



activecam

Фиксируй
происходящее!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер: AC-D3221R1
AC-D7121R1v3

ОГЛАВЛЕНИЕ



ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam.....	4
1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam.....	5
1.1.1.1 ActiveCam AC-D3221R1.....	5
1.1.1.2 ActiveCam AC-D7121R1v2.....	6
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры.....	7
1.2 Инструкция по безопасности.....	8
1.3 Гарантийные обязательства.....	9
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	10
2.1 Системные требования.....	10
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	10
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	11
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты SADP.....	12
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет.....	13
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	14
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов.....	16
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	17
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	18
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	18
3.2 Меню «Просмотр».....	21
3.2.1 Меню настроек текущего видео.....	22
3.3 Меню «Настройки».....	23
3.3.1 Локальные настр. [Local Configuration].....	26
3.3.1.1 Вкладка Локальные настр. [Local Configuration].....	26
3.3.2 Система [System].....	28
3.3.2.1 Вкладка Информация [Device Information].....	28
3.3.2.2 Вкладка Настройка времени [Time Settings].....	30
3.3.2.3 Вкладка Обслуживание [Maintenance].....	31
3.3.2.4 Вкладка RS232.....	33
3.3.2.5 Вкладка DST.....	34
3.3.2.6 Вкладка Доп.функции [Service].....	35
3.3.3 Сеть [Network].....	36
3.3.3.1 Вкладка TCP/IP.....	36
3.3.3.2 Вкладка Порт [Port].....	38
3.3.3.3 Вкладка DDNS.....	40
3.3.3.4 Вкладка PPPoE.....	42
3.3.3.5 Вкладка SNMP.....	43
3.3.3.6 Вкладка 802.1X.....	44
3.3.3.7 Вкладка QoS.....	45
3.3.3.8 Вкладка FTP.....	46
3.3.3.9 Вкладка UPnP.....	48
3.3.3.10 Вкладка Email.....	49
3.3.3.11 Вкладка NAT.....	51
3.3.3.12 Вкладка Trassir Cloud.....	52
3.3.3.13 Вкладка HTTPS.....	54
3.3.4 Видео/Аудио [Video/Audio].....	55

3.3.4.1 Вкладка Видео [Video].....	55
3.3.4.2 Вкладка Аудио [Audio].....	57
3.3.4.3 Вкладка ROI.....	58
3.3.4.4 Вкладка Отображение информации [Display Info. on Stream].....	60
3.3.5 Изображение [Image].....	61
3.3.5.1 Вкладка Параметры отображения [Display Settings].....	61
3.3.5.2 Вкладка Параметры OSD [OSD Settings].....	64
3.3.5.3 Вкладка Наложение текст [Text Overlay].....	66
3.3.5.4 Вкладка Маска [Privacy Mask].....	67
3.3.6 Безопасность [Security].....	68
3.3.6.1 Вкладка Пользователь [User].....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА.....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ.....	73
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....	74
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....	80
Подключение по RTSP.....	80
Подключение по ONVIF.....	82

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

	 AC-D3221R1	 AC-D7121R1v2
Характеристика		
Корпус	Купольная камера	Компактная камера
Матрица	1/3" CMOS 2Мп	1/2.8" CMOS 2Мп
Максимальное разрешение	FullHD 1080P (1920x1080)	
Чувствительность	0.005Лк (F1.8) / 0Лк (F1.8, ИК вкл.)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
ИК-подсветка	До 10 м	
Объектив	Фиксированный 2.8мм или 4мм	
WDR	Есть (D-WDR)	
DNR	3D-NDR	
Стандарты сжатия	H.264	
Поддержка 2х потоков	Да	
Скорость трансляции	1080P@25fps	
Максимальный битрейт	8 Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту microSD до 64Гб	Локальная запись на карту microSD до 128Гб
PIR-сенсор	Нет	Есть
Аудио	Встроенный микрофон	Двусторонний аудиоканал
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)	
Максимальное потребление	5.5 Вт	3.8 Вт
Внутренние разъемы	слот для microSD*	Нет
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В	RJ-45 питание 12В кнопка RESET слот для microSD
Габаритные размеры, мм	99.3 x 96.7 x 52.8	108 x 70 x 38
Вес, г	600	400
Степень защиты	IP66	Нет
Рабочие температуры	-30°C ... +60°C	-10°C ... +50°C

* Рекомендуется карта памяти SanDisc

1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam

1.1.1.1 ActiveCam AC-D3221IR1



Внешние разъемы IP-камеры AC-D3221IR1:

Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.

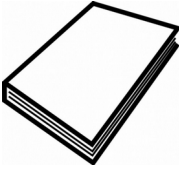
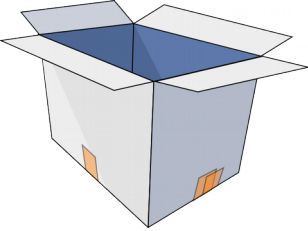
1.1.1.2 ActiveCam AC-D7121IR1v2



Внешние разъемы IP-камеры AC-D7121IR1v2:

Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

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 10 или выше;
- ◆ DirectX 11 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)
- ◆ 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.

По умолчанию на IP-камере установлены следующие сетевые настройки:

- ◆ 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 3.3.3.1).

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 **SADP** (см. раздел 2.3.1).

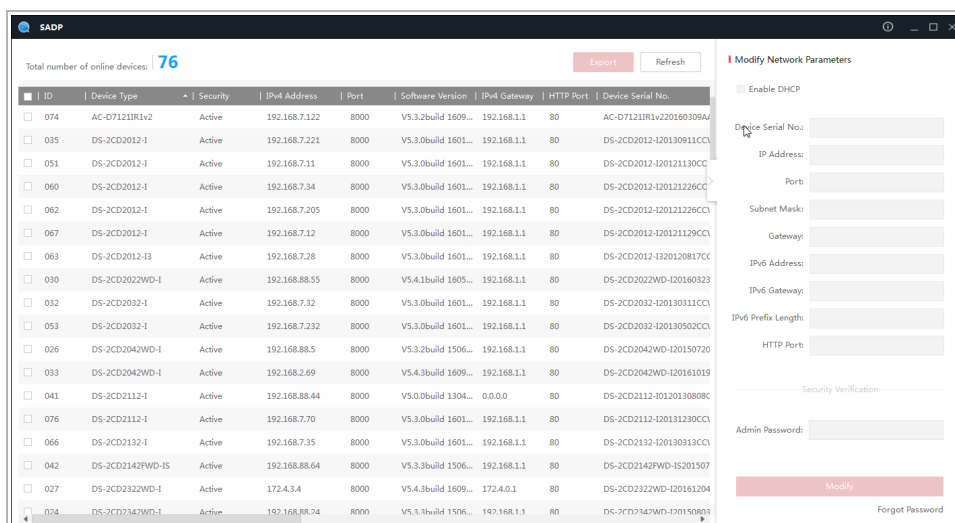
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты SADP

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



Найдите IP-камеру в отображаемом списке. Для доступа к web-интерфейсу камеры введите в адресной строке браузера IP-адрес камеры. Затем 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 3.3.3.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.3.3.4.

- ◆ 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.

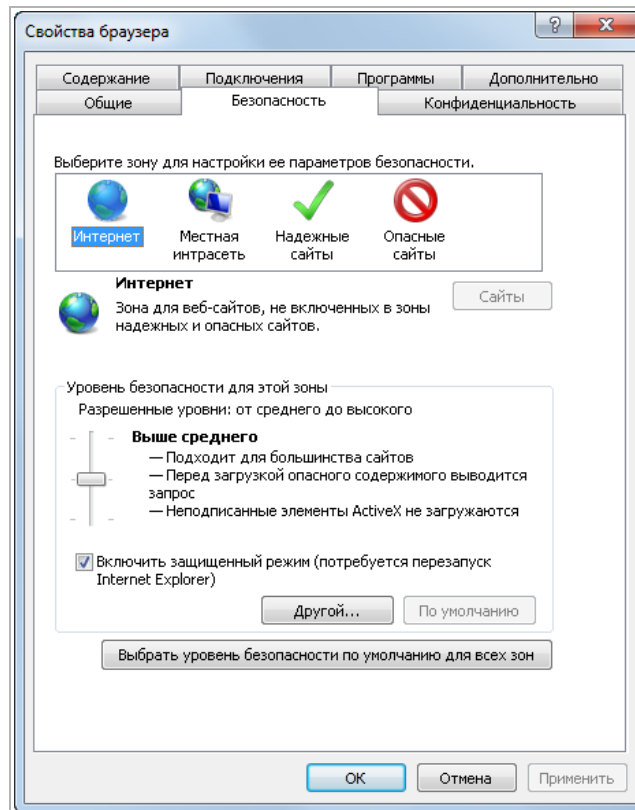
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.3.3.3.

2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

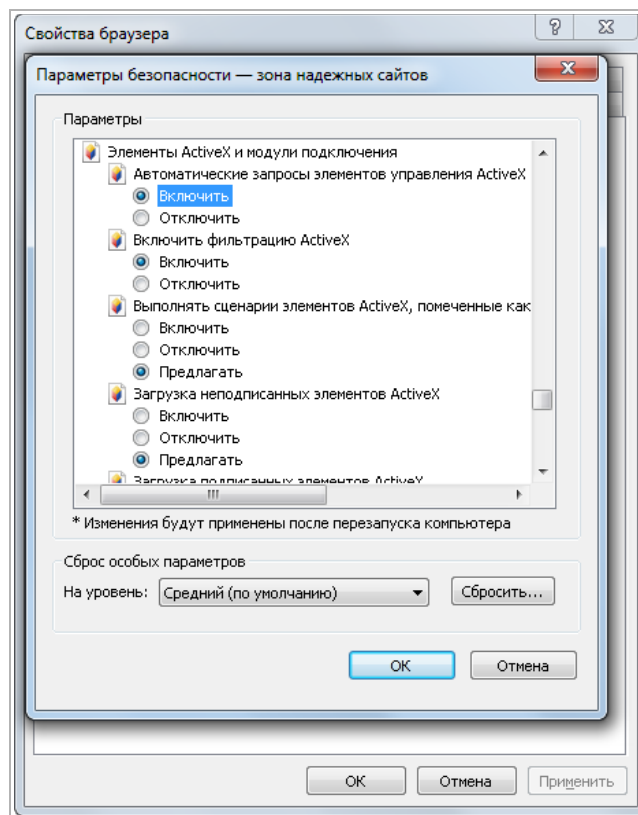
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.10 или выше.

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 3.3.2.3)

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Подайте питание на камеру.
2. Нажмите кнопку RESET (см. раздел 1.1.1) и удерживайте ее в течение 10 сек.
3. Отпустите кнопку, при этом камере перезагрузится.
4. 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.

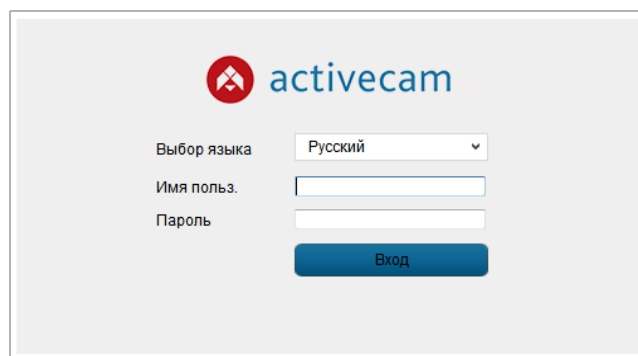
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.3.3.1.

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 **Вход [Login]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.3.6.1.

Значения по умолчанию:

имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

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

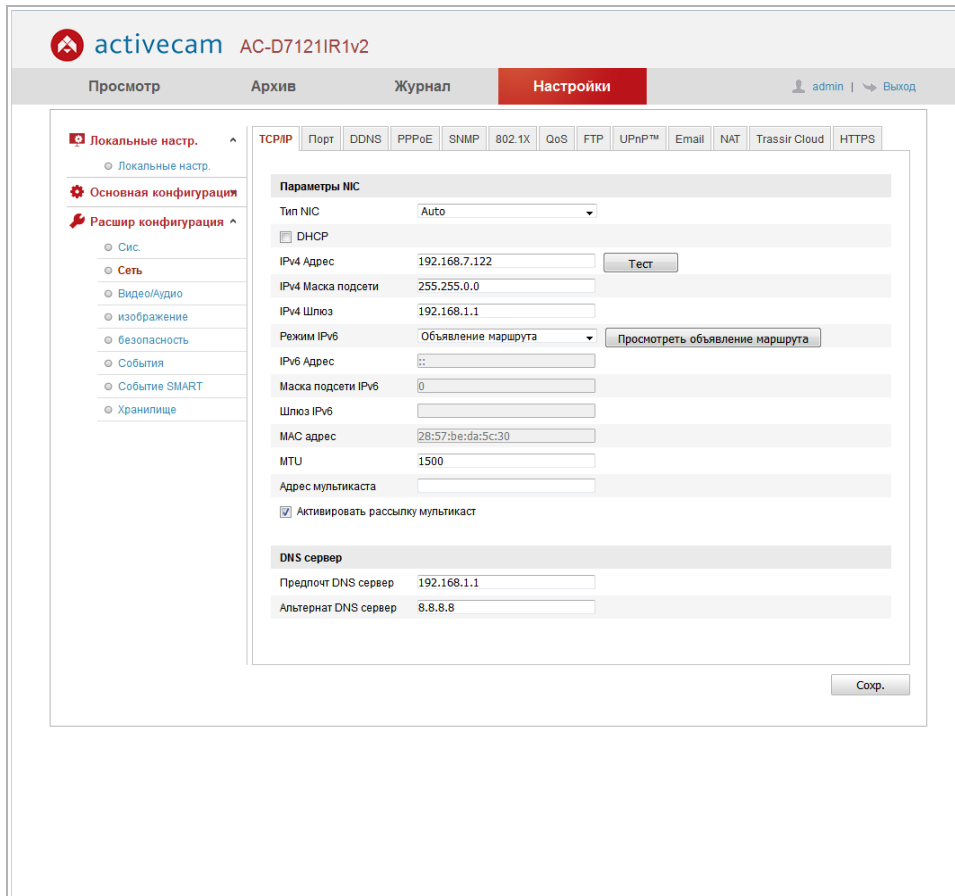
ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к веб-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.3.6.1).

ВНИМАНИЕ!

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

Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:

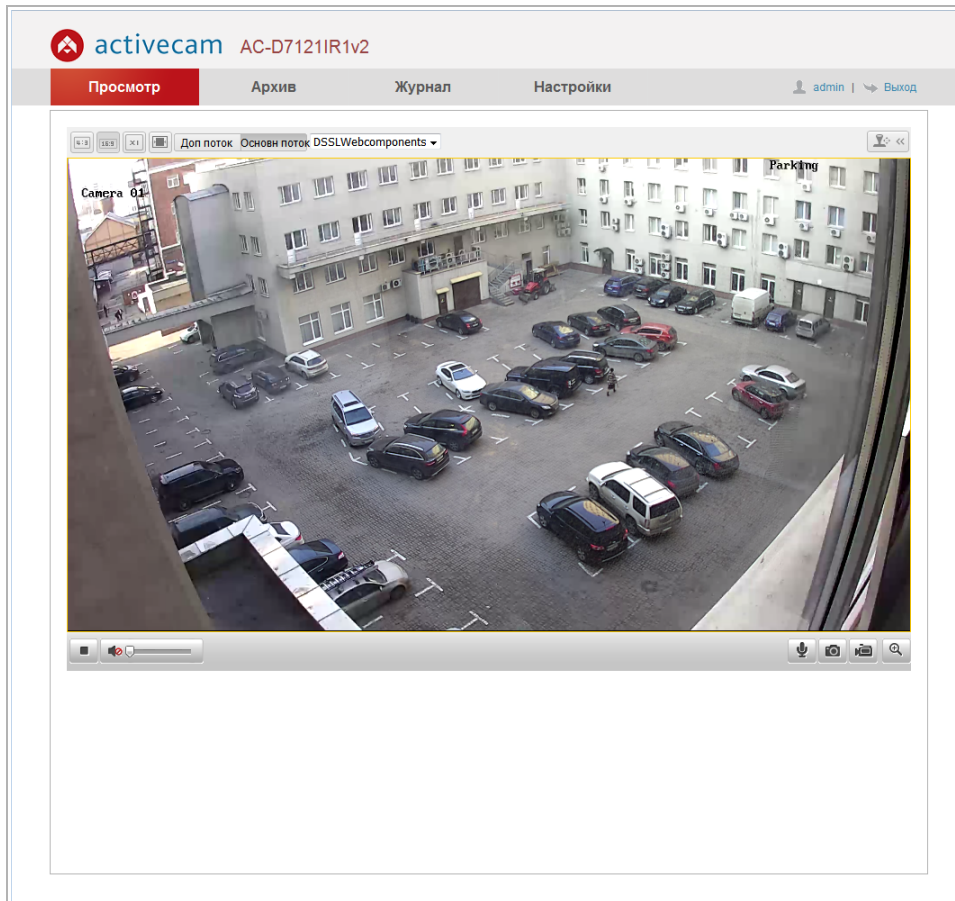


Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Меню настроек	Кнопки перехода к настройкам IP-камеры
Дополнительное вкладки	Вкладки с настройками IP-камеры.
Область настроек	Открывается при нажатии на вкладку. В данной области производятся основные действия по настройке работы ActiveCam.

3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой видеоизображения.

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



Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Настройки текущего видео	Меню настроек отображаемого в данном окне видео (см. раздел 3.2.1).
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Меню управления	Кнопки управления видеоизображением IP-камеры

3.2.1 Меню настроек текущего видео

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



Настройка	Описание
Соотношение сторон изображения	Выберите соотношение сторон изображение: 4:4 / 16:9 или x1 (во весь экран).
Канал	Выберите отображаемый поток: Основной поток[Main Stream] или Суб поток[Sub Stream] . Подробнее о настройках потоков смотрите в разделе 3.3.4.1
Плагин	Выберите плагин, при помощи которого отображается видео.

3.3 Меню «Настройки»

Меню **Настройки [Configuration]** состоит из трех разделов. Ниже вы найдете его структуру и разделы документации где они описаны.

1. Раздел меню **Локальные настр. [Local Configuration]**
 - Пункт меню **Локальные настр. [Local Configuration]**
 - ◆ Вкладка **Локальные настр. [Local Configuration]**
2. Раздел меню **Основная конфигурация [Basic Configuration]**
 - Пункт меню **Система [System]**
 - ◆ Вкладка **Информация [Device Information]**
 - ◆ Вкладка **Настройка времени [Time Settings]**
 - ◆ Вкладка **Обслуживание [Maintenance]**
 - Пункт меню **Сеть [Network]**
 - ◆ Вкладка **TCP/IP**
 - ◆ Вкладка **Порт [Port]**
 - Пункт меню **Видео/Аудио [Video/Audio]**
 - ◆ Вкладка **Видео [Video]**
 - ◆ Вкладка **Аудио [Audio]**
 - Пункт меню **Изображение [Image]**
 - ◆ Вкладка **Параметры отображения [Display Settings]**
 - Пункт меню **Безопасность [Security]**
 - ◆ Вкладка **Пользователь [User]**

3. Раздел меню **Расшир.конфигурация** [Advanced Configuration]

- Пункт меню **Система** [System]
 - ◆ Вкладка **Информация** [Device Information]
 - ◆ Вкладка **Настройка времени** [Time Settings]
 - ◆ Вкладка **Обслуживание** [Maintenance]
 - ◆ Вкладка **RS232**
 - ◆ Вкладка **DST**
 - ◆ Вкладка **Доп.функции** [Service]
- Пункт меню **Сеть** [Network]
 - ◆ Вкладка **TCP/IP**
 - ◆ Вкладка **Порт** [Port]
 - ◆ Вкладка **DDNS**
 - ◆ Вкладка **PPPoE**
 - ◆ Вкладка **SNMP**
 - ◆ Вкладка **802.1X**
 - ◆ Вкладка **QoS**
 - ◆ Вкладка **FTP**
 - ◆ Вкладка **UPnP**
 - ◆ Вкладка **Email**
 - ◆ Вкладка **NAT**
 - ◆ Вкладка **Trassir Cloud**
 - ◆ Вкладка **HTTPS**
- Пункт меню **Видео/Аудио** [Video/Audio]
 - ◆ Вкладка **Видео** [Video]
 - ◆ Вкладка **Аудио** [Audio]
 - ◆ Вкладка **ROI**
 - ◆ Вкладка **Отображение информации** [Display Info. on Stream]
- Пункт меню **Изображение** [Image]
 - ◆ Вкладка **Параметры отображения** [Display Settings]
 - ◆ Вкладка **Параметры OSD** [OSD Settings]
 - ◆ Вкладка **Наложенные текст** [Text Overlay]

- ◆ Вкладка **Маска** [Privacy Mask]
- Пункт меню **Безопасность** [Security]
- ◆ Вкладка **Пользователь** [User]

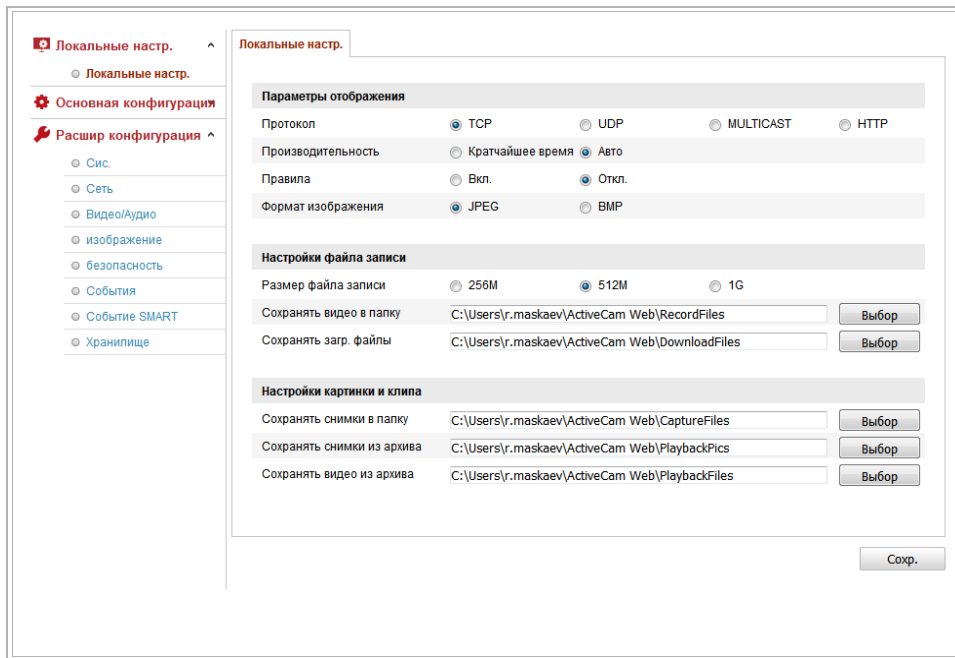
ПРИМЕЧАНИЕ.

Далее, в руководстве, вы найдете описание пунктов меню и вкладок раздела **Расширенная конфигурация** [Advanced Configuration] так как он включает в себя пункты и вкладки раздела **Основная конфигурация** [Basic Configuration].

3.3.1 Локальные настр. [Local Configuration]

3.3.1.1 Вкладка Локальные настр. [Local Configuration]

Откройте **Локальные настр. [Local Configuration]** → **Локальные настр. [Local Configuration]** → **Вкладка Локальные настр. [Local Configuration]**.



◆ Блок **Параметры отображения [Live View Parameters]**:

Настройка	Описание
Протокол [Protocol]	Протокол, используемый для передачи данных от устройства: TCP / UDP / MULTICAST / HTTP .
Производительность [Live View Performance]	Настройка определяющая производительность устройства.
Правила [Rules]	Включить/выключить использование правил.
Формат изображения [Image Format]	Формат файла мгновенного снимка: JPG / BMP .

◆ Блок **Настройки файла записи [Record File Settings]**:

Настройка	Описание
Размер файла записи [Record File Size]	Размер сохраняемого видеофайла: 256M / 512M / 1G .
Сохранить видео в папку [Save record files to]	Папка для сохранения записанных видеофайлов. Для выбора пути нажмите кнопку Выбор [Browse] .

Настройка	Описание
Сохранить загр.файлы [Save downloaded files to]	Папка для сохранения видеофайлов, скаченных из архива устройства. Для выбора пути нажмите кнопку Выбор [Browse] .

◆ Блок **Настройки картинки и клипа [Picture and Clip Settings]**:

Настройка	Описание
Сохранить снимки в папку [Save snapshots in live view to]	Папка для сохранения мгновенных снимков, созданных при просмотре живого видео. Для выбора пути нажмите кнопку Выбор [Browse] .
Сохранить снимки из архива [Save snapshots when playback to]	Папка для сохранения мгновенных снимков, созданных при просмотре архива. Для выбора пути нажмите кнопку Выбор [Browse] .
Сохранить видео из архива [Save clips to]	Папка для сохранения видео из архива. Для выбора пути нажмите кнопку Выбор [Browse] .

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

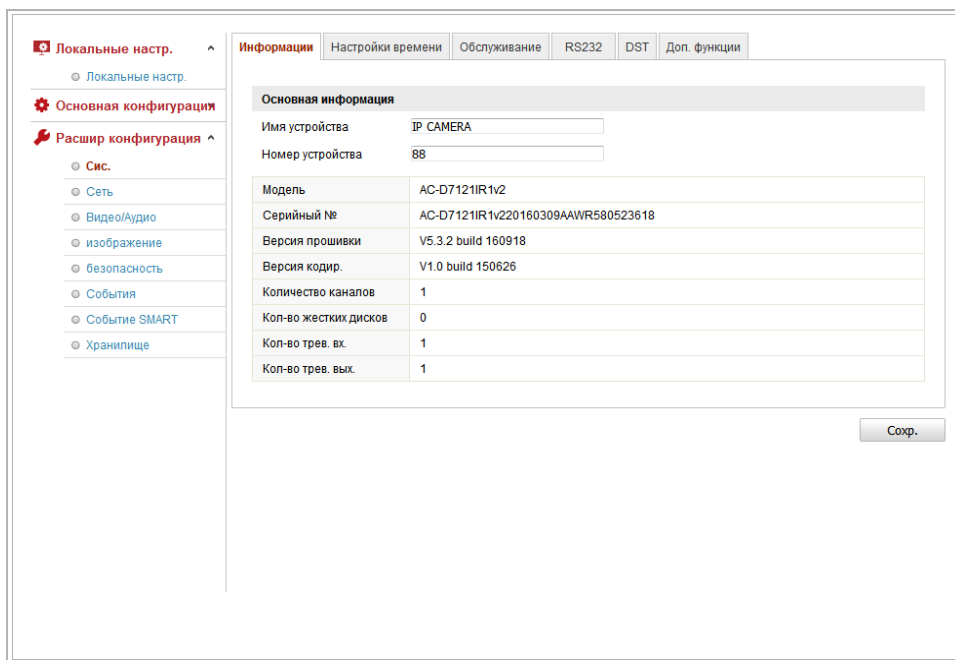
3.3.2 Система [System]

3.3.2.1 Вкладка Информация [Device Information]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → **Вкладка Информация [Device Information]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Сис. [System]** → **Вкладка Информация [Device Information]**.



Настройка	Описание
Имя устройства [Device Name]	Имя устройства отображаемое при его обнаружении в локальной сети.
Номер устройствах [Device No]	Номер устройства.
Модель [Model]	Название модели устройства.
Серийный номер [Serial Number]	Серийный номер IP-камеры в виде набора символов.
Версия прошивки [Firmware version]	Версия прошивки IP-камеры.
Версия кодир. [Encoding Version]	Версия декодера видеопотока.
Количество каналов [Number of Channels]	Количество каналов на устройстве.

Настройка	Описание
Кол-во жестких дисков [Number of HDDs]	Количество жестких дисков в устройстве.
Кол-во трев. вх. [Number of Alarm Input]	Количество тревожных входов в устройстве.
Кол-во трев. вых. [Number of Alarm Output]	Количество тревожных выходов в устройстве.

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

3.3.2.2 Вкладка Настройка времени [Time Settings]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → Вкладка **Настройка времени [Time Settings]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Сис. [System]** → Вкладка **Настройка времени [Time Settings]**.

Локальные настр. ^
Локальные настр.
Основная конфигурация
Расшир конфигурация ^
Сис.
Сеть
Видео/Аудио
Изображение
Безопасность
События
Событие SMART
Хранилище

Информация | **Настройки времени** | Обслуживание | RS232 | DST | Доп. функции

Часовой пояс (GMT +03:00) Санкт-Петербург, Москва, Ростов

Time Sync.

NTP

Адрес сервера time.windows.com

Порт NTP 123

Интервал 1440 мин.

Тест

Ручная синхронизация времени

Время на устройстве 2017-03-14T13:58:40

Время 2017-03-14T13:58:37 Синхронизировать со временем ПК

Сохранить

Изменяя значение в настройке **Часовой пояс [Time zone]** вы можете выбрать временную зону, в которой работает IP-камера.

В блоке **Time Sync.** вы можете установить время на устройстве одним из двух способов:

- ◆ **NTP**
В полях **Адрес сервера [Server Address]** и **Порт NTP [NTP Port]** введите данные для подключения к NTP серверу. В поле **Интервал [Interval]** выберите период времени в минутах, через которые будет производиться синхронизация времени на IP-камере.
- ◆ **Ручная синхронизация [Manual Time Sync.]**
Текущее время на устройстве отображается в поле **Время на устройстве [Device Time]**.
Введите устанавливаемое время в поле **Время [Set Time]** или установите флаг **Синхронизировать со временем ПК [Sync.with computer time]** чтобы загрузить время из ПК.

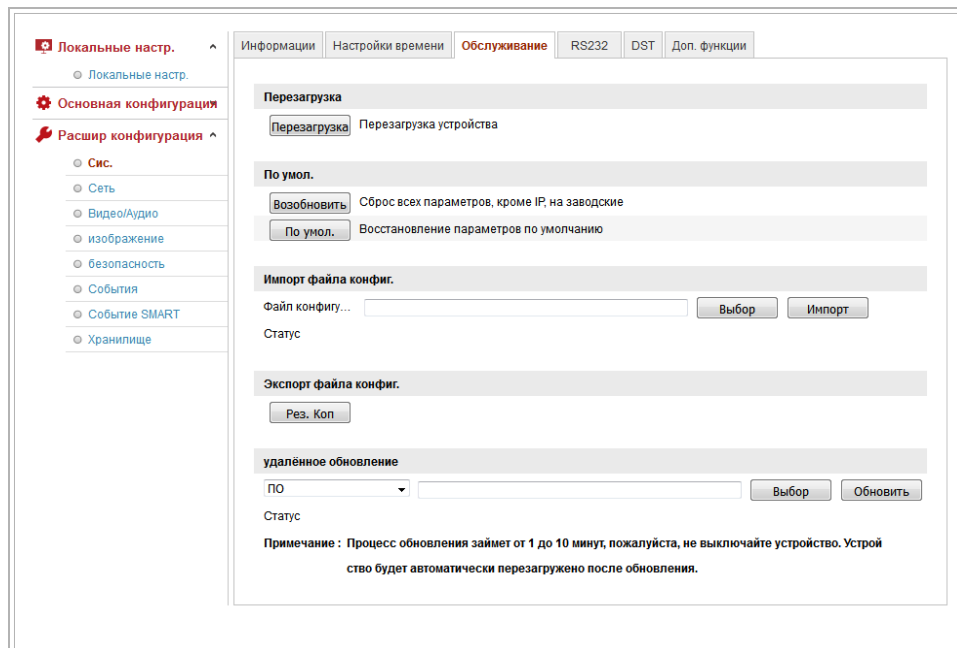
Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.3.2.3 Вкладка Обслуживание [Maintenance]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → **Вкладка Обслуживание [Maintenance]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Сис. [System]** → **Вкладка Обслуживание [Maintenance]**.



Для перезагрузки IP-камеры нажмите кнопку **Перезагрузка [Reboot]**.

В блоке **По умол. []**, нажав соответствующую кнопку вы можете:

- ◆ **Возобновить [Restore]** — сбросить все настройки IP-камеры, кроме сетевых настроек (см. раздел 3.3.3.1), на значения по умолчанию;
- ◆ **По умол. [Default]** — сбросить все настройки IP-камеры до заводских, в том числе и сетевые настройки камеры.

В блоках **Импорт файла конфиг. [Import Config. File]** и **Экспорт файла конфиг [Export Config. File]** вы можете загрузить настройки устройства из файла или сохранить текущие настройки IP-камеры в файл.

Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку **Выбор [Browse]** в блоке **Удаленное обновление [Remote Upgrade]** и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку **Обновить [Upgrade]**.

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.

В блоке **Основные настройки [General]** в поле **Модель [Device Name]** вы можете указать имя IP-камеры, которое будет отображаться при ее обнаружении в локальной сети.

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

3.3.2.4 Вкладка RS232

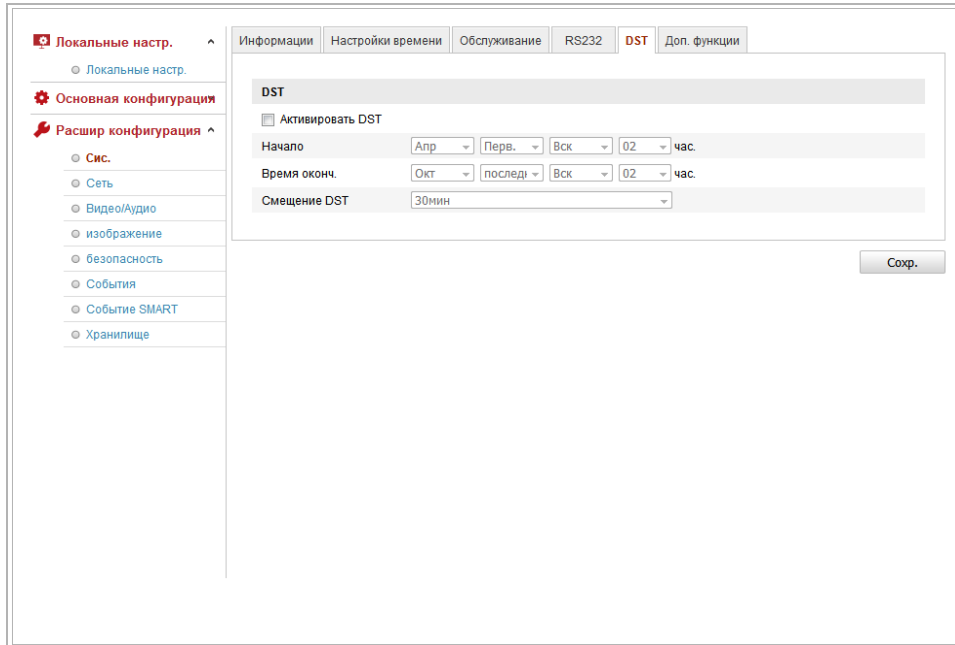
Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → Вкладка **RS232**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Данная функция не поддерживается.

3.3.2.5 Вкладка DST

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → Вкладка **DST**.



В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого установите флаг **Активировать DST [Enable DST]**. и настройте дату и время начала и окончания летнего времени в полях **Начало [Start Time]** и **Время оконч.[End Time]**. В поле **Смещение DST [DST Bias]** выберите значение смещения.

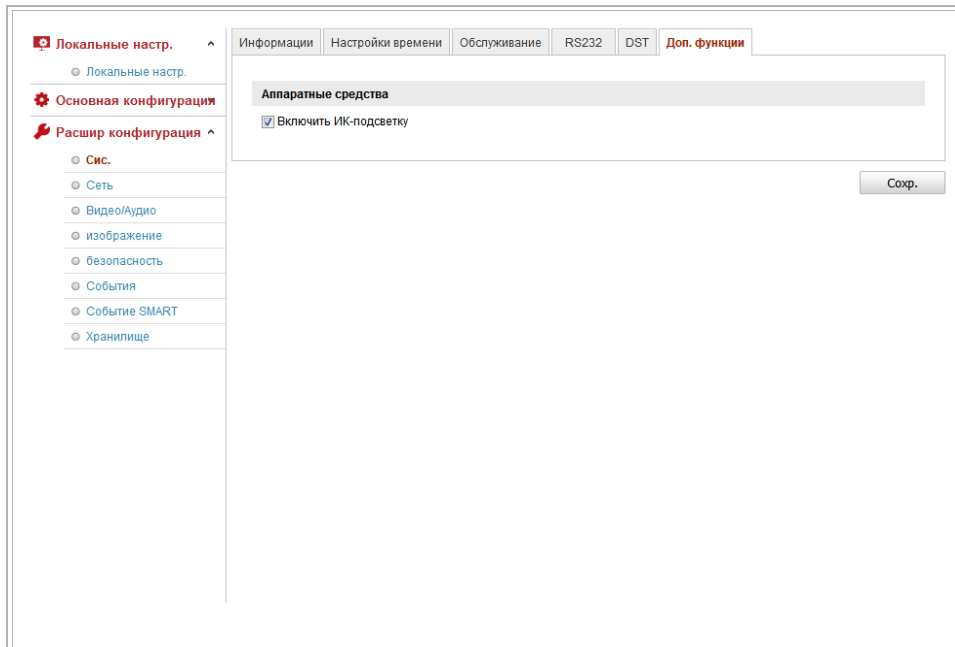
ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

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

3.3.2.6 Вкладка Доп.функции [Service]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сис. [System]** → Вкладка **Доп.функции [Service]**.



Настройка	Описание
Включить ИК-подсветку [Enable IR Light]	Включить/выключить ИК-подсветку на камере.

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

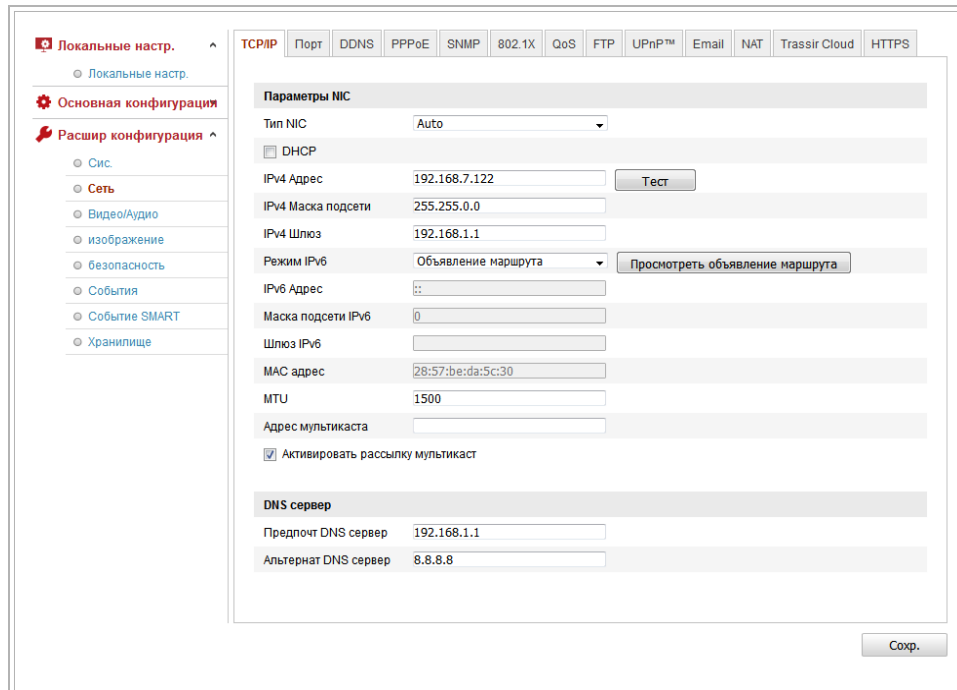
3.3.3 Сеть [Network]

3.3.3.1 Вкладка TCP/IP

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сеть [Network]** → **Вкладка TCP/IP**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Сеть [Network]** → **Вкладка TCP/IP.**



Настройка	Описание
Тип NIC [NIC Type]	Тип сетевого адаптера IP-камеры: 10M полудуплекс [10M Half-dup] / 10M полный дуплекс / 100M полудуплекс 100M Half-dup [] / 100M полный дуплекс / Auto [Auto].
DHCP [DHCP]	Установите флаг для настройки сетевого интерфейса при помощи DHCP-сервера.
IPv4 Адрес [IPv4 Address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере. Нажмите кнопку Тест [Test] для проверки доступности выбранного IP-адреса.
IPv4 Маска подсети [IPv4 Subnet Mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
IPv4 Шлюз [IPv4 Default Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
Режим Ipv6 [IPv6 Mode]	Режим работы протокола IPv6: Вручную [Manual] / DHCP [DHCP] / Объявление маршрута [Route Advertisement].

Настройка	Описание
IPv6 Адрес [IPv6 Address]	IP-адрес в формате IPv6.
Маска подсети IPv6 [IPv6 Subnet Mask]	Маска подсети в формате IPv6.
Шлюз IPv6 [IPv6 Default Gateway]	IP-адрес шлюза в формате IPv6.
MAC адрес [MAC Address]	MAC адрес IP-камеры.
MTU [MTU]	Размер данных, передаваемых по сети.
Адрес мультикаста [Multicast Address]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производиться вещание с данной IP-камеры.
Активировать рассылку мультикаст [Enable Multicast Discovery]	Установите флаг для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство.
Предпочт DNS сервер [Preferred DNS Server]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтернат DNS сервер [Alternate DNS Server]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

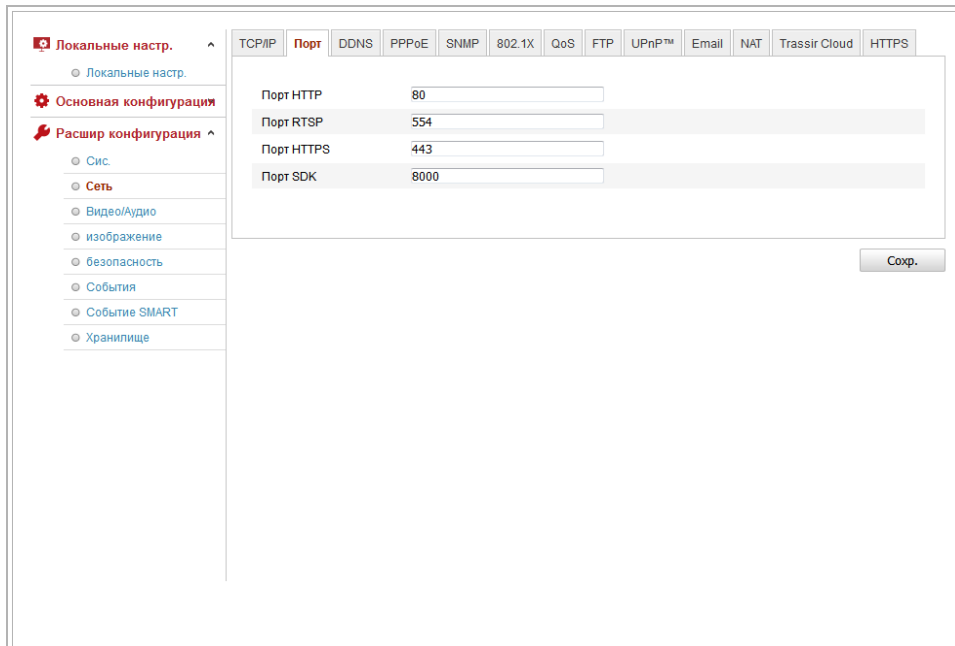
Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохр. [Save]**.

3.3.3.2 Вкладка Порт [Port]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **Порт [Port]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Сеть [Network]** → Вкладка **Порт [Port]**.



The screenshot shows the 'Port' configuration page in the ActiveCam web interface. The sidebar on the left contains the following menu items: 'Локальные настр.', 'Основная конфигурация', and 'Расшир конфигурация'. Under 'Расшир конфигурация', there are sub-items: 'Сис.', 'Сеть', 'Видео/Аудио', 'изображение', 'безопасность', 'События', 'Событие SMART', and 'Хранилище'. The main content area has a tabbed interface with tabs for 'TCP/IP', 'Порт', 'DDNS', 'PPPoE', 'SNMP', '802.1X', 'QoS', 'FTP', 'UPnP™', 'Email', 'NAT', 'Trassir Cloud', and 'HTTPS'. The 'Порт' tab is active, showing four input fields: 'Порт HTTP' with value 80, 'Порт RTSP' with value 554, 'Порт HTTPS' with value 443, and 'Порт SDK' with value 8000. A 'Сохранить' button is located at the bottom right of the form.

Настройка	Описание
Порт HTTP [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80
Порт RTSP [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554
Порт HTTPS [HTTPS Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 443
Порт SDK [Server Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой. Значение по умолчанию: 8000

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

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

основной поток: [http://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/h264/ch1/main/av_stream](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/h264/ch1/main/av_stream)

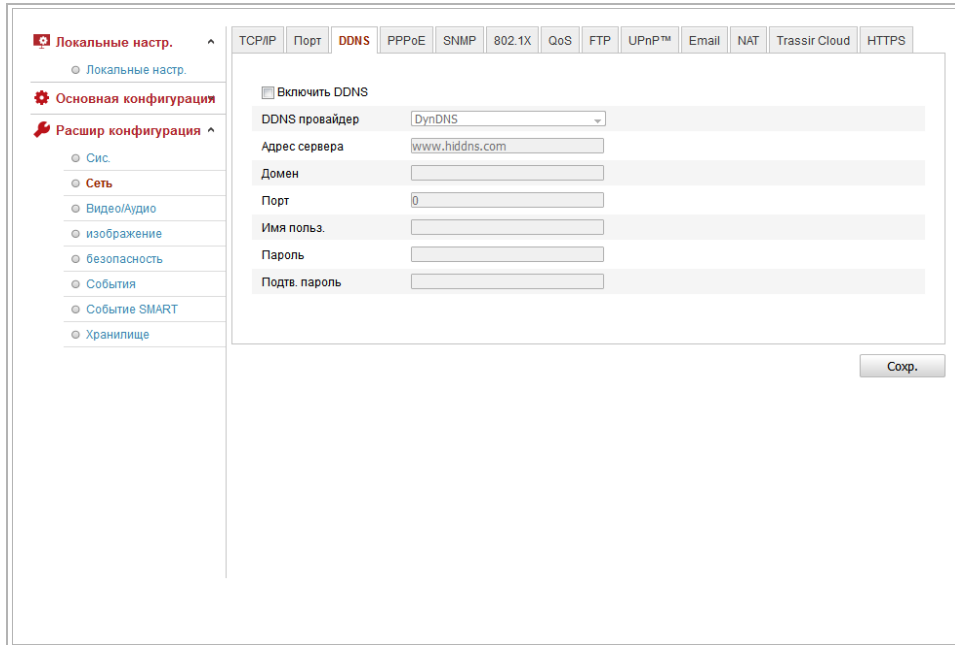
дополнительный: [http://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/h264/ch1/sub/av_stream](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/h264/ch1/sub/av_stream)

Например http://192.168.25.32:554/live/h264/ch1/main/av_stream

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

3.3.3.3 Вкладка DDNS

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **DDNS**.



Настройка	Описание
Включить DDNS [Enable DDNS]	Флаг, включающий использование функции DDNS.
DDNS провайдер [DDNS Type]	Тип DDNS-сервера.
Адрес сервера [Server Address]	Адрес DDNS-сервера, предоставляющего услугу DDNS.
Домен [Domain]	Имя, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
Порт [Port]	Порт подключения: 0 .
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.
Подтв. пароль [Confirm]	Пароль еще раз.

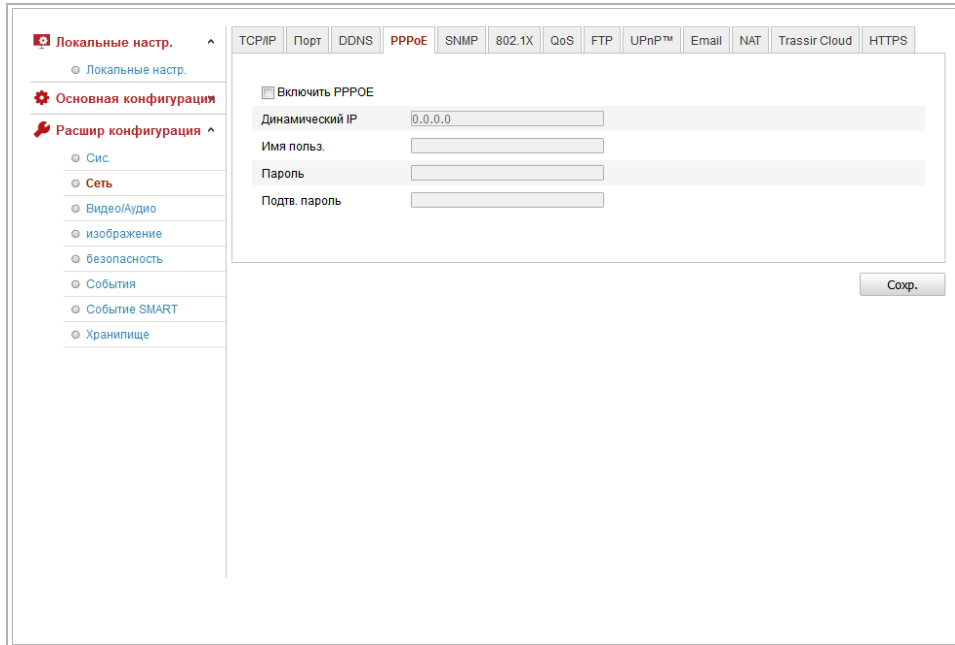
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

3.3.3.4 Вкладка PPPoE

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **PPPoE**.



Настройка	Описание
Включить PPPoE [Enable PPPoE]	Флаг, включающий использование протокола PPPoE.
Динамический IP [Dynamic IP]	IP-адрес, присвоенный устройству.
Имя пользователя [User Name]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль пользователя.
Подтв.пароль [Confirm]	Пароль пользователя, еще раз.

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

3.3.3.5 Вкладка SNMP

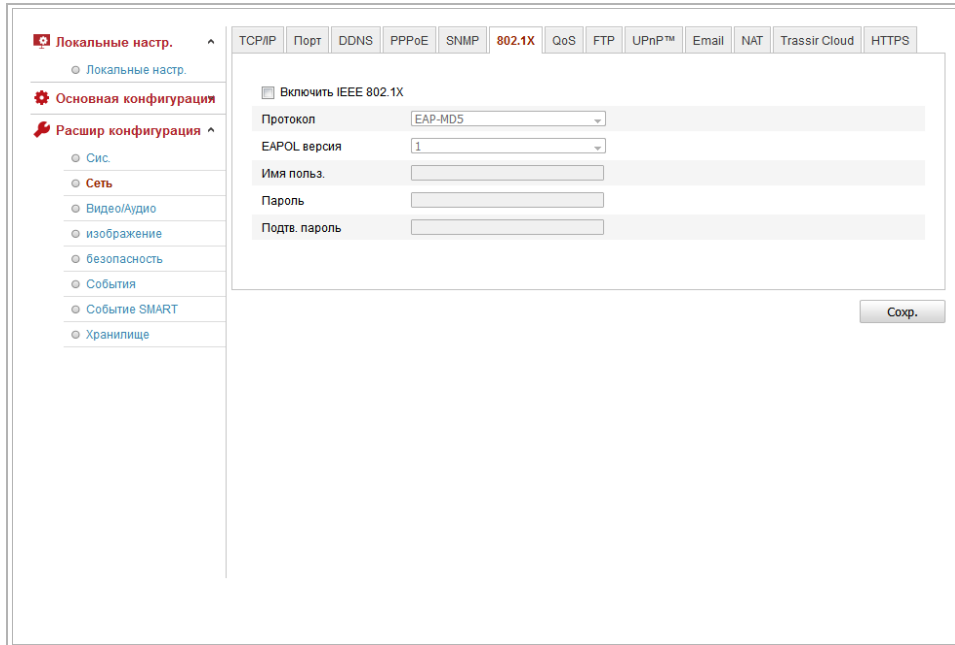
Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **SNMP**.

Чтобы активировать функцию установите флаг соответствующий версии SNMP (Активировать **SNMPv1 [Enable SNMPv1]**, Активировать **SNMPv2c [Enable SNMPv2]** или **Активировать SNMPv3 [Enable SNMPv3]**) и настройте параметры, используемые протоколом.

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

3.3.3.6 Вкладка 802.1X

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **802.1X**.

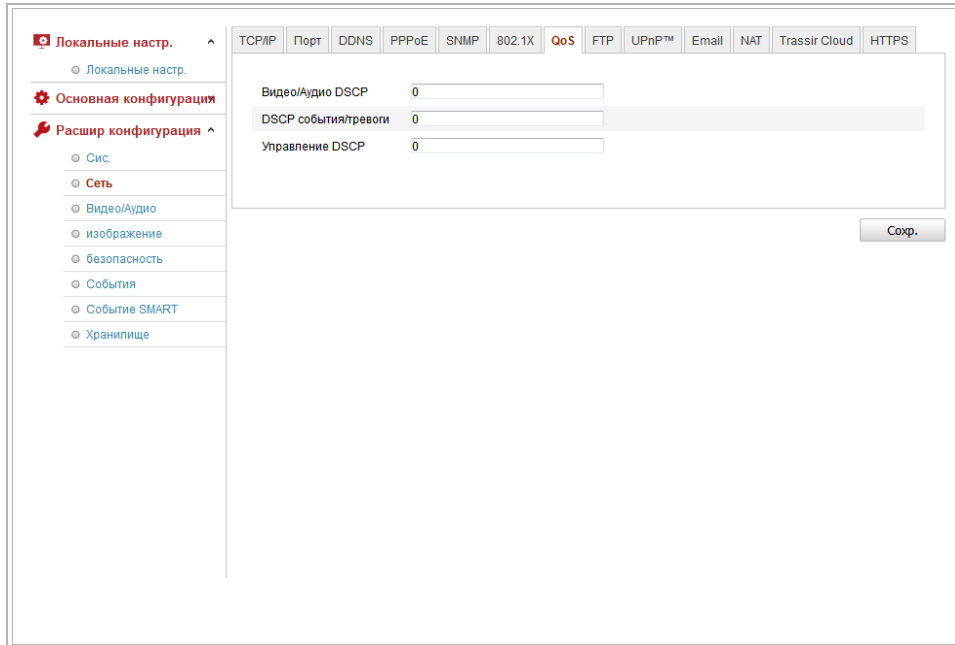


Настройка	Описание
Включить IEEE 802.1X [Enable IEEE 802.1X]	Включить/выключить IEEE 802.1X.
Протокол [Protocol]	Протокол передачи данных.
EAPOL версия [EAPOL version]	Версия протокола EAPOL.
Имя поль. [User Name]	Имя пользователя
Пароль [Password]	Пароль.
Подтв.пароль [Confirm]	Пароль, еще раз.

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

3.3.3.7 Вкладка QoS

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **QoS**.



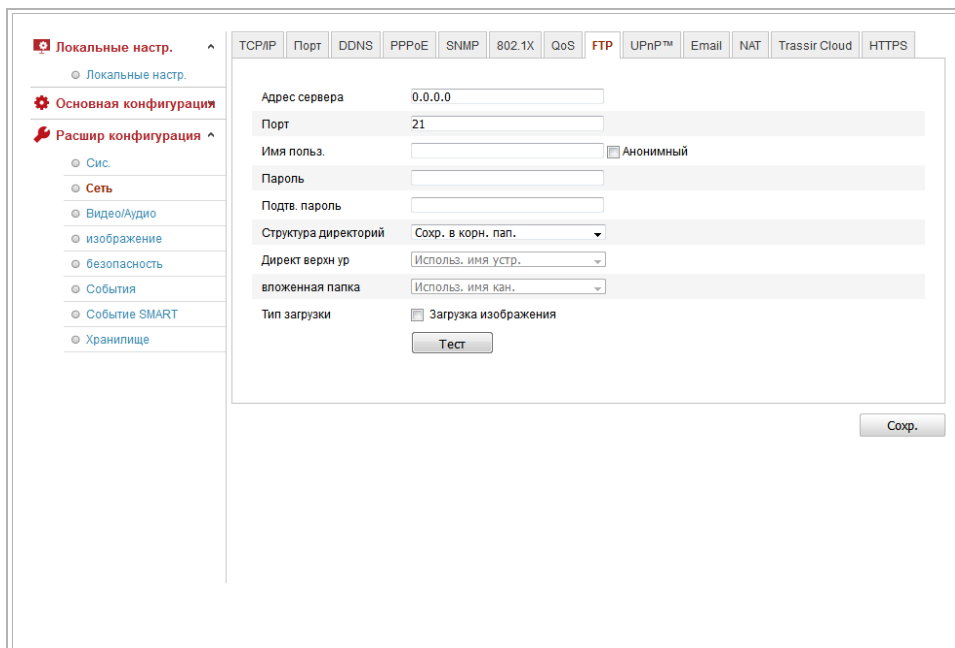
В меню определяются приоритеты потоков данных, передаваемых IP-камерой по локальной сети. Чем выше приоритет тем выше важность передаваемых камерой данных.

Настройка	Описание
Видео/Аудио DSCP [Video/Audio DSCP]	Приоритет видео/аудиоданных.
DSCP события/тревоги [Event/Alarm DSCP]	Приоритет событий и тревог.
Управление DSCP [Management DSCP]	Приоритет команд управления IP-камерой.

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

3.3.3.8 Вкладка FTP

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **FTP**.



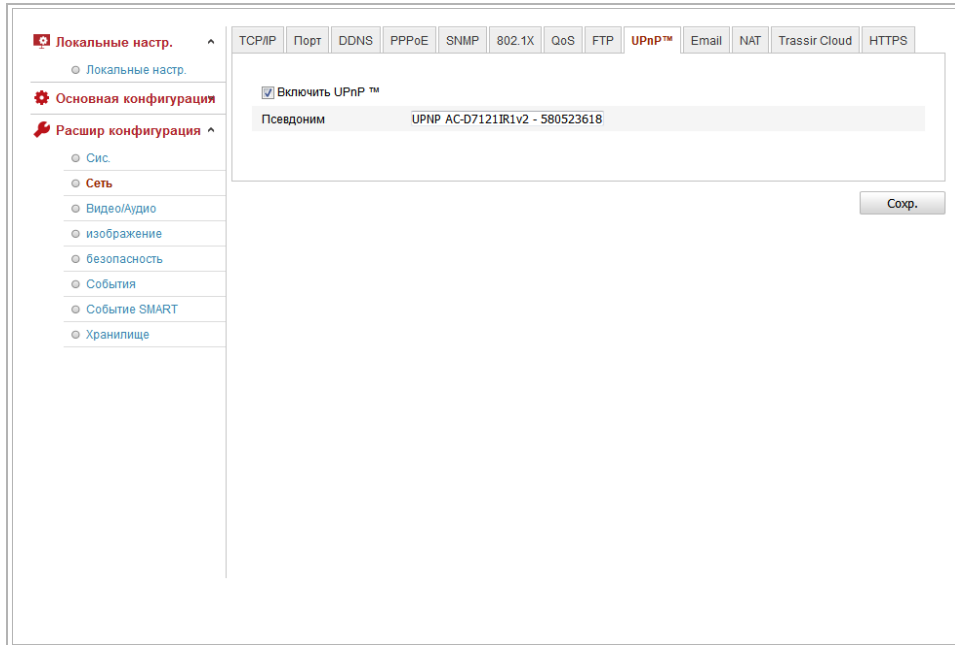
Настройка	Описание
Адрес сервера [Server Address]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер.
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере. Установите флаг Анонимный [Anonymous] , для авторизации без указания пользователя. Внимание! FTP-сервер должен быть настроен для входа без авторизации.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Подтв.пароль [Confirm]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере, еще раз.
Структура директорий [Directory Structure]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры: Сохранить в корневой папке [Save in the root directory.] - корневой каталог FTP-сервера. Сохранить в родительской папке [Save in the parent directory.] - каталог 2-го уровня. Его имя выбирается в настройке Директ верхн ур [Parent Directory] . Сохранить в дочерней папке [Save in the child directory.] - каталог 3-го уровня. Имя каталогов 2-го и 3-го уровней выбирается в настройка Директ верхн ур [Parent Directory] . и Вложенная папка [Child Directory] .

Настройка	Описание
Директ верхн ур [Parent Directory]	Имя папки 2-го уровня на FTP-сервере: Исполь.имя устр. [Use Device Name] - имя устройства (см. параметр Имя устройства [Device Name] на стр.28) Исполь.номер устр. [Use Device Number] - номер устройства (см. параметр Номер устройства [Device No.] на стр.28) Исполь.IP устр. [Use Device IP address] - IP-адрес устройства (см. параметр IPv4 Адрес [IPv4 Address] на стр.36) Настройка [Custom] - введите имя папки в соседнем поле.
Вложенная папка [Child Directory]	Имя папки 3-го уровня на FTP-сервере: Исполь.имя кан. [Use Camera Name] - имя канала (см. параметр Имя камеры [Camera Name] на стр.64). Исполь.номер кан. [Use Camera Number] - номер канала. Настройка [Custom] - введите имя папки в соседнем поле.
Тип загрузки [Upload Type]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры. По умолчанию: корневой каталог FTP-сервера.
Тест [Test]	Нажмите кнопку для проверки введенных настроек.

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

3.3.3.9 Вкладка UPnP

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **UPnP**.



Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. Для включения функции установите флаг **Включить UPnP [Enable UPnP]** и в поле **Псевдоним [Camera name]** введите имя, которое будет отображаться при поиске данного устройства.

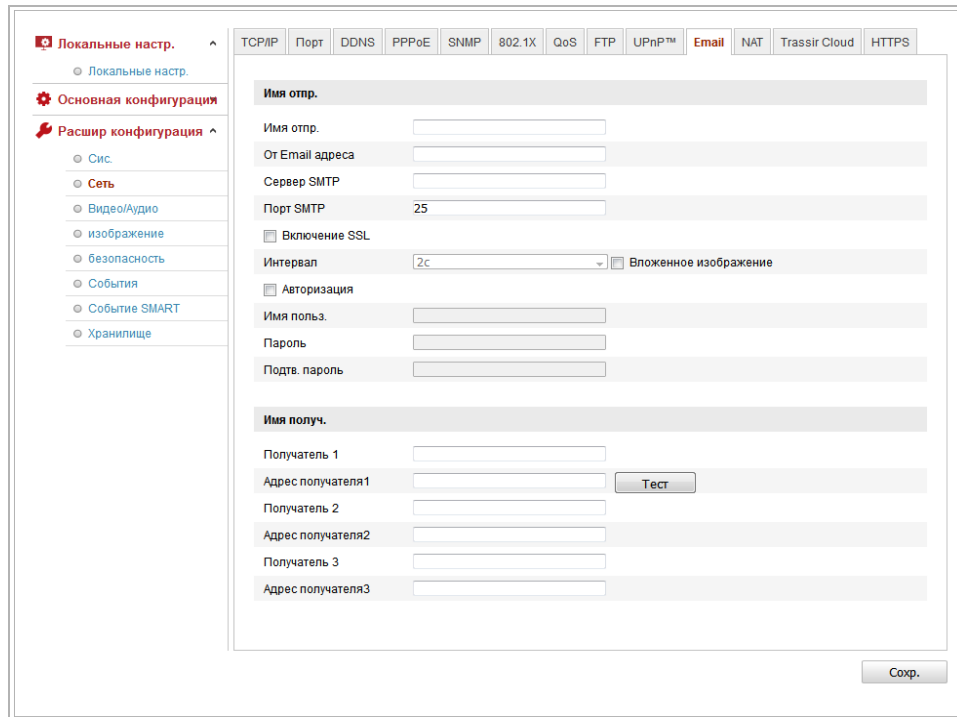
ВНИМАНИЕ!

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.

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

3.3.3.10 Вкладка Email

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **Email**.



В блоке **Имя отпр. [Sender]** укажите параметры SMTP сервера:

Настройка	Описание
Имя отпр. [Sender]	Имя отправителя сообщений.
От Email адреса [Sender's Address]	Почтовый адрес отправителя.
Сервер SMTP [SMTP server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт SMTP [SMTP Port]	Номер порта доступа на основной SMTP-сервер. По умолчанию: 25 .
Включение SSL [Enable SSL]	Установите флаг, в случае использования протокола SSL.
Интервал [Interval]	Установите флаг Вложенное изображение [Attached Image] для отправки сообщений с вложенными изображениями и выберите интервал отправки.
Авторизация [Authentication]	Установите флаг, если на SMTP-сервере используется авторизация.
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя для авторизации на SMTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на SMTP-сервере.

Настройка	Описание
-----------	----------

Подтв.пароль [Confirm]	Пароль для авторизации на SMTP-сервере, еще раз.
---------------------------	--

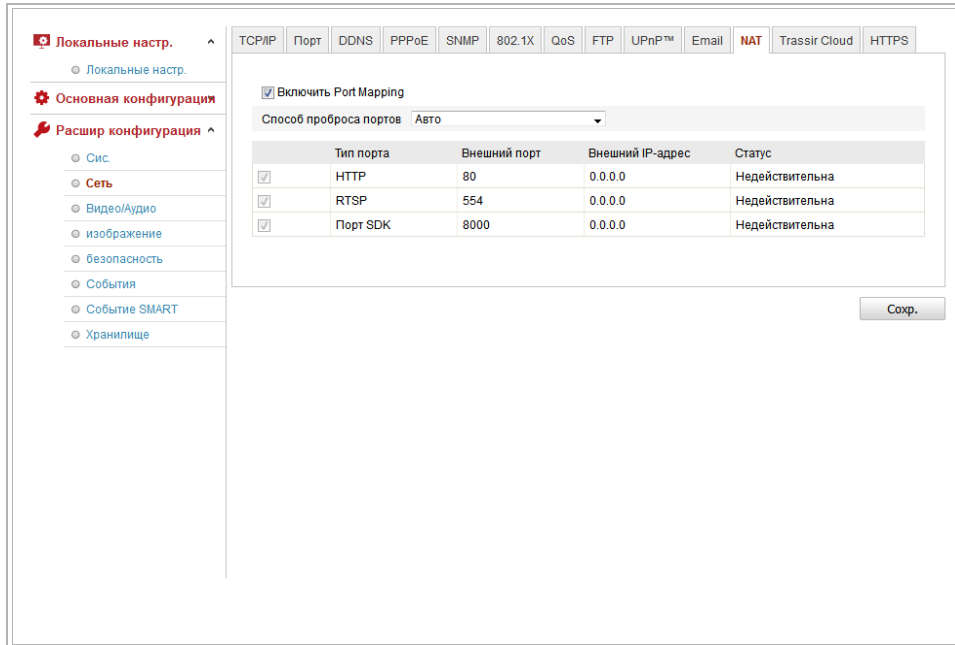
В блоке **Имя получ.** [Receiver] вы можете указать до 3-х электронных адресов, на которые будут отправляться сообщения. Имя получателя указывается в поле **Получатель** [Receiver], а адрес — **Адрес получателя** [Receiver's Address].

В случае необходимости, вы можете проверить правильность указанных настроек. Для этого, нажмите кнопку **Тест** [Test]. В случае, если настройки указаны верно, то на почтовый ящик, указанный в поле **Адрес получателя1** [Receiver1's Address] придет почтовое сообщение. В противном случае вы получите сообщение с ошибкой.

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

3.3.3.11 Вкладка NAT

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **NAT**.

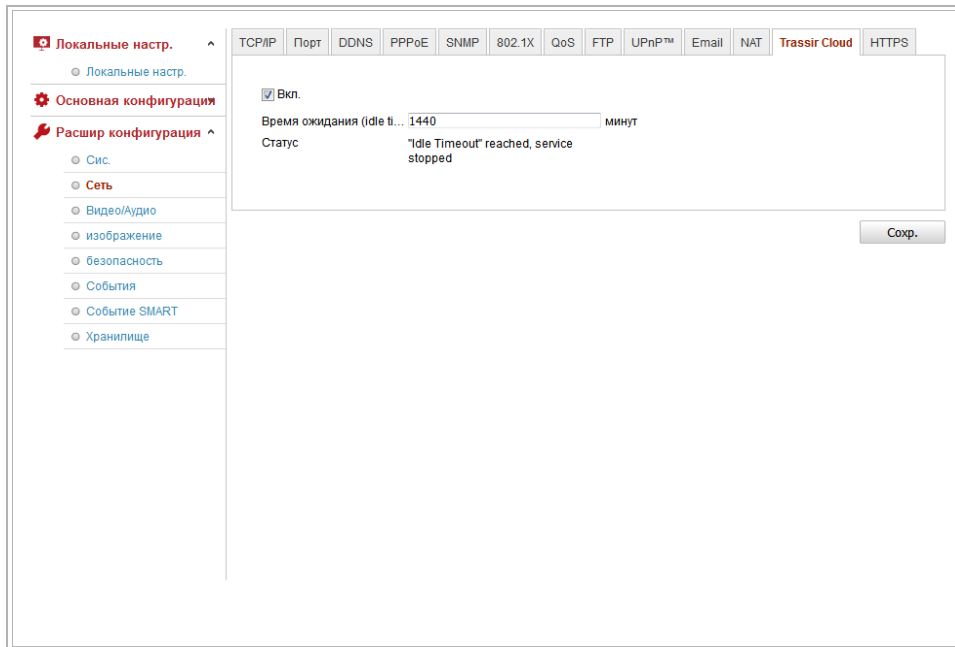


На этой вкладке вы можете изменить значения портов по-умолчанию. Для этого, установите флаг **Включить Port Mapping [Enable Port Mapping]**, выберите в настройке **Способ проброса портов [Port Mapping Mode]** вариант **Вручную [Manual]** и измените значения в столбце **Внешний порт [External port]**.

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

3.3.3.12 Вкладка Trassir Cloud

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **Trassid Cloud**. Здесь производится подключение IP-камеры к облачному сервису **TRASSIR Cloud**.



Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для запуска службы подключения.
Время ожидания [Idle Timeout]	Введите время, в течении которого камера будет доступна для подключения к облаку. По истечении установленного времени служба будет остановлена. Для ее повторного запуска необходимо перезагрузить IP-камеру.
Статус [Status]	Статус подключения камеры к облачному сервису: Unknown Status — служба не включена. Connected to Trassir Cloud, idle — есть связь с TRASSIR Cloud, подключите камеру в облаке. No connection to Trassir Cloud — нет связи с TRASSIR Cloud. Connected to Trassir Cloud, working — камера подключена, видео транслируется в облако. "Idle Timeout" reached, service stopped — закончилось время, необходимое для подключения камеры к облаку.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

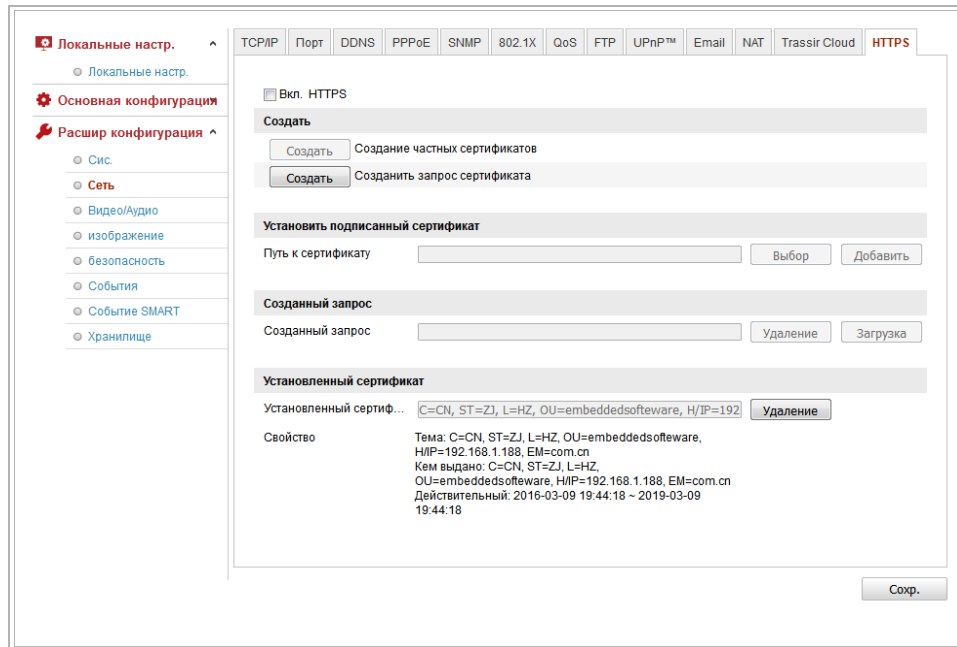
Если вкладки Trassir Cloud нет, то вам необходимо обновить программное обеспечение IP-камеры. Подробную инструкцию и последнюю версию программного обеспечения вы найдете на [нашем сайте](#).

ВНИМАНИЕ!

Завершающий этап подключения IP-камеры выполняется непосредственно в TRASSIR Cloud.

3.3.3.13 Вкладка HTTPS

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Сеть [Network]** → Вкладка **HTTPS**.



Для шифрования видеоданных, поступающих от камеры вы можете использовать защищенное соединение по HTTPS. Для включения функции установите флаг **Вкл. HTTPS [Enable HTTPS]**.

На данной вкладке вы можете:

- ◆ в блоке **Создать [Create]** - создать собственный сертификат безопасности или запрос сертификата;
- ◆ в блоке **Установить подписанный сертификат [Install Signed Certificate]** - установить созданный сертификат безопасности;
- ◆ в блоке **Созданный запрос [Created Request]** - загрузить запрос сертификата;
- ◆ в блоке **Установленный сертификат [Installed Certificate]** - просмотреть и удалить установленный сертификат безопасности.

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

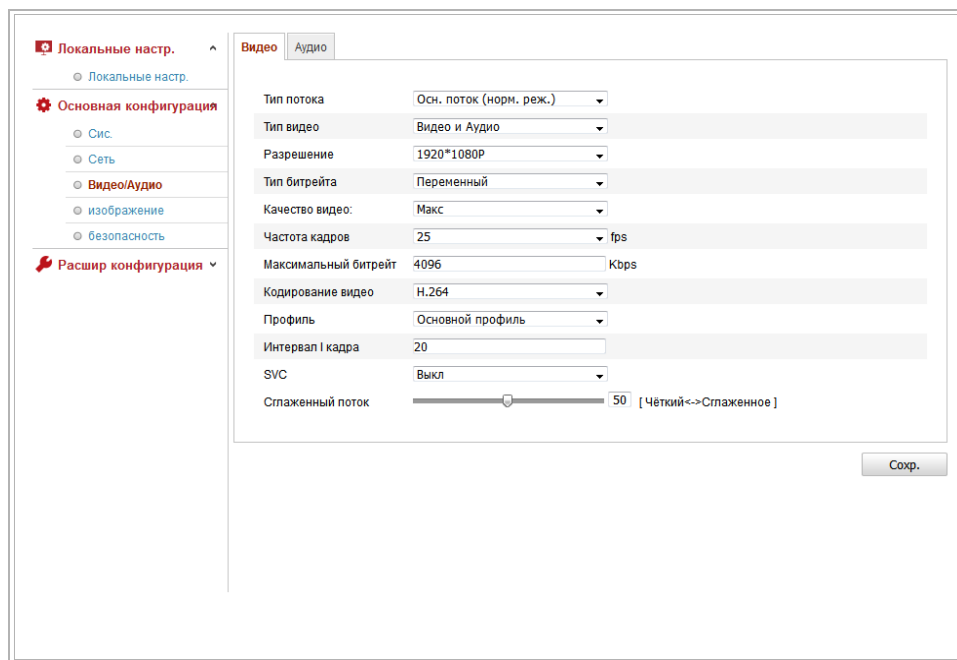
3.3.4 Видео/Аудио [Video/Audio]

3.3.4.1 Вкладка Видео [Video]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Видео/Аудио [Video/Audio]** → Вкладка **Видео [Video]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Видео/Аудио [Video/Audio]** → Вкладка **Видео [Video]**.



Настройка	Описание
Тип потока [Stream Type]	Настраиваемый видеопоток: Осн.поток (норм.реж.) [Main stream(Normal)] или Дополнительный поток [Sub Stream] . Все остальные настройки производятся для выбранного видеопотока.
Тип видео [Video Type]	Тип видеопотока: Поток видео [Video Stream] / Видео и Аудио [Video&Audio] .
Разрешение [Resolution]	Разрешение видеопотока. Основной поток: 1280x720P, 1280x960 или 1920x1080P . Дополнительный поток: 320x240, 352x288, 640x480 или 704x576 .
Тип битрейта [Bitrate Type]	Режим сжатия видеопотока: Переменный [VBR] / Постоянный [CBR] .
Качество видео [Video Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения: от Мин [Lowest] до Макс [Highest] . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.

Настройка	Описание
Частота кадров [Frame Rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 1/16 fps до 25 fps в зависимости от выбранного разрешения.
Максимальный битрейт [Max. Bitrate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия видеопотока: от 256 kbit/s до 8192 kbit/s .
Кодирование видео [Video Encoding]	Стандарт сжатия видеопотока: H264 .
Профиль [Profile]	Профиль кодирования видео: Основной профиль [Basic Profile] / Основной профиль [Main Profile] .
Интервал 1 кадра [I Frame Interval]	Интервал, через который будут группироваться кадры, содержащие один ключевой кадр. Чем меньше значение, тем чаще будет следовать ключевой кадр.
SVC [SVC]	Вкл [ON] / Выкл [OFF] использование функции SVC. Авто [Auto] —при снижении пропускной способности сети устройство будет автоматически извлекать кадры из оригинального видео.
Сглаженный поток [Smoothing]	Уровень четкости изображения. Чем меньше значение, тем более четкое изображение вы будете видеть.

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

ВНИМАНИЕ!

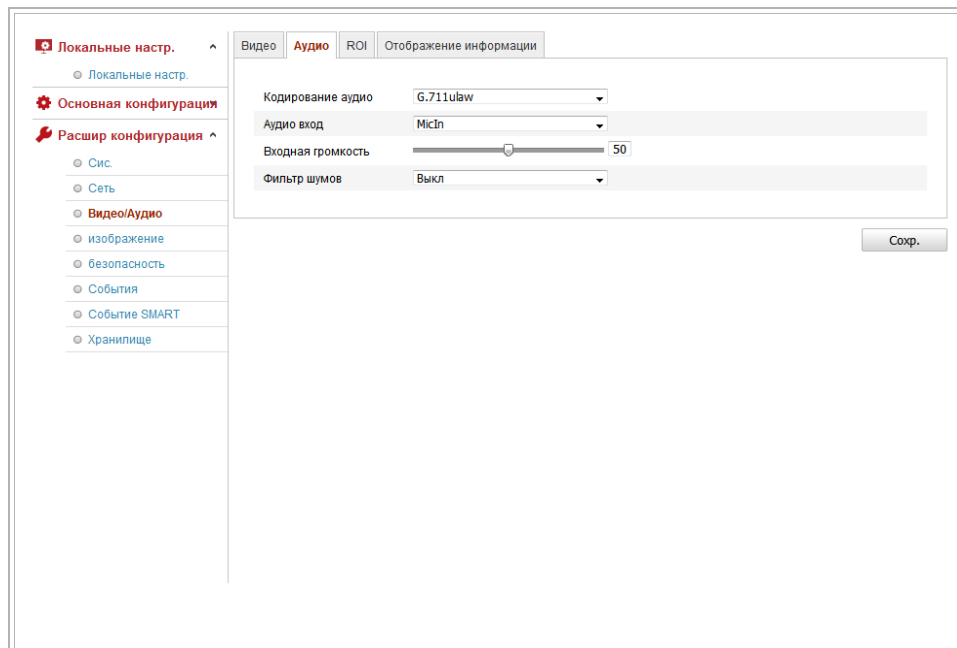
Будьте внимательны, если вы используете IP-камеру вместе с ПО TRASSIR, то настройки видеопотоков необходимо устанавливать с помощью ПО TRASSIR.

3.3.4.2 Вкладка Аудио [Audio]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Видео/Аудио [Video/Audio]** → **Вкладка Аудио [Audio]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Видео/Аудио [Video/Audio]** → **Вкладка Аудио [Audio]**.

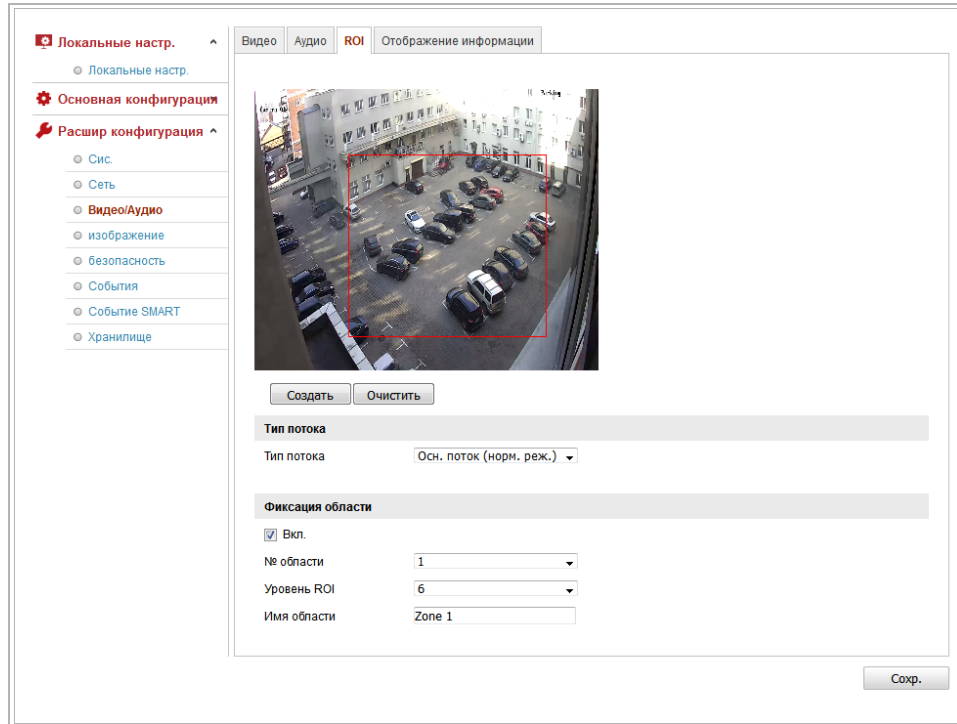


Настройка	Описание
Кодирование аудио [Audio Encoding]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: G.722.1 , G.711ulaw , G.711alaw , MP2L2 , G.726 или PCM .
Аудио вход [Audio Input]	Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: Mic In .
Входная громкость [Input Volume]	Уровень громкости: от 0 до 100 .
Фильтр шумов [Environmental Noise Filter]	Включить/выключить фильтр шумов: Вкл [ON] / Выкл [OFF] .

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

3.3.4.3 Вкладка ROI

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Вкладка ROI**.



Использование функции ROI (Область интереса) позволяет выбрать область изображения, которая будет кодироваться с более низкими параметрами сжатия, чем остальная часть изображения. Таким образом, наиболее важная часть изображения будет отображаться четче и качественнее чем фон или неважная часть изображения.

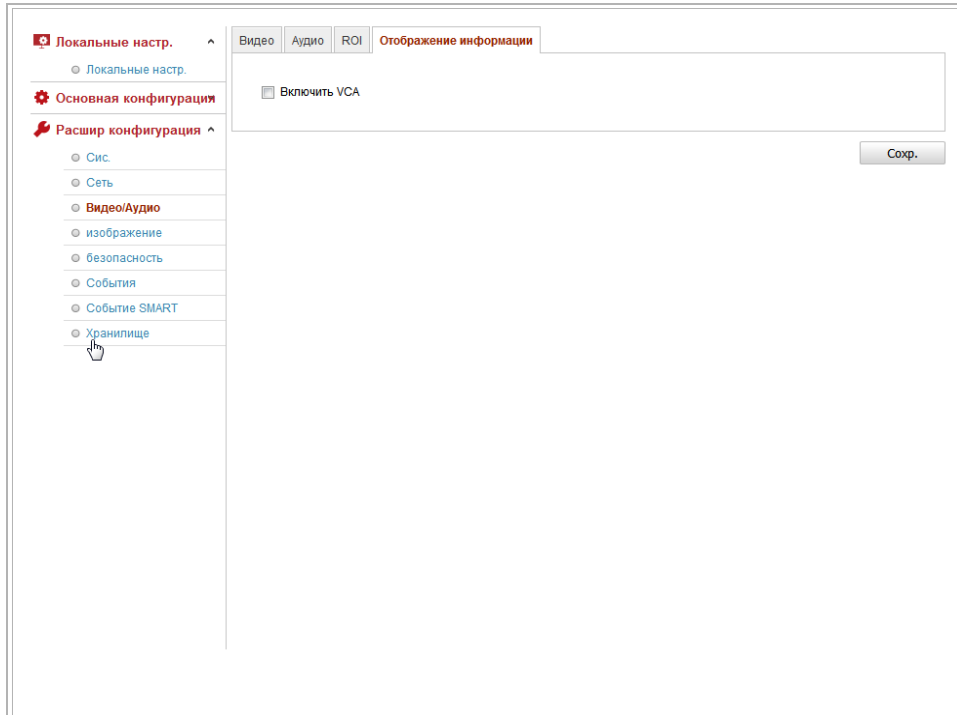
Настройка	Описание
Создать [Draw Area]	Нажмите кнопку и выделите при помощи мыши область ROI. По окончании нажмите кнопку Завершить [Stop Drawing] .
Очистить [Clear]	Нажмите кнопку чтобы удалить область ROI.
Тип потока [Stream Type]	Тип кодируемого потока: Осн.поток(норм.реж) [Main Stream(Normal)] / Дополнительный поток [Sub Stream] .
Вкл. [Enable]	Включение/выключение функции ROI.
№ области [Region No.]	Номер области ROI: 1 .
Уровень ROI [ROI Level]	Уровень качества области интереса: от 1 до 6 . Чем больше значение, тем качественнее изображение в области ROI.

Настройка	Описание
Имя области [Region Name]	Название области ROI.

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

3.3.4.4 Вкладка Отображение информации [Display Info. on Stream]

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Видео/Аудио [Video/Audio]** → **Вкладка Отображение информации [Display Info. on Stream]**.



Настройка	Описание
Включить VCA [Enable Dual-VCA]	Включить/выключить внутренний аналитический модуль устройства.

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

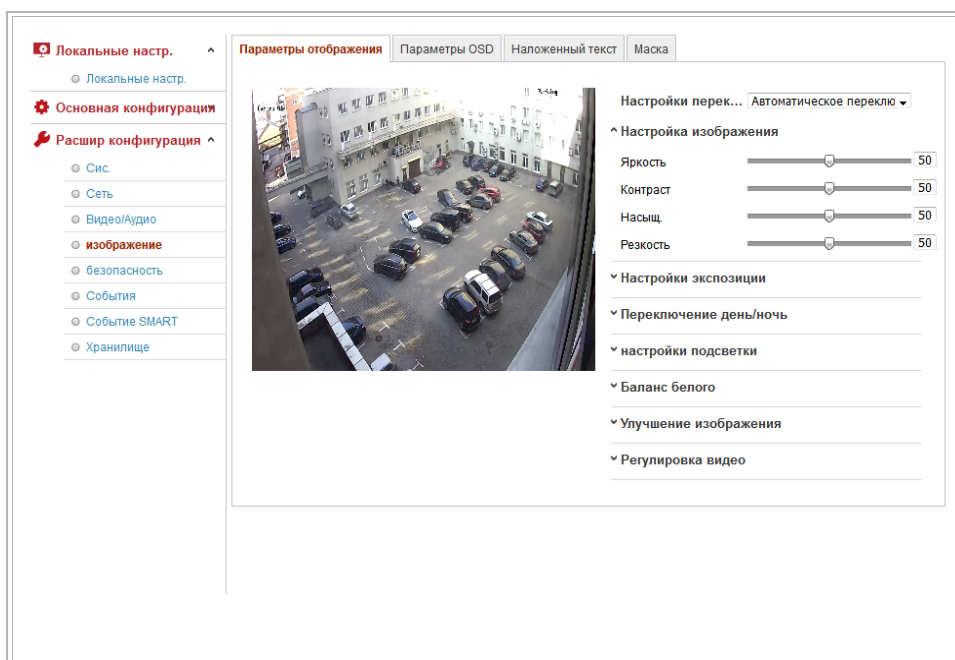
3.3.5 Изображение [Image]

3.3.5.1 Вкладка Параметры отображения [Display Settings]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Изображение [Image]** → Вкладка **Параметры отображения [Display Settings]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Изображение [Image]** → Вкладка **Параметры отображения [Display Settings]**.



◆ Блок настроек **Настройка изображения [Image Adjustment]**:

Настройка	Описание
Яркость [Brightness]	Яркость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
Насыщ. [Sturation]	Насыщенность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Резкость [Sharpness]	Резкость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем резче передаваемое изображение.

◆ Блок настроек **Настройки экспозиции [Exposure Settings]:**

Настройка	Описание
Режим экспозиции [Iris Mode]	Режим экспозиции: Вручную [Manual].
Время коррекции [Exposure Time]	Время коррекции изображения: от 1/3 до 1/100000.
Усиление [Gain]	Степень усиления: от 0 до 100.

◆ Блок настроек **Переключение день/ночь [Day/Night Switch]:**

Настройка	Описание
Переключение день/ночь [Day/Night Switch]	Режим переключения: День [Day], Ночь [Night], Авто [Auto], Расписание [Scheduled], Запуск по входной тревоги [Triggered by Alarm Input].
Чувствительность [Sensitivity]	от 0 до 7.
Время фильтрации [Filtering Time]	от 5 до 120.
Смарт ИК [Smart IR]	Вкл [ON] / Выкл [OFF].

◆ Блок настроек **Настройка подсветки [Backlight Settings]:**

Настройка	Описание
Зона BLC [BLC Area]	Выкл [OFF] / Верх [Up] / Вниз [Down] / Влево [Left] / Вправо [Right] / Центр [Center].
WDR [WDR]	Вкл [ON] / Выкл [OFF].

◆ Блок настроек **Баланс белого [White Balance]:**

Настройка	Описание
Баланс белого [White Balance]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: Авто-Баланс белого [AWB1] — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; Заблокировать WB [Locked WB] — зафиксировать текущий вариант баланса белого. Лампа накаливания [Incandescent Lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой накаливания. Тепл.свет ламп. [Warm Light Lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой с теплым тоном. Естеств.свет [Natural Light] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; Флуоресцентная лампа [Fluorescent lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой дневного света.

◆ Блок настроек **Улучшение изображения [Image Enhancment]**:

Настройка	Описание
Цифровое шумоподавление [Digital Noise Reduction]	Режим, снижающий уровень шума на изображении: Выкл. [OFF] — выключить шумоподавление; Нормальный режим [Normal Mode] — нормальный режим настройки; Экспертный режим [Expert Mode] — режим эксперта.
Ур.ум.шума [Noise Reduction Level]	Уровень шумоподавления: от 0 до 100. Используется в режиме эксперта.
Уровень Space DNR [Space DNR Level]	Уровень пространства: от 0 до 100. Используется в режиме эксперта.
Уровень DNR [Time DNR Level]	Уровень времени: от 0 до 100. Используется в нормальном режиме.

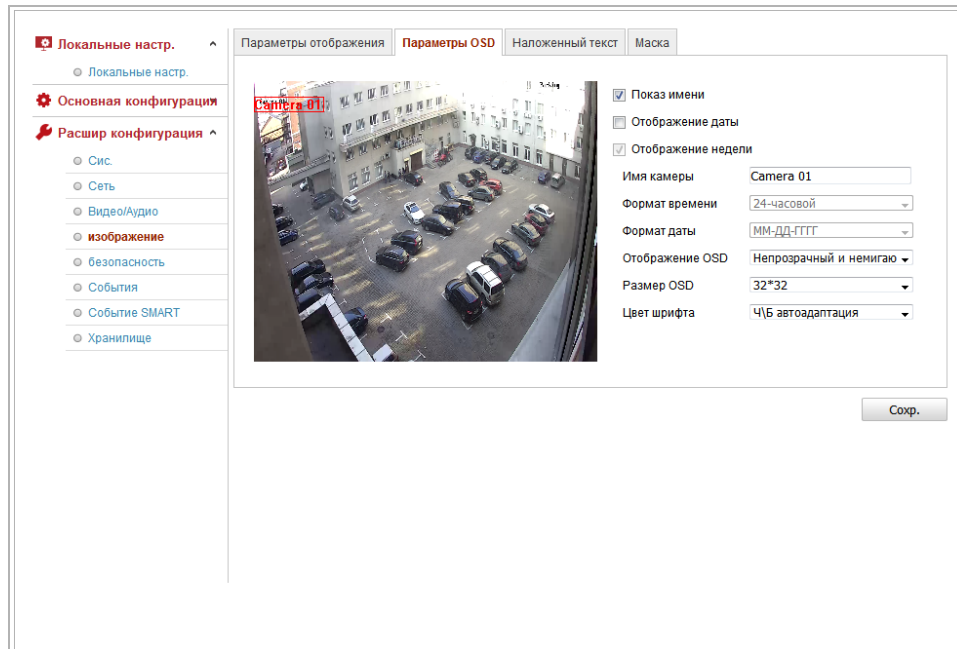
◆ Блок настроек **Регулировка видео []**:

Настройка	Описание
Зеркальный [Mirror]	Левый/правый [Left/Right] — отражение по вертикали; Верх/низ [Up/Down] — отражение по горизонтали; Центр [Center] — отражение по вертикали и горизонтали; Выкл. [OFF] — отражение выключено.
Режим коридора [Rotate]	Включить/выключить поворот изображения на 90°.
Стандарт видео [Video Standard]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.
Режим снимка [Capture Mode]	Выкл. [OFF] / 1920*1080@25fps.

Применение настроек происходит сразу после изменения.

3.3.5.2 Вкладка Параметры OSD [OSD Settings]

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Изображение [Image]** → Вкладка **Параметры OSD [OSD Settings]**.



Настройка	Описание
Показ имени [Display Name]	Включите флаг для отображения содержимого поля Имя камеры [Camera Name] .
Отображение даты [Display Data]	Включите флаг для отображения даты.
Отображение недели [Display Week]	Включите флаг для отображения дня недели в поле дата.
Имя камеры [Camera Name]	Текст, используемый в качестве имени камеры.
Формат времени [Time Format]	Формат времени, отображаемого в поле дата.
Формат даты [Data Format]	Формат даты.
Отображение OSD [Display Mode]	Режим отображения полей: Прозрачный и мигающий [Transparent & Flashing] / Прозрачный и немигающий [Transparent & Not flashing] / Непрозрачный и мигающий [Not transparent & Flashing] / Непрозрачный и немигающий [Not transparent & Not flashing] .
Размер OSD [OSD Size]	Размер шрифта в полях.
Цвет шрифта [Font Color]	Цвет шрифта в полях: Ч/Б автоадаптация [Black&White Self-adaptive] / Настройка [Custom] .

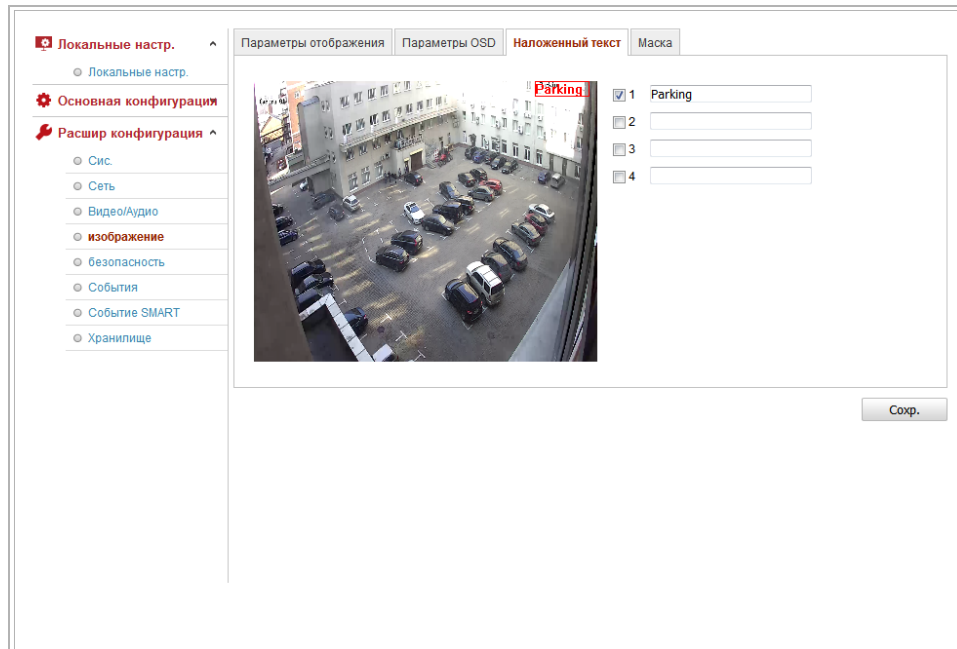
ПРИМЕЧАНИЕ.

При помощи мыши перетащите поле в нужное положение на изображении.

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

3.3.5.3 Вкладка Наложенные текст [Text Overlay]

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Изображение [Image]** →
Вкладка **Наложенные текст [Text Overlay]**.

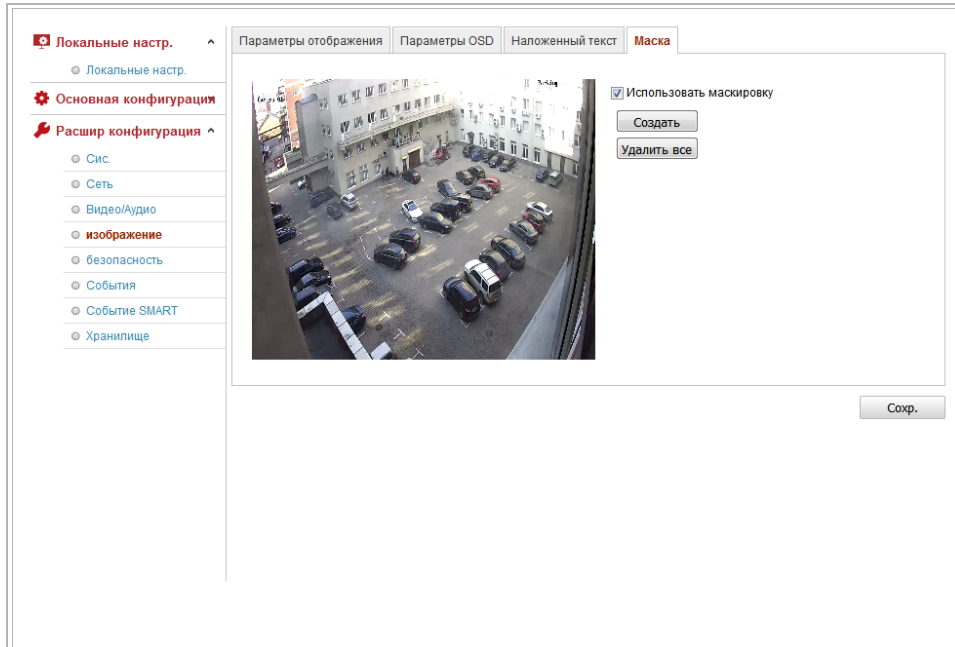


Для включения отображения на изображении произвольного текста установите флаг и введите текст в соседнее поле. При помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении.

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

3.3.5.4 Вкладка Маска [Privacy Mask]

Откройте **Расшир конфигурация [Advanced Configuration]** → **Изображение [Image]** → Вкладка **Маска [Privacy Mask]**.



Для определения черных зон нажмите кнопку **Создать [Draw Area]** и при помощи мыши выделите зоны, которые необходимо скрыть на видеоизображении. Включение/отключение зон маскирования производится при установке/снятии флага **Использовать маскировку [Enable Privacy Mask]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-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.

Чтобы удалить настроенные черные зоны воспользуйтесь кнопкой **Удалить все [Clear All]**.

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

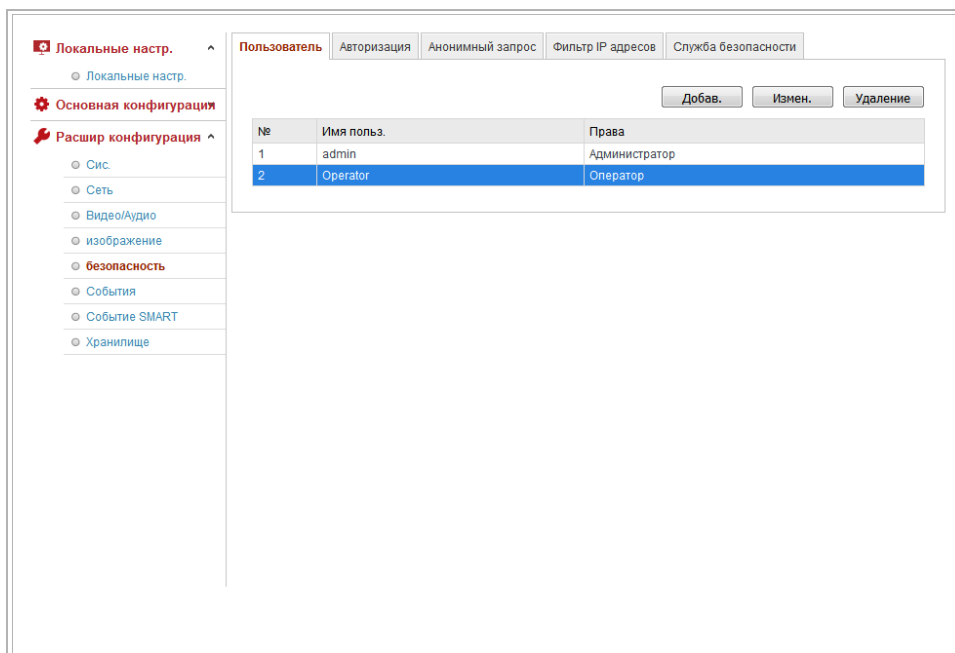
3.3.6 Безопасность [Security]

3.3.6.1 Вкладка Пользователь [User]

Откройте **Основные конфигурация [Basic Configuration]** → **Безопасность [Security]** → Вкладка **Пользователь [User]**

или

Расшир конфигурация [Advanced Configuration] → **Безопасность [Security]** → Вкладка **Пользователь [User]**.



В данной группе настроек можно создать нового пользователя, задать пароль доступа и определить его права доступа к настройкам IP-камеры.

Для редактирования настроек пользователя или его удаления выберите его и нажмите, соответственно кнопку **Измен. [Modify]** или **Удаление [Delete]**.

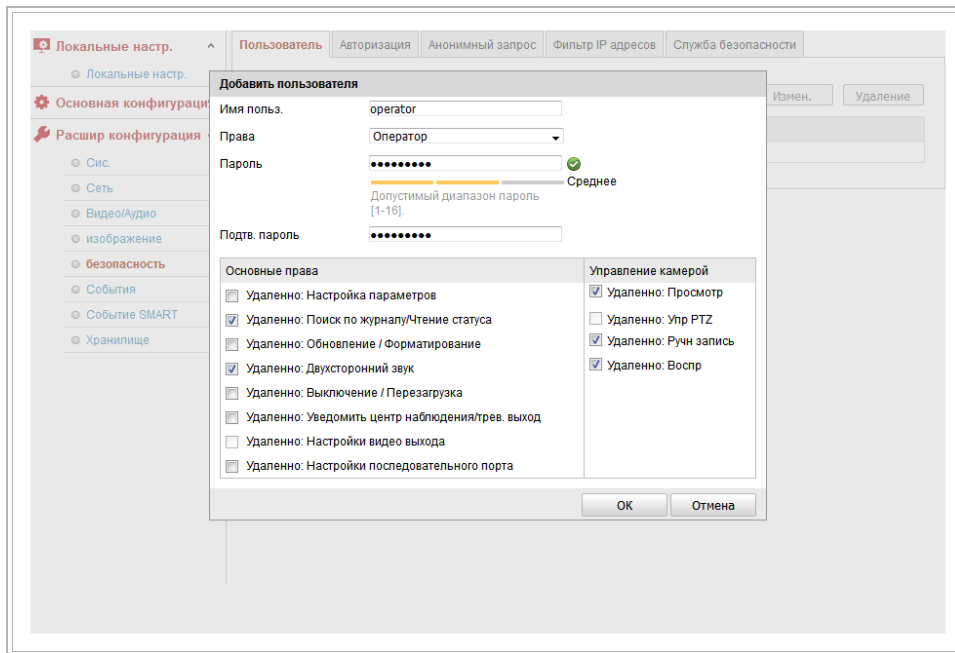
ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть один пользователь с правами **Администратора**.

ВНИМАНИЕ!

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

Для создания нового пользователя нажмите на кнопку **Добавить [Add]**.

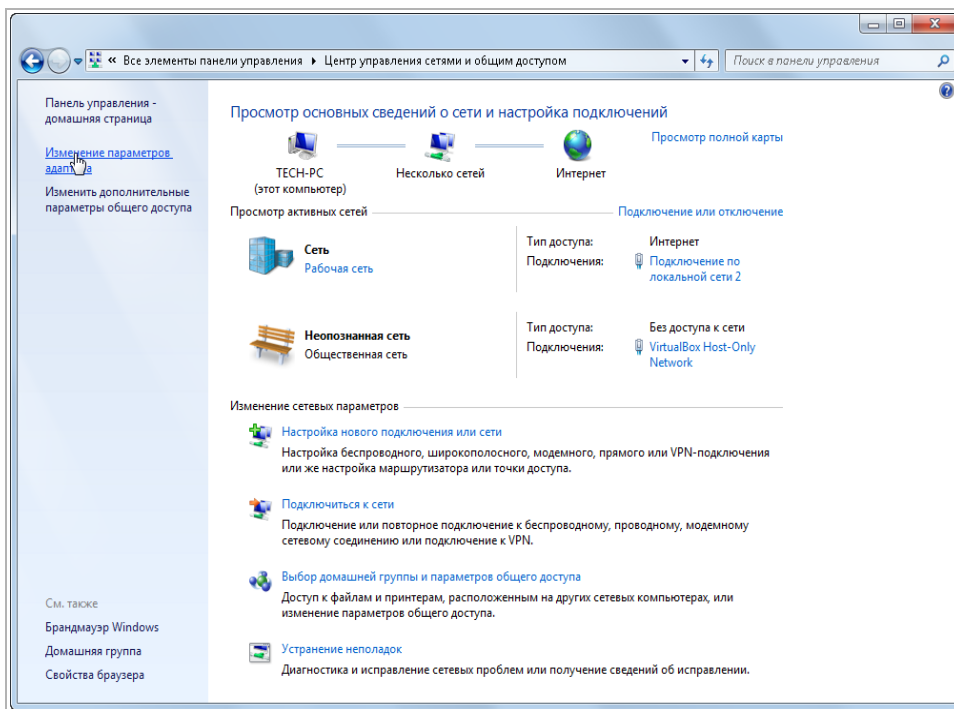


Настройка	Описание
Имя пользо. [Username]	Имя пользователя, используемое для авторизации.
Права [Level]	Группа пользователей, к которой относится данный пользователь: Оператор [Operator] — пользователь имеет права оператора; Пользователь [User] — пользователь с правами, настроенными вручную.
Пароль [Password]	Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры.
Подтв. пароль [Confirm]	Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.

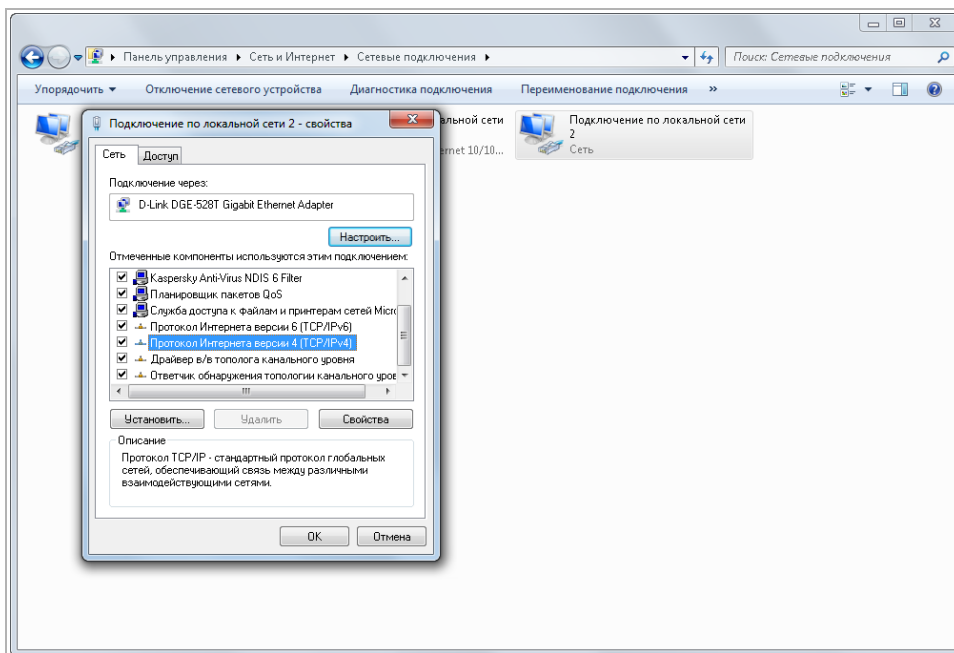
При необходимости вы можете изменить список прав для данного пользователя, сняв соответствующие флаги.

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку **OK**.

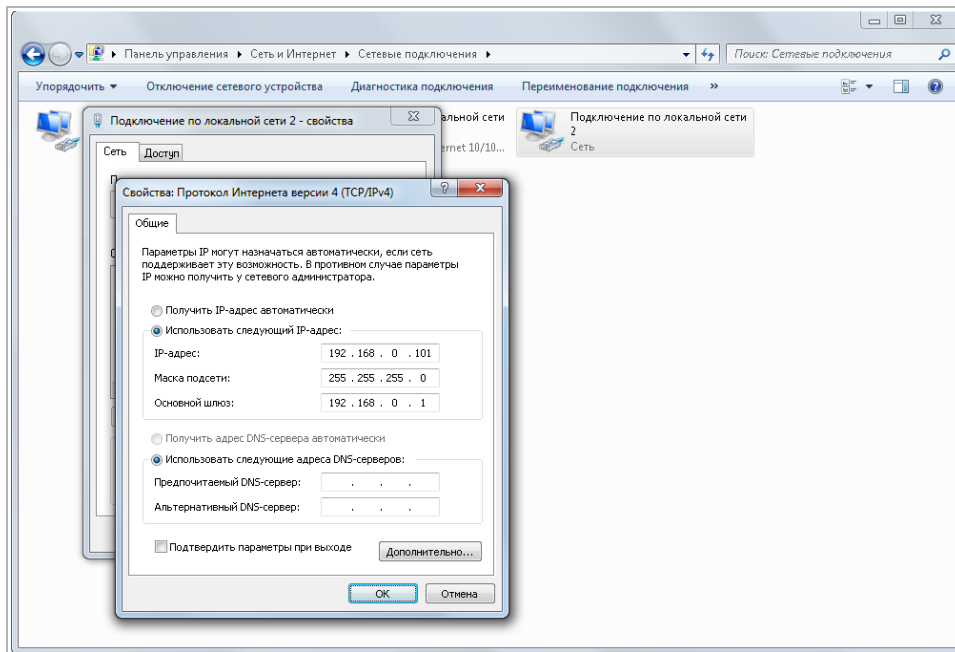
В открывшемся окне перейдите в меню **Изменение параметров адаптера**:



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:

Порт	Значение
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Порт HTTPS	443
Порт SDK	8000

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 3.3.3.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:

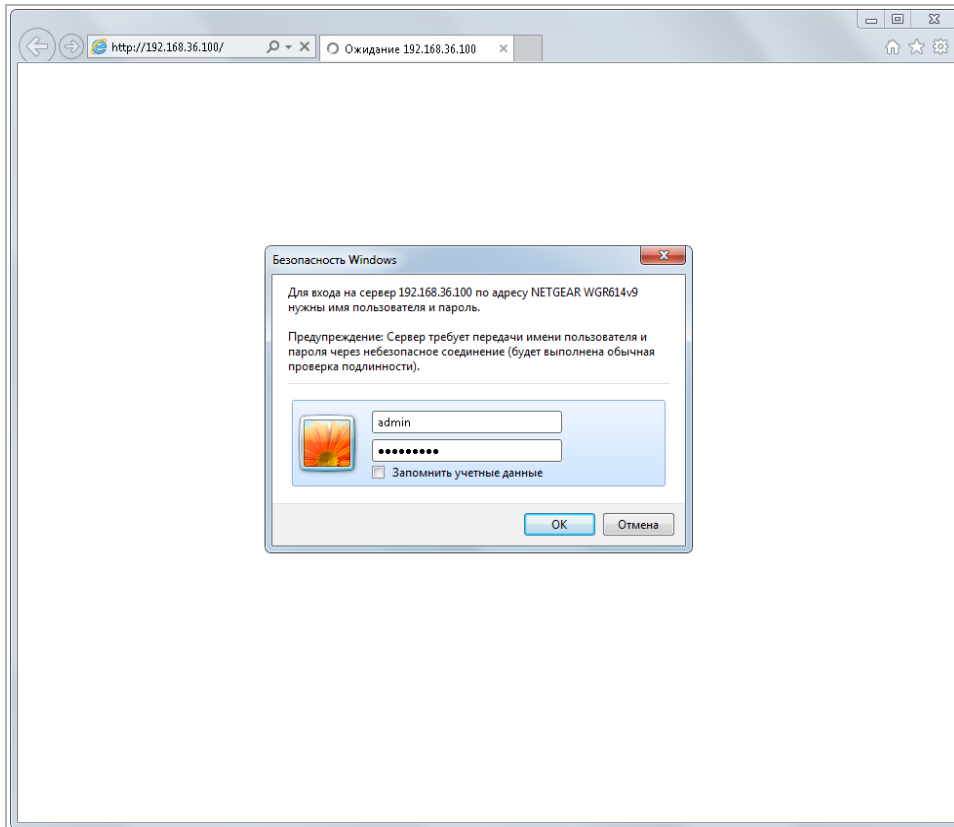
Порт	Значение
Порт HTTP	8080
Порт RTSP	5054
Порт HTTPS	4043
Порт SDK	8001

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

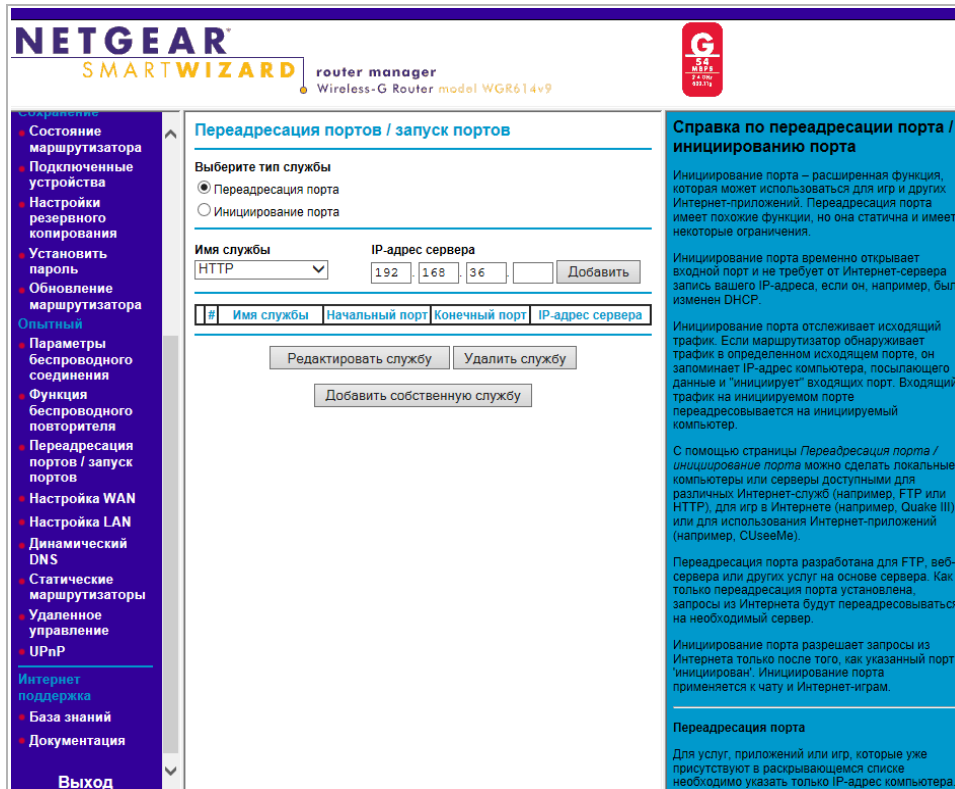
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

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



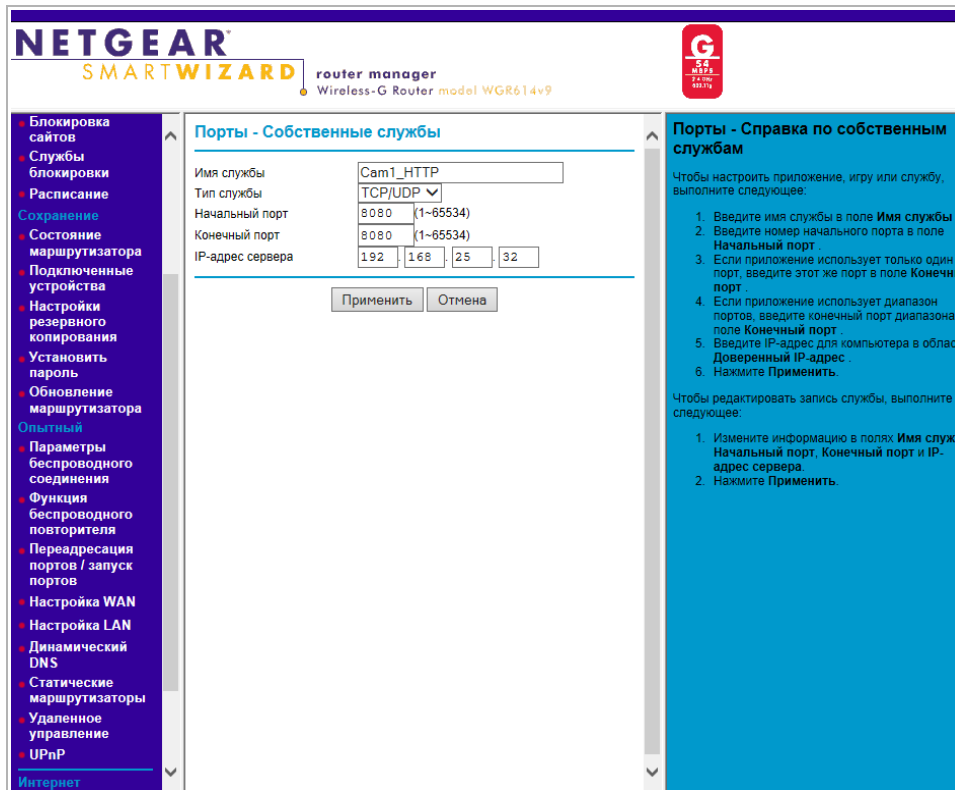
Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку **ОК**.

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



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

Откроется окно добавления порта переадресации:



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	<input type="text" value="Cam1_RTSP"/>		
Тип службы	TCP/UDP ▾		
Начальный порт	<input type="text" value="5054"/>	<small>(1-65534)</small>	
Конечный порт	<input type="text" value="5054"/>	<small>(1-65534)</small>	
IP-адрес сервера	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="32"/>

Порты - Собственные службы

Имя службы	<input type="text" value="Cam1 TCP"/>		
Тип службы	TCP/UDP ▾		
Начальный порт	<input type="text" value="5000"/>	<small>(1-65534)</small>	
Конечный порт	<input type="text" value="5000"/>	<small>(1-65534)</small>	
IP-адрес сервера	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="32"/>

В итоге у вас должна получиться следующая картина:

The screenshot shows the Netgear SmartWizard router manager interface for a Wireless-G Router model WGR614v9. The main section is titled "Переадресация портов / запуск портов" (Port Forwarding / Port Launch). It offers two options: "Переадресация порта" (Port Forwarding) and "Инициирование порта" (Port Launching). The "Переадресация порта" option is selected. Below, there are fields for "Имя службы" (Service Name) set to "Age-of-Empire" and "IP-адрес сервера" (Server IP Address) set to "192.168.36". A table lists three services:

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера
1	Cam1_HTTP	8080	8080	192.168.25.32
2	Cam1_TCP	5000	5000	192.168.25.32
3	Cam1_RTSP	5054	5054	192.168.25.32

Buttons for "Редактировать службу" (Edit Service), "Удалить службу" (Delete Service), and "Добавить собственную службу" (Add Custom Service) are visible. On the right, a help section titled "Справка по переадресации порта / инициированию порта" (Help for Port Forwarding / Port Launching) explains the difference between the two options. The "Инициирование порта" option is described as a temporary function that reveals an external port and does not require an Internet server record. The "Переадресация порта" option is described as a permanent function that forwards traffic to a specific server IP.

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.

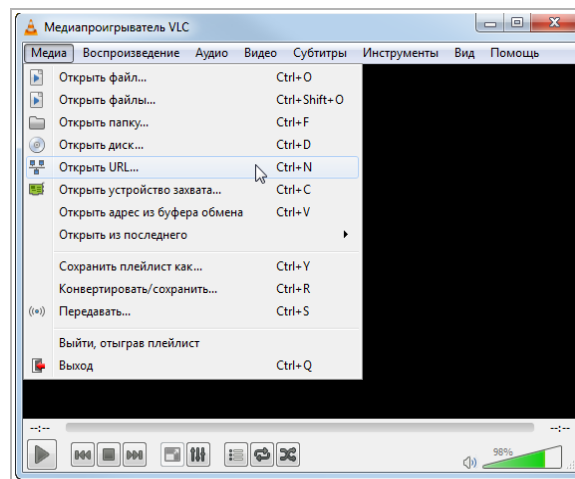
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

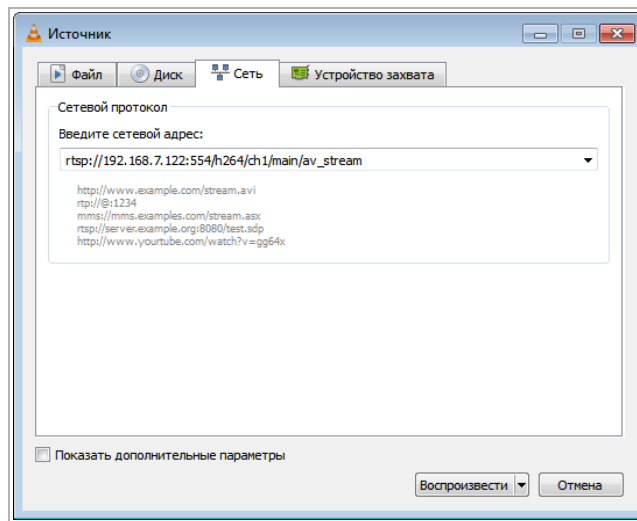
ПРИМЕЧАНИЕ.

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://[ip-адрес]:[rtsp-порт]/h264/ch1/main/av_stream`

для дополнительного:

`rtsp://[ip-адрес]:[rtsp-порт]/h264/ch1/sub/av_stream`

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры (см. раздел 3.3.3.1);

[rtsp-порт] — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.3.3.2);

/h264/ch1/main/av_stream и **/h264/ch1/sub/av_stream** — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:

`http://192.168.25.32:554/h264/ch1/main/av_stream`

дополнительный:

`http://192.168.25.32:554/h264/ch1/sub/av_stream`

Подключение по ONVIF

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

- ◆ IP-адрес камеры (см. раздел 3.3.3.1);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.3.3.2);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 3.3.6.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

