



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер: AC-D4011
 AC-D4031
 AC-D2033IR2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam.....	4
1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam.....	6
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры.....	12
1.2 Инструкция по безопасности.....	13
1.3 Гарантийные обязательства.....	14
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	15
2.1 Системные требования.....	15
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	15
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	16
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты IPCamFWTool.....	17
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет.....	19
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	20
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов.....	22
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	23
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	24
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	24
3.2 Меню «Просмотр».....	27
3.2.1 Изображение.....	29
3.2.2 Профили.....	32
3.3 Меню «Мастер настроек».....	35
3.4 Меню «Видео».....	40
3.4.1 Меню «Настройки видео».....	40
3.4.2 Меню «Звук».....	43
3.4.3 Меню «Детектор».....	45
3.4.4 Меню «Зоны маскировки».....	47
3.5 Меню «Сеть».....	49
3.5.1 Меню «DDNS».....	49
3.5.2 Меню «PPPoE».....	50
3.5.3 Меню «Wi-Fi».....	50
3.5.4 Меню «LAN».....	51
3.5.5 Меню «Трансляция».....	52
3.5.6 Меню «Сетевые порты».....	53
3.5.7 Меню «UPnP».....	55
3.5.8 Меню «Фильтр по IP».....	56
3.5.9 Меню «Сертификаты».....	57
3.6 Меню «Система».....	59
3.6.1 Меню «Дата и время».....	59
3.6.2 Меню «Пользователи».....	61
3.6.3 Меню «По умолчанию».....	63
3.6.4 Меню «Обновление».....	64
3.6.5 Меню «Перезагрузка».....	65
3.7 Меню «Тревога».....	66
3.7.1 Меню «GPIO».....	66
3.7.2 Меню «Почта».....	69

3.7.3 Меню «FTP».....	71
3.8 Меню «Журнал».....	72
3.8.1 Меню «События».....	72
3.8.2 Меню «Параметры».....	73
3.8.3 Меню «Настройки сети».....	74
3.9 Меню «Хранилище».....	75
3.9.1 Меню «SD карта».....	76
3.9.2 Меню «Настройки».....	77
3.10 Меню «Интерфейс».....	79
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА.....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ.....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....	92
Подключение по RTSP.....	92
Подключение по ONVIF.....	94

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

			
Характеристика	AC-D4011	AC-D4031	AC-D2033IR2
Корпус	Вандалозащищенный минидом		Уличная камера
Матрица	1/4" Progressive CMOS 1.3Мп	1/3" Progressive CMOS 3.1Мп AR0331	
Разрешение	HD960P (1280x960)	3MP (2032x1536) FullHD (1920x1080)	
Чувствительность	0.3Лк	0.1 Лк (F1.8)	0.05 Лк (F1.4) 0 (ИК вкл.)
Режим «День/Ночь»	Электронное переключение по таймеру		Автопереключение, Механический ИК-фильтр
ИК-подсветка	Нет		До 20 м
Объектив	Фиксированный 2.8мм	Фиксированный 2.8мм (опц.: 3.6мм)	Вариофокальный 2.8-10.5 мм с АРД
АРД	Нет		DC
WDR	Нет	Да	
DNR	2D-NR		
Стандарты сжатия	H.264 / M-JPEG		
Поддержка двух потоков	Да		
Скорость трансляции	HD960P@25fps	3MP@12fps FullHD@25fps	
Битрейт	8 Mbps	8 Mbps при FullHD / 5 Mbps при 3MP	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 32Гб (рекомендовано SanDisc)		
Аппаратная аналитика	Да		
Аудио	Встроенный микрофон		Двусторонний аудиоканал

			
Характеристика	AC-D4011	AC-D4031	AC-D2033IR2
Питание	PoE (802.2af) / 12V DC (1A)		
Максимальное потребление	0.2A (2.4Вт)	0.25A (3Вт)	0.42A (5Вт)
Внутренние разъемы	MicroSD		
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В BNC		RJ-45 питание 12В BNC аудио вх/вых тревожные вх/вых
Габаритные размеры, мм	Ø112 x 53.5		190 x 71 x 75
Степень защиты	IP66		
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C		

1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam

1.1.1.1 Внешний вид IP-камер AC-D4011 и AC-D4031



Для подключения к IP-камер AC-D4011 и AC-D4031 используются:

- ◆ внешние разъемы IP-камеры:



Разъем	Описание
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
BNC	Аналоговый выход камеры.
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.

◆ Внутренние разъемы IP-камеры:



Разъем	Описание
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата microSD.
Кнопка Reset	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
Аудиовход	Разъем для подключения встроенного микрофона.

Для доступа к внутренним разъемам IP-камеры открутите 4 винта и осторожно поднимите крышку.

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.1.1.2 Внешний вид IP-камеры AC-D2033IR2



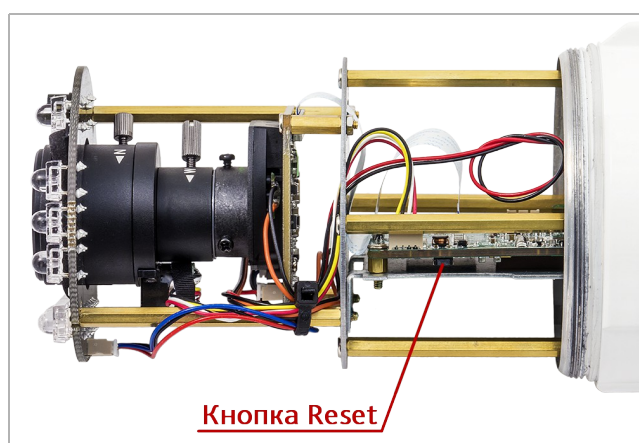
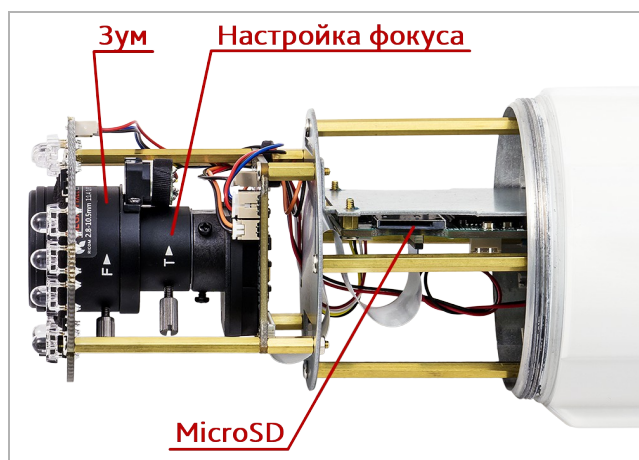
Для подключения к IP-камере AC-D2033IR2 используются:

- ◆ внешние разъемы IP-камеры



Разъем	Описание
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
BNC	Аналоговый выход камеры.
Тревожные вх/вых	Контакты тревожных входа и выхода.
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.

◆ Внутренние разъемы IP-камеры



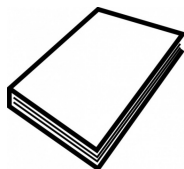
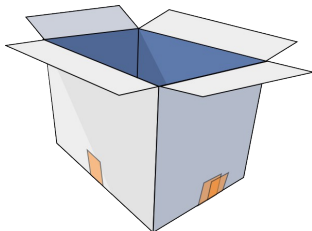
Разъем	Описание
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Зум	Кольцо изменения фокусного расстояния.
Настройка фокуса	Кольцо настройки фокуса объектива.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

Для доступа к внутренним разъемам IP-камеры AC-D2033IR2 осторожно сдвиньте верхний защитный кожух назад и открутите крышку объектива, вращая ее против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.1.2 Комплект поставки IP-камеры

	Описание	Количество
	IP-камера ActiveCam в сборе	1
	Технический паспорт	1
	Упаковочная коробка	1

1.2 Инструкция по безопасности

Ознакомьтесь с данным руководством перед подключением и настройкой IP-камеры.

Проверьте соответствие подводимого напряжения паспортным данным и убедитесь в исправности источника питания.

Для повышения надежности работы IP-камеры, защиты перепадов напряжения электрической сети и обеспечения бесперебойности питания используйте сетевые фильтры или ИБП.

Не допускается воздействие на IP-камеру высокого давления, тряски, механических ударов и сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям, это может привести к его повреждению. При транспортировке IP-камера должна быть помещена в оригинальную упаковку или упаковку, обеспечивающую сохранность устройства.

Не касайтесь сенсорного модуля пальцами. При необходимости чистки, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола. Работа сенсора может быть нарушена лазерным лучом, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают на поверхность матрицы. Не направляйте камеру на солнце или очень яркие области. Это может привести к потере четкости изображения, и может значительно сократить срок службы сенсорного модуля.

Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких или низких температур (см. характеристики на стр.4). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходима свободный воздухообмен.

Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей или располагать его вблизи источников тепла, таких как кухонная плита, обогреватель или радиатор (это может привести к возгоранию).

IP-камера, монтирующаяся на стену или потолок, должна быть надежно зафиксирована.

При нарушении нормальной работы IP-камеры, свяжитесь с Вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).

1.3 Гарантийные обязательства

Срок гарантии IP-камеры ActiveCam составляет 24 месяца.

Гарантийные обязательства действительны от даты продажи IP-камеры конечному потребителю и в течение всего гарантийного срока.

При выходе из строя IP-камеры в период гарантийного срока эксплуатации вы имеете право на бесплатный ремонт за исключением не гарантийных случаев, который осуществляется в Сервисном центре Компании DSSL.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности IP-камеры является:

- ◆ умышленная порча;
- ◆ пожар, наводнение или другое стихийное бедствие;
- ◆ аварии в сети питания;
- ◆ нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- ◆ механические повреждения.

ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM

2.1 Системные требования

Для начала работы с IP-камерой ActiveCam необходим ПК, подключенный к локальной сети:

- ◆ с операционной системой Windows;
- ◆ браузером Internet Explorer версии 8 или выше;
- ◆ DirectX 9 или выше.

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

IP-камера ActiveCam к локальной сети подключается одним из следующих вариантов:

- ◆ к локальной сети — при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.1.1.2)
- ◆ к коммутатору — при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию PoE.

2.3 Настройка IP-адреса камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для подключения к IP-камере, ПК должен находиться в той же локальной сети, что и камера. Подробное описание последовательности настроек ПК описано в Приложении А.

Настройки сети IP-камеры по умолчанию:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.188**;
- ◆ Маска подсети: **255.255.0.0**;
- ◆ Шлюз: **192.168.1.1**;
- ◆ HTTP-порт: **80**;
- ◆ имя пользователя: **admin**;
- ◆ пароль: **admin**.

Пример настроек сети компьютера:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.10**;

Маска подсети: 255.255.0.0.

Запустите Internet Explorer и попробуйте подключиться к IP-камере. Для этого в адресной строке введите **http://192.168.1.188** и нажмите **Enter**.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1). Смените сетевые настройки IP-камеры (см. раздел 3.5.4).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если доступ к IP-камере получить не удалось, то проверьте настройки вашего брандмауэра и повторите попытку.

В случае, если IP-адрес камеры отличается от настроек по умолчанию, то воспользуйтесь утилитой **IPCamFWTool** (см. Раздел 2.3.1).

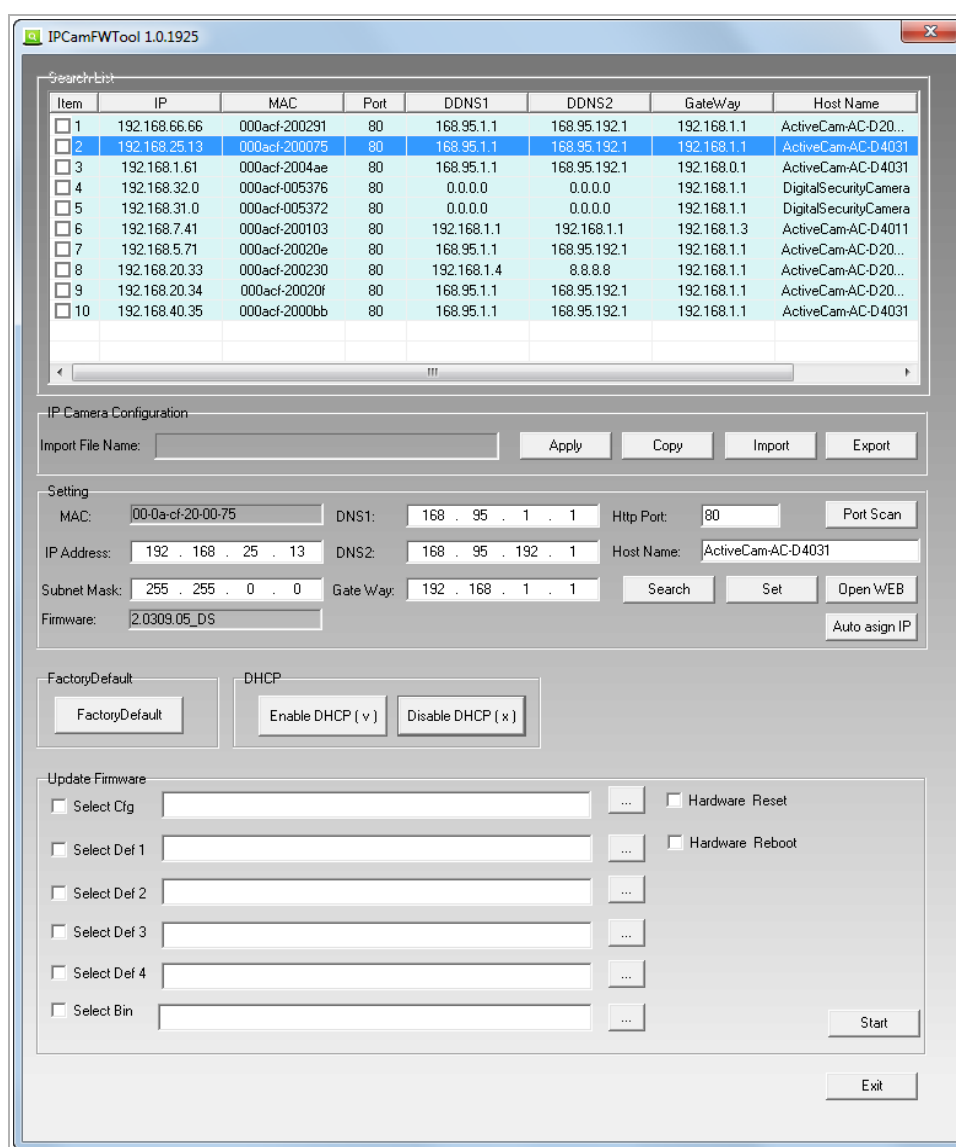
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты IPCamFWTool

В случае, когда неизвестен IP-адрес камеры для ее обнаружения воспользуйтесь утилитой **IPCamFWTool**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту **IPCamFWTool** можно скачать с сайта www.dssl.ru.

После запуска утилита автоматически произведет поиск в локальной сети IP-камер ActiveCam.



Для того, чтобы изменить сетевые настройки IP-камеры выделите ее в списке *SearchList*, установите требуемые настройки в группе *Setting* и для применения настроек нажмите кнопку *Set*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера, есть DHCP-сервер, то для автоматической настройки сетевого интерфейса IP-камеры нажмите кнопку *Enable DHCP(v)*.

Чтобы открыть web-интерфейс IP-камеры нажмите кнопку *Open WEB*.

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел. 3.1).

2.4 Подключение к IP-камере через Интернет

Существует несколько вариантов организации доступа к IP-камере через интернет:

- ◆ Интернет-провайдер выделяет реальный внешний **статический** IP-адрес. В этом случае, провайдер выдает абоненту список сетевых настроек: *IP-адрес*, *маску подсети*, *ip-адреса шлюза* и *DNS-серверов*, либо данные для соединения *PPPoE*, которые необходимо указать в настройках камеры. При такой организации сети невозможно использовать внешний IP-адрес для подключения сразу к нескольким сетевым устройствам, то есть подключиться будет возможно только к одной IP-камере одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети (см. раздел 3.5.4).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.5.2.

- ◆ Интернет-провайдер выделяет реальный внешний **статический** IP-адрес, который используется для подключения к офисной или домашней локальной сети. В этом случае, для организации локальной сети используется специальное устройство — роутер (либо NAT-сервер). Для организации доступа к IP-камере из сети интернет необходимо настроить переадресацию входящих соединений с роутера (NAT-сервера) на внутренние локальные адреса IP-камер.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Подробное описание настроек роутера вы найдете в разделе «Приложение В. Настройка роутера»

- ◆ Интернет провайдер предоставляет абоненту реальный внешний **динамический** IP-адрес. То есть, при подключении к интернету IP-адрес каждый раз будет разным. Данный вариант очень часто встречается при работе через 3G, GPRS или ADSL подключение. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

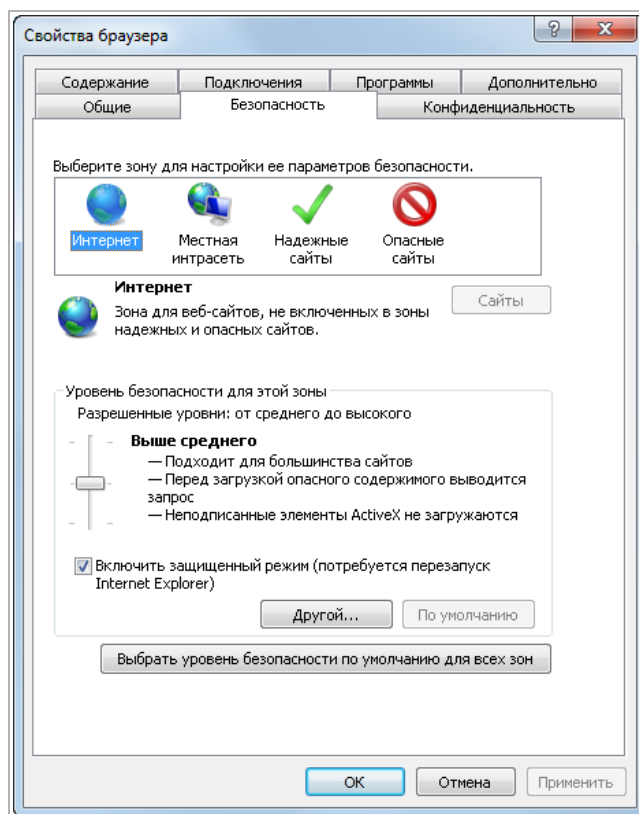
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.5.1.

2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

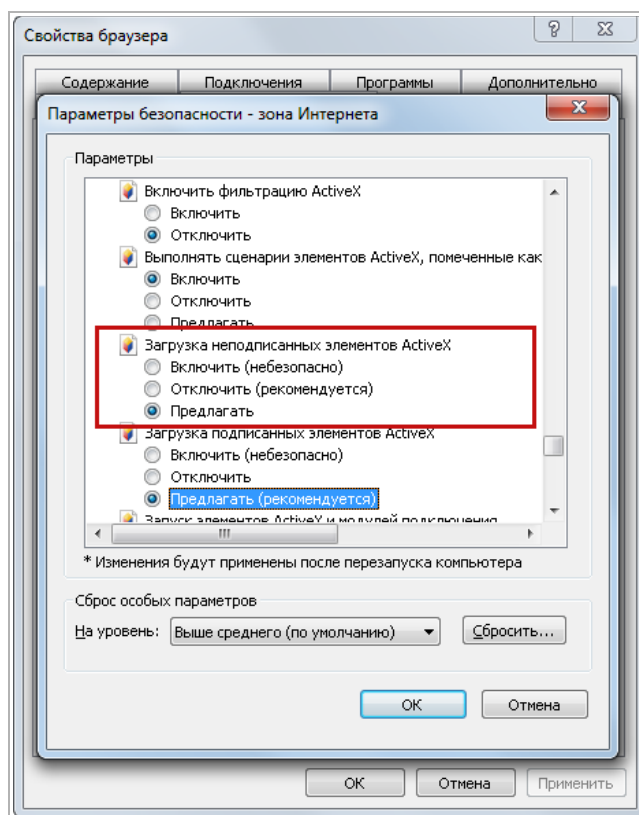
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

Перед получением доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) проверьте настройки ActiveX для Internet Explorer.

Откройте настройки свойств браузера на закладке **Безопасность**:



Нажав на кнопку **Другой** откройте окно параметров безопасности зоны Интернет и в настройке **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** выберите **Предлагать**:



Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK** во всех открытых окнах.

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) Internet Explorer будет выдавать большое количество сообщений с предложением установить или запустить приложение ActiveX. Для корректной работы web-интерфейса соглашайтесь с производимыми настройками браузера.

2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов

Для того чтобы удалить загруженные ActiveX-компоненты воспользуйтесь утилитой *CleanTool*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту *CleanTool* можно скачать с сайта www.dssl.ru.

Для удаления ActiveX-компонентов закройте браузер Internet Explorer и запустите утилиту *CleanTool*. Все остальные действия утилиты выполнит без участия пользователя. После окончания утилита автоматически закроется.

2.6 Сброс настроек IP-камеры

ВНИМАНИЕ!

Аппаратный сброс настроек IP-камеры следует производить в случае если не помогает сброс настроек на значения по умолчанию (см. раздел 3.6.3)

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Нажмите кнопку RESET (см. раздел 1.1.1) и подайте питание на камеру .
2. Продолжайте удерживать кнопку в течение 40 сек.
3. В случае успешного окончания процедуры сброса настроек начнет моргать индикатор на камере.
4. Отпустите кнопку и попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3)

ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АКТИВЕСАМ

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

Если вам известен IP-адрес и порт подключения IP-камеры, то запустите Internet Explorer и в адресной строке введите **http://<ip>:<port>** (где **<ip>** - IP-адрес камеры, а **<port>** - значение http-порта) и нажмите клавишу **Enter**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если **<port>** равен **80**, то его можно не указывать. Введите в адресную строку **http://<ip>**, например **http://192.168.1.188**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

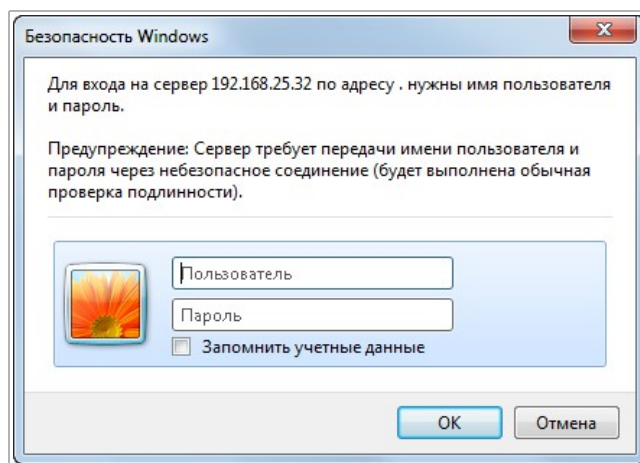
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.5.

Значения по умолчанию:

IP-адрес: **192.168.1.188**

порт: **80**

В случае успешного подключения к IP-камере появится окно авторизации пользователя:



Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.6.2.

Значения по умолчанию:

имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

В случае успешной авторизации пользователя в Internet Explorer загрузится меню настройки IP-камеры ActiveCam.

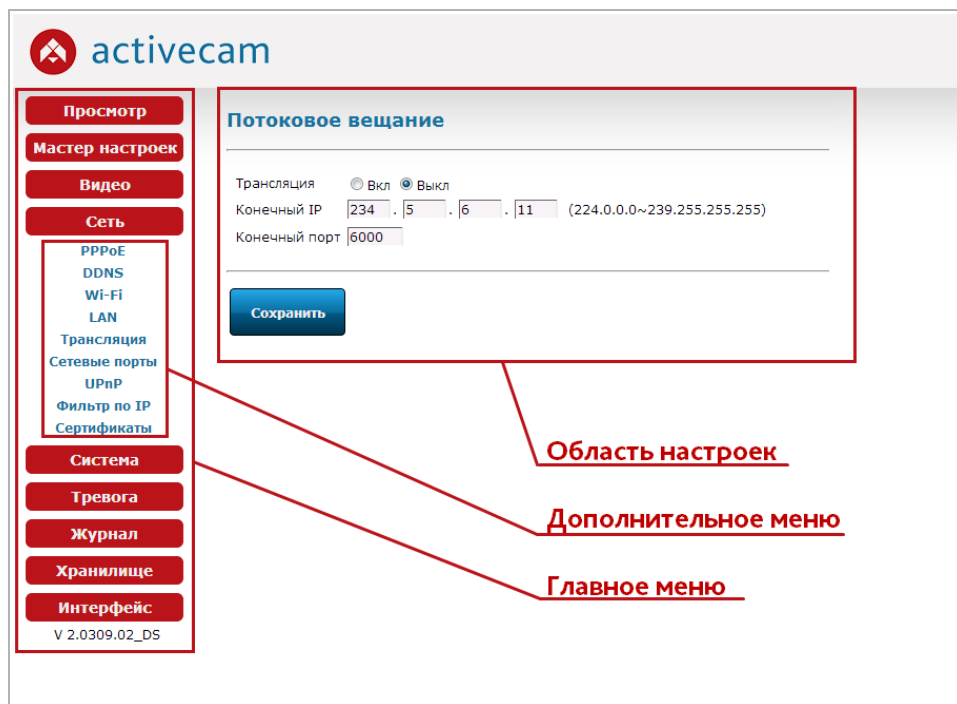
ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.6.2).

ВНИМАНИЕ!

В случае отсутствия изображения с камеры проверьте настройки ActiveX в Internet Explorer (см. раздел 2.5).

Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam. При нажатии на кнопки главного меню происходит открытие дополнительного меню настроек.
Дополнительное меню	Открывается при нажатии на кнопку главного меню. Содержит ссылки для доступа в область настроек камеры.
Область настроек	Открывается при нажатии на ссылку дополнительного меню или кнопку, если дополнительного меню не предусмотрено. В данной области производятся основные действия по настройке работы ActiveCam.

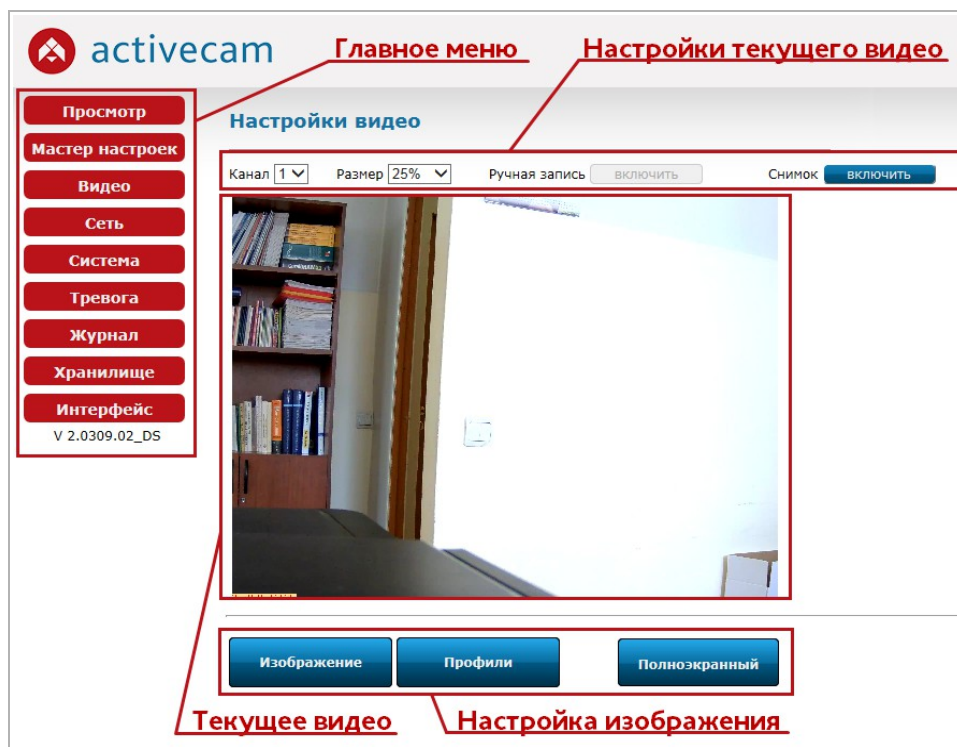
ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки работы IP-камеры можно задать в ручную или воспользоваться мастером настроек (см. раздел 3.3)

3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой изображения.

Для открытия меню нажмите кнопку *Просмотр [Live Video]*.



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Настройки текущего видео	Меню настроек отображаемого в данном окне видео.
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Настройки изображения	Кнопки перехода в меню настроек видео, профилей и в полноэкранный режим просмотра видео.

Меню настроек текущего видео позволяет выбрать отображаемый поток камеры и размер окна изображения.

Канал 1
Размер 25%
Ручная запись включить
Снимок включить

Настройка	Описание
Канал [Stream]	Выбрать отображаемый поток: 1 — основной поток; 2 — дополнительный поток. Подробнее о настройках потоков смотрите в разделе 3.4.1
Размер [Zoom]	Размер окна, в котором отображается видео. Изменяется от 25% до 300% в процентах от реального размера изображения .

Для начала записи видео нажмите кнопку **Включить [Start]** рядом с надписью **Ручная запись [Manual Record]**. При этом кнопка поменяет свое название на **Смон [Stop]**, а запись будет производиться на носитель, выбранный в меню «Хранилище» (см. раздел 3.9.2). Для остановки записи нажмите на кнопку **Смон [Stop]**.

Для сохранения текущего изображения в качестве снимка нажмите кнопку **Включить [Start]** рядом с надписью **Снимок [Snapshot]**. При этом камера сохранит снимок на носитель, выбранный в меню «Хранилище» (см. раздел 3.9.2).

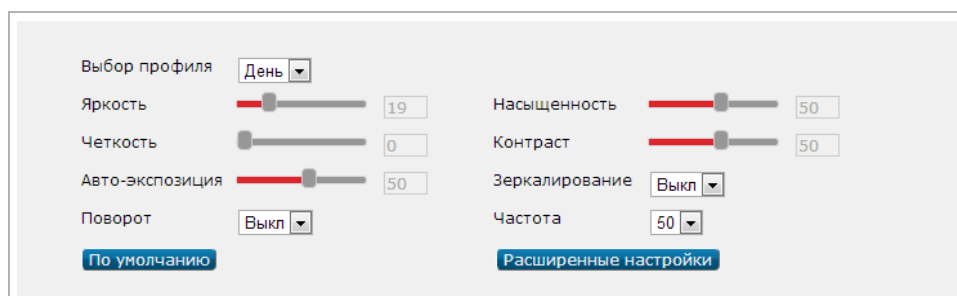
ПРИМЕЧАНИЕ.

Ручная запись [Manual Record] или **Снимок [Snapshot]** определяется настройками меню «Хранилище» (см. раздел 3.9.2).

3.2.1 Изображение

Для вызова меню настроек изображения нажмите кнопку **Изображение [Image adjust]**.

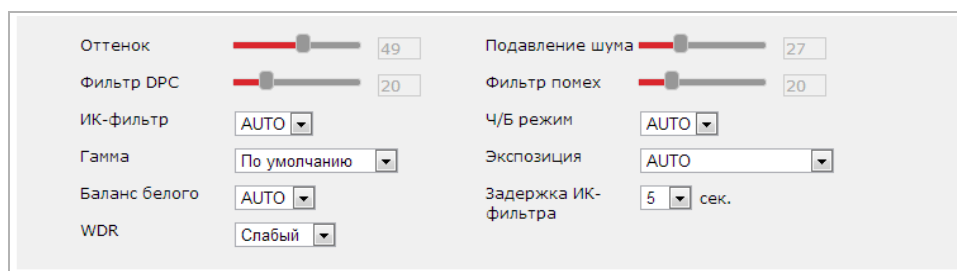
В данном меню производится выбор текущего профиля записи видеопотока и его настройка. Изменение настроек можно контролировать непосредственно на отображаемом в данном окне видео.



Настройка	Описание
Выбор профиля [Profile Management]	Выбор предустановленного профиля настроек изображения. Возможно использование двух вариантов профиля День [DAY] или Ночь [NIGHT] . Все остальные настройки производятся для выбранного профиля.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Четкость [Sharpness]	Четкость изображения. Чем больше значение, тем выше четкость передаваемого изображения.
Авто-экспозиция [AE]	Настройка степени освещенности области съемки. Чем меньше освещенность, тем данный параметр должен быть выше. Детальная настройка данного параметра производится в Расширенных настройках (смотрите параметр Экспозиция [Exposure Mode]).
Поворот [Flip]	Поворот изображения на 180°: Выкл [OFF] — не поворачивать изображение; Вкл [ON] — повернуть изображение.
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
Зеркалирование [Mirror]	Зеркальное отражение изображения относительно вертикальной оси: Выкл [OFF] — не отражать изображение; Вкл [ON] — отразить изображение.
Частота [Frequency]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.

Для того чтобы, сбросить настройки видеоизображения до заводских нажмите кнопку **По умолчанию [Reset]**.

Для открытия дополнительных настроек видеоизображения нажмите кнопку **Расширенные настройки [For Professional]**.



Настройка	Описание
Оттенок [Hue]	Оттенок изображения.
Подавление шума [De-noise]	Настройка позволяющая снизить уровень шума на изображении при низкой освещенности снимаемой области.
Фильтр DPC [DPC]	Степень использование фильтра DPC (Dead Pixel Correction).
Фильтр помех [Crosstalk]	Степень использование фильтра помех.
ИК-фильтр [ICR Mode]	Включение/выключение ИК-фильтра: AUTO — ИК-фильтр включается автоматически при уменьшении освещенности снимаемой области; Выкл [OFF] — ИК-фильтр выключен; Вкл [ON] — ИК-фильтр включен.
Ч/Б режим [B/W Mode]	Включение/выключение черно-белого режима съемки: AUTO — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; Выкл [OFF] — Ч/Б режим выключен; Вкл [ON] — Ч/Б режим включен.
Гамма [Gamma]	Выбор цветовой гаммы передаваемого видео.
Экспозиция [Exposure Mode]	Величина выдержки камеры: AUTO — автоматическое определение выдержки; AUTO-Помещение [AUTO-Indoor Mode] — автоматическое определение выдержки специально адаптированное к съемке внутри помещения; AUTO-Ночной режим [AUTO-Night Mode] — автоматическое определение выдержки специально адаптировано для ночных условий съемки. Фиксированное значение выдержки изменяются в диапазоне от 1/5сек до 1/10000сек .

Настройка	Описание
Баланс белого [AWD Mode]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: AUTO — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока. Остальные варианты можно выбрать в зависимости от источника света: 2000K — пламя свечи; 2500K ... 3000K — лампа накаливания 3000K ... 4000K — восход и закат (чистое небо); 4000K ... 5000K — флуоресцентные лампы; 5000K ... 6500K — дневной свет при чистом небе (солнце в зените); 6500K ... 7000K — умеренная облачность.
Задержка ИК-фильтра [ICR Sensitivity]	Только для IP-камеры AC-D2033IR2. Задержка, с которой происходит включение ИК-фильтра: 1, 3, 5, 7, 10 сек.
WDR	Только для IP-камер AC-D4031 и AC-D2033IR2. Включение и настройка программного расширения динамического диапазона (WDR): AUTO — автоматическое включение WDR; Выкл [OFF] — отключить использование WDR; Остальные настройки (Слабый [Weak], Средний [Medium], Сильный [Strong]) выбирается в зависимости от сложности условий съемки. Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).

Для выхода из режима **Расширенных настроек [For Professional]** нажмите кнопку **Назад [For Beginner]**.

В случае необходимости на видео можно наложить время и дату, а также произвольный текст.

Показать текст

Прозрачность

Позиция

Цвет шрифта

Дополнительно

Транслировать звук на камеру/сервер

Настройка	Описание
Показать текст [OSD]	Вкл [ON] — показать текст на видео Выкл [OFF] — не показывать.
Прозрачность [Transparency]	Отображение текста на фоне. Выкл [OFF] — отключить фон текста; Вкл [ON] — включить фон текста.

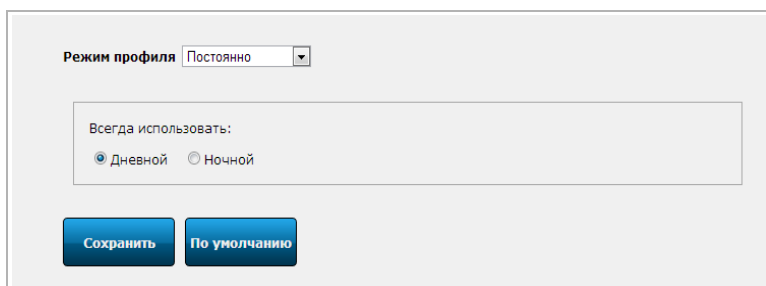
Настройка	Описание
Позиция [OSD Position]	Положение текста на видео: по углам — <i>Верх-Слева [Top-Left], Низ-Слева [Bottom-Left], Верх-Справа [Top-Right], Низ-Справа [Bottom-Right]</i> ; сбоку — <i>Центр-Слева [Middle-Left], Центр-Справа [Middle-Right]</i> .
Цвет шрифта [Font Color]	Цвет шрифта текста: <i>Оранжевый [Orange], Зеленый [Green], Синий [Blue], Белый [White]</i> .
Дополнительно [OSD String]	Поле для ввода дополнительного текста, который будет выводиться на видео справа от даты и времени. После ввода текста нажмите кнопку <i>Сохранить [Save]</i> .
Транслировать звук на камеру/сервер [Send Voice to IPCam/Video Server]	<i>Вкл [On]/Выкл [Off]</i> двусторонней трансляции звука.

3.2.2 Профили

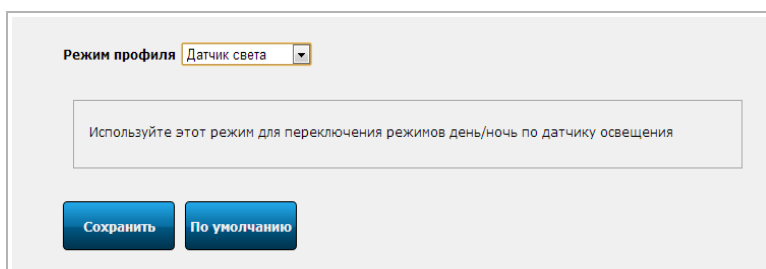
Группа настроек *Профили* позволяет выбрать способ переключения с дневного профиля на ночной. Для открытия меню настроек профилей нажмите кнопку *Профили [Profile Management]*.

В зависимости от *Режима профиля [Profile Mode]* будет изменяться окно настроек профиля:

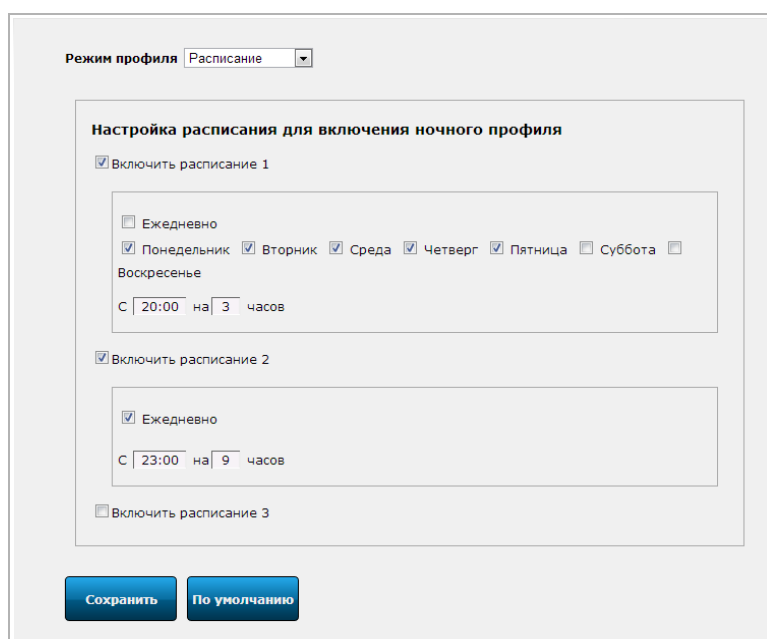
- ♦ *Постоянно [Full Time]* — постоянно используется один профиль *Дневной [Day Profile]* или *Ночной [Night Profile]*.



- ♦ *Датчик света [Light Sensor]* — профиль определяется по датчику освещения установленным на камере.



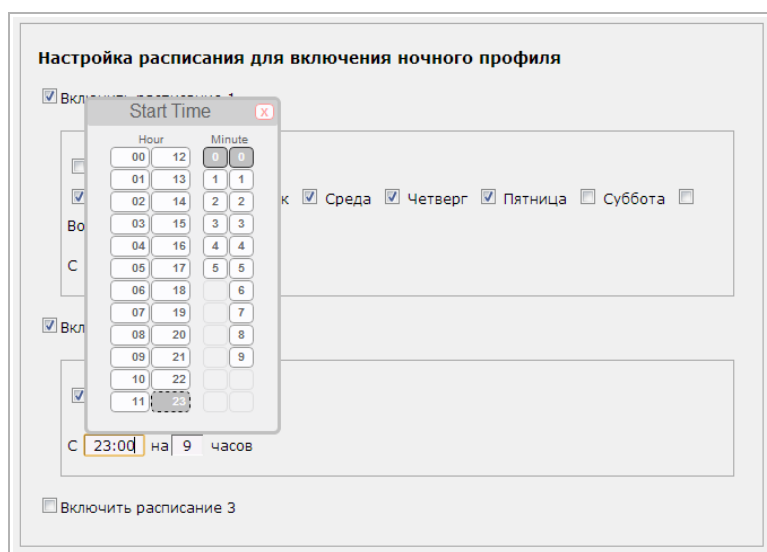
- ♦ **Расписание [Shedule]** — переключение на ночной профиль определяется настроенным расписанием:



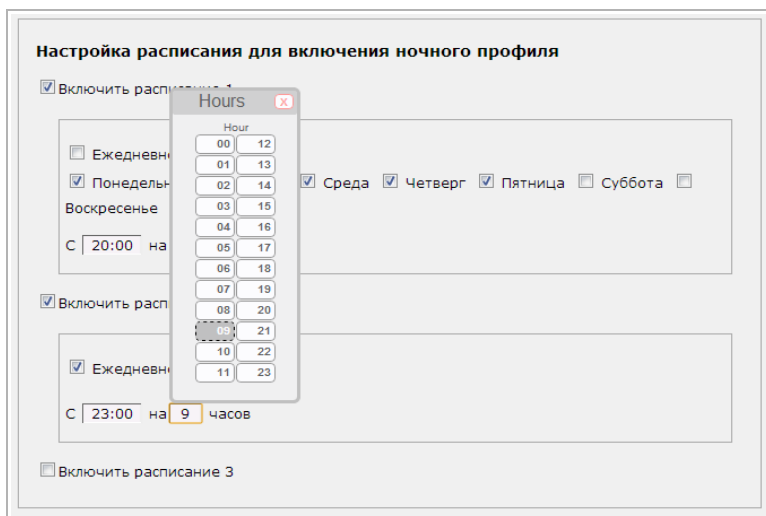
Данный режим позволяет задать 3 интервала времени, во время которых будет включаться ночной профиль работы IP-камеры.

Для этого установите флаг **Включить расписание [Enable Shedule]** и укажите дни недели когда необходимо переключать на ночной профиль или оставьте флаг **Ежедневно [Every day]**.

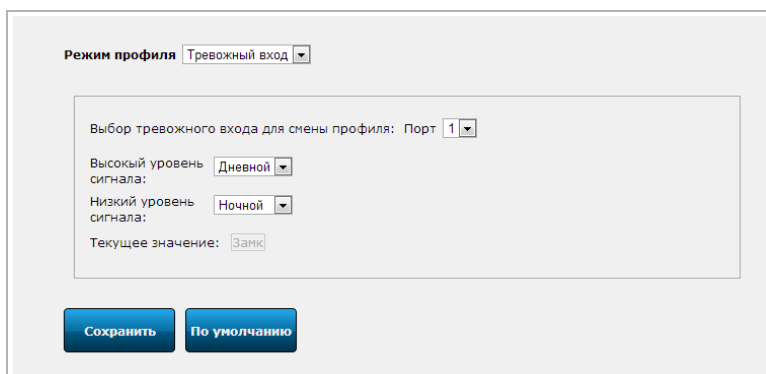
Для ввода времени включения ночного профиля нажмите на поле **С [From]** и появившемся меню выберите час и минуты:



При нажатии на поле **на [for]** откроется меню выбора количества часов, в течении которого будет включен ночной профиль.



- ◆ **Тревожный вход [Digital Input]** — смена профиля будет производиться по сигналу, поступающему с тревожного входа:



В поле **Порт [Port]** укажите номер порта, к которому подключен тревожный вход.

Выберите профиль, который будет включаться в зависимости от состояния тревожного входа. Настройка **Высокий уровень сигнала [High Level]** соответствует замкнутому состоянию тревожного входа, а **Низкий уровень сигнала [Low Level]** — разомкнутому.

Текущее значение [Current Level] показывает текущее состояние тревожного входа.

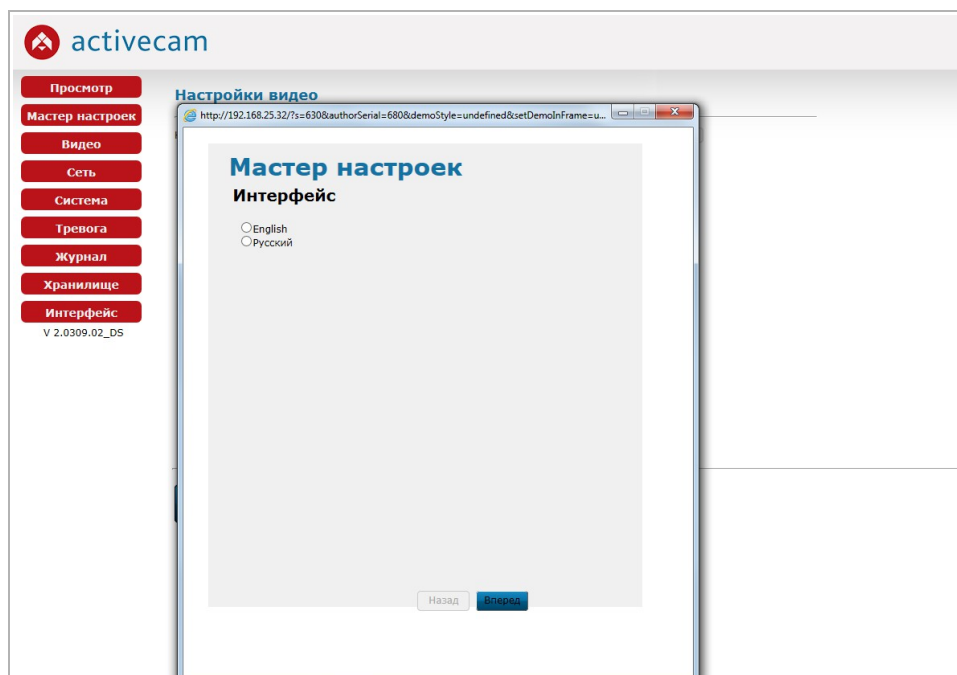
Для сохранения выбранного режима профиля нажмите кнопку **Сохранить**.

При нажатии на кнопку **По умолчанию [Reset]** настройки всех режимов профилей сбросятся на заводские.

3.3 Меню «Мастер настроек»

Для быстрой настройки ActiveCam можно воспользоваться мастером.

Для его активизации нажмите на кнопку **Мастер настроек [Quick Setting]** в главном меню.

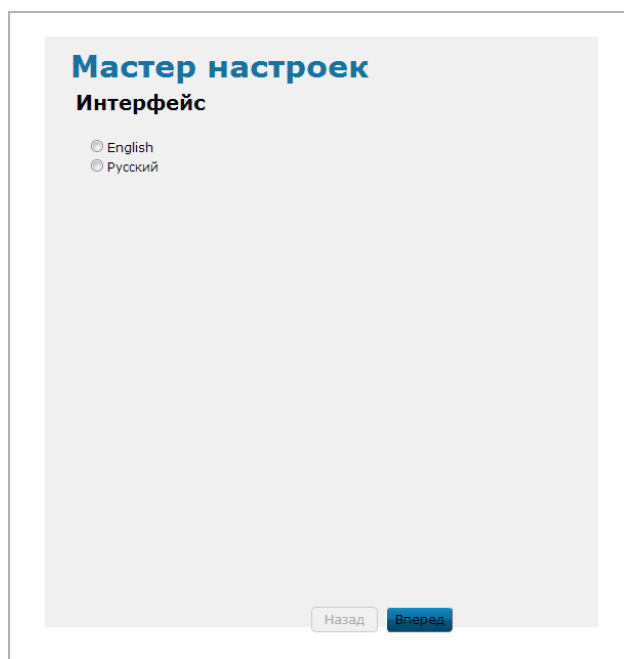


И последовательно выполните предложенные в нем действия:

Шаг 1.

Выберите язык мастера настроек.

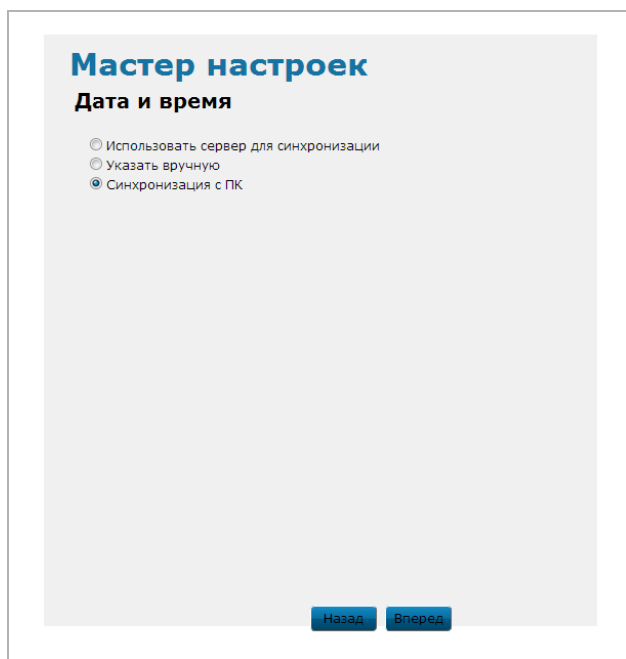
Для продолжения нажмите **Вперед [Next]**.



Шаг 2.

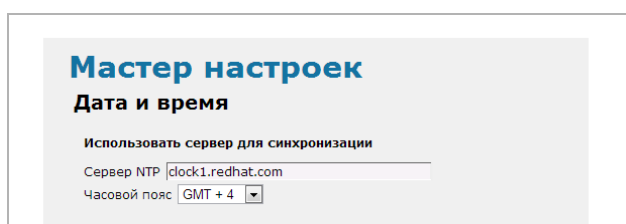
Выберите способ установки даты и времени на камере.

Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].



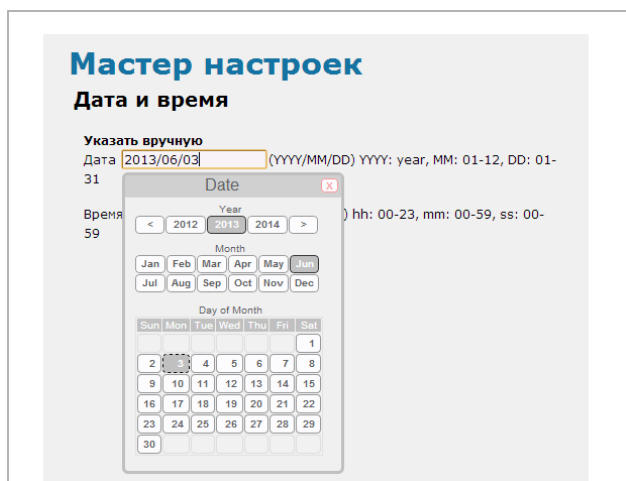
Если на шаге 2 был выбран пункт **Использовать сервер для синхронизации** [Synchronized with Time Server], то введите **Сервер NTP** [NTP Server] и выберите ваш **Часовой пояс** [Time Zone].

Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].



Если на шаге 2 был выбран пункт **Указать в ручную** [Manual Update], то введите дату и время нажав на каждое поле и выберите нужное значение.

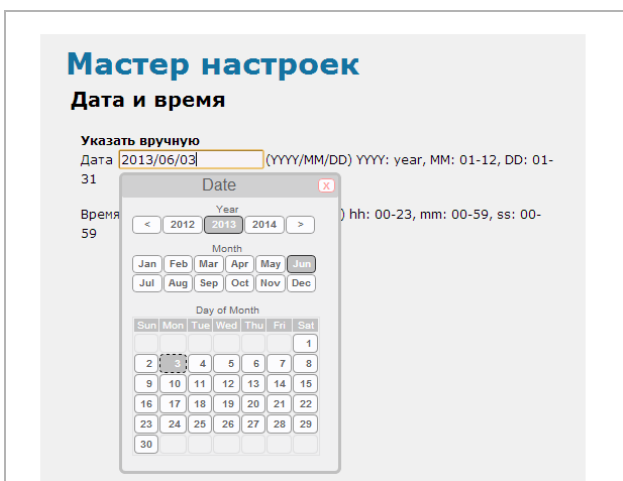
Для продолжения нажмите **Вперед** [Next].



Если на шаге 2 был выбран пункт *Синхронизация с ПК [Synchronized with PC]*, то дата и время будут загружены из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.

При необходимости дату и время можно изменить нажав на соответствующее поле.

Для продолжения нажмите *Вперед [Next]*.



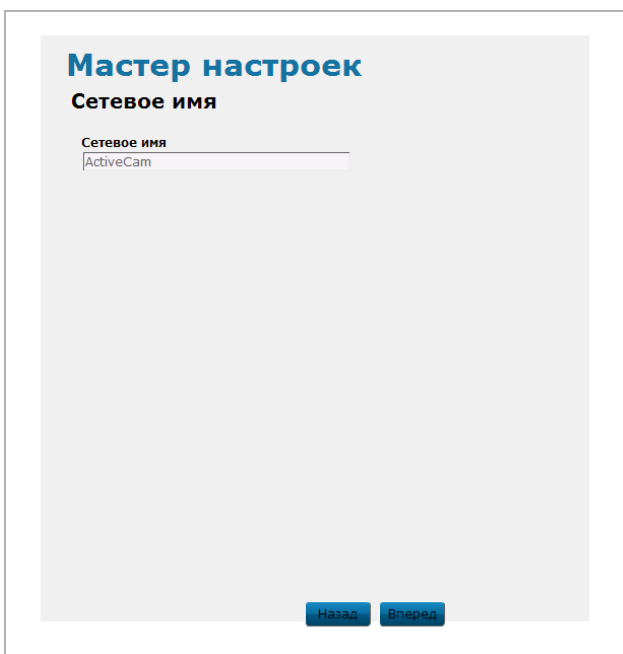
Мастер настроек
Дата и время

Указать вручную
Дата: 2013/06/03 (YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-31
Время: 00:59 hh: 00-23, mm: 00-59, ss: 00-59

Шаг 3.

Для идентификации камеры в сети введите сетевое имя камеры.

Для продолжения нажмите *Вперед [Next]*.



Мастер настроек
Сетевое имя

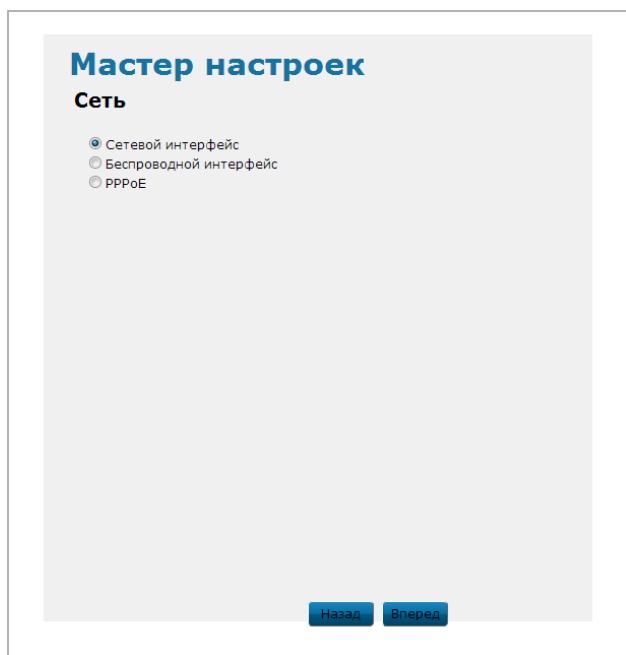
Сетевое имя
ActiveCam

Назад Вперед

Шаг 4.

Для настройки сетевого подключения к камере выберите один из предложенных интерфейсов.

Для продолжения нажмите **Вперед [Next]**.



Мастер настроек

Сеть

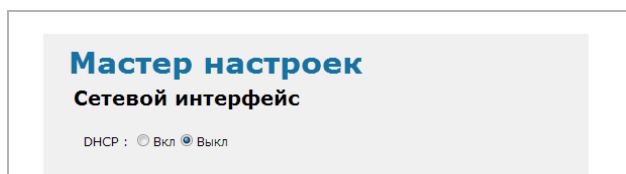
☒ Сетевой интерфейс
☐ Беспроводной интерфейс
☐ PPPoE

Назад Вперед

Если на шаге 4 вы выбрали пункт **Сетевой интерфейс [Ethernet Interface]** или **Беспроводной интерфейс [Wireless Interface]** и в локальной сети есть DHCP-сервер, для автоматической настройки интерфейса выберите **Вкл [On]**.

Если DHCP-сервера нет, то выберите **Выкл [Off]**.

Для продолжения нажмите **Вперед [Next]**.



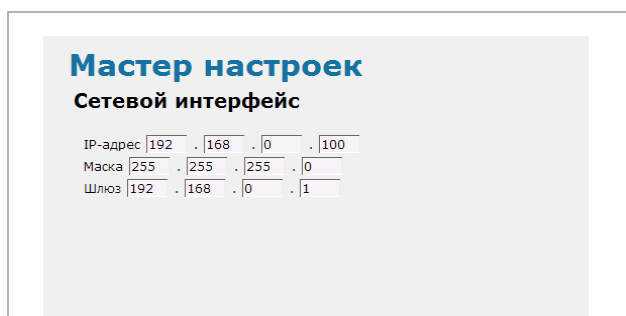
Мастер настроек

Сетевой интерфейс

DHCP : ☐ Вкл ☒ Выкл

Для ручного ввода сетевых настроек при выборе **Сетевого интерфейса [Ethernet Interface]** или **Беспроводного интерфейса [Wireless Interface]** введите **IP-адрес [IP Address]**, **Маску [Subnet Mask]** и **Шлюз [Gateway]**.

Для продолжения нажмите **Вперед [Next]**.



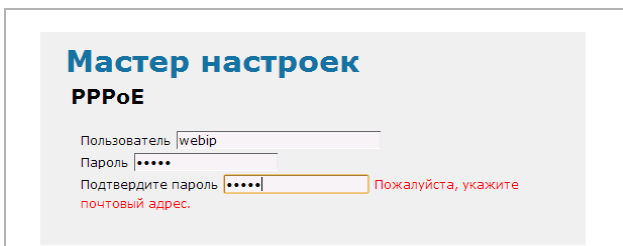
Мастер настроек

Сетевой интерфейс

IP-адрес 192 . 168 . 0 . 100
 Маска 255 . 255 . 255 . 0
 Шлюз 192 . 168 . 0 . 1

Если на шаге 4 вы выбрали **PPPoE**, то введите параметры доступа: **Имя пользователя [Username]** и **Пароль [Password]**.

Для продолжения нажмите **Вперед [Next]**.

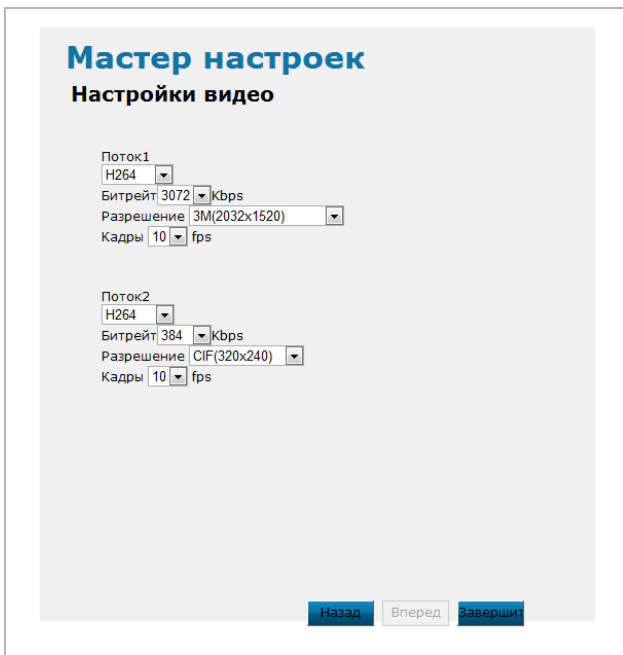


Шаг 5.

На этом шаге производится настройка параметров передаваемых потоков от камеры. Выберите нужные вам значения.

Подробнее о параметрах настройки видео смотрите в разделе 3.4.1

Для завершения мастера настроек нажмите **Завершить [Finish]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Мастер настроек позволяет продолжить настройку работы IP-камеры. Для этого нужно нажимать кнопку **Вперед [Next]**.

Описание остальных настроек читайте в соответствующих разделах данного руководства.

3.4 Меню «Видео»

В данном меню сосредоточены настройки транслируемых видео- и аудиопотоков. Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку **Видео [Media]**.

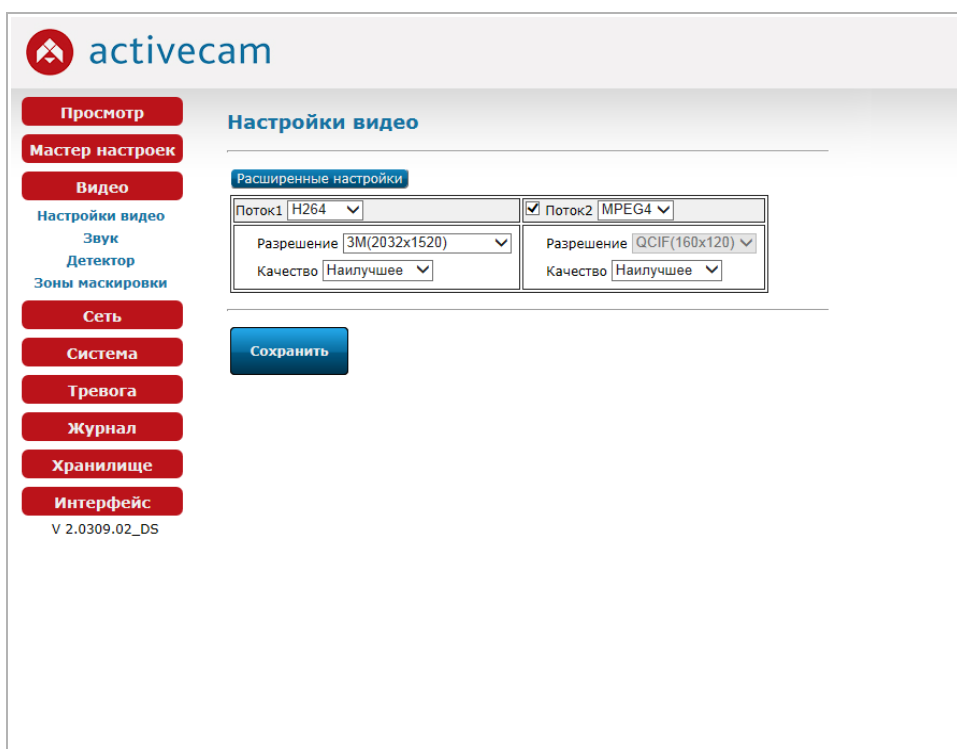
3.4.1 Меню «Настройки видео»

В меню можно выбрать количество передаваемых камерой потоков, настроить уровень качества и степень сжатия каждого.

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны, если вы используете IP-камеру вместе с ПО Trassir, то настройки видеопотоков необходимо устанавливать с помощью ПО Trassir.

Для доступа к настройкам нажмите на ссылку **Настройка видео [Video]**.



activecam

Просмотр

Мастер настроек

Видео

Настройки видео

Звук

Детектор

Зоны маскировки

Сеть

Система

Тревога

Журнал

Хранилище

Интерфейс

V 2.0309.02_DS

Настройки видео

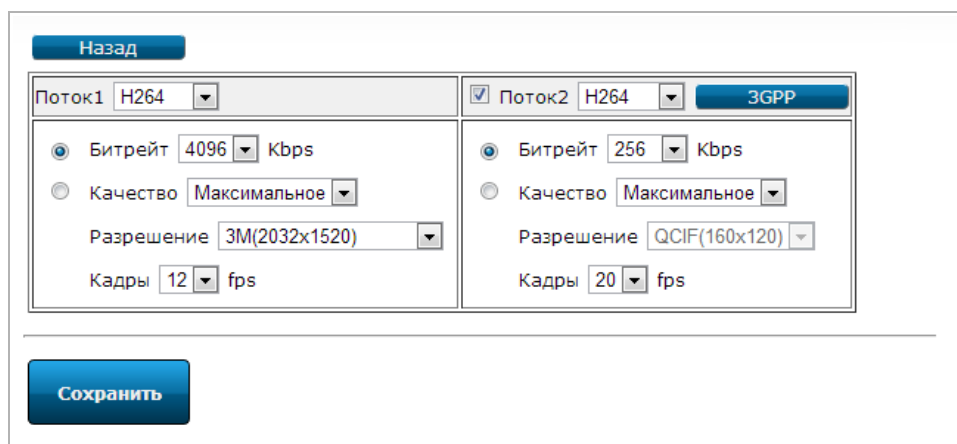
Расширенные настройки

Поток1 H264	☒ Поток2 MPEG4
Разрешение 3M(2032x1520)	Разрешение QCIF(160x120)
Качество Наилучшее	Качество Наилучшее

Сохранить

Чтобы включить передачу по дополнительному потоку (субпотоку) установите флаг **Поток2 [Stream2]**.

Кнопка **Расширенные настройки [For Professional]** открывает меню дополнительных настроек видеопотоков. Для выхода из расширенных настроек нажмите **Назад [For Beginner]**.



Для каждого передаваемого потока (основного и дополнительного) можно настроить следующие параметры видео:

Настройка	Описание
Поток [Stream]	Стандарт сжатия видеопотока. Для основного канала можно использовать следующие стандарты сжатия: MJPEG или H264 . Для дополнительного: MPEG4 , MJPEG или H264 .
Битрейт [Fixed BitRate]	Степень сжатия передаваемого видеопотока: от 32 Kbps до 8192 Kbps .
Качество [Fixed Quality]	Альтернативный вариант настройки Битрейт [Fixed BitRate] . Устанавливает различную степень сжатия изображения. Чем ниже степень сжатия, тем лучше качество передаваемого изображения. Выберите значение в зависимости от требуемого качества передаваемого видео: Минимальное [Standart] , Среднее [Good] , Стандартное [Pretty Good] , Хорошее [Great] или Максимальное [Excellent] .
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения. Для основного потока доступен выбор следующих разрешений: Для IP-камеры AC-D4011: HD720P(1280x720) или 960P(1280x960) . Для IP-камер AC-D4031 и AC-D2033IR2: HD720P(1280x720) , 960P(1280x960) , SXGA(1280x1024) , HD1080P(1920x1080) или 3M(2032x1520) . Для дополнительного потока: QCIF(160x120) или CIF(320x240) .
Кадры [Framerate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 30 fps .

ПРИМЕЧАНИЕ.

При разрешении главного потока 3М(2032x1520) на IP-камерах AC-D4031 и AC-D2033IR2, величина битрейта ограничена 5120 Kbps, а скорость съемки – 12fps.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Нажмите на кнопку *3GPP* для установки этого стандарта сжатия дополнительного видеопотока. При этом будут установлены следующие настройки:

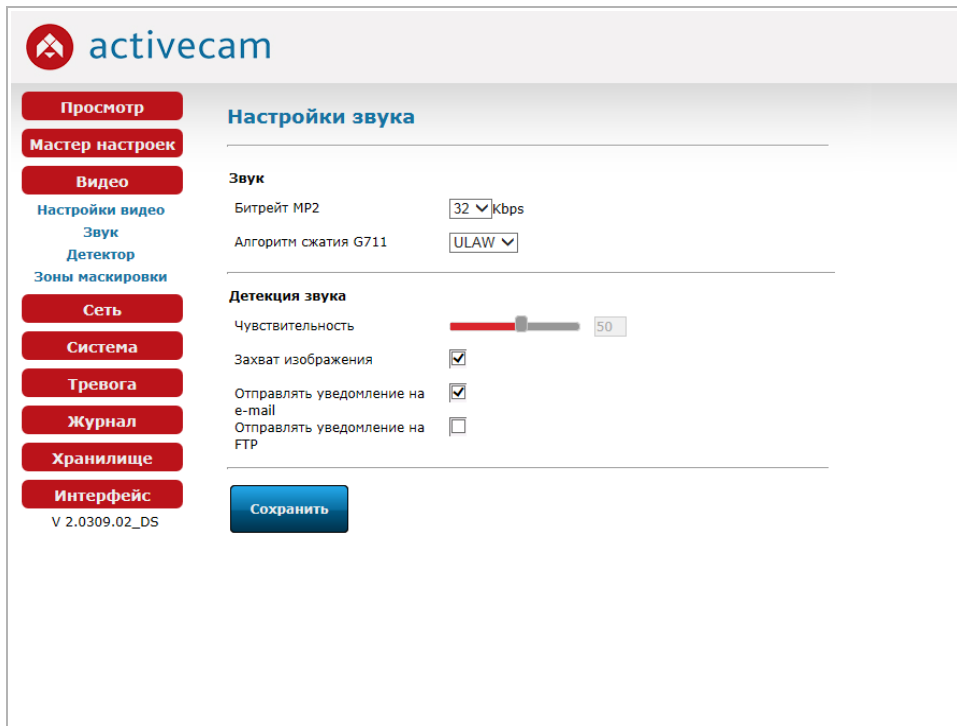
Поток2 [Stream2] — MPEG4

Битрейт[Fixed BitRate] — 32 Kbps

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

3.4.2 Меню «Звук»

Для настройки качества передаваемого звука нажмите на ссылку **Звук [Audio]**.



В группе настроек **Звук [Audio]** настраиваются следующие параметры аудиопотока:

Настройка	Описание
Битрейт MP2 [MP2 Bitrate]	Степень сжатия аудиопотока: 32 , 48 или 64 Kbps
Алгоритм сжатия G711 [G711 compression algorithms]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: ALAW или ULAW .

В группе настроек **Детекция звука [Sound Alarm]** настраиваются параметры определяющие реакцию IP-камеры на появление звуков в снимаемой области.

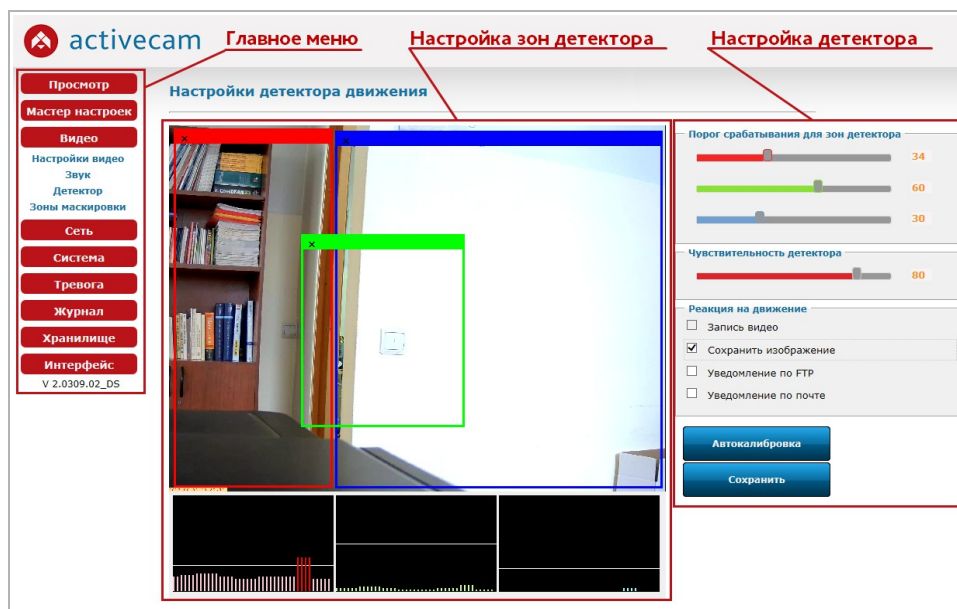
Настройка	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	Степень чувствительности микрофона, настроенного на обнаружение звука в области съемки. Чем выше чувствительность используемого микрофона, тем ниже должна быть степень чувствительности.

Настройка	Описание
Захват изображения [Picture Capture]	Установите флаг если вы хотите сохранить снимок изображения при срабатывании детектора звука. Изображение будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).
Отправить уведомление на e-mail [Mail Alarm]	Установите флаг, если вы хотите получать уведомление об активации детектора звука по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.7.2.
Отправить уведомление на FTP [FTP Alarm]	Установите флаг, если вы хотите получать уведомление об активации детектора звука на FTP-сервер. Описание настройки FTP смотрите в разделе 3.7.3.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.3 Меню «Детектор»

Для вызова меню настроек детектора движения нажмите на ссылку **Детектор** [Motion Setting].



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Настройка зон детектора	Окно настроек зон детектора на видеоизображении. Одновременно можно использовать до трех зон.
Настройка детектора	Меню управления настройками детектора и реакциями на движение в зоне детектора.

В окне настроек зон детектора вы можете выбрать те зоны области съемки, при появлении движения в которых будет происходить реакция на движение.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 3-х зон детекции движения.

Для определения зон детектора движения щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, в которой необходимо обнаружение движения.

Если в области съемки происходит движение, то в окнах под видео, будут выводиться графики интенсивности движения в выбранных зонах. Каждый график соответствует своей зоне и имеет ту же цветовую гамму.

В настройке *Порог срабатывания для зон детектора [Adjust The Threshold For Detection Windows]* можно установить уровень интенсивности движения, при превышении которого будет происходить срабатывание детектора. На графиках интенсивности движения порог срабатывания изображается белой горизонтальной линией. Детектор движения срабатывает при пересечении графика интенсивности движения с порогом срабатывания.

В настройке *Чувствительность детектора [Adjust The Sensitivity for Detection Windows]* устанавливается чувствительность детектора движения во всех настроенных зонах. Чем ниже значение чувствительности, тем более чувствителен детектор движения.

В группе настроек *Реакция на движение [Capture Setting]* определяются действия, которые будет выполнять IP-камера при обнаружении движения в зонах детектора.

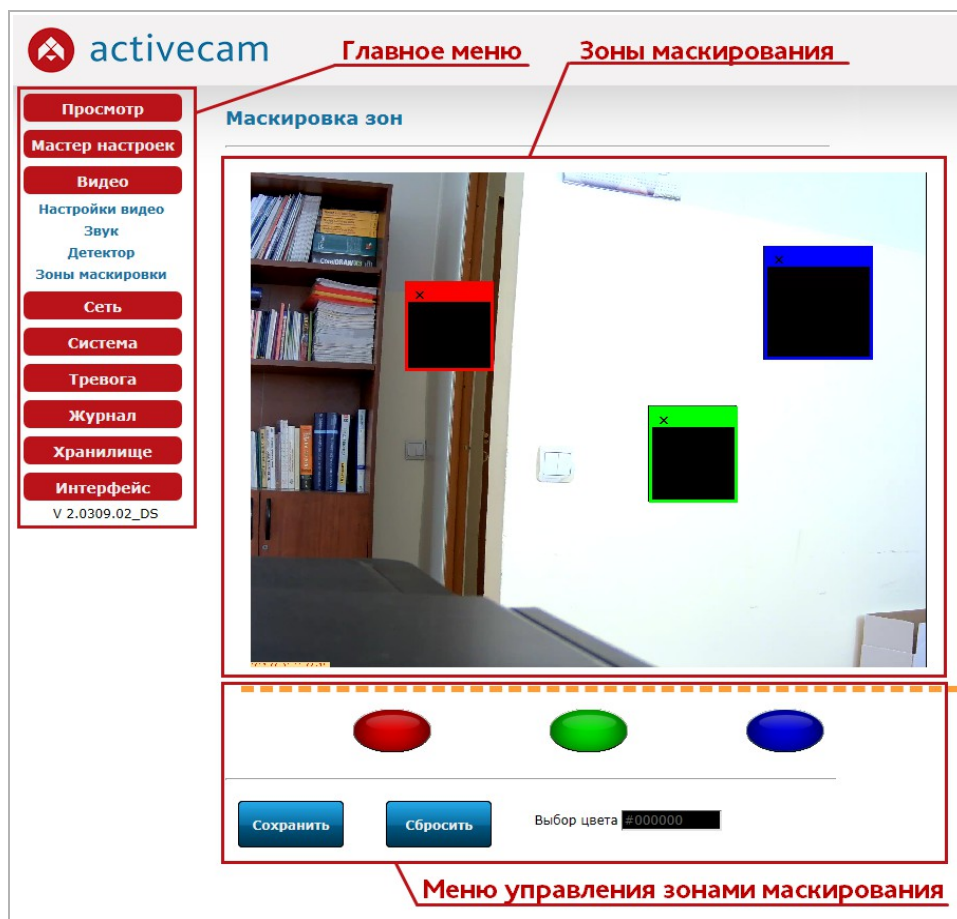
Настройка	Описание
Запись видео [Video Capture]	Установите флаг если хотите включить запись видео во время обнаружения движения в одной из зон детектора. Видео будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).
Сохранение изображения [Picture Capture]	Установите флаг если вы хотите сохранить снимок области съемки, полученный во время обнаружения движения в одной из зон детектора. Изображение будет сохранено в соответствии с настройками, установленными в меню Хранилище (см. раздел 3.9.2).
Уведомление по FTP [FTP Alarm]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе движения на FTP-сервер. Описание настройки FTP смотрите в разделе 3.7.3.
Уведомление по почте [Mail Alarm]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе движения по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.7.2.

Для того, чтобы откалибровать детектор движения в выбранной области съемки нажмите кнопку *Автокалибровка [Auto Set]*.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save Settings]*.

3.4.4 Меню «Зоны маскировки»

Для вызова меню настроек зон масикрования нажмите на ссылку **Зоны маскирования** [Privacy Mask].



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam.
Зоны маскирования	Окно настроек зон маскирования на видеоизображении. Одновременно можно использовать до трех зон.
Меню управления зонами маскирования	Меню отключения использования зон маскирования.

В окне зон маскирования вы можете выбрать те зоны области съемки, которые необходимо скрыть на записи, например, панель набора кодового замка.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 3-х зон маскирования.

ВНИМАНИЕ!

Зоны маскирования накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения зон маскирования.

Для определения зон маскирования щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, которую необходимо скрыть.

В меню управления зонами маскирования можно производить отключение одной или нескольких зон, выбор цвета зоны или полный сброс всех настроек зон маскирования.

Отключение зон маскирования производится по нажатию на цветную кнопку, соответствующую цвету зоне маскирования. Для включения зоны маскирования нажмите на кнопку еще раз.

Чтобы выбрать цвет зоны маскирования нажмите на поле *Выбор цвета [Mask Color]* и в открывшейся гамме цветов выберите нужный вам цвет.



Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку *Сбросить [Reset]*.

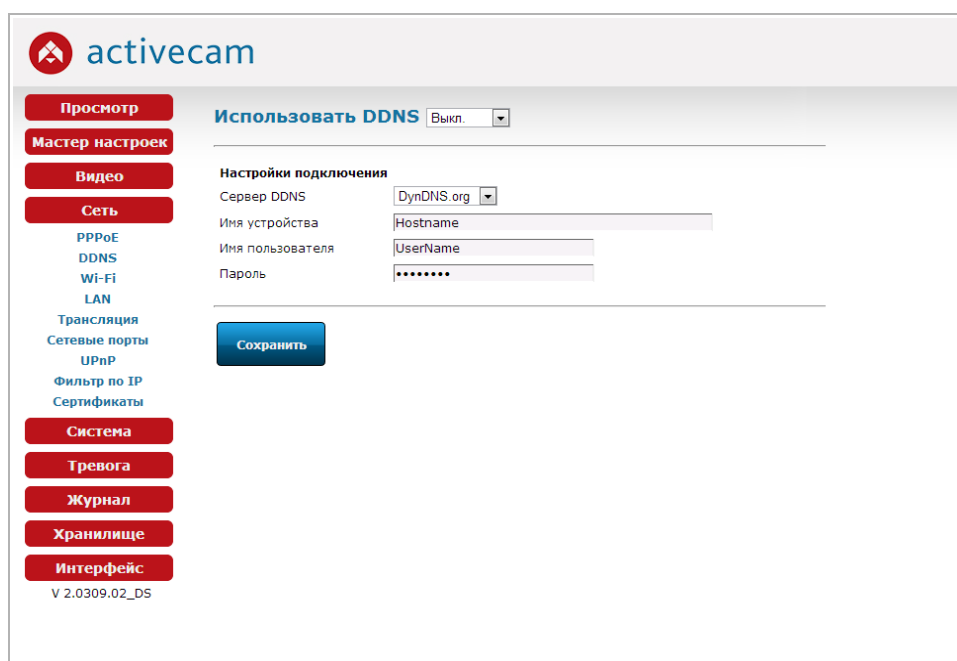
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

3.5 Меню «Сеть»

В меню «Сеть» сгруппированы настройки позволяющие выбрать интерфейс доступа к камере и настроить его. Для открытия дополнительно меню нажмите кнопку **Сеть** [Net Setting].

3.5.1 Меню «DDNS»

Для использования DDNS-сервера для подключения к IP-камере нажмите на ссылку **DDNS** и выберите **Включить** [Enable].



ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой подключения к серверу DDNS необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем услугу DDNS и получить все необходимые параметры для настройки.

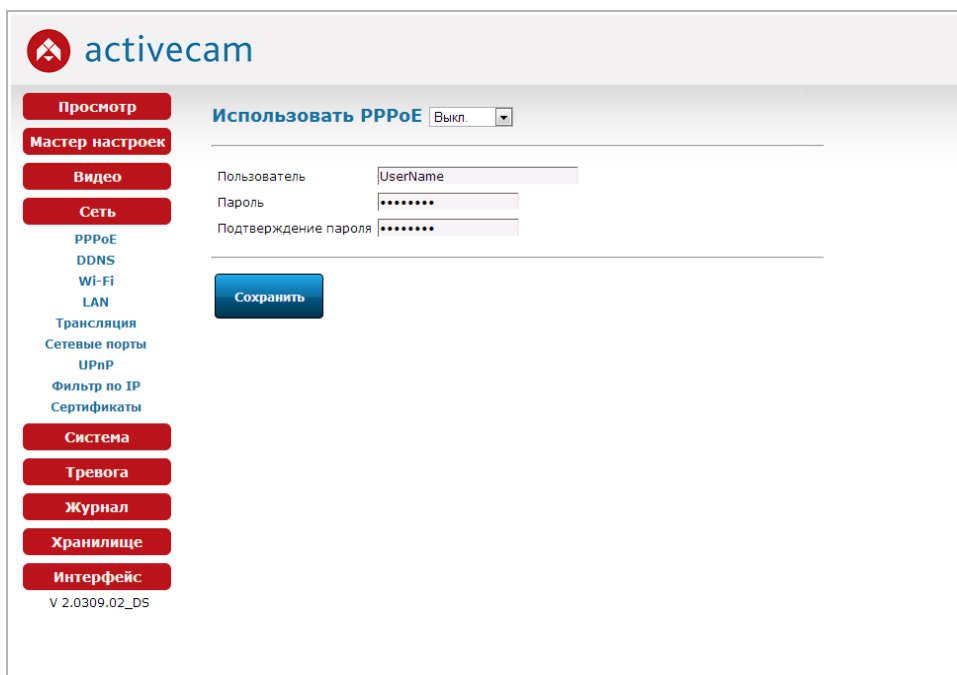
Настройка	Описание
Сервер DDNS [DDNS Service]	Поддерживаются следующие DDNS-сервера: DynDNS.org , 3322.org , dhs.org , tzo.com , dyns.cx , easysdns.com , ods.org , private.com .
Имя устройства [Host Name]	Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
Имя пользователя [User Name]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.

Настройка	Описание
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.5.2 Меню «PPPoE»

Для использования протокола передачи данных PPPoE нажмите на ссылку **PPPoE** и выберите **Включить [Enable]**.



Введите данные авторизации и нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

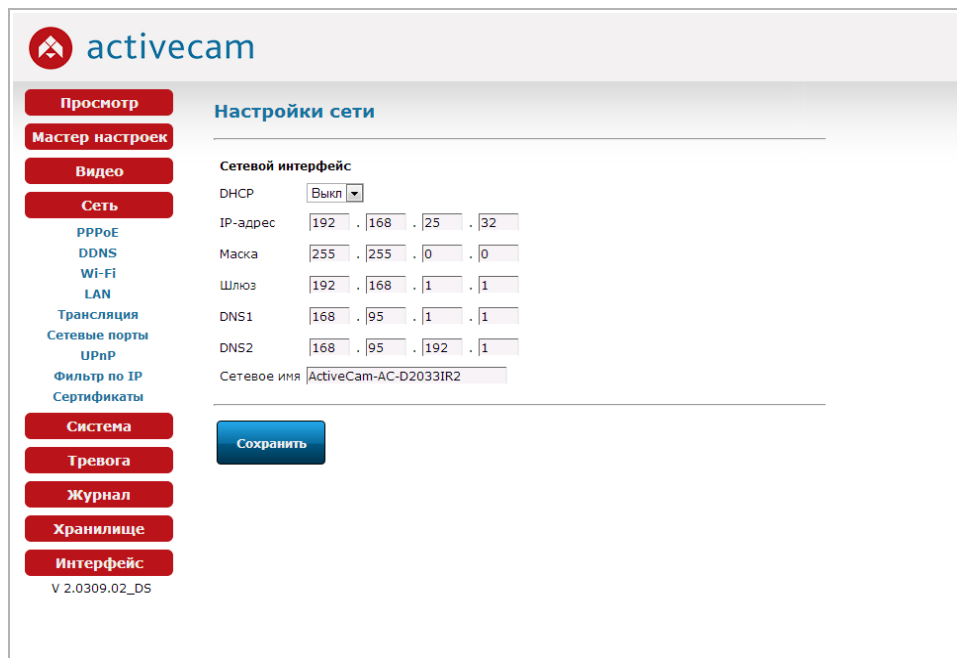
3.5.3 Меню «Wi-Fi»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Модуль Wi-Fi в данных моделях IP-камеры отсутствует.

3.5.4 Меню «LAN»

Для настройки сетевого интерфейса нажмите на ссылку **LAN**.

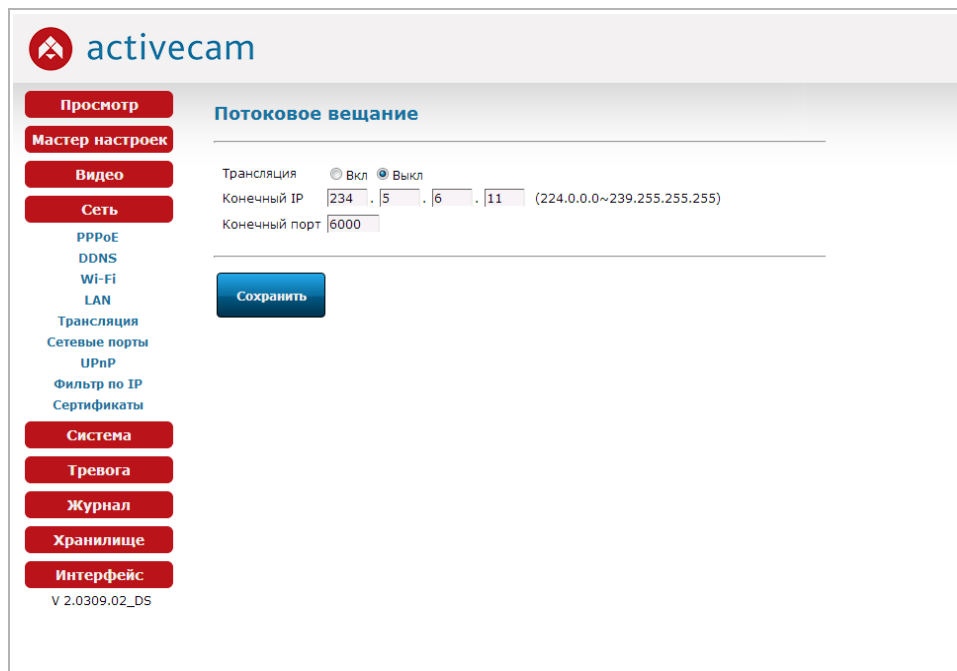


Настройка	Описание
DHCP [DHCP Client]	Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите Вкл [On] . Значения IP-адреса [IP Address] , Маски [Subnet Mask] и Шлюза [Gateway] будут получены от DHCP-сервера. Выберите Выкл [Off] , для задания произвольных настроек.
IP-адрес [IP Address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.
Маска [Subnet Mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
DNS1	IP-адрес основного DNS-сервера.
DNS2	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.
Сетевое имя [HostName]	Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.5.5 Меню «Трансляция»

Для настройки потокового вещания IP-камеры нажмите на ссылку **Трансляция [Multicast]**.

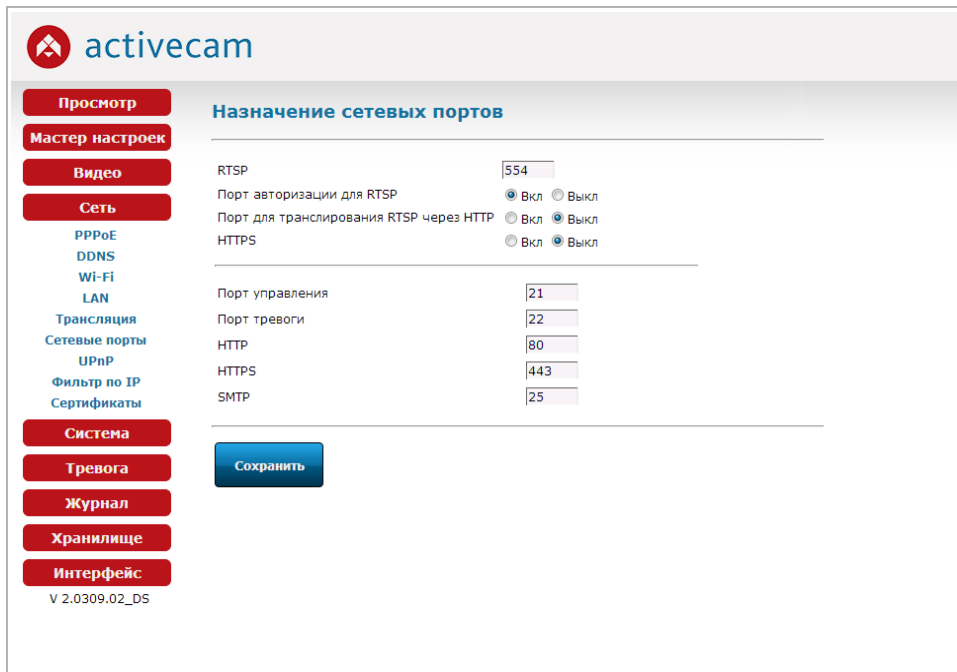


Настройка	Описание
Трансляция [Multicast Enable]	Для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство необходимо выбрать Вкл [on] .
Конечный IP [Multicast IP]	Введите IP-адрес сетевого устройства, на который будет производится вещание с данной IP-камеры.
Конечный порт [Multicast port]	Введите порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.5.6 Меню «Сетевые порты»

Для настройки используемых для доступа к функциям IP-камеры сетевых портов нажмите на ссылку **Сетевые порты [Port]**.



The screenshot shows the 'Назначение сетевых портов' (Network Ports Assignment) configuration page. The left sidebar has a menu with options: Просмотр, Мастер настроек, Видео, Сеть (selected), PPPoE, DDNS, Wi-Fi, LAN, Трансляция, Сетевые порты (selected), UPnP, Фильтр по IP, Сертификаты, Система, Тревога, Журнал, Хранилище, and Интерфейс. The main content area is titled 'Назначение сетевых портов' and contains the following settings:

- RTSP**: Input field with value 554.
- Порт авторизации для RTSP**: Radio buttons for Вкл (selected) and Выкл.
- Порт для транслирования RTSP через HTTP**: Radio buttons for Вкл and Выкл (selected).
- HTTPS**: Radio buttons for Вкл and Выкл (selected).
- Порт управления**: Input field with value 21.
- Порт тревоги**: Input field with value 22.
- HTTP**: Input field with value 80.
- HTTPS**: Input field with value 443.
- SMTP**: Input field with value 25.

At the bottom of the main area is a blue button labeled 'Сохранить' (Save).

Настройка	Описание
RTSP [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 554 .
Порт авторизации для RTSP [RTSP authentication]	Установите Вкл [On] , при использовании RTSP.
Порт для трансляции RTSP через HTTP [RTSP over HTTP]	Установите Вкл [On] , при передаче данных от камеры через HTTP.
HTTPS [HTTPS]	Установите Вкл [On] , если для подключения к IP-камере, в том числе и для настройки, вы хотите использовать зашифрованное соединение.
Порт управления [Control Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой. Значение по умолчанию: 21 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 21 .
Порт тревоги [Alarm Port]	Номер порта, используемый для получения тревожных сигналов от камеры. Значение по умолчанию: 22 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 22 .
HTTP [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 80 .

Настройка	Описание
HTTPS [HTTPS Port]	Номер порта, используемый для подключения по защищенному соединению к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 443 Диапазон доступных значений: от 1024 до 65535 или 443 .
SMTP [SMTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к SMTP-серверу, по которому будет производится пересылка сообщений от IP-камеры на настроенный электронный ящик (см. раздел 3.7.2).

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для подключения IP-камеры и передачи с нее видеоизображения по RTSP необходимо использовать следующие запросы:

основной поток: **http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/g711**

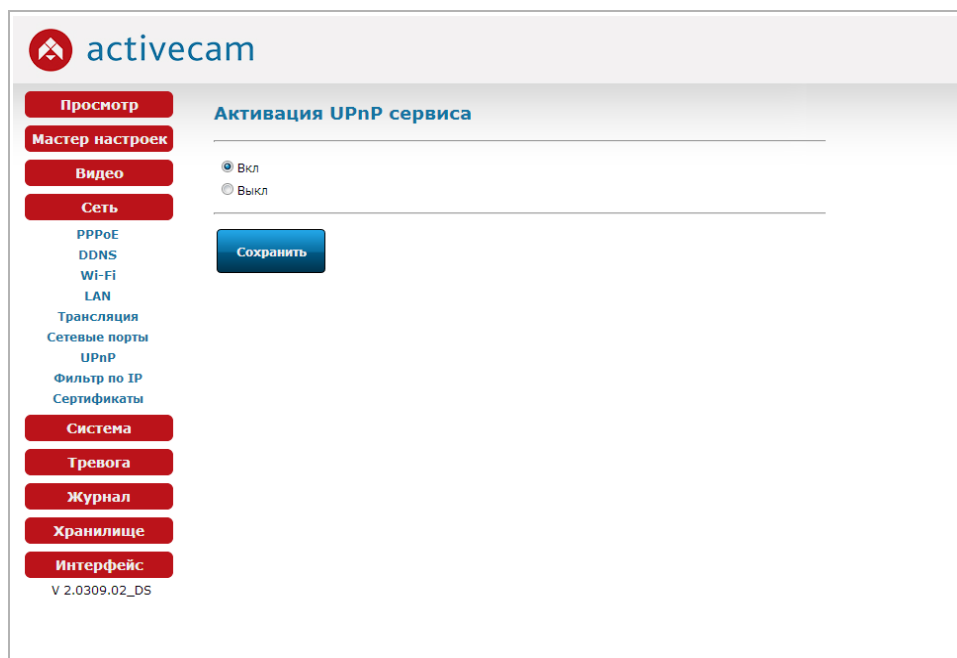
дополнительный: **http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/g711v2**

Например **http://admin:123456@192.168.25.32:554/g711v2**

Подробное описание подключения IP-камеры по RTSP вы найдете в разделе «Приложение Г. Работа IP-камер по RTSP и ONVIF»

3.5.7 Меню «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети нажмите на ссылку **UPnP**.



Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения.

Для включения сервиса UPnP выберите **Вкл [On]** и сохраните настройки нажав на кнопку **Сохранить [Save]**.

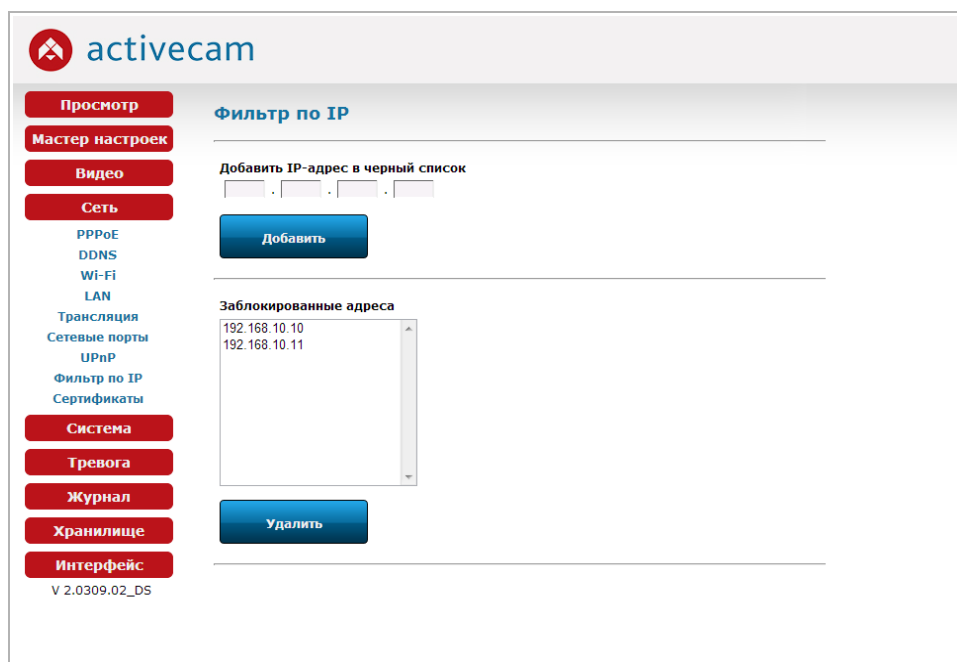
ВНИМАНИЕ!

Функция UPnP, как правило, нужна для первого обнаружение IP-камеры в локальной сети. Поэтому, после ее использования, для предотвращения несанкционированного доступа к IP-камере, настоятельно рекомендуем ее отключить.

3.5.8 Меню «Фильтр по IP»

Используя настройки фильтра по IP можно ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств.

Для входа в меню нажмите на ссылку **Фильтр по IP [IP Filter]**.



Для добавления в черный список нового IP-адреса введите его и нажмите кнопку **Добавить [Add]**.

Для того чтобы удалить один или несколько IP-адресов из списка **Заблокированные адреса [Blacklist]** выделите их и нажмите кнопку **Удалить [Delete]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для выделения одного элемента списка наведите на него курсор и нажмите левую кнопку мыши.

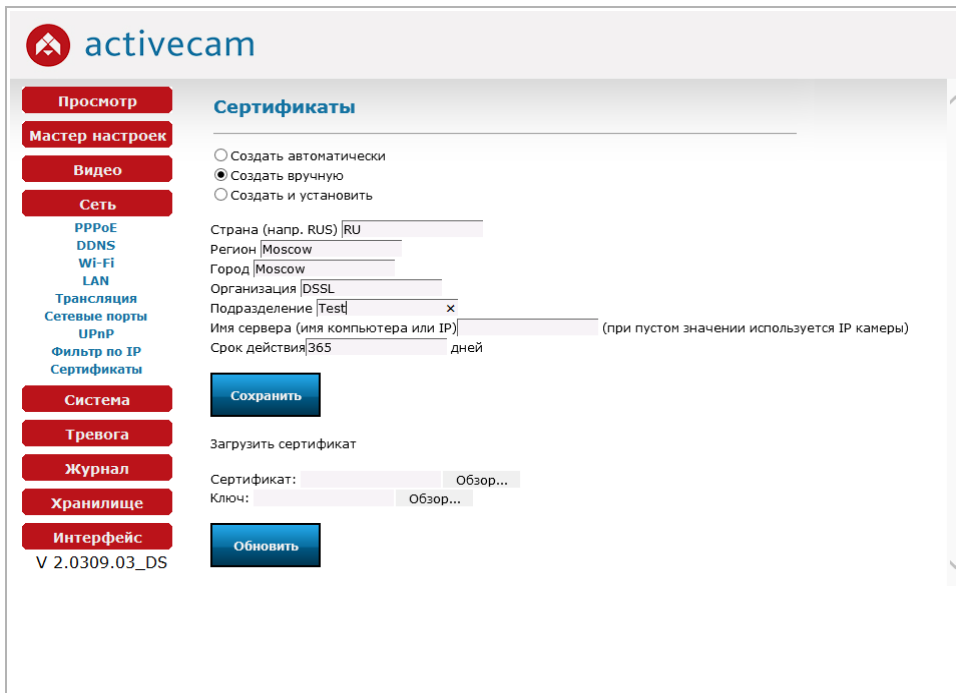
Для выделения нескольких элементов нажимайте левую кнопку мыши вместе с нажатой на клавиатуре кнопкой CTRL.

Для выделения диапазона элементов нажмите на клавиатуре кнопку SHIFT, наведите курсор на начало выделяемого диапазона и нажмите на левую кнопку мыши. Затем, не отпуская кнопку SHIFT на клавиатуре наведите курсор на последний элемент выделяемого диапазона и нажмите на левую кнопку мыши.

3.5.9 Меню «Сертификаты»

Для того чтобы настроить доступ к камере через безопасное зашифрованное соединение HTTPS необходимо создать или загрузить уже созданные сертификаты.

Для входа в меню нажмите на ссылку **Сертификаты [Certi. for HTTPS]**.



В качестве сертификата для шифрования можно использовать самоподписанный сертификат или сертификат, созданный удостоверяющим центром сертификации.

ВНИМАНИЕ!

Создание и загрузка сертификатов шифрования будет невозможна если в настройках сетевых портов выключено использование HTTPS. Подробнее смотрите в разделе 3.5.6

Выберите один из способов создания самоподписанного сертификата шифрования:

- ◆ **Создать автоматически** [*Create self-signed certificate automatically*] — все данные для создания сертификата будут сгенерированы автоматически без вашего участия.
- ◆ **Создать вручную** [*Create self-signed certificate manually*] — для создания сертификата необходимо заполнить приведенные ниже поля.
- ◆ **Создать и установить** [*Create certificate and install*] — то же что и **Создать вручную** [*Create self-signed certificate manually*], за исключением того, что после создания сертификата будет выполнена его установка.

Для создания сертификата шифрования нажмите кнопку **Сохранить** [*Submit*].

Если у вас уже есть сертификат созданный ранее или предоставленный центром сертификации, то вы можете загрузить его.

Для этого в строке **Сертификаты:** нажмите кнопку **Обзор...** и укажите файл сертификата.

В строке **Ключ:** нажмите кнопку **Обзор...** и укажите файл ключ, соответствующий выбранному ранее сертификату.

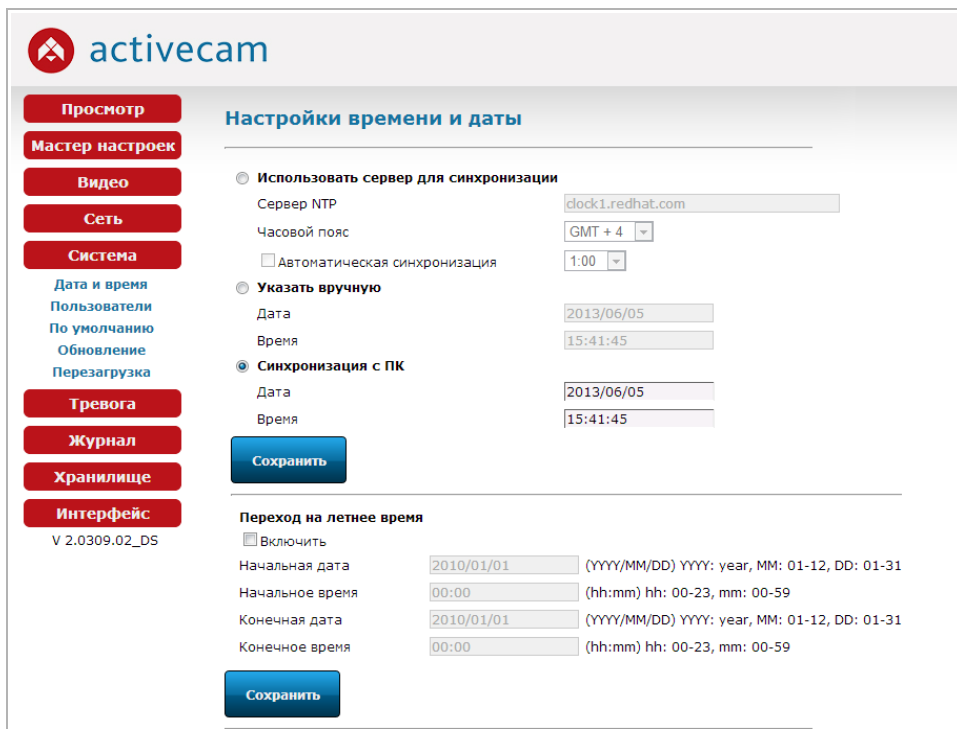
Для загрузки выбранного сертификата шифрования и ключа нажмите кнопку **Обновить** [*Update*].

3.6 Меню «Система»

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку **Система** [System Setting].

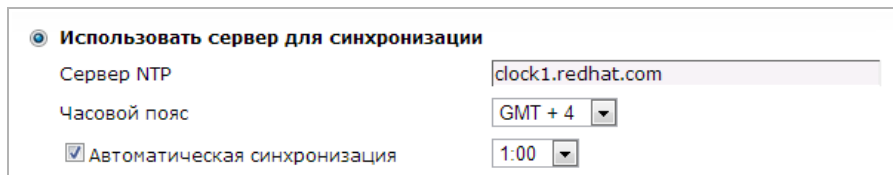
3.6.1 Меню «Дата и время»

Для настройки даты и времени на IP-камере нажмите на ссылку **Дата и время** [NTP] в дополнительном меню.



Дату и время на IP-камере можно настроить одним из трех способов:

- ◆ **Использовать сервер для синхронизации** [Synchronized with Time Server]



Для синхронизации даты и времени с одним из **Серверов NTP** [NTP Server] введите его имя и выберите ваш **Часовой пояс** [Time Zone].

Для постоянной синхронизации даты и времени установите флаг **Автоматическая синхронизация** [Auto Sync Enable] и выберите период обновления.

◆ **Указать вручную [Manual Update]**

☒ Указать вручную	
Дата	2013/06/04
Время	18:05:58

В поля **Дата [Date]** и **Время [Time]** введите текущую дату и время.

◆ **Синхронизация с ПК [Synchronized with PC]**

☒ Синхронизация с ПК	
Дата	2013/06/04
Время	18:05:58

Дата [Date] и **Время [Time]** будет загружено из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого в группе настроек **Переход на летнее время [Daylight Saving Time]** установите флаг **Включить [Enable]**.

Переход на летнее время		
☒ Включить		
Начальная дата	2010/03/26	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-31
Начальное время	00:00	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59
Конечная дата	2010/10/29	(YYYY/MM/DD) YYYY: year, MM: 01-12, DD: 01-31
Конечное время	23:59	(hh:mm) hh: 00-23, mm: 00-59

В полях **Начальная дата [Start Date]** и **Начальное время [Start Time]** выберите, соответственно, дату и время перехода на летнее время.

В полях **Конечная дата [End Date]** и **Конечное время [End Time]** выберите, соответственно, дату и время перехода на поясное время.

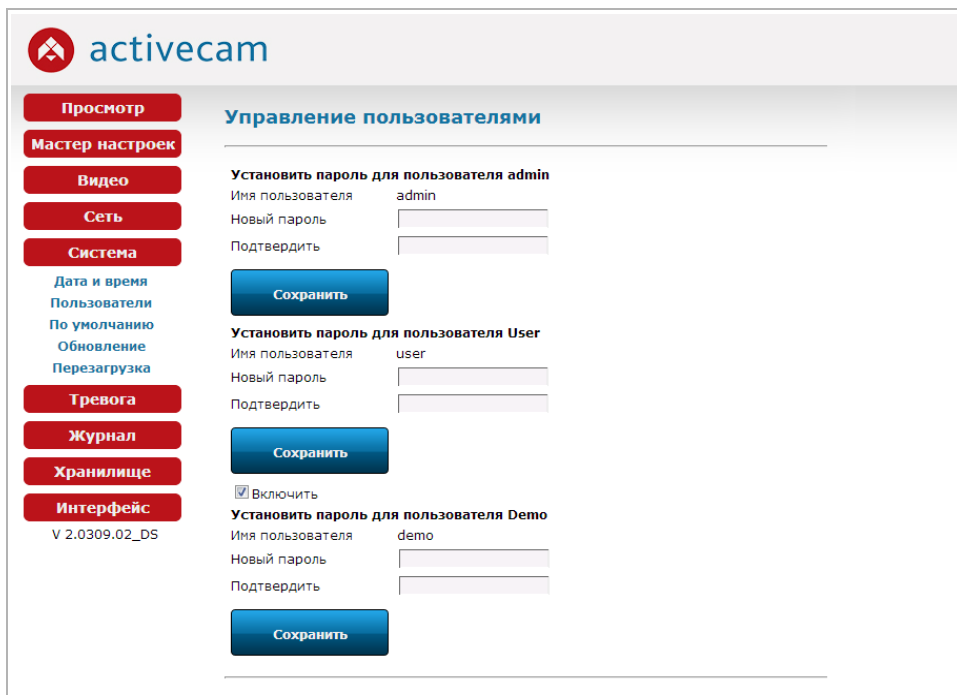
ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.6.2 Меню «Пользователи»

Для настройки параметров доступа к IP-камере нажмите на ссылку **Пользователи** [Account].



activecam

Просмотр
Мастер настроек
Видео
Сеть
Система
Дата и время
Пользователи
По умолчанию
Обновление
Перезагрузка
Тревога
Журнал
Хранилище
Интерфейс
V 2.0309.02_DS

Управление пользователями

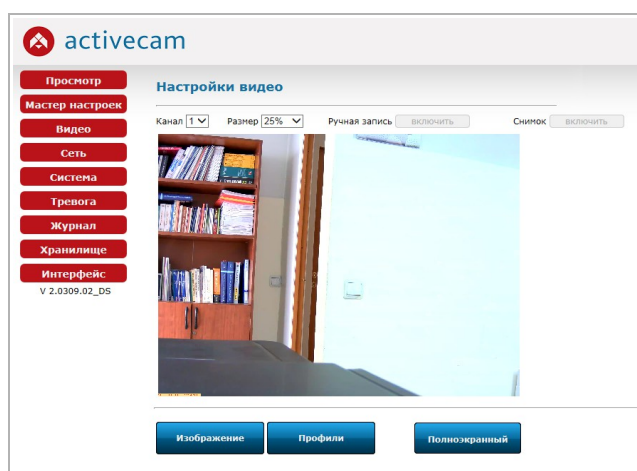
Установить пароль для пользователя admin
Имя пользователя admin
Новый пароль
Подтвердить
Сохранить

Установить пароль для пользователя User
Имя пользователя user
Новый пароль
Подтвердить
Сохранить

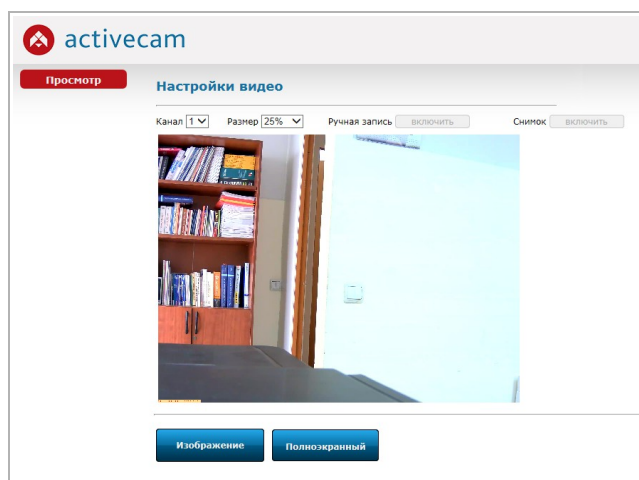
☒ Включить
Установить пароль для пользователя Demo
Имя пользователя demo
Новый пароль
Подтвердить
Сохранить

Доступ к IP-камере может быть предоставлен трем типам пользователей:

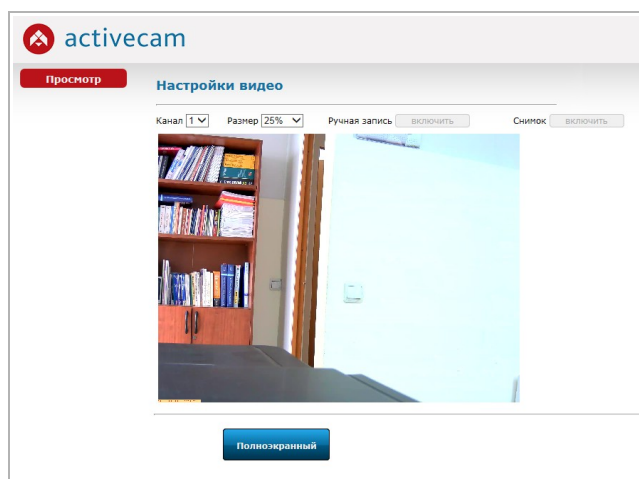
- ♦ **admin** —пользователь с неограниченными правами доступа к IP-камере:



- ♦ **user** —пользователь с правами на просмотр видео и настройку изображения (см. раздел 3.2.1):



- ♦ **demo** —пользователь с правом только на просмотр видео:



В данной группе настроек можно задать пароли для каждого из пользователей. После ввода паролей в поля **Новый пароль** [New Password] и **Подтвердить** [Confirm] необходимо нажать соответствующую кнопку **Сохранить** [Save].

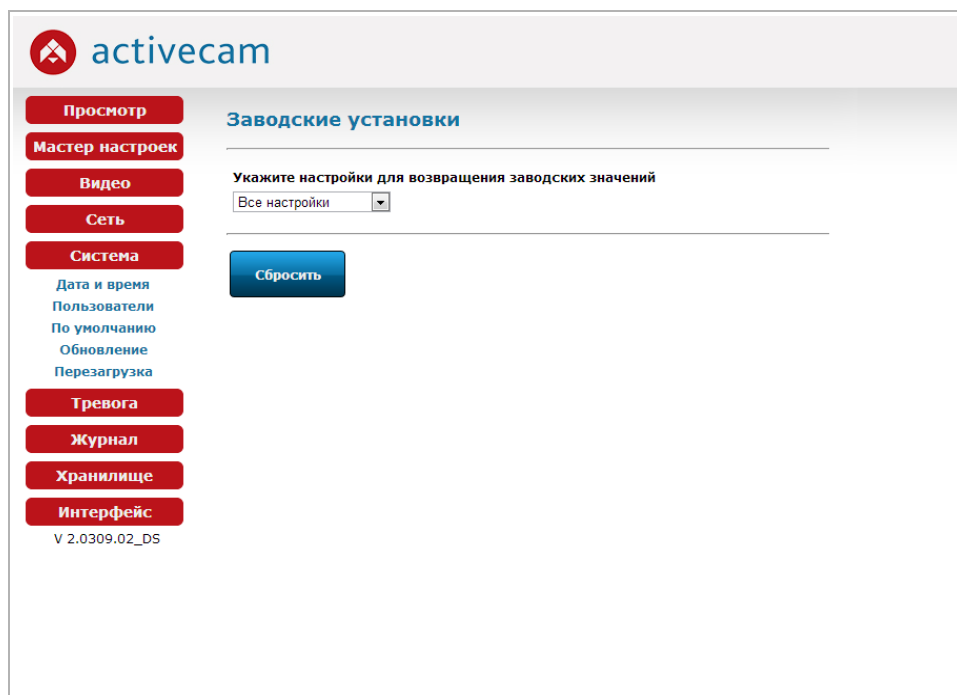
Так же можно включить доступ к IP-камере пользователю **demo**. Для этого установить флаг **Включить** [Enable] и введите пароль. Для применения нажмите кнопку **Сохранить** [Save].

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора.

3.6.3 Меню «По умолчанию»

Для перехода в меню сброса настроек IP-камеры до заводских нажмите на ссылку **По умолчанию [Reset]**.



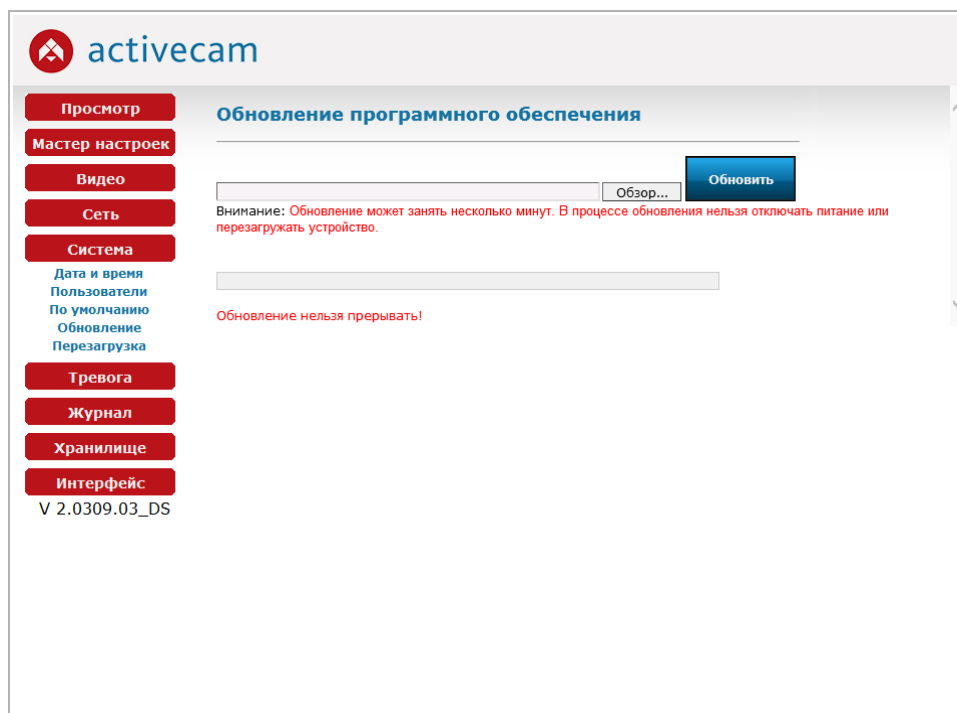
Функция сброса настроек IP-камеры позволяет сбросить как **Все настройки**, так и определенные:

- ◆ **Дата и Время [NTP]** (см. раздел 3.6.1);
- ◆ **Пользователи [Account]** (см. раздел 3.6.2);
- ◆ **Детектор [Motion]** (см. раздел 3.4.3);
- ◆ **Тревога [Alarm]** (см. раздел 3.7);
- ◆ **Аудио/Видео [Audio/Video]** (см. раздел 3.4);
- ◆ **Почта [E-mail]** (см. раздел 3.7.2);
- ◆ **FTP [FTP]** (см. раздел 3.7.3);
- ◆ **Хранилище [Storage]** (см. раздел 3.9);
- ◆ **DDNS [DDNS]** (см. раздел 3.5.1).

Для этого выберите нужную настройку и нажмите кнопку **Сбросить [Reset]**.

3.6.4 Меню «Обновление»

Для перехода в меню обновления программного обеспечения IP-камеры нажмите на ссылку **Обновление [Firmware Update]**.



Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку **Обзор...** и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку **Обновить [Update]**.

ВНИМАНИЕ!

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

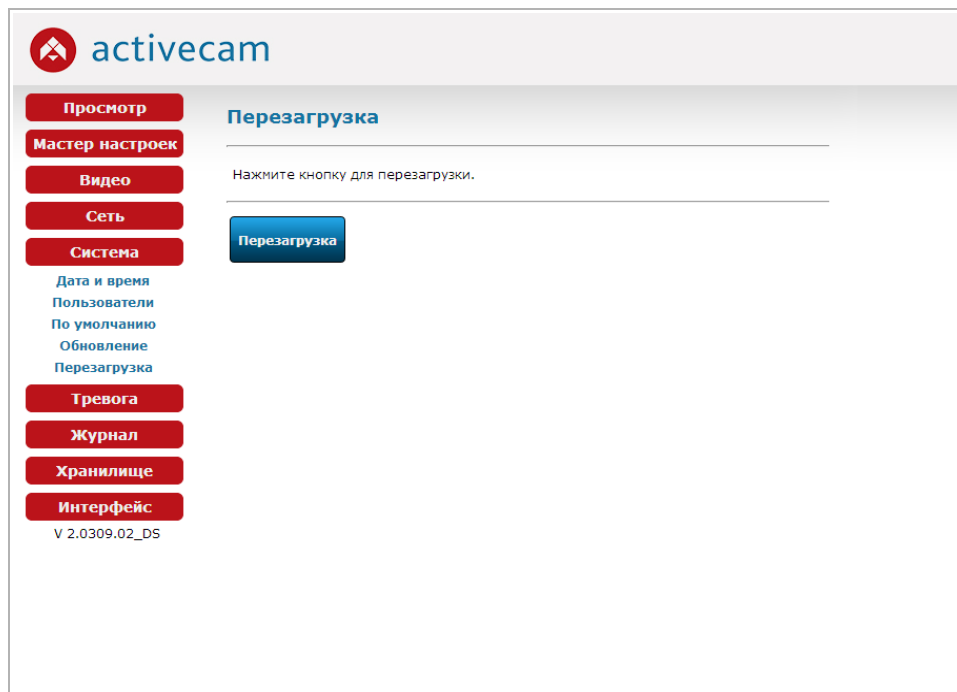
ВНИМАНИЕ!

Обновление может занять несколько минут.

В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.

3.6.5 Меню «Перезагрузка»

Для перехода в меню нажмите на ссылку **Перезагрузка [Reboot]**.



Чтобы перезагрузить камеру нажмите кнопку **Перезагрузка [Reboot]**.

3.7 Меню «Тревога»

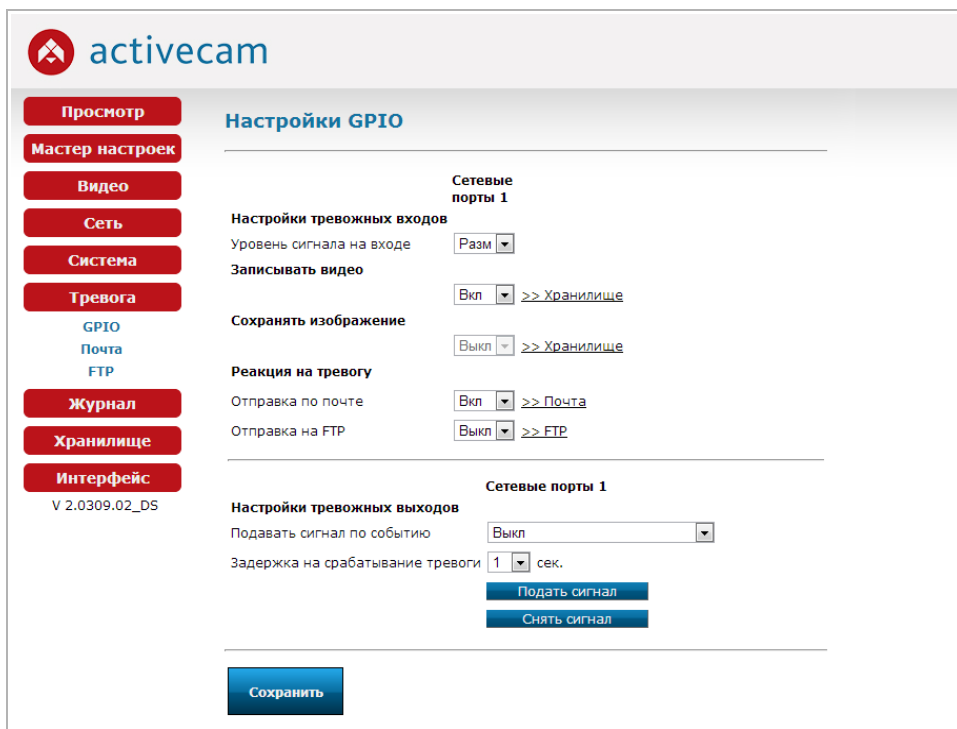
В меню объединены настройки тревожных входов и выходов, а так же настройки действий при их срабатывании. Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку *Тревога [Alert]*.

3.7.1 Меню «GPIO»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Только для IP-камеры AC-D2033IR2.

В меню производится настройка тревожных входов и выходов. Для перехода в меню нажмите на ссылку *GPIO [Alarm Setting]*.



activecam

Просмотр
Мастер настроек
Видео
Сеть
Система
Тревога
GPIO
Почта
FTP
Журнал
Хранилище
Интерфейс
V 2.0309.02_DS

Настройки GPIO

Сетевые порты 1

Настройки тревожных входов

Уровень сигнала на входе: Разм

Записывать видео: Вкл >> Хранилище

Сохранять изображение: Вкл >> Хранилище

Реакция на тревогу

Отправка по почте: Вкл >> Почта

Отправка на FTP: Вкл >> FTP

Сетевые порты 1

Настройки тревожных выходов

Подавать сигнал по событию: Выкл

Задержка на срабатывание тревоги: 1 сек.

Подать сигнал
Снять сигнал

Сохранить

Значение параметра в настройке *Уровень сигнала на входе [Input Alarm Trigger Mode]* определяет в какой момент должно произойти срабатывание тревоги:

- ◆ *Разм [Low]* — контакты на тревожном входе разомкнуты;
- ◆ *Замк [High]* — контакты на тревожном входе замкнуты.

При срабатывании тревожного входа возможен один из следующих вариантов действий:

- ◆ *Записывать видео [Alarm Video]*
Для записи видео в настройке должно быть установлено *Вкл [On]*.
- ◆ *Сохранять изображение [Alarm Picture]*
Для сохранения изображения в настройке должно быть установлено *Вкл [On]*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Выбранное действие должно быть настроено в настройках хранилища (см. раздел 3.9.2). По ссылке [>> Хранилище \[>> Storage\]](#) можно перейти к настройкам хранилища.

Так же, на срабатывание тревожного входа могут выполняться следующие действия:

- ◆ *Отправка по почте [Alarm To Email]*
Для отправки уведомления по почте выберите *Вкл [On]* и настройте один или несколько почтовых адресов (см. раздел 3.7.2). По ссылке [>> Почта \[>> E-mail\]](#) можно перейти в меню «Почта».
- ◆ *Отправка по FTP [Alarm To FTP]*
Для отправки уведомления на FTP-сервер выберите *Вкл [On]* и настройте доступ на FTP-сервер (см. раздел 3.7.2). По ссылке [>> FTP \[>> FTP\]](#) можно перейти в меню «FTP».

В группе настроек *Настройки тревожного выхода [Digital Output]* в настройке *Подавать сигнал по событию [Output Alarm Event Select]* можно выбрать событие, при котором будет подаваться сигнал на тревожный выход:

- ◆ *Выкл [Off]*
Не подавать сигнал.
- ◆ *Настройки детектора [Motion Detect]*
Подавать сигнал при обнаружении движения в зоне детектора (см. раздел 3.4.3);
- ◆ *Настройки тревожных входов [Digital Input 1]*
Подавать сигнал при замыкании или размыкании тревожного входа (см. раздел 3.7.1);
- ◆ *Обнаружен звук [Sound Detect]*
Подавать сигнал при обнаружении звука (см. раздел 3.4.2)

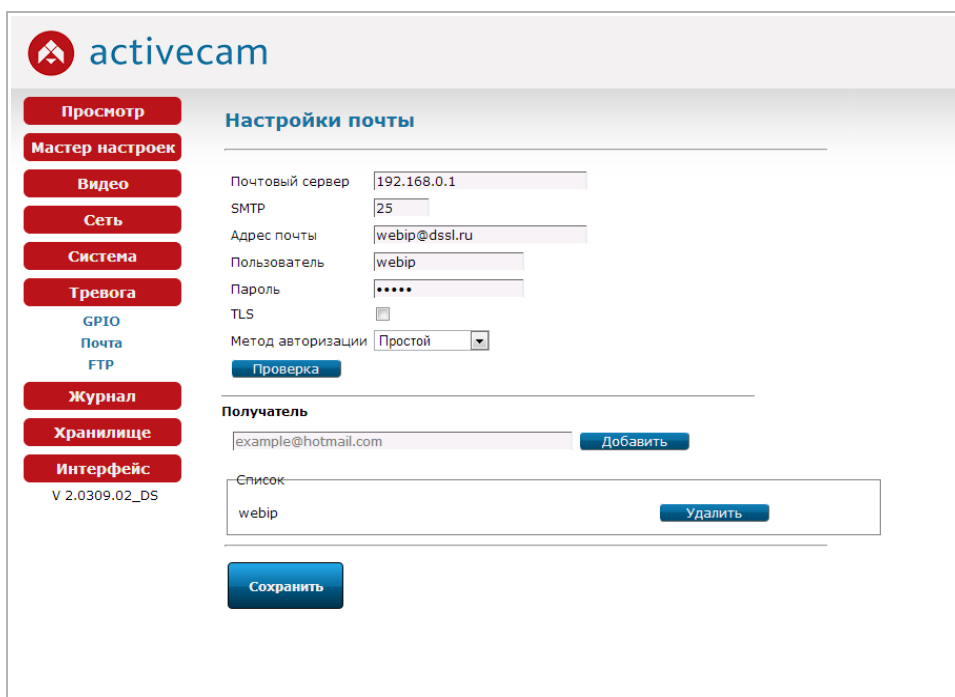
Время (от **1 сек** до **19 сек**), выбранное в настройке **Задержка на срабатывание тревоги [Output Alarm Event Select]** определяет, через сколько секунд будет подан сигнал на тревожный выход при срабатывании тревоги.

При помощи кнопок **Подать сигнал [Manual Output Test]** и **Снять сигнал [Turn Off Output]** можно проверить работу тревожного выхода.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.7.2 Меню «Почта»

В меню настраивается доступ к почтовому серверу, через который будут отправляться сообщения от IP-камеры, описанные в разделах 3.4.2, 3.4.3 и 3.7.1. А так же определяется список получателей этих сообщений. Для перехода в меню нажмите на ссылку **Почта [E-mail]**.



Настройка	Описание
Почтовый сервер [E-mail Server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.
SMTP [SMTP Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер (см. раздел 3.5.6).
Адрес почты [E-mail Address]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Пользователь [Username]	Имя пользователя, от которого будет приходить сообщения.
Пароль [Password]	Пароль доступа к электронному ящику.
TLS [TLS]	Установите флаг при использовании защищенного протокола передачи данных.
Метод авторизации [Authentication Method]	Простой [PLAIN] — метод аутентификации с кодированием передаваемых данных. Пользователь [LOGIN] — метод аутентификации, при котором имя пользователя и пароль передаются в виде текста.

При нажатии на кнопку *Проверка [Test]* происходит тестовое подключение к SMTP-серверу и в случае ошибки будет выдано соответствующее сообщение.

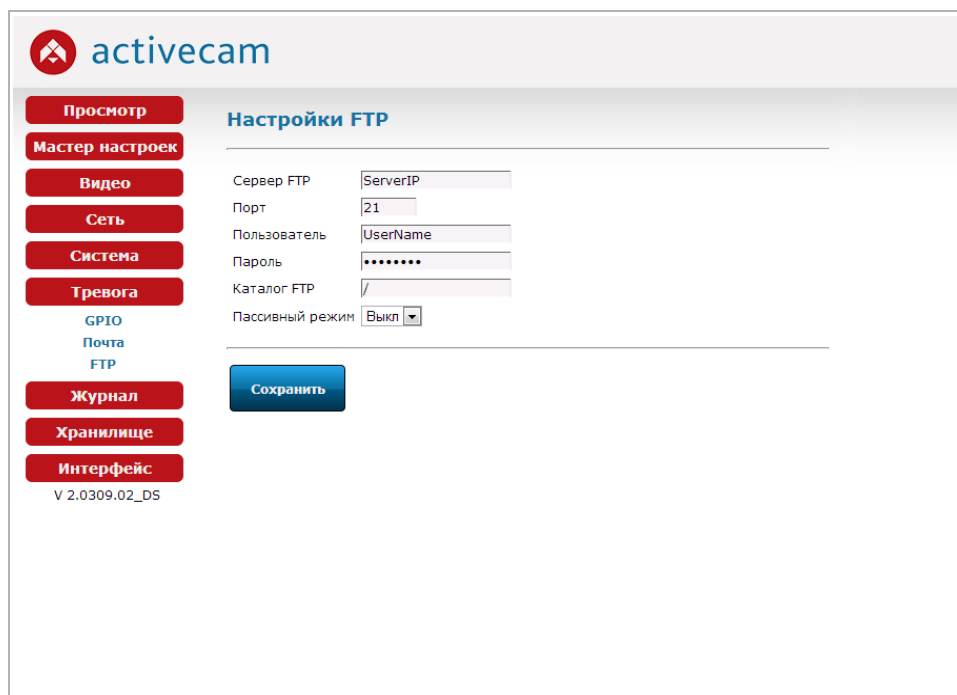
Для того, чтобы сформировать список получателей введите в поле *Получатель [Recipient]* адрес и нажмите кнопку *Добавить [Add]*.

В любой момент адрес может быть удален из списка. Для этого выделите нужный адрес и нажмите кнопку *Удалить [Delete]*.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

3.7.3 Меню «FTP»

В меню настраивается доступ к FTP-серверу, на котором будут сохраняться сообщения от IP-камеры, описанные в разделах 3.4.2, 3.4.3 и 3.7.1. Для перехода в меню нажмите на ссылку **FTP [FTP]**.



Настройка	Описание
Сервер FTP [FTP Server]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [FTP Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер. (см. раздел 3.5.6)
Пользователь [Username]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Каталог FTP [Remote Folder]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры.
Пассивный режим [Passive Mode]	Выкл [Off] — не использовать пассивный режим передачи данных на FTP-сервер. Вкл [On] — использовать пассивный режим передачи данных на FTP-сервер.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

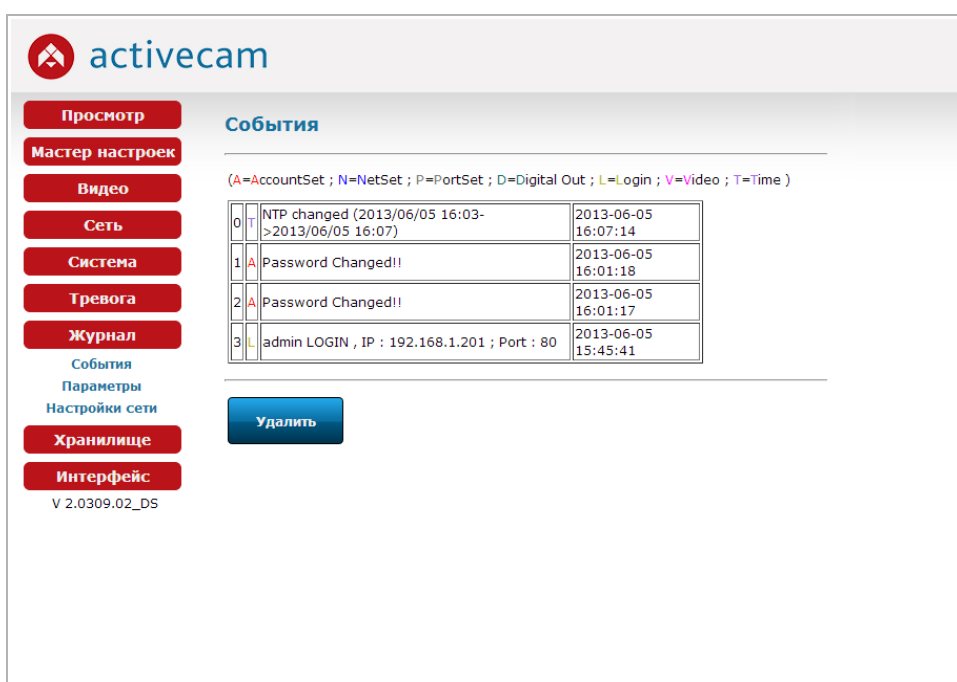
3.8 Меню «Журнал»

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку **Журнал [Log]**.

3.8.1 Меню «События»

Для просмотра журнала событий нажмите на ссылку **События [System Log]**.

В журнале отражаются события происходящие на камере, такие как, изменения настроек, подключения пользователей, срабатывание тревожных входов и др.



События

(A=AccountSet ; N=NetSet ; P=PortSet ; D=Digital Out ; L=Login ; V=Video ; T=Time)

0	T	NTP changed (2013/06/05 16:03->2013/06/05 16:07)	2013-06-05 16:07:14
1	A	Password Changed!!	2013-06-05 16:01:18
2	A	Password Changed!!	2013-06-05 16:01:17
3	L	admin LOGIN , IP : 192.168.1.201 ; Port : 80	2013-06-05 15:45:41

Удалить

V 2.0309.02_DS

Чтобы очистить журнал событий нажмите кнопку **Удалить [Delete]**.

3.8.2 Меню «Параметры»

Для просмотра всех настроек IP-камеры нажмите на ссылку **Параметры** [System Parameters].

activecam

[Просмотр](#)

[Мастер настроек](#)

[Видео](#)

[Сеть](#)

[Система](#)

[Тревога](#)

[Журнал](#)

[События](#)

[Параметры](#)

[Настройки сети](#)

[Хранилище](#)

[Интерфейс](#)

V 2.0309.02_DS

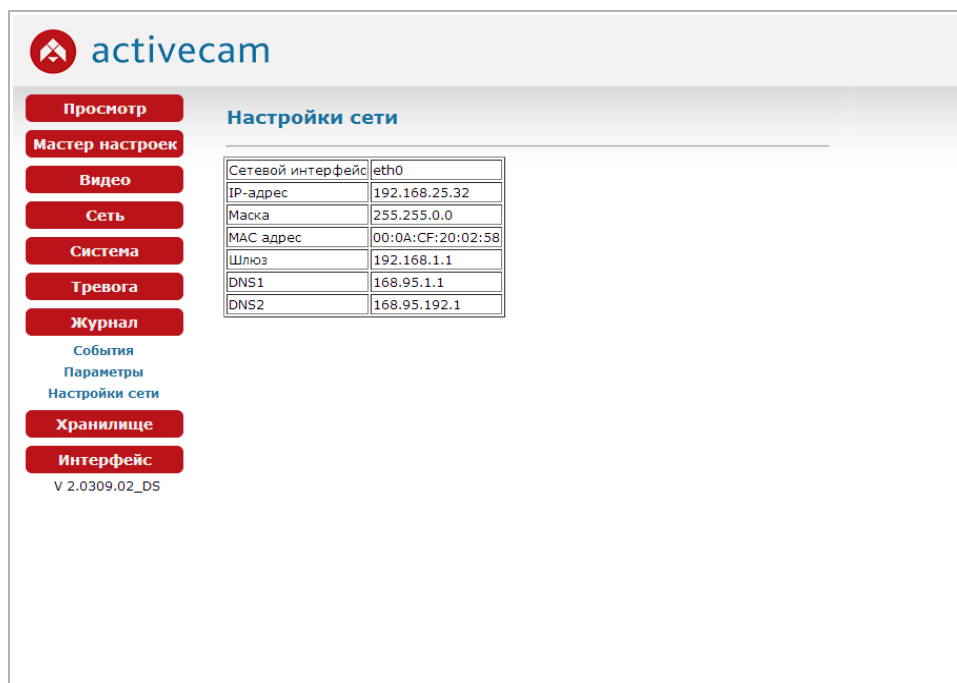
Параметры

Версия прошивки		2.0309.02_DS cdw10	
Настройки видео	Поток1	Режим	H264
		Разрешение	2032 x 1520
		Битрейт	4.0 Mbps
		Кадры	12fps
	Поток2	Качество	Excellent
		Режим	MPEG4
		Разрешение	160 x 120
		Битрейт	320 kbps
		Кадры	20fps
		Качество	Standard
Звук	Битрейт MP2		32kbps
	Алгоритм сжатия G711		ULAW
Сетевой интерфейс	Имя устройства		ActiveCam
	PPPoE		Выкл.
	DDNS		Выкл.
	UPnP		Вкл
	Сетевой интерфейс	DHCP	Выкл
		IP-адрес	192.168.25.32
		Маска	255.255.0.0
		Шлюз	192.168.1.1
		DNS1	168.95.1.1
		DNS2	168.95.192.1

В открывшемся окне будут показаны все параметры, настроенные в IP-камере.

3.8.3 Меню «Настройки сети»

Для просмотра настроек сети IP-камеры нажмите на ссылку **Настройки сети** [IPConfig].



В открывшемся окне будут показаны все настройки сети IP-камеры.

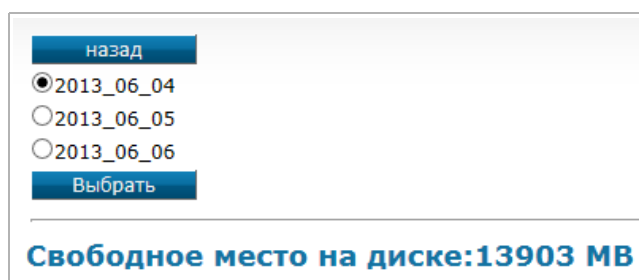
3.9 Меню «Хранилище»

В меню производится управление носителями информации, на которые сохраняются видео и снимки с IP-камеры.

Создаваемая в хранилище структура хранения видео и снимков не зависит от выбранного носителя информации.

Навигация по хранилищу выполняется следующим образом:

1. Выбор даты съемки:



назад

☒ 2013_06_04

☐ 2013_06_05

☐ 2013_06_06

Выбрать

Свободное место на диске: 13903 MB

2. Выбор часа съемки:



назад

☒ 10

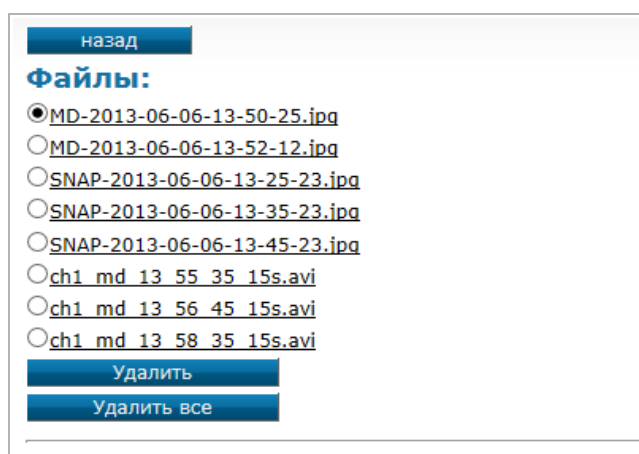
☐ 11

☐ 13

☐ 14

Выбрать

3. Выбора файла:



назад

Файлы:

☒ MD-2013-06-06-13-50-25.jpg

☐ MD-2013-06-06-13-52-12.jpg

☐ SNAP-2013-06-06-13-25-23.jpg

☐ SNAP-2013-06-06-13-35-23.jpg

☐ SNAP-2013-06-06-13-45-23.jpg

☐ ch1 md 13 55 35 15s.avi

☐ ch1 md 13 56 45 15s.avi

☐ ch1 md 13 58 35 15s.avi

Удалить

Удалить все

Для открытия дополнительного меню нажмите кнопку *Хранилище [Storage]*.

3.9.1 Меню «SD карта»

Если в меню «Настройки» (см. раздел 3.9.2) выбрано использование SD-карты, то в данном меню можно просмотреть ее содержимое. А так же отформатировать и разметить SD-карту для использования ее в IP-камере.

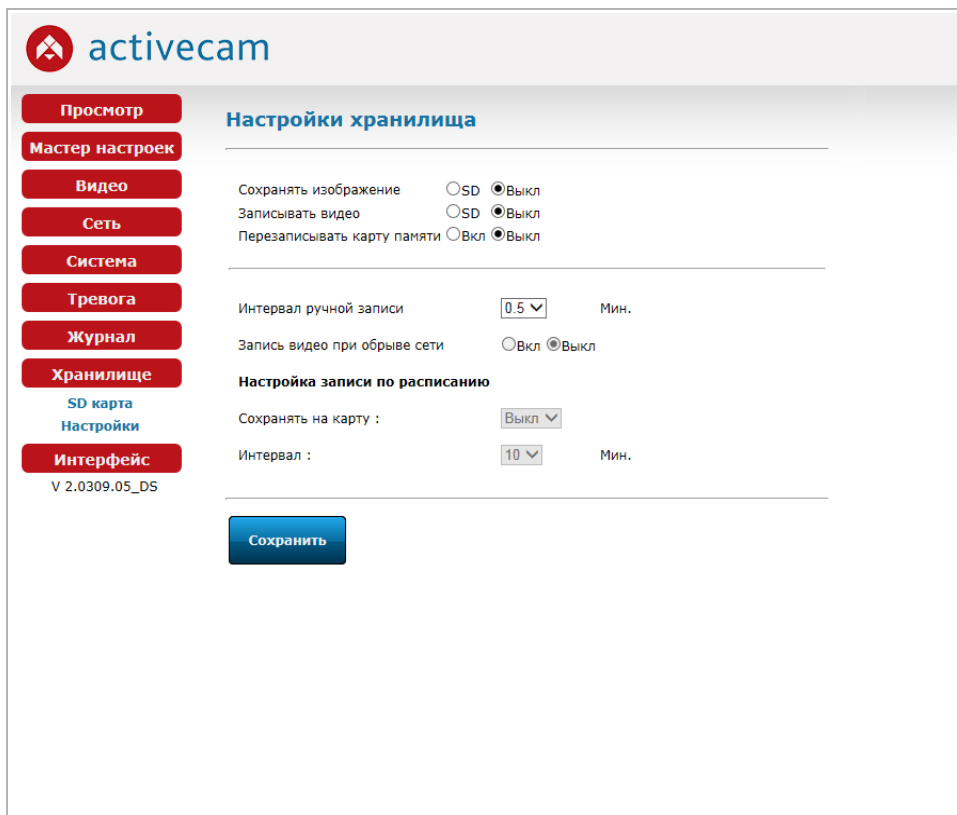


Настройка	Описание
SD [SD]	Переход к просмотру содержимого карты памяти.
Отключить SD [Remove SD Device]	Отключение карты памяти. После успешного отключения, карту памяти можно вынимать.
Форматировать SD [Format SD card]	Форматирование карты памяти для использования в IP-камере.
Разметить диск [Re-org Storage]	Проверка, при которой определяется возможность записи данных на карту памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При первом подключении карты памяти к IP-камере выполните ее форматирование.

3.9.2 Меню «Настройки»



The screenshot shows the 'Настройки хранилища' (Storage Settings) page in the ActiveCam web interface. On the left is a sidebar with navigation buttons: 'Просмотр', 'Мастер настроек', 'Видео', 'Сеть', 'Система', 'Тревога', 'Журнал', 'Хранилище' (selected), 'SD карта', 'Настройки', and 'Интерфейс'. The main area is titled 'Настройки хранилища' and contains the following settings:

- Сохранять изображение**: Radio buttons for ☐ SD and ☒ Выкл.
- Записывать видео**: Radio buttons for ☐ SD and ☒ Выкл.
- Перезаписывать карту памяти**: Radio buttons for ☐ Вкл and ☒ Выкл.
- Интервал ручной записи**: A dropdown menu set to '0.5' and the unit 'Мин.'.
- Запись видео при обрыве сети**: Radio buttons for ☐ Вкл and ☒ Выкл.
- Настройка записи по расписанию**:
 - Сохранять на карту :** A dropdown menu set to 'Выкл'.
 - Интервал :** A dropdown menu set to '10' and the unit 'Мин.'.

At the bottom of the settings area is a blue button labeled 'Сохранить'.

В меню производится выбор носителя информации (хранилища) и настройка его использования в IP-камере.

Если вы хотите использовать карту памяти для сохранения снимков с IP-камеры, то выберите в настройке *Сохранять изображение [Picture Capture To Storage]* — SD.

Если вы хотите использовать карту памяти для сохранения видео с IP-камеры, то выберите в настройке *Записывать видео [Video Capture To Storage]* — SD.

В случае использования карты памяти, в качестве хранилища, вы можете включить функцию перезаписи при переполнении. Для этого выберите *Вкл [on]* в настройке *Перезаписывать карту памяти [Enable or disable recycle on Storage]*.

ВНИМАНИЕ!

Данная модель IP-камеры позволяет использовать выбранный носитель только для одного действия: *Сохранять изображение* или *Записывать видео*.

Остальные настройки данного меню позволяют детально настроить использование выбранного хранилища.

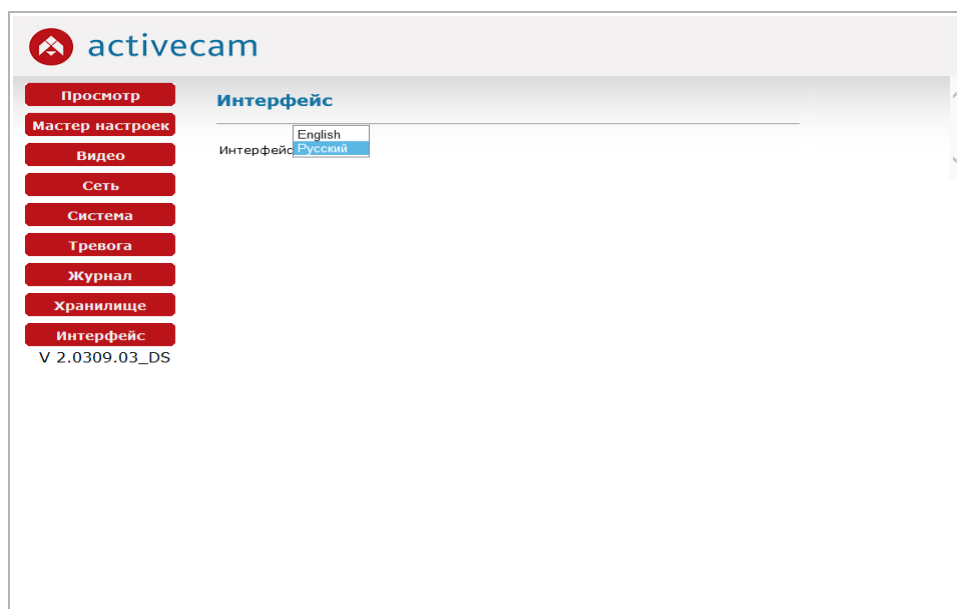
Буфер предзаписи видео до срабатывания тревоги	0	▼
Буфер постзаписи видео после срабатывания тревоги	15	▼
Интервал ручной записи	1	▼ Мин.
Запись видео при обрыве сети	☒ Вкл ☐ Выкл	
Настройка записи по расписанию		
Сохранять на карту :	Выкл ▼	
Интервал :	10	▼ Мин.

Настройка	Описание
Буфер предзаписи видео до срабатывания тревоги [The number of I frame before event for alarm video capture]	Промежуток времени от 0 сек до 15 сек до срабатывания тревоги, в течении которого будет записываться видео.
Буфер постзаписи после срабатывания тревоги [The number of I frame after event for alarm video capture]	Промежуток времени от 0 сек до 15 сек после срабатывания тревоги, в течении которого будет записываться видео.
Запись видео при обрыве сети [Video captured when network disconnected]	В случае потери связи с IP-камерой, видео может быть записано на выбранный в настройке Записывать видео [Video Capture To Storage] носитель. Для этого выберите Вкл [On] .
Интервал ручной записи [Manual Record Time To Storage]	Промежуток времени, в течении которого будет производится запись видео при включении ручной записи в меню «Просмотр» (см. раздел 3.2). Возможны следующие интервалы: 0.5, 1, 5, 10, 30 или 60 минут . После окончания выбранного интервала запись автоматически остановится. Если выбрать ∞ , то видео будет записываться до нажатия на кнопку Смон .

В группе настроек **Настройка записи по расписанию [Schedule Snapshots Setting]** вы можете включить использования карты памяти для сохранения снимков. Для этого выберите **Вкл [on]** в настройке **Сохранять на карту [Alarm To Storage]**. А так же укажите **Интервал [Interval]** времени через которые будет производится фотографирование области съемки: **10мин, 20мин, 30мин, 40мин, 50мин** или **60мин**.

3.10 Меню «Интерфейс»

Для смены языка web-интерфейса меню настроек нажмите на кнопку *Интерфейс [Language]*.



На текущий момент поддерживаются два языка интерфейса: *English* и *Русский*.

Чтобы сменить язык меню выберите нужный. После этого web-интерфейс автоматически обновится и загрузится на выбранном вами языке.

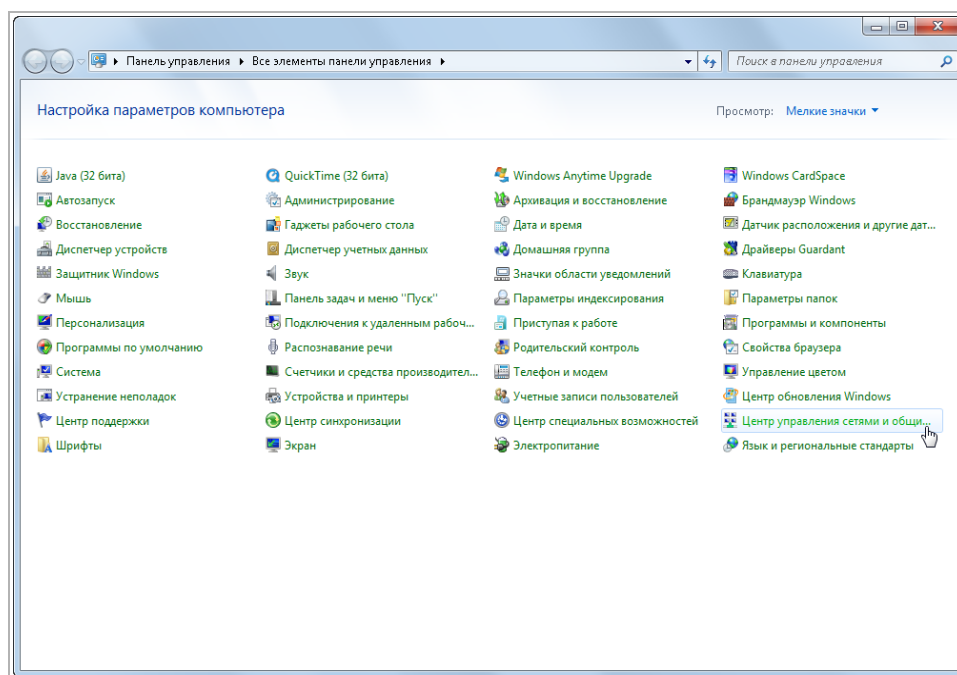
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ.

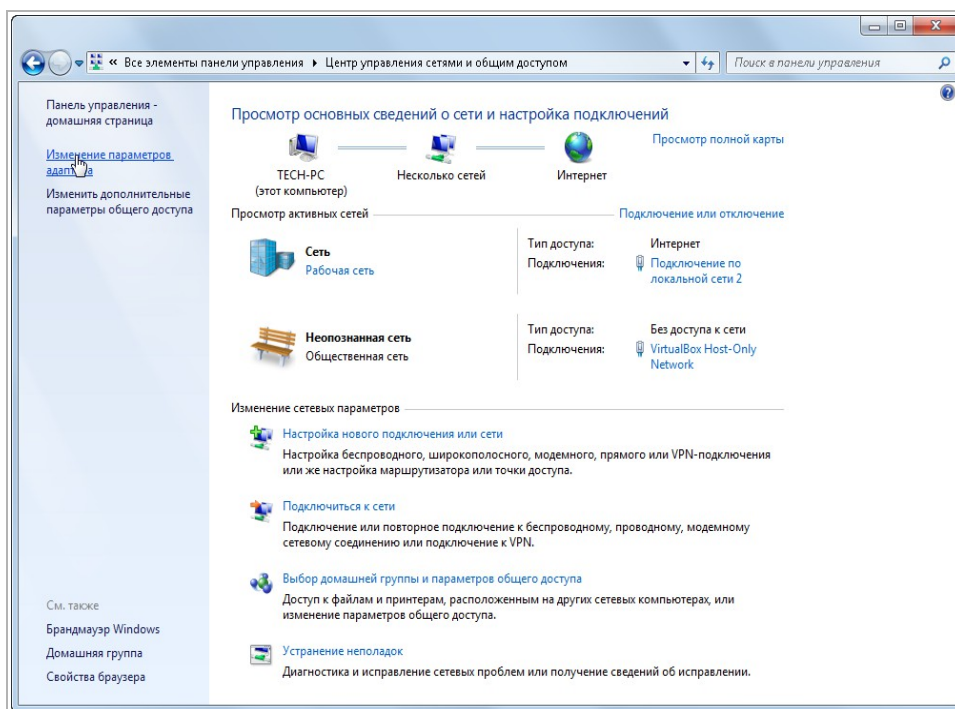
Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

Для получения доступа к IP-камере необходимо чтобы ПК и камера были подключены в одну подсеть и имели соответствующие IP-адреса.

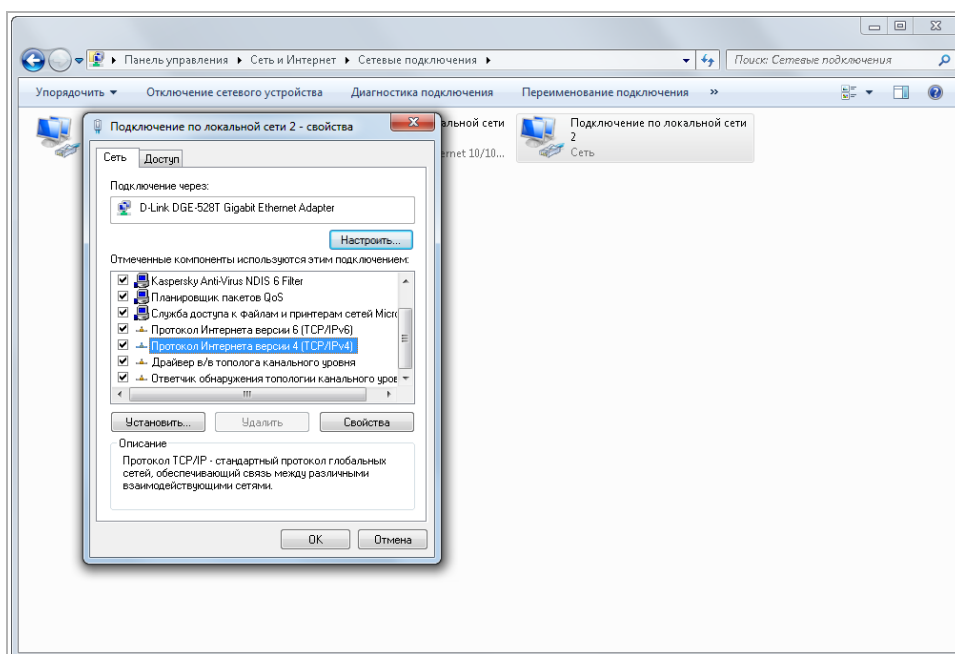
Для этого откройте на **Панель управления** (Пуск → **Панель управления**) и запустите **Центр управления сетями и общим доступом**:



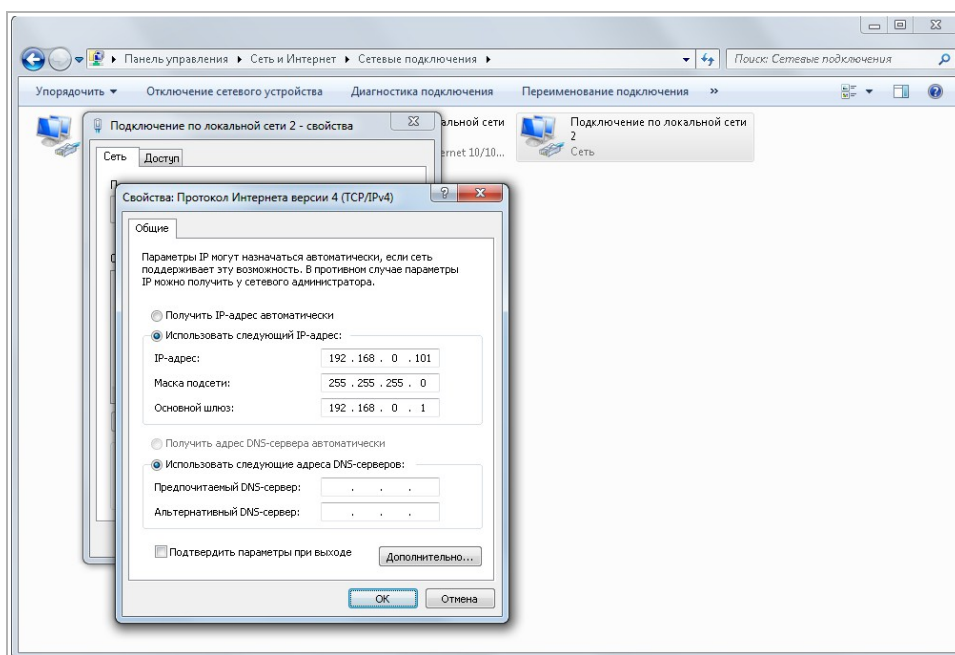
В открывшемся окне перейдите в меню **Изменение параметров адаптера**:



Наведите курсор на адаптер и нажмите правую кнопку мыши. В контекстном меню нажмите на **Свойства**. В результате откроется окно настроек свойств адаптера:



В окне свойств выделите компонент **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите на кнопку **Свойства**. При этом откроется окно свойств протокола Интернет:



Выберите **Использовать следующий IP-адрес** и введите требуемые настройки сети (например, указанные на рисунке выше).

Для сохранения настроек нажмите кнопку **ОК** во всех открытых окнах.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ

Подключение IP-камеры к коммутатору (свитчу или роутеру) производится при помощи «прямого» кабеля, имеющего следующую разводку:

1		бело-оранжевый	бело-оранжевый		1
2		оранжевый	оранжевый		2
3		бело-зелёный	бело-зелёный		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	зелёный		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8

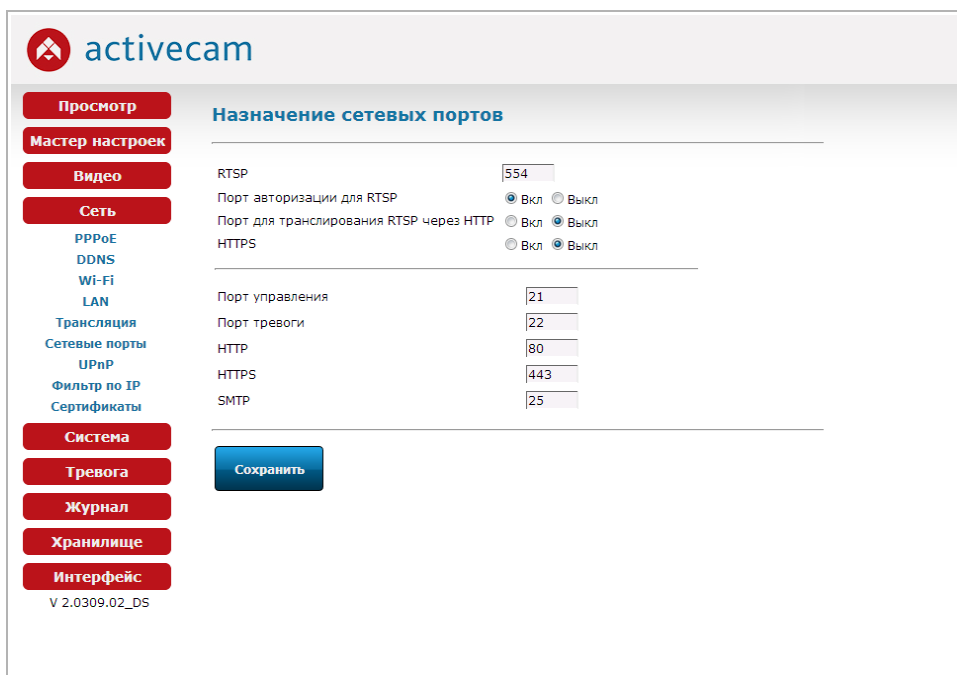
Подключение IP-камеры напрямую к ПК производится при помощи «кросс» кабеля, имеющего следующую разводку:

1		бело-оранжевый	бело-зелёный		1
2		оранжевый	зелёный		2
3		бело-зелёный	бело-оранжевый		3
4		синий	синий		4
5		бело-синий	бело-синий		5
6		зелёный	оранжевый		6
7		бело-коричневый	бело-коричневый		7
8		коричневый	коричневый		8

ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

Если IP-камера и компьютер, с которого происходит подключение, находится в разных локальных сетях (например, подключение осуществляется через интернет), то для получения доступа к IP-камере необходимо настроить переадресацию сетевых портов на NAT-сервере или роутере.

По умолчанию IP-камера использует следующие сетевые порты:



The screenshot shows the 'activecam' web interface. On the left is a sidebar with navigation buttons: 'Просмотр', 'Мастер настроек', 'Видео', 'Сеть', 'Система', 'Тревога', 'Журнал', 'Хранилище', and 'Интерфейс'. The 'Сеть' (Network) button is selected. Below it are sub-options: 'PPPoE', 'DDNS', 'Wi-Fi', 'LAN', 'Трансляция', 'Сетевые порты', 'UPnP', 'Фильтр по IP', and 'Сертификаты'. The 'Сетевые порты' (Network Ports) option is highlighted. The main content area is titled 'Назначение сетевых портов' (Network Port Assignment). It contains several settings:

- RTSP**: Port 554, with radio buttons for 'Вкл' (On) and 'Выкл' (Off).
- Порт авторизации для RTSP**: Radio buttons for 'Вкл' (On) and 'Выкл' (Off).
- Порт для транслирования RTSP через HTTP**: Radio buttons for 'Вкл' (On) and 'Выкл' (Off).
- HTTPS**: Radio buttons for 'Вкл' (On) and 'Выкл' (Off).
- Порт управления**: Port 21.
- Порт тревоги**: Port 22.
- HTTP**: Port 80.
- HTTPS**: Port 443.
- SMTP**: Port 25.

At the bottom of the main area is a blue 'Сохранить' (Save) button.

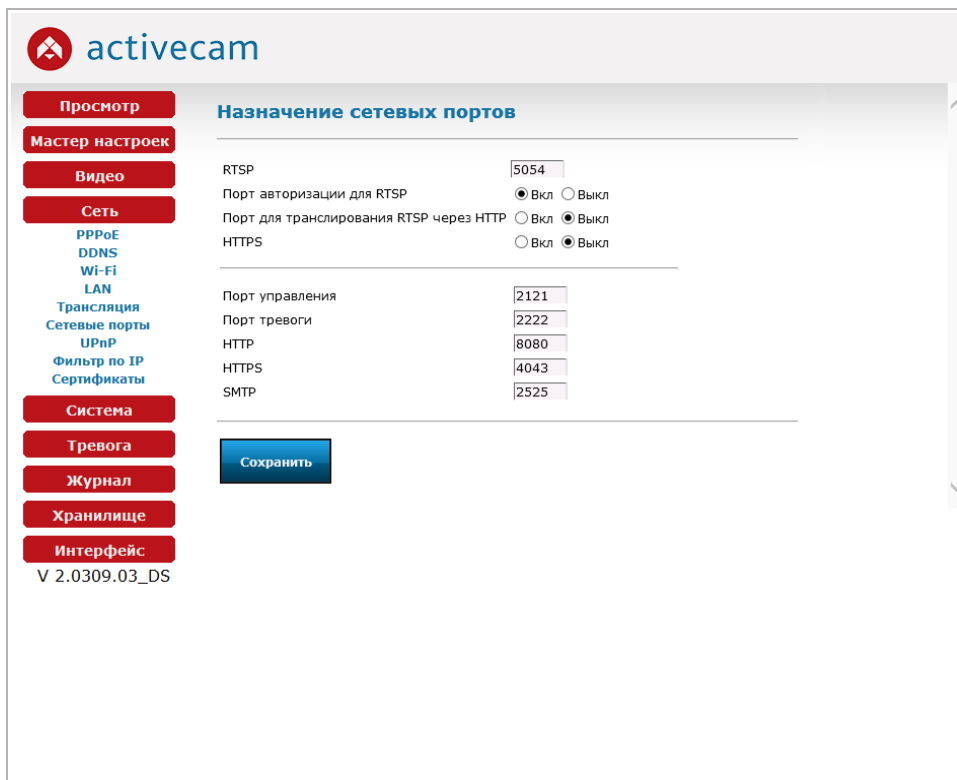
Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

Измените значение сетевых портов используемых IP-камерой на произвольные. Значение портов для каждой IP-камеры должны быть уникальными и не быть задействованными на роутере для использования других служб.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых портов описана в разделе 3.5.6.

К примеру, вы можете задать следующие значения:



activecam

Назначение сетевых портов

RTSP: 5054

Порт авторизации для RTSP: ☒ Вкл ☐ Выкл

Порт для транслирования RTSP через HTTP: ☐ Вкл ☒ Выкл

HTTPS: ☐ Вкл ☒ Выкл

Порт управления: 2121

Порт тревоги: 2222

HTTP: 8080

HTTPS: 4043

SMTP: 2525

Сохранить

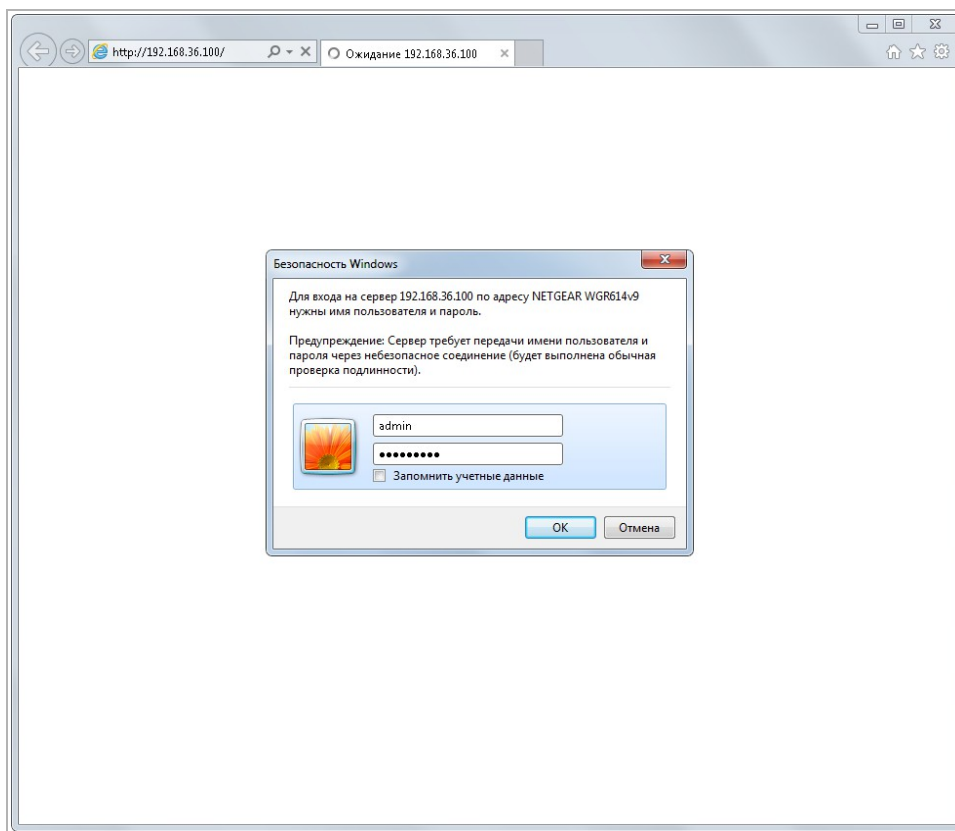
V 2.0309.03_DS

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

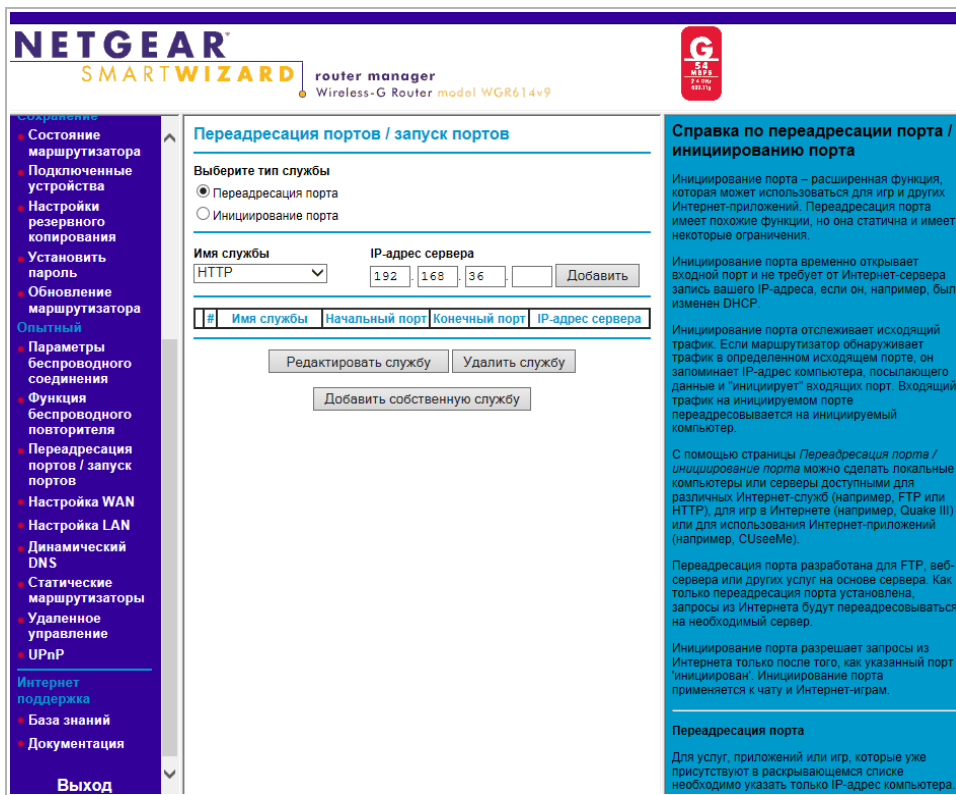
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

Для входа в меню администратора роутера запустите Internet Explorer и введите IP-адрес роутера. В этом случае должно появиться окно авторизации:



Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку **ОК**.

Перейдите в меню «Переадресация портов» в меню настроек роутера (*Опытный → Переадресация портов / запуск портов*):



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы

☒ Переадресация порта
☐ Инициирование порта

Имя службы: HTTP IP-адрес сервера: 192.168.36.1

Добавить

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

Редактировать службу Удалить службу

Добавить собственную службу

Справка по переадресации порта / инициированию порта

Инициирование порта – расширенная функция, которая может использоваться для игр и других Интернет-приложений. Переадресация порта имеет похожие функции, но она статична и имеет некоторые ограничения.

Инициирование порта временно открывает входной порт и не требует от Интернет-сервера запись вашего IP-адреса, если он, например, был изменен DHCP.

Инициирование порта отслеживает исходящий трафик. Если маршрутизатор обнаруживает трафик в определенном исходящем порте, он запоминает IP-адрес компьютера, посылающего данные и "инициирует" входящий порт. Входящий трафик на иницируемом порте переадресовывается на иницируемый компьютер.

С помощью страницы *Переадресация порта / инициирование порта* можно сделать локальные компьютеры или серверы доступными для различных Интернет-служб (например, FTP или HTTP), для игр в Интернете (например, Quake III) или для использования Интернет-приложений (например, CUseMe).

Переадресация порта разработана для FTP, веб-сервера или других услуг на основе сервера. Как только переадресация порта установлена, запросы из Интернета будут переадресовываться на необходимый сервер.

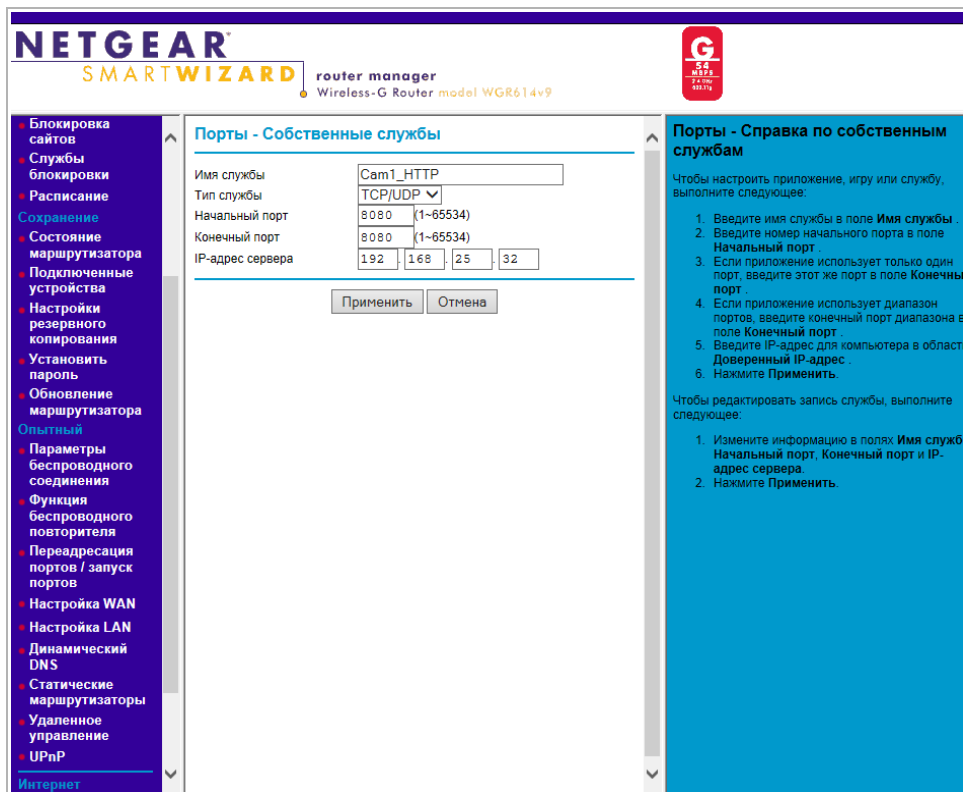
Инициирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт "инициирован". Инициирование порта применяется к чату и Интернет-играм.

Переадресация порта

Для услуг, приложений или игр, которые уже присутствуют в раскрывающемся списке необходимо указать только IP-адрес компьютера.

Для добавления порта выберите тип службы *Переадресация порта* и нажмите кнопку *Добавить собственную службу*.

Откроется окно добавления порта переадресации:



The screenshot shows the NETGEAR SMARTWIZARD router manager interface. The main window is titled 'Порты - Собственные службы' (Ports - Custom Services). It contains the following fields:

- Имя службы (Service Name): Cam1_HTTP
- Тип службы (Service Type): TCP/UDP
- Начальный порт (Starting Port): 8080
- Конечный порт (Ending Port): 8080
- IP-адрес сервера (Server IP Address): 192.168.25.32

Below the fields are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отмена' (Cancel).

On the right side of the window, there is a section titled 'Порты - Справка по собственным службам' (Ports - Help for Custom Services) with instructions on how to configure the service.

В поле **Имя службы** укажите произвольное имя переадресации.

В поле **Тип службы** выберите протокол передачи данных **TCP/UDP** или **TCP**.

В полях **Начальный порт** и **Конечный порт** укажите http-порт для подключения к web-интерфейсу камеры, который необходимо перенаправить.

В поле **IP-адрес** сервера укажите внутренний IP-адрес камеры.

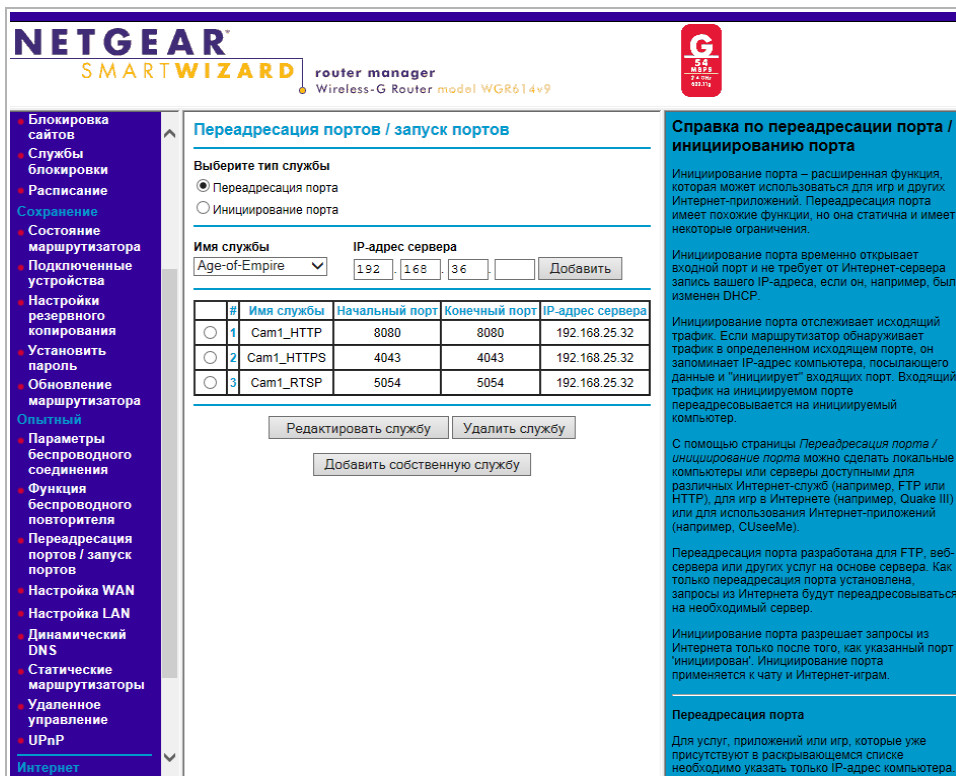
Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку **Применить**.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

Порты - Собственные службы				
Имя службы	Cam1_HTTPS			
Тип службы	TCP/UDP ▼			
Начальный порт	4043	(1~65534)		
Конечный порт	4043	(1~65534)		
IP-адрес сервера	192	168	25	32

Порты - Собственные службы				
Имя службы	Cam1_RTSP			
Тип службы	TCP/UDP ▼			
Начальный порт	5054	(1~65534)		
Конечный порт	5054	(1~65534)		
IP-адрес сервера	192	168	25	32

В итоге у вас должна получиться следующая картина:



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы
☒ Переадресация порта
☐ Инициирование порта

Имя службы: Age-of-Empire IP-адрес сервера: 192.168.36. [Добавить]

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера
1	Cam1_HTTP	8080	8080	192.168.25.32
2	Cam1_HTTPS	4043	4043	192.168.25.32
3	Cam1_RTSP	5054	5054	192.168.25.32

[Редактировать службу] [Удалить службу]
 [Добавить собственную службу]

Справка по переадресации порта / инициированию порта

Инициирование порта – расширенная функция, которая может использоваться для игр и других Интернет-приложений. Переадресация порта имеет похожие функции, но она статична и имеет некоторые ограничения.

Инициирование порта временно открывает входной порт и не требует от Интернет-сервера запись вашего IP-адреса, если он, например, был изменен DHCP.

Инициирование порта отслеживает исходящий трафик. Если маршрутизатор обнаруживает трафик в определенном исходящем порте, он запоминает IP-адрес компьютера, посылающего данные и "инициирует" входящий порт. Входящий трафик на иницируемом порте переадресовывается на иницируемый компьютер.

С помощью страницы Переадресация порта / инициирование порта можно сделать локальные компьютеры или серверы доступными для различных Интернет-служб (например, FTP или HTTP), для игр в Интернете (например, Quake III) или для использования Интернет-приложений (например, CUseMe).

Переадресация порта разработана для FTP, веб-сервера или других услуг на основе сервера. Как только переадресация порта установлена, запросы из Интернета будут переадресовываться на необходимый сервер.

Инициирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт "инициирован". Инициирование порта применяется к чату и Интернет-играм.

Переадресация порта

Для услуг, приложений или игр, которые уже присутствуют в раскрывающемся списке необходимо указать только IP-адрес компьютера.

Для получения доступа к IP-камере из сети Интернет введите в браузере **<внешний ip-адрес роутера>:<порт подключения к web-интерфейсу камеры>**.

Пример: **http://88.100.20.44:8080**

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае необходимости настройте переадресацию портов управления и тревоги.

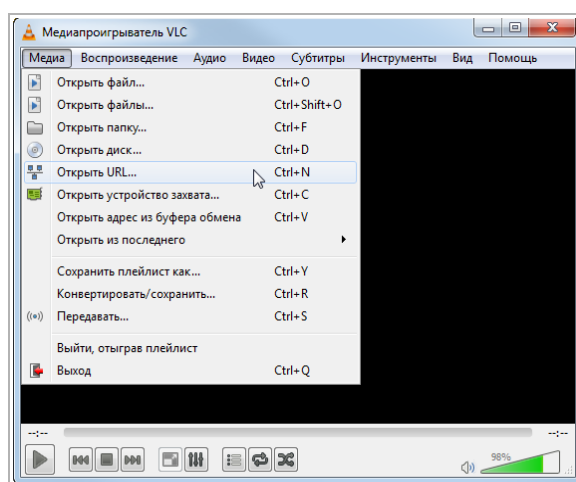
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

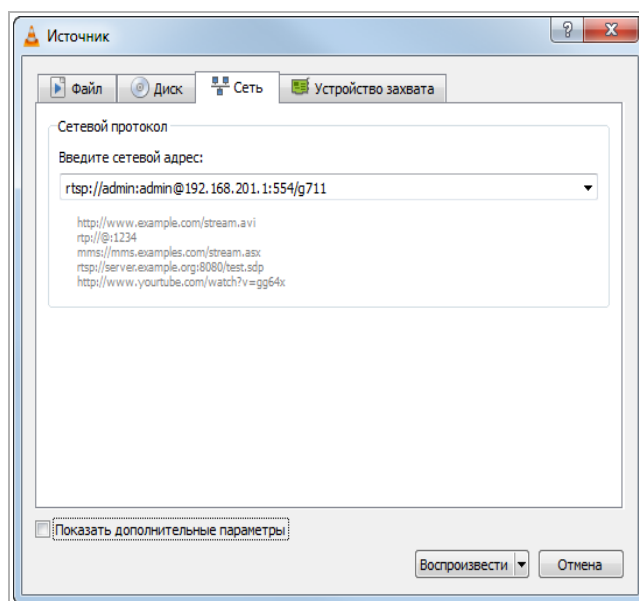
ПРИМЕЧАНИЕ.

Мы будем рассматривать подключение IP-камеры по RTSP на примере медиапроигрователя **VLC** (<http://www.videolan.org/vlc/>). Вы можете использовать, другой медиапроигрователь с возможностью просмотра потокового видео.

Запустите медиапроигрователь и в качестве источника выберите сеть. Для этого выберите пункт **Медиа → Открыть URL....**



В открывшемся окне на вкладке **Сеть** введите RTSP-запрос к IP-камере и нажмите кнопку **Воспроизвести**:



RTSP-запрос к IP-камере вводится в следующем формате:

для основного потока:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/g711

для дополнительного:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/g711v2

где

[имя пользователя] и *[пароль]* — соответственно, имя и пароль пользователя, имеющего доступ к IP-камере (см. раздел 3.6.2);

[ip-адрес] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.5.4);

[rtsp-порт] — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.5.6);

g711 и *g711v2* — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:

http://admin:123456@192.168.25.32:554/g711

дополнительный:

http://admin:123456@192.168.25.32:554/g711v2

Подключение по ONVIF

Для подключения IP-камеры по стандарту ONVIF необходимы следующие данные:

- ◆ IP-адрес камеры (см. раздел 3.5.4);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.5.6);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.6.2).

ПРИМЕЧАНИЕ.

Чтобы подключиться к IP-камеры по стандарту ONVIF вы можете воспользоваться утилитой «ONVIF Device Manager» (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/>).

