



Руководство по эксплуатации сетевой камеры Dahua Web 3.0

Руководство по эксплуатации сетевой камеры Dahua Web 3.0

Версия 1.0.1
Dahua Vision Technology Co., LTD

Содержание

1	Сетевая конфигурация	1
1.1	Сетевое соединение	1
1.2	Вход в систему.....	1
2	Реальное время	6
2.1	Настройка кодирования.....	6
2.2	Системное меню	7
2.3	Выбора функций окна видео.....	7
2.4	Настройка окна видео	8
2.4.1	Регулировка изображения.....	8
2.4.2	Первоначальный размер.....	9
2.4.3	Полноэкранный режим	9
2.4.4	Соотношение ширины и высоты.....	10
2.4.5	Регулировка плавности	10
2.4.6	Информация о правилах	10
2.4.7	Масштабирование и фокусировка	10
2.4.8	Рыбий глаз/Запуск слежения	10
3	Управление PTZ	15
3.1	Сканирование	16
3.2	Уставка.....	17
3.3	Тур.....	17
3.4	Шаблон	18
3.5	Помощник.....	19
3.6	Освещение/очиститель	19
4	Воспроизведения	20
4.1	Воспроизведения	20
4.1.1	Функция воспроизведения.....	21
4.1.2	Файл воспроизведения	22
4.1.3	Обрезка воспроизведения	24
4.1.4	Тип записи	24
4.1.5	Индикатор выполнения.....	24
4.1.6	Функция помощника	25
4.2	Воспроизведение изображения	25
4.2.1	Воспроизведение	26
4.2.2	Файл воспроизведения	26
4.2.3	Тип моментального снимка	28
5	Настройка.....	30
5.1	Камера	30

5.1.1	Условия.....	30
5.1.2	Видео.....	42
5.1.3	Аудио	54
5.2	Сеть	56
5.2.1	TCP/IP	56
5.2.2	Соединение.....	59
5.2.3	PPPoE	61
5.2.4	DDNS	62
5.2.5	Фильтр IP-адресов	64
5.2.6	SMTP (электронная почта)	64
5.2.7	UPnP	66
5.2.8	SNMP	67
5.2.9	Bonjour	69
5.2.10	Многоадресный режим	70
5.2.11	4Гб.....	71
5.2.12	WIFI.....	73
5.2.13	802.1x	75
5.2.14	QoS	76
5.2.15	HTTPS	77
5.3	Событие.....	86
5.3.1	Видеообнаружение	86
5.3.2	Аудиообнаружение.....	93
5.3.3	Интеллектуальный план.....	95
5.3.4	Интеллектуальный анализ поведения.....	95
5.3.5	Обнаружение лица.....	103
5.3.6	Подсчет количества людей	105
5.3.7	Тепловая карта	107
5.3.8	Тревожная сигнализация.....	110
5.3.9	Дефекты	113
5.4	Управления хранением	116
5.4.1	Расписание.....	116
5.4.2	Назначение	120
5.4.3	Управление записью.....	123
5.5	Система	123
5.5.1	Общие настройки.....	123
5.5.2	Учетная запись	126
5.5.3	PTZ	130
5.5.4	По умолчанию.....	130
5.5.5	Импорт/Экспорт.....	131



Руководство по эксплуатации сетевой камеры Dahua Web 3.0

5.5.6	Пульт дистанционного управления	131
5.5.6	Автоматическое обслуживание.....	132
5.5.7	Обновление	133
5.6	Информация.....	133
5.6.1	Версия	133
5.6.2	Журнал.....	134
5.6.3	Интерактивный пользователь.....	134
6	Тревожная сигнализация	136
7	Выход из системы	138



Важно

Следующие функции приводятся только для справки. Некоторые серии продуктов могут не поддерживать все перечисленные ниже функции.

1 Сетевая конфигурация

1.1 Сетевое соединение

Соединение сетевой камеры и ПК преимущественно двустороннее, см. Рисунок 1- 1 и Рисунок 1-2.

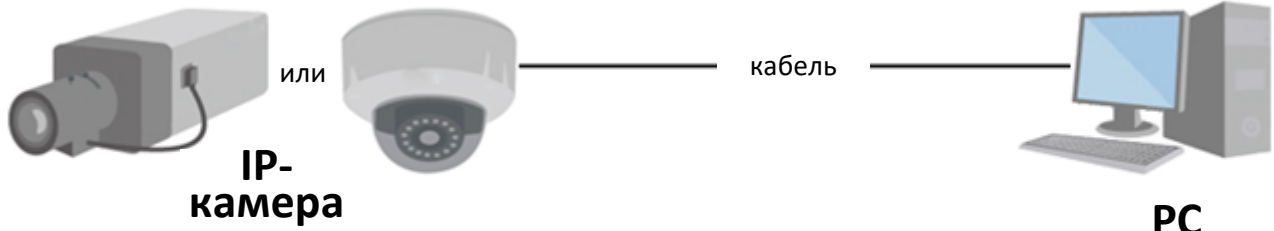


Рисунок 1- 1

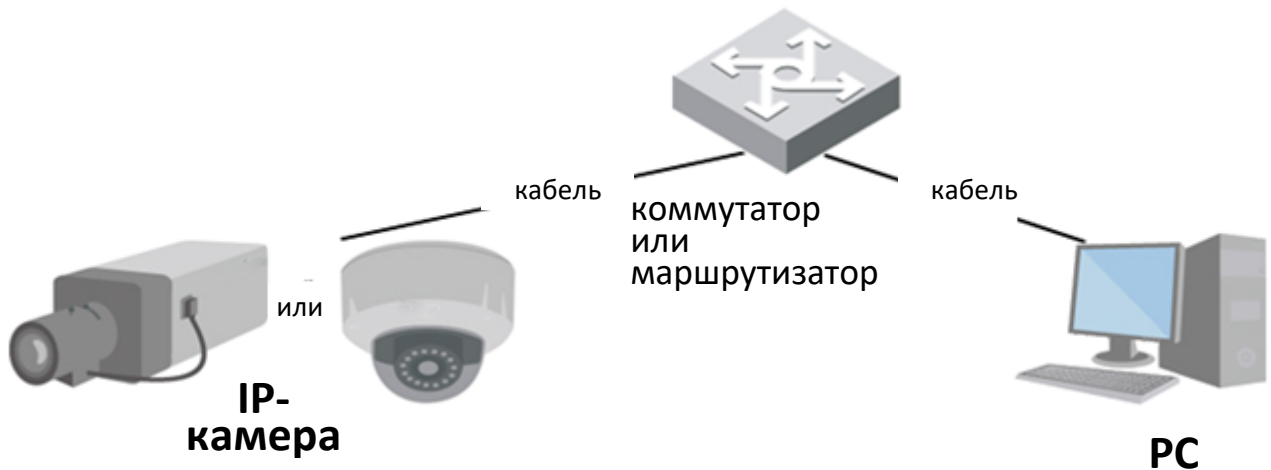


Рисунок 1-2

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 1-3; введите ваши имя пользователя и пароль. Заводское имя пользователя по умолчанию: **admin** и пароль: **admin**.



Рисунок 1-3

При первом входе система отобразит окно запроса «Обновите пароль». Пользователю необходимо изменить пароль и правильно сохранить его.

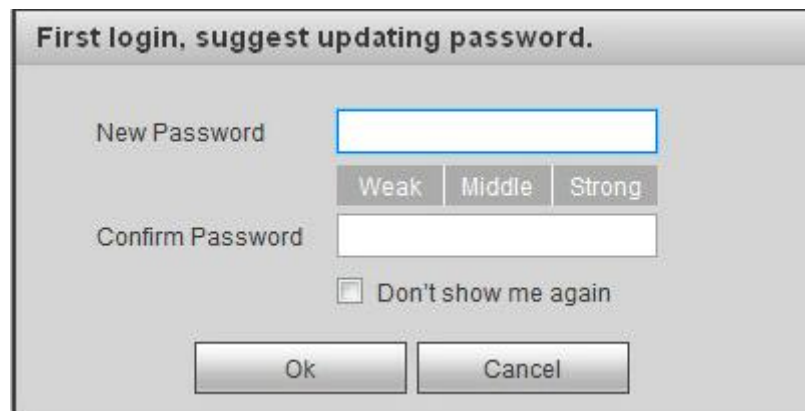


Рисунок 1-4

После успешного входа в систему отображается интерфейс, показанный на Рисунок 1-5.

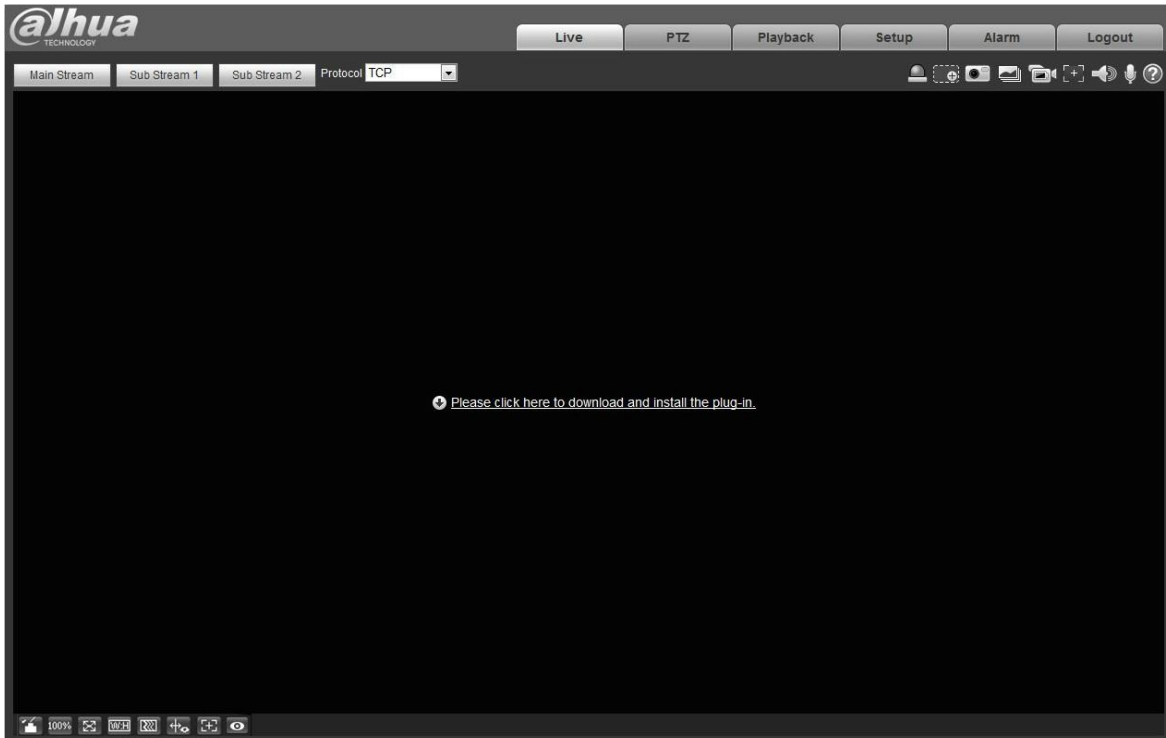


Рисунок 1-5

Нажмите «Щелкните здесь для загрузки и установки плагина». Система отображает предупредительную информацию с запросом запуска или сохранения этого плагина. См. Рисунок 1-6.

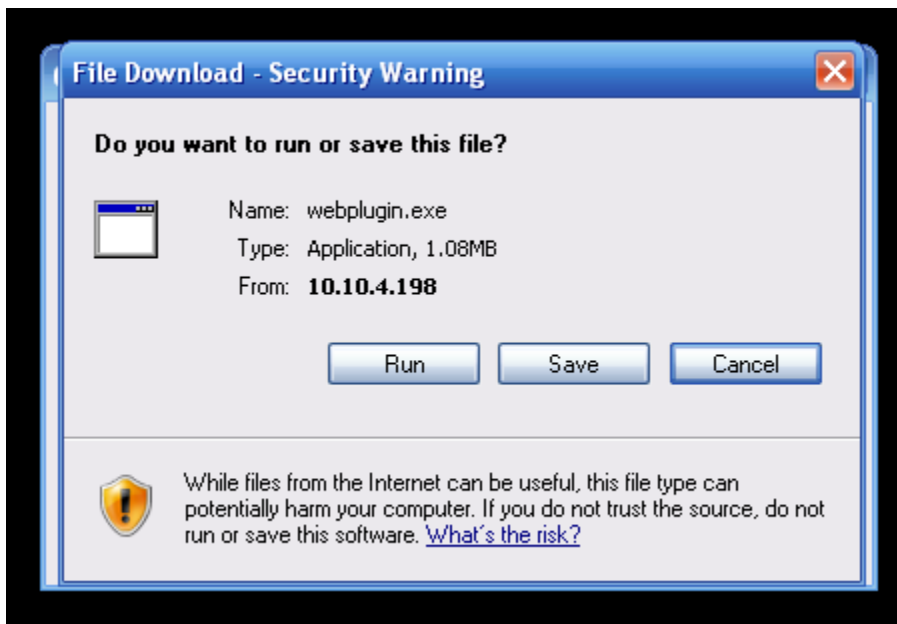


Рисунок 1-6

Необходимо либо запустить, либо сохранить файл на локальном устройстве и установить его. Выполните следующие шаги. Нажмите «Запуск», чтобы отобразить Рисунок 1-7 и Рисунок 1-8.

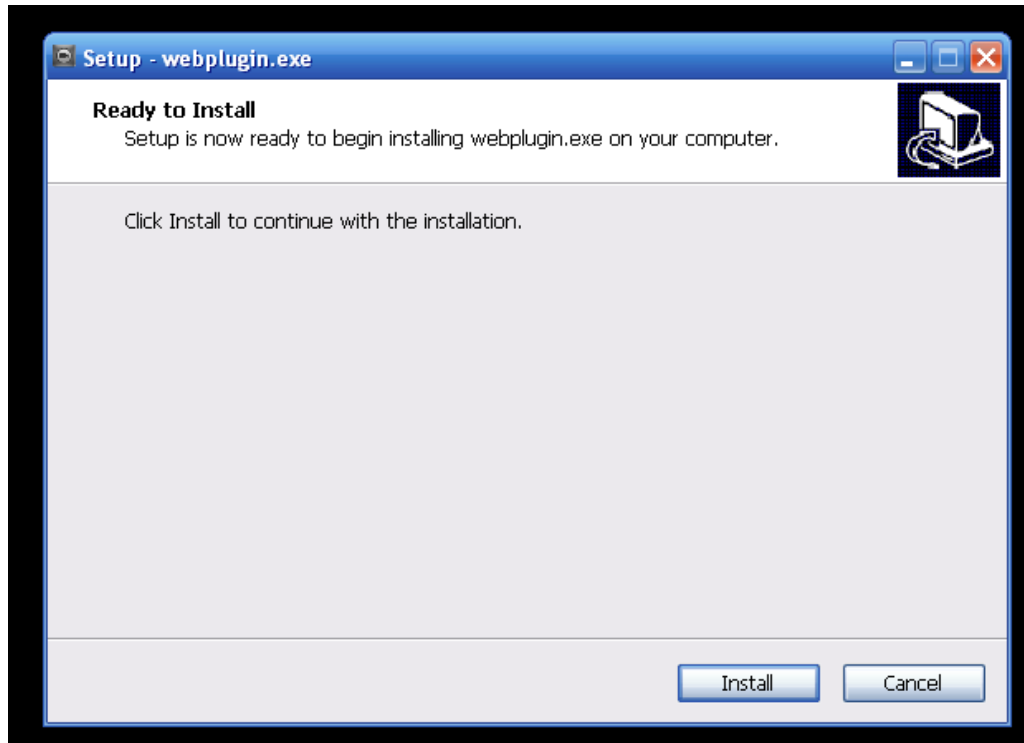


Рисунок 1-7

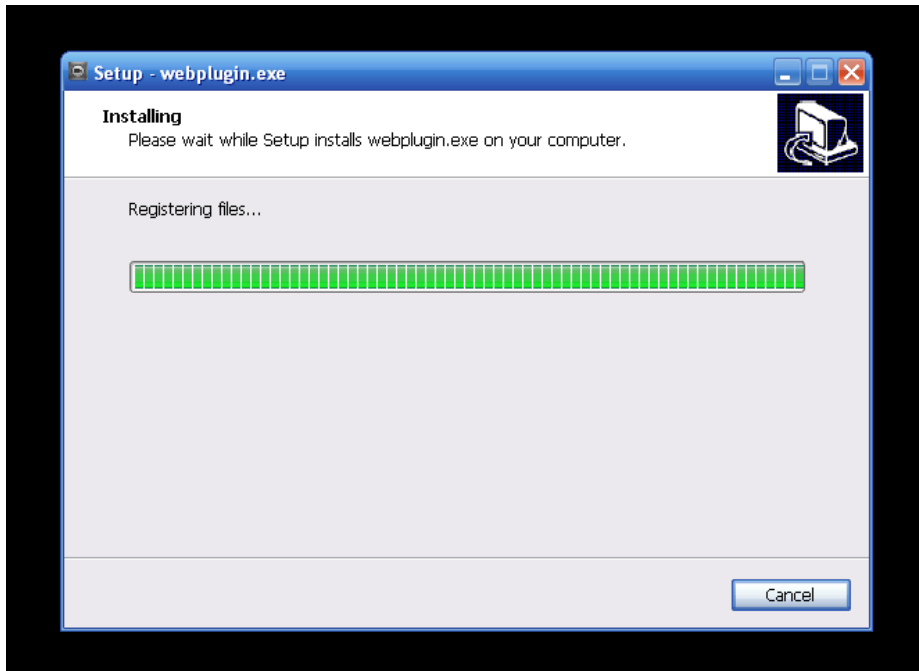


Рисунок 1-8

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

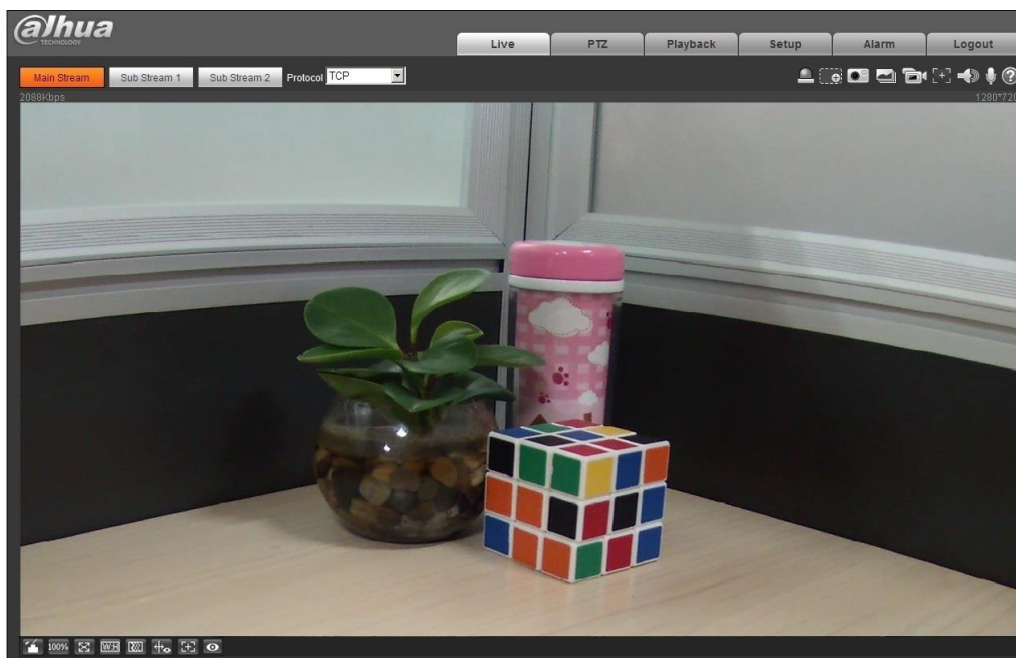


Рисунок 1-9

2 Реальное время

После входа в систему отображается окно монитора в реальном времени. См. Рисунок 2-1.

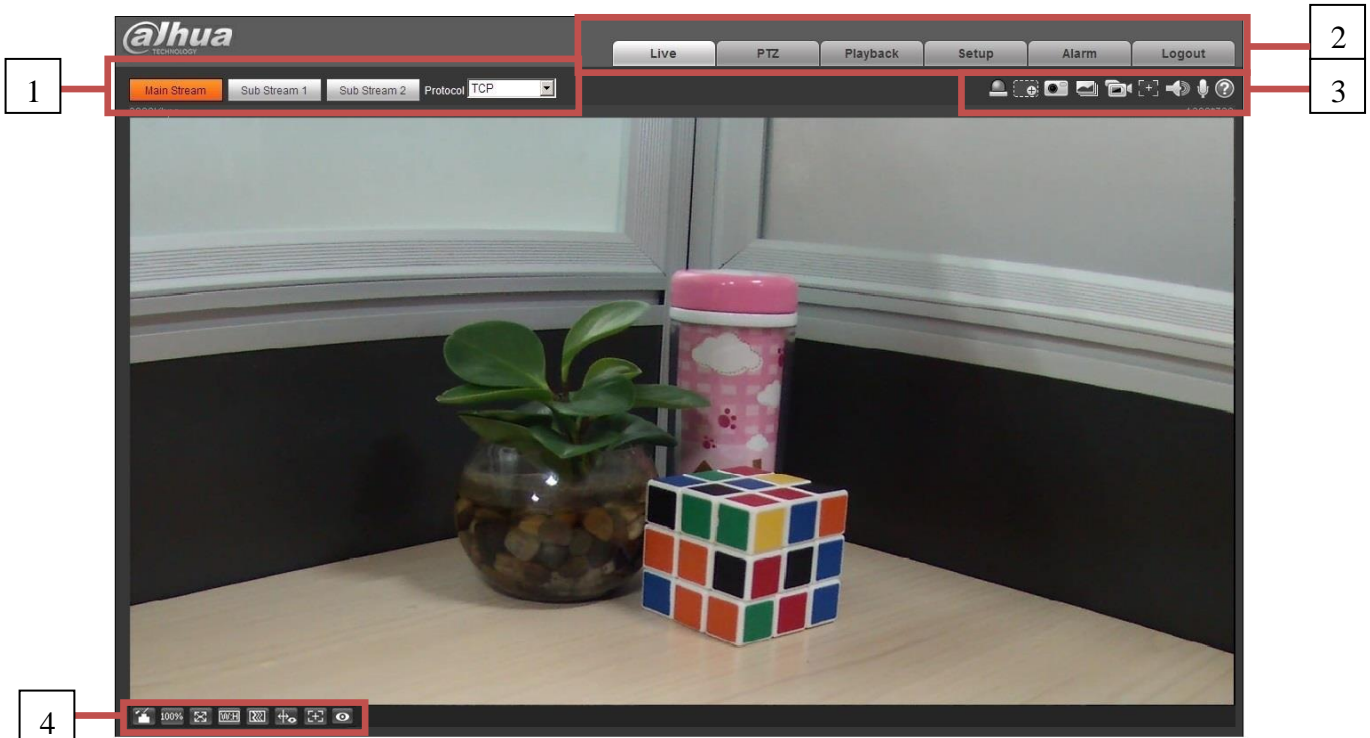


Рисунок 2-1

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 вложенный поток 2.

Интерфейс настройки кодирования отображается на Рисунок 2-2.

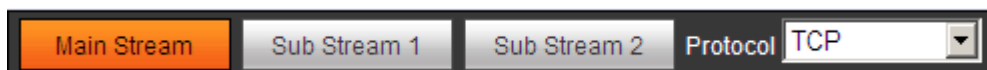


Рисунок 2-2

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 на Рисунок 2-3.

Подробную информацию см. в главе 2 «Реальное время», в главе 3 «PTZ», в главе 4 «Воспроизведение», в главе 5 «Настройка», в главе 6 «Тревожная сигнализация», в главе 7 «Выход из системы».



Рисунок 2-3

2.3 Выбор функций окна видео

Соответствующий интерфейс показан ниже. См. Рисунок 2-4.

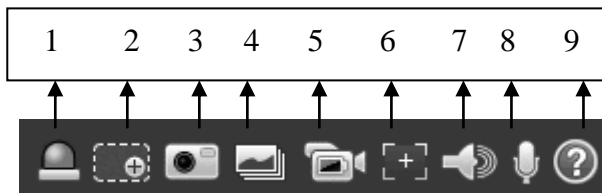


Рисунок 2-4

Подробную информацию см. на следующем листе.

№	Параметр	Функция
1	Релейный выход	Указывает на наличие выхода тревожной сигнализации. Ниже приведено описание состояния: <ul style="list-style-type: none"> ● 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	Нажмите, чтобы отобразить два параметра предварительного просмотра видео: пиковая автофокусировка и максимальная автофокусировка. Пиковая автофокусировка: предназначена для отображения видео четкого разрешения в процессе фокусировки. Максимальная автофокусировка: наиболее подходящее значение для режима видео четкого разрешения. Чем ближе пиковая и максимальная автофокусировка, тем лучше эффект фокусировки.
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 на Рисунок 2-5.

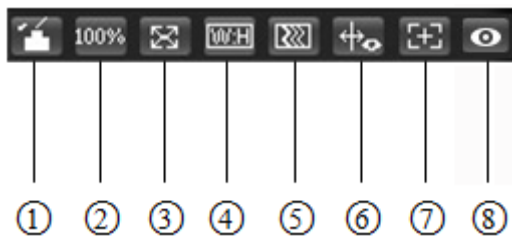


Рисунок 2-5

2.4.1 Регулировка изображения

Регулировку изображения см. на Рисунок 2-6.

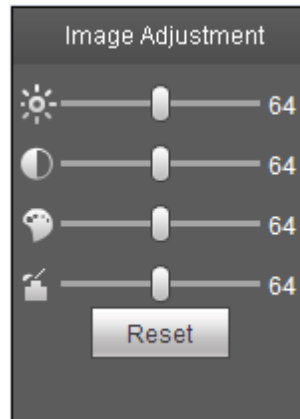






Рисунок 2-6

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.	
	Сброс	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, как показано на рисунке 2-7. 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.

2.4.8 Рыбий глаз/Запуск слежения

Нажмите кнопку, чтобы отобразить интерфейс режима установки и отображения в правом интерфейсе предварительного просмотра, см. рисунок 2-8 и рисунок 2-9. Щелкните один раз мышью для переключения разных режимов установки и отображения для рыбьего глаза либо переключения разных режимов отображения для запуска слежения. Этот режим включен по умолчанию.

Примечание:

Поддерживается только некоторыми моделями.

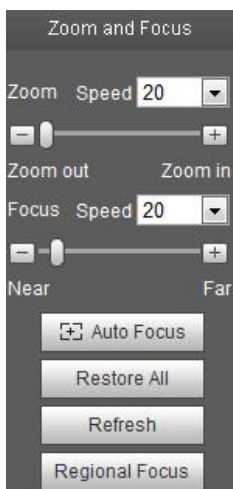


Рисунок 2-7

Параметр	Функция
Масштабирование	Регулируйте фокусное расстояние объектива нажатием или длительным удерживанием кнопок «+» и «-». Скорость используется для регулировки длины одного шага при одиночном щелчке мышью.
Фокус	Регулируйте резкость объектива нажатием или длительным удерживанием кнопок «+» и «-». Длина шага используется для регулировки длины одного шага одним щелчком мыши.
Автофокус	Нажмите для автоматической регулировки четкости изображения. Примечание: Другие операции объектива невозможны в процессе автофокусировки.
Сбросить все	Сбросьте объектив в нулевое положение, чтобы устранить накопленную погрешность объектива. Примечание: Выполните сброс в случае, если изображение нечеткое или масштабирование фокусируется много раз.
Обновить	Синхронизируйте местоположение ползунка перетаскивания объектива и фокусировки масштабирования после фокусирования масштабирования аппаратного обеспечения.
Зональная фокусировка	Нажмите и используйте мышь для выбора зоны, чтобы устройство автоматически сфокусировалось в заданной области.

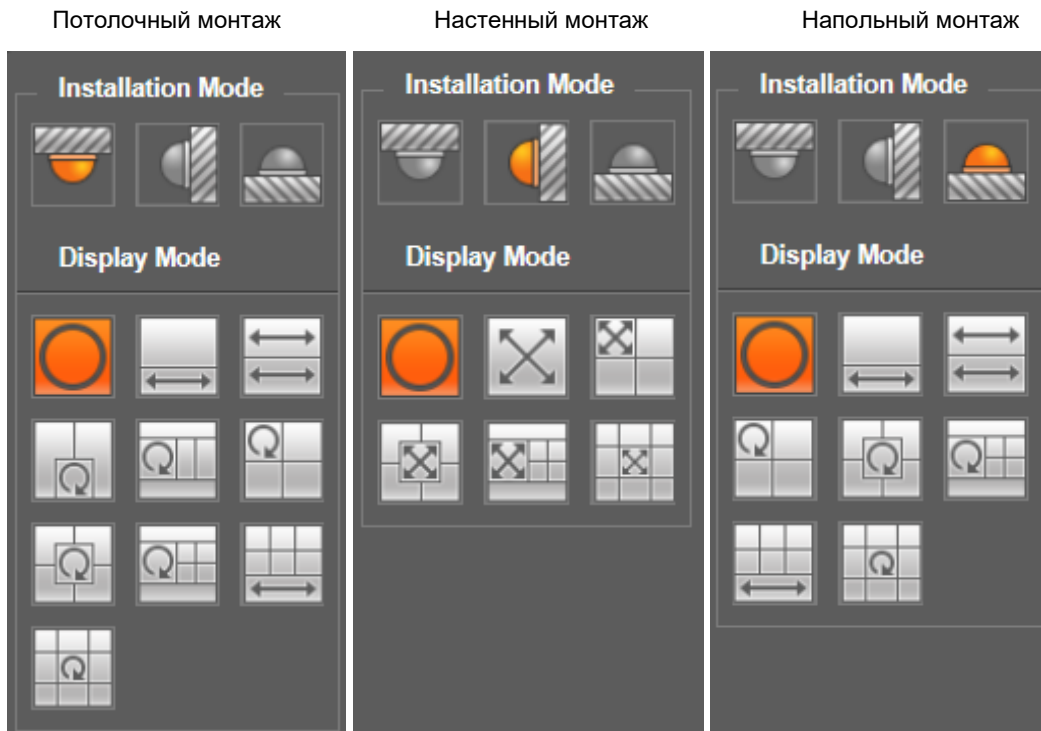














Рисунок 2-8

параметр	Примечание	
Способ монтажа	Три способа: потолочный монтаж, настенный монтаж и напольный монтаж.	
Режим отображения	<p>Представляет собой режим отображения текущего изображения (по умолчанию поддерживает режим первоначального изображения). Режимы отображения могут отличаться в зависимости от способов установки. Показано следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Потолок: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. ● Стена: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8. ● Пол: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8. <p>Примечание: При переключении способа установки отображается режим первоначального изображения по умолчанию.</p>	
Потолок/Стена/Пол	 Первоначальное изображение	Означает первоначальное изображение без компенсации оптических искажений
Потолок/Пол	 1P+1	Расширенная прямоугольная панорама на 360° + независимое дополнительное изображение. Дополнительное изображение и дополнительное окно в расширенной прямоугольной панораме поддерживают масштабирование и перемещение. Для расширенной прямоугольной панорамы также поддерживается левое и правое перемещение с отправной точки.
	 2P	Два связанных расширенных прямоугольных изображения на 180°, два дополнительных окна всегда формируют панораму на 360°, которая также называется «двойной панорамой». Оба расширенных прямоугольных изображения поддерживают левое и правое перемещения с отправной точки, которое также взаимосвязаны.
	 1+2	Первоначальное изображение + 2 независимых дополнительных изображения. Дополнительное изображение и дополнительное окно в первоначальном изображении поддерживают масштабирование и перемещение. Первоначальное изображение также поддерживает изменение отправной точки вращением (при напольной установке такой режим отображения отсутствует).
	 1+3	Первоначальное изображение + 2 независимых дополнительных изображения. Дополнительное изображение и дополнительное окно в первоначальном изображении поддерживают масштабирование и перемещение. Первоначальное изображение также поддерживает изменение отправной точки вращением
	 1+4	Первоначальное изображение + 4 независимых дополнительных изображения. Дополнительное изображение и дополнительное окно в первоначальном изображении поддерживают масштабирование и перемещение. Первоначальное изображение также поддерживает изменение отправной точки вращением

параметр	Примечание	
	 1P+6	Расширенная прямоугольная панорама на 360° + 6 независимых дополнительных изображений. Дополнительное изображение и дополнительное окно в расширенной прямоугольной панораме поддерживают масштабирование и перемещение. Для расширенной прямоугольной панорамы также поддерживается левое и правое перемещение с отправной точки.
	 1+8	Первоначальное изображение + 8 независимых дополнительных изображений. Дополнительное изображение и дополнительное окно в первоначальном изображении поддерживают масштабирование и перемещение. Первоначальное изображение также поддерживает изменение отправной точки вращением
Стена	 1P	Расширенная прямоугольная панорама на 180° слева направо, которая поддерживает перемещение вверх и вниз и изменяет вертикальный угол зрения.
	 1P+3	Расширенная прямоугольная панорама на 180° + 3 независимых дополнительных изображения. Дополнительные изображения и дополнительное окно в расширенной прямоугольной панораме поддерживают масштабирование и перемещение. Расширенная прямоугольная панорама поддерживает перемещение вверх и вниз и изменяет вертикальный угол зрения.
	 1P+4	Расширенная прямоугольная панорама на 180° + 4 независимых дополнительных изображения. Дополнительные изображения и дополнительное окно в расширенной прямоугольной панораме поддерживают масштабирование и перемещение. Расширенная прямоугольная панорама поддерживает перемещение вверх и вниз и изменяет вертикальный угол зрения.
	 1P+8	Расширенная прямоугольная панорама на 180° + 8 независимых дополнительных изображений. Дополнительные изображения и дополнительное окно в расширенной прямоугольной панораме поддерживают масштабирование и перемещение. Расширенная прямоугольная панорама поддерживает перемещение вверх и вниз и изменяет вертикальный угол зрения.

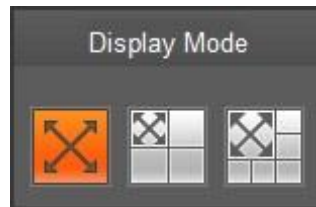





Рисунок 2-9

Включите запуск слежения в интерфейсе границы доступа или вторжения и сформулируйте правило границы доступа или вторжения. Сцена окна запуска слежения будет изменяться в зависимости от движущегося объекта, который запускает тревожную сигнализацию по правилу. Сигнализация будет длиться до тех пор, пока

движущийся объект не исчезнет из поля зрения камеры. Подробные сведения о формулировании правил и настройке параметров границы доступа и вторжения см. в главе «5.3.4 IVS».

Запуск слежения включает три режима: 1P, 1P+3 и 1P+5.

-  1P: Первоначальное изображение
-  1P+3: Первоначальное изображение и три окна запуска слежения. Возможна регулировка местоположения и размера трех окон запуска слежения на первоначальном изображении.
-  1P+5: Первоначальное изображение и пять окон запуска слежения. Возможна регулировка местоположения и размера пяти окон запуска слежения на первоначальном изображении.

3 Управление PTZ


Здесь можно отображать клавиши направления, скорость, масштабирование, фокусировку, диафрагму, уставку, тур, сканирование, шаблон, включение и выключение дополнительной функции и кнопку настройки PTZ. См.

Рисунок 3-1.

Примечание:

Перед операцией PTZ убедитесь в правильной установке протокола PTZ (см. Главу 5.5.3).

В настоящее время функцию PTZ поддерживают только продукты серий IPC-HFXXXX и –PT.

Параметр	Примечание
Направление PTZ	<ul style="list-style-type: none"> PTZ поддерживает восемь направлений: влево/вправо/вверх/вниз/вверх влево/вверх вправо/вниз влево/вниз вправо.
Скорость	Управляет скоростью вращения. Чем длиннее шаг, тем выше скорость. Длина шага управляет PTZ, масштабированием, фокусированием и диафрагмой.
 Быстрое положение	Используйте мышь для перетаскивания окна видеомониторинга. PTZ будет вращаться и фокусироваться для быстрого изменения положения.

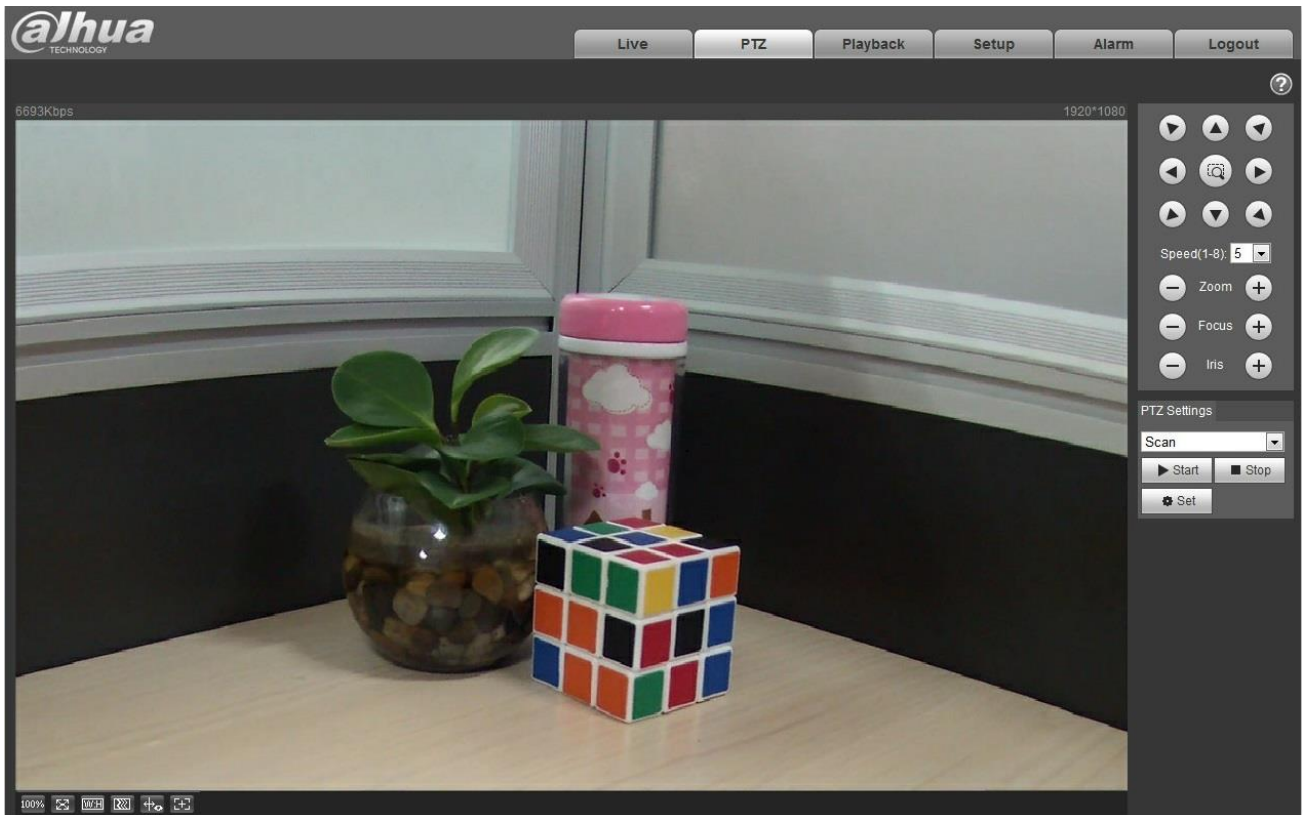


Рисунок 3-1

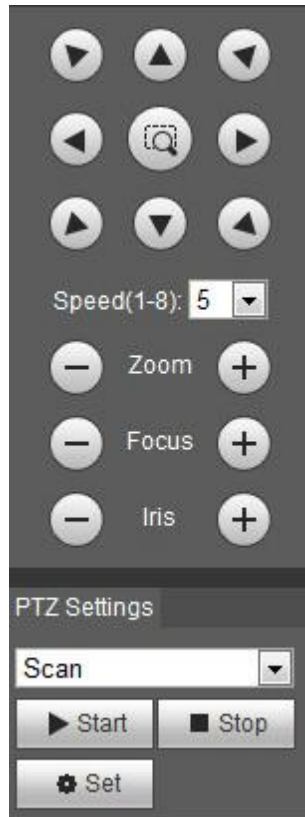


Рисунок 3-2

Интерфейс настроек PTZ показан на Рисунок 3-3.

Здесь можно устанавливать функции сканирования, уставки, тура, шаблона, помощника, освещения и очистителя, а также просматривать координаты.

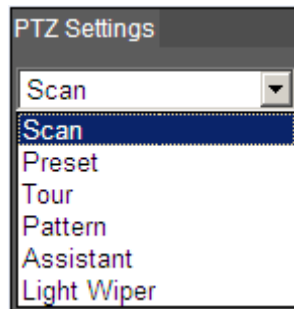


Рисунок 3-3

3.1 Сканирование

Интерфейс сканирования показан на Рисунок 3-4.

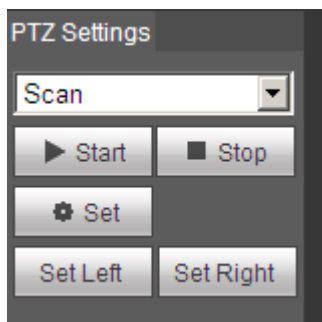


Рисунок 3-4

Шаги сканирования:

Step 1. Нажмите кнопку «Установить», чтобы отобразить значок



Step 2. Выполните перемещение клавишей направления, чтобы выбрать направление влево, нажмите «Установить слева» для установки левой границы камеры

Step 3. Выполните перемещение клавишей направления, чтобы выбрать направление вправо, нажмите «Установить справа» для установки правой границы камеры.

Step 4. Завершите настройку траектории сканирования.

3.2 Уставка

Интерфейс уставки показан на рисунке 3-5.

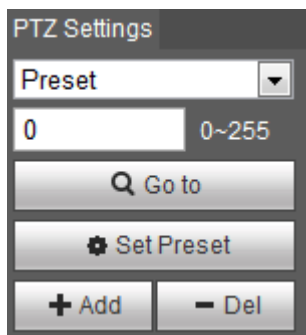


Рисунок 3-5

Шаги уставки:

Step 1. В окне уставки введите предустановленное значение.

Step 2. Нажмите «Перейти к», чтобы камера повернулась в положение уставки.

Step 3. Используйте клавишу направления для вращения камеры и введите предустановленное значение в окне уставки.

Step 4. Нажмите «Добавить» для добавления уставки. Диапазон уставок зависит от протокола PTZ.

3.3 Тур

Интерфейс тура показан на Рисунок 3-6.

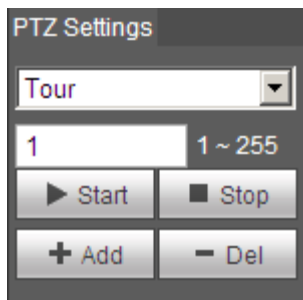


Рисунок 3-6

Шаги тура:

Step 1. В окне тура введите значение траектории тура.

Step 2. Нажмите «Добавить». Диапазон тура зависит от протокола PTZ.

Step 3. В окне уставки введите предустановленное значение.

Step 4. Нажмите «Добавить» для добавления уставки в этот тур. Если нажать «Удалить», эта уставка удаляется из тура.

Примечание:

Здесь можно добавить или удалить несколько уставок.

3.4 Шаблон

Интерфейс шаблона показан на Рисунок 3-7.

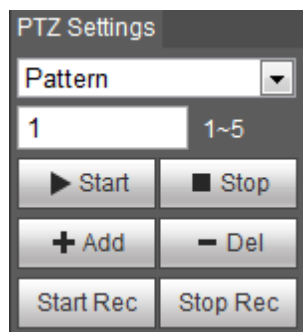


Рисунок 3-7

Шаги установки шаблона показаны ниже:

Шаг 1

Введите значение серийного номера шаблона в окне, нажмите «Добавить», чтобы отобразить «Запустить запись» и «Остановить запись».

Шаг 2

Нажмите «Запустить запись» для выполнения серии операций, таких как масштабирование, фокусирование, диафрагма, направление и т. д.

Шаг 3

Нажмите «Остановить запись» для завершения установки траектории шаблона.

Шаг 4

Нажмите «Пуск», чтобы запустить шаблон согласно установленной траектории шаблона; нажмите «Стоп» для остановки шаблона.

3.5 Помощник

Интерфейс помощника показан на Рисунок 3-8.

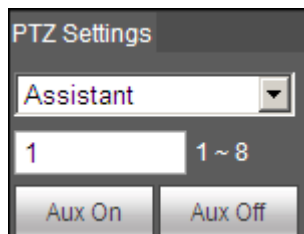


Рисунок 3-8

Шаги помощника:

Step 1. В окне помощника введите значение помощника.

Step 2. Нажмите «Доп. вкл.», чтобы включить дополнительную функцию.

Нажмите «Доп. выкл.», чтобы выключить дополнительную функцию.

3.6 Освещение/очиститель

Интерфейс освещения и очистителя показан на Рисунок 3-9.

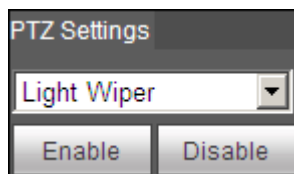


Рисунок 3-9

Шаги освещения и очистителя:

- Нажмите «Включить» для включения функции освещения и очистителя.
- Нажмите «Выключить» для выключения функции освещения и очистителя.

4 Воспроизведения

Функция воспроизведения веб-клиента поддерживает воспроизведение видео и изображения.

Примечание:

Перед воспроизведением пользователь должен установить параметры управления хранением, как описано в Главе 5.4.

4.1 Воспроизведения

Интерфейс воспроизведения показан на рисунке 4-1.

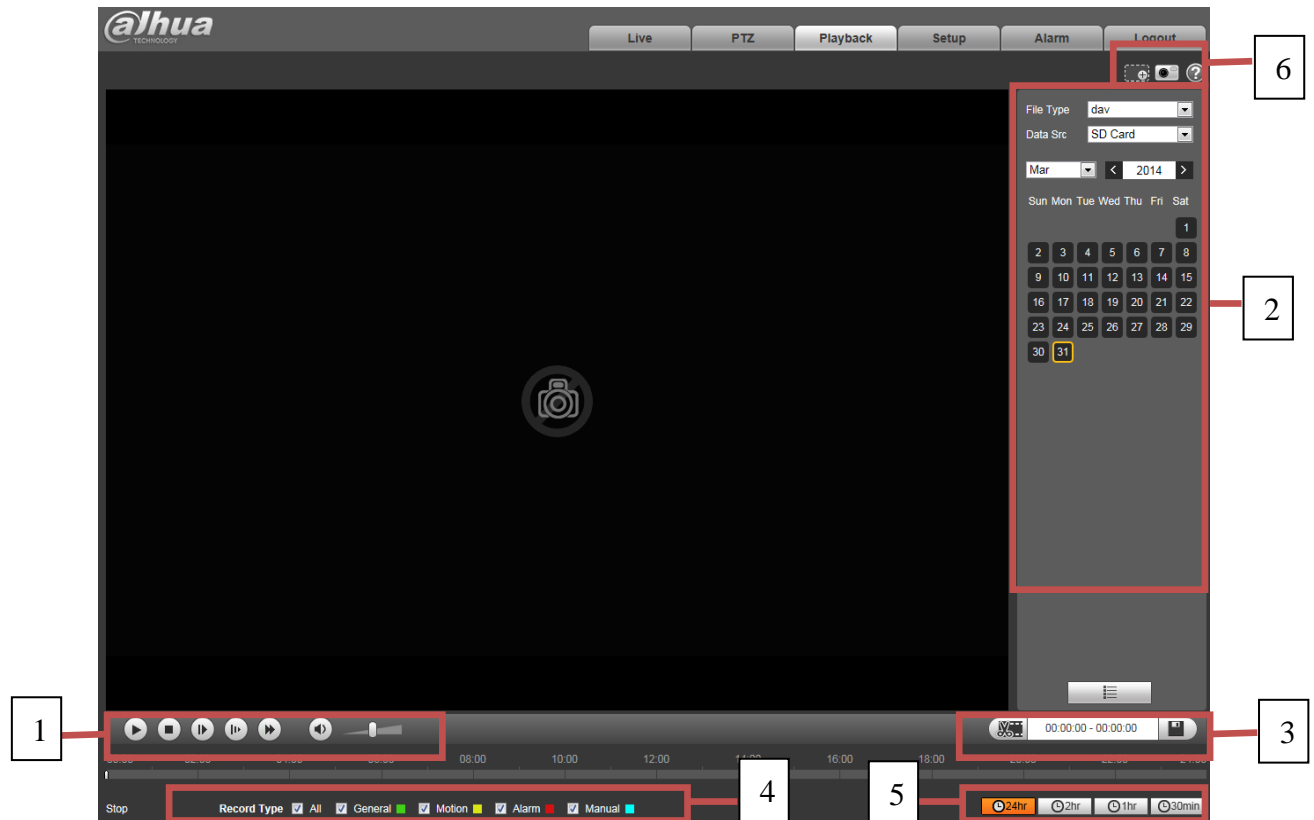


Рисунок 4-1

Предусмотрено четыре раздела:

- Раздел 1: Функция воспроизведения
- Раздел 2: Файл воспроизведения
- Раздел 3: Обрезка времени воспроизведения
- Раздел 4: Тип записи
- Раздел 5: Индикатор выполнения
- Раздел 6: Функция помощника

4.1.1 Функция воспроизведения

Функция воспроизведения показана на рисунке 4-2 и рисунке 4-3.

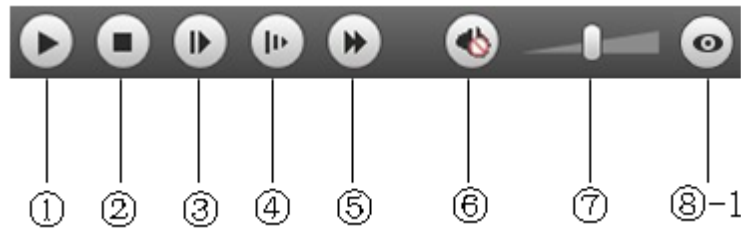


Рисунок 4-2

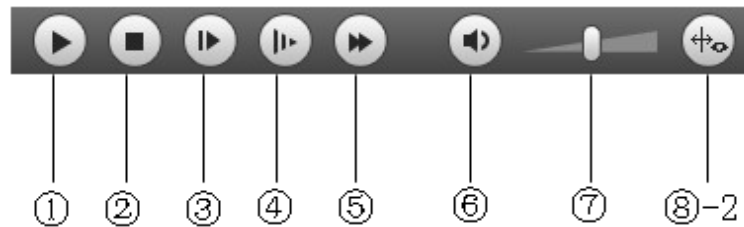


Рисунок 4-3

Параметр	Функция
① Воспроизведение	Если отображается эта кнопка, наступает пауза или остановка воспроизведения записи. Нажмите эту кнопку, чтобы переключиться на состояние нормального воспроизведения.
② Стоп	Нажмите эту кнопку, чтобы остановить воспроизведение.
③ Покадровое воспроизведение	Нажмите эту кнопку, чтобы перейти к следующему кадру. Примечание: При использовании этой функции запись будет приостановлена.
④ Медленно	Нажмите эту кнопку для медленного воспроизведения.
⑤ Быстро	Нажмите эту кнопку для быстрого воспроизведения.
⑥ Тихо	Если отображается эта кнопка, отключается звук аудио. Нажмите эту кнопку, чтобы обратно переключиться на нормальный режим.
⑦ Громкость	Щелкните левой кнопкой мыши, чтобы отрегулировать громкость.
⑧ -1 Рыбий глаз	Нажмите эту кнопку, чтобы в процессе воспроизведения устройство с рыбьим глазом регулировало режим отображения в зависимости от разных способов установки.
⑧ -2 Информация о правиле	Нажмите эту кнопку, чтобы при воспроизведении отображалось окно интеллектуальных правил и обнаружения объекта. Если функция включена и видео снабжено информацией об интеллектуальном правиле, информация выключена по умолчанию.

4.1.2 Файл воспроизведения

В календаре дата на синем фоне представляет собой текущую дату записи видео или моментального снимка. См. Рисунок 4-4.

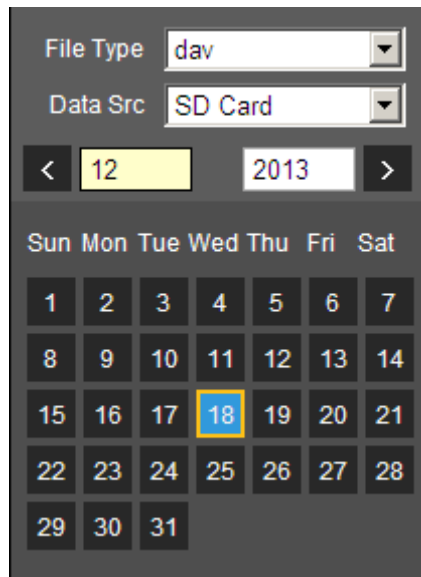


Рисунок 4-4

Параметр	Функция
Тип файла	<ul style="list-style-type: none"> Выберите расширение «dav» при воспроизведении видео. Выберите расширение «jpg» при воспроизведении изображения.
Источник данных	По умолчанию: SD-карта.

Step 1. Щелкните по дате на синем фоне, чтобы на оси времени отобразился цветной индикатор выполнения файла записи. Зеленый цвет означает нормальную запись, желтый — запись обнаружения движения, красный — запись тревожной сигнализации, голубой — ручную запись.

Step 2. Щелкните по определенному времени на индикаторе выполнения, чтобы начать воспроизведение с этого времени. См. рисунок 4-5.

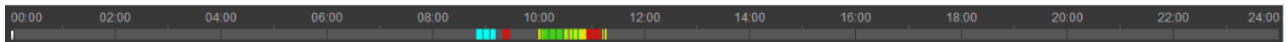


Рисунок 4-5

Step 3. Щелкните по списку файлов , чтобы отобразить файл даты в списке.

Step 4. Дважды щелкните по файлу в списке, чтобы воспроизвести этот файл и отобразить размер файла, начальное и конечное время.

См. рисунок 4-6.

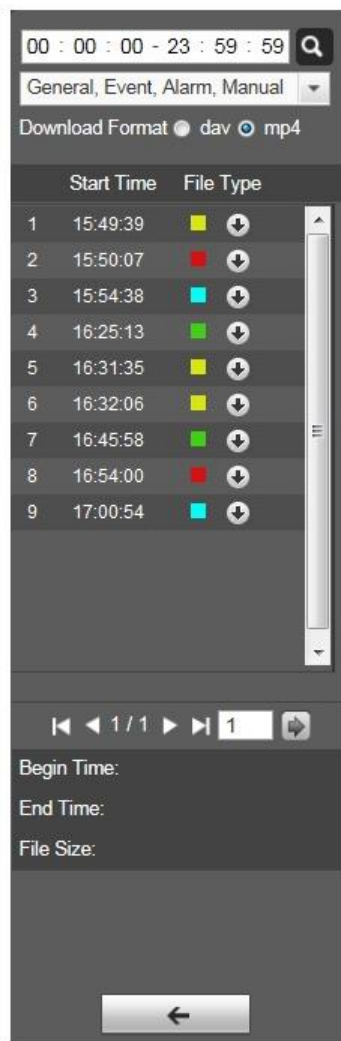




Рисунок 4-6

Параметр	Функция
 Поиск	Означает запись в пределах искомого начального и конечного времени в определенную дату.
Загрузить формат	Предусмотрено два формата: dav, mp4.
 Загрузка	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите кнопку «Загрузка», чтобы загрузить файл по пути, указанному в Главе 5.1.2.5. ● Система не поддерживает загрузку и воспроизведение одновременно.

Параметр	Функция
Назад	Нажмите кнопку «Назад», чтобы перейти к интерфейсу календаря.

4.1.3 Обрезка воспроизведения

Примечание:

Функция обрезки воспроизведения будет автоматически приостанавливать воспроизведение записи, так как невозможно одновременно выполнять обрезку воспроизведения и воспроизведение.

Step 1. На оси времени щелкните по начальному времени обрезки. Это время должно находиться в пределах индикатора выполнения.

Step 2. Переместите мышь к значку обрезки . Последует запрос выбора начального времени. Щелкните по значку обрезки для завершения обрезки.

Step 3. На оси времени щелкните по конечному времени обрезки воспроизведения. Это время должно находиться в пределах индикатора выполнения.

Step 4. Переместите мышь к значку обрезки , чтобы отобразить запрос выбора конечного времени. Щелкните по значку обрезки для завершения обрезки.

Step 5. Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения файла обрезки по пути, указанному в Главе 5.1.2.5. См. рисунок 4-7.

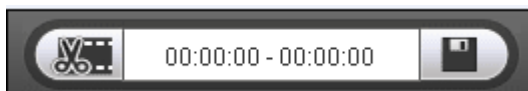


Рисунок 4-7

4.1.4 Тип записи

После того как отмечен тип файла записи, на индикаторе выполнения и в списке файлов будет отображаться только выбранный файл. Пользователи могут также выбрать отображаемый тип записи в раскрывающемся списке, который расположен над списком файлов. См. рисунок 4-8.



Рисунок 4-8

4.1.5 Индикатор выполнения



Рисунок 4-9

Параметр	Функция
24 часа	Нажмите для отображения видео за последние 24 часа.
2 часа	Нажмите для отображения видео за последние 2 часа.
1 час	Нажмите для отображения видео за последний 1 час.
30 мин	Нажмите для отображения видео за последние 30 мин.

4.1.6 Функция помощника

Функция помощника воспроизведения видео показана на рисунке 4-10.



Рисунок 4-10

Параметр	Функция
Цифровое масштабирование	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите во время воспроизведения видео. Если видео имеет первоначальный размер, пользователь может увеличить любую область. Если видео не имеет первоначального размера, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы восстановить его первоначальный размер. Нажмите эту кнопку, чтобы выполнять прокрутку для увеличения масштаба.
Моментальный снимок	Нажмите эту кнопку, чтобы создать моментальный снимок видео при воспроизведении. Моментальный снимок будет сохранен по пути, указанном в главе 5.1.2.5.

4.2 Воспроизведение изображения

В интерфейсе воспроизведения изображения веб-клиента предусмотрены следующие три функции:

Параметр	Функция
1	Панель функции воспроизведения
2	Панель файла воспроизведения
3	Панель типа моментального снимка

См. рисунок 4-11.

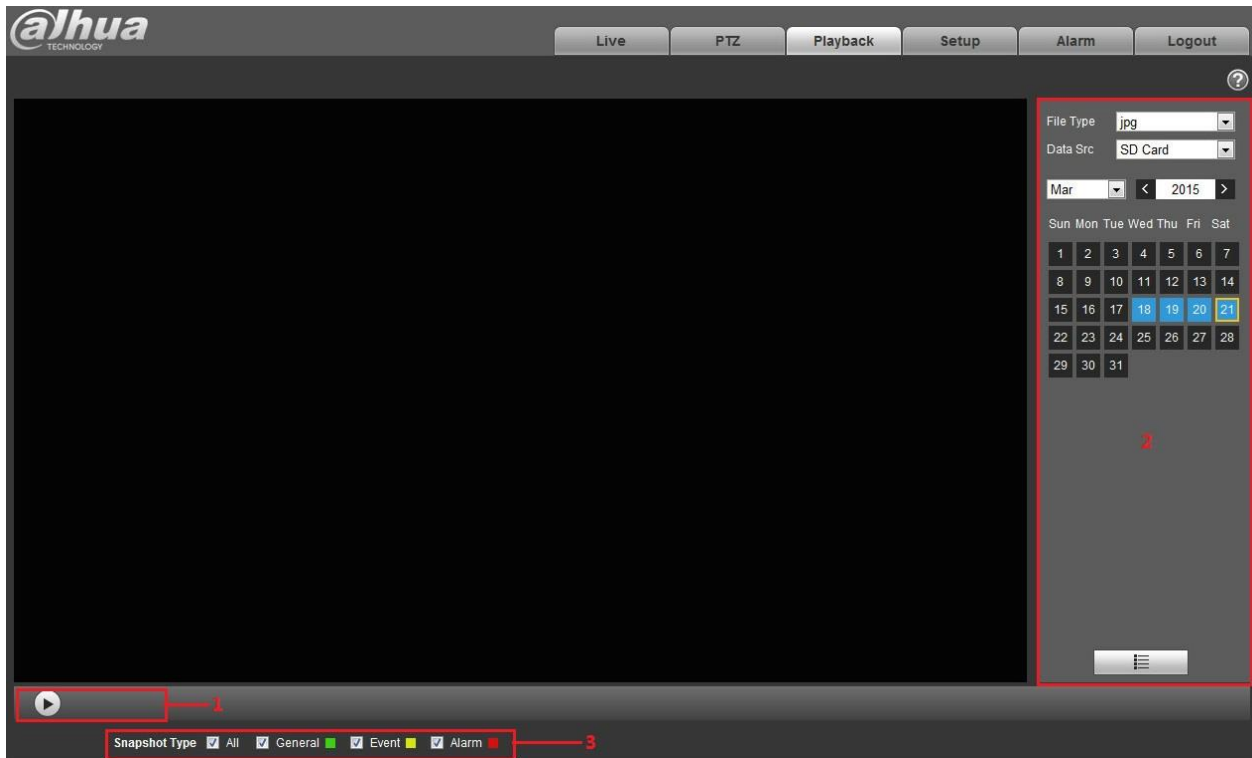




Рисунок 4-11

4.2.1 Воспроизведение



Рисунок 4-12

Значок по умолчанию  означает паузу или остановку воспроизведения изображения. Нажмите кнопку

воспроизведения, чтобы переключиться на состояние нормального воспроизведения. Значок становится 
Нажмите его для паузы.

4.2.2 Файл воспроизведения

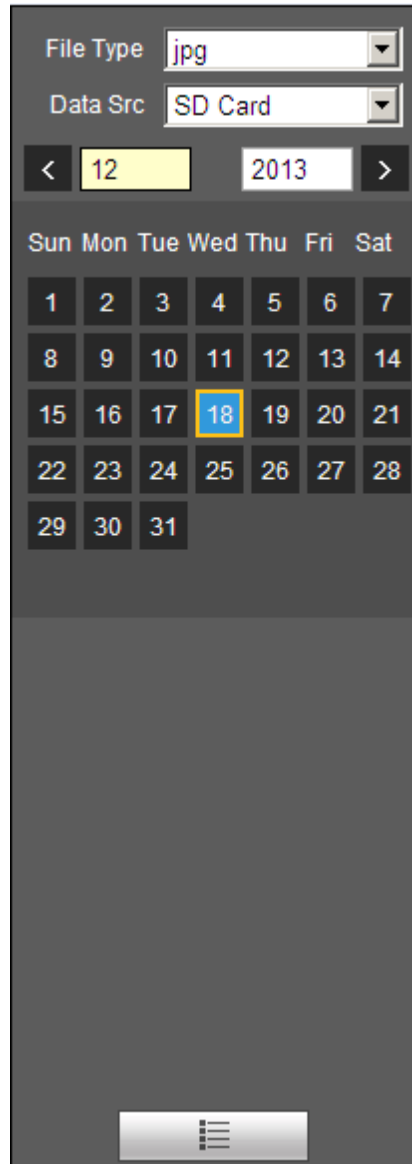



Рисунок 4-13

Step 1. Щелкните по списку файлов , чтобы выбрать файл даты создания моментального снимка.

Step 2. Дважды щелкните по файлу в списке, чтобы воспроизвести этот моментальный снимок.

Параметр	Функция
 Поиск	Означает все файлы моментальных снимков в пределах начального и конечного времени выбранной даты.



Параметр	Функция
 Загрузка	Нажмите кнопку «Загрузка», чтобы открыть файл моментального снимка или непосредственно загрузить его в локальное устройство в зависимости от типа обозревателя.
 Назад	Нажмите кнопку «Назад», чтобы возвратиться к интерфейсу календаря и выбрать время повторно.



Рисунок 4-14

4.2.3 Тип моментального снимка

После того как отмечен тип файла моментального снимка, в списке файлов отображается только файл выбранного типа. Пользователи могут также выбрать отображаемый тип моментального снимка в раскрывающемся списке, который расположен над списком файлов. См. рисунок 4-15.

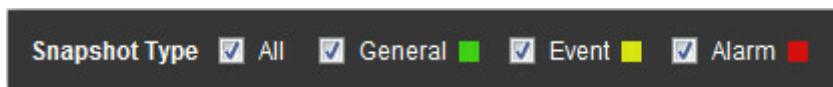


Рисунок 4-15

5 Настройка

Функция настройки веб-клиента поддерживает камеру, сеть, время, хранение, систему и обзор информации системы.

5.1 Камера

Настройки камеры включают в себя условия, управление профилями, масштабирование и фокусировку.

5.1.1 Условия

Примечание:

Параметры камеры могут отличаться в зависимости от разных моделей. Подробные сведения см. в документации на конкретный продукт.

5.1.1.1 Изображение

Примечание:

Устройство, которое поддерживает истинный режим WDR, не может поддерживать длительную экспозицию, если включен истинный режим WDR.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Изображение, чтобы система отображала «Изображение», как показано на рисунке 5-1.

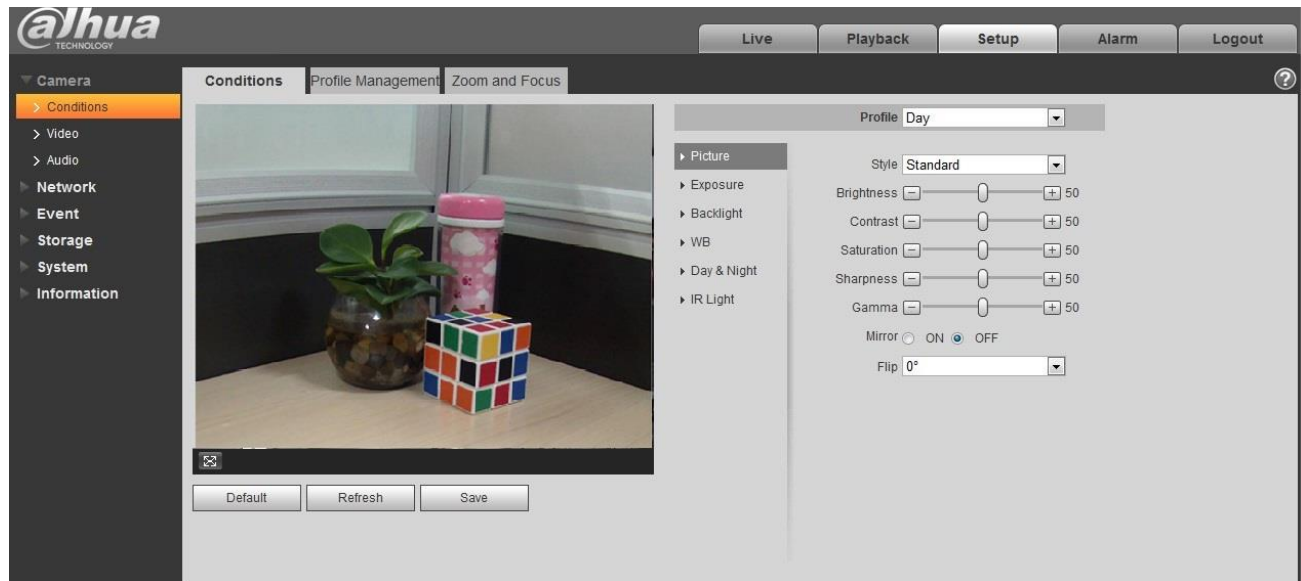


Рисунок 5-1

Шаг 2

Установите параметры изображения; подробные сведения о настройке параметров см. на следующем листе.

Параметр	Примечание
Стиль	Предназначено для установки стиля изображения, а именно: стандартный, мягкий и яркий.

Параметр	Примечание
Яркость	Предназначено для настройки общей яркости изображения посредством режима линейной регулировки. Чем больше число, тем ярче изображение, и наоборот. Если установлено слишком большое значение, изображение легко смазывается.
Контрастность	Предназначено для регулировки контрастности изображения. Чем больше значение, тем светлее контрастность, и наоборот. Если установлено слишком большое значение, темная зона становится темнее, а светлая зона легко передерживается. Если установлено слишком малое значение, изображение смазывается.
Насыщенность	Предназначено для регулировки темноты и светлоты цвета. Если значение больше, цвет становится темнее, и наоборот. Значение никак не влияет на общую яркость изображения.
Резкость	Предназначено для регулировки уровня резкости края изображения. Чем больше значение резкости, тем более выраженным становится край изображения. Если установлено слишком большое значение, на изображении с большей вероятностью появятся искажения.
Гамма	Предназначено для изменения яркости изображения и повышения диапазона динамического отображения изображения посредством режима нелинейной регулировки. Чем больше значение, тем ярче изображение, и наоборот.
Зеркальное отображение	Если включено зеркальное отображение, отслеживаемое изображение будет отображаться наоборот.
Горизонтальный поворот	<p>Предназначено для изменения направления отображения отслеживаемого изображения.</p> <p>Включает следующие варианты.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нормальный: отслеживаемое изображение отображается нормально. ● Режим горизонтального поворота 1: отслеживаемое изображение отображается с поворотом на 90° по часовой стрелке ● Режим горизонтального поворота 2: отслеживаемое изображение отображается с поворотом на 90° против часовой стрелки ● 180°: отслеживаемое изображение отображается вверх дном. <p>Примечание:</p> <p>Установите видеоразрешение 1080P или меньше, применяя режим горизонтального поворота к некоторым устройствам.</p>
EIS	Возможность реализации функции электронной компенсации мерцания посредством алгоритма сравнения разницы изображения. Это может эффективно решить проблему вибрации изображения во время его применения и сделать его более четким.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить» и завершите настройку параметров изображения камеры.

5.1.1.2 Экспозиция

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Экспозиция. Система отобразит интерфейс «Экспозиция», показанный на рисунке 5-2.

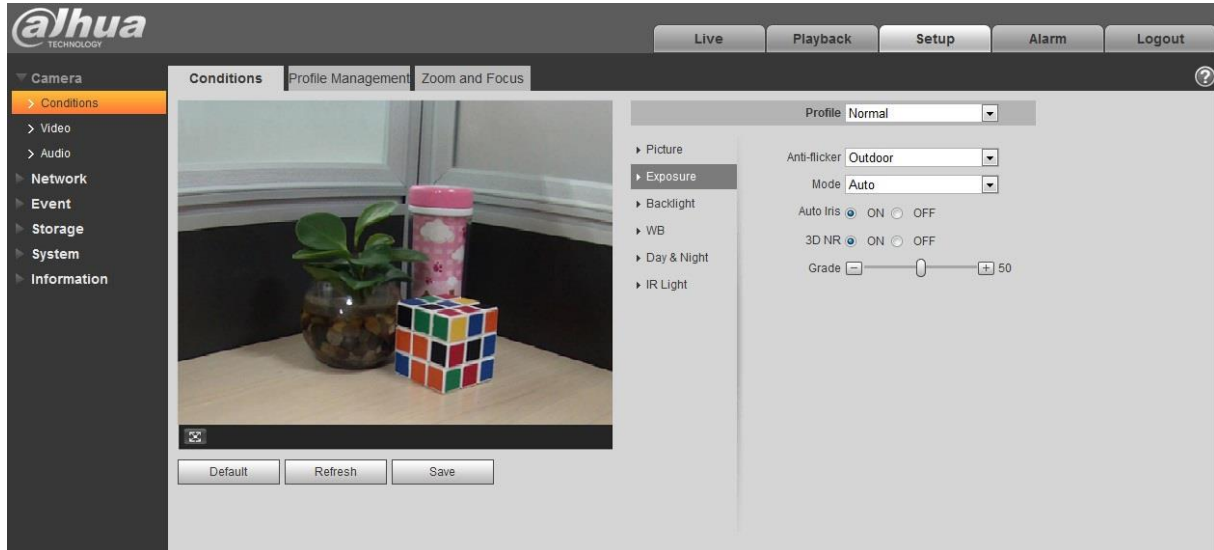


Рисунок 5-2

Шаг 2

Предназначено для установки параметров экспозиции. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Примечание
Компенсация мерцания	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможность переключения на режим экспозиции при работе вне помещения и получения результатов в соответствующем режиме экспозиции. ● 50 Гц При токе 50 Гц система может автоматически регулировать экспозицию в зависимости от окружающей яркости при наличии полос. ● 60 Гц При токе 60 Гц система может автоматически регулировать экспозицию в зависимости от окружающей яркости при наличии полос.

Параметр	Примечание
Режим	<p>Режим экспозиции камеры.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Если «Компенсация мерцания» установлена на «Вне помещения», можно установить «Режим экспозиции» на режим «Приоритет усиления» или «Приоритет затвора». ● Разные устройства имеют различные режимы экспозиции; см. документацию по конкретному интерфейсу. <p>Включает следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Авто: Может выполнять автоматическую регулировку яркости изображения в зависимости от окружающих условий. ● Приоритет усиления: Устройство может выполнять автоматическую регулировку согласно диапазону усиления, который приоритетно устанавливается при нормальном диапазоне экспозиции в зависимости от яркости сцены. Устройство автоматически отрегулирует значение затвора, если яркость изображения не достигнет эффекта, а значение усиления достигнет верхнего или нижнего предела, что необходимо для получения оптимальной яркости изображения. ● Приоритет затвора: Устройство может выполнять автоматическую регулировку согласно диапазону затвора, который приоритетно устанавливается при нормальном диапазоне экспозиции в зависимости от яркости сцены. Устройство автоматически отрегулирует значение затвора, если яркость изображения не достигнет эффекта, а значение затвора достигнет верхнего или нижнего предела, что необходимо для получения оптимальной яркости изображения. ● Приоритет диафрагмы: Значение диафрагмы является фиксированным. Устройство может автоматически регулировать значение затвора, если яркость изображения не достигает эффекта, а значение затвора достигает верхнего или нижнего предела. Устройство также может регулировать значение усиления для получения оптимальной яркости изображения. ● Вручную: Предназначено для ручной установки значения усиления и значения затвора с целью регулировки отображаемой яркости изображения.
Автоматическая диафрагма	<p>Возможность настройки параметров, когда камера устанавливает автоматическую диафрагму.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● После того как автоматическая диафрагма включена, диафрагма объектива может автоматически регулировать размер в зависимости от окружающих условий для соответствующего изменения яркости изображения. ● Если автоматическая диафрагма выключена, значение диафрагмы достигает максимума, а диафрагма объектива не будет изменяться в зависимости от окружающей яркости.
3D NR	<p>Предназначено для обработки изображения, состоящего из группы кадров (не менее двух кадров), в целях подавления шумов изображения посредством межкадровой информации между предыдущим и последующим кадрами.</p>
Градиент	<p>Параметр можно настраивать в случае, если включена функция «3D NR».</p> <p>Чем больше градиент, тем лучше эффект NR.</p>

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку параметров экспозиции камеры.

5.1.1.3 Задняя подсветка

Режим задней подсветки можно разделить на BLC, WDR и HLS.

BLC: возможность устранения явления фигурного затенителя более темной области в условиях задней подсветки.

WDR: Возможность подавления чрезмерно светлой области и компенсации более темной области путем включения функции WDR для достижения четкости всего изображения.

HLC: Предназначено для ослабления сильного освещения применительно к таким местам, как шлагбаум, въезд и выезд автомобильной стоянки, и т. д. В условиях чрезмерного освещения можно создать моментальный снимок лица человека в темном месте и добиться лучшей детализации номерного знака.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Задняя подсветка, чтобы система отображала интерфейс «Задняя подсветка», показанный на рисунке 5-3.

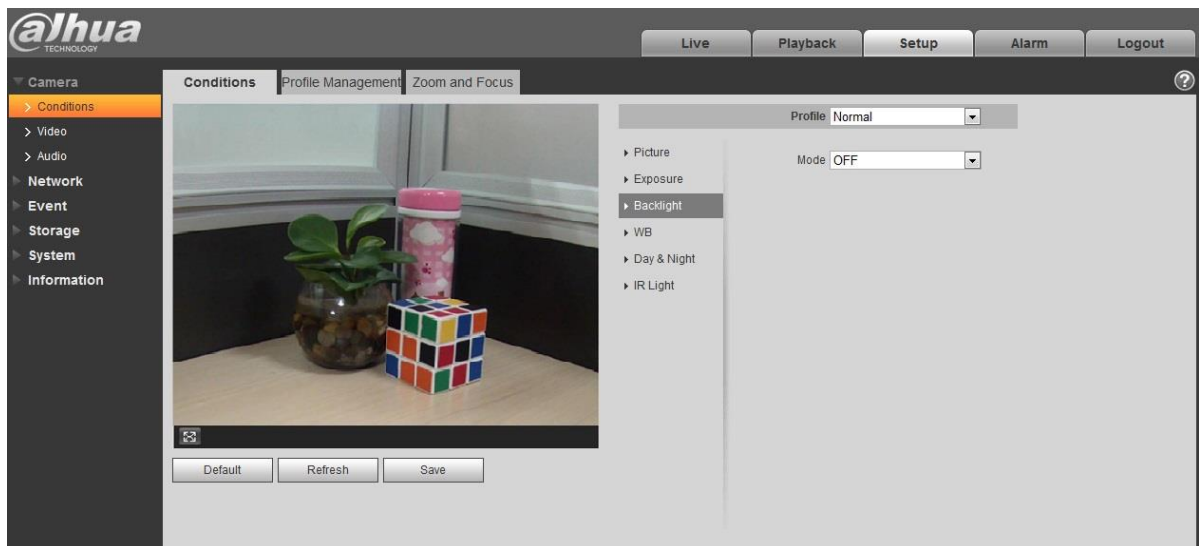


Рисунок 5-3

Шаг 2

Установите параметры задней подсветки.

- Если «Режим» установлен на «Самонастройка сцены», система будет автоматически регулировать яркость изображения в зависимости от окружающей яркости для четкого отображения объекта съемки.
- Если «Режим» установлен на «BLC», можно выбрать режим по умолчанию или пользовательский режим.
 - ◆ При выборе режима «По умолчанию» система может автоматически выполнять экспозицию в зависимости от окружающих условий для четкого отображения самой темной области изображения.

- ◆ При выборе режима «Пользовательский» система может выполнять экспозицию по выбранной области, которая была установлена как пользовательская, чтобы добиться соответствующей яркости изображения выбранной области.
- Если «Режим» установлен на «WDR», сильная яркость области снизится, а слабая яркость повысится, что необходимо для четкого отображения объектов с повышенной и пониженной яркостью.

Примечание:

При переключении камеры с режима не WDR на режим WDR возможно пропадание видеосигнала на несколько секунд.

- Если «Режим» установлен на «HLC», система будет ограничивать сильную яркость области и уменьшать размер ореола, что необходимо для снижения яркости всего изображения.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку режима задней подсветки.

5.1.1.4 Баланс белого

Баланс белого используется для восстановления белого объекта съемки камерой после установки режима «Баланс белого», чтобы белый объект выглядел белым в разных окружающих условиях.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Баланс белого, чтобы система отобразила интерфейс «Баланс белого», показанный на рисунке 5-4.

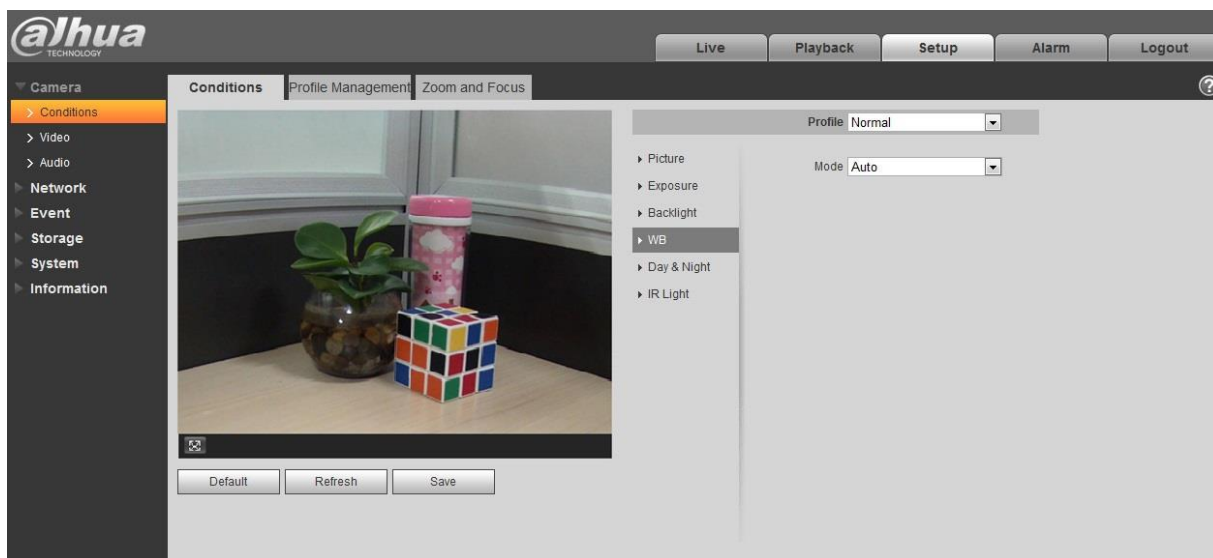


Рисунок 5-4

Шаг 2

Установите режим «Баланс белого».

- Если «Режим» установлен на «Авто», система может автоматически компенсировать баланс белого по разной цветовой температуре, чтобы цвет изображения выглядел нормально.

- Если «Режим» установлен на «Естественный», система может автоматически компенсировать баланс белого для сцены без искусственного освещения, чтобы цвет изображения выглядел нормально.
- Если «Режим» установлен на «Уличный фонарь», система может автоматически компенсировать баланс белого для естественной сцены в ночное время, чтобы цвет изображения выглядел нормально.
- Если «Режим» установлен на «Вне помещения», система может автоматически компенсировать баланс белого для большинства естественных сцен с дневным освещением и искусственным освещением, чтобы цвет изображения выглядел нормально.
- Если «Режим» установлен на «Вручную», можно вручную устанавливать значение усиления красного и синего цветов. Система может компенсировать разные цветовые температуры в окружающих условиях согласно настройкам.
- Если «Режим» установлен на «Зональный пользовательский», можно устанавливать пользовательскую область. Система может компенсировать баланс белого для разной цветовой температуры изображений в данной области, чтобы цвет изображения выглядел нормально.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку режима «Баланс белого».

5.1.1.5 День и ночь

Предназначено для переключения цветного и черно-белого режимов.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > День и ночь, чтобы система отобразила интерфейс «День и ночь», показанный на рисунке 5-5.

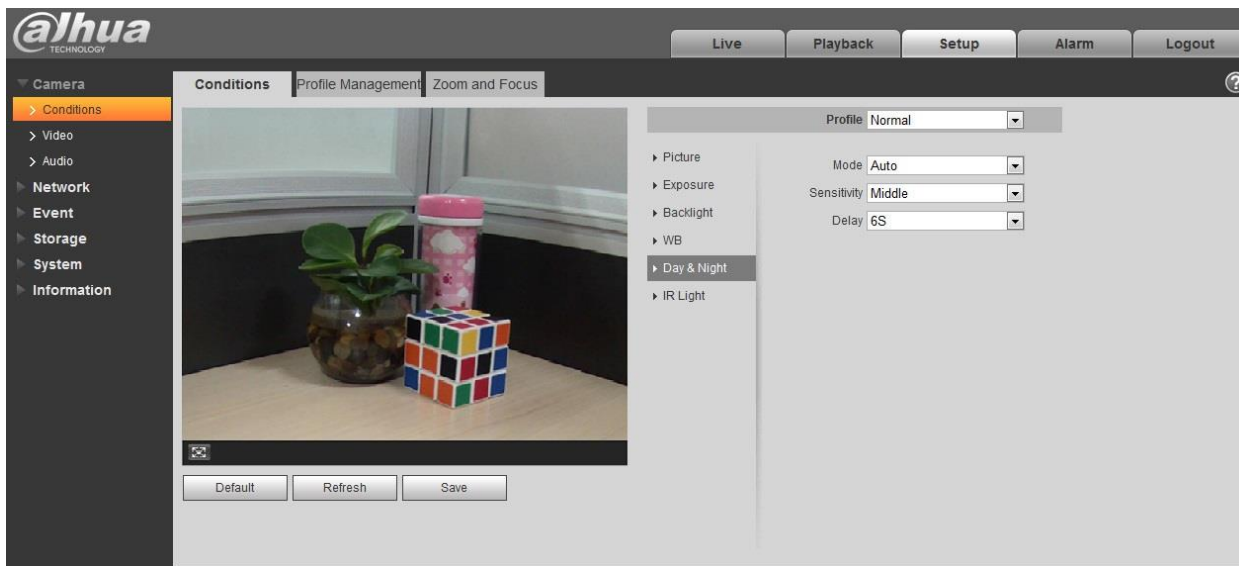


Рисунок 5-5

Шаг 2

Установите параметры дня и ночи. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Примечание
Режим	Предназначено для установки изображения камеры, отображенного в цветном или черно-белом режимах. Примечание: Установка «Управление профилями» не влияет на настройку режима «День и ночь». Включает следующие варианты: <ul style="list-style-type: none">● Цветное: Изображение камеры отображается как цветное.● Авто: Камера может автоматически выбирать отображение цветного или черно-белого изображений в зависимости от окружающей яркости.● Черно-белое: Изображение камеры отображается как черно-белое.
Чувствительность	Параметр можно устанавливать в случае, если режим «День и ночь» настроен на «Авто». Предназначено для установки чувствительности при переключении отображения цветного и черно-белого изображений.
Задержка	Параметр можно устанавливать в случае, если режим «День и ночь» настроен на «Авто». Предназначено для установки задержки при переключении отображения цветного и черно-белого изображений. Чем короче задержка, тем быстрее переключение отображения цветного и черно-белого изображений.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку режима «День и ночь».

5.1.1.6 Предотвращение запотевания

Поскольку качество изображения снижается, если устройство находится в окружающей среде с туманом или дымкой, можно включить функцию «Предотвращение запотевания», чтобы отрегулировать четкость изображения.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Предотвращение запотевания, чтобы система отобразила интерфейс «Предотвращение запотевания», показанный на рисунке 5-6.

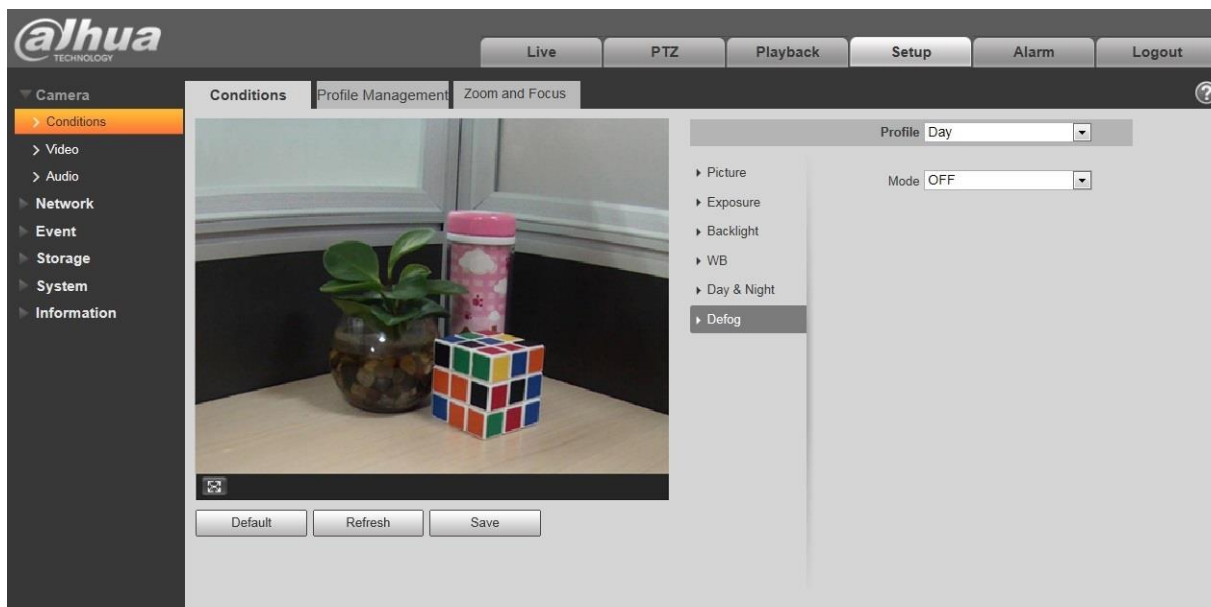


Рисунок 5-6

Шаг 2

Предназначено для установки режима «Предотвращение запотевания» в зависимости от фактических условий съемки.

- Если «Режим» установлен на «Вручную» для ручной установки режима интенсивности и герметичности, система будет регулировать четкость изображения в соответствии с предварительно установленным режимом интенсивности и герметичности. Режим герметичности можно установить вручную или автоматически.
- Если «Режим» установлен на «Авто», система будет автоматически регулировать четкость изображения в зависимости от фактических условий съемки.
- Если «Режим» установлен на «Выкл.», функция «Предотвращение запотевания» выключена.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку режима «Предотвращение запотевания».

5.1.1.7 Инфракрасный свет

Если устройство оборудовано инфракрасным светом, можно непосредственно установить режим «Инфракрасный свет».

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Инфракрасный свет, чтобы система отобразила интерфейс «Инфракрасный свет», показанный на рисунке 5-7.

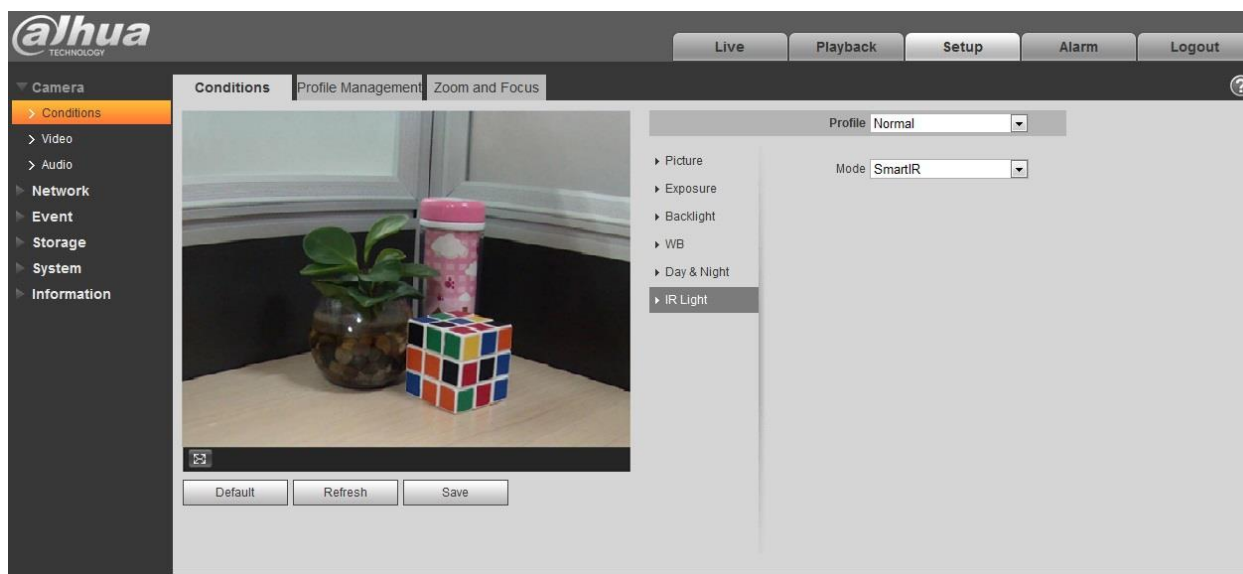


Рисунок 5-7

Шаг 2

Предназначено для установки режима «Инфракрасный свет» в зависимости от фактических условий съемки.

- Если «Режим» установлен на «Вручную» для ручной установки яркости инфракрасного света, система будет выполнять компенсацию света для изображения в соответствии с интенсивности инфракрасного света.
- Если «Режим» установлен на «Интеллектуальное ИК-излучение», система может регулировать яркость света в зависимости от фактических условий съемки.
- Если «Режим» установлен на «Zoompro», система может автоматически регулировать инфракрасный свет в зависимости от изменения яркости фактических условий съемки.
 - ◆ Система приоритетно включит ближнее освещение, если фактические условия съемки станут темными, активирует дальнее освещение, если ближнее освещение не будет соответствовать требованиям яркости съемки, даже если установлено самое яркое значение.
 - ◆ Система приоритетно отменит яркость дальнего освещения и отрегулирует яркость ближнего освещения, если фактические условия съемки станут яркими. Система будет всегда отключать дальнее освещение, если фокусное расстояние объектива отрегулировано на определенный большой угол, во избежание ближней переэкспозиции. При этом можно вручную установить компенсацию света, чтобы слегка отрегулировать яркость инфракрасного света.
- Если «Режим» установлен на «Выкл.», инфракрасный свет не будет включен.

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку инфракрасного света.

5.1.1.8 Управление профилями

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Управление профилями, чтобы система отобразила интерфейс «Управление профилями».

Шаг 2

Установите управление профилями.

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

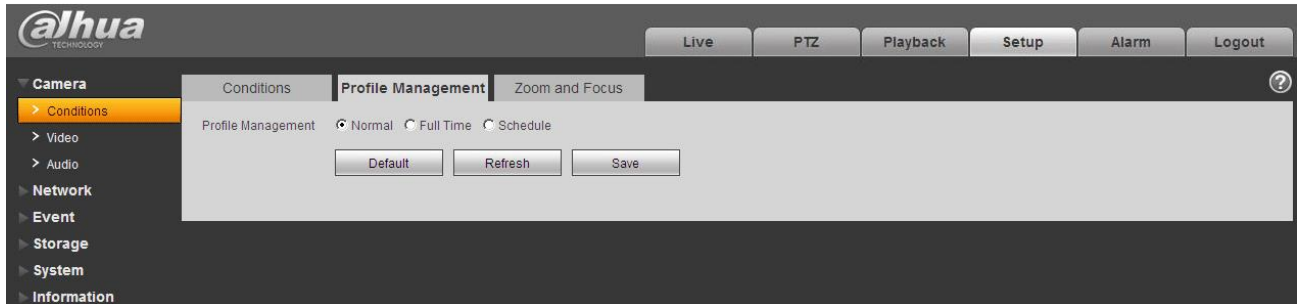


Рисунок 5-8

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

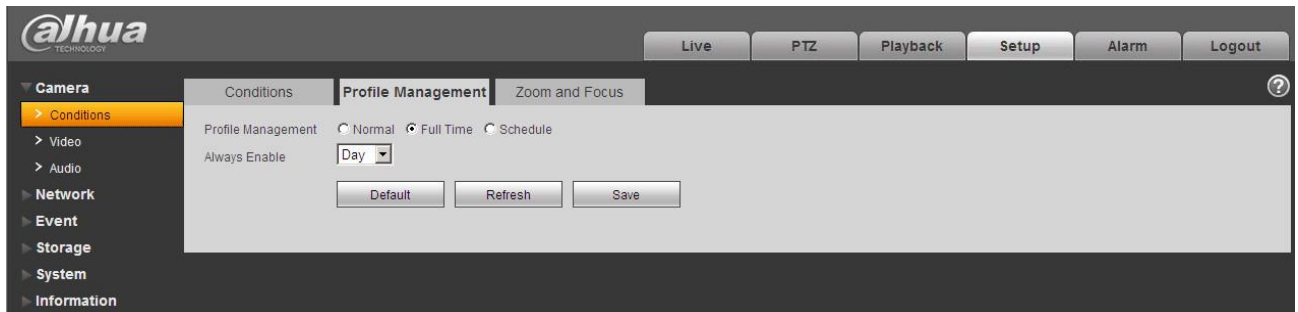


Рисунок 5-9

- 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.

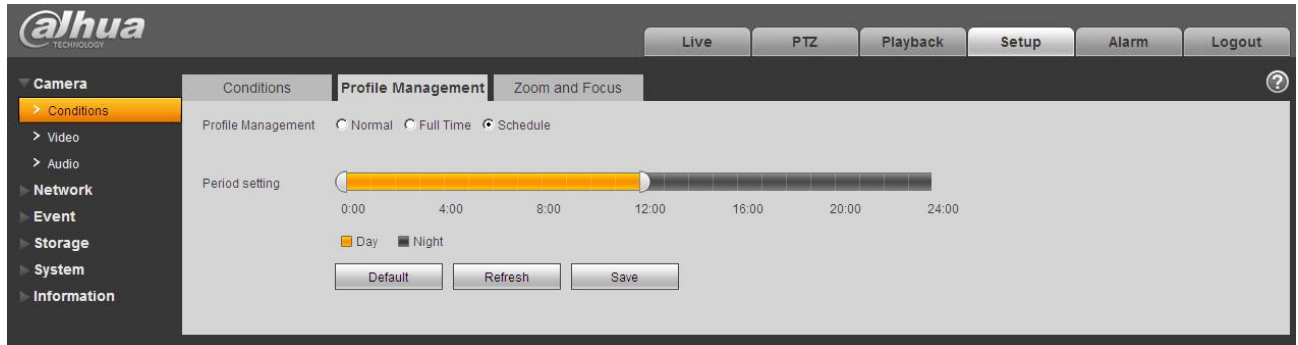


Рисунок 5-10

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.

5.1.1.9 Масштабирование и фокусировка

Примечание:

Только моторизованные устройства с переменным фокусным расстоянием поддерживают функцию масштабирования и фокусировки.

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Условия > Масштабирование и фокусировка, чтобы система отобразила интерфейс «Масштабирование и фокусировка», показанный на рисунке 5-11.

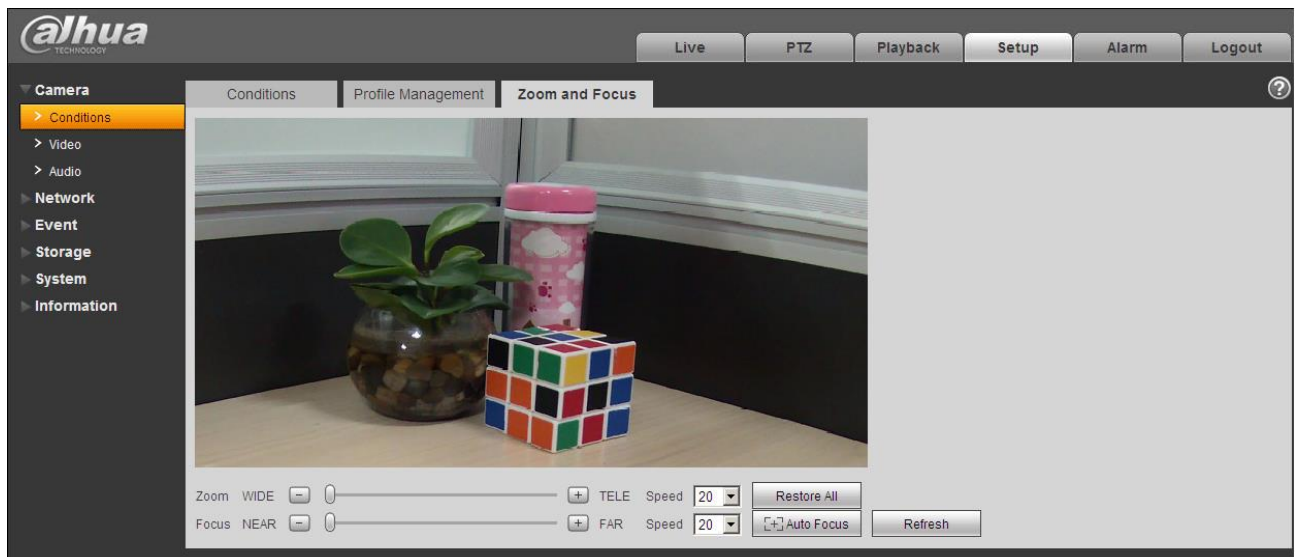


Рисунок 5-11

Шаг 2

Отрегулируйте фокусное расстояние объектива.

После его масштабирования установите «Скорость» и нажмите «+», «-» или непосредственно перетащите ползунок для регулировки.

Шаг 3

Отрегулируйте четкость изображения объектива.

После его фокусирования установите «Скорость» и нажмите «+», «-» или непосредственно перетащите ползунок для регулировки.

Примечание:

- Скорость используется для установки фокусного расстояния нажатием «+» и «-».
- После регулировки фокусного расстояния объектива или нажатия кнопки «Автофокус» устройство автоматически отрегулирует четкость изображения. Во время автоматической фокусировки не разрешается выполнять другие операции с объективом.
- После нескольких действий масштабирования и фокусировки изображение не может настраиваться четко. Нажмите «Восстановить все», чтобы сбросить объектив на ноль и устранить накопленную погрешность объектива.
- Нажмите «Обновить», чтобы устройство автоматически синхронизировало аппаратное обеспечение с местоположением ползуна масштабирования и фокусировки объектива.

5.1.2 Видео

5.1.2.1 Видео

Шаг 1

Выберите Настройка > Камера > Видео > Видео, чтобы система отобразила интерфейс «Видео», показанный на рисунке 5-12 или рисунке 5-13.

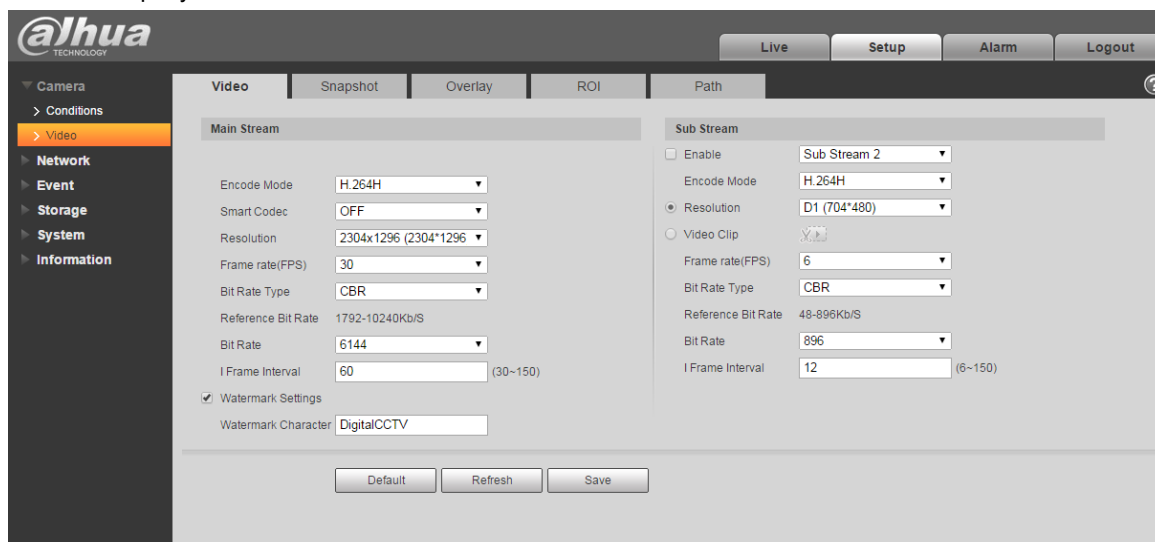


Рисунок 5-12 (не рыбий глаз)

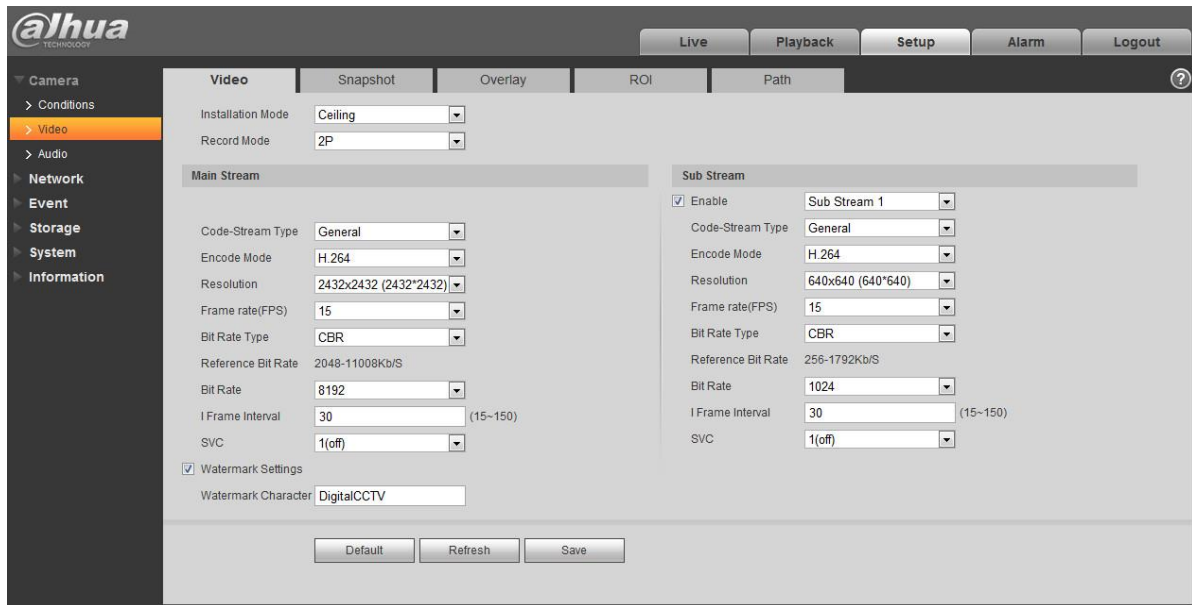


Рисунок 5-13 (рыбий глаз)

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. Система начнет переключать способы монтажа и сообщит об успешном сохранении выбранного способа.</p> <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>

Параметр	Функция
Режим записи	<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. ● 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.</p> <p>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.264H (стандарт высокого профиля), H.264B (базовый профиль), H.265 (стандарт основного профиля) и MJPEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264, H.264H 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.

Параметр	Функция
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 послыбно. 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 знака	<p>Это символ проверки водяного знака; по умолчанию — DigitalCCTV.</p>

- Видеоклип

1. Выберите «Вложенный поток 2» в раскрывающемся списке и нажмите «Включить».

2. Включите «Видеоклип», нажав .

Система отобразит интерфейс «Область», показанный на рисунке 5-14.



Рисунок 5-14

3. Выберите необходимое разрешение и создайте клип требуемого изображения в интерфейсе, показанном на рисунке 5-15.
4. Нажмите «Сохранить». Видеолип можно проверить в интерфейсе предварительного просмотра (интерфейс предварительного просмотра вложенного потока 2 отображает только вырезанную область), который показан на рисунке 5-15.

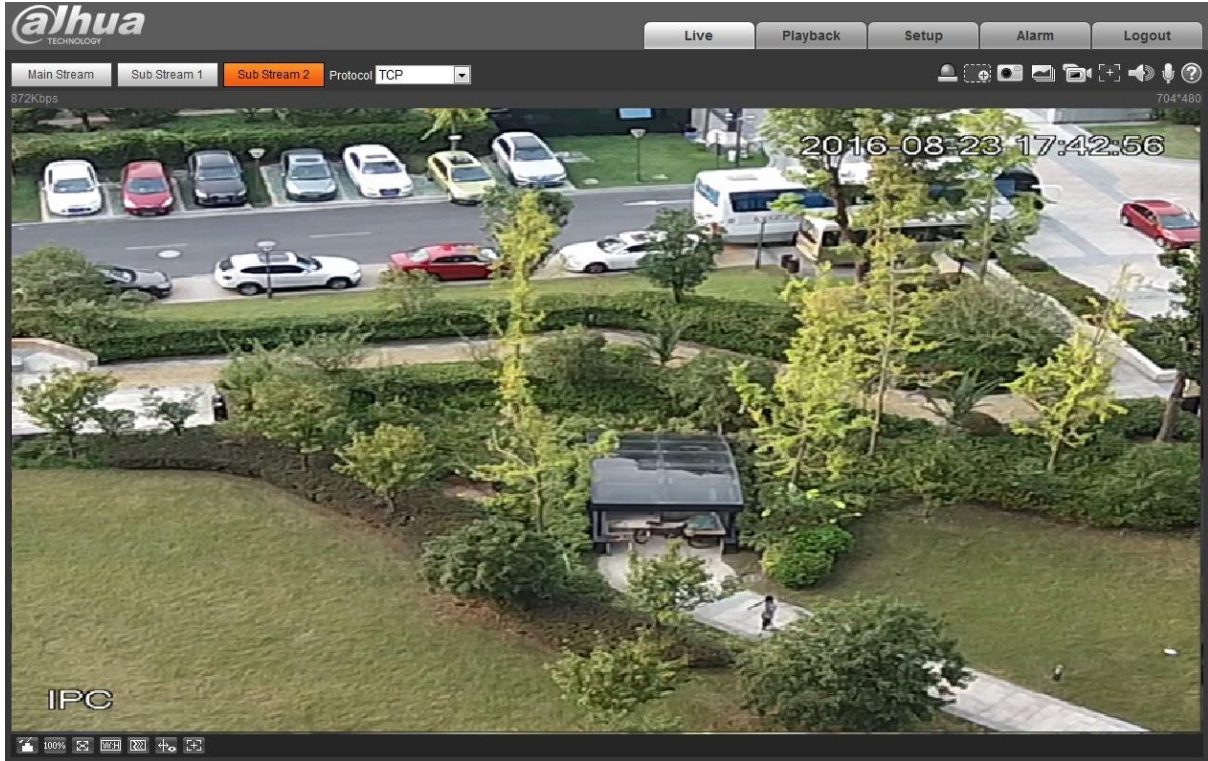


Рисунок 5-15

Шаг 3

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку видеопотока.

5.1.2.2 Моментальный снимок

Интерфейс моментального снимка показан на Рисунок 5-16.

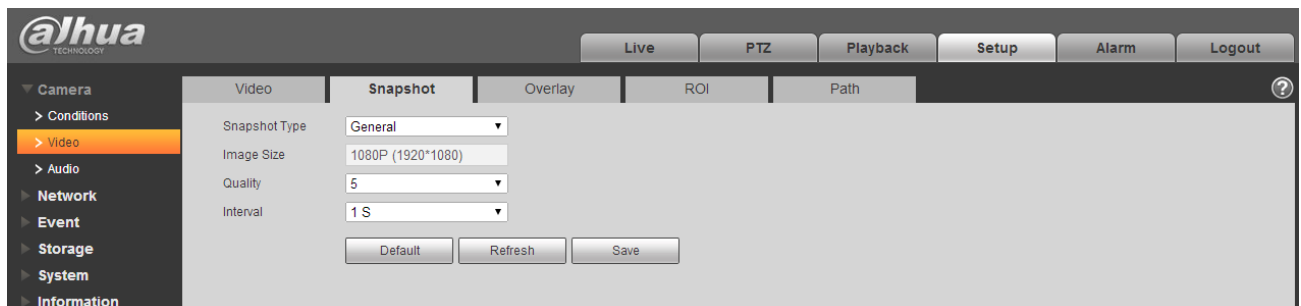


Рисунок 5-16

Подробную информацию см. на следующем листе.

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 на рисунке 5-17.

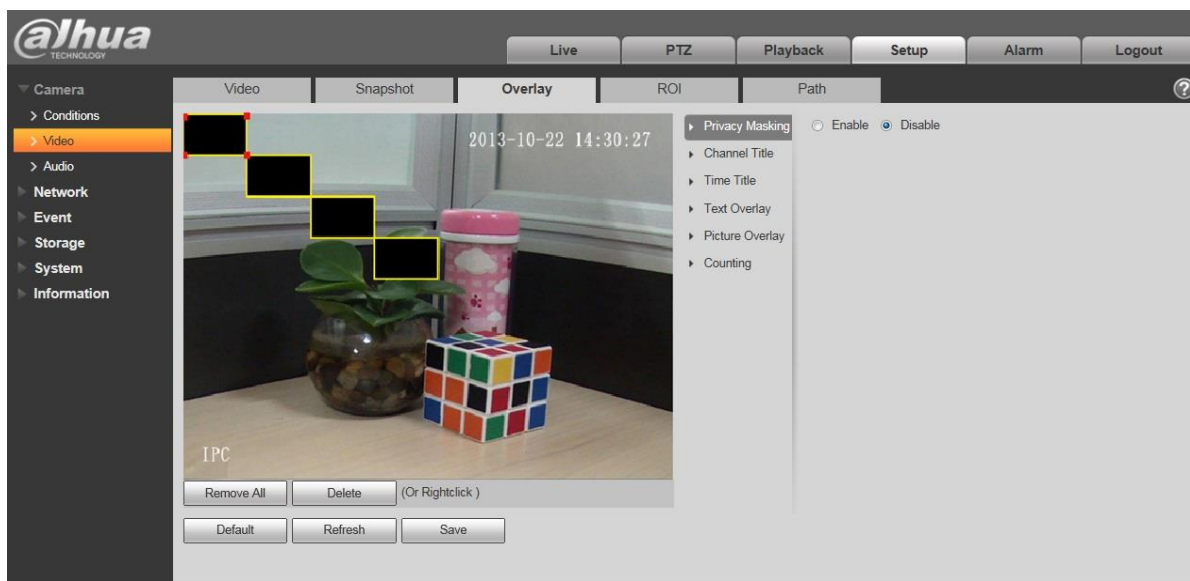


Рисунок 5-17

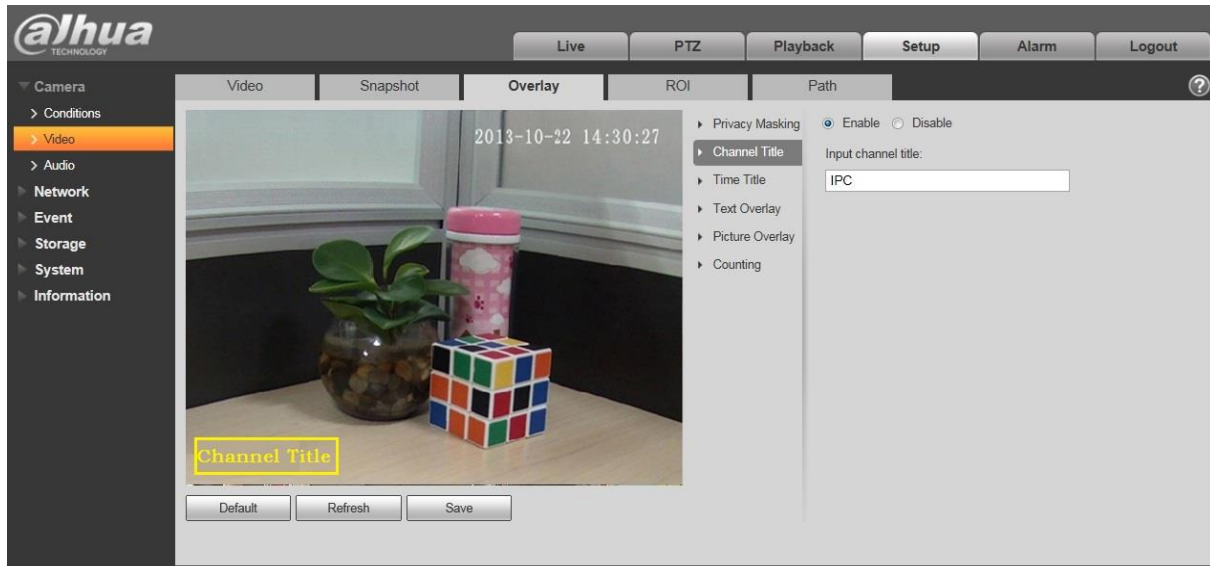


Рисунок 5-18

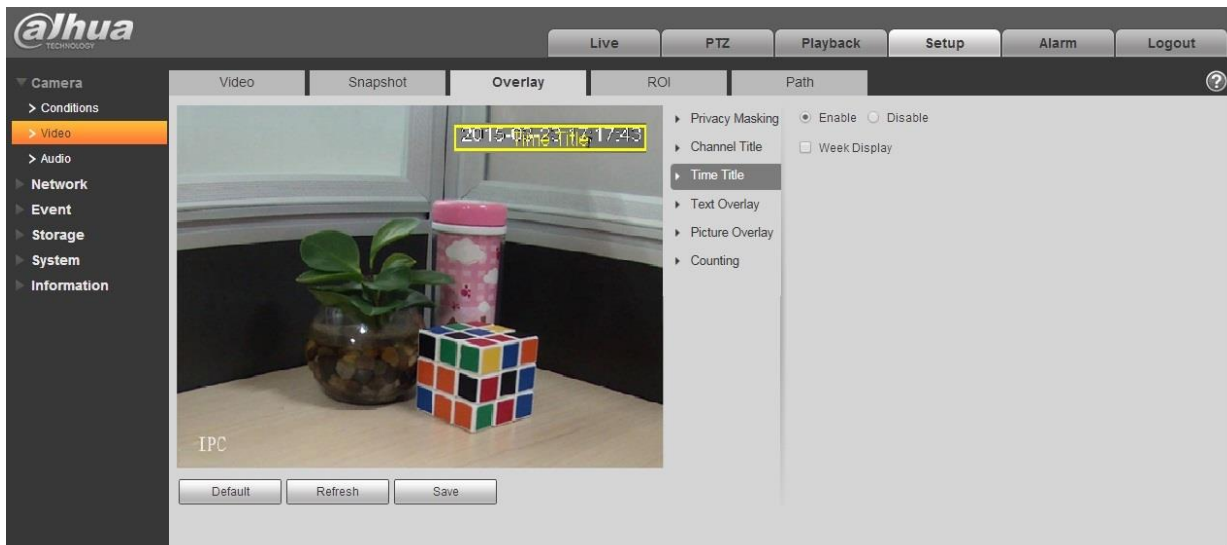


Рисунок 5-19

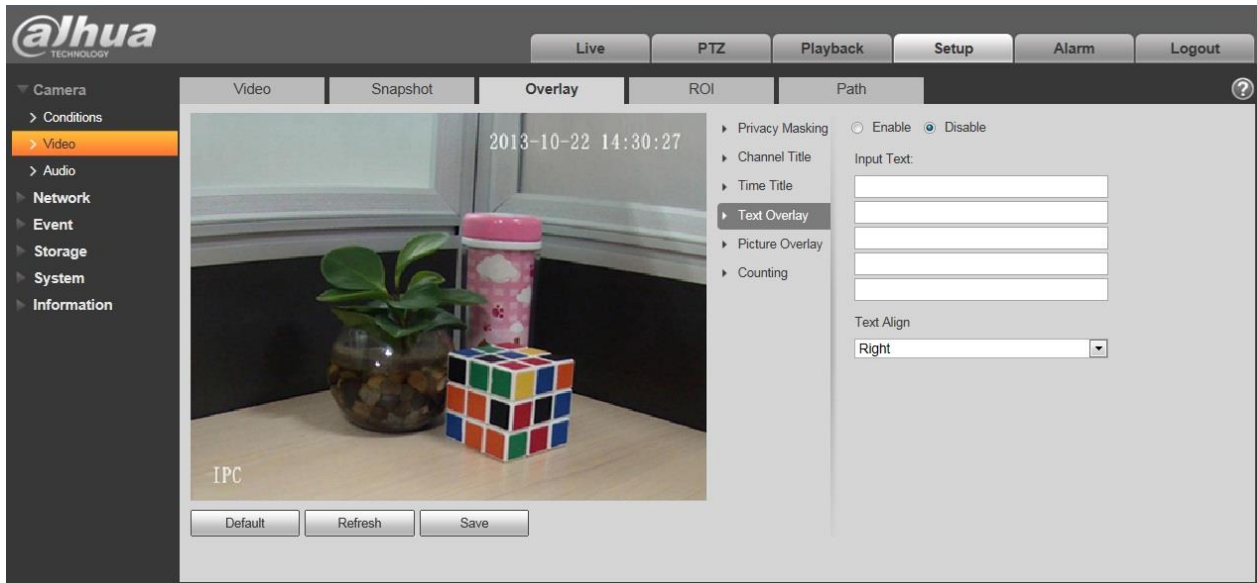


Рисунок 5-20

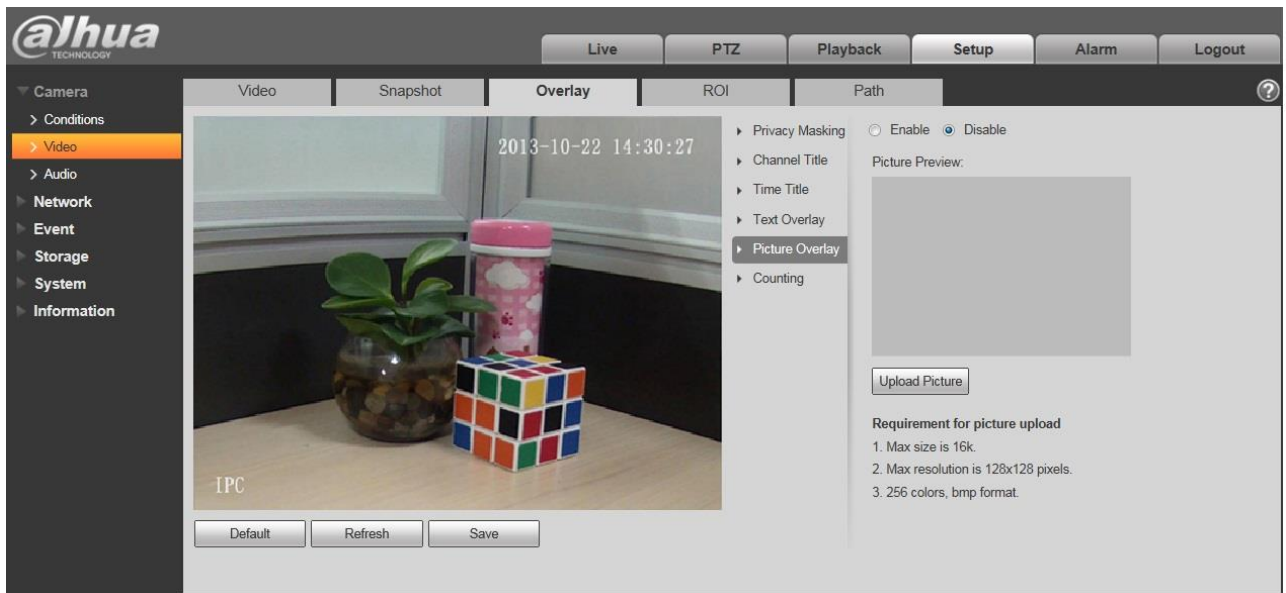


Рисунок 5-21

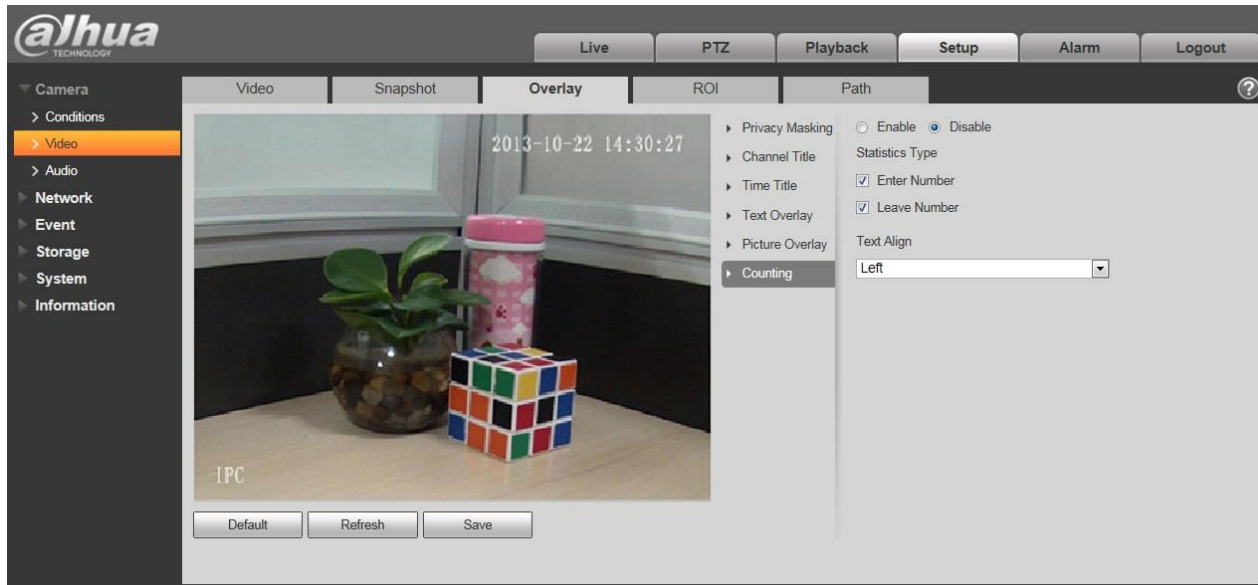


Рисунок 5-22

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. Мышь 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. Мышь 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 СВР и поддерживает наложение информации GPS. Мышь 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>

Подсчет	<ul style="list-style-type: none"> ● Отметьте «Включить», чтобы отобразить статистические данные подсчета в окне видеомониторинга; отметьте «Выключить», чтобы не отображать данные. ● Для статистического типа доступно количество входов и количество выходов, а для информации OSD — левое выравнивание и правое выравнивание.
Обновить	<ul style="list-style-type: none"> ● Установите маску приватности, титр канала, титр времени, наложение и сохраните изменение. Для просмотра результата можно нажать «Обновить».
По умолчанию	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите для восстановления конфигурации по умолчанию.
Сохранить	<ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите для завершения настроек видео.

5.1.2.4 Исследуемая область

Примечание: Некоторые серии не поддерживают функцию настройки исследуемой области.

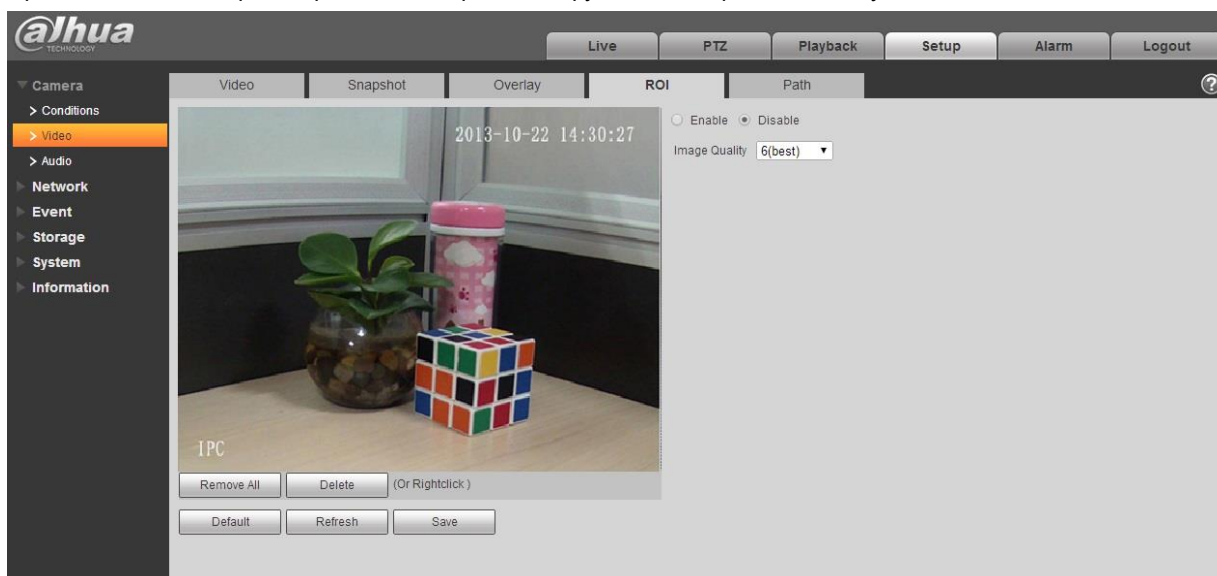


Рисунок 5-23



Рисунок 5-24

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 на Рисунок 5-25.

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".

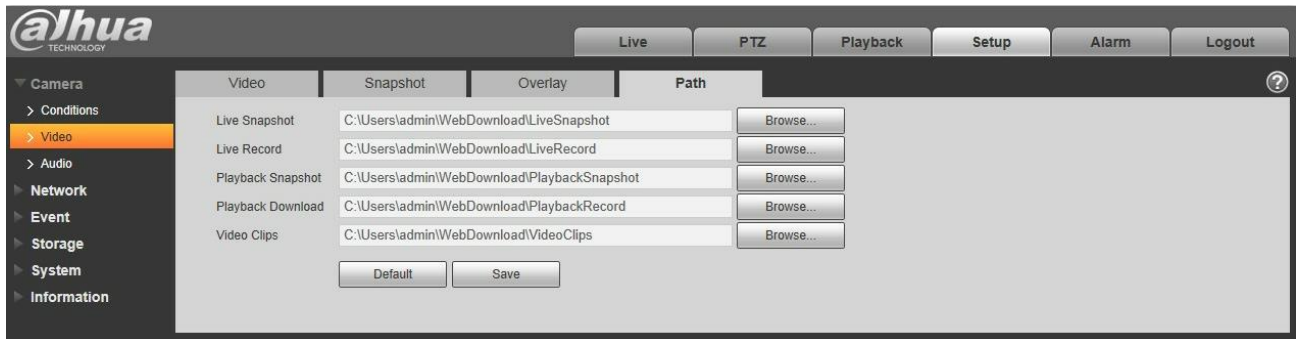


Рисунок 5-25

5.1.3 Аудио

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

5.1.3.1 Аудио

Интерфейс аудио показан ниже. См. Рисунок 5-26.

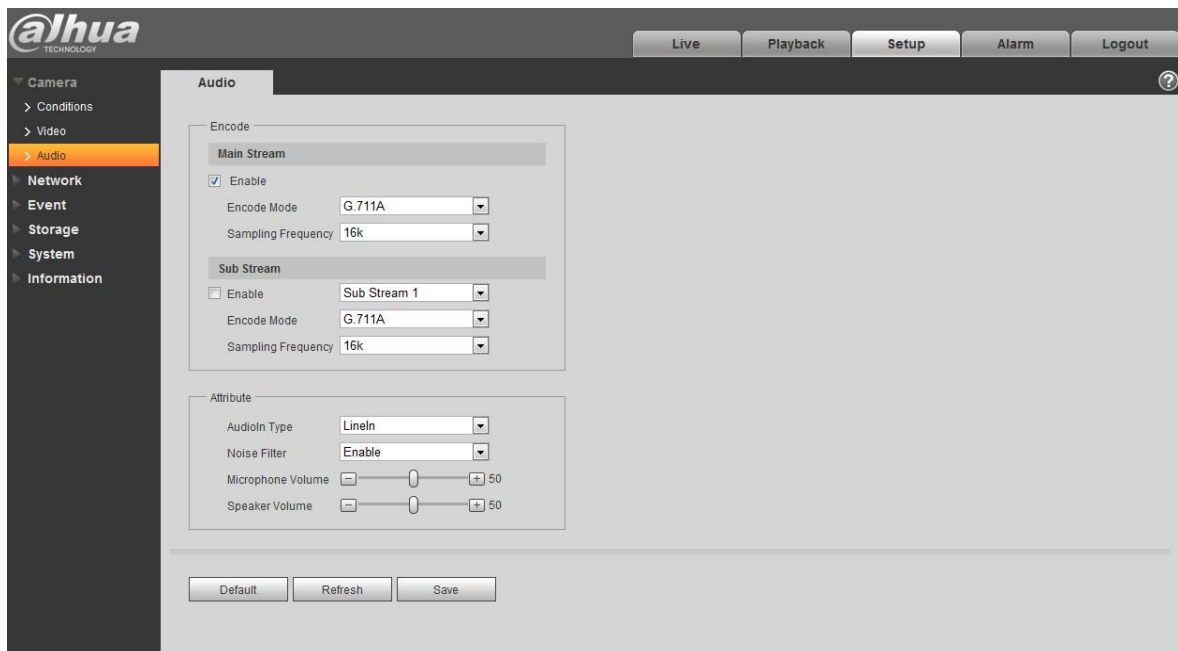


Рисунок 5-26

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	Аудио можно включить, только если включено видео. 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 видеозображение.
Режим кодирования	Режим кодирования основного и дополнительного потоков включает G.711A, G.711Mu, G.726 и ACC. Режим по умолчанию — G.711A. Здесь настройка выполняется как для режима кодирования аудио, так и для кодирования двунаправленной голосовой связи.
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: Lineln, Mic. К устройству необходимо подключить внешний источник аудиовхода в режиме Lineln, 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

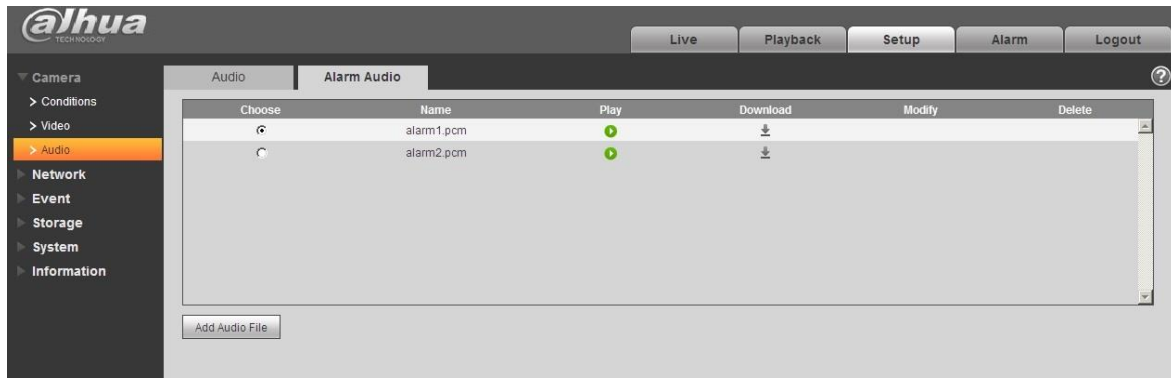


Рисунок 5-27

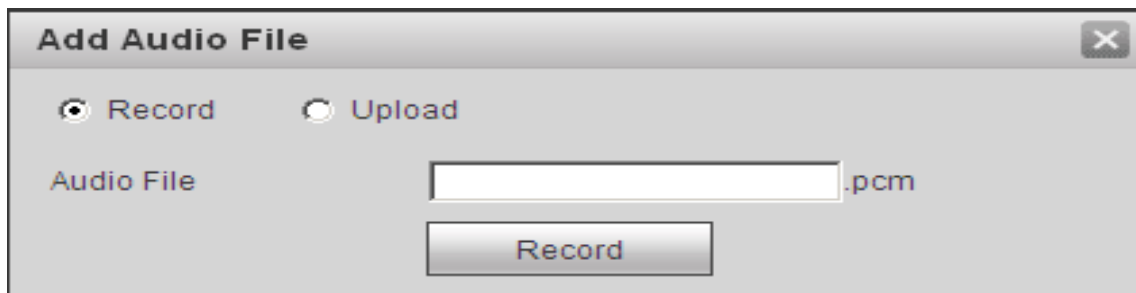




Рисунок 5-28

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 на Рисунок 5-29. 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.

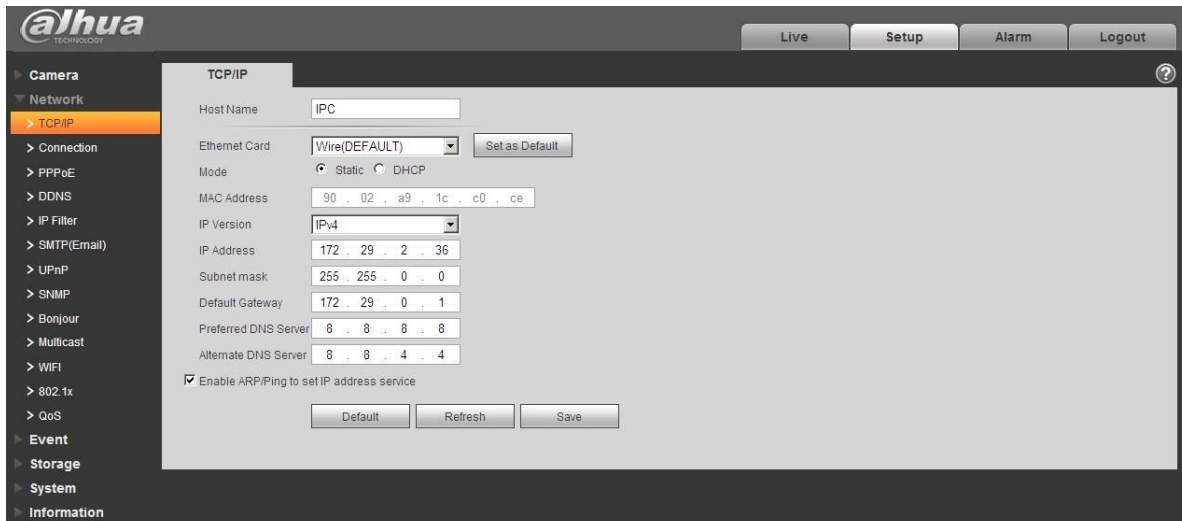


Рисунок 5-29

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.

<p>Включить ARP/Ping для установки службы IP-адреса устройства.</p>	<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: <code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125</code></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 <code>http://<IP address></code>. Нажмите кнопку «Ввод», чтобы получить доступ.</p>
---	---

5.2.1.1 Easy4ip

Нажмите «Включить» для подключения устройства к сети, а затем можно подключиться к устройству через мобильного клиента Easy4ip после отображения «Онлайн» в интерфейсе (режим соединения: добавьте серийный номер устройства или просканируйте QR-код). См. рисунок 5-30.

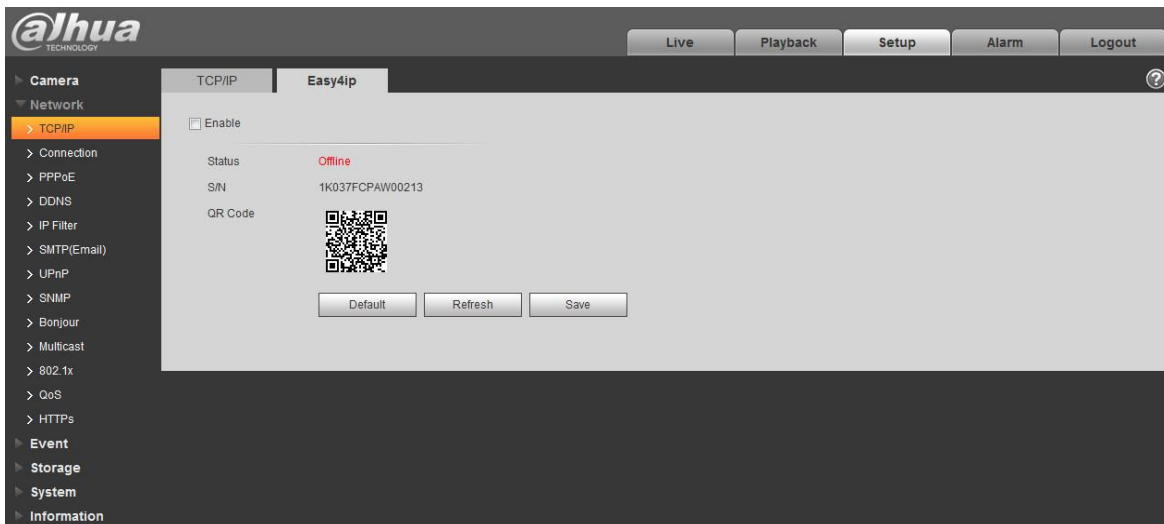


Рисунок 5-30

5.2.2 Соединение

5.2.2.1 Соединение

Интерфейс соединения показан на Рисунок 5-31.

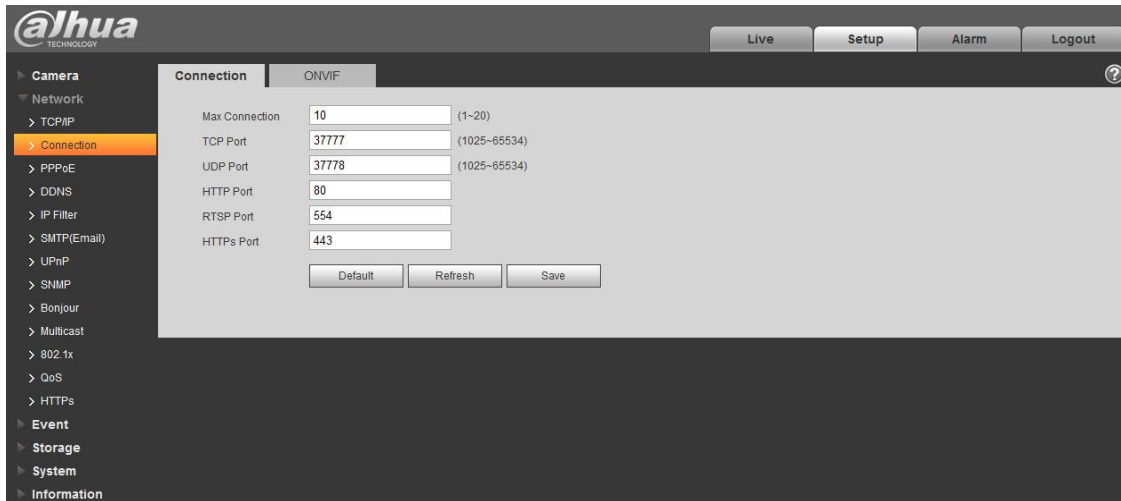


Рисунок 5-31

Подробную информацию см. на следующем листе.

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

<p>Порт RTSP</p>	<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 — 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>
<p>Порт HTTPS</p>	<p>Коммуникационный порт HTTPS, диапазон: 1025–65534, по умолчанию: 443.</p>

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.

5.2.2.2 ONVIF

ONVIF (Форум видеоинтерфейса открытой сети) — этот стандарт описывает режим сетевого видео, интерфейс, тип данных и режим взаимодействия данных. Стандарт ONVIF предназначен для согласования сетевых видеокладов и достижения полной совместимости сетевых видеопродуктов (включая интерфейсное видео, видеооборудование и т. д.) от разных изготовителей.

Функция ONVIF включена по умолчанию.

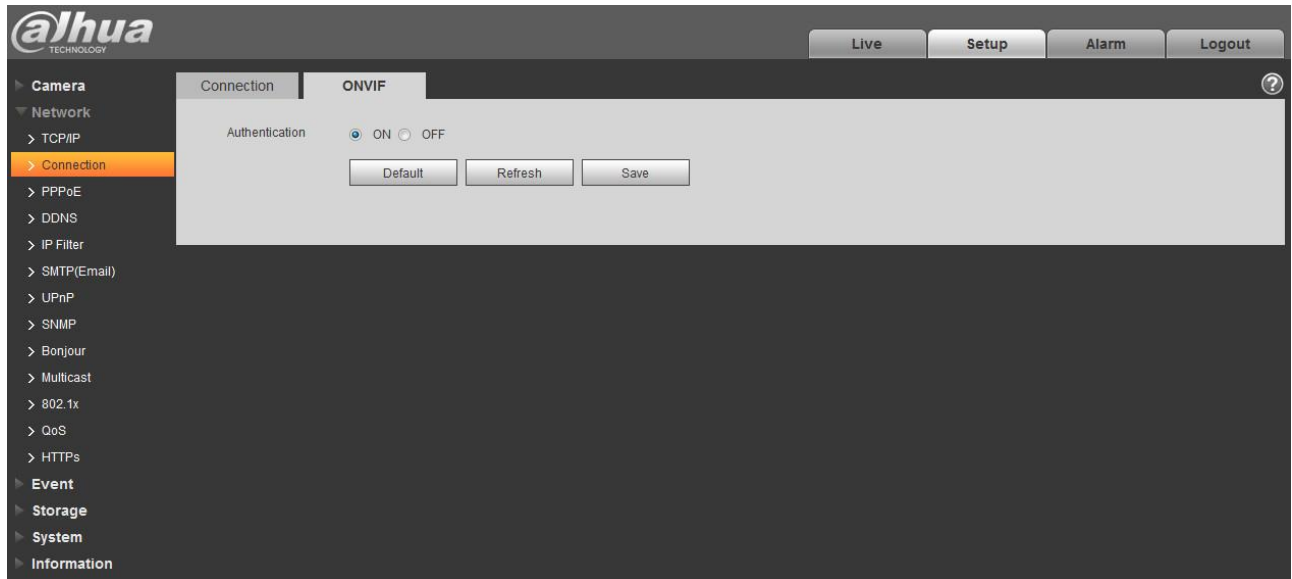


Рисунок 5-32

5.2.3 PPPoE

Интерфейс PPPoE показан на рисунке 5-33.

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.

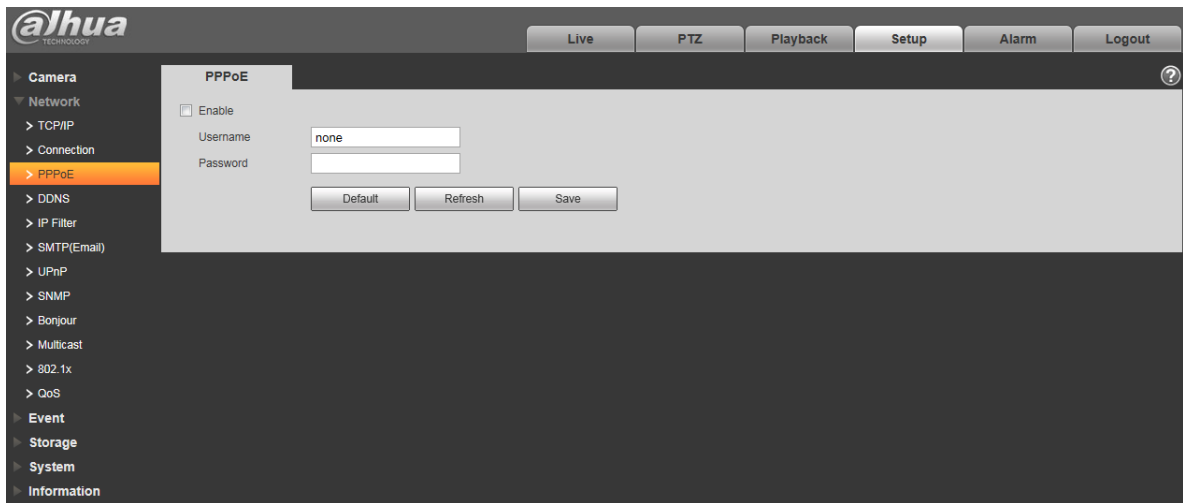


Рисунок 5-33

5.2.4 DDNS

Интерфейс DDNS показан на рисунке 5-34.

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.

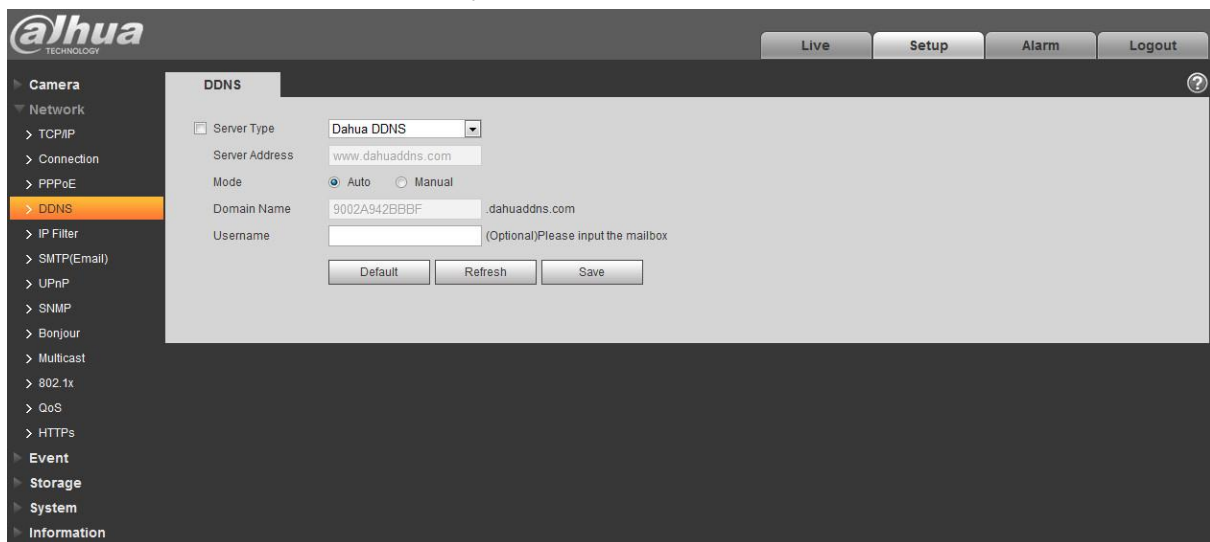


Рисунок 5-34

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Тип сервера	В раскрывающемся списке можно выбрать протокол DDNS: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyn dns DDNS и Dahua DDNS. По умолчанию: Dahua DDNS.
Адрес сервера	IP-адрес DNS-сервера. CN99 DDNS Адрес сервера: www.3322.org NO-IP DDNS Адрес сервера: dynupdate.no-ip.com Dyn dns DDNS Адрес сервера: members.dyndns.org Dahua DDNS Адрес сервера: www.dahuaddns.com
Режим	По умолчанию: авто; возможен ручной выбор
Доменное имя	Автоматически и вручную: «MAC addresss.dahuaddns.com» по умолчанию; возможна ручная установка префикса.
Имя пользователя	Имя пользователя, вводимое для входа на сервер, дополнительно.

Интерфейс CN99 DDNS показан на Рисунок 5-35.

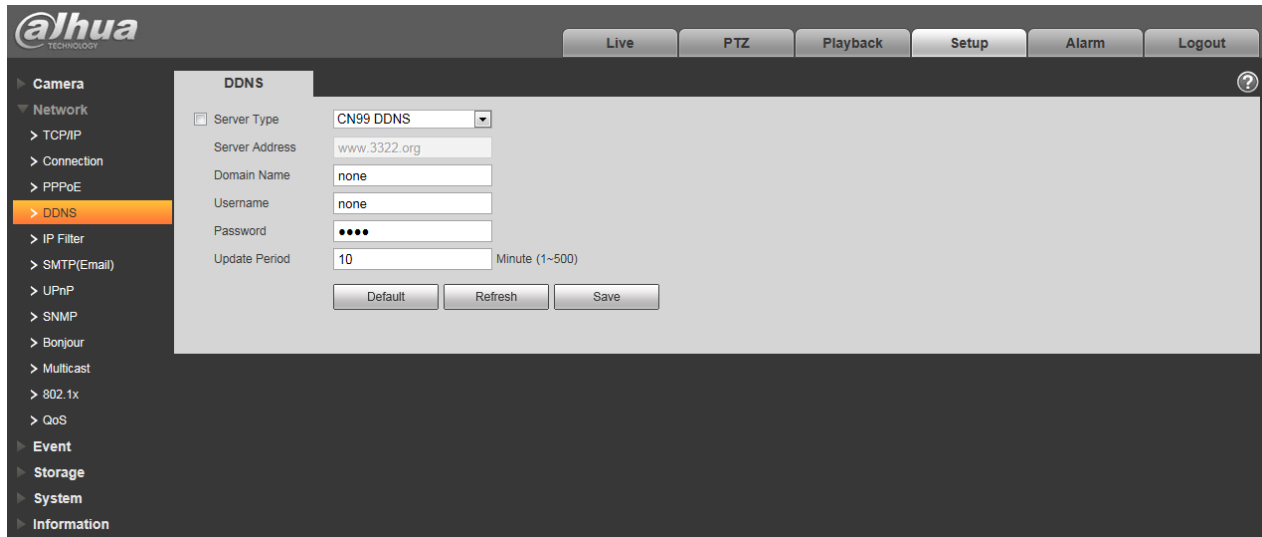


Рисунок 5-35

Параметр	Функция
Тип сервера	Можно выбрать протокол CN99 DDNS
Адрес сервера	В интерфейсе CN99 DDNS адрес сервера по умолчанию: «www.3322.org»
Доменное имя	Самоопределенное доменное имя
Имя пользователя	Имя пользователя, вводимое для входа на сервер.
Пароль	Пароль, вводимый для входа на сервер
Период обновления	Период обновления соединения IP-адреса устройства и сервера, по умолчанию — 10 минут.

5.2.5 Фильтр IP-адресов

Интерфейс фильтра IP-адресов показан на Рисунок 5-36.

Функцию фильтра IP-адресов можно включить для того, чтобы заданный пользователь IP/MAC-адреса получил доступ к сетевой камере.

Можно добавить IP-адрес или IP-сегмент.

Если здесь не установлен флажок, это означает ограничение доступа.

Здесь можно добавить IP-адрес и MAC-адрес. Эти адреса следует добавлять до включения надежных веб-узлов.

Обратите внимание: Установку MAC-адреса следует выполнять в том же самом сетевом сегменте.

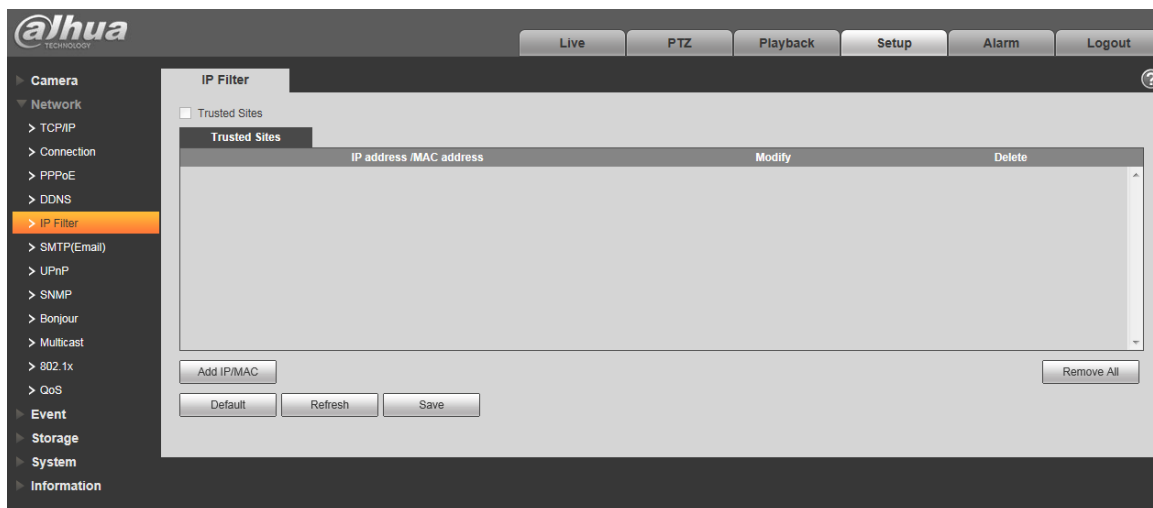


Рисунок 5-36

5.2.6 SMTP (электронная почта)

Интерфейс SMTP показан на Рисунок 5-37.

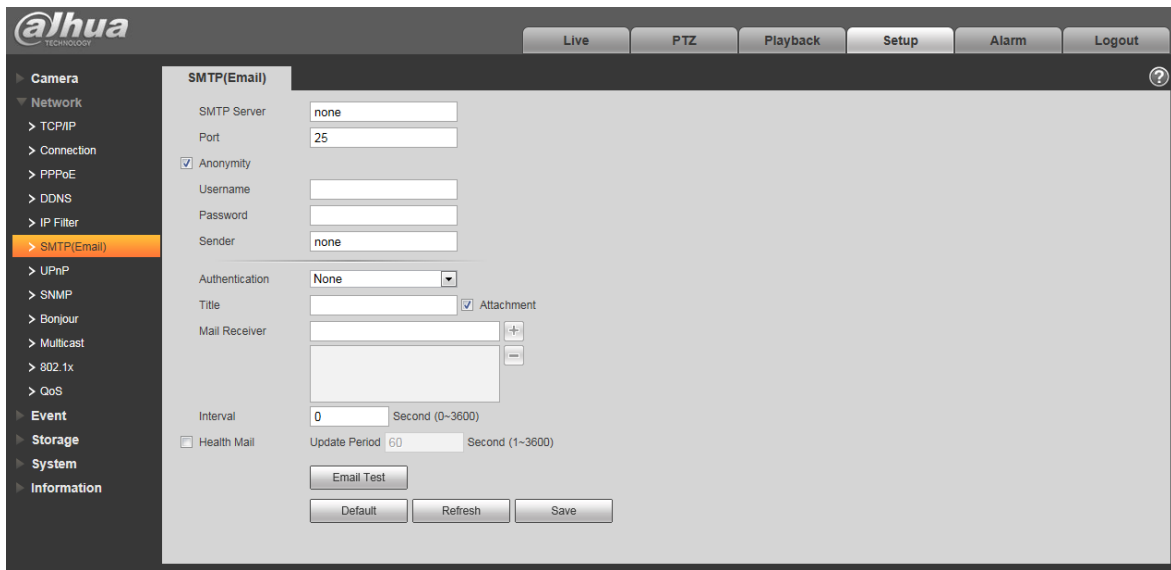


Рисунок 5-37

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.

Параметр	Функция
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.

5.2.7 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.

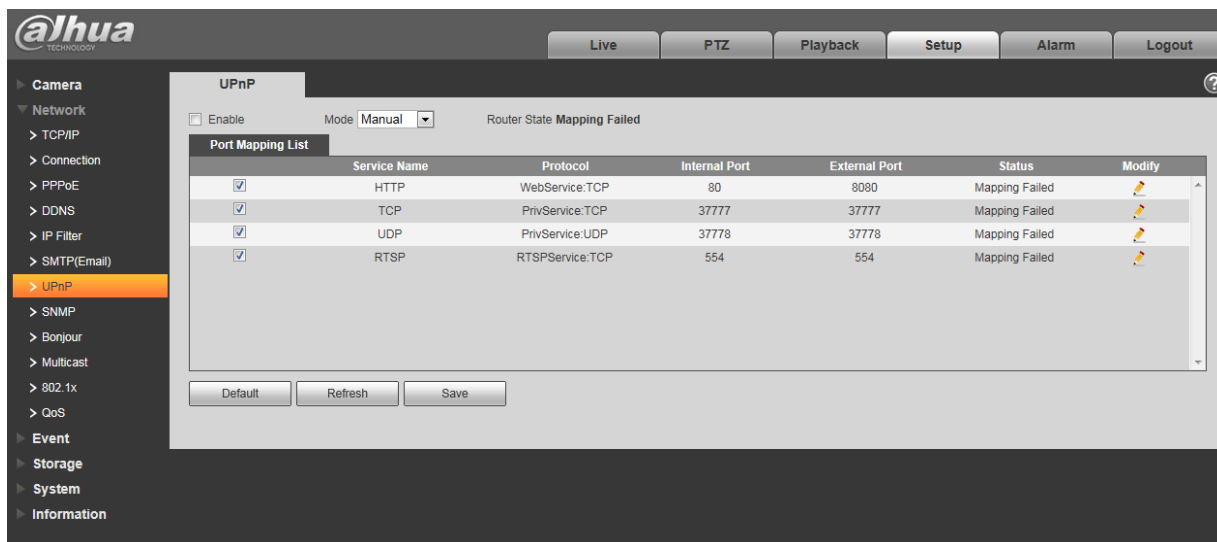


Рисунок 5-38

5.2.8 SNMP

Интерфейс SNMP показан на Рисунок 5-39 и Рисунок 5-40.

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.

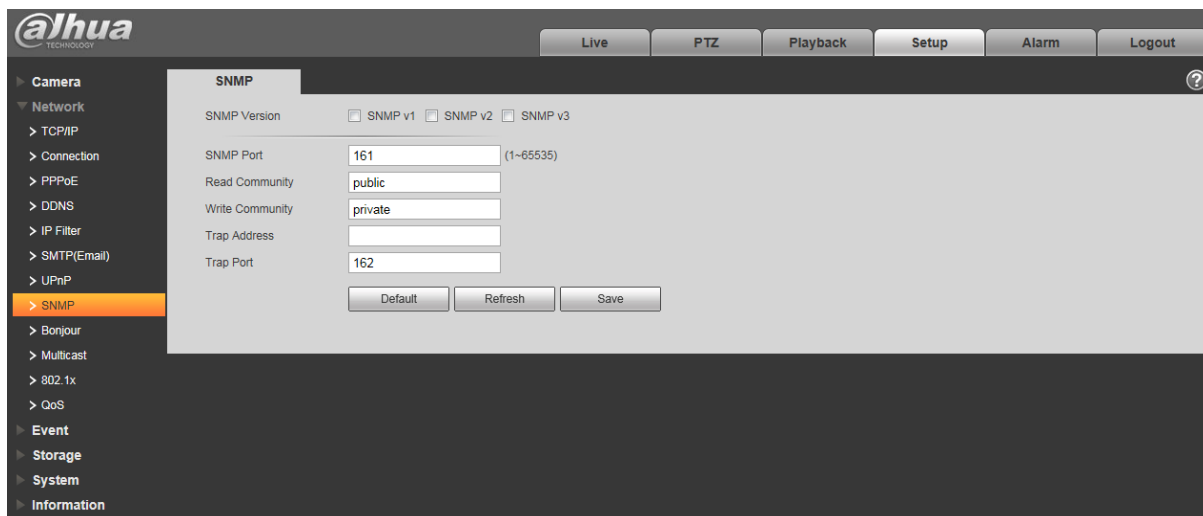


Рисунок 5-39

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.

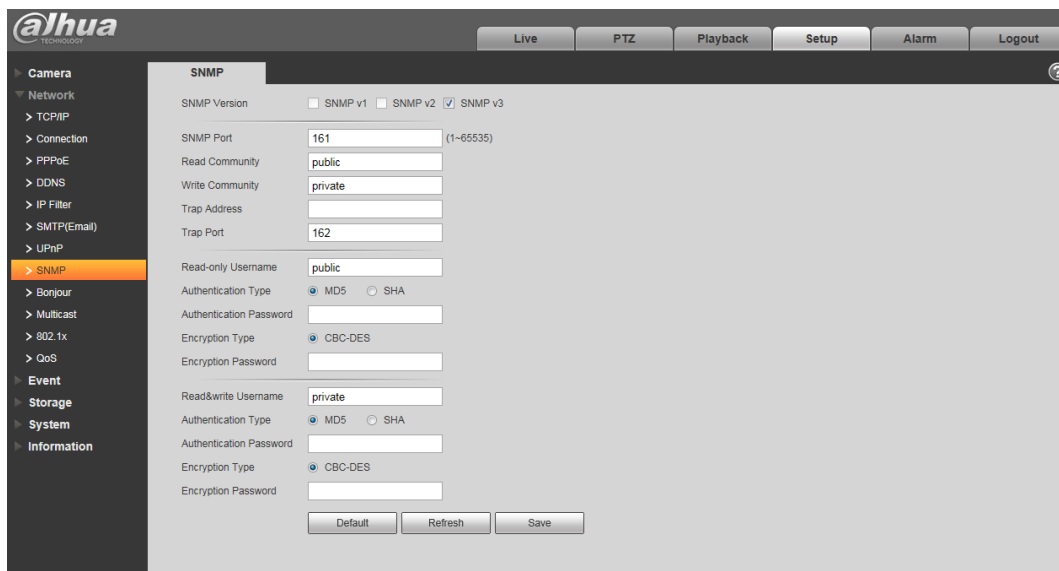


Рисунок 5-40

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.

5.2.9 Bonjour

Интерфейс Bonjour показан ниже. См. Рисунок 5-41.

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.

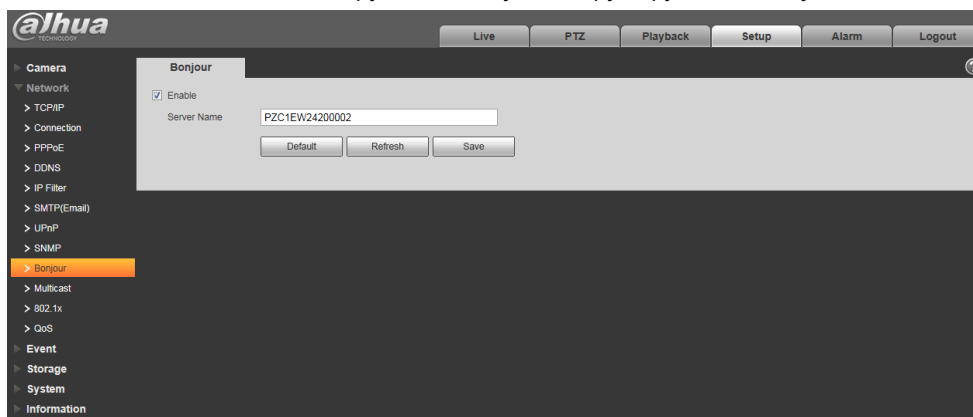


Рисунок 5-41

5.2.10 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».

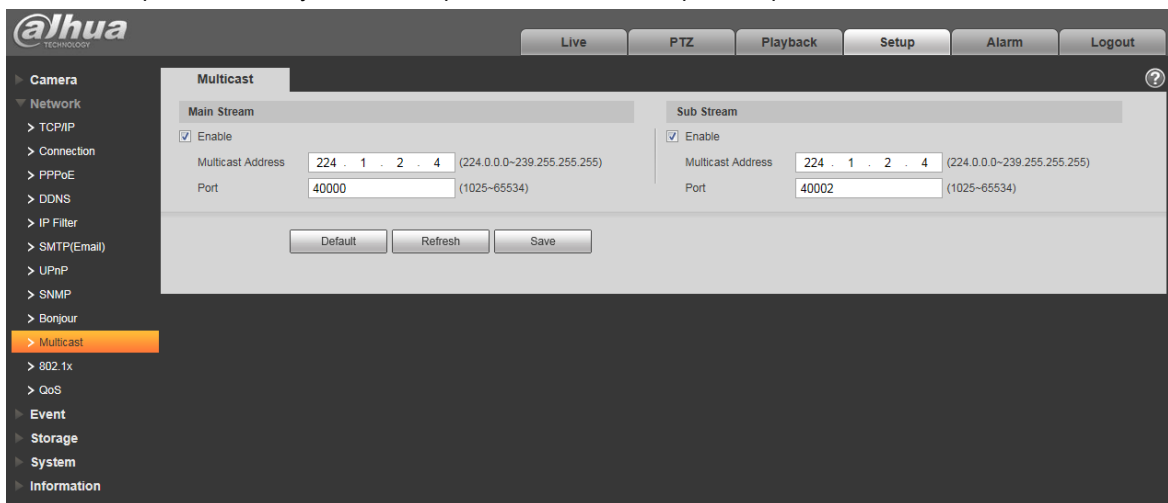


Рисунок 5-42

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.

5.2.11 4G

Примечание: Эта функция предназначена только для серий с модулем 4G.

4G — это система мобильной связи, которая посредством беспроводной связи интегрирована с Интернетом и мультимедийными устройствами.

5.2.11.1 Настройка дозвона

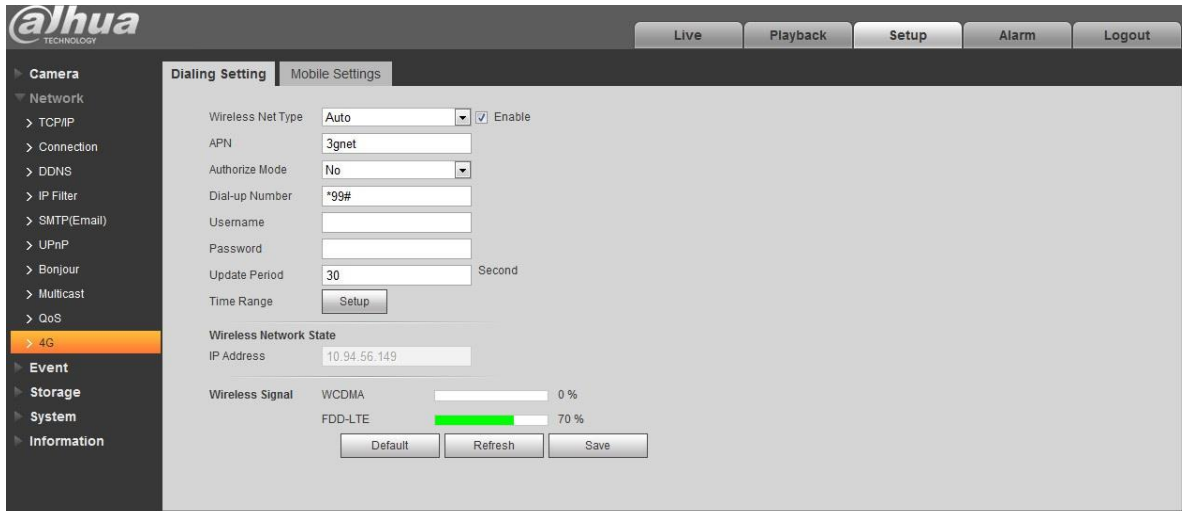


Рисунок 5-43

Параметр	Функция
Тип беспроводной сети	Авто, WCDMA, FDD-LTE являются дополнительными функциями, которые можно выбрать через оператора.
Включить	Отметьте для включения модуля 4G.
APN	Приобретается у оператора в соответствии с настройками оператора.
Режим аутентификации	Авто, PAP и CHAP; алгоритм аутентификации отличается в зависимости от операторов.
Номер дозвона	Номер отличается в зависимости от оператора и приобретается у него.
Имя пользователя	Приобретается у оператора.
Пароль	Приобретается у оператора.
Период обновления	Это период помимо установленного периода дозвона, равен 30 с по умолчанию. Это значит, что устройство может автоматически приобрести статус дозвона 4G и прерывать дозвон для сохранения потока.

Диапазон времени	Это период времени для настройки дозвона. Функция активируется посредством сообщения для включения / выключения функции дозвона по истечении периода времени.
IP-адрес	Будет отображать полученный IP-адрес после успешного дозвона посредством 4G.

5.2.11.2 Установка мобильного устройства

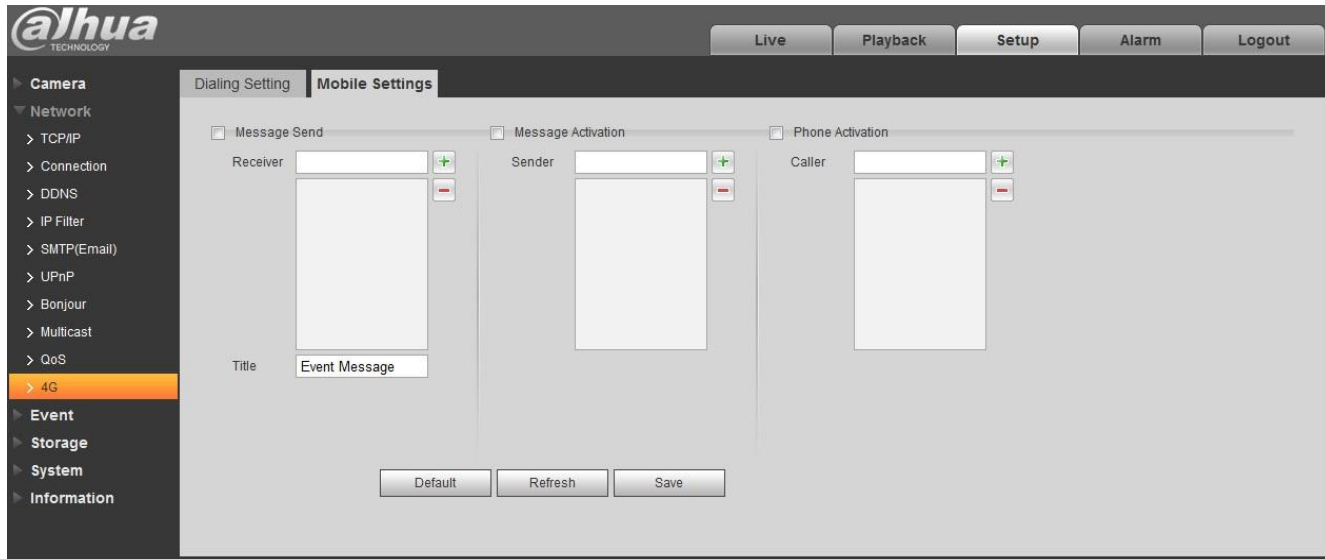


Рисунок 5-44

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Отправка сообщения	В интерфейсе события, после включения соответствующей активации сообщения, на телефон получателя будет отправлено сообщение при возникновении события. Необходимо включить функцию активации сообщения в интерфейсе события, если эта функция используется.
Активация сообщения	Возможность отправки сообщения ВКЛ./ВЫКЛ. на SIM-карту устройства посредством мобильного телефона из списка, чтобы включить / выключить функцию дозвона и отправить команду ПЕРЕЗАГРУЗКА для перезапуска устройства.
Активация телефона	Возможность использования мобильного телефона из списка вызовов, чтобы дозвониться до SIM-карты устройства для включения функции дозвона.

5.2.12 WIFI

Примечание:

Некоторые серии устройств не поддерживают функции WIFI и WPS.

Функция WPS поддерживается устройствами с кнопкой WPS.

5.2.12.1 WIFI

Информация WIFI может отображать имя, состояние, информацию IP-адреса текущей беспроводной точки доступа. Обычно необходимо использовать кнопку «Обновить» для обновления рабочей информации WIFI после повторного подсоединения, чтобы обеспечить отображение рабочего состояния в реальном времени, поскольку часто требуется некоторое время для подключения к беспроводной точке доступа WIFI в зависимости от мощности сигнала сети.



Рисунок 5-45

Способ установки WIFI:

Шаг 1 Нажмите Enable, чтобы отобразить Enable, что означает включение функции WIFI.

Шаг 2 Нажмите «Поиск SSID», чтобы отобразить сетевую беспроводную точку доступа в текущей среде сетевой камеры из списка.



Рисунок 5-46

Шаг 3 Если необходимо добавить беспроводную сеть, нажмите «Добавить SSID», чтобы вручную отобразить интерфейс на рисунке ниже, и введите идентификатор сети в диалоговом окне.

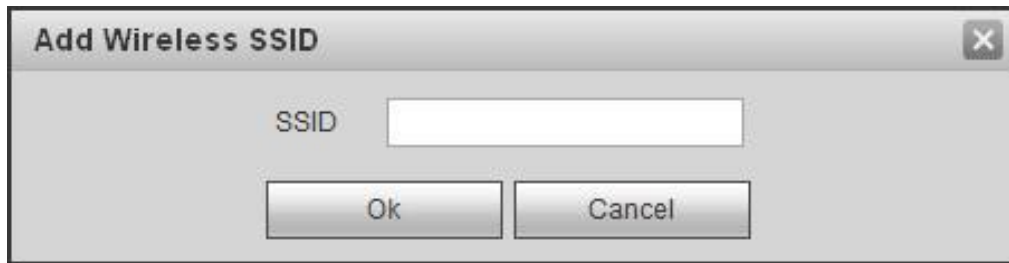


Рисунок 5-47

Шаг 4 Дважды щелкните по сети, чтобы отобразить окно мощности сигнала и аутентификацию беспроводной точки доступа.

- Введите пароль, если необходимо. При вводе пароля выберите тот же индексный номер пароля, что и для маршрутизатора.
- Нажмите «Подключить», если во вводе пароля нет необходимости.

5.2.12.2 WPS

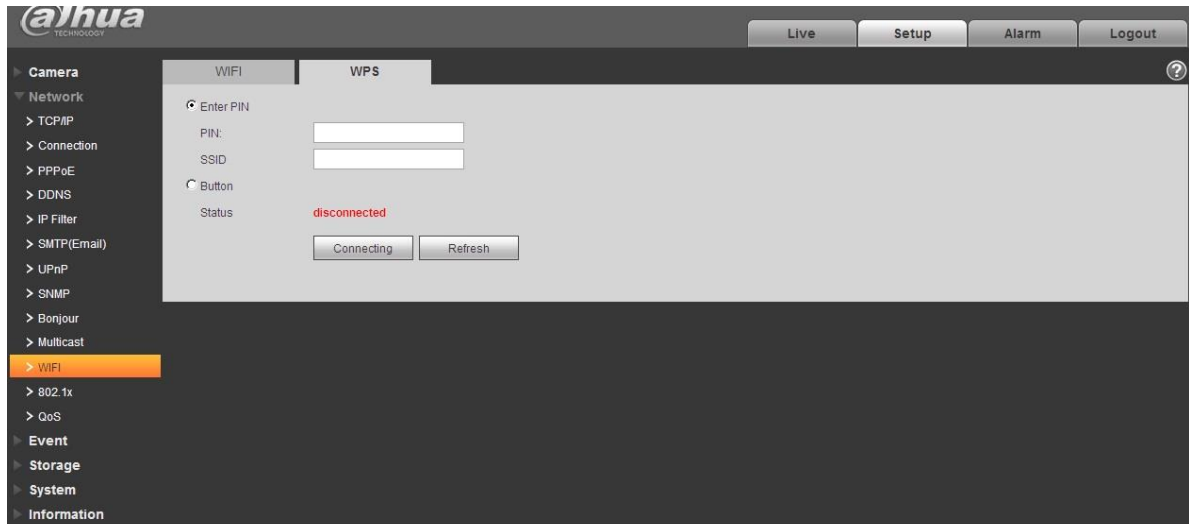


Рисунок 5-48

PIN-номер и SSID можно получить от маршрутизатора. Используйте кнопку «Обновить» для обновления рабочей информации WIFI, чтобы обеспечить отображение рабочего состояния в реальном времени после правильного заполнения окна.

5.2.13 802.1x

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.

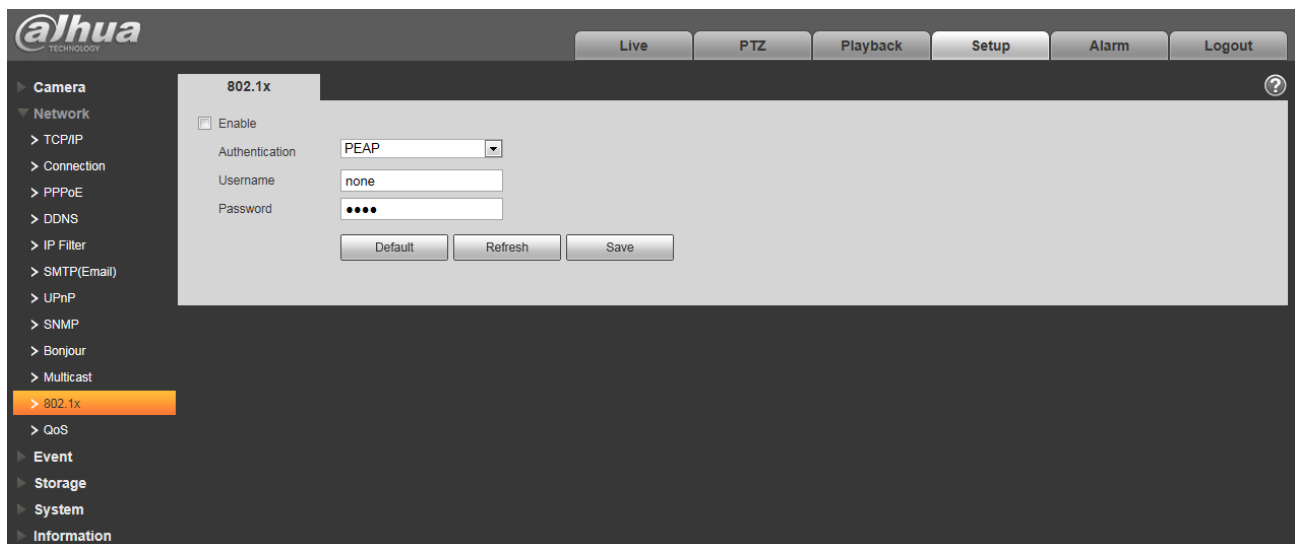


Рисунок 5-49

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.

5.2.14 QoS

Интерфейс QoS показан ниже. См. рисунок 5-50.

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.

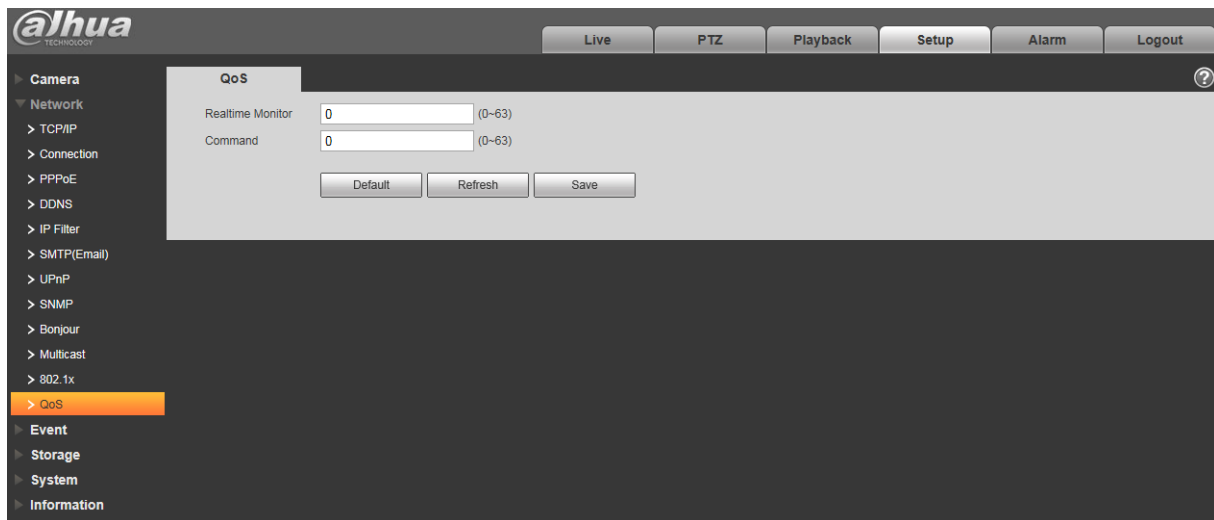


Рисунок 5-50

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.

Параметр	Функция
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.

5.2.15 HTTPS

В интерфейсе установки HTTPS пользователи могут выполнять нормальный вход в систему ПК через HTTPS, создавая сертификат или загружая подписанный сертификат, чтобы гарантировать безопасность передаваемых данных и защиту пользовательской информации и устройства надежными и стабильными техническими средствами.

Шаг 1

Создайте сертификат или загрузите подписанный сертификат.

- При выборе «Создать сертификат» см. следующие шаги.
1. Выберите Настройка > Сеть > HTTPS, чтобы система отобразила интерфейс «HTTPS», показанный на рисунке 5-51.

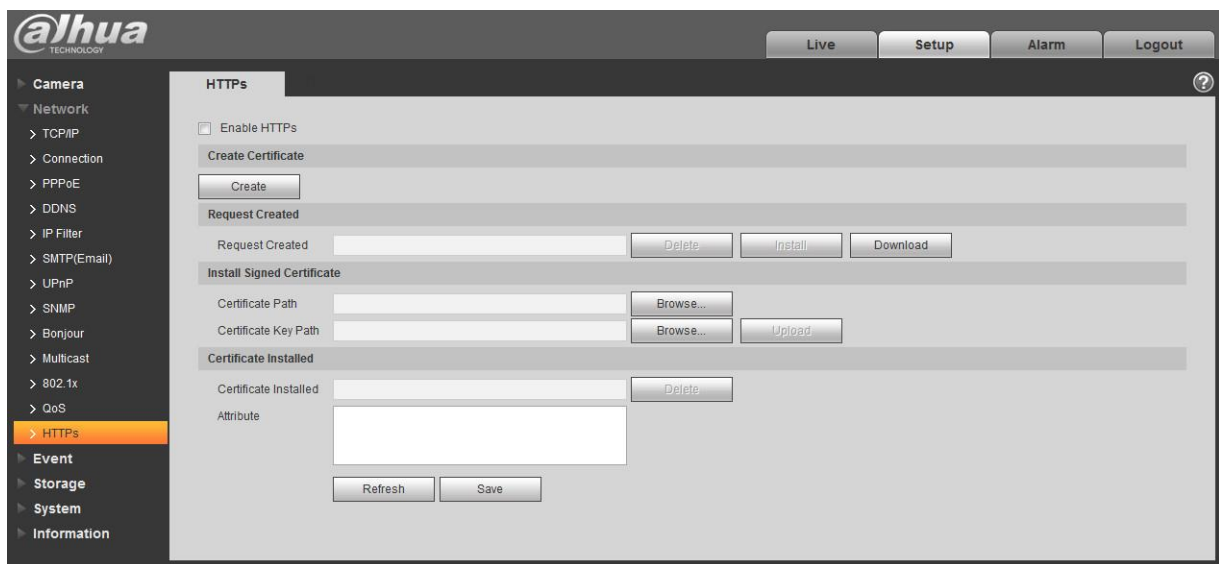


Рисунок 5-51

2. Нажмите «Создать», чтобы отобразить диалоговое окно «HTTPS», показанное на рисунке 5-52.

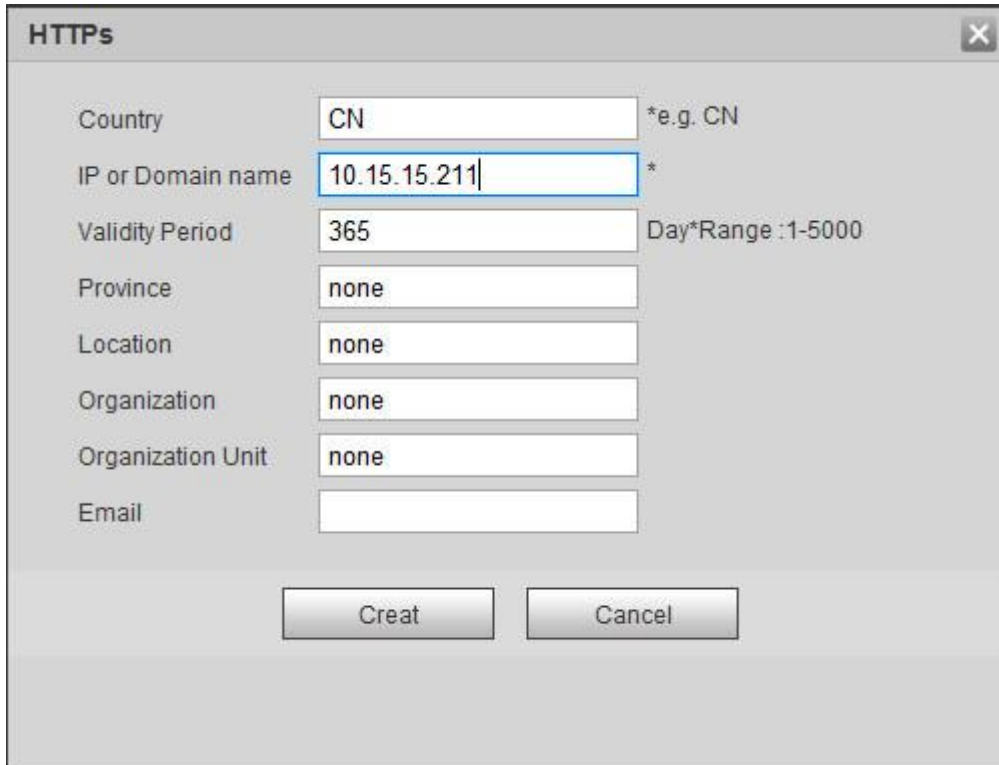


Рисунок 5-52

3. Введите соответствующие данные в полях «Страна», «Область» и другую информацию и после заполнения нажмите «Создать». Появится напоминание «Успешное создание», которое означает, что сертификат сервера был создан успешно.

Примечание:

Убедитесь, что «IP-адрес или доменное имя» совпадают с IP-адресом или доменным именем устройства.

4. Нажмите «Установить», чтобы установить сертификат на конце устройства, как показано на рисунке 5-53.

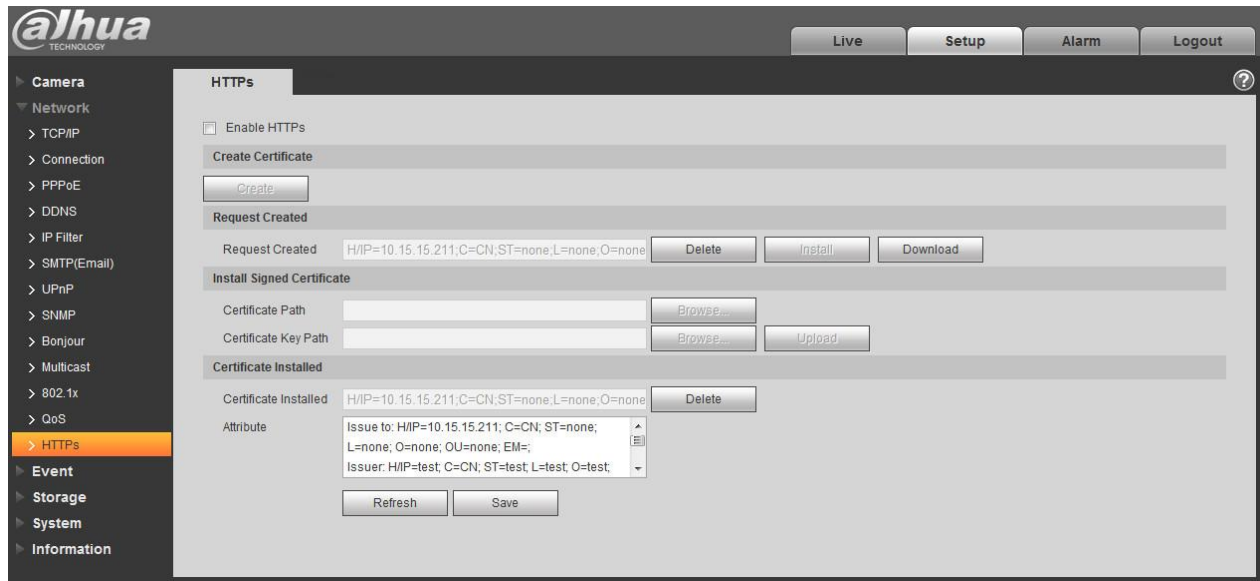


Рисунок 5-53

5. Нажмите «Загрузить». Отобразится диалоговое окно «Сохранить как», чтобы сохранить файл на компьютере.

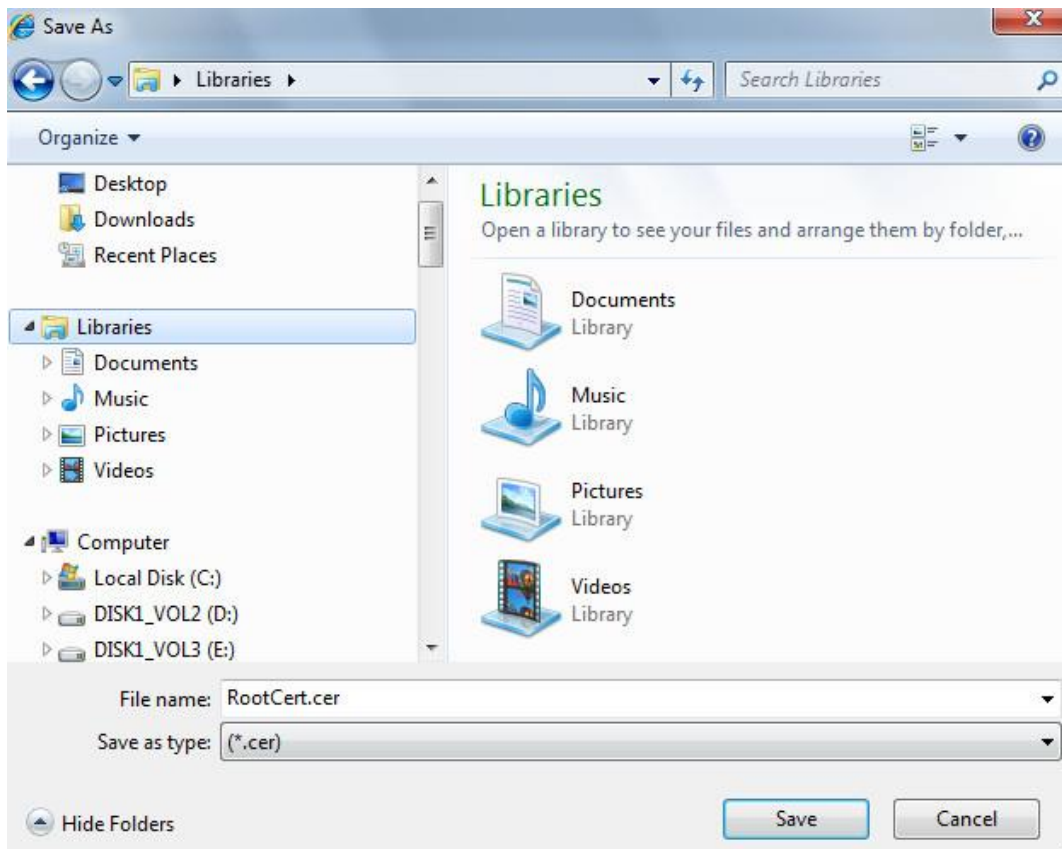


Рисунок 5-54

6. Дважды щелкните по загруженному значку «RootCert.cer». Система отобразит интерфейс информации «Сертификат», показанный на рисунке 5-55.

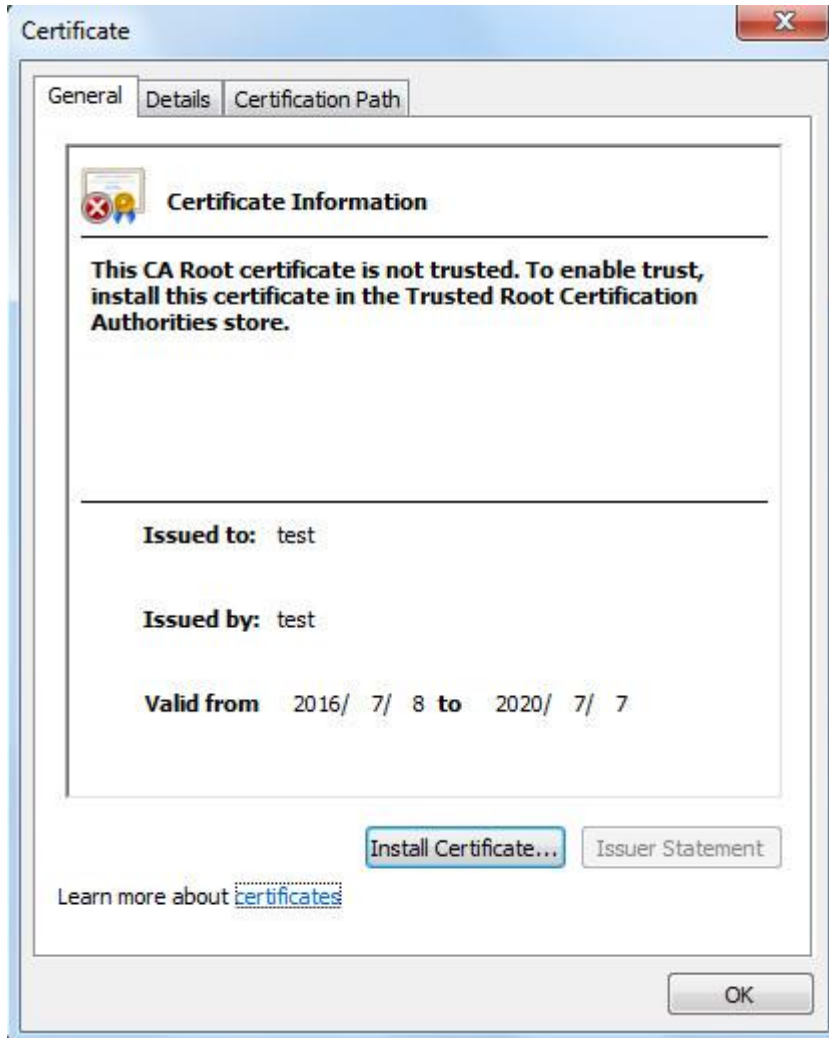


Рисунок 5-55

7. Нажмите «Установить сертификат», чтобы отобразить интерфейс «Мастер импорта сертификатов», показанный на рисунке 5-56.



Рисунок 5-56

8. Нажмите «Далее». Выберите «Доверенные корневые центры сертификации», как показано на рисунке 5-57.

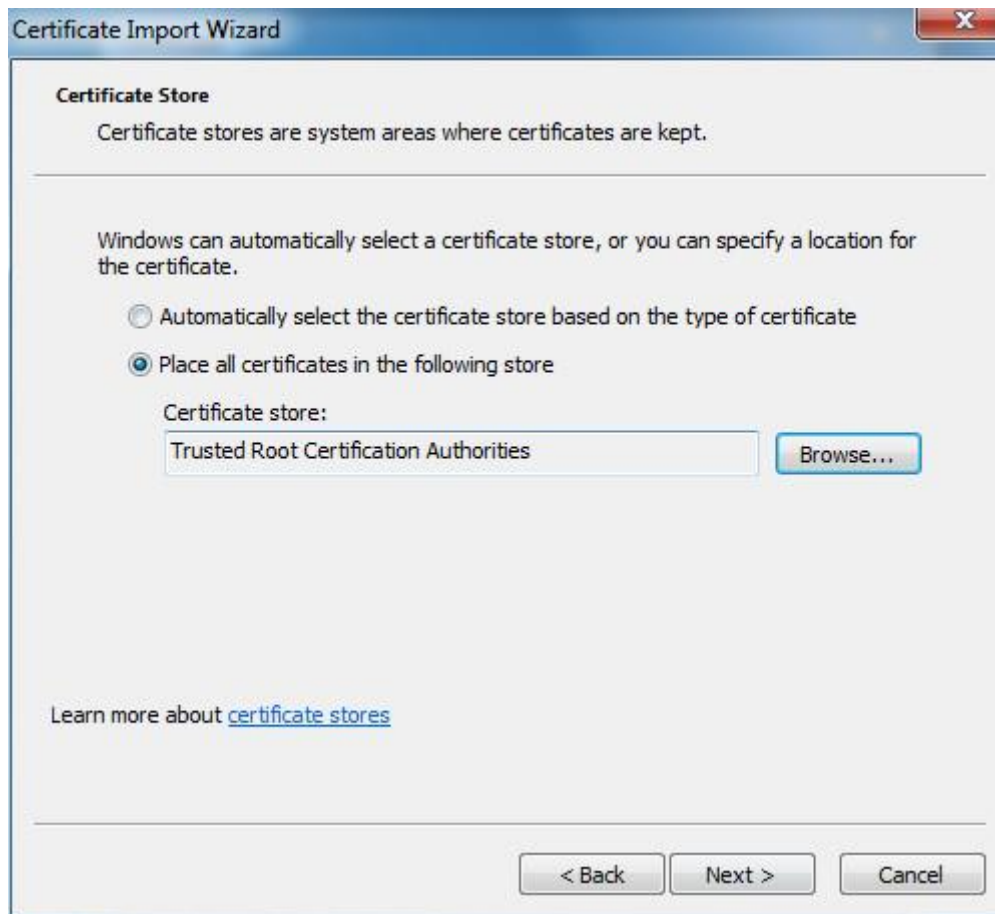


Рисунок 5-57

9. Нажмите «Далее». Система отобразит интерфейс «Завершение работы мастера импорта сертификатов», показанный на рисунке 5-58.

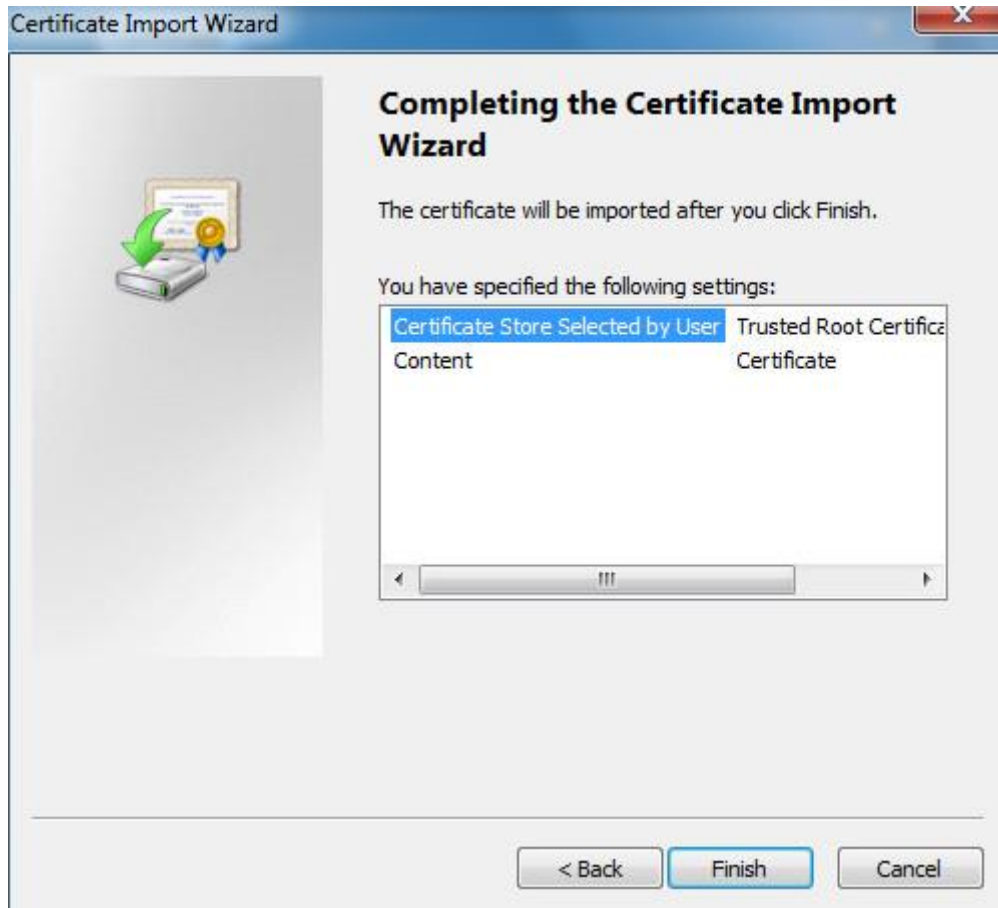


Рисунок 5-58

10. Нажмите «Завершить», чтобы отобразить диалоговое окно «Предупреждение системы безопасности», показанное на рисунке 5-59.

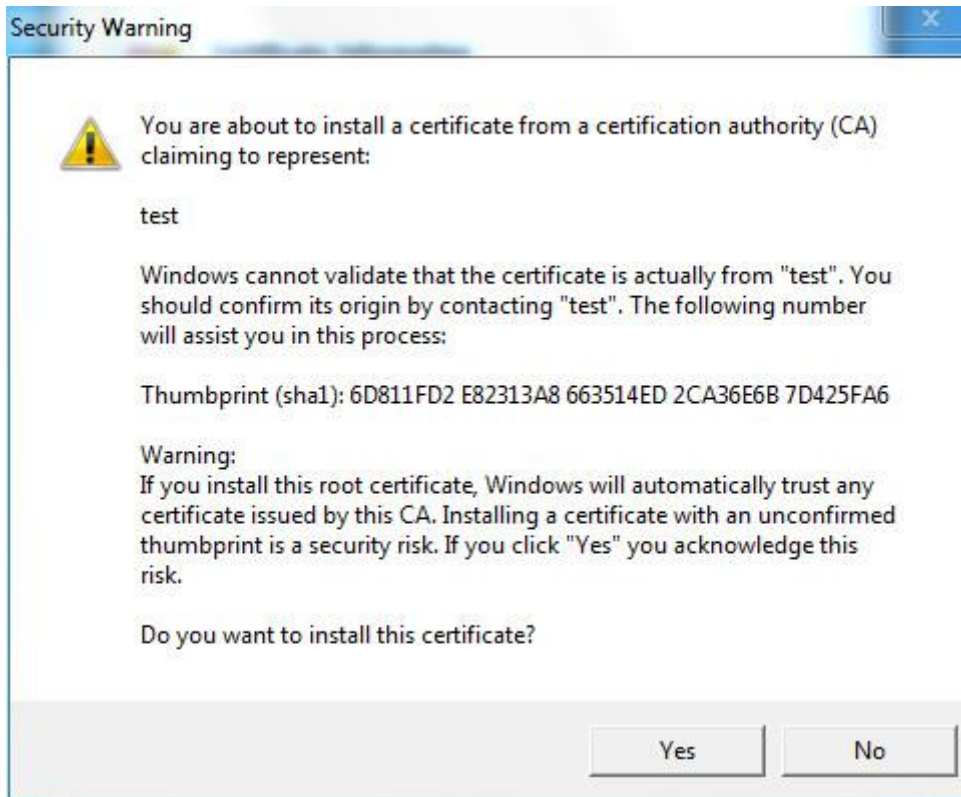


Рисунок 5-59

11. Нажмите «Да». Отобразится диалоговое окно «Успешный импорт». Нажмите «ОК», чтобы завершить загрузку сертификата, как показано на рисунке 5-60.

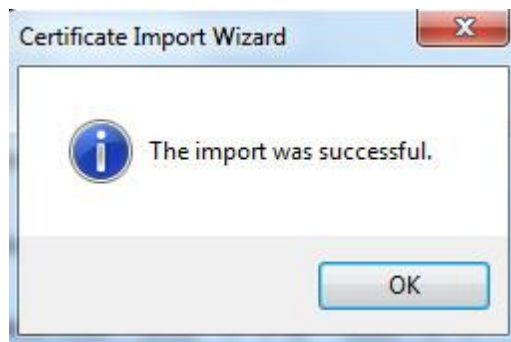


Рисунок 5-60

- При выборе «Установить подписанный сертификат» см. следующие шаги.
1. Выберите Настройка > Сеть > HTTPS. Система отобразит интерфейс «HTTPS», показанный на рисунке 5-61.

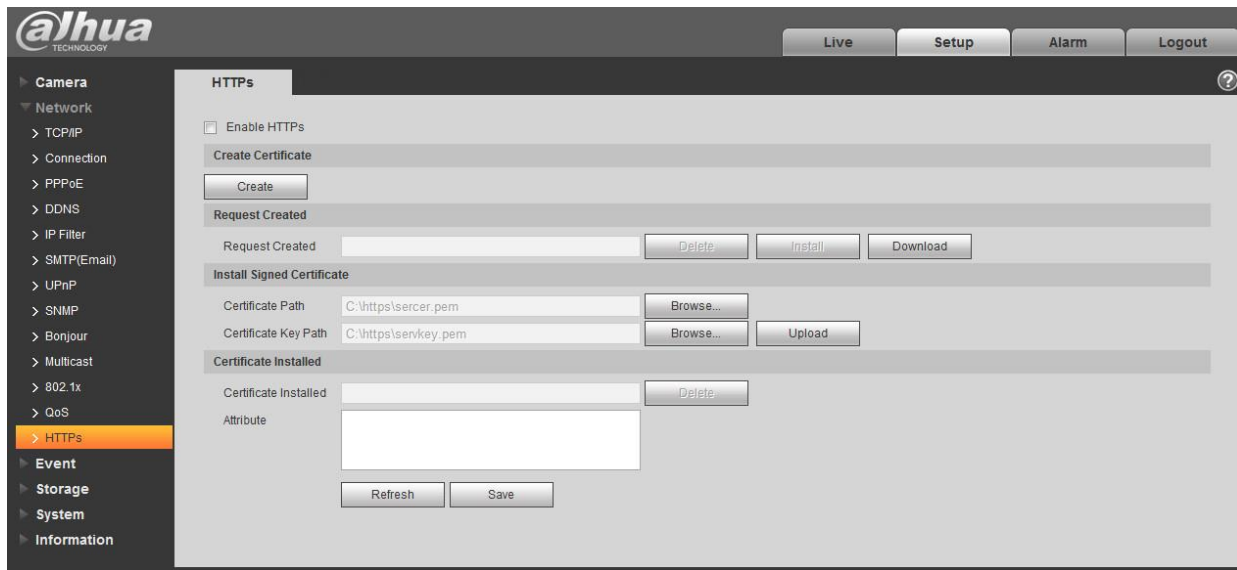


Рисунок 5-61

- С помощью кнопки «Обзор» выберите подписанный сертификат и путь ключа сертификата соответственно и нажмите «Выгрузить».
- Установите корневой сертификат. Подробные сведения см. в шагах 6~11.
- Отметив «Включить HTTPS», нажмите «Сохранить». Система отобразит диалоговое окно «Необходимо перезагрузить устройство», после чего конфигурация станет действительной.

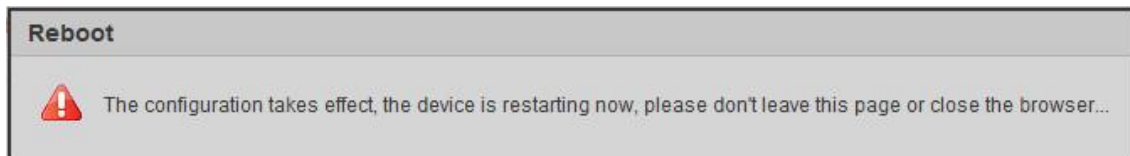


Рисунок 5-62

5. Использовать HTTPS

Используйте HTTPS для входа в систему.

Введите <https://xx.xx.xx.xx> в обозревателе, чтобы отобразить обычный интерфейс входа в систему. Если сертификат не установлен, обозреватель предупредит об ошибке сертификата, как показано на рисунке 5-63.

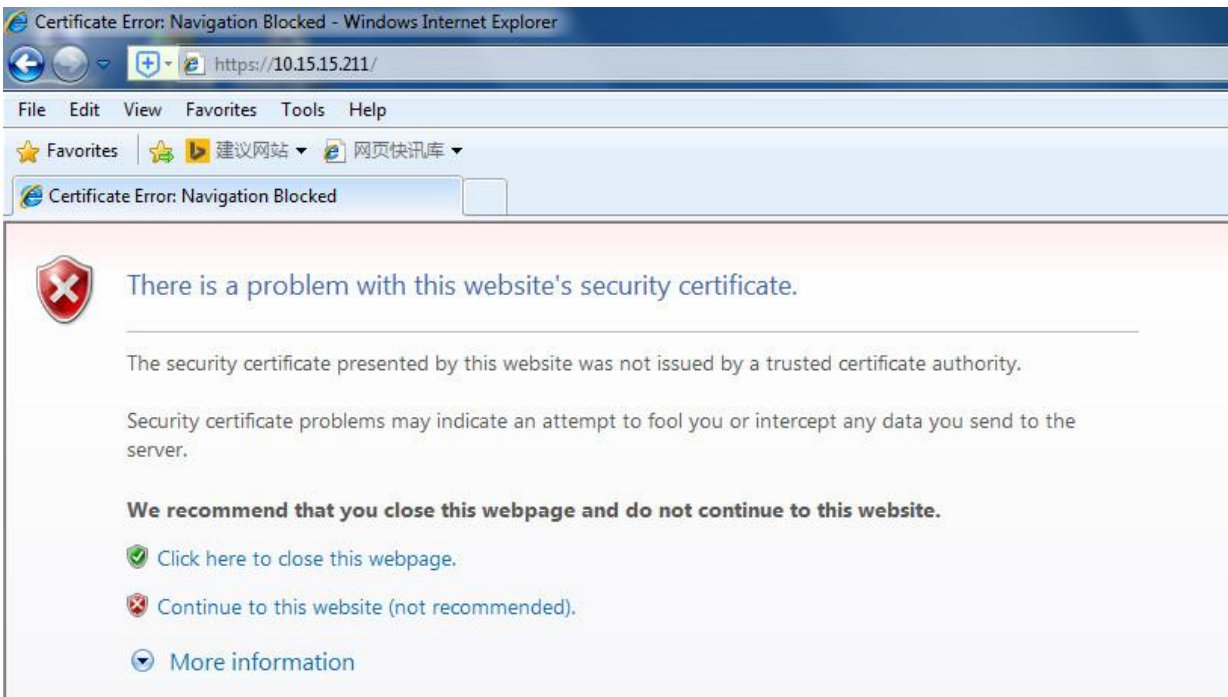


Рисунок 5-63

Примечание:

«xx.xx.xx.xx» соответствует вашему IP-адресу или доменному имени.

5.3 Событие**5.3.1 Видеообнаружение**

5.3.1.1 Обнаружение движения

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Видеообнаружение > Обнаружение движения, чтобы система отобразила интерфейс «Обнаружение движения», показанный на рисунке 5-64.

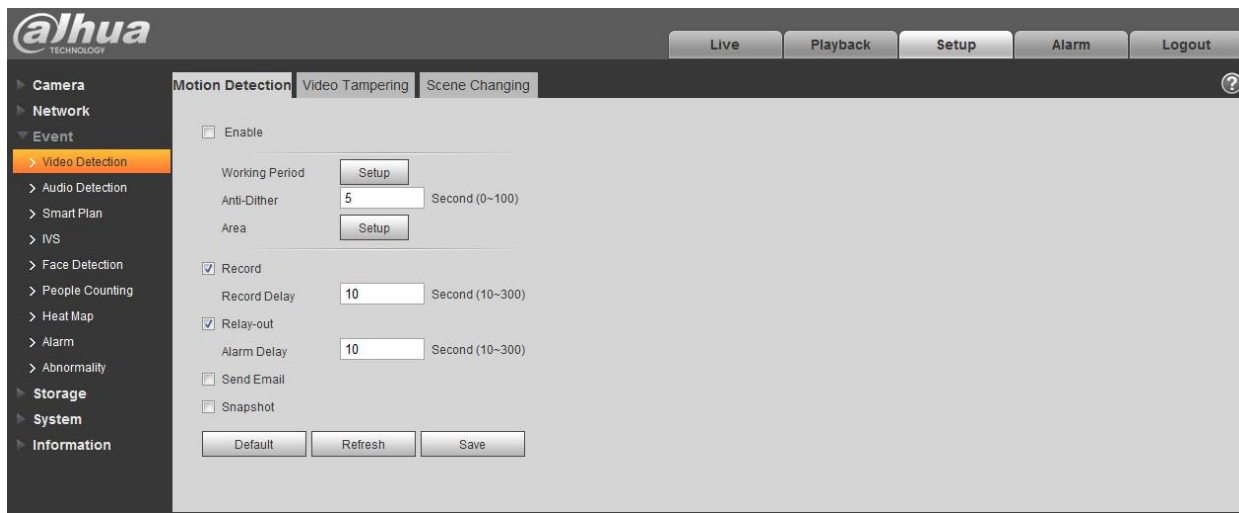


Рисунок 5-64

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 на рисунке 5-65

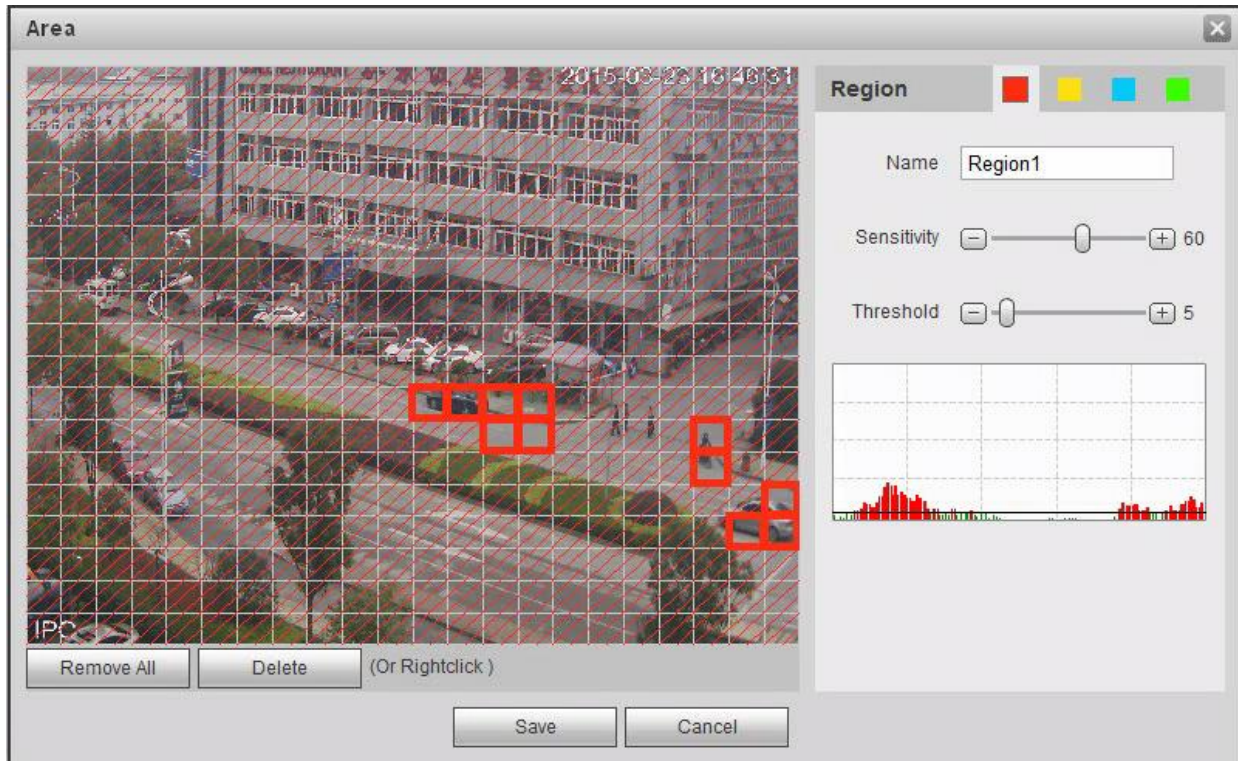


Рисунок 5-65

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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги)	Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 0 до 100 с.
Область	<ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Установить область». 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 движения. Чем меньше пороговое значение, чем легче запускать обнаружение движения. Все видеоизображение является действительной областью обнаружения движения по умолчанию. <p>Примечание: Разные цвета обозначают разные области; в каждой области можно установить другие области обнаружения. Красная линия на осциллограмме означает запуск обнаружения движения; зеленая линия означает отсутствие запуска обнаружения движения.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку области.
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.
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.

Параметр	Функция
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 > Видеообнаружение > Несанкционированное вмешательство в видео, чтобы система отобразила интерфейс «Несанкционированное вмешательство в видео», показанный на рисунке 5-66.

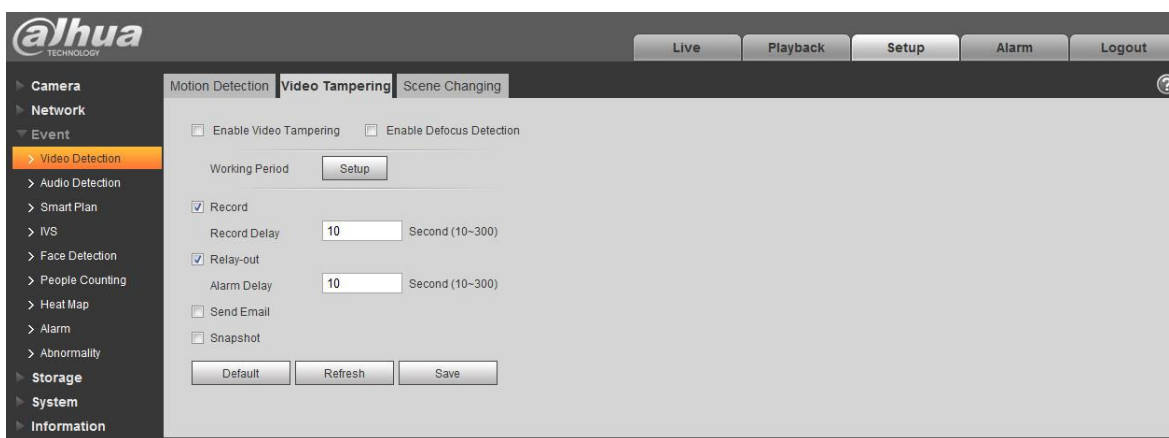


Рисунок 5-66

Шаг 2

Установите параметры несанкционированного вмешательства в видео. 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 дефокусировки	Необходимо установить флажок, чтобы включить тревожную сигнализацию обнаружения дефокусировки.

Параметр	Функция
Рабочий период	<p>Примечание: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
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.
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 моментального 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 > Видеообнаружение > Изменение сцены, чтобы система отобразила интерфейс «Изменение сцены», показанный на рисунке 5-67.



Рисунок 5-67

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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
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.

Параметр	Функция
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 Аудиообнаружение

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Аудиообнаружение, чтобы система отобразила интерфейс «Аудиообнаружение», показанный на рисунке 5-68.

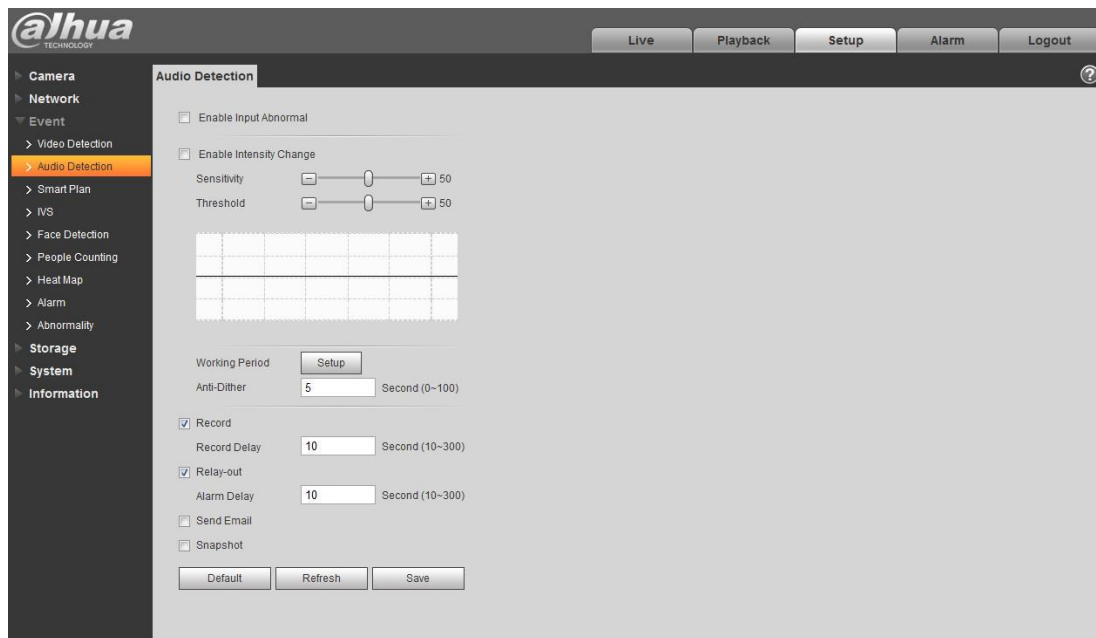


Рисунок 5-68

Шаг 2

Предназначено для установки параметров аудиообнаружения. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить неправильный вход	Выберите «Включить неправильный вход», чтобы запустить тревожную сигнализацию при обнаружении неправильного аудиовхода.

Параметр	Функция
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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
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. 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 аудиообнаружения.

5.3.3 Интеллектуальный план

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

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Интеллектуальный план. Система отобразит интерфейс «Интеллектуальный план», показанный на рисунке 5-69.



Рисунок 5-69

Шаг 2

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку конфигурации интеллектуального плана.

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 IVS

5.3.4.1.1 Граница доступа

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 > IVS > IVS, чтобы система отображала интерфейс «IVS».

Шаг 2

Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Граница доступа», как показано на рисунке 5-70.

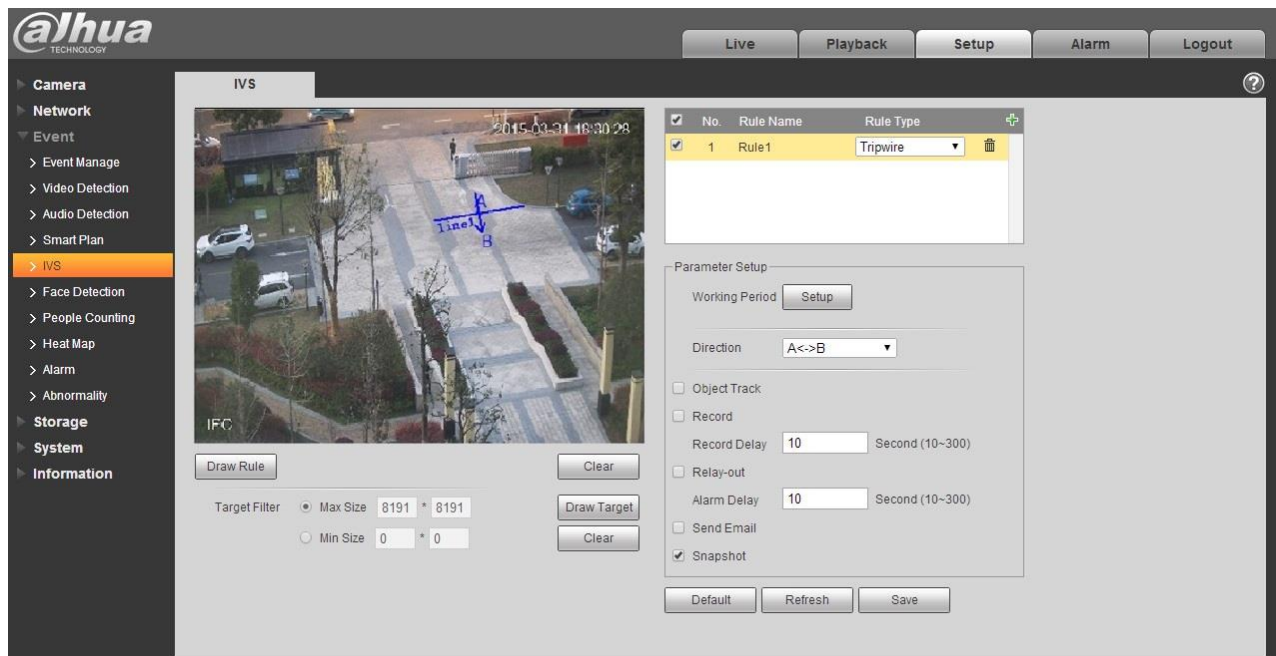


Рисунок 5-70

Шаг 3

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

Шаг 4

Нажмите «Нарисовать целевой объект», 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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Направление	<p>Предназначено для установки направления границы доступа. Варианты выбора: A->B, B->A, A<->B.</p>
Слежение за объектом	<p>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. Подробные сведения см. в «2.4.8 Рыбий глаз/Запуск слежения».</p>
Запись	<p>Установите флажок, чтобы система автоматически записывала возникшую тревожную сигнализацию.</p>
Задержка записи	<p>Система может задерживать запись в течение заданного времени по окончании сигнала тревоги.</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.</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>
Моментальный снимок	<p>Выберите «Моментальный снимок», чтобы система автоматически запустила тревожную сигнализацию и моментальный снимок при возникновении сигнала тревоги.</p>

Шаг 5

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку границы доступа.

5.3.4.2 Вторжение

Вторжение 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 > IVS > IVS, чтобы система отобразила интерфейс «VS».

Шаг 2

Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Вторжение», как показано на рисунке 5-71.

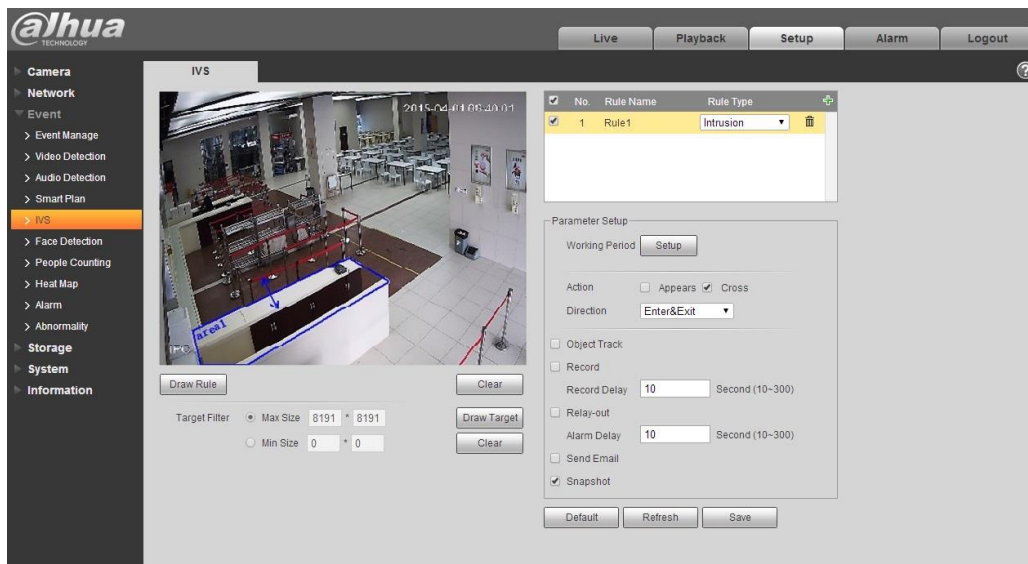


Рисунок 5-71

Шаг 3

Нажмите «Сформулировать правило», чтобы нарисовать область на отслеживаемом изображении.

Шаг 4

Нажмите «Нарисовать целевой объект», 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: 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. Подробные сведения см. в «2.4.8 Рыбий глаз/Запуск слежения».
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 вторжения.

5.3.4.3 Покинутый объект

Покинутый объект означает, что система запустит тревожную сигнализацию, если нахождение покинутого объекта в отслеживаемой сцене превышает время, установленное пользователями.

Покинутый объект и недостающий объект могут вызвать путаницу при сложной структуре переднего и заднего планов.


Тревожная сигнализация покинутого объекта также запускается в случае, если пешеход или автомобиль слишком долго пребывают в данной области. Чтобы отфильтровать сигналы тревоги подобного рода, покинутый объект 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 большего 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 > IVS > IVS, чтобы система отобразила интерфейс «VS».

Шаг 2

Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Покинутый объект», как показано на рисунке 5-72.

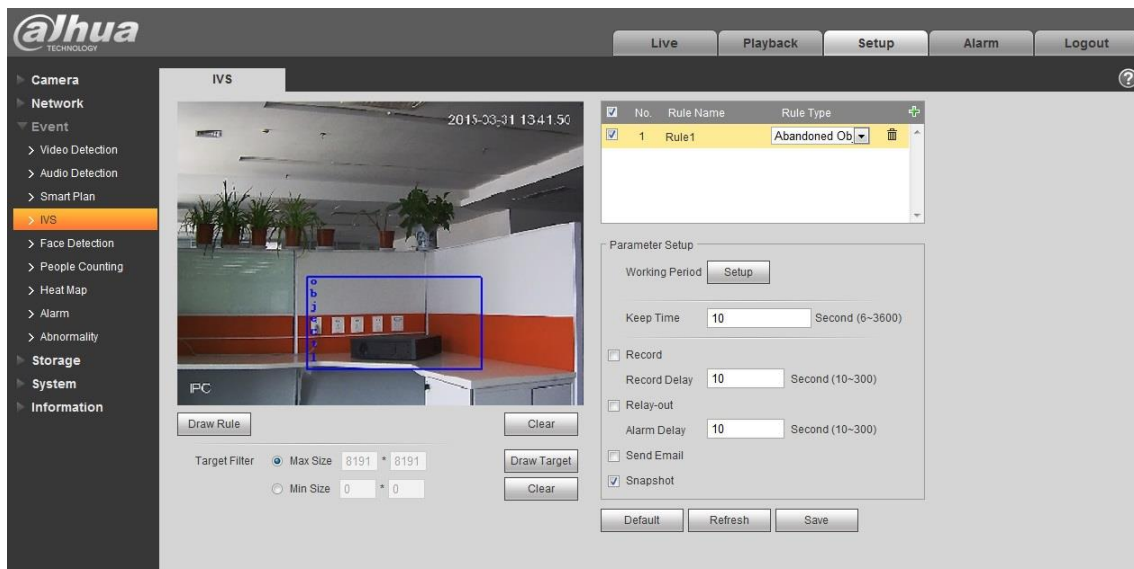


Рисунок 5-72

Шаг 3

Нажмите «Сформулировать правило», чтобы нарисовать область в отслеживаемой области.

Шаг 4

Нажмите «Нарисовать целевой объект», 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: 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 5

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку покинутого объекта.

5.3.4.4 Недостающий объект

Недостающий объект 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 > IVS > IVS, чтобы система отображала интерфейс «VS».

Шаг 2

Нажмите «», чтобы установить имя правила и выбрать тип правила «Недостающий объект», как показано на рисунке 5-73.

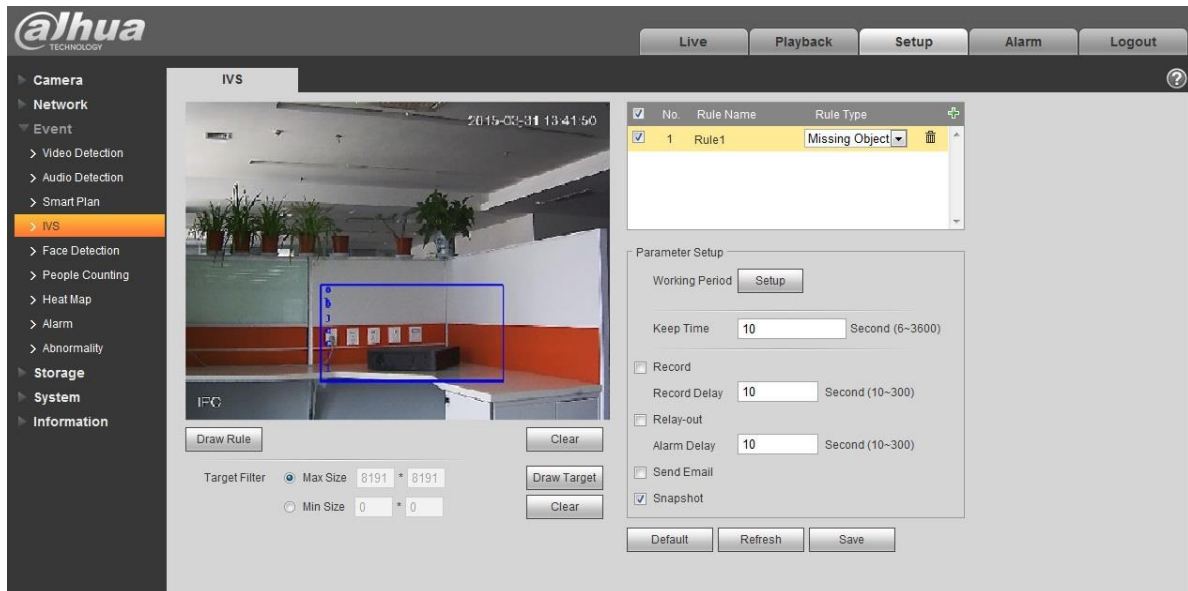


Рисунок 5-73

Шаг 3

Нажмите «Сформулировать правило», чтобы нарисовать область в отслеживаемой сцене.

Шаг 4

Нажмите «Нарисовать целевой объект», 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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). 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 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 недостающего объекта.

5.3.5 Обнаружение лица

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Обнаружение лица, чтобы система отобразила интерфейс «Обнаружение лица», показанный на рисунке 5-74.

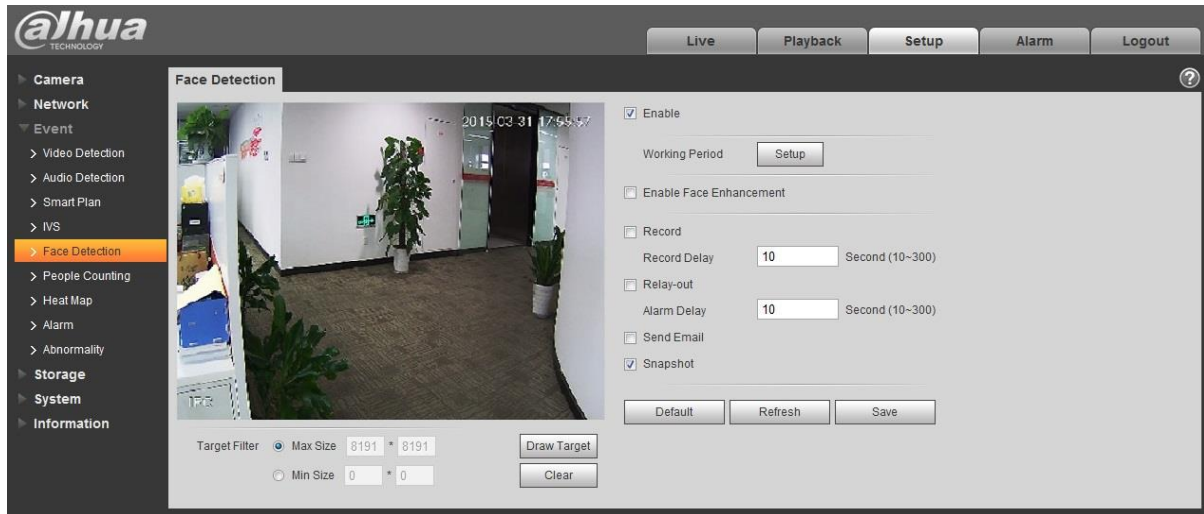


Рисунок 5-74

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: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). 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.

Параметр	Функция
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.

5.3.6 Подсчет количества людей

5.3.6.1 Подсчет количества людей

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Подсчет людей > Подсчет людей, чтобы система отобразила интерфейс «Вход/Выход», показанный на рисунке 5-75.

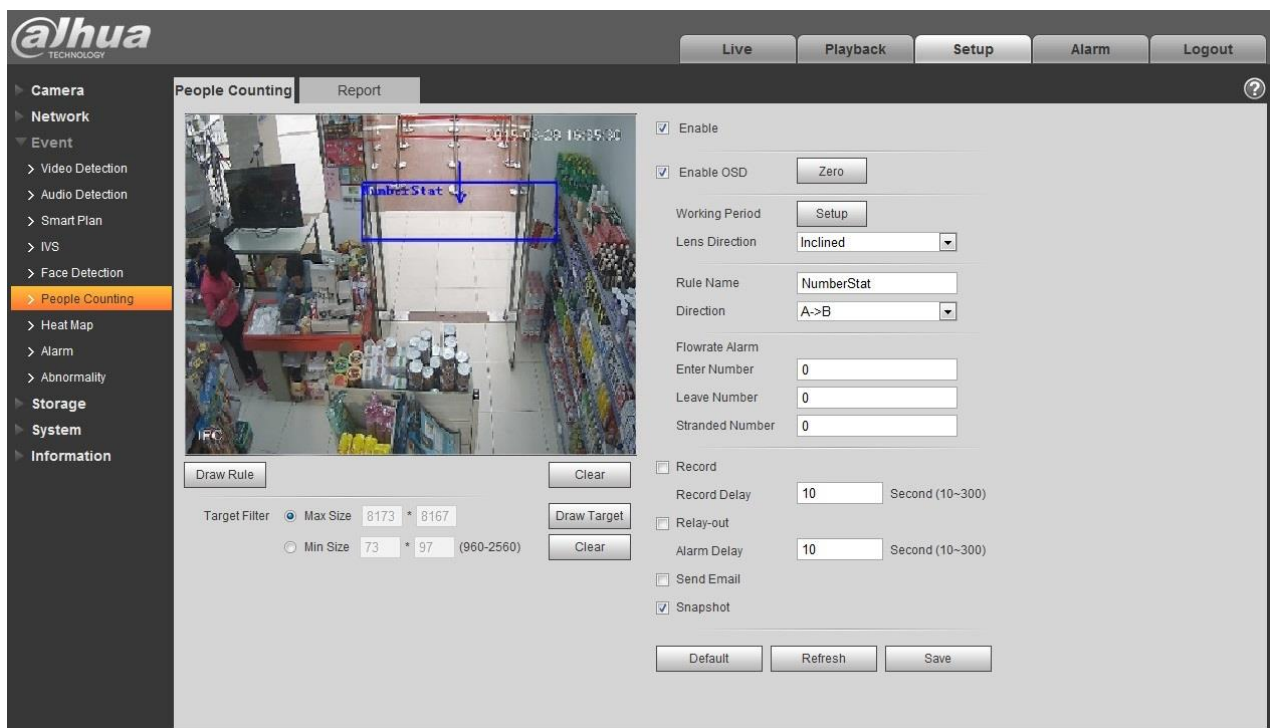


Рисунок 5-75

Шаг 2

Выберите «Включить», чтобы включить функцию статистики входов и выходов.

Шаг 3

Нажмите «Сформулировать правило», чтобы нарисовать область на отслеживаемом изображении.

Шаг 4

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

Шаг 5

Предназначено для установки параметров входа и выхода. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить OSD	Выберите «Включить OSD», чтобы отобразить статистику количества входящих и выходящих людей на отслеживаемом изображении.
Рабочий период	<p>Примечание: Предназначено для установки периода тревожной сигнализации и включения только события тревожной сигнализации в установленном диапазоне времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите «Настройка», чтобы система отобразила интерфейс «Рабочий период». 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). Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.
Способ монтажа	Предназначено для выбора настенного монтажа при наличии угла между объективом устройства и горизонтальной поверхностью. Если объектив устройства обращен вертикально вниз, выберите потолочный монтаж.
Имя правила	Предназначено для установки имени правила.
Направление	Предназначено для выбора статистики входов и выходов: A->B или B->A. Направление стрелки всегда означает направление входа.
Тревожная сигнализация потока	Предназначено для установки количества входов, выходов и заторов. Тревожная сигнализация будет запущена после превышения ограниченного количества.
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» для завершения настройки подсчета людей.

5.3.6.2 Отчет

Предназначено для создания формы отчета в зависимости от статистики количества.

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Подсчет людей > Отчет, чтобы система отобразила интерфейс «Отчет», показанный на рисунке 5-76.

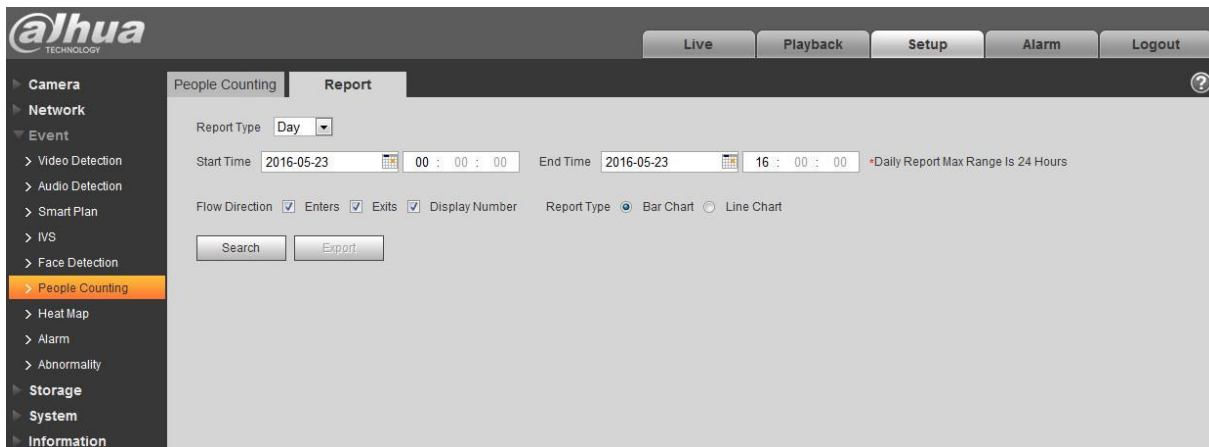


Рисунок 5-76

Шаг 2

Предназначено для установки условий поиска. Подробные сведения см. на следующем листе.

Параметр	Примечание
Тип отчета	Возможность выбора ежедневного, ежемесячного и ежегодного отчетов, а также гистограммы или линейного графика для отображения отчета.
Время	Возможность установки начального / конечного времени в диапазоне времени статистики.
Направление потока	Возможность выбора количества входов, выходов и отображения. Данные отмеченного элемента можно отображать в отчете.
Поиск	Поиск статистических данных потока в соответствии с настройкой формы отчета.
Экспорт	Экспорт сохраненного отчета.

Шаг 3

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

5.3.7 Тепловая карта

5.3.7.1 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, чтобы система отображала интерфейс «Тепловая карта», показанный на рисунке 5-77.

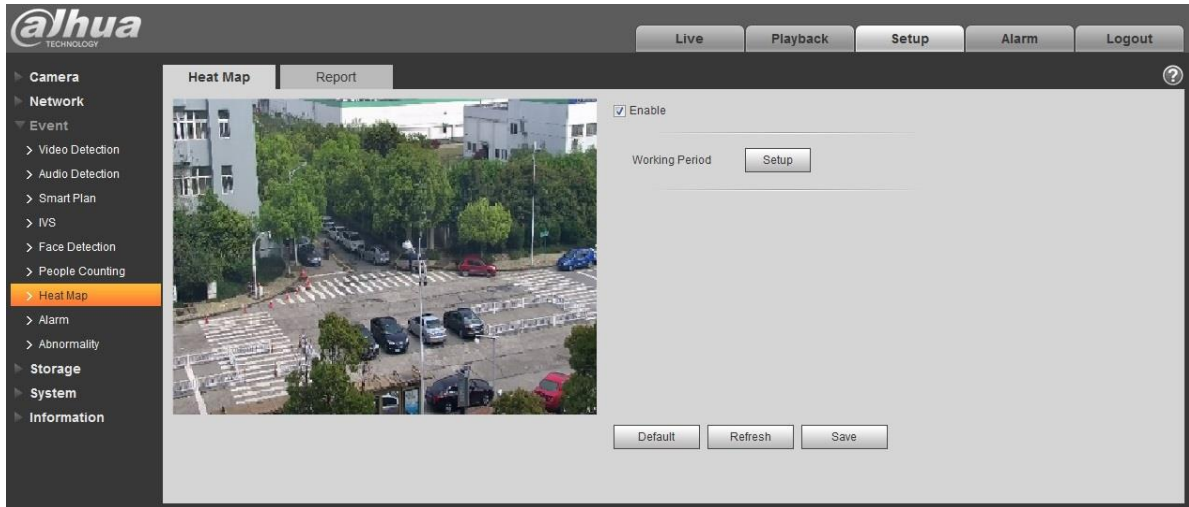


Рисунок 5-77

Шаг 2

Выберите «Включить», чтобы включить функцию тепловой карты.

Шаг 3

Предназначено для установки рабочего периода.

1. Выберите «Настройка», чтобы система отображала интерфейс «Рабочий период», показанный на рисунке 5-78.
- 2.

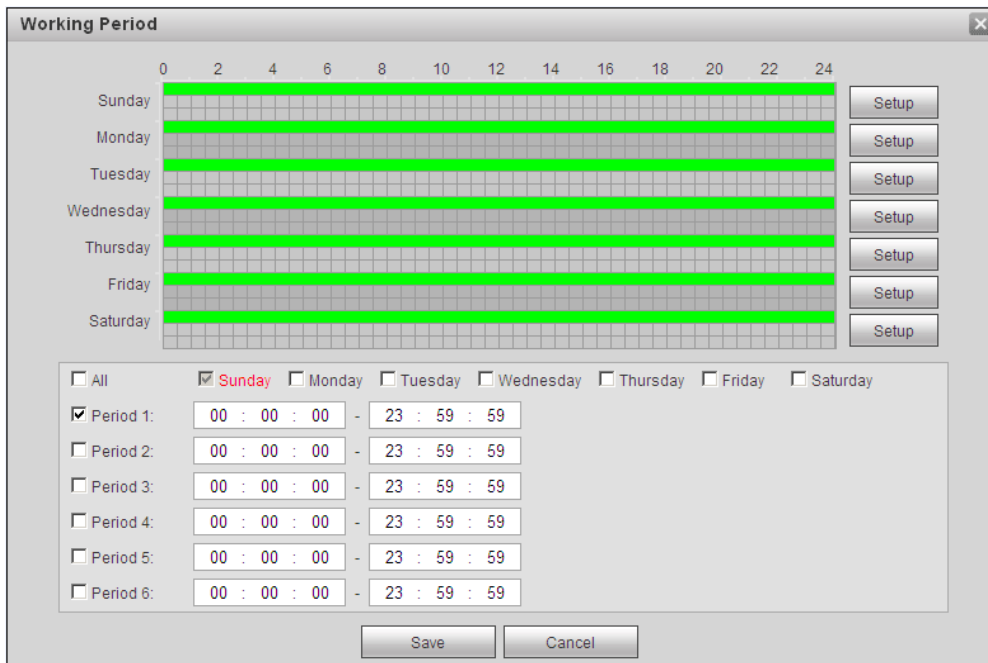


Рисунок 5-78

3. 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).
4. Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку рабочего периода.

Шаг 4

Нажмите «Сохранить», чтобы завершить настройку тепловой карты.

5.3.7.2 Отчет

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

Шаг 1

Выберите Настройка > Событие > Тепловая карта > Отчет, чтобы система отобразила интерфейс «Отчет», показанный на рисунке 5-79.

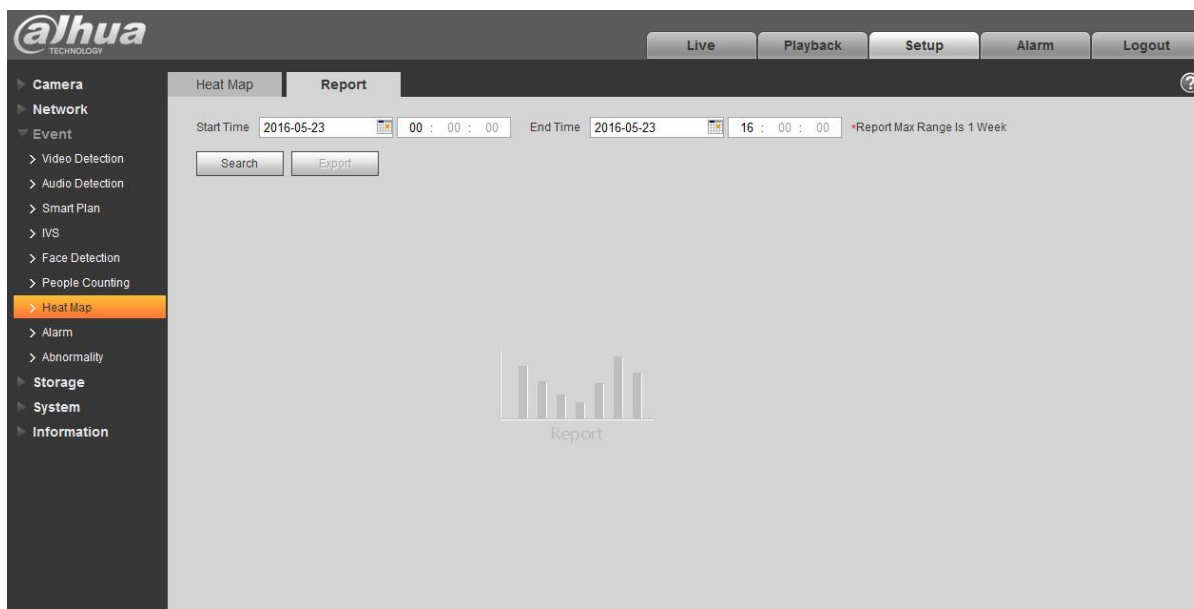


Рисунок 5-79

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.

5.3.8 Тревожная сигнализация

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

5.3.2.1 Сигнал от устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком

Сигнал от устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком интерфейса активации тревожной сигнализации показан на рисунке 5-80.

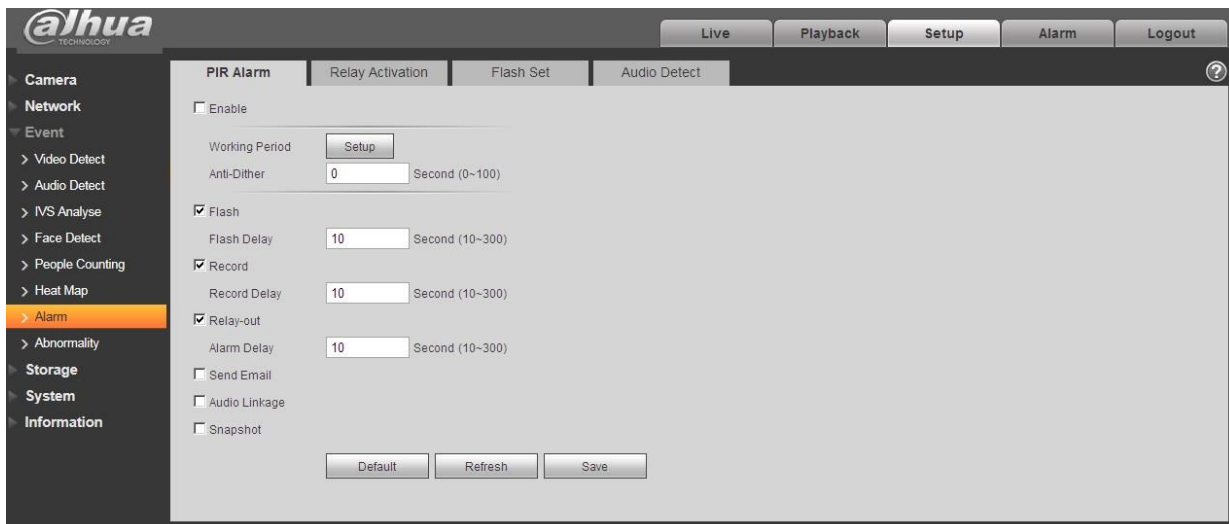


Рисунок 5-80

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Включить	После включения будет работать активация реле. Установите флажок, чтобы включить сигнал от устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком.
Рабочий период	<ul style="list-style-type: none"> ● Эта функция активируется в указанные периоды. ● Для каждых суток предусмотрено шесть периодов. Нарисуйте круг, чтобы включить соответствующий период. ● Выберите дату. Если выбор не сделан, текущая настройка применяется только к сегодняшнему дню. Можно выбрать столбец "вся неделя" для применения к целой неделе. ● Нажмите кнопку ОК, чтобы система вернулась к интерфейсу обнаружения движения, и нажмите кнопку «Сохранить», чтобы выйти. <p>Примечание: Пользователь может выполнить установку путем перетаскивания мышью с нажатой левой кнопкой.</p>
Антидизеринг (задержка активного состояния тревоги)	Система запоминает только одно событие в течение периода антидизеринга. Диапазон значений составляет от 0 до 100 с.

Параметр	Функция
Мигающий индикатор	После включения этой функции система автоматически включит мигающий индикатор при возникновении тревожной сигнализации.
Задержка мигающего индикатора	<ul style="list-style-type: none"> Мигающий индикатор будет выключен с задержкой по времени после прерывания связи с тревожной сигнализацией. Время рассчитывается по секундам; диапазон составляет 10~300 с.
Запись	Система автоматически активирует канал записи обнаружения движения, как только возникает тревожная сигнализация (работа с функцией обнаружения движения).
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	После включения этой функции система может отправлять электронную почту, чтобы предупредить о возникновении и окончании тревожной сигнализации.
Звуковая индикация	Установите флажок, чтобы система воспроизводила аудиофайл тревожной сигнализации при возникновении сигнала тревоги. Пользователи могут установить записанный аудиофайл в меню «Установка камеры > Аудио > Аудио тревожной сигнализации».
Моментальный снимок	После включения моментального снимка система автоматически создаст моментальный снимок при возникновении тревожной сигнализации.

5.3.8.1 Связь с тревожной сигнализацией

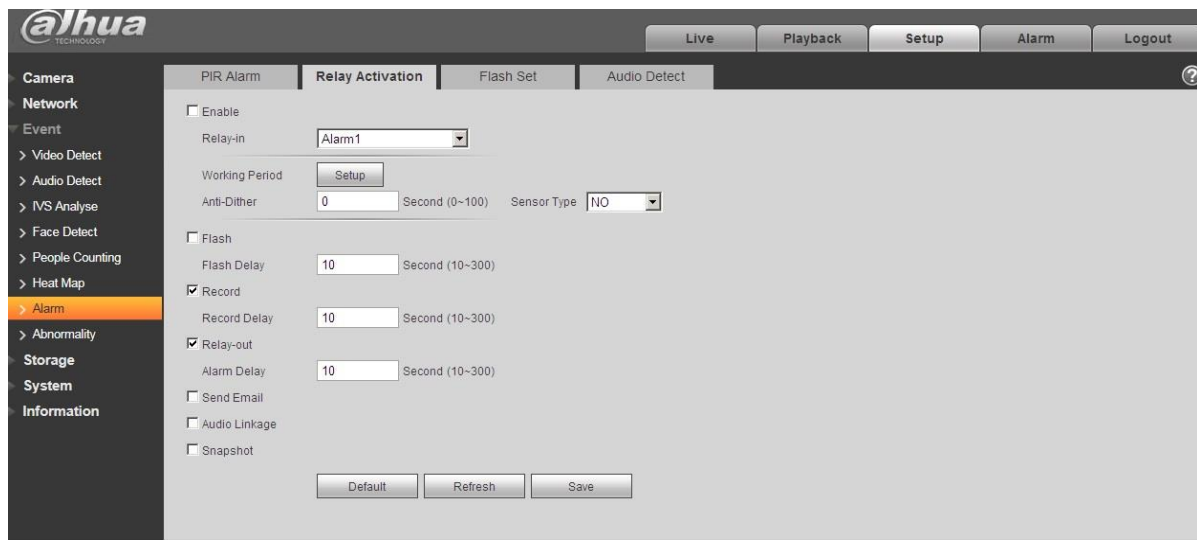


Рисунок 5-81

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.

5.3.8.2 Установка мигающего индикатора

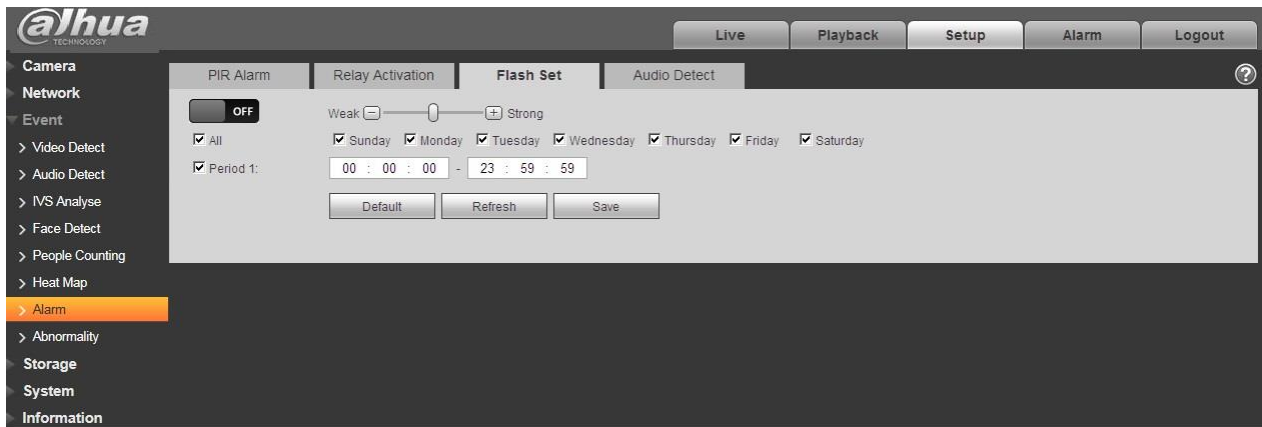


Рисунок 5-82

Параметр	Функция
ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ. означает включение мигающего индикатора; ВЫКЛ. означает выключение мигающего индикатора.
Ползунок регулировки интенсивности	Перетащите этот ползунок, чтобы отрегулировать яркость мигающего индикатора.
Все	Установите флажок, чтобы работал дневной мигающий индикатор.
Период	Период включения мигающего индикатора.

5.3.8.3 Аудиобнаружение

Примечание: Аудиобнаружение не будет работать, если в интерфейсе предварительного просмотра включена «Голосовая связь».

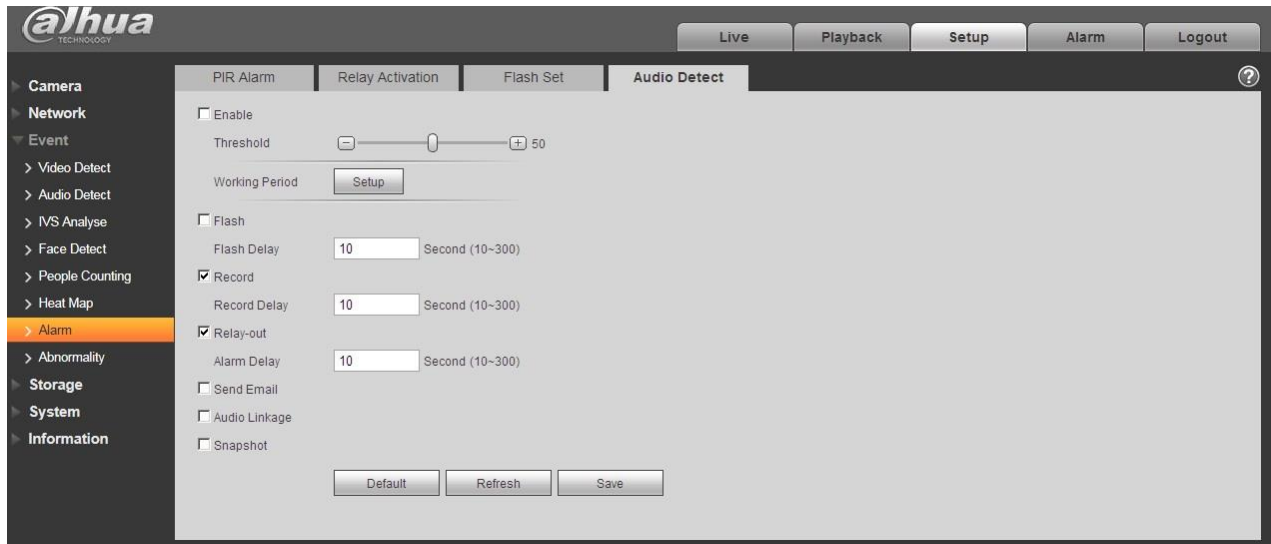


Рисунок 5-83

параметр	Функция
Включить	Установите флажок, чтобы включить аудиообнаружение.
Пороговое значение	Если громкость превысит установленное пороговое значение, запустится тревожная сигнализация с настройкой серии связей.

5.3.9 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. См. рисунок 5-84 –

Рисунок 5-86.

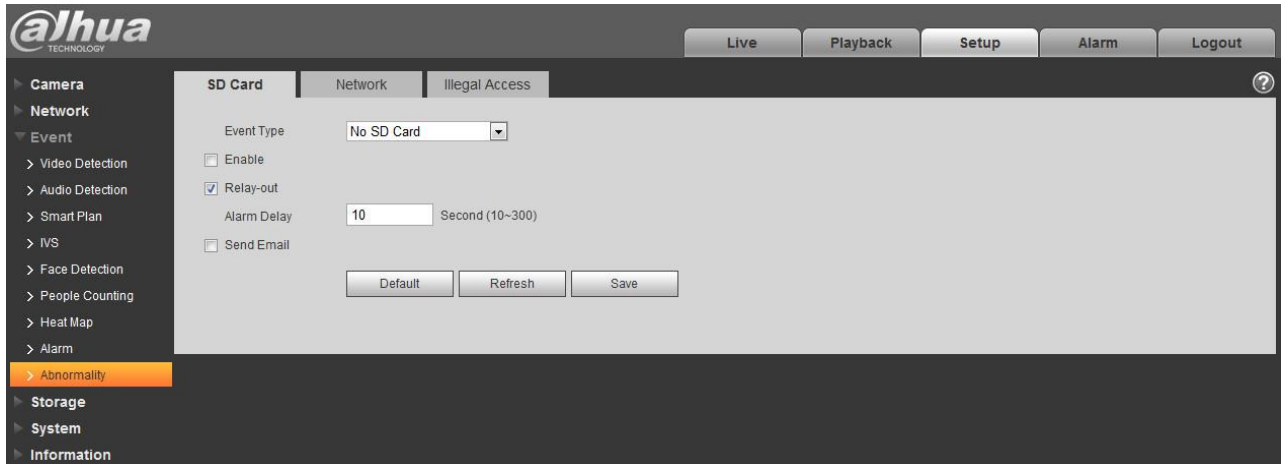


Рисунок 5-84

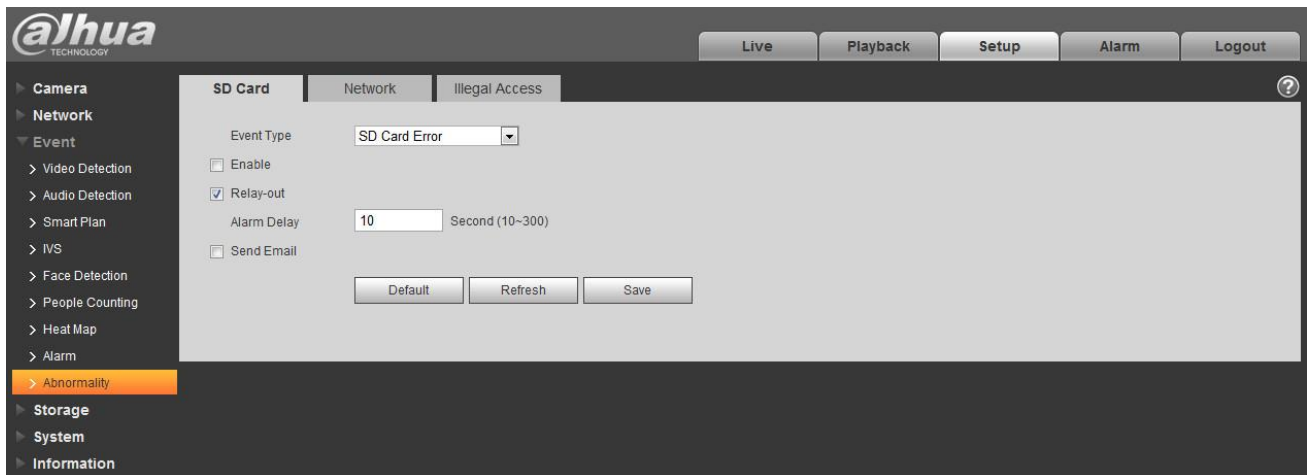


Рисунок 5-85



Рисунок 5-86

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.



Рисунок 5-87

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.



Рисунок 5-88

5.4 Управление хранением

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

Шаги расписания записи:

Step 1. Нажмите «Расписание записи», см. Рисунок 5-89.

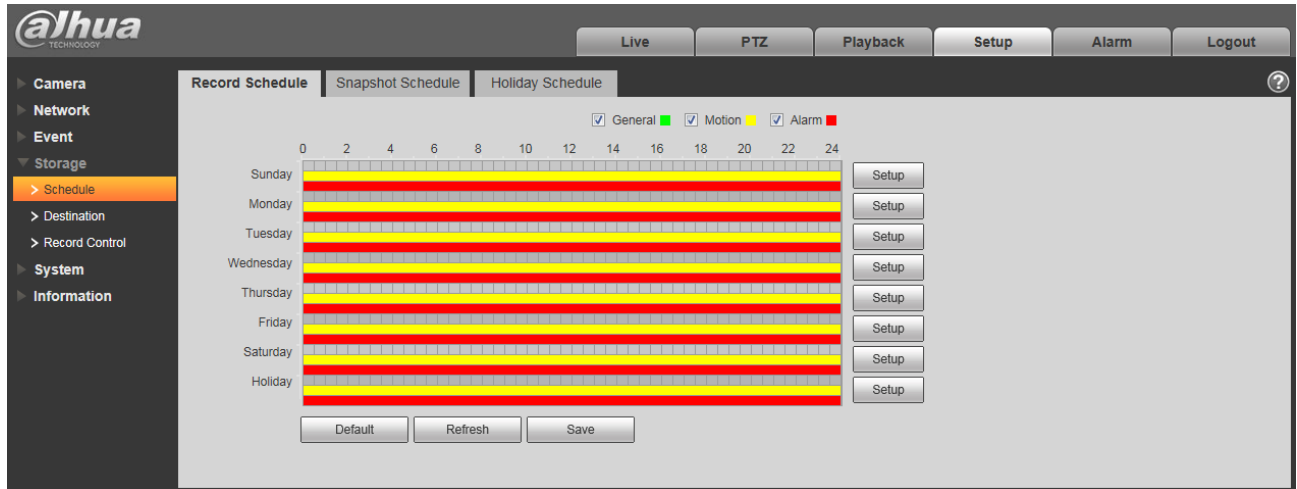


Рисунок 5-89

Step 2. Выберите время записи с понедельника по воскресенье и нажмите кнопку «Настройка» справа, см. Рисунок 5-90.

- 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.

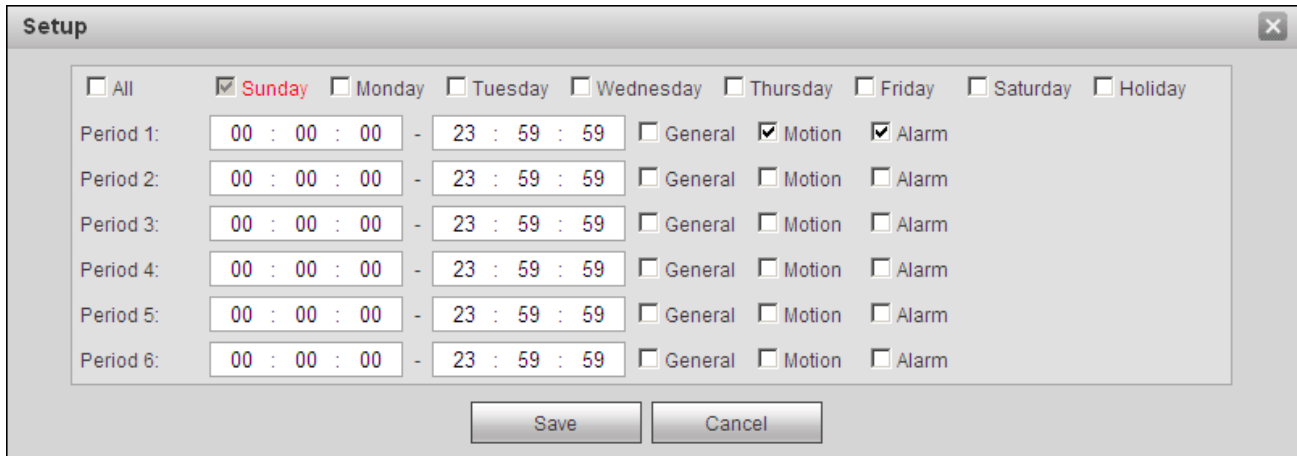


Рисунок 5-90

Step 3. Нажмите ОК, чтобы возвратиться к интерфейсу расписания записи. См. Рисунок 5-91.

- 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.

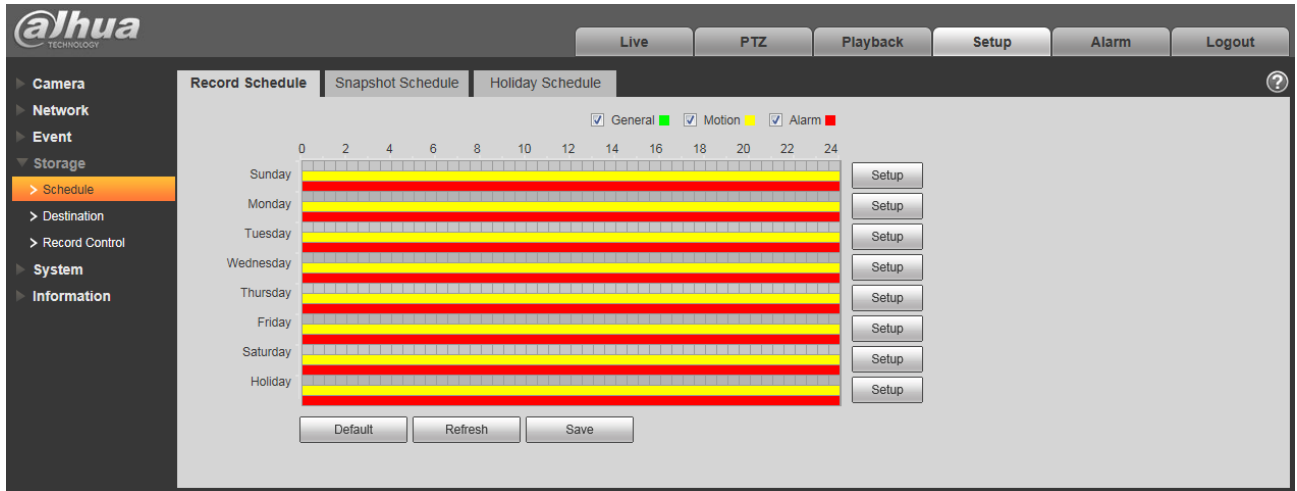


Рисунок 5-91

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

5.4.1.2 Расписание моментального снимка

Настройка моментального снимка:

Step 1. Щелкните по вкладке «Расписание моментального снимка», см. Рисунок 5-92.

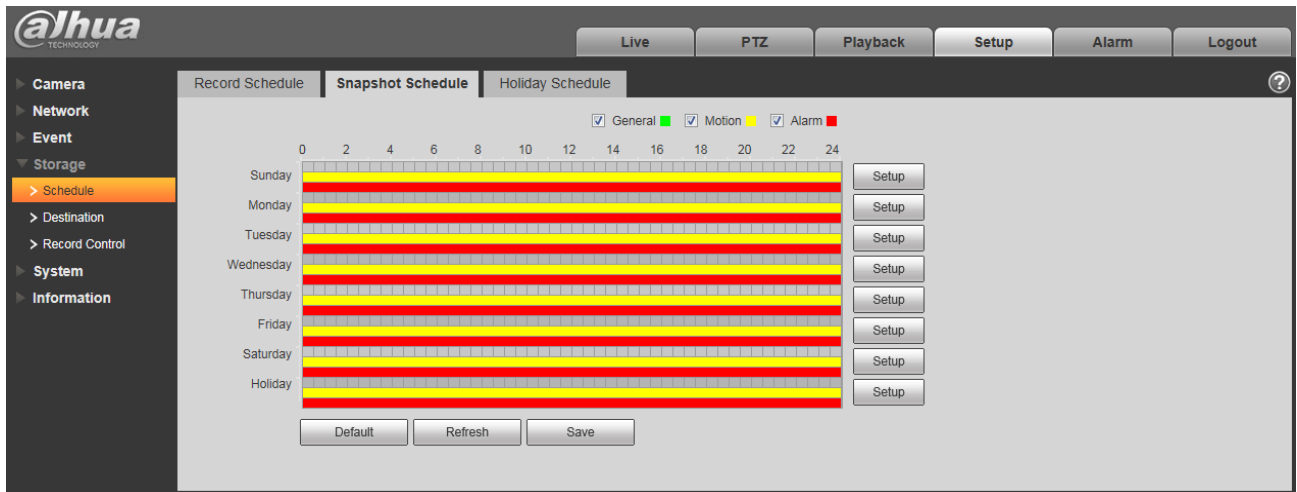


Рисунок 5-92

Step 2. Выберите время моментального снимка с понедельника по воскресенье и нажмите кнопку «Настройка» справа. См. Рисунок 5-93.

- 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.

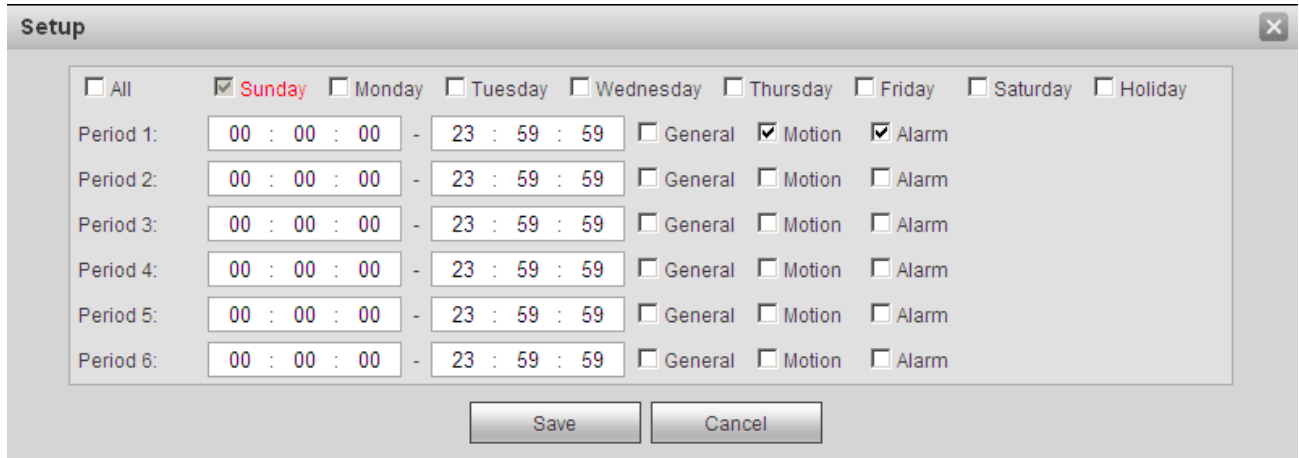


Рисунок 5-93

Step 3. Нажмите ОК, чтобы возвратиться к интерфейсу расписания моментального снимка. См. Рисунок 5-94.

- 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.

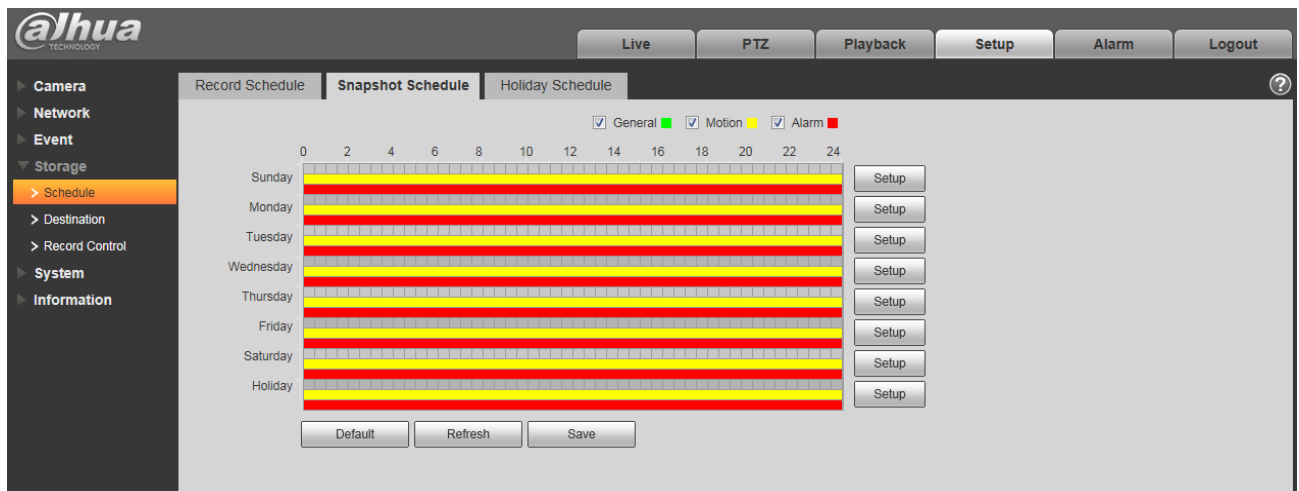


Рисунок 5-94

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

5.4.1.3 Расписание выходного дня

В интерфейсе расписания выходного дня можно установить особую дату как выходной день.

Step 1. Щелкните по вкладке «Расписание выходного дня», см. Рисунок 5-95.

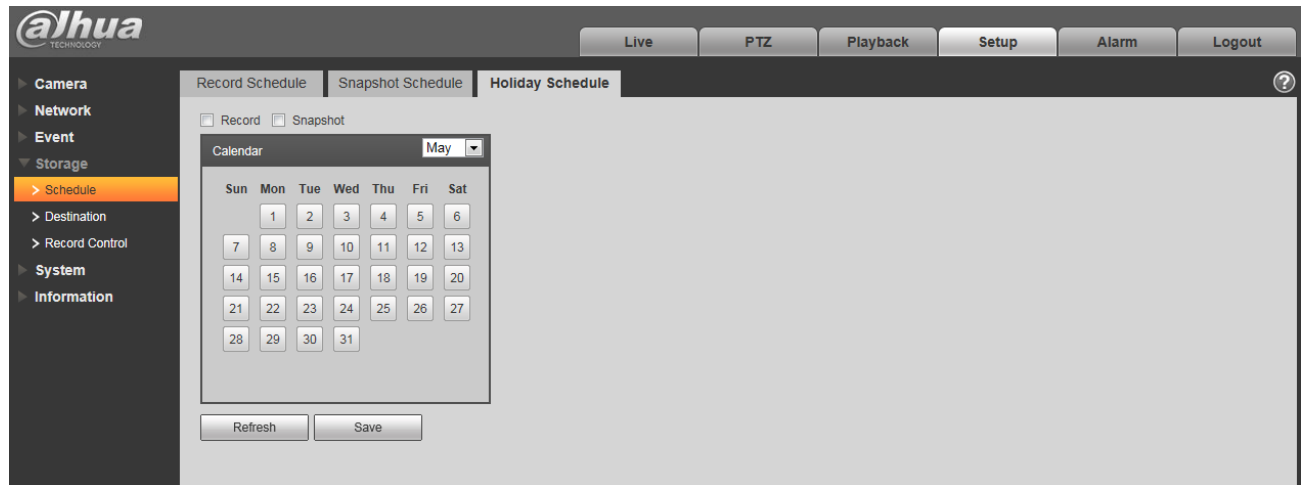


Рисунок 5-95

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

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

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

Step 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 на Рисунок 5-96.

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.

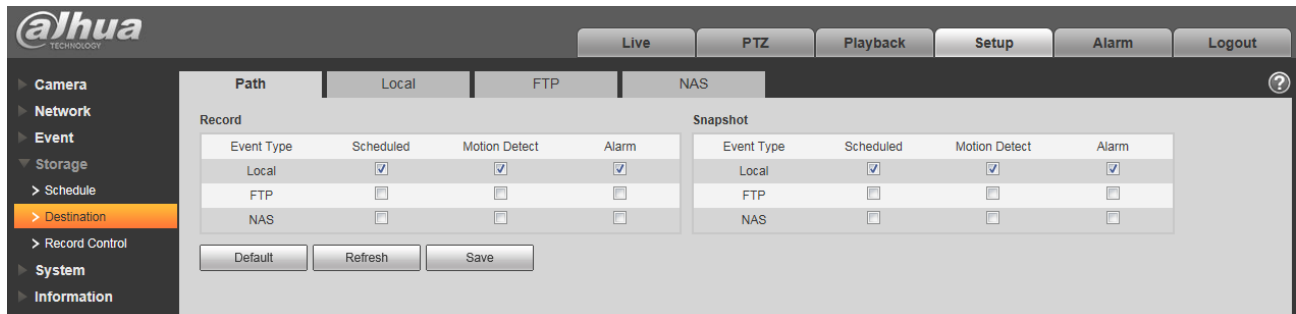


Рисунок 5-96

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 Локальный

Локальный интерфейс показан на Рисунок 5-97.

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

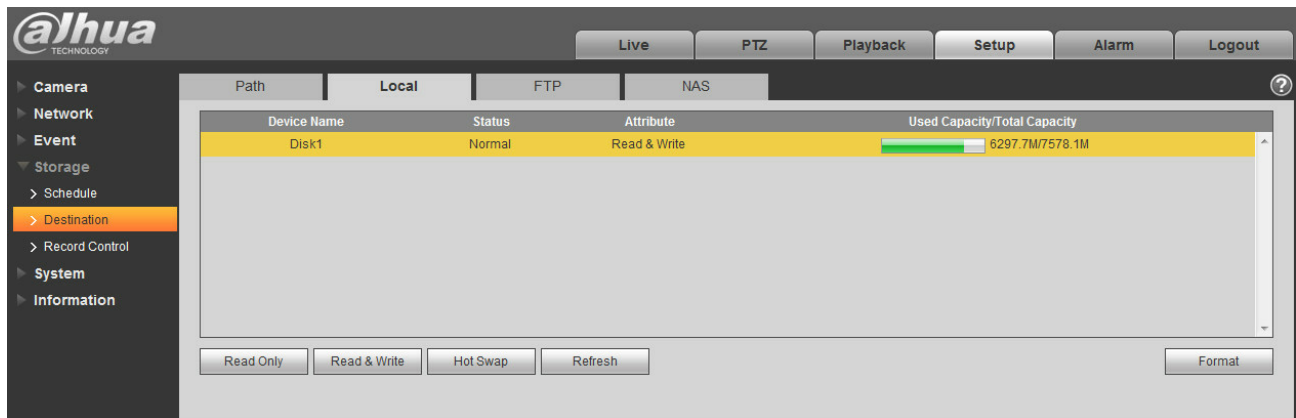


Рисунок 5-97

5.4.2.3 FTP

Интерфейс FTP показан на рисунке Рисунок 5-98.

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.

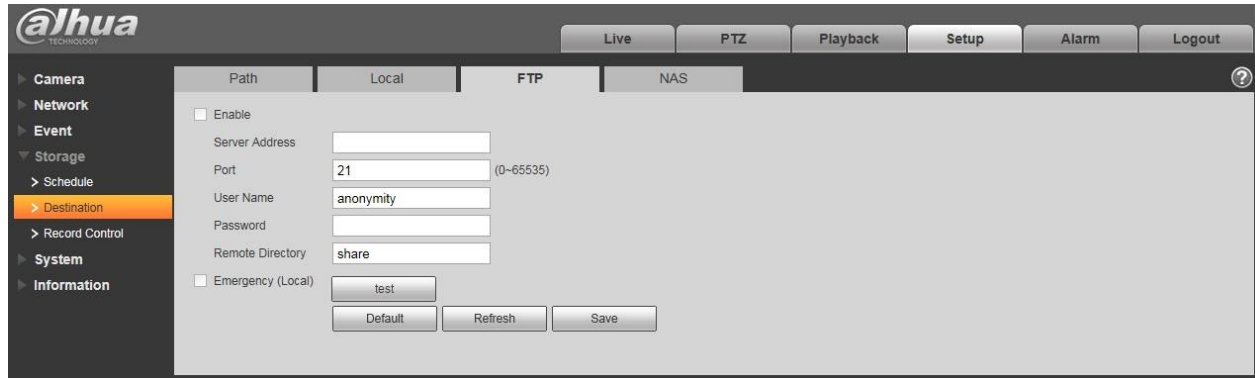


Рисунок 5-98

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. См. Рисунок 5-99.

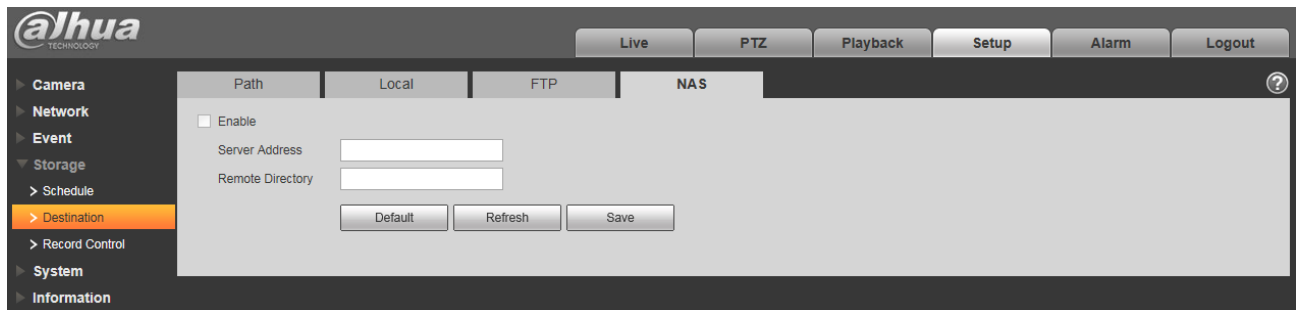


Рисунок 5-99

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 Управление записью

Интерфейс управления записью показан на Рисунок 5-100.

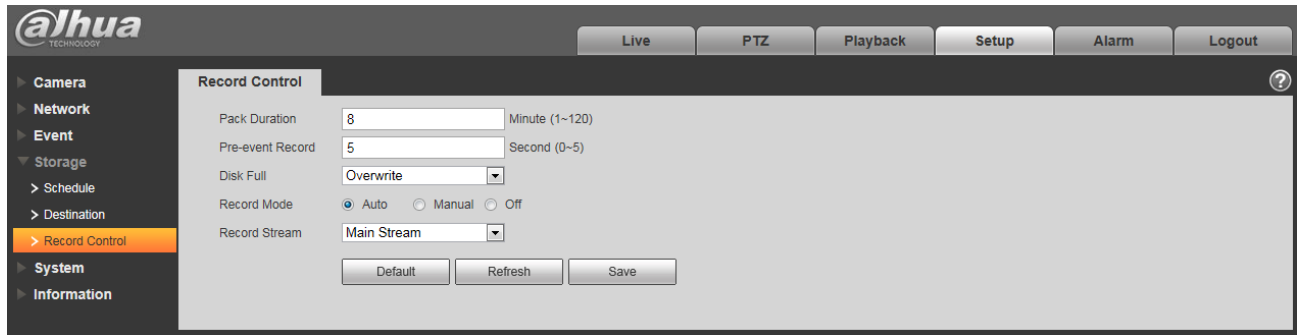


Рисунок 5-100

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	Введите здесь значение предварительной записи. Например, система может записать четыре секунды видео в буфер. Запись начинается с пятой секунды. Примечание: Настройте время предварительной записи в случае обнаружения движения или тревожной сигнализации. При отсутствии записи система будет осуществлять запись предыдущих n секунд.
Диск переполнен	Доступны два варианта: остановка записи или перезапись предыдущих файлов при переполнении жесткого диска. <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 / ручную / закрыть.
Поток записи	Доступны два варианта: основной поток и вложенный поток.

5.5 Система

5.5.1 Общие настройки

Интерфейс общих настроек показан на Рисунок 5-101.

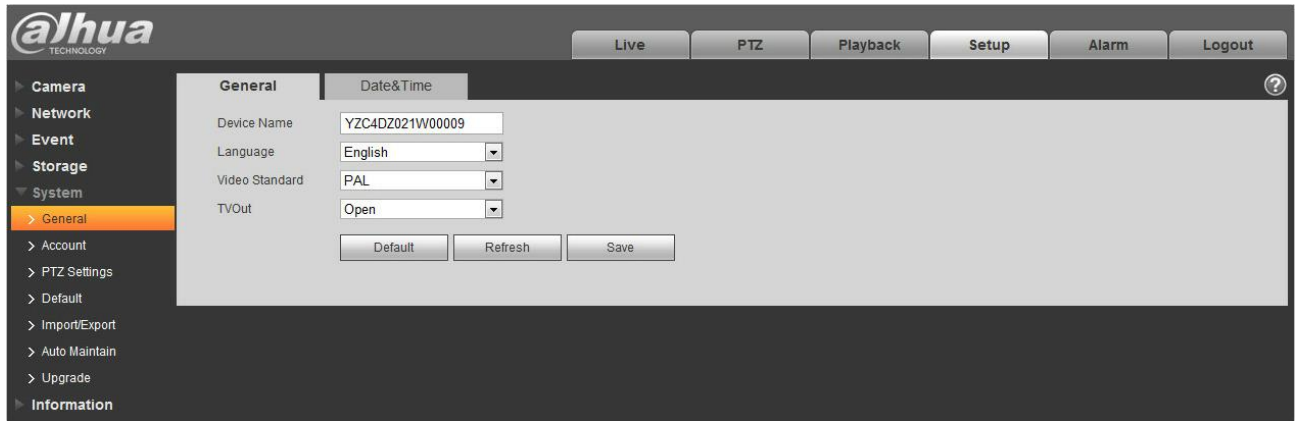


Рисунок 5-101

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	Эту функцию можно открыть или закрыть. Ее поддерживают только устройства с ТВ-выходом. <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 на Рисунок 5-102.

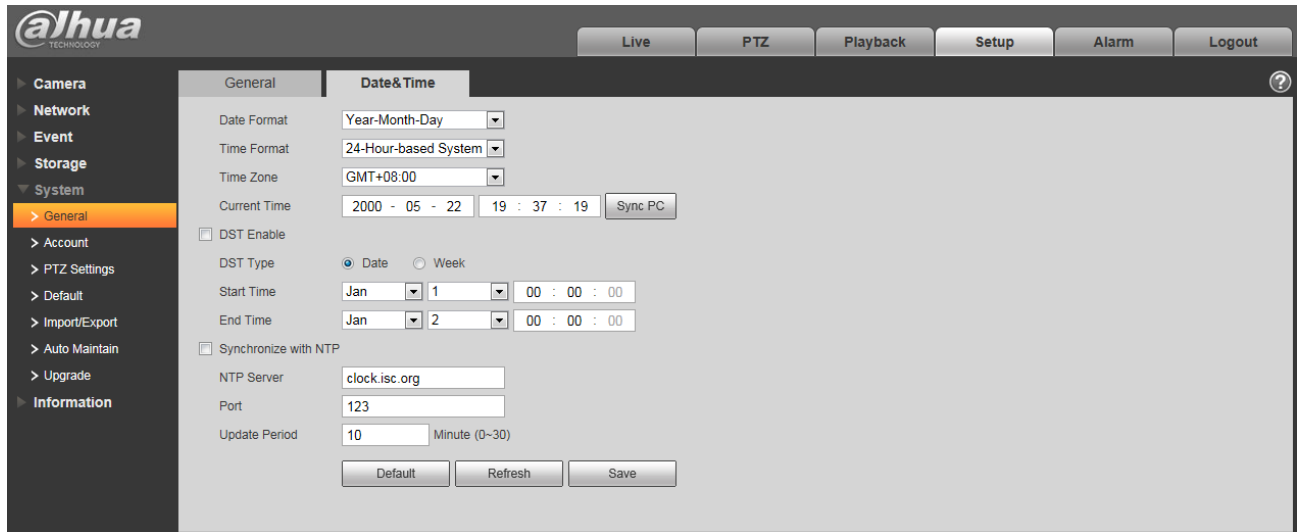


Рисунок 5-102

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 начальные и конечные 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 Учетная запись

- 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 Имя пользователя

В этом интерфейсе можно включить анонимный вход в систему, добавить / удалить пользователя и изменить имя пользователя. См. Рисунок 5-103.

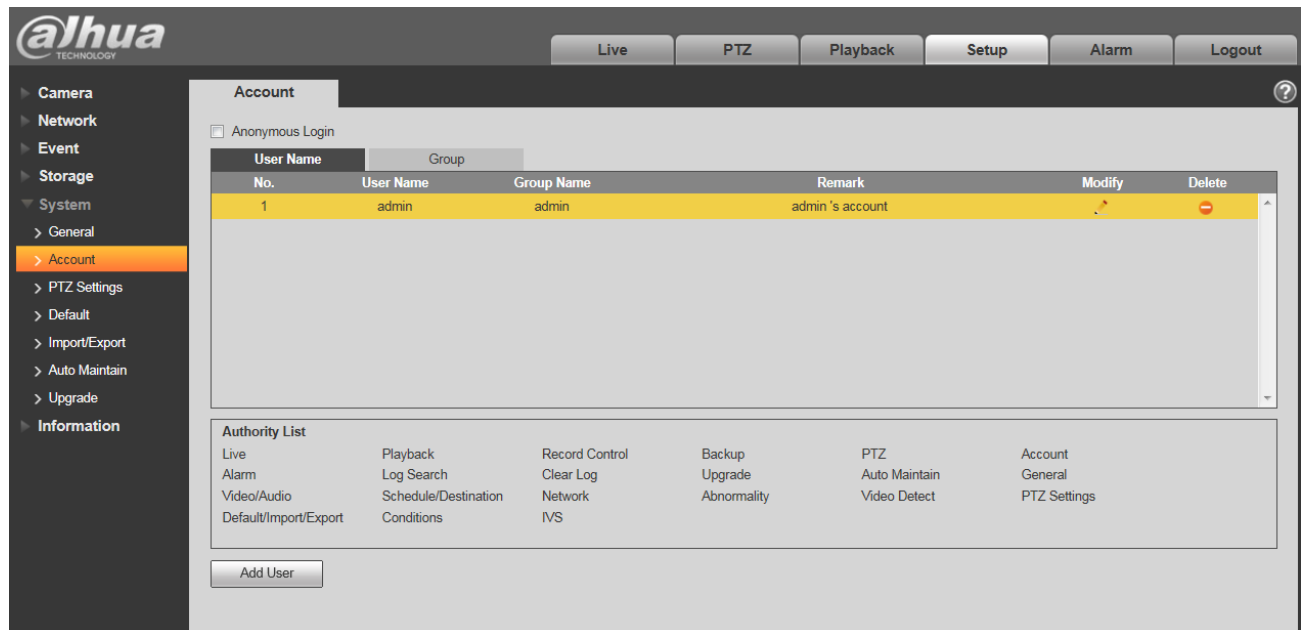


Рисунок 5-103

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. См. рисунок 5-86.

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.

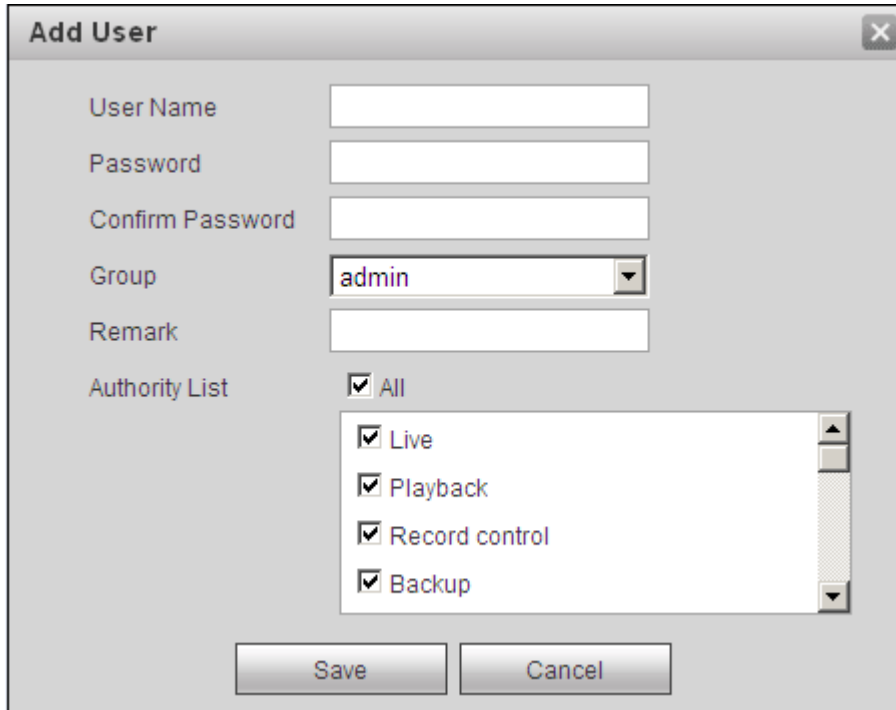


Рисунок 5-104

Изменить пользователя

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

Рисунок 5-103.

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.

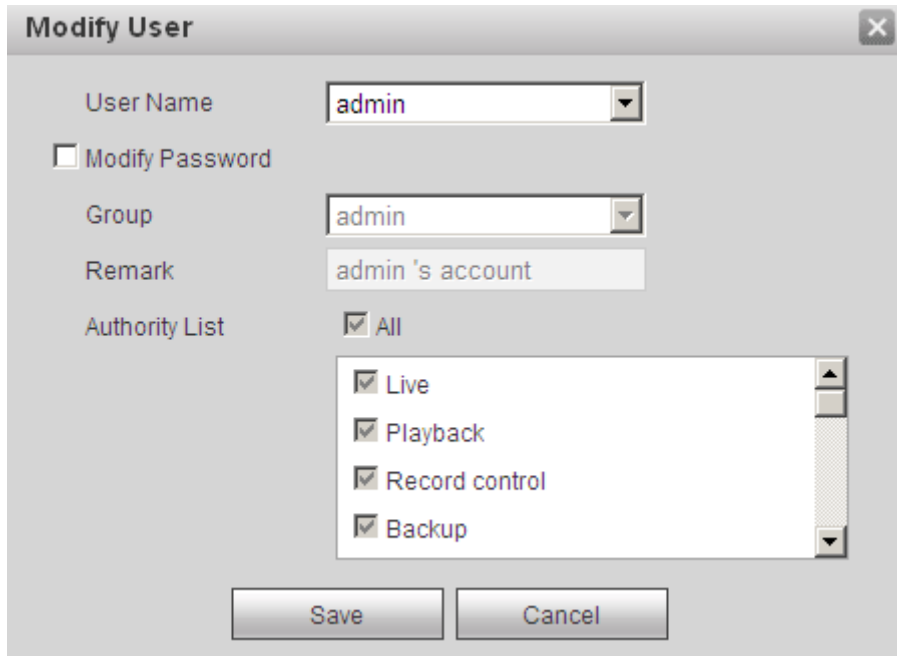


Рисунок 5-105

5.5.2.2 Группа

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

Интерфейс показан на Рисунок 5-106.

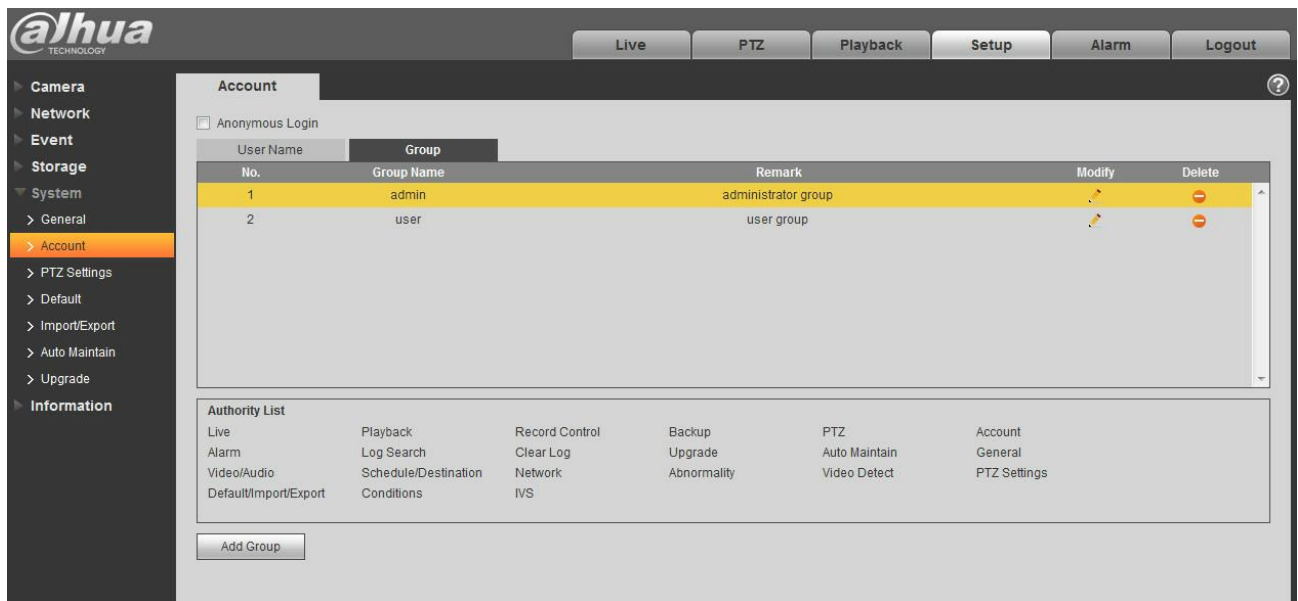
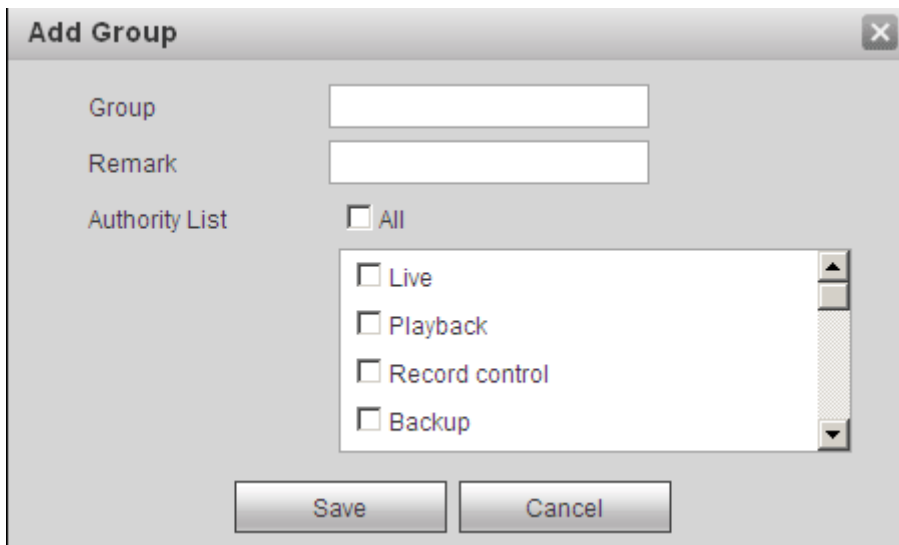


Рисунок 5-106

Добавить группу: Предназначено для добавления группы и установки ее соответствующих прав. См. Рисунок 5-107.

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

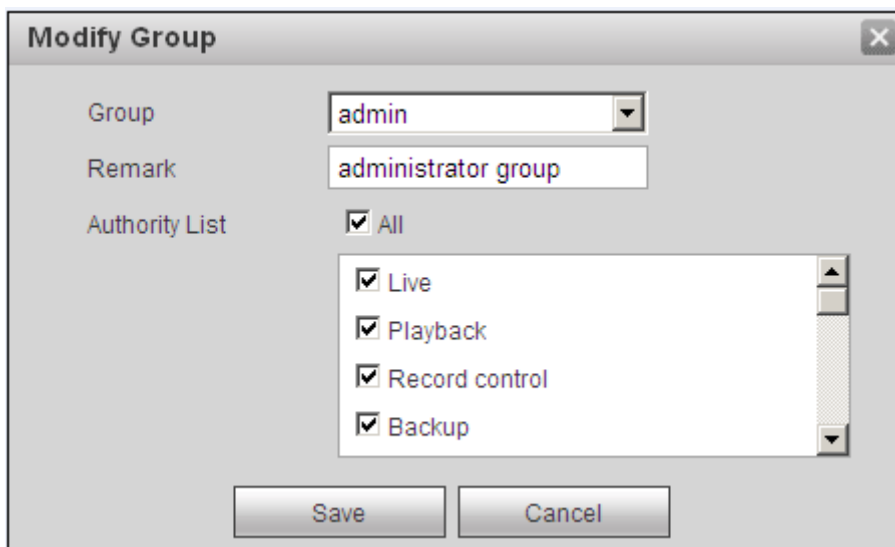


The 'Add Group' dialog box features a title bar with a close button. It contains two text input fields for 'Group' and 'Remark'. Below them is a checkbox labeled 'All'. A scrollable list box contains four items: 'Live', 'Playback', 'Record control', and 'Backup', each with an unchecked checkbox. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Рисунок 5-107

Изменить группу

Нажмите кнопку «Изменить группу», чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 5-108. Здесь можно изменить информацию о группе, например, примечания и права.



The 'Modify Group' dialog box has a title bar with a close button. The 'Group' field is a dropdown menu with 'admin' selected. The 'Remark' field contains the text 'administrator group'. Under 'Authority List', the 'All' checkbox is checked. The scrollable list box shows 'Live', 'Playback', 'Record control', and 'Backup', all with checked checkboxes. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Рисунок 5-108

5.5.3 PTZ

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

Интерфейс настроек PTZ показан на Рисунок 5-109.

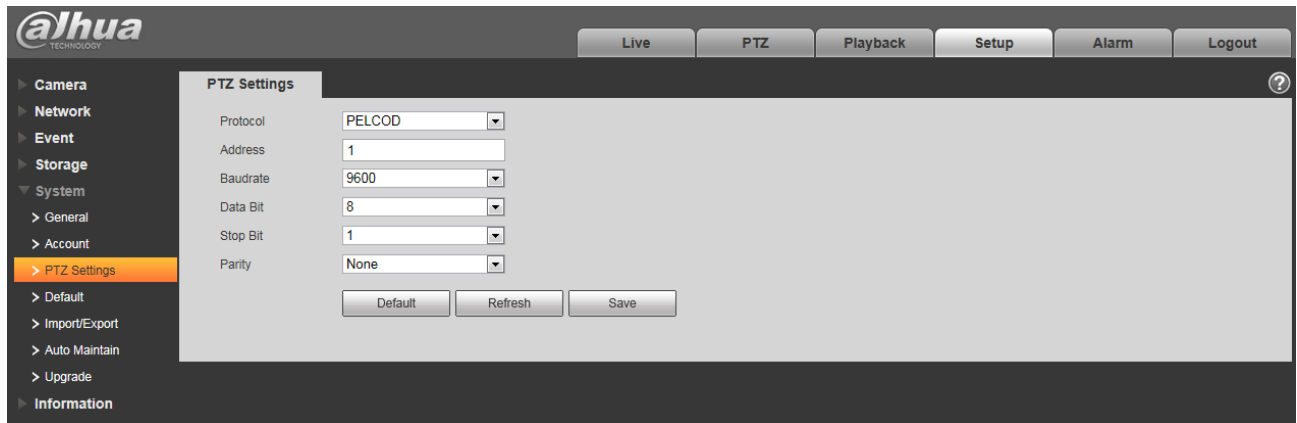


Рисунок 5-109

Подробную информацию см. на следующем листе.

Параметр	Функция
Протокол	Выберите соответствующий протокол купольной камеры.
Адрес	Установите соответствующий адрес купольной камеры. Значение по умолчанию — 1. Обратите внимание, что ваша настройка здесь должна соответствовать адресу купольной камеры; в противном случае вы не сможете управлять быстродействующей купольной камерой.
Скорость передачи данных	Выбор скорости передачи данных купольной камеры. Настройка по умолчанию — 9600.
Количество бит данных	Настройка по умолчанию — 8.
Стоп-бит	Настройка по умолчанию — 1.
Четность	Настройка по умолчанию — нет.

5.5.4 По умолчанию

Интерфейс настроек по умолчанию показан на рисунке 5-110.

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

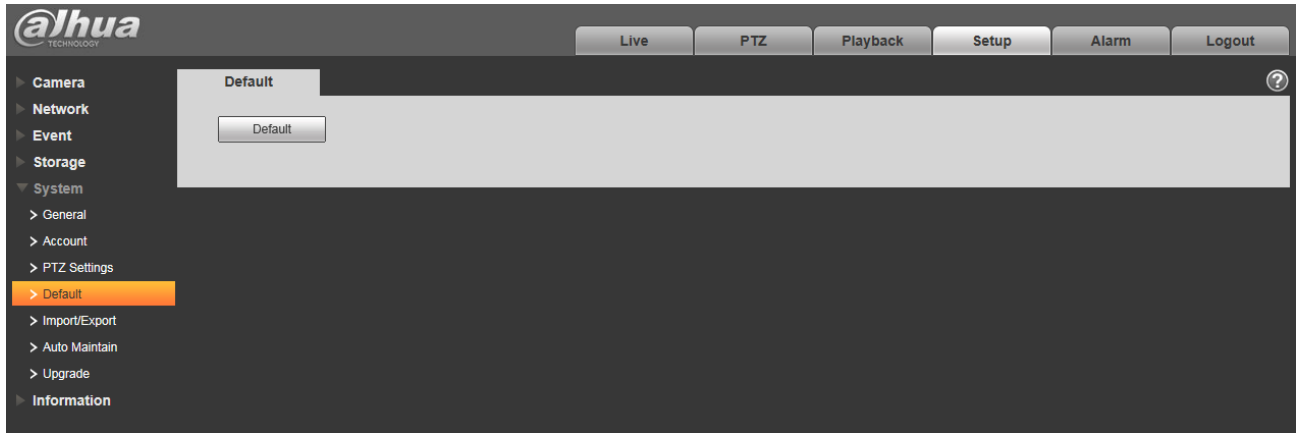


Рисунок 5-110

5.5.5 Импорт/Экспорт

Интерфейс показан на Рисунок 5-109.

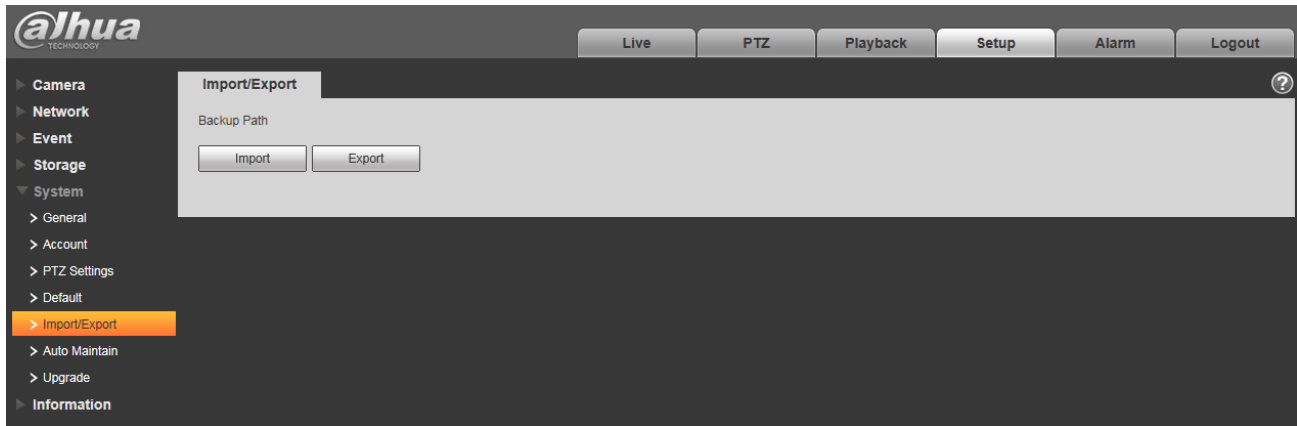


Рисунок 5-111

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 Пульт дистанционного управления

Примечание:

Поддерживается некоторыми устройствами.

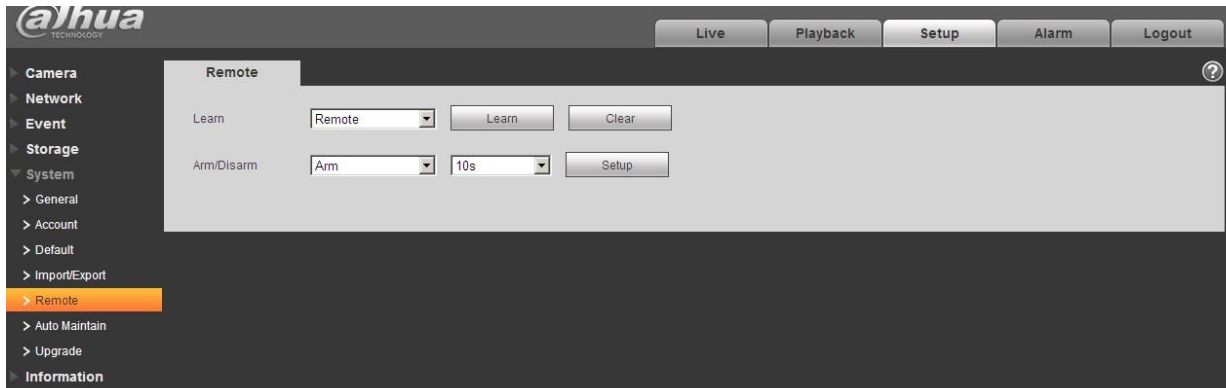


Рисунок 5-112

Параметр	Функция
Обучение	Свяжите пульт дистанционного управления или беспроводную тревожную сигнализацию с оборудованием.
Очистить	Отвяжите пульт дистанционного управления от оборудования.
Включение / выключение режима сигнализации	Включите режим сигнализации после выбранного вами времени. Выключение режима сигнализации вступает в действие немедленно. Примечание: В состоянии выключения режима сигнализации не будут запускаться все следующие сигналы тревоги: сигнал тревоги обнаружения движения, сигнал тревоги маскировки, локальный сигнал тревоги, сигнал от устройства сигнализации с инфракрасным пассивным датчиком, беспроводной сигнал тревоги.

5.5.6 Автоматическое обслуживание

Интерфейс автоматического обслуживания показан на Рисунок 5-113.

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.

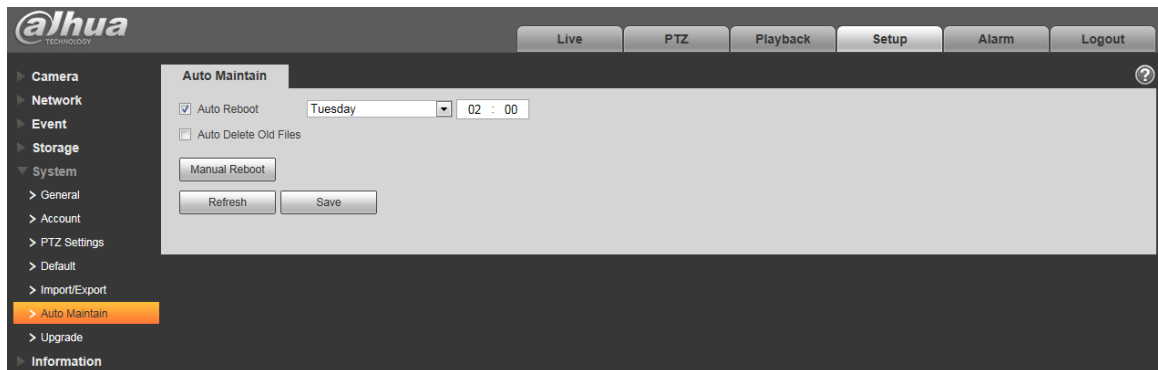


Рисунок 5-113

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 на Рисунок 5-114.

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

Важно

Неправильная программа обновления может привести к неисправности устройства!

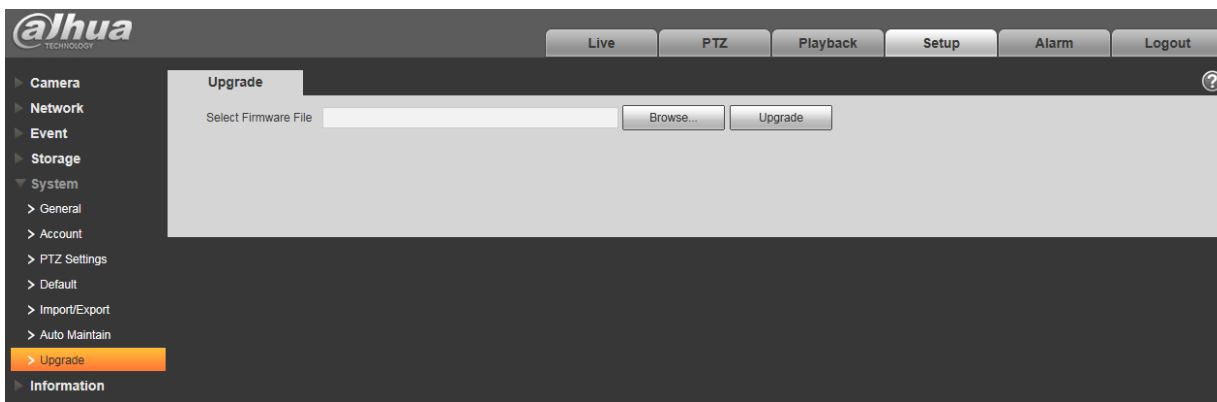


Рисунок 5-114

5.6 Информация

5.6.1 Версия

Интерфейс версии показан на Рисунок 5-115.

Здесь можно просмотреть аппаратные средства системы, версию программного обеспечения, дату выпуска и т. д.

Обратите внимание, что следующая информация приведена только для справки.

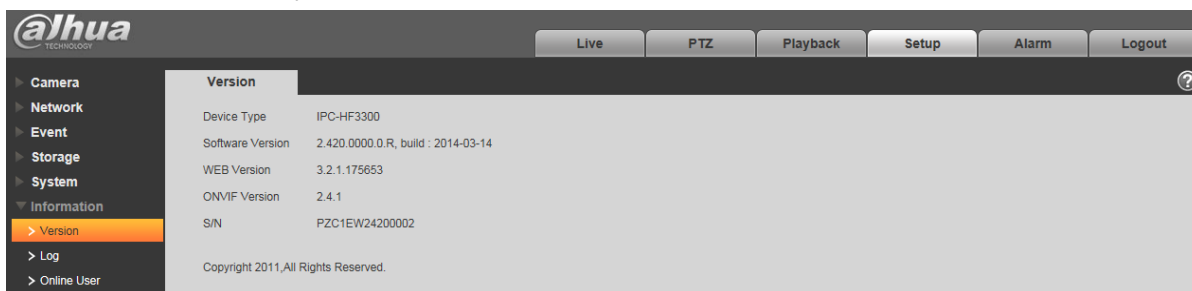


Рисунок 5-115

5.6.2 Журнал

Здесь можно просматривать системный журнал. См. Рисунок 5-116.

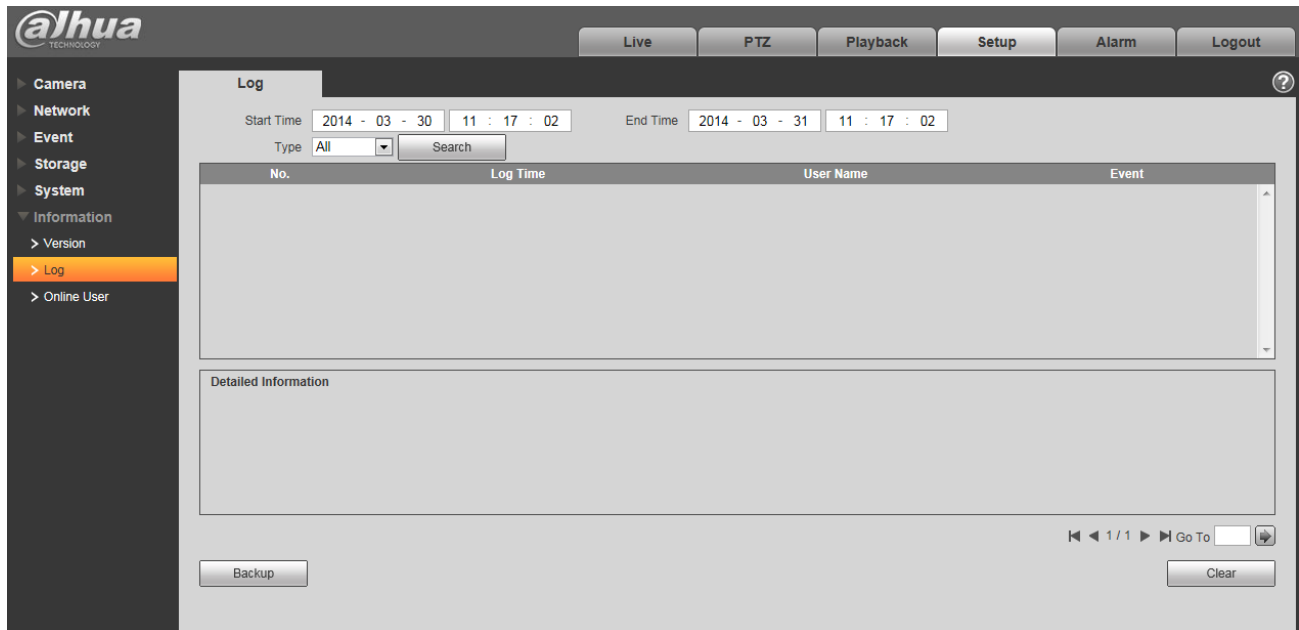


Рисунок 5-116

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 Интерактивный пользователь

Интерфейс интерактивного пользователя показан на Рисунок 5-117.

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

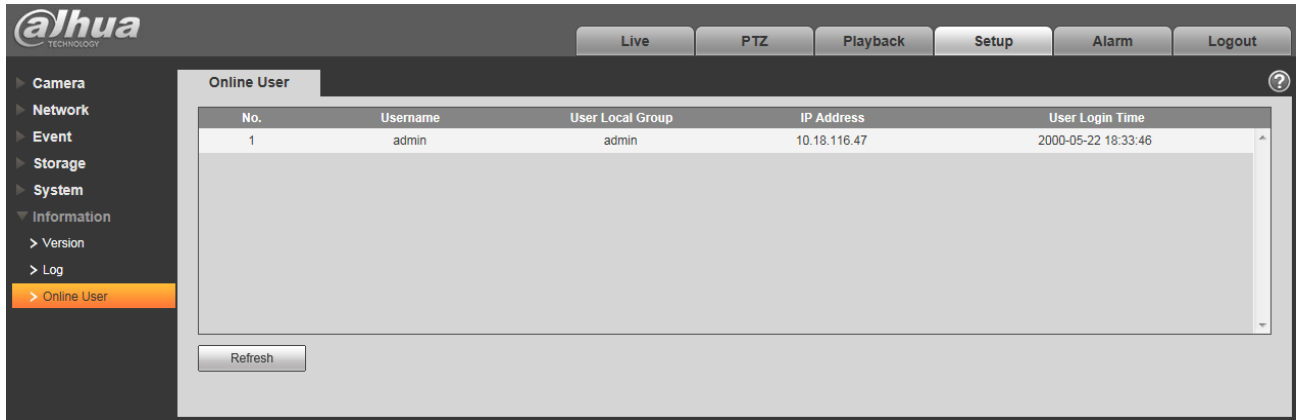


Рисунок 5-117

6 Тревожная сигнализация

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

Щелкните по функции «Тревожная сигнализация», чтобы отобразить интерфейс, показанный на Рисунок 6-1.

Здесь можно установить тип тревожной сигнализации устройства и настроить звуковой аварийный сигнал.

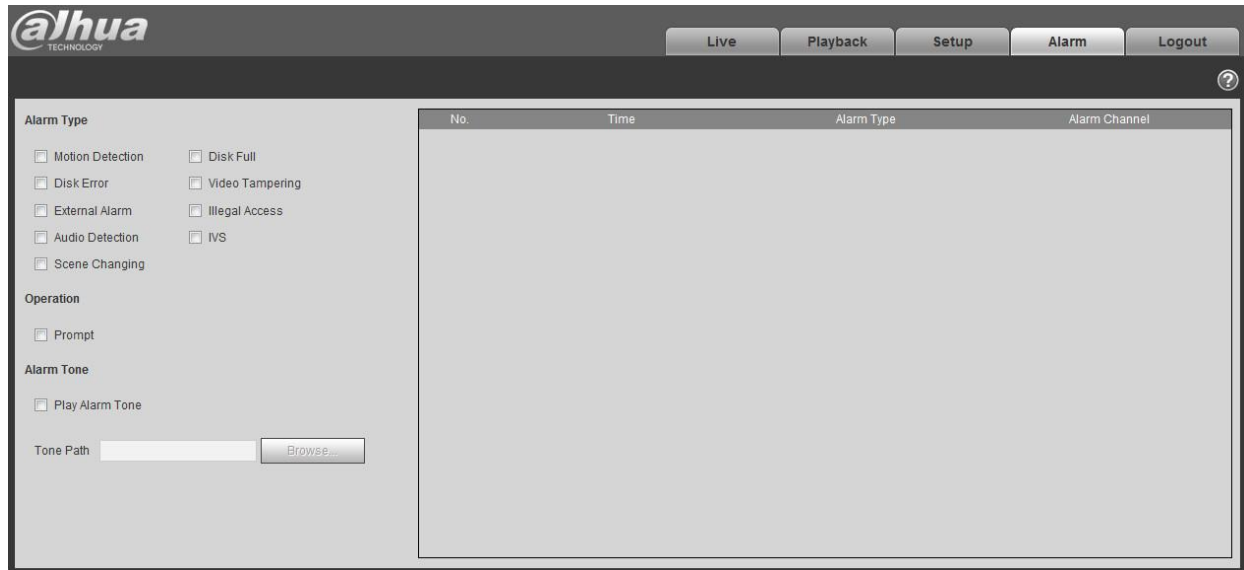



Рисунок 6-1

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.
Работа	Подсказка	Система запишет информацию тревожной сигнализации при запуске изменения сцены.
		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. Примечание: Если интерфейс тревожной сигнализации отображен при запуске сигнала тревоги, запроса изображения не будет, но в списке справа появится запись тревожной сигнализации.

Тип	Параметр	Функция
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. См. Рисунок 7- 1.



Рисунок 7- 1

Примечание:

- Данное руководство предназначено только для справки. В интерфейсе пользователя могут содержаться небольшие отличия.
- Все проектные решения и программы могут меняться без предварительного письменного оповещения.
- Все торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упоминаемые в данном документе, являются собственностью соответствующих владельцев.
- Если вы нашли неточность или противоречие, см. наши последние разъяснения.
- Для получения дополнительной информации приглашаем пользователей посетить наш веб-сайт.



Dahua Vision Technology Co., LTD

Адрес: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Китайская Народная Республика

Почтовый индекс: 310053

Тел.: +86-571-87688883

Факс: +86-571-87688815

Эл. почта: overseas@dahuatech.com

Веб-сайт: www.dahuasecurity.com