

Инструкция по настройке IP-камер RVi-IPC22DN, RVi-IPC32M, RVi-IPC23DN через Web-интерфейс

Оглавление

1	Подключение к камере по сети.....	1
2	Знакомство с WEB-интерфейсом	2
2.1	Вход в WEB-интерфейс.....	2
2.2	WEB-интерфейс	4
2.3	Выбор потока видео	4
2.4	Системное меню	5
2.5	Панель настройки функций окна отображения.....	5
2.6	Панель настройки окна отображения	6
3	PTZ управление.....	8
4	Настройки.....	11
4.1	Камера	11
4.1.1	Условия.....	11
4.1.2	Видео.....	14
4.1.3	Аудио.....	19
4.2	Сеть	20
4.2.1	TCP/IP	20
4.2.2	Соединение	22
4.2.3	PPPoE	24
4.2.4	DDNS.....	25
4.2.5	IP фильтр	26
4.2.6	SMTP (e-mail)	26
4.2.7	UPnP (удалённый доступ к IP-камере).....	28
4.2.8	SNMP.....	29
4.2.9	Bonjour	31

4.2.10	Multicast	31
4.2.11	QoS (Quality of Service)	32
4.3	События.....	33
4.3.1	Видео детекторы.....	33
4.3.2	Тревоги	38
4.3.3	Неисправность.....	40
4.4	Хранение	42
4.4.1	Запись и снимки по расписанию.....	42
4.4.2	Путь записи.....	43
4.4.3	Параметры записи.....	45
4.5	Система	46
4.5.1	Основные	46
4.5.2	Учётные записи	48
4.5.3	PTZ.....	53
4.5.4	Заводские настройки.....	54
4.5.5	Импорт/экспорт.....	54
4.5.6	Авто функции	55
4.5.7	Обновление прошивки.....	56
4.6	Информация.....	56
4.6.1	Версия.....	56
4.6.2	Журнал событий.....	56
5	Тревоги	58
6	Выход.....	59
7	Технические характеристики IP-камер	60

Внимание!

Некоторые функции, описанные в данной инструкции, служат только для ознакомления. Некоторые продукты могут не поддерживать всех функций, описанных в этой инструкции.

1 Подключение к камере по сети

Данные IP-камеры поддерживают подключение через web-браузер и управление с помощью ПК. WEB-интерфейс камер поддерживает возможность просмотра видео, управление PTZ, настройку IP-камер, передачу тревожных уведомлений и т.д.

Следуйте указанным ниже шагам для подключения камеры к сети.

- Убедитесь, что IP-камера корректно подключена к сетевому коммутатору.
- IP-адрес камеры и ПК должны находиться в одной подсети. В том случае, если вы используете роутер, вам необходимо будет корректно настроить основной шлюз и маску подсети.
- Для проверки соединения запустите из командной строки команду ping `***.***.***.***` (* адрес IP-камеры)

2 Знакомство с WEB-интерфейсом

2.1 Вход в WEB-интерфейс

Откройте Internet Explorer и впишите IP-адрес камеры в адресной строке браузера. Например, если у IP-камеры адрес 192.168.1.108, то введите `http://192.168.1.108` в адресной строке Internet Explorer (рис. 2-1).

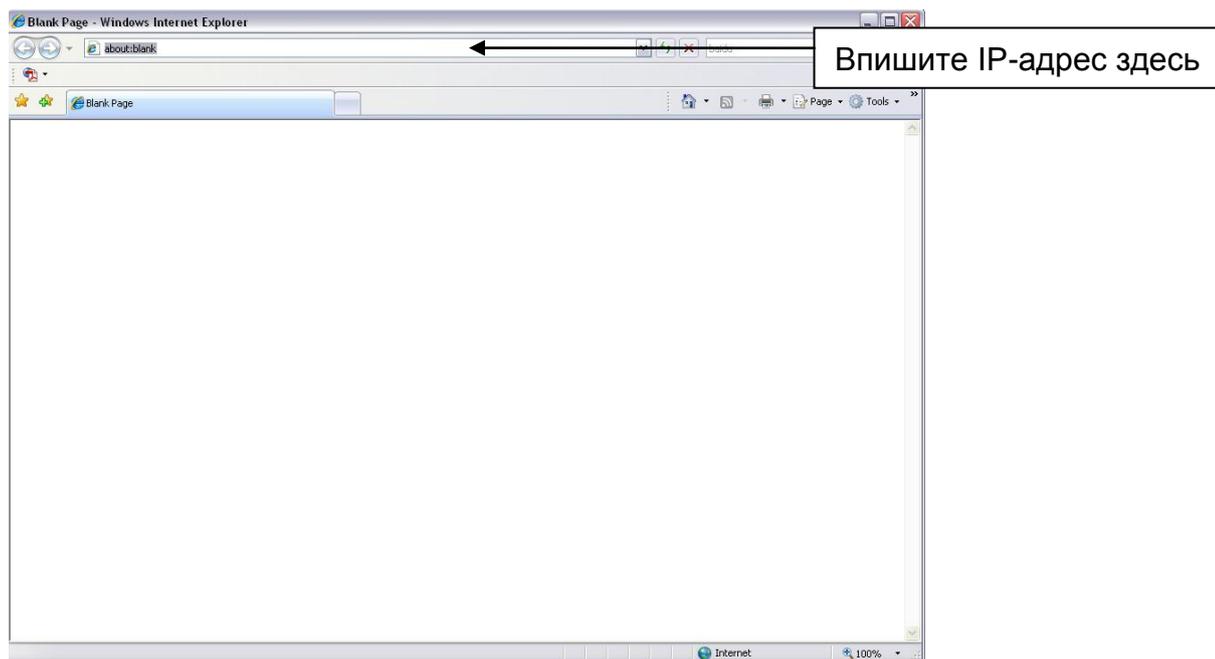


Рисунок 2-1

При входе в WEB интерфейс вы увидите окно авторизации - рисунок 2-2

Здесь будет необходимо ввести имя пользователя и пароль.

По умолчанию имя пользователя и пароль – **admin/admin**.

Примечание: В целях безопасности настоятельно просим изменить логин и пароль при первом входе в WEB интерфейс.

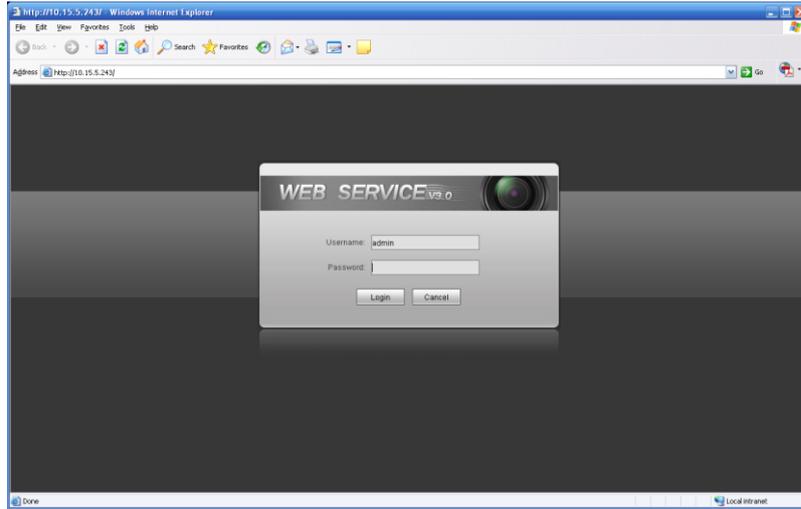


Рисунок 2-2 Окно авторизации

При первом подключении к WEB интерфейсу, появится системное сообщение с предложением об установке компонента ActivewX webrec.cab, если нет, то оно появится через минуту после входа в WEB-интерфейс. Нажмите на кнопку ОК, операционная система автоматически установит компонент. После установки компонента, WEB интерфейс обновится. Если вы не смогли автоматически установить файл ActiveX, проверьте настройки браузера (рис. 2-3).

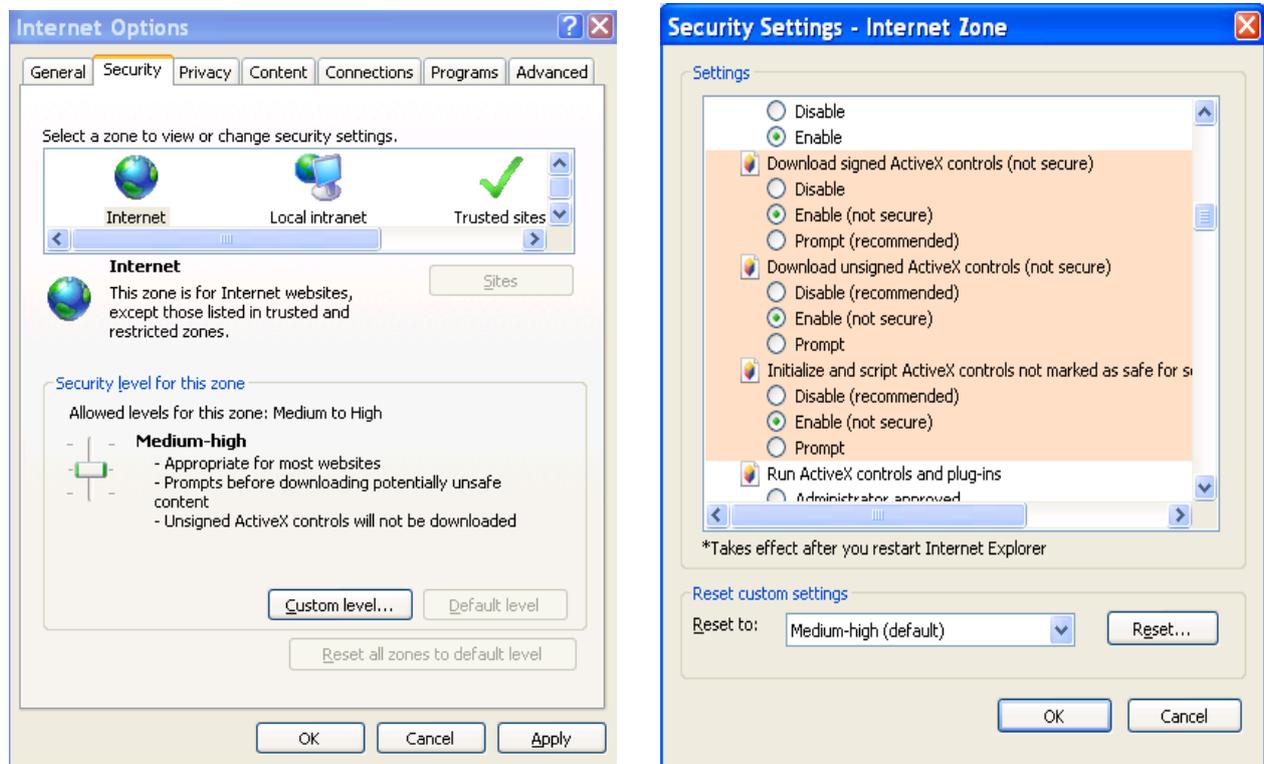


Рисунок 2-3 Настройки ActiveX

2.2 WEB-интерфейс

После успешной авторизации вы попадете в главное окно WEB-интерфейса. Смотрите рисунок 2-4.

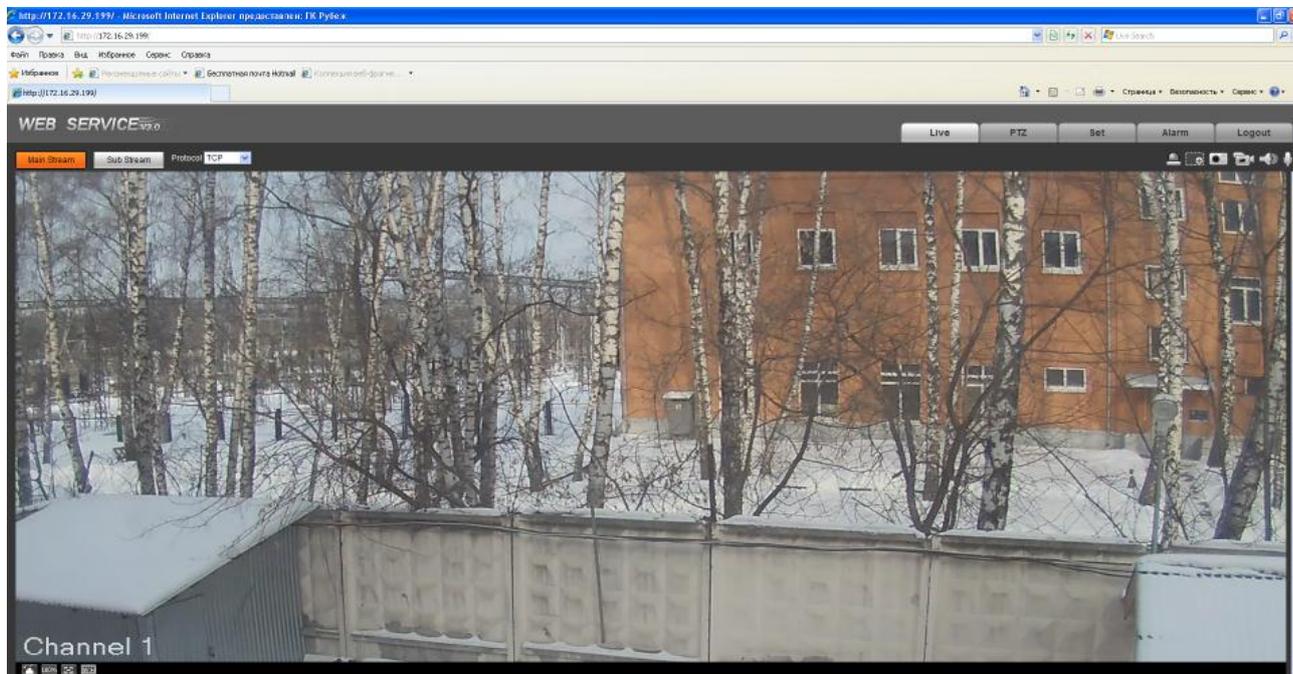


Рисунок 2-4 Главное окно WEB-интерфейса

В главном окне можно выделить 4 основных раздела:

- Раздел 1: Выбор потока видео
- Раздел 2: Системное меню
- Раздел 3: Панель настройки функций окна отображения
- Раздел 4: Панель настройки окна отображения

2.3 Выбор потока видео

Меню выбора потока видео показано на рисунке 2-5.



Рисунок 2-5 Меню выбора потока видео

Параметр	Значение
Main stream	Основной поток видео рекомендуется выбирать при использовании канала связи с широкой пропускной способностью. Вы можете настроить разрешение основного потока, если ваше устройство это поддерживает.
Sub (Extra) stream	Дополнительный поток видео рекомендуется выбирать, если используется канал связи с ограниченной пропускной способностью.
Protocol	Вы можете выбрать метод передачи видео от камеры из выпадающего списка Доступны три варианта: TCP/UDP/Multicast

2.4 Системное меню

Системное меню показано на рисунке 2-6.

Пожалуйста, ознакомьтесь с разделами 2.2 (WEB-интерфейс), 3 (PTZ), 4 (Настройка), 5 (Тревоги), 6 (Выход из WEB-интерфейса) для более детальной информации.



Рисунок 2-6 Системное меню

2.5 Панель настройки функций окна отображения

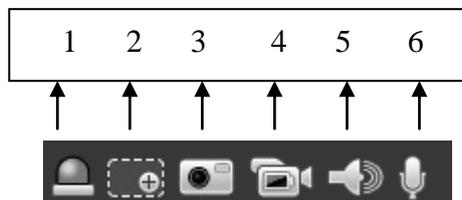


Рисунок 2-7 Панель настройки функций окна отображения

SN	Параметр	Значение
1	Тревожный выход	Нажмите для ручного переключения тревожного выхода
2	Цифровое увеличение	Нажмите данную кнопку, после этого, зажав левую кнопку мыши, выделите произвольную область на изображении для цифрового увеличения. Нажмите правой кнопкой мыши для возвращения оригинального масштаба изображения.
3	Моментальный снимок	Вы можете сделать моментальный снимок с видео, нажав данную кнопку. Все снимки хранятся в системной папке : \ picturedownload (по умолчанию). Вы можете изменить путь сохранения снимков в разделе Setup->Camera->Video->Path.

SN	Параметр	Значение
4	Запись	Вы можете осуществлять запись с камеры на локальный жёсткий диск, нажав данную кнопку. Все записи хранятся в системной папке :\\RecordDownload (по умолчанию). Вы можете изменить путь сохранения снимков в разделе Setup->Camera->Video->Path.
5	Выход аудио	Включить или выключить передачу звука с камеры в процессе наблюдения. Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!
6	Двунаправленные переговоры	Нажмите для начала переговоров. Вы можете настроить режим переговоров в разделе меню Setup->Camera->Audio. Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!

2.6 Панель настройки окна отображения

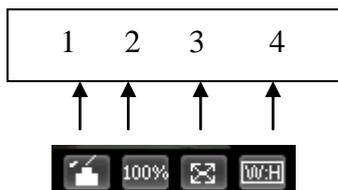


Рисунок 2-8 Настройка окна отображения

SN	Параметр	Значение
1	Подстройка изображения	Нажмите для того, чтобы открыть меню подстройки изображения. Это меню изображено на рисунке 2-9. Данное меню открывается в правой части окна отображения.
2	Оригинальный размер	Нажмите для того, чтобы отобразить видео в оригинальном размере видеопотока. Размер зависит от разрешения, указанного для конкретного видеопотока.
3	Полноэкранный режим	Нажмите для перехода в полноэкранный режим. Дважды кликните левой кнопкой мыши или нажмите клавишу Esc на клавиатуре для выхода из полноэкранный режима.
4	Соотношение сторон	Нажмите для восстановления оригинального соотношения сторон или для подгона соотношения сторон под монитор.

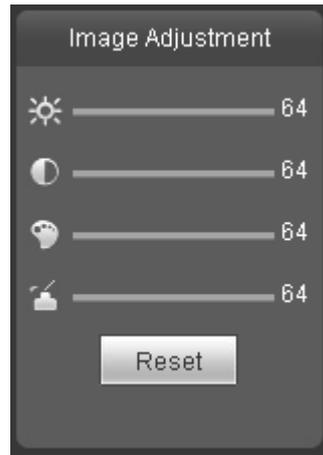


Рисунок 2-9 Подстройка изображения

Параметр	Значение		
Подстройка изображения		Подстройка яркости изображения	<p>Обратите внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Изменение данных настроек применяется только к отображению в WEB-интерфейсе. ● Перейдите в раздел Setup->Camera->Conditions для регулировки этих параметров в самой камере.
		Подстройка контрастности изображения	
		Подстройка цветовой насыщенности изображения	
		Подстройка оттенка изображения	
	Reset	Возвращает все параметры к значениям по умолчанию.	

3 PTZ управление

Некоторые устройства не поддерживают данную функцию!

До начала управления PTZ, пожалуйста, убедитесь, что вы выбрали корректный PTZ протокол (это можно проверить в разделе Setup->System->PTZ).

В панели управления PTZ вы можете видеть кнопки направлений, регулятор скорости, зум, фокус, управление диафрагмой, выбор режимов предустановок, туров, панорамирования, сканирования, шаблонов, вспомогательное меню. PTZ панель изображена на рисунке 3-1.

- PTZ направления: PTZ поддерживает 8 направлений для поворота: влево/вправо/вверх/вниз/вверх и влево/вверх и вправо/вниз и влево/вниз и вправо.
- Скорость: Скорость 8 – максимальная, скорость 1 – минимальная.

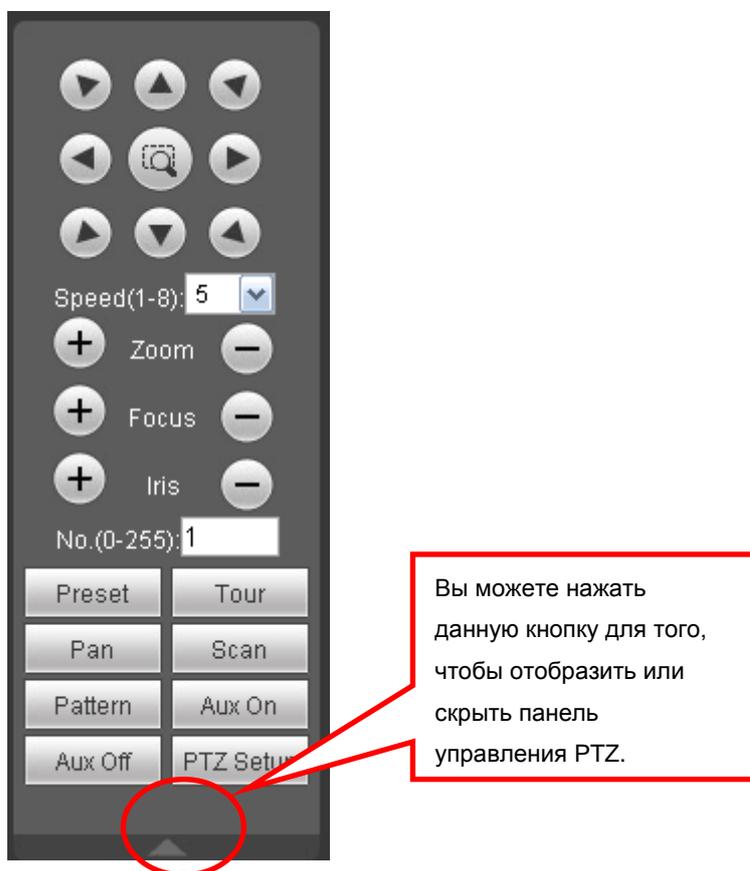


Рисунок 3-1 Панель PTZ управления

Нажмите кнопку PTZ setup для вызова меню, которое изображено на рисунке 3-2.

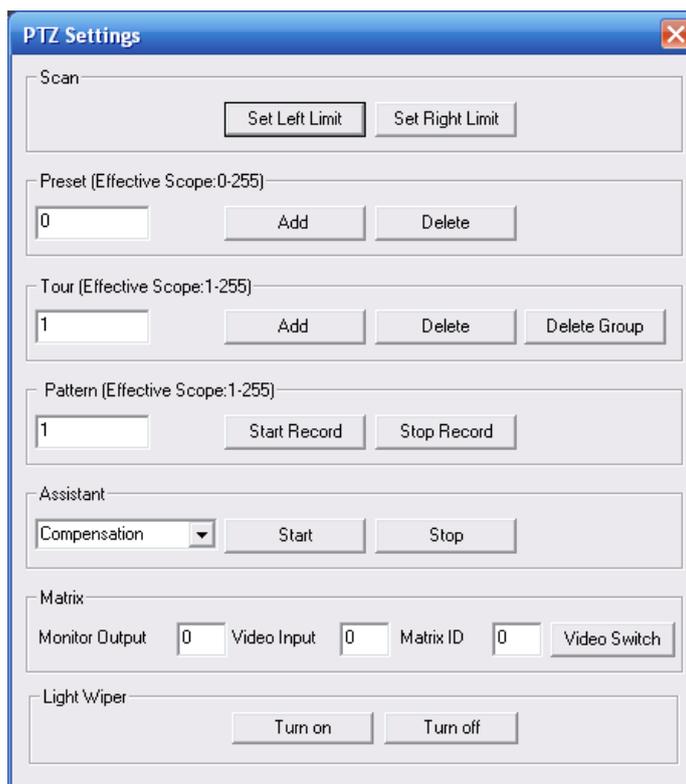


Рисунок 3-2 Настройки функций PTZ

Параметр	Значение
Scan	<ul style="list-style-type: none"> Установите камеру в желаемую позицию и нажмите кнопку «left limit button». После этого поверните камеру в конечное положение режима сканирования и нажмите кнопку «right limit button».
Preset	Установите камеру в желаемую позицию и задайте номер выбранной предустановки. Нажмите кнопку «Add» для сохранения положения предустановки. Номер предустановки может быть в диапазоне от 1 до 80. (Может принимать и другие значения в зависимости от протокола)
Tour	<ul style="list-style-type: none"> Введите номер тура и значения предустановок. Нажав кнопку «Add», вы добавляете одну предустановку в тур. Повторяя вышеописанную процедуру, вы можете добавлять несколько предустановок в один тур. Или вы можете нажать кнопку «Delete» для удаления предустановки из тура. <p>Номер тура может быть в диапазоне от 1 до 80. (Может принимать и другие значения в зависимости от протокола)</p>

Параметр	Значение
Pattern	Вы можете задать номер шаблона и нажать кнопку «Start record», после которой вы сможете приступить к ручному управлению поворотной камерой. Последовательность ваших действий будет запомнена камерой. После этого в меню (рисунок 3-1) вы можете нажать кнопку «Stop record» для остановки записи шаблона.
Assistant	<p>Меню ассистента позволяет выполнить одну из функций на поворотной камере (если эта функция поддерживается протоколом): BLC, Digital zoom, night vision, camera brightness, flip.</p> <p>Вы можете выбрать одну из функций и включить её (Start) или выключить (Stop).</p>

4 Настройки

4.1 Камера

4.1.1 Условия

Здесь вы можете настроить различные параметры камеры под условия эксплуатации. Для разных моделей могут быть незначительные изменения в этом меню. Изменения параметров вступают в силу незамедлительно после их изменений.

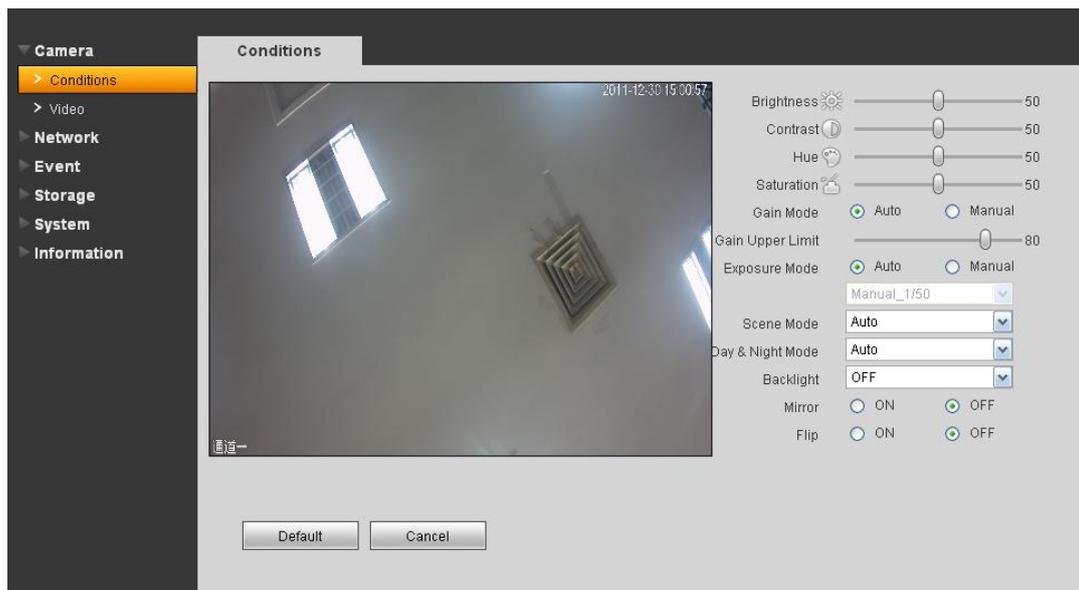


Рисунок 4-1. Настройка параметров изображения камеры.

Параметр	Значение
Brightness	<p>Данная функция регулирует яркость изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50.</p> <p>Чем больше значение, тем ярче изображение. Изменение значения яркости влияет одинаково как на тёмные области изображения, так и на яркие. Вы можете использовать данную настройку, если изображение полностью слишком яркое или слишком тёмное. Обратите внимание, при слишком высоких значениях яркости, изображение может казаться слегка «затуманенным».</p> <p>Рекомендованные значения – от 40 до 60.</p>

Параметр	Значение
Contrast	<p>Данная функция регулирует контраст изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50.</p> <p>Чем больше значение, тем контрастнее изображение. Вы можете использовать данную функцию, если яркость изображения в порядке, но контраста не достаточно. Обратите внимание, при слишком низких значениях контраста, изображение может казаться неясным. При высоких значениях контраста, в тёмных областях изображения яркости будет недостаточно, а в светлых областях изображение будет перенасыщено.</p> <p>Рекомендованные значения – от 40 до 60.</p>
Hue	<p>Данная функция регулирует цветовой оттенок изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50.</p> <p>Данное значение влияет на цветовой оттенок изображения, но не влияет на общую яркость. Обычно, данный параметр не требует подстройки.</p> <p>Рекомендованные значения – от 40 до 60.</p>
Saturation	<p>Данная функция регулирует цветовую насыщенность изображения. Допустимые значения от 0 до 100. Значение по умолчанию – 50.</p> <p>Чем больше значение, тем насыщеннее цвета изображения. Цвета могут казаться перенасыщенными, если значение будет слишком высоким. Для серых областей изображения могут произойти искажения, если баланс белого не точен. Обратите внимание, что при низких значениях изображение может казаться чёрно-белым.</p> <p>Рекомендованные значения – от 40 до 60.</p>
Gain Mode	Доступны два режима усиления: manual/auto.
Gain Adjust	<p>Регулировка усиления подстраивает текущее значение усиления. Значение по умолчанию может быть различным для различных моделей устройств. Чем меньше значение, тем меньше уровень шумов. При этом яркость изображения также будет низкой при слабых условиях освещения. Яркость изображения может вырасти при увеличении данного значения, однако вырастет и уровень шумов.</p>

Параметр	Значение
Exposure Mode	<p>Доступны два режима управления экспозицией: Auto exposure (AE) и Manual exposure (ME).</p> <p>Доступны несколько значений для ручного управления экспозицией, которые вы можете выбрать из выпадающего списка. Также вы можете выбрать произвольное значение экспозиции.</p> <p>Вы также можете выбрать автоматическое управление экспозицией в диапазоне от 0.1 до 80 мс. Если верхнее и нижнее значение экспозиции одинаковы, то электронный затвор камеры работает в фиксированном режиме.</p> <p>Произвольное значение: Экспозиция камеры может работать с указанным фиксированным значением в диапазоне от 0.1 до 80 мс.</p>
Auto Iris	<p>До настройки данного параметра, убедитесь, что на камере используется объектив с автодиафрагмой</p> <p>Вы можете установить значение ON для включения функции управления автодиафрагмой. Диафрагма будет изменяться с изменениями условий освещения.</p> <p>При выключенной функции автодиафрагмы, диафрагма будет постоянно открыта.</p> <p>Камера не добавляет функцию управления диафрагмой в управление экспозицией.</p> <p>Функция включена по умолчанию.</p>
Scene Mode	<p>Данная настройка регулирует баланс белого в изображении. Настройка включена по умолчанию.</p> <p>Вы можете выбрать одно из предустановленных значений баланса белого: auto, sunny, cloudy, home, office, night, выкл для достижения наиболее точной передачи цветов в различных условиях эксплуатации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled: Функция баланса белого отключена. Изображение передаёт оригинальные цвета без подстройки. ● Auto: Включена функция AWB. Данная функция автоматически компенсирует цветовую температуру изображения для корректной передачи цветов. ● Sunny: Подстройка баланса белого для условий эксплуатации камеры в солнечный день. ● Night: Подстройка баланса белого для условий эксплуатации камеры ночью. ● Customized: Вы можете вручную подстроить усиление красного и синего цветов. Доступны значения от 0 до 100.

Параметр	Значение
Day/Night Mode	<p>Данный параметр настраивает режим переключения камеры между дневным и ночным режимами. По умолчанию данная функция включена.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: Камера работает в дневном режиме, передавая цветное изображение. ● Auto: Камера автоматически выбирает, в каком режиме работать – в дневном (цветном) или ночном (ч/б) ● W/W: Камера работает в ночном режиме, передавая ч/б изображение. ● Switch by periods: Вы можете задать расписание перехода между дневным и ночным режимами.
BLC	<p>Данная функция включает компенсацию встречной засветки. При включении, камера подстраивает значение экспозиции под наиболее тёмные участки изображения, оставляя более яркие части изображения пересвеченными.</p>
Flip	<p>Вертикальное отображение изображения. Выключено по умолчанию.</p>
Mirror	<p>Горизонтальное отображение изображения. Выключено по умолчанию.</p>

4.1.2 Видео

4.1.2.1 Видео поток

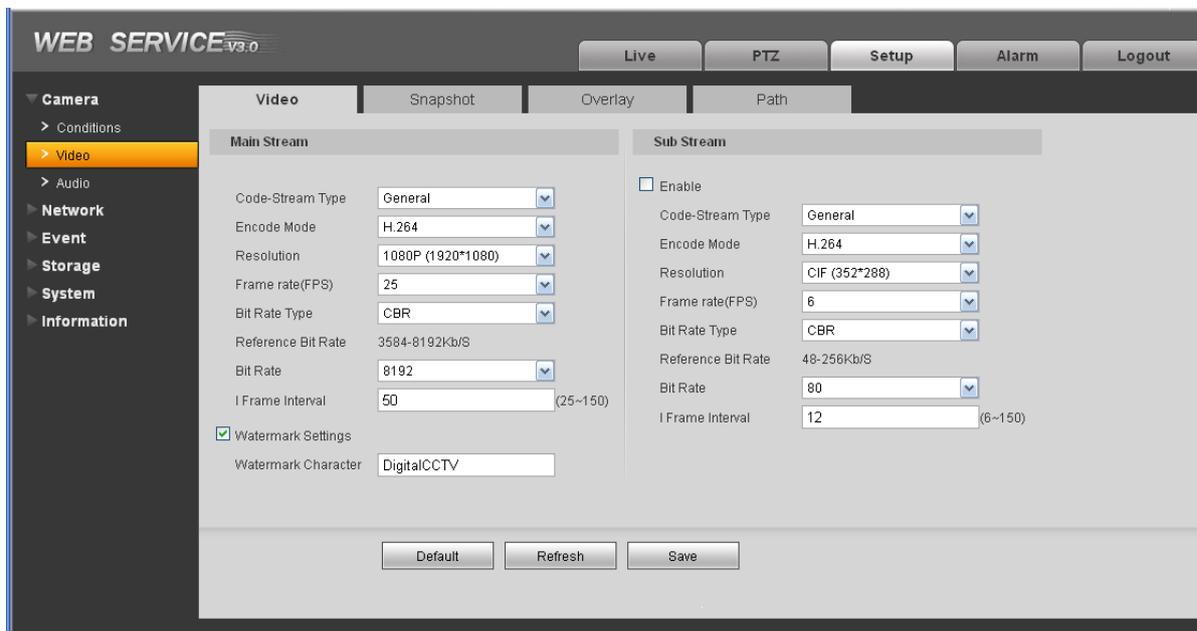


Рисунок 4-2. Настройка видеопотока

Параметр		Значение
Main stream	Bit stream type	<p>Включает в себя основной поток, поток по движению и тревожный поток. Вы можете различную скорость трансляции для разных типов потоков.</p> <p>IP-камеры поддерживают функцию active control frame (ACF) (Активного контроля скорости кадров). Это позволяет вам вести запись с различной частотой кадров.</p> <p>Например, вы можете установить более высокую скорость записи для важных событий (тревога или детекция движения), при этом скорость записи по расписанию будет более низкой.</p>
	Encode mode	<p>Доступны три режима сжатия видеопотока: H.264(main profile), H.264V(baseline profile) и MJPG-сжатие.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264 и H.264V представляют собой сжатие стандарта H264. H.264 использует Main Profile для сжатия, а H.264V использует Baseline Profile. H.264V предназначен для передачи видео на мобильных телефонах Blackberry. ● MJPEG: В этом режиме сжатия, используется кодек MJPEG. В этом случае, видеопоток значительно больше.
	Resolution	<p>Здесь вы можете выбрать разрешение видеопотока из выпадающего списка.</p> <p>Для каждого из разрешений предназначены различные рекомендованные битрейты.</p>
	Frame Rate	<p>PAL: 1 ~ 25к/с</p> <p>Скорость кадров может быть различна для разных разрешений.</p>
	Bit Rate Type	<p>Доступны два типа битрейта: VBR и CBR.</p> <p>Пожалуйста, имейте в виду, что настройка качества видео доступна только в режиме VBR.</p>
	Recommended Bit	<p>Рекомендованный битрейт. Указывается значение в соответствии с разрешением и частотой кадров в секунду.</p>

Параметр		Значение
	Bit Rate	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме CBR, фиксируется максимальное значение потока с камеры. При этом, в динамических сценах, камера будет занижать скорость к/с или качество видео для обеспечения заданного битрейта. • Изменение этого параметра недоступно в режиме VBR. • Пожалуйста, следуйте рекомендованным значениям битрейта.
	I Frame	<p>В данном параметре вы можете настраивать количество P кадров между двумя I кадрами. Доступны значения от 1 до 150. Значение по умолчанию - 50.</p> <p>Рекомендованное значение – скорость кадров*2.</p>
	Watermark	<p>Данная функция позволяет определить, было ли подменено видео или нет. Здесь вы можете выбрать поток водяного знака, режим водяного знака и текст. По умолчанию текст - DigitalCCTV.</p> <p>Максимальная длина – 85 символов (буквы, цифры и нижнее подчёркивание).</p>
Sub stream	Enable	Для включения функции дополнительного потока необходимо установить соответствующую галочку. По умолчанию данная функция включена.
	Bit stream type	Только стандартный поток.
	Encode mode	<p>Доступны три режима сжатия видеопотока: H.264(main profile), H.264V(baseline profile) и MJPG-сжатие.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264 и H.264V представляют собой сжатие стандарта H264. H.264 использует Main Profile для сжатия, а H.264V использует Baseline Profile. H.264V предназначен для передачи видео на мобильных телефонах Blackberry. ● MJPEG: В этом режиме сжатия, используется кодек MJPEG. В этом случае, видеопоток значительно больше.
	Resolution	<p>Здесь вы можете выбрать разрешение видеопотока из выпадающего списка.</p> <p>Для каждого из разрешений предназначены различные рекомендованные битрейты.</p>

Параметр		Значение
	Frame Rate	PAL: 1 ~ 25к/с Скорость кадров может быть различна для разных разрешений.
	Bit Rate Type	Доступны два типа битрейта: VBR и CBR. Пожалуйста, имейте в виду, что настройка качества видео доступна только в режиме VBR.
	Recommended Bit	Рекомендованный битрейт. Указывается значение в соответствии с разрешением и частотой кадров в секунду.
	Bit Rate	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме CBR, фиксируется максимальное значение потока с камеры. При этом, в динамических сценах, камера будет занижать скорость к/с или качество видео для обеспечения заданного битрейта. • Изменение этого параметра недоступно в режиме VBR. • Пожалуйста, следуйте рекомендованным значениям битрейта.
	I Frame	В данном параметре вы можете настраивать количество P кадров между двумя I кадрами. Доступны значения от 1 до 150. Значение по умолчанию - 50. Рекомендованное значение – скорость кадров*2.

4.1.2.2 Моментальный снимок

Настройки моментального снимка показаны на рисунке 4-3.

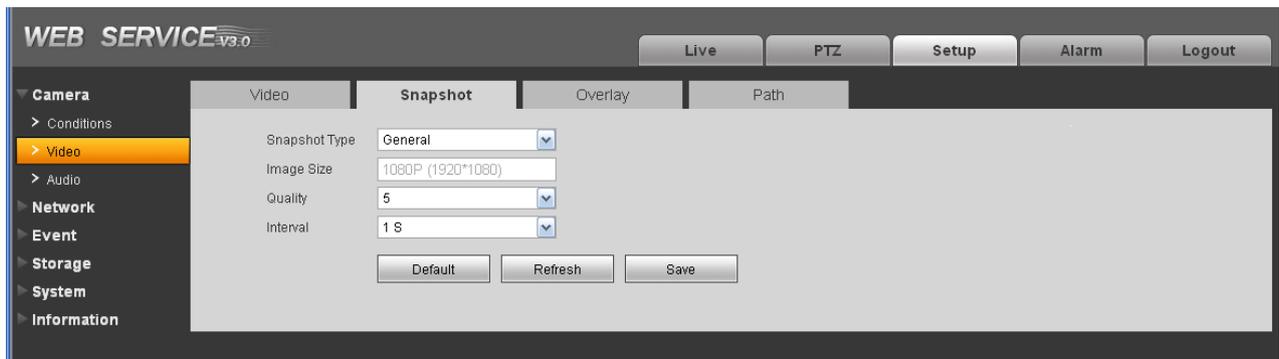


Рисунок 4-3. Моментальный снимок.

Параметр	Значение
Snapshot type	Два режима получения моментальных снимков: general (по расписанию) и Event (активация по событию).
Image size	Размер изображения будет равен разрешению основного потока видео.
Quality	Настраивается качество снимка.
Interval	Настраивается интервал осуществления снимков. Допустимые значения интервала от 1 до 7 секунд.

4.1.2.3 Наложение текста

Настройка наложения текста на видео показана на рисунке 4-4.

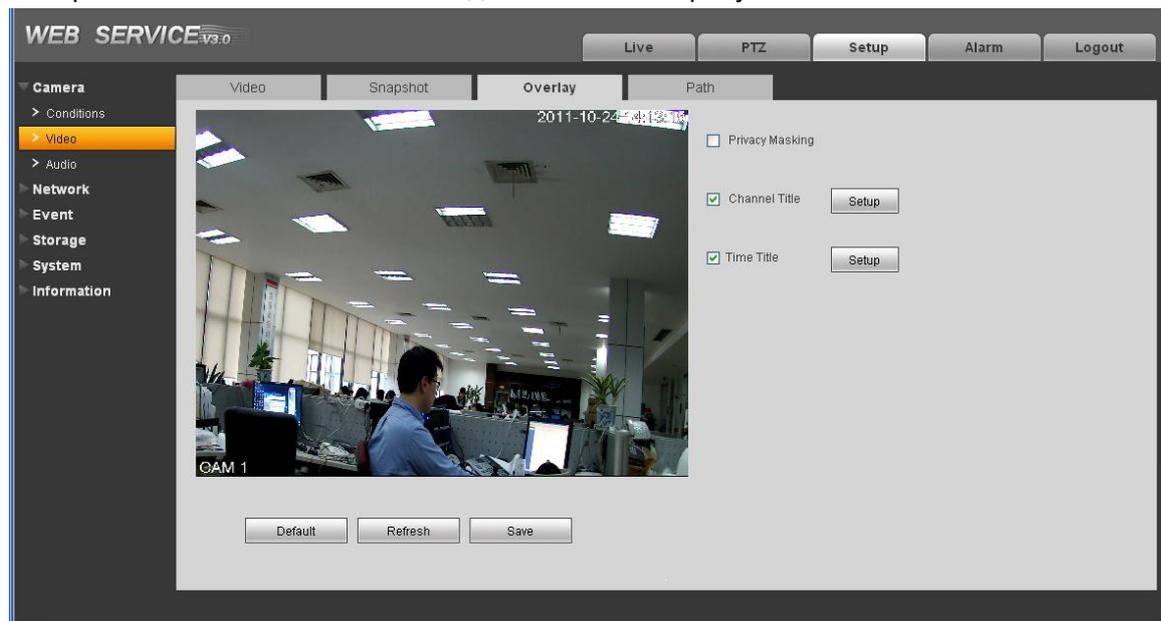


Рисунок 4-4. Наложение текста на видео.

Параметр	Значение
Privacy mask	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет закрыть выбранную область кадра маской приватности. • Вы можете настроить до 4-х масок
Time Title	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет настроить отображение текущего времени и даты поверх видео. • Вы можете использовать мышь, чтобы переместить время в любое место кадра.

Channel Title	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет настроить отображение имени канала поверх видео. • Вы можете использовать мышь, чтобы переместить имя в любое место кадра.
---------------	---

4.1.2.4 Путь сохранения

Настройка пути сохранения показана на рисунке 4-5.

Здесь вы можете задать путь сохранения моментальных снимков ( которые осуществляются при нажатии данной кнопки) путь сохранения видеозаписей ( которые осуществляются при нажатии данной кнопки). Путь по умолчанию - C:\PictureDownload. Необходимо нажать кнопку Save для применения настроек.



Figure 4-5. Настройка пути сохранения моментальных снимков и видео.

4.1.3 Аудио

Некоторые модели IP-камер не поддерживают данную настройку!

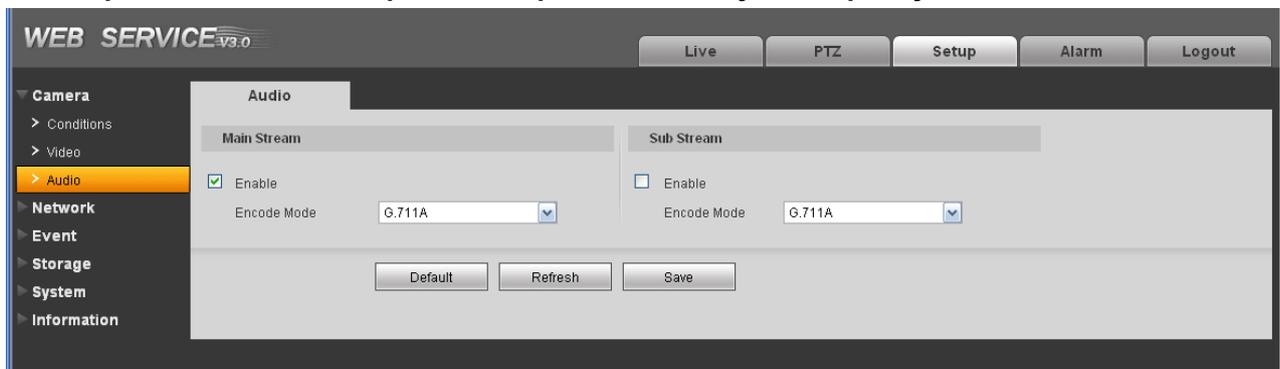


Рисунок 4-6. Настройка аудио.

Параметр	Значение
Audio enable	Основной поток: записанный поток по умолчанию содержит только видео. Для записи аудио необходимо поставить галочку Enable. Дополнительный поток: записанный поток по умолчанию содержит только видео. Для записи аудио необходимо поставить галочку Enable.
Encode mode	Режимы сжатия аудио для основного и доп. потоков может быть выбран из списка: PCM, G.711A и G.711Mu. Режим сжатия аудио выбирается для передачи аудио и для двунаправленных переговоров.

4.2 Сеть

4.2.1 TCP/IP

Настройки TCP/IP изображены на рисунке 4-7.

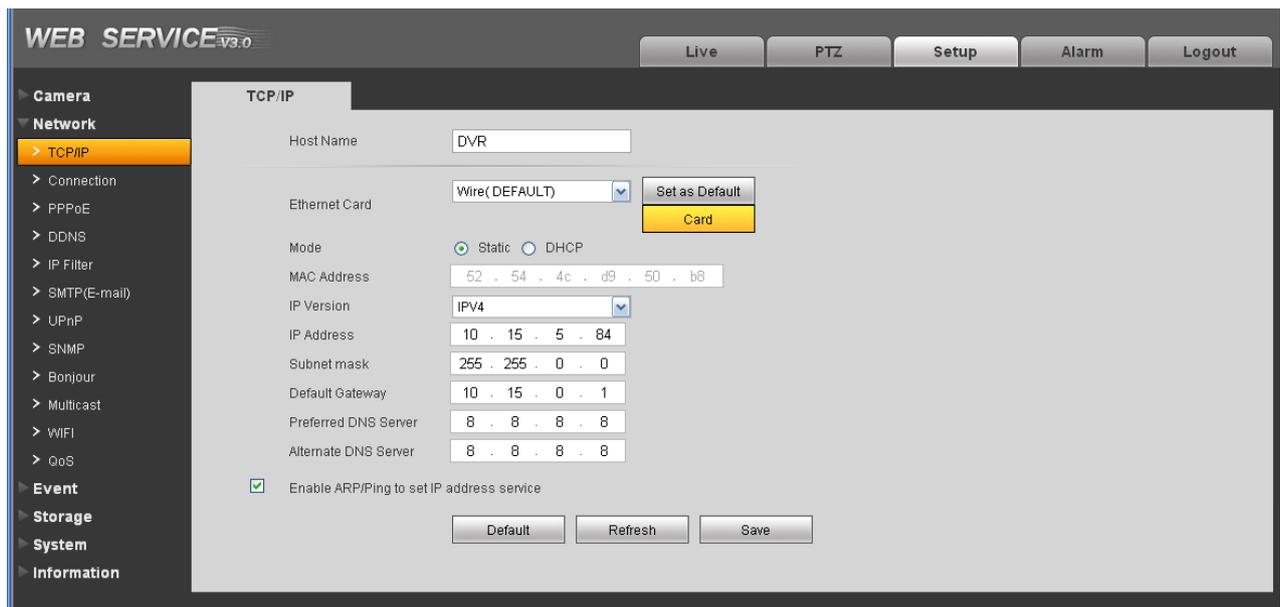


Рисунок 4-7. Сетевые настройки.

Параметр	Функции
Host Name	Настройте имя устройства. Максимальное количество символов - 32.

Параметр	Функции
Ethernet Card	<p>Выберите активный сетевой порт. Для проводных устройств режим LAN выбран по умолчанию.</p> <p>Устройство потребует перезагрузки для вступления новых настроек в силу.</p>
Mode	<p>Доступны два режима получения IP адреса: Статический и DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP-адрес/маска подсети/шлюз недоступны для выбора, когда включен режим DHCP. Все эти параметры присваиваются автоматически. ● Если выбрать статический режим получения IP-адреса, вам понадобится ввести IP-адрес/маску подсети/шлюз вручную. ● При выборе режима DHCP, вы можете видеть все сетевые параметры, полученные от DHCP-сервера. ● После того, как вы поменяете режим с DHCP на ручной, вам понадобится сбросить сетевые параметры. ● Кроме того, IP-адрес/маска подсети/шлюз и DHCP доступны только для чтения, когда PPPoE настройки включены.
Mac Address	Отображается MAC-адрес IP-камеры
IP Version	Выбирается версия IP-протокола между IPV4 и IPV6.
IP Address	Введите соответствующий IP-адрес, маску подсети и основной шлюз.
Preferred DNS	Введите IP-адрес DNS-сервера.
Alternate DNS	Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера

Параметр	Функции
Enable ARP/Ping set device IP address service.	<p>Вы можете использовать команды ARP/Ping для изменения и настройки IP-адреса устройства, если вы знаете MAC-адрес устройства.</p> <p>До начала выполнения команд, убедитесь, что ваш компьютер и IP-камера находятся в одной подсети. Эта функция включена по умолчанию.</p> <p>Далее следуйте описанным ниже шагам:</p> <p>Шаг 1: Получение IP-адреса. Настройте IP-адрес компьютера так, чтобы он был в той же подсети, что и IP-камеры</p> <p>Шаг 2: Получите MAC-адрес камеры с этикетки камеры.</p> <p>Шаг 3: Вызовите командную строку (Пуск ->выполнить -> cmd) и введите следующие команды:</p> <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></pre> <p>Например : arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</p> <p>Шаг 4: Перезагрузите устройство.</p> <p>Шаг 5: Вы можете убедиться, что настройка осуществлена успешно, если на последнюю команду вы получите ответ "Reply from 192.168.0.125 ..."</p> <p>После этого можете закрыть командную строку.</p> <p>Шаг 6: Откройте браузер и введите http://<IP address>. Нажмите Enter. Теперь вы получили доступ к web-интерфейсу камеры.</p> <p>Внимание! Рекомендуем отключать данную функцию после настройки камеры в целях безопасности!</p>

4.2.2 Соединение

Настройки соединения изображены на рисунке 4-8.



Рисунок 4-8. Настройки соединения.

Параметр	Значение
Max connection	Установите максимальное количество одновременных подключений. Допустимые значения – от 1 до 20.
TCP port	Значение по умолчанию - 37777. Если необходимо, вы можете поменять значение порта.
UDP port	Значение по умолчанию - 37778. Если необходимо, вы можете поменять значение порта
HTTP port	Значение по умолчанию - 80. Если необходимо, вы можете поменять значение порта

Параметр	Значение
RTSP port	<p>Значение по умолчанию: 554. Строка запроса RTSP-потока:</p> <p>Основной поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p> <p>Дополнительный поток: rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1</p> <p>Вы должны ввести следующие четыре параметра вручную: Имя пользователя/пароль/IP и порт.</p> <p>IP- это IP-адрес устройства. Значение порта по умолчанию - 554. Вы можете не указывать в строке запроса порт, если используется значение по умолчанию.</p> <p>Вы можете не указывать имя и пароль, если вам не нужна аутентификация В этом случае строка запроса будет выглядеть так: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>

4.2.3 PPPoE

Настройки PPPoE-соединения показаны на рисунке 4-9.

Введите имя пользователя и пароль PPPoE-соединения, которые вам должен был предоставить вам интернет-провайдер и включите функцию PPPoE-соединения. Нажмите кнопку save для сохранения настроек и перезагрузите устройство для вступления настроек в силу.

Устройство будет подключено к интернету через PPPoE соединение после перезагрузки. Вы можете получить доступ к IP-камере по IP-адресу WAN, который должен был предоставить провайдер.



Рисунок 4-9. Настройки PPPoE соединения.

4.2.4 DDNS

Настройки DDNS показаны на рисунке 4-10..

Настройки DDNS позволяют настроить соединение с несколькими серверами таким образом, чтобы иметь возможность получения доступа к камере через сервер DDNS

Перейдите на web-сайт соответствующего сервиса для присвоения IP-камере доменного имени и дальнейшего доступа к камере по доменному имени. Данная настройка необходима при использовании реального внешнего динамического IP-адреса.

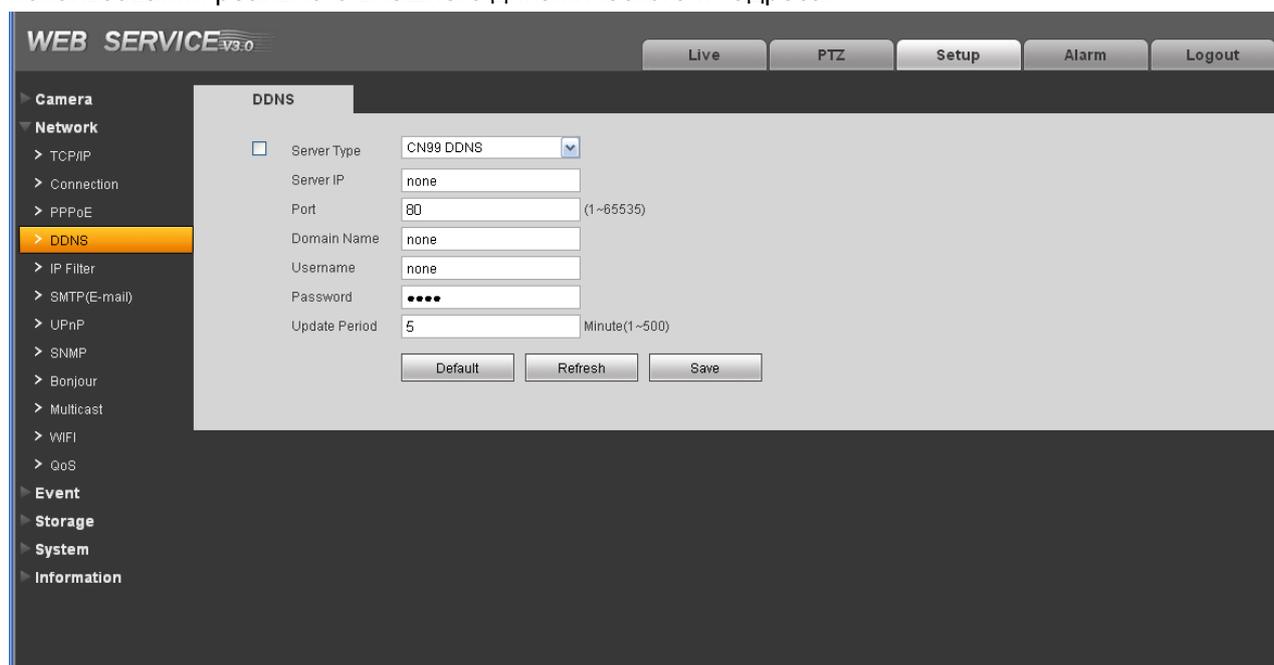


Рисунок 4-10. Настройки DDNS

Параметр	Значение
Server Type	Вы можете выбрать DDNS протокол из выпадающего списка и включить DDNS. Частный DDNS протокол означает, что вы должны выбрать частный протокол для организации DDNS-доступа.
Server IP	IP-адрес DDNS сервера
Server Port	Порт DDNS сервера.
Domain Name	Заданное вами доменное имя для камеры.
User	Имя пользователя для подключения к серверу.
Password	Пароль для подключения к серверу.
Update period	• Устройство отправляет сведения на сервер с указанным интервалом..

4.2.5 IP фильтр

Настройки IP-фильтра показаны на рисунке 4-11.

Вы можете включить функцию IP-фильтра для того, чтобы разрешить доступ к IP-камере только с определённых IP-адресов.

Вы можете задать отдельный IP-адрес или диапазон адресов.

Если данная функция не включена, никаких ограничений по доступу не действует.



Рисунок 4-11. Настройки IP-фильтра.

4.2.6 SMTP (e-mail)

Настройки SMTP показаны на рисунке 4-12.

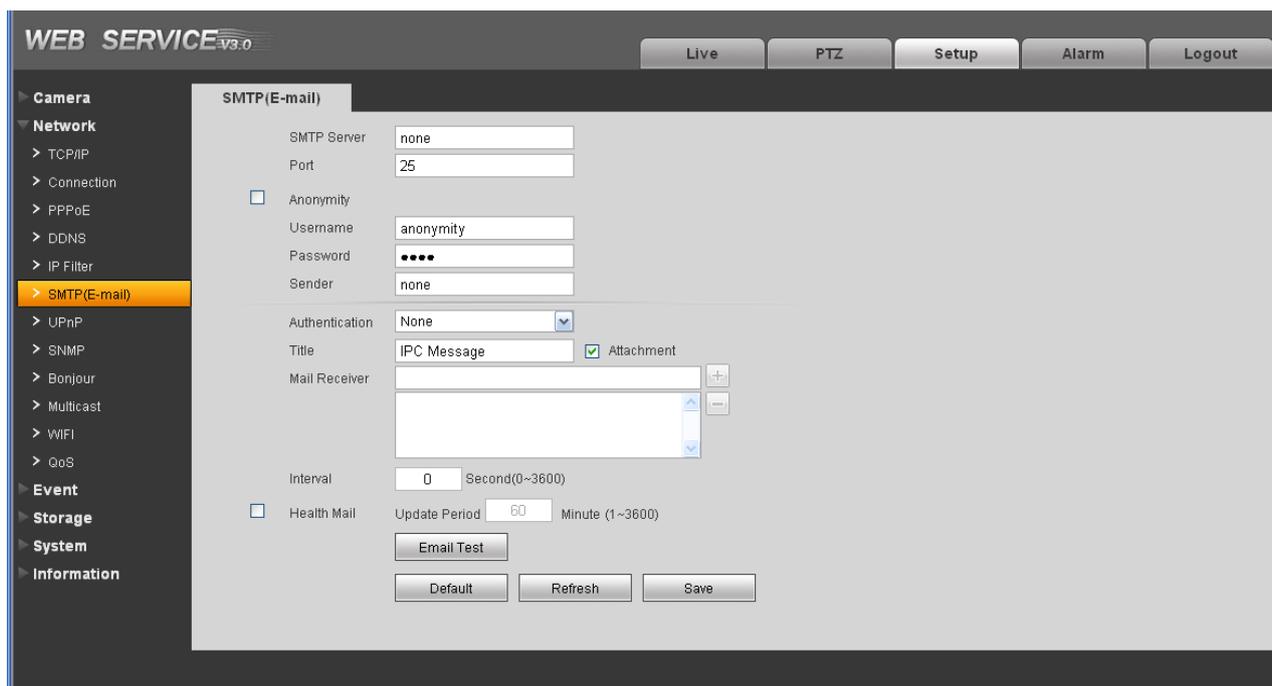


Рисунок 4-12. Настройки SMTP.

Параметр	Значение
SMTP Server	Введите адрес сервера и включите функцию SMTP
Port	Порт по умолчанию - 25. Вы можете изменить при необходимости.
Anonymity	Для серверов, поддерживающих гостевой доступ (без авторизации). Для таких серверов не нужно вводить имя пользователя, пароль и информацию об отправителе.
User Name	Имя пользователя от учётной записи отправителя.
Password	Пароль от учётной записи отправителя.
Sender	Почтовый адрес отправителя
Authentication (Encryption mode)	Вы можете выбрать SSL или режим без шифрования.
Title (Subject)	Введите тему отправленного письма.
Attachment	IP-камера может приложить снимок к письму если эта настройка включена.

Параметр	Значение
Mail receiver	Введите адрес получателя. Максимальное количество получателей – 3.
Interval	Интервал отправки писем – от 0 до 3600 секунд. 0 означает отсутствие интервала. IP-камера не отправляет сообщение сразу после происшествия тревожного события. Когда срабатывает тревожный вход, детектор движения или другое тревожное событие, по которому настроена отправка электронной почты, IP-камера отправляет сообщение только спустя заданный интервал времени. Эта функция очень полезна, когда отправляется очень большое количество сообщений о тревожных событиях, произошедших за короткий интервал времени, что даёт очень высокую нагрузку на почтовый сервер.
Health mail enable	Поставьте галочку для включения этой функции.
Update period (interval)	Данная функция позволяет камере отправить тестовое сообщение для проверки соединения с почтовым сервером. Поставьте галочку для включения этой функции и задайте соответствующий интервал. IP-камера может отправлять сообщения с указанным здесь интервалом.
Email test	IP-камера будет автоматически отправлять сообщение для проверки соединения. До начала выполнения теста нажмите кнопку SAVE для сохранения настроек.

4.2.7 UPnP (удалённый доступ к IP-камере)

Данная функция позволяет настроить доступ к IP-камере, находящейся внутри локальной сети через интернет.

Интерфейс настроек UPnP изображён на рисунке 4-13.

Если вы используете ОС Windows, откройте Пуск -> панель управления -> Установка и удаление программ. Откройте пункт «Установка/удаление компонентов Windows» и выберите «Сетевые службы» (Network Services) в мастере компонентов Windows.

Нажмите кнопку «Состав» (Details) и выберите для установки «Клиент обнаружения и управления устройствами шлюза Интернет» и «Пользовательский интерфейс UPnP». Нажмите ОК для начала установки.

Включите UPnP через Web-интерфейс IP-камеры. Если служба UPnP запущена в Windows, IP-камера будет автоматически обнаружена в сетевом окружении.

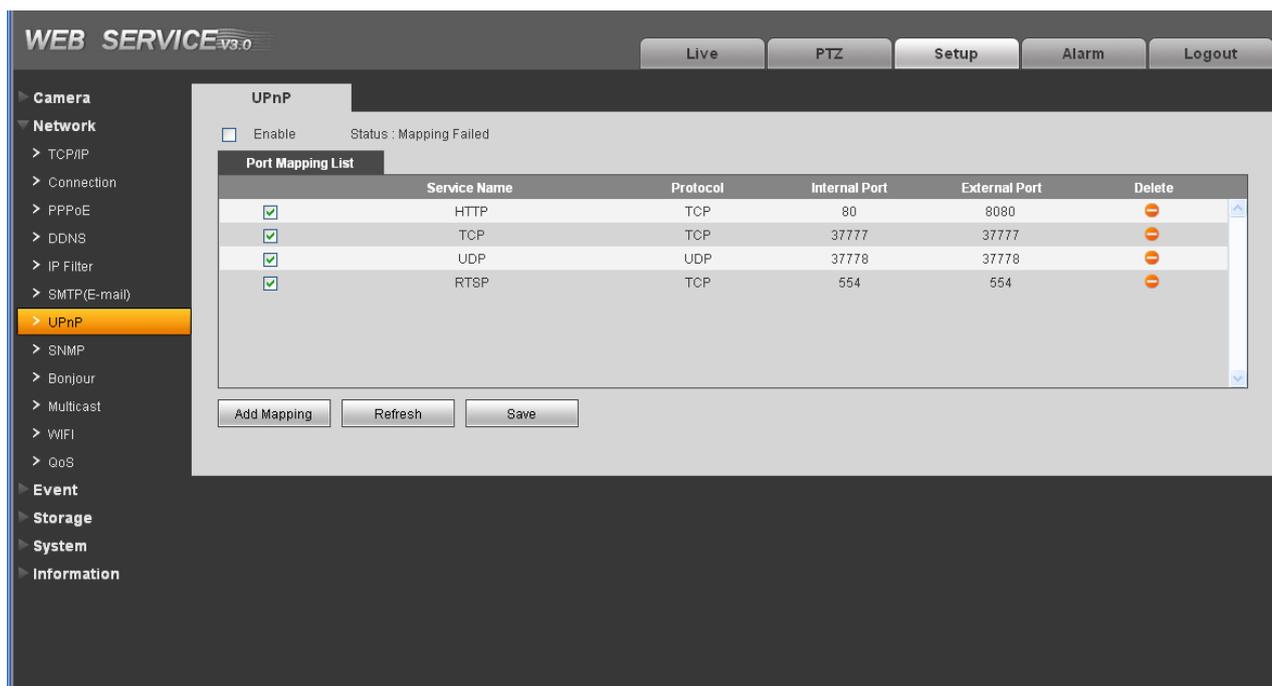


Рисунок 4-13. UPnP

4.2.8 SNMP

Настройки SNMP показаны на рисунке 4-14.

Протокол SNMP позволяет настроить соединение между рабочей станцией, управляющей сетью и IP-камерой. Вам понадобится установить специальное программное обеспечение, такое как MG MibBrowser 8.0c для установки SNMP-соединения. Необходимо перезагрузить устройство для вступления изменений настроек данного меню в силу.

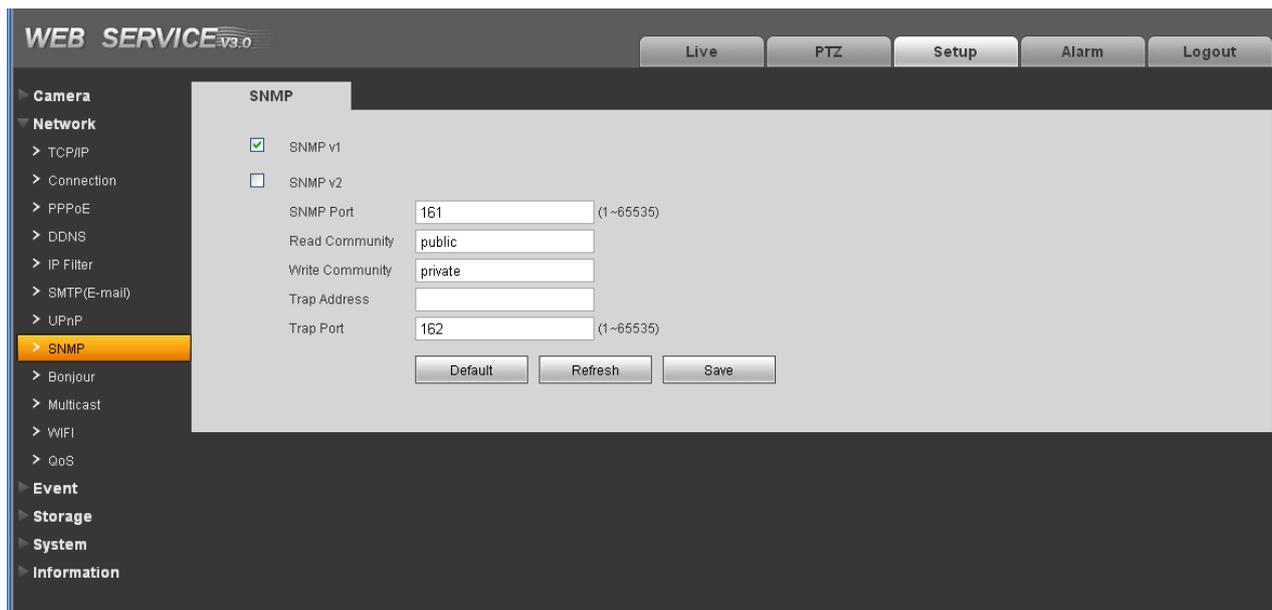


Рисунок 4-14. SNMP

Параметр	Значение
SNMP V1	IP-камера передаёт информацию по протоколу SNMP V1
SNMP V2	IP-камера передаёт информацию по протоколу SNMP V2
SNMP Port	Порт соединения по SNMP-протоколу. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 161.
Read Community	Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Read Community будет считывать состояние всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию - public.
Write Community	Строковое значение. Это команда между управляющим процессом и процессом в IP-камере. Определяет аутентификацию, контроль доступа и отношения управления между IP-камерой и группой управления. Write Community будет считывать/записывать/осуществлять доступ к состоянию всех объектов SNMP, поддерживающих указанное имя. Значение по умолчанию - private
Trap address	Адрес назначения Trap-команд от IP-камеры

Параметр	Значение
Trap port	Порт назначения Trap-команд от IP-камеры Используется для шлюзового устройства и конечного ПК в сети для обмена информацией. Этот порт устанавливает соединение вне протокола и не влияет на другие сетевые приложения. Это порт UDP, не TCP. Доступны значения от 1 до 65535. Значение по умолчанию – 162.

4.2.9 Bonjour

Настройки Bonjour протокола показаны на рисунке 4-15.

Bonjour основан на multicast DNS сервисе от компании Apple. Устройство, поддерживающее протокол Bonjour будет автоматически осуществлять широковещательную рассылку сервисной информации и слушать информацию от других устройств в сети.

Вы можете использовать средства Bonjour для поиска устройств в локальной сети, если, например, вам неизвестны параметры IP-камеры (такие как IP или MAC адреса).

Вы можете видеть имя сервера, если IP-камера обнаружена с помощью протокола Bonjour. Данную функцию поддерживает Web-браузер Safari. Нажмите «отображать все закладки», откройте Bonjour, в этой вкладке вы сможете найти вашу IP-камеру, поддерживающую протокол Bonjour.

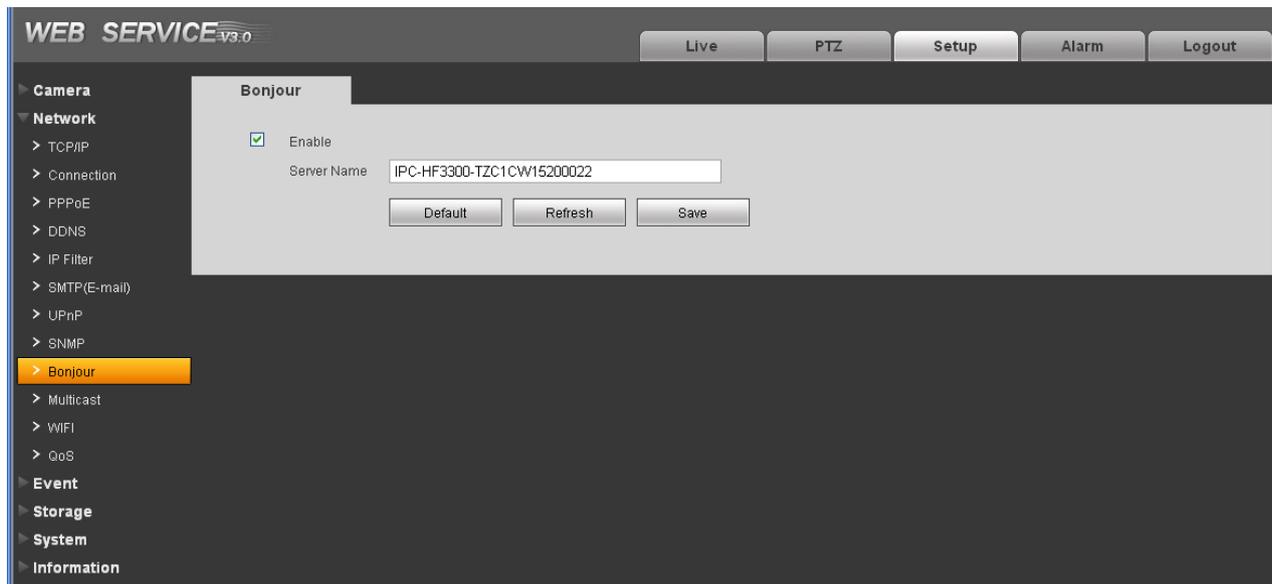


Рисунок 4-15. Bonjour

4.2.10 Multicast

Настройки Multicast показаны на рисунке 4-16.

Multicast – это режим передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме множественные клиенты, запрашивающие данные от устройства, получают одни и те же данные, что создаёт значительно меньшую нагрузку на сеть. Передающее устройство (IP-камера) отправляет только один экземпляр данных, независимо от количества получателей.

В данном меню вы можете настроить Multicast адрес и порт. При этом в окне просмотра вам также надо будет выбрать режим Multicast.



Рисунок 4-16. Multicast.

4.2.11 QoS (Quality of Service)

Настройки QoS показаны на рисунке 4-17.

QoS (Quality of Service) – это механизм защиты сети. Данная технология позволяет решить проблему задержек с доставкой пакетов в локальной сети. QoS включает в себя информацию о пропускной способности сети, задержке, количестве потерянных пакетов и т.д.

В QoS мы можем настроить DSCP (Differentiated Services Code Point) каждого IP-адреса для того, чтобы роутер или свич могли отличать различные пакеты данных друг от друга и предоставлять различным пакетам различные приоритеты для предоставления необходимой ширины канала.



Рисунок 4-17. Настройки QoS

Параметр	Значение
Real-time monitor	Доступны значения от 0 до 63. Роутер или свич могут предоставлять различные услуги для различных типов передаваемых пакетов.
Command	Доступны значения от 0 до 63. Роутер или свич могут предоставлять различные услуги для различных типов передаваемых пакетов.

4.3 События

4.3.1 Видео детекторы

4.3.1.1 Детектор движения

Настройки детектора движения показаны на рисунке 4-18.

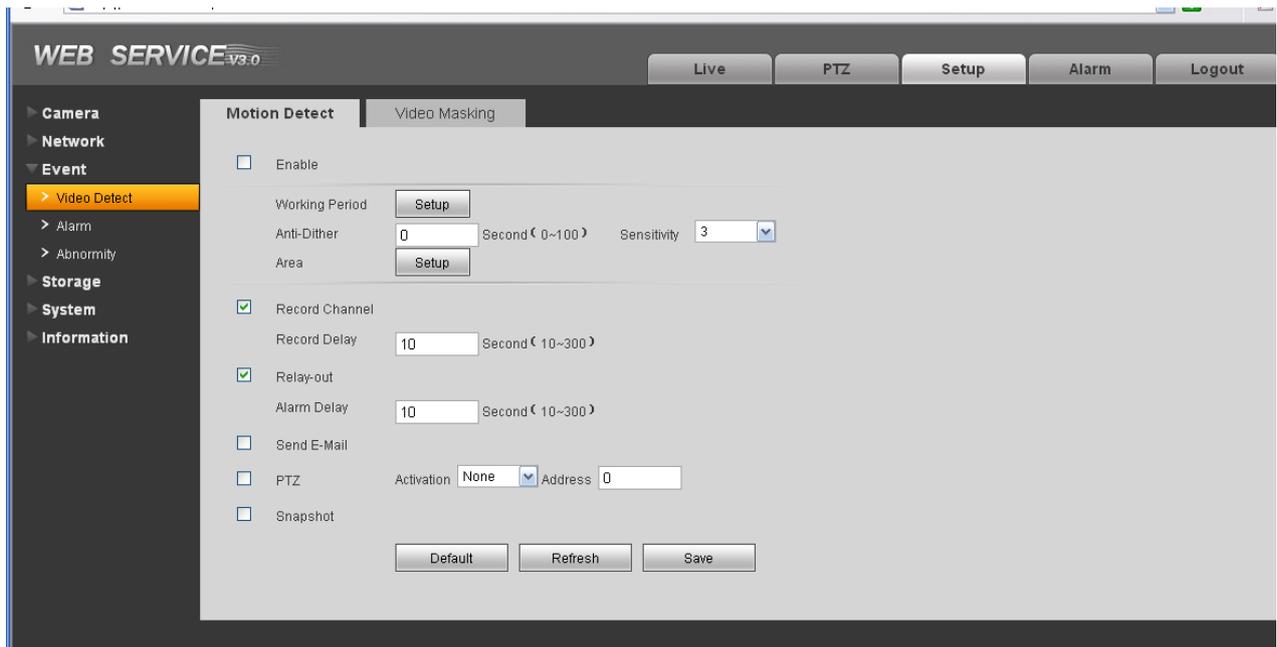


Рисунок 4-18. Настройки детектора движения

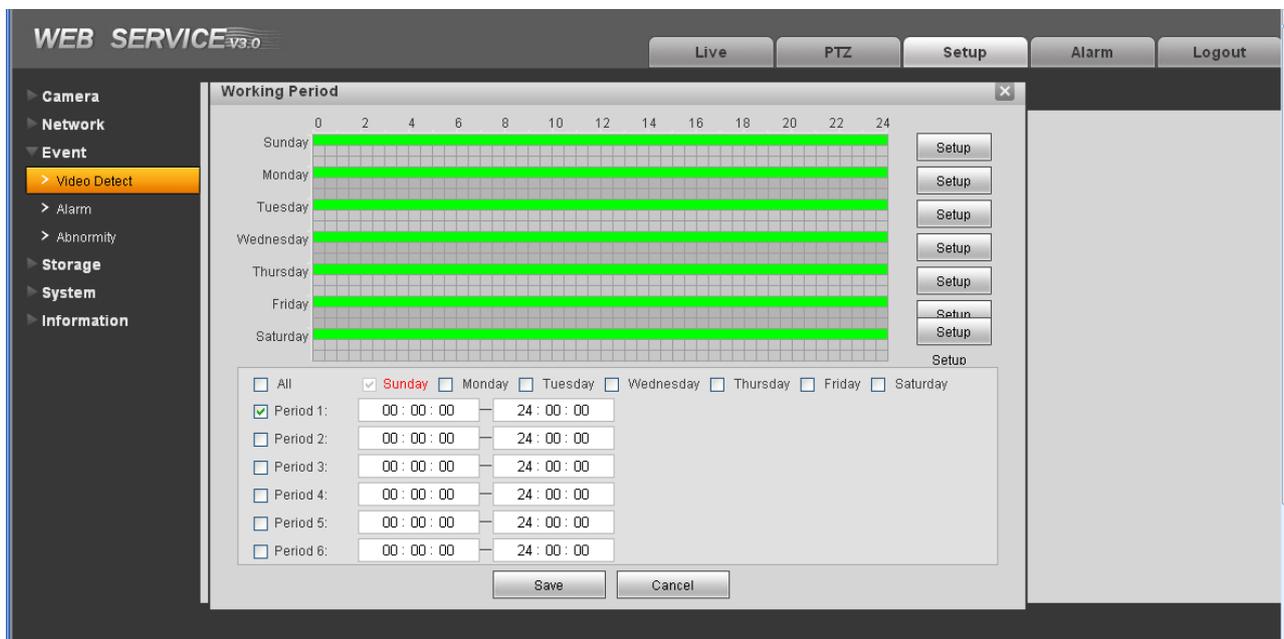


Рисунок 4-19. Настройки расписания детектора движения

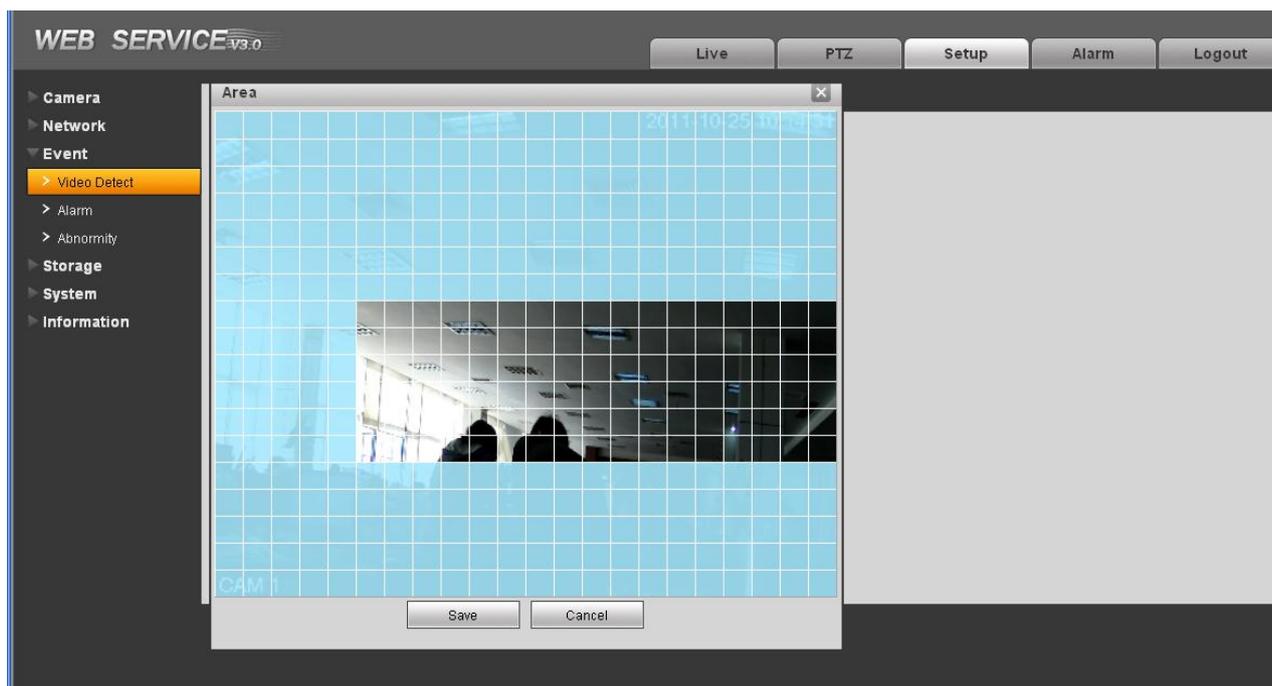


Рисунок 4-20. Настройки области детекции движения.

Параметр	Значение
Enable	Необходимо поставить галочку для включения детектора движения
Sensitivity	Шесть уровней чувствительности. Шестой уровень чувствительности – наивысшая чувствительность.
Region	Область: вы можете выбрать область обнаружения движения. Это показано на рисунке 4-20. IP-камера имеет область, состоящую из сетки 22X18 областей. Нажав правой кнопкой мыши, вы можете перейти к полноэкранному режиму. Нажмите кнопку Save для сохранения области детекции движения.
Working Period	<ul style="list-style-type: none"> • Детектор движения работает по расписанию. Настройки расписания показаны на рисунке 4-19. • В каждом дне недели доступны шесть периодов • Выберите дни недели. Если вы не выберите день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню. • Нажмите кнопку Save для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек детектора движения.

Параметр	Значение
Anti-dither	IP-камера запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.
Relay out	Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Alarm Delay	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Record channel	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено движение. Параметры записи настраиваются в разделе Storage-> Schedule.
Record Delay	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Send Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> • В данном разделе можно настроить реакции PTZ на возникновение тревоги. Например, можно настроить переход на определённую предустановку по тревоге. • Доступные типы событий: предустановка, тур и шаблон. Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!
Snapshot	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при обнаружении движения.

4.3.1.2 Закрытие камеры

Настройки реакции на закрытие камеры показаны на рисунке 4-21.

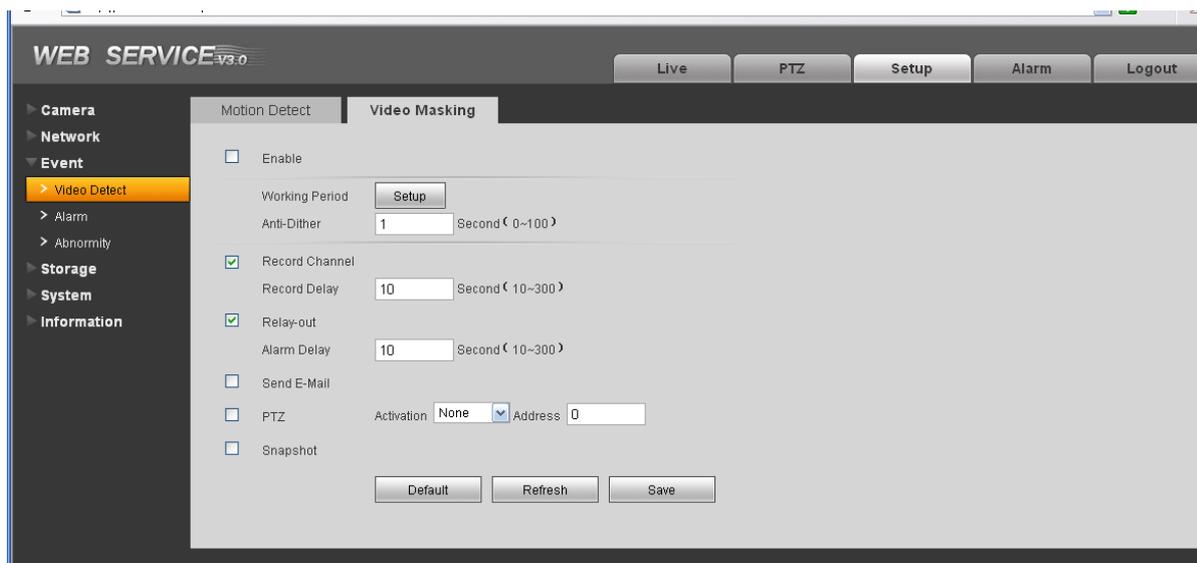


Рисунок 4-171. Настройки реакций на закрытие камеры.

Параметр	Значение
Enable	Необходимо поставить галочку для включения
Working Period	<ul style="list-style-type: none"> • Детектор закрытия работает по расписанию. • В каждом дне недели доступны шесть периодов • Выберите дни недели. Если вы не выберите день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню. • Нажмите кнопку Save для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек детектора закрытия.
Anti-dither	IP-камера запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.
Relay out	<p>Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги.</p> <p>Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!</p>
Alarm Delay	<p>IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.</p> <p>Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!</p>

Параметр	Значение
Record channel	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено тревожное событие. Параметры записи настраиваются в разделе Storage-> Schedule.
Record Delay	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> В данном разделе можно настроить реакции PTZ на возникновение тревоги. Например, можно настроить переход на определённую предустановку по тревоге. Доступные типы событий: предустановка, тур и шаблон. <p>Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!</p>
Capture	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при возникновении тревоги.

4.3.2 Тревоги

Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!

4.3.2.1 Активация тревоги

Настройки активации тревоги показаны на рисунке 4-22.

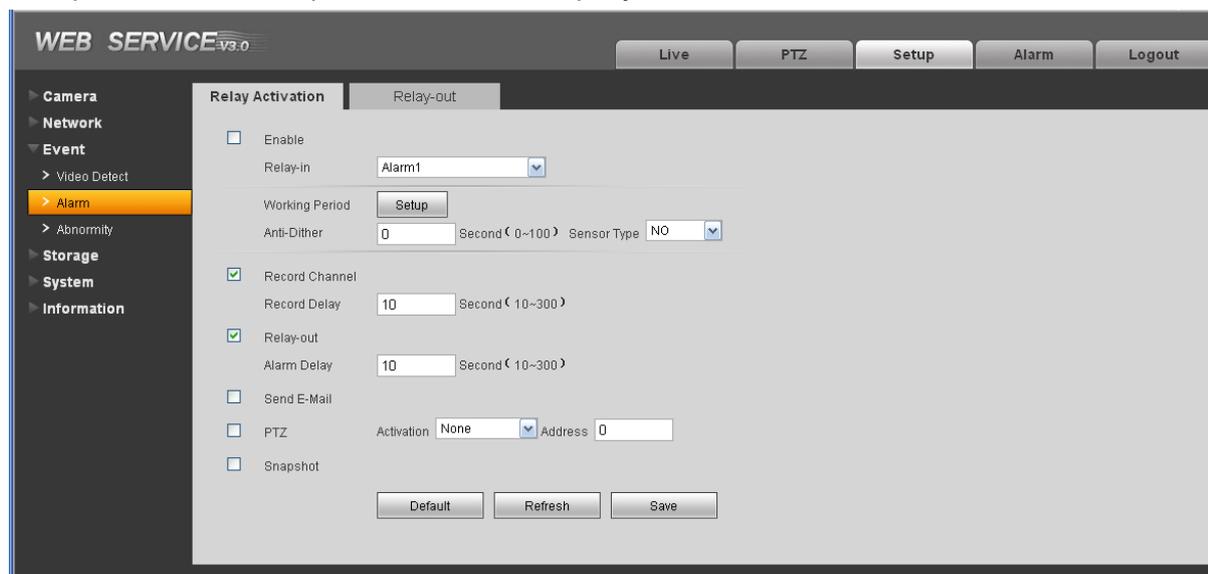


Рисунок 4-22. Настройка активации тревоги

Параметр	Значение
Enable	Необходимо поставить галочку для включения активации тревоги
Working Period	<ul style="list-style-type: none"> • Активация тревоги работает по расписанию. • В каждом дне недели доступны шесть периодов • Выберите дни недели. Если вы не выберите день, настройки выбранного периода будут применены только к сегодняшнему дню. • Нажмите кнопку Save для сохранения настроек и возвращения в основное меню настроек тревоги.
Anti-dither	IP-камера запоминает только одно событие в течение антидизерингового интервала. Доступный интервал – от 0 до 100 сек.
Sensor type	Доступны следующие режимы: НО/НЗ.
Relay out	<ul style="list-style-type: none"> • Доступен один канал тревожного выхода. • Соответствие тревожного выхода и детектора движения • Включение активации тревоги. Необходимо выбрать тревожный выход так, чтобы IP-камера активировала соответствующий тревожный выход при возникновении тревоги.
Alarm Delay	IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Record Channel	Система может начать запись по каналу, на котором было обнаружено тревожное событие. Параметры записи настраиваются в разделе Storage-> Schedule.
Record Delay	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.
Send Email	Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.
PTZ	<ul style="list-style-type: none"> • В данном разделе можно настроить реакции PTZ на возникновение тревоги. Например, можно настроить переход на определённую предустановку по тревоге. • Доступные типы событий: предустановка, тур и шаблон.
Snapshot	Поставьте галочку для того, чтобы IP-камера делала моментальный снимок при возникновении тревоги.

4.3.2.2 Тревожный выход

Настройки тревожного выхода показаны на рисунке 4-23.

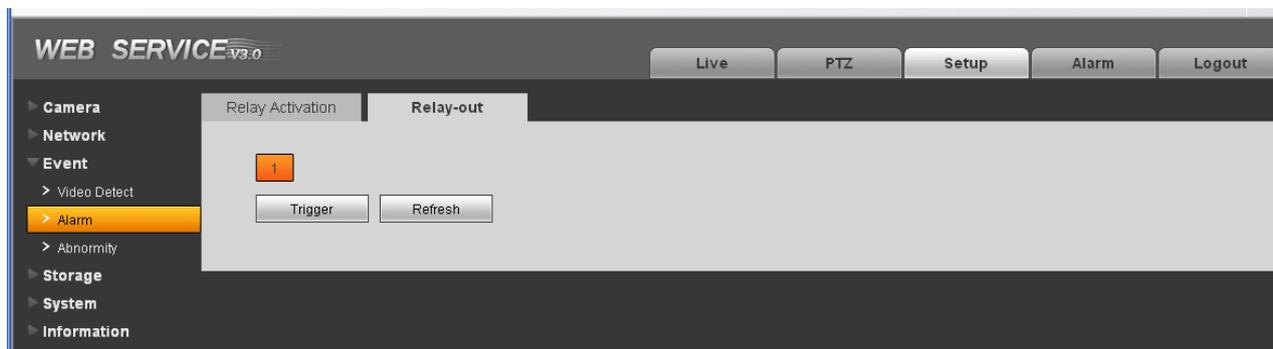


Рисунок 4-23. Настройки тревожного выхода.

Параметр	Значение
Alarm output	Доступен только один тревожный выход. Пожалуйста, нажмите кнопку 1. Если вы хотите включить функцию активации тревожного выхода, нажмите соответствующую кнопку и после этого кнопку Trigger.
Refresh	Сбрасывает положение тревожного выхода.

4.3.3 Неисправность

Возможны 5 различных статусов: Нет SD-карты, заканчивается место на SD-карте, ошибка SD-карты, отключение и конфликт IP-адресов.

Настройки реакций камеры на неисправности показаны на рисунках 4-24 – 4.28.

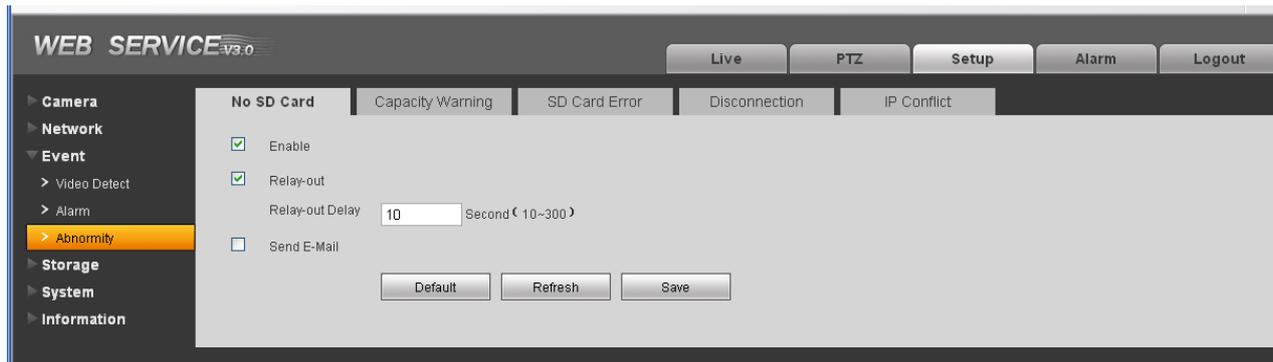


Рисунок 4-24



Рисунок 4-25

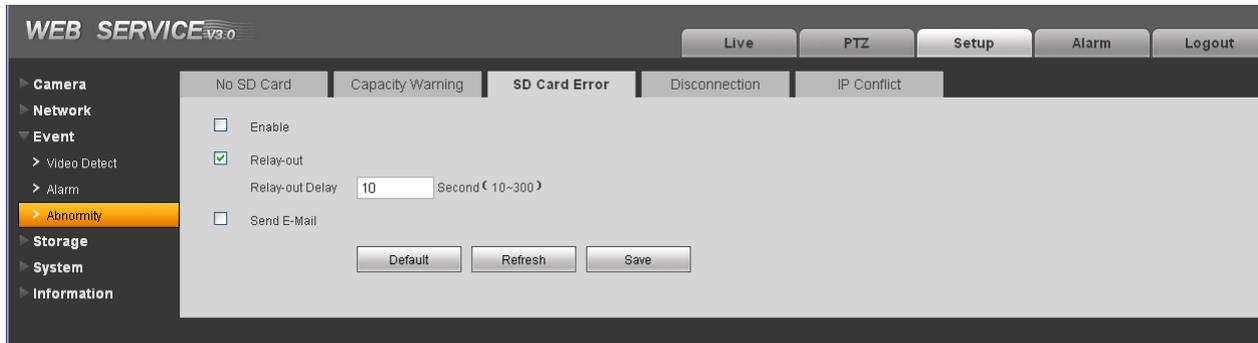


Рисунок 4-26



Рисунок 4-27

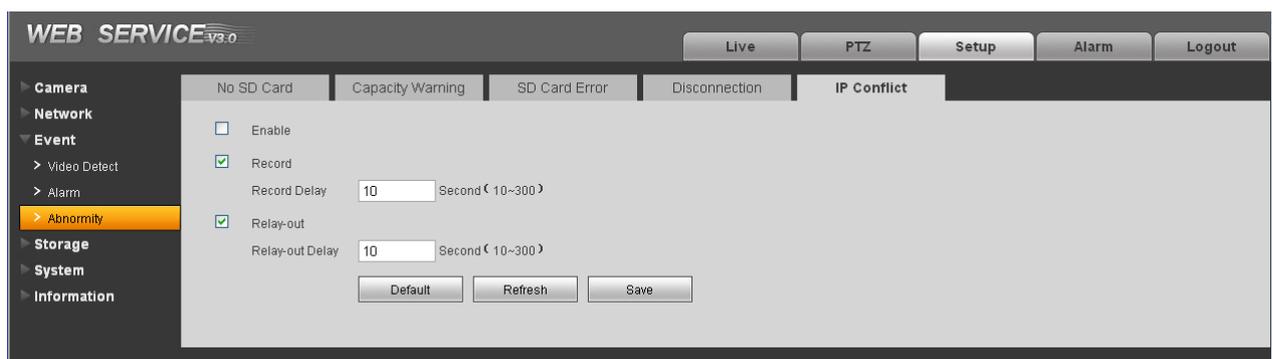


Рисунок 4-28

Параметр	Значение
Event Type	<ul style="list-style-type: none"> • Виды неисправностей: Нет SD-карты, заканчивается место на SD-карте, ошибка SD-карты, отключение и конфликт IP-адресов. • Порог: задаётся порог свободного места на SD-карте, при достижении которого срабатывает уведомление о тревоге.
Record	IP-камера автоматически начинает запись при срабатывании тревоги. Необходимо поставить галочку для включения записи.
Record Delay	IP-камера может продолжать запись в течение указанного времени после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек
Relay Out	<p>Включает функцию активации тревожного выхода. Необходимо будет выбрать соответствующий тревожный выход для активации соответствующего тревожного устройства в случае возникновения тревоги.</p> <p>Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!</p>
Relay out Delay	<p>IP-камера может оставлять тревожный выход включенным на определённый период после окончания тревожного события. Доступны значения от 10 до 300 сек.</p> <p>Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!</p>
Send email	<p>Если данная функция включена, IP-камера может отправлять сообщение по электронной почте в случае возникновения тревоги.</p> <p>Данная функция недоступна для неисправности типа отключение и конфликт IP-адресов.</p>

4.4 Хранение

4.4.1 Запись и снимки по расписанию.

В данном разделе вы можете добавить или удалить расписание для записи/снимков. Смотрите рисунок 4-29.

Доступны три режима записи: по расписанию (авто), по обнаружению движения и по тревоге. Для каждого дня доступны шесть периодов. Убедитесь, что вы настроили корректные параметры записи в разделе Setup->Storage->Conditions.

Вы можете видеть текущий временной интервал и параметры записи в строке

- Зелёный цвет – запись/снимки по расписанию.
- Жёлтый цвет – запись/снимки по детектору движения.
- Красный цвет – запись/снимки по тревоге.

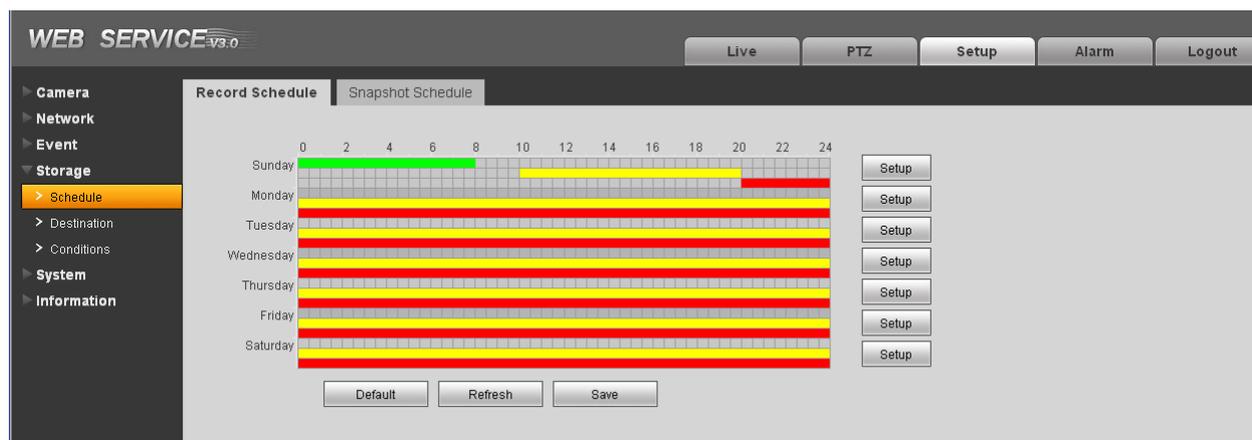


Рисунок 4-29. Настройка расписания записи.

4.4.2 Путь записи

Настройка пути записи показана на рисунке 4-30.

Здесь вы можете настроить путь, куда IP-камера будет записывать видео и сохранять снимки. Доступны три варианта: локальное хранение (SD-карта)/FTP/сетевое хранилище. Вы можете выбрать только один из предложенных путей сохранения для видео и для снимков. Записи/снимки будут осуществляться согласно расписанию типа события, которое вы настроили в меню расписание.

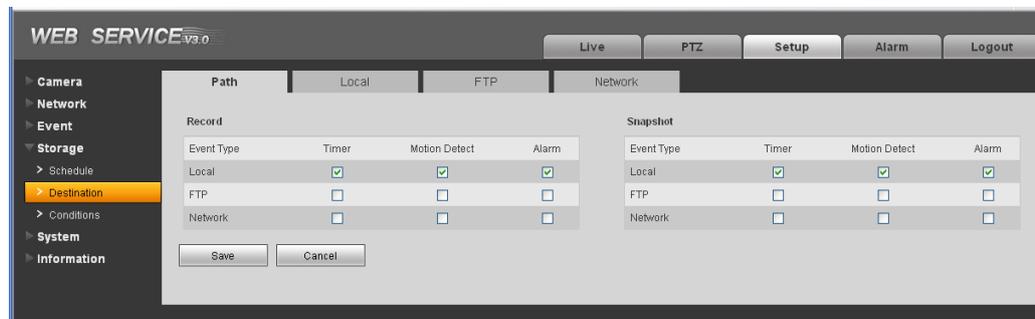


Рисунок 4-30. Настройки хранения

Параметр	Значение
Event Type	Включает в себя: Запись по расписанию (основную), по детектору движения и по тревоге.
Local	Запись ведётся на SD-карту.
FTP	Запись ведётся на FTP-сервер.
Network	Запись ведётся по указанному сетевому пути согласно выбранному сетевому протоколу.

Параметры локальной записи (на SD-карту) показаны на рисунке 4-31. Здесь вы можете видеть информацию об установленной SD-карте. Вы можете также задать режим работы с SD-картой: только для чтения, только для записи, горячая замена и форматирование SD-карты.

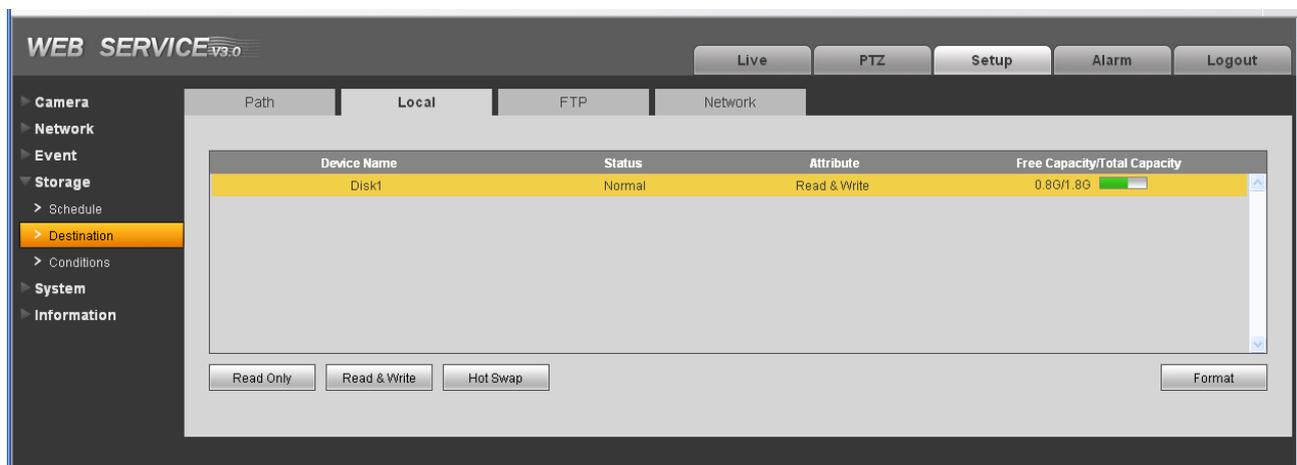


Рисунок 4-181. Настройка параметров SD-карты.

Параметры записи на FTP-сервер показаны на рисунке 4-32. Необходимо поставить галочку для включения этой функции. В случае отключения камеры от сети данная функция будет бесполезна. В чрезвычайных ситуациях лучше вести запись на SD-карту.

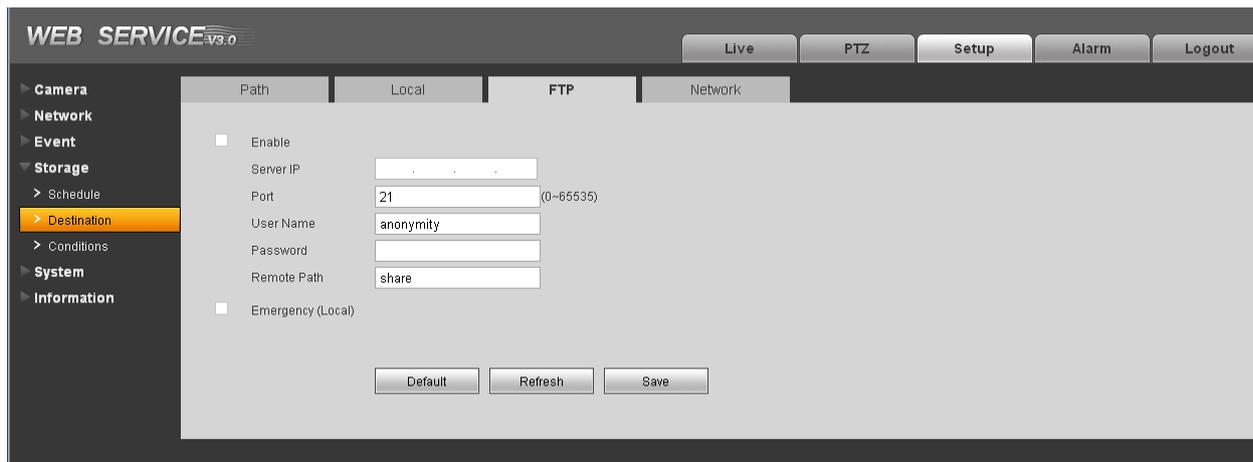


Рисунок 4-32. Настройка записи на FTP

Параметры записи на сетевое хранилище показаны на рисунке 4-33. Необходимо поставить галочку для включения этой функции. Выберите режим из выпадающего списка. Он включает NFS, ISCSI и т.д. Вы можете выбрать в соответствии с вашими требованиями.

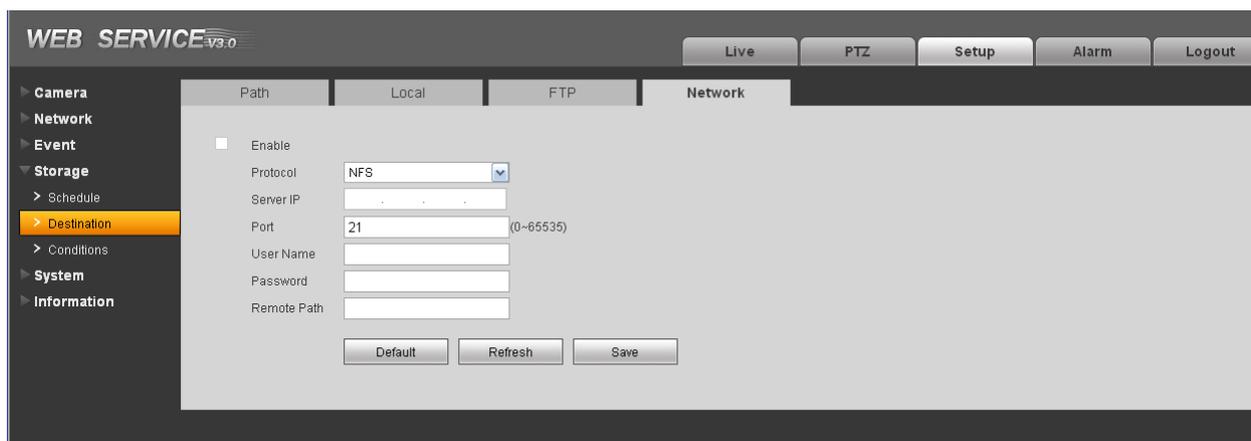


Рисунок 4-33. Настройка записи на сетевое хранилище.

4.4.3 Параметры записи

Настройки параметров записи показаны на рисунке 4-34.

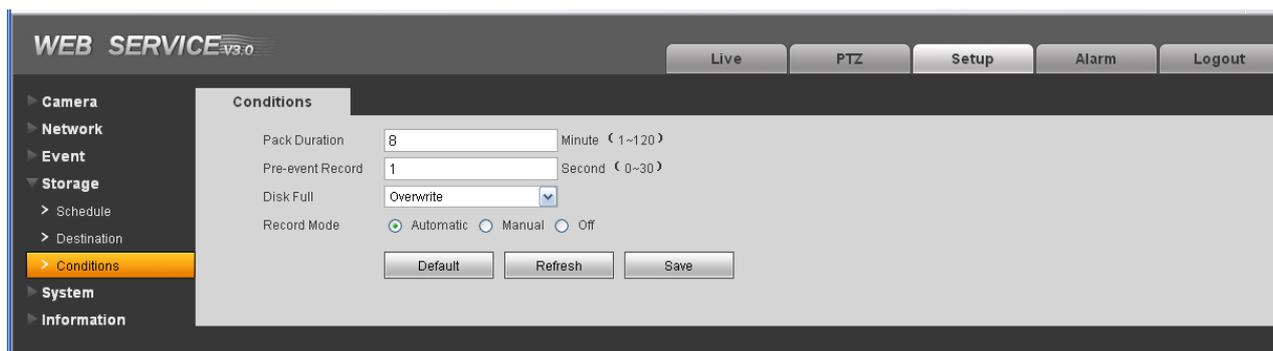


Рисунок 4-34. Настройки параметров записи.

Параметр	Значение
Pack Duration	Вы можете указать длительность файла записи. По умолчанию – 8 минут.
Pre-record	Введите время предзаписи. Например, IP-камера может хранить запись за 5 секунд в буфере и отправить их в основной архив, если началось движение.
Disk Full	Доступны два параметра: остановить запись и перезаписывать предыдущие записи, если SD-карта полна <ul style="list-style-type: none"> ● Stop: После заполнения SD-карты запись остановится. ● Overwrite: После заполнения SD-карты запись новых фрагментов будет вестись поверх наиболее старых фрагментов.
Record mode	Доступны три режима: Auto/manual/Off.
Record Stream	Выберите поток для записи (основной или дополнительный)

4.5 Система

4.5.1 Основные

Основные настройки интерфейса включают в себя настройки устройства и настройки даты/времени.

4.5.1.1 Настройки устройства

Настройки устройства показаны на рисунке 4-35.

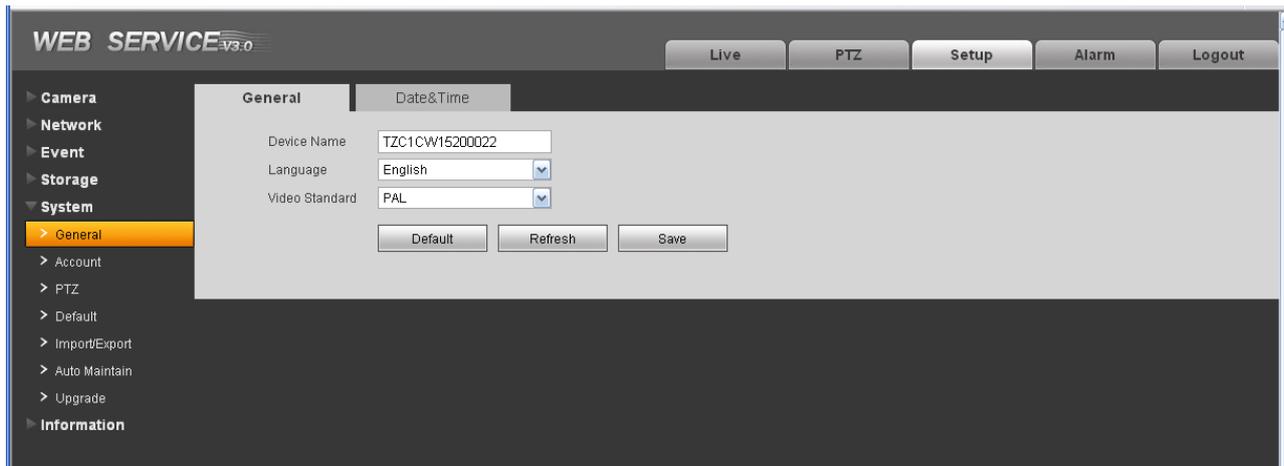


Рисунок 4-35.

Параметр	Значение
Device No	Здесь можно задать имя устройства
Video Standard	Видео стандарт передачи.
Language	Вы можете выбрать язык из выпадающего списка. Перезагрузите устройства после изменений, чтобы они вступили в силу.

4.5.1.2 Дата и время

Настройки даты и времени показаны на рисунке 4-36.

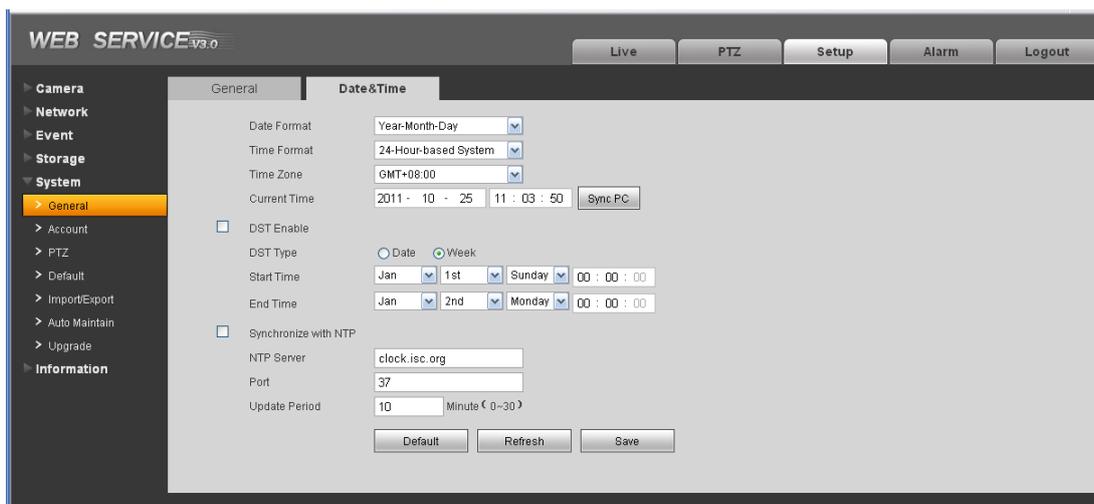


Рисунок 4-36. Настройки даты и времени.

Параметр	Значение
Date format	Вы можете выбрать формат отображения даты из выпадающего списка
Time Format	Доступны два формата: 12-часовой и 24-часовой
Time zone	Выберите часовой пояс устройства
System time	Задайте время на камере.
Sync PC	Нажав эту кнопку, время IP-камеры синхронизируется с ПК, с которого вы подключились к камере.
DST	Здесь вы можете настроить переход на зимнее и летнее время.
NTP	Поставьте галочку для включения NTP
NTP server	Введите адрес NTP-сервера
Port	Введите порт NTP-сервера
Update period	Укажите период синхронизации между камерой и сервером времени.

4.5.2 Учётные записи

Внимание:

- Имя пользователя и имя группы поддерживают максимальную длину в 6 символов. Пробел в начале или в конце имени не воспринимается. Доступные символы: буквы, цифры и нижнее подчёркивание.
- Максимальное количество пользователей - 20, групп – 8. По умолчанию в камере присутствует два уровня пользователей: user и admin. Вы можете выбрать нужную группу и после настроить необходимые права для группы и для пользователей.
- Имена пользователей и групп должны быть уникальными. Каждый пользователь может состоять только в одной группе.

4.5.2.1 Имя пользователя

В этом разделе можно добавлять/удалять пользователей или изменять имя пользователя.

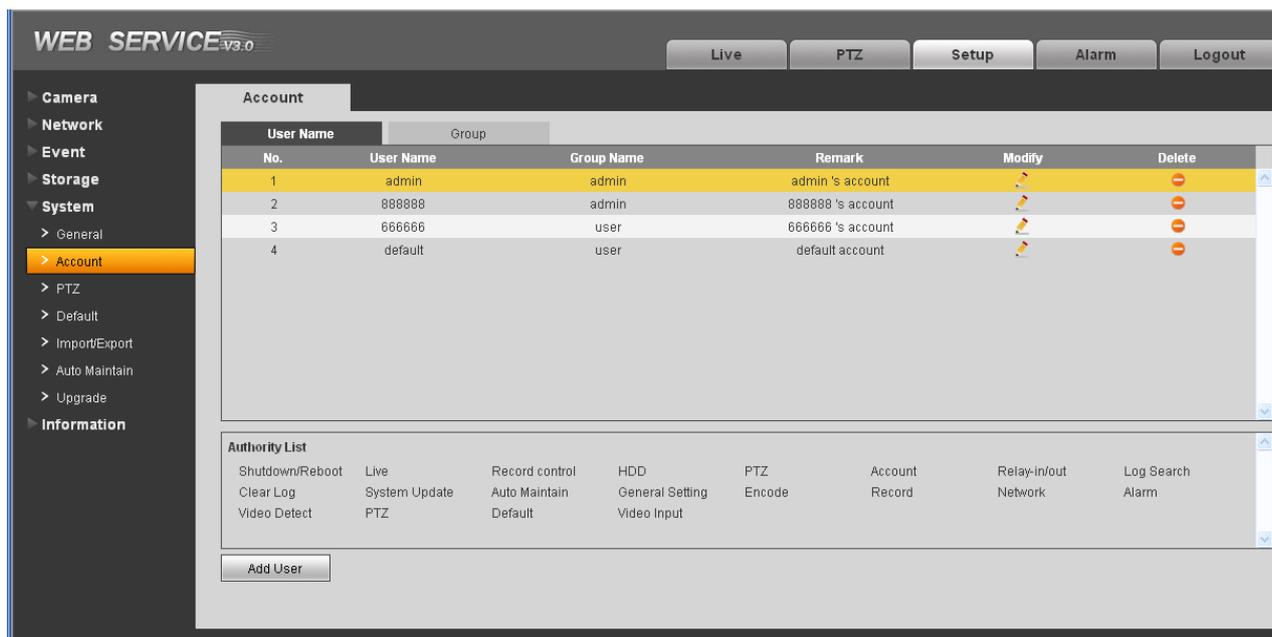


Рисунок 4-37. Редактирование пользователей.

Добавить пользователя: Здесь вы можете добавить пользователя в группу и задать ему права. Данный раздел показан на рисунке 4-38.

По умолчанию в устройстве созданы 4 пользователя: admin, 666666, 888888 и скрытый пользователь "default". Все пользователи, кроме 666666 имеют права администратора. Пользователь 666666 имеет права только на просмотр видео.

Пользователь "default" используется самой системой и не может быть удалён. Этот пользователь автоматически подключается к камере.

В этом разделе вы можете ввести имя пользователя и пароль и выбрать группу для текущего пользователя.

Обратите внимание, что права пользователей не должны превышать права группы.

Для удобства настроек, убедитесь, что обычный пользователь имеет меньше прав, чем администратор.

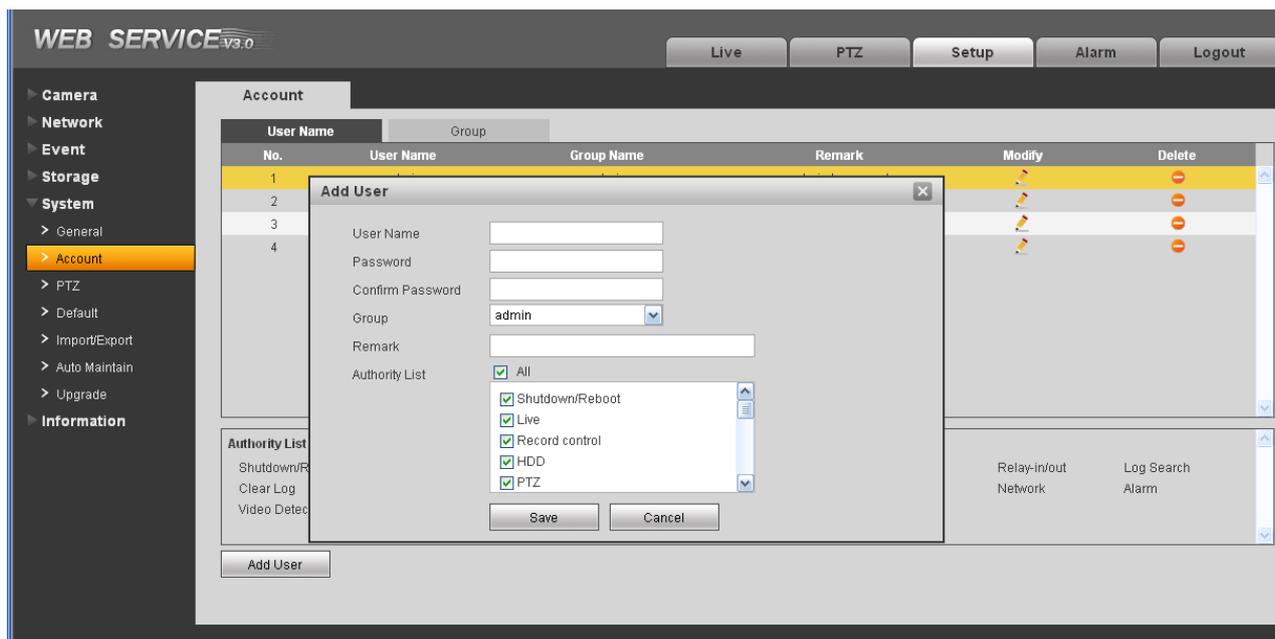


Рисунок 4-38. Добавление пользователя

Редактирование пользователя

В этом разделе вы можете отредактировать пользователя: принадлежность к группам, пароль и права пользователя. Смотрите рисунок 4-39.

Изменение пароля

В этом разделе вы можете изменить пароль пользователя. Вам понадобится сначала ввести старый пароль и дважды ввести новый пароль для подтверждения изменения. Необходимо нажать кнопку ОК для применения изменений.

Имейте в виду, что длина пароля может быть от 1 до 9 символов. Пароль может состоять из цифр, букв и символа нижнего подчёркивания. Только пользователь с административными правами может редактировать других пользователей.

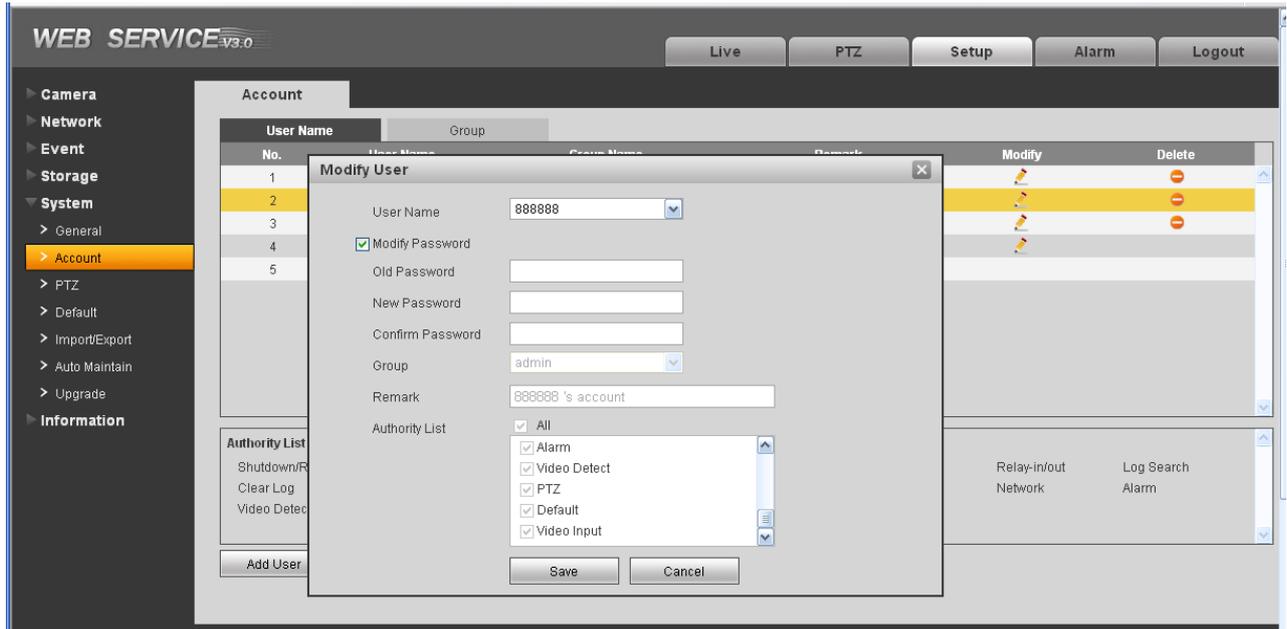


Рисунок 4-39. Редактирование пользователя

4.5.2.2 Группы

В этом разделе вы можете управлять группами пользователей: добавлять или удалять их, редактировать групповой пароль и т.д. Меню настроек группы показано на рисунке 4-40.

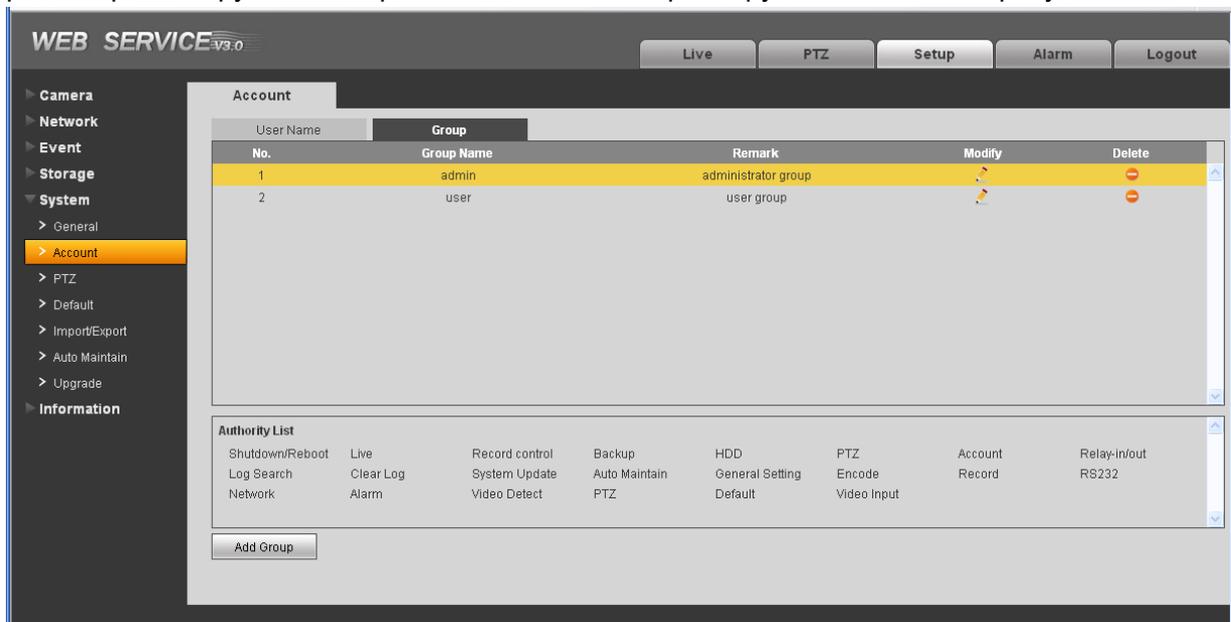


Рисунок 4-40. Настройки групп

Добавить группу: Здесь вы можете добавить группу и задать ей соответствующие права. Смотрите рисунок 4-41.

Введите имя группы и отметьте галочками разрешённые права для пользователей этой группы. Из прав вы можете разрешить: выключение/перезагрузку устройства, просмотр живого видео, настройки записи, PTZ-управление и т.д.

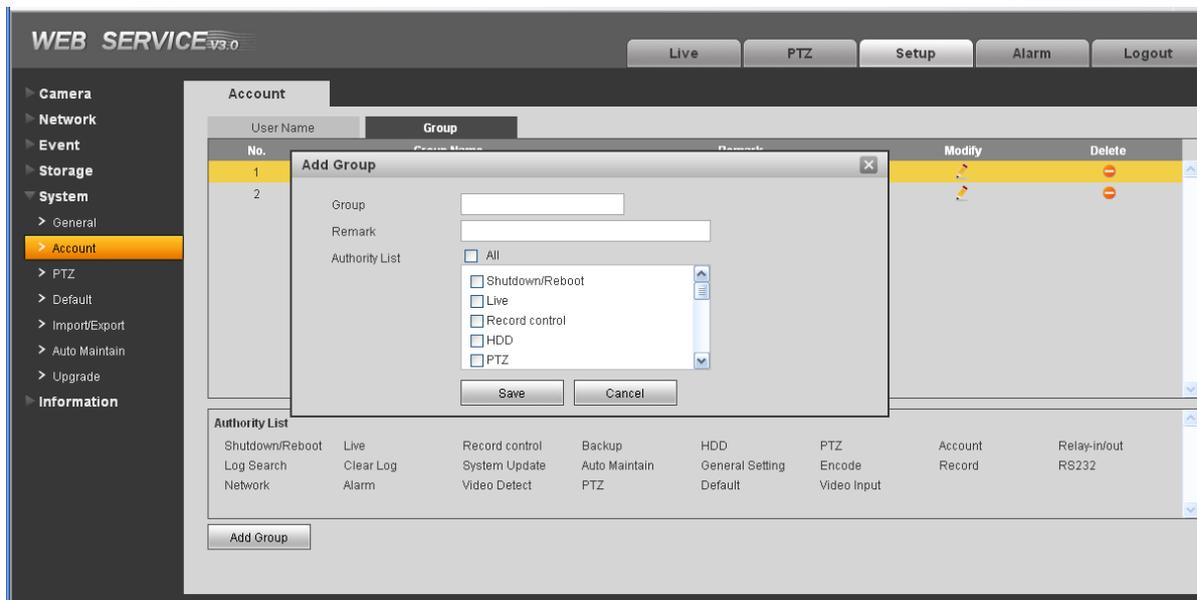


Рисунок 4-41. Добавление группы

Редактирование группы

Нажмите на символ изменения для того, чтобы изменить параметры группы. Смотрите рисунок 4-42. Здесь вы можете изменять параметры группы такие как описание группы и права.

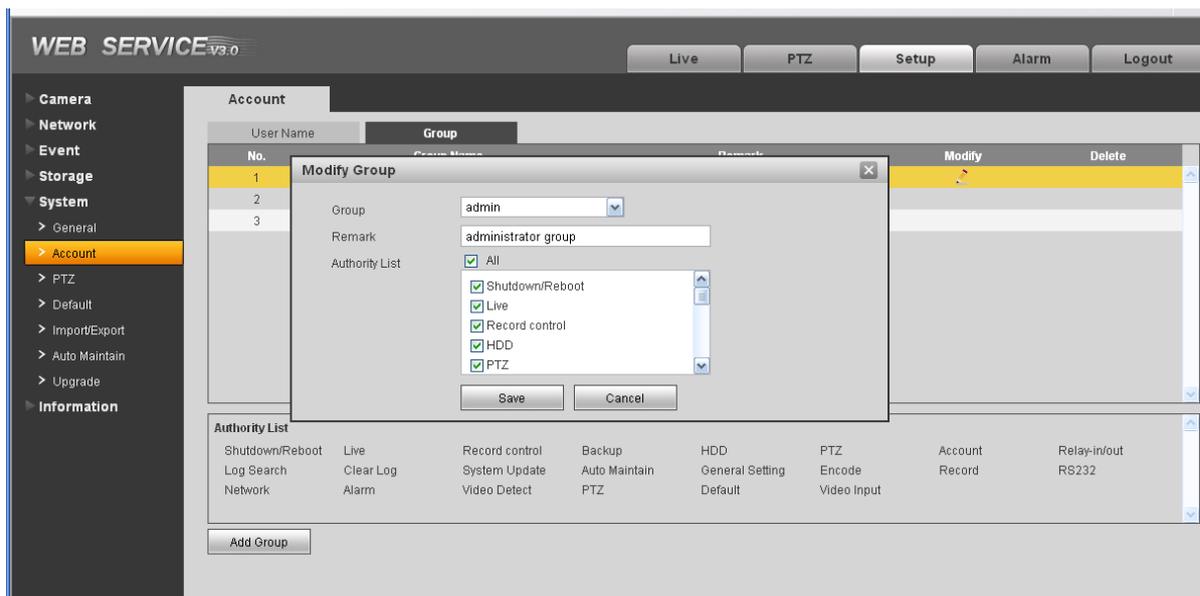


Рисунок 4-42. Редактирование группы.

4.5.3 PTZ

Некоторые модели IP-камер могут не поддерживать данную функцию!

Меню настроек PTZ показано на рисунке 4-43.

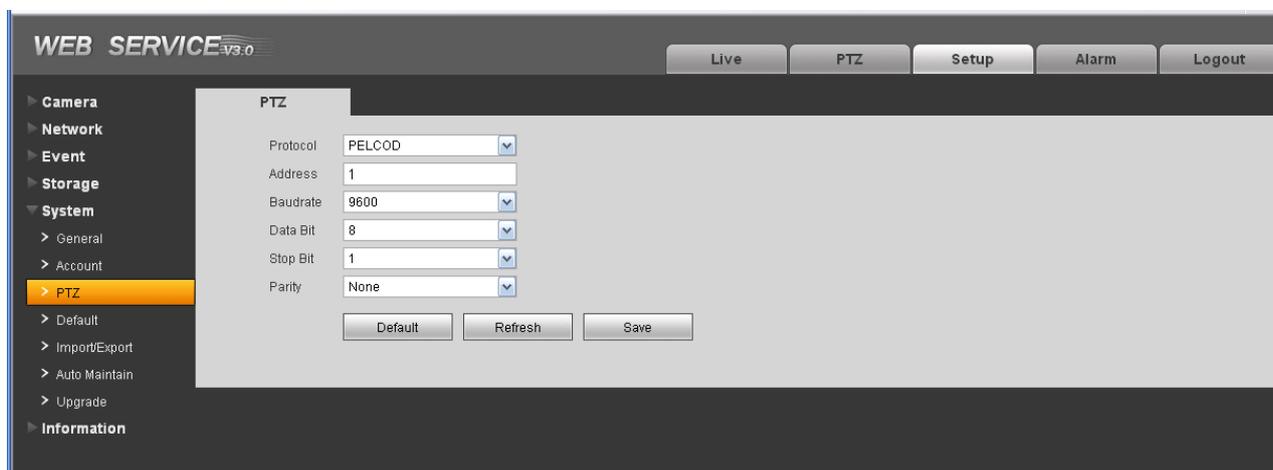


Рисунок 4-43. Настройки PTZ.

Параметр	Значение
Protocol	Выберите соответствующий протокол управления

Параметр	Значение
Address	Установите соответствующий PTZ-адрес. Значение по умолчанию – 1. Обратите внимание, что выбранный адрес должен совпадать с адресом поворотной камеры, иначе вы не сможете контролировать поворотный механизм.
Baud Rate	Выберите скорость связи. По умолчанию скорость - 9600.
Data Bit	Значение по умолчанию – 8. Выберите значение в соответствии с настройками поворотной камеры.
Stop bit	Значение по умолчанию – 1. Выберите значение в соответствии с настройками поворотной камеры.
Parity	Значение по умолчанию – нет. Выберите значение в соответствии с настройками поворотной камеры.

4.5.4 Заводские настройки

Интерфейс сброса на заводские настройки показан на рисунке 4-44.

Обратите внимание! IP-камера не сможет восстановить свой IP-адрес после сброса настроек к заводским.

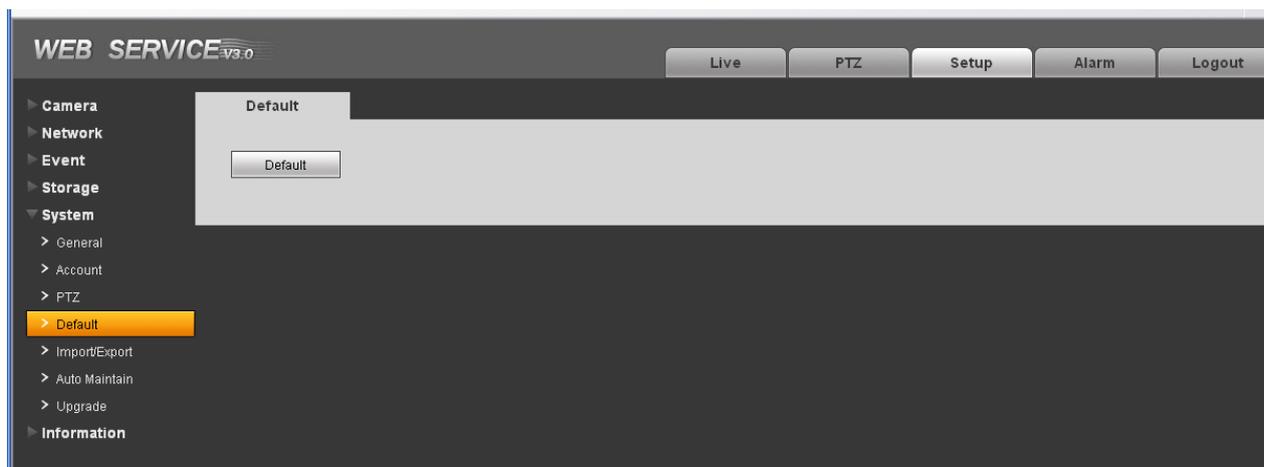


Рисунок 4-44. Сброс на заводские настройки

4.5.5 Импорт/экспорт

Меню импорта/экспорта показано на рисунке 4-45.

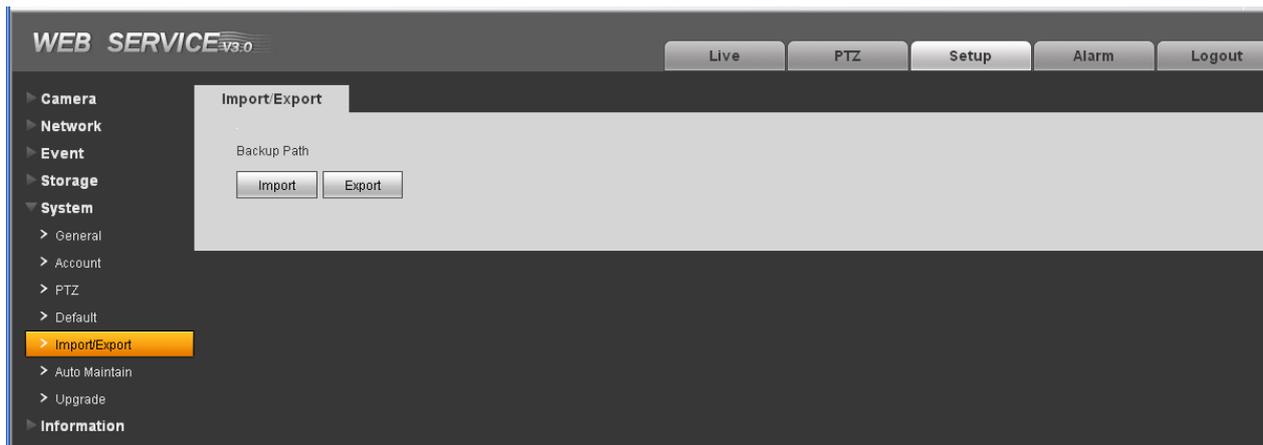


Рисунок 4-45. Импорт/экспорт.

Параметр	Значение
Import	Вы можете загрузить (импортировать) сохранённую ранее конфигурацию устройства из файла, сохранённого на локальном компьютере.
Export	Вы можете сохранить (экспортировать) текущую конфигурацию устройства в файл и сохранить его на локальном компьютере.

4.5.6 Авто функции

Автофункции показаны на рисунке 4-46.

В этом разделе вы можете настроить автоматическую перезагрузку и автоматическое удаление старых файлов.

Если вы хотите использовать функцию удаления старых файлов, вам нужно задать период хранения.

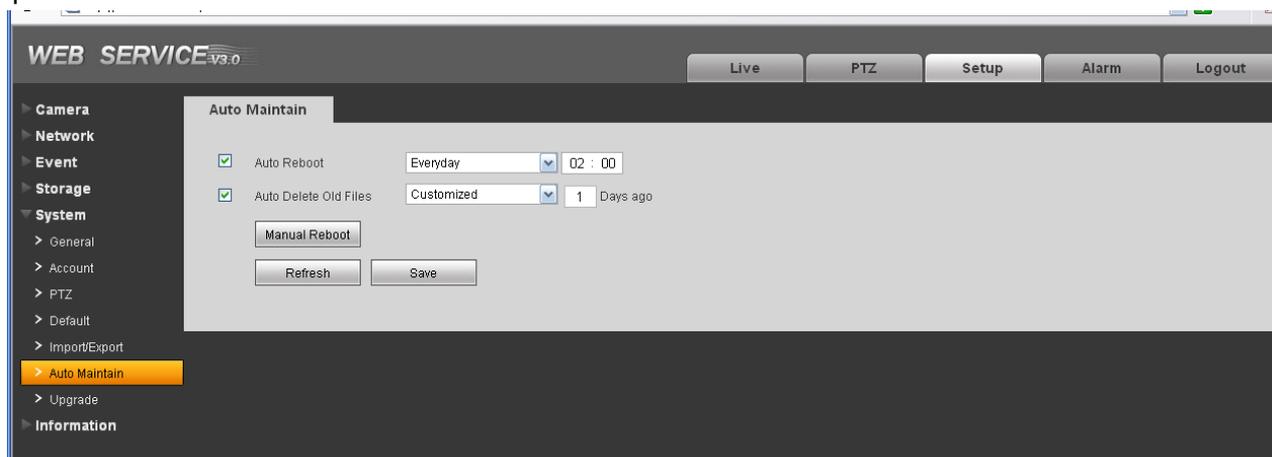


Рисунок 4-46. Автофункции

4.5.7 Обновление прошивки

Интерфейс обновления прошивки показан на рисунке 4-47.

Выберите файл новой прошивки нажмите кнопку «Update» для начала обновления прошивки.

ВАЖНО!

Некорректная перепрошивка может повредить устройства!

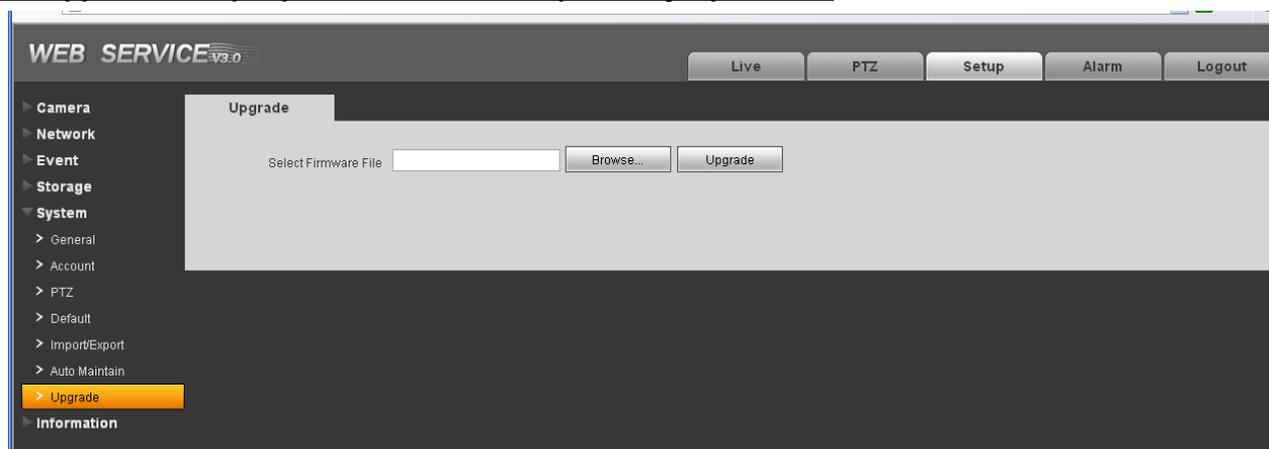


Рисунок 4-47. Обновление прошивки

4.6 Информация

4.6.1 Версия

Интерфейс информации о версии устройства показан на рисунке 4-48.

В этом разделе вы можете увидеть наименование устройства, версию и дату прошивки, серийный номер и т.д. Данная информация предназначена только для ознакомления и не подлежит изменению.

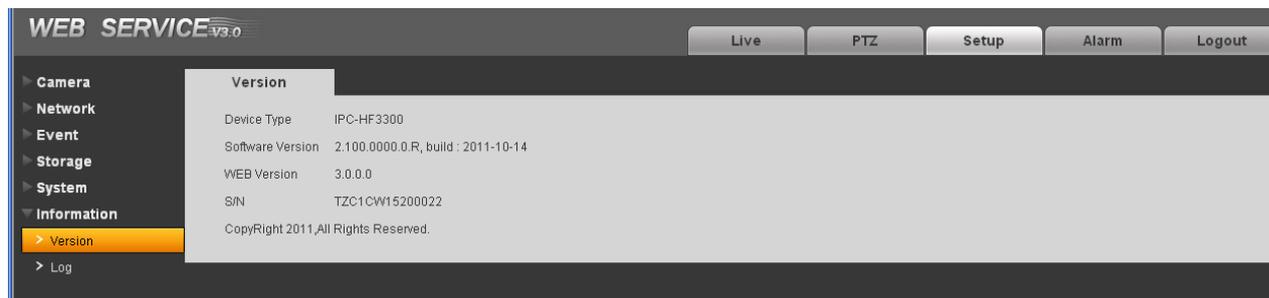


Рисунок 4-48. Версия устройства

4.6.2 Журнал событий

Интерфейс журнала событий показан на рисунке 4-49.

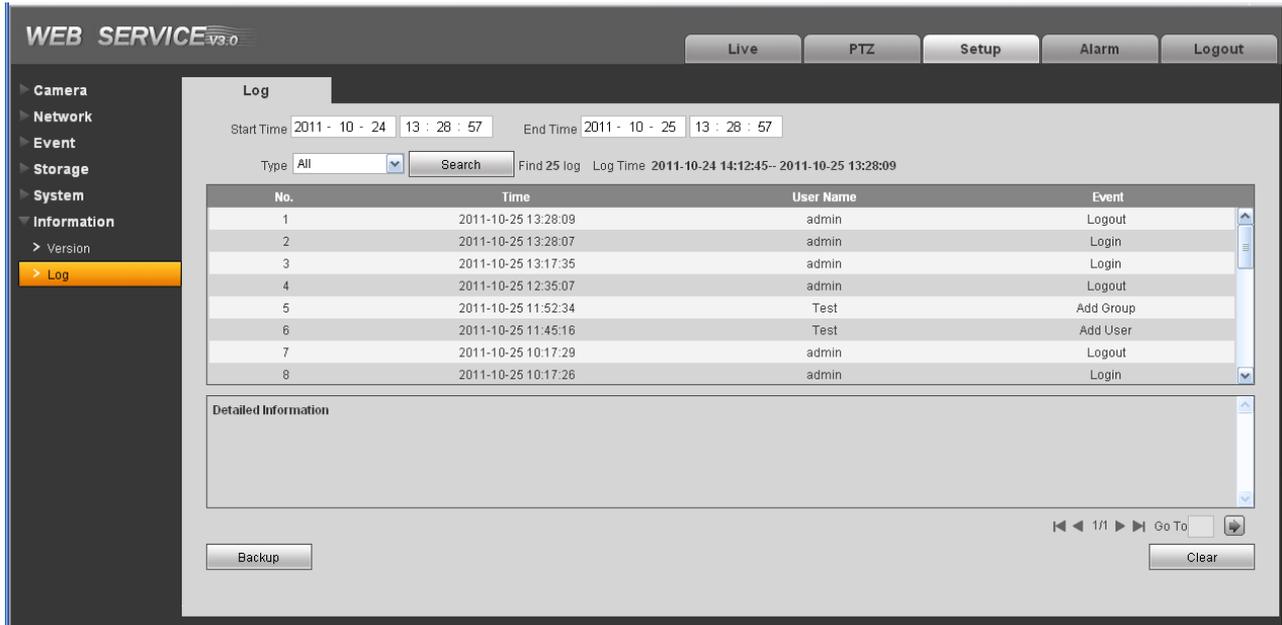


Рисунок 4-49. Журнал событий

Параметр	Значение
Type	Типы событий в журнале: системные операции, настройки системы, изменения данных, события, настройки записи, управление пользователями, очистка журнала.
Start time	Установите начальное время запрашиваемого журнала событий.
End time	Установите конечное время запрашиваемого журнала событий.
Search	Вы можете выбрать тип события в журнале из выпадающего списка и нажмите кнопку Search для просмотра журнала событий.
Detailed information	Вы можете выбрать одну строку из списка для просмотра детальной информации.
Clear	Нажав эту кнопку, вы очистите журнал событий. Обратите внимание, что нельзя очистить в журнале только выбранный тип событий.
Backup	Нажав эту кнопку, вы можете скопировать журнал событий на ПК.

5 Тревоги

Настройки тревог показаны на рисунке 5-1.

В этом разделе вы можете настроить тип тревог и тревожные звуки.

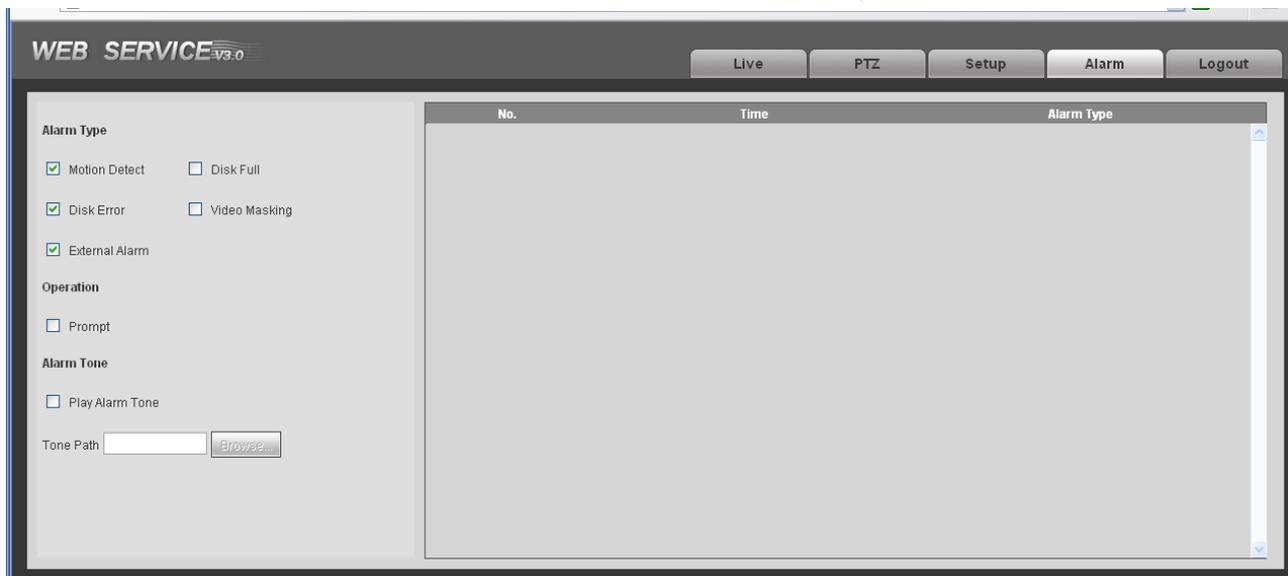


Рисунок 5-1. Настройки тревог.

Тип	Параметр	Значение
Alarm type	Motion detection	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при срабатывании детектора движения.
	Disk full	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при заполнении SD-карты.
	Disk Error	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при ошибке SD-карты.
	Camera masking	IP-камера выдаёт сообщение о тревоге при закрытии карты.
	External alarm	Срабатывание тревожного выхода
	Некоторые модели IP-камер не поддерживают данную функцию.	
Operation	Prompt	IP-камера будет автоматически уведомлять о тревоге всплывающим окном.
Alarm audio	Audio	В случае возникновения тревоги, будет воспроизведен выбранный аудио файл.
	Path	Укажите путь к аудио файлу, который будет воспроизводится по тревоге.

6 Выход

Нажмите кнопку выхода (Log out) для выхода из веб интерфейса камеры. После выхода вы увидите стартовую страницу авторизации (Рисунок 6-1)

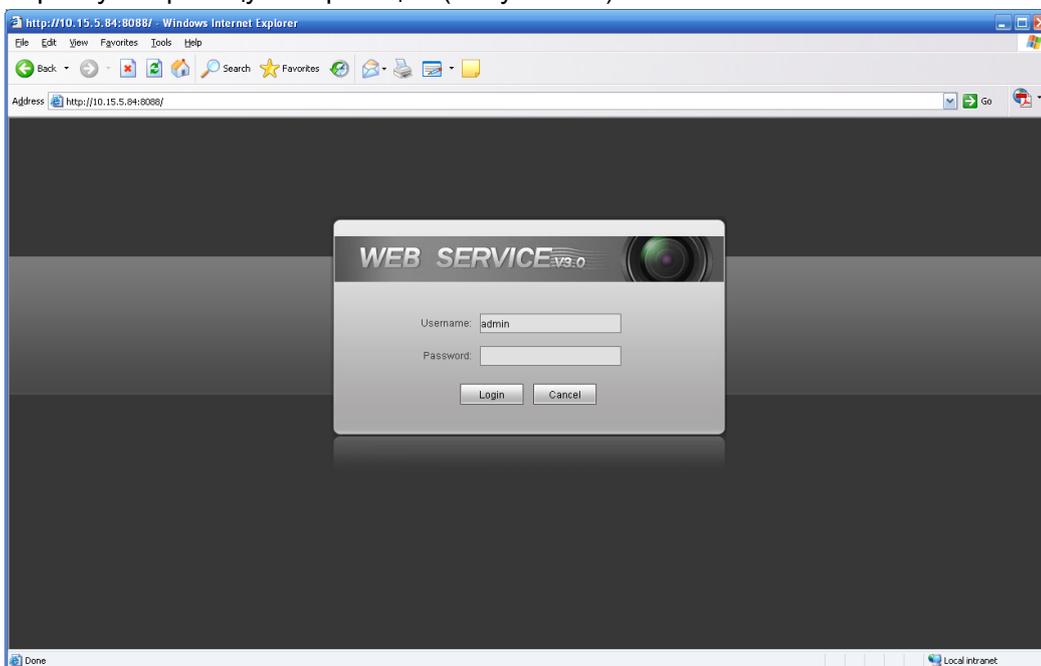


Рисунок 6-1. Стартовая страница авторизации

Внимание:

- В Web-интерфейс IP-камер могут вноситься незначительные изменения.
- Все настройки, параметры и дизайн web-интерфейса могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Если в данном руководстве пользователя для вас что-то непонятно, обращайтесь в службу технической поддержки.
- Также вы можете посетить наш сайт <http://www.rvi-cctv.ru/> для получения подробной информации.

7 Технические характеристики IP-камер

Модель		RVi-IPC22DN
Параметр		
Система	Процессор	TI Davinci DSP
	ОС	LINUX
	Ресурсы системы	Поддерживает одновременно трансляцию видео по локальной сети, локальную запись и удалённое управление.
	Управление	Удалённое управление через WEB, DSS, PSS
	Индикация статуса	Статус SD карты, статистика передачи данных, журнал событий, версия прошивки.
Параметры видео	Матрица	1/3-дюймовая КМОП-матрица SONY
	Максимальное разрешение	1920(H)*1080(V)
	Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр
	Чувствительность	0.05LUX/F1.2(Цвет), 0.005 LUX/F1.2(Ч/Б)
	Сигнал/шум	>52dB
	Контроль усиления	Фиксированное/авто
	Баланс белого	Авто/ручное
	VLC	Вкл/выкл
	Электронный затвор	Ручной/авто В диапазоне от 1/3 до 1/10000.
	Стандарты сжатия	H264/JPEG/MJPEG
	Скорость трансляции	Основной поток (1920*1080@25 к/с) Доп. поток (704*576@25 к/с)
	Битрейт видео	H.264: 56Kbps-8192Kbps. MJPEG: 128-20480Kbps. Битрейт имеет возможность настройки.
	Поворот изображения	Поддержка зеркального отображения Поддержка переворота изображения.
	Моментальный снимок	Максимальная скорость выполнения снимков – 1 к/с.Расширение файлов JPEG.
	Маска приватности	Поддержка до 4-х зон маски приватности
	Настройки изображения	Поддерживает настройку таких параметров как яркость и контраст изображения.

Модель		RVi-IPC22DN
Параметр		
	Информация о видеопотоке	Имя канала, время, детекция движения, маска приватности.
	Объектив	Поддержка объективов с ручной и автодиафрагмой типа DC-Iris
	Крепление объектива	C/CS. Объектив в комплект поставки не входит.
Аудио	Сжатие аудио	G.711a / G.711u / PCM
	Битрейт	128kbps/64kbps/10.2kbps
	Вход	1 channel 3.5mm Jack Mic in
	Выход	1 channel 3.5mm Jack Speak out
Видео	Детектор движения	396 (18*22) зон детекции ; чувствительность настраивается в диапазоне от 1 до 6 (6-ой уровень означает наивысшую чувствительность детектора). Activation event: Video storage, image snapshot, log, email SMTP function and etc.
	Потеря видео	Активация события: локальная запись видео, моментальный снимок, запись в журнал событий, отправка электронной почты и т.д.
Запись и архивирование	Приоритет записи	Ручной> Видео детекторы> Расписание
	Локальная запись	Поддержка SD карт памяти до 32 Гб
Сеть	Подключение по локальной сети	Стандартный Ethernet порт, 10/100 Base-T Ethernet
	Сетевые протоколы	Standard HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, ONVIF
	Удалённое управление	Мониторинг, настройки, журнал событий, обслуживание, обновление и т.д.

Модель		RVi-IPC22DN
Параметр		
Интерфейсы	Кнопка сброса	Встроенная кнопка сброса на заводские настройки
	Тревожные вх/вых	1 тревожный вход/1 выход
	RS232/485	RS485 для управления PTZ устройствами, RS232 для подключения к ПК
Физические параметры	Питание	Поддержка DC12V/AC24V и PoE
	Потребляемая мощность	Не более 10W
	Рабочий диапазон температур	-10°C~+60°C
	Рабочий диапазон влажности	10%~90%
	Размеры(мм)	58×69×139
	Вес	0.7 Kg

Модель		RVi-IPC23DN
Параметр		
Система	Процессор	TI Davinci DSP
	ОС	LINUX
	Ресурсы системы	Поддерживает одновременно трансляцию видео по локальной сети, локальную запись и удалённое управление.
	Управление	Удалённое управление через WEB, DSS, PSS
	Индикация статуса	Статус SD карты, статистика передачи данных, журнал событий, версия прошивки.
Параметры видео	Матрица	1/2.8-дюймовая КМОП-матрица SONY
	Максимальное разрешение	1920(H)*1080(V)
	Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр
	Чувствительность	0.1LUX/F1.2(Цвет), 0.01 LUX/F1.2(Ч/Б)
	Сигнал/шум	>50dB
	Контроль усиления	Фиксированное/авто
	Баланс белого	Авто/ручное
	BLC	Вкл/выкл
	Электронный затвор	Ручной/авто В диапазоне от 1/3 до 1/10000.
	Стандарты сжатия	H264/JPEG/MJPEG
	Скорость трансляции	Основной поток (2048*1536@ 15 к/с) Доп. поток (704*576@25 к/с)
	Битрейт видео	H.264: 56Kbps-8192Kbps. MJPEG: 128-20480Kbps. Битрейт имеет возможность настройки.
	Поворот изображения	Поддержка зеркального отображения Поддержка переворота изображения.
	Моментальный снимок	Максимальная скорость выполнения снимков – 1 к/с.Расширение файлов JPEG.
	Маска приватности	Поддержка до 4-х зон маски приватности
Настройки изображения	Поддерживает настройку таких параметров как яркость и контраст изображения.	

Модель		RVi-IPC23DN
Параметр		
	Информация видеопотока	Имя канала, время, детекция движения, маска приватности.
	Объектив	Поддержка объективов с ручной и автодиафрагмой типа DC-Iris
	Крепление объектива	C/CS. Объектив в комплект поставки не входит.
Аудио	Сжатие аудио	G.711a / G.711u / PCM
	Битрейт	128kbps/64kbps/10.2kbps
	Вход	1 channel 3.5mm Jack Mic in
	Выход	1 channel 3.5mm Jack Speak out
Видео	Детектор движения	396 (18*22) зон детекции ; чувствительность настраивается в диапазоне от 1 до 6 (6-ой уровень означает наивысшую чувствительность детектора). Activation event: Video storage, image snapshot, log, email SMTP function and etc.
	Потеря видео	Активация события: локальная запись видео, моментальный снимок, запись в журнал событий, отправка электронной почты и т.д.
Запись и архивирование	Приоритет записи	Ручной> Видео детекторы> Расписание
	Локальная запись	Поддержка SD карт памяти до 32 Гб
Сеть	Подключение по локальной сети	Стандартный Ethernet порт, 10/100 Base-T Ethernet
	Сетевые протоколы	Standard HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, ONVIF
	Удалённое управление	Мониторинг, настройки, журнал событий, обслуживание, обновление и т.д.

Модель		RVi-IPC23DN
Параметр		
Интерфейсы	Кнопка сброса	Встроенная кнопка сброса на заводские настройки
	Тревожные вх/вых	1 тревожный вход/1 выход
	RS232/485	RS485 для управления PTZ устройствами, RS232 для подключения к ПК
Физические параметры	Питание	Поддержка DC12V/AC24V и PoE
	Потребляемая мощность	Не более 10W
	Рабочий диапазон температур	-10°C~+60°C
	Рабочий диапазон влажности	10%~90%
	Размеры(мм)	58×69×139
	Вес	0.7 Kg

Модель		RVi-IPC32M
Параметр		
Система	Процессор	TI Davinci DSP
	ОС	LINUX
	Ресурсы системы	Поддерживает одновременно трансляцию видео по локальной сети, локальную запись и удалённое управление.
	Управление	Удалённое управление через WEB, DSS, PSS
	Индикация статуса	Статус SD карты, статистика передачи данных, журнал событий, версия прошивки.
Параметры видео	Матрица	1/3-дюймовая КМОП-матрица SONY
	Максимальное разрешение	1920(H)*1080(V)
	Режим день/ночь	Электронное переключение
	Чувствительность	0.05LUX/F1.2(Цвет), 0.005 LUX/F1.2(Ч/Б)
	Сигнал/шум	>52dB
	Контроль усиления	Фиксированное/авто
	Баланс белого	Авто/ручное
	VLC	Вкл/выкл
	Электронный затвор	Ручной/авто В диапазоне от 1/3 до 1/10000.
	Стандарты сжатия	H264/JPEG/MJPEG
	Скорость трансляции	Основной поток (1920*1080@25 к/с) Доп. поток (704*576@25 к/с)
	Битрейт видео	H.264: 56Kbps-8192Kbps. MJPEG: 128-20480Kbps. Битрейт имеет возможность настройки.
	Поворот изображения	Поддержка зеркального отображения Поддержка переворота изображения.
	Моментальный снимок	Максимальная скорость выполнения снимков – 1 к/с.Расширение файлов JPEG.

Модель		RVi-IPC32M
Параметр		
	Маска приватности	Поддержка до 4-х зон маски приватности
	Настройки изображения	Поддерживает настройку таких параметров как яркость и контраст изображения.
	Информация о видеопотоке	Имя канала, время, детекция движения, маска приватности.
	Объектив	2.8mm Мегапиксельный
	Крепление объектива	M12. Объектив уже установлен в камеру
Видео	Детектор движения	396 (18*22) зон детекции ; чувствительность настраивается в диапазоне от 1 до 6 (6-ой уровень означает наивысшую чувствительность детектора). Activation event: Video storage, image snapshot, log, email SMTP function and etc.
	Потеря видео	Активация события: локальная запись видео, моментальный снимок, запись в журнал событий, отправка электронной почты и т.д.
Запись и архивирование	Приоритет записи	Ручной> Видео детекторы> Расписание
	Локальная запись	Поддержка Micro SD карт памяти до 32 Гб
Сеть	Подключение по локальной сети	Стандартный Ethernet порт, 10/100 Base-T Ethernet
	Сетевые протоколы	Standard HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, ARP, IGMP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, UPNP, NTP, Bonjour, SNMP, ONVIF
	Удалённое управление	Мониторинг, настройки, журнал событий, обслуживание, обновление и т.д.

Модель		RVi-IPC32M
Интерфейсы		
Интерфейсы	Кнопка сброса	Встроенная кнопка сброса на заводские настройки
Физические параметры	Питание	Поддержка DC12V и PoE
	Потребляемая мощность	Не более 2.5W
	Рабочий диапазон температур	-10°C~+60°C
	Рабочий диапазон влажности	10%~90%
	Размеры(мм)	φ110×54
	Вес	0.25Kg
	Монтаж	Монтаж на стену или потолок