activecam

Фиксируй **происходящее!**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер:

AC-D2101IR3
AC-D2103IR3
AC-D2141IR3
AC-D2143IR3
AC-D3103IR2
AC-D3123IR2
AC-D3123VIR2
AC-D3143VIR2
AC-D4121IR1
AC-D7121IR1
AC-D7141IR1
AC-D8101IR2
AC-D8141IR2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ 2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ 4
1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam 4
1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam 7
1.1.1.1 Внешний вид IP-камеры AC-D2101IR3 7
1.1.1.2 Внешний вид IP-камеры AC-D2103IR3 9
1.1.1.3 Внешний вид IP-камеры AC-D2141IR2 11
1.1.1.4 Внешний вид IP-камеры AC-D2143IR3 13
1.1.1.5 Внешний вид IP-камер AC-D3103IR2 и AC-D3123IR2 16
1.1.1.6 Внешний вид IP-камер AC-D3123VIR2 и AC-D3143VIR2 18
1.1.1.7 Внешний вид IP-камеры AC-D4121IR1 20
1.1.1.8 Внешний вид IP-камер AC-D7121IR1 и AC-D7141IR1 23
1.1.1.9 Внешний вид IP-камер AC-D8101IR2 и AC-D8141IR2 25
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры 27
1.2 Инструкция по безопасности 28
1.3 Гарантийные обязательства 29
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM 30
2.1 Системные требования 30
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети 30
2.3 Настройка IP-адреса камеры 31
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты IPCManager 32
2.4 Подключение к IP-камере через Интернет 33
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer 34
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов 36
2.6 Сброс настроек IP-камеры 37
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM 38
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры 38
3.2 Меню «Просмотр» 41
3.2.1 Меню настроек текущего видео 43
3.2.2 Меню настроек изображения 44
3.3 Меню «Настройки» 50
3.3.1 Меню «Основные настройки» 50
3.3.2 Меню «Система» 51
3.3.2.1 Вкладка «Время» 52
3.3.2.2 Вкладка «Системная информация» 54
3.3.2.3 Вкладка «Обслуживание» 55
3.3.2.4 Вкладка «Тревога» 56
3.3.2.5 Вкладка «Статус системы» 57
3.3.3 Меню «Сеть» 58
3.3.3.1 Вкладка «TCP/IP» 59
3.3.3.2 Вкладка «Порт» 63
3.3.3.3 Вкладка «WIFI» 64
3.3.3.4 Вкладка «FTP» 64
3.3.3.5 Вкладка «PPPoE» 65
3.3.3.6 Вкладка «SMTP» 66
3.3.3.7 Вкладка «UPnP» 68
3.3.3.8 Вкладка «RTSP» 70

3.3.4 Меню «Видео/Аудио»....71
3.3.4.1 Вкладка «Аудио»....72
3.3.4.2 Вкладка «Видеопоток»....73
3.3.4.3 Вкладка «Параметры изображения»....78
3.3.4.4 Вкладка «Зоны маскирования»....80
3.3.4.5 Вкладка «Детектор саботажа»....81
3.3.4.6 Вкладка «Детектор движения»....82
3.3.4.7 Вкладка «ROI»....83
3.3.5 Меню «Архив»....84
3.3.5.1 Вкладка «SD карта»....84
3.3.5.2 Вкладка «Запись»....85
3.3.6 Меню «События»....86
3.3.6.1 Вкладка «Тип события»....86
3.3.6.2 Вкладка «Расписание записи»....89
3.3.6.3 Вкладка «Расписание загрузки»....90
3.3.6.4 Вкладка «Расписание сохр.изображений»....91
3.3.7 Меню «Безопасность»....92
3.3.7.1 Вкладка «Пользователь»....92
3.3.7.2 Вкладка «Фильтрация по IP»....94
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА....96
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ....99
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НАСТРОЙКА РОУТЕРА....100
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF....106
Подключение по RTSP....106
Получение моментального снимка с IP-камеры....108
Подключение по ONVIF....109

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах ActiveCam

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

Характеристика	 AC-D2101IR3	 AC-D2103IR3	 AC-D2141IR3	 AC-D2143IR3
Корпус	Уличная камера			
Матрица	1/4" CMOS 1Мп		1/3" CMOS 4Мп	
Максимальное разрешение	720P (1280x720)		4MP (2592x1520)	
Чувствительность **Цвет:** **ЧБ:**	0.1Лк (F1.8) 0Лк (F1.8, ИК вкл.)		0.06Лк (F2.1) 0Лк (F2.1, ИК вкл.)	0.03Лк (F1.4) 0Лк (F1.4, ИК вкл.)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	До 30 м			До 35 м
Объектив	Фиксированный 3.6мм	Вариофокальный 2.8-12мм	Фиксированный 3.6мм	Вариофокальный 2.8-12мм
WDR	Есть (D-WDR)			
DNR	3D-NR			
Стандарты сжатия	H.264			
Поддержка двух потоков	Да			
Скорость трансляции	720P@20fps	720P@20fps	4MP@18fps 3MP@25fps	
Максимальный битрейт	6 Mbps		8 Mbps	
Встроенный видеоархив[1]	Нет			Локальная запись на карту MicroSD
PIR-сенсор	Нет			
Аудио	Нет			Двусторонний аудиоканал
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)			
Максимальное потребление	4Вт	4,8Вт	5Вт	5,4Вт
Внутренние разъемы	Нет			слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45, питание 12В			RJ-45, питание 12В аудио вх/вых, кнопка RESET
Габаритные размеры, мм	193 x 75 x 85 (с кронштейном)	233 x 94 x 86 (с кронштейном)	145 x 62 x 60 (с кронштейном)	246 x 99 x 84 (с кронштейном)
Вес, г	530	600	400	990
Степень защиты	IP66			
Рабочие температуры	-40°C ... +60°C			

1 Рекомендуется карта памяти SanDisc до 32Гб

Характеристика	AC-D3103IR2	AC-D3123IR2	AC-D3123VIR2	AC-D3143VIR2	AC-D4121IR1
					
Корпус	Купольная камера		Купольная вандалозащищенная камера		Вандалозащищенный минидом
Матрица	1/4" CMOS 1Мп	1/2.8" CMOS 2.2Мп		1/3" CMOS 4Мп	1/2.8" CMOS 2.1Мп
Максимальное разрешение	720P (1280x720)	1080P (1920x1080)		4MP (2592x1520)	FullHD 1080P (1920x1080)
Чувствительность **Цвет:** **ЧБ:**	0.08Лк (F1.4) 0Лк (F1.4, ИК вкл.)	0.03Лк (F1.4) 0Лк (F1.4, ИК вкл.)			0.05Лк (F1.8) 0Лк (F1.8, ИК вкл.)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр				
ИК-подсветка	До 20 м		До 25 м		До 15 м
Объектив	Вариофокальный 2.8-12мм				Фиксированный 2.8мм
WDR	Есть (D-WDR)				
DNR	3D-NR				
Стандарты сжатия	H.264				
Поддержка двух потоков	Да				
Скорость трансляции	720P@20fps	1080P@25fps		4MP@18fps 3MP@25fps	1080P@25fps
Максимальный битрейт	6 Mbps	8 Mbps			
Встроенный видеоархив[2]	Нет				Локальная запись на карту MicroSD
PIR-сенсор	Нет				
Аудио	Двусторонний аудиоканал				
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)				
Максимальное потребление	4,2Вт	5Вт			3Вт
Внутренние разъемы	Нет				слот для MicroSD
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В аудио вх/вых кнопка RESET				RJ-45 питание 12В аудио вх/вых
Габаритные размеры, мм	Ø127 x 91	Ø127 x 91	Ø140 x 126.7		Ø102 x 56
Вес, г	380	380	845		322
Степень защиты	Нет		IP66		
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C		-40°C ... +60°C		

2 Рекомендуется карта памяти SanDisc до 32Гб

Характеристика	 AC-D7121IR1	 AC-D7141IR1	 AC-D8101IR2	 AC-D8141IR2
Корпус	Компактная камера		Купольная камера	
Матрица	1/2.8" CMOS 2.1Мп	1/3" CMOS 4Мп	1/4" CMOS 1Мп	1/3" CMOS 4Мп
Максимальное разрешение	FullHD 1080P (1920x1080)	4MP (2592x1520)	720P (1280x720)	4MP (2592x1520)
Чувствительность **Цвет:** **ЧБ:**	0.05Лк (F1.8) 0Лк (F1.8, ИК вкл.)	0.06Лк (F2.1) 0Лк (F2.1, ИК вкл.)	0.1Лк (F2.0) 0Лк (F2.0, ИК вкл.)	0.06Лк (F2.1) 0Лк (F2.1, ИК вкл.)
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр			
ИК-подсветка	До 10 м		До 20 м	
Объектив	Фиксированный 2.8мм		Фиксированный 2.8мм	Фиксированный 3.6мм
WDR	Есть (D-WDR)			
DNR	3D-NR			
Стандарты сжатия	H.264			
Поддержка двух потоков	Да			
Скорость трансляции	1080P@25fps	4MP@18fps 3MP@25fps	720P@20fps	4MP@18fps 3MP@25fps
Максимальный битрейт	8 Mbps		6 Mbps	8 Mbps
Встроенный видеоархив[3]	Локальная запись на карту MicroSD		Нет	
PIR-сенсор	Есть		Нет	
Аудио	Двусторонний аудиоканал		Нет	
Питание	PoE (802.3af) / 12V DC (1A)			
Максимальное потребление	3Вт	4Вт	3Вт	5Вт
Внутренние разъемы	Нет			
Внешние разъемы	RJ-45 питание 12В кнопка RESET слот для MicroSD		RJ-45 питание 12В	
Габаритные размеры, мм	99 x 60 x 32		Ø105.5 x 72	
Вес, г	135		400	
Степень защиты	Нет		IP66	
Рабочие температуры	-10°C ... +50°C		-40°C ... +60°C	

3 Рекомендуется карта памяти SanDisc до 32Гб

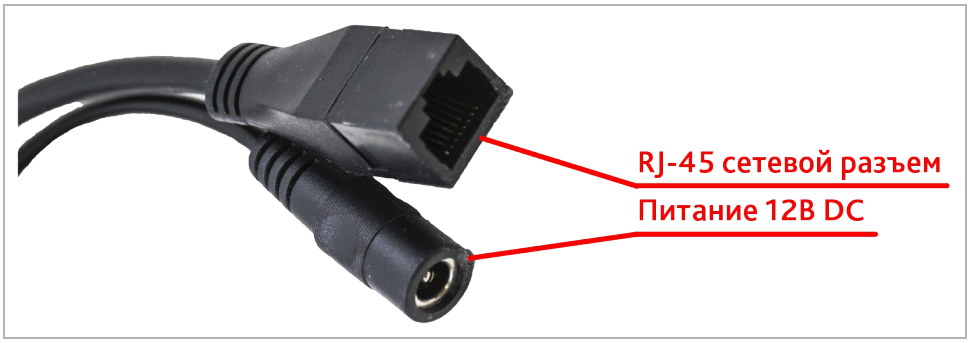
1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam

1.1.1.1 Внешний вид IP-камеры AC-D2101IR3



Для подключения к IP-камере AC-D2101IR3 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



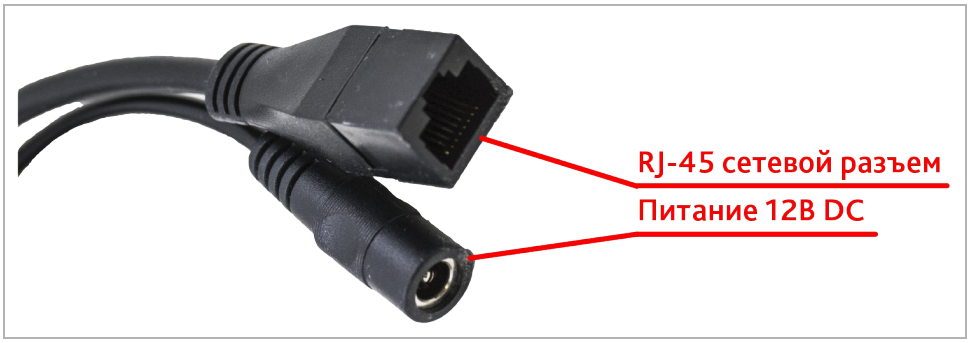
Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.1.2 Внешний вид IP-камеры AC-D2103IR3



Для подключения к IP-камере AC-D2103IR3 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



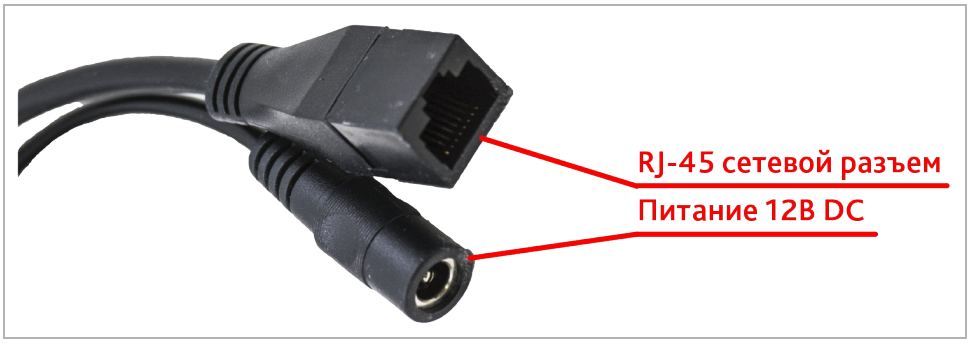
Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.

1.1.1.3 Внешний вид IP-камеры AC-D2141IR2



Для подключения к IP-камере AC-D2141IR3 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



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

1.1.1.4 Внешний вид IP-камеры AC-D2143IR3



Для подключения к IP-камере AC-D2143IR3 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские

- Внутренние разъемы IP-камеры AC-D2143IR3:



Разъем	Описание
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

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

ВНИМАНИЕ!

Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.1.1.5 Внешний вид IP-камер AC-D3103IR2 и AC-D3123IR2



Для подключения к IP-камер AC-D3103IR2 и AC-D3123IR2 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские

1.1.1.6 Внешний вид IP-камер AC-D3123VIR2 и AC-D3143VIR2



Для подключения к IP-камер AC-D3123VIR2 и AC-D3143VIR2 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



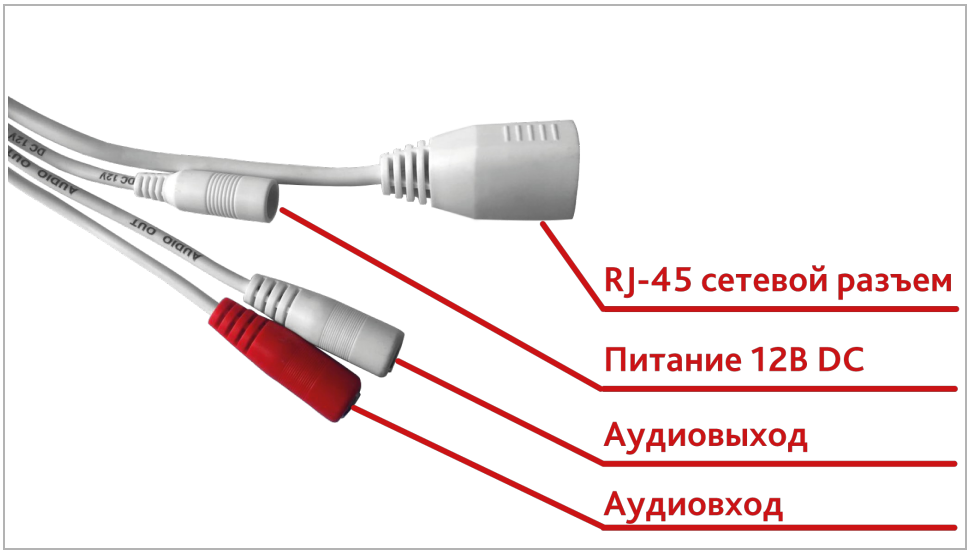
Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские

1.1.1.7 Внешний вид IP-камеры AC-D4121IR1



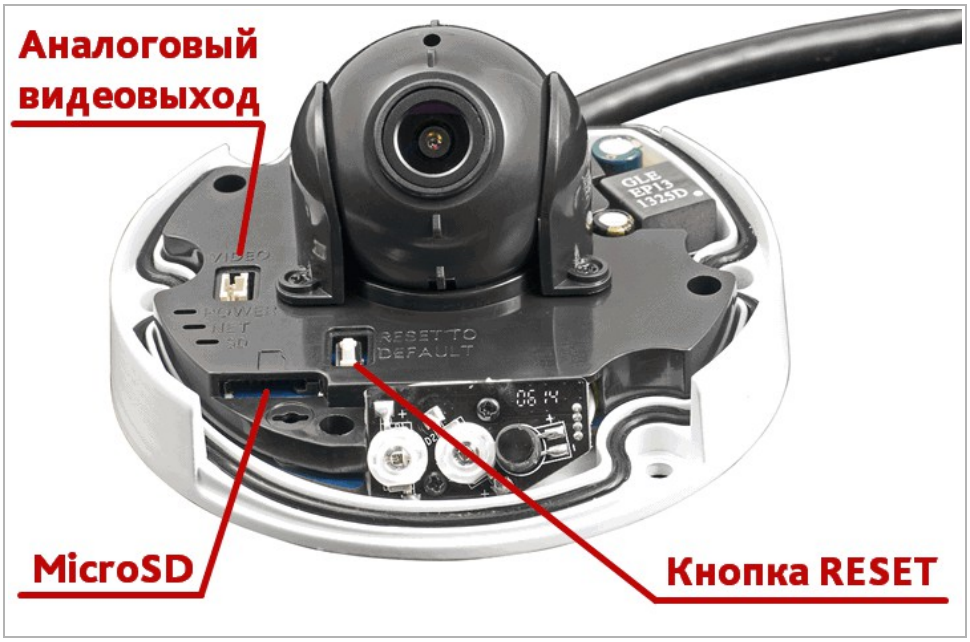
Для подключения к IP-камере AC-D4121IR1 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



Разъем	Описание
Питание	Разъем для подключения блока питания 12В.
RJ-45	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Аудиовыход	Разъем для подключения колонок.
Аудиовход	Разъем для подключения активного микрофона.

- Внутренние разъемы IP-камеры AC-D4121IR1:



Разъем	Описание
Аналоговый видеовыход	Аналоговый видеовыход, используемый для настройки камеры.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.
Кнопка Reset	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.

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

ВНИМАНИЕ!

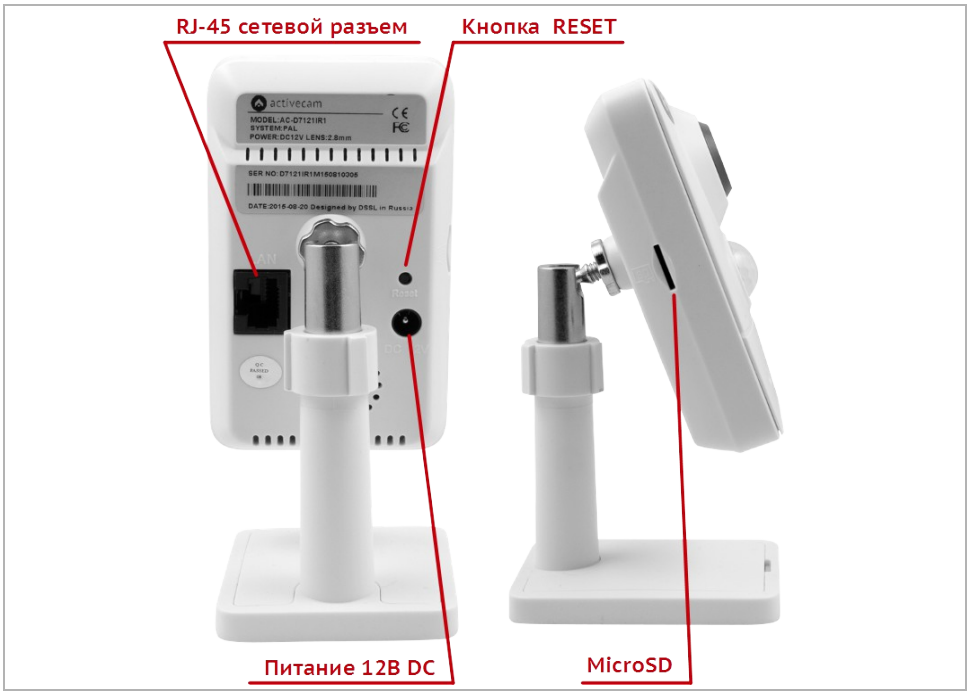
Установку карты памяти производите только при выключенной IP-камере.

1.1.1.8 Внешний вид IP-камер AC-D7121IR1 и AC-D7141IR1



Для подключения к IP-камер AC-D7121IR1 и AC-D7141IR1 используются:

- внешние разъемы IP-камеры



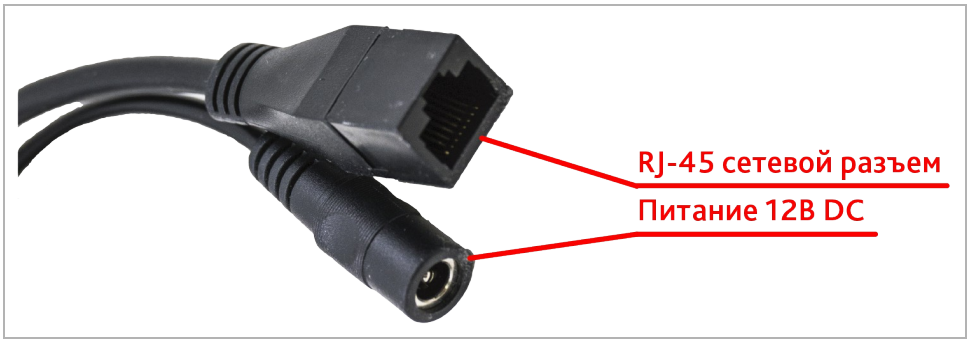
Разъем	Описание
RJ-45 сетевой разъем	Разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
Питание 12В DC	Разъем для подключения блока питания 12В.
Кнопка RESET	Кнопка сброса настроек камеры на заводские.
MicroSD	Разъем для установки карты памяти формата MicroSD.

1.1.1.9 Внешний вид IP-камер AC-D8101IR2 и AC-D8141IR2



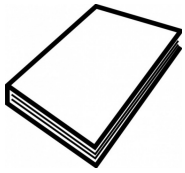
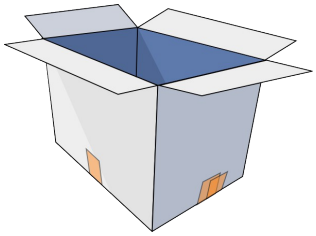
Для подключения к IP-камер AC-D8101IR2 и AC-D8141IR2 используются:

- внешние разъемы IP-камеры:



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

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 ремонтировать 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 находится 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 подключится 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 брэндмауэра и повторите попытку.

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

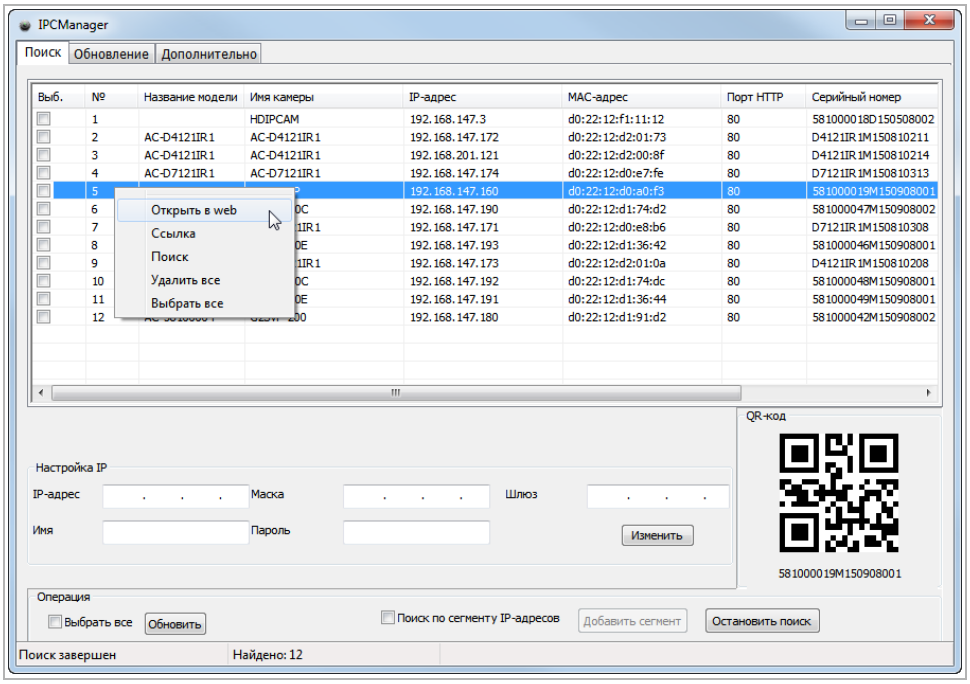
2.3.1 Поиск IP-камеры при помощи утилиты IPCManager

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Утилиту IPCManager 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, выделите ее и, для открытия web-интерфейса, выберите пункт Открыть в web в контекстном меню.

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 3.3.3.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.3.3.5.

- 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 B. Настройка роутера»

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

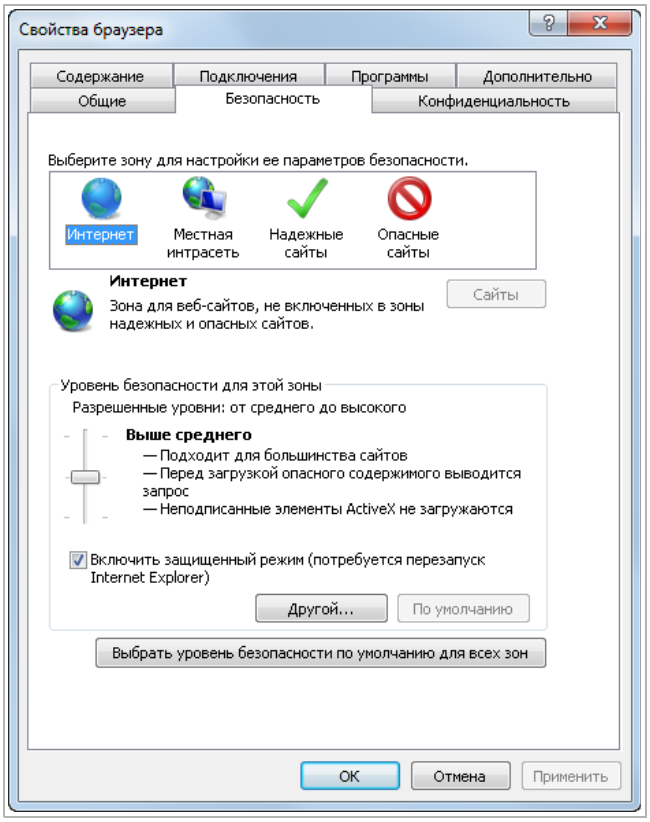
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.3.3.1.

2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

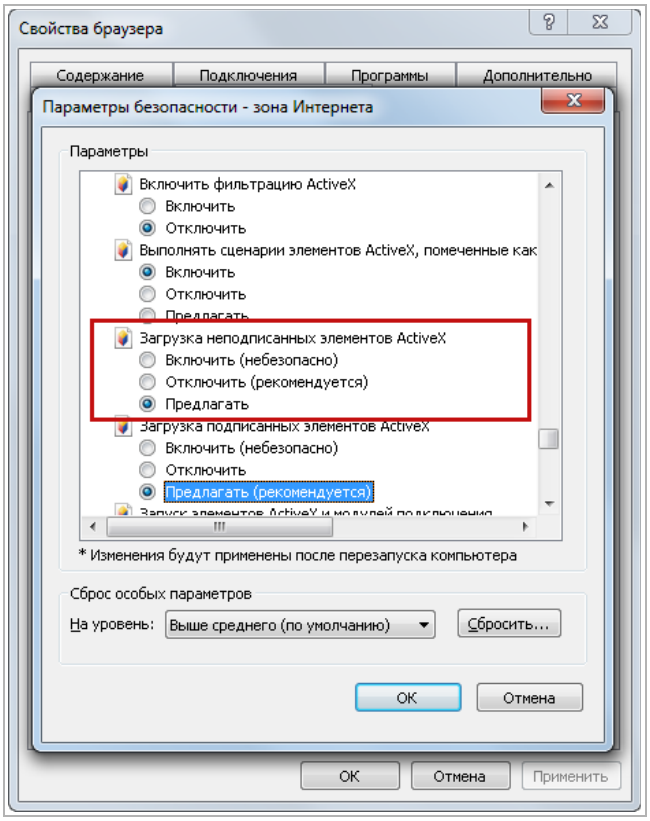
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

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 ОК 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.

ПРИМЕЧАНИЕ.

ActiveX-плагин вы можете скачать с сайта www.dssl.ru.

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 Exlorer 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 ACTIVECAM

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.

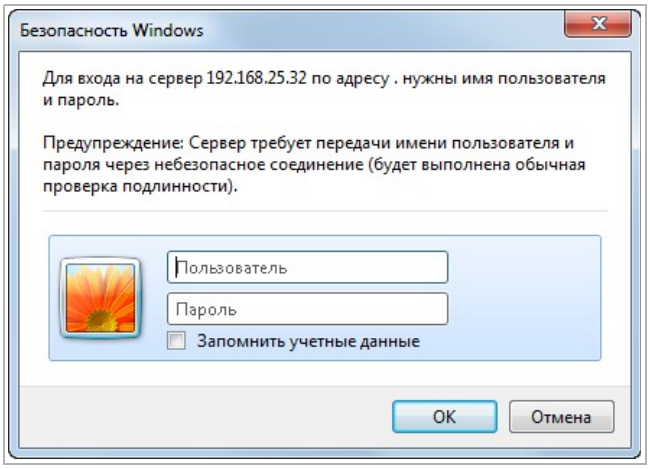
Если <port> равен 80, то его можно не указывать. Введите в адресную строку http://<ip>, например http://192.168.1.188.

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 OK.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.3.7.1.

Значения по умолчанию:
имя пользователя: admin
пароль: admin

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

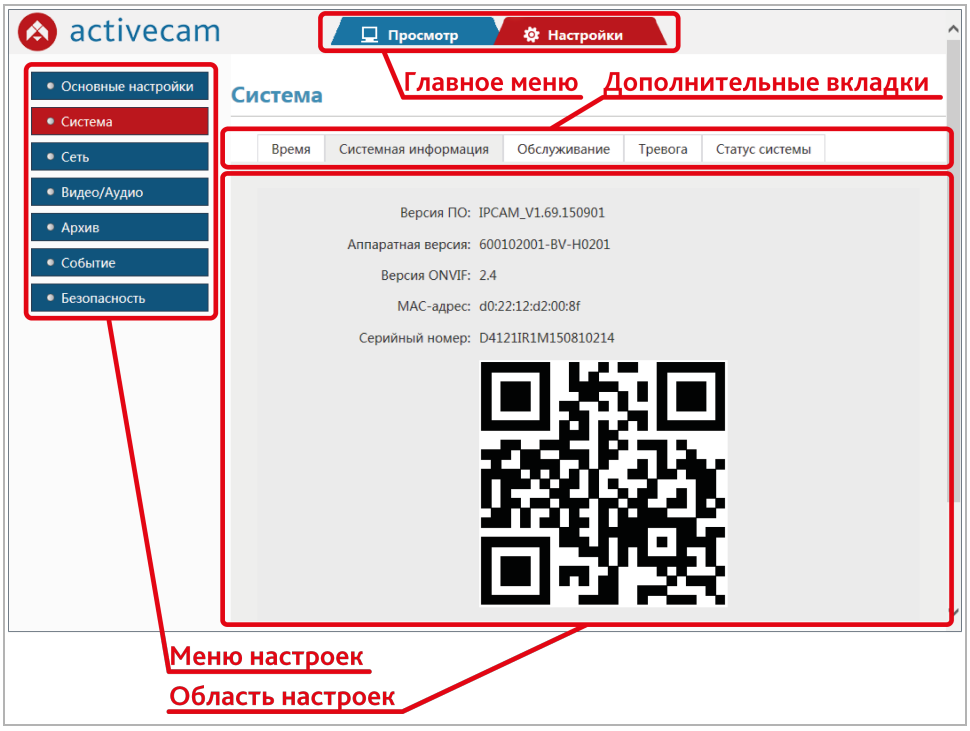
ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.3.3.1).

ВНИМАНИЕ!

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

Меню настройки состоит из следующих функциональных областей:

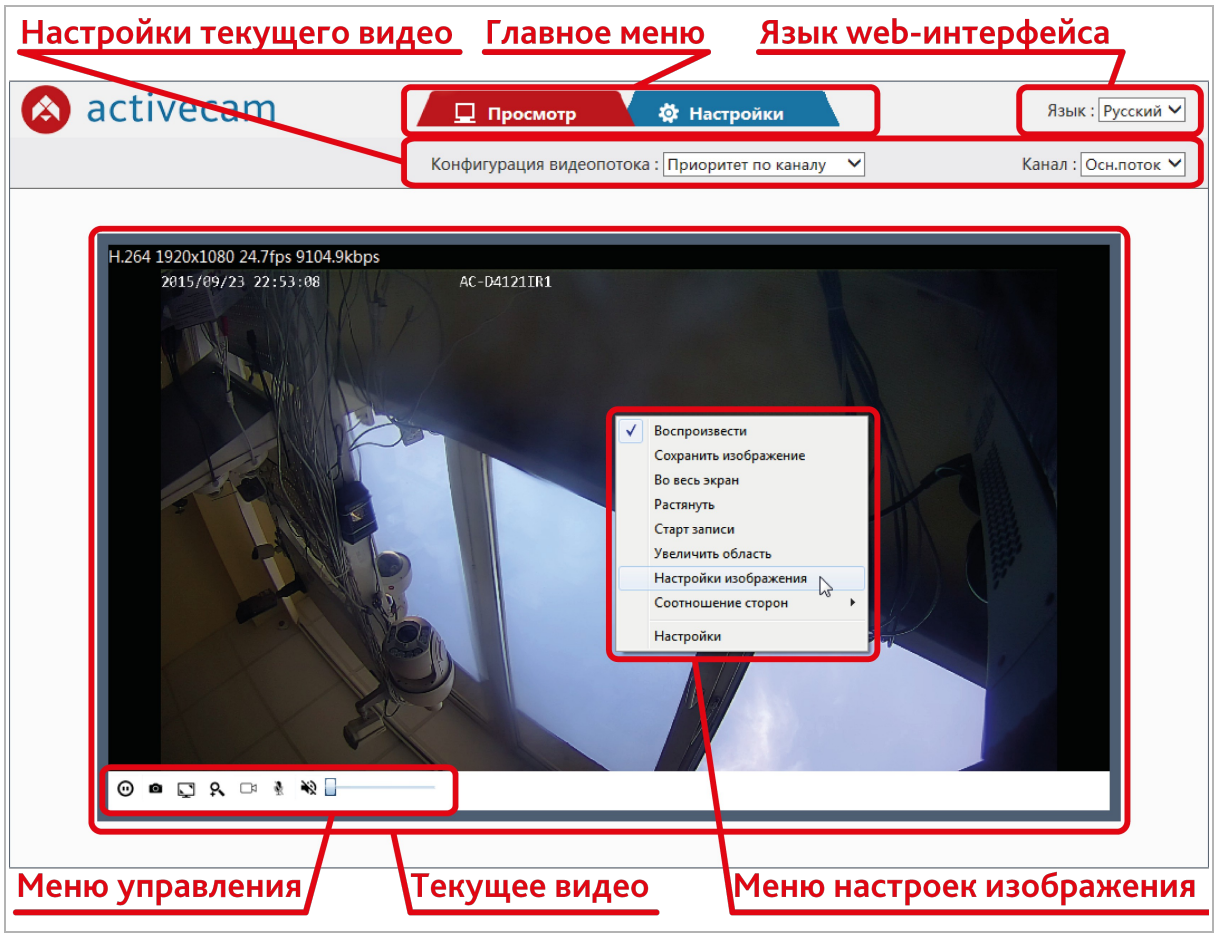


Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Меню настроек	Кнопки перехода к настройкам IP-камеры
Дополнительное вкладки	Вкладки с настройками IP-камеры.
Область настроек	Открывается при нажатии на вкладку. В данной области производятся основные действия по настройке работы ActiveCam.

3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой видеоизображения.

Для открытия меню нажмите кнопку Просмотр [Preview].

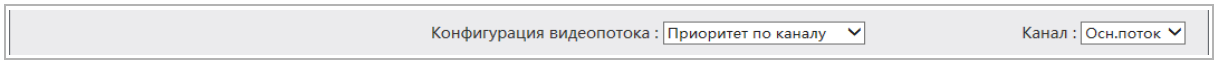


Настройка	Описание
Главное меню	Главное меню работы с IP-камерой.
Язык web-интерфейса	Выбор языка web-интерфейса: English / Русский / Italiano / Γλώσσα.
Настройки текущего видео	Меню настроек отображаемого в данном окне видео (см. раздел 3.2.1).
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Меню настроек изображения	Контекстное меню для управления изображением и настройки видео (см. раздел 3.2.2).

Настройка	Описание
Меню управления	Кнопки управления видеоизображением IP-камеры:
	 Воспроизведение/Стоп
	 Сохранить изображение
	 На полный экран
	 Увеличить область
	 Включить/Остановить запись.
	 Включить двустороннюю связь
	 Включить/Выключить звук
	 Настроить уровень звука

3.2.1 Меню настроек текущего видео

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



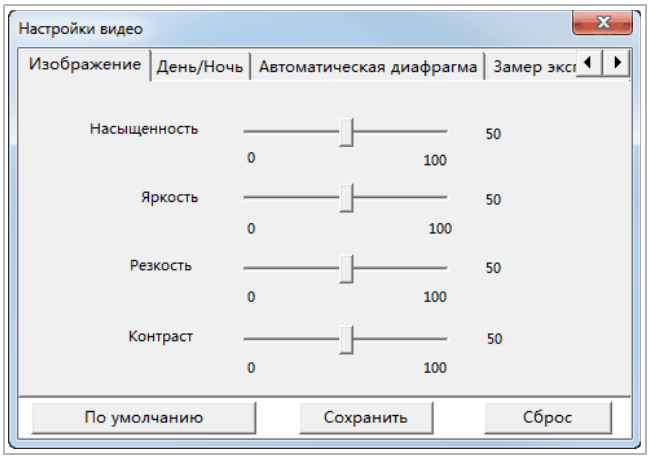
Настройка	Описание
Канал [Channel]	Выбрать отображаемый поток: Основной поток[Main Stream] или Суб поток[Sub Stream]. **Подробнее о настройках потоков смотрите в разделе 3.3.4.2.2**
Конфигурация видеопотока [Video Stream Config]	Выберите один из вариантов конфигурации видеопотока: Приоритет качеству[Quality First] - передача видеоизображения с максимально возможным качеством. Баланс качество/Канал[Bandwidth Quality Balance] - передача видеоизображения среднего качества со средней скоростью. Приоритет каналу[Bandwidth First] - передача видеоизображения с максимально возможной скоростью. Мобильные устройства[Mobile Devices] - передача изображения с качеством достаточным для просмотра на мобильных устройствах.

3.2.2 Меню настроек изображения

Для вызова меню настроек изображения нажмите левую кнопку мыши на изображении. Данное меню содержит команды те же команды, что и меню управления.

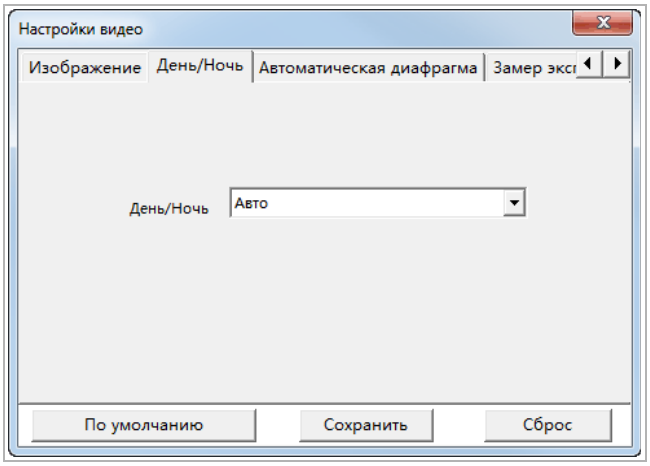
Однако, выбрав в контекстном меню пункт Настройки видео[Video Set] вы можете изменить параметры отображаемого в окне видеоизображения. Настройки видео состоят из следующих вкладок:

- Изображение[Image]



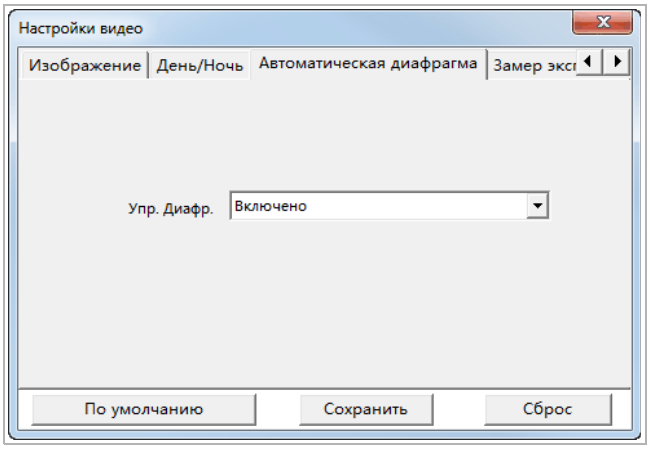
Настройка	Описание
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Резкость [Sharpness]	Резкость изображения. Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
Контраст [Contrast]	Контрастность изображения. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.

- День/Ночь [Day & Night]



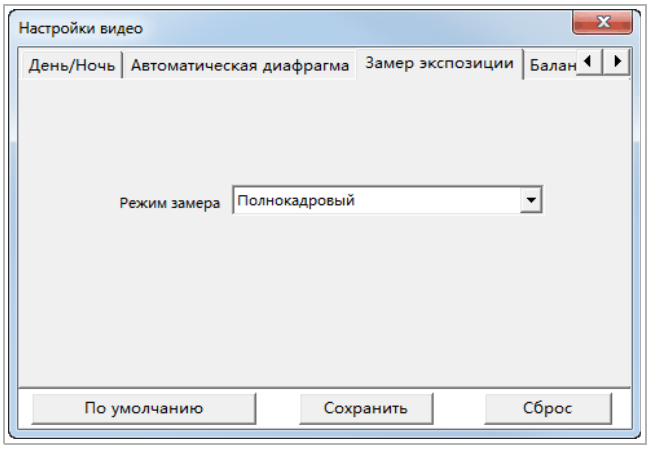
Настройка	Описание
День/Ночь [DayNightMode]	Включение/выключение черно-белого режима съемки: Авто [Auto] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; Цветной [Color] — Ч/Б режим выключен; Ч/Б [Black and White] — Ч/Б режим включен.

- Автоматическая диафрагма [Auto Iris]



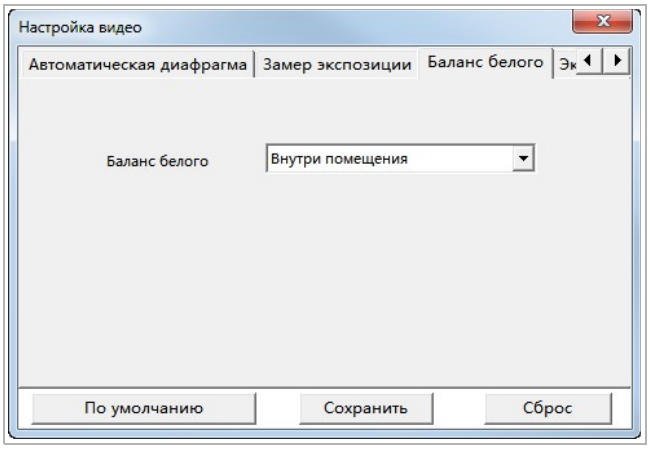
Настройка	Описание
Управление [Iris control]	Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой. **Внимание! На данных моделях IP-камер не используется.**

- Замер экспозиции [Metering]



Настройка	Описание
Режим [Meter Mode]	Способ определения экспозиции: Полнокадровый [Globale] —по всему кадру; Точечный [Center] —по центральной точке.

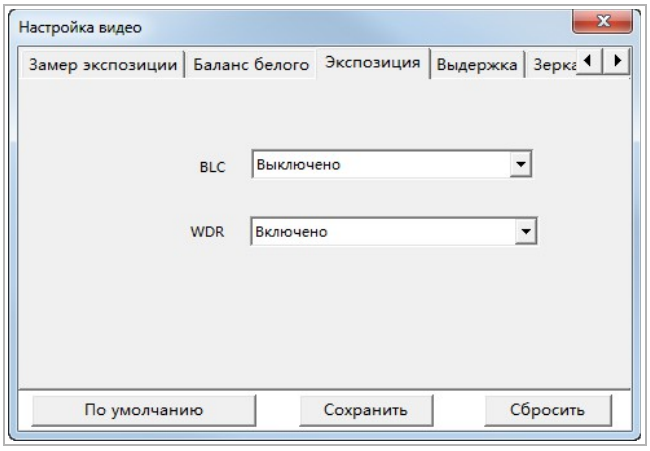
- Баланс белого [White Balance]



Настройка	Описание
Баланс белого [White Balance]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: Авто [Auto], Снаружи [Outdoors], Внутри помещения [Indoor], Лампа дневного света [Fluorescent lamp] или Вручную [Manual].
Усил. Красного [Red Gain]	Усиление красного цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.
Усил. Зеленого [Green Gain]	Усиление зеленого цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.

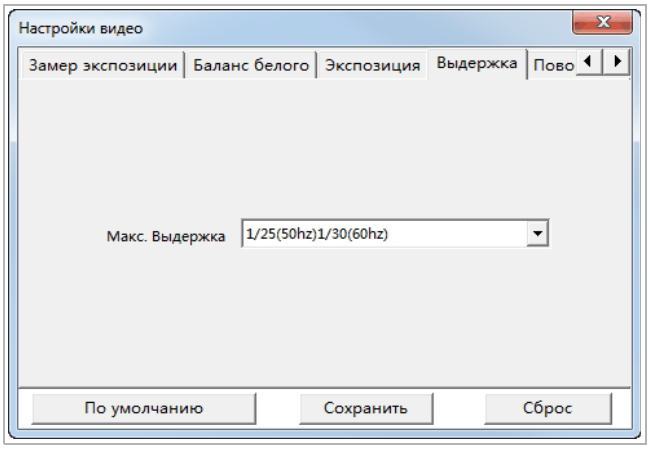
Настройка	Описание
Усил. Синего [Blue Gain]	Усиление синего цвета при использовании ручного режима определения баланса белого.

- Экспозиция [Exposure]



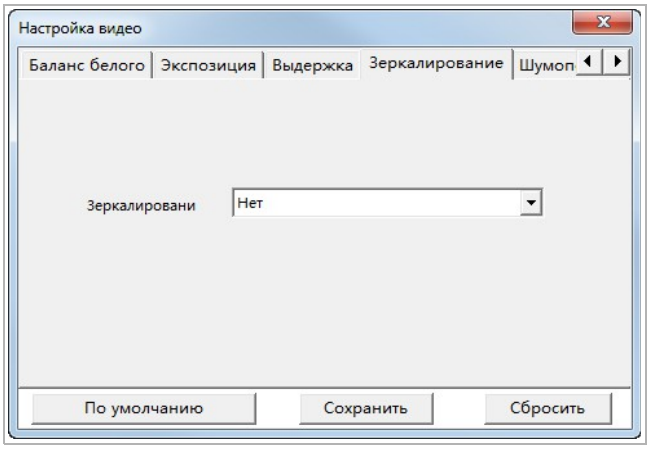
Настройка	Описание
BLC	Включение/Отключение функции компенсации заднего света на видеоизображении.
WDR	Включение/Отключение программного расширения динамического диапазона (WDR). Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).

- Выдержка [Shutter]



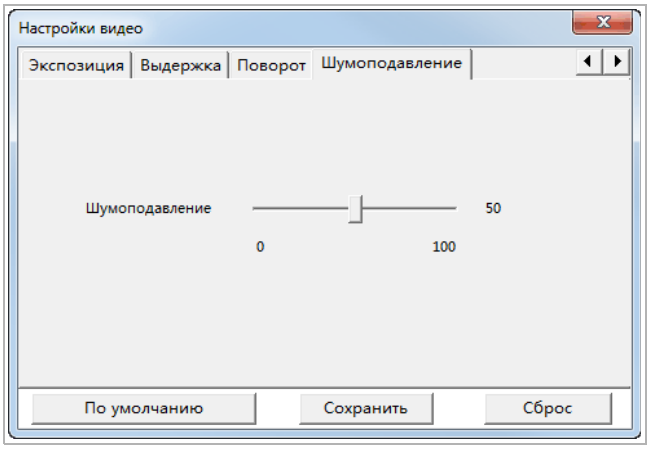
Настройка	Описание
Макс. Выдержка [Max Shitter]	Значение максимальной выдержки IP-камеры.

- Зеркалирование [Mirror]



Настройка	Описание
Зеркалирование [Image Mirror]	Зеркальное отражение изображения. Нет [None] —отражение отключено. По вертикали [Vertical] —относительно вертикальной оси; По горизонтали [Horizontal] —относительно горизонтальной оси; Поворот на 180 [Horizontal Vertical] —относительно горизонтальной и вертикальной осей.

- Шумоподавление [Noise]

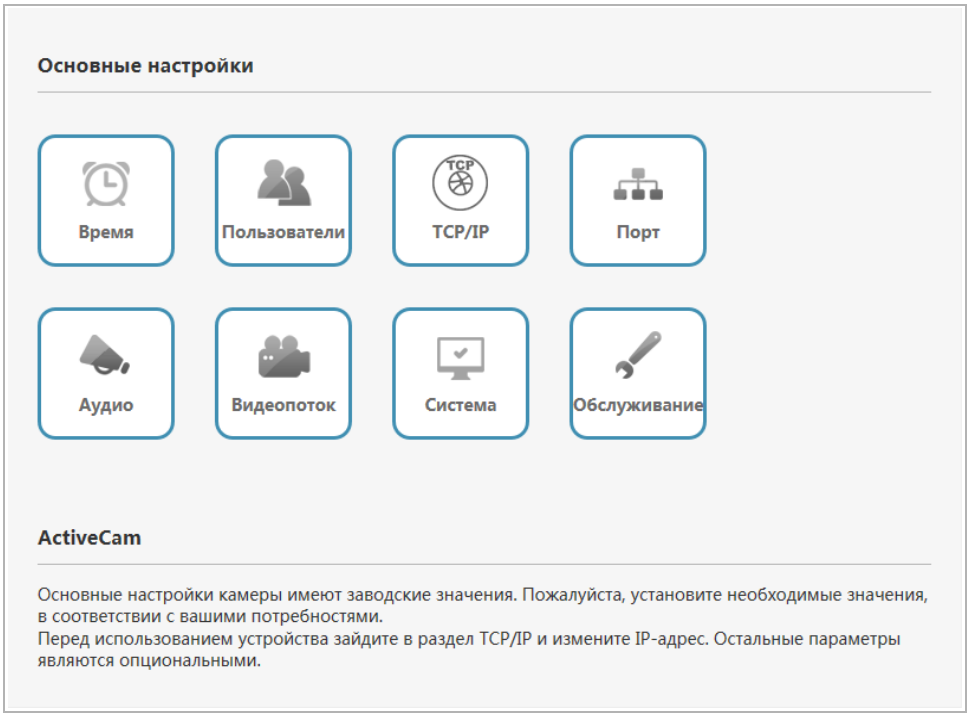


Настройка	Описание
Шумоподавление [Noise Reduction]	Настройка позволяющая снизить уровень шума на изображении при низкой освещенности снимаемой области.

3.3 Меню «Настройки»

3.3.1 Меню «Основные настройки»

Для открытия меню нажмите на кнопку Основные настройки [Basic Settings].



В меню представлены ссылки на основные параметры и функции IP-камеры, которые позволят вам быстро перейти к их настройке:

- Время [Time] —настройка даты и времени на IP-камере (см. раздел 3.3.2.1);
- Пользователи [Users] —настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.3.7.1);
- TCP/IP[TCP/IP] —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.3.3.1);
- Порт [Port] — выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.3.3.2);
- Аудио [Audio] —настроить аудиопоток (см. раздел 3.3.4.1);
- Видеопоток [Video Stream] —настроить видеопоток (см. раздел 3.3.4.2);
- Система [System] —посмотреть системную информацию IP-камеры (см. раздел 3.3.2.2);
- Обслуживание [Maintenance] —произвести сервисное обслуживание IP-камеры (см. раздел 3.3.2.3).

3.3.2 Меню «Система»

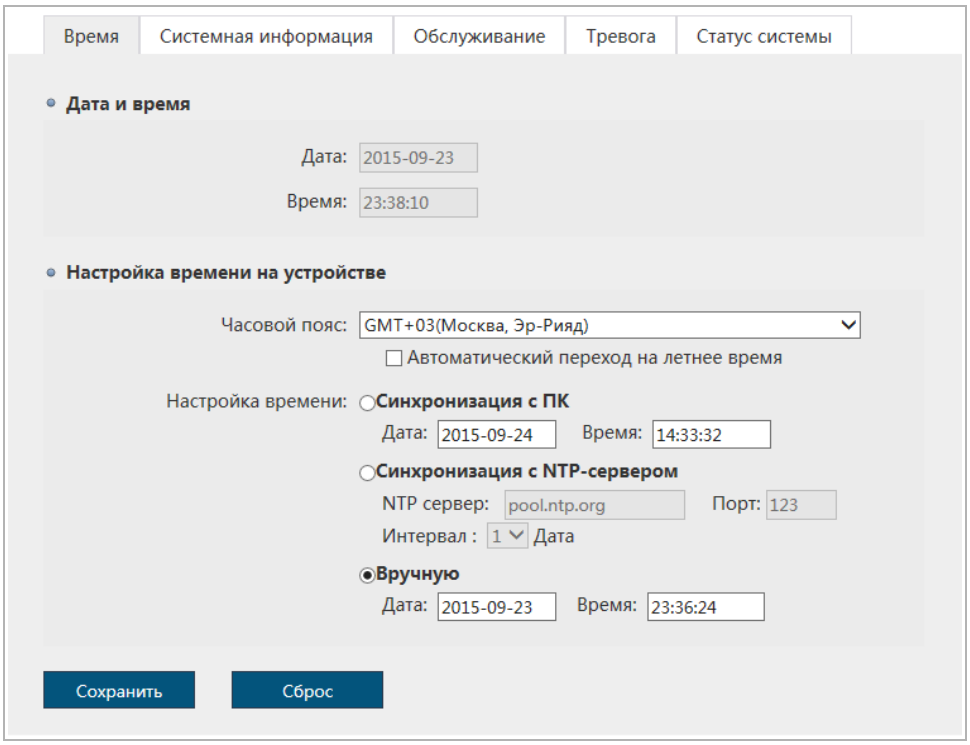
Для открытия меню нажмите на кнопку Система [System].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- Время [Time] —настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.3.2.1);
- Системная информация [System Info] —посмотреть системную информацию IP-камеры (см. раздел 3.3.2.2);
- Обслуживание [Maintenance] —произвести сервисное обслуживание IP-камеры (см. раздел 3.3.2.3);
- Тревога [Alarm] —не поддерживается;
- Статус системы [System Status] —посмотреть текущее состояние системы (см. раздел 3.3.2.5).

3.3.2.1 Вкладка «Время»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку Время [Time] в дополнительном меню.



В блоке Дата и время[Date & Time] отображаются дата и время установленные на IP-камере.

В блоке Настройка времени устройства [Device Time Settings], изменяя значение в настройке Часовой пояс [Time zone] вы можете выбрать временную зону, в которой работает IP-камера.

В IP-камере предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого установите флаг Автоматический переход на летнее время [DST adjust automatically].

ПРИМЕЧАНИЕ.

В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

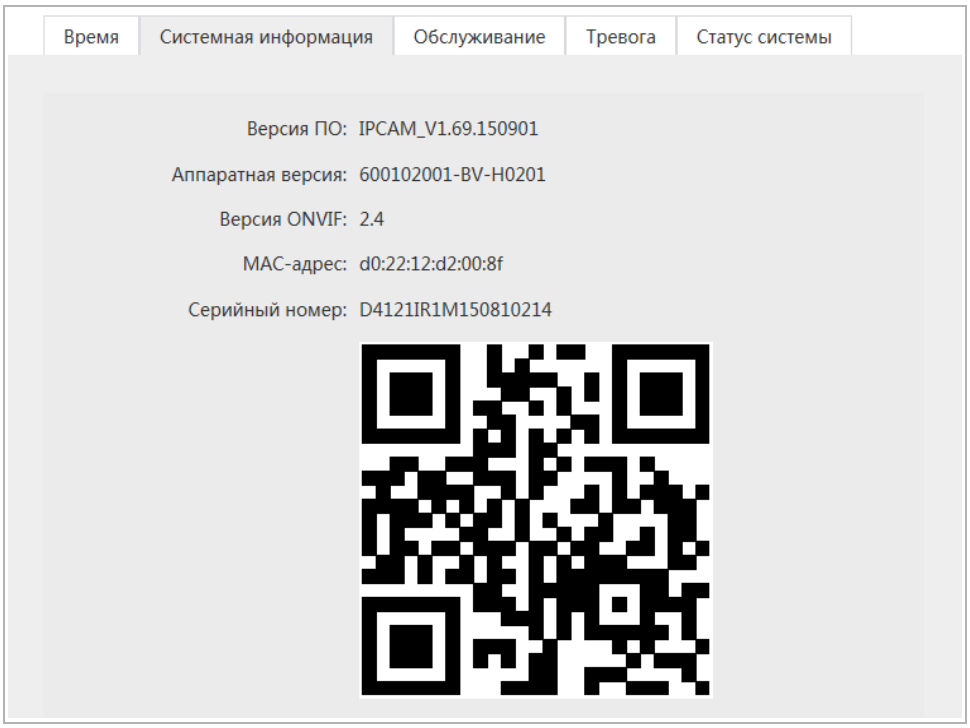
Указать дату и время на IP-камере вы можете в настройке Настройка времени [Time Mode] одним из трех способов:

- Синхронизация с компьютером [Sync with PC Time]
  В поля Дата [Date] и Время [Time] будет загружены данные из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.
- Синхронизация с сервером NTP [Sync with NTP Server Time]
  В полях NTP Сервер[NTP Server] и Порт[Port] введите данные для подключения к NTP серверу. В поле Интервал [Interval] выберите период времени в днях, через которые будет производится синхронизация времени на IP-камере.
- Установка вручную [Manual Set]
  В поля Дата [Date] и Время [Time] введите текущую дату и время.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.2.2 Вкладка «Системная информация»

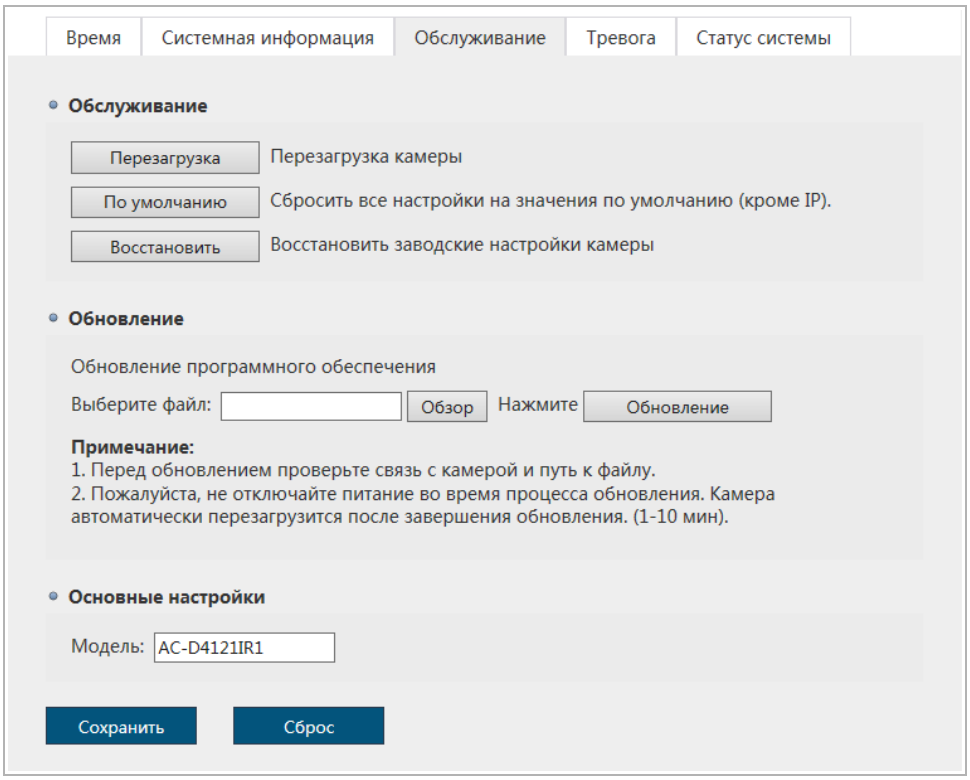
Для просмотра системной информации IP-камеры перейдите на вкладку Системная информация [System Info] в дополнительном меню.



Настройка	Описание
Версия ПО [Firmware version]	Версия прошивки IP-камеры.
Аппаратная версия [Hardware version]	Аппаратная версия IP-камеры.
Версия ONVIF [Onvif version]	Версия протокола передачи данных ONVIF
MAC-адрес [MAC address]	MAC-адрес IP-камеры
Серийный номер [Serial Number]	Серийный номер IP-камеры в виде набора символов и QR-коде.

3.3.2.3 Вкладка «Обслуживание»

Для открытия меню обслуживания IP-камеры перейдите на вкладку Обслуживание [Maintenance] в дополнительном меню.



В блоке Обслуживание [Maintenance], нажав соответствующую кнопку вы можете:

- Перезагрузка [Reboot] —перезагрузить IP-камеру;
- По умолчанию [Default] — сбросить все настройки IP-камеры, кроме сетевых настроек (см. раздел 3.3.3.1), на значения по умолчанию;
- Восстановить [Restore] —сбросить все настройки IP-камеры до заводских, в том числе и сетевые настройки камеры.

Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку Обзор [Browse] в блоке Обновление [Upgrade] и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку Обновление [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 обнаружение в локальной сети.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

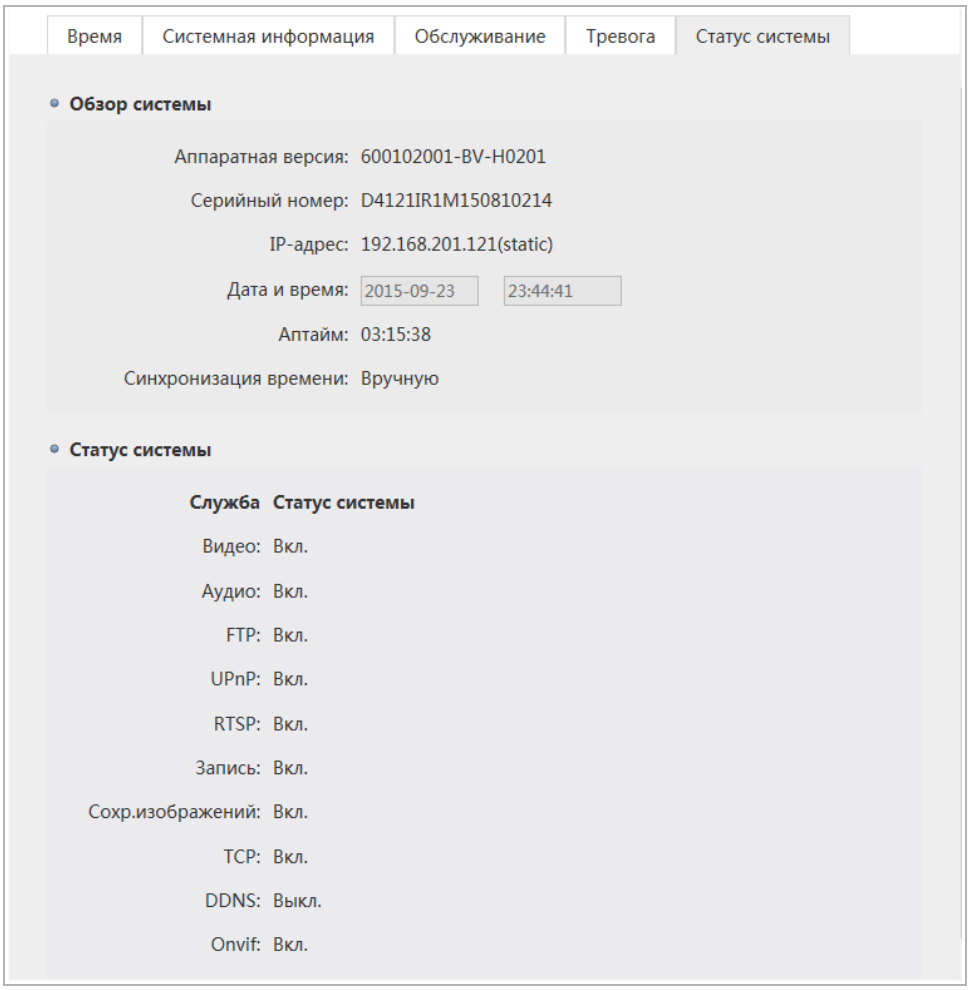
3.3.2.4 Вкладка «Тревога»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Данная функция не поддерживается.

3.3.2.5 Вкладка «Статус системы»

Для просмотра информации о статусе системы IP-камеры перейдите на вкладку Статус системы [System Status] в дополнительном меню.



В блоке Обзор системы [System Overview] отображается системная информация и значение некоторых настроек IP-камеры.

В блоке Статус системы [System Status] отображается информация о текущем состоянии некоторых функций IP-камеры.

3.3.3 Меню «Сеть»

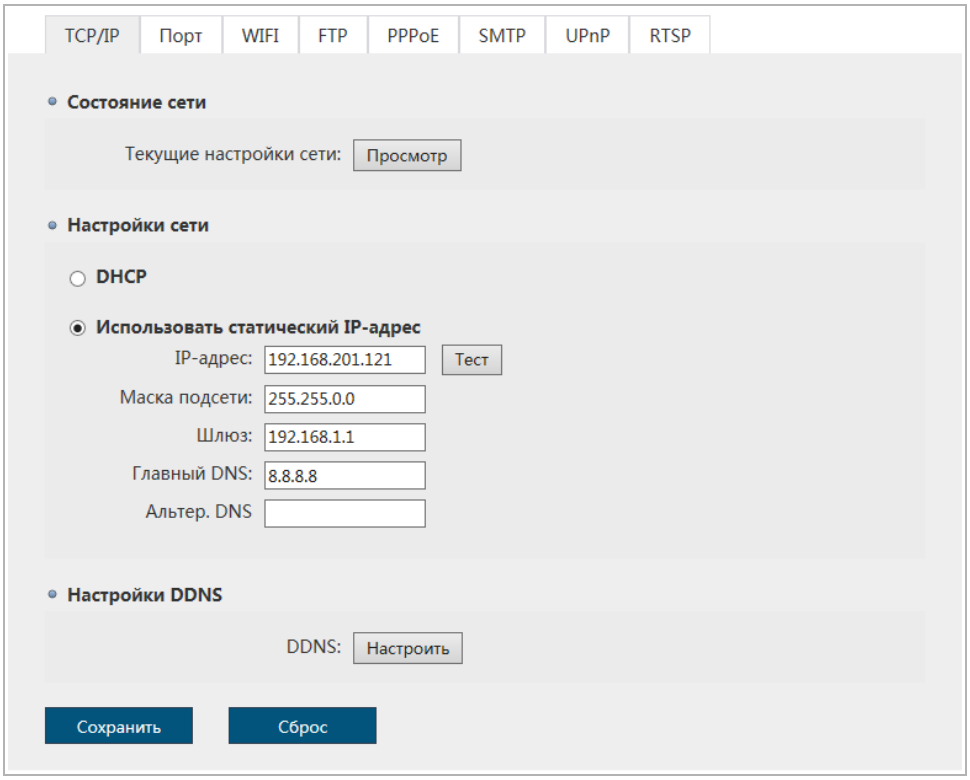
Для открытия меню нажмите на кнопку Сеть [Network].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

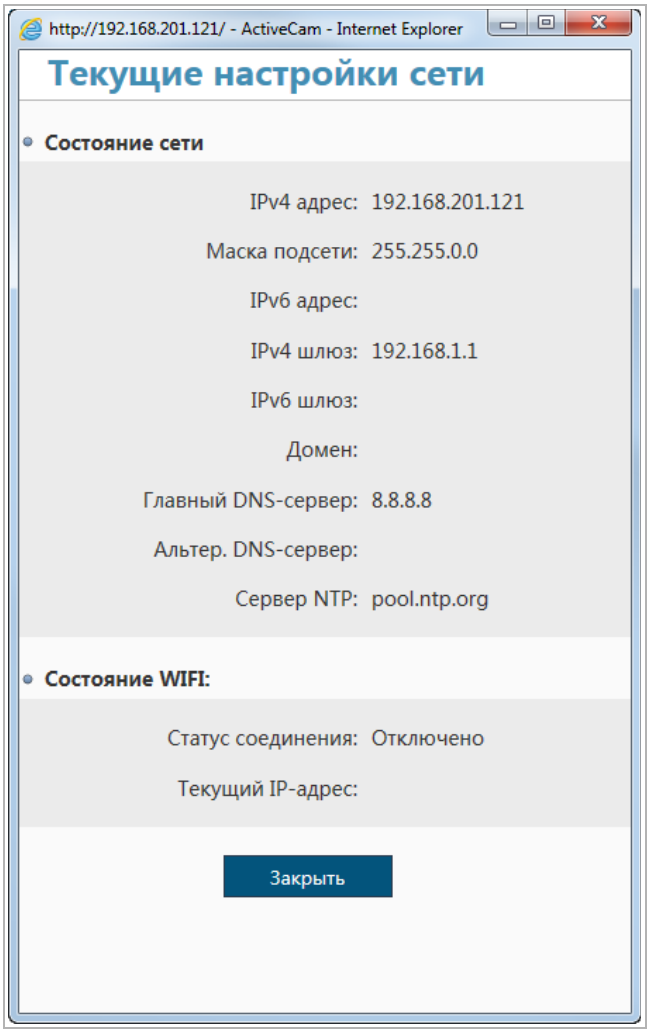
- TCP/IP [TCP/IP] —настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.3.3.1);
- Порт [Port] — выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.3.3.2);
- WIFI [WIFI] —не поддерживается;
- FTP [FTP] —настроить соединение с FTP-сервером (см. раздел 3.3.3.4);
- PPPoE [PPPoE] — настроить соединение IP-камерой про пртоколу PPPoE (см. раздел 3.3.3.5);
- SMTP [SMTP] — настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте (см. раздел 3.3.3.6);
- UPnP [UPnP] —настроить параметры сервиса UPnP и переадрессацию сетевых портов IP-камеры (см. раздел 3.3.3.7);
- RTSP [RTSP] — настроить параметры передачи данных по RTSP (см. раздел 3.3.3.8).

3.3.3.1 Вкладка «TCP/IP»

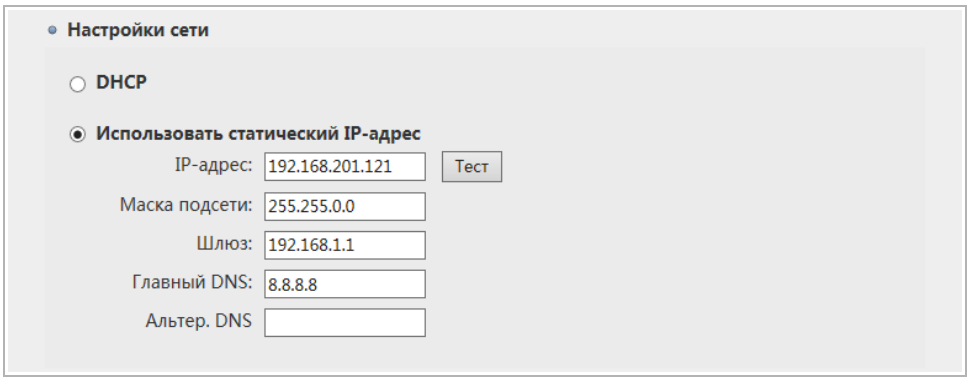
Для настройки сетевого интерфейса IP-камеры перейдите на вкладку TCP/IP [TCP/IP].



Нажмите кнопку Просмотр [View] в блоке Состояние сети [Basic Network Status] для того, чтобы посмотреть настройки всех сетевых интерфейсов IP-камеры.



В блоке Настройки сети [Network Settings] вы можете изменить текущие настройки сети.



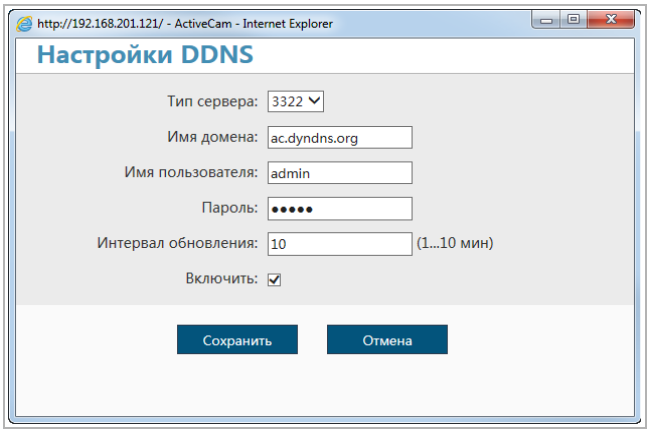
Настройка	Описание
DHCP [DHCP]	Настроить сетевой интерфейс при помощи DHCP-сервера.
Использовать статический IP-адрес [Use Static IP]	Настроить сетевой интерфейс вручную. **Остальные параметры указываются для данного варианта настройки.**
IP-адрес [IP address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере. Нажмите кнопку Тест [Test] для проверки доступности выбранного IP-адреса.
Маска подсети [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.
Главный DNS [Primary DNS]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтер. DNS [Secondary DNS]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны при использования DHCP-сервера для настройки сетевых параметров IP-камеры. Так как, DHCP-сервер присвоет камере первый свободный IP-адрес.

Если в локальной сети отсутствует DHCP-сервер, то камере будет присвоен IP-адрес типа 169.254.x.x.

Для подключения к IP-камере вы можете использовать DDNS-сервер. Нажмите кнопку Установить [Set] в блоке Настройки DDNS [DDNS Settings] для настройки подключения к DDNS-серверу.



ПРИМЕЧАНИЕ.

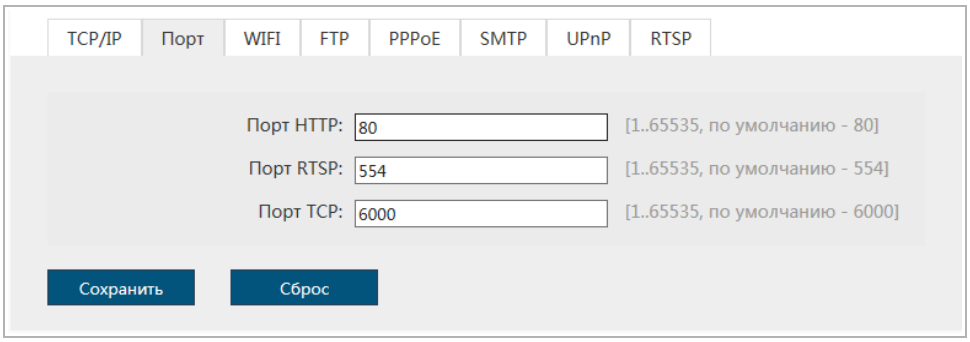
Перед настройкой подключения к серверу DDNS необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющим услугу DDNS и получить все необходимые параметры для настройки.

Настройка	Описание
Тип сервера [Server Type]	Тип DDNS-сервера.
Имя домена [Server Domain]	Имя, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.
Интервал обновления [Update interval]	Интервал обновления: от 1 до 10 минут.
Включить [Enable]	Установите флаг для использования выбранных настроек для подключения к IP-камере.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.3.2 Вкладка «Порт»

Для настройки используемых для доступа к функциям IP-камеры сетевых портов перейдите на вкладку Порт [Port].



Настройка	Описание
Порт HTTP [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключению к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 80.
Порт RTSP [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производится передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 554.
Порт TCP [TCP Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой по TCP. Значение по умолчанию: 6000 Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 или 6000.

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://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/main

дополнительный: http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub

Например http://192.168.25.32:554/live/main

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

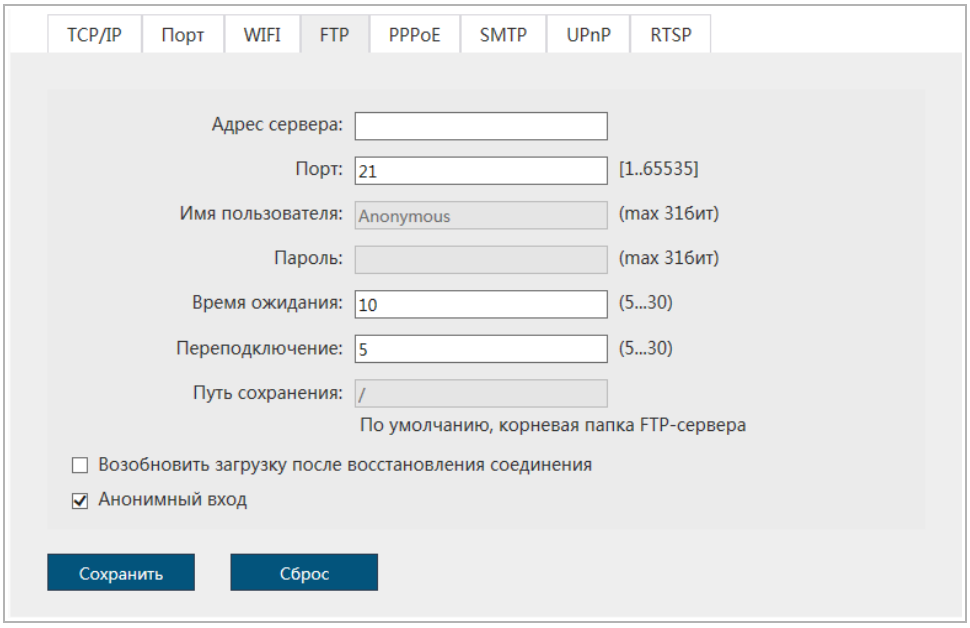
3.3.3.3 Вкладка «WIFI»

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

3.3.3.4 Вкладка «FTP»

Для настройки подключение IP-камеры к FTP-серверу перейдите на вкладку FTP [FTP].



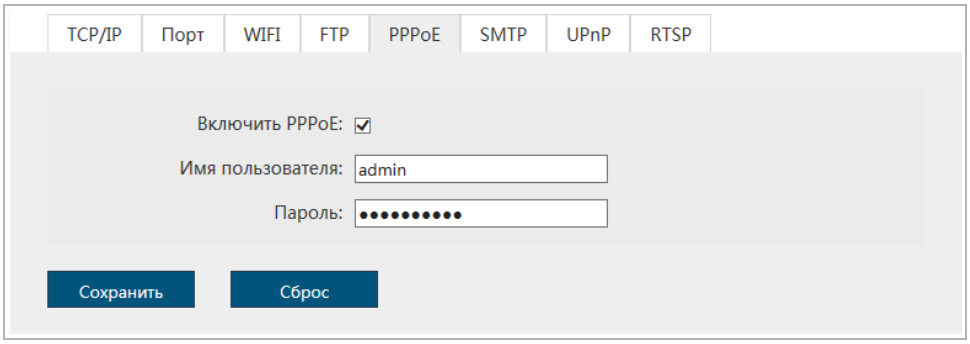
Настройка	Описание
Адрес сервера [Server Address]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Server Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Время ожидания [Overtime]	Время ожидания ответа от FTP-сервера: от 5 до 30 сек.
Переподключение [Re-connect]	Количество попыток соединения с FTP-сервером: от 5 до 30 раз.

Настройка	Описание
Путь сохранения [Remote Path]	Каталог, в который будут сохранятся сообщения от камеры. По умолчанию: корневой каталог FTP-сервера.
Восстанавливать загрузку после восстановления соединения [Breakpoint Resume]	Установите флаг, для возобновления загрузки файла на FTP-сервер, в случае разрыва соединения.
Анонимный вход [Anonymous Login]	Установите флаг, в случае использования анонимного доступа на FTP-сервер.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.3.5 Вкладка «PPPoE»

Для использования протокола передачи данных PPPoE перейдите на вкладку PPPoE [PPPoE].

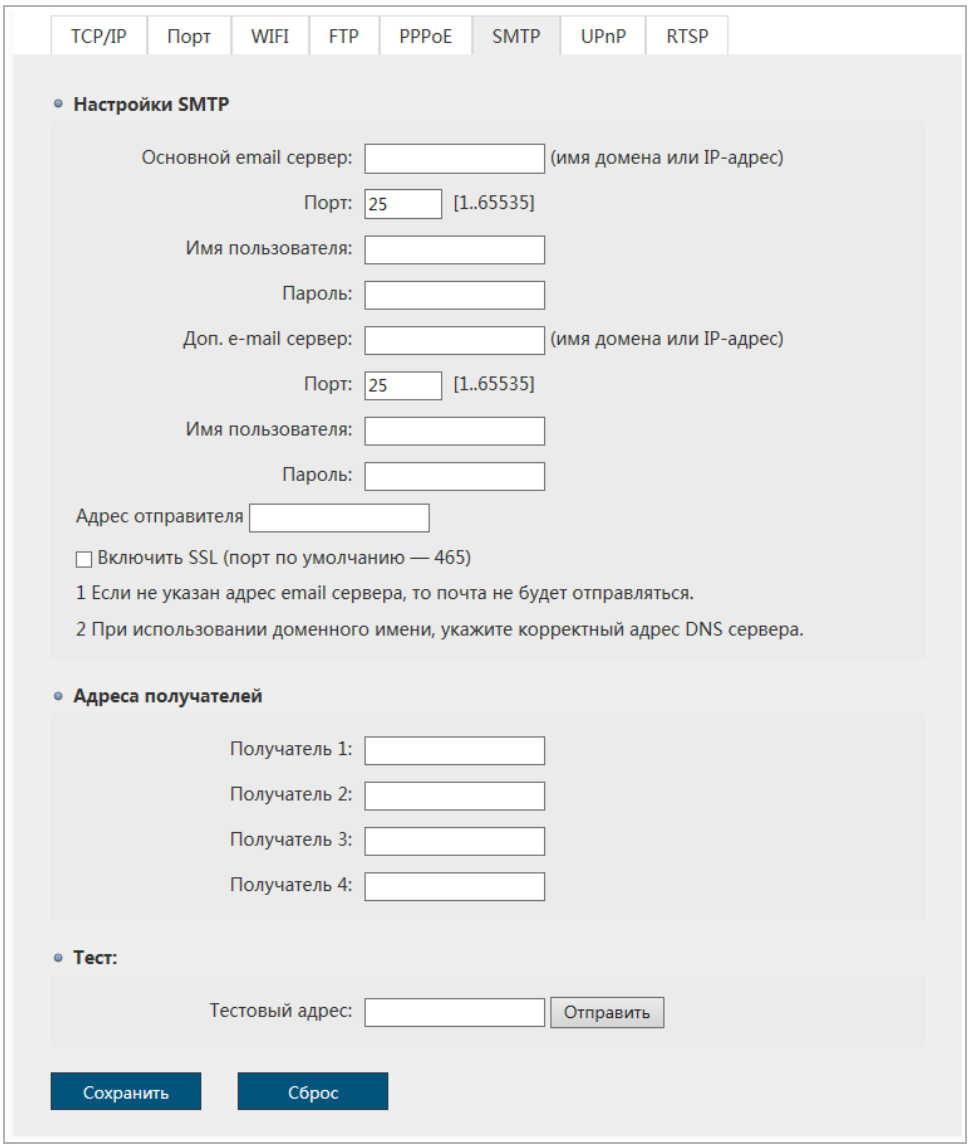


Настройка	Описание
Включить PPPoE [Enable PPPoE]	Флаг, включающий использование протокола PPPoE.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль пользователя.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.3.6 Вкладка «SMTP»

Для настройки параметров отправки IP-камерой сообщений по электронной почте перейдите на вкладку SMTP [SMTP].



В блоке Настройки SMTP [SMTP Settings] укажите параметры SMTP сервера:

Настройка	Описание
Основной email сервер [Main email server]	Имя основного SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на основной SMTP-сервер. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя основного SMTP-сервера.

Настройка	Описание
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на основном SMTP-сервере.
Резервный email сервер [Sub email server]	Имя резервного SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на резервный SMTP-сервер. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя резервного SMTP-сервера.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации на резервном SMTP-сервере.
Адрес отправителя [Sender]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Включить SSL [SSL]	Установите флаг, в случае использование протокола SSL. В этом случае, в качестве порта сервера указанного в поле Порт [Port] будет использоваться порт 465.

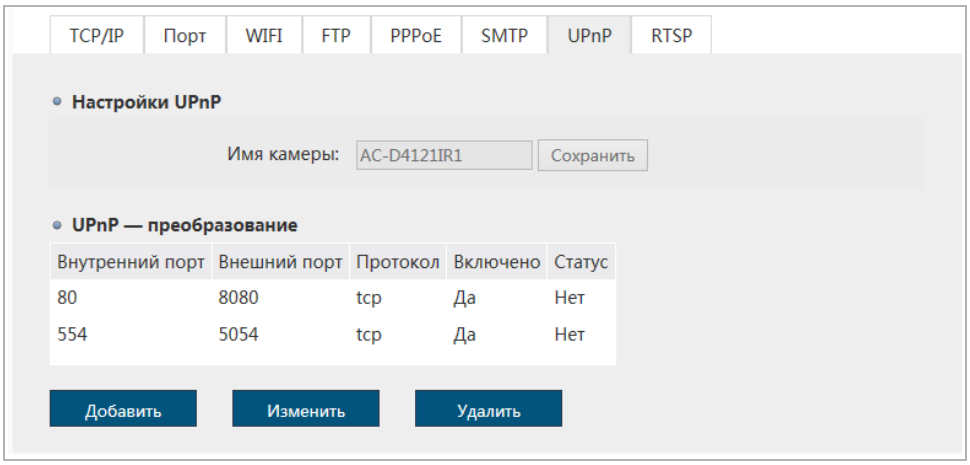
В блоке Адреса получателей [Receive Email] вы можете указать до 4-х электронных адресов, на которые будут отправляться сообщения, описанные в разделе 3.3.6.1.

В случае необходимости, вы можете проверить правильность указанных настроек. Для этого в блоке Тест [Test] в поле Тест отправки email [Email Test] введите адрес электронной почты и нажмите кнопку Отправить [Send]. В случае, если настройки указаны верно, то на данный почтовый ящик придет почтовое сообщение. В противном случае вы получите сообщение с ошибкой.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.3.7 Вкладка «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети перейдите на вкладку UPnP.



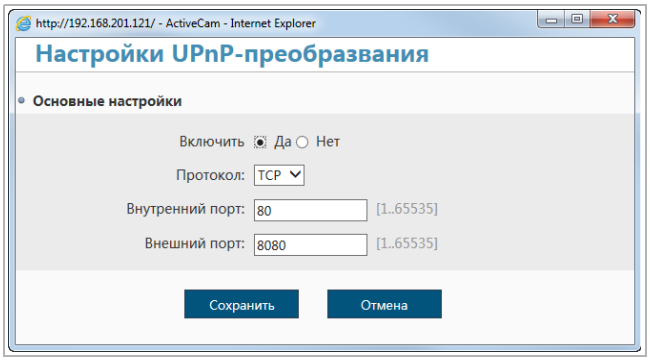
Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. В блоке Настройки UPnP [UPnP Settings] в поле Имя камеры [Camera name] введите имя, которое будет отображаться при поиске данного устройства.

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.

Кроме этого, на данной вкладке можно настроить переадрессацию сетевых портов IP-камеры. Как правило, переадрессация сетевых портов используется для получения доступа к IP-камере, когда она находится в другой локальной сети.

Правила переадресациии настраиваются в блоке UPnP-преобразований [UPnP Mapping List]. Для создания нового правила нажмите кнопку Добавить [Add].

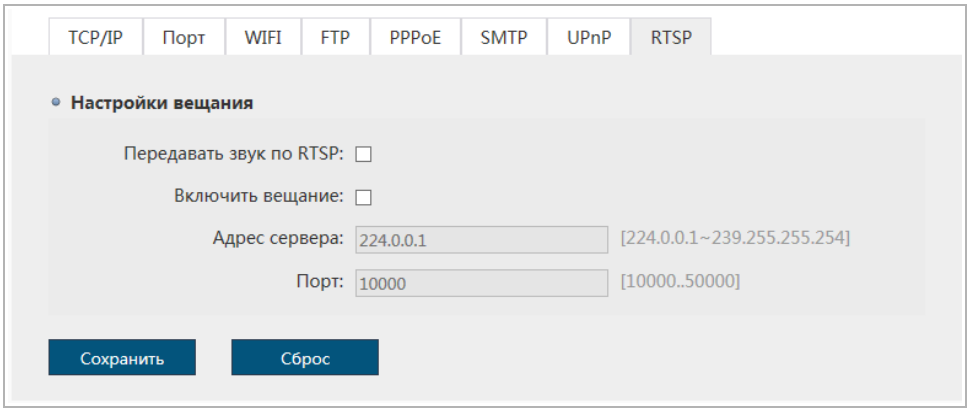


Настройка	Описание
Включить [Enable]	Использовать преобразование UPnP: Да[Yes] / Нет[No].
Протокол [Protocol]	Протокол передачи данных: TCP[TCP] / UDP[UDP].
Внутренний порт [Internal Port]	Порт для передачи данных, настроенной на IP-камере. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.
Внешний порт [External Port]	Порт, по которому будет производится обращение к IP-камере из другой сети. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.3.8 Вкладка «RTSP»

Для настройки потокового вешения IP-камеры перейдите на вкладку RTSP [RTSP].



Настройка	Описание
Передавать звук по RTSP [RTSP audio transmission]	Установите флаг для передачи звука от IP-камеры по RTSP.
Включить вещание [Enable Multicast]	Установите флаг для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство.
Адрес сервера [Multicast address]	IP-адрес сетевого устройства, на который будет производится вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4 Меню «Видео/Аудио»

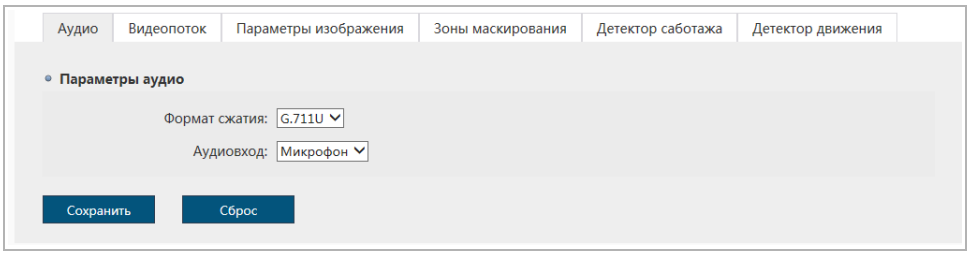
Для открытия меню нажмите на кнопку Видео/Аудио [Video & Audio].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- Аудио [Audio] —настроить аудиопоток (см. раздел 3.3.4.1);
- Видеопоток [Video Stream] —настроить видеопоток (см. раздел 3.3.4.2);
- Параметры изображения [Image Settings] —настроить параметры передаваемого изображения (см. раздел 3.3.4.3);
- Зоны маскирования [Privacy Mask] —определить зоны маскирования (см. раздел 3.3.4.4);
- Детектор саботажа [Video Shield] — включить использование детекторов саботажа (см. раздел 3.3.4.5);
- Детектор движения [Motion Detection] — настроить детекцию движения (см. раздел 3.3.4.6).
- ROI [ROI] —настроить зоны интереса (см. раздел 3.3.4.7).

3.3.4.1 Вкладка «Аудио»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой аудиопотока перейдите на вкладку Аудио [Audio].



Настройка	Описание
Формат кодека сжатия [Audio Codec Format]	Вариант алгоритма сжатия аудиопотока: G.711A, G.711U или AAC.
Аудиовход [Audio Input]	Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: Линейный[Line-in] или Микрофон[MIC In].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

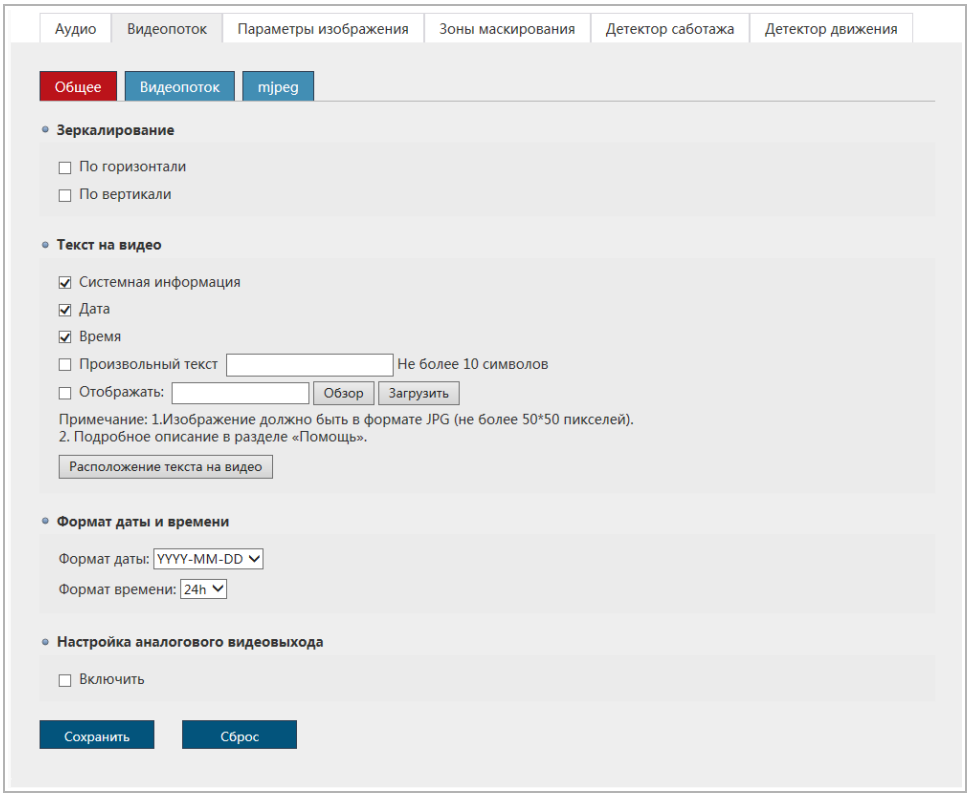
3.3.4.2 Вкладка «Видеопоток»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой видеопотока перейдите на вкладку Видео [Video Stream].

Вкладка состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- Общие [Common] —настроить отображение видеопотока и выбрать параметры, отображаемые на видеоизображении (см. раздел 3.3.4.2.1);
- Видеопоток [Video Stream] — настроить параметры видеопотока (см. раздел 3.3.4.2.2);
- MJPEG [mjpeg] —настроить параметры видеопотока, сжатого при помощи MJPEG (см. раздел 3.3.4.2.3).

3.3.4.2.1 Дополнительная вкладка «Общие»



- Блок Зеркалирование [Image Mirror]:

Настройка	Описание
По горизонтали [Horizontal]	Включите флаг, чтобы отразить изображение относительно вертикальной оси.
По вертикали [Vertical]	Включите флаг, чтобы отразить изображение относительно горизонтальной оси.

- Блок Текст на видео [OSD]:

Настройка	Описание
Системная информация [Display Device Inforamtion]	Включите флаг для отображения системной информации.
Дата [Display Date]	Включите флаг для отображения даты.
Время [Display Time]	Включите флаг для отображения времени.
Произвольный текст [Display Customized Content]	Включите флаг для отображения произвольного текста, введенного в соседнем поле.
Отображать [Display Icon]	Установите флаг для отображения водяного знака на изображении. Для загрузки картинки водяного знака выберите его, нажмите кнопку Обзор[Browse] и загрузите, нажав кнопку Загрузить[Upload].
Расположение текста на видео [Change OSD Location]	Нажмите кнопку чтобы изменить положение отображаемых OSD-символов и водяного знака. При этом откроется окно с видеопотоком, в котором при помощи мыши выберите новое положение отображаемой информации.

- Блок Формат даты и времени [Date&Time Format]:

Настройка	Описание
Формат даты [Date format]	Формат отображаемой даты: YYYY-MM-DD, MM-DD-YYYY, DD-MM-YYYY.
Формат времени [Time Format]	Формат отображаемого времени: 24h или 12h.

- Блок Настройка аналогового видеовыхода [Analog Output Setting]:

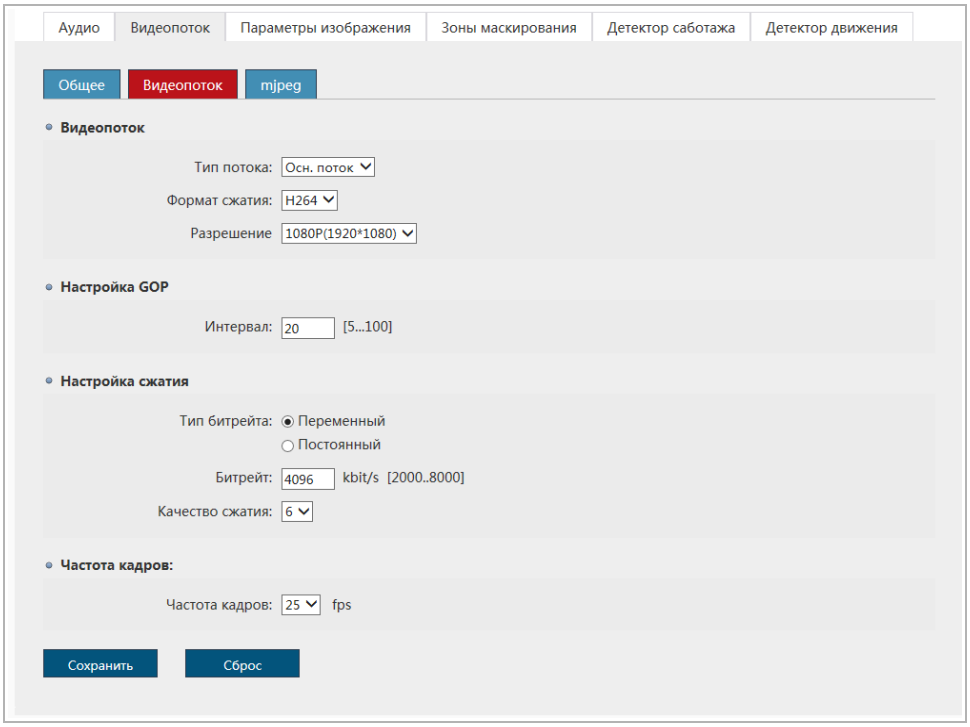
Настройка	Описание
Включить [Enable Analog Video Output]	Включить аналоговый видеовыход на IP-камере. Видеовыход располагается на корпусе, под кожухом камеры, и может использоваться для ее настройки.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.2.2 Дополнительная вкладка «Видеопоток»

ВНИМАНИЕ!

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

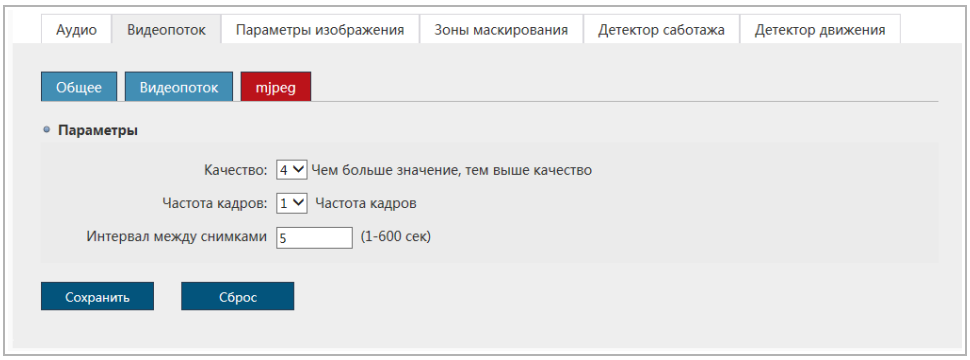


Настройка	Описание
Тип потока [Video Stream ID]	Настраиваемый видеопоток: Основной поток[Main stream] или Доп. поток[Substream]. **Все остальные настройки производятся для выбранного видеопотока.**
Алгоритм сжатия [Encode Type]	Стандарт сжатия видеопотока: H264.
Разрешение [Resolution]	Разрешение видопотока. Основной поток: 720P(1280x720), 2M(1600x1200), 1080P(1920x1080), 3MP(2048x1520) или 4MP(2592x1520). Дополнительный поток: CIF(352x288), VGA(640x480) или D1(704x576). **В зависимости от модели камеры список разрешений может отличаться.**
Интервал [Length]	Интервал, через который будут группироваться кадры, содержащие один ключевой кадр. Чем меньше значение, тем чаще будет следовать ключевой кадр.
Тип битрейта [Bitrate type]	Режим сжатия видеопотока: Переменный [VBR] / Постоянный[CBR].

Настройка	Описание
Битрейт [Bit rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия видеопотока. Для основного потока: от 2000 kbit/s до 8000 kbit/s. Для дополнительных: от 50 kbit/s до 1000 kbit/s. **В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.**
Качество кодирования [Encode Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определят качество передаваемого изображения: от 1 до 6. Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Частота кадров [Frame Rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 5 fps до 25 fps в зависимости от выбранного разрешения. **В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.**

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.2.3 Дополнительная вкладка «MJPEG»

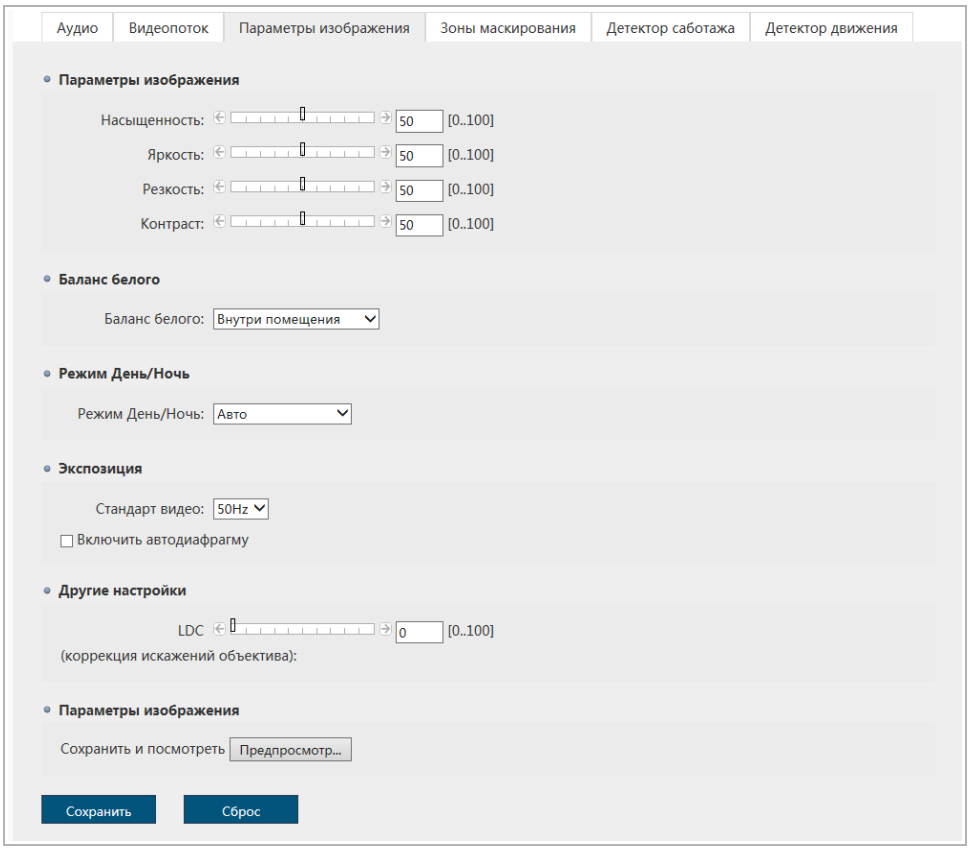


Настройка	Описание
Качество [Quality]	Качество передаваемого видеопотока: от 1 до 7. Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Частота кадров [Frame rate]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 5 fps в зависимости от выбранного разрешения.
Интервал между снимками [Snapshot interval]	Интервал между сохраняемыми снимками.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.3 Вкладка «Параметры изображения»

Для настройки параметров изображения, передаваемого IP-камерой перейдите на вкладку Параметры изображения [Image Settings].



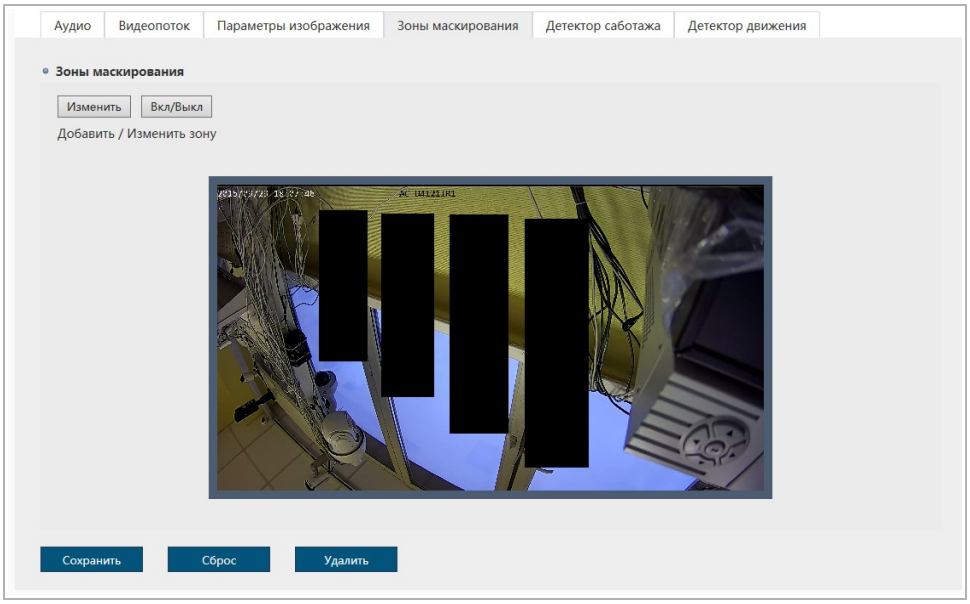
Настройка	Описание
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Яркость [Brightness]	Яркость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Резкость [Sharpness]	Резкость изображения: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

Настройка	Описание
Баланс белого [White Balance]	Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: Авто [Auto] — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; Вне помещения [Out door] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; Внутри помещения [Indoor] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; Лампа дневного света [Sunlight lamp] — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой дневного света.
Режим День/Ночь [Day&Night Mode]	Включение/выключение черно-белого режима съемки: Авто [Auto] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; Авто(внутр.синхр) [Auto(inter-sync)] — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от значений порогов освещенности: Порог ночь/день [THR. Of Day] и Порог день/ночь [THR. Of Night]; Цветной [Color] — Ч/Б режим выключен; Ч/Б [B&W] — Ч/Б режим включен. Расписание [Timer] — включение Ч/Б режима по расписанию.
Стандарт видео [Video Standard]	Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.
DC-Iris [DC-Iris]	Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой. **Внимание! На данных моделях IP-камер не используется.**
LDC (коррекция искажений объектива) [LDC]	**Внимание! На данных моделях IP-камер не используется.**
Сохранить и включить предпросмотр [Save para and preview]	При нажатии на кнопку Предв.Просмотр [Live Preview...] выбранные настройки изображения будут сохранены и откроется окно с изображением

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.4 Вкладка «Зоны маскирования»

Для настройки зон маскирования на IP-камере перейдите на вкладку Зоны маскирования [Privacy Mask].



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 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.

Для определения зон маскирования нажмите кнопку Изменить[Edit], 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.

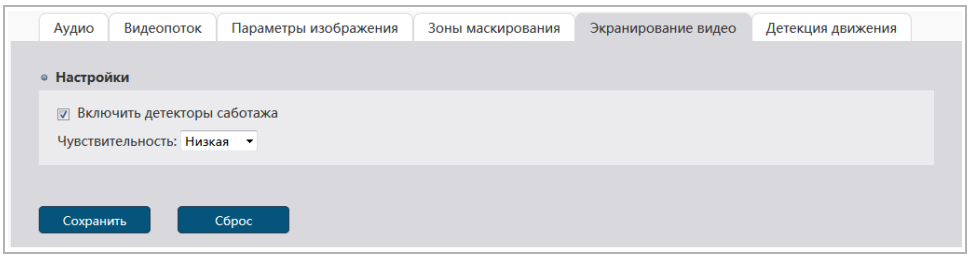
Включение и отключение зон маскирования производится по нажатию на кнопку Вкл/Выкл[Open/Off].

Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку Очистить [Clear].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.5 Вкладка «Детектор саботажа»

Для включения детектора саботажа на IP-камере перейдите на вкладку Детектор саботажа [Video Shield] и установите флаг Включить [Enable Video Shield].

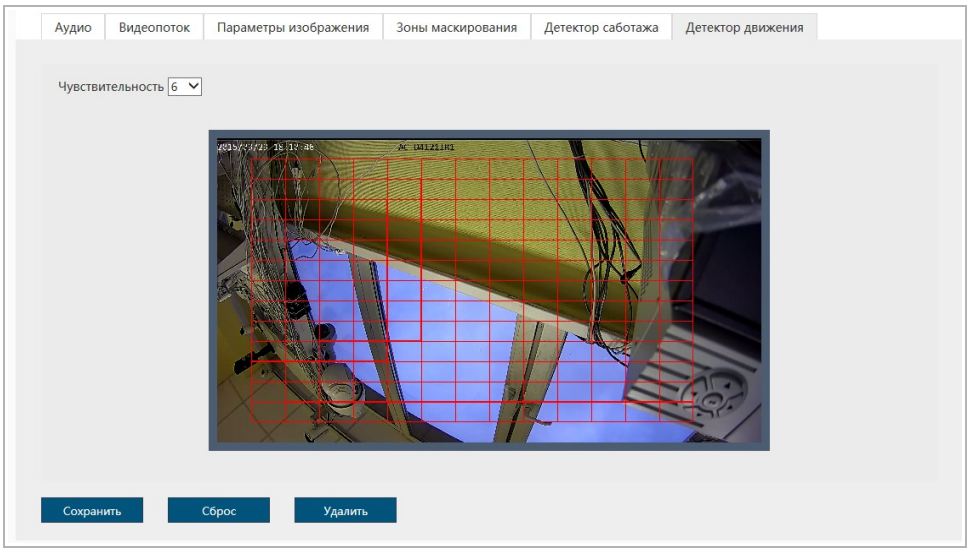


В поле Чувствительность[Sensitivity] выберите степень чувствительности детектора: Низкая[Low], Средняя[Middle] или Высокая[High].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.6 Вкладка «Детектор движения»

Для настройки детектора движения на IP-камере перейдите на вкладку Детектор движения [Motion Detection].



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 4-х зон детекции движения.

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

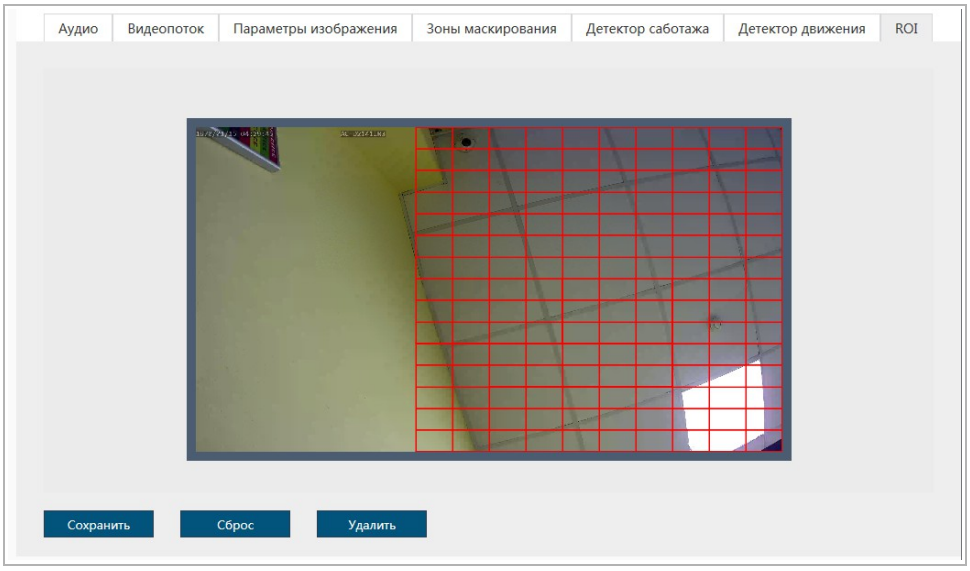
В настройке Чувствительность [Sensitivity] устанавливается чувствительность детектора движения во всех настроенных зонах. Чем выше значение чувствительности, тем более чувствителен детектор движения.

Для сброса всех настроек детекции движения нажмите кнопку Очистить [Clear].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.4.7 Вкладка «ROI»

Для настройки зон интереса на IP-камере перейдите на вкладку ROI [ROI].



Зоны интереса позволяют выделить области изображения, которые будут записываться с улучшенными параметрами качества изображения. При этом, области вне зон будут сохранятся худшими параметрами качества изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон интереса.

Для определения зон щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите одну или несколько зон интереса.

Для сброса всех настроек нажмите кнопку Очистить [Clear].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.5 Меню «Архив»

Для открытия меню нажмите на кнопку Архив [Storage].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- SD карта [SD Card] —проверить состояние установленной SD-карты (см. раздел 3.3.5.1);
- Запись [Record] —настроить параметры записи видеопотока на SD-карту (см. раздел 3.3.5.2).

3.3.5.1 Вкладка «SD карта»

Для открытия меню перейдите на вкладку SD карта [SD Card].



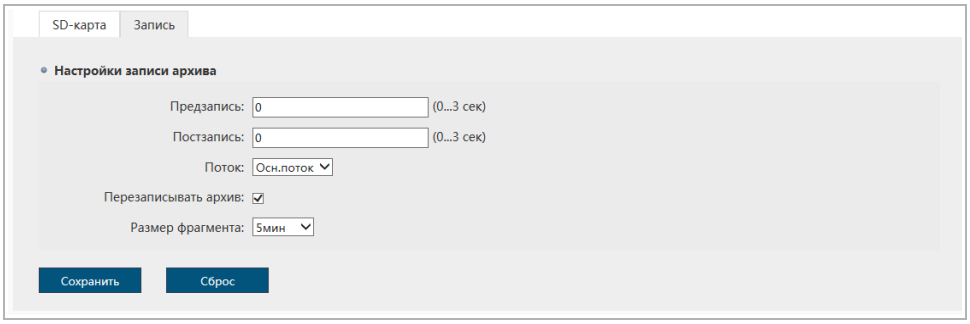
В данном меню вы можете просмотреть состояние установленной карты памяти и наличие на ней свободного пространства. А так же отформатировать SD-карту для использовании ее в IP-камере.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При первом подключении карты памяти к IP-камере выполните ее форматирование нажав кнопку Форматировать [Format].

3.3.5.2 Вкладка «Запись»

Для открытия меню перейдите на вкладку Запись [Record].



В меню производится настройка записи данных на SD-карту.

Настройка	Описание
Предзапись [Pre-record]	Промежуток времени от 0 сек до 3 сек до срабатывания события (см. раздел 3.3.6.1), в течении которых будет записываться видео.
Постзапись [Delay record]	Промежуток времени от 0 сек до 3 сек после срабатывания события (см. раздел 3.3.6.1), в течении которых будет записываться видео.
Поток [Stream]	Видеопоток записываемый на SD-карту: Основной поток [Main stream] или Суб поток [Sub stream].
Перезаписывать архив [SD card cycle record]	Установите флаг для перезаписи SD-карты в случае ее переполнения. При этом более старые файлы будут перезаписываться новыми.
Размер фрагмента [Record package]	Максимальный размер файла записи: 3мин[3min], 5мин[5min] или 10мин[10min].

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.6 Меню «События»

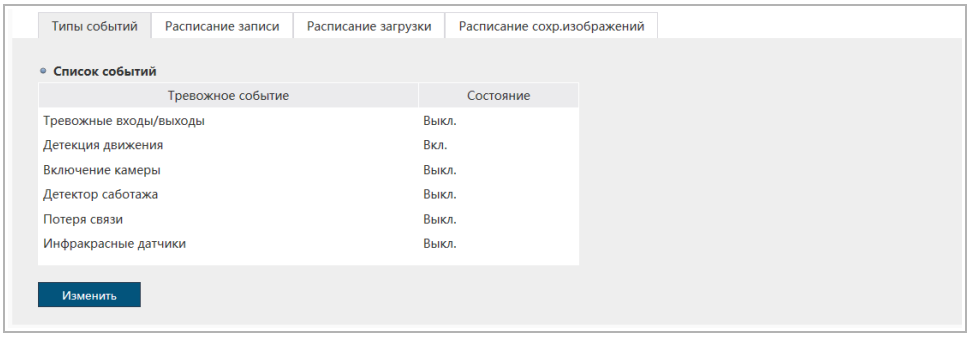
Для открытия меню нажмите на кнопку События [Event].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- Типы событий [Event Type] —настроить тревожные события (см. раздел 3.3.6.1);
- Расписание записи [Schedule Record] —настроить расписание для записи видео (см. раздел 3.3.6.2);
- Расписание загрузки [Schedule Upload] — настроить расписание для загрузки видео (см. раздел 3.3.6.3);
- Расписание сохр. изображений [Schedule Snapshot] —настроить расписание для сохранения изображения (см. раздел 3.3.6.4).

3.3.6.1 Вкладка «Тип события»

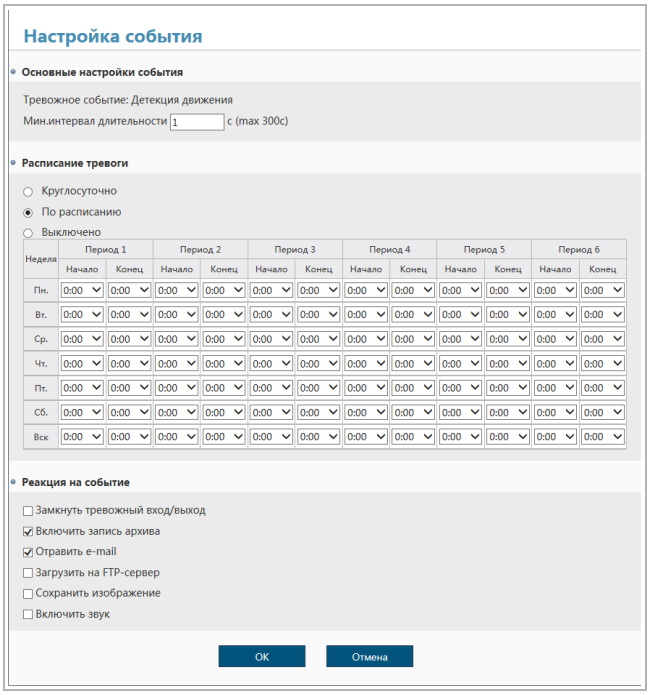
Для открытия меню перейдите на вкладку Тип Событий [Event Type].



На вкладке представлен список тревожных событий и их текущее состояние:

- Тревожные входы/выходы [I/O Alarm] —данная функция не поддерживается;
- Детекция движения [Motion Detection] — событие, наступающее при обнаружении движения (см. раздел 3.3.4.6);
- Включение камеры [Device Startup] —событие, наступающее при обнаружении ошибок во время включения IP-камеры;
- Детектор саботажа [Video Shield] — событие, наступающее при срабатывании детектора саботажа (см. раздел 3.3.4.5);
- Потеря связи [Network Disconnect] — событие, наступающее при потере соединения IP-камеры с сетью;
- Инфракрасные датчики [Infrared Sensor] — событие, наступающее при срабатывании PIR-сенсора.

Для того, чтобы изменить настройки действий при наступлении тревожного события или активировать его выберите событие в списке и нажмите кнопку Изменить [Modify].



В блоке Основные настройки события [General] указывается тип настраиваемого события. В поле Мин. интервал длительности [Min. interval of trigger event] установите время, по которому будет определяться наступление события. То есть, если тревожное событие длится меньше указанного времени, то оно считается не наступившем.

В блоке Расписание тревоги[Alarm Schedule] вы можете настроить расписание работы настраиваемого события:

- Круглосуточно [7*24 hours Record] — отслеживание наступления тревожного события будет производится круглосуточно;
- По расписанию [Schedule alarm] — отслеживание наступления тревожного события будет производится согласно настроенному расписанию;
- Выключено [Disable] —отключить отслеживание.

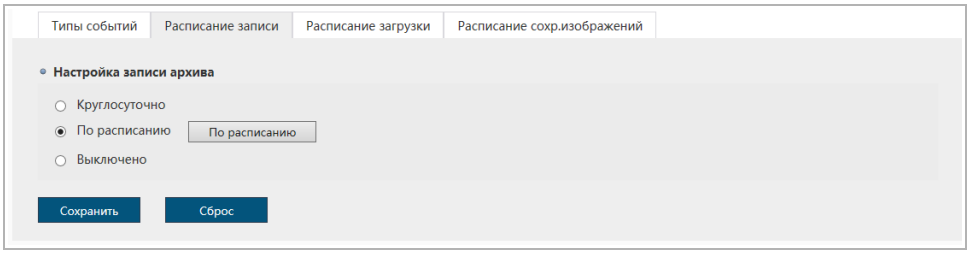
В блоке Реакция на событие [Alarm Response Mode] вы можете выбрать одно или несколько действий, которые будут выполнять IP-камера при возникновении настраиваемого тревожного события:

- Замкнуть тревожный вход/выход [I/O] —данная функция не поддерживается;
- Включить запись архива [SD card record] —настройки записи описаны в разделе 3.3.5.2;
- Отправить e-mail [To send email] — настройка электронной почты описана в разделе 3.3.3.6;
- Загрузить на FTP-сервер [FTP upload] —настройка FTP-сервера описана в разделе 3.3.3.4;
- Сохранить изображение [Alarm snapshot];
- Включить звук [Audio] —настройка аудио описана в разделе 3.3.4.1.

Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК.

3.3.6.2 Вкладка «Расписание записи»

Для открытия меню перейдите на вкладку Расписание записи [Schedule Record].



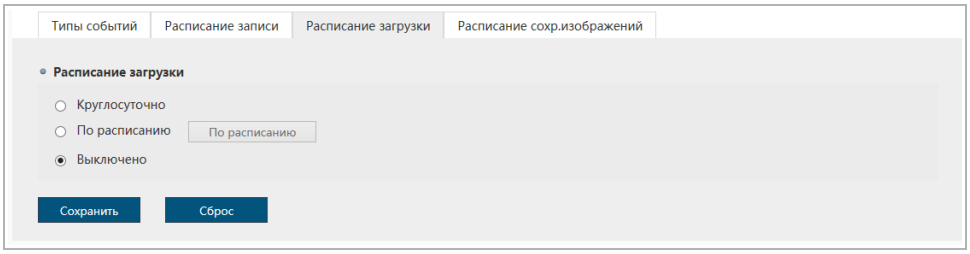
Выберите План записи [Record Plan] видеопотока на установленную SD-карту (см. раздел 3.3.5.1):

- Круглосуточно [7*24 hours Record] —запись будет производится круглосуточно;
- По расписанию [Schedule Record] — запись видеопотока будет производится согласно настроенному расписанию;
- Выключено [Disable] —отключить функцию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.6.3 Вкладка «Расписание загрузки»

Для открытия меню перейдите на вкладку Расписание загрузки [Schedule Upload].



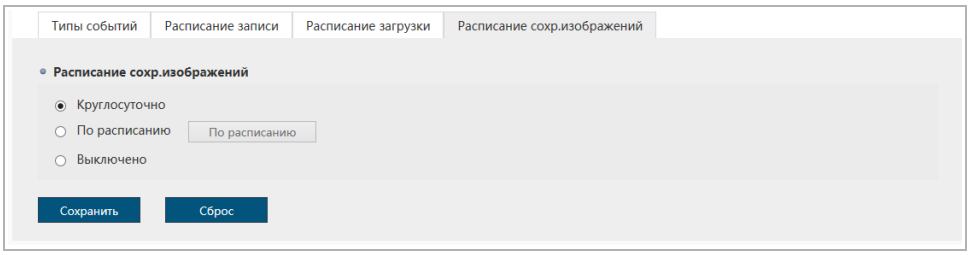
Выберите Расписание загрузки [Upload Plan] файлов с SD-карты на FTP-сервер (см. раздел 3.3.3.4):

- Круглосуточно [7*24 hours Upload] — загрузка будет производится круглосуточно по мере появления файлов на SD-карте;
- По расписанию [Schedule Upload] —загрузка видео будет производится согласно настроенному расписанию;
- Выключено [Disable] —отключить функцию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.6.4 Вкладка «Расписание сохр.изображений»

Для открытия меню перейдите на вкладку Расписание сохр.изображений [Schedule Snapshot].



Выберите Расписание сохр.изображений [Snapshot Plan]:

- Круглосуточно [7*24 hours Snapshot] —круглосуточное сохранения изображения с камеры;
- По расписанию [Schedule Snapshot] — сохранение изображений будет производится согласно настроенному расписанию;
- Выключено [Disable] —отключить функцию.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Интервал между сохраняемыми снимками настраивается на вкладке Видеопоток [Video Stream] (см. раздел 3.3.4.2.3).

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить [Save].

3.3.7 Меню «Безопасность»

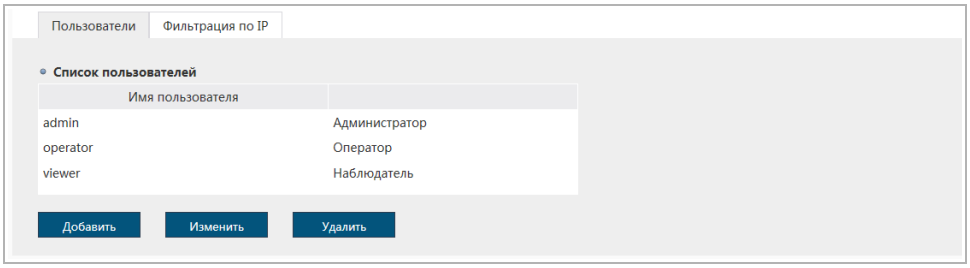
Для открытия меню нажмите на кнопку Безопасность [Security].

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- Пользователь [User] — настроить параметры доступа к IP-камере (см. раздел 3.3.7.1);
- Фильтрация по IP [IP Filtering] — ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств (см. раздел 3.3.7.2).

3.3.7.1 Вкладка «Пользователь»

Для открытия меню перейдите на вкладку 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 Изменить [Modify] или Удалить [Delete].

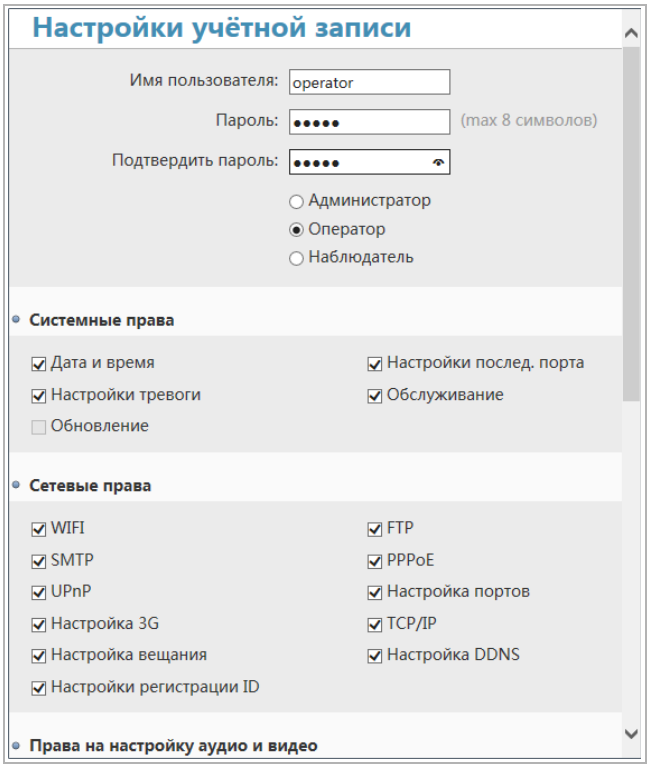
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ВНИМАНИЕ!

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

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



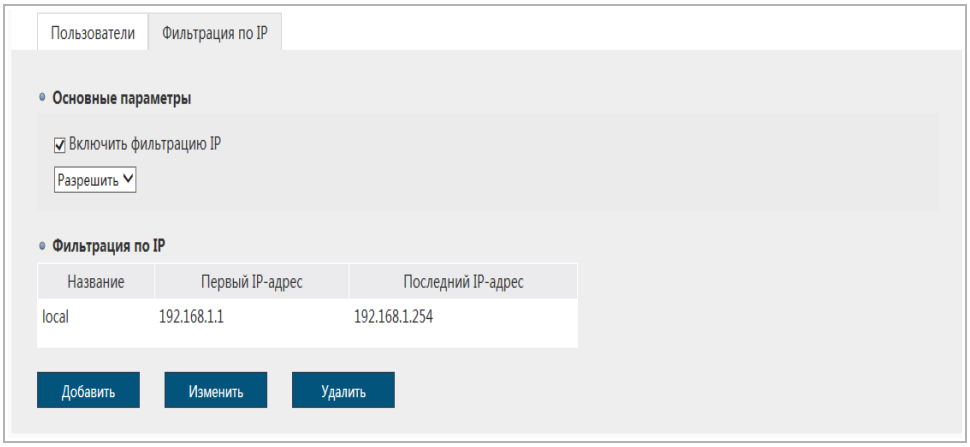
Настройка	Описание
Имя пользователя [Username]	Имя пользователя, используемое для авторизации.
Пароль [Password]	Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры.
Подтверждения пароля [Confirm Password]	Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.
Группа пользователя [User Group]	Группа пользователей, к которой относится данный ползователь: Администратор [Administrator] — пользователь с полными правами; Оператор [Operator] — пользователь имеет права оператора; Наблюдатель [Viewer] — пользователь с правами только на просмотр журнала событий.

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

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку ОК.

3.3.7.2 Вкладка «Фильтрация по IP»

Для открытия меню перейдите на вкладку Фильтрация по IP [IP Filtering].



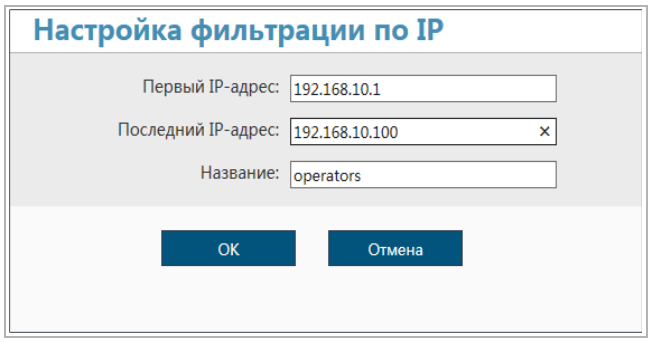
Используя настройки фильтра по IP можно ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств.

Для включения фильтрации выберите Включить фильтрацию IP [Enable IP Filtering].

ВНИМАНИЕ!

Перед включением режима фильтрации проверьте, чтобы IP-адрес компьютера, с которого производится настройка был добавлен в список разрешенных адресов. В противном случае доступ к дальнейшей настройки IP-камеры будет невозможен.

Для добавления IP-адреса в списки разрешенных или запрещенных выберите в блоке Основные параметры[General] значение, соответственно, Разрешить[Allow] или Запретить[Deny], и нажмите кнопку Добавить[Add].



В открывшемся окне Настройка фильтрации по IP [IP Filtering Settings] введите Первый IP-адрес [Start IP] диапазона и Последний IP-адрес [End IP]. В поле Название [Alias] введите название данного диапазона IP-адресов.

Для сохранения настроек нажмите кнопку OK.

Для редактирования фильтр или его удаления, выберите нужный фильтр и нажмите, соответственно кнопку Изменить [Modify] или Удалить [Delete].

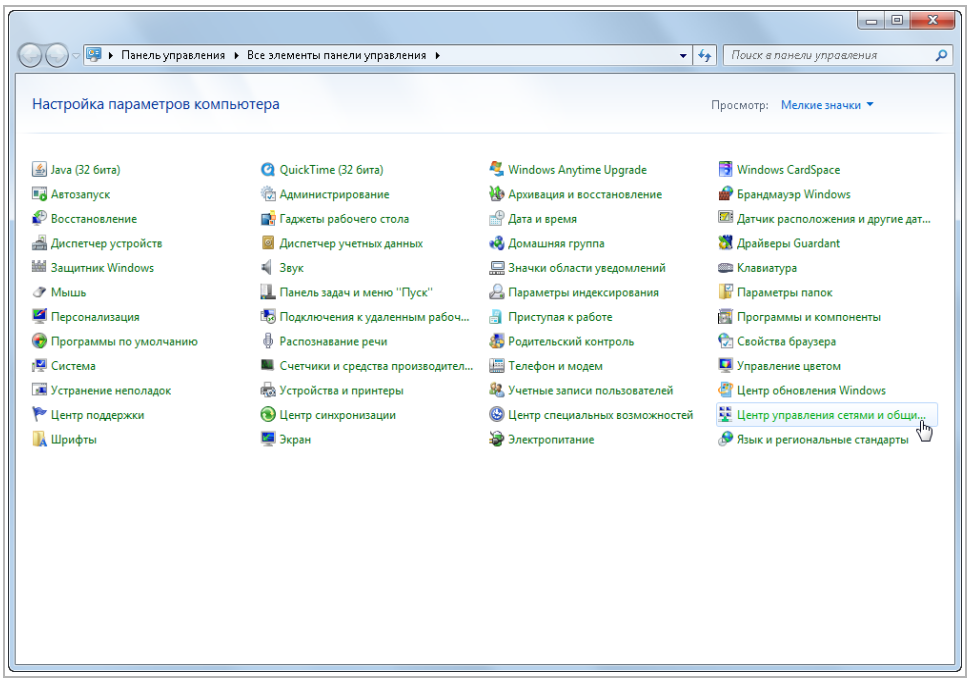
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ.

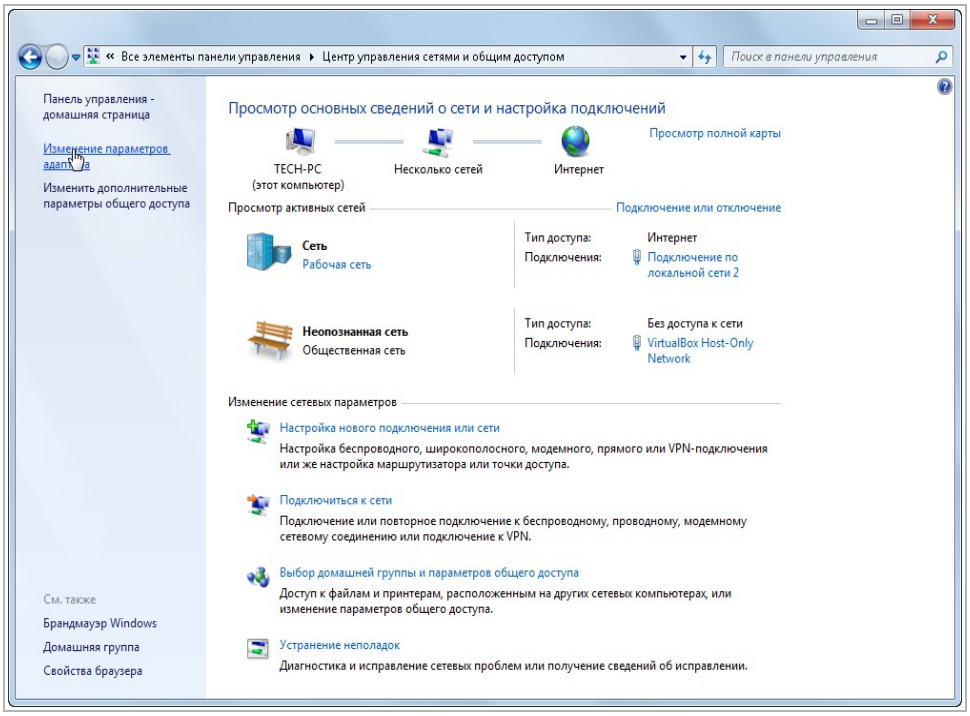
Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

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

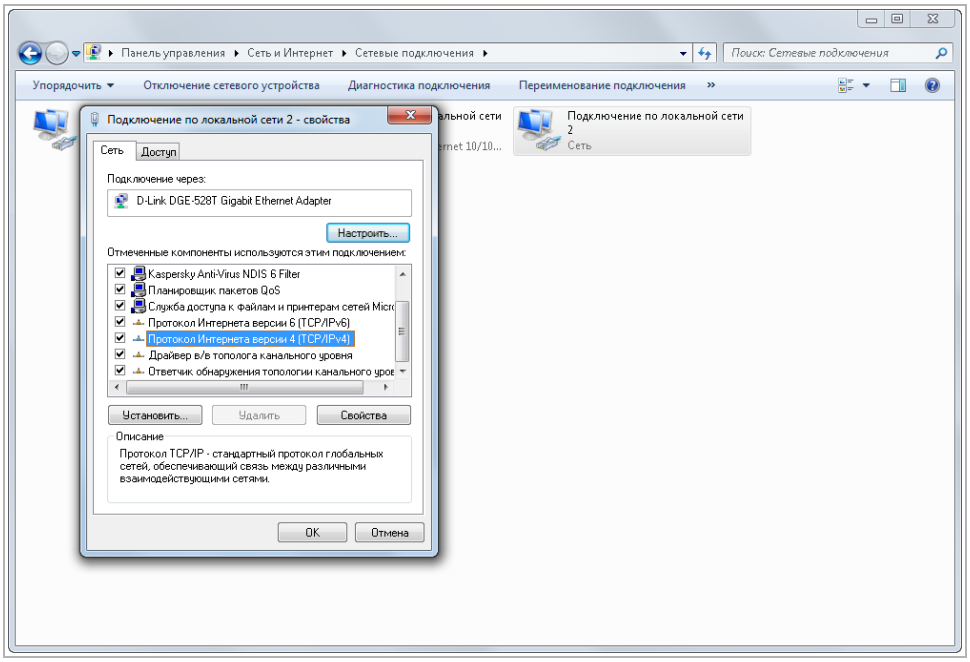
Для этого откройте на Панель управления (Пуск → Панель управления) и запустите Центр управления сетями и общим доступом:



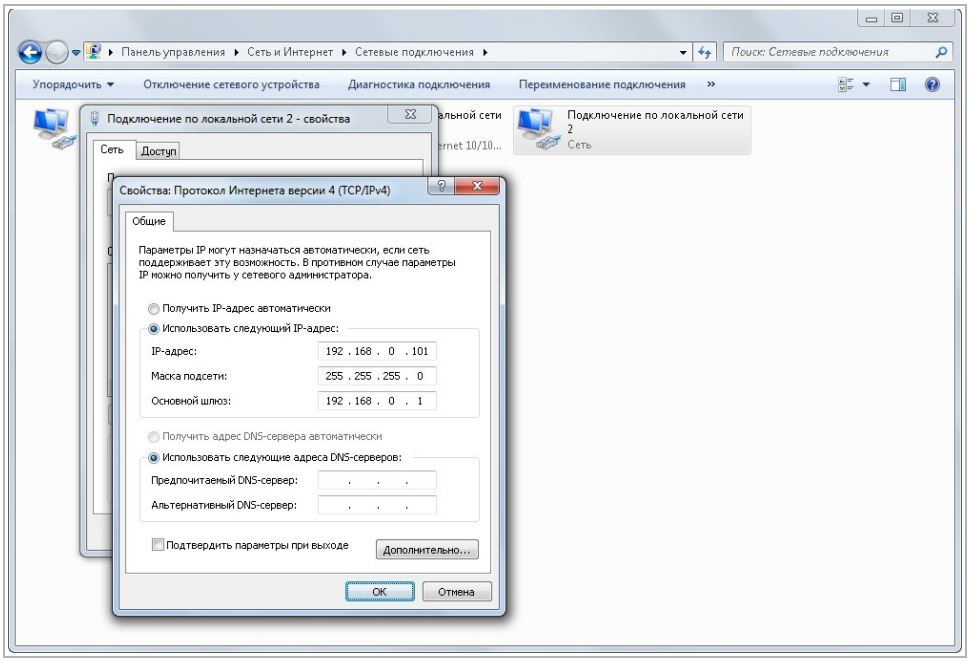
В открывшемся окне перейдите в меню Изменение параметров адаптера:



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 Интренет:



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

Для сохранения настроек нажмите кнопку OK 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:



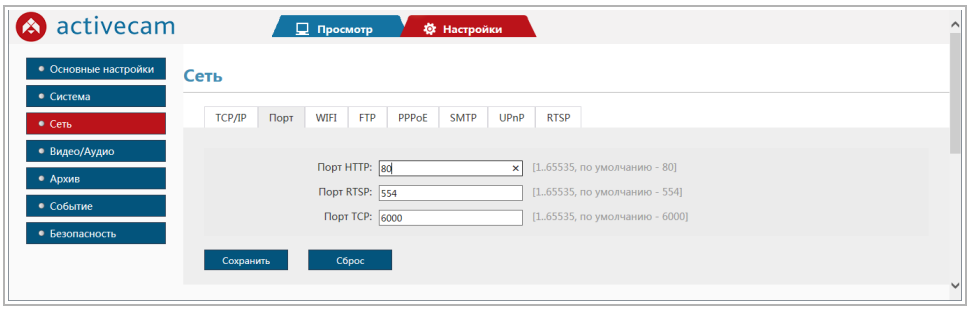
Подключение IP-камеры напрямую к ПК производится при помощи «кросс» кабеля, имеющего следующую разводку:



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:



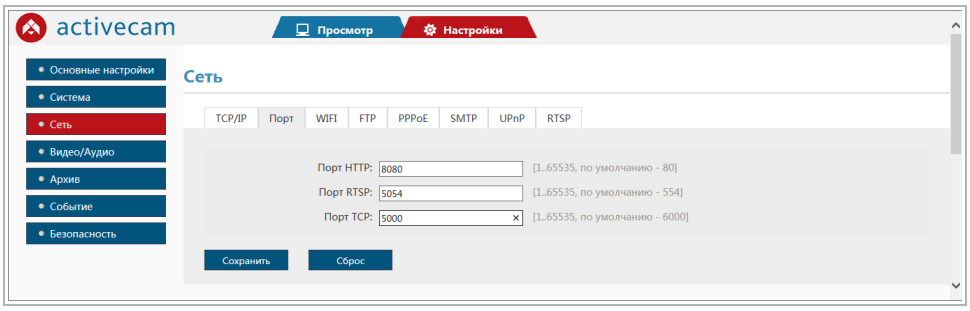
Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

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:

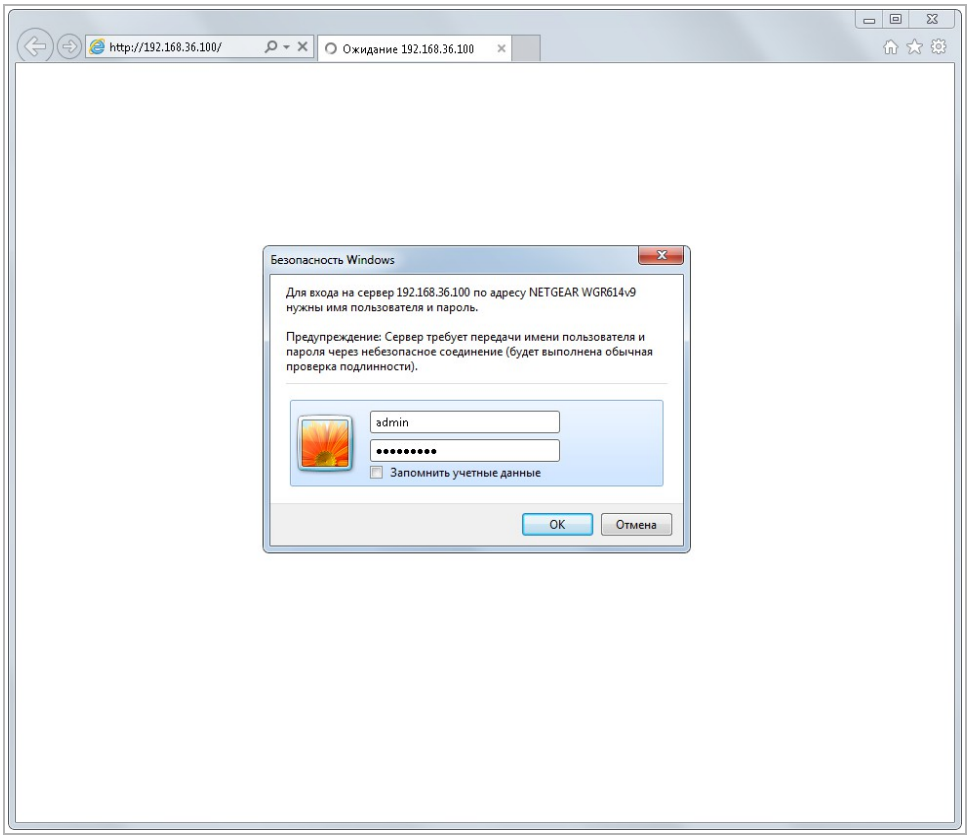


Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

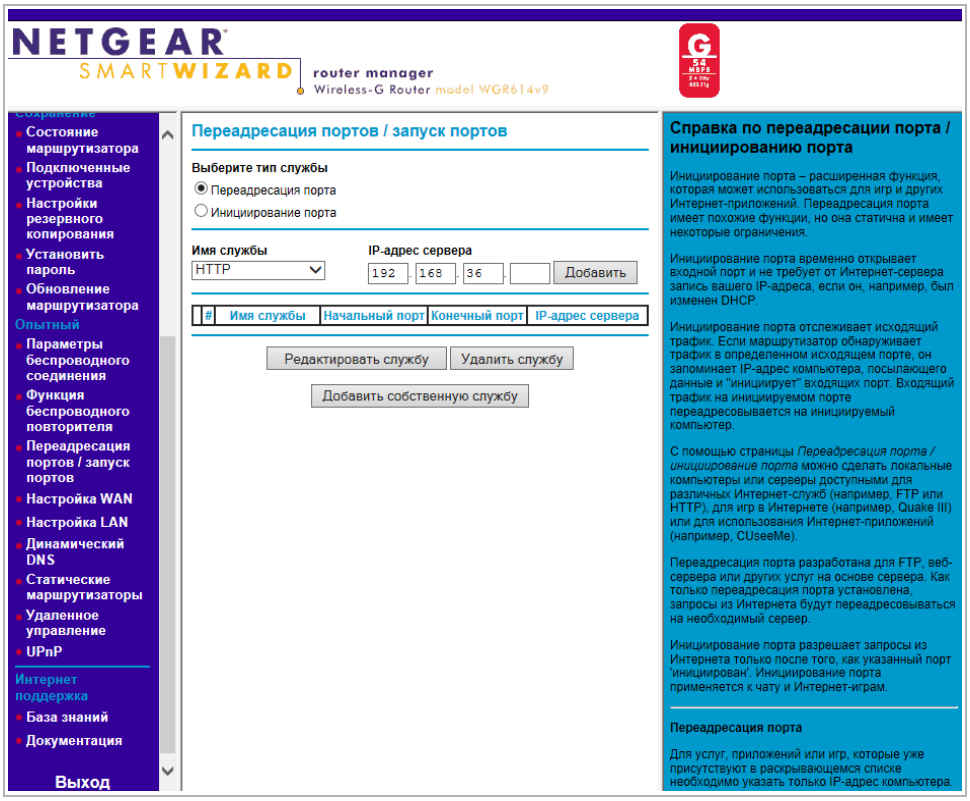
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

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



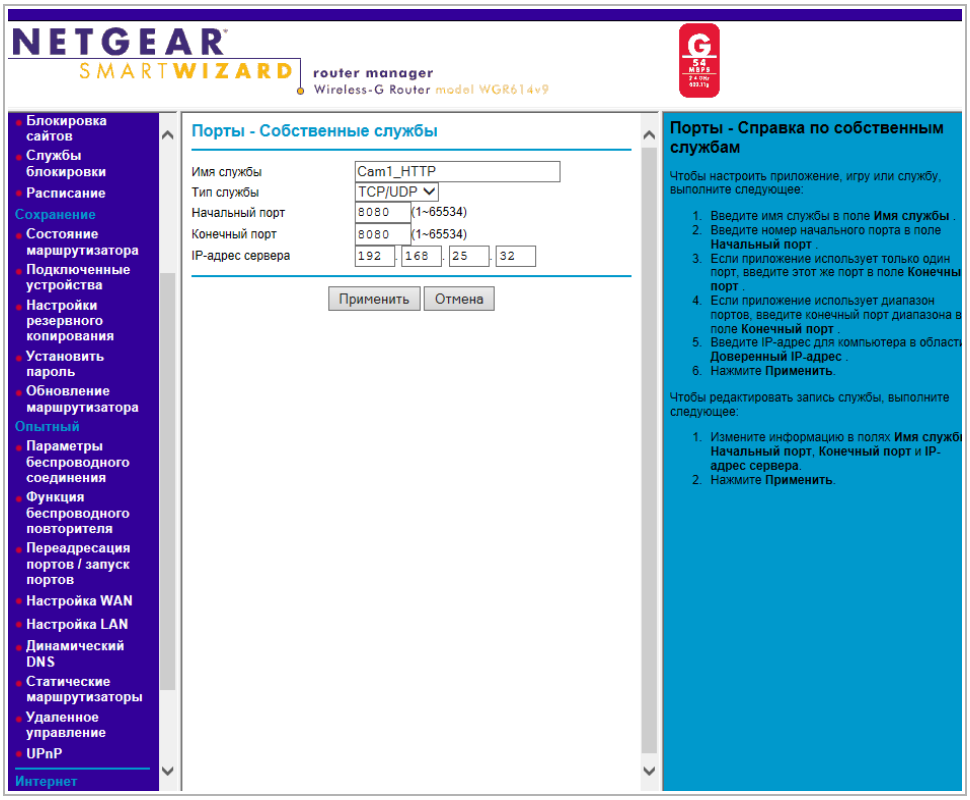
Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку OK.

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.

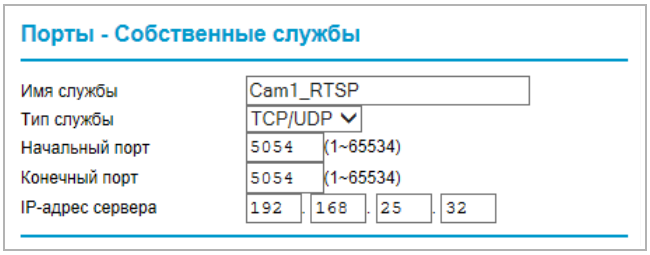
В поле Тип службы выберите протокол передачи данных TCP/UDP или TCP.

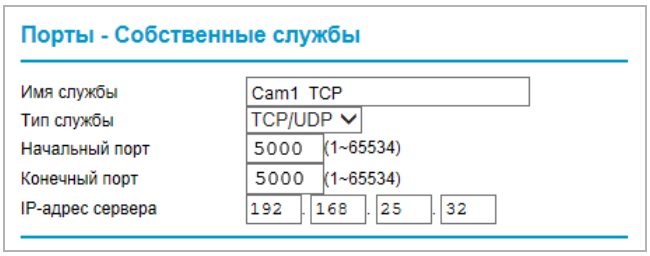
В полях Начальный порт и Конечный порт укажите http-порт для подключения к web-интерфейсу камеры, который необходимо перенаправить.

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

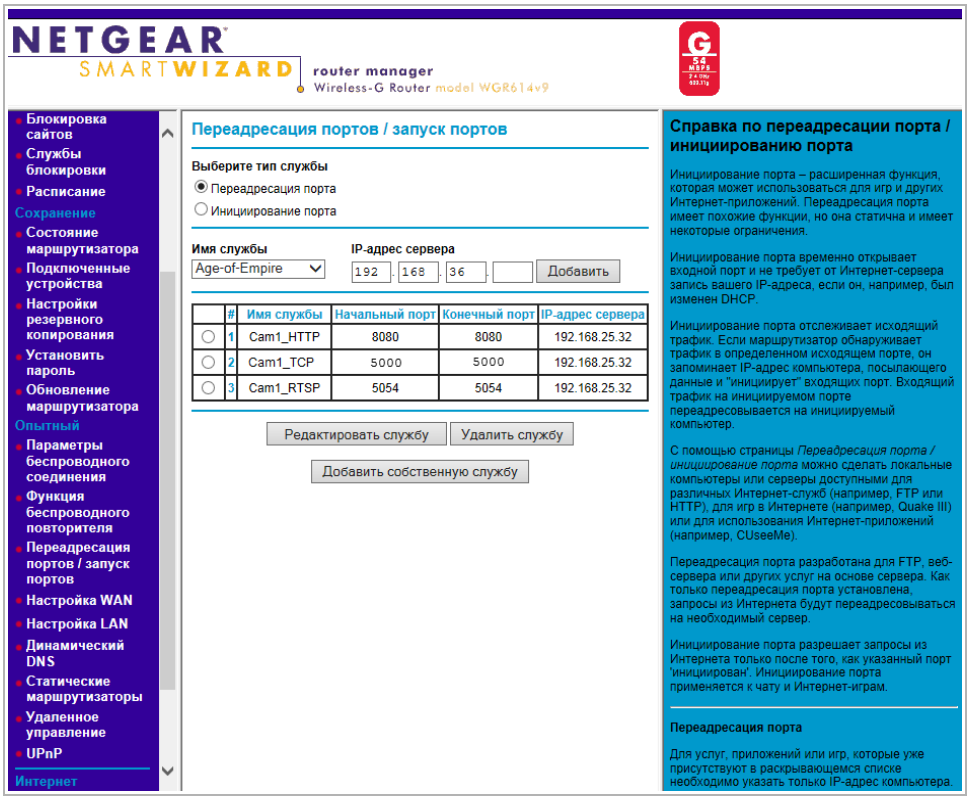
Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку Применить.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:





В итоге у вас должна получиться следующая картина:



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.

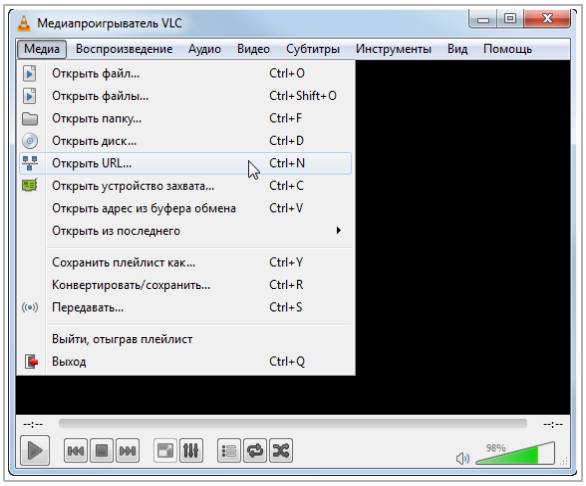
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

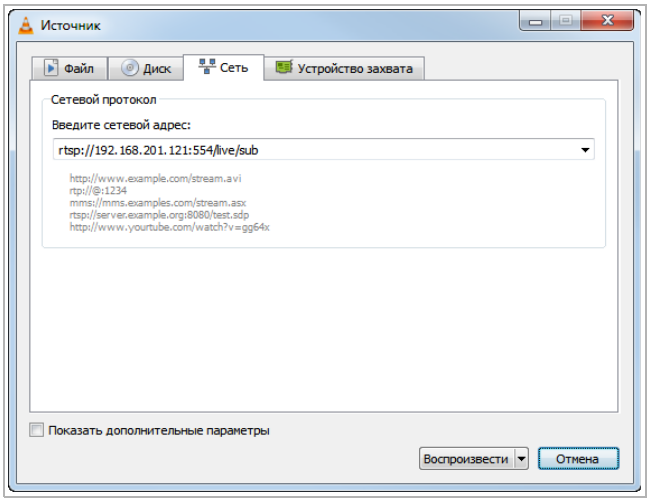
ПРИМЕЧАНИЕ.

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]/live/main

для дополнительного:
rtsp://[ip-адрес]:[rtsp-порт]/live/sub

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);

/live/main и /live/sub — команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:
http://192.168.25.32:554/live/main

дополнительный:
http://192.168.25.32:554/live/sub

Получение моментального снимка с IP-камеры

Для получения моментального снимка с IP-камеры введите в браузере строку следующий запрос:

http://[ip-адрес]:[порт]/action/snap?cam=0

где

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

[порт] — http-порт, по которому производится подключение к IP-камере (см. раздел 3.3.3.2);

/action/snap?cam=0 — команды запроса моментального снимка.

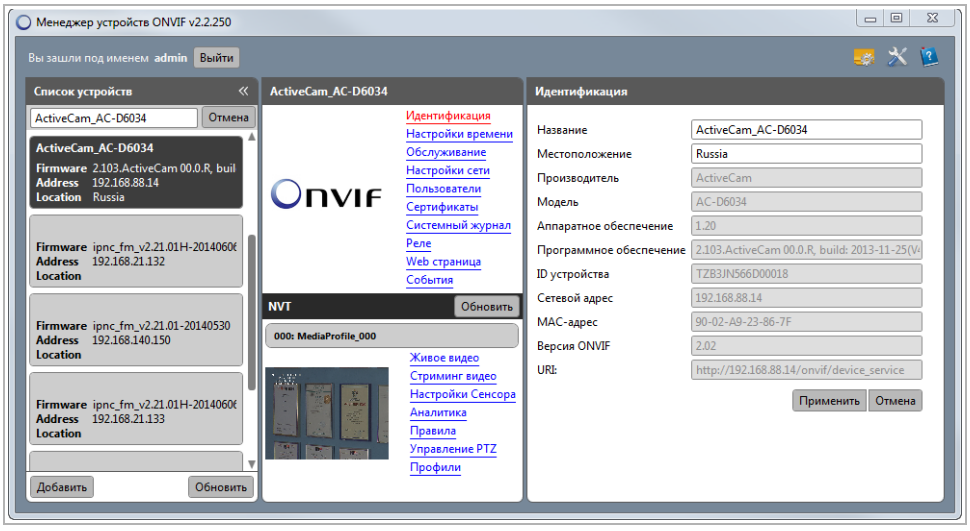
Подключение по ONVIF

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 3.3.7.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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



ВНИМАНИЕ!

На камерах AC-D2101IR3, AC-D2103IR3, AC-D3103IR2 и AC-D8101IR2 работа по ONVIF не поддерживается работа.