



Сетевая камера Web3.0 Dahua. Руководство по эксплуатации

Содержание

1	Сетевое конфигурирование	1
1.1	Сетевые соединения.....	1
1.2	Вход в систему.....	1
2	Непосредственный контроль	7
2.1	Настройка кодирования.....	7
2.2	Меню системы	8
2.3	Выбор функций окна видеоизображения.....	8
2.4	Настройка окна видеоизображения	10
2.4.1	Настройка изображения	10
2.4.2	Исходный размер.....	11
2.4.3	Полный экран.....	11
2.4.4	Соотношение ширины и высоты.....	11
2.4.5	Настройка скорости распознавания.....	11
2.4.6	Увеличение и фокус	11
3	Управление PTZ	14
3.1	Сканирование	16
3.2	Предварительная настройка.....	16
3.3	Обход	17
3.4	Шаблон	17
3.5	Вспомогательный.....	18
3.6	Световой дворник	18
4	Воспроизведение	20
4.1	Воспроизведение	20
4.1.1	Функция воспроизведения.....	21
4.1.2	Воспроизведение файла	21
4.1.3	Воспроизведение временного отрезка.....	24
4.1.4	Тип записи	25
4.1.5	Индикатор выполнения.....	25
4.1.6	Вспомогательная функция.....	25
4.2	Воспроизведение картинки	26
4.2.1	Воспроизведение	27
4.2.2	Воспроизведение файла	27
4.2.3	Тип моментального снимка	30
5	Настройка.....	31
5.1	Камера	31
5.1.1	Условия.....	31

5.1.2	Увеличение и фокус	39
5.1.2	Видео.....	41
5.1.3	Звук	48
5.2	Сеть	50
5.2.1	TCP/IP	50
5.2.2	Соединение.....	52
5.2.2.1	Соединение.....	52
5.2.3	PPPoE (Протокол PPPoE).....	55
5.2.4	DDNS	56
5.2.5	Фильтр IP	58
5.2.6	SMTP (e-mail)	58
5.2.7	UPnP.....	60
5.2.8	SNMP	61
5.2.9	Bonjour	64
5.2.10	Многоадресный протокол.....	65
5.2.11	802.1x	69
5.2.12	QoS	69
5.3	Событие.....	70
5.3.1	Видеообнаружение	71
5.3.2	Тревога.....	75
5.3.3	Аномальное событие	79
5.4	Управление сохранением	82
5.4.1	Расписание.....	82
5.4.2	Место сохранения.....	86
5.4.3	Управление записью.....	89
5.5	Система	90
5.5.1	Общие сведения	90
5.5.2	Учетная запись.....	92
5.5.3	PTZ	97
5.5.4	По умолчанию.....	97
5.5.5	Импорт/экспорт	98
5.5.6	Дистанционное управление	99
5.5.6	Автоматическое техническое обслуживание.....	99
5.5.7	Обновление	100
5.6	Информация.....	101
5.6.1	Версия.....	101
5.6.2	Журнал.....	101
5.6.3	Зарегистрированный пользователь.....	103
6	Тревога	104

7	Выход из системы.....	106
---	-----------------------	-----

Важно

Следующие функции приведены только для справки. Изделия некоторых серий могут поддерживать не все перечисленные здесь функции.

1 Сетевое конфигурирование

1.1 Сетевые соединения

Соединение сетевой камеры и ПК обычно выполняют одним из двух способов, смотрите Рисунок 1- 1 и Рисунок 1- 2.



Рисунок 1- 1

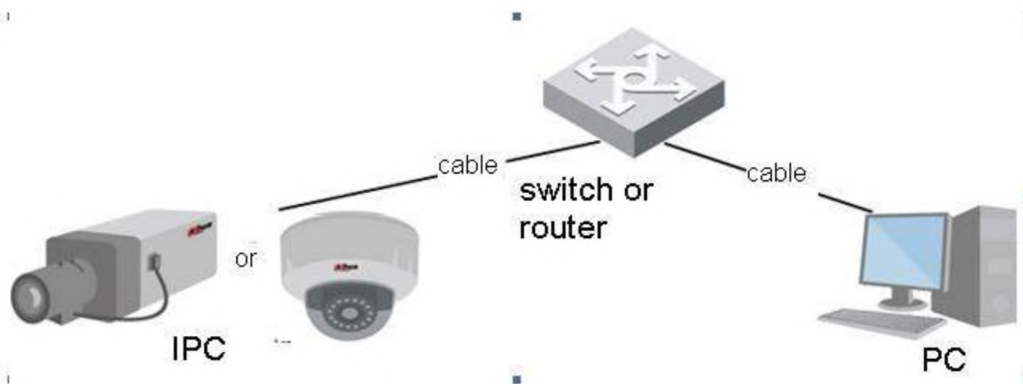


Рисунок 1- 2

Для осуществления доступа к сетевой камере по Internet необходимо знать ее IP-адрес. Для определения IP-адреса сетевой камеры можно использовать средство быстрого выполнения конфигурации. Смотрите руководство для средства быстрого выполнения конфигурации

1.2 Вход в систему

Откройте IE и введите в адресную строку адрес сетевой камеры.

Например, если IP вашей камеры 192.168.1.108, то в адресную строку IE следует ввести http://192.168.1.108. Смотрите Рисунок 1- 3.

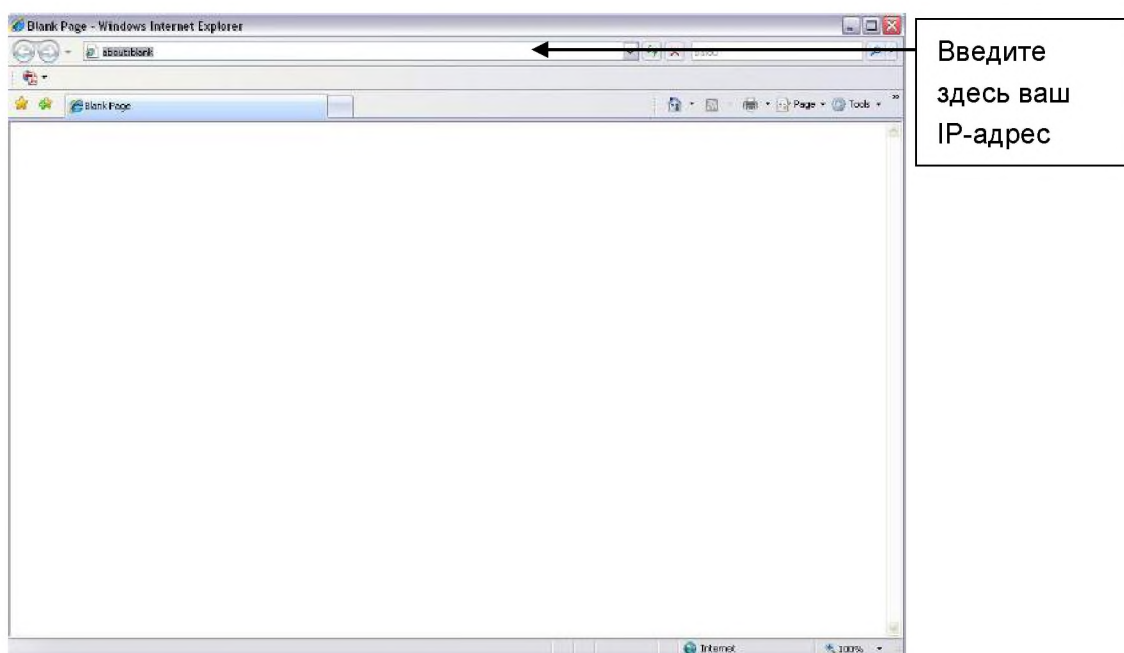


Рисунок 1- 3

Интерфейс входа в систему выглядит так, как показано ниже. Смотрите Рисунок 1- 4.

Введите ваше имя пользователя и пароль.

По умолчанию заводское имя пользователя — **admin** и пароль — **admin**.

Примечание: Из соображений безопасности следует изменить пароль после первого входа в систему.



Рисунок 1- 4

При первом входе в систему появляется интерфейс, показанный на Рисунок 1- 5.

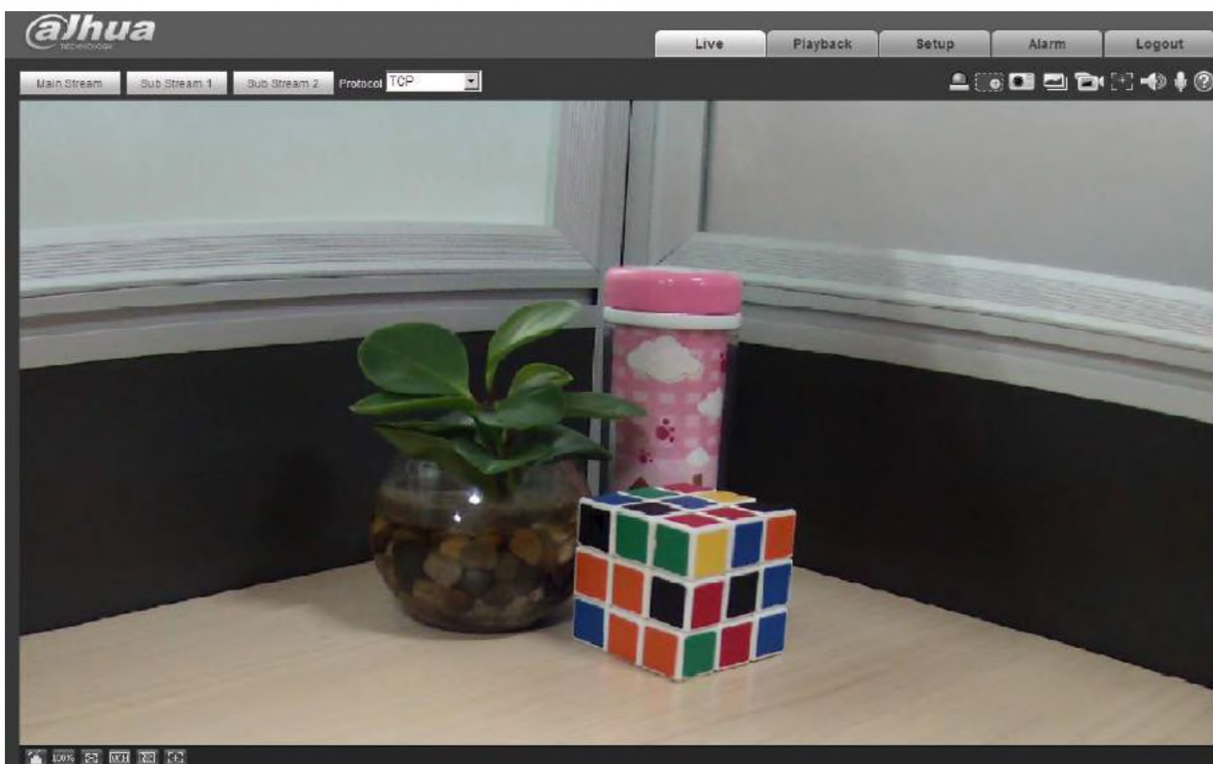


Рисунок 1- 5

Нажмите надпись Please click here to download and install the plug-in («Нажмите здесь, чтобы загрузить и установить веб-плагин»). Система выводит всплывающее сообщение с запросом о запуске или сохранении веб-плагина. Смотрите Рисунок 1- 6.



Рисунок 1- 6

Следует запустить программу или сохранить файл и установить его. Действуйте в следующем порядке. Нажмите запуск, появятся окна, изображенные на рисунках Рисунок 1- 7 и Рисунок 1- 8.

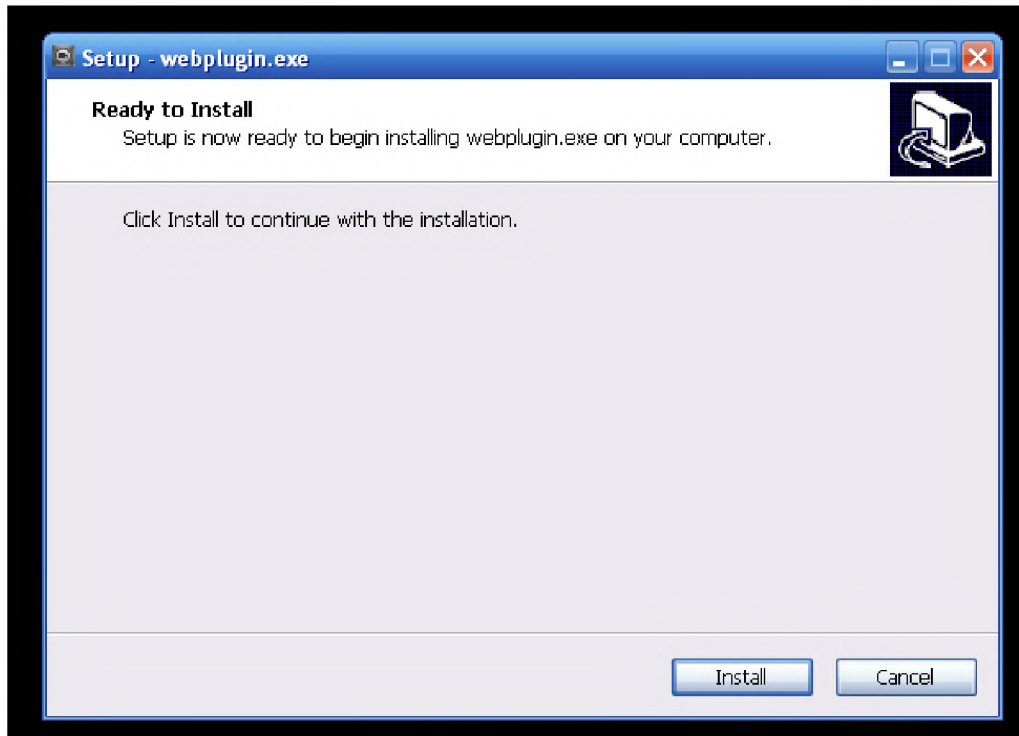


Рисунок 1- 7

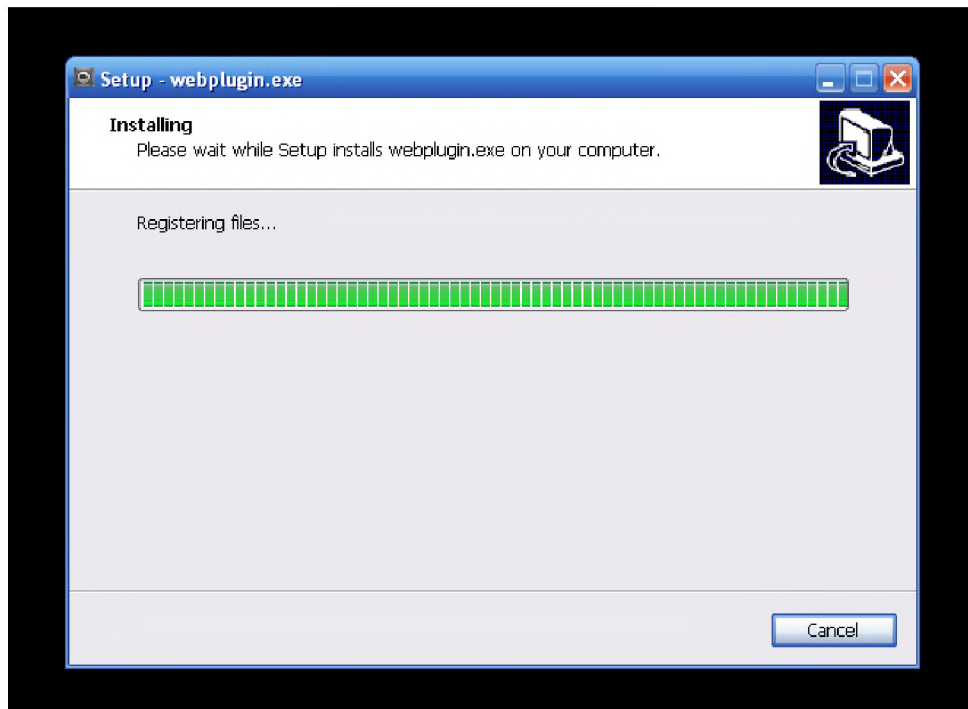


Рисунок 1- 8

По окончании установки плагина установочная страница закрывается автоматически. Веб-страница автоматически обновится, и появится получаемое камерой видеоизображение.

2 Непосредственный контроль

После входа в систему отображается окно непосредственного контроля. Смотрите Рисунок 2- 1.

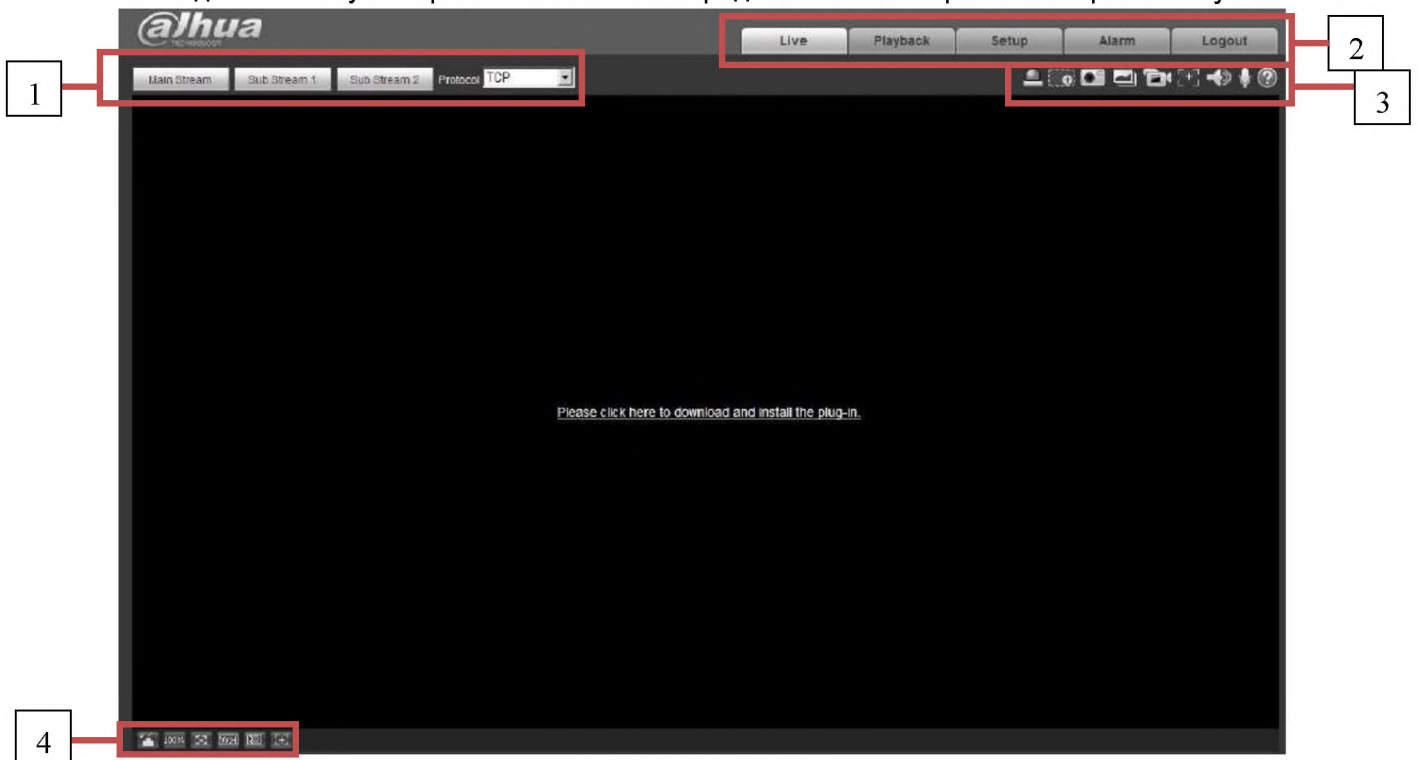


Рисунок 2- 1

Имеется четыре секции:

- Секция 1: Панель настройки кодирования
- Секция 2: Меню системы
- Секция 3: Панель выбора функций окна
- Секция 4: Панель настройки окна

2.1 Настройка кодирования

Интерфейс настройки кодирования показан на Рисунок 2- 2.

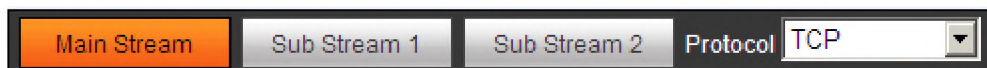


Рисунок 2- 2

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Main stream (Главный поток)	Соединение по протоколу мультимедийного потока, согласно конфигурации главного потока, с контролем видео или без контроля. Обычно для сохранения и контроля.
Субпоток 1 (дополнительный)	Соединение по протоколу мультимедийного потока, согласно конфигурации субпотока 1, с контролем видео или без контроля. При недостаточной пропускной способности сети он заменяет главный поток для целей контроля.
Субпоток 2 (дополнительный)	Соединение по протоколу мультимедийного потока, согласно конфигурации субпотока 2, с контролем видео или без контроля. При недостаточной пропускной способности сети он заменяет главный поток для целей контроля.
Protocol (Протокол)	Возможен выбор протокола мультимедийного потока из раскрывающегося списка. Имеется три возможности: TCP/UDP/Multicast

2.2 Меню системы

Меню системы показано на Рисунок 2- 3.

Подробные сведения смотрите в главах 2 Непосредственный контроль, 3 PTZ, 4 Воспроизведение, 5 Настройка, 6 Тревога, 7 Выход из системы.



Рисунок 2- 3

2.3 Выбор функций окна видеоизображения

Интерфейс выглядит так, как показано ниже. Смотрите Рисунок 2- 4.

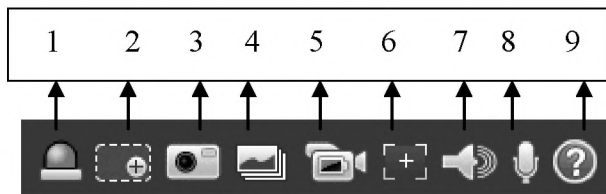


Рисунок 2- 4

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

ПН	Параметр	Функция
1	Alarm on/off (Вкл/выкл тревоги)	Нажатием кнопки выполняется переключение тревоги следующим образом. <ul style="list-style-type: none"> ● Красный: означает наличие вывода сигнала тревоги с принудительным включением. ● Серый: означает отсутствие вывода сигнала тревоги с принудительным выключением.
2	Zoom in (Увеличение)	<ul style="list-style-type: none"> ● Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щелкнув по нему можно выбрать какой-либо участок для увеличения. Не в исходном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Для восстановления предыдущего состояния следует нажать правую кнопку мыши. ● Нажав на него, можно с помощью средней кнопки мыши увеличивать или уменьшать размер видеоизображения.
3	Snapshot (Моментальный снимок)	Нажатием на эту кнопку выполняется моментальный снимок, путь сохранения картинки выбирается согласно описанному в главе 5.1.2.5.
4	Triple snap (Тройной моментальный снимок)	При нажатии на эту кнопку система выполняет моментальный снимок со скоростью 1 кадр/с. Все изображения сохраняются в директории, описанной в гл. 5.1.2.5
5	Record (Запись)	При нажатии на эту кнопку система выполняет запись. Все изображения сохраняются в директории, описанной в гл. 5.1.2.5
6	Easy focus (Простая настройка фокуса)	При нажатии на эту кнопку появляются два параметра на видеоизображении предпросмотра: AF Peak и AF Max. AF Peak: служит для отображения разрешения видеоизображения при выполнении фокусировки. AF Max: наиболее подходящее значение для разрешения видеоизображения. Чем ближе значения AF Peak и AF Max, тем лучше действует фокусировка.
7	Audio output (Звуковой выход)	Включение и выключение звука во время контроля.
8	Bidirectional talk (Двусторонняя громкоговорящая связь.)	Нажатием этой кнопки осуществляется запуск или прекращение двусторонней громкоговорящей связи.

9	Help (Справка)	Нажатием этой кнопки можно вызвать файл справки.
---	----------------	--

2.4 Настройка окна видеоизображения

Интерфейс показан на Рисунок 2- 5.

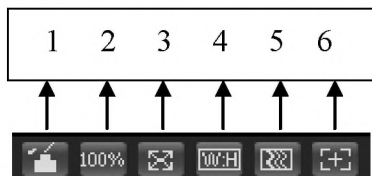


Рисунок 2- 5

2.4.1 Настройка изображения

Настройка изображения показана на Рисунок 2- 6.

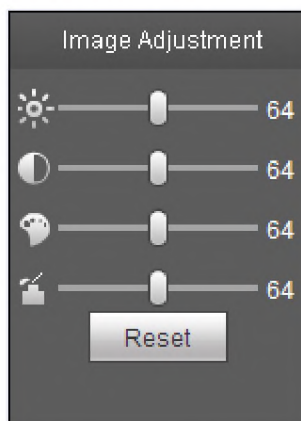






Рисунок 2- 6

Нажатие этой кнопки вызывает или скрывает интерфейс управления изображением. Нажатием этой кнопки можно вызвать интерфейс настройки картинки. Этот интерфейс находится в верхней правой части.

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр		Функция	
Настройка		Настройка яркости видеоизображения для контроля.	Примечание: ● Все описываемые здесь действия применимы

видео		Настройка контрастности видеоизображения для контроля.	<ul style="list-style-type: none"> ● только к WEB-странице. Для настройки соответствующих позиций перейдите в Setup (Настройка)->Camera (Камера)->Conditions (Условия).
		Настройка цветового тона видеоизображения для контроля.	
		Настройка насыщенности видеоизображения для контроля.	
	Reset (Сброс)	Восстановление системных значений по умолчанию для яркости, контрастности, насыщенности и цветового тона.	

2.4.2 Исходный размер

Нажатием этой кнопки осуществляется переход к исходному размеру изображения. Служит для отображения действительного размера потокового видеоизображения. Он зависит от разрешения потока двоичных сигналов

2.4.3 Полный экран

Нажатием этой кнопки осуществляется переход к полноэкранному изображению. Выход из полноэкранного режима осуществляется двойным щелчком мыши или нажатием кнопки Esc.

2.4.4 Соотношение ширины и высоты

Нажатием этой кнопки восстанавливается исходное соотношение или соответствующее окно.

2.4.5 Настройка скорости распознавания

Возможен выбор одного из трех уровней скорости распознавания (в реальном времени, нормальное, беглое). По умолчанию используется нормальное.

2.4.6 Увеличение и фокус

Нажатием этой кнопки можно вызвать интерфейс регулирования увеличения и фокуса, появляющийся в правой части интерфейса предварительного просмотра, как показано на рисунке 2-7, настройка конфигурации увеличения и фокуса осуществляется щелчком левой кнопкой мыши.

Примечание:

- Кнопка увеличения и фокуса предусмотрена только для устройств с приводным регулированием.
- Автоматическая фокусировка после настройки увеличения.

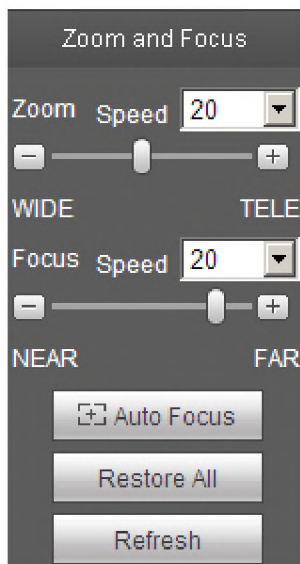


Рисунок 2- 7

Параметр	Функция
Zoom (Увеличение)	Настройте фокусное расстояние объектива щелчками или продолжительным нажатием кнопок «+» и «-». Длина шага используется для установки длины одного шага при одном щелчке.
Focus (Фокус)	Настройте резкость объектива щелчками или продолжительным нажатием кнопок «+» и «-». Длина шага используется для установки длины одного шага при одном щелчке.
Auto-focus (Автоматическая фокусировка)	Нажатием этой кнопки можно автоматически установить разрешение изображения. Примечание: При выполнении автоматической фокусировки другие действия с объективом не выполняются.

Параметр	Функция
Reset (Сброс)	Сброс в нулевое положение для устранения накапливающейся погрешности объектива. Примечание: Используйте сброс при нечеткой настройке изображения или при многократном выполнении фокусировки.
Refresh (Обновление)	Синхронизация положения ползунка объектива и фокусировки после аппаратной фокусировки.


3 Управление PTZ

Обратите внимание: функцию PTZ поддерживают изделия только некоторых серий.

Перед использованием PTZ необходимо обеспечить правильную настройку протокола PTZ.

Следуйте указаниям главы 5.5.3.

Здесь можно использовать кнопки направления, скорости, увеличения, фокуса, диафрагмы, предварительной настройки, обхода, панорамирования, сканирования, шаблонов, включения вспомогательной функции и кнопку настройки PTZ. Смотрите Рисунок 3- 1.

Параметр	Примечание
PTZ direction (Направление PTZ)	<ul style="list-style-type: none">● PTZ поддерживает восемь направлений: влево/вправо/вверх/вниз/вверх влево/вверх вправо/вниз влево/вниз вправо
Speed (Скорость)	Служит для управления скоростью поворота. Чем больше длина шага, тем выше скорость. Длина шага управляет увеличением, фокусом и диафрагмой.
 Quick Position (Быстрая настройка положения)	С помощью мыши нарисуйте прямоугольник на контролируемом изображении, PZT выполнит поворот и фокусирование для быстрой настройки положения.

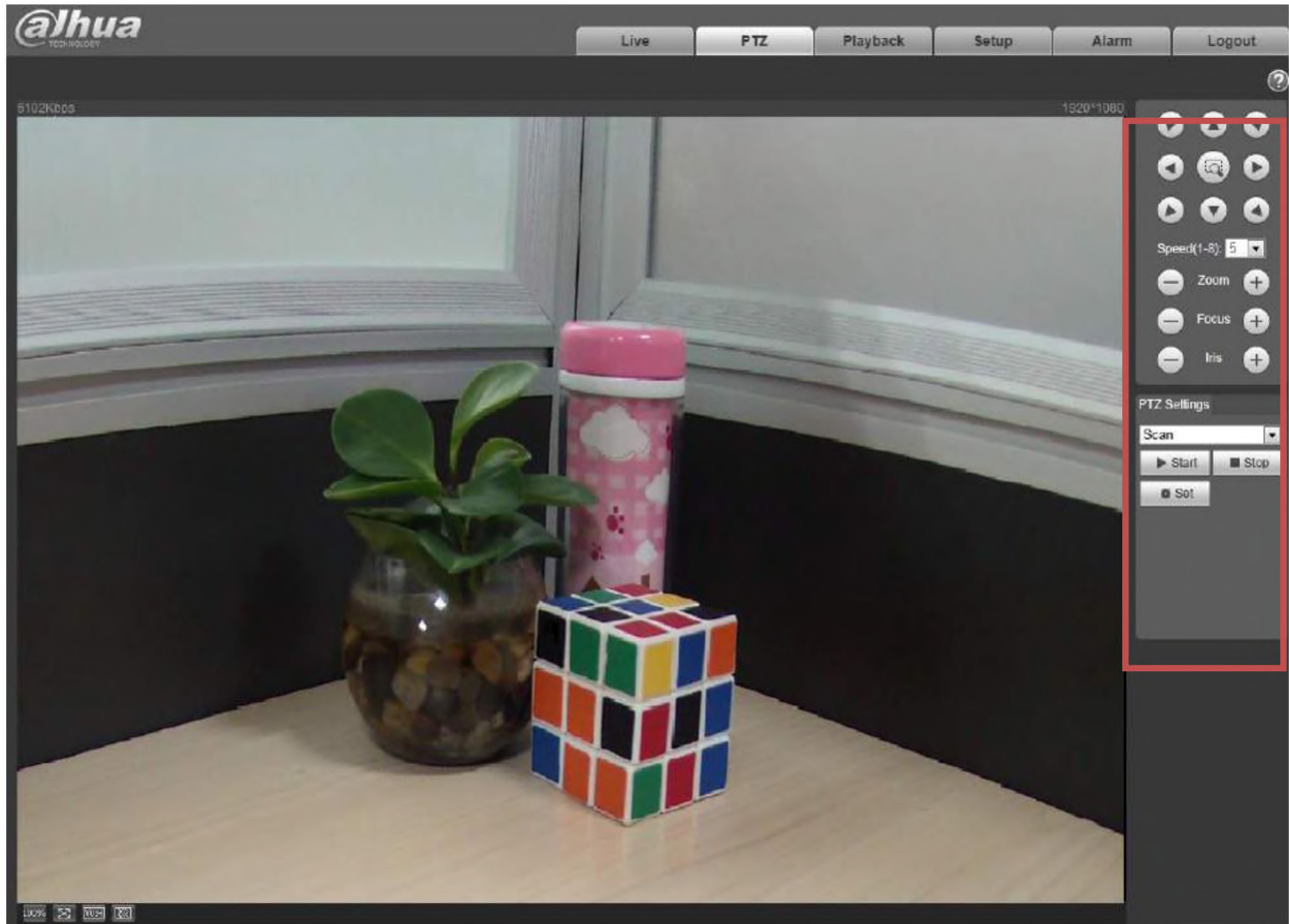


Рисунок 3- 1

Интерфейс настройки PZT показан на Рисунок 3- 2.

Здесь можно задать сканирование, предварительную настройку, обход, шаблоны, вспомогательную функцию и световой дворник, плюс просмотр координат.

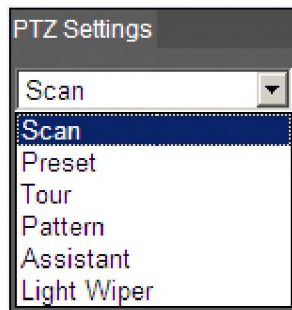


Рисунок 3- 2

3.1 Сканирование

Интерфейс сканирования показан на Рисунок 3- 3.

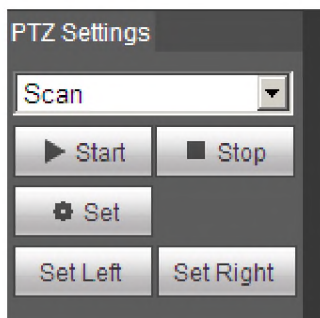


Рисунок 3- 3

Последовательность действий для сканирования следующая.



Step 1. Нажмите кнопку настройки Set, появится изображение

Step 2. Передвигайте влево посредством кнопки задания направления Set Left, чтобы задать левую границу камеры.

Step 3. Передвигайте вправо посредством кнопки задания направления Set Right, чтобы задать правую границу камеры.

Step 4. Завершите настройку пути сканирования.

3.2 Предварительная настройка

Интерфейс предварительной настройки показан на Рисунок 3- 4.

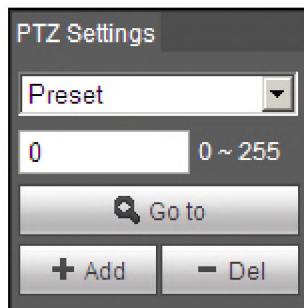


Рисунок 3- 4

Последовательность действий для предварительной настройки следующая.

- Step 1. В окне предварительной настройки введите значение предварительной настройки.
- Step 2. Нажмите кнопку Go to, камера повернется в предварительно настроенное положение.
- Step 3. Для поворота камеры используйте кнопку направления, в окне предварительной настройки введите значение предварительной настройки.
- Step 4. Нажмите кнопку Add для добавления предварительной настройки. Диапазон настроек зависит от протокола PTZ.

3.3 Обход

Интерфейс обхода показан на Рисунок 3- 5.

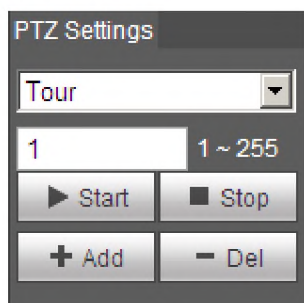


Рисунок 3- 5

Последовательность действий для обхода следующая.

- Step 1. В окне обхода введите значение пути обхода.
- Step 2. Нажмите кнопку Add для добавления. Диапазон обхода зависит от протокола PTZ.
- Step 3. В окне предварительной настройки введите значение предварительной настройки.
- Step 4. Нажмите кнопку Add для добавления предварительной настройки этого обхода. Нажатием кнопки Del можно удалить предварительную настройку обхода.

Примечание:

Здесь можно добавлять или удалять несколько предварительных настроек.

3.4 Шаблон

Интерфейс шаблона показан на Рисунок 3- 6.

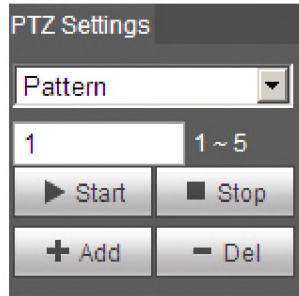


Рисунок 3- 6

Последовательность действий для шаблона следующая.

Step 1. В окне шаблона введите значение шаблона, нажмите кнопку Add для добавления.

Step 2. Нажмите кнопку Start для увеличения, фокусировки, регулировки диафрагмы или перемещения.

Step 3. Нажмите кнопку Stop для завершения настройки шаблона.

3.5 Вспомогательный

Вспомогательный интерфейс показан на Рисунок 3- 7.

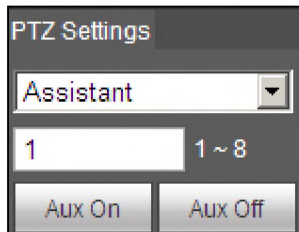


Рисунок 3- 7

Последовательность действий для вспомогательного интерфейса следующая.

Step 1. В окне вспомогательного интерфейса введите вспомогательное значение.

Step 2. Нажмите кнопку Aux On для включения вспомогательной функции.

Нажмите кнопку Aux Off для выключения вспомогательной функции.

3.6 Световой дворник

Интерфейс светового дворника показан на Рисунок 3- 8.

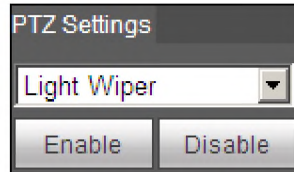


Рисунок 3- 8

Последовательность действий для светового дворника следующая.

- Нажмите кнопку Enable, чтобы разрешить функцию светового дворника.
- Нажмите кнопку Disable, чтобы запретить функцию светового дворника.

4 Воспроизведение

Воспроизведение в Web-клиенте позволяет просматривать видеоизображение и картинки.

Примечание:

Перед воспроизведением пользователю следует задать управление сохранением согласно изложенному в главе 5.4.

4.1 Воспроизведение

Интерфейс воспроизведения показан на Рисунок 4- 1.

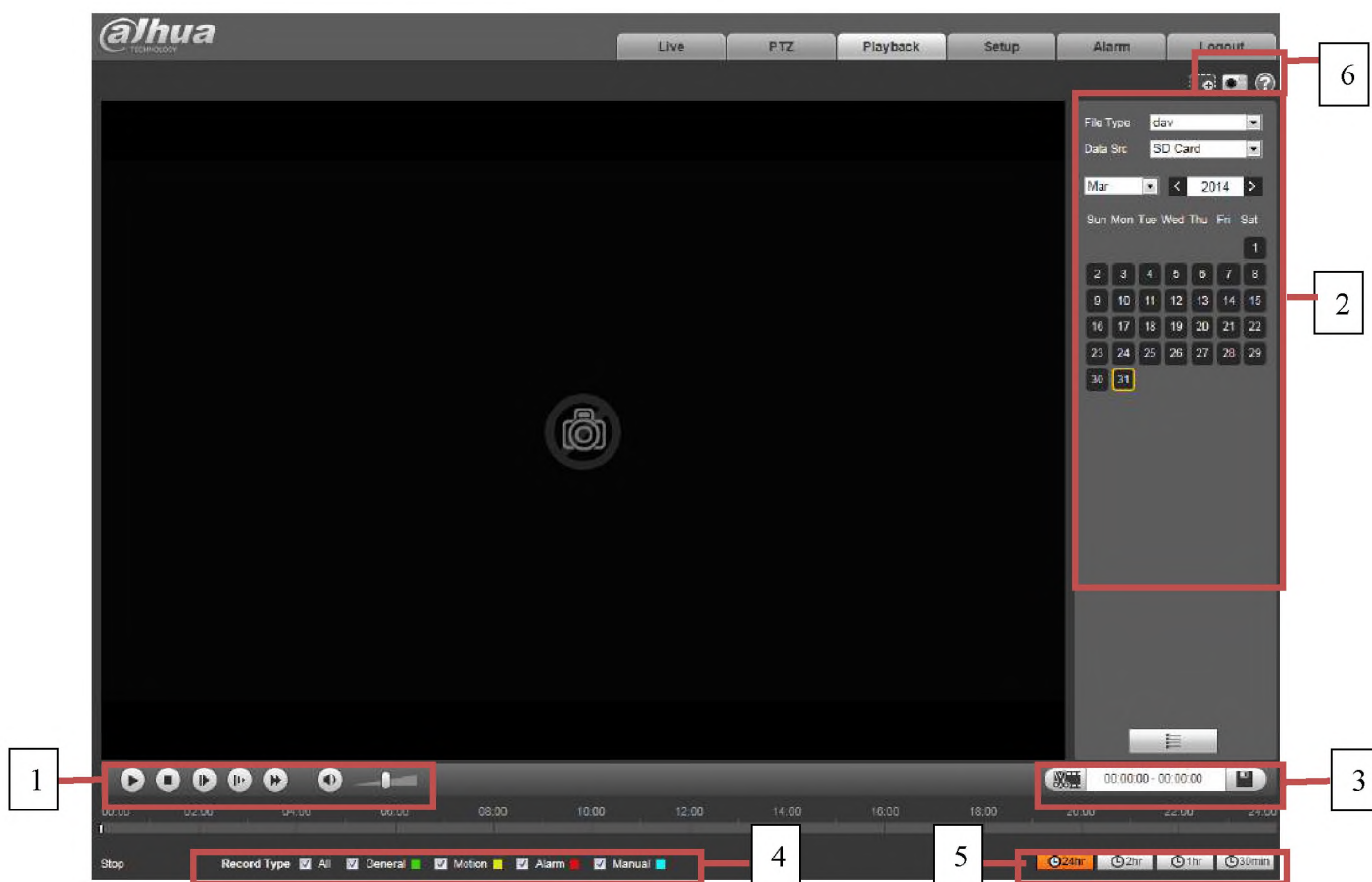


Рисунок 4- 1

Имеется четыре секции:

- Секция 1: Функция воспроизведения
- Секция 2: Воспроизведение файла
- Секция 3: Воспроизведение временного отрезка

- Секция 4: Тип записи
- Секция 5: Индикатор выполнения
- Секция 6: Вспомогательная функция

4.1.1 Функция воспроизведения

Функция воспроизведения показана на Рисунок 4- 2.

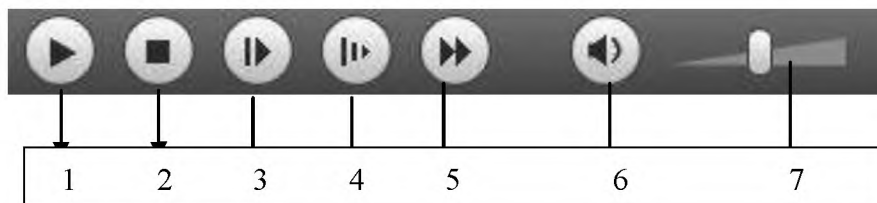


Рисунок 4- 2

Параметр	Функция
① Play (Воспроизведение)	Если эта кнопка видна, это означает паузу или отсутствие воспроизведения записи. Нажатием на эту кнопку осуществляется переключение в состояние нормального воспроизведения.
② Stop (Прекращение)	Нажатием этой кнопки прекращается воспроизведение.
③ Покадровое воспроизведение	Нажатием этой кнопки осуществляется переход к следующему кадру. Примечание: При исповедовании этой функции следует перевести запись в паузу.
④ Медленно	Нажатием этой кнопки осуществляется медленное воспроизведение.
⑤ Быстро	Нажатием этой кнопки осуществляется быстрое воспроизведение.
⑥ Без звука	Если эта кнопка отображается, это означает отсутствие звука. Нажатием этой кнопки осуществляется переход в нормальный режим.
⑦ Громкость	Громкость регулируется щелчком левой кнопки мыши.

4.1.2 Воспроизведение файла

Выделенная голубым дата в календаре означает наличие видеозаписи или моментального снимка. Смотрите Рисунок 4- 3.

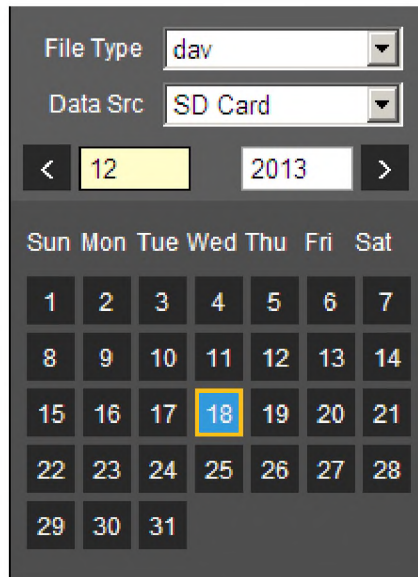


Рисунок 4- 3

Параметр	Функция
Тип файла	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите dav для воспроизведения видео. • Выберите jpg для воспроизведения картинки.
Источник данных	По умолчанию – карта SD.

Step 1. Нажмите на выделенную голубым дату, по временной оси отобразится индикатор выполнения в цвете. Зеленый цвет означает нормальную запись, желтый – запись при обнаружении движения, красный – запись по тревоге и синий – запись вручную.

Step 2. Нажатием на определенное время на индикаторе выполнения включается воспроизведение с этого момента времени. Смотрите Рисунок 4- 4.

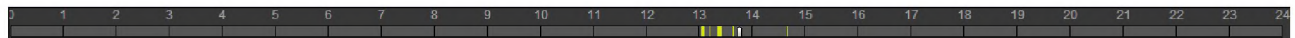


Рисунок 4- 4

Step 3. Щелкните по списку файлов , выберите датированный файл, который будет воспроизводиться из списка.

Step 4. Дважды щелкните по файлу в списке, проиграйте этот файл и отобразите размер файла, время начала и окончания.

Смотрите Рисунок 4- 5.

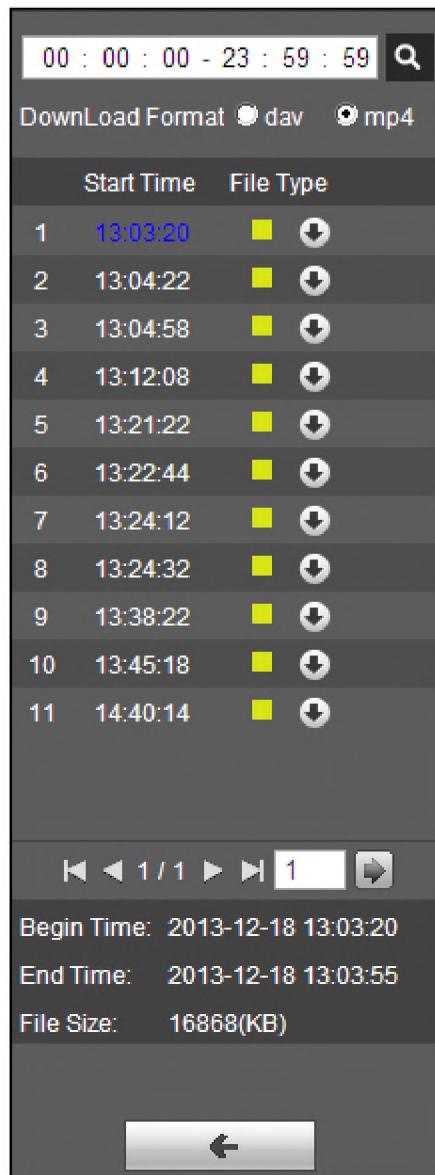





Рисунок 4- 5

Параметр	Функция
 Search (Поиск)	Осуществляет поиск записей в пределах времени начала и окончания по дате.



Параметр	Функция
Record Download Format (Формат загрузки записей)	Возможны два формата: dav и mp4.
 Загрузка	<ul style="list-style-type: none"> • Тип записи dav, нажмите кнопку загрузки, чтобы загрузить файл на локальный носитель. • Тип записи mp4, нажмите кнопку загрузки, чтобы загрузить файл на локальный носитель с путем сохранения в соответствии с описанием в главе 5.1.2.5. Примечание: Система не поддерживает загрузку и воспроизведение файла MP4.
 Назад	Щелчком по этой кнопке осуществляется переход к календарю.

4.1.3 Воспроизведение временного отрезка



Примечание:

Функция воспроизведения временного отрезка автоматически переводит воспроизведение записи в паузу, так как воспроизведение временного отрезка и воспроизведение не могут осуществляться одновременно.

Step 1. Нажмите время начала на временной оси. Это время должно находиться в пределах индикатора выполнения.

Step 2. Переместите указатель мыши к значку обрезки . Будет предложено выбрать время начала. Нажмите на значок обрезки  по окончании.

Step 3. Нажмите на время окончания воспроизведения временного отрезка на временной оси. Это время должно находиться в пределах индикатора выполнения.

Step 4. Переместите указатель мыши к значку обрезки  , будет предложено выбрать время начала. Нажмите на значок обрезки  по окончании.

Step 5. Нажатием на кнопку сохранения Save выполняется сохранение отрезка файла, путь сохранения соответствует описанному в главе 5.1.2.5. Смотрите Рисунок 4- 6.

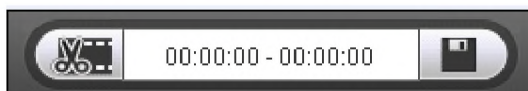


Рисунок 4- 6

4.1.4 Тип записи

Проверьте тип файла записи, в индикаторе выполнения и списке файлов будет отображаться только выбранный тип. Смотрите Рисунок 4- 7.



Рисунок 4- 7

4.1.5 Индикатор выполнения

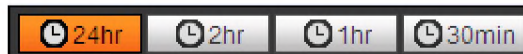
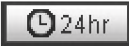





Рисунок 4- 8



Параметр	Функция
 24 часа	Отображает видео за прошедшие 24 часа.
 2 часа	Отображает видео за прошедшие 2 часа.
 1 час	Отображает видео за прошедший час.
 30 мин	Отображает видео за прошедшие 30 мин.

4.1.6 Вспомогательная функция

Вспомогательная функция воспроизведения видео показана на Рисунок 4- 9.



Рисунок 4- 9

Параметр	Функция
 Zoom in (Увеличение)	<ul style="list-style-type: none"> • При нажатии на эту кнопку можно увеличить любую область видеоизображения, если воспроизведение осуществляется с нормальным размером, или восстановить его исходный размер. • Нажав на эту кнопку, можно выполнять прокручивание для увеличения.
 Моментальный снимок	<p>Нажав на эту кнопку, можно выполнять моментальный снимок видеоизображения в состоянии воспроизведения. Моментальный снимок сохраняется в директории, описанной в гл. 5.1.2.5.</p>

4.2 Воспроизведение картинки

Интерфейс воспроизведения картинки в Web-клиенте имеет следующие три функции:

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

Смотрите Рисунок 4- 10.

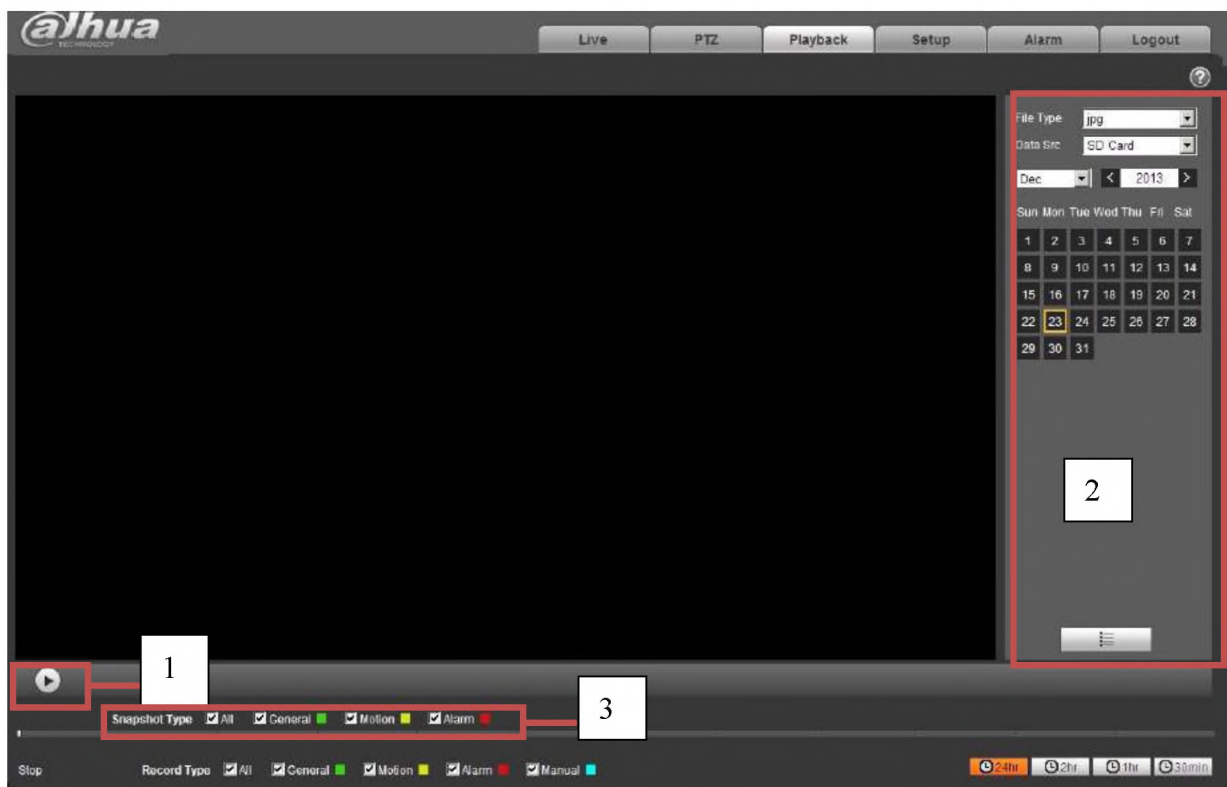




Рисунок 4- 10

4.2.1 Воспроизведение



Рисунок 4- 11

Значок по умолчанию  он означает паузу или отсутствие воспроизведения картинки. Нажатием на эту кнопку осуществляется переключение в состояние нормального воспроизведения. Значок становится таким: 

- Нажмите для перехода в паузу

4.2.2 Воспроизведение файла

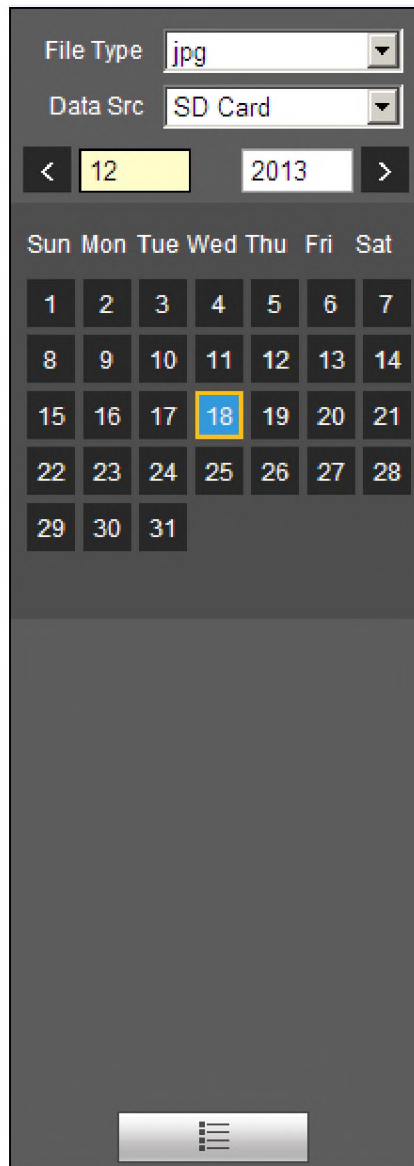



Рисунок 4- 12

- Step 1. Щелкните по списку файлов , выберите файл моментального снимка соответствующей даты.
- Step 2. Для воспроизведения этого моментального снимка следует дважды нажать на файл из списка.




Параметр	Функция
 Поиск	Осуществляет поиск моментальных снимков в пределах времени начала и окончания выбранной даты.
 Загрузка	Нажмите кнопку загрузки, чтобы загрузить файл моментального снимка на локальный носитель.
 Назад	Щелчком по этой кнопке осуществляется переход обратно к календарю и повторный выбор времени.



Рисунок 4- 13

4.2.3 Тип моментального снимка

Выберите тип файла моментального снимка в списке, чтобы отображались файлы только выбранного типа. Смотрите Рисунок 4- 14.

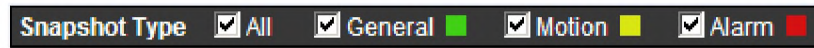


Рисунок 4- 14

5 Настройка

Настройка в Web-клиенте поддерживает настройку камеры, сети, времени, сохранения, системы и просмотр сведений о системе.

5.1 Камера

5.1.1 Условия

Здесь отображается информация о свойствах устройства. Возможны небольшие отличия для разных серий. Настройки становятся действующими сразу же после назначения. Смотрите Рисунок 5- 1.

Примечание: Функцию увеличения и фокусирования имеет только устройство с приводным объективом.

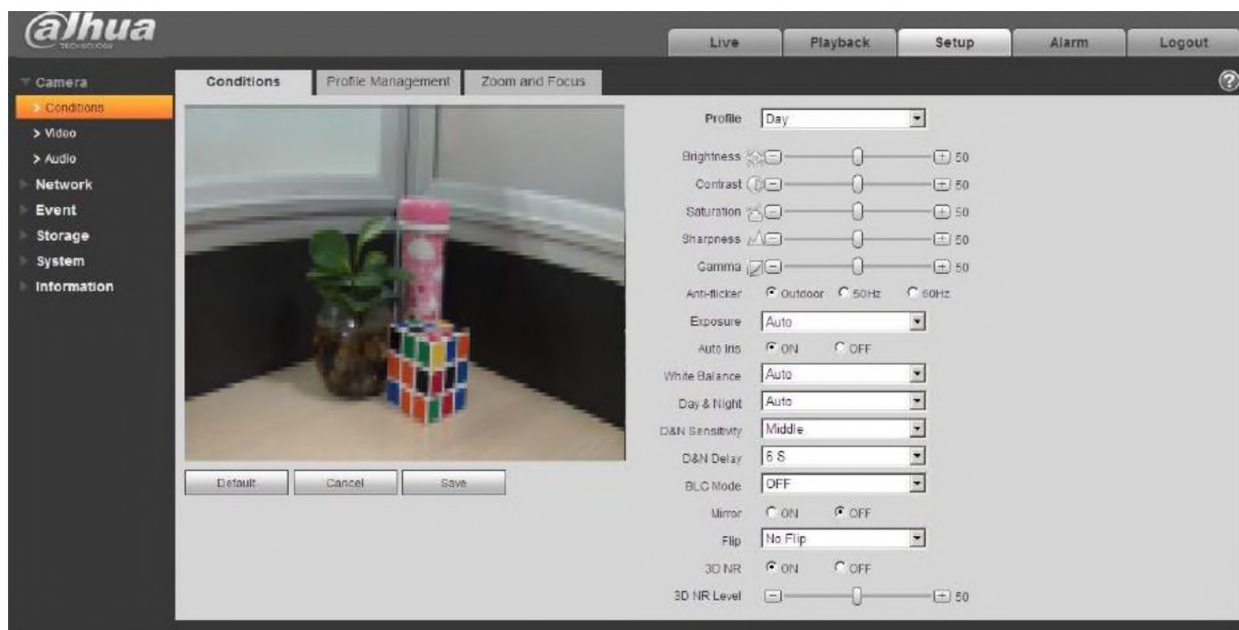


Рисунок 5- 1

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Profile (Профиль)	Можно выбрать нормальный, дневной и ночной режим. Затем можно назначить конфигурацию и просмотреть ее действие.

<p>Brightness (Яркость)</p>	<p>Настройка яркости окна монитора. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом слишком темное или слишком яркое. Чем больше численное значение, тем ярче видео. Когда здесь вводится значение, яркие участки и темные участки видео настраиваются соответственно. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию 50.</p>
<p>Contrast (Контраст)</p>	<p>Настройка контраста окна монитора. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом нормальное, но контраст неправильный. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным. Если это значение слишком высокое, темный участок может иметь недостаточную яркость, тогда как яркий участок может быть чрезмерно ярким.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию 50.</p>
<p>Saturation (Насыщенность)</p>	<p>Настройка насыщенности окна монитора. Чем больше численное значение, тем сильнее цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Обратите внимание на то, что видеоизображение может быть непривлекательным, если значение слишком низкое.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию 50.</p>

<p>Sharpness (Резкость)</p>	<p>Это значение служит для настройки контура видеоизображения. Чем больше это значение, тем отчетливее контур, и наоборот. Обратите внимание на то, что если это значение слишком велико, то присутствует шум.</p> <p>Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.</p> <p>Значение по умолчанию 50.</p>
<p>Gamma (Гамма)</p>	<p>Это пороговое значение в основном изменяет яркость изображения с использованием нелинейного метода и улучшает динамический диапазон отображения. Чем больше это значение, тем ярче изображение, и наоборот. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60.</p> <p>Значение по умолчанию 50.</p>
<p>Anti-flicker (Подавление мерцания)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Outdoor (Вне помещения): В этом режиме возможно переключение режима экспозиции для получения эффекта при соответствующем режиме экспозиции. ● 50 Гц: В случае возникновения каких-либо полос при частоте питания 50 Гц система способна автоматически устанавливать экспозицию в соответствии с яркостью в окружающих условиях. ● 60 Гц: В случае возникновения каких-либо полос при частоте питания 60 Гц система способна автоматически устанавливать экспозицию в соответствии с яркостью в окружающих условиях.

<p>Exposure (Экспозиция)</p>	<p>Примечание: Режим экспозиции доступен только если подавления мерцания используется вне помещения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Автоматически): <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общая яркость видеосигнала может автоматически изменяться в требуемом диапазоне экспозиции в соответствии с различными условиями. Чем больше численное значение усиления, тем ниже шум. ● Low Noise (Малый шум): <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общая яркость видеосигнала может автоматически изменяться в требуемом диапазоне экспозиции в соответствии с различными условиями. Чем больше численное значение усиления, тем ниже шум. ◆ Для одинаковых условий обстановки шум в режиме малого шума меньше шума в автоматическом режиме. ● Low Motion Blur (Низкое размытие при движении) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Общая яркость видеосигнала может автоматически изменяться в требуемом диапазоне экспозиции в соответствии с различными условиями. Чем ниже численное значение экспозиции, тем слабее шлейф. ◆ Для одинаковых условий обстановки шум в режиме низкого размытия меньше шума в автоматическом режиме. ● Manual (Вручную) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Отображение значения экспозиции вручную.
<p>Auto Iris (Автоматическая диафрагма)</p>	<p>Перед этой настройкой необходимо установить автоматическую диафрагму. Чтобы разрешить эту функцию, нужно поставить отметку в окошке ON. Автоматическая диафрагма может изменяться при изменении освещения. Если эта функция запрещена, диафрагма установлена на максимум. Система не добавляет функцию автоматической диафрагмы в управление экспозицией. Эта функция включена по умолчанию.</p>

<p>White Balance (Баланс белого)</p>	<p>Служит для установки режима баланса белого. Баланс белого влияет на общий цветовой тон видеоизображения. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Возможен выбор режимов для таких различных условий как автоматически, солнечно, облачно, дома, в офисе, ночь, отмена баланса и т. д. для настройки наилучшего качества видеоизображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Автоматически): Автоматический баланс белого. Система может автоматически выполнять компенсацию цветовой температуры для обеспечения правильной цветопередачи. ● Sunny (Солнечно): Порог баланса белого находится в режиме для солнечного освещения. ● Night (Ночь): Порог баланса белого находится в режиме для ночного освещения. ● Customized (По усмотрению): Здесь можно настроить передачу по каналам красного и/или синего. Значение изменяется в диапазоне от 0 до 100. ● Outdoor (Вне помещения): Порог баланса белого установлен в режим, соответствующий условиям вне помещения.
<p>Day&Night (День и ночь):</p>	<p>Предназначен для назначения переключателя дневного/ночного режимов независимо от файла конфигурации. Режим по умолчанию – автоматический.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color (Цвет): Устройство выводит цветное видеоизображение. ● Auto (Автоматически): Устройство автоматически выбирает вывод цветного или Ч/Б изображения в зависимости от условий (общая яркость видео или наличие/отсутствие ИК освещения). ● W/W (Ч/Б): Устройство выводит черно-белое видеоизображение. ● Sensor input (Ввод от датчика): Подключение внешнего источника ИК освещения для управления режимом день/ночь. <p>Примечание: Только некоторые не ИК-модели поддерживают функцию ввода от датчика.</p>

<p>Sensitivity (Чувствительность)</p>	<p>Регулирование чувствительности переключателя цветного и Ч/Б режимов. Предусмотрены низкий, средний и высокий уровни. Уровень по умолчанию – средний.</p> <p>Примечание: Доступно только в режиме авто день/ночь</p>
<p>Delay (Задержка)</p>	<p>Регулирование значения задержки переключателя цветного и Ч/Б режимов. Диапазон значений составляет 2~10, по умолчанию 6.</p> <p>Примечание: Доступно только в режиме авто день/ночь</p>

<p>BLC Mode (Режим компенсации подсветки)</p>	<p>Компенсация подсветки BLC используется в условиях подсветки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BLC <ul style="list-style-type: none"> ◆ BLC по умолчанию: автоматическая экспозиция в зависимости от условий. ◆ Custom (По усмотрению): выбор области для экспозиции с целью получения требуемой яркости в выбранной области. ● WDR (Широкий динамический диапазон) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Для условий с широким динамическим диапазоном эта функция может понижать часть с высокой яркостью и улучшать яркость части с низкой яркостью. Обе эти части можно ясно просматривать одновременно. Значение находится в диапазоне от 1 до 100. Значение по умолчанию равно 50. ◆ При переключении камеры из режима без WDR в режим с WDR система может терять несколько секунд записи видео. ● HLC (Компенсация высокой освещенности) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Когда функция HLC разрешена, устройство может снижать яркость самой яркой части в соответствии с контрольным уровнем HLC. Эта функция может сокращать область ореола и снижать яркость изображения в целом. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Значение по умолчанию при включенной HLC равно 50. ● Off (Выкл) <p>Примечание: Предназначен для отключения функции BLC. Обратите внимание: эта функция по умолчанию отключена.</p>
<p>3D NR (трехмерное шумоподавление)</p>	<p>Эта пороговая функция предназначена главным образом для обработки изображений нескольких кадров (не меньше двух). Она снижает шум с помощью информации, получаемой между кадром и последующим кадром. Чем выше значение, тем лучше шумопонижение. По умолчанию она включена. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. Рекомендуемое значение находится в диапазоне от 40 до 60. Значение по умолчанию равно 50.</p>

Mirror (Зеркально)	Служит для переключения правой и левой границ видеоизображения. Эта функция по умолчанию отключена.
Full-screen Test (Полноэкранный тест)	Нажав кнопку  на окне видеоизображения, можно начать полноэкранный тест.
Default (По умолчанию)	Служит для установки настройки устройства по умолчанию.
Cancel (Отмена)	Служит для отмены действий в текущем интерфейсе и восстановления ранее сохраненных настроек.
OK	Сохранение конфигурации.

Управление профилями возможно в трех режимах: обычный, полное рабочее время и по расписанию. При выборе обычного режима видео конфигурируется как обычное, смотрите Рисунок 5- 2.



Рисунок 5- 2

При выборе режима полного рабочего времени следует выбрать дневной или ночной, и видео конфигурируется соответственно, смотрите Рисунок 5- 3 и Рисунок 5- 4.

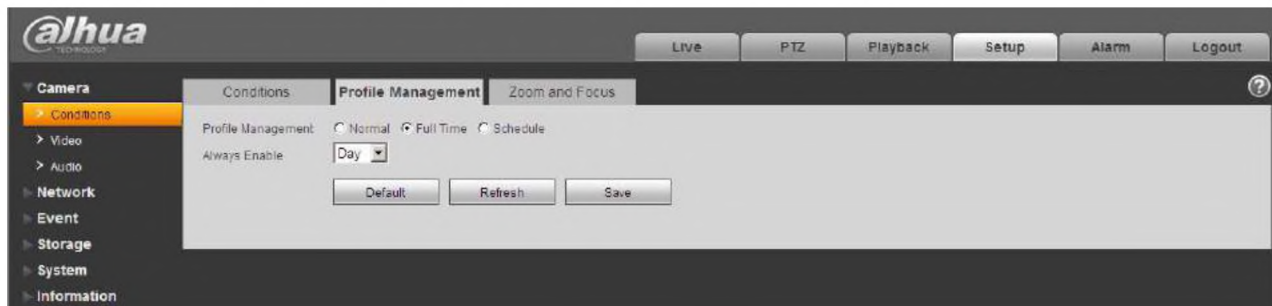


Рисунок 5- 3



Рисунок 5- 4

Если выбран режим по расписанию, следует определить дневной интервал удержания и ночной, смотрите Рисунок 5- 5. Можно назначить 0:00 ~ 12:00 в качестве дневного, и 12:00 ~ 24:00 в качестве ночного.

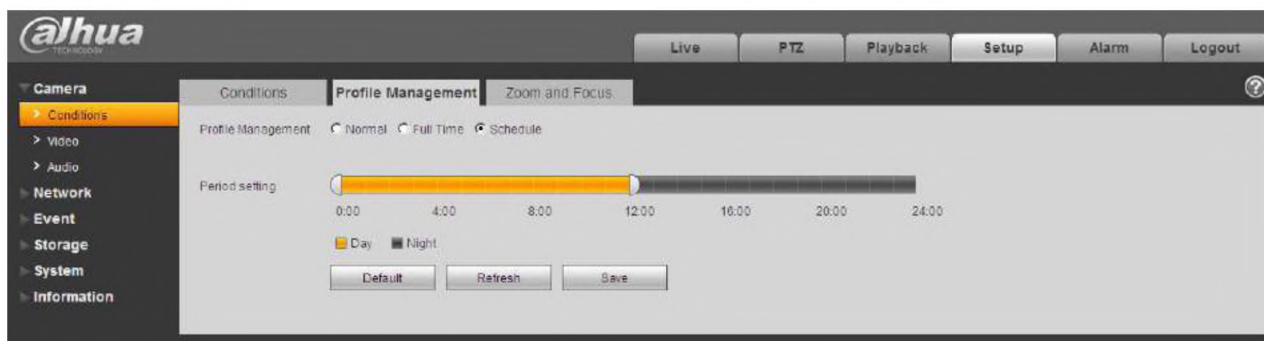


Рисунок 5- 5

Важно

- Настройки вступают в силу немедленно после нажатия ОК.
- Возможность WDR отображается только если камера поддерживает функцию WDR. Система не поддерживает режимы долговременной экспозиции и малого шума.

5.1.2 Увеличение и фокус

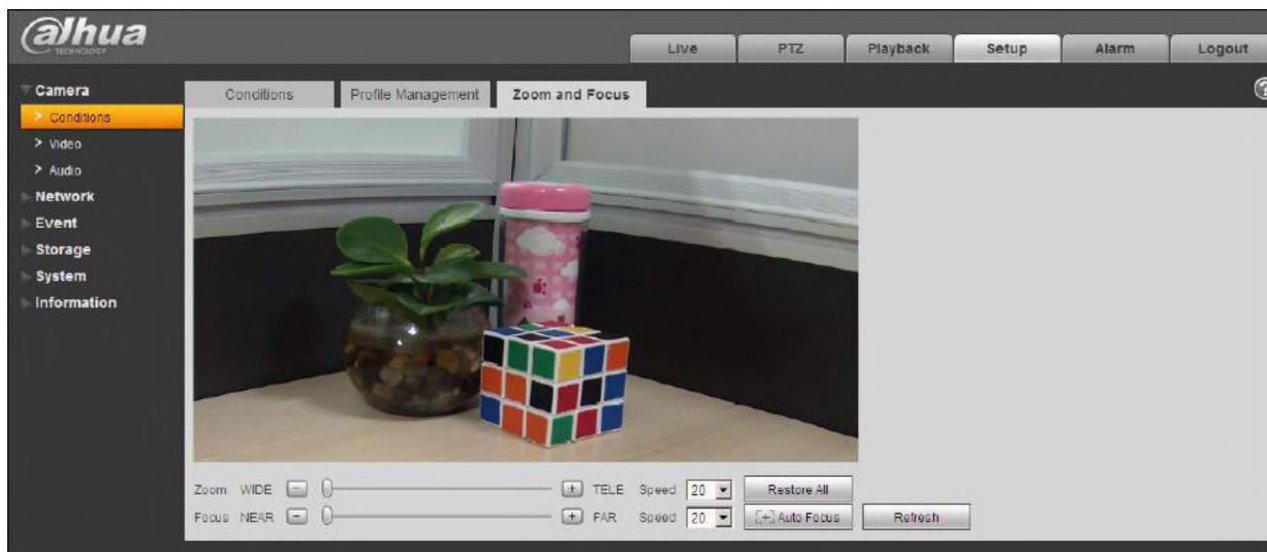


Рисунок 5- 6

Параметр		Функция
Zoom (Увеличение)	Широкий	Нажимайте кнопку «-» для уменьшения фокусного расстояния
	Теле	Нажимайте кнопку «+» для увеличения фокусного расстояния
	Скорость	Включает 1, 5, 20, 100
Focus (Фокус)	Близко	Нажимайте кнопку «-» для перемещения фокальной плоскости объектива в крупный план
	Далеко	Нажимайте кнопку «+» для перемещения фокальной плоскости объектива в дальний план
	Скорость	Включает 1, 5, 20, 100
Восстановление всех		Значения увеличения и фокуса сбрасываются на 0
Автоматический фокус		Регулирует фокальную плоскость объектива так, чтобы видеоизображение оставалось самым ясным.
Refresh (Обновление)		Получение последнего состояния настроек увеличения и фокуса

5.1.2 Видео

5.1.2.1 Скорость передачи потока видео

Интерфейс скорости передачи потока видео показан ниже. Смотрите Рисунок 5- 7.

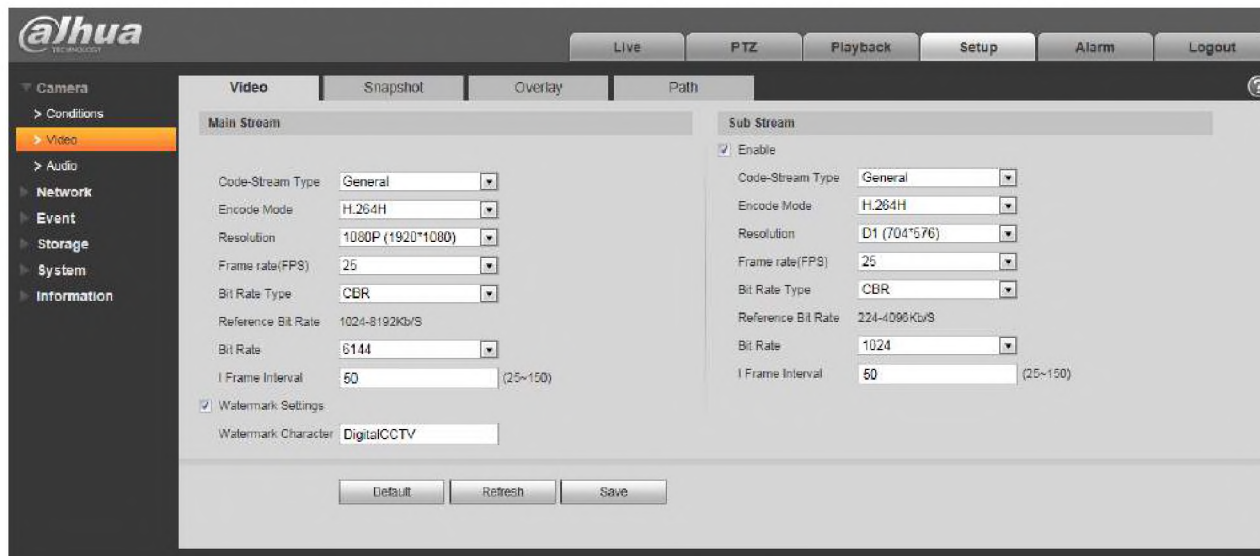


Рисунок 5- 7

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Sub Stream (Субпоток) Enable (Разрешен)	Чтобы разрешить работу субпотока, установите флажок здесь. Эта функция по умолчанию разрешена.
Code-Stream Type (Тип кодирования)	ACF означает использование для записи разного числа кадров в секунду. Возможны два варианта: Переменная (VBR) и постоянная (CBR) скорость передачи цифровых данных. Обратите внимание: можно настроить качество видеосигнала в режиме с переменной скоростью передачи цифровых данных (VBR).

Параметр	Функция
Encode mode (Режим кодирования)	<p>Имеется три возможности: H.264 (стандарт основного профиля), H.264H (стандарт высокого профиля) и MJPG.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264, H.264H оба относятся к потоку двоичных сигналов H264. H.264 представляет кодирование основного профиля; в камере следует разрешить функцию субпотока и установить разрешение CIF. После этого можно выполнять контроль с помощью сотового телефона Blackberry. ● MJPEG: В этом режиме кодирования для обеспечения видеоразрешения требуется большая скорость передачи потока. Для получения наилучшего выхода можно использовать наибольшее значение скорости передачи потока.
Resolution (Разрешение)	<p>Имеется несколько значений разрешения. Возможен выбор из раскрывающегося списка.</p> <p>Для каждого разрешения рекомендованное значение скорости передачи потока различное.</p> <p>Примечание: Если видео получается с поворачиванием, нельзя устанавливать разрешение больше 1080P (исключая 1080P).</p>
Frame Rate (Частота кадров)	<p>PAL: 1~25 кадр/с, NTSC: 1~30 кадр/с.</p> <p>Частота кадров может различаться в зависимости от разрешений.</p>
Bit Rate Type (Тип скорости передачи)	<p>Возможны два варианта: Переменная (VBR) и постоянная (CBR) скорость передачи цифровых данных.</p> <p>Обратите внимание: можно настроить качество видеосигнала в режиме с переменной скоростью передачи цифровых данных (VBR).</p> <p>В режиме MJPEG возможна только CBR.</p>
Recommended Bit (Рекомендованная скорость передачи)	<p>Рекомендованное значение скорости передачи в зависимости от настройки разрешения и частоты кадров.</p>
Bit Rate (Скорость передачи)	<ul style="list-style-type: none"> ● В режиме CBR скорость передачи имеет максимальное значение. В динамическом видео системе требуется снизить частоту кадров или качество видео, чтобы обеспечить это значение. ● Это значение не действует в режиме VBR. ● Смотрите рекомендованную скорость передачи.

Параметр	Функция
I Frame (I-кадр)	Здесь можно назначить количество P-кадров между двумя I-кадрами. Значение находится в диапазоне от 1 до 150. Значение по умолчанию равно 50. Рекомендуемое значение равно удвоенной частоте кадров.
Watermark Settings (Настройки водяного знака)	Путем калибровки водяного знака можно обнаружить факт изменения видео. Выбор функции водяного знака. Водяной знак по умолчанию – Digital CCTV В качестве символа водяного знака можно использовать только цифру, букву, _ , – не более 128 знаков.

5.1.2.2 Snapshot (Моментальный снимок)

Интерфейс моментального снимка показан на Рисунок 5- 8.

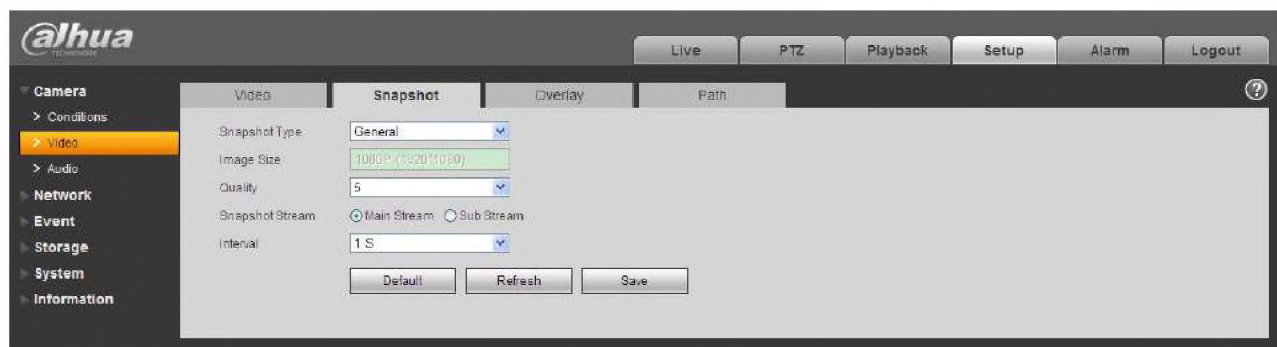


Рисунок 5- 8

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Snapshot type (Тип моментального снимка)	Возможны два режима: основной (расписание) и событие (активация)
Image size (Размер изображения)	Такой же, как разрешение моментального снимка (главного потока или субпотока).
Quality (Качество)	Служит для задания качества изображения. Имеется шесть уровней.

Interval (Интервал)	Служит для установки периодичности моментального снимка. Значение находится в диапазоне 1 до 7 с.
------------------------	---

5.1.2.3 Наложение на видео

Интерфейс наложения показан на Рисунок 5- 9.

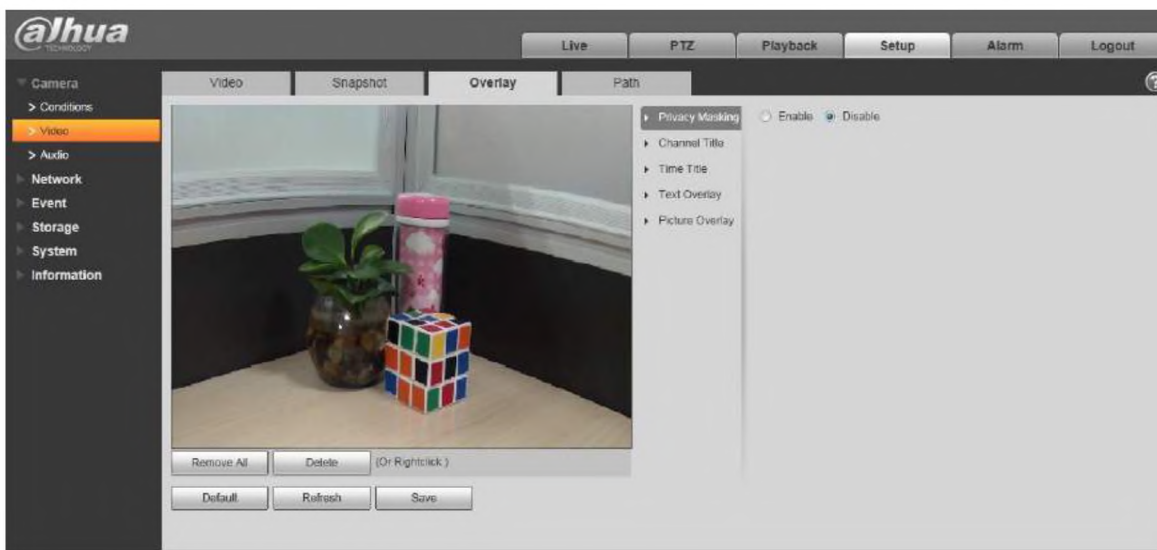


Рисунок 5- 9

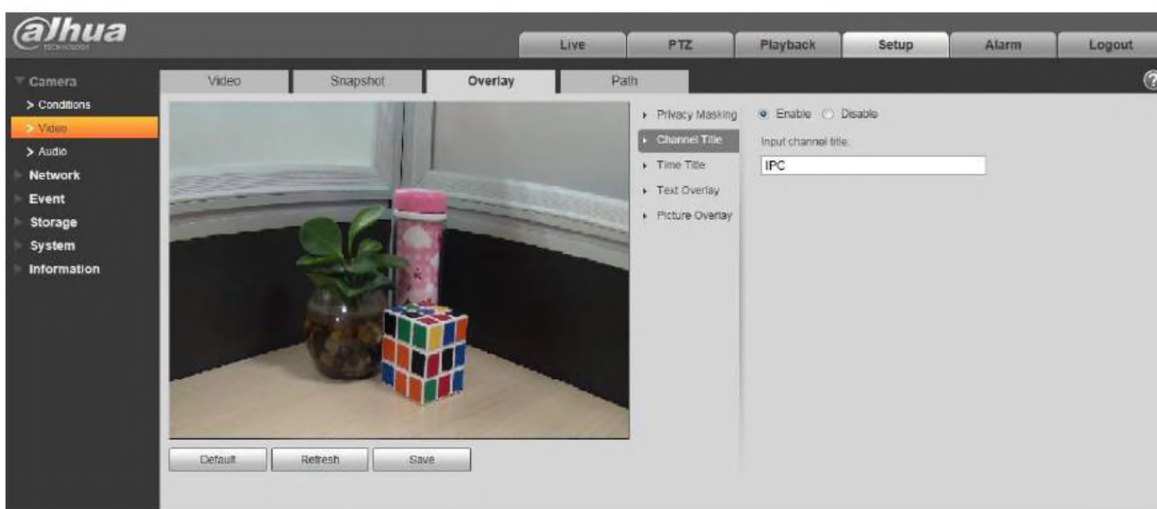


Рисунок 5- 10

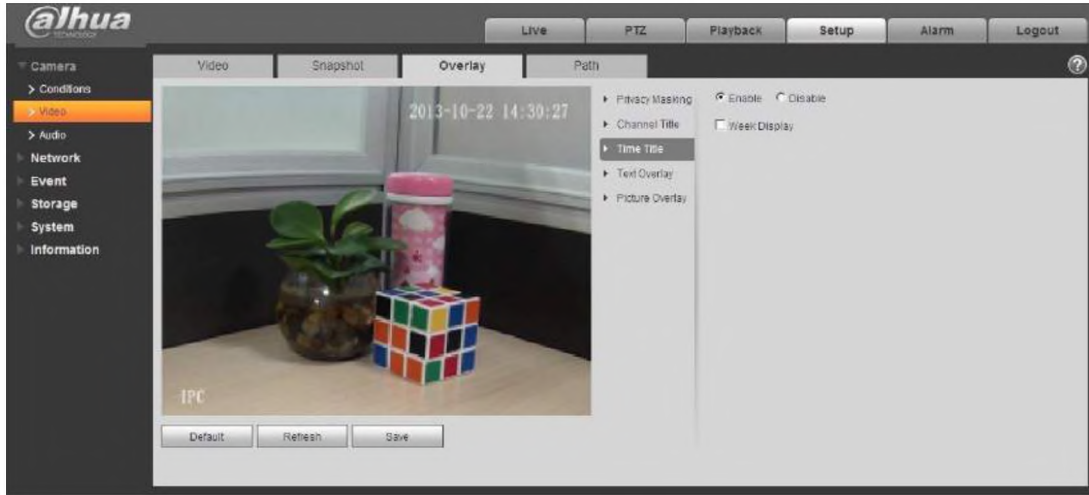


Рисунок 5- 11

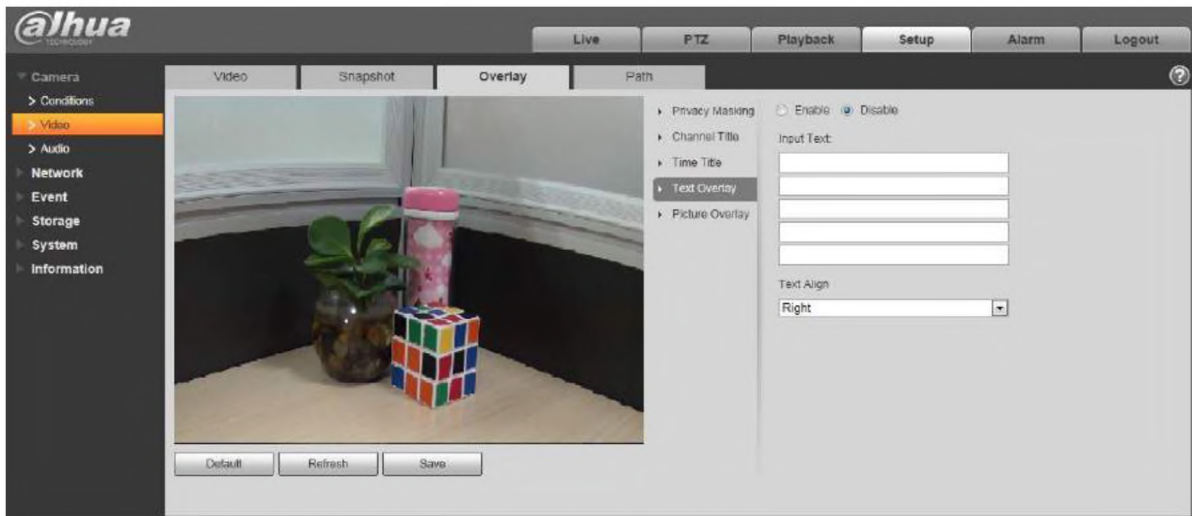


Рисунок 5- 12

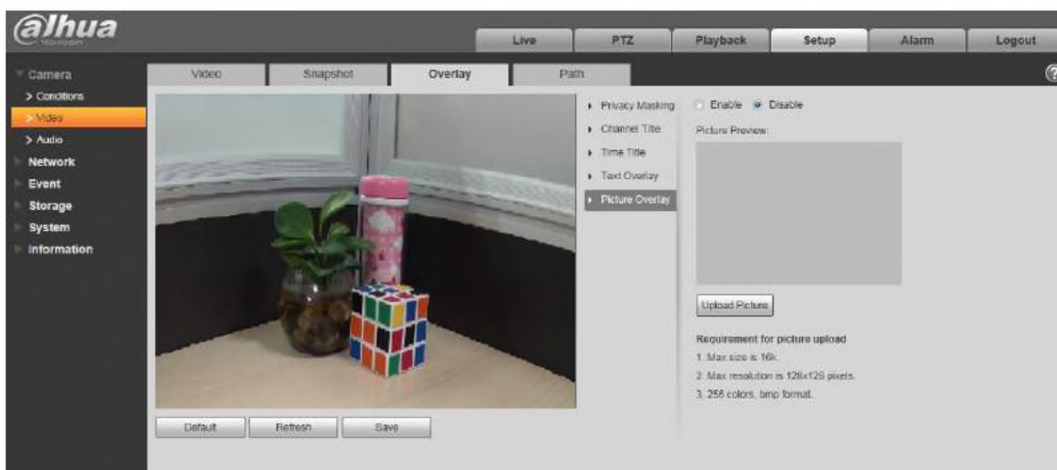


Рисунок 5- 13

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Privacy Mask (Маска конфиденциальности)	<ul style="list-style-type: none"> ● Здесь можно использовать маску конфиденциальности для определенного видеоизображения в контролируемом видео. ● Система поддерживает не больше четырех зон маски конфиденциальности.
Time Title (Обозначение времени)	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно разрешить эту функцию, чтобы система накладывала данные времени в окне видеоизображения. ● Изменение положения обозначения времени можно выполнять перетаскиванием с помощью мыши.
Channel Title (Название канала)	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно разрешить эту функцию, чтобы система накладывала сведения о канале в окне видеоизображения. ● Изменение положения названия канала можно выполнять перетаскиванием с помощью мыши.
Location (Местоположение)	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно разрешить эту функцию, чтобы система накладывала сведения о канале в окне видеоизображения. ● Для задания сведений о местоположении нажмите кнопку настройки. Изменение положения сведений о местоположении можно выполнять перетаскиванием с помощью мыши. Выравнивание можно выполнить по правой или по левой стороне.

Overlay (Наложение)	<ul style="list-style-type: none"> ● Можно разрешить эту функцию для наложения картинки на изображение. Установите Disable, чтобы включить ее. ● Чтобы наложить локальную картинку на изображение в окне контроля, нажмите кнопку загрузки картинки Upload Picture. Желтую рамку можно перетаскивать, чтобы изменить ее положение. <p>Примечание: Невозможно разрешить отображение местоположения и наложения одновременно.</p>
Refresh (Обновление)	<ul style="list-style-type: none"> ● Задайте маску конфиденциальности, название канала, обозначение времени, местоположение, наложение и сохраните изменения. Чтобы посмотреть результат, нажмите кнопку обновления Refresh.

5.1.2.4 Путь

Интерфейс пути сохранения показан на Рисунок 5- 14.

Здесь можно задать пути сохранения моментальных снимков и записей.

- По умолчанию путь сохранения контрольных снимков C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\Snapshot.
- По умолчанию путь сохранения контрольной записи C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\LiveRecord.
- По умолчанию путь сохранения моментальных снимков воспроизведения C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\PlaybackSnapshot.
- По умолчанию путь сохранения записей воспроизведения C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\PlaybackRecord.
- По умолчанию путь сохранения для воспроизведения временных отрезков C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\VideoClips.

Примечание:

Администратор выполняет локальный вход в систему с учетной записью на ПК.

Для сохранения текущей настройки нажмите кнопку подтверждения ОК.



Рисунок 5- 14

5.1.3 Звук

Обратите внимание: некоторые устройства не поддерживают звуковую функцию.

5.1.3.1 Звук

Интерфейс выглядит так, как показано ниже. Смотрите Рисунок 5- 15.

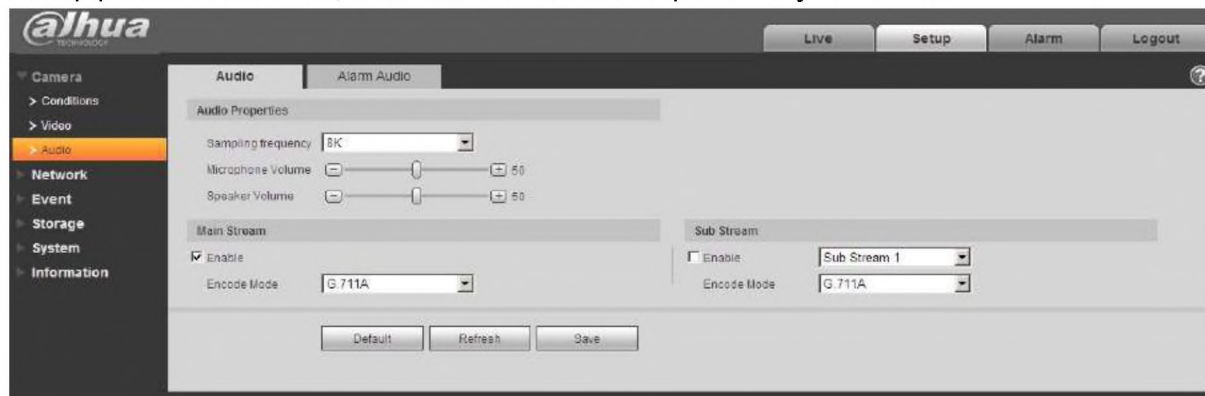


Рисунок 5- 15

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Sampling Frequency (Частота дискретизации)	Поддерживаются два режима: 8К и 16К. Режим по умолчанию – 8К.
Microphone Volume (Громкость микрофона)	Регулировка громкости микрофона от 0~100. Примечание: Поддерживается некоторыми устройствами.
Громкость громкоговорителя	Регулировка громкости громкоговорителя от 0~100. Примечание: Поддерживается некоторыми устройствами.
Разрешение звука	Установка флажка Enable: поток представлен композитным потоком AV, в противном случае он содержит только видеосигнал. Звук доступен только если звуковая функция разрешена.

<p>Encode mode (Режим кодирования)</p>	<p>Режим кодирования главного потока и дополнительного потока использует G.711A и G.711Mu. Здесь выполняется настройка кодирования для звука и двусторонней громкоговорящей связи.</p>
--	--

5.1.3.2 Alarm audio (Звуковой сигнал тревоги)



Рисунок 5- 16

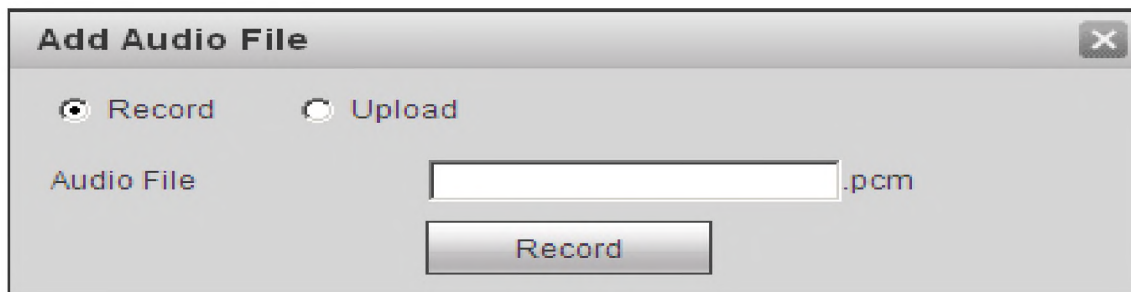




Рисунок 5- 17

В настоящее время поддерживается запись в формате PCM и загрузка форматов PCM, wav, возможен выбор звукового файла для привязки к звуковой сигнализации.

Загрузку звукового файла сигнала тревоги из сети на локальное хранение выполняется в следующем порядке.

Шаг 1 Щелкните левой кнопкой мыши по пустому кружку  в колонке выбора слева, состояние , означает действующий выбор звукового сигнала аварии.

Шаг 2 Щелкните правой кнопки мыши по , выберите файл для загрузки.

5.2 Сеть

5.2.1 TCP/IP

Интерфейс TCP/IP показан на Рисунок 5-. Он поддерживает IPv4 и IPv6. IPv4 поддерживает статический IP и DHCP. IPv6 поддерживает только статический IP. Если пользователь вводит новый IP-адрес, WEB-интерфейс автоматически переходит на новый адрес.

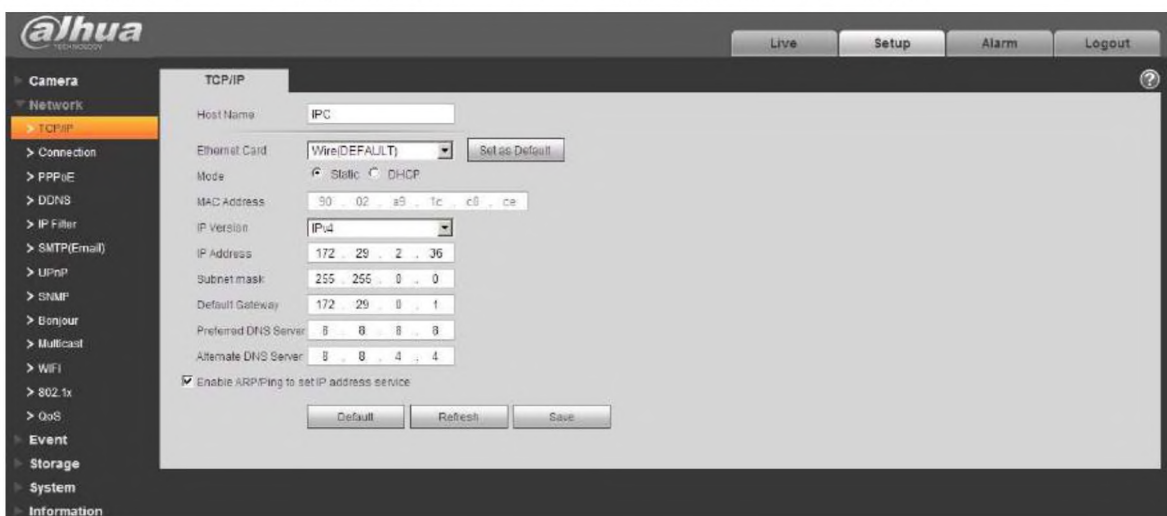


Рисунок 5- 18

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Host Name (Название главного устройства)	Служит для задания имени главного устройства. Поддерживаются максимум 15 символов.
Ethernet Card (Карта Ethernet)	Сначала следует выбрать порт Ethernet. По умолчанию включен проводной. Обратите внимание: при наличии более чем одной карты возможно изменение карты Ethernet по умолчанию. Обратите внимание: после изменения настроек по умолчанию требуется перезагрузить устройство для активации новых настроек.

Mode (Режим)	Возможны два режима: статический и DHCP. При выборе режима DHCP будет автоматически найден IP, пользовательское задание IP/маски подсети/шлюза невозможно. При выборе статического режима следует задать IP/маску подсети/шлюз.
Mac Address (Mac-адрес)	Отображение Mac-адреса главного устройства.
IP Version (Версия IP)	Служит для выбора версии протокола IP. IPV4 или IPV6. Возможен выбор IP адреса этих двух версий.
IP Address (IP-адрес)	Введите соответствующие цифры, чтобы изменить IP-адрес и затем задайте соответствующую маску подсети и шлюз по умолчанию.
Preferred DNS (Предпочтительный DNS)	IP-адрес сервера DNS.
Альтернативный сервер DNS	Альтернативный IP-адрес сервера DNS.

<p>Разрешение ARP/Ping для настройки службы IP-адреса устройства.</p>	<p>Можно использовать команды ARP/Ping для изменения или задания IP-адреса устройства, если известен Mac-адрес устройства.</p> <p>Перед выполнением следует убедиться в принадлежности сетевой камеры и ПК к одной сети. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Последовательность действий следующая.</p> <p>Шаг 1 Получите IP-адрес Установите сетевую камеру и ПК в одной ЛВС.</p> <p>Шаг 2: Определите физический адрес устройства по наклейке сетевой камеры.</p> <p>Шаг 3: Перейдите в интерфейс запуска Run и введите следующие команды.</p> <pre> arp -s <IP-адрес <MAC> ping -l 480 -t <IP-адрес> Например: arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 </pre> <p>Шаг 4: Перезагрузите устройство.</p> <p>Шаг 5: Появление в командной строке информации наподобие Reply from 192.168.0.125 ... означает правильность выполненной настройки. Теперь командную строку можно закрыть.</p> <p>Шаг 6: Откройте браузер и введите http://<IP-адрес>. Нажмите кнопку Enter, теперь возможен доступ.</p>
---	--

5.2.2 Соединение

5.2.2.1 Соединение

Интерфейс соединения показан на Рисунок 5- 19.



Рисунок 5- 19

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Max connection (Макс. число соединений)	Это максимальное число соединений для одного устройства. Значение находится в диапазоне от 1 до 20. По умолчанию число соединений равно 10.
TCP port (Порт TCP)	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37777. Здесь можно ввести действующий номер порта при необходимости.
UDP port (Порт UDP)	Диапазон портов составляет 1025~65534. Значение по умолчанию 37778. Здесь можно ввести действующий номер порта при необходимости.
HTTP port (Порт HTTP)	Диапазон порта составляет 1025~65524. Значение по умолчанию 80. Здесь можно ввести действующий номер порта при необходимости.

<p>RTSP port (Порт RTSP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Значение по умолчанию 554. Оставьте пустым, если используете настройку по умолчанию. Пользователи, использующие QuickTime или VLC, могут воспроизводить следующие форматы. BlackBerry также может их воспроизводить. ● Для контроля в реальном времени в формате URL требуется работающий в реальном времени сервер медиа RTSP, номер канала, тип потока двоичных сигналов в URL. Может потребоваться имя пользователя и пароль. ● Пользователям, использующим BlackBerry, потребуется зажать режим кодирования H.264B, разрешения – CIF и выключить audio. <p>Формат URL: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 имя пользователя/пароль/IP и порт.</p> <p>IP представляет IP устройства и значение порта по умолчанию равно 554. Можно оставить пустым, если используется значение по умолчанию.</p> <p>Используйте стандартный протокол RTP, и если режим кодирования MJPEG, максимальное разрешение поддерживает только 2040*2040.</p>
<p>HTTPs Enable (Разрешение HTTPs)</p>	<p>Проверьте разрешение HTTPs, вход в систему в виде https://ip:port. Защита данных. Порт по умолчанию https://ip . По умолчанию отключен.</p>
<p>HTTPs port (Порт HTTPs)</p>	<p>Порт связи по протоколу HTTPs, диапазон составляет 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 их изменять.
- Избегайте использования значений по умолчанию других портов.

5.2.2.1 ONVIF (Протокол ONVIF)

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) , этот стандарт описывает режим сетевого видео, интерфейс, тип данных и тип взаимодействия данных. Целью стандарта ONVIF является достижение соглашения по сетевому видеоканалу; он позволяет добиваться полной совместимости сетевых видеоизделий (в том числе внешнего видеоинтерфейса, видеоборудования, и т. д.) различных изготовителей.

Функция ONVIF по умолчанию закрыта.

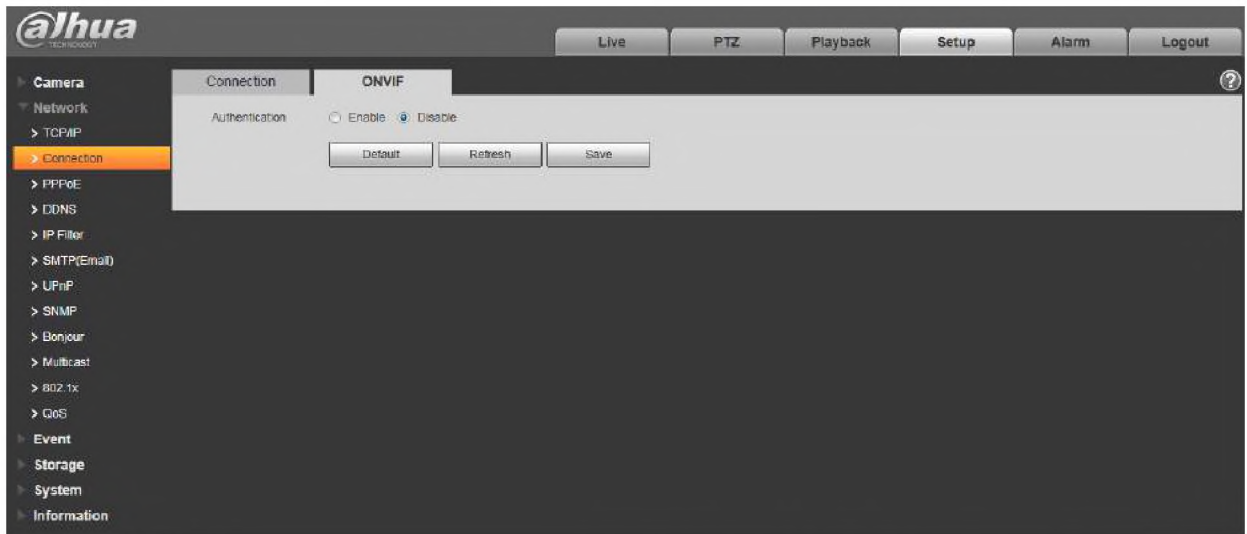


Рисунок 5- 20

5.2.3 PPPoE (Протокол PPPoE)

Интерфейс PPPoE показан на

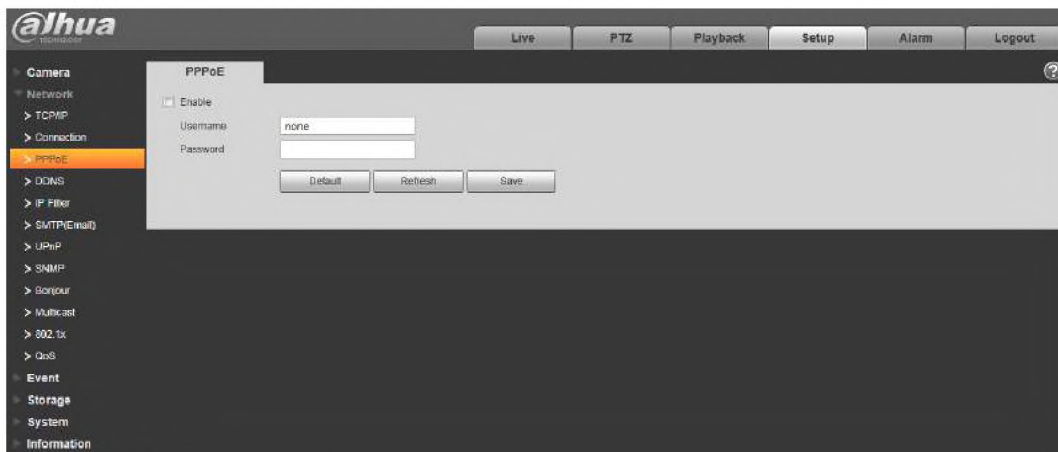


Рисунок 5- 21.

Введите имя пользователя PPPoE и пароль, полученные от провайдера интернет-услуг и разрешите функцию PPPoE. Сохраните текущие настройки и выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать настройки.

После перезагрузки устройство соединится с Internet по протоколу PPPoE. IP-адрес можно получить в интерфейсе сетевого доступа, в колонке IP-адреса. Если PPPoE включен, следует запретить UPnP во избежание влияния при вызове по номеру.

При установке флажка разрешения PPPoE следует запретить UPnP.

Обратите внимание: необходимо сначала выйти в пункт меню с IP-адресом текущего устройства. Доступ к клиентской стороне возможен через этот адрес.

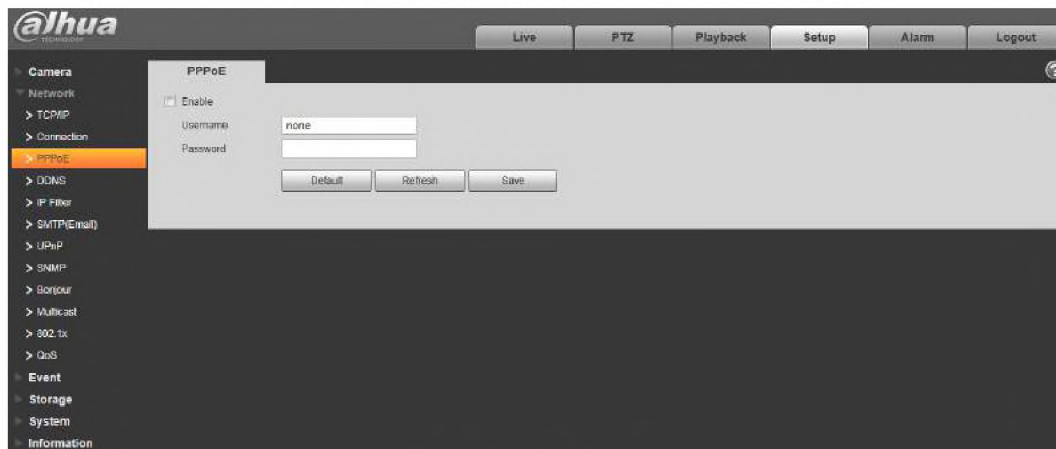


Рисунок 5- 21

5.2.4 DDNS

Интерфейс DDNS показан на Рисунок 5- 22.

DDNS предназначена для соединения различных серверов, чтобы было можно получать доступ к системе через сервер. Нужно зайти на сайт соответствующей службы для получения доменного имени и далее осуществлять доступ к системе через домен. DDNS работает даже при смене IP-адреса. Если устройство подключается к беспроводной ЛВС, следует запретить UPnP.

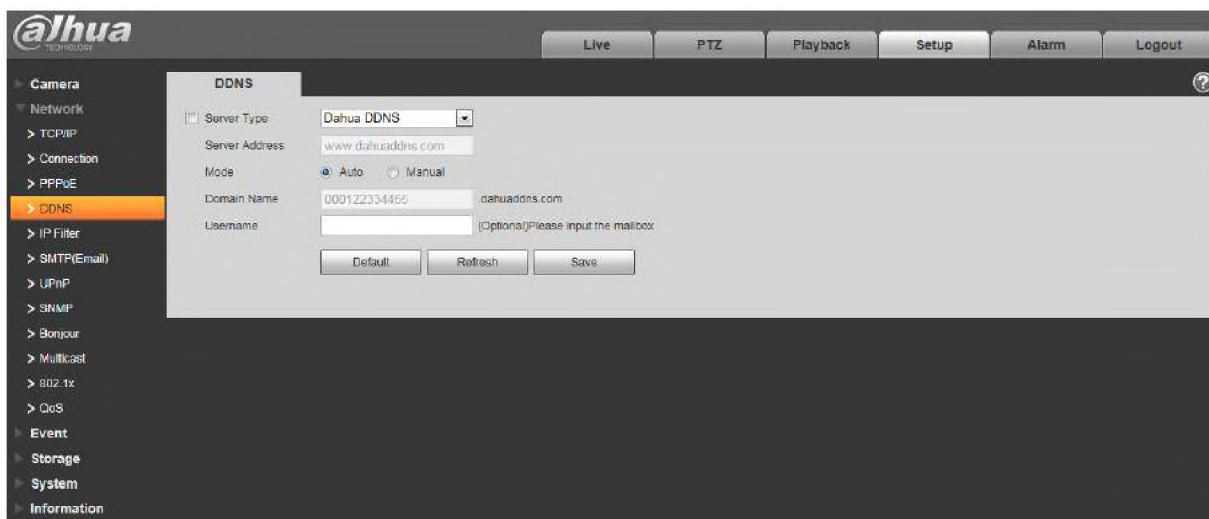


Рисунок 5- 22

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Server Type (Тип сервера)	Возможен выбор протокола DDNS из раскрывающегося списка. CN99 DDNS, NO-IP DDNS, DynDNS DDNS, Dahua DDNS. Протокол Dahua DDNS означает использование самоопределяемого частного протокола для реализации DDNS.
Server Address (Адрес сервера)	IP-адрес сервера DDNS
Domain Name (Имя домена)	Ваше самоопределяемое имя домена.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя для ввода при входе на сервер.
Password (Пароль)	Пароль для ввода при входе на сервер.
Update period (Период обновления)	<ul style="list-style-type: none"> Устройство регулярно посылает сигнал уведомления на сервер. Значение по умолчанию равно 10 мин.

Интерфейс CN99 DDNS показан на Рисунок 5- 23.

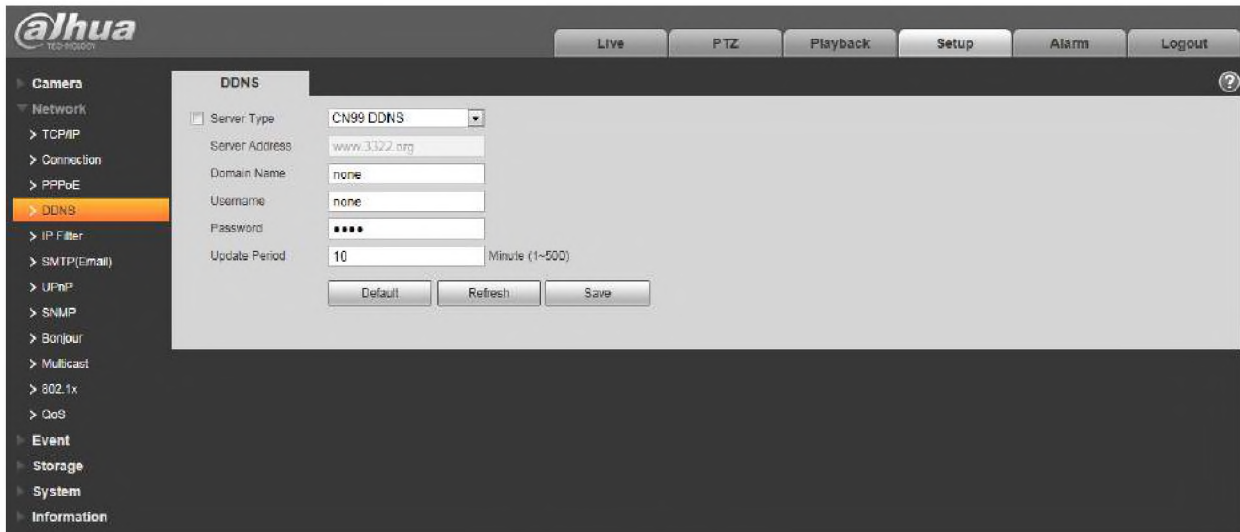


Рисунок 5- 23

Параметр	Функция
Server Type (Тип сервера)	Выбор протокола CN99 DDNS
Server Address (Адрес сервера)	Согласно CN99DDNS адресом сервера по умолчанию является www.3322.org.
Domain Name (Имя домена)	Пользовательское самоопределяемое имя домена.
Username (Имя пользователя)	Имя пользователя для ввода при входе на сервер.
Password (Пароль)	Пароль для ввода при входе на сервер.
Update Period (Период обновления)	Период обновления соединения между устройством и сервером , по умолчанию равен десяти минутам.

5.2.5 Фильтр IP

Интерфейс фильтра IP показан на Рисунок 5- 24.

Можно разрешить функцию фильтра IP так, чтобы некоторые пользователи с определенными IP/MAC адресами могли иметь доступ к сетевой камере.

Можно добавлять IP-адрес или участок IP-адресов.

Если здесь не установлен флажок, это означает ограничение доступа.

Можно добавлять IP-адрес или участок IP-адресов. Для разрешения доверенных сайтов следует сначала ввести их адреса.

Обратите внимание: Следует задать MAC-адрес в одном и том же сегменте сети.

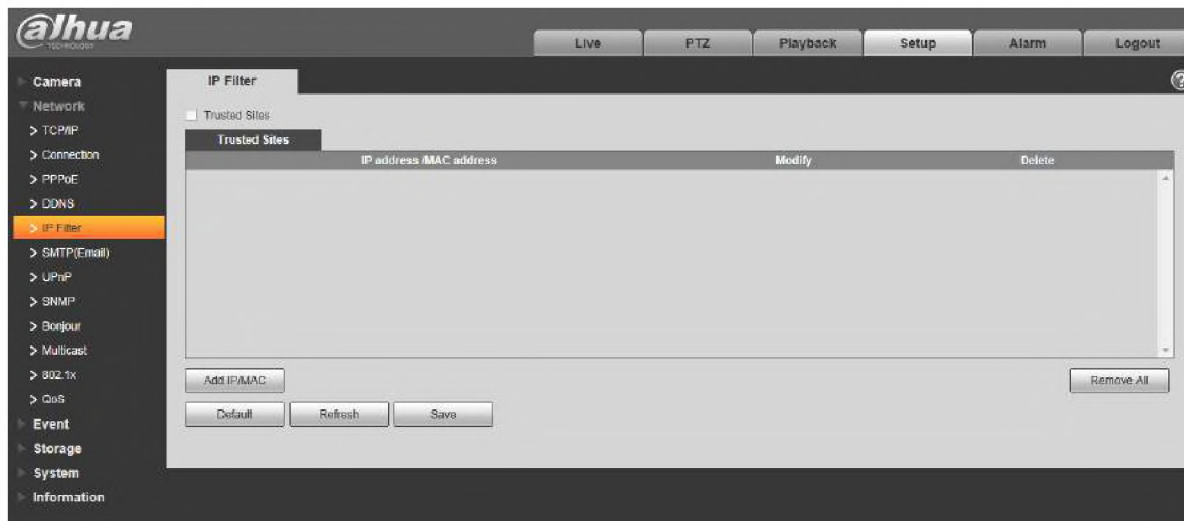


Рисунок 5- 24

5.2.6 SMTP (e-mail)

Интерфейс SMTP показан на Рисунок 5- .

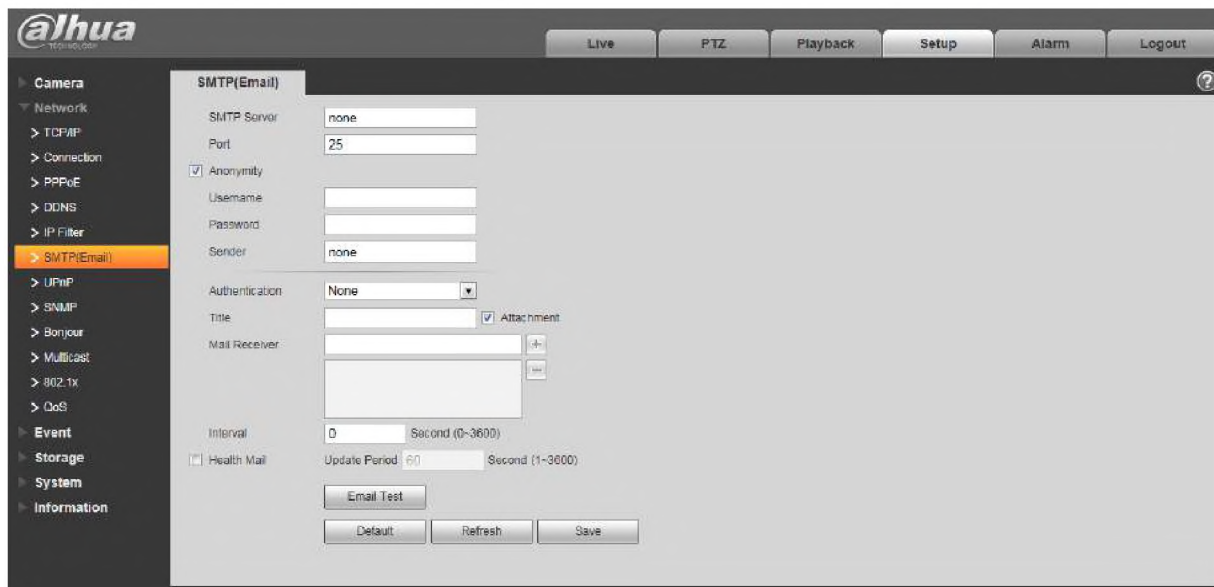


Рисунок 5- 25

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
SMTP Server (Сервер SMTP)	Введите адрес сервера и затем разрешите эту функцию.
Port (Порт)	Значение по умолчанию равно 25. При необходимости его можно изменить.
Anonymity (Анонимность)	Для серверов с поддержкой функции анонимности. Возможен анонимный вход в систему. Не требуется ввод имени пользователя, пароля и сведений об отправителе.
User Name (Имя пользователя)	Имя пользователя учетной записи отправителя сообщения.
Password (Пароль)	Пароль учетной записи отправителя сообщения.
Sender (Отправитель)	Адрес электронной почты отправителя.
Authentication (Аутентификация, режим кодирования)	Можно выбрать SSL, TLS или никакой.
Title (Тема сообщения)	Введите здесь тему сообщения.
Attachment (Вложение)	Система может отправлять картинку моментального снимка, если здесь установлен флажок.
Mail receiver (Получатель сообщения)	Введите здесь электронный адрес получателя. Не больше трех адресов.
Interval (Интервал)	Значение интервала отправки находится в диапазоне от 0 до 3600 секунд. 0 означает отсутствие интервала. Обратите внимание: система не отправляет сообщение немедленно после возникновения тревоги. При активации электронного сообщения вследствие тревоги, обнаружения движения или аномального события система отправляет сообщение в соответствии с заданным здесь интервалом. Эта функция очень полезна при активации многочисленных сообщений вследствие аномальных событий, когда возможна перегрузка почтового сервера.

Параметр	Функция
Health mail enable (Разрешение сообщений о рабочем состоянии)	Для разрешения этой функции здесь следует поставить флажок.
Email test (Проверка посредством сообщения)	Система автоматически однократно отправляет сообщение для проверки состояния соединения. Перед проверкой следует сохранить данные настройки электронной почты.

5.2.7 UPnP

Позволяет установить привязку между ЛВС и общей сетью.

Здесь также можно добавить, изменить или удалить элемент UPnP. Для UPnP на различных маршрутизаторах следует запретить функцию UPnP. Смотрите Рисунок 5- .

В ОС Windows из Start (Пуск)->Control Panel (Панель управления)->Add or remove programs (Установка или удаление программ). Нажмите Add/Remove Windows Components (Добавление и удаление компонентов Windows) и выберите Network Services (Сетевые службы) с помощью Windows Components Wizard (Мастер компонентов Windows).

Нажмите кнопку Details и установите флажки Internet Gateway Device Discovery and Control client (Клиент обнаружения и управления шлюзами Интернета) и UPnP User Interface (Пользовательский интерфейс UPnP). Нажмите ОК, чтобы начать установку.

Разрешение UPnP из Web. Если в вашей ОС Windows разрешен UPnP, сетевая камера может автоматически определить это с помощью My Network Places (Сетевое окружение).

В режиме управления вручную можно изменить внешний порт. В режиме автоматического управления выберите бездействующий порт для автоматической привязки порта без пользовательского изменения.

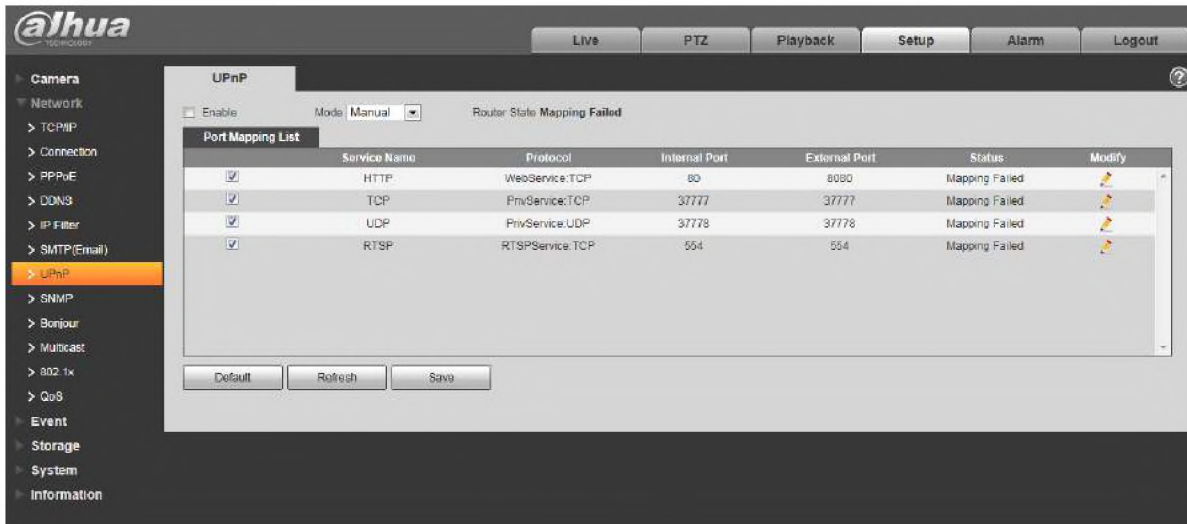


Рисунок 5- 26

5.2.8 SNMP

Интерфейс SNMP показан на Рисунок 5- 27 и Рисунок 5- 28.

SNMP позволяет осуществлять связь между ПО рабочей станции управления сетью и модулем доступа управляемого устройства. Установите ПО MG MibBrowser 8.0с или организуйте службу SNMP перед использованием этой функции. Для активации новых настроек устройство следует перезагрузить.



Рисунок 5- 27

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
SNMP Version (Версия SNMP)	<ul style="list-style-type: none"> ● Выбор SNMP v1, устройство обрабатывает только данные v1. ● Выбор SNMP v2, устройство обрабатывает только данные v2. ● Выбор SNMP v3, можно задать имя пользователя, пароль и метод кодирования. Сервер калибрует соответствующие имя пользователя, пароль и метод кодирования для доступа к устройству, v1/v2 доступны.
SNMP port (Порт SNMP)	Прослушивание порта программы модуля доступа устройства. Это порт UDP, а не TCP-порт. Значение находится в диапазоне от 1 до 65535. Значение по умолчанию 161.
Community (Окружение)	Это строка, команда между управляющим устройством и модулем доступа, определяющая аутентификацию управляющего устройства и модуля доступа.
Read community (Считывание окружения)	Доступ только для чтения ко всем объектам протокола SNMP, по умолчанию общедоступный. Примечание: Поддерживаются только цифры, буквы, _ и –.
Write community (Запись в окружении)	Доступ для чтения/записи ко всем объектам протокола SNMP, по умолчанию частный. Примечание: Поддерживаются только цифры, буквы, _ и –.
Trap address (Адрес ловушки)	Адрес назначения информации ловушки из программы модуля доступа устройства.
Trap (Ловушка)	SNMP-ловушка представляет собой сообщение модуля доступа, отправляемое администратору в случае уведомления о важном событии или изменении состояния.
Trap address (Адрес ловушки)	Адрес по которому отправляется сообщение.
Trap Port (Порт ловушки)	По умолчанию порт, отправляющий сообщения ловушки, – 162, диапазон 1~65535.

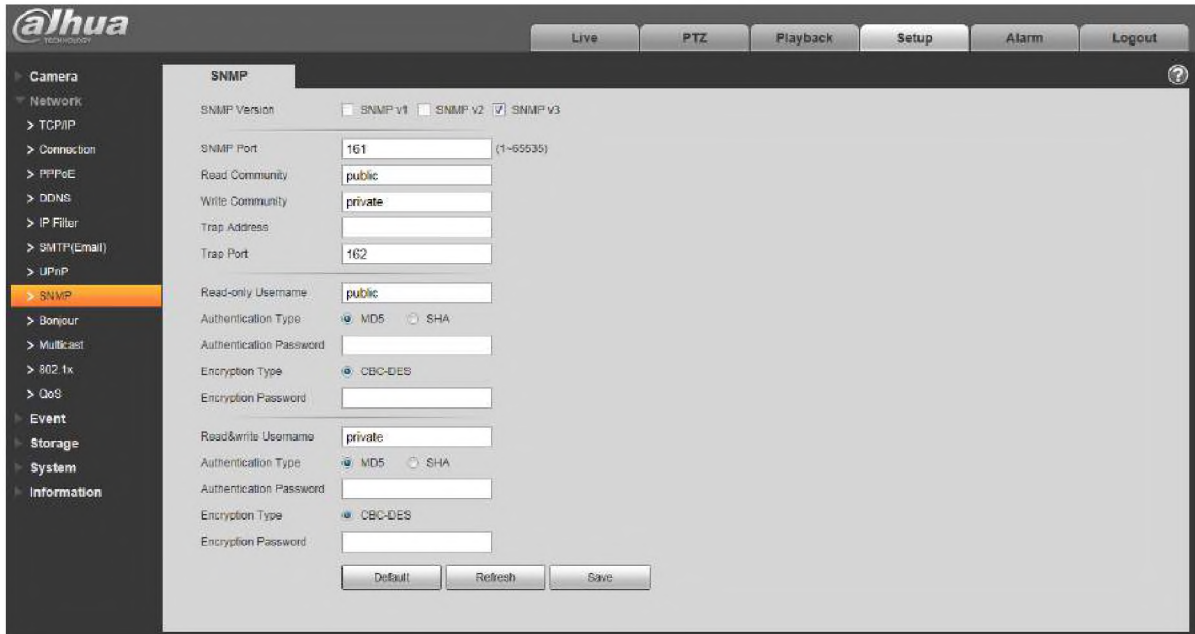


Рисунок 5- 28

Флажки SNMP v3 version и SNMP port, read community, write community, Trap address, Trap port одинаковы для версий SNMP v1 и SNMP v2. Только при версии SNMP v3 пользователю следует выполнить конфигурацию параметров в таблице.

Параметр	Функция
SNMP Version (Версия SNMP)	SNMP v3
Read-only Username (Имя пользователя только для чтения)	По умолчанию общедоступно. Примечание: Имя может содержать только цифру, букву и подчеркивание.
Read/Write Username (Имя пользователя для чтения/записи)	По умолчанию индивидуальное. Примечание: Имя может содержать только цифру, букву и подчеркивание.
Authentication (Аутентификация)	Возможен выбор MD5 или SHA, по умолчанию – MD5.

Параметр	Функция
Authentication Password (Пароль для аутентификации)	Пароль должен содержать не больше восьми знаков.
Encryption (Кодирование)	По умолчанию CBC-DES.
Encryption Password (Пароль для кодирования)	Пароль должен содержать не больше восьми знаков.

5.2.9 Bonjour

Интерфейс протокола Bonjour показан ниже. Смотрите Рисунок 5- 29.

Протокол Bonjour основан на многоадресной службе DNS компании Apple. Работающее по протоколу Bonjour устройство может автоматически передавать информацию своей службы и прослушивать информацию службы с другого устройства.

Возможен просмотр протокола Bonjour в одной ЛВС для поиска сетевой камеры и последующего доступа, если неизвестен IP-адрес сетевой камеры.

Возможен просмотр имени сервера при обнаружении сетевой камеры протоколом Bonjour.

Обратите внимание: браузер Safari поддерживает эту функцию. Нажмите Display All Bookmarks (Отображать все закладки) и откройте Bonjour, система автоматически обнаружит в ЛВС сетевую камеру с функцией Bonjour.



Рисунок 5- 29

5.2.10 Многоадресный протокол

Интерфейс многоадресного протокола показан на Рисунок 5- 30.

Многоадресный протокол представляет режим передачи пакетов данных. Если существует несколько ведущих узлов, принимающих одинаковые пакеты данных, многоадресный протокол представляет наилучшую возможность для снижения нагрузки канала и ЦП. Ведущий узел-источник может просто отправлять данные для транзита. Эта функция также зависит от взаимосвязи членов группы и группы внешних узлов.

Примечание:

- Откройте preview (предпросмотр), streaming media protocol (протокол мультимедийного потока), выберите multicast (многоадресный протокол) и monitor via multicast format (контроль по многоадресному формату).
- Здесь можно выполнить настройки адреса и порта для многоадресного протокола. Также требуется войти в интерфейс Live (непосредственный контроль), чтобы назначить многоадресный протокол.

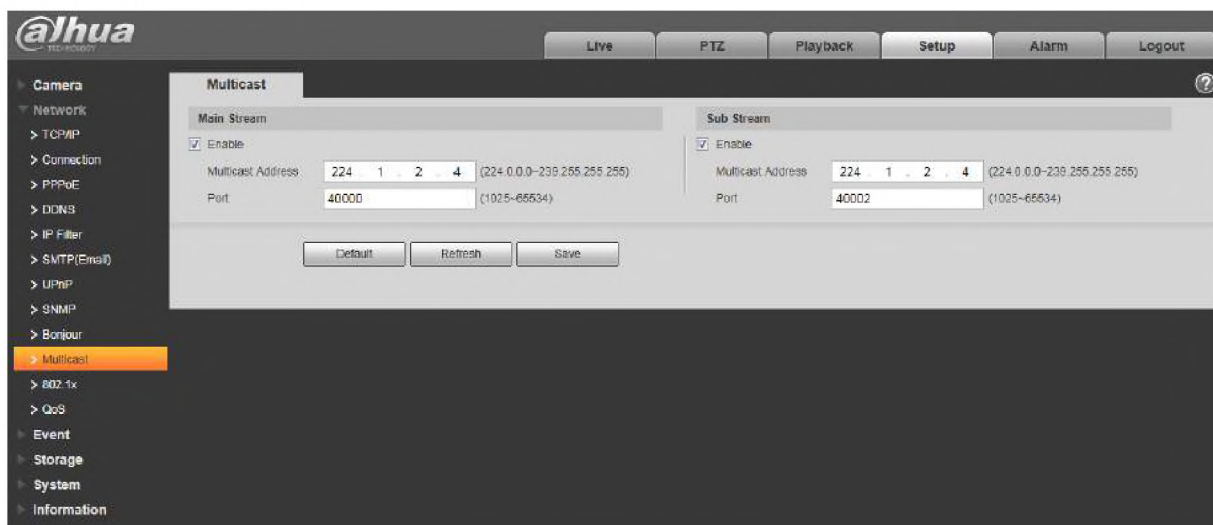


Рисунок 5- 30

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Разрешение)	Выберите разрешение функции многоадресного протокола. Главный поток и субпоток невозможно использовать одновременно.
Multicast address (Адрес для многоадресного протокола)	По умолчанию адрес для главного потока/субпотока многоадресного протокола есть 224.1.2.4 и его диапазон составляет 224.0.0.0~239.255.255.255.
Port (Порт)	Порт многоадресного протокола. Главный поток: 40000, субпоток: 40002, диапазон: 1025~65534.

5.2.12 WIFI

Примечание:

Устройства некоторых серий не поддерживают WIFI и функцию WPS.

WIFI

В графе рабочих данных WIFI показаны имя, состояние, IP текущей точки доступа. Обычно следует обновлять рабочие данные WIFI после повторного соединения, чтобы обеспечить отображение рабочего состояния в реальном времени, так как для соединения с точкой доступа часто требуется некоторое время, зависящее от интенсивности сигнала сети.



Рисунок 5- 31

Последовательность настройки WIFI следующая.

Шаг 1 Нажмите Enable, вид Enable означает разрешение функции WIFI.

Шаг 2 Нажмите wireless network ID search (поиск идентификатора беспроводной сети), в списке точек доступа будет показано текущее окружение сетевой камеры в сети.

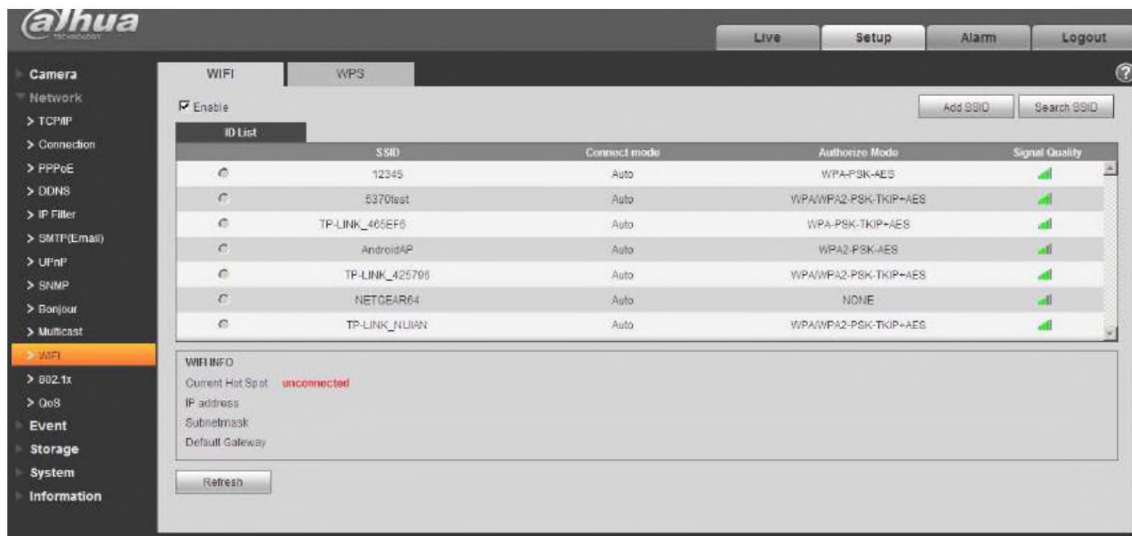


Рисунок 5- 32

Шаг 3 Нажмите add a wireless network ID (добавить идентификатор беспроводной сети), если требуется добавить беспроводную сеть вручную, появится изображенный на следующем рисунке интерфейс, в диалоговом окне следует ввести идентификатор сети.

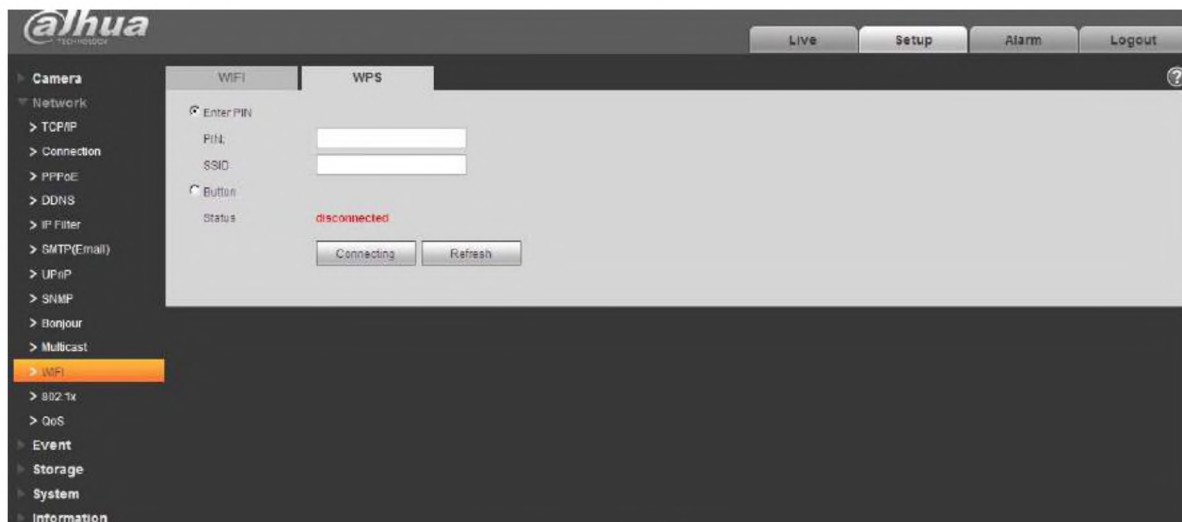


Рисунок 5- 33

Шаг 4 Нажмите wireless network ID search (поиск идентификатора беспроводной сети), если точка доступа найдена, это означает наличие идентификатора беспроводной сети.

Шаг 5 Двойным нажатием можно вызвать отображение интенсивности сигнала и идентификатора точки доступа.

- Введите пароль, если необходимо. При вводе пароля выдерживайте порядковый номер пароля такой же, как у маршрутизатора.
- Нажмите connect (соединение), если необходим ввод пароля.

5.2.12.2. WPS

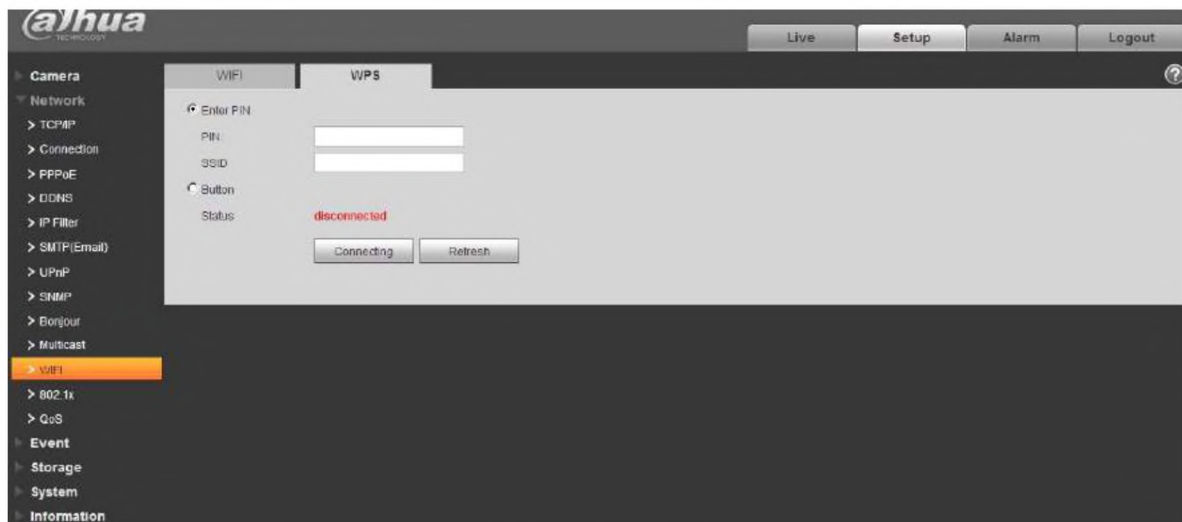


Рисунок 5- 34

Индивидуальный идентификационный номер PIN и сетевой идентификатор SSID получают от маршрутизатора, следует обновить рабочую информацию WIFI, чтобы обеспечить правильное отображение рабочего состояния в реальном времени после заполнения.

5.2.11 802.1x

802.1x (протокол управления доступом к сети с использованием портов) поддерживает осуществляемый вручную выбор метода аутентификации для управления, если подсоединенное к ЛВС устройство может присоединиться к ЛВС. Он хорошо поддерживает требования аутентификации, нагрузки, безопасности и управления сети.

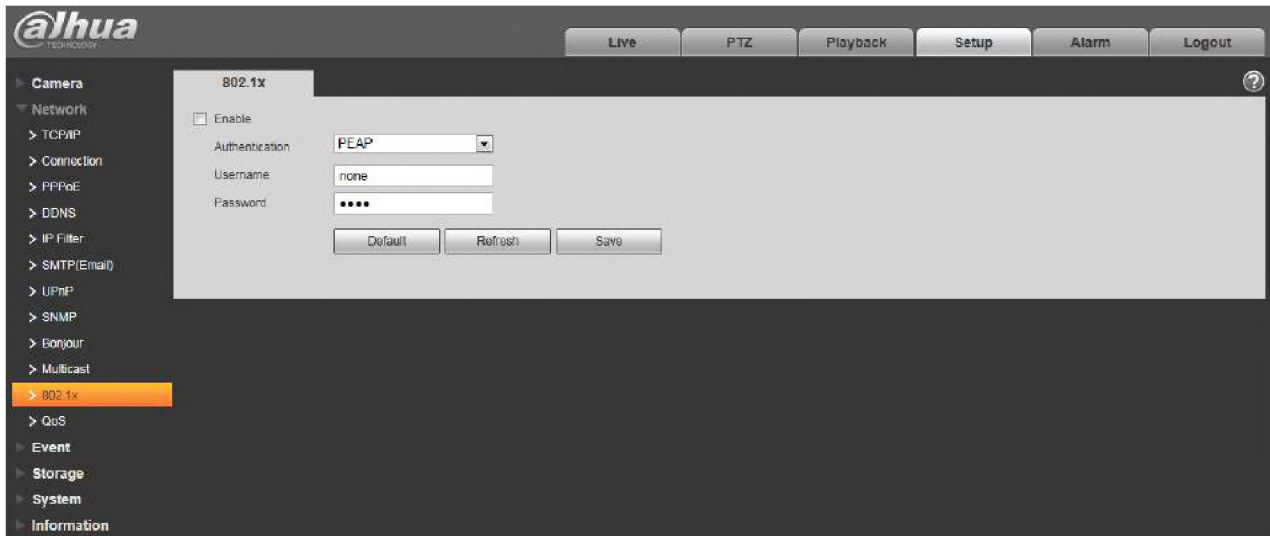


Рисунок 5- 35

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Authentication (Аутентификация)	PEAP (защищенный протокол EAP).
Username (Имя пользователя)	Для входа в систему требуется имя пользователя, которое удостоверяется сервером.
Password (Пароль)	Введите здесь пароль.

5.2.12 QoS

Интерфейс QoS показан ниже. Смотрите Рисунок 5- 36.

Qos (Качество услуг) представляет механизм защиты сети. Это технология, используемая для урегулирования задержек и блокировок в сети и т. п. Для сетевой службы качество услуг включает пропускную способность, задержку, потери пакетов и т. д. Мы можем гарантировать пропускную способность, снижение задержки, сокращение потерь пакетов данных и антидизер для улучшения качества.

Мы можем задать DSCP (Точка кода дифференцированных услуг) для различения пакетов данных так, чтобы маршрутизатор или коммутатор могли обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов. Тогда будет возможно выбирать различные очереди в соответствии с приоритетом (64 уровня приоритета) пакетов и выбирать пропускную способность для каждой очереди. Самый низкий 0 уровень, самый высокий 63. Также возможно отклонение для различных скоростей при снижении пропускной способности сети.



Рисунок 5- 36

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Real-time monitor (Контроль в реальном времени)	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов.
Command (Командование)	Значение находится в диапазоне от 0 до 63. Маршрутизатор или коммутатор могут обеспечивать различающиеся службы для различных пакетов.

5.3 Событие

5.3.1 Видеообнаружение

5.3.1.1 Обнаружение движения

Интерфейс обнаружения движения показан на Рисунок 5- 37 по Рисунок 5- 38.

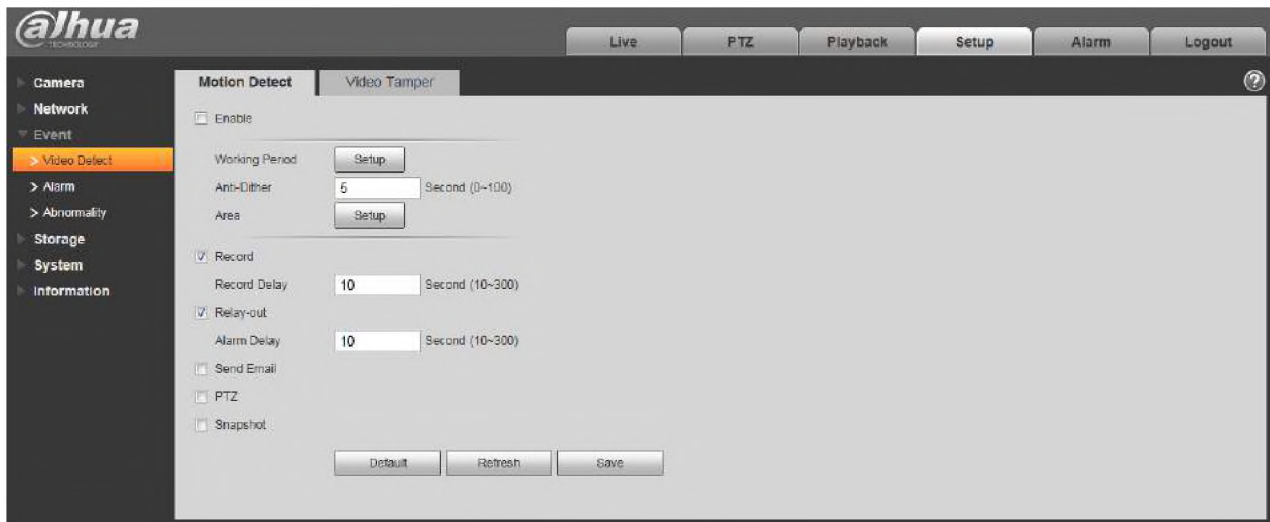


Рисунок 5- 37



Рисунок 5- 38

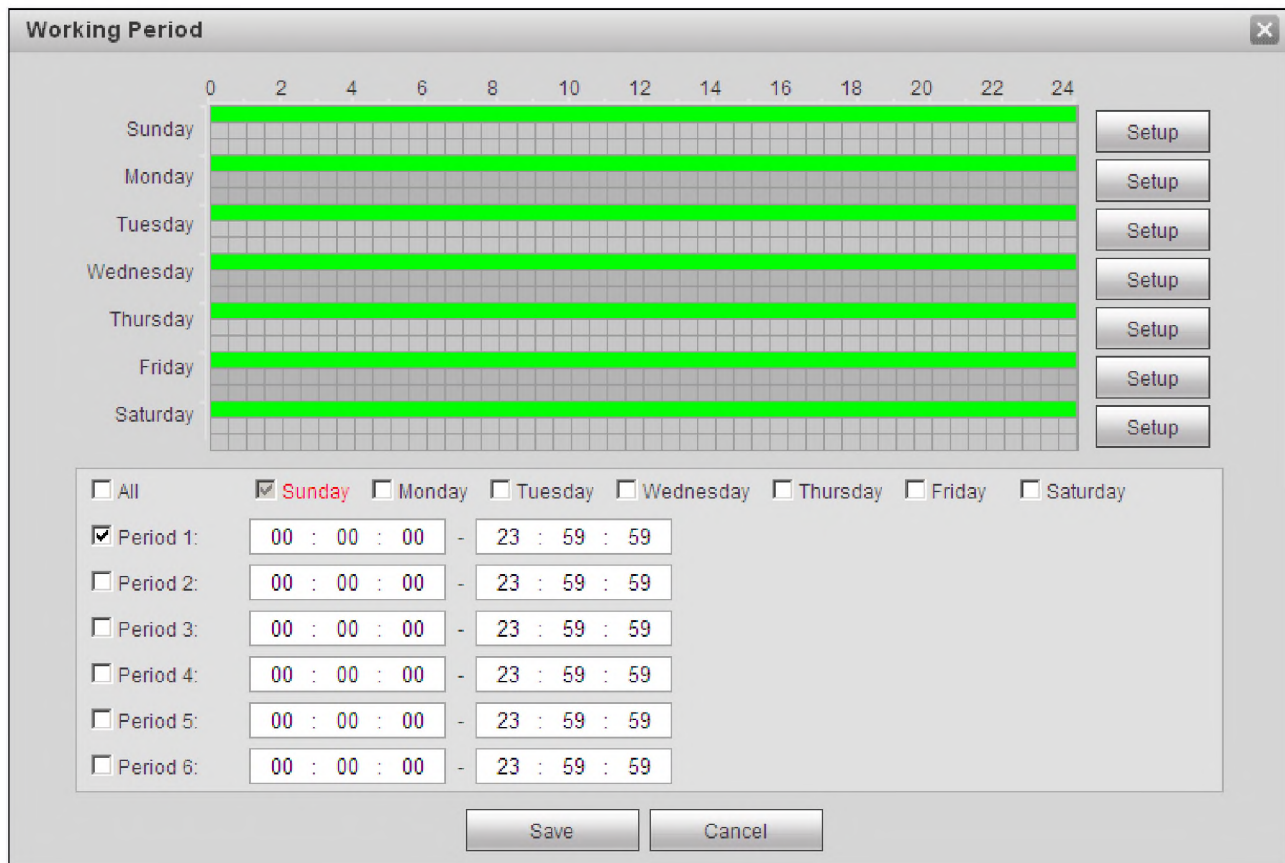


Рисунок 5- 39

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Разрешение)	Следует установить флажок, чтобы разрешить функцию обнаружения движения.
Working Period (Период работы)	Здесь можно установить период работы/бездействия. Нажмите кнопку настройки Set, появится меню настройки периода. Предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели, чтобы разрешить период, следует перед ним поставить флажок. Примечание: Настройку периода можно выполнять перетаскиванием мышью при нажатой левой кнопке.
Anti-dither (Антидизер)	Система запоминает только одно событие в течение интервала антидизера. Значение находится в диапазоне 0 до 100 с.

Параметр	Функция
Area (Область)	Здесь можно задать район обнаружения движения и его чувствительность и область. (Чем выше чувствительность, тем легче переключение при обнаружении движения; чем меньше область, тем легче срабатывание при обнаружении движения.) Настройка по умолчанию охватывает все районы. После выполнения настройки щелкните кнопку сохранения перед применением.
Record (Запись)	Поставьте флажок, при возникновении тревоги система выполнит запись автоматически. Следует установить период записи в Storage (Сохранение)>Schedule (Расписание) и выбрать автоматическую запись auto record в интерфейсе управления записью.
Record Delay (Задержка записи)	Система может задерживать запись на заданный отрезок времени после окончания тревоги. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
Relay out (Выход реле)	Разрешение функции активации тревоги. Необходимо выбрать порт вывода сигнала тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревожной сигнализации при возникновении тревоги.
Alarm Delay (Задержка тревоги)	Система может задерживать вывод сигнала тревоги на заданный отрезок времени после окончания тревоги. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
Send Email (Отправка электронного сообщения)	Если эта функция разрешена, система отправляет электронное сообщение при возникновении тревоги и ее прекращении. Пользователь может настроить электронный адрес в меню Network (Сеть)>SMTP
Audio linkage (Привязка звуковой сигнализации)	Поставьте флажок, при возникновении тревоги система воспроизведет звуковой файл сигнала тревоги автоматически. Пользователь может задать записанный или загруженный звуковой файл в camera setting (настройка камеры) > audio (звук) > alarm audio (звуковой сигнал тревоги).
Flash linkage (Привязка световой сигнализации)	Поставьте флажок, при возникновении тревоги включится световая сигнализация, и сигнализация будет выключена до окончания тревоги после соответствующей задержки.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Здесь можно задать перемещение PTZ при возникновении тревоги. Например переход к предварительной настройке x при наличии тревоги. ● Тип события включает: предварительную настройку, обход и шаблон.
Snapshot (Моментальный снимок)	Здесь следует установить флажок, чтобы система могла сохранять файл моментального снимка при обнаружении движения. Следует задать период моментального снимка в Storage (Сохранение)>Schedule (Расписание).

Смотрите Рисунок 5- 40.

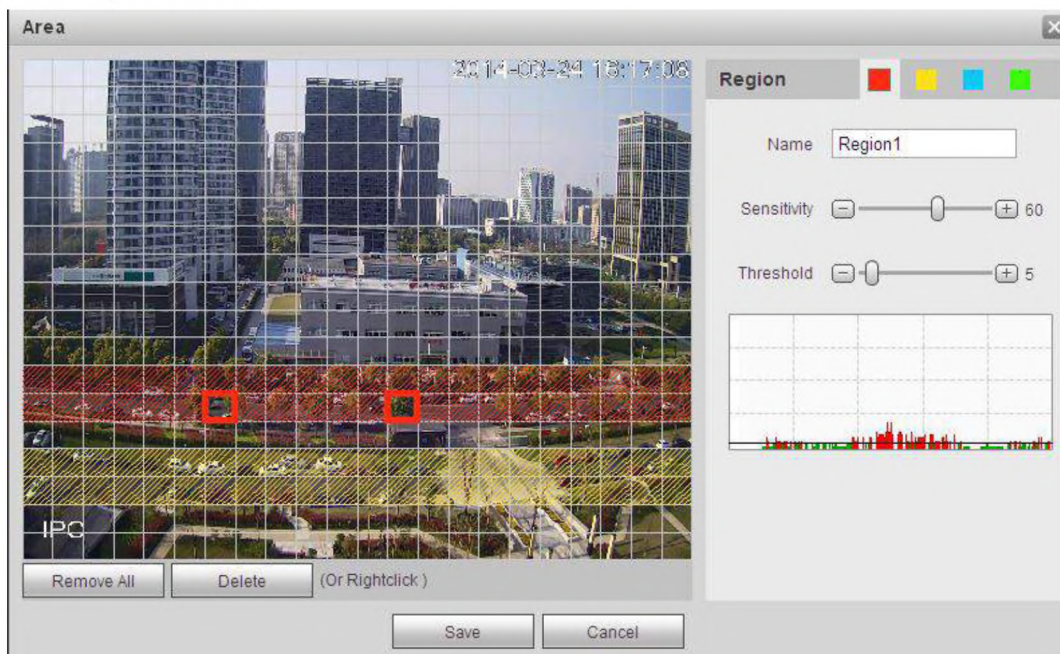


Рисунок 5- 40

Различные области представлены разными цветами. Для каждой области можно задать различные зоны обнаружения. Зона обнаружения может быть неравномерной и прерывающейся. Если зона контроля устройства велика, пользователь может подразделить область на несколько зон для лучшего обнаружения движения.

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Название	По умолчанию области имеют названия Region0, Region1, Region2, Region3 и пользовательские.
Sensitivity (Чувствительность)	Это чувствительность к яркости, так как срабатывание при обнаружении движения более вероятно при высокой чувствительности. Можно выполнить настройку для четырех областей. Диапазон составляет 0~100. Рекомендованное значение составляет 30~70.
Area threshold (Порог области)	Предназначен для проверки области целевого объекта относительно области обнаружения. Чем ниже порог области, тем легче срабатывание при обнаружении движения. Можно выполнить настройку для четырех областей. Диапазон составляет 0~100. Рекомендованное значение составляет 0~10.

Waveform (Графическое представление)	Красный означает сработавшее обнаружение движения. Зеленый означает не сработавшее обнаружение движения.
Delete all (Удаление всех)	Очистка всех областей.
Delete (Удаление)	Удаление выбранной области.

5.3.2 Тревога

Обратите внимание: изделия некоторых серий не поддерживают эту функцию.

5.3.2.1 Сигнал тревоги от пассивного ИК датчика

Интерфейс активации тревоги от пассивного ИК датчика показан на рисунке 5- 41.



Рисунок 5- 41

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Разрешение)	После разрешения релейная активация начинает работать. Поставьте флажок и разрешите сигнал тревоги от пассивного ИК датчика.

Параметр	Функция
Working Period (Период работы)	<ul style="list-style-type: none"> ● Эта функция становится активной в заданные периоды. ● В сутках шесть периодов. Следует разрешить соответствующий период. ● Выберите дату. Если дата не выбрана, текущая настройка применяется только к сегодняшнему дню. Можно выбрать столбец недели, чтобы выбрать всю неделю. ● После настроек следует нажать кнопку сохранения для перехода системы обратно в интерфейс обнаружения движения. <p>Примечание: Настройку можно выполнять перетаскиванием мышью при нажатой левой кнопке.</p>
Anti-dither (Антидизер)	Система запоминает только одно событие в течение интервала антидизера. Значение находится в диапазоне 0 до 100 с.
Flash (Световая сигнализация)	После разрешения система автоматически включает аварийный световой сигнал при возникновении тревоги.
Flash Delay (Задержка световой сигнализации)	<ul style="list-style-type: none"> ● Световой сигнал будет выключен с периодом времени задержки при окончании тревожной сигнализации. ● Время вычисляется в секундах и находится в диапазоне 10~300 с.
Запись	Система автоматически активирует канал обнаружения движения для записи при возникновении тревоги (работа с функцией обнаружения движения).
Record Delay (Задержка записи)	Система может задерживать запись на заданный отрезок времени после окончания тревоги. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
Relay out (Выход реле)	Разрешение функции активации тревоги. Необходимо выбрать порт вывода сигнала тревоги, чтобы система могла активировать соответствующее устройство тревожной сигнализации при возникновении тревоги.
Alarm Delay (Задержка тревоги)	Система может задерживать вывод сигнала тревоги на заданный отрезок времени после окончания тревоги. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с.
Send Email (Отправка электронного сообщения)	Когда эта функция разрешена, система отправляет электронное сообщение при возникновении тревоги и ее прекращении.

Параметр	Функция
Audio linkage (Привязка звуковой сигнализации)	Поставьте флажок, при возникновении тревоги система воспроизведет звуковой файл сигнала тревоги автоматически. Пользователь может задать записанный или загруженный звуковой файл в camera setting (настройка камеры) > audio (звук) > alarm audio (звуковой сигнал тревоги).
Snapshot (Моментальный снимок)	Когда разрешен моментальный снимок, система автоматически выполняет моментальный снимок при возникновении тревоги.

5.3.2.1 Привязка тревоги



Рисунок 5-42

Параметр	Функция
Enable (Разрешение)	Поставьте флажок и разрешите привязку тревоги.
Relay-in (Релейный ввод)	По умолчанию тревога 1, некоторые изделия могут выбирать тревогу 2.
Sensor Type (Тип датчика)	Два типа датчика, нормально разомкнутый (NO) и нормально замкнутый (NC), переключение из нормально разомкнутого в нормально замкнутый, открытие тревоги. Переключение из нормально замкнутого в нормально разомкнутый, закрытие тревоги.

Параметр	Функция
PTZ	Поставьте флажок и задайте перемещение PTZ при возникновении тревоги. Например переход к предварительной настройке x при наличии тревоги. Тип события включает: предварительную настройку, обход и шаблон и т. д.

5.3.2.2 Flash Set (Настройка световой сигнализации)



Рисунок 5-43

Параметр	Функция
ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)	ON означает включенную световую сигнализацию; OFF – выключенную.
Панель регулятора интенсивности	Служит для задания яркости светового сигнала.
All (Все)	Этот флажок означает работу световой сигнализации во все дни.
Period (Период)	Период включения светового сигнала.

5.3.2.3 Audio detection (Звуковое обнаружение)



Рисунок 5-44

параметр	Функция
Enable (Разрешение)	Поставьте флажок и разрешите привязку звукового обнаружения.
Threshold (Порог)	Оно будет срабатывать и запускать последовательность привязок в случае превышения установленного порога громкости.

5.3.3 Аномальное событие

К аномальным событиям относятся отсутствие карты SD, предупреждение об отсутствии пространства хранения, ошибка карты SD, разъединение, конфликт IP и неавторизованный доступ.

Примечание:

Только устройство с функцией карты SD имеет эти три состояния: Отсутствие карты SD, предупреждение об отсутствии пространства хранения, ошибка карты SD.

Устройство без функции карты SD не имеет эти три состояния. Смотрите Рисунок 5-



Рисунок 5- 45



Рисунок 5-46



Рисунок 5-47

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Enable (Разрешение)	Установить флажок для тревоги при аномальном событии карты SD.
Relay-out (Релейный вывод)	Установить флажок для разрешения релейного вывода сигнала тревоги.
Relay out delay (Задержка релейного вывода)	Система может задерживать вывод сигнала тревоги на заданный отрезок времени после окончания тревоги. Значение находится в диапазоне 10 до 300 с. Примечание: Отсутствие карты SD, предупреждение об отсутствии пространства хранения, ошибка карты SD, задержка релейного вывода все начинаются при возникновении тревоги.
Send Email (Отправка электронного сообщения)	Если эта функция разрешена, система отправляет электронное сообщение для оповещения определенного пользователя о тревоге. Эта функция не работает в автономном режиме или при конфликте IP.
SD Card Capacity Limit (Предел пространства карты SD)	Возможно задание необходимого свободного пространства карты SD. При уменьшении свободного пространства карты SD до значения меньше этого предела возникает тревога.

Если устройство работает в автономном режиме или имеет место конфликт IP, тревога аномального события аналогична тревоге ошибки карты SD.



Рисунок 5- 48

Если при входе в систему был несколько раз набран неверный пароль, возникает тревога неавторизованного доступа. Она аналогична тревоге ошибки карты SD. Allow login error times

(Разрешенное число ошибок входа в систему) – при превышении этого предела учетная запись пользователя блокируется.



Рисунок 5- 49

5.4 Управление сохранением

5.4.1 Расписание

Перед настройкой расписания пользователю следует задать автоматический или ручной режим записи.

Примечание:

Если режим записи на панели управления записью выключен, устройство не будет выполнять моментальный снимок по расписанию.

5.4.1.1 Расписание записи

Последовательность задания расписания записи следующая.

Step 1. Нажмите на Record Schedule (Расписание записи), смотрите Рисунок 5- 50.

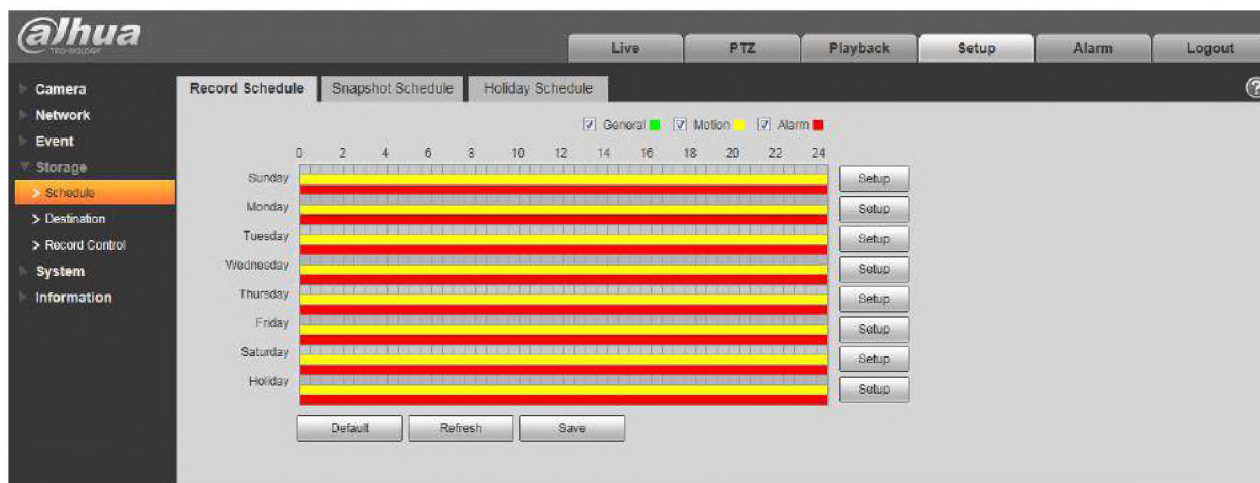


Рисунок 5- 50

Step 2. С понедельника по воскресенье выберите время записи, нажмите кнопку задания setup справа, смотрите Рисунок 5- 51.

- Задайте требуемый период. В сутках шесть периодов.
- Устанавливая или снимая флажки возможно добавить или удалить следующие три типа расписания записи: General (Общий), Motion (Движение) и Alarm (Тревога).

Примечание:

Настройку периода можно выполнять перетаскиванием в интерфейсе расписания записи с помощью мыши при нажатой левой кнопке.

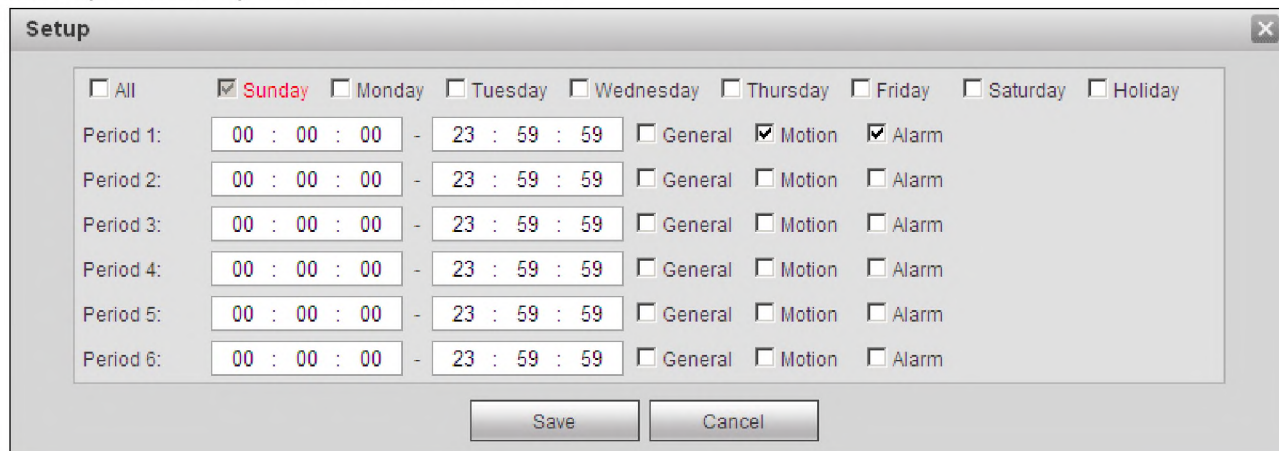


Рисунок 5- 51

Step 3. Нажмите ОК для возврата к интерфейсу расписания записи. Смотрите Рисунок 5- 52.

- Зеленым цветом обозначается запись в общем режиме/моментальный снимок.
- Желтый обозначает запись или моментальный снимок по обнаружению движения.
- Красный цвет обозначает запись или мгновенный снимок по сигналу тревоги.

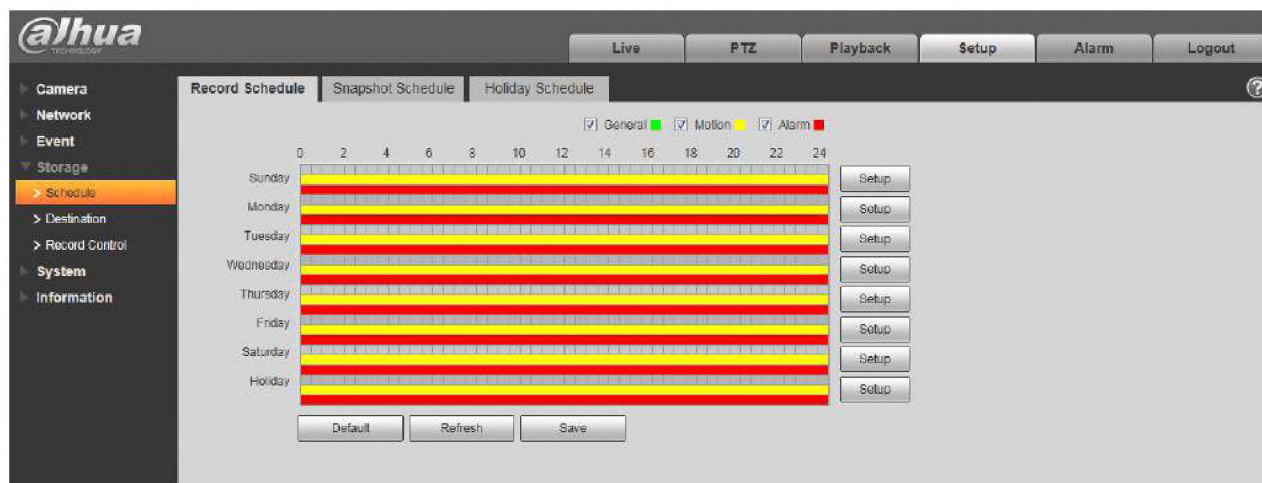


Рисунок 5- 52

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

5.4.1.2 Расписание моментального снимка

Порядок настройки моментального снимка:

Step 1. Нажмите на закладку расписания моментального снимка Snapshot Schedule, Рисунок 5-53.

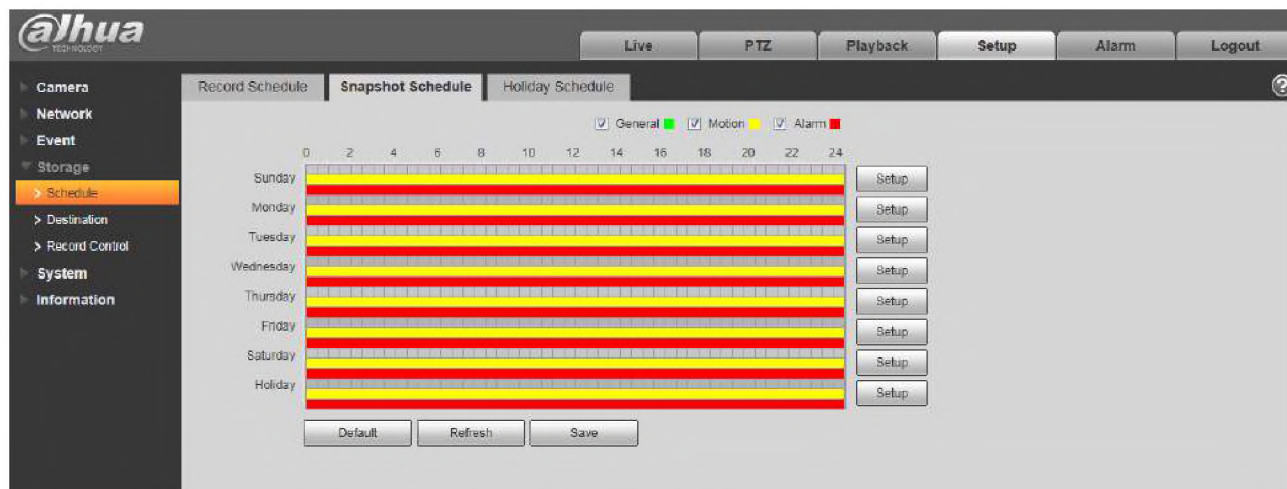


Рисунок 5- 53

Step 2. С понедельника по воскресенье выберите время моментального снимка, нажмите кнопку задания setup справа. Смотрите Рисунок 5-

- Задайте требуемый период моментального снимка. В сутках шесть периодов.
- Устанавливая или снимая флажки возможно добавить или удалить следующие три типа расписания моментального снимка: General (Общий), Motion (Движение) и Alarm (Тревога).

Примечание: Настройку периода можно выполнять перетаскиванием в интерфейсе расписания моментального снимка с помощью мыши при нажатой левой кнопке.

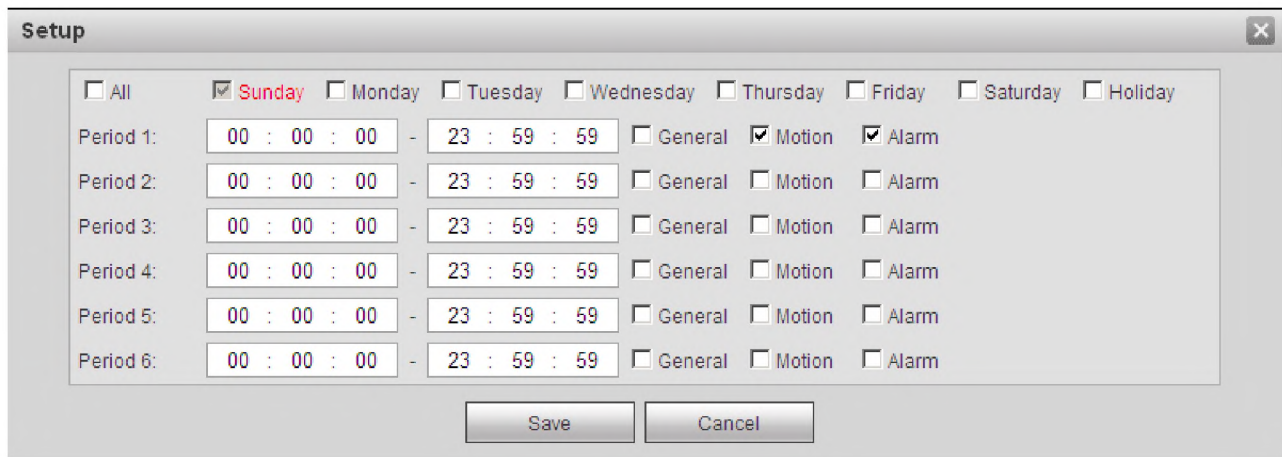


Рисунок 5- 54

Step 3. Нажмите ОК для возврата к интерфейсу расписания моментального снимка. Смотрите Рисунок 5- .

- Зеленым цветом обозначается запись в общем режиме/моментальный снимок.
- Желтый обозначает запись или моментальный снимок по обнаружению движения.
- Красный цвет обозначает запись или мгновенный снимок по сигналу тревоги.

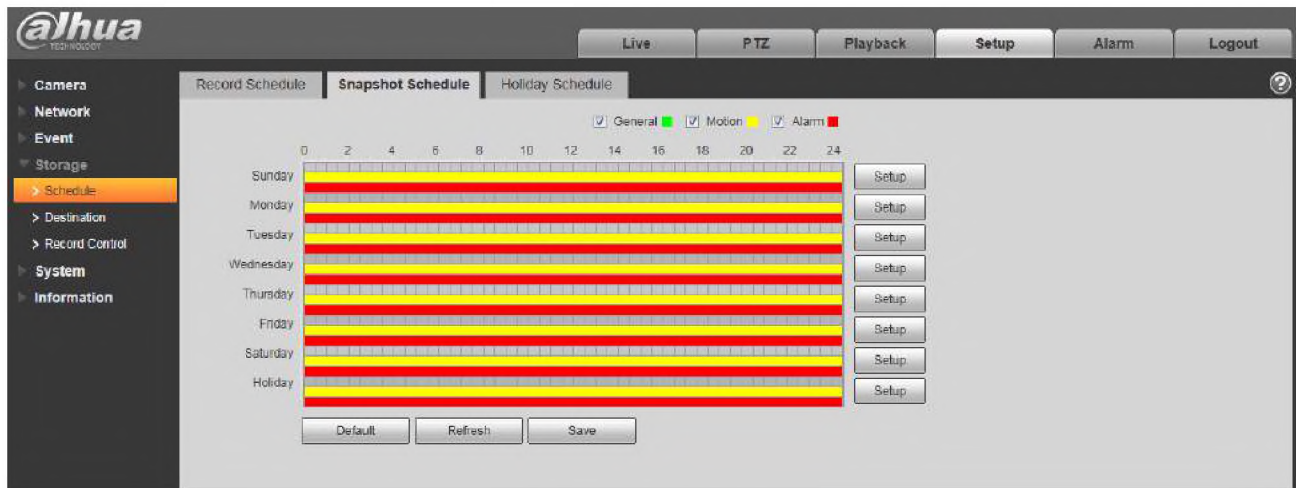


Рисунок 5- 55

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

5.4.1.3 Расписание праздничного дня

Расписание праздничного дня позволяет задать определенную дату в качестве праздничного дня.

Step 1. Нажмите закладку Расписания праздничного дня Holiday Schedule, смотрите Рисунок 5- .

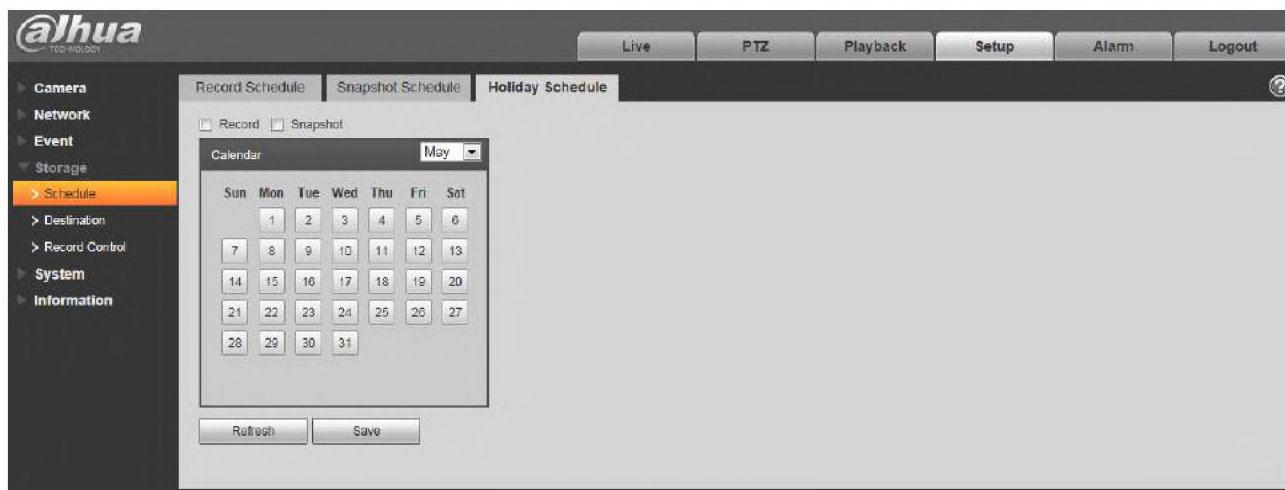


Рисунок 5- 56

Step 2. Выберите дату для задания в качестве праздничного дня. Выбранная дата будет подсвечена желтым.

Step 3. Установите флажок Record/Snapshot (Запись/моментальный снимок), нажмите кнопку сохранения Save. Система подсказывает об успешном сохранении.

Step 4. Установите флажок интерфейса Record Schedule/Snapshot Schedule (Расписание записи/Расписание моментального снимка), нажмите на кнопку задания setup в графе Holiday (Праздничный день), сверяясь с настройкой с понедельника по воскресенье.

Step 5. По завершении настройки для праздников система будет выполнять записи/моментальные снимки согласно расписанию праздничного дня.

5.4.2 Место сохранения

5.4.2.1 Путь

Интерфейс места сохранения показан на Рисунок 5- 57.

В закладке Path (Путь) можно сконфигурировать путь для сохранения записи и моментального снимка. Имеется три возможности: Местное сохранение, FTP и NAS. Возможен выбор только одного режима. Система может выполнять сохранение согласно типу события. Они соответствуют трем режимам (общий, движение и тревога) в интерфейсе Расписания. Установите флажок, чтобы разрешить функции сохранения.

Примечание: Местное сохранение имеется только на устройстве с поддержкой карты SD.

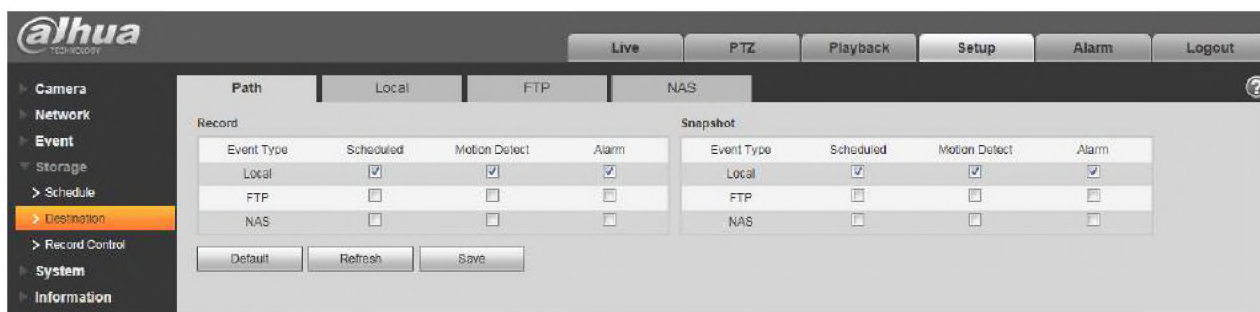


Рисунок 5- 57

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Event Type (Тип события)	К нему относятся: по расписанию, обнаружение движения, тревога.
Local (Местное сохранение)	Сохранение на карте SD.
FTP	Сохранение на сервере FTP.
NAS	Сохранение на диске NAS.

5.4.2.2 Местное сохранение

Интерфейс местного сохранения показан на Рисунок 5- 58.

Здесь можно просмотреть сведения о местной карте Micro SD или диске NAS. Возможны также работа с доступом только для чтения, с доступом только для записи, операции горячей замены и форматирования.



Рисунок 5- 58

5.4.2.3 FTP

Интерфейс протокола FTP показан на Рисунок 5- 59.

Следует установить флажок, чтобы разрешить функцию FTP. При разъединении или возникновении неисправности Аварийное сохранение может сохранять запись/моментальный снимок местно на карте SD.

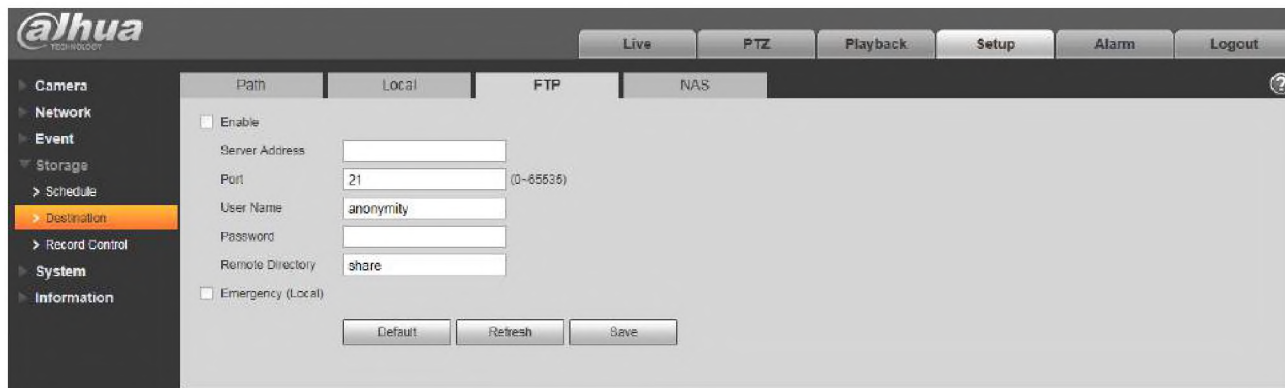


Рисунок 5- 59

5.4.2.4 NAS

Следует установить флажок, чтобы разрешить функцию NAS. Выберите сохранение NAS, заполните адрес сервера NAS и соответствующий путь сохранения, после этого возможно сохранение видеофайла или графической информации на сервере NAS.

Выберите сохранение NAS как на диск NAS. Смотрите Рисунок 5- 60.

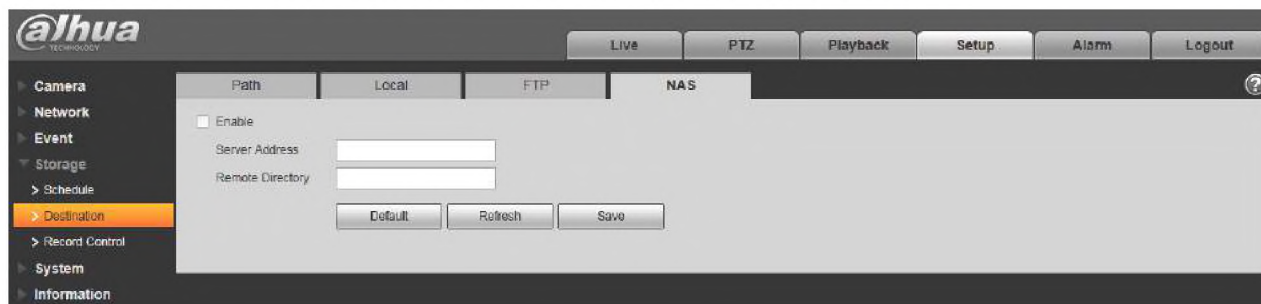


Рисунок 5- 60

Параметр	Функция
Server Address (Адрес сервера)	Задание IP-адреса сервера NAS.
Remote Directory (Удаленная директория)	Задание директории для сохранения видео и картинок в соответствующей директории сервера.

5.4.3 Управление записью

Интерфейс управления записью показан на Рисунок 5- 61.



Рисунок 5- 61

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Pack Duration (Длительность файла)	Здесь можно выбрать размер файла в пределах 1~120 мин. Настройкой по умолчанию является 8 минут.
Pre-record (Предварительная запись)	Здесь следует ввести значение предварительной записи. Например система может записывать четыре секунды видео в буфер. Запись начинается с пятой секунды. Примечание: Сконфигурируйте время предварительной записи, при возникновении тревоги или обнаружении движения система запишет запись предыдущих n секунд.

Disk Full (Переполнение диска)	<p>При переполнении диска предусмотрены два варианта: прекращение записи или запись поверх предыдущих файлов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stop (Прекращение): Текущий рабочий жесткий диск перезаписывается или текущий жесткий диск заполнен, он прекратит запись. ● Overwrite (Запись поверх предыдущих): Текущий рабочий жесткий диск заполнен, запись будет выполнена поверх предыдущего файла.
Режим записи	Имеется три режима: Авто/вручную/закрыто.
Record stream (Поток записи)	Возможны два варианта: главный поток и субпоток.

5.5 Система

5.5.1 Общие сведения

Общий интерфейс показан на Рисунок 5- 62.

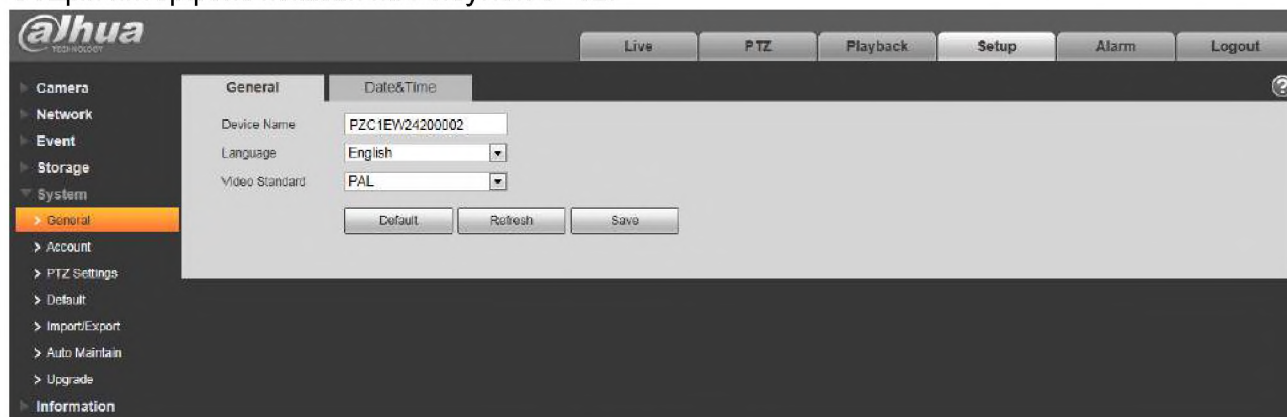


Рисунок 5- 62

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Device Name (Название устройства)	Служит для задания названия устройства.
Video Standard (Стандарт видео)	Предназначен для отображения стандарта видео, например PAL.

Language (Язык)	Возможен выбор языка из раскрывающегося списка.
--------------------	---

Интерфейс даты и времени показан на Рисунок 5- 63.

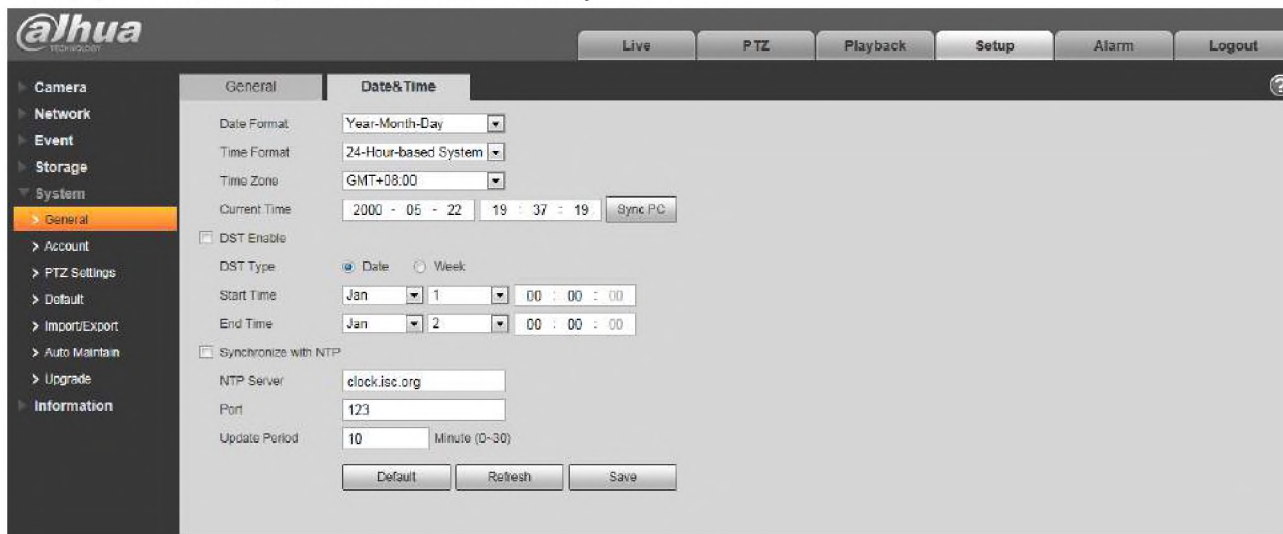


Рисунок 5- 63

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Date format (Формат даты)	Возможен выбор формата даты из раскрывающегося списка.
Time Format (Формат времени)	Возможны два варианта: 24-часовой и 12-часовой.
Временная зона	Временная зона устройства.
Системное время	Служит для установки системного времени. Вступает в действие после установки.
Sync PC (Синхр с ПК)	Нажатием этой кнопки системное время синхронизируется с текущим временем ПК.
DST (Летнее время)	Здесь можно задать время начала и время окончания периода летнего времени. Возможно задание в соответствии с форматом времени или форматом недели.

NTP (Протокол NTP)	Для разрешения функции протокола сетевого времени NTP следует поставить флажок.
NTP server (Сервер NTP)	Здесь можно задать адрес сервера времени.
Port (Порт)	Служит для установки системного времени.
Update period (Период обновления)	Служит для задания периодичности синхронизации устройства с сервером времени.

5.5.2 Учетная запись

- Для описываемого далее имени пользователя или имени группы пользователей в системе используются не более 15 разрядов. Строка может содержать символы, цифры и подчеркивание.
- Пароль должен состоять из 0~32 символов, используются только цифры и буквы. Пользователь может изменять пароль другого пользователя.
- При поставке устройства с завода-изготовителя количество пользователей равно 18, количество групп равно 8. Заводская настройка по умолчанию включает два уровня: пользователя и администратора. Можно задать соответствующую группу и назначить права для пользователей в заданных группах.
- Для управления пользователями используются режимы группы/пользователя. Имя пользователя и имя группы должны быть единственными. Один пользователь может входить только в одну группу.
- Находящийся в системе пользователь не может изменять собственные права.
-

5.5.2.1 Username (Имя пользователя)

В этом интерфейсе можно разрешить анонимный вход в систему, добавить или удалить пользователя и изменить имя пользователя. Смотрите Рисунок 5- 64.

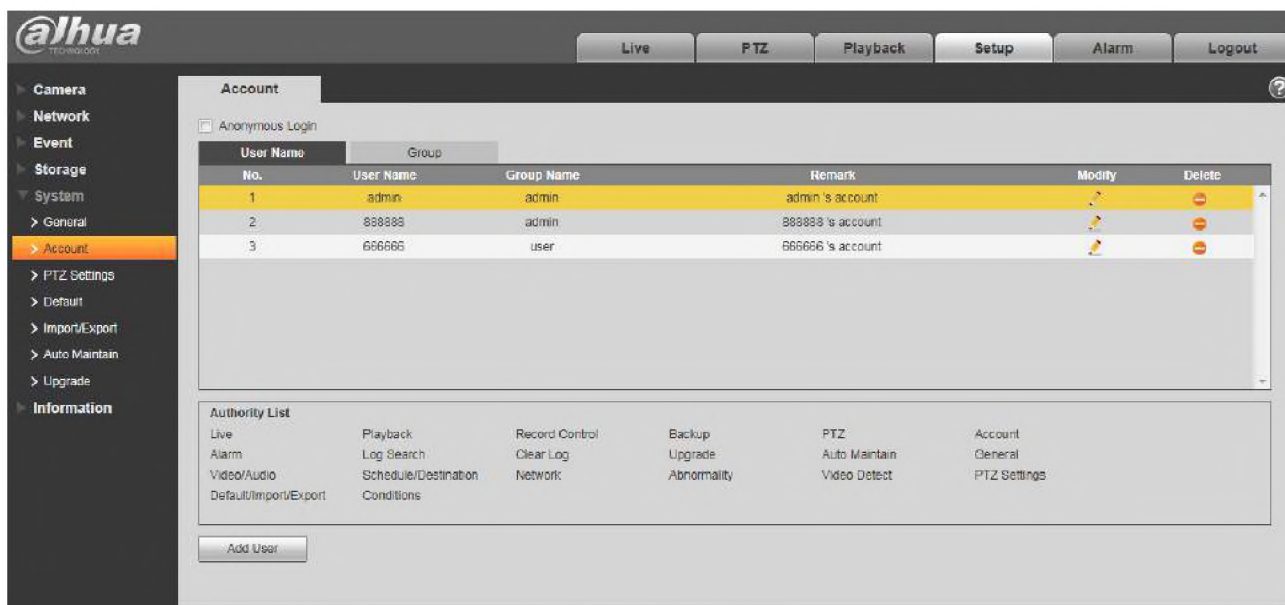


Рисунок 5- 64

Разрешение анонимного входа в систему: Разрешение анонимного входа в систему и ввод IP. Для входа в систему не требуется имя пользователя или пароль, можно входить анонимно (с ограниченными правами). Для завершения сессии следует нажать кнопку logout.

Добавление пользователя: Служит для добавления имени к группе и назначения прав. Смотрите Рисунок 5- .

По умолчанию имеются четыре пользователя: admin/888888/666666 и скрытый пользователь default. За исключением пользователя 6666, остальные имеют права администратора. Пользователь 666666 имеет только право просмотра.

Скрытый пользователь default предназначен только для внутреннего системного использования и не может быть удален. Когда нет вошедшего в систему пользователя, пользователь default автоматически входит в систему. Можно назначить этому пользователю некоторые права, например просмотра, для возможности просмотра некоторых каналов без входа в систему. Здесь можно ввести имя пользователя и пароль и затем выбрать для текущего пользователя одну группу.

Обратите внимание: права пользователя не могут превышать заданных прав группы.

Для правильной настройки следует для обычных пользователей обеспечивать меньшие права, чем у администратора.

The image shows a 'Add User' dialog box with the following fields and options:

- User Name: [Text input field]
- Password: [Text input field]
- Confirm Password: [Text input field]
- Group: [Dropdown menu showing 'admin']
- Remark: [Text input field]
- Authority List:
 - All
 - Live
 - Playback
 - Record control
 - Backup

Buttons: Save, Cancel

Рисунок 5- 65

Изменение пользователя

Служит для изменения свойств пользователя, принадлежности к группе, пароля и прав.

Смотрите Рисунок 5- .

Изменение пароля

Служит для изменения пароля пользователя. Следует ввести старый пароль и затем ввести новый дважды для подтверждения настройки. Для сохранения настройки нажмите клавишу ОК. Обратите внимание: пароль находится в диапазоне от 0 до 32 цифр. Он может содержать только цифры и буквы. Пользователь с правами работы с учетными записями может изменять пароль других пользователей.

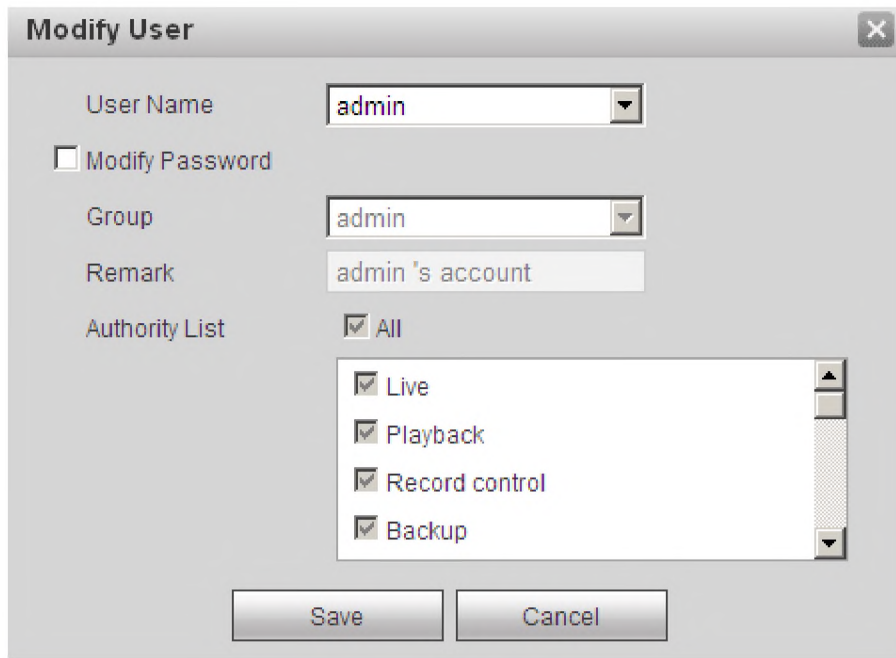


Рисунок 5- 66

5.5.2.2 Группа

В интерфейсе управления группами можно добавлять или удалять группу, изменять пароль группы и т. д.

Этот интерфейс показан на Рисунок 5- 67.

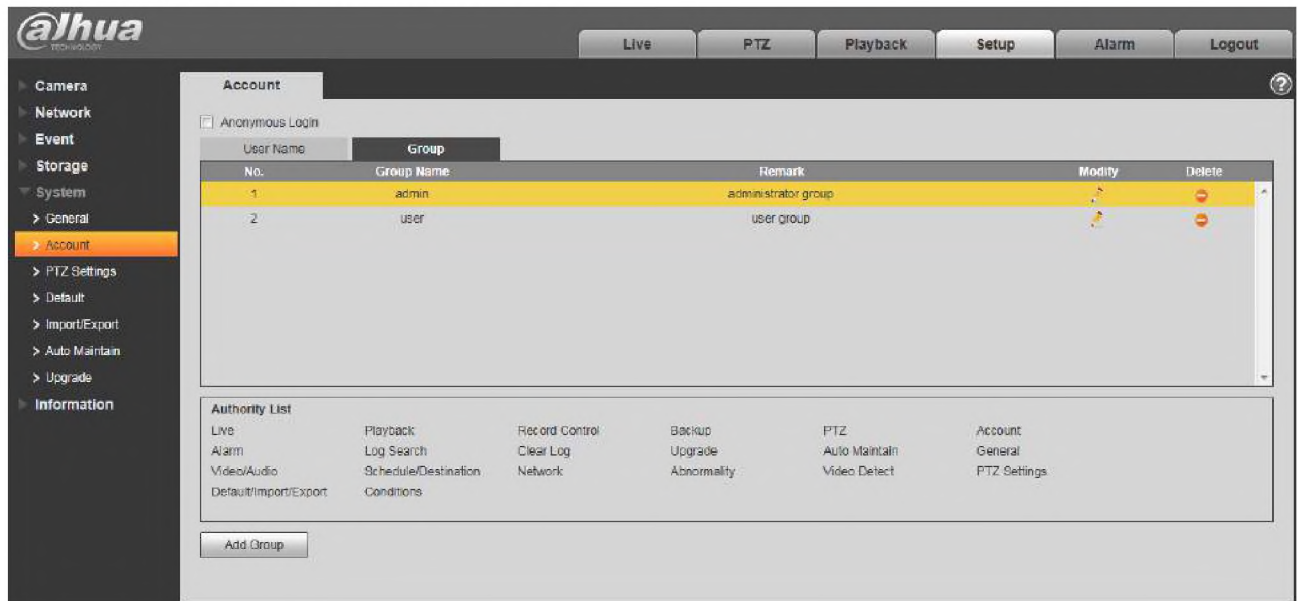


Рисунок 5- 67

Добавление группы: Служит для добавления группы и назначения прав. Смотрите Рисунок 5-68.

Введите имя группы и установите флажок для выбора соответствующих прав. Они включают: предпросмотр, воспроизведение, управление записью, управление PTZ и т. д.

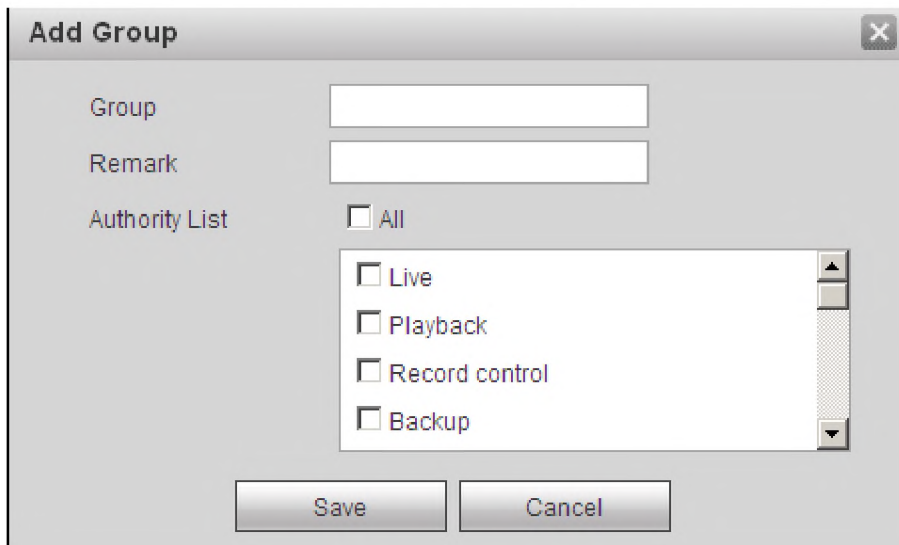


Рисунок 5- 68

Изменение группы

После двойного щелчка по кнопке изменения группы появится интерфейс, показанный на Рисунок 5- 69.

Здесь можно изменять сведения о группе, например примечания и права.

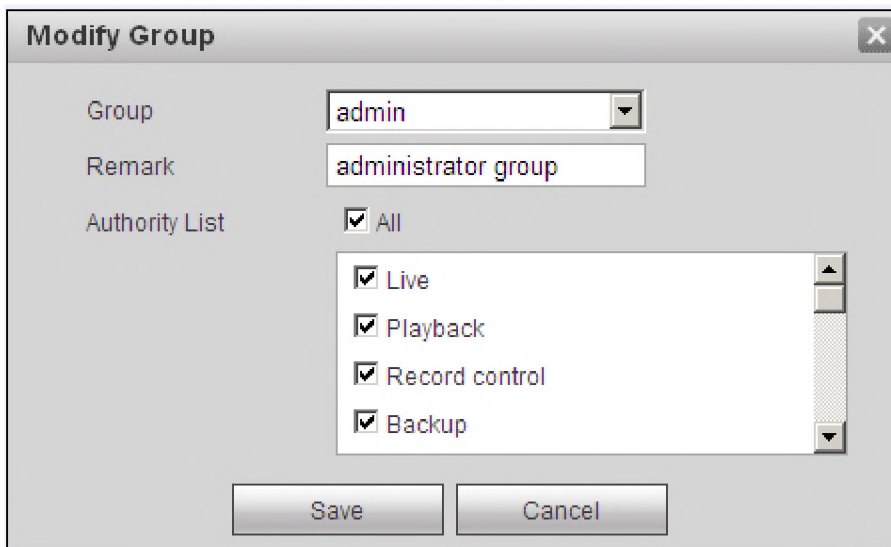


Рисунок 5- 69

5.5.3 PTZ

Обратите внимание: эту функцию поддерживают только изделия некоторых серий.

Интерфейс PTZ показан на Рисунок 5- 70.



Рисунок 5- 70

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Protocol (Протокол)	Для выбора соответствующего протокола камеры.
Address (Адрес)	Назначение соответствующего адреса камеры. Значение по умолчанию 1. Обратите внимание: вводимые здесь настройки должны соответствовать адресу камеры; в противном случае управление камерой будет невозможно.
Baud Rate (Скорость двоичной передачи)	Выбор скорости двоичной передачи для камеры. Настройкой по умолчанию является 9600.
Data bit (Информационный бит)	Настройкой по умолчанию является 8.
Stop bit (Стоповый бит)	Настройкой по умолчанию является 1.
Parity (Контроль по четности)	Настройкой по умолчанию является none (отсутствует).

5.5.4 По умолчанию

Интерфейс настроек по умолчанию показан на Рисунок 5- 71.

Обратите внимание: система не может восстанавливать некоторые данные, например сетевой IP-адрес.

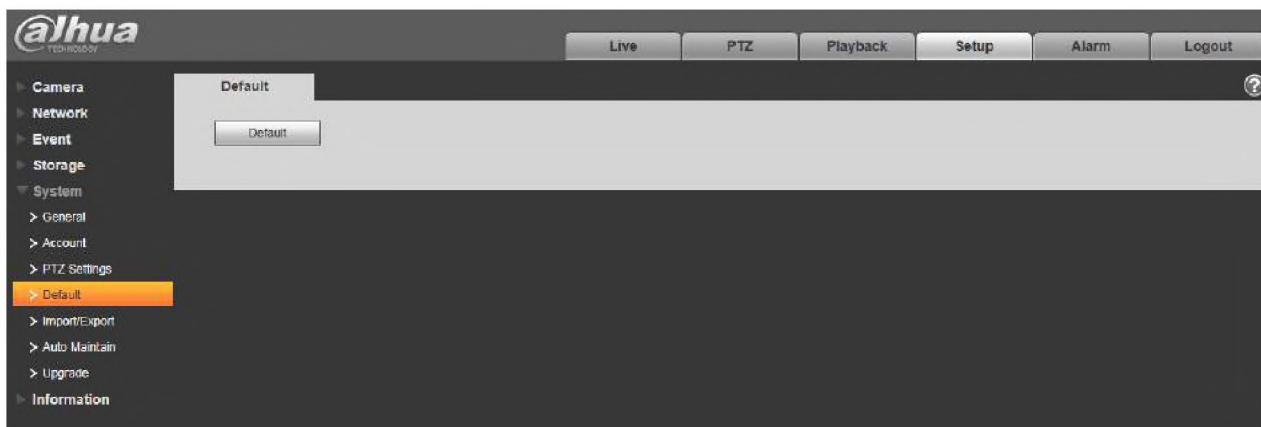


Рисунок 5- 71

5.5.5 Импорт/экспорт

Этот интерфейс показан на Рисунок 5- 72.

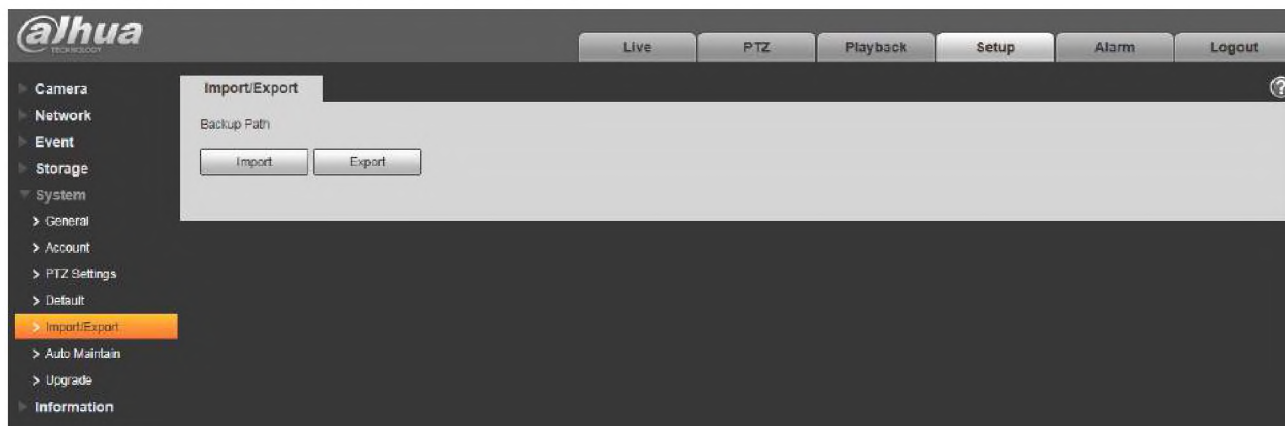


Рисунок 5-72

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Импорт	Предназначен для импорта местных файлов настройки в систему.
Экспорт	Предназначен для экспорта соответствующих настроек системы на ваш ПК.

5.5.6 Дистанционное управление

Примечание:

Поддерживается только некоторыми устройствами.

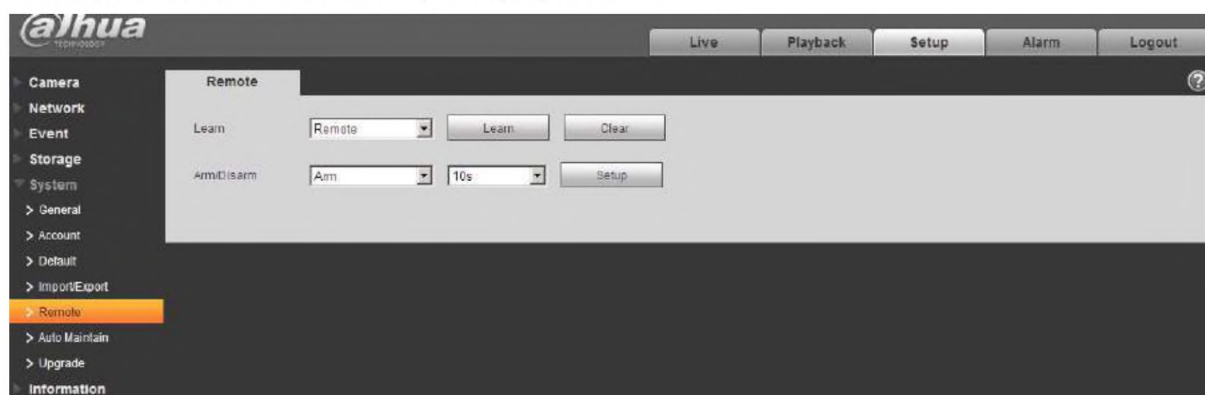


Рисунок 5-73

Параметр	Функция
Learn (Обучение)	Связывание устройства дистанционного управления или беспроводного устройства тревожной сигнализации с оборудованием.
Clear (Очистка)	Удаление связи оборудования с устройством дистанционного управления.
Arm/Disarm (Готовность/неготовность)	Готовность начинается с момента выбора, неготовность вступает в силу немедленно. Примечание: В состоянии неготовности все следующие тревоги не срабатывают: тревога обнаружение движения, тревога маскирования, местная тревога, тревога обнаружения движения с помощью пассивного ИК детектора, беспроводная тревога.

5.5.6 Автоматическое техническое обслуживание

Интерфейс автоматического технического обслуживания показан на Рисунок 5- 74.

Из раскрывающегося списка возможен выбор автоматической перезагрузки и интервала автоматического удаления старых файлов.

Если требуется использовать функцию автоматического удаления старых файлов, необходимо задать период.



Рисунок 5- 74

Параметр	Функция
Auto Reboot (Автоматическая перезагрузка)	Поставьте флажок и выберите время автоматической перезагрузки.
Auto Delete Old Files (Автоматическое удаление старых файлов)	Поставьте флажок и выберите период в интервале 1~31 сутки.

5.5.7 Обновление

Интерфейс обновления показан на Рисунок 5- 75.

Следует выбрать файл обновления (расширение файла .bin) и затем нажать на кнопку обновления update, чтобы начать обновление встроенного ПО.

Важно

Неправильное программирование обновления может привести к неисправной работе устройства!

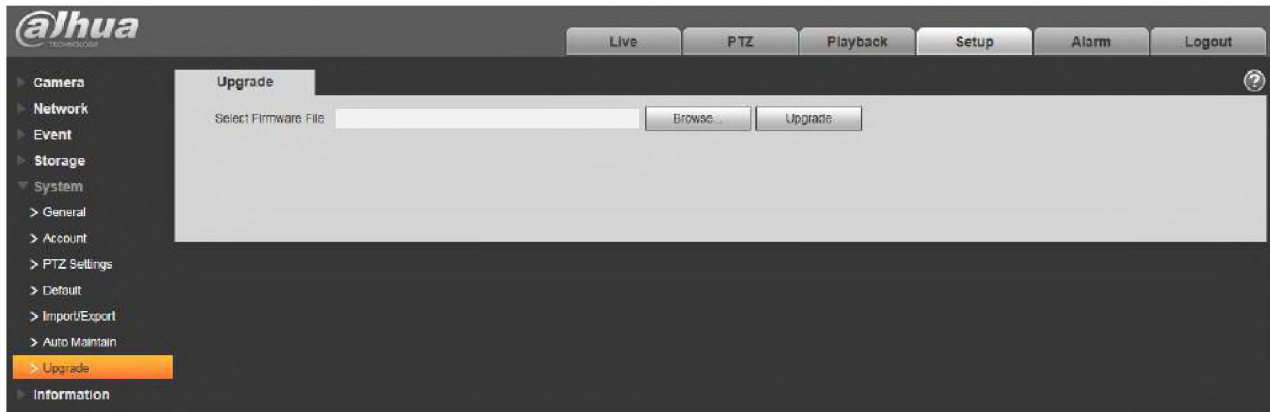


Рисунок 5- 75

5.6 Информация

5.6.1 Версия

Интерфейс с информацией о версии показан на Рисунок 5- 76.

Здесь можно просмотреть сведения о возможностях аппаратной части, версии программного обеспечения, дате выпуска и т. д. Обратите внимание: следующий рисунок приведен только для справки.



Рисунок 5- 76

5.6.2 Журнал

Здесь можно просмотреть журнал системы. Смотрите Рисунок 5- 77.

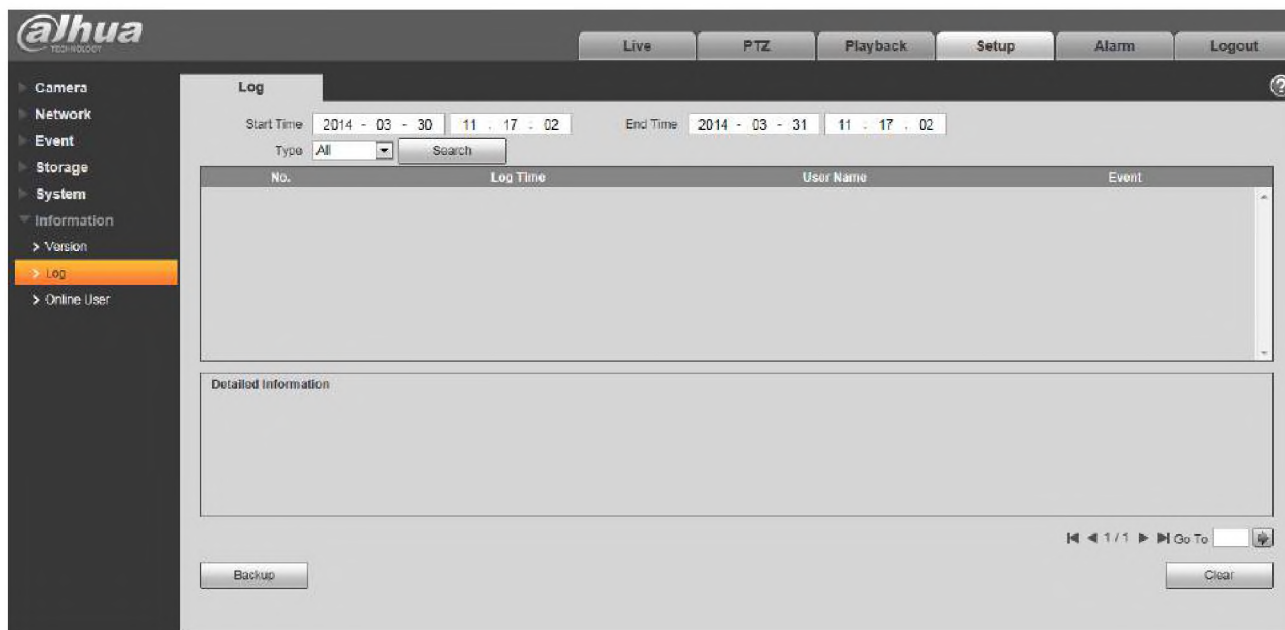


Рисунок 5-77

Сведения о параметрах смотрите в следующей таблице.

Параметр	Функция
Start time (Время начала)	Задание времени начала требуемого журнала. (Самое раннее время – 2000/1/1)
End time (Время окончания)	Задание времени окончания требуемого журнала. (Самое позднее время – 2037/12/31)
Type (Тип)	Тип журнала.
Search (Поиск)	Возможен выбор типа журнала из разворачивающегося списка и затем, после нажатия кнопки поиска Search, просмотр списка. Для прекращения текущей операции поиска можно нажать кнопку Stop.
Сведения журнала	Можно выбирать одно наименование для просмотра подробных сведений.
Clear (Очистка)	Нажатием этой кнопки можно стереть все отображаемые файлы журнала. Обратите внимание: система не поддерживает очистку по типу.

Параметр	Функция
Backup (Резервное копирование)	Нажатием этой кнопки можно выполнить резервное копирование файлов журнала на текущий ПК.

5.6.3 Зарегистрированный пользователь

Интерфейс зарегистрированного пользователя показан на Рисунок 5- 78.

Здесь можно посмотреть зарегистрированных пользователей, имя группы, IP-адрес и время входа в систему.

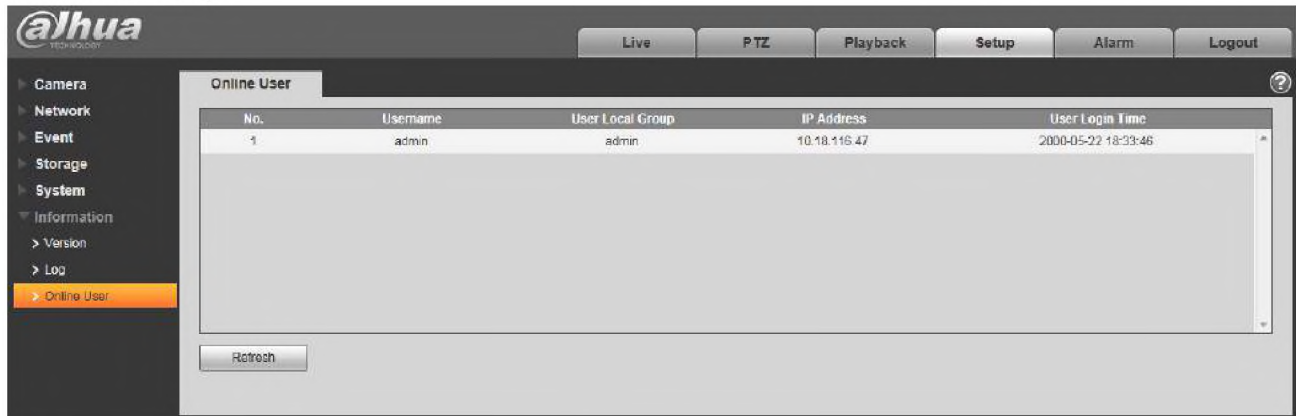


Рисунок 5- 78

6 Тревога

Обратите внимание: изделия некоторых серий не поддерживают эту функцию.

После нажатия закладки Alarm появится интерфейс, показанный на Рисунок 6- 1.

Здесь можно задать тип тревоги и звуковой сигнал тревоги.

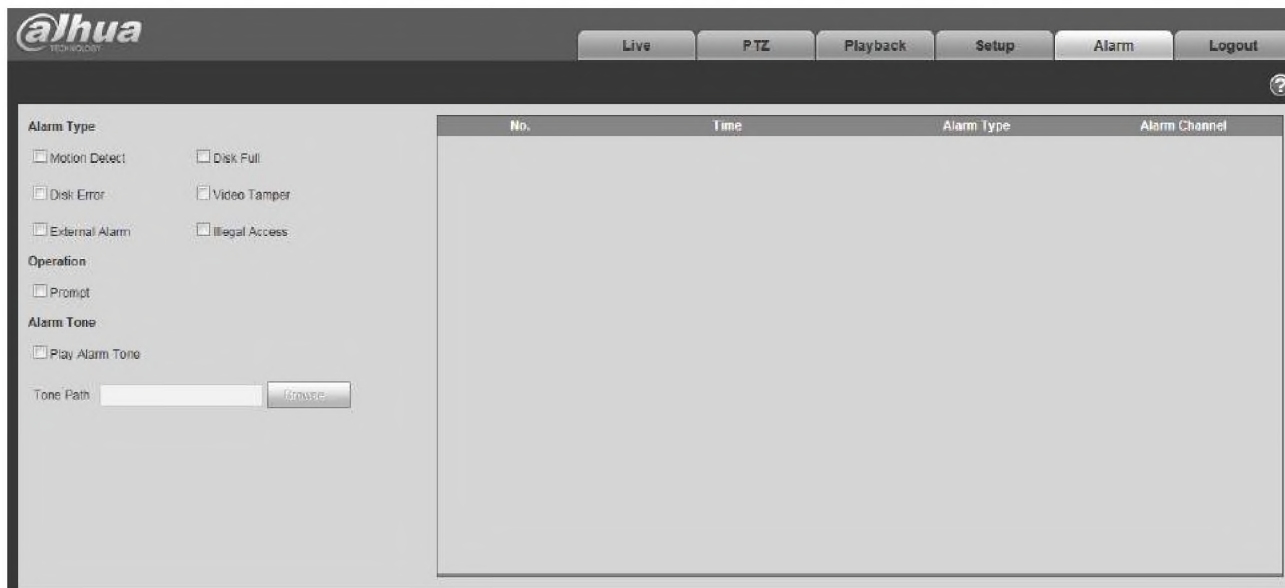



Рисунок 6- 1

Подробные сведения смотрите в следующей таблице.

Тип (Тип)	Параметр	Функция
Alarm type (Тип тревоги)	Motion detection (Обнаружение движения)	Система выдает сигнал тревоги при обнаружении движения.
	Disk Full (Переполнение диска)	Система выдает сигнал тревоги при переполнении диска.
	HDD malfunction (Неисправность жесткого диска)	Система выдает сигнал тревоги при неисправности жесткого диска.
	Маскирование камеры	Система выдает сигнал тревоги при злонамеренном маскировании камеры.
	External alarm (Тревога от внешнего источника)	Устройство-источник сигнала тревоги выводит тревогу.

Тип (Type)	Параметр	Функция
	Unauthorized Access (Неавторизованный доступ)	Система выдает сигнал тревоги при неавторизованном доступе.
Operation (Работа)	Prompt (Подсказка)	<p>При срабатывании тревоги появится  в главном меню интерфейса тревоги и система автоматически запишет информацию тревоги. Значок исчезнет после нажатия на панель меню тревоги.</p> <p>Примечание: Если во время срабатывания тревоги отображается интерфейс тревоги, изображение подсказки не появится, но запись тревоги будет отображена в списке справа.</p>
Alarm audio (Звуковой сигнал тревоги)	Звук	При появлении тревоги система автоматически генерирует звуковой сигнал тревоги. Звук поддерживает пользовательскую настройку.
	Путь	Здесь можно задать файл звукового сигнала тревоги.

7 Выход из системы

Нажмите кнопку log out, система вернется к интерфейсу входа в систему. Смотрите Рисунок 7-1.



Рисунок 7- 1

Примечание:

- Настоящее руководство предназначено только для справки. В пользовательском интерфейсе возможно небольшое отличие.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Дополнительные сведения смотрите на нашем веб-сайте.