|----------------------|---------------------------|
|    |                      | соответствующую операцию. |

1.3 Подключение внешних проводов

Существуют два способа подключения цилиндрической сетевой тепловизионной камеры: с помощью многоразъемных кабелей и с помощью кронштейна со встроенным кабель-каналом. Пользователи могут выбрать соответствующий метод и способ установки в зависимости от кронштейна.

1.3.1 Многоразъемный кабель

Рисунок 1-2 Многоразъемный кабель цилиндрической сетевой тепловизионной камеры. Информацию о комбинированном многоразъемном кабеле смотрите в Таблице 1-2.

Рисунок 1-2 Комбинированный многоразъемный кабель

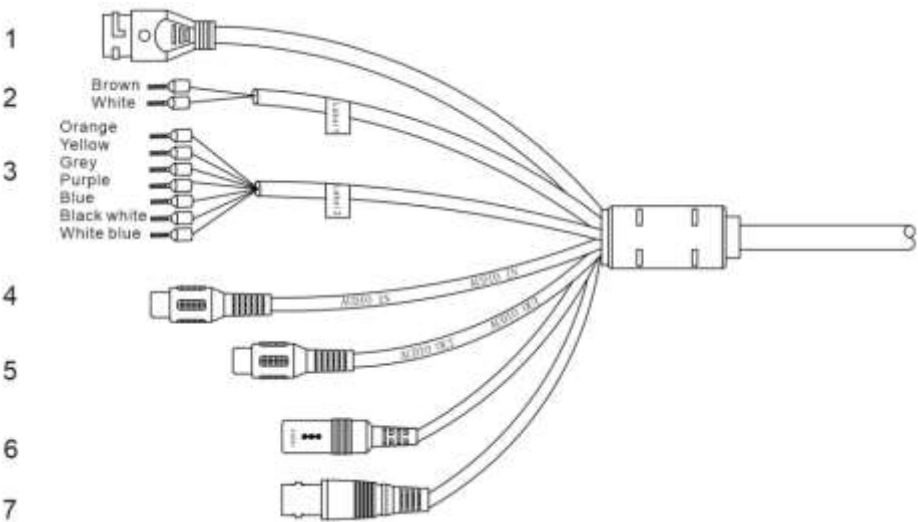


Таблица 1-2 Комбинированный многоразъемный кабель

| Идентификатор | Жила кабеля  | Функции                          | Подключение                                                            |
|---------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1             |              | Сетевой интерфейс                | Подключается к стандартному кабелю Ethernet.                           |
| 2             | Коричневый   | RS485RS+                         | Интерфейс RS485, подключение к устройству панорамирования и наклона.   |
|               | Белый        | RS485RS-                         |                                                                        |
| 3             | Оранжевый    | Выход тревоги COM 1              | Подключение к устройству выхода/входа тревоги.                         |
|               | Желтый       | Выход тревоги 1                  |                                                                        |
|               | Серый        | Вход тревоги COM                 |                                                                        |
|               | Фиолетовый   | Вход тревоги 1                   |                                                                        |
|               | Синий        | Вход тревоги 2                   |                                                                        |
|               | Белый/черный | Выход тревоги COM 2              |                                                                        |
|               | Белый/синий  | Выход тревоги 2                  |                                                                        |
| 4             | -            | Порт аудиовхода (кабельный вход) | Вход аудиосигнала и приём аналогового аудиосигнала со звукоснимателя.  |
| 5             | -            | Аудиовыход                       | Подключается к внешнему аудиоустройству, например, к голосовому блоку. |
| 6             | -            | 12В DC/24В AC                    | Интерфейс питания, подключается к источнику питания 12В DC (24В AC).   |
| 7             | -            | Порт BNC                         | CVBS, выходной аналоговый видеосигнал, подключается к экрану.          |

1.3.2 Кронштейн со встроенным кабель-каналом

Рисунок 1-3 Порт кронштейна со встроенным кабель-каналом

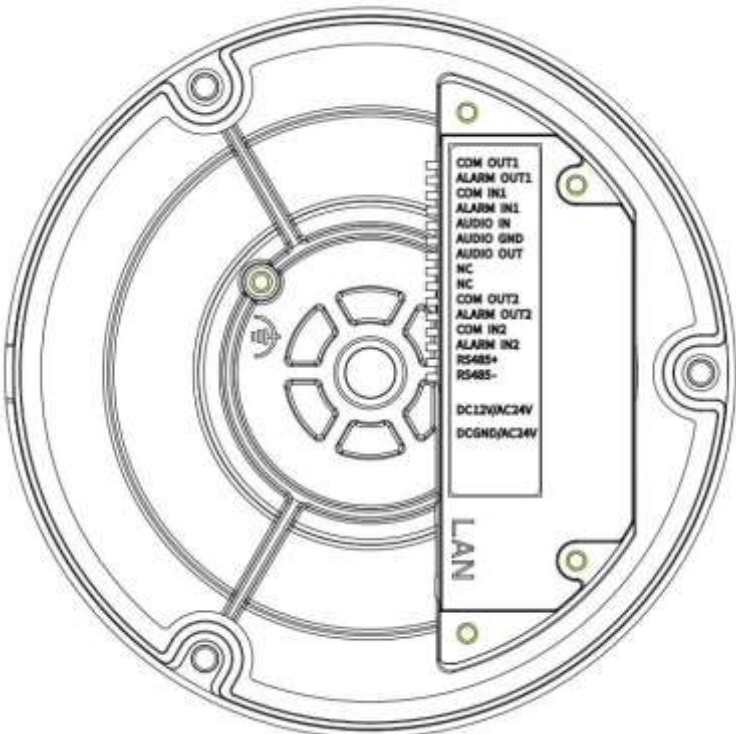


Таблица 1-3 Порт кронштейна со встроенным кабель-каналом

| Название порта   | Описание                      | Примечание                      |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ВЫХОД COM 1      | Выход тревоги COM 1           |                                 |
| ВЫХОД ТРЕВОГИ 1  | Выход тревоги 1               |                                 |
| ВХОД COM 1       | Вход тревоги 1 COM            |                                 |
| ВХОД ТРЕВОГИ 1   | Вход тревоги 1                |                                 |
| ВХОД АУДИО       | Входной порт (кабельный вход) | Применяется для аудиоустройств. |
| ЗАЗЕМЛЕНИЕ АУДИО | Заземление аудиопорта         |                                 |
| ВЫХОД АУДИО      | Аудиовыход                    |                                 |
| ВЫХОД COM 2      | Выход тревоги COM 2           |                                 |

|                    |                                                                                     |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ВЫХОД ТРЕВОГИ 2    | Выход тревоги 2                                                                     |                                                       |
| ВХОД COM 2         | Выход тревоги COM 2                                                                 |                                                       |
| ВХОД ТРЕВОГИ 2     | Вход тревоги 2                                                                      |                                                       |
| RS485+             | RS485+                                                                              | Применяется для подключения к внешнему устройству ПНН |
| RS485-             | RS485-                                                                              |                                                       |
| ВХОД DC/AC24       | DC 12В +                                                                            | Поддержка переменного тока 24 В                       |
| ЗАЗЕМЛЕНИЕ DC/AC24 | DC 12В -                                                                            |                                                       |
| LAN                | Сетевой порт, подключение к интернету. Поддержка технологии питания через Ethernet. |                                                       |

## 2 Быстрое конфигурирование

### 2.1 Вход в систему и выход из нее



#### CAUTION

Для доступа к веб-интерфейсу используйте браузер Microsoft Edge (режим IE). В противном случае ряд функций будет недоступен.

#### Вход в систему

Шаг 1 Откройте Microsoft Edge, введите в поле адреса IP-адрес IP-камеры (значение по умолчанию: 192.168.0.121) и нажмите «Ввод». Выберите режим IE.

Откроется страница входа в систему, как показано на Рисунке 2-1..

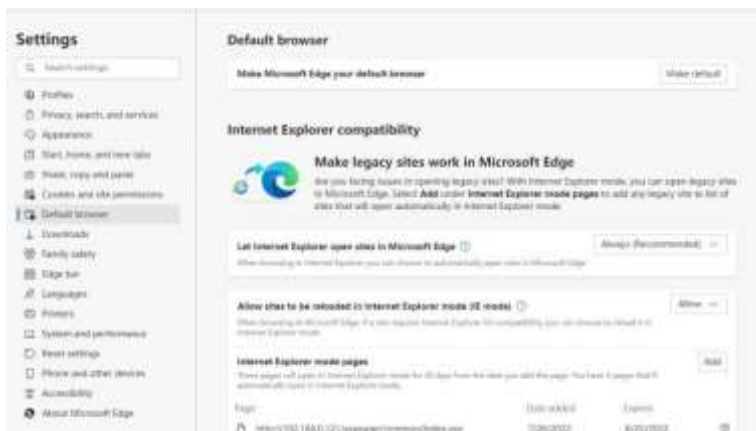
Рисунок 2-1 Страница входа в систему



#### NOTE

Зайдите в Интернет в браузере Edge, который следует переключить в режим «Перезагрузка в режиме Internet Explorer». На странице браузера «Настройка > Браузер по умолчанию», «Разрешить Internet Explorer открывать сайты в Microsoft Edge» - выберите «Всегда (рекомендуется)»; «Разрешить перезагрузку сайтов в режиме Internet Explorer (режим IE)» - выберите «Разрешить».

Рисунок 2-2 Совместимость с Internet Explorer



- Имя: admin, пароль по умолчанию: admin или 123456. Измените пароль при первом входе в систему, чтобы обеспечить безопасность системы.
- После изменения пароля необходимо подождать не менее трех минут, затем выключить питание, чтобы убедиться, что изменение прошло успешно. Или снова войдите в Web, чтобы проверить новый пароль.
- Вы можете изменить язык отображения системы на странице входа в систему.

Шаг 2 Введите имя пользователя и пароль.



По умолчанию используется имя **admin**. Пароль по умолчанию – **admin** или **123456**. Для обеспечения безопасности системы измените пароль после первого входа в систему. Выберите нужный язык на странице входа в систему.

Шаг 3 Нажмите «Войти».

Откроется главная страница.

----**Конец**

## Выход из системы

Для выхода из системы щелкните  в верхнем правом углу главной страницы, после выхода из системы откроется страница входа в систему.

## 2.2 Просмотр видео

Пользователь может просматривать видео в режиме реального времени в системе веб-управления.

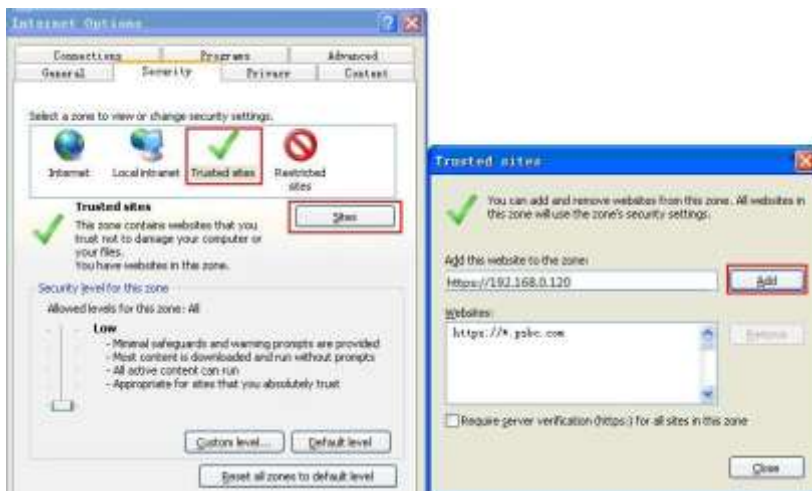
## Подготовка

Чтобы нормально просматривать живое видео, при первом доступе необходимо выполнить следующие действия.

Шаг 1 Откройте Microsoft Edge. Выберите **«Панель управления > Параметры Интернета > Безопасность > Доверенные сайты > Сайты»**.

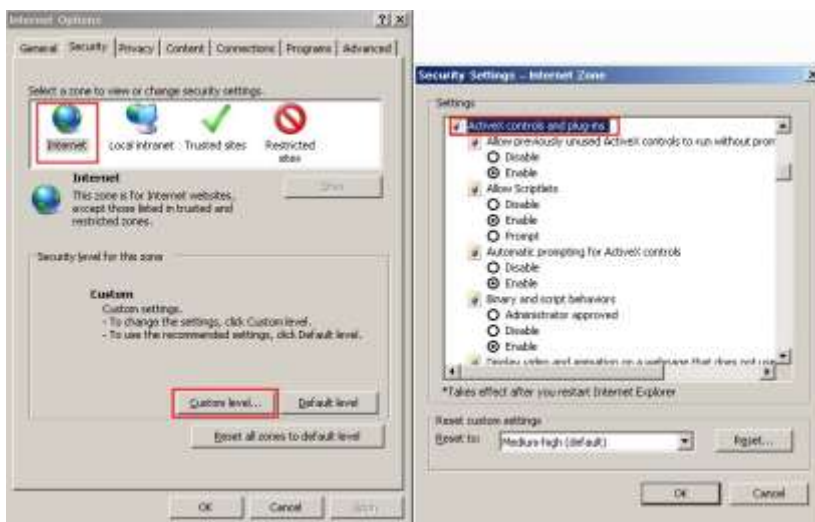
В открывшемся диалоговом окне нажмите **«Добавить»**, как показано на Рисунке 2-3.

Рисунок 2-3 Добавление доверенного сайта



Шаг 2 В Microsoft Edge выберите **«Панель управления > Параметры Интернета > Безопасность > Пользовательский уровень»** и задайте для пунктов «Загрузка неподписанных элементов управления ActiveX» и «Инициализация и сценарий элементов управления ActiveX», не отмеченных как безопасные для сценариев, в разделе «Элементы управления ActiveX и плагины» значение «Включить», как показано на Рисунке 2-4..

Рисунок 2-4 Конфигурирование управления ActiveX и плагинов



Шаг 3 Загрузите и установите элемент управления плеером в соответствии с запросом.

#### NOTE

После загрузки элемента управления откроется страница входа в систему.

## 2.2.2 Установка плагинов

При первом входе в систему веб-управления появится сообщение «Скачайте и установите новый плагин», как показано на Рисунке 2-5.

Рисунок 2-5 Установка плагина



### Процедура

Шаг 1 Нажмите на сообщение, скачайте и установите плагин, следуя подсказкам. Шаг 2 Во время установки пользователь должен закрыть браузер.

Шаг 3 После установки снова откройте браузер. Шаг 4 Введите IP-адрес для входа в систему.

----Конец

## 2.3 Схема главной страницы

На главной странице можно осуществлять просмотр живого видео, воспроизведение и конфигурирование. Настройку параметров, управление видео, вход в веб-систему и выход из нее можно осуществлять с ПК. Схема главной страницы показана на Рисунке 2-6. Более подробную информацию смотрите в Таблице 2-1.

Рисунок 2-6 Схема главной страницы



Таблица 2-1 Функции на главной странице

| № | Функция                     | Описание                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Живое видео                 | В этой области воспроизводится видео в реальном времени. Здесь также можно задать параметры датчика.                                                                                                                                  |
| 2 | Воспроизведение             | В этой области можно запросить воспроизводимое видео.<br> <b>NOTE</b><br>Воспроизведение можно просматривать только при наличии видео на SD-карте. |
| 3 | Конфигурирование устройства | Вы можете выбрать меню для настройки параметров устройства, включая информацию об устройстве, аудио- и видеопотоки, настройки тревоги и функцию маскирование приватных зон.                                                           |
| 4 | Изменить пароль             | Нажмите,  чтобы изменить пароль.                                                                                                                   |
| 5 | Выход                       | Нажмите,  чтобы вернуться на страницу входа в систему.                                                                                             |
| 6 | Поток                       | Существуют три потока. Выберите один тип из выпадающего списка                                                                                                                                                                        |

| №  | Функция                     | Список описаний.                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | Пауза/Старт                 | Нажмите, чтобы приостановить или воспроизвести живое видео.                                                                                                                |
| 8  | Живое/Сглаженное            | Переключение качества изображения.                                                                                                                                         |
| 9  | Аудио                       | Открыть или закрыть аудио.                                                                                                                                                 |
| 10 | Устройство внутренней связи | Открыть или закрыть устройство внутренней связи.                                                                                                                           |
| 11 | Настройка датчика           | Нажмите, чтобы задать настройки датчика.                                                                                                                                   |
| 12 | Мгновенный снимок           | Нажмите для мгновенного снимка.                                                                                                                                            |
| 13 | Локальная запись            | Нажмите иконку, видео будет записано и сохранено.                                                                                                                          |
| 14 | Интеллектуальный анализ     | Нажмите, чтобы начать интеллектуальный анализ, появится трек действий. Выберите поток 2 для просмотра, программа покажет информацию о цели и построение линии видеопотока. |

**NOTE**

1. Когда устройство генерирует сигнал тревоги, появляется значок тревоги . Нажмите  для просмотра информации о тревоге. Когда устройство принимает сигнал тревоги, значок тревоги будет отображаться в течение 10 с в системе веб-управления.
2. Когда устройство сталкивается с исключением, отображается  значок ошибки. Нажмите  для просмотра информации об ошибке.
3. Функцию ПНН можно использовать только для подключения к устройству панорамирования и наклона.

Рисунок 2-7 Значок



: Самая низкая температура полного экрана.



: Самая высокая температура полного экрана.



: Самая низкая температура области.



: Самая высокая температура области. -

---Конец

## 2.4Изменение пароля

### Описание



Нажмите , чтобы изменить текущий пароль для входа в систему.

### Процедура



Шаг 1 Щелкните  в верхнем правом углу главной страницы.

Появится диалоговое окно «Изменение пароля», как показано на Рисунке 2-8.

Рисунок 2-8 Диалоговое окно изменения пароля

Change Password

Old Password

New Password

Confirm

Password Advice:

- 1.Advice the password length of eight characters.
- 2.Advice the password includes numbers, capital letters, lowercase letters and special characters.
- 3.Advice the password can not be the same as username.

OK Cancel

#### NOTE

Страница изменения пароля откроется, если вы не изменили пароль по умолчанию при первом входе в систему.

Шаг 2 Введите старый пароль, новый пароль и подтвердите пароль.

Шаг 3 Нажмите **ОК**.

Появление сообщения «Изменение пароля прошло успешно» означает, что пароль успешно изменен. Если пароль не удастся изменить, будет показана причина. (Например, длина нового пароля должна составлять не менее восьми символов).

Шаг 4 Нажмите **ОК**.

Откроется страница входа в систему.

----**Конец**

## 2.5 Настройка параметров локальной сети

### Описание

Параметры локальной сети включают:

IP-протокол

IP-адрес

Маска подсети

Шлюз по умолчанию

Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP)

Предпочитаемый сервер системы доменных имен (DNS)

Альтернативный DNS-сервер  
MTU

Процедура

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Устройство > Локальная сеть»**.

Откроется страница **«Локальная сеть»**, как показано на Рисунке 2-9.

Рисунок 2-9 Информация об устройстве

Local Network

Network Card ID1

IP ProtocolIPv4

DHCP

IP Address192.168.0.121

Subnet Mask255.255.255.0

Default Gateway192.168.0.1

Preferred DNS Server192.168.0.1

Alternate DNS Server192.168.0.2

MTU(1280-1500)1500

Refresh

Apply

Шаг 2 Задайте параметры в соответствии с Таблицей 2-2.

Таблица 2-2 Параметры локальной сети

| Параметр    | Описание                                                               | Настройка                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Протокол IP | IPv4 - это протокол Интернета, в котором используется 32-битный адрес. | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>IPv4</b> |

| Параметр                  | Описание                                                                                                                                                  | Настройка                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHCP                      | Устройство автоматически получает IP-адрес от DHCP-сервера.                                                                                               | [Метод настройки]<br>Нажать кнопку «Опции».<br><br>ПРИМЕЧАНИЕ<br>Чтобы запросить текущий IP-адрес устройства, необходимо запросить его на платформе по имени устройства.            |
| DHCP IP                   | IP-адрес, который DHCP-сервер назначил устройству.                                                                                                        | Н/П                                                                                                                                                                                 |
| IP-адрес                  | IP-адрес устройства, который можно задать по потребности.                                                                                                 | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.[Значение по умолчанию] <b>192.168.0.121</b>                                                                                           |
| Маска подсети             | Маска подсети сетевого адаптера.                                                                                                                          | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.[Значение по умолчанию] <b>255.255.255.0</b>                                                                                           |
| Шлюз по умолчанию         | Этот параметр необходимо задать, если клиент получает доступ к устройству через шлюз.                                                                     | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.[Значение по умолчанию] <b>192.168.0.1</b>                                                                                             |
| Предпочитаемый DNS-сервер | IP-адрес сервера DNS.                                                                                                                                     | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.[Значение по умолчанию] <b>192.168.0.1</b>                                                                                             |
| Альтернативный DNS-сервер | IP-адрес сервера домена. В случае неполадок на предпочтительном DNS-сервере устройство использует альтернативный DNS-сервер для разрешения доменных имен. | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.[Значение по умолчанию] <b>192.168.0.2</b>                                                                                             |
| MTU                       | Задайте максимальное значение пакетов данных сетевой передачи.                                                                                            | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>ПРИМЕЧАНИЕ<br>Значение MTU находится в диапазоне от 1280 до 1500, по умолчанию задано значение 1500, не изменяйте его произвольно. |

**Шаг 3 Нажмите ОК.**

Если появилось сообщение «Применение успешно», нажмите ОК. Система сохранит настройки. Появится сообщение «Настройка сетевых параметров выполнена успешно, войдите в систему повторно». Используйте новый IP-адрес для входа в систему веб-управления.

Если появилось сообщение «Недействительный IP-адрес», «Недействительная маска подсети», «Недействительный основной шлюз», «Недействительный основной DNS» или «Недействительный резервный DNS», задайте параметры правильно.

**NOTE**

Если вы задали только параметры **«Маска подсети»**, **«Шлюз по умолчанию»**, **«Предпочитаемый DNS-сервер»** и **«Альтернативный DNS-сервер»**, вам не нужно снова входить в систему.

При необходимости можно нажать кнопку **«Сброс»**, чтобы задать параметры заново.

----**Конец**

## 3 Настройки тепловизора

### 3.1 Параметры температуры

Параметры температуры включают в себя: единицы измерения температуры, температуру окружающей среды, температуру в полости, поправочный коэффициент, режим отображения температуры области, и т.д.



#### NOTE

Температура и единица измерения длины используются для всех параметров, встречающихся в программе.

Измерение открытой температуры необходимо включить заранее, в противном случае температура не отобразится на экране, и настройки тревоги будут недействительными.

#### Порядок действий

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Тепловые > Параметры температуры»**.

Откроется страница **«Параметры температуры»**, как показано на Рисунке 3-1.

Рисунок 3-1 Интерфейс параметров температуры

 **Temperature Parameters**

Temperature Measurements

ON

Temperature Units

Celsius

Length Units

Meters

Cavity Temperature

35.17

Correction Coefficient

0.00

Area ID Display Mode

Area ID

Area Temperature Display Mode

Low Left

Font Border

ON

Font Size

Mid

Area Temperature Type

Highest Temperature

Measure Mode

General

Display Alarm Area

OFF

Area Alarm Interval (1-1800s)

10

Area Alarm Delay (0-10s)

0

Temperature Range

-20.0 ~ 150.0

Prevent Overheating

Auto

Duration (5-60s)

60

Advanced

RefreshApply

Шаг 2 Задайте параметры в соответствии с Таблицей 3-1.

Таблица 3-1 Параметры

| Параметр                      | Описание                                                             | Настройка                                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерения температуры         | Включение измерения открытой температуры.                            | [Метод настройки]<br>Включить                                                                                    |
| Единицы измерения температуры | Варианты единиц измерения температуры: градусы Цельсия и Фаренгейта. | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Градус Цельсия</b> |

| Параметр                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Настройка                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Единицы длины                            | Метры и футы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Метры</b>                                 |
| Температура в полости                    | Температура в полости камеры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Н/П                                                                                                                                     |
| Поправочный коэффициент                  | <p>Поправочный коэффициент относится к отклонению измеренной температуры объекта от фактической температуры.</p> <p>Например:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Измеренная температура объекта равна 30, а фактическая - 37, поэтому поправочный коэффициент должен равняться 7.</li> <li>Измеренная температура объекта равна 37, а фактическая температура равна 30, поэтому коэффициент коррекции должен равняться -7.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <p>Пользователю следует связаться с сотрудниками службы технической поддержки нашей компании, чтобы убедиться в правильности применения.</p> | <p>[Метод настройки]</p> <p>Ввести значение вручную.</p> <p>[Значение по умолчанию]<br/><b>0,00</b></p>                                 |
| Режим отображения идентификатора области | Выберите режим отображения идентификатора области, идентификатор области или имя области.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>[Метод настройки]</p> <p>Выбрать значение из выпадающего списка.</p> <p>[Значение по умолчанию]<br/><b>Идентификатор области</b></p> |
| Режим отображения температуры области    | Положение отображения информации о температуре на живом видео.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>[Метод настройки]</p> <p>Выбрать значение из выпадающего списка.</p> <p>[Значение по умолчанию]<br/><b>Слева внизу</b></p>           |
| Граница шрифта                           | Включение полужирного шрифта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>[Метод настройки]</p> <p>Включить или отключить</p> <p>[Значение по умолчанию]<br/><b>Отключить</b></p>                              |

| Параметр                              | Описание                                                                                                                                                                                                 | Настройка                                                                                                                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер шрифта                         | Настраиваемый размер шрифта. Можно выбрать три размера.                                                                                                                                                  | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.                                                                |
| Тип температуры области               | Существуют три типа температуры области.                                                                                                                                                                 | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Самая высокая температура</b> |
| Режим измерения                       | Выберите режим измерения из выпадающего списка. Разные модели могут иметь разные режимы, смотрите фактическое изделие.                                                                                   | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Общее</b>                     |
| Показывать область тревоги            | Н/П                                                                                                                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Включить или отключить<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Отключить</b>                                  |
| Интервал тревоги в области (1-1800 с) | Н/П                                                                                                                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную в диапазоне от 1 до 1800.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>10</b>              |
| Задержка тревоги в области (0-10 с)   | Если в области обнаруживаются действия тревоги, выполняется задержка в течение заданного времени. Значение по умолчанию - 0.                                                                             | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную в диапазоне от 1 до 10.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>0</b>                 |
| Диапазон температур                   | Это зависит от устройства, различные устройства имеют различные режимы, есть два диапазона, такие как -20 °C -150 °C, -40 °C-150 °C.                                                                     | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.                                                                |
| Предотвращение перегрева              | Если температура в области тестирования слишком высока, можно включить функцию предотвращения перегрева. Есть два типа, ручной и автоматический. <b>Рекомендуется использовать автоматический режим.</b> | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.                                                                |

| Параметр                               | Описание                                                                                                                                                     | Настройка                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Продолжительность температуры (5-60 с) | Режим предотвращения перегрева - автоматический, при перегреве контрольная крышка автоматически блокируется на заданное время.                               | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную в диапазоне от 5 до 60. |
| Контрольная крышка                     | <b>Это профессиональная операция.</b><br>В ручном режиме предотвращения перегрева пользователи должны выбрать действие вручную, например, поднять, опустить. | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.         |

Рисунок 3-2 Интерфейс расширенных настроек

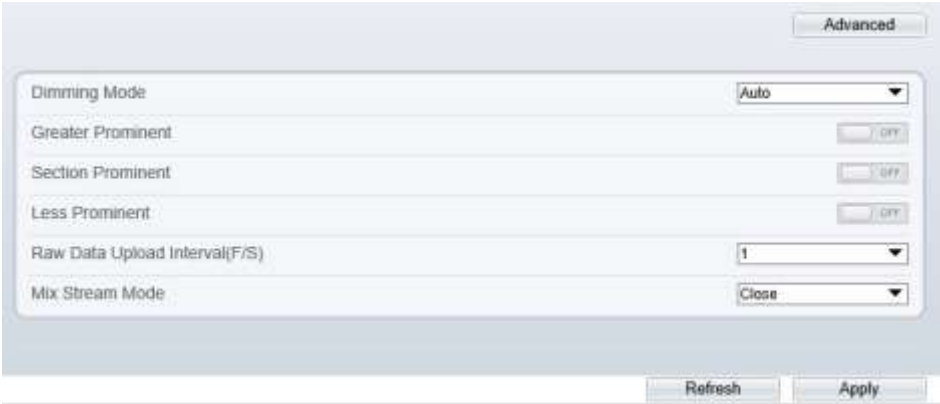


Таблица 3-2 Параметры интерфейса расширенных настроек

| Параметр         | Описание                                                                                                                                                                                        | Настройка                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим затемнения | Существуют автоматический и ручной режимы. Автоматический: Элемент температуры будет отображаться в зависимости от температуры полного экрана. Ручной: отображается значение, заданное вручную. | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Автоматический</b> |
| Более заметный   | Если температура выше заданного значения, изображение будет отображаться в заданном цвете.                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>Выберите один цвет для отображения.                             |

| Параметр                                         | Описание                                                                                                                                                     | Настройка                                                                                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заметность секции                                | Включите эту функцию, чтобы изображение отображалось в заданном цвете, если температура находится в интервале между минимальной и максимальной температурой. | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>Выберите один цвет для отображения.                |
| Менее заметная                                   | Включите, чтобы изображение отображалось в заданном цвете, если температура ниже заданного значения.                                                         | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>Выберите один цвет для отображения.                |
| Интервал выгрузки необработанных данных (кадр/с) | Интервал выгрузки необработанных данных.                                                                                                                     | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>1</b> |
| Режим смешанного потока                          | Эта функция используется для смешивания теплового и видимого изображения. В данной модели имеется только тепловой канал, поэтому функция закрыта.            | [Значение по умолчанию]<br><b>Закрыть</b>                                                           |

----Конец

## 3.2 Температура окружающей среды

Задайте температуру окружающей среды камеры, нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки, нажмите «Обновить», температура в полости будет обновляться в зависимости от температуры окружающей среды.

Рисунок 3-3 Температура окружающей среды

 Ambient Temperature

Ambient Temperature

25.00

°C

Cavity Temperature

23.23

°C

Refresh

Apply

Таблица 3-3 Параметры температуры окружающей среды

| Параметр                     | Описание                                                                                                              | Настройка                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | Температура окружающей среды камеры.                                                                                  | [Метод настройки]<br>Введите температуру окружающей среды.<br>[Значение по умолчанию]<br>25 |
| Температура в полости        | Задайте температуру окружающей среды, нажмите «Применить», нажмите «Обновить», камера получит значение автоматически. | ---                                                                                         |

----Конец

### 3.3 Тревога: температура

**Порядок действий**

Шаг 1 Выберите «**Конфигурирование** > **Тепловые** > **Тревога: температура**».

Откроется страница «**Тревога: температура**», как показано на Рисунке 3-4.

Рисунок 3-4 Конфигурирование тревоги по температуре



Шаг 2 Задайте параметры в соответствии с Таблицей 3-4

Таблица 3-4 Конфигурирование тревоги по температуре

| Параметр        | Описание                                      | Настройка                                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Канал           | Н/П                                           | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br>1 |
| Режим измерения | Задается в интерфейсе параметров температуры. | Н/П                                                                                          |

| Параметр                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Настройка                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить                      | Отметьте, чтобы включить тревогу области                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [Метод настройки]<br>Отметить галочкой                                                                                |
| Имя                           | Название температурной области.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                                                         |
| Тип                           | Тип температурной области.<br>ID 0 - прямоугольная область по умолчанию, которая отображается на весь экран.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Прямоугольник/Точка</b> |
| Тип тревоги                   | Возможные типы тревоги: пороговое значение, разница температур, секция, повышение температуры. Тревога секции: если значение температуры находится в пределах заданного температурного диапазона, генерируется сигнал тревоги. Тревога повышения температуры означает, что при подъеме температуры выше установленного значения генерируется сигнал тревоги. Необходимо задать расписание тревоги | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Пороговая тревога</b>   |
| Значение предупреждения       | Камера будет включать предупредительный сигнал, когда температура объекта достигает значения предупреждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>48</b>                                 |
| Значение тревоги              | Камера будет подавать сигнал тревоги, когда температура объекта достигает значения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>50</b>                                 |
| Максимальное значение тревоги | В случае тревоги секции устройство не будет подавать сигнал тревоги, когда температура выше, максимального значения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                      | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>60,00</b>                              |
| Продолжительность (1-10 с)    | Выберите тревогу повышения температуры, задайте продолжительность. Если температура повышается до заданного значения и сохраняется в течение заданного времени, подается сигнал тревоги.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |

| Параметр                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                 | Настройка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интенсивность излучения | Интенсивность излучения - это способность объекта излучать или поглощать энергию. Интенсивность излучения следует задавать только в том случае, если цель является специальным материалом. Смотрите список интенсивности излучения в «0В Общая интенсивность излучения». | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>0,95</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Расстояние (м)          | Расстояние между камерой и целью.                                                                                                                                                                                                                                        | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>15</b><br> <b>NOTE</b><br>Введите фактическое расстояние, если расстояние между камерой и целью меньше 15 м. Введите 15, если расстояние между камерой и целью больше чем или равно 15 м.<br>[Метод настройки] Отметить галочкой для включения |
| Включить отражение      | Если в сцене есть несколько высокотемпературных объектов, и температура отражается на другой объект, можно включить эту функцию для калибровки температуры. Температура высокотемпературного объекта.                                                                    | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>50,00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отраженная температура  | Включить экранирование температуры области захвата объекта AI.                                                                                                                                                                                                           | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Игнорировать объект     | Включить или отключить выход тревоги и привязку области.                                                                                                                                                                                                                 | [Метод настройки]<br>Отметить галочкой на канале выхода тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тревога                 | Если включить, устройство будет экранировать температуру этой области.                                                                                                                                                                                                   | [Метод настройки]<br>Отметить галочкой для экранирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Маскировка              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Параметр             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Настройка                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Идентификатор группы | <p>Можно выбрать идентификатор в одну из шести групп или без группы. Группа будет подавать сигнал тревоги в соответствии со следующими правилами:</p> <p>A = Самая высокая температура среди групп (самая высокая температура из N областей)</p> <p>B = Средняя температура по группам (средняя температура N областей)</p> <p>WA = Значение предупреждения AA</p> <p>= Значение тревоги</p> <p>а. Если <math>A-B \geq WA</math>, генерируется сигнал предупреждения о разнице температур ----&gt; (мигает область тревоги с наибольшей разницей между N областями и средней температурой).</p> <p>б. Если <math>A-B \geq AA</math>, генерируется сигнал тревоги разности температур ----&gt; (мигает область тревоги с наибольшей разностью между N областями и средней температурой).</p> <p>с. Если условия предупреждения и тревоги выполняются одновременно, сигнал тревоги генерируется первым.</p> | <p>[Метод настройки]</p> <p>Выбрать значение из выпадающего списка.</p> |

### Шаг 3 Задайте температурную область.

Выберите идентификатор области

Выберите тип из выпадающего списка.

Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, перетащите в область видео, чтобы построить температурную область, как показано на Рисунке 3-5..

Рисунок 3-5 Интерфейс настройки температурной области



Нажмите кнопку **«Применить»**, появится сообщение **«Применение успешно»**, температурная область задана успешно.

**Удаление температурной области:** Выберите идентификатор области.

Щелкните температурную область и нажмите правую кнопку мыши.

Нажмите **«Применить»**, появится сообщение **«Применение успешно»**, температурная область успешно удалена.

Шаг 4 Нажмите **«Применить»**.

Появится сообщение **«Применение успешно»**, система сохранит настройки.

----**Конец**

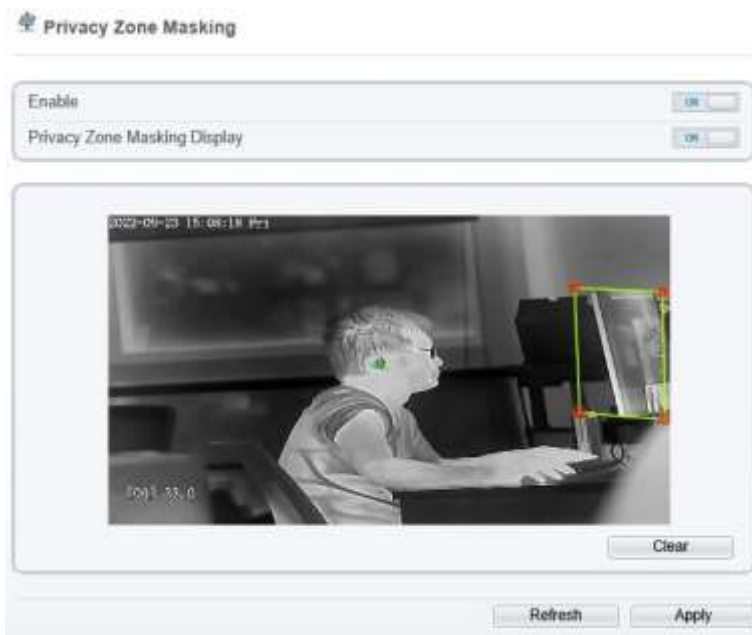
## 3.4 Маскирование приватных зон

Маскирование приватных зон означает, что камера не будет регистрировать температуру в областях маскирования.

### Порядок действий

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Тепловые > Маскирование приватных зон»**.

Рисунок 3-6 Маскирование приватных зон



Шаг 2 Включите маскирование приватных зон.

Шаг 3 Включите **«Отображение маскирования приватных зон»**, после чего заданные области маскирования будут отображаться на живом видео.

Шаг 4 Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы выбрать многоугольную область, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы сохранить. Нажмите кнопку **«Очистить»**, чтобы удалить область маскировки.

Шаг 5 Нажмите **«Применить»**, чтобы сохранить настройки.

----Конец

## 3.5 Привязка к расписанию

### Порядок действий

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Тепловые > Привязка к расписанию»**.

Откроется страница **«Привязка к расписанию»**, как показано на Рисунке 3-7

Рисунок 3-7 Привязка к расписанию

Шаг 2 Отметьте галочкой выходной канал.

Шаг 3 Включите привязку к расписанию: Кнопки «Запись тревоги», «SMTP», «Выгрузка по FTP», «Звуковая тревога».

Шаг 4 Задайте привязку к расписанию.

**Метод 1:**Левой кнопкой мыши выберите любую временную точку от 0:00 до 24:00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рисунке 3-7..

**Метод 2:**Удерживая левую кнопку мыши, перетаскивайте и отпустите мышь, чтобы выбрать время тревоги от 0:00 до 24:00 с воскресенья по субботу.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе времени путем перетаскивания курсора нельзя перемещать курсор за пределы области времени. В противном случае время выбрать нельзя.

**Метод 3:**Щелкните  на странице времени тревоги, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

**Удаление времени тревоги:** Щелкните  повторно, либо снимите выбор с выбранного времени тревоги для удаления.

Шаг 5 Нажмите «Применить».

Появится сообщение «Применение успешно», система сохранит настройки.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Выход тревоги: Пользователи должны подключить внешнее устройство тревог (например, сирену) к кабелям выхода тревоги. Параметр можно задать в интерфейсе «Конфигурирование > Тревога > Выход тревоги», как показано на Рисунке 3-8.

Рисунок 3-8 Выход тревоги

⚙ Alarm Output

Alarm Output

1

Name

Valid Signal

Class

Alarm Output Mode

Switch Mode

Alarm Time(ms)(0:Continuous)

0

Timing Alarm Output

On

Manual control

Start

Stop

Refresh

Apply

Таблица 3-5 Выход тревоги

| Параметр              | Описание                                                                                                                                                                                                     | Настройка                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход тревоги         | Идентификатор канала выхода сигнала тревоги.<br><br>ПРИМЕЧАНИЕ<br>Количество каналов выхода тревоги зависит от модели устройства.                                                                            | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>1</b>       |
| Имя                   | Имя канала выхода тревоги.                                                                                                                                                                                   | [Диапазон значений]<br>от 0 до 32 байт                                                                    |
| Действительный сигнал | Возможные варианты:<br><br><b>Закрытый:</b> Сигнал тревоги генерируется при получении внешнего сигнала тревоги.<br><br><b>Открытый:</b> Сигнал тревоги генерируется при отсутствии внешнего сигнала тревоги. | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Закрыть</b> |

| Параметр                           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Настройка                                                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим выхода тревоги               | <p>Когда устройство получает сигналы входа/выхода тревоги, оно отправляет информацию о тревоге на внешнее устройство тревог в режиме, заданном этим параметром. Возможные варианты: режим переключения и импульсный режим.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ Если используется режим переключения, частота сигнала тревоги устройства должна равняться этому значению, установленному на внешнем устройстве тревог.</li> <li>★ Если используется импульсный режим, то частоту сигнала тревоги внешнего устройства тревог можно настраивать.</li> </ul> | <p>[Метод настройки]<br/>Выбрать значение из выпадающего списка.<br/>[Значение по умолчанию]<br/><b>Режим переключения</b></p>       |
| Время тревоги (мс) (0: Непрерывно) | Длительность выхода тревоги. Значение <b>0</b> указывает, что тревога остается в силе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>[Метод настройки]<br/>Ввести значение вручную.<br/>[Значение по умолчанию]<br/>0<br/>[Диапазон значений]<br/>0 - 86400 секунд</p> |
| Таймер выхода тревоги              | Включите выход тревоги по времени, задайте расписание для тревоги по времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>[Метод настройки]<br/>Включить<br/>[Значение по умолчанию]<br/><b>ВЫКЛ</b></p>                                                    |
| Ручное управление                  | Управление выходом тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Н/П                                                                                                                                  |

Запись тревоги: Пользователи вставляют SD-карту в камеру. Время записи задается в интерфейсе «**Конфигурирование > Запись устройства > Политика записи**».

SMTP: Пользователи должны заранее задать параметры SMTP в интерфейсе «**Конфигурирование > Сеть > SMTP**», как показано на Рисунке 3-9.

Рисунок 3-9 SMTP

SMTP

SMTP Server Address

SMTP Server Port

User Name

Password

Send anonymously

Sender E-mail Address

Recipient E-mail Address1

Recipient E-mail Address2

Recipient E-mail Address3

Recipient E-mail Address4

Recipient E-mail Address5

Transport Mode

Send Interval(0-60S)

Email Test

Refresh

Apply

Таблица 3-6 Параметры SMTP

| Параметр                            | Описание                                                         | Настройка                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Адрес сервера SMTP                  | IP-адрес SMTP-сервера.                                           | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                  |
| Порт сервера SMTP                   | Номер порта SMTP-сервера.                                        | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.<br>[Значение по умолчанию]<br>25 |
| Имя пользователя                    | Имя пользователя почтового ящика для отправки электронных писем. | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                  |
| Пароль                              | Пароль почтового ящика для отправки электронных писем.           | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                  |
| Адрес электронной почты отправителя | Почтовый ящик для отправки электронных писем.                    | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                  |

| Параметр                             | Описание                                                                                                                          | Настройка                                                                                                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адрес_электронной_почты_получателя 1 | (Обязательно) Адрес электронной почты получателя 1.                                                                               | [Метод настройки]<br>Ввести значение вручную.                                                                    |
| Адрес_электронной_почты_получателя 2 | (Необязательно) Адрес электронной почты получателя 2.                                                                             |                                                                                                                  |
| Адрес_электронной_почты_получателя 3 | (Необязательно) Адрес электронной почты получателя 3.                                                                             |                                                                                                                  |
| Адрес_электронной_почты_получателя 4 | (Необязательно) Адрес электронной почты получателя 4.                                                                             |                                                                                                                  |
| Адрес_электронной_почты_получателя 5 | (Необязательно) Адрес электронной почты получателя 5.                                                                             |                                                                                                                  |
| Качество приложенного изображения    | Изображение более высокого качества требует больше места для хранения. Задайте этот параметр в соответствии с требованиями сайта. | Н/П                                                                                                              |
| Режим транспортировки                | Режим шифрования электронной почты. Задайте этот параметр в соответствии с режимами шифрования, поддерживаемыми SMTP-сервером.    | [Метод настройки]<br>Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Не зашифровано</b> |

Выгрузка по FTP: В интерфейсе «**Конфигурирование** > **Сеть** > **FTP**» пользователи должны заранее задать параметры выгрузки по FTP, как показано на Рисунке 3-10.

Рисунок 3-10 Выгрузка по FTP

The screenshot shows a web-based configuration interface for FTP settings. The title is 'FTP'. The form includes the following fields: 'FTP Address' (text input), 'FTP Port' (text input with '21' entered), 'Account' (text input), 'Password' (text input), 'FTP Path' (text input), and 'Media Type' (dropdown menu with 'Snapshot' selected). A 'Test FTP' button is located below the 'Media Type' field. At the bottom of the form are 'Refresh' and 'Apply' buttons.

Таблица 3-7 Параметры выгрузки FTP

| Параметр        | Описание                                                              | Настройка                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выгрузка по FTP | Указывает, нужно ли включить службу FTP.                              | [Метод настройки] Нажмите кнопку «Вкл».<br>[Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛ</b>                         |
| Адрес FTP       | IP-адрес FTP-сервера.                                                 | [Метод настройки] Вводить значение ежегодно.                                                           |
| Порт FTP        | Порт FTP-сервера.                                                     | [Метод настройки] Вводить значение ежегодно.                                                           |
| Учетная запись  | Учетная запись FTP-сервера.                                           | [Метод настройки] Н/П<br>[Значение по умолчанию] <b>21</b>                                             |
| Пароль          | Пароль FTP-сервера.                                                   | [Метод настройки] Вводить значение ежегодно.                                                           |
| Путь FTP        | Путь FTP для сохранения изображений в формате JPG.                    | [Метод настройки] Вводить значение ежегодно.                                                           |
| Тип медиа-файла | Тип медиа-файла для отправки на FTP, мгновенный снимок или видеоклип. | [Метод настройки] Вводить значение ежегодно.                                                           |
|                 |                                                                       | [Метод настройки] Выбрать значение из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию] Мгновенный снимок |

Выход звуковой тревоги: В интерфейсе «**Конфигурирование > Тревога > Выход звуковой тревоги**» пользователи должны заранее задать параметры выхода звуковой тревоги, как показано на Рисунке 3-11.

Рисунок 3-11 Выход звуковой тревоги



Пользователь может задать звуковой файл вручную. Щелкните  для загрузки звукового файла (требуемый тип: WAV, размер не более 250 кбит, битрейт: 128 кбит/с), как показано на Рисунке 3-12.

Рисунок 3-12 Выгрузка аудиофайла



----Конец

## 3.6 Коррекция дефектных пикселей

### Описание

Точки, которые не могут перемещаться при изменении окружения или сценария, являются дефектными пикселями. Вы можете откорректировать эти точки вручную.

### Процедура

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Тепловые > Коррекция дефектных пикселей»**.

Откроется страница «Коррекция дефектных пикселей», как показано на Рисунке 3-13..

Рисунок 3-13 Коррекция дефектных пикселей



Шаг 2 По очереди щелкните белые точки на изображении, нажмите кнопку **«Применить»**, чтобы восстановить дефектную точку, как показано на Рисунке 3-14.

Рисунок 3-14 Восстановление дефектного пикселя



Шаг 3 Нажмите «Сброс», чтобы вернуть предыдущие настройки.

Шаг 4 Нажмите «Применить». Появится сообщение «Применение успешно», система сохранит настройки.

----Конец

## 4 Настройки изображения

### 4.1 Интерфейс настроек изображения

#### Порядок действий

Шаг 1 В интерфейсе режима IE браузера Microsoft Edge или в интерфейсе клиентского ПО выберите и щелкните правой кнопкой изображение системы видеонаблюдения, которое необходимо настроить, как показано на Рисунке 4-1.

Рисунок 4-1 Конфигурирование щелчком правой кнопки

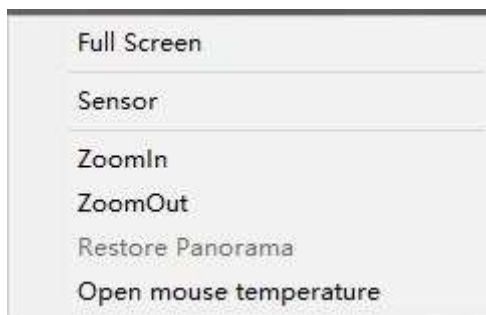
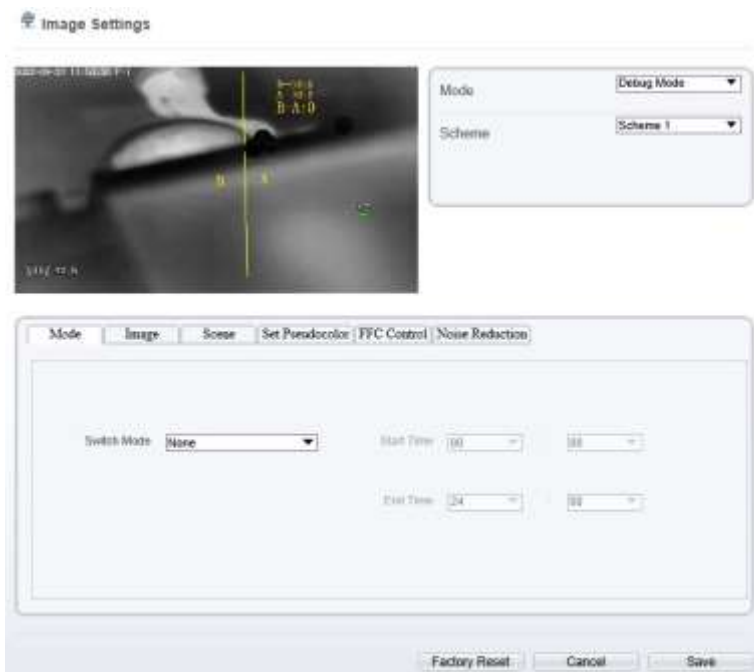


Таблица 4-1 Параметры правой кнопки мыши

| Параметры                                 | Описание                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полный экран                              | Нажмите для показа живого видео в полноэкранном режиме.                                                                             |
| Датчик                                    | Войдите, чтобы настроить конфигурацию изображения.                                                                                  |
| Увеличение/уменьшение масштаба            | Щелкните, чтобы увеличить или уменьшить изображение, при этом средняя кнопка мыши используется для быстрого увеличения изображения. |
| Открыть: температура в точке курсора мыши | При включении на экране отображается температура места, указанного курсором мыши.                                                   |

Или войдите в интерфейс «**Конфигурирование > Настройки изображения**» для настройки, как показано на Рисунке 4-2.

Рисунок 4-2 Настройки изображения теплового канала



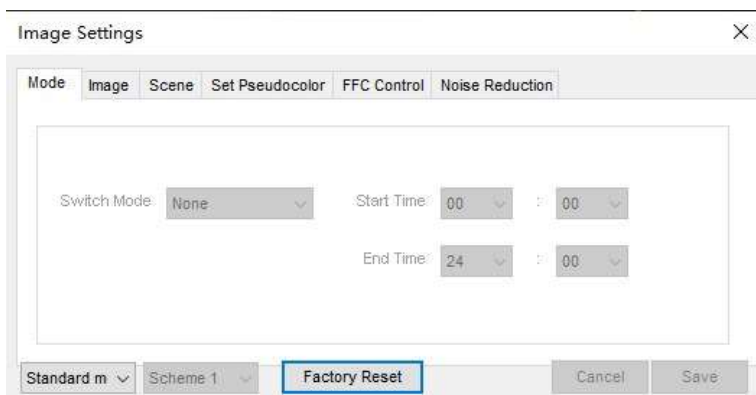
Шаг 2 Выберите «**Настройки изображения**». Появится диалоговое окно, как показано на Рисунке 4-3.

----**Конец**

## 4.2 Режим

На Рисунке 4-3 показан интерфейс «**Режим**».

Рисунок 4-3 Интерфейс «Режим»



### Порядок действий

Шаг 2 Щелкните **Standard** в нижнем левом углу «Настройки изображения» и выберите **«Режим отладки»**.

Шаг 3 Выберите режим переключения в выпадающем списке. Шаг 4 Задайте время запуска.

Шаг 5 Задайте время окончания.

Шаг 6 Нажмите кнопку **«Сохранить»**, появится сообщение «Сохранение успешно», система сохранит настройки.

----**Конец**

## 4.3 Изображения

На Рисунке 4-4 показан интерфейс **«Изображение»**.

Рисунок 4-4 Интерфейс «Изображение»



Шаг 2 Щелкните **Standard** в нижнем левом углу «Настройки изображения» и выберите **«Режим отладки»**.

Шаг 3 Используйте ползунок, чтобы задать параметры изображения.

**Яркость:** Указывает общую яркость изображения. По мере увеличения значения изображение становится ярче. Варьируется от 0 до 100.

**Контрастность:** Указывает контраст между светлой и темной частями изображения. При увеличении значения контрастность увеличивается. Варьируется от 0 до 100.

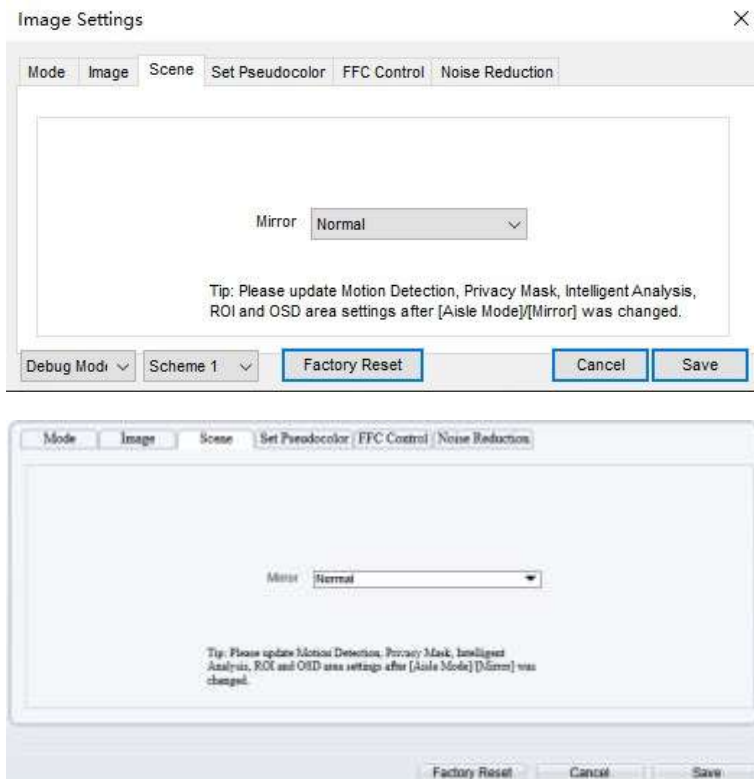
**Резкость:** Указывает контраст между четкостью и резкостью краев. Чем выше значение, тем выше четкость и больше искажение. Варьируется от 0 до 100.

Шаг 4 Нажмите кнопку **«Сохранить»**, появится сообщение «Сохранение успешно», система сохранит настройки. ----**Конец**

## 4.4 Сцена

На Рисунке 4-5 показан интерфейс «Сцена».

Рисунок 4-5 Интерфейс «Сцена»



Шаг 2 Щелкните **Standard** в нижнем левом углу «Настройки изображения» и выберите «Сцена».

Шаг 3 Выберите зеркальный режим из выпадающего списка.

Шаг 4 Нажмите кнопку «**Сохранить**», появится сообщение «Сохранение успешно», система сохранит настройки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Зеркало обеспечивает выбор расположения пикселей изображения.

Обычное: изображение не переворачивается.

Горизонтально: изображение переворачивается влево и вправо.

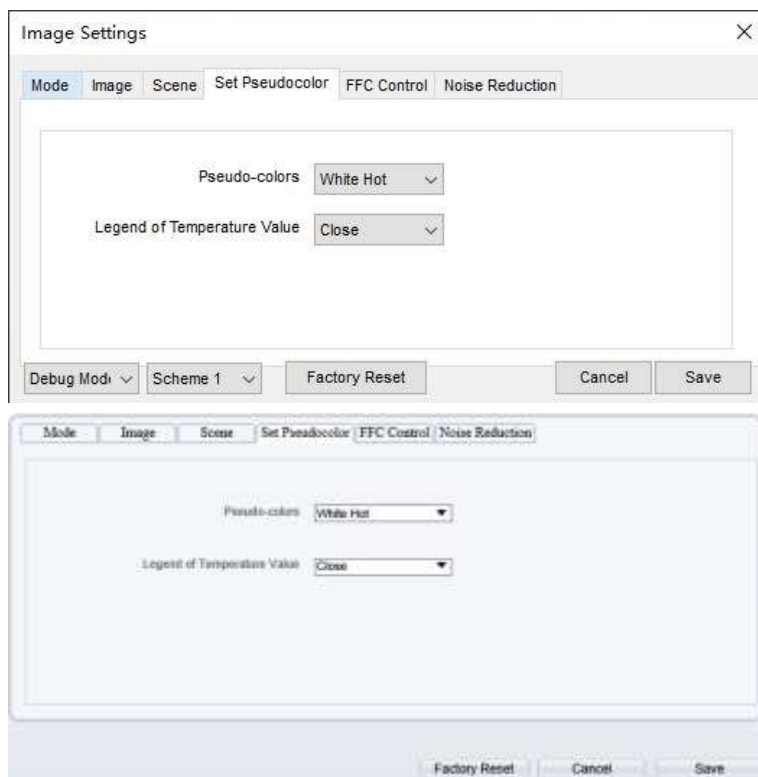
Вертикально: изображение переворачивается вверх и вниз.

----Конец

## 4.5 Настройка псевдоцвета

На Рисунке 4-6 показан интерфейс «**Настройка псевдоцвета**».

Рисунок 4-6 Интерфейс «Настройка псевдоцвета»



Шаг 2 Щелкните **Standard** в нижнем левом углу «Настройки изображения» и выберите **Настройка псевдоцвета**.

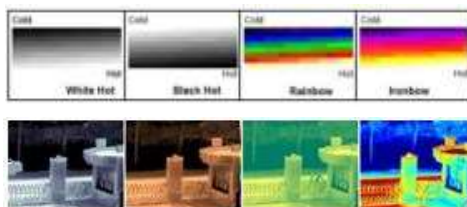
Шаг 3 Выберите режимы псевдоцветов из выпадающего списка. Шаг 4 Включите или отключите легенду значений температуры.

Шаг 5 Нажмите кнопку **«Сохранить»**, появится сообщение «Сохранение успешно», система сохранит настройки.



## ПРИМЕЧАНИЕ

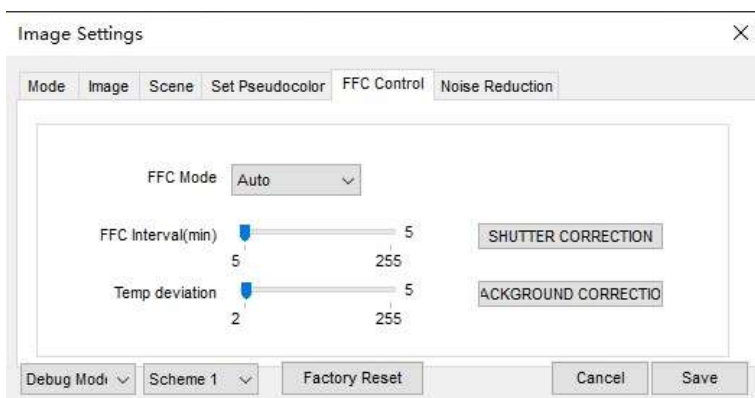
Температуры температурных полей, обнаруженных тепловизионной камерой, отдельно отображаются алгоритмом на значения в диапазоне от 0 до 255. В режиме черно-белого изображения этот диапазон преобразуется в оттенки шкалы серого. Например, 0 означает полностью черный цвет, а 255 - полностью белый. Температурное поле сцены преобразуется в изображения с использованием шкалы серого от 0 до 255. Различные режимы полярности можно преобразовывать в изображения с различным отображением. Чаще всего используется режим «горячее белым» (более горячий объект отображается ярче, чем более холодный) или «горячее черным» (более горячий объект отображается темнее, чем более холодный). Разница между двумя режимами заключается в том, что температуры, соответствующие более темному и более светлому объекту, меняются местами. Другие режимы: «радуга», «горячий металл», HSV, «осень», «кость», и так далее.



## 4.6 Управление FFC

На Рисунке 4-7 показан интерфейс «Управление FFC» .

Рисунок 4-7 Интерфейс «Управление FFC»





В Таблице 4-2 перечислены параметры интерфейса управления FFC.

Таблица 4-2 Параметры интерфейса управления

| Параметр  | FFC Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Настройка                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим FFC | <p>Внутри тепловизионной камеры может находиться механизм коррекции механического действия, который может периодически улучшать качество изображения. Этот компонент называется «компенсацией неоднородностей изображения» (FFC). При управлении FFC массив датчиков экранируется, при этом каждая часть датчика может собирать однородные температурные поля (плоское поле). С помощью FFC камера может обновлять поправочные коэффициенты для получения более однородных изображений. Во время процедуры FFC видеонаблюдение замораживается на две секунды, и на экран выводится изображение статичного кадра. После завершения FFC изображение автоматически восстанавливается. Повторные операции FFC могут предотвратить появление зернистости и ухудшение качества изображения. FFC особенно важна при изменении температуры камеры. Например, после включения камеры или изменения температуры окружающей среды следует немедленно выполнить FFC.</p> <p><b>Автоматический:</b> В автоматическом режиме FFC камера выполняет FFC при каждом изменении ее температуры на заданную величину или по истечении заданного периода времени (в зависимости от того, что наступит раньше). При выборе этого режима интервал FFC (минуты) варьируется от 5 до 255 минут. Изменение температуры камеры основано на температуре, измеряемой внутренним температурным датчиком. Температура</p> | <p>[Способ настройки]</p> <p>Выбрать из выпадающего списка.</p> <p>[Значение по умолчанию]</p> <p><b>Автоматический</b></p> |

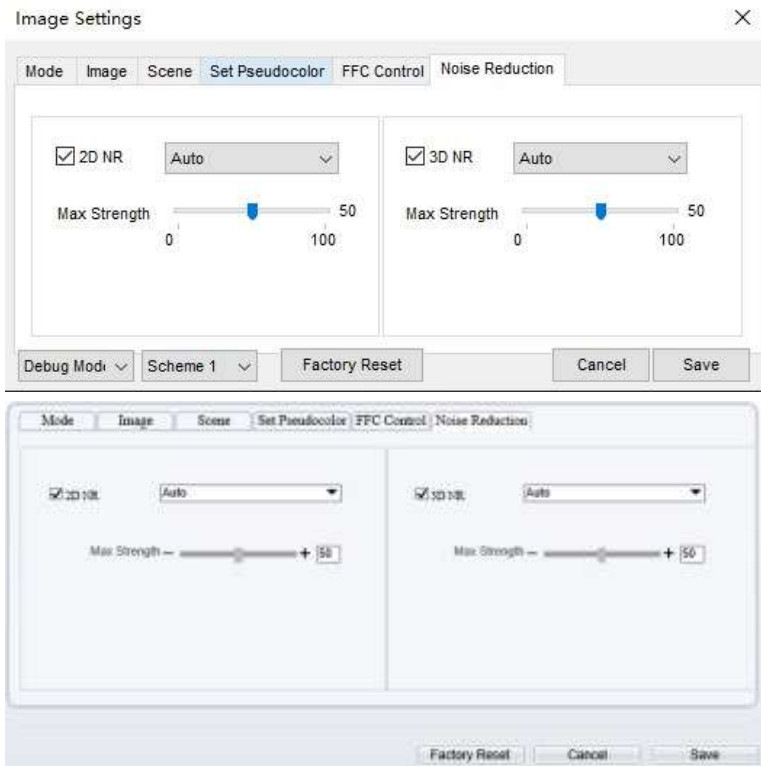
| Параметр               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Настройка                                                                                              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>камеры резко изменяется при включении камеры. FFC срабатывает относительно часто, что является нормальным.</p> <p><b>Ручной:</b> В ручном режиме FFC камера не выполняет FFC автоматически при изменении температуры или по истечении заданного периода. Вы можете нажать кнопку «Выполнить FFC», чтобы выбрать ручной режим FFC. Если вы чувствуете, что изображение явно ухудшилось, но автоматическая FFC не выполняется, вы можете использовать функцию ручной FFC, чтобы проверить, можно ли улучшить качество изображения.</p> |                                                                                                        |
| Интервал FFC (мин)     | В автоматическом режиме FFC интервал FFC варьируется от 5 до 255 минут. Когда время достигнет заданного значения, камера автоматически выполнит операцию регулировки затвора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>[Способ настройки]<br/>Выбрать, перетаскивая ползунок.<br/>[Значение по умолчанию]<br/><b>5</b></p> |
| Отклонение температуры | В автоматическом режиме FFC значение отклонения температуры варьируется от 0,2 до 25,5 градусов Цельсия. Когда время достигает заданного значения, камера автоматически выполняет операцию регулировки фона.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>[Способ настройки]<br/>Выбрать, перетаскивая ползунок.<br/>[Значение по умолчанию]<br/><b>5</b></p> |
| КОРРЕКЦИЯ ЗАТВОРА      | Щелкните значок, и камера выполнит это действие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вручную                                                                                                |
| КОРРЕКЦИЯ ФОНА         | Щелкните значок, и камера выполнит это действие.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вручную                                                                                                |

----Конец

## 4.7 Шумоподавление

На Рисунке 4-8 показан интерфейс «Шумоподавление».

Рисунок 4-8 Интерфейс «Шумоподавление»



В Таблице 4-3 перечислены параметры шумоподавления.

Таблица 4-3 Параметры интерфейса шумоподавления

| Параметр | Описание                     | Настройка                                                                                          |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2DNR     | Уменьшение шума изображения. | [Способ настройки]<br>Выбрать из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Заккрыть</b> |
| 3DNR     | Уменьшение шума изображения. | [Способ настройки]<br>Выбрать из выпадающего списка.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>Заккрыть</b> |

----Конец

# 5 Интеллектуальный анализ

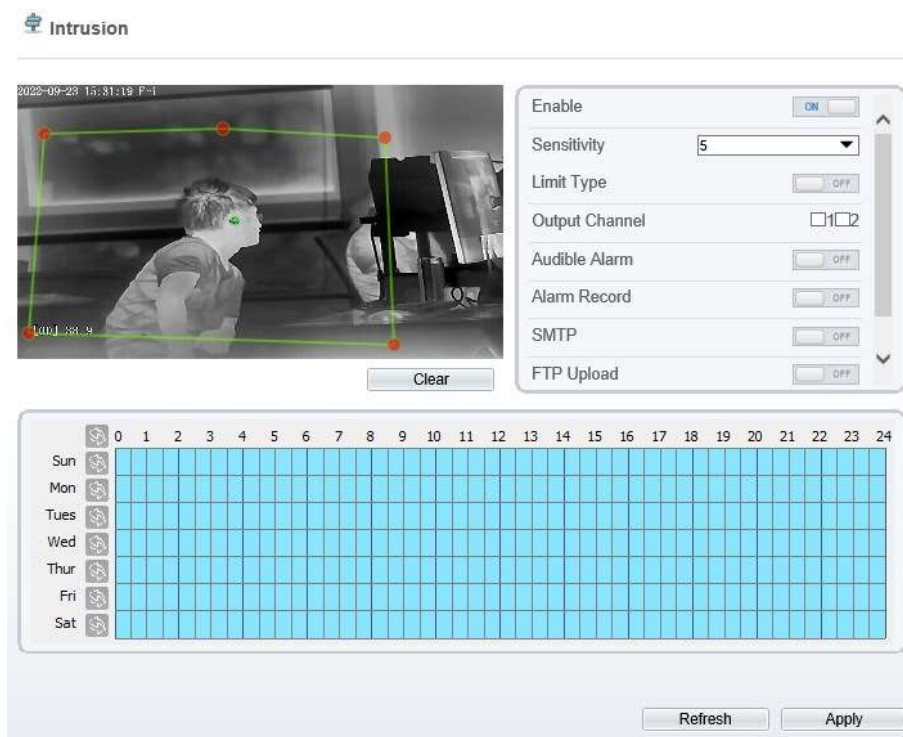
## 5.1 Вторжение

Функция вторжения означает, что сигнал тревоги генерируется, когда в область развертывания попадают цели определенного типа (например, человек, автомобиль, человек и автомобиль).

### Порядок действий

Шаг 1 Выберите **«Интеллектуальный анализ > Вторжение»**, чтобы перейти к интерфейсу **«Вторжение»**, как показано на Рисунке 5-1..

Рисунок 5-1 Интерфейс настройки вторжения



Шаг 2 Задайте все параметры для вторжения. В Таблице 5-1 описаны конкретные параметры.

Таблица 5-1 Параметры вторжения

| Параметр            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Настройка                                                                                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить            | Активация кнопки для включения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [Способ настройки]<br>Нажать «Включить» для включения.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                   |
| Чувствительность    | Чувствительность обнаружения цели, при высоком значении цель можно обнаружить легко, но точность будет ниже.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [Способ настройки]<br>Выбрать из выпадающего списка<br>[Значение по умолчанию]<br><b>5</b>                         |
| Предельный тип цели | Эффективные сигналы тревоги задаются в зависимости от типа цели, с вариантами «человек или автомобиль», «человек», «автомобиль». При использовании устройства в помещении, ввиду небольшого пространства и больших целей, сигналы тревоги иногда срабатывают на человека, даже если выбран автомобиль, что приводит к ложным тревогам. Рекомендуется задать тип цели «человек» для использования в помещении. | [Способ настройки]<br>Нажать для включения предельного типа цели.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>        |
| Выходной канал      | Если вы задаете выходной канал, и устройство подключено к внешнему индикатору тревоги, индикатор тревоги подаст сигнал при срабатывании тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                              | [Способ настройки]<br>Нажать для выбора идентификатора.                                                            |
| Звуковая тревога    | Если включить эту функцию, то при срабатывании тревоги будет подаваться звуковой сигнал. Выберите файл звукового сигнала (задается в меню « <b>Конфигурирование &gt; Тревога &gt; Выход звукового сигнала</b> »).                                                                                                                                                                                             | [Способ настройки]<br>Нажать для включения звукового сигнала обнаружения<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |
| Запись тревоги      | Активация кнопки для включения записи тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [Способ настройки]<br>Нажать для включения записи тревоги.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>               |
| SMTP                | Активация кнопки для включения SMTP-сервера. Параметры SMTP можно задать в интерфейсе « <b>Конфигурирование &gt; Сетевая служба &gt; SMTP</b> ».                                                                                                                                                                                                                                                              | [Способ настройки]<br>Нажать для включения SMTP.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                         |

| Параметр                     | Описание                                                                                                                                                                | Настройка                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выгрузка по FTP              | Активация кнопки для включения протокола передачи файлов (FTP).<br>Параметры FTP можно настроить в интерфейсе « <b>Конфигурирование &gt; Сетевая служба &gt; FTP</b> ». | [Способ настройки]<br>Нажать для включения выгрузки по FTP.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>              |
| Построение линии видеопотока | После включения фрейм развертывания будет отображаться на живом видео.                                                                                                  | [Способ настройки]<br>Нажать для включения построения линии видеопотока.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |

### Шаг 3 Задайте область развертывания

Переместите курсор в интерфейс рисования и щелкните, чтобы создать точку, переместите курсор, чтобы построить линию, затем щелкните, чтобы создать другую точку. Так создается линия. Продолжайте так рисовать линии, чтобы создать любую форму, затем щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить построение линий.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Построенная линия не может пересекать другую линию, иначе построение линии не удастся.

Можно построить любую фигуру, имеющую не более 8 сторон.

Количество областей развертывания - до 8.

### Шаг 4 Задайте время развертывания.

**Метод 1:**Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любую временную точку от 0:00 до 24:00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рисунке 5-2.

**Метод 2:**Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите ее, чтобы выбрать время развертывания от 0:00 до 24:00 с понедельника по воскресенье.



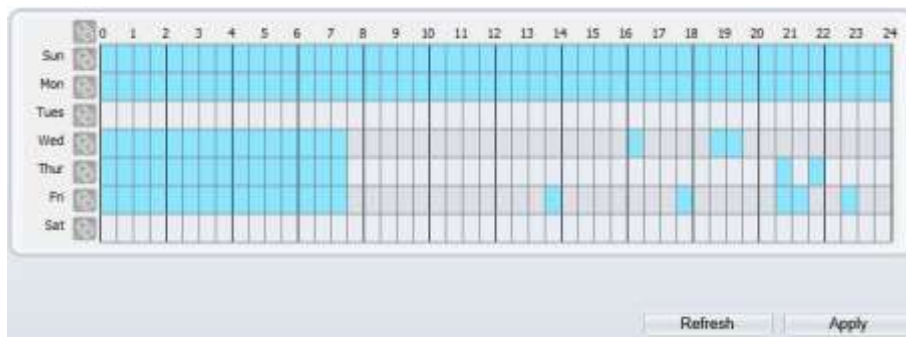
#### ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе времени путем перетаскивания курсора нельзя перемещать курсор за пределы области времени. В противном случае время выбрать нельзя.

**Метод 3:**Щелкните  на странице времени развертывания, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

**Удаление времени развертывания:** Щелкните  ещё раз, либо снимите выбор с выбранного времени развертывания для удаления.

Рисунок 5-2 Интерфейс «Настройка времени развертывания»



Шаг 5 Нажмите «Применить» для сохранения настроек.

----Конец

## 5.2 Пересечение одной линии

Пересечение одной линии - это линия, которая задается в определенном месте в поле зрения мониторинга и обозначает запрещенное направление движения; сигнал тревоги генерируется, когда цели указанного типа (например, человек или автомобиль) пересекают эту линию.

### Порядок действий

Шаг 1 Выберите «**Интеллектуальный анализ > Пересечение одной линии**» для доступа к интерфейсу «**Пересечение одной линии**», как показано на Рисунке 5-3..

Рисунок 5-3 Интерфейс «Пересечение одной линии»



Шаг 2 Задайте все параметры для «Пересечения одной линии». В Таблице 5-2 описаны конкретные параметры.

Таблица 5-2 Параметры «Пересечения одной линии»

| Параметр            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Настройка                                                                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить            | Активация кнопки для включения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [Способ настройки]<br>Нажать «Включить» для включения.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ            |
| Предельный тип цели | Эффективные сигналы тревоги задаются в зависимости от типа цели, с вариантами «человек или автомобиль», «человек», «автомобиль». При использовании устройства в помещении, ввиду небольшого пространства и больших целей, сигналы тревоги иногда срабатывают на человека, даже если выбран автомобиль, что приводит к ложным тревогам. Рекомендуется задать тип цели «человек» для использования в помещении. | [Способ настройки]<br>Нажать для включения предельного типа цели.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ |

| Параметр                     | Описание                                                                                                                                                                                              | Настройка                                                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходной канал               | Если вы задаете выходной канал, и устройство подключено к внешнему индикатору тревоги, индикатор тревоги подаст сигнал при срабатывании тревоги.                                                      | [Способ настройки]<br>Нажать для выбора идентификатора.                                                            |
| Звуковая тревога             | Если включить эту функцию, то при срабатывании тревоги будет подаваться звуковой сигнал.<br>Выберите файл звукового сигнала (задается в меню «Конфигурирование > Тревога > Выход звукового сигнала»). | [Способ настройки]<br>Нажать для включения звукового сигнала обнаружения<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |
| Запись тревоги               | Активация кнопки для включения записи тревоги.                                                                                                                                                        | [Способ настройки]<br>Нажать для включения записи тревоги.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>               |
| SMTP                         | Активация кнопки для включения SMTP-сервера. Параметры SMTP можно задать в интерфейсе «Конфигурирование > Сетевая служба > SMTP».                                                                     | [Способ настройки]<br>Нажать для включения SMTP.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                         |
| Выгрузка по FTP              | Активация кнопки для включения протокола передачи файлов (FTP).<br>Параметры FTP можно настроить в интерфейсе «Конфигурирование > Сетевая служба > FTP».                                              | [Способ настройки]<br>Нажать для включения FTP. [Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                             |
| Построение линии видеопотока | После включения фрейм развертывания будет отображаться на живом видео.                                                                                                                                | [Способ настройки]<br>Нажать для включения построения линии видеопотока.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |

### Шаг 3 Задайте область развертывания

**Построение линии:** переместите курсор в интерфейс рисования и перемещайте курсор, удерживая левую кнопку мыши, чтобы нарисовать линию. После отпускания левой кнопки будет создано «Пересечение одной линии».

**Задание одного виртуального ограждения:** щелкните линию (при этом линия движения станет красной), чтобы выбрать «Пересечение одной линии» и задать его направление: **положительное, обратное** или **двунаправленное**, или **удалить выбранную** линию. Также можно нажать и удерживать левую кнопку мыши в конечной точке «Пересечения одной линии» и перемещать мышь, чтобы изменить положение и длину этого одиночного виртуального ограждения. Для удаления одиночного виртуального ограждения можно нажать правую кнопку мыши.



## ПРИМЕЧАНИЕ

Старайтесь рисовать «Пересечение одной линии» посередине, потому что распознавание цели занимает время после появления цели на экране, и сигнал тревоги генерируется только тогда, когда объект распознается как пересекающий одиночное виртуальное ограждение.

«Пересечение одной линии», которое определяет ногу человека как цель распознавания, не может быть слишком коротким, поскольку короткое «Пересечение одной линии» имеет тенденцию пропускать цели.

Шаг 4 Задайте время развертывания.

Более подробную информацию смотрите в параграфе 5.1 *Шаг 4*.

Шаг 5 Нажмите «**Применить**», чтобы сохранить настройки.

----Конец

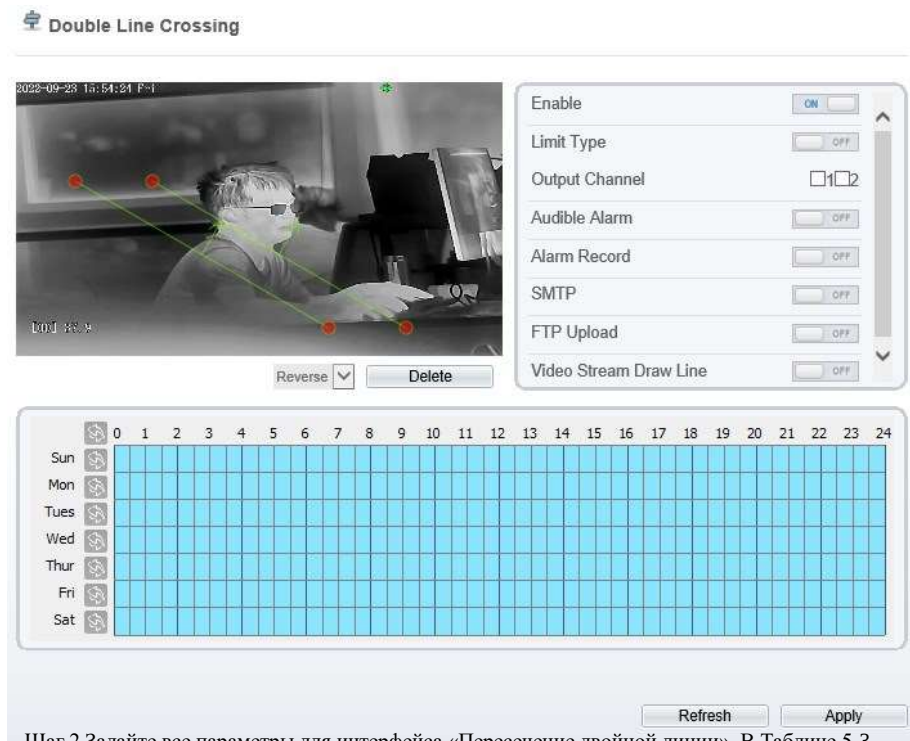
## 5.3 Пересечение двойной линии

Пересечение двойной линии – это две линии, которые задаются в соответствующем специальном положении в поле зрения и указывают запрещенное направление движения. Если цели определенного типа (например, человек или автомобиль) движутся в указанном направлении и пересекают эти линии в определенном порядке (линия 1, затем линия 2) в за максимальное время прохождения, генерируется сигнал тревоги.

### Порядок действий

Шаг 1 Выберите «**Интеллектуальный анализ > Пересечение двойной линии**», чтобы открыть интерфейс «**Пересечение двойной линии**», как показано на Рисунке 5-4.

Рисунок 5-4 Интерфейс «Пересечение двойной линии»



Шаг 2 Задайте все параметры для интерфейса «Пересечение двойной линии». В Таблице 5-3 описаны конкретные параметры.

Таблица 5-3 Параметры «Пересечения двойной линии»

| Параметр            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Настройка                                                                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить            | Активация кнопки для включения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [Способ настройки]<br>Нажать для включения.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ                       |
| Предельный тип цели | Эффективные сигналы тревоги задаются в зависимости от типа цели, с вариантами «человек или автомобиль», «человек», «автомобиль». При использовании устройства в помещении, ввиду небольшого пространства и больших целей, сигналы тревоги иногда срабатывают на человека, даже если выбран автомобиль, что приводит к ложным тревогам. Рекомендуется задать тип цели «человек» для использования в помещении. | [Способ настройки]<br>Нажать для включения предельного типа цели.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ |

| Параметр                     | Описание                                                                                                                                                                                                            | Настройка                                                                                                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходной канал               | Если вы задаёте выходной канал, и устройство подключено к внешнему индикатору тревоги, индикатор тревоги подаст сигнал при срабатывании тревоги.                                                                    | [Способ настройки]<br>Нажать для выбора идентификатора.                                                            |
| Звуковая тревога             | Если включить эту функцию, то при срабатывании тревоги будет подаваться звуковой сигнал.<br>Выберите файл звукового сигнала (задаётся в меню <b>«Конфигурирование &gt; Тревога &gt; Выход звукового сигнала»</b> ). | [Способ настройки]<br>Нажать для включения звукового сигнала обнаружения<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |
| Запись тревоги               | Активация кнопки для включения записи тревоги.                                                                                                                                                                      | [Способ настройки]<br>Нажать для включения записи тревоги.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>               |
| SMTP                         | Активация кнопки для включения SMTP-сервера.<br>Параметры SMTP можно задать в интерфейсе <b>«Конфигурирование &gt; Сетевая служба &gt; SMTP»</b> .                                                                  | [Способ настройки]<br>Нажать для включения SMTP.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                         |
| Выгрузка по FTP              | Активация кнопки для включения протокола передачи файлов (FTP).<br>Параметры FTP можно настроить в интерфейсе <b>«Конфигурирование &gt; Сетевая служба &gt; FTP»</b> .                                              | [Способ настройки]<br>Нажать для включения FTP.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b>                          |
| Построение линии видеопотока | После включения фрейм развертывания будет отображаться на живом видео.                                                                                                                                              | [Способ настройки]<br>Нажать для включения построения линии видеопотока.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |

### Шаг 3 Задайте область развертывания

**Построение линии:** Переместите курсор в интерфейс рисования, удерживайте левую кнопку мыши и перемещайте курсор, чтобы построить две линии. После отпускания левой кнопки мыши появятся два пронумерованных виртуальных ограждения. Выберите один из вариантов пересечения двойной линии, чтобы задать положительное или обратное направление.

**Задание двойных виртуальных ограждений:** Щелкните на одном из «Пересечений двойных линий» (при этом виртуальное ограждение станет красным), чтобы выбрать это виртуальное ограждение и задать **«Положительное»** или **«Обратное»** направление, или удалить выбранную линию. Также можно нажать и удерживать левую кнопку мыши в

конечной точке виртуального ограждения и перемещать мышь для изменения его положения и длины. Чтобы удалить пересечение двойной линии, можно щелкнуть правой кнопкой мыши.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Два виртуальных ограждения располагаются в последовательном порядке. Сигнал тревоги генерируется только в том случае, если цель пересекает виртуальное ограждение 1, а затем виртуальное ограждение 2 в пределах заданного максимального времени прохождения.

Старайтесь рисовать «Пересечение двойной линии» посередине, потому что распознавание цели занимает время после ее появления на экране, и сигнал тревоги генерируется только тогда, когда объект распознается, как пересекающий двойные виртуальные ограждения.

«Пересечение двойной линии», которое определяет ногу человека как цель распознавания, не может быть слишком коротким, потому что короткие «Пересечения двойной линии» имеют тенденцию пропускать цели.

Шаг 4 Задайте время развертывания.

Более подробную информацию смотрите в параграфе *5.1 Шаг 4*.

Шаг 5 Нажмите «**Применить**», чтобы сохранить настройки.

----**Конец**

## 5.4 Оставшийся объект

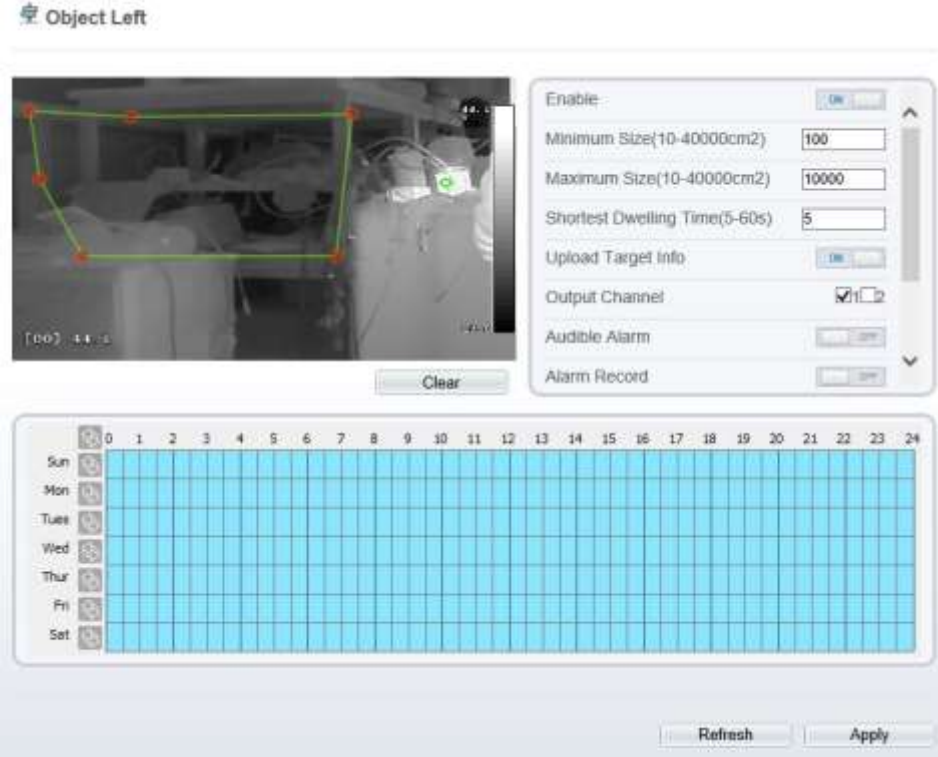
### Описание

Функция «Оставшийся объект» означает, что сигнал тревоги генерируется, когда время пребывания объекта в области развертывания соответствует заданному минимальному времени пребывания.

### Процедура

Шаг 1 Выберите **«Конфигурирование > Интеллектуальный анализ > Оставшийся объект»** для доступа к интерфейсу настройки «Оставшийся объект», как показано на Рисунке 5-5.

Рисунок 5-5 Интерфейс «Настройка оставшегося объекта»



Шаг 2 Задайте все параметры для «Оставшегося объекта». Подробную информацию смотрите в Таблице 5-4.

Таблица 5-4 Параметры «Оставшегося объекта»

| Параметр                                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Настройка                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включить                                         | Активация кнопки для включения тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [Способ настройки]<br>Нажать «Включить» для включения.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ |
| Минимальный (максимальный) размер (10-40000 см²) | Размер цели для включения эффективной тревоги задается на основе фактического размера цели. Минимальный размер – 100 квадратных сантиметров, максимальный – 10000 квадратных сантиметров. При задании целевого размера необходимо правильно настроить параметр «Реальный размер в сцене» в расширенных параметрах, иначе тревоги могут не генерироваться. | [Способ настройки]<br>Ввести значение в поле области.                                     |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кратчайшее время пребывания (сек) | Сигнал тревоги генерируется, если время пребывания объекта превышает минимальное время пребывания.<br>Диапазон настройки: 5-60 секунд.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [Способ настройки]<br>Ввести значение в поле области.<br>[Значение по умолчанию]<br>5 с.                    |
| Выгрузка информации о цели        | Включите функцию выгрузки информации о цели, щелкнув  под видео в реальном времени в браузере для  включения  .<br>При срабатывании сигнала тревоги можно отобразить трассировку движения цели (трассировка видна только в области развертывания и исчезает после того, как цель покидает область развертывания). | [Способ настройки]<br>Нажать для включения «Выгрузки информации о цели».<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ |
| Выходной канал                    | Если вы зададите выходной канал, и устройство подключено к внешнему индикатору тревоги, индикатор тревоги подаст сигнал при срабатывании тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Способ настройки]<br>Нажать для выбора идентификатора.                                                     |
| Звуковой сигнал тревоги           | Если включить эту функцию, то при срабатывании тревоги будет подаваться звуковой сигнал.<br>Выберите файл звукового сигнала (задается в меню « <b>Конфигурирование &gt; Тревога &gt; Выход звукового сигнала</b> »).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [Способ настройки]<br>Нажать «Включить» для включения.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ                   |
| Запись тревоги                    | Активация кнопки для включения записи тревоги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [Способ настройки]<br>Нажать для включения записи тревоги.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ               |
| SMTP                              | Активация кнопки для включения SMTP-сервера.<br><br>Активация кнопки для включения протокола передачи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [Способ настройки]<br>Нажать для включения SMTP.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ                         |
| Выгрузка по FTP                   | файлов (FTP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | [Способ настройки]<br>Нажать для включения выгрузки по FTP.<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ              |

|                              |                                                                        |                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Построение линии видеопотока | После включения фрейм развертывания будет отображаться на живом видео. | [Способ настройки]<br>Нажать для включения построения линии видеопотока.<br>[Значение по умолчанию]<br><b>ВЫКЛ</b> |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Шаг 3 Задайте область развертывания.

Переместите курсор в интерфейс рисования и щелкните, чтобы создать точку, переместите курсор, чтобы построить линию, затем щелкните, чтобы создать другую точку. Так создается линия. Продолжайте так рисовать линии, чтобы создать любую форму, затем щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить построение линий.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- ★ Построенная линия не может пересекать другую линию, иначе построение линии не удастся.
- ★ Можно построить любую фигуру, имеющую не более 32 сторон.
- ★ Количество областей развертывания - до 8.

Шаг 4 Задайте время развертывания. Более подробную информацию смотрите в параграфе 5.1

Шаг 4. Шаг 5 Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

---Конец

## 5.5 Удаленный объект

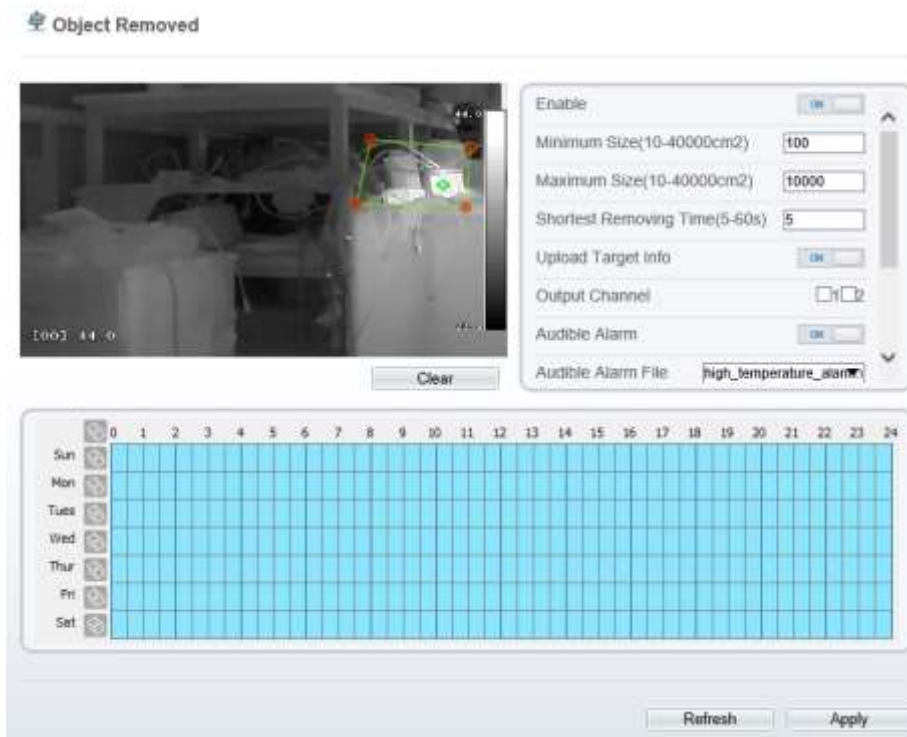
### Описание

Функция удаленного объекта означает, что сигнал тревоги генерируется, когда время удаления объекта из области развертывания соответствует заданному наименьшему времени удаления.

### Процедура

Шаг 1 Выберите «**Конфигурирование > Интеллектуальный анализ > Удаленный Объект**» для доступа к интерфейсу настройки «Удаленный Объект», как показано на Рисунке 5-6.

Рисунок 5-6 Интерфейс «Настройка удаленного объекта»



Шаг 2 Задайте все параметры для удаленного объекта. Подробную информацию смотрите в Таблице 5-2. Шаг 3 Задайте область развертывания.

Переместите курсор в интерфейс рисования и щелкните, чтобы создать точку, переместите курсор, чтобы построить линию, затем щелкните, чтобы создать другую точку. Так создается линия. Продолжайте так рисовать линии, чтобы создать любую форму, затем щелкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить построение линий.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- ★ Построенная линия не может пересекать другую линию, иначе построение линии не удастся.
- ★ Можно построить любую фигуру, имеющую не более 32 сторон.
- ★ Количество областей развертывания - до 8.

Шаг 4 Задайте время развертывания. Более подробную информацию смотрите в параграфе 5.1

Шаг 4. Шаг 5 Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

----Конец

## 5.6 Расширенная настройка

### Описание

Настройка сцены и фактического размера сцены в соответствии с подтвержденной глубиной поля, чтобы обеспечить опорные данные сцены с камеры.

Рисунок 5-7 Расширенная настройка

### Advanced

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Scene                          | Outdoor |
| ID                             |         |
| Real Size In Scene(10-10000cm) | 0       |
| Alarm Interval(1-1800S)        | 10      |

2000-01-01 04:15:46 Sat



☐ Depth of field validate

Delete

Refresh

Apply

Таблица 5-5 Параметры расширенной настройки

| Параметр                              | Описание                                                                                                                      | Настройка                                                                                                      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сцена                                 | Сцена, где установлена камера. Выберите вариант в помещении или вне помещения в зависимости от условий установки.             | [Способ настройки]<br>Выбрать из выпадающего списка.                                                           |
| Идентификатор                         | Отметьте линию по идентификатору линии, выберите соответствующую линию по идентификатору.                                     | [Значение по умолчанию]<br>В помещении                                                                         |
| Реальный размер в сцене (10-10000 см) | Длина линии в соответствии с реальным размером в сцене. Значение по умолчанию – 0, значение настройки – 10-10000 сантиметров. | Генерируется автоматически<br>[Метод настройки]                                                                |
| Интервал тревоги (1-1800 с)           | Интервал тревоги в интеллектуальном анализе.                                                                                  | Ввести число от 10 до 10000<br>[Метод настройки]<br>Ввести число от 1 до 1800<br>[Значение по умолчанию]<br>10 |
| Подтвержденная глубина поля           | Подтвердите размер области настройки в сцене согласно линии разметки.                                                         | [Способ настройки]<br>Нажать для включения «Выгрузки информации о цели».<br>[Значение по умолчанию]<br>ВЫКЛ    |

## Процедура

В расширенной настройке параметров отношение отображения между реальной целью и целью на изображении калибруется путем построения линии.

Метод и правила построения линии следующие:

- ★ Необходимо ввести 2-4 отрезка вертикальной линии или 2 отрезка вертикальной линии и 2 отрезка горизонтальной линии.
- ★ Если требования к калибровке не высоки, построение 2 вертикальных отрезков линии может удовлетворить требования большинства сцен. Отрезки вертикальных линий обычно калибруются в соответствии с ростом человека.
- ★ Отрезки линий должны распределяться в ближнем и дальнем направлениях. Отрезки вертикальных линий рисуются по одному на расстоянии сцены, рисуется вертикальная линия по высоте целевого объекта, измеряется фактическая длина соответствующей цели, фактическая длина вводится в «реальный размер в сцене» и сохраняется. Таким же образом проведите одну горизонтальную линию на каждом расстоянии, измерьте и введите фактическую длину.
- ★ Выберите идентификатор линии или щелкните калибровочный отрезок линии (отрезок линии станет красным) и нажмите «Удалить», чтобы удалить калибровочный отрезок линии.

- ★ Нажмите калибровку отрезка линии (отрезок линии становится красным), чтобы изменить длину отрезка линии, или выберите идентификатор через интерфейс расширенных параметров, чтобы изменить «реальный размер в сцене» соответствующего отрезка линии.

----**Конец**