

**Руководство пользователя IP
видеокамер
QTECH**

Оглавление

1	СЕТЕВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	6
1.1	Сетевое соединение	6
1.2	Вход в систему	6
2	РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ	9
2.1	Настройка кодирования	10
2.2	Системное меню	11
2.3	Выбора функций окна видео	11
2.4	Настройка окна видео	12
2.4.1	Регулировка изображения	13
2.4.2	Первоначальный размер	14
2.4.3	Полноэкранный режим	14
2.4.4	Соотношение ширины и высоты	14
2.4.5	Регулировка плавности	14
2.4.6	Информация о правилах	14
2.4.7	Масштабирование и фокусировка	15
3	УПРАВЛЕНИЕ PTZ	15
3.1	Вызов PTZ	15
3.1.1	Управление PTZ	15
3.1.2	Функция PTZ	17
3.2	Настройка функции PTZ	18
3.2.1	Предустановка	18
3.2.2	Тур	19
3.2.3	Сканировать	21
3.2.4	Шаблон	21
3.2.5	Панорама	22
3.2.6	Скорость PTZ	23
3.2.7	Действие в простое	24
3.2.8	Включение	25
3.2.9	Предел PTZ	26
3.2.10	Задача на время	27
3.2.11	Перезапуск PTZ	29
3.2.12	По умолчанию	29
4	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	30
4.1	Интерфейс архив	31



4.2	Воспроизведение видео или изображения	34
4.3	Обрезка видео	36
4.4	Скачивание видео или изображения	37
4.4.1	Скачивание Единый файл	37
4.4.2	Загрузка файлов партиями	38
5	НАСТРОЙКА	38
5.1	Камера	39
5.1.1	Условия	39
5.1.1.1	Изображение	39
5.1.1.2	Картина	40
5.1.1.3	Экспозиция	42
5.1.1.4	Подсветка	45
5.1.1.5	Баланс белого	47
5.1.1.6	День Ночь	48
5.1.1.7	Масштаб и фокус	50
5.1.1.8	Прожектор	51
5.1.1.9	Туман	54
5.1.1.10	Рыбий глаз	54
5.1.1.11	Коррекция изображения	56
5.1.1.12	Режим сращивания	56
5.1.1.13	Управление профилями	57
5.1.2	Видео	59
5.1.2.1	Видео	59
5.1.2.2	Моментальный снимок	64
5.1.2.3	Наложение видео	64
5.1.2.4	Исследуемая область	68
5.1.2.5	Путь	70
5.1.3	Аудио	70
5.1.3.1	Аудио	70
5.1.3.2	Аудио тревожной сигнализации	72
5.2	Сеть	73
5.2.1	TCP/IP	73
5.2.2	Порт	76
5.2.3	PPPoE	78
5.2.4	DDNS	79
5.2.5	SMTP (электронная почта)	80
5.2.6	UPnP	83
5.2.7	SNMP	84

5.2.8	Bonjour	87
5.2.9	Многоадресный режим	88
5.2.10	802.1x	89
5.2.11	QoS	90
5.2.12	Платформа доступа	91
5.2.12.1	P2P	91
5.2.12.2	ONVIF	92
5.2.12.3	RTMP	92
5.3	Событие	94
5.3.1	Видео события	94
5.3.1.1	Обнаружение движения	94
5.3.1.2	Несанкционированное вмешательство в видео	98
5.3.1.3	Изменение сцены	102
5.3.2	Аудиообнаружение	104
5.3.3	Схема	108
5.3.4	Интеллектуальный анализ поведения	109
5.3.4.1	Видеоаналитика	110
5.3.4.2	Распознавание лиц	122
5.3.4.3	Тепловая карта	124
5.3.4.4	Тревожная сигнализация	126
5.3.4.5	Дефекты	127
5.4	Запись и хранение	130
5.4.1	Расписание	130
5.4.1.1	Расписание записи	130
5.4.1.2	Расписание снимка	133
5.4.1.3	Праздники	135
5.4.2	Назначение	135
5.4.2.1	Путь	135
5.4.2.2	SD карта	136
5.4.2.3	FTP	137
5.4.2.4	NAS	137
5.4.3	Настройки записи	138
5.5	Система	139
5.5.1	Общие настройки	139
5.5.2	Пользователи	141
5.5.2.1	Пользователи	141
5.5.2.2	Группа	144
5.5.3	Безопасность	145
5.5.3.1	Обслуживание системы	145

5.5.3.2	HTTPS	147
5.5.3.3	Брандмауэр	152
5.5.4	По умолчанию	155
5.5.5	Импорт/Экспорт	155
5.5.6	Автоматическое обслуживание	156
5.5.7	Обновление	156
5.6	Информация	157
5.6.1	Версия	157
5.6.2	Журнал	157
5.6.3	Удаленный журнал	159
5.6.4	Пользователи онлайн	159
6	ТРЕВОГА	159
7	ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ	161

1 СЕТЕВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

1.1 Сетевое соединение

Соединение сетевой камеры и ПК преимущественно двустороннее.



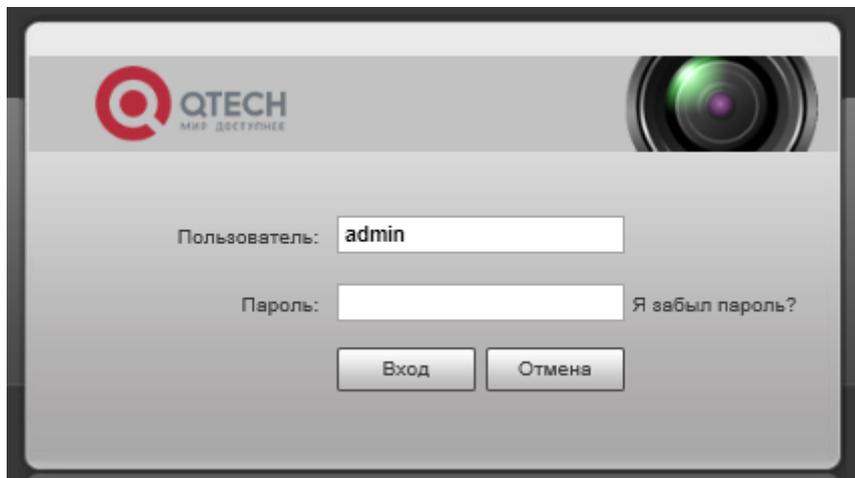
Для доступа к сетевой камере через Интернет необходимо получить ее IP-адрес. Пользователь может выполнить поиск IP-адреса сетевой камеры с помощью инструмента настройки Config Tool. См. руководство по Config Tool.

1.2 Вход в систему

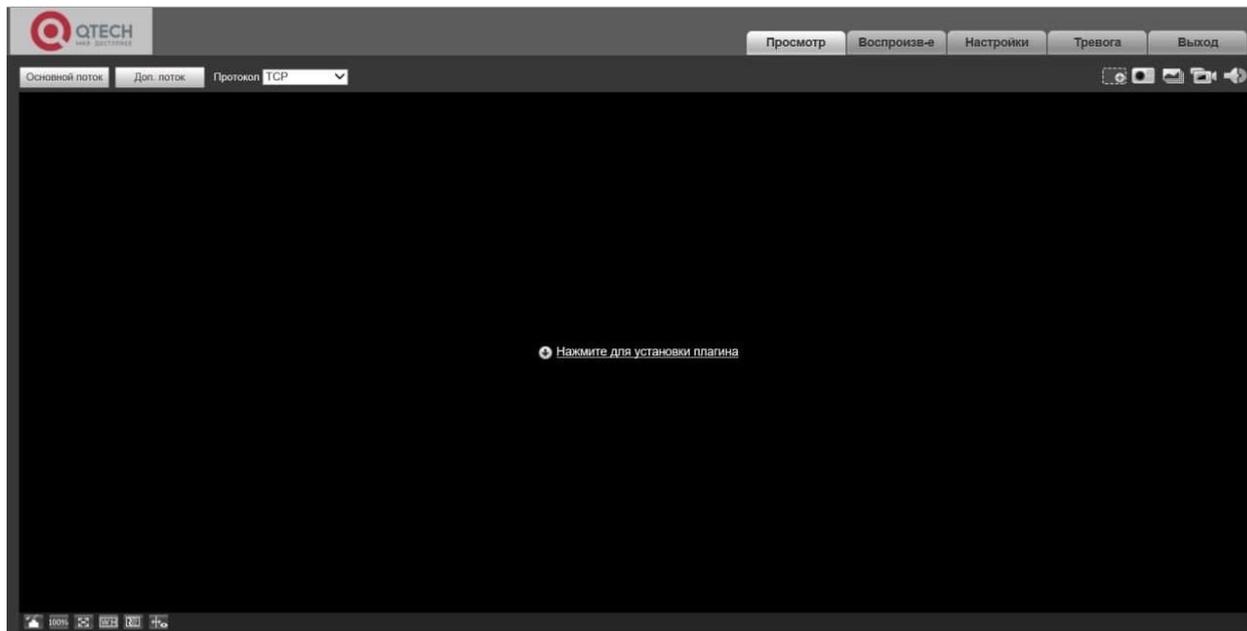
При первом использовании клиента WEB необходимо установить плагин WEB. Ниже приведены шаги точной операции:

Откройте обозреватель Internet Explorer и введите адрес сетевой камеры в адресной строке (заводской IP-адрес по умолчанию: 192.168.1.108).

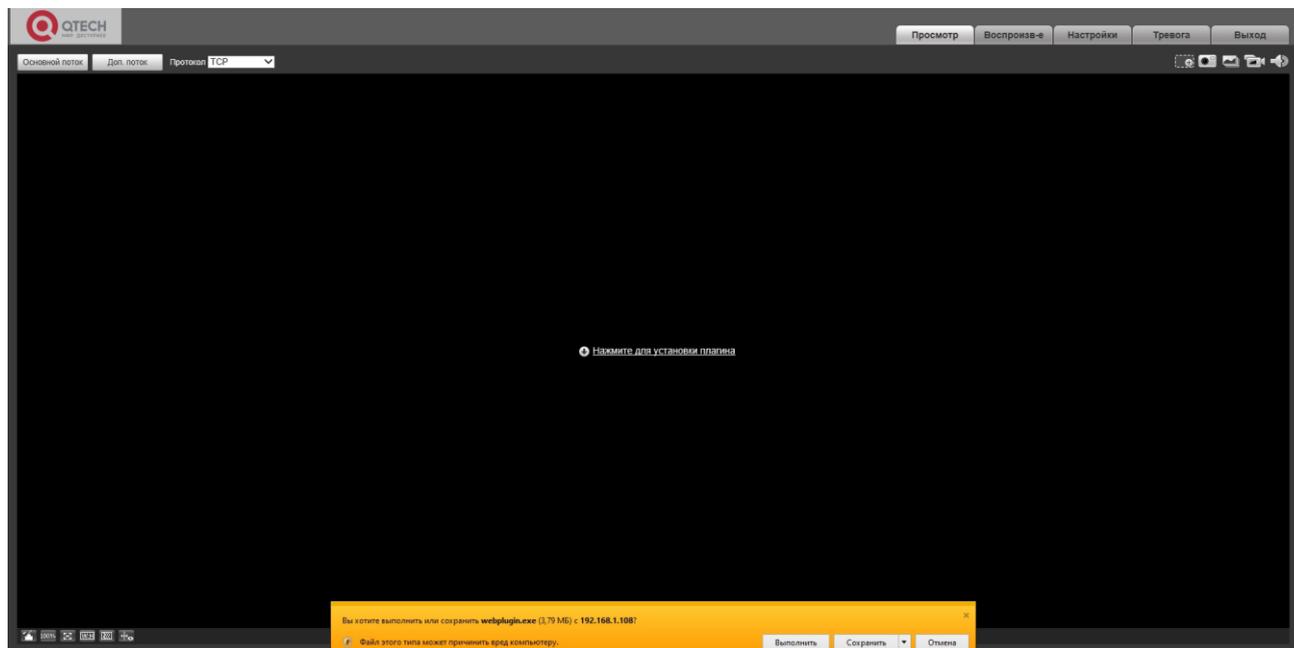
После успешного подключения отображается интерфейс входа в систему, как показано на рисунке ниже; введите ваши имя пользователя и пароль. Заводское имя пользователя по умолчанию: admin и пароль: задается при первом запуске.



После успешного входа в систему отображается интерфейс, показанный ниже.

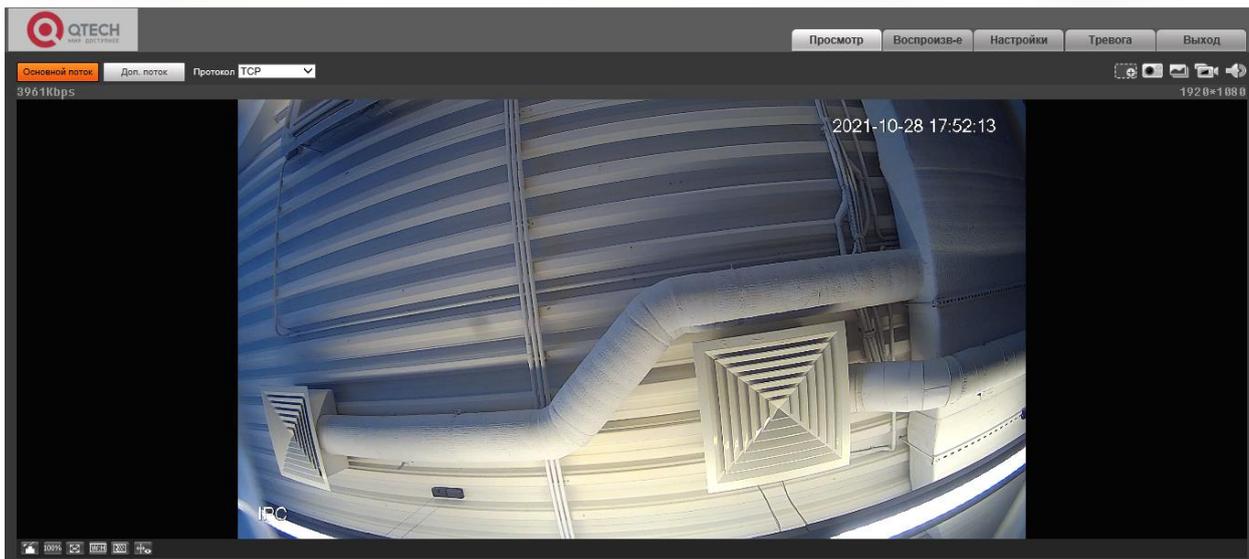


Нажмите «Щелкните здесь для загрузки и установки плагина». Система отображает предупредительную информацию с запросом запуска или сохранения этого плагина.



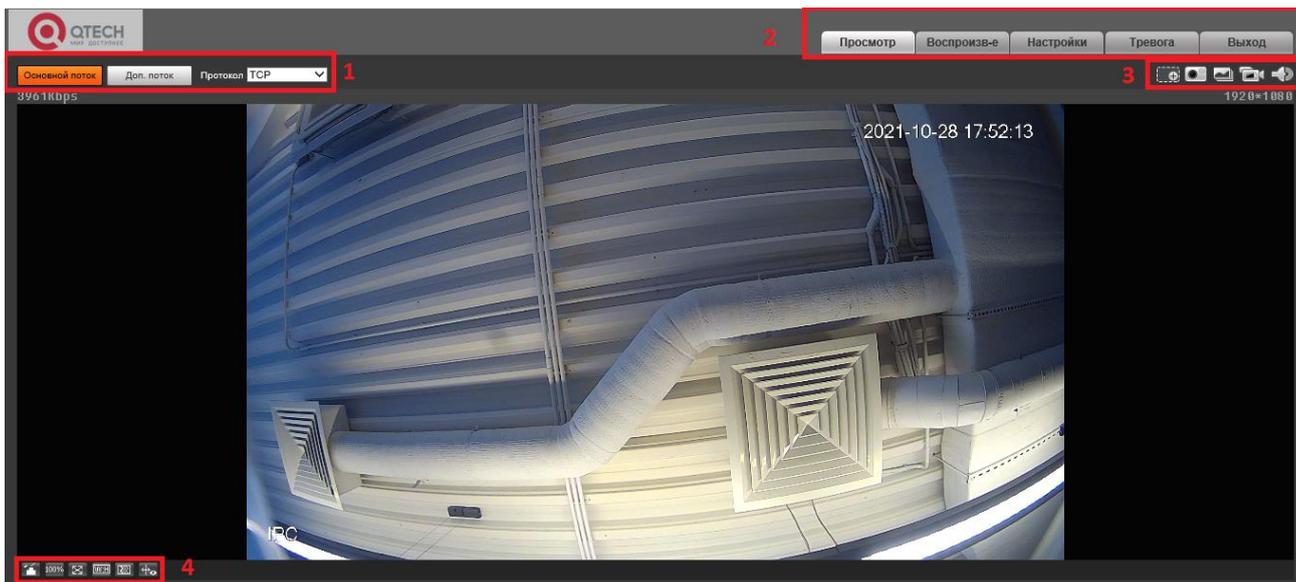
Необходимо либо запустить, либо сохранить файл на локальном устройстве и установить его.

По завершении установки плагина страница установки закрывается автоматически. Сетевая часть обновится автоматически, после чего можно просматривать видео, снятое камерой.



2 РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ

После входа в систему отображается окно монитора в реальном времени.



Предусмотрено четыре раздела:

- Раздел 1: Панель настройки кодирования
- Раздел 2: Системное меню
- Раздел 3: Панель выбора функций окна
- Раздел 4: Панель регулировки окна

2.1 Настройка кодирования

Примечание: Некоторые серии не поддерживают дополнительный поток 2. Интерфейс настройки кодирования отображается ниже.

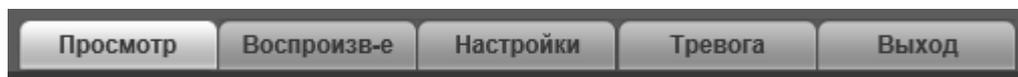


Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Основной поток.	Нажмите для включения видеомониторинга основного потока и нажмите повторно для его выключения. Обычно используется для сохранения и контроля.
Вложенный поток 1	Нажмите для включения видеомониторинга вложенного потока 1 и нажмите повторно для его выключения. Если пропускной способности сети достаточно, заменяет основной поток для мониторинга.
Вложенный поток 2	Нажмите для включения видеомониторинга вложенного потока 2 и нажмите повторно для его выключения. Если пропускной способности сети достаточно, заменяет основной поток для мониторинга.
Протокол	Возможность выбора протокола потокового мультимедийного вещания в раскрывающемся списке. Доступны три варианта: TCP/UDP/Многоадресная передача

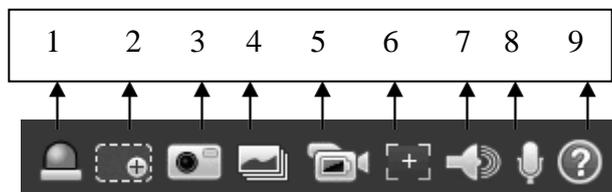
2.2 Системное меню

Системное меню показано ниже.



2.3 Выбора функций окна видео

Соответствующий интерфейс показан ниже.



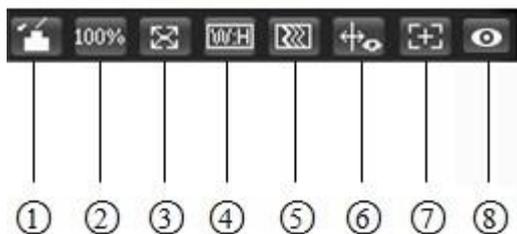
Подробную информацию см. на следующем листе.

№	Параметр	Функция
1	Релейный выход	Указывает на наличие выхода тревожной сигнализации. Ниже приведено описание состояния: Красный: означает наличие выхода тревожной сигнализации. Серый: означает, что тревожная сигнализация выключена. Нажмите кнопку для принудительного включения или выключения тревожной сигнализации.
2	Цифровое масштабирование	<ul style="list-style-type: none">• Если видео находится в первоначальном состоянии, нажмите для выбора зоны увеличения. В не первоначальном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы восстановить предыдущее состояние.• Нажмите, чтобы использовать среднюю кнопку

		мыши для увеличения/уменьшения размера видео.
3	Моментальный снимок	Нажмите кнопку для создания моментального снимка. Сохраните изображение по пути, указанном в Главе 5.1.2.5.
4	Тройной моментальный снимок	Нажмите для создания моментального снимка видео с частотностью одно фото в секунду. Все изображения сохраняются по пути, указанном в Главе 5.1.2.5.
5	Запись	Нажмите для записи видео. Все видео сохраняются по пути, указанном в Главе 5.1.2.5.
6	Простая фокусировка	<p>Нажмите, чтобы отобразить два параметра предварительного просмотра видео: пиковая автофокусировка и максимальная автофокусировка.</p> <p>Пиковая автофокусировка: предназначена для отображения видео четкого разрешения в процессе фокусировки.</p> <p>Максимальная автофокусировка: наиболее подходящее значение для режима видео четкого разрешения.</p> <p>Чем ближе пиковая и максимальная автофокусировка, тем лучше эффект фокусировки.</p>
7	Аудио	Включите или выключите аудио при мониторинге.
8	Голосовая связь	Нажмите для запуска или остановки двунаправленной голосовой связи.
9	Справка	Нажмите для открытия файла справки.

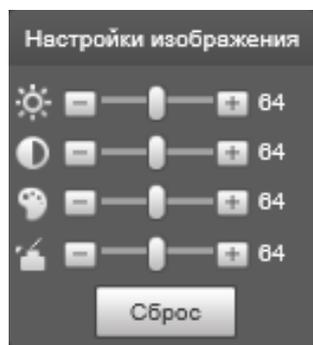
2.4 Настройка окна видео

Интерфейс показан ниже.



2.4.1 Регулировка изображения

Регулировку изображения см. ниже.



Нажмите эту кнопку для отображения/скрытия интерфейса управления изображением. Нажмите для открытия интерфейса настройки изображения. Этот интерфейс расположен на верхней правой панели.

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр		Функция	
Настройка видео		Предназначено для регулировки яркости видео монитора.	Примечание: <ul style="list-style-type: none"> • Все операции здесь относятся только к сетевой части. • Выберите Настройка->Камера->Условия для регулировки соответствующих элементов.
		Предназначено для регулировки контрастности видео монитора.	
		Предназначено для регулировки тона видео	

	монитора.
	Предназначено для регулировки насыщенности видео монитора.
Сбро с	яркости, контрастности, насыщенности и тона к системным значениям по умолчанию.

2.4.2 Первоначальный размер

Нажмите эту кнопку для перехода к первоначальному размеру. Предназначено для отображения первоначального размера видеопотока. Зависит от разрешения битового потока.

2.4.3 Полноэкранный режим

Нажмите для перехода к полноэкранному режиму. Дважды щелкните мышью или нажмите кнопку Esc для выхода из полноэкранного режима.

2.4.4 Соотношение ширины и высоты

Нажмите для восстановления первоначального соотношения или подходящего окна.

2.4.5 Регулировка плавности

Предусмотрено три уровня плавности для выбора (реальное время, нормально и плавность). По умолчанию: нормально.

2.4.6 Информация о правилах

Нажмите кнопку, чтобы отобразить предварительный просмотр интеллектуальных правил после включения; «включено» по умолчанию.

2.4.7 Масштабирование и фокусировка

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить интерфейс масштабирования фокусировки в правом интерфейсе предварительного просмотра. Щелкните левой кнопкой мыши для настройки конфигурации масштабирования фокусировки.

Примечание:

- Эта кнопка предусмотрена в сериях продуктов, которые поддерживают механизированное регулирование масштаба изображения, синхронную фокусировку и заднюю фокусировку.
- Автофокусировка после регулировки масштабирования и фокусировки.

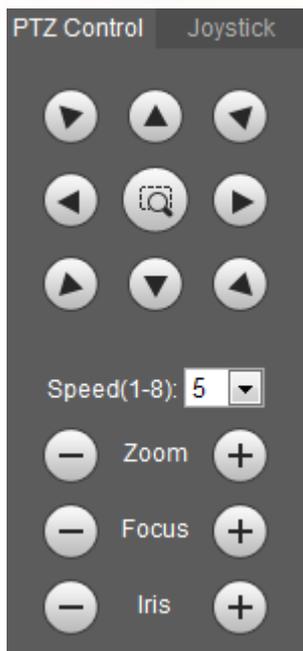
3 УПРАВЛЕНИЕ PTZ

3.1 Вызов PTZ

Нажмите  на интерфейсе просмотра, и отобразится панель конфигурации PTZ. Вы можете управлять PTZ и вызвать функцию PTZ.

3.1.1 Управление PTZ

Вы можете вращать устройство, увеличивать изображение и настраивать диафрагму с помощью управления PTZ или виртуального джойстика.



- : Поверните направление PTZ с помощью кнопки направления. PTZ поддерживает восемь направлений: влево / вправо / вверх / вниз / вверху слева / вверху справа / внизу слева / внизу справа. Нажмите  и нарисуйте рамку. На изображении PTZ будет вращаться, фокусироваться и быстро позиционировать определенную сцену.



- **Поверните направление PTZ с помощью джойстика.** Выберите и удерживайте , и перетащите его в направлении что вам нужно, тогда PTZ переместится в указанном направлении.
- **Скорость:** Измерьте скорость вращения. Чем выше значение скорости, тем быстрее становится скорость.
- **Масштабирование, фокусировка и диафрагма:** Нажмите  или же  для настройки масштабирования, фокуса и диафрагмы.

3.1.2 Функция PTZ

Выберите функцию PTZ из раскрывающегося списка, чтобы вызвать соответствующие функции, включая сканирование, предустановку, обход, шаблон, панорамирование, переход, помощник и светоочиститель.



- Если к камере подключен внешний PTZ, конфигурации действительны только тогда, когда соответствующие функции доступны на внешнем PTZ.
- Диапазон функции PTZ (например, предустановка и обход) зависит от протокола PTZ.



Параметр	Описание
Сканировать	Задайте номер сканирования и нажмите «Пуск», камера перемещается по горизонтали с определенной скоростью между заданным левым и правым пределом. Щелкните Стоп, чтобы остановить сканирование.
Предустановка	Задайте номер предустановки и нажмите «Перейти», камера быстро установит соответствующую предустановку.

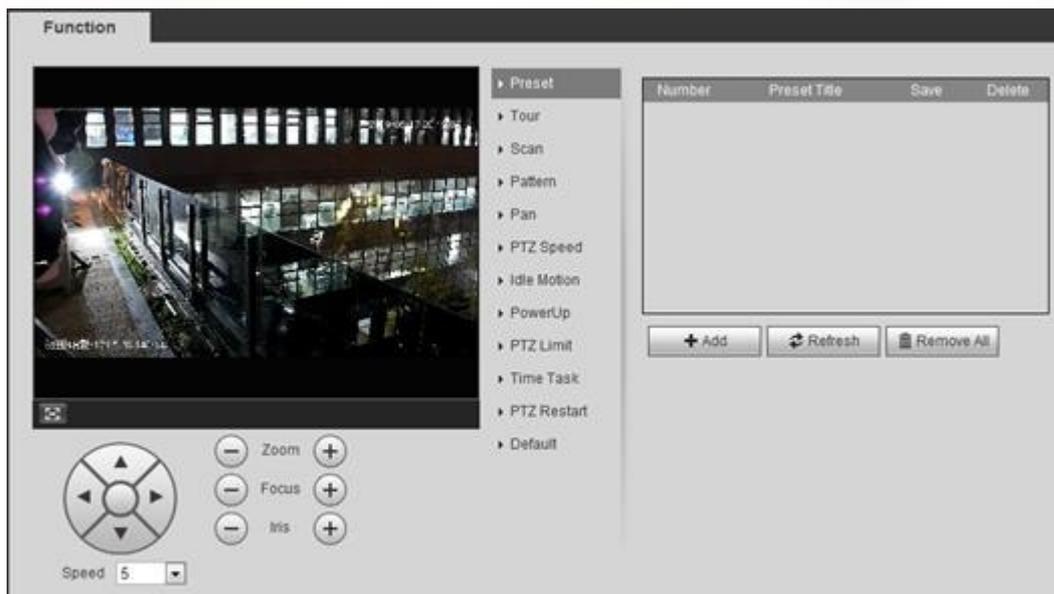
Тур	Задайте номер тура и нажмите «Старт», камера перемещается в порядке выбранных предустановок. Нажмите «Стоп», чтобы остановить просмотр.
Шаблон	Задайте номер шаблона и нажмите «Пуск», камера будет двигаться непрерывно в соответствии с записью операции. Нажмите «Стоп», чтобы остановить создание рисунка. Запись операций включает в себя информацию о ручном управлении, фокусировке и масштабировании.
Панорама	Нажмите «Пуск», и камера повернется на 360 ° с определенной скоростью в горизонтальном направлении.
Перейти к	Установите горизонтальный угол, вертикальный угол и масштаб. Щелкните Перейти, чтобы точно расположить определенную точку.
Помощник	Задайте номер помощника и нажмите Aux On, чтобы включить соответствующий функция помощника, а затем вы можете настроить камеру. Щелкните Aux On, чтобы отключить соответствующую функцию помощника.
Свет / Стеклоочиститель	Установите свет или стеклоочиститель камеры. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите «Включить», чтобы включить функцию освещения / стеклоочистителя. • Нажмите Отключить, чтобы отключить функцию освещения / стеклоочистителя.

3.2 Настройка функции PTZ

3.2.1 Предустановка

Предустановка означает определенное положение, в которое камера может быстро ориентироваться. Включает панораму PTZ и углы наклона, фокус камеры и местоположение.

Шаг 1 Выбирать **Настройки > Настройки PTZ> Функция> Предустановка.**



Шаг 2 Установите скорость и щелкните , , а также  для настройки параметров направления, масштабирования, фокуса и диафрагмы, чтобы переместить камеру в нужное вам положение.

Шаг 3 Нажмите «Добавить», чтобы добавить текущую позицию в качестве предустановки, и предустановка отобразится в списке предустановок.

Шаг 4 Дважды щелкните заголовок предустановки, чтобы отредактировать его.

Шаг 5 Нажмите  для сохранения предустановки.

Связанные операции

- Щелкните, чтобы удалить предустановку.
- Нажмите «Удалить все», чтобы удалить все предустановки.

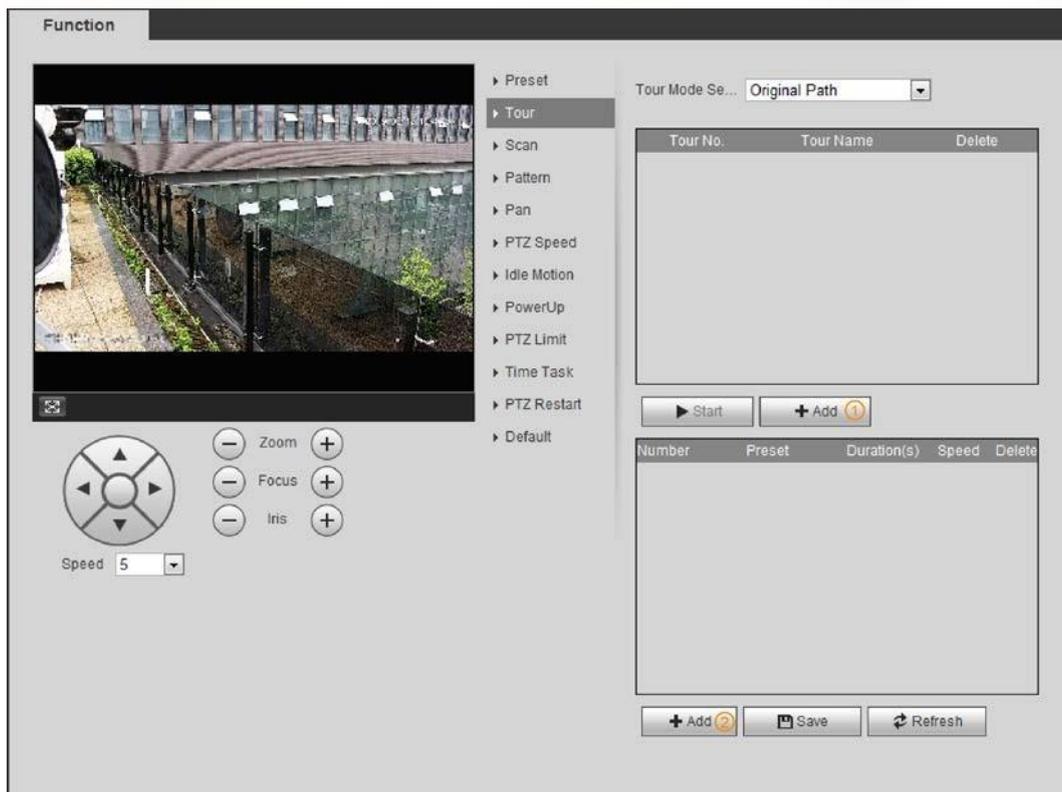
3.2.2 Тур

Тур означает серию движений, которые камера совершает по нескольким предустановкам.

Предпосылки

Вы установили несколько предустановок.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Настройки PTZ. > Функция > Тур.**



Шаг 2 Нажмите «Добавить» ①, чтобы добавить тур.

Дважды щелкните имя тура, чтобы изменить его.

Шаг 3 Нажмите «Добавить» ②, чтобы добавить предустановку.

Дважды щелкните продолжительность, чтобы установить продолжительность.

Шаг 4 Выберите режим тура.

- Исходный путь: PTZ-камера перемещается в порядке выбранных предустановок.
- Кратчайший путь: PTZ-камера ранжирует предустановки по расстоянию и перемещается по оптимальному дорожке.

Шаг 5 Щелкните **Сохранить**.

Шаг 6 Нажмите **Начать**, чтобы начать обзор.

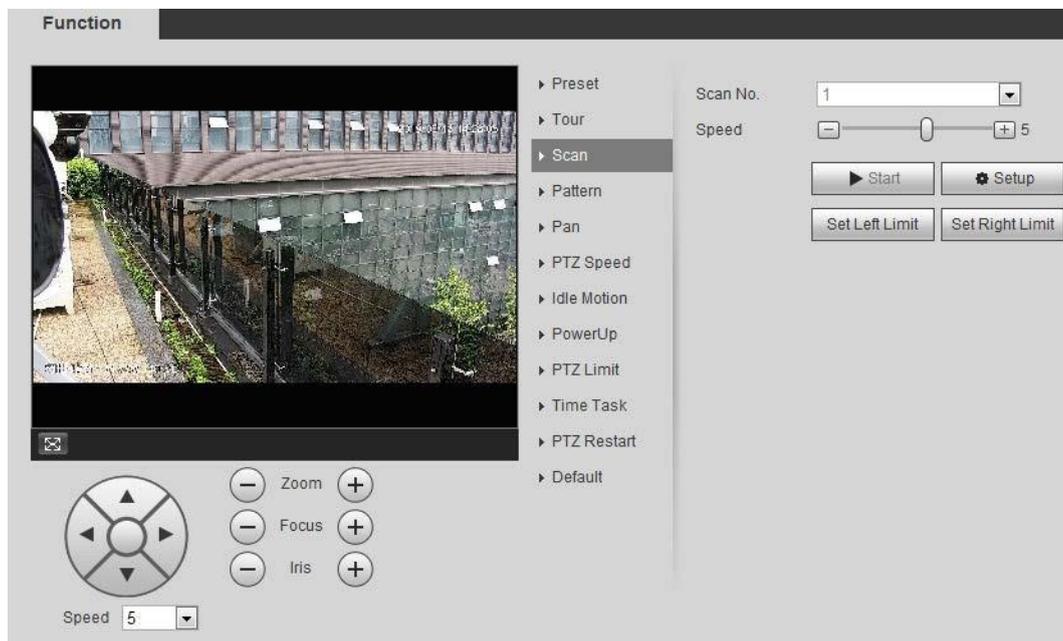


- Если вы используете PTZ во время обхода, камера остановит его.
- Нажмите «Остановить», чтобы остановить просмотр.

3.2.3 Сканировать

Сканирование означает, что камера движется по горизонтали с определенной скоростью между настроенными левым и правым пределами.

Шаг 1 Выбрать **Настройки > Настройки PTZ > Функция > Сканирование**.



Шаг 2 Выберите номер сканирования и установите скорость.

Шаг 3 Нажмите «Настройка», чтобы установить левый и правый пределы.

- 1) Щелкните Установить левый предел, чтобы установить текущее положение как левый предел.
- 2) Щелкните Установить правый предел, чтобы установить текущий положение, чтобы быть правильным пределом.

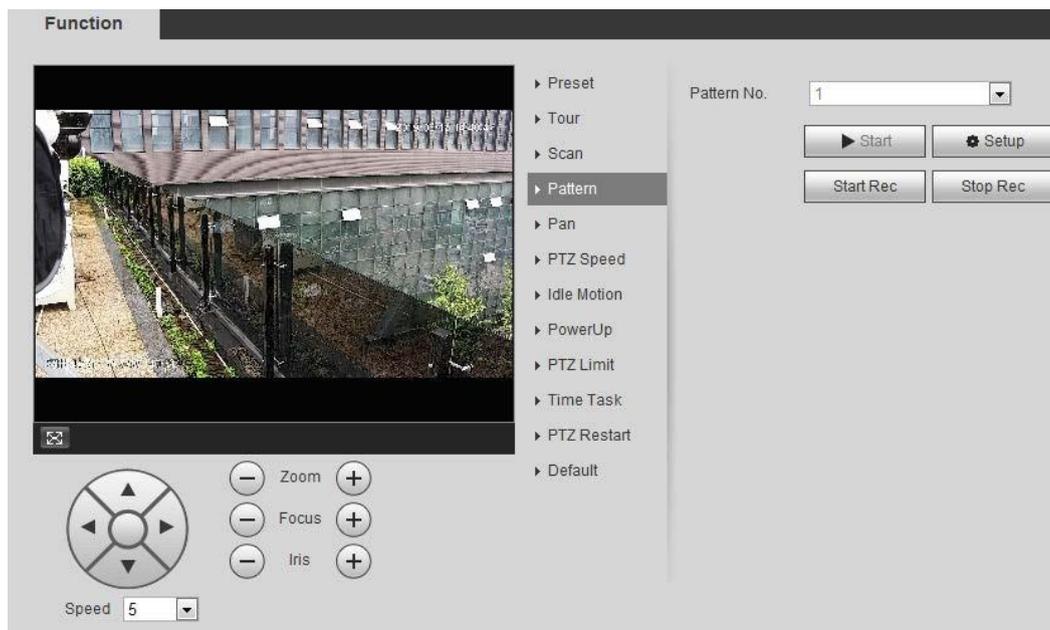
Шаг 4 Нажмите «Пуск», чтобы начать сканирование.

Нажмите "Остановить", чтобы остановить сканирование.

3.2.4 Шаблон

Шаблон означает запись серии операций, которые вы выполняете с камерой, и когда шаблон запускается, камера выполняет операции повторно. Операции включают перемещение по горизонтали и вертикали, масштабирование и вызов предустановок. Запишите и сохраните операции, а затем вы можете позвонить к шаблону напрямую.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Настройки PTZ > Функция > Шаблон**.



Шаг 2 Выберите номер шаблона.

Шаг 3 Нажмите «Настройка», а затем нажмите «Начать запись». Отрегулируйте параметры направления, масштабирования, фокуса и диафрагмы в соответствии с реальной ситуацией.

Шаг 4 Нажмите Stop Rec, чтобы остановить запись.

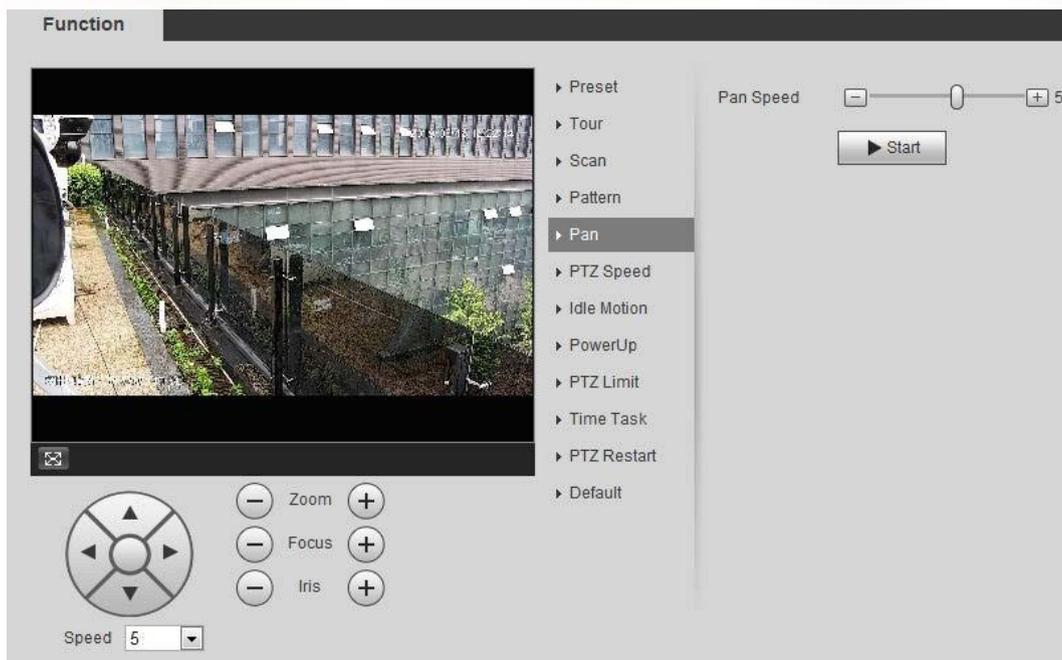
Шаг 5 Нажмите «Пуск», чтобы начать создание рисунка.

Шаг 6 Нажмите «Стоп», чтобы начать формирование рисунка.

3.2.5 Панорама

Включите Pan, камера может осуществлять непрерывное горизонтальное вращение на 360 ° с определенной скоростью.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Настройки PTZ > Функция > Панорама**.



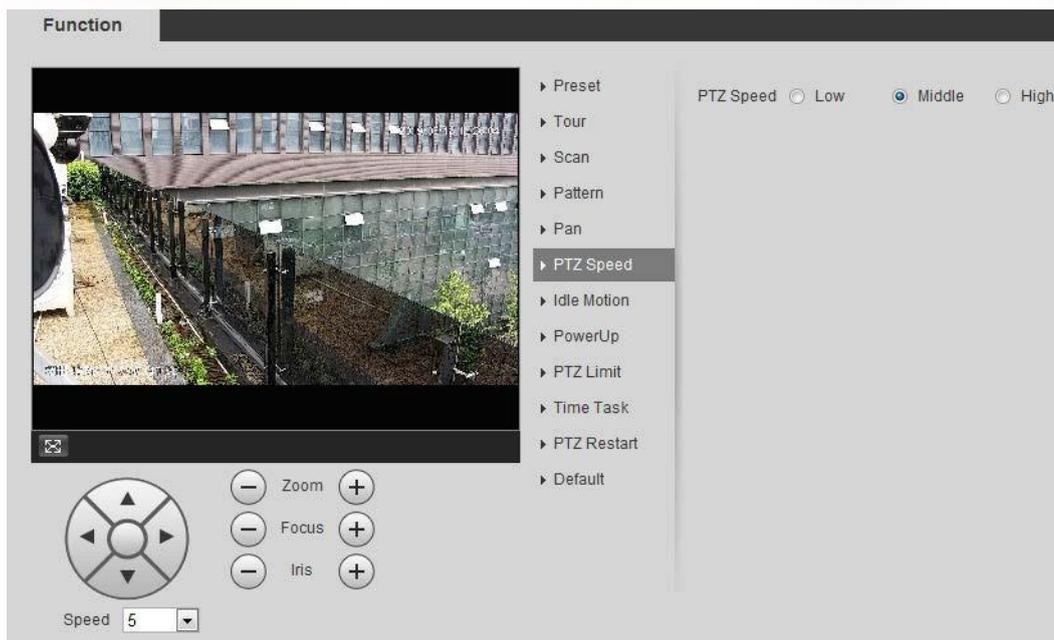
Шаг 2 Установите скорость панорамирования и нажмите «Пуск», и камера начнет горизонтальное вращение.

Щелкните Stop, чтобы остановить вращение.

3.2.6 Скорость PTZ

Скорость PTZ означает скорость вращения камеры PTZ во время тура, шаблона или автоматического слежения.

Шаг 1 Выбирать **Параметр > Настройки PTZ> Функция> Скорость PTZ.**



Шаг 2 Выберите скорость PTZ: низкая, средняя и высокая.



Скорость под кнопками направления относится к углу поворота камеры PTZ для каждого нажатие кнопки направления.

3.2.7 Действие в простое

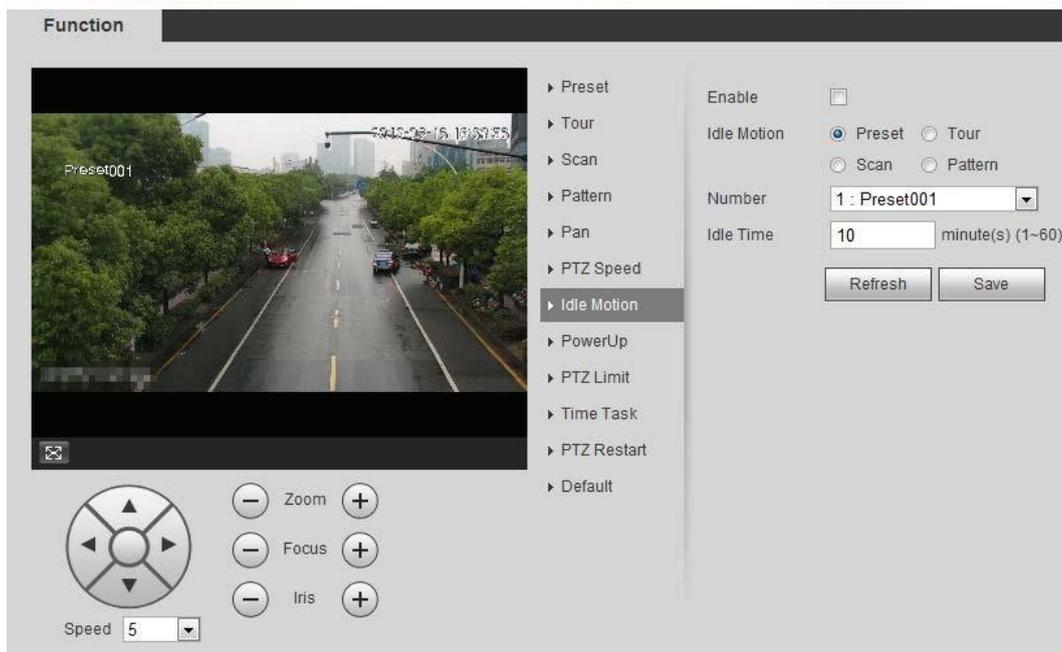
Действие в простое означает, что камера PTZ выполняет операции, которые настроены заранее, если она не получает действительной команды в течение установленного времени.

Предпосылки

Вы настроили движения PTZ, включая предустановку, сканирование, обход или шаблон.

Процедура

Шаг 1 Выберите **Настройки > Настройки PTZ > Функция > Действие в простое**.



Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить действие в простое.

Шаг 3 Выберите действие и установите время простоя.

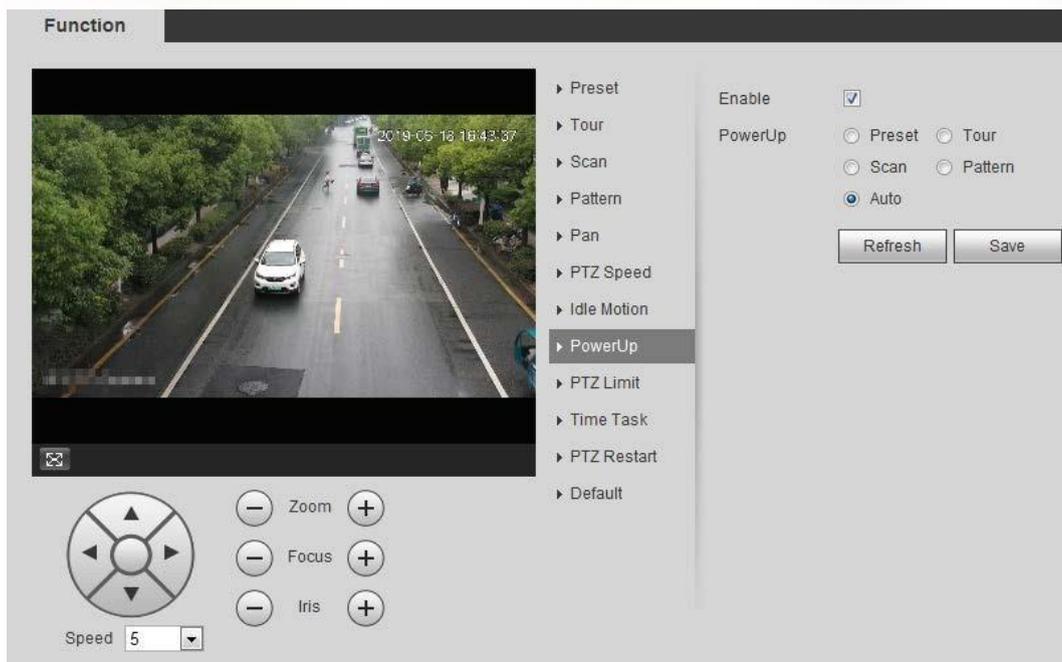
Вам нужно выбрать соответствующий номер для некоторых выбранных холостых движений, таких как Preset001.

Шаг 4 Щелкните **Сохранить**.

3.2.8 Включение

После настройки движения при включении камера будет выполнять настроенное движение после включения.

Шаг 1 Выбирать **Настройки > Настройки PTZ > Функция > Включение**.



Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить функцию включения.

Шаг 3 Выберите движение при включении.



Когда вы выбираете Авто, система выполнит последнее движение, которое было выполнено для большего количества шагов, чем за 20 с до отключения питания.

Шаг 4 Щелкните ОК.

3.2.9 Предел PTZ

После установки ограничения PTZ камера может вращаться только в пределах настроенной области.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Настройки PTZ > Функция > Ограничение PTZ**.



Шаг 2 Отрегулируйте кнопки направления, а затем нажмите Настройки ① установить линию вверх; щелкнуть Настройки ② установить нижнюю линию.

Нажмите просмотр, чтобы просмотреть настроенные вверх и вниз.

Шаг 3 Установите флажок Включить, чтобы включить функцию ограничения PTZ.

3.2.10 Задача на время

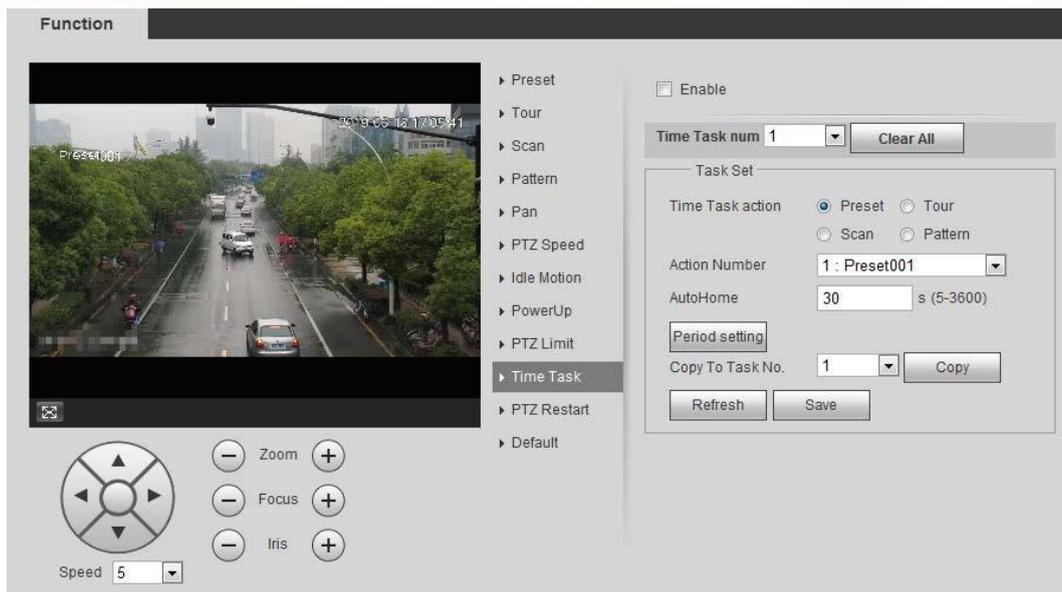
После установки временной задачи камера совершает движения в течение настроенного периода.

Предпосылки

Вы настроили движения PTZ, включая предустановку, сканирование, обход и шаблон.

Процедура

Шаг 1 Выберите **Настройки > Настройки PTZ > Функция > Время задания**.



Шаг 2 Установите флажок Включить, чтобы включить функцию задания времени.

Шаг 3 Выберите номер временной задачи.

Шаг 4 Выберите действие временной задачи.

Для некоторых выбранных действий временной задачи необходимо выбрать соответствующий номер действия.

Шаг 5 Установите автоматическое домашнее время в AutoHome.

AutoHome: при вызове PTZ задание времени будет прервано. После установки времени AutoHome камера автоматически возобновит выполнение задания времени.

Шаг 6 Щелкните Период, чтобы установить время задачи, а затем щелкните Сохранить.

Шаг 7. Щелкните **Сохранить**.

Связанные операции

Вы можете скопировать конфигурации существующего номера задачи на другой номер задачи.

1. Выберите существующий номер задачи в Время задания.
2. Выберите номер задачи для настройки в поле «Копировать в номер задачи».
3. Щелкните Копировать.
4. Щелкните **Сохранить**.

3.2.11 Перезапуск PTZ

Шаг 1 Выберите **Настройка > Настройки PTZ > Функция > Перезапуск PTZ.**



Шаг 2 Нажмите **Перезагрузка PTZ**, чтобы перезапустить PTZ.

3.2.12 По умолчанию



Будьте осторожны при выполнении этой операции. Это восстановит конфигурацию камеры по умолчанию и приведет к потере данных.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Настройки PTZ > Функция > По умолчанию.**



Шаг 2 Нажмите «По умолчанию», и функция PTZ будет восстановлена по умолчанию.

4 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

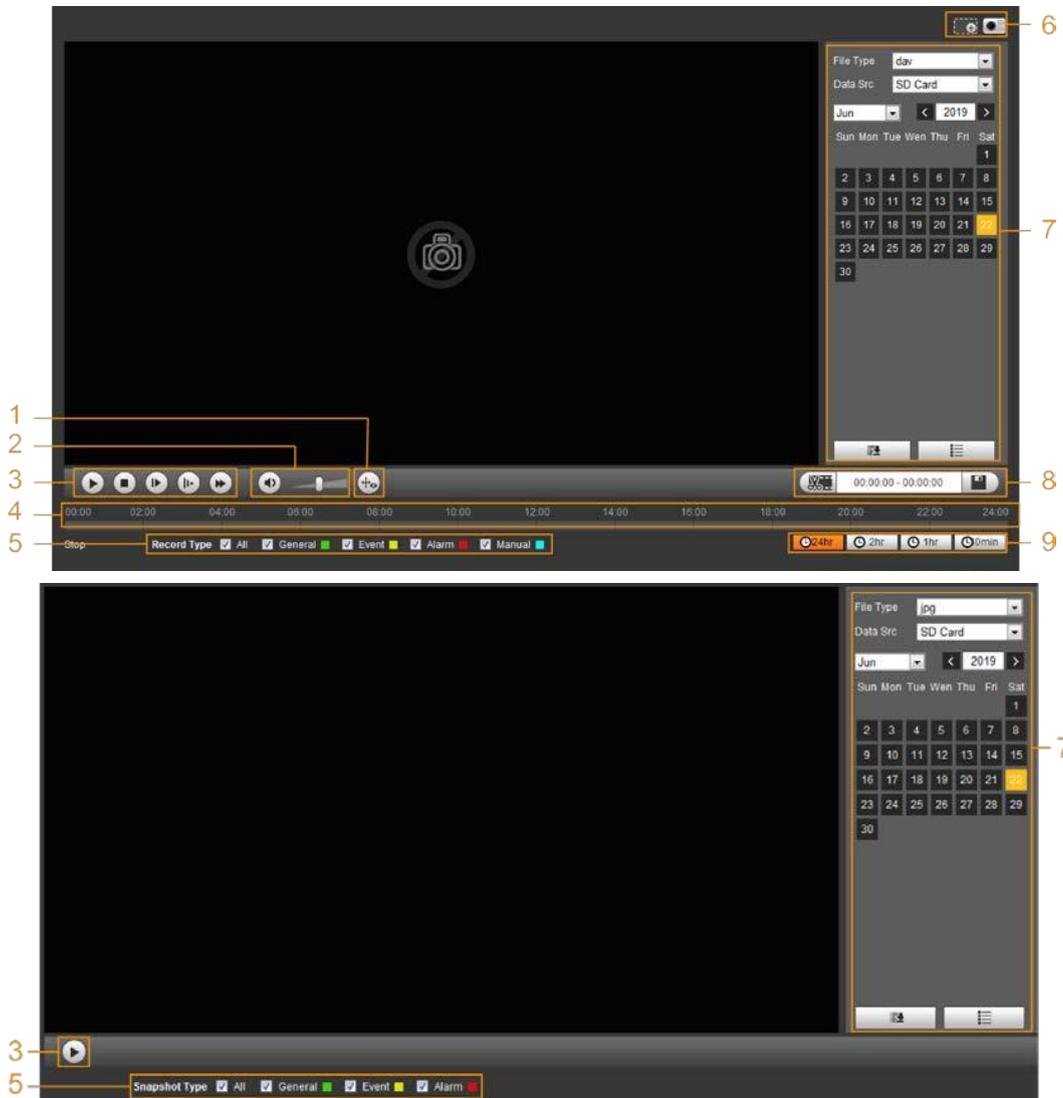
В этом разделе представлены функции и операции, связанные с воспроизведением, включая воспроизведение видео и воспроизведение изображения.



- Перед воспроизведением видео настройте диапазон времени записи, способ хранения записи, расписание записи. и контроль записи.
- Перед воспроизведением изображения настройте временной диапазон снимка, снимок способ хранения, снимок строить планы.

4.1 Интерфейс архив

Щелкните Архив , и отобразится интерфейс архива.



Нет.	Функция	Описание
1	Fisheye	Нажмите  , вы можете выбрать режим отображения в соответствии с режимом установки во время воспроизведения. 

		Эта функция доступна только для Fisheye камер.
	Правила	<p>Нажмите , интеллектуальные правила и окно обнаружения объектов. По умолчанию он включен.</p> <p></p> <p>Информация о правилах действительна только в том случае, если вы включили правило во время записи.</p>
2	Звук	<p>Управляет звуком во время воспроизведения.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Беззвучный режим. : Голосовое состояние. Вы можете настроить звук.
3	Панель управления воспроизведением	<p>Управляет воспроизведением.</p> <ul style="list-style-type: none"> : Щелкните значок, чтобы воспроизвести записанное видео. : Щелкните значок, чтобы остановить воспроизведение записанного видео. : Щелкните значок, чтобы воспроизвести следующий кадр. : Щелкните значок, чтобы замедлить воспроизведение. : Щелкните значок, чтобы ускорить воспроизведение.

4	Индикатор	<p>Отображает запись тип и соответствующий период.</p> <ul style="list-style-type: none"> Щелкните любую точку в цветной области, и система будет воспроизводить записанное видео с выбранного момента. Каждый тип записи имеет свой цвет, и вы можете увидеть их отношения на панели типа записи.
5	Тип записи / снимка	<p>Выберите тип записи или тип снимка.</p> <ul style="list-style-type: none"> Тип записи: Общая, Событие, Тревога, Вручную. Тип снимка: Общие, Событие, Тревога.
6	Помощник	<ul style="list-style-type: none"> : Вы можете увеличивать или уменьшать видеоизображение выбранной области с помощью двух операций. : Щелкните значок, чтобы сделать снимок текущего видео, и оно будет сохранено в настроенном пути хранения.
7	Воспроизведение видео	Вы можете выбрать тип файла, источник данных и дату записи.
8	Видеоклип	Вырежьте определенное записанное видео и сохраните его.

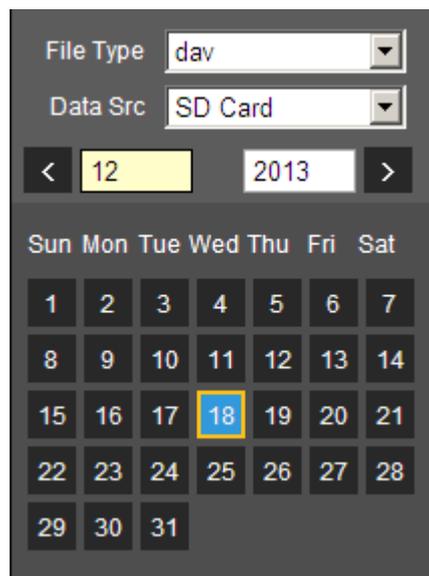
9	Формат времени индикатора выполнения	Включает 4 раза форматы:  ,  ,  ,  . Возьмем  , к примеру, весь прогресс составляет 24 часа.
---	--------------------------------------	---

4.2 Воспроизведение видео или изображения

В этом разделе описываются операции воспроизведения видео и изображений. Этот раздел занимает воспроизведение видео в качестве примера.

Шаг 1 Выберите dav из раскрывающегося списка Тип записи и SD-карту из раскрывающегося списка Архив.

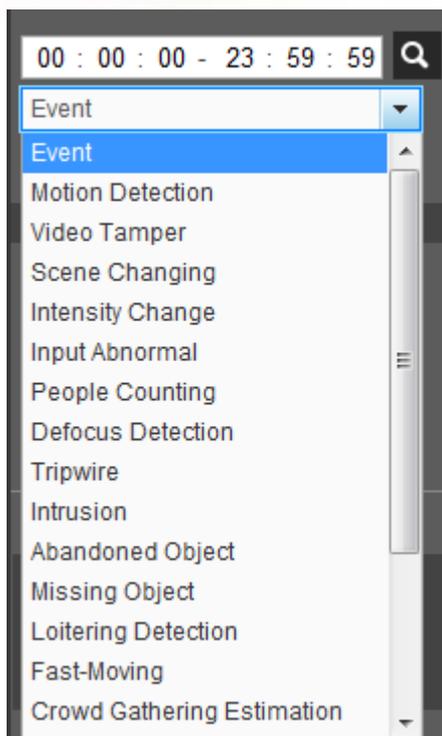
Выберите jpg из раскрывающегося списка Тип записи при воспроизведении изображений, и вам не нужно выбирать источник данных.



Шаг 2 Выберите тип записи в поле Тип записи.



При выборе «Событие» в качестве типа записи вы можете выбрать определенные типы событий из списка файлов воспроизведения, такие как «Обнаружение движения», «Подделка видео» и «Смена сцены».



Шаг 3 Выберите месяц и год видео, которое хотите воспроизвести.



Эти даты, отмеченные синим цветом, указывают на то, что в те дни были записаны видео.

Шаг 4 Пройграть видео.

- Нажмите  в панели управления.

Система воспроизводит записанное видео выбранной даты (в порядке времени).

- Система воспроизводит записанное видео выбранной даты (в порядке времени).
- Щелкните любую точку в цветной области на индикаторе выполнения. Воспроизведение начинается с этого момента.



- Нажмите , будут перечислены видеофайлы выбранной даты. Введите время начала и время окончания, а затем щелкните  для поиска всех файлов между временем начала и временем окончания. Дважды щелкните файл в списке, и система воспроизведет видео и отобразит размер файла, время начала и время окончания.



4.3 Обрезка видео

Шаг 1 Нажмите  , будут перечислены видеофайлы выбранной даты.

Шаг 2 Выберите dav или mp4 в формате загрузки.

Шаг 3 Щелкните индикатор выполнения, чтобы выбрать время начала целевого видео, а затем щелкните .



Шаг 4 Щелкните еще раз на индикаторе выполнения, чтобы выбрать время окончания целевого видео, а затем щелкните .

Шаг 5 Нажмите  чтобы скачать видео.

Система сообщит, что нельзя одновременно воспроизводить и загружать файлы.

Шаг 6 Щелкните ОК.

Воспроизведение останавливается, и вырезанный файл сохраняется в настроенном пути хранения.

4.4 Скачивание видео или изображения

Загрузите видео или изображение по указанному пути. Вы можете скачать одно видео или файл изображения, или загружать их партиями. В этом разделе в качестве примера используется загрузка видео.



- Воспроизведение и загрузка при этом не поддерживается.
- Операции могут отличаться в зависимости от браузера, и фактический продукт имеет преимущественную силу.

4.4.1 Скачивание Единый файл

Шаг 1 Выберите dav из раскрывающегося списка Тип записи и SD-карту из Архива выпадающий список.

При воспроизведении выберите jpg из раскрывающегося списка Тип записи. картинки, а ты нет необходимо выбрать источник данных.

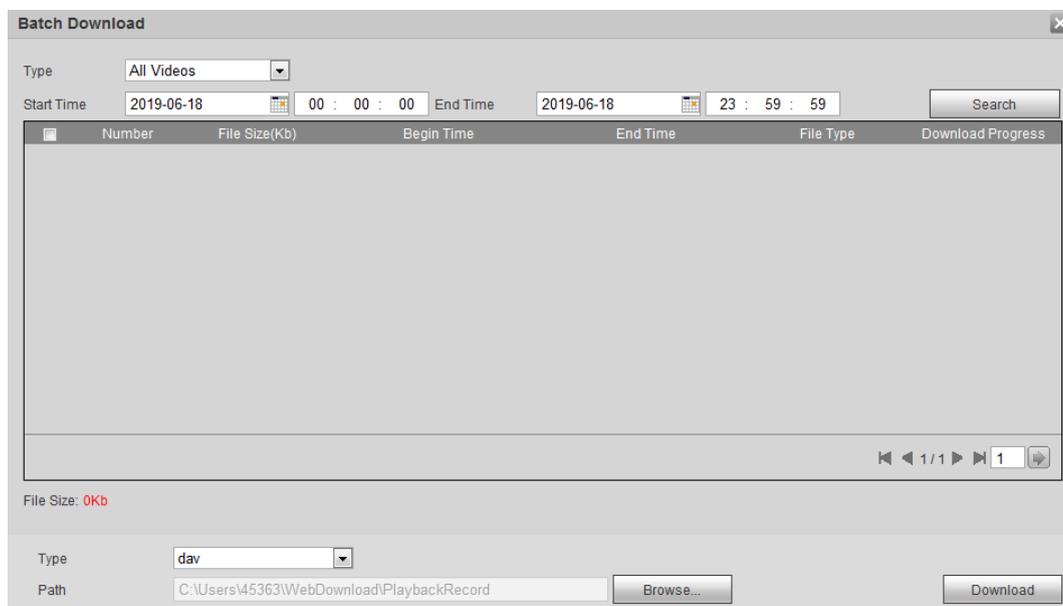
Шаг 2 Нажмите , будут перечислены видеофайлы выбранной даты.

Шаг 3 Выберите dav или mp4 в формате загрузки. Нажмите  рядом с файлом, который нужно загрузить.

Система начнет скачивать файл по заданному пути. При загрузке картинок не нужновыберите формат загрузки.

4.4.2 Загрузка файлов партиями

Шаг 1 Нажмите  в интерфейсе воспроизведения.



Шаг 2 Выберите тип записи, установите время начала и время окончания, а затем нажмите «Поиск».

Список найденных файлов.

Шаг 3 Выберите файлы для загрузки, выберите dav или mp4 из раскрывающегося списка «Формат», а затем установите путь к хранилищу. Щелкните Загрузить.

Система начнет скачивать файл по заданному пути. При загрузке картинки не нужно выбрать формат загрузки.

5 НАСТРОЙКА

В этом разделе представлены настройки камеры, включая условия, видео и аудио.



Параметры камеры на разных устройствах могут отличаться, и фактический продукт имеет преимущественную силу.

5.1 Камера

Настройте параметры камеры для обеспечения правильного наблюдения.

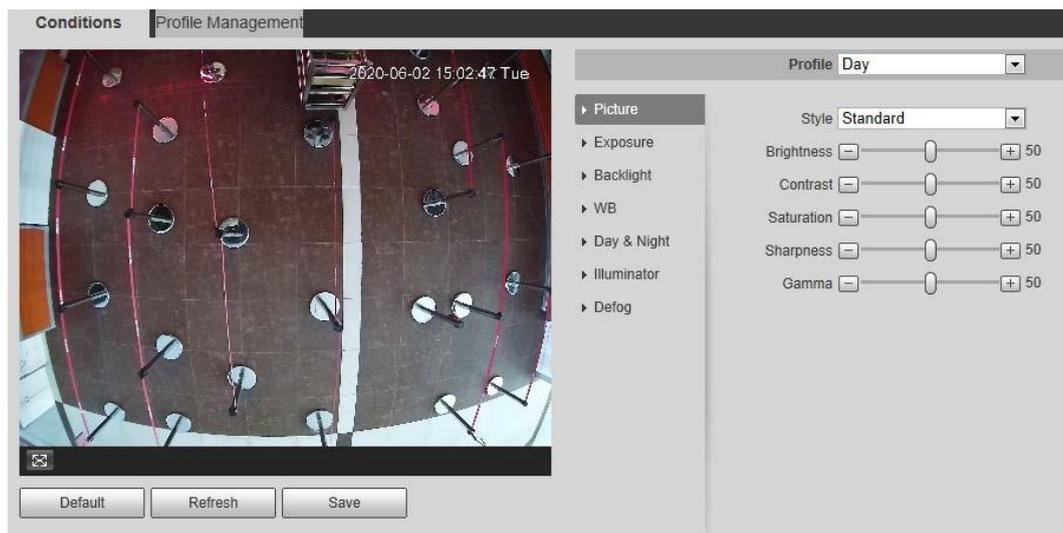
5.1.1 Условия

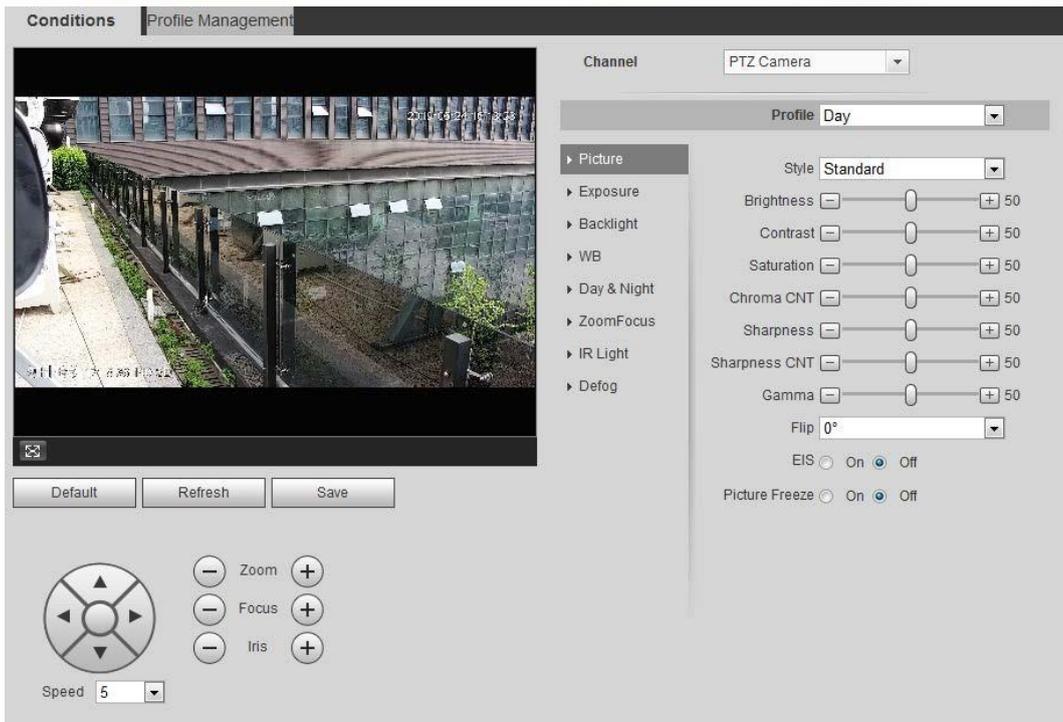
Настройте параметры камеры в соответствии с реальной ситуацией, включая изображение, экспозицию, подсветка и баланс белого.

5.1.1.1 Изображение

Настройте параметры камеры, чтобы улучшить четкость сцены и обеспечить непрерывное наблюдение. должным образом.

- Вы можете выбрать нормальный, дневной или ночной режим, чтобы просмотреть конфигурацию и эффект выбранного режима, например изображение, экспозиция и подсветка.
- Камера с функцией PTZ поддерживает операции масштабирования, фокусировки и диафрагмы. Настроить скорость, нажмите кнопку направления, а также для настройки направления, масштабирования, фокуса и диафрагмы и т. д. для настройки камеры в правильное положение.

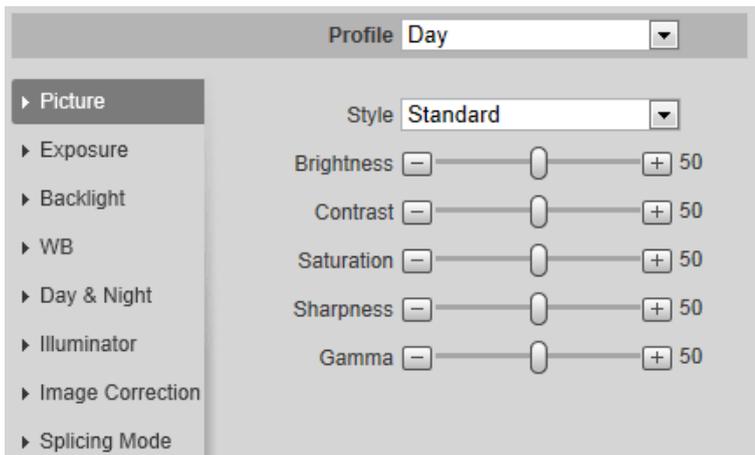




5.1.1.2 Картина

При необходимости вы можете настроить параметры изображения.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Изображение**.



Шаг 2 Настройте параметры изображения.

Параметр	Описание
----------	----------

Стиль	<p>Выберите стиль изображения: мягкий, стандартный или яркий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программ: стиль изображения по умолчанию, отображает фактический цвет изображения. • Стандартный: оттенок изображения слабее фактического, а контраст меньше. • Яркий: изображение более яркое, чем на самом деле.
Яркость	<p>Изменяет значение для регулировки яркости изображения. Чем выше значение, тем ярче будет изображение, а тем меньше - темнее. Изображение может быть нечетким, если задано слишком большое значение.</p>
Контраст	<p>Изменяет контраст изображения. Чем выше значение, тем больше будет контраст между яркими и темными областями, и чем меньше, тем меньше будет. Если значение установлено слишком большим, темная область будет слишком темной, а яркую область будет легче переэкспонировать. Изображение может быть нечетким, если значение установлено слишком маленьким.</p>
Насыщенность	<p>Делает цвет темнее или светлее. Чем выше значение, тем глубже будет цвет, а чем ниже - тем светлее. Значение насыщенности не влияет на яркость изображения.</p>
Четкость	<p>Изменяет резкость краев изображения. Чем выше значение, тем более четкими будут края изображения, и если значение будет установлено слишком большим, шумы изображения появятся с большей вероятностью.</p>
Гамма	<p>Изменяет яркость изображения и нелинейным образом улучшает динамический диапазон изображения. Чем выше значение, тем ярче будет изображение, а тем меньше - темнее.</p>
Зеркало	<p>Выберите «Вкл.», и изображение будет отображаться с перевернутой левой и правой стороной.</p>
	<p>Изменяет направление отображения изображения, см. Параметры ниже.</p>

Переворот	<ul style="list-style-type: none"> ● 0 °: Нормальный отображать. ● 90 °: изображение поворачивается на 90 ° по часовой стрелке. ● 180 °: изображение переворачивается вверх ногами. ● 270 °: изображение поворачивается на 90 ° против часовой стрелки.  <p>Для некоторых моделей установите разрешение 1080p или ниже, когда используя 90 ° и 180 °.</p>
EIS	Исправляет дрожание устройства с помощью алгоритма сравнения различий и улучшает четкость изображения, эффективно решает проблему дрожания изображения.
Замораживание изображения	Когда вы вызываете предустановку, изображение отображает предустановленное местоположение, а не поворотное изображение.

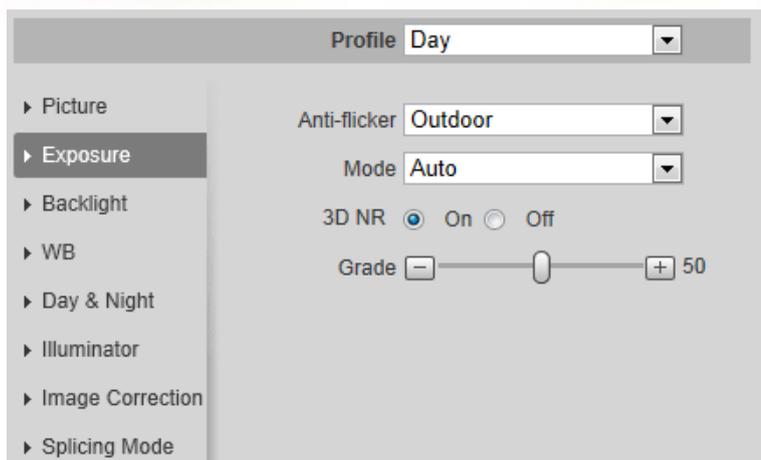
Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.3 Экспозиция

Настройте диафрагму и затвор, чтобы улучшить четкость изображения.

Камеры с истинным WDR не поддерживают длительную выдержку, если WDR включен в Backlight.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Экспозиция**.



Шаг 2 Настройте параметры экспозиции.

Параметр	Описание
Мерцание	<p>Вы можете выбрать 50 Гц, 60 Гц и На улице.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Гц: при напряжении питания 50 Гц система автоматически регулирует экспозицию в соответствии с окружающим освещением, чтобы не было полос. • 60 Гц: при напряжении питания 60 Гц система автоматически регулирует экспозицию в соответствии с окружающим освещением, чтобы не было полос. • На открытом воздухе: вы можете выбрать любой режим экспозиции по мере необходимости.
	<p>Устройство режимы экспозиции.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: автоматическая регулировка яркости изображения в соответствии с фактическими условиями. • Приоритет усиления: когда диапазон экспозиции нормальный, система предпочитает сконфигурированный диапазон усиления при автоматической настройке в соответствии с условиями окружающего освещения. Если яркости изображения недостаточно и коэффициент усиления достиг верхнего или нижнего предела, система автоматически регулирует значение выдержки, чтобы обеспечить

Режим	<p>идеальную яркость изображения. Вы можете настроить диапазон усиления для регулировки уровня усиления при использовании режима приоритета усиления.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приоритет выдержки: когда диапазон выдержки нормальный, система предпочитает сконфигурированный диапазон выдержки при автоматической настройке в соответствии с условиями окружающего освещения. Если яркости изображения недостаточно и значение выдержки достигло верхнего или нижнего предела, система автоматически регулирует значение усиления, чтобы обеспечить идеальную яркость изображения. • Приоритет диафрагмы: значение диафрагмы устанавливается на фиксированное значение, а затем устройство регулирует значение выдержки. Если яркости изображения недостаточно и значение выдержки достигло верхнего или нижнего предела, система автоматически регулирует значение усиления, чтобы обеспечить идеальное изображение. яркость. • Вручную: настройка усиления и значения выдержки вручную для регулировки яркости изображения. <p></p> <p>Если для параметра «Подавление мерцания» установлено значение «На улице», вы можете выбрать «Приоритет усиления» или «Приоритет выдержки» в списке «Режим».</p>
Компенсация экспозиции	Устанавливает значение в диапазоне от 0 до 50. Чем выше значение, тем ярче будет изображение.
Затвор	Установите эффективное время выдержки. Чем меньше значение, тем короче будет время экспозиции.
Диапазон затвора	При выборе приоритета выдержки или ручного режима в режиме и установке индивидуального диапазона в затворе вы можете установить диапазон выдержки, а единицей измерения будет мс.

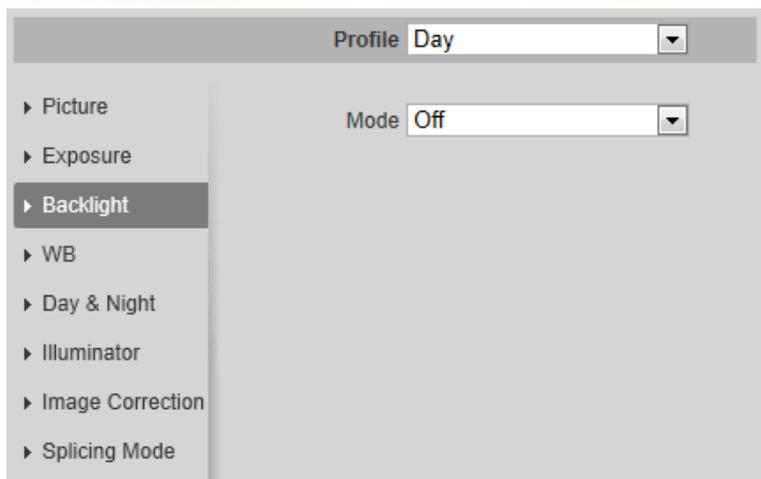
Прирост	При выборе параметра «Приоритет усиления» или «Вручную» в режиме можно установить диапазон выдержки. При минимальном освещении камера автоматически увеличивает усиление для получения более четких изображений.
Диафрагма	При выборе приоритета диафрагмы в режиме вы можете установить диапазон диафрагмы.
Автоматическая диафрагма	<p>Эта конфигурация доступна, только если камера оснащена объективом с автоматической диафрагмой.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда автоматическая диафрагма включена, размер диафрагмы изменяется автоматически в соответствии с условиями окружающего освещения, и соответственно изменяется яркость изображения. • Когда автоматическая диафрагма отключена, диафрагма остается в полном размере и не меняются независимо от того, как меняются условия окружающего освещения.
2D NR	Средние точки одиночного кадра и другие точки вокруг для уменьшения шума.
3D NR	Работает с многокадровыми (не менее 2 кадров) изображениями и снижает шум, используя информацию о кадре между предыдущим и последним кадрами.
Оценка	Эта конфигурация доступна только при включенном 3D DNR. Чем выше уровень DNR, тем лучше будет результат.

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.4 Подсветка

Вы можете выбрать режим подсветки: Авто, BLC, WDR и HLS.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Подсветка**.



Шаг 2 Настройте параметры подсветки.

Режим подсветки	Описание
Авто	Система автоматически регулирует яркость изображения в соответствии с условиями окружающего освещения, чтобы обеспечить четкость изображения.
BLC	<p>Включив BLC, камера может получить более четкое изображение темных участков на цели при съемке против света. Вы можете выбрать режим по умолчанию или индивидуальный режим.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В режиме по умолчанию система автоматически регулирует экспозицию в соответствии с условиями окружающего освещения, чтобы обеспечить четкость самых темных участков. • В пользовательском режиме система автоматически регулирует экспозицию только для заданной области в соответствии с условиями окружающего освещения, чтобы обеспечить идеальную яркость изображения заданной области.
WDR	Система затемняет яркие области и компенсирует темные области, чтобы обеспечить четкость всей области. Чем выше значение, тем ярче будет темнота, но тем больше будет шума.

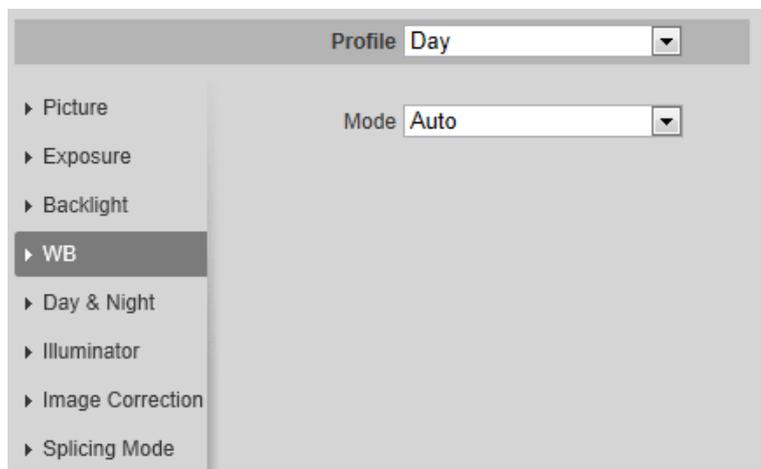
	 <p>Когда устройство переключается в режим WDR из другого режима, может наблюдаться потеря видео на несколько секунд.</p>
HLS	<p>Включите HLS, когда в окружающей среде очень сильный свет (например, на платной станции или на парковке), камера будет затемнять яркий свет и уменьшать размер зоны Halo, чтобы снизить яркость всего изображения, чтобы камера могла запечатлеть человеческое. лицо или детали автомобильной таблички четко. Чем выше значение, тем более очевидным будет эффект HLS.</p>

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.5 **Баланс белого**

Функция Баланс белого обеспечивает точное отображение цвета изображения. В режиме Баланс белого белые объекты будут всегда отображать белый цвет в разных средах.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Баланс белого**.



Шаг 2 Настройте параметры Баланс белого.

Режим WB	Описание
Авто	Система компенсирует Баланс белого в соответствии с цветовой температурой, чтобы обеспечить точность цветопередачи.

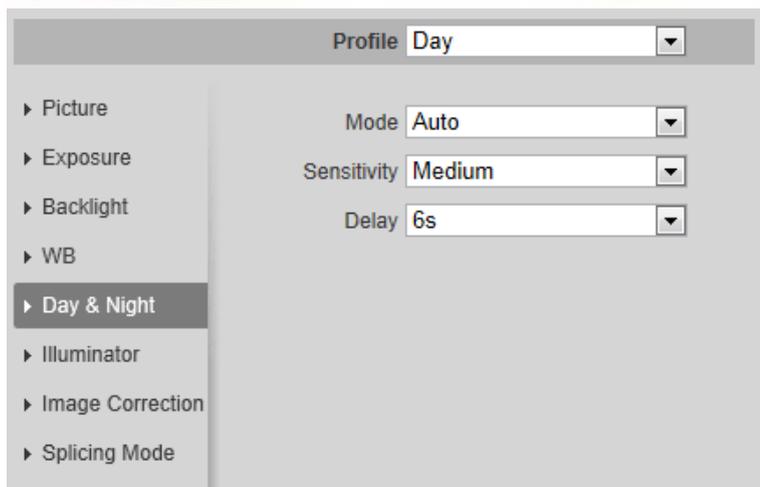
Натуральный	Система автоматически компенсирует баланс белого в условиях без искусственного света для обеспечения точности цветопередачи.
Уличное освещение	Система компенсирует баланс белого для ночной сцены на открытом воздухе, чтобы обеспечить точность цветопередачи.
На улице	Система автоматически компенсирует баланс белого в большинстве случаев на открытом воздухе с естественным или искусственным освещением, чтобы обеспечить точность цветопередачи.
Вручную	Настроить красный и синий усиление вручную; система автоматически компенсирует баланс белого в соответствии с цветовой температурой.
Региональный пользовательский	Система компенсирует Баланс белого только установите область в соответствии с цветовой температурой, чтобы обеспечить точность цветопередачи.

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.6 День Ночь

Настройте режим отображения изображения. Система переключается между цветным и черно-белым режимами в зависимости от фактических условий.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > День и ночь**.



Шаг 2 Настройте параметры дня и ночи.

Параметр	Описание
Режим	<p>Вы можете выбрать режим отображения устройства: Цветной, Авто или Ч / Б.</p>  <p>Настройка дня и ночи не зависит от управления профилем конфигурация.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цвет: Система отображает цветное изображение. • Авто: Система переключается между цветным и черно-белым дисплеем в зависимости от фактического состояния. • Ч / Б: Система отображает черно-белое изображение.
Чувствительность	<p>Эта конфигурация доступна только при установке Авто в Режиме.</p> <p>Вы можете настроить чувствительность камеры при переключении между цветным и черно-белым режимами.</p>
Задержка	<p>Эта конфигурация доступна только при установке Авто в Режиме.</p> <p>Вы можете настроить задержку переключения камеры между цветным и черно-белым режимами. Чем ниже значение, тем быстрее камера переключается между цветным и черно-</p>

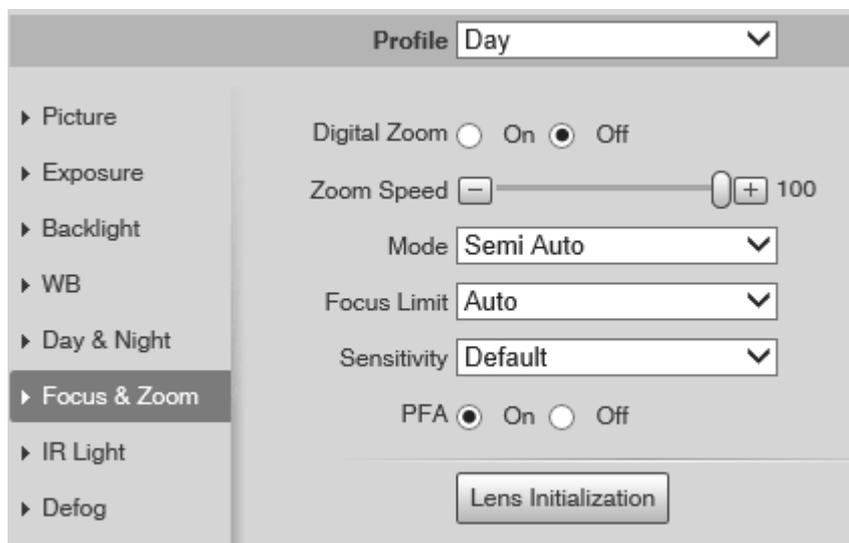
	белым режимами.
--	-----------------

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.7 Масштаб и фокус

Инициализируйте объектив для настройки масштабирования и фокусировки. Только камера PTZ поддерживает инициализацию объектива.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Условия > Focus & Zoom**.



Шаг 2 Настроить масштабирование и фокус параметры.

Параметр	Описание
Цифровое увеличение	Выберите Вкл. , чтобы включить функцию цифрового увеличения. После того, как оптическое масштабирование достигло верхнего предела, включите функцию цифрового масштабирования, вы все еще можете выполнять операцию цифрового масштабирования.
Скорость масштабирования	Регулирует скорость масштабирования. Чем выше значение, тем выше будет скорость.быть.

Режим	<p>Устанавливает режим фокусировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: Когда изображение перемещается или объект изменяется в сцене, камера автоматически сфокусируется. • Полуавтоматический: Щелкните  или же  соответствующий Фокус или Zoom, камера сфокусируется. Вызов предустановки, точное позиционирование или поворот PTZ также активирует фокусировку. • Ручной: Щелкните  или же  соответствующий Focus отрегулировать фокус.
Предел фокуса	<p>Если длина фокусировки слишком мала, камера сфокусируется на крышке купола. Устанавливает кратчайшее расстояние фокусировки, чтобы избежать фокусировки на крышке купола. Вы также можете изменить скорость фокусировки, изменив длину фокусировки.</p>
Чувствительность	<p>Чувствительность срабатывания фокуса. Чем выше значение, тем легче срабатывает фокус.</p>

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

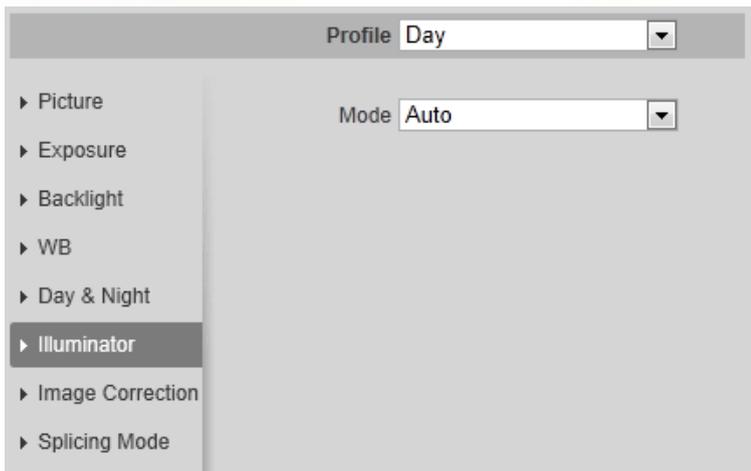


Нажмите «Инициализация объектива», объектив отрегулирует параметры масштабирования и фокусировки.

5.1.1.8 Проектор

Эта конфигурация доступна только в том случае, если устройство оборудовано проектором.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Камера > Условия > Условия > Проектор**.



Шаг 2 Настройте параметры осветителя.

Осветитель	Описание
<p>Заполняющий свет</p>	<p>Установите Fill Light для камеры звука и сирены.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ИК-режим: включите ИК-подсветку, и белый свет отключится. При срабатывании тревоги система подключит белый свет. ● Белый свет: включите белый свет, ИК-подсветка отключена. При срабатывании тревоги система подключит белый свет. ● Интеллектуальное освещение: система переключает осветители в соответствии с фактическим состоянием. Когда окружающий свет достигает порога ИК-подсветки, ИК-подсветка включается. Белый свет включается, когда цель появляется в зоне наблюдения, отключается, когда цель находится вне зоны наблюдения; ИК-подсветка включается в зависимости от окружающего освещения. <p>При выборе Smart Illumination в качестве Fill</p>

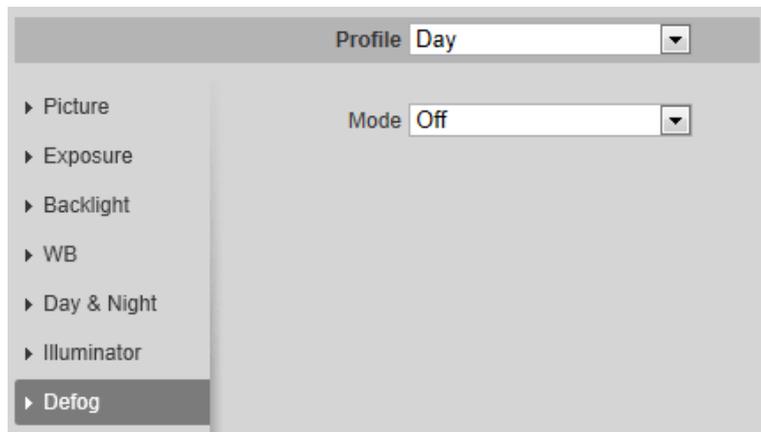
		Light необходимо установить задержку подсветки. По умолчанию это 60 секунд, диапазон - 30–300 секунд.
Режим	Руководство по эксплуатации	Отрегулируйте яркость прожектора вручную, после чего система подаст прожектор на изображение. соответственно.
	Авто	Система регулирует интенсивность освещения в соответствии с условиями окружающего освещения.
	Умный ИК	
	ZoomPrio	Система автоматически регулирует интенсивность освещения в соответствии с изменением окружающего освещения. <ul style="list-style-type: none"> • Когда окружающий свет становится темнее, система сначала включает ближний свет, если яркости по-прежнему недостаточно, затем включается дальний свет. • Когда окружающий свет становится ярче, система затемняет дальний свет, пока он не погаснет, а затем загорается ближний свет. • Когда фокусировка достигает определенного широкого угла, система не будет включать дальний свет, чтобы избежать чрезмерной экспозиции на коротком расстоянии. А пока вы можете настроить компенсацию света вручную для точной настройки интенсивности ИК-излучения.
Выключенный	Осветитель выключен.	

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.9 Туман

В тумане или тумане качество изображения ухудшается, и его можно использовать для улучшения качества изображения. четкость изображения.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Камера > Условия > Условия > Туман**.



Шаг 2 Настройте параметры защиты от запотевания.

Туман	Описание
Руководство по эксплуатации	Настроить интенсивность функции и режим атмосферного освещения вручную, а затем система соответствующим образом регулирует четкость изображения. Режим атмосферного освещения можно регулировать автоматически или вручную.
Авто	Система регулирует четкость изображения в соответствии с фактическим состоянием.
Выключенный	Функция защиты от запотевания отключена.

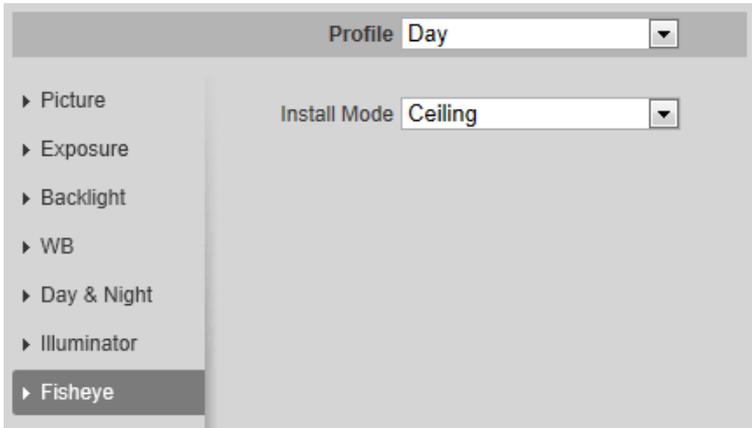
Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.1.1.10 Рыбий глаз

Выберите режим установки и режим записи в соответствии с фактической сценой установки. Когда камера обращается к платформе с корректирующим потоком, платформа отображает корректирующее изображение.

Эта функция доступна только на устройстве «рыбий глаз».

Шаг 1 Выберите **Настройки > Камера > Условия > Условия > Рыбий глаз**.



Шаг 2 Установите режим установки и режим записи.

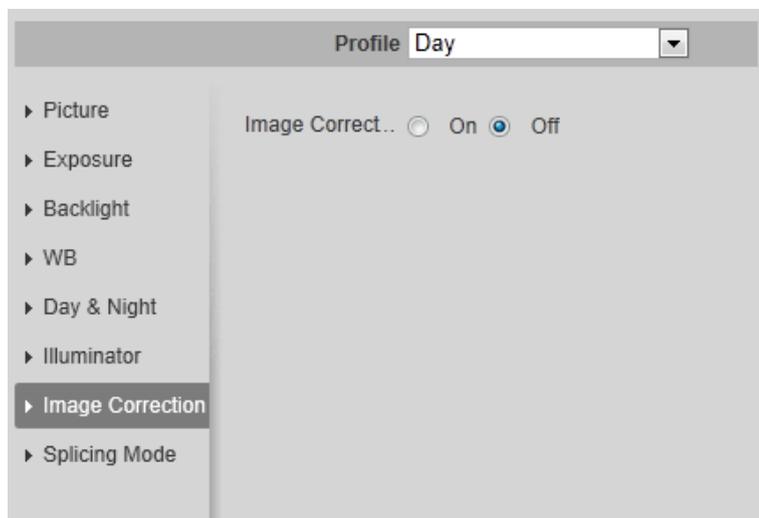
Параметр	Описание
Режим установки	Вы можете выбрать потолок, стену или землю.
Режим записи	<ul style="list-style-type: none"> • 1O: исходное изображение до исправления. • 1P: прямоугольное панорамное изображение на 360 °. • 2П: Если выбран режим установки «Потолок» или «Земля», вы можете установить этот режим. Два связанных экрана с прямоугольным изображением на 180 °, и в любой момент два экрана образуют панорамное изображение на 360 °. • 1R: Исходное изображение экрана + независимое подэкран. Вы можете масштабировать или перетаскивать изображение на всех экранах. • 2R: исходное изображение экран + два независимых подэкрана. Вы можете масштабировать или перетаскивать изображение на всех экранах. • 4R: исходное изображение экрана + четыре независимых экрана подэкраны. Вы можете масштабировать или перетаскивать изображение на всех экранах. • 1O + 3R: исходное изображение экран + три независимых подэкрана. Вы можете масштабировать или перетаскивать изображение на исходном экране

	изображения, а также перемещать изображение (верхнее и нижнее) на дополнительных экранах, чтобы настроить вертикальный вид.
--	---

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

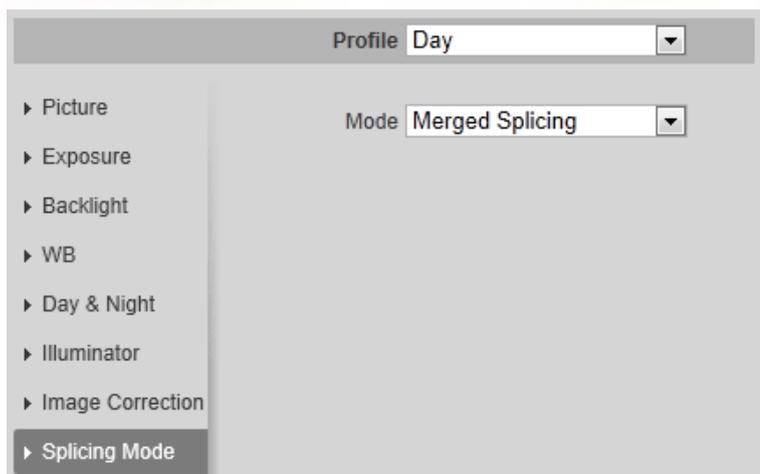
5.1.1.11 Коррекция изображения

Включите функцию коррекции изображения, чтобы исправить некоторые изогнутые объекты (например, дороги) на изображении панорамные камеры сращивания, но это повлияет на поле зрения.



5.1.1.12 Режим сращивания

Выберите режим склейки, чтобы склеить несколько изображений разных линз в одно панорамное изображение. Ты можешьвыберите Объединенное соединение или Соединение для режима.

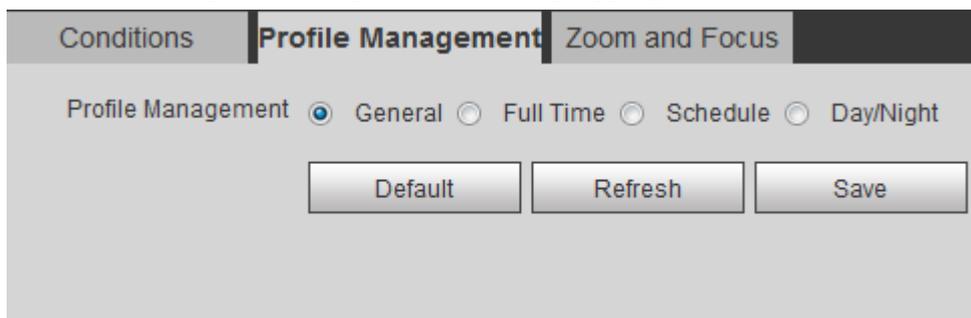


5.1.1.13 Управление профилями

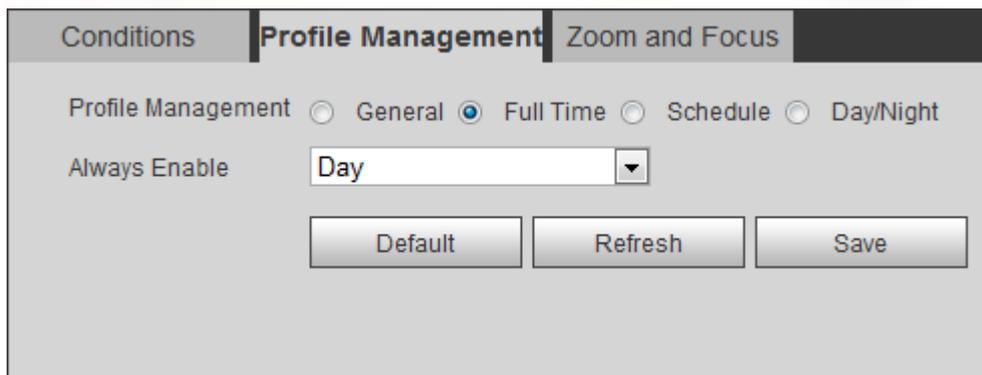
Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Условия > Управление профилями**.

Шаг 2 Установите управление профилями.

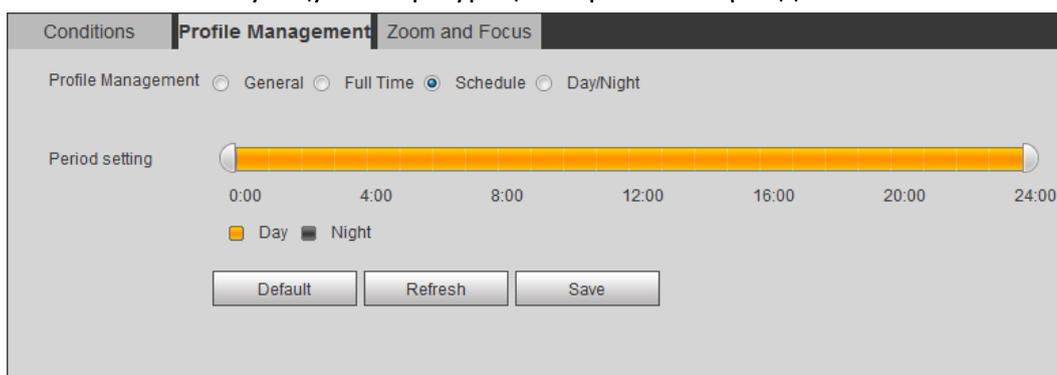
- Если «Управление профилями» установлено на «Основной», система будет вести мониторинг по нормальной конфигурации.



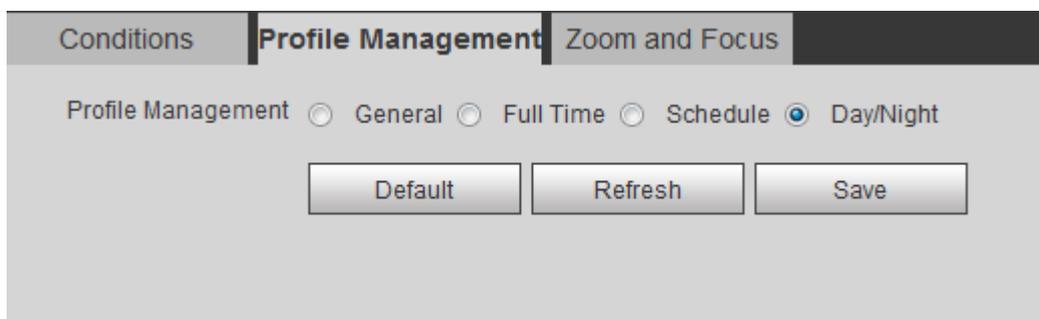
- Если «Управление профилями» установлено на «Круглосуточно», можно выбрать «Всегда включать» в параметре «День» или «Ночь», чтобы система вела мониторинг по конфигурации «Всегда включать».



- Если «Управление профилями» установлено на «Расписание», можно установить один период как день и другой период как ночь. Например, если установлено время 0:00–12:00 как день, а 12:00–24:00 как ночь, тогда система будет вести мониторинг, применяя соответствующую конфигурацию в разные периоды.



- Когда для управления профилем установлено значение «День и ночь», система наблюдения работает в конфигурации «День и ночь».



Шаг 3 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку управления профилями.

Примечание:

Нажмите «По умолчанию», чтобы восстановить конфигурацию устройства по умолчанию; нажмите «Обновить», чтобы активировать самый последний файл конфигурации устройства.

5.1.2 Видео

5.1.2.1 Видео

Шаг 1 Выберите **Настройка > Камера > Видео > Видео.**

The screenshot shows a video configuration interface with two main sections: Main Stream and Sub Stream. The Main Stream section includes settings for Encode Mode (H.264H), Smart Codec (Off), Resolution (8192*3840), Frame Rate (FPS) (25), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (13290-65536Kb/S), Bit Rate (22528), I Frame Interval (50), SVC (1(off)), and Watermark Settings (Watermark Character: DigitalCCTV, Stream Smooth: 100). The Sub Stream section includes settings for Enable (checked), Sub Stream 1, Encode Mode (H.264H), Resolution (1280*600), Frame Rate (FPS) (25), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (768-4352Kb/S), Bit Rate (2048), I Frame Interval (50), SVC (1(off)), and Stream Smooth (100). Buttons for Default, Refresh, and Save are located at the bottom.

Шаг 2 Установите битовый поток видео. Подробные сведения о параметрах см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Способ монтажа	<p>Этот параметр будет отображаться, если устройство оборудовано рыбьим глазом.</p> <p>Для рыбьего глаза предусмотрено три способа монтажа: потолочный, настенный и напольный. Выберите способ монтажа в зависимости от фактических условий установки рыбьего глаза.</p> <p>Система начнет переключать способы монтажа и сообщит об успешном сохранении выбранного способа.</p> <p>Примечание:</p> <p>Устройство выдаст видеопоток с компенсацией оптического искажения после настройки конфигурации режима установки и записи. Если устройство получило доступ к сторонней платформе, оно напрямую отобразит</p>

	<p>изображение с компенсацией оптического искажения на сторонней платформе.</p>
<p>Режим записи</p>	<p>Этот параметр будет отображаться, если устройство оборудовано рыбьим глазом.</p> <p>Система начнет переключать режимы записи и сообщит об успешном сохранении выбранного режима.</p> <p>Режим записи будет изменен в зависимости от разных способов монтажа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1O: первоначальное изображение без компенсации оптического искажения. • 1P: Прямоугольная панорама на 360°. • 2P: Режим можно установить в случае, если «Способ монтажа» настроен на «Потолок» или «Пол». Это 2 связанных прямоугольных изображения на 180°. Два дополнительных окна могут в любое время формировать панораму на 360°. • 1O+3R: первоначальное изображение + 3 независимых дополнительных изображения. Дополнительное изображение и дополнительные окна в первоначальном изображении могут поддерживать масштабирование и перемещение. • 1R: Первоначальное изображение + независимое дополнительных изображения. Дополнительные окна первоначального изображения поддерживают масштабирование и перемещение. • 4R: первоначальное изображение + 4 независимых дополнительных изображения. Дополнительное изображение и дополнительные окна в первоначальном изображении поддерживают масштабирование и перемещение.

	<ul style="list-style-type: none"> • 2R: Первоначальное изображение + 2 независимых дополнительных изображения. Дополнительные окна первоначального изображения могут поддерживать масштабирование и перемещение. Дополнительное изображение поддерживает перемещение вверх и вниз для изменения вертикального угла зрения. <p>Примечание: Устройство выдаст видеопоток с компенсацией оптического искажения после настройки конфигурации режима установки и записи. Если устройство получило доступ к сторонней платформе, оно напрямую отобразит изображение с компенсацией оптического искажения на сторонней платформе.</p>
Включить вложенный поток	<p>Выберите «Включить» для включения вложенного потока. Устройство поддерживает одновременное включение вложенного потока 1 и вложенного потока 2.</p>
Интеллектуальный кодек	<p>Возможность повышения эффективности сжатия изображения и снижения пространства памяти путем включения интеллектуального кодирования.</p> <p>Примечание: После включения интеллектуального кодирования устройство не будет поддерживать третий поток, исследуемую область или интеллектуальное обнаружение события. Подробные сведения см. в документации по конкретному интерфейсу.</p>

Режим кодирования	<p>Доступны пять вариантов: Кодировка H.264 (стандарт основного профиля), H.264N (стандарт высокого профиля), H.264B (базовый профиль), H.265 (стандарт основного профиля) и MJPEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.264, H.264N являются битовым потоком H264. H.264 является кодировкой основного профиля. На вашей камере необходимо включить функцию вложенного потока и установить разрешение на CIF. Затем можно вести мониторинг по сотовому телефону Blackberry. • H.265 является режимом кодирования основного профиля. • MJPEG: В этом режиме кодирования для видео требуется широкий битовый поток, чтобы обеспечить высокое разрешение видео. В рекомендованном бите можно использовать макс. значение битового потока, чтобы добиться лучшего выходного видеосигнала.
Разрешающая способность	<p>Предусмотрено множество разрешений. Выбор осуществляется из выпадающего списка.</p> <p>Для каждого разрешения доступно собственное значение рекомендованного битового потока.</p> <p>Примечание: Если видео циклически чередуется, невозможно установить разрешение выше 1080P (кроме 1080P).</p>
Видеоклип	<p>Функция поддерживается только вложенным потоком 2. Подробные сведения о режиме «Видеоклип» см. на листе ниже.</p>
Частота кадров (кадр./с)	<p>PAL: 1–25 кадр./с, 1–50 кадр./с NTSC: 1–30 кадр./с, 1–60 кадр./с.</p> <p>Частота кадров может варьироваться в зависимости от разного разрешения.</p>

Тип скорости передачи данных	<p>Доступны два варианта: VBR и CBR.</p> <p>Обратите внимание, что возможна установка качества видео в режиме VBR.</p> <p>В режиме MJPEG доступен только вариант VBR.</p>
Рекомендованный бит	<p>Рекомендуемое значение скорости передачи данных в соответствии с разрешением и частотой кадров, которые вы установили.</p>
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> • В CBR скорость передачи данных имеет максимальное значение. В режиме динамического видео система должна обеспечить низкую частоту кадров или качество видео с гарантированным значением. • Это значение равно нулю в режиме VBR. • Подробную информацию см. в рекомендованной скорости передачи данных.
SVC	<p>Частоту кадров можно закодировать послойно. Это гибкий метод кодирования. По умолчанию применяется 1, т. е. 1 слой. Возможна также установка 2/3/4 слоев.</p>
I-кадр	<p>Здесь можно установить количество кадров P между двумя I-кадрами. Диапазон значений составляет от 1 до 150. Значение по умолчанию — 50.</p> <p>Рекомендуемое значение — частота кадров *2.</p>
Настройки водяного знака	<p>Выберите «Настройки водяного знака», чтобы включить функцию водяного знака. После включения функции водяного знака можно проверить факт несанкционированного вмешательства в видео с помощью символа водяного знака.</p>
Символ водяного	<p>Это символ проверки водяного знака; по</p>

знака

умолчанию — DigitalCCTV.

5.1.2.2 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан ниже.



Параметр	Функция
Тип моментального снимка	Предусмотрено два режима: общий (расписание) и событие (активация).
Размер изображения	Соответствует разрешению основного потока.
Качество	Предназначено для установки качества изображения. Предусмотрено шесть уровней.
Интервал	Предназначено для установки частоты создания моментальных снимков. Дополнительные 1–7 с/изображение, пользовательская настройка.

5.1.2.3 Наложение видео

Интерфейс наложения видео показан ниже.

Video | Snapshot | **Overlay** | ROI | Path

Face Detection - 461

- ▶ Privacy Masking Enable Disable
- ▶ Channel Title
- ▶ Time Title
- ▶ Text Overlay
- ▶ Font Attribute
- ▶ Picture Overlay
- ▶ Custom Overlay
- ▶ People Counti...
- ▶ Face Statistics

Remove All Delete (Or Rightclick)

Default Refresh Save

Video | Snapshot | **Overlay** | ROI | Path

Face Detection - 467

- ▶ Privacy Masking Enable Disable
- ▶ Channel Title
- ▶ Time Title
- ▶ Text Overlay
- ▶ Font Attribute
- ▶ Picture Overlay
- ▶ Custom Overlay
- ▶ People Counti...
- ▶ Face Statistics

Input Channel Title:
IPC

Text Align
Right

Channel Title

Default Refresh Save

Video | Snapshot | **Overlay** | ROI | Path



- ▶ Privacy Masking Enable Disable
- ▶ Channel Title Week Display
- ▶ **Time Title**
- ▶ Text Overlay
- ▶ Font Attribute
- ▶ Picture Overlay
- ▶ Custom Overlay
- ▶ People Counti...
- ▶ Face Statistics

Default Refresh Save

Video | Snapshot | **Overlay** | ROI | Path



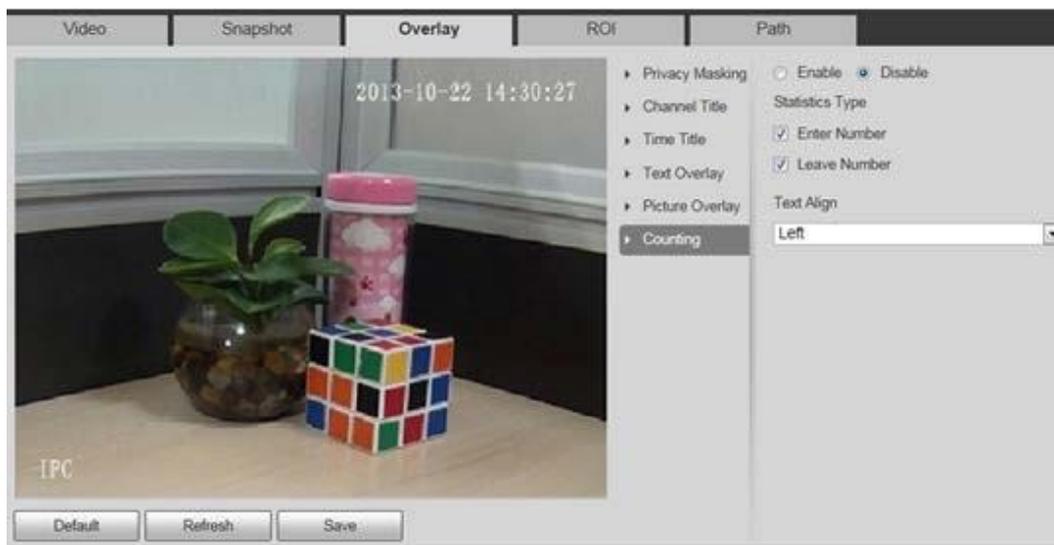
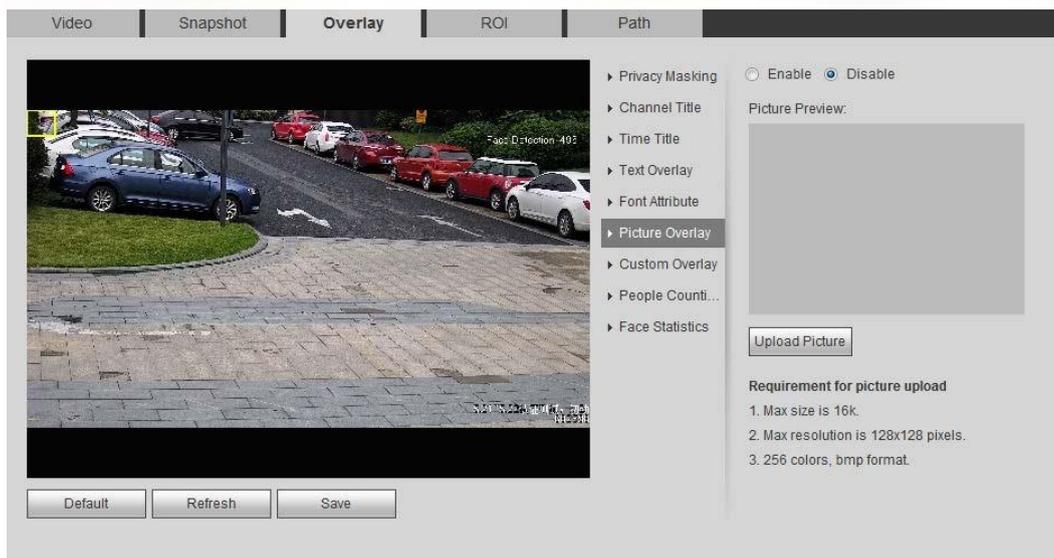
- ▶ Privacy Masking Enable Disable
- ▶ Channel Title
- ▶ Time Title
- ▶ **Text Overlay**
- ▶ Font Attribute
- ▶ Picture Overlay
- ▶ Custom Overlay
- ▶ People Counti...
- ▶ Face Statistics

Input Text:

682598

Text Align: Right

Default Refresh Save



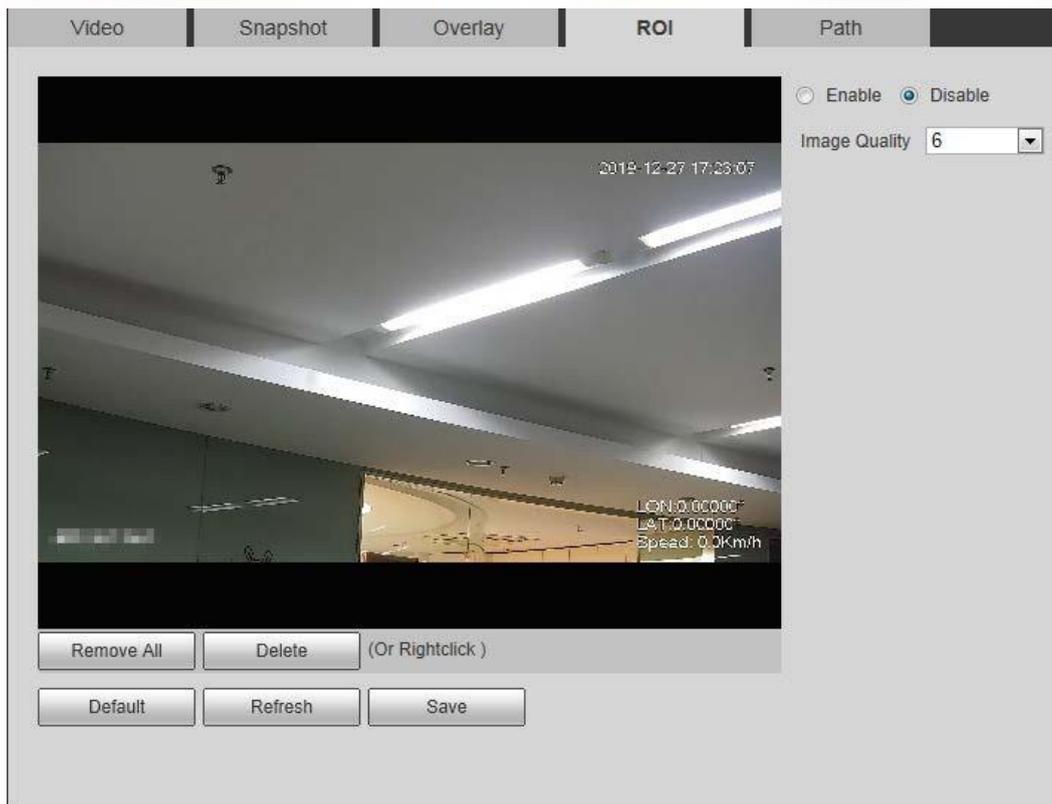
Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Маска приватности	<ul style="list-style-type: none"> ● Здесь можно частным образом замаскировать указанное видео на мониторе видео. ● Система поддерживает 4 зоны частной маскировки.

Титр времени	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о времени в окне видео. ● Мышью можно перетащить положение титра времени.
Титр канала	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно включить эту функцию, чтобы система наложила информацию о канале в окне видео. ● Мышью можно перетащить позицию титра канала.
Наложение текста	<ul style="list-style-type: none"> ● Эту функцию можно включить для наложения текста в окне видео. ● Протокол конфиденциального обмена подключен к мобильному CBP и поддерживает наложение информации GPS. ● Мышью можно перетащить окно местоположения для регулировки его положения. Выравнивание включает коррекцию влево и вправо.
Наложение изображения	<ul style="list-style-type: none"> ● Эту функцию можно включить для отображения наложения изображения. Нажмите «Выключить», чтобы отключить ее. ● Нажмите «Выгрузить изображение», чтобы наложить локальное изображение в окне мониторинга. Для его перемещения можно перетащить желтое окно. <p>Примечание: Одновременное включение наложения текста и изображения невозможно.</p>

5.1.2.4 Исследуемая область

Примечание: Некоторые серии не поддерживают функцию настройки исследуемой области.



Параметры	Примечание
Включить	Отметьте «Выключить», чтобы отобразить исследуемую область в окне видеомониторинга. Отметьте «Выключить», чтобы отключить отображение.
Качество изображения	<ul style="list-style-type: none"> Установите качество изображения исследуемой области в диапазоне 1–6, по умолчанию: 6. Примечание: Для устройства с рыбьим глазом диапазон составляет 1–6 (оптимально), по умолчанию: 6 (оптимально) <ul style="list-style-type: none"> Возможность установки зонного блока, макс. 4 области.

5.1.2.5 Путь

Интерфейс пути хранения показан ниже.

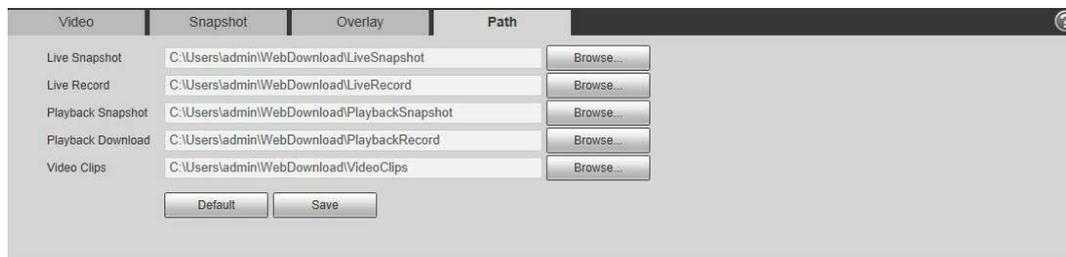
Здесь можно установить пути хранения изображения моментального снимка и записи.

- Путь изображения монитора по умолчанию: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
- Путь записи монитора по умолчанию: C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
- Путь моментального снимка воспроизведения по умолчанию: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot. Путь загрузки воспроизведения по умолчанию: C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.

Путь клипа изображения воспроизведения по умолчанию: C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips. Примечание:

Admin применяется для локального входа в учетную запись ПК.

Чтобы сохранить текущие настройки, нажмите кнопку **"Сохранить"**.

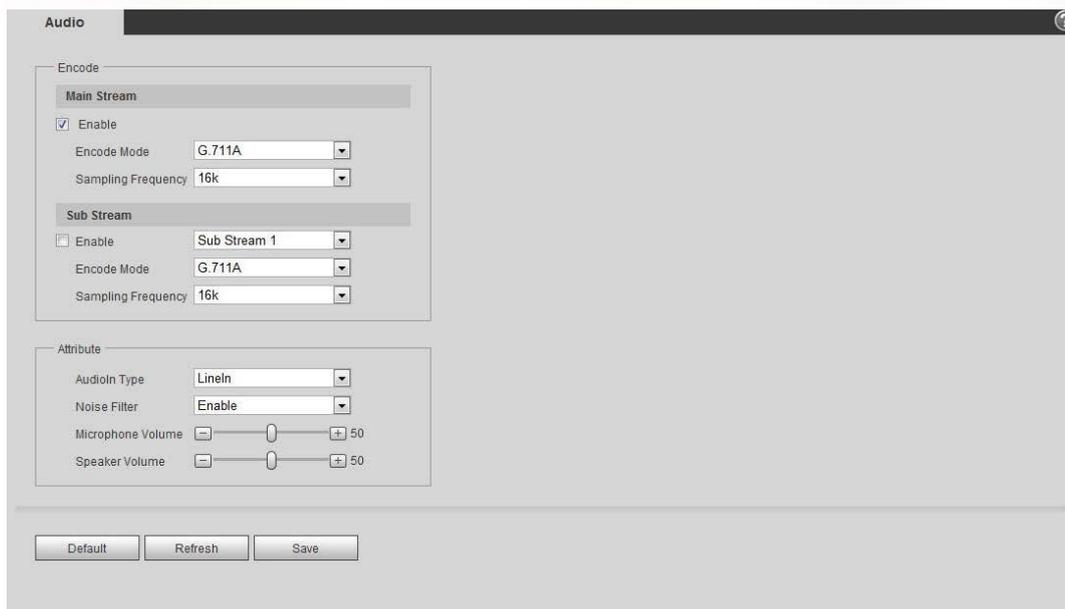


5.1.3 Аудио

Обратите внимание, что некоторые серии устройств не поддерживают функцию аудио.

5.1.3.1 Аудио

Интерфейс аудио показан ниже.



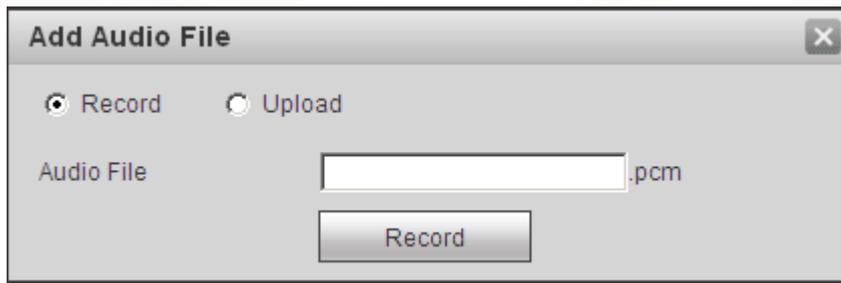
Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	<p>Аудио можно включить, только если включено видео.</p> <p>После того как выбрана кнопка «Включить» для основного или вложенного потоков, поток передачи по сети является смешанным потоком видео/аудио. В противном случае он включает только видеоизображение.</p>
Режим кодирования	<p>Режим кодирования основного и дополнительного потоков включает G.711A, G.711Mu, G.726 и ACC. Режим по умолчанию — G.711A.</p> <p>Здесь настройка выполняется как для режима кодирования аудио, так и для кодирования двунаправленной голосовой связи.</p>

Частота дискретизации	Частота дискретизации аудио. Включает следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> ● 8 кГц ● 16 кГц ● 32 кГц ● 48 кГц ● 64 кГц
Тип аудиовхода	Два режима на выбор: LineIn, Mic. К устройству необходимо подключить внешний источник аудиовхода в режиме LineIn, но к нему не требуется подключать источник аудиовхода в режиме Mic.
Фильтр шумов	Включите функцию, чтобы профильтровать соответствующие шумы.
Громкость микрофона	Отрегулируйте громкость микрофона в диапазоне 0–100. Примечание: Поддерживается некоторыми устройствами.
Громкость динамика	Отрегулируйте громкость динамика в диапазоне 0–100. Примечание: Поддерживается некоторыми устройствами.

5.1.3.2 Аудио тревожной сигнализации





В настоящее время функция управления аудио поддерживает формат PCM для записи и PCM, две формы wav для выгрузки, и может выбирать аудиофайл для связи с тревожной сигнализацией аудио.

Ниже приведен способ загрузки аудиофайла воспроизведения тревожной сигнализации на локальное устройство:

Шаг 1 Щелкните левой кнопкой мыши по пустому кольцу  в столбце «Выбор» слева, чтобы отобразить , что означает эффективный выбор аудио тревожной сигнализации.

Шаг 2 Щелкните правой кнопкой мыши по , чтобы выбрать «Сохранить целевой объект как» для загрузки.

5.2 Сеть

5.2.1 TCP/IP

Интерфейс TCP/IP показан ниже. Он поддерживает IPv4 и IPv6. IPv4 поддерживает статический IP-адрес и DHCP. IPv6 поддерживает только статический IP-адрес. Если пользователи вручную изменяют IP-адрес, сеть автоматически переключится на новый IP-адрес.

TCP/IP

Host Name

Ethernet Card

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version

IP Address

Subnet mask

Default Gateway

Preferred DNS Server

Alternate DNS Server

Enable ARP/Ping to set IP address service

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Имя хоста	Предназначено для установки текущего имени хоста устройства. Максимальная поддержка 15 символов.
Плата Ethernet	Выберите порт Ethernet. По умолчанию: подключено. Обратите внимание, что плату Ethernet по умолчанию можно изменять при наличии нескольких плат.

Режим	Предусмотрено два режима: статический режим и режим DHCP. Выберите режим DHCP, чтобы выполнить автоматический поиск IP-адреса. При этом невозможно установить IP-адрес/маску подсети/шлюз. Выберите статический режим, чтобы вручную установить IP-адрес/маску подсети/шлюз.
MAC-адрес	Предназначено для отображения MAC-адреса хоста.
Версия IP	Предназначено для выбора версии IP. IPV4 или IPV6. Вы можете получить доступ к IP-адресу этих двух версий.
IP-адрес	Используя клавиатуру, введите соответствующий номер для изменения IP-адреса и установите соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию.
Предпочтительный DNS	IP-адрес DNS-сервера.
Альтернативный DNS	IP-адрес альтернативного DNS.
Включить ARP/Ping для установки службы IP-адреса устройства.	<p>Команду ARP/Ping можно использовать для изменения или установки IP-адреса устройства, если известен MAC-адрес устройства.</p> <p>Перед операцией убедитесь, что сетевая камера и ПК находятся в той же самой сети LAN. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>См. шаги, перечисленные ниже.</p> <p>Шаг 1: Получите IP-адрес. Установите сетевую камеру и ПК в той же самой сети LAN.</p> <p>Шаг 2: Найдите фактический адрес на этикетке сетевой камеры.</p> <p>Шаг 3: Перейдите к интерфейсу «Запустить» и введите следующие команды.</p> <pre>arp -s <IP-адрес> <MAC> ping -l 480 -t <IP-адрес></pre> <p>Например : arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</p>

	<p>Шаг 4: Перезагрузите устройство.</p> <p>Шаг 5: Настройка выполнена нормально, если в командной строке выхода отображается информация о выходе, например, «Отзыв от 192.168.0.125...». Теперь можно закрыть командную строку.</p> <p>Шаг 6: Откройте обозреватель и введите http://<IP address>. Нажмите кнопку «Ввод», чтобы получить доступ.</p>
--	--

5.2.2 Порт

Интерфейс соединения показан ниже.

Port

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025~65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	

Параметр	Функция
Максимальное количество	Это максимальное количество веб-соединений для одного устройства. Диапазон значений составляет от 1 до 20. Количество соединений по умолчанию — 10.

соединени й	
Порт TCP	Диапазона порта: 1025–65534. Значение по умолчанию — 37777. При необходимости можно ввести фактический номер порта.
Порт UDP	Диапазона порта: 1025–65534. Значение по умолчанию — 37778. При необходимости можно ввести фактический номер порта.
Порт HTTP	Диапазона порта: 1025–65524. Значение по умолчанию — 80. При необходимости можно ввести фактический номер порта.
Порт RTSP	<ul style="list-style-type: none"> ● Значение по умолчанию — 554. Оставьте поле незаполненным, если используется значение по умолчанию. Для воспроизведения следующих форматов можно использовать QuickTime или VLC. Воспроизведение можно выполнять также на телефоне BlackBerry. ● Формат адресной строки URL для мониторинга реального времени: укажите в URL-запросе медиа-сервер реального времени RTSP, № канала, тип битового потока. Для этого могут потребоваться имя пользователя и пароль. ● При использовании телефона BlackBerry необходимо установить режим кодирования H.264B, разрешение CIF и выключить аудио. <p>Формат URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Имя пользователя/пароль/IP-адрес и порт.</p> <p>IP-адресом служит IP-адрес устройства, а значение порта по умолчанию —</p> <p>554. Если используется значение по умолчанию, можно оставить поле незаполненным.</p> <p>Следуйте стандартному протоколу RTP. В режиме кодирования MJPEG макс. разрешение поддерживает только 2040*2040.</p>

Порт HTTPS	Коммуникационный порт HTTPS, диапазон: 1025–65534, по умолчанию: 443.
------------	---

Примечание:

- 0–1024, 37780–37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999, 42323 являются специальными портами.

Пользователь не может изменять их.

- Избегайте использования значения порта по умолчанию других портов.

Конфигурация Max Connection вступает в силу немедленно, а остальные вступают в силу после перезагрузки.

5.2.3 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан ниже.

Введите имя пользователя и пароль PPPoE, предоставленные поставщиком интернет-услуг, и нажмите

«Включить». Сетевая камера автоматически установит сетевое соединение в режиме PPPoE после его включения. После успешного соединения IP-адрес параметра «IP-адрес» будет автоматически изменен на динамический IP-адрес приобретенной сети WAN.

Примечание:

После успешной установки связи с PPPoE необходимо войти в систему устройства посредством IP-адреса, который установлен до установки связи. В интерфейсе настройки PPPoE отобразится зарегистрированный IP-адрес, после чего можно посетить IP-адрес через клиента.

Отключите UPnP при включении PPPoE во избежание нежелательного влияния на установку связи с PPPoE.

PPPoE

Enable

Username

Password

Default Refresh Save

5.2.4 DDNS

Интерфейс DDNS показан ниже.

DDNS должен установить подключение к различным серверам, чтобы вы могли получить доступ к системе через соответствующий сервер. Перейдите на веб-сайт соответствующей службы, чтобы применить доменное имя, а затем получить доступ к системе через этот домен. Он работает, даже если ваш IP-адрес изменился. Если устройство подключается к сети WLAN, следует отключить UPnP.

DDNS

Type After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

Address

Domain Name test

Username

Password

Interval Min.(1440~2880)

Default Refresh Save

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Тип сервера	В раскрывающемся списке можно выбрать протокол DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS.

Адрес сервера	IP-адрес DNS-сервера. CN99 DDNS Адрес сервера: www.3322.org NO-IP DDNS Адрес сервера: dynupdate.no-ip.com Dyndns DDNS Адрес сервера: members.dyndns.org
Режим	По умолчанию: авто; возможен ручной выбор
Доменное имя	Автоматически и вручную: «none» по умолчанию; возможна ручная установка префикса.
Имя пользователя	Имя пользователя, вводимое для входа на сервер, дополнительно.

5.2.5 SMTP (электронная почта)

Интерфейс SMTP показан ниже.

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication

Title + Attachment

Mail Receiver +
 -

Health Mail Update Period Min.(30~1440)

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Сервер SMTP	Введите адрес сервера, затем включите эту функцию.
Порт	Значение по умолчанию — 25. Вы можете изменить его, если необходимо.
Анонимность	Для сервера, который поддерживает функцию анонимности электронной почты, не будет отображаться информация отправителя.

Имя пользователя	Имя пользователя учетной записи отправителя электронной почты.
Пароль	Пароль учетной записи отправителя электронной почты.
Отправитель	Адрес электронной почты отправителя.
Аутентификация (режим шифрования)	Можно выбрать SSL, TLS или «отсутствует».
Заголовок (Тема)	Введите здесь тему электронной почты.
Вложение	Если отметить это поле, система сможет отправлять электронным письмом моментальные снимки.
Получатель почты	В этом поле указывается адрес электронной почты получателя. Макс. три адреса.
Интервал	Интервал отправления лежит в диапазоне от 0 до 3600 секунд. Значение 0 означает, что интервал отсутствует. Обратите внимание: отправка электронного сообщения не осуществляется немедленно после возникновения тревожной сигнализации. При возникновении тревоги, отклонения или обнаружении движения и активации функции уведомления по электронной почте система отправляет сообщение согласно указанному в этом поле интервалу времени. Эта функция позволяет предотвратить перегрузку почтового сервера в случае активации большого количества электронных сообщений в результате возникновения соответствующих событий.
Проверка исправности почты включена	Чтобы активировать эту функцию, установите флажок.
Проверка электронной почты	Система автоматически отправит электронное письмо однократно, чтобы проверить, в порядке ли соединение или нет. Перед проверкой электронной

почты сохраните информацию о настройке электронной почты.

5.2.6 UPnP

Это позволяет установить связь между LAN и сетью общего пользования.

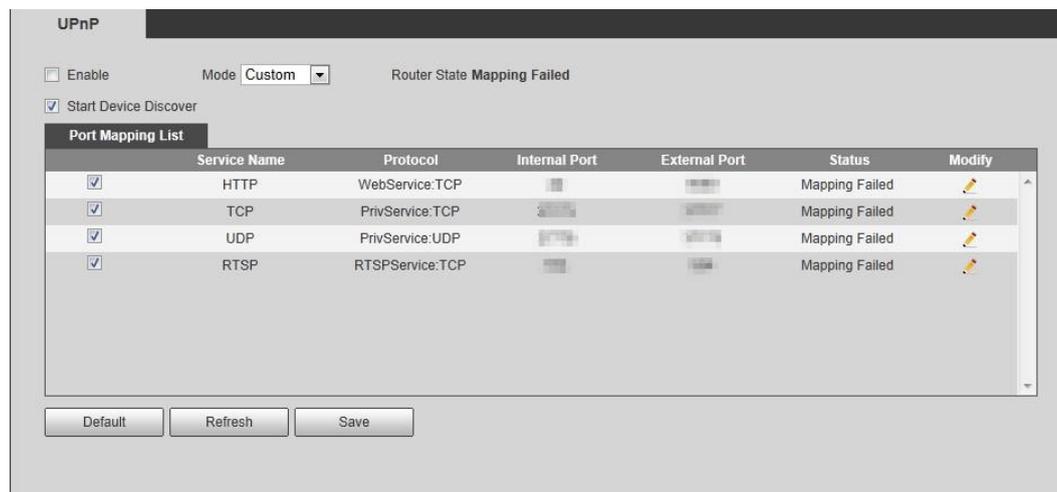
Здесь также можно добавлять, изменять или удалять элемент UPnP. Для UPnP на разных маршрутизаторах следует отключить функцию UPnP. См. рисунок 5-38.

В ОС Windows: Пуск->Панель управления->Добавить или удалить программы. Нажмите "Добавить/удалить компоненты Windows", затем выберите "Сетевые службы" из Мастера компонентов Windows.

Нажмите кнопку "Сведения", затем отметьте "Обнаружение Интернет-шлюза устройства и Контроль клиента" и "Пользовательский интерфейс UPnP". Нажмите ОК, чтобы начать установку.

Через Интернет включите протокол UPnP. Если ваш протокол UPnP включен в ОС Windows, сетевая камера может автоматически обнаружить его через «Мое сетевое окружение».

В ручном режиме можно изменить внешний порт. В автоматическом режиме выберите неактивный порт для автоматического отображения портов без внесения изменений пользователем.



5.2.7 SNMP

Интерфейс SNMP показан ниже.

SNMP позволяет осуществлять связь между программным обеспечением рабочей станции управления сетью и прокси-сервером управляемого устройства. Перед использованием этой функции установите программное обеспечение, например, MG MibBrowser 8.0с, или службу SNMP. Необходимо перезагрузить устройство для активации новой настройки.

SNMP

Version v1 v2 v3

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Версия SNMP	<ul style="list-style-type: none">● Отметьте SNMP v1, устройство обрабатывает только информацию v1.● Отметьте SNMP v2, устройство обрабатывает только информацию v2.● Отметьте SNMP v3, чтобы установить имя пользователя, пароль и метод шифрования. Сервер калибрует соответствующие имя пользователя, пароль и метод шифрования для получения доступа к устройству, а v1/v2 недоступны.

Порт SNMP	Пассивно-открытый порт для прокси-программы устройства. Это порт UDP, а не TCP. Диапазон значений составляет от 1 до 65535. Значение по умолчанию — 161
Общая строка	Это строка команды между руководством и прокси-сервером, которая определяет прокси-сервер и аутентификацию менеджера.
Чтение общей строки	Доступ только для чтения ко всем целевым объектам SNMP, по умолчанию — общее пользование. Примечание: Поддерживаются только число, буква, _ и -.
Запись общей строки	Доступ для чтения / записи ко всем целевым объектам SNMP, по умолчанию — общее пользование. Примечание: Поддерживаются только число, буква, _ и -.
Адрес ловушки	Адрес назначения для информации о прерываниях от прокси- программы устройства.
Адрес ловушки	Адрес, на который отправляется сообщение о ловушке.
Порт ловушки	Порт, который отправляет сообщение о ловушке, по умолчанию — 162, диапазон: 1–65535.

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Read-only Username

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pas... The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pas... The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Отметьте версию SNMP v3. Порт SNMP, чтение общей строки, запись общей строки, адрес ловушки, порт ловушки такие же, как в версиях SNMP v1 и SNMP v2. Только если версией SNMP является SNMP v3, пользователям необходимо настроить параметры в таблице.

Параметр	Функция
Версия SNMP	SNMP v3
Имя пользователя только для чтения	По умолчанию — общее пользование. Примечание: Для создания имени можно использовать только число, букву и символ подчеркивания.

Имя пользователя для чтения / записи	По умолчанию — частное пользование. Примечание: Для создания имени можно использовать только число, букву и символ подчеркивания.
Аутентификация	Возможен выбор MD5 или SHA, по умолчанию: MD5.
Пароль аутентификации	Пароль не менее чем из 8 символов.
Шифрование	По умолчанию — CBC-DES.
Пароль шифрования	Пароль не менее чем из 8 символов.

5.2.8 Bonjour

Интерфейс Bonjour показан ниже.

Bonjour основан на многоадресной службе DNS от Apple. Устройство Bonjour может осуществлять автоматическое широковещание своей служебной информации и получать служебную информацию от другого устройства.

Можно использовать обозреватель службы Bonjour в той же самой сети LAN для поиска сетевой камеры и последующего доступа к ней, если неизвестна информация о сетевой камере, например, IP-адрес.

Если сетевая камера обнаружена устройством Bonjour, возможен просмотр имени сервера. Обратите внимание, что обозреватель Safari поддерживает эту функцию. Нажмите «Отобразить все закладки» и откройте устройство Bonjour. Система может автоматически обнаружить сетевую камеру с функцией Bonjour в сети LAN.

Bonjour

Enable

Server Name

5.2.9 Многоадресный режим

Интерфейс многоадресного режима показан на рисунке 5-42.

Многоадресный — режим передачи пакета данных. Когда есть несколько хостов для получения одного и того же пакета данных, многоадресный режим является наилучшим вариантом для уменьшения ширины полосы и загрузки ЦПУ. Хост-источник может просто отправить один пакет данных для передачи. Эта функция также зависит от отношений между абонентом группы и внешней группой.

Примечание:

- Откройте предварительный просмотр, протокол потокового мультимедиа, выберите многоадресный режим и ведите мониторинг по формату многоадресного режима.
- Здесь можно установить адрес и порт многоадресного режима. Также необходимо перейти в интерфейс

«Реальное время», чтобы установить протокол на «Многоадресный режим».

Multicast

Main Stream	Sub Stream
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Multicast Address <input type="text" value="224.1.2.4"/> (224.0.0.0-239.255.255.255)	Multicast Address <input type="text" value="224.1.2.4"/> (224.0.0.0-239.255.255.255)
Port <input type="text" value="40000"/> (1025-65500)	Port <input type="text" value="40016"/> (1025-65500)
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
----------	---------

Включить	Выберите для включения функции многоадресного режима. Основной и вложенный потоки невозможно использовать одновременно.
Адрес многоадресного режима	Адрес многоадресного режима основного/вложенного потока: 224.1.2.4, а его диапазон: 224.0.0.0–239.255.255.255.
Порт	Порт многоадресного режима. Основной поток: 40000, вложенный поток: 40016, вложенный поток 2: 40032, а диапазон: 1025–65534.

5.2.10 802.1x

802.1x (протокол контроля доступа к сети через порт) поддерживает ручной выбор метода аутентификации для контроля. Если устройство подключено к сети LAN, но может присоединиться к LAN. Поддерживаются аутентификация, загрузка, безопасность и требование к управлению сети.

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Аутентификация	PEAP (защищенный протокол EAP).
Имя пользователя	Имя пользователя необходимо для входа в систему с аутентификацией через сервер.

Пароль	Введите здесь пароль.
--------	-----------------------

5.2.11 QoS

Интерфейс QoS показан ниже.

Qos (качество обслуживания) — механизм безопасности сетей. Это технология для устранения сетевой задержки, проблем с помехами и т. д. Применительно к сетевой службе качество обслуживания включает в себя ширину полосы пропускания, задержку, потери пакетов и т. д. Мы можем гарантировать ширину полосы пропускания, снижение задержки, сокращение потерь пакета данных и антидизеринг для улучшения качества.

Мы можем установить DSCP (точку кода дифференцированных услуг) IP-адреса для различения пакета данных, чтобы маршрутизатор или сетевой концентратор обеспечивали предоставление разных услуг для различных пакетов данных. Возможен выбор разных очередей по приоритету (64 разных уровней приоритета) пакетов, а также выбор полосы пропускания каждой очереди. Уровень 0 является самым низким, а уровень 63 — самым высоким. Если в широкой полосе пропускания присутствуют помехи, можно также выполнить сброс при разном соотношении.

The screenshot shows a configuration window titled 'QoS'. It contains two input fields: 'Realtime Monitor' and 'Command', both with the value '0' and a range '(0~63)' indicated to the right. Below these fields are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Монитор реального времени	Диапазон значений составляет от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут предоставить другую службу для различных пакетов данных.
Команда	Диапазон значений составляет от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут предоставить другую службу для различных пакетов данных.

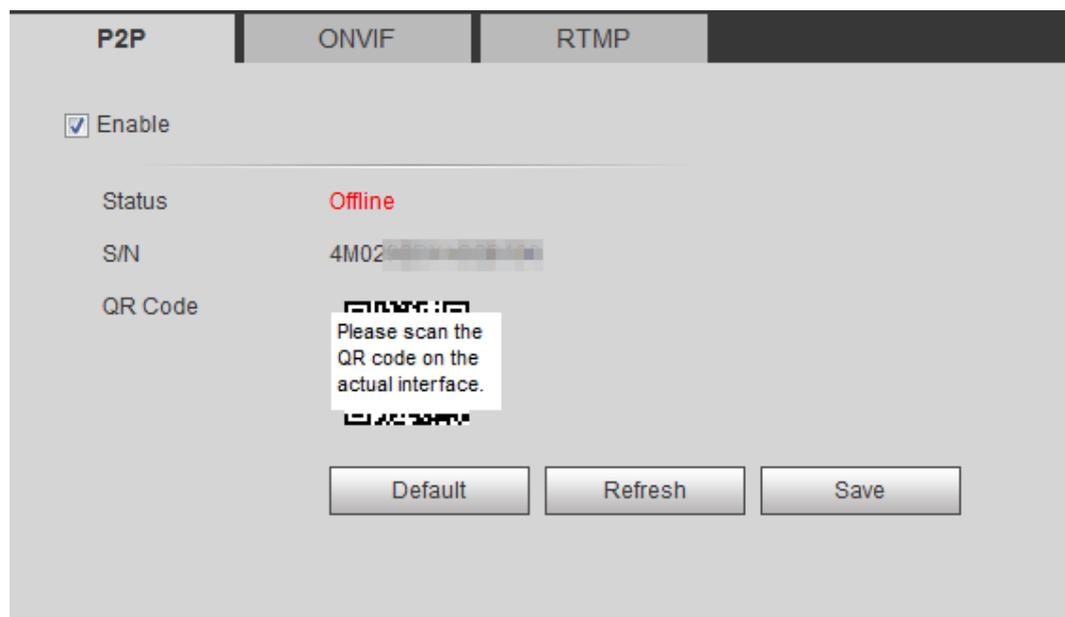
Включить беспроводное Qos	Отметьте для включения Qos.
---------------------------	-----------------------------

5.2.12 Платформа доступа

5.2.12.1 P2P

P2P - это технология обхода частной сети, которая позволяет пользователям легко управлять устройствами, не требуя DDNS, сопоставления портов или транзитного сервера. Отсканируйте QR-код своим смартфоном, а затем вы сможете добавлять другие устройства и управлять ими с помощью клиента мобильного телефона.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Сеть> Платформа доступа> P2P**.



- Когда P2P включен, поддерживается удаленное управление на устройстве.
- Когда P2P включен и устройство получает доступ к сети, статус отображается онлайн. Будет собрана информация об IP-адресе, MAC-адресе, имени устройства и серийном номере устройства. Собранная информация предназначена только для удаленного доступа. Вы можете отменить Включитьвыбор, чтобы отклонить коллекцию.

Шаг 2 Войдите в клиент мобильного телефона и коснитесь Управление устройством..

Шаг 3 Коснитесь + в правом верхнем углу.

Шаг 4 Отсканируйте QR-код в интерфейсе P2P.

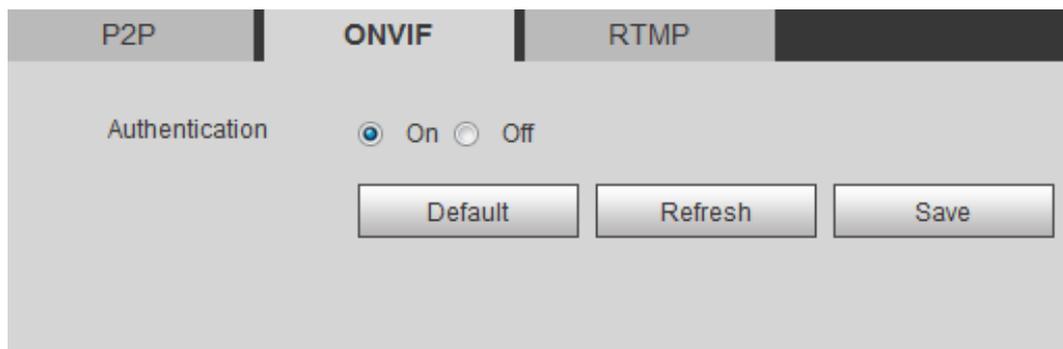
Шаг 5 Следуйте инструкциям, чтобы завершить настройку.

5.2.12.2 ONVIF

По умолчанию аутентификация ONVIF включена, что позволяет использовать сетевые видеопродукты (включая устройство видеозаписи и другие записывающие устройства) от других производителей для подключения к вашему устройству.

ONVIF включен по умолчанию.

Шаг 1 Выбрать **Настройки > Сеть > Порт > ONVIF**.



Шаг 2 Выберите Вкл. При аутентификации.

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.2.12.3 RTMP

Через RTMP вы можете получить доступ к сторонней платформе (например YouTube) для просмотра видео в реальном времени.

- RTMP может быть настроен только администратором.
- RTMP поддерживает видеоформаты H.264, H.264 В и H.264Н и только аудиоформат AAC.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Сеть > Порт > RTMP**.

P2P | ONVIF | **RTMP**

Enable

Stream Type Main Stream Sub Stream 1 Sub Stream 2

Address Type Non-custom Custom

IP Address

Port (0~65535)

Custom Address

Шаг 2 Установите флажок Включить.

При включении убедитесь, что IP-адрес является надежным. RTMP.

Шаг 3 Настройте параметры RTMP.

Параметр	Описание
Тип потока	Стрим для просмотра в реальном времени. Убедитесь, что формат видео - H.264, H.264 В и H.264Н, а аудиоформат - AAC.
тип адреса	Включает нестандартные и специальные. <ul style="list-style-type: none"> • Нестандартный: Введите IP-адрес сервера и доменное имя. • Обычай: Введите путь, назначенный сервером.
IP адрес	При выборе Non-custom вам необходимо ввести IP-адрес сервера. и порт. <ul style="list-style-type: none"> • IP адрес: Поддержка IPv4 или доменного имени. • Порт: мы рекомендуем использовать порт по умолчанию.
Порт	
Пользовательский адрес	При выборе Custom вам необходимо ввести путь, выделенный сервер.

Шаг 4 Щелкните **Сохранить**.

5.3 Событие

5.3.1 Видео события

5.3.1.1 Обнаружение движения

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видео события > Обнаружение движения**.

Motion Detection | Video Tampering | Scene Changing

Enable

Working Period

Anti-Dither Second (0~100)

Area

Record

Record Delay Second (10~300)

Relay-out

Alarm Delay Second (10~300)

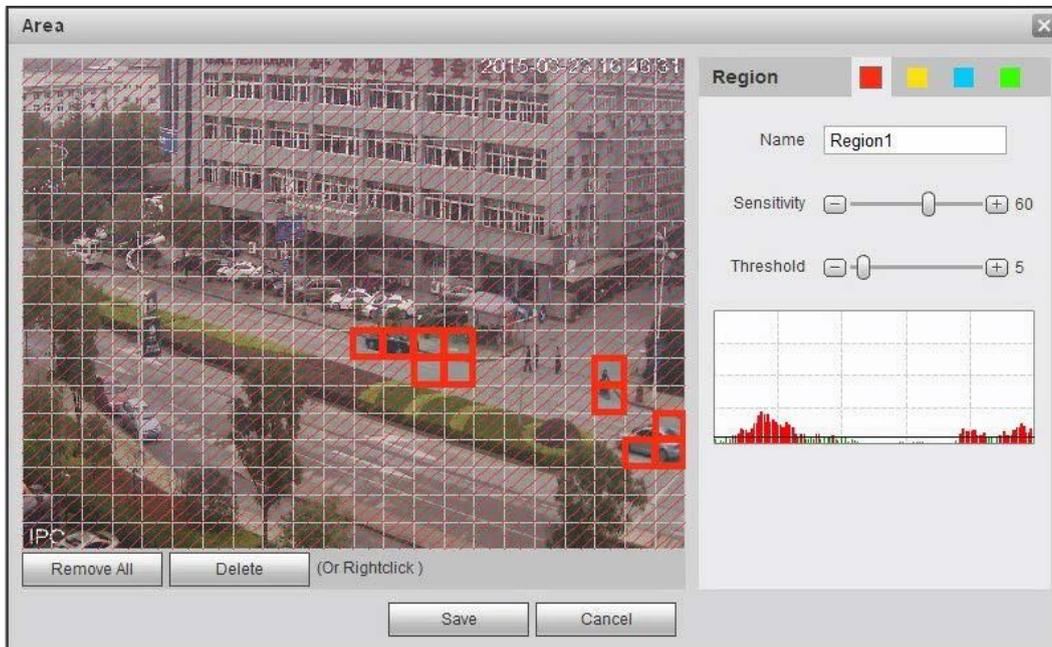
Send Email

Snapshot

Шаг 2 Выберите «Включить», чтобы включить функцию обнаружения движения.

Шаг 3 Установите область обнаружения движения.

1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Установка области», показанный ниже.



2. Задайте имя области, чтобы настроить действительную область обнаружения движения в зависимости от фактической ситуации, и установите значение чувствительности и порогового значения соответственно. Чем больше чувствительность, тем проще генерировать обнаружение движения. Чем меньше пороговое значение, тем легче генерировать обнаружение движения. Все видеоизображение является действительной областью обнаружения движения по умолчанию.

Примечание:

- Разные цвета обозначают разные области; в каждой области можно установить другую область обнаружения.
 - Красная линия на осциллограмме означает запуск обнаружения движения; зеленая линия означает отсутствие запуска обнаружения движения.
3. Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить установку области.

Шаг 4 Предназначено для установки других параметров обнаружения движения. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам: <ul style="list-style-type: none"> • Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки. • Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным. • Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). 3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги)	<p>Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 0 до 100 с.</p>
Область	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Установить область». 2. Задайте имя области, чтобы настроить действительную область обнаружения движения в зависимости от фактической ситуации и установить значение чувствительности и порогового значения соответственно. Чем выше чувствительность, тем проще запускать обнаружение

	<p>движения. Чем меньше пороговое значение, чем легче запускать обнаружение движения. Все видеоизображение является действительной областью обнаружения движения по умолчанию.</p> <p>Примечание:</p> <p>Разные цвета обозначают разные области; в каждой области можно установить другие области обнаружения.</p> <p>Красная линия на осциллограмме означает запуск обнаружения движения; зеленая линия означает отсутствие запуска обнаружения движения.</p> <p>3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку области.</p>
Запись	<p>Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию. Следует установить период записи в меню Хранение > Расписание и выбрать автоматическую запись в интерфейсе управления записью.</p>
Задержка записи	<p>Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.</p>
Релейный выход	<p>Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.</p>
Задержка тревожной сигнализации	<p>Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.</p>
Отправить электронную почту	<p>Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.</p>
Звуковая индикация	<p>Установите флажок, чтобы система воспроизводила аудиофайл тревожной сигнализации при возникновении сигнала тревоги.</p>

	Пользователи могут установить записанный или загруженный аудиофайл в меню «Установка камеры > Аудио > Аудио тревожной сигнализации».
Световая индикация	Установите флажок, чтобы световой индикатор мигал при возникновении сигнала тревоги отключался в конце тревожной сигнализации после соответствующей задержки.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к уставке x при наличии сигнала тревоги. Тип события включает: уставку, тур и шаблон.
Моментальный снимок	Необходимо установить здесь флажок, чтобы система создавала резервную копию файла моментального снимка обнаружения движения. Следует установить период моментального снимка в меню Хранение > Расписание.

Шаг 5

Нажмите **«Сохранить»**, чтобы завершить установку обнаружения движения.

5.3.1.2 Несанкционированное вмешательство в видео

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видео события > Закрытие объектива**.

Motion Detection | **Video Tampering** | Scene Changing

Event Type: Video Tamper ▾

Enable

Tamper Area: % (1~100)

Duration: s (1~300)

Anti-Dither: s (0~100)

Period:

Record

Record Delay: s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay: s (10~300)

Send Email

Snapshot

Шаг 2 Установите параметры закрытия объектива. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить несанкционированное вмешательство в видео	Необходимо установить флажок, чтобы включить тревожную сигнализацию обнаружения маскировки видео.
Включить обнаружение	Необходимо установить флажок, чтобы включить тревожную сигнализацию обнаружения дефокусировки.

дефокусировки	
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам: <ul style="list-style-type: none"> • Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки. • Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку- флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным. • Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). 3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Запись	<p>Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную</p> <p>сигнализацию. Следует установить период записи в меню Хранение > Расписание и выбрать автоматическую запись в интерфейсе управления записью.</p>
Задержка записи	<p>Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.</p>
Релейный выход	<p>Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.</p>

Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени окончания подачи сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить ад электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Звуковая индикация	Установите флажок, чтобы система воспроизводила аудиофайл тревожной сигнализации при возникновении сигнала тревоги. Пользователи могут установить записанный или загруженный аудиофайл в меню «Установка камеры > Аудио > Аудио тревожной сигнализации».
Световая индикация	Установите флажок, чтобы световой индикатор мигал при возникновении сигнала тревоги и отключался в конце тревожной сигнализации после соответствующей задержки.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к уставке x при наличии сигнала тревоги. Тип события включает: уставку, тур и шаблон.
Моментальный снимок	Необходимо установить здесь флажок, чтобы система создавала резервную копию файла моментального снимка обнаружения движения. Следует установить период моментально снимка в меню Хранение > Расписание.

Шаг 3 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку несанкционированного вмешательства в видео.

5.3.1.3 Изменение сцены

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видео события > Изменение сцены**.

Motion Detection | Video Tampering | **Scene Changing**

Enable

Working Period

Record
Record Delay Second (10~300)

Relay-out
Alarm Delay Second (10~300)

Send Email

Snapshot

Шаг 2 Отметьте «Включить», чтобы включить функцию изменения сцены.

Шаг 3 Предназначено для установки параметров изменения сцены.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
----------	---------

Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам: <ul style="list-style-type: none"> • Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки. • Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным. • Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). 3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Запись	<p>Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию. Следует установить период записи в меню Хранение > Расписание и выбрать автоматическую запись в интерфейсе управления записью.</p>
Задержка записи	<p>Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.</p>
Релейный выход	<p>Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.</p>

Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к уставке x при наличии сигнала тревоги. Тип события включает: уставку, тур и шаблон.
Моментальный снимок	Необходимо установить здесь флажок, чтобы система создавала резервную копию файла моментального снимка обнаружения движения. Следует установить период моментального снимка в меню Хранение > Расписание.

Шаг 4 Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку изменения сцены.

5.3.2 Аудиобнаружение

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Аудиодетекция**.

Audio Detection

Enable Input Abnormal

Enable Intensity Change

Sensitivity

Threshold



Working Period

Setup

Anti-Dither

5

Second (0~100)

Record

Record Delay

10

Second (10~300)

Relay-out

Alarm Delay

10

Second (10~300)

Send Email

Snapshot

Default

Refresh

Save

Шаг 2 Предназначено для установки параметров аудиодетекции.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить неправильный вход	Выберите «Включить неправильный вход», чтобы запустить тревожную сигнализацию при обнаружении неправильного аудиовхода.
Включить изменение интенсивности	Выберите «Включить изменение интенсивности», чтобы запустить тревожную сигнализацию при обнаружении превышения порогового значения изменения интенсивности аудио.
Чувствительность	Об отклонении качества аудио можно судить, когда изменение громкости на входе превышает постоянную громкость окружения. Пользователям необходимо отрегулировать параметры в соответствии с тестом фактического окружения.
Пороговое значение	Предназначено для установки отфильтрованной громкости окружения. Если окружающий шум слишком сильный, необходимо установить более высокое значение. Пользователи могут выполнять регулировку в соответствии с тестом фактического окружения.
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период».2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам:<ul style="list-style-type: none">• Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки.• Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным.

	<ul style="list-style-type: none"> Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). <p>3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.</p>
Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги)	Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 0 до 100 с.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию. Следует установить период записи в меню Хранение > Расписание и выбрать автоматическую запись в интерфейсе управления записью.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Здесь можно установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к уставке x при наличии сигнала тревоги.

	<ul style="list-style-type: none"> • Тип события включает: уставку, тур и шаблон.
Моментальный снимок	Необходимо установить здесь флажок, чтобы система создавала резервную копию файла моментального снимка обнаружения движения. Следует установить период моментального снимка в меню Хранение > Расписание.

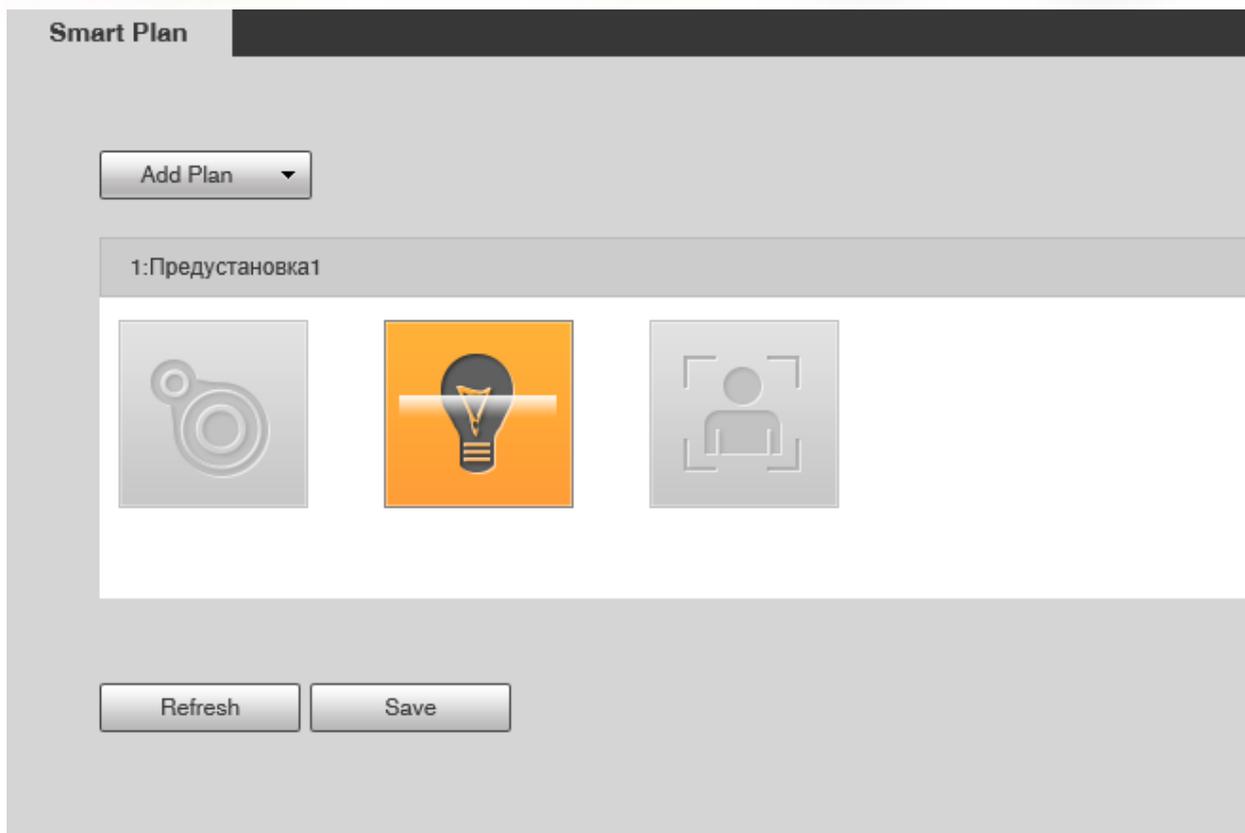
Шаг 3 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку аудиодетекции.

5.3.3 Схема

Схема — это главный переключатель интеллектуального анализа, такого как «Обнаружение лица», «Тепловая карта», «Подсчет людей» и т. д. Соответствующие интеллектуальные функции можно активировать после включения схемы.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Схема**.





Шаг 2 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку конфигурации схемы.

5.3.4 Интеллектуальный анализ поведения

Основные требования выбора сцены.

- Общая пропорция целевого объекта не должна превышать 10% изображения.
- Размер целевого объекта на изображении не может быть меньше 10 × 10 пикселей, размер покинутого целевого объекта не может быть меньше 15 × 15 пикселей (изображение CIF). Высота и ширина целевого объекта не может превышать 1/3 изображения. Рекомендованная высота целевого объекта должна быть около 10 % высоты изображения.
- Разница значения яркости между целевым объектом и фоном не может быть меньше 10 уровней серого.

- Убедитесь, что целевой объект непрерывно отображается в поле зрения не менее 2 секунд. Расстояние перемещения должно быть больше ширины самого целевого объекта. Убедитесь, что он составляет не менее 15 пикселей (изображение CIF).
- По возможности старайтесь снижать сложность анализа отслеживаемой сцены. Не рекомендуется использовать функции IVS в среде с плотными целевыми объектами и очень частым изменением освещения.
- Старайтесь держаться подальше от таких областей, как стекло, отраженный от земли свет, поверхность воды, ветви, тень, скопление комаров и т. д., а также от сцен с фоновой подсветкой во избежание направленного источника света.

5.3.4.1 Видеоаналитика

5.3.4.1.1 Пересечение линии

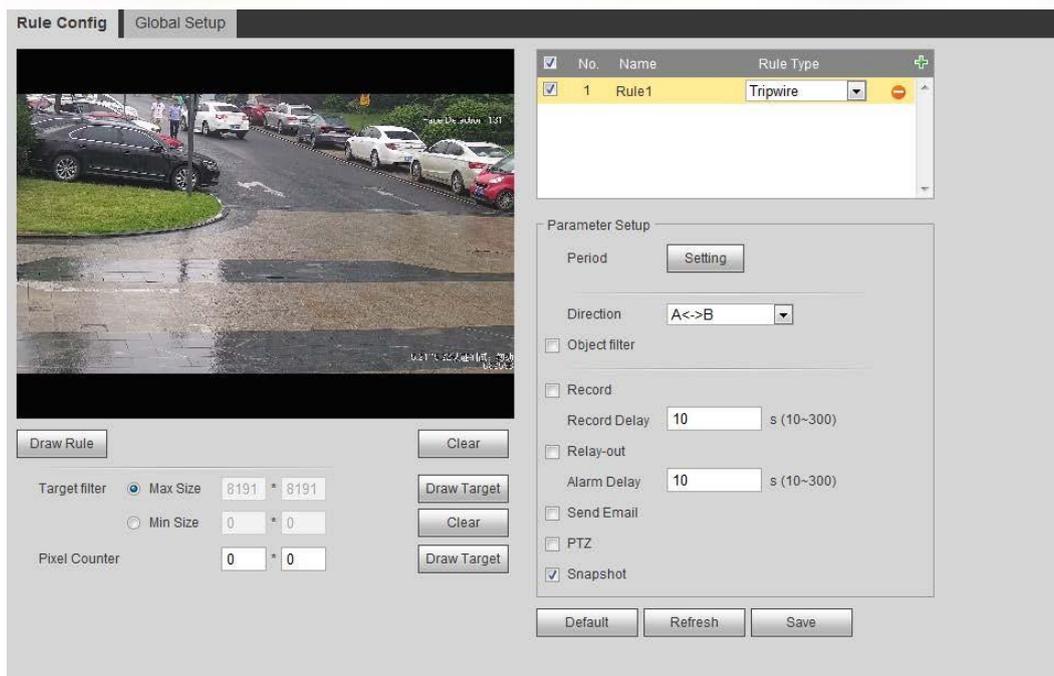
Если целевой объект пересечет предупредительную линию, будет запущена тревожная сигнализация согласно установленному направлению перемещения.

Между появлением и подтверждением целевого объекта должно пройти некоторое время, поэтому при установке предупредительной линии следует выделить некоторое пространство с обеих ее сторон. Не устанавливайте предупредительную линию возле препятствий.

Область применения: можно применить к сцене с редкими целевыми объектами и при отсутствии препятствий между целевыми объектами, таких как безлюдная защита периметра.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видеоаналитика > Пересечение линии**.

Шаг 2 Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Пересечение линии», как показано ниже.



Шаг 3 Нажмите «Правила», чтобы нарисовать границу доступа в отслеживаемой сцене, и щелкните правой кнопкой мыши для завершения установки границы доступа.

Шаг 4 Нажмите «Область», чтобы нарисовать размерную модель отфильтрованного целевого объекта на видеоизображении.

Шаг 5 Предназначено для установки параметров границы доступа.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Отслеживание объекта	<p>Выберите «Отслеживание объекта», чтобы включить функцию. Подробные сведения см. в главе «2.4 Регулировка окна видео».</p> <p>Примечание: Функция поддерживается только некоторыми моделями.</p>

Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам: <ul style="list-style-type: none"> • Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки. • Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным. • Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). 3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Направление	Предназначено для установки направления границы доступа. Варианты выбора: A->B, B->A, A<->B.
Слежение за объектом	Выберите «Слежение за объектом», чтобы включить функцию слежения за объектом. Когда движущийся объект запустит правило и сгенерирует тревожную сигнализацию, в интерфейсе предварительного просмотра будет выбран режим отображения отслеживаемого объекта, например, 1P+3 или 1P+5, и окно отслеживаемой сцены будет следовать за движущимся объектом, пока он не покинет область обзора камеры.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.

Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Моментальный снимок	Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.

Шаг 5 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку границы доступа.

5.3.4.1.2 Контроль области

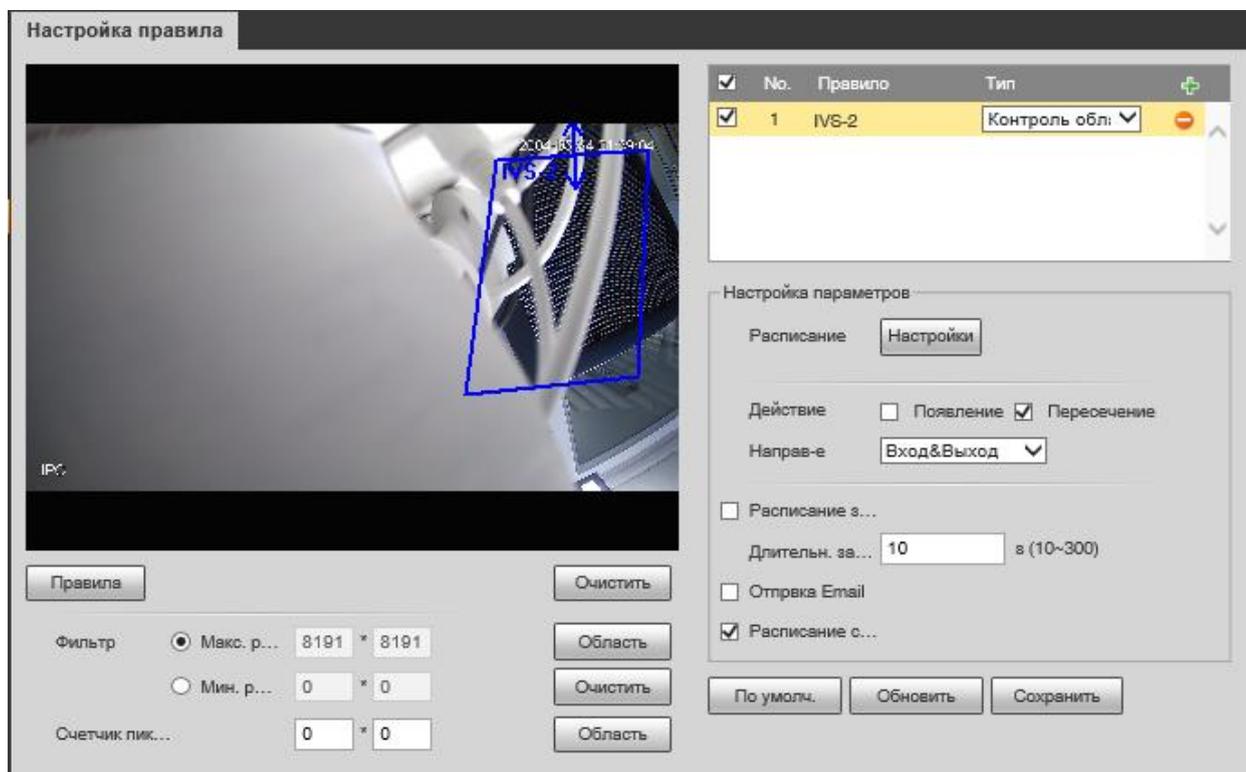
Контроль области включает в себя пересечение и появление.

- Пересечение означает, что тревожная сигнализация будет запущена в случае, если целевой объект войдет в область или выйдет из нее.
- Появление означает, что тревожная сигнализация будет запущена в случае, если целевой объект появится в области.
- Что касается интервала между отчетами функции IVS в области, система запустит тревожную сигнализацию, если она обнаружит возникновение того же самого события на протяжении этого интервала. Подсчет сигналов тревоги будет обнулен при отсутствии того же самого события на протяжении этого интервала.

Если требуется обнаружить событие входа и выхода по аналогии с предупредительной линией, тогда по периметру области необходимо выделить некоторое пространство для перемещения целевого объекта. Область применения: можно применить к сцене с редкими целевыми объектами и при отсутствии препятствий между целевыми объектами, таких как безлюдная защита периметра.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видеоаналитика > Контроль области**.

Шаг 2 Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Контроль области».



Шаг 3 Нажмите «Правила», чтобы нарисовать область на отслеживаемом изображении.

Шаг 4 Нажмите «Область», чтобы нарисовать размерную модель отфильтрованного целевого объекта на видеоизображении.

Шаг 5 Предназначено для установки параметров вторжения.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Отслеживание объекта	<p>Выберите «Отслеживание объекта», чтобы включить функцию. Подробные сведения см. в главе «2.4 Регулировка окна видео».</p> <p>Примечание: Функция поддерживается только некоторыми моделями.</p>

Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам: <ul style="list-style-type: none"> • Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки. • Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным. • Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни). 3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Действие	Предназначено для установки действия вторжения, чтобы выбрать появление и пересечение.
Направление	Предназначено для установки направления вторжения, чтобы выбрать вход, выход и вход и выход.
Слежение за объектом	Выберите «Слежение за объектом», чтобы включить функцию слежения за объектом. Когда движущийся объект запустит правило и сгенерирует тревожную сигнализацию, в интерфейсе предварительного просмотра будет выбран режим отображения отслеживаемого объекта, например, 1P+3 или 1P+5, и окно отслеживаемой сцены будет следовать за движущимся объектом, пока он не покинет область обзора камеры.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.

Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.
Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Моментальный снимок	Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.

Шаг 6 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку вторжения.

5.3.4.1.3 Оставленный предмет

Оставленный предмет означает, что система запустит тревожную сигнализацию, если нахождение оставленного предмета в отслеживаемой сцене превышает время, установленное пользователями.

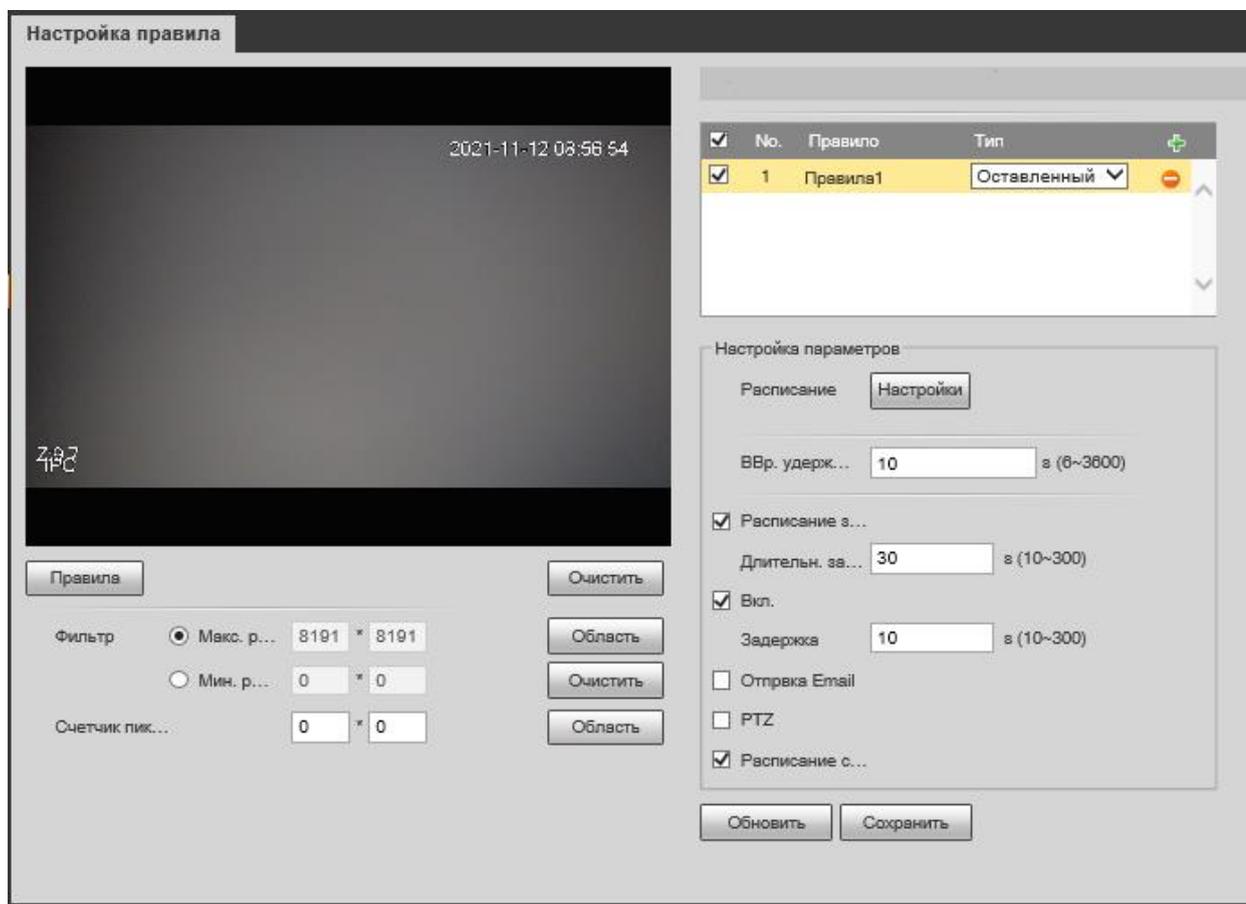
Оставленный предмет и пропавший предмет могут вызвать путаницу при сложной структуре переднего и заднего планов.

Тревожная сигнализация оставленного предмета также запускается в случае, если пешеход или автомобиль слишком долго пребывают в данной области. Чтобы отфильтровать сигналы тревоги подобного рода, оставленный предмет должен быть меньше человека и автомобиля. Следовательно, можно отфильтровать людей и автомобили путем установки размера. Кроме того, ложной тревожной сигнализации, сработавшей по причине кратковременного пребывания людей в данной области, можно избежать, правильно продлив время запуска сигнала тревоги.

Область применения: Можно применить к сцене с редкими целевыми объектами и при отсутствии очевидного и частого изменения освещения. Число ложных срабатываний тревожной сигнализации увеличится в сценах с высокой плотностью целевых объектов и частыми препятствиями, а также в сценах с длительным пребыванием большого количества людей в данной области. Что касается области обнаружения, постарайтесь сделать ее простой, поскольку эта функция не подходит для слишком сложной области.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видеоаналитика > Оставленный предмет**.

Шаг 2 Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Оставленный предмет».



<input checked="" type="checkbox"/>	No.	Правило	Тип	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Правила1	Оставленный	

Настройка параметров

Расписание:

ВВр. удерж...: с (6~3600)

Расписание с...

Длительн. за...: с (10~300)

Вкл.

Задержка: с (10~300)

Отправка Email

PTZ

Расписание с...

Шаг 3 Нажмите «Правила», чтобы нарисовать область в отслеживаемой области.

Шаг 4 Нажмите «Область», чтобы нарисовать размерную модель отфильтрованного целевого объекта на видеоизображении.

Шаг 5 Предназначено для установки параметров покинутого объекта.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период».2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам:<ul style="list-style-type: none">• Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки.• Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным.• Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни).3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Выдержать время	Предназначено для установки кратчайшего времени между обнаружением покинутого объекта и запуском тревожной сигнализации.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.

Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Моментальный снимок	Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.

Шаг 6 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку покинутого объекта.

5.3.4.1.4 Пропавшие предметы

Пропавшие предметы означает, что система запустит тревожную сигнализацию, если будет превышено определенное время после удаления целевого объекта из первоначальной сцены.

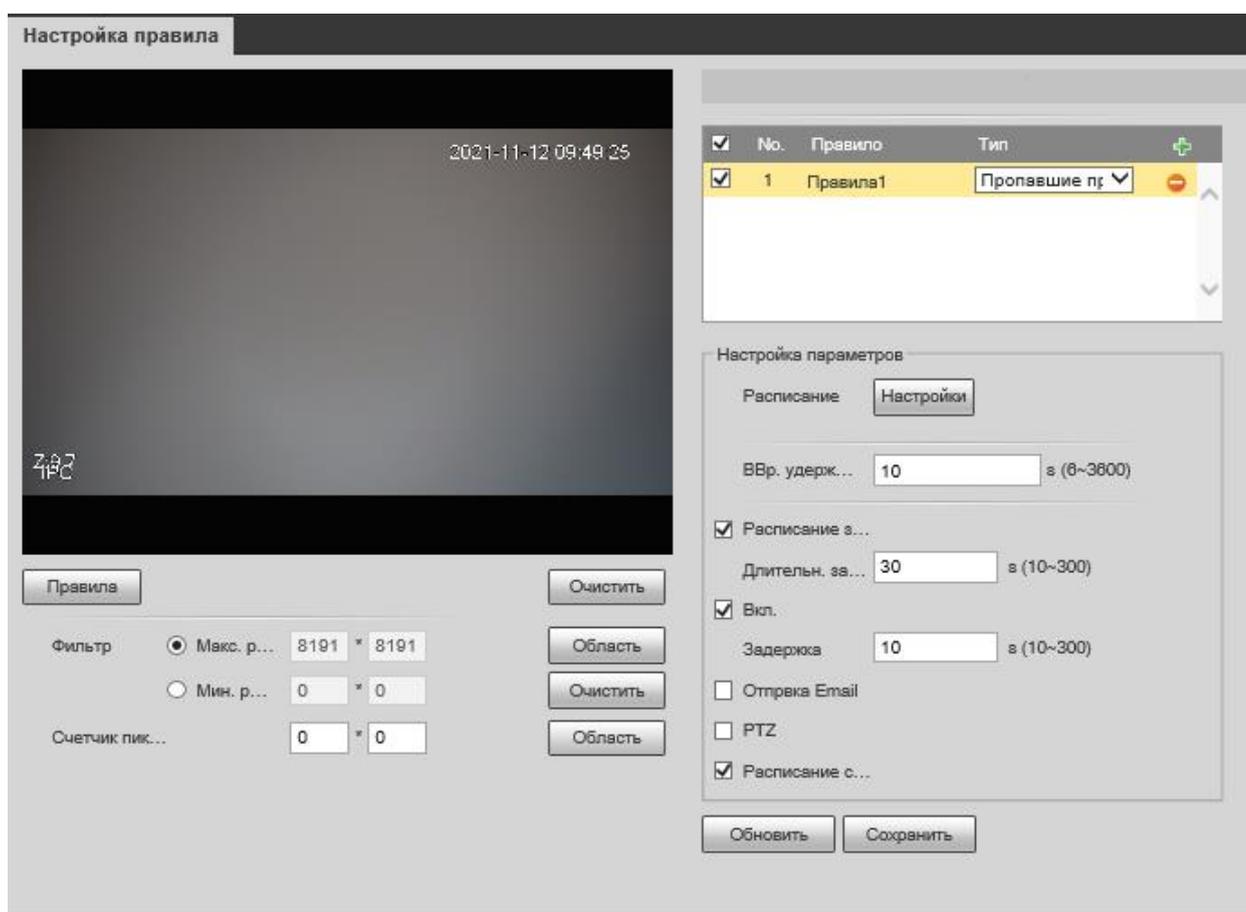
Система может вести статистику стационарных областей на переднем плане и отличать недостающий и покинутый объекты по сходству переднего и заднего планов. Тревожная сигнализация будет запущена в случае превышения времени, установленного пользователями.

Поскольку система отличает покинутый объект от недостающего объекта по сходству переднего и заднего планов, возможна ошибка различения покинутого и недостающего объектов при сложной структуре переднего и заднего планов.

Область применения: можно применить к сцене с редкими целевыми объектами и при отсутствии очевидного и частого изменения освещения. Число ложных срабатываний тревожной сигнализации увеличится в сценах с высокой плотностью целевых объектов и частыми препятствиями, а также в сценах с длительным пребыванием большого количества людей в данной области. Что касается области обнаружения, постарайтесь сделать ее простой, поскольку эта функция не подходит для слишком сложной области.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Видеоаналитика > Пропавшие предметы**.

Шаг 2 Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Недостающий объект».



Шаг 3 Нажмите «Правила», чтобы нарисовать область в отслеживаемой сцене.

Шаг 4 Нажмите «Область», чтобы нарисовать размерную модель отфильтрованного целевого объекта на видеоизображении.

Шаг 5 Предназначено для установки параметров недостающего объекта.

Подробные сведения см. на следующем листе.

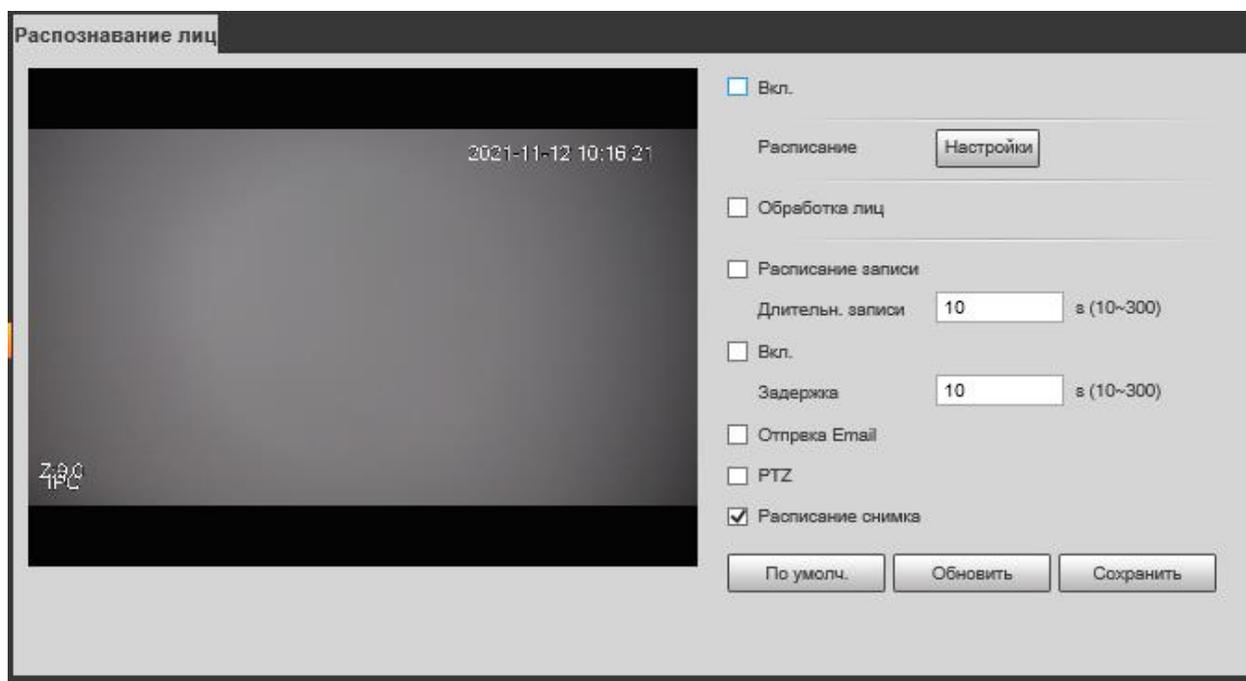
Параметр	Функция
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период».2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам:<ul style="list-style-type: none">• Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки.• Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным.• Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни).3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Выдержать время	Предназначено для установки кратчайшего времени между обнаружением недостающего объекта и запуском тревожной сигнализации.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.
Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации, чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.

Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Моментальный снимок	Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.

Шаг 6 Нажмите **«Сохранить»**, чтобы завершить настройку недостающего объекта.

5.3.4.2 Распознавание лиц

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Распознавание лиц**.



Шаг 2 Выберите «Включить», чтобы включить функцию обнаружения лица.

Шаг 3 Нажмите «Нарисовать целевой объект», чтобы нарисовать размерную модель отфильтрованного целевого объекта на видеоизображении.

Шаг 4 Предназначено для установки параметров обнаружения лица.

Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Рабочий период	<p>Примечание:</p> <p>Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период».2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам:<ul style="list-style-type: none">• Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки.• Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным.• Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни).3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Включить усиление лица	Выберите «Включить усиление лица», чтобы гарантировать приоритет четкости лица при очень низком значении настройки потока.
Запись	Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.
Задержка записи	Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.
Релейный выход	Включите функцию активации тревожной сигнализации. Необходимо выбрать выходной порт тревожной сигнализации,

	чтобы система активировала соответствующее устройство сигнализации при возникновении сигнала тревоги.
Задержка тревожной сигнализации	Система может задерживать вывод тревожной сигнализации в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги.
Отправить электронную почту	Если включена эта функция, система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить возникновении и окончании тревожной сигнализации. Пользователь может установить адрес электронной почты в меню Сеть > SMTP.
Моментальный снимок	Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.

Шаг 5 Нажмите **«Сохранить»**, чтобы завершить настройку обнаружение лица.

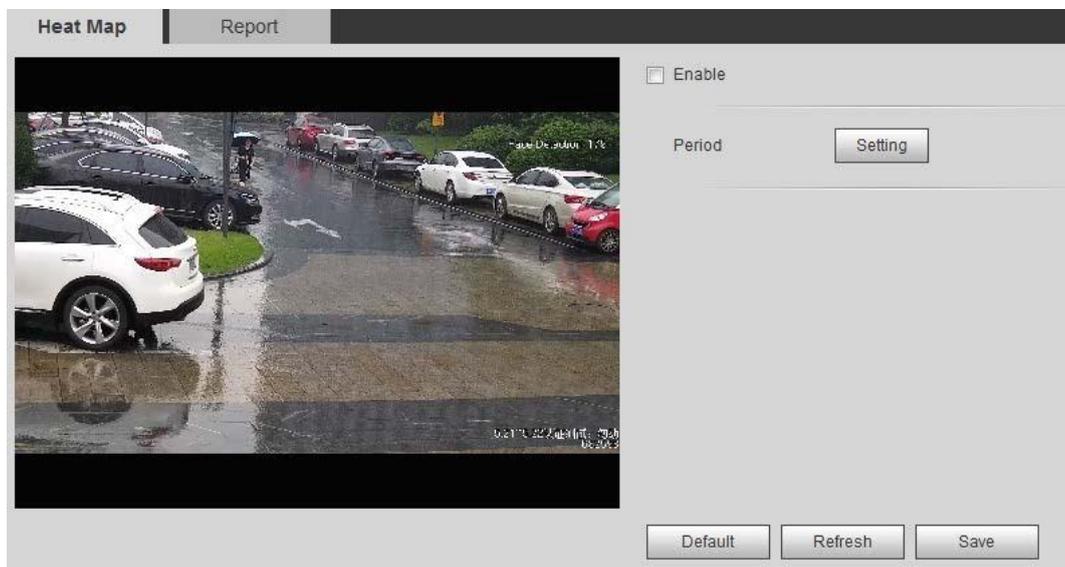
5.3.4.3 Тепловая карта

5.3.4.3.1 Тепловая карта

Статистика плотности движущегося объекта для создания отчета. Диапазон цветов варьируется от синего до красного. Синий означает мин. тепловое значение, а красный — макс. тепловое значение.

Исходные данные зеркального отображения, изменения угла обзора и тепловой карты будут очищены.

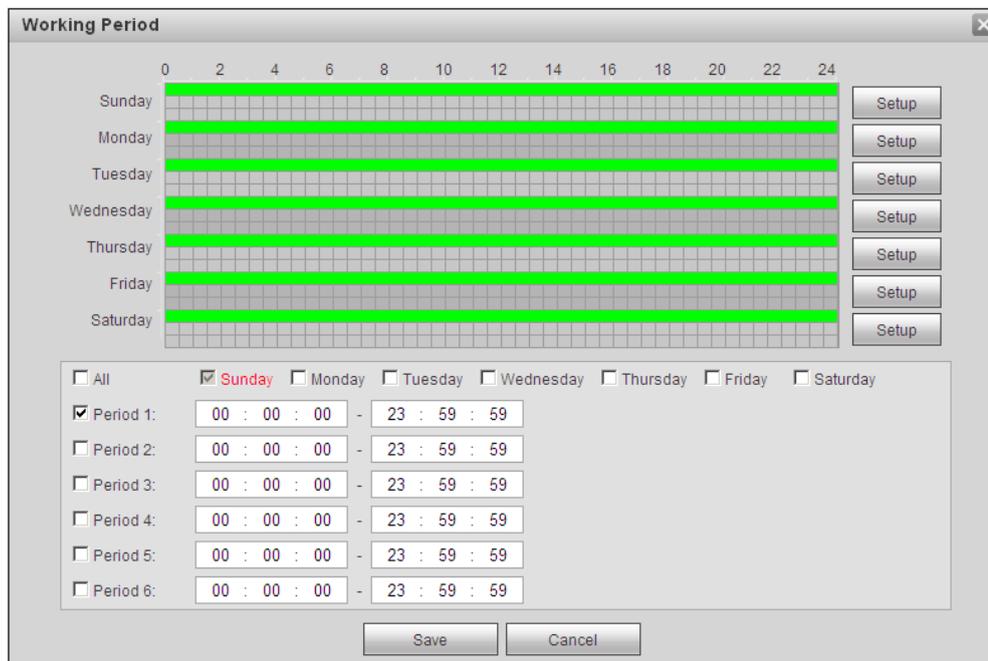
Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Тепловая карта > Тепловая карта**.



Шаг 2 Выберите «Включить», чтобы включить функцию тепловой карты.

Шаг 3 Предназначено для установки рабочего периода.

1. Выберите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период».



2. Он предназначен для установки рабочего периода по следующим методам:

- Для установки параметра можно ввести числовое значение времени или щелкнуть левой кнопкой мыши для перетаскивания интерфейса настройки.

- Предусмотрено шесть периодов для ежедневной установки. Выберите кнопку-флажок перед каждым периодом, чтобы период стал действительным.
 - Выберите номер недели (при выборе целой недели отображается воскресенье по умолчанию. Это значит, что настройку можно применить к целой неделе. Также можно выбрать кнопку-флажок перед номером недели, чтобы независимо установить некоторые дни).
3. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.

Шаг 4 Нажмите «**Сохранить**», чтобы завершить настройку тепловой карты.

5.3.4.3.2 Отчет

Предназначено для создания формы отчета в зависимости от данных тепловой карты.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Событие > Тепловая карта > Отчет**.



Шаг 2 Предназначено для установки начального и конечного времени.

Шаг 3 Нажмите «Поиск», чтобы завершить статистику по отчетам, и нажмите «Экспорт» для экспорта статистического отчета.

5.3.4.4 Тревожная сигнализация

Обратите внимание, что некоторые серии продуктов не поддерживают эту функцию.

5.3.4.4.1 Связь с тревожной сигнализацией

Alarm

Enable

Relay-in Alarm1 ▾

Period Setting

Anti-Dither 0 s (0~100) Sensor Type NO ▾

Record

Record Delay 10 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay 10 s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

Параметр	Функция
Включить	Установите флажок, чтобы включить связь с тревожной сигнализацией.
Релейный вход	Тревожная сигнализация 1 по умолчанию; некоторые продукты могут выбрать тревожную сигнализацию 2.
Тип датчика	Два типа датчика: нормально открытый (НО) и нормально закрытый (НЗ), переключение с нормально открытого на нормально закрытый, запуск тревожной сигнализации. Переключение с нормально закрытого на нормально открытый, выключение тревожной сигнализации.
PTZ	Установите флажок, чтоб установить движение PTZ при возникновении сигнала тревоги. Например, перейти к уставке x при наличии сигнала тревоги. Тип события включает: уставку, тур, шаблон и т. д.

5.3.4.5 Дефекты

Дефекты включают: отсутствие SD-карты, предупреждение о емкости, ошибку SD-карты, отсоединение, конфликт IP-адресов и несанкционированный доступ.

Примечание:

Только для устройства с функцией SD-карты предусмотрены эти три состояния: отсутствие SD-карты, предупреждение о емкости и ошибка SD-карты. Вышеуказанные три состояния не предусмотрены для устройства без функции SD-карты.

The screenshot shows a configuration window with four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is active. It contains the following settings:

- Event Type:** A dropdown menu currently showing 'No SD Card'.
- Enable:** An unchecked checkbox.
- Relay-out:** A checked checkbox.
- Alarm Delay:** A text input field containing '10' followed by 's (10~300)'.
- Send Email:** An unchecked checkbox.

At the bottom of the window are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	Отметьте для включения тревожной сигнализации в случае дефекта SD- карты.
Релейный выход	Отметьте для включения тревожной сигнализации релейного выхода.
Задержка релейного выхода	Вывод тревожной сигнализации может задерживаться в течение заданного времени по окончании подачи сигнала тревоги. Диапазон доступных значений — от 10 до 300 с. Примечание: Отсутствие SD-карты, предупреждение о емкости, ошибка SD-карты, задержка релейного выхода запускаются с момента возникновения тревожной сигнализации.

Отправить электронную почту	После включения этой функции система может отправлять электронную почту для предупреждения заданного пользователя. Эта функция не действует в случае автономной работы сети или возникновения конфликта IP-адресов.
Предел емкости SD- карты	Пользователь может установить количество оставшейся свободной емкости SD-карты. Если оставшееся свободное пространство SD-карты меньше этого предела, возникает тревожная сигнализация.

Если устройство работает автономно или имеется конфликт IP-адресов, тревожная сигнализация дефекта аналогична ошибке SD-карты.

The screenshot shows the 'Network' configuration page. The 'Event Type' is set to 'Disconnection'. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Record' checkbox is unchecked. The 'Record Delay' is set to 10 seconds. The 'Relay-out' checkbox is unchecked, and the relay count is set to 1. The 'Alarm Delay' is set to 10 seconds. Buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save' are visible at the bottom.

Если несколько раз был введен неправильный пароль для входа в систему, возникает тревожная сигнализация несанкционированного доступа. Эта операция аналогична ошибке SD-карты. Если количество раз ошибочного входа в систему превысит этот предел, учетная запись пользователя будет заблокирована.

SD Card | Network | **Illegal Access** | Security Exception

Enable

Login Error time (3~10)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

5.4 Запись и хранение

5.4.1 Расписание

Перед настройкой расписания пользователь должен установить автоматический или ручной режим записи.

Примечание:

Если режим записи в интерфейсе управления записью выключен, устройство не будет создавать моментальные снимки по расписанию.

5.4.1.1 Расписание записи

Шаг 1. Нажмите «Расписание записи».



Шаг 2. Выберите время записи с понедельника по воскресенье и нажмите кнопку «Настройка» справа.

- Установите период в зависимости от фактической потребности. Каждый день доступно шесть периодов.
- Устанавливая или снимая флажок, можно добавлять или удалять три типа расписания записи: Общий, Движение и Тревожная сигнализация.

Примечание:

Настройку периода можно выполнять перетаскиванием мышью с нажатой левой кнопкой в интерфейсе расписания записи.

The 'Setup' dialog box contains the following elements:

- Day selection: All, Sunday, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Holiday
- Period 1: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Period 2: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Period 3: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Period 4: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Period 5: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Period 6: Time range 00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59. Settings: General, Motion, Alarm
- Buttons: Save, Cancel

Шаг 3. Нажмите ОК, чтобы возвратиться к интерфейсу расписания записи.

- Зеленый цвет обозначает запись/моментальный снимок общего характера.
- Желтый цвет соответствует режиму записи/моментального снимка по обнаружению движения.
- Красный цвет обозначает запись/моментальный снимок тревожной сигнализации.

The recording schedule interface shows the following details:

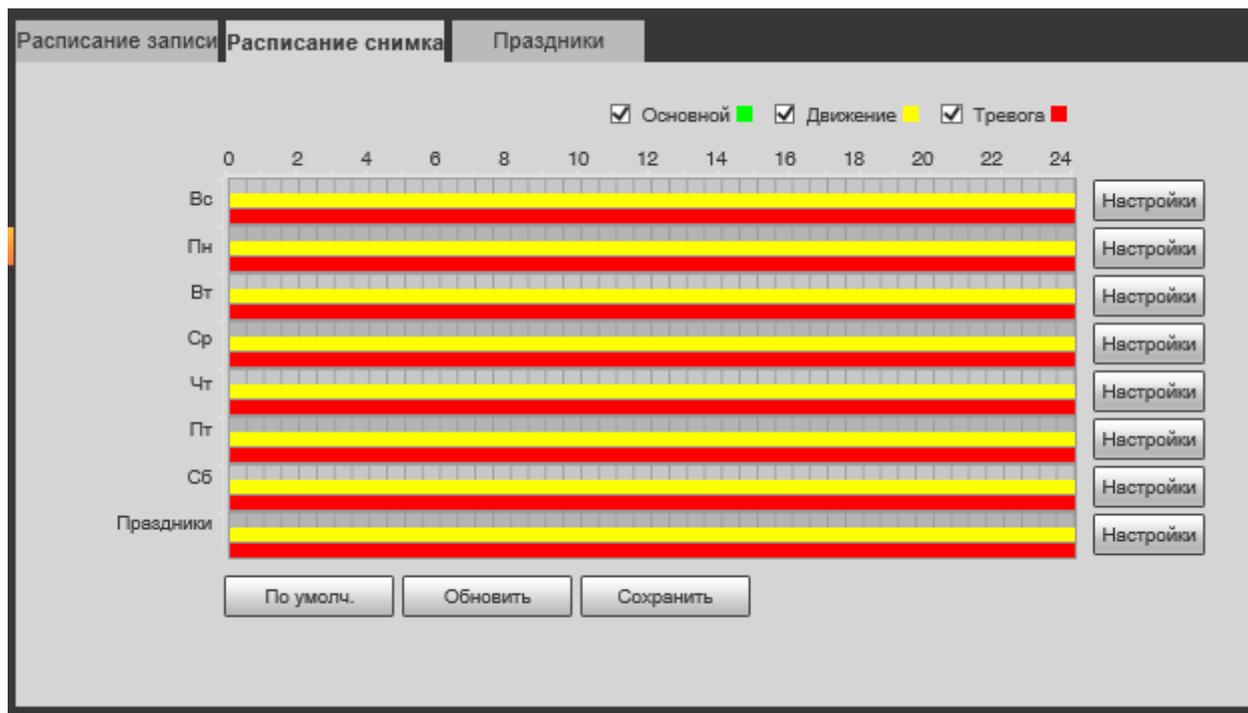
- Active tabs: **Расписание записи**, **Расписание снимка**, **Праздники**
- Legend: Основной (green), Движение (yellow), Тревога (red)
- Time axis: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
- Days: Вс, Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Праздники
- Color coding: Red bars (Alarm) are present from 00:00 to 23:59 for all days. Yellow bars (Motion) are present from 00:00 to 23:59 for all days. Green bars (General) are not visible.
- Buttons: Настройка (next to each day), По умолч., Обновить, Сохранить

Шаг 4. В интерфейсе расписания записи нажмите ОК. Система сообщает об успешном сохранении.

5.4.1.2 Расписание снимка

Настройка снимка:

Шаг 1. Щелкните по вкладке «Расписание снимка».



Шаг 2. Выберите время моментального снимка с понедельника по воскресенье и нажмите кнопку «Настройка» справа.

- Установите период моментального снимка в зависимости от фактической потребности. Каждый день доступно шесть периодов.
- Устанавливая или снимая флажок, пользователь может добавлять или удалять три типа расписания моментального снимка: Общий, Движение и Тревожная сигнализация.

Примечание: Настройку периода можно выполнять перетаскиванием мышью с нажатой левой кнопкой в интерфейсе расписания моментального снимка.

Setup

All Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Holiday

Period	Start Time	End Time	General	Motion	Alarm
Period 1:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6:	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save Cancel

Шаг 3. Нажмите ОК, чтобы возвратиться к интерфейсу расписания моментального снимка.

- Зеленый цвет обозначает запись/моментальный снимок общего характера.
- Желтый цвет соответствует режиму записи/моментального снимка по обнаружению движения.
- Красный цвет обозначает запись/моментальный снимок тревожной сигнализации.

Расписание записи | **Расписание снимка** | Праздники

Основной Движение Тревога

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Вс	[Red]													Настройки
Пн	[Red]													Настройки
Вт	[Red]													Настройки
Ср	[Red]													Настройки
Чт	[Red]													Настройки
Пт	[Red]													Настройки
Сб	[Red]													Настройки
Праздники	[Red]													Настройки

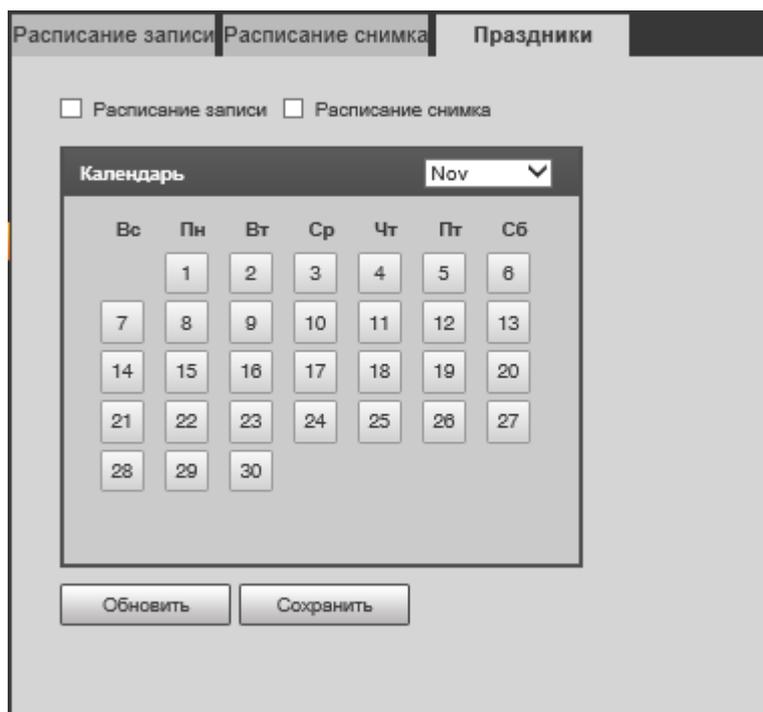
По умолч. Обновить Сохранить

Шаг 5. В интерфейсе расписания моментального снимка нажмите ОК. Система сообщает об успешном сохранении.

5.4.1.3 Праздники

В интерфейсе расписания праздников можно установить особую дату как выходной день.

Шаг 1. Щелкните по вкладке «Праздники».



Шаг 2. Выберите дату для установки в качестве выходного дня. Выбранная дата будет выделена желтым цветом.

Шаг 3. Отметьте «Запись/Моментальный снимок» и нажмите «Сохранить». Система сообщает об успешном сохранении.

Шаг 4. Отметьте интерфейс «Расписание записи/Расписание моментального снимка», нажмите кнопку «Настройка» рядом с выходным днем и см. настройку с понедельника по воскресенье.

Шаг 5. Завершите настройку выходного дня, чтобы записи / моментальные снимки выполнялись согласно дате в расписании выходного дня.

5.4.2 Назначение

5.4.2.1 Путь

Интерфейс назначения показан ниже.

С помощью пути можно настроить конфигурацию пути сохранения записи и моментального снимка. Доступны три варианта: Локальный, FTP и NAS. Возможен выбор только одного режима. Система может выполнять сохранение по типам события. Это соответствует трем режимам (общий / движение / тревожная сигнализация) в интерфейсе «Расписание». Установите флажок для включения функции сохранения.

Примечание: Локальный режим предусмотрен только для устройства, которое поддерживает SD-карту.

Хранение	SD карта	FTP	NAS
Расписание записи		Расписание снимка	
Тип события	Постоянно	Обнар. движения	Тревога
SD карта	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
По умолч.		Обновить	Сохранить

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Тип события	Он включает: по расписанию, обнаружение движения и тревожная сигнализация.
Локальный	Сохраняется на SD-карте.
FTP	Сохраняется на FTP-сервере.
NAS	Сохраняется на диске NAS.

5.4.2.2 SD карта

Локальный интерфейс показан ниже.

Здесь можно просматривать информацию локальной карты Micro SD или диска NAS. Также можно осуществлять операции «только чтение», «только запись», «горячая замена» и «форматирование».

Хранение	SD карта	FTP	NAS
Имя устройства		Статус	Атрибут
		Занято/Общий объем	
Только чтение		Чтение/запись	Гор. замена
		Обновить	Формат.

5.4.2.3 FTP

Интерфейс FTP показан ниже.

Необходимо установить флажок, чтобы включить функцию FTP. Это выполняется в случае отключения сети или при неисправности. С помощью аварийного сохранения можно сохранить изображение записи / моментального снимка на локальную SD-карту. Нажмите кнопку «Тест», чтобы проверить возможность подключения FTP-сервера для тестирования.

Хранение	SD карта	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Вкл.	SFTP(рекомендуется) ▾		
Сервер	0.0.0.0		
Порт	22	(0~65535)	
Пользователь	anonymity		
Пароль			
Директория	share		
<input type="checkbox"/> Тревога (локальн)			
	Тест		
	По умолч.	Обновить	Сохранить

5.4.2.4 NAS

Необходимо установить флажок, чтобы включить функцию NAS. Выберите хранение NAS, введите в поле адрес сервера NAS и соответствующий путь сохранения, чтобы сохранить видеофайл или графическую информацию на сервере NAS.

Хранение	SD карта	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Вкл.	NFS ▾		
Сервер	0.0.0.0		
Директория			
	По умолч.	Обновить	Сохранить

Параметр	Функция
Адрес сервера	Установите IP-адрес сервера NAS.
Удаленный каталог	Установите каталог сохранения, чтобы хранить видео и изображения в соответствующем серверном каталоге.

5.4.3 Настройки записи

Интерфейс управления записью показан ниже.

Подробную информацию см. на следующем листе.

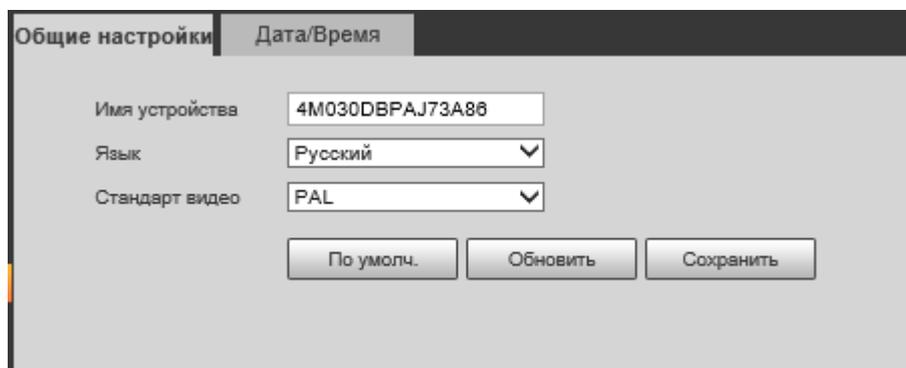
Параметр	Функция
Продолжительность пакета	Здесь можно выбрать размер файла в диапазоне 1~120 мин. Настройка по умолчанию — 8 минут.
Предварительная запись	<p>Введите здесь значение предварительной записи.</p> <p>Например, система может записать четыре секунды видео в буфер. Запись начинается с пятой секунды.</p> <p>Примечание:</p> <p>Настройте время предварительной записи в случае обнаружения движения или тревожной сигнализации. При отсутствии записи система будет осуществлять запись предыдущих n секунд.</p>

Диск переполнен	<p>Доступны два варианта: остановка записи или перезапись предыдущих файлов при переполнении жесткого диска.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стоп: Если текущий рабочий жесткий диск перезаписывается или текущий жесткий диск переполнен, запись останавливается. • Перезапись: Если текущий рабочий жесткий диск переполнен, будет осуществлена перезапись предыдущего файла.
Режим записи	Предусмотрено три режима: авто / вручную / закрыть.
Поток записи	Доступны два варианта: основной поток и вложенный поток.

5.5 Система

5.5.1 Общие настройки

Интерфейс общих настроек показан ниже.



Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Имя устройства	Предназначено для установки имени устройства. Примечание: Имена устройств отличаются.
Стандарт видео	Это служит для отображения стандарта видео, например, PAL.
Язык	Из выпадающего списка пользователь может выбрать язык.

ТВ-выход	<p>Эту функцию можно открыть или закрыть. Ее поддерживают только устройства с ТВ- выходом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если открыт ТВ-выход, интеллектуальная функция будет отключена. • Если интеллектуальная функция включена, ТВ-выход автоматически отключится. • Некоторые устройства поддерживают SDI и HDCVI.
----------	--

Интерфейс даты и времени показан ниже.

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Формат даты	В раскрывающемся списке можно выбрать формат даты.
Формат времени	Доступны два варианта: 24-часовой и 12-часовой.
Часовой пояс	Часовой пояс устройства.

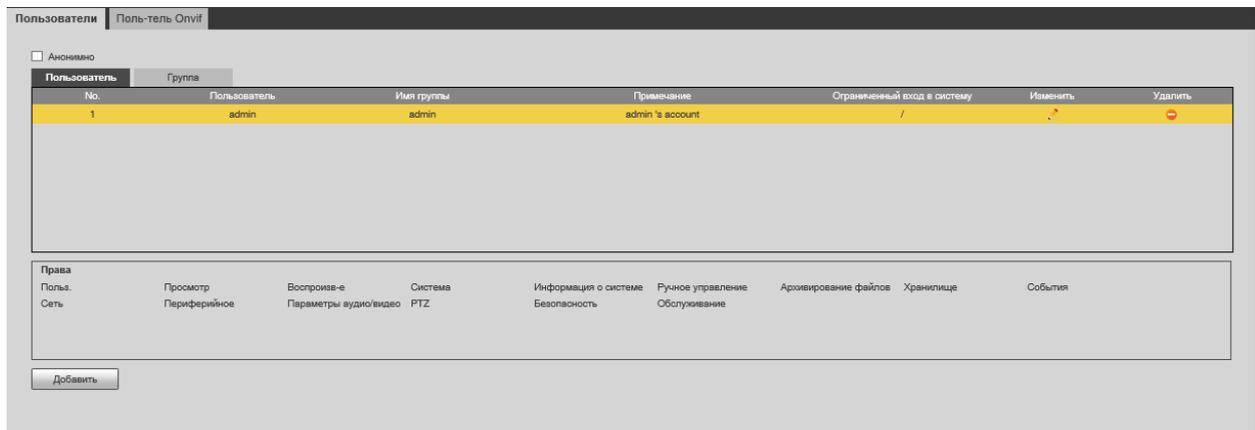
Текущее время	Предназначено для установки системного времени. Становится действительным после установки.
Синхронизация ПК	Вы можете нажать эту кнопку, чтобы сохранить системное время в качестве текущего времени вашего ПК.
Включить функцию летнего времени	Здесь можно установить начальное и конечное значения летнего времени. Возможна установка по формату даты или недели.
Синхронизировать с NTP	Можно установить здесь флажок, чтобы включить функцию NTP.
Сервер NTP	Возможность установки адреса сервера времени.
Порт	Предназначено для установки времени порта сервера.
Период обновления	Предназначено для установки периодов синхронизации между устройством и сервером времени.

5.5.2 Пользователи

- Для имени пользователя и группы пользователей макс. длина составляет 31 символ, который может состоять из чисел, букв, подчеркиваний, дефисов, точек и @.
- Пароль может составлять 0~32 символа в виде числовых и буквенных значений. Пользователь может изменить пароль другого пользователя.
- Пользователь и группа могут быть вручную добавлены к 18 и 8 соответственно.
- Управление пользователями проходит в режимах группы/пользователя. Имя пользователя и имя группы должны быть уникальными. Один пользователь должен быть включен только в одну группу.
- Пользователь, вошедший в систему, не может изменять собственные права.

5.5.2.1 Пользователи

В этом интерфейсе можно включить анонимный вход в систему, добавить / удалить пользователя и изменить имя пользователя.



Включить анонимный вход в систему: Включите анонимный вход в систему и введите IP-адрес. Имя пользователя или пароль не требуются, можно входить в систему анонимно (с ограниченными правами). Для выхода из своего сеанса можно нажать кнопку выхода из системы.

Добавить пользователя: Предназначено для добавления имени группе и установки прав пользователя.

Скрытый пользователь "по умолчанию" предназначен только для использования внутри системы и удаляться не может. Если имя пользователя отсутствует, автоматически активируется скрытый пользователь "по умолчанию".

Пользователь может установить определенные права, которые, например, позволяют просматривать некоторые каналы без авторизации в системе.

Здесь вы можете ввести имя пользователя и пароль, а затем выбрать одну группу для текущего пользователя. Обратите внимание, что права пользователя не должны превышать настройку прав группы.

Для удобства настройки, убедитесь, что у обычного пользователя более низкая настройка прав, чем у администратора.

Добавить

Пользователь **Необходимо**

Пароль

Миним. длина пароля 8 символов

Подтверждение

Группа ▼

Примечание

Разрешение на выполнение операции Ограниченный вход в систему

- Все
- Польс.
- Просмотр
- Воспроизв-е
- Система
- Информация о системе
- Ручное управление
- Архивирование файлов
- Хранилище
- События
- Сеть
- Периферийное
- Параметры аудио/видео
- PTZ
- Безопасность
- Обслуживание

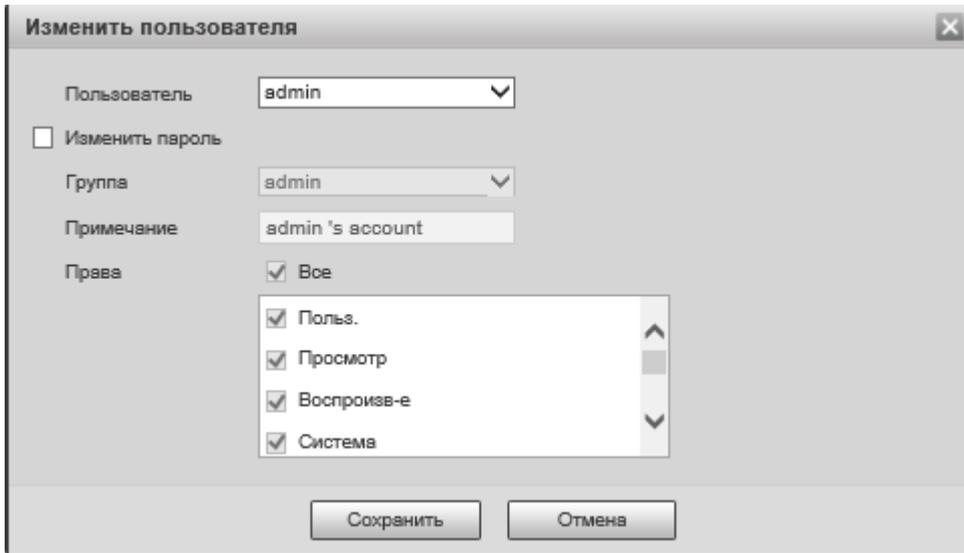
Изменить пользователя

Предназначено для изменения собственности, принадлежности группе, пароля и прав пользователя.

Изменить пароль

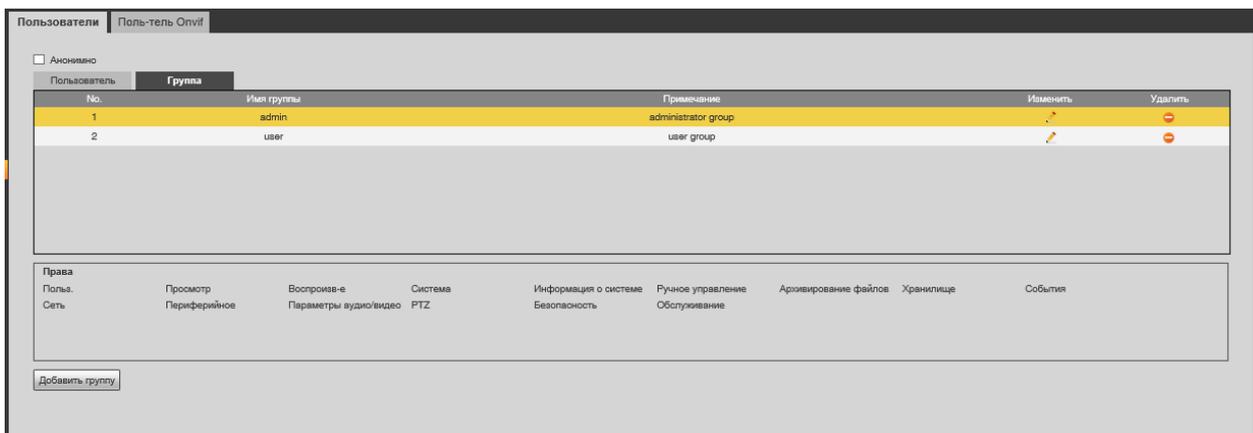
Предназначено для изменения пароля пользователя. Вам нужно ввести старый пароль, затем ввести новый пароль дважды, чтобы подтвердить новую настройку. Нажмите кнопку ОК для сохранения.

Обратите внимание, что диапазон символов пароля составляет 0–32 цифры. Он должен включать только числа и буквы. Пользователь с правами учетной записи может изменять пароли других пользователей.



5.5.2.2 Группа

Интерфейс управления группами может добавлять/ удалять группу, изменять пароль группы и т.д.



Добавить группу: Предназначено для добавления группы и установки ее соответствующих прав.

Введите имя группы, затем отметьте это поле, чтобы выбрать соответствующие права. Это включает: предварительный просмотр, воспроизведение, управление записью, управление PTZ и т. д.

Добавить группу

Группа **Необходимо**

Примечание

Права

- Все
- Просмотр
- Воспроизв-е
- Система
- Информация о системе

Сохранить Отмена

Изменить группу

Нажмите кнопку «Изменить группу», чтобы отобразить интерфейс, показанный ниже. Здесь можно изменить информацию о группе, например, примечания и права.

Изменить группу

Группа

Примечание

Права

- Все
- Польз.
- Просмотр
- Воспроизв-е
- Система

Сохранить Отмена

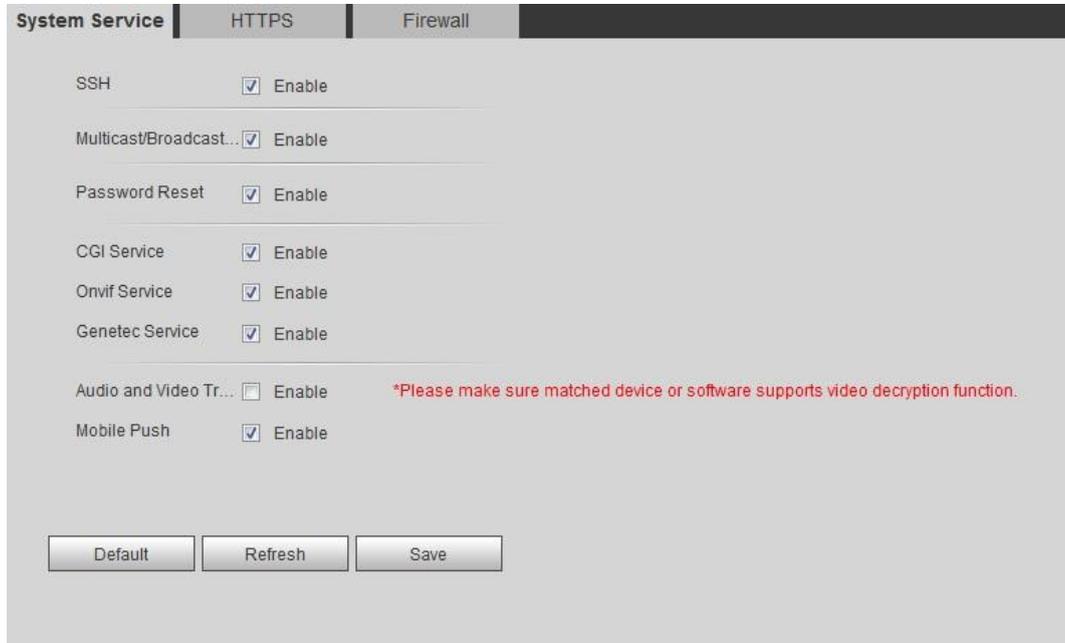
5.5.3 Безопасность

Вы можете настроить системную службу, HTTPS и брандмауэр.

5.5.3.1 Обслуживание системы

Настройте IP-хосты (устройства с IP-адресом), которым разрешено посещать устройство. Только хосты из списка надежных сайтов могут войти в веб-интерфейс. Это сделано для повышения безопасности сети и данных.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Безопасность > Обслуживание системы**.



Шаг 2 Включите обслуживание системы в соответствии с фактическими потребностями.

Функция	Описание
SSH	Вы можете включить аутентификацию SSH для обеспечения безопасности управление.
Многоадресный / широковещательный поиск	Включите эту функцию, и тогда, когда несколько пользователей одновременно просматривают видеоизображение устройства через сеть, они смогут найти ваше устройство с помощью многоадресной / широковещательной передачи протокола.
Сброс пароля	Управляйте безопасностью системы с помощью этой функции.
Служба CGI	Включите эту функцию, и тогда другие устройства смогут получить доступ через эту службу.
Сервис Onvif	Включите эту функцию, и тогда другие устройства смогут получить доступ через эту службу.
Genetec Service	Включите эту функцию, и тогда другие устройства смогут получить доступ через эту службу.
Шифрование аудио и	Включите шифрование передачи аудио / видео.



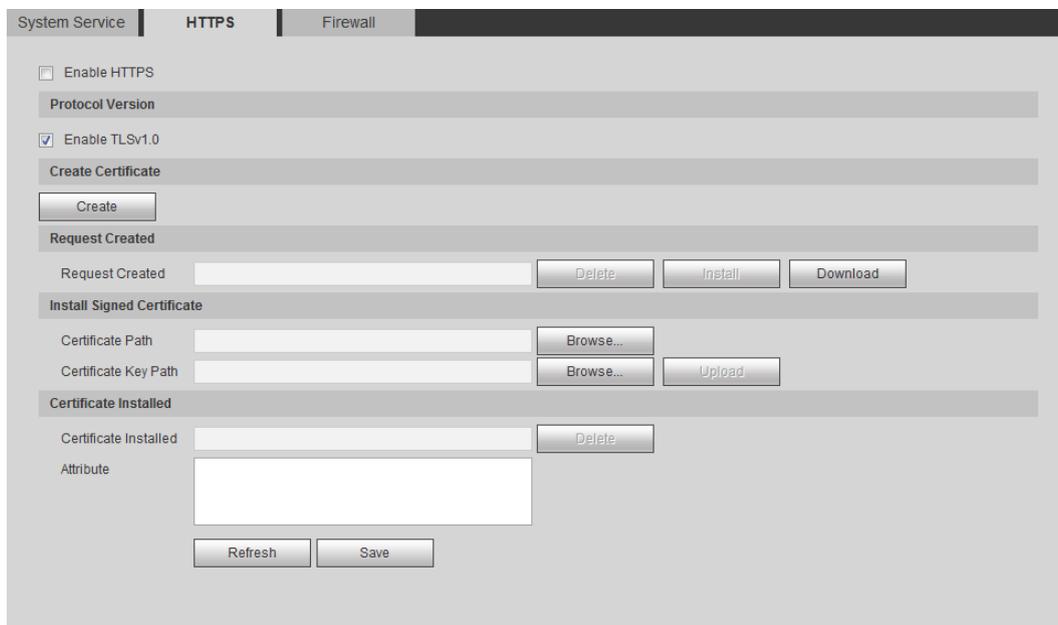
видео передачи	 Убедитесь, что другие устройства и программное обеспечение, работающие вместе с камерой, поддерживают дешифрование видео.
Мобильный Push	Включите эту функцию, и тогда система будет отправлять на ваш телефон моментальный снимок, сделанный при срабатывании будильника, по умолчанию это включено.

Шаг 3 Щелкните **Сохранить**.

5.5.3.2 HTTPS

Создайте сертификат или загрузите сертификат с проверкой подлинности, а затем вы сможете войти в систему через HTTPS со своего ПК. HTTPS может защищать аутентичность страниц на всех типах веб-сайтов, защищать учетные записи, а также сохранять конфиденциальность общения, идентификации и просмотра веб-страниц пользователей.

Шаг 1 Выберите **Настройки > Система > Безопасность > HTTPS**.



The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there are tabs for 'System Service', 'HTTPS', and 'Firewall'. The 'HTTPS' tab is active. The page contains several sections:

- Enable HTTPS:** A checkbox that is currently unchecked.
- Protocol Version:** A dropdown menu.
- Enable TLSv1.0:** A checkbox that is checked.
- Create Certificate:** A section with a 'Create' button.
- Request Created:** A table with columns for 'Request Created', 'Delete', 'Install', and 'Download'. There is one empty row.
- Install Signed Certificate:** A section with 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path' fields, each with a 'Browse...' button, and an 'Upload' button.
- Certificate Installed:** A section with a 'Certificate Installed' field and a 'Delete' button.

At the bottom of the page, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

Шаг 2 Создайте сертификат или загрузите аутентифицированный сертификат.

- Для создания сертификата нажмите «Создать».

HTTPS

Country *e.g. CN

IP or Domain name *

Validity Period Day*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

- Для загрузки прошедшего проверку подлинности сертификата нажмите кнопку «Обзор», чтобы выбрать сертификат и ключ сертификата, нажмите «Загрузить», чтобы загрузить их, а затем перейдите к Шаг 5.

Шаг 3 Введите необходимую информацию и нажмите «Создать».

Введенный IP или доменное имя должно совпадать с IP или доменным именем устройства.

Шаг 4 Нажмите Установить.

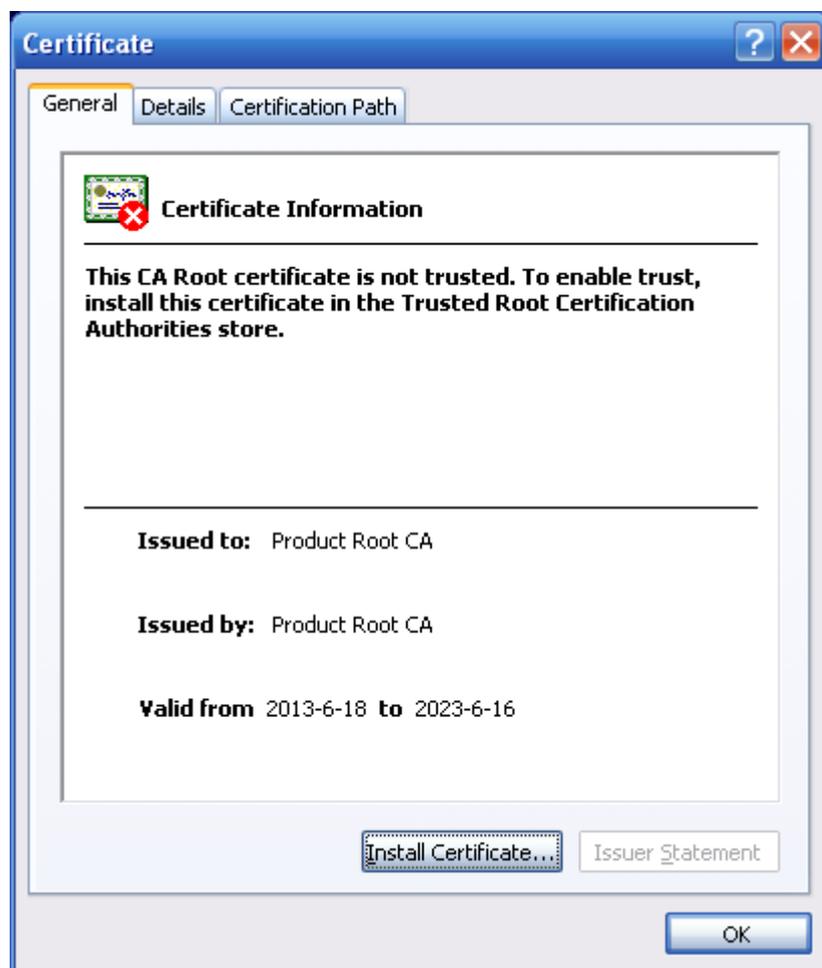


Шаг 5 Щелкните Загрузить, чтобы загрузить корневой сертификат.

Шаг 6 Щелкните Загрузить корневой сертификат.



Шаг 7. Щелкните "Открыть".



Step 8 Щелкните Установить сертификат.



Step 9 Нажмите Далее.



Step 10 Выберите место хранения и нажмите Далее.



11 Нажмите «Готово», и появится диалоговое окно «Импорт выполнен успешно».



5.5.3.3 Брандмауэр

Настройте доступ к сети, запрет PING и предотвращение полусоединения для повышения безопасности сети и данных.

- Доступ к сети: установите список разрешений и список блокировки для ограничения доступа.
 - ◇ Список разрешений: только если IP / MAC вашего ПК находится в списке разрешений, вы можете получить доступ к камере. Порты такие же.
 - ◇ Черный список: когда IP / MAC вашего ПК находится в черном списке, вы не можете получить доступ к камере. Порты такие же.

- **Запрещено PING:** включите функцию запрета PING, и камера не будет отвечать на запрос ping.
- **Предотвращение полусоединения:** включите функцию предотвращения полусоединения, и камера сможет нормально обслуживать при атаке полусоединения.



- Вы не можете установить список разрешений или черный список для IP- или MAC-адресов камеры.
- Вы не можете установить список разрешений или черный список для MAC-адресов портов.
- Когда IP-адреса камеры и вашего ПК находятся в одной локальной сети, проверка MAC вступает в силу.
- При доступе к камере через Интернет камера проверяет MAC-адрес в соответствии с MAC-адресом маршрутизатора.

В этом разделе в качестве примера рассматривается доступ к сети.

Шаг 1 Выберите **Настройка > Система > Безопасность > Брандмауэр**.

System Service | HTTPS | **Firewall**

Rule Type: Network Access

Enable:

Mode: Allowlist Blocklist

Only the listed IP addresses/MAC are allowed to visit corresponding ports of the device.

<input checked="" type="checkbox"/>	IP address /MAC address	Port	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>	Device All Ports	Device All Ports		

Add IP/MAC

Default Refresh Save

Шаг 2 В списке Тип правила выберите Доступ к сети, а затем установите флажок Включить.

- Включите запрещенный пинг и Предотвратите Полу-присоединение, а затем нажмите Сохранить. Вам не нужно настраивать параметры.
- Включите доступ к сети и настройте список разрешений и список блокировки.
 - ◇ Выберите режим: Разрешить список и Черный список.
 - ◇ Щелкните Добавить IP / MAC.

Шаг 3 Настроить параметры.

Параметр	Описание
Тип правила	<p>Выберите IP-адрес, IP-сегмент, MAC-адрес или все IP-адреса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP-адрес: выберите версию IP и введите IP-адрес добавляемого хоста. • IP-сегмент: выберите версию IP и введите начальный и конечный адреса сегмента, который нужно добавить. • MAC-адрес: введите MAC-адрес добавляемого хоста. • Все IP-адреса: установите все IP-адреса в разрешенном или ограниченном списке.
Все порты устройства	<p>Установите порты доступа. Вы можете выбрать все порты или порты в определенных областях.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все порты устройства: установите все IP-порты в список разрешенных или заблокированных адресов. При выборе «Черный список» в «Режиме» и «Все IP-адреса» в «Типе правила» нельзя установить флажок «Все порты устройства». • Порт стартового сервера устройства и Порт конечного сервера устройства: установите порт стартового сервера устройства и порт конечного сервера устройства в диапазоне 1–65535
Сервер запуска устройства Порт	
Конечный сервер устройства Порт	

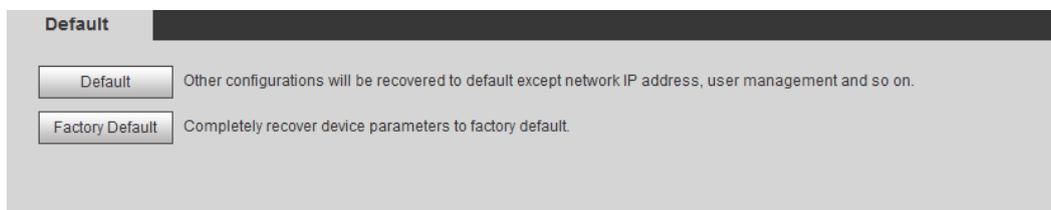
Шаг 4 Нажмите ОК, и отобразится интерфейс брандмауэра.

Шаг 5 Щелкните **Сохранить**.

5.5.4 По умолчанию

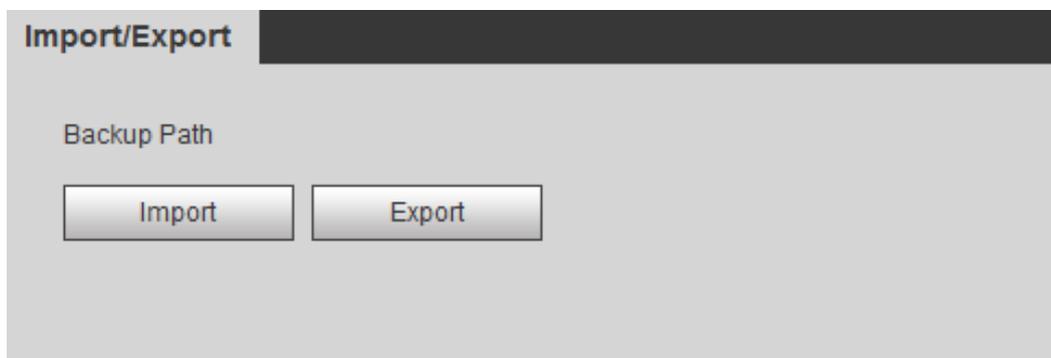
Интерфейс настроек по умолчанию показан ниже.

Обратите внимание, что система не может восстанавливать некоторую информацию, например, сетевой IP-адрес, учетную запись и т. д.



5.5.5 Импорт/Экспорт

Интерфейс показан ниже.



Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Импорт	Предназначено для импорта локальных файлов настройки в систему.
Экспорт	Предназначено для экспорта соответствующей системной настройки на ваш локальный ПК.

5.5.6 Автоматическое обслуживание

Интерфейс автоматического обслуживания показан ниже.

Здесь вы можете выбрать автоматическую перезагрузку и автоматическое удаление интервала старых файлов из раскрывающегося списка.

Если требуется использовать функцию автоматического удаления устаревших файлов, необходимо установить период файла.



Параметр	Функция
Автоматическая перезагрузка	Установите флажок, чтобы установить время автоматической перезагрузки.
Автоматическое удаление старых файлов	Установите флажок, чтобы установить период в пределах 1~31 дней.

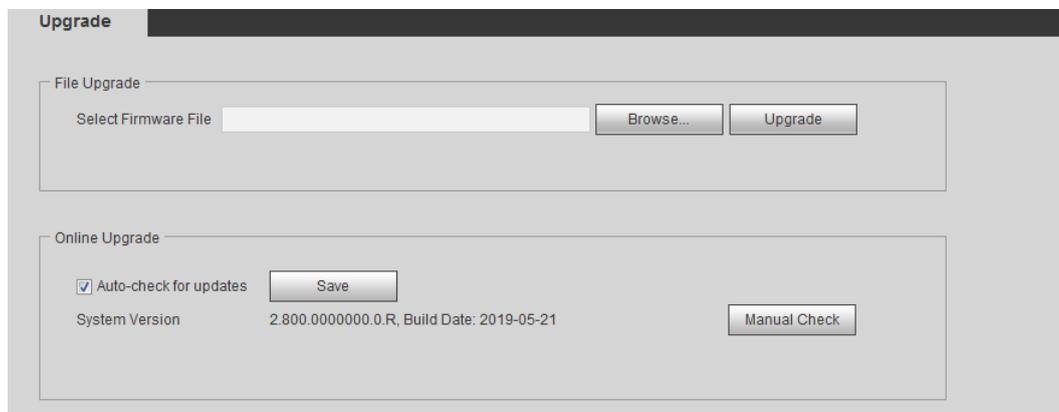
5.5.7 Обновление

Интерфейс обновления показан ниже.

Выберите файл обновления (с расширением «.bin») и нажмите кнопку обновления, чтобы запустить обновление микропрограммного обеспечения.

Важно

Неправильная программа обновления может привести к неисправности устройства!



5.6 Информация

5.6.1 Версия

Интерфейс версии показан ниже.

Здесь можно просмотреть аппаратные средства системы, версию программного обеспечения, дату выпуска и т. д. Обратите внимание, что следующая информация приведена только для справки.

Version	
Device Type	QVC-IPC-202ASD
System Version	V2.820.125P001.0.R, Build Date: 2021-09-24
WEB Version	V3.2.1.1092977
ONVIF Version	20.06(V2.9.1.1000915)
S/N	
Security Baseline V...	V2.1
Copyright 2021, all rights reserved.	

5.6.2 Журнал

Здесь можно просматривать системный журнал.

Информацию о параметрах журнала см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Начальное время	Установите начальное время запрошенного журнала. (Самое раннее время: 2000/1/1)
Конечное время	Установите конечное время запрошенного журнала. (Самое позднее время: 2037/12/31)
Тип	Тип журнала.
Поиск	Вы можете выбрать тип журнала из выпадающего списка, а затем нажать кнопку поиска, чтобы просмотреть список. Вы можете нажать кнопку "Стоп", чтобы завершить текущую операцию поиска.
Информация журнала	Вы можете выбрать один элемент, чтобы просмотреть подробную информацию.
Очистить	Вы можете нажать эту кнопку, чтобы удалить все отображаемые файлы журналов. Обратите внимание, что система не поддерживает очистку по типу.
Резервирование	Нажмите эту кнопку, чтобы создать резервную копию файлов журнала на текущем ПК.

5.6.3 Удаленный журнал

Настройте удаленный журнал, и вы сможете получить соответствующий журнал, открыв установленный адрес.

Log | Remote Log

Enable

IP Address

Port (1~65534)

Device Number (0~23)

Default Refresh Save

5.6.4 Пользователи онлайн

Интерфейс онлайн пользователей показан ниже.

Здесь можно посмотреть текущего онлайн пользователя, имя группы, IP-адрес и время входа в систему.

Online User

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin		2020-01-14 15:02:04

Refresh

6 ТРЕВОГА

Обратите внимание, что некоторые серии продукта не поддерживают эту функцию.

Щелкните по функции «Тревога», чтобы отобразить интерфейс, показанный на ниже. Здесь можно установить тип тревожной сигнализации устройства и настроить звуковой аварийный сигнал.



Подробную информацию см. на следующем листе.

Тип	Параметр	Функция
Тип тревожной сигнализации	Обнаружение движения	Система подает сигнал тревоги при возникновении тревожной сигнализации обнаружения движения.
	Диск переполнен	Система подает сигнал тревоги при переполнении диска.
	Ошибка диска	Система записывает информацию тревожной сигнализации при ошибке диска.
	Несанкционированное вмешательство в видео	Система выдает тревожную сигнализацию при несанкционированном вмешательстве в видео.
	Внешняя тревожная сигнализация	Устройство ввода сигнала тревоги подает сигнал тревоги.
	Несанкционированный доступ	Система подает сигнал тревоги в случае несанкционированного доступа.
	Аудиообнаружение	Система подает сигнал тревоги при обнаружении аудио.

	IVS	Система подает сигнал тревоги при запуске события IVS.
	Изменение сцены	Система запишет информацию тревожной сигнализации при запуске изменения сцены.
Работа	Подсказка	<p>Если запущен сигнал тревоги, в главном меню интерфейса тревожной сигнализации отображается значок  и система автоматически записывает информацию тревожной сигнализации. Значок исчезает, если пользователь щелкает мышью по полосе меню тревожной сигнализации.</p> <p>Примечание:</p> <p>Если интерфейс тревожной сигнализации отображен при запуске сигнала тревоги, запроса изображения не будет, но в списке справа появится запись тревожной сигнализации.</p>
Тон тревожной сигнализации	Воспроизвести тон тревожной сигнализации	Нажмите эту кнопку и выберите путь аудиофайла, подлежащего воспроизведению на пути тона. Если запускается подписанное событие тревожной сигнализации, выбранный аудиофайл будет воспроизведен для напоминания о запущенном событии тревожной сигнализации.
	Путь тона	Возможна пользовательская настройка пути сохранения тона тревожной сигнализации.

7 ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

Нажмите кнопку выхода из системы, система вернется к интерфейсу входа в систему.

