

Руководство по подключению IP-видеокамер к видеосерверам Domination
Версия «72 а»

Оглавление

Введение 3

1. Общие рекомендации по настройке и подключению IP видеокамер..... 3

2. Особенности формата сжатия «H264/H265» 5

3. Использование второго потока IP камер..... 5

4. Подключение камер через стандарт ONVIF 6

5. Подключение контроллера ввода-вывода ADAM 606x 11

6. Подключение контроллера ввода-вывода T Fortis TELEPORT-1/TELEPORT-2 15

7. Подключение камер 3S..... 18

8. Подключение санитарно-контрольного терминала АйТек ПРО 22

9. Подключение камер АйТек ПРО IP/IP5 25

10. Подключение энкодера АйТек ПРО..... 21

11. Подключение камер АйТек ПРО IP2 24

12. Подключение камер АйТек ПРО IP3 30

13. Подключение камер АйТек ПРО IP-B Full HD 35

14. Подключение камер АйТек ПРО IPe..... 39

15. Подключение камер АйТек ПРО IPh 42

16. Подключение камер АйТек ПРО IPn 46

17. Подключение камер АйТек ПРО IPr 51

18. Подключение камер АСТi..... 55

19. Подключение камер Acumen 59

20. Подключение камер ACV..... 63

21. Подключение камер Alteron 67

22. Подключение камер ArecontVision..... 70

23. Подключение камер Axis (Старая прошивка)..... 75

24. Подключение поворотной камеры Axis PTZ (Старая прошивка) 81

25. Подключение камер Axis (Новая прошивка) 84

26. Подключение камер Axucam PTZ 101

27. Подключение камер Axucam 4< Mpx модели 106

28. Подключение домофона Beward DS0xM..... 109

29. Подключение камер Beward B Series..... 114

30. Подключение камер Beward BD Series..... 117

31. Подключение камер Beward NI3100 123

32. Подключение камер Beward NI3200..... 128

33. Подключение камер Beward SV 134

34. Подключение энкодера Beward..... 101

35. Подключение камер Brickcom..... 104

36. Подключение камер BSP Security..... 108

37. Подключение камер ComOnyx IP-L 112

38. Подключение камер D-Link..... 118

39. Подключение камер Dahua..... 121

40. Подключение камер Dynacolor 265

41. Подключение камер Etrovision..... 270

42. Подключение камер EverFocus NEVIO HD..... 276

43.	Подключение камер EverFocus HD Series.....	281
44.	Подключение камер EverFocus HD EQN.....	287
45.	Подключение камер EVIDENCE Apix-Box M1.....	291
46.	Подключение камер EVIDENCE Box Ex/Dome E3.....	298
47.	Подключение камер Expert (тип 1).....	303
48.	Подключение камер Expert (тип 2).....	307
49.	Подключение камер GTVS GTI.....	311
50.	Подключение камер Hikvision.....	315
51.	Подключение камер HUNT.....	323
52.	Подключение камер iCanTek.....	328
53.	Подключение камер ITX.....	332
54.	Подключение камер J2000 B/D/P и J2000-SD.....	337
55.	Подключение камер J2000-C.....	344
56.	Подключение камер JL tech.....	348
57.	Подключение камер Kedacom.....	201
58.	Подключение камер LTV.....	203
59.	Подключение камер LTV E.....	209
60.	Подключение камер LTV IP BASE.....	214
61.	Подключение камер LTV T 3Mpx Analytics.....	217
62.	Подключение камер LTV T 5Mpx/PTZ.....	222
63.	Подключение камер MBK-Light-IP.....	225
64.	Подключение камер Microdigital i.....	229
65.	Подключение камер Microdigital N.....	233
66.	Подключение камер noVus NVIP Tx.....	237
67.	Подключение камер noVus NVIP 2x.....	241
68.	Подключение камер noVus NVIP 3x.....	245
69.	Подключение камер Optimus IP-E.....	249
70.	Подключение камер Optimus IP-P.....	252
71.	Подключение камер Panasonic.....	256
72.	Подключение камер RVi-IPC11.....	261
73.	Подключение камер RVi.....	265
74.	Подключение камер Samsung.....	270
75.	Подключение камер Satvision, модели SVI-xxx3.....	274
76.	Подключение камер Secubest.....	279
77.	Подключение камер Sigrand.....	283
78.	Подключение камер Sony.....	287
79.	Подключение камер Smartec NEYRO.....	284
80.	Подключение энкодера Smartec NEYRO (STS-IPTX18x).....	289
81.	Подключение камер Smartec OPTi.....	295
82.	Подключение камер Spezvision SVI-X52, SVI-X62.....	298
83.	Подключение камер Sunell Old.....	304
84.	Подключение камер Sunell (New Firmware).....	310
85.	Подключение камер Surveon.....	313
86.	Подключение камер SVplus SVIP-x0xx.....	317
87.	Подключение камер Tigris 3Mп.....	322
88.	Подключение камер Uniview.....	327
89.	Подключение камер VeSta.....	333
90.	Подключение камер VIVOTEK.....	336
91.	Подключение камер Wisenet.....	341

Примечание: Некоторые иллюстрации данного руководства могут не соответствовать реальным изображениям интерфейсов описываемых устройств.

Введение

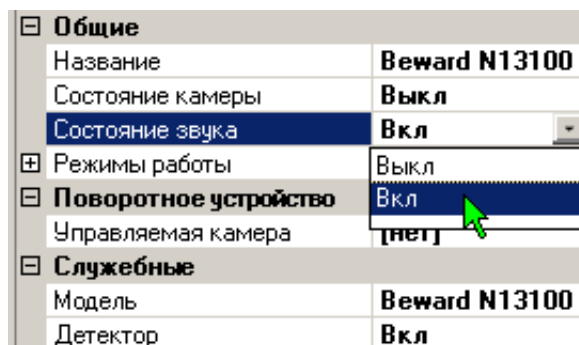
Первоначально, еще на этапе проектирования, следует ознакомиться со списком поддерживаемых видеосервером Domination IP-видеокамер на сайте <http://www.networkvideo.ru/> (http://www.networkvideo.ru/ipcams/supported_ip_cameras/). Если ваша видеокамера отсутствует в списке, вы можете проконсультироваться в службе техподдержки Domination.

1. Общие рекомендации по настройке и подключению IP видеокамер.

Параметры работы IP видеокамер задаются в настройках самой камеры, через Web-браузер, либо специализированное ПО камеры. Следует обратить особое внимание на следующие настройки:

«I-Frame», «GOV» или «GOP» - количество кадров между опорными кадрами для формата H.264. **Этот параметр должен быть подобран таким образом, чтобы видеокамера обеспечивала минимум 1 опорный кадр в секунду.** В противном случае, камера может не подключаться с ошибкой **IFrameTimeout**. Т.е. если камера захватывает 25 кадров в секунду, то этот параметр может принимать значение не больше 20 (некоторые камеры могут кратковременно снижать скорость оцифровки при резком изменении изображения в кадре, поэтому лучше это учесть). Оптимальное значение 6 -12, т.е. 4-2 опорных к/сек. Иногда настройка в камере представлена «обратным» значением, т.е. требуется указать зависимость количества дельта-кадров от количества захваченных камерой, в виде множителя. Например, от ½ до 4. Для корректной работы с видеосервером Domination в этом случае можно использовать только значения «½» или «1», что соответствует 2 или 1 опорному кадру в секунду, соответственно.

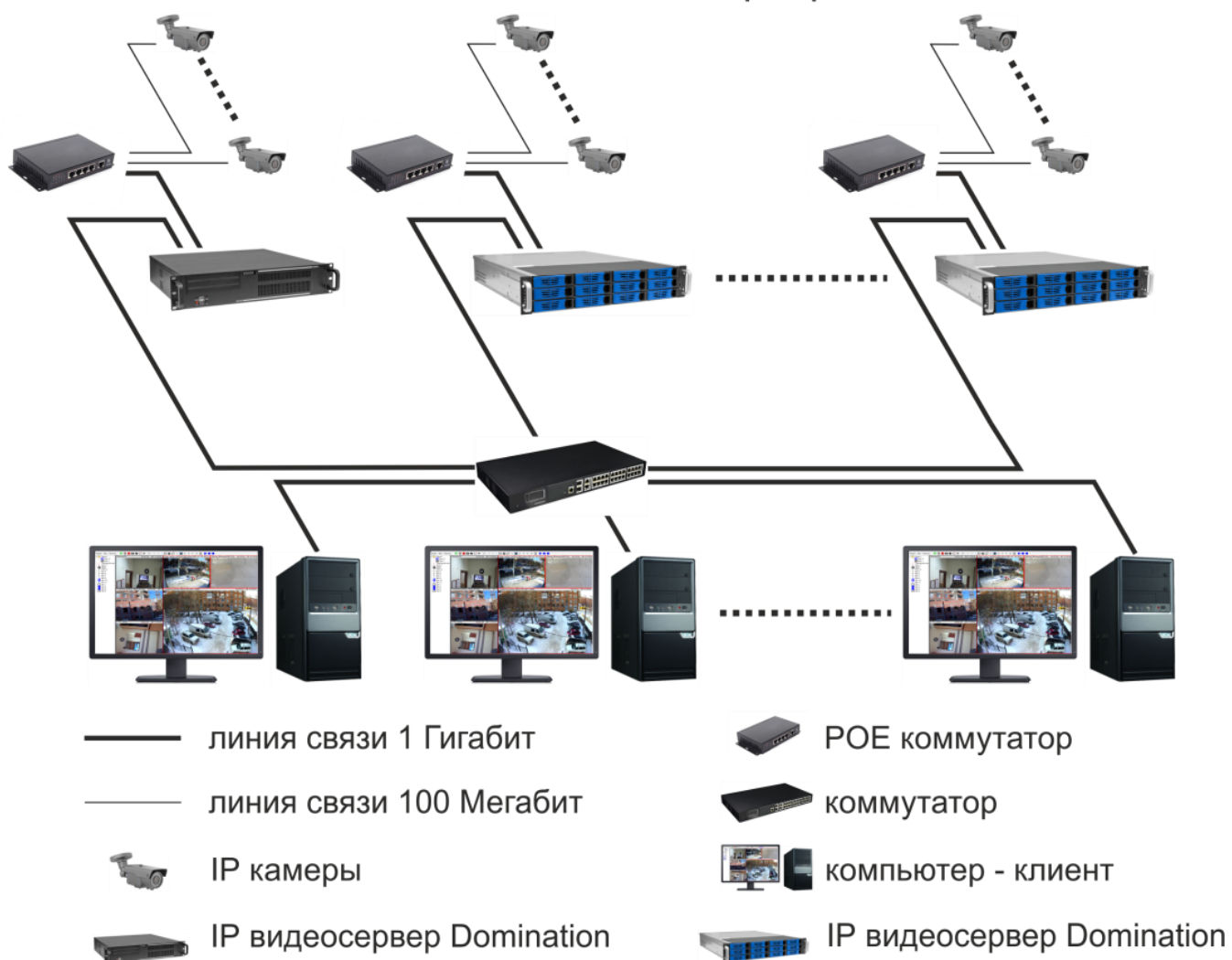
У некоторых видеокамер корректное получение видеопотока зависит от других потоков. Например, если на камере звук выключен, а в настройках подключения этой камеры на сервере включено получение звукового потока, то и видеопоток может быть получен некорректно. Поэтому, если не удастся получить видеоизображение с камеры, можно попробовать включить/выключить получение потока звука или детектора, либо включить их в камере.



Настройки качества видеосигнала, в том числе параметры сжатия, не следует устанавливать в максимальные значения: в ряде случаев, в этих режимах камера не обеспечивает заявленные параметры видеопотока.

Следует иметь в виду, что видеокамеры с форматом сжатия H.264/H.265 очень чувствительны к пропускной способности сети и потерям сетевых пакетов. Необходимо проектировать топологию сети таким образом, чтобы сетевые порты, через которые камеры H.264/H.265 будут подключаться к видеосерверу, были гигабитными. Через порты 100 Mbps можно подключать не более 3-4 камер одновременно. Один из оптимальных вариантов подключения представлен на рисунке.

Схема объединения нескольких серверов Domination IP



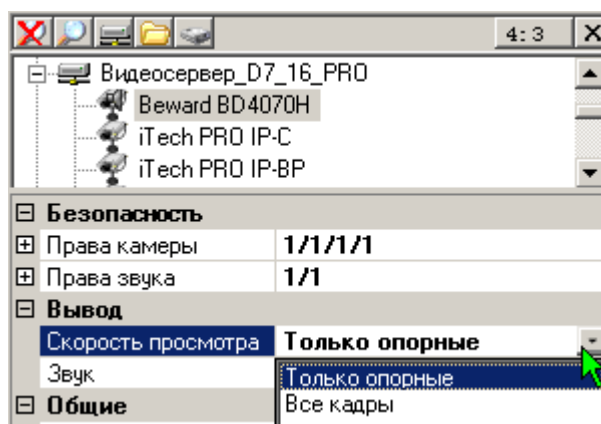
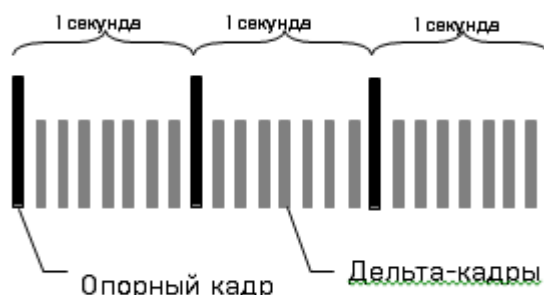
2. Особенности формата сжатия «H264/H265»

Для лучшего понимания принципов настройки формата сжатия «H.264/H265», видеопоток такого формата можно упрощенно представить в виде набора блоков [кадров], двух типов: **«опорных»** кадров, представляющих собой полную «фотографию» объекта наблюдения, и следующих за ним **«дельта-кадров»**, каждый из которых содержит только участки, в которых были зафиксированы изменения относительно последнего опорного кадра. Таким образом, достигается значительное уменьшение объема передаваемых и хранимых данных.

Важно понимать, что каждый конкретный дельта-кадр не может быть отображен на экране «сам по себе», так как соответствующий ему отображаемый кадр декодируется (вычисляется) на основе предыдущего опорного и следующих за ним дельта-кадров.

Соответственно, полноценным блоком видеoinформации может являться только набор всех кадров от одного опорного кадра до следующего. Отсюда возникает ряд особенностей настройки записи и отображения видеоданных. Например, при

настройке записи камер формата H.264/H265 в клиентском ПО Domination, установка «25к/с» (максимальное значение), подразумевает запись полного потока, захватываемого камерой. Иные значения записи подразумевают запись не более указанного количества опорных кадров потока. Вывод изображения формата H.264/H265 в мультикартинку реального времени производится по похожему алгоритму («Все кадры» или «Только опорные»).

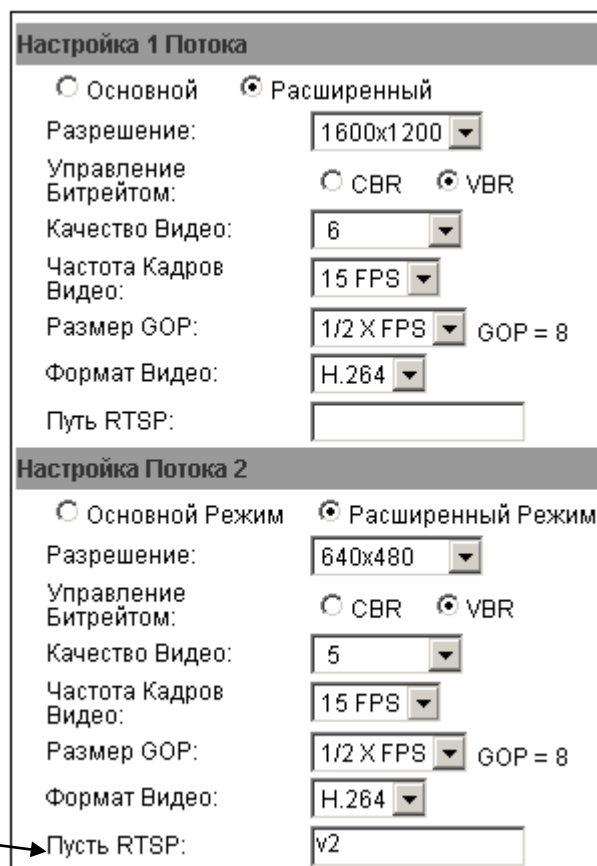


3. Использование второго потока IP камер


Если IP камера поддерживает два потока H264/H.265, имеет смысл настроить второй поток на меньшее разрешение и качество и использовать его для вывода на экран программы-клиента в режиме мультикартинки. Таким образом, значительно снижается трафик от сервера к клиентским компьютерам при просмотре видео реального времени с нескольких камер одновременно.

В данном примере первый (основной) поток имеет разрешение 1600x1200, а второй 640x480. Подобная возможность существует у многих IP видеокамер.

Служебные	
Модель	iTech
Детектор	Выкл
IP	192.168.1.1
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	
Второй поток	Вкл
URL второго потока	v2
Через проху	Нет
Входить как	admin



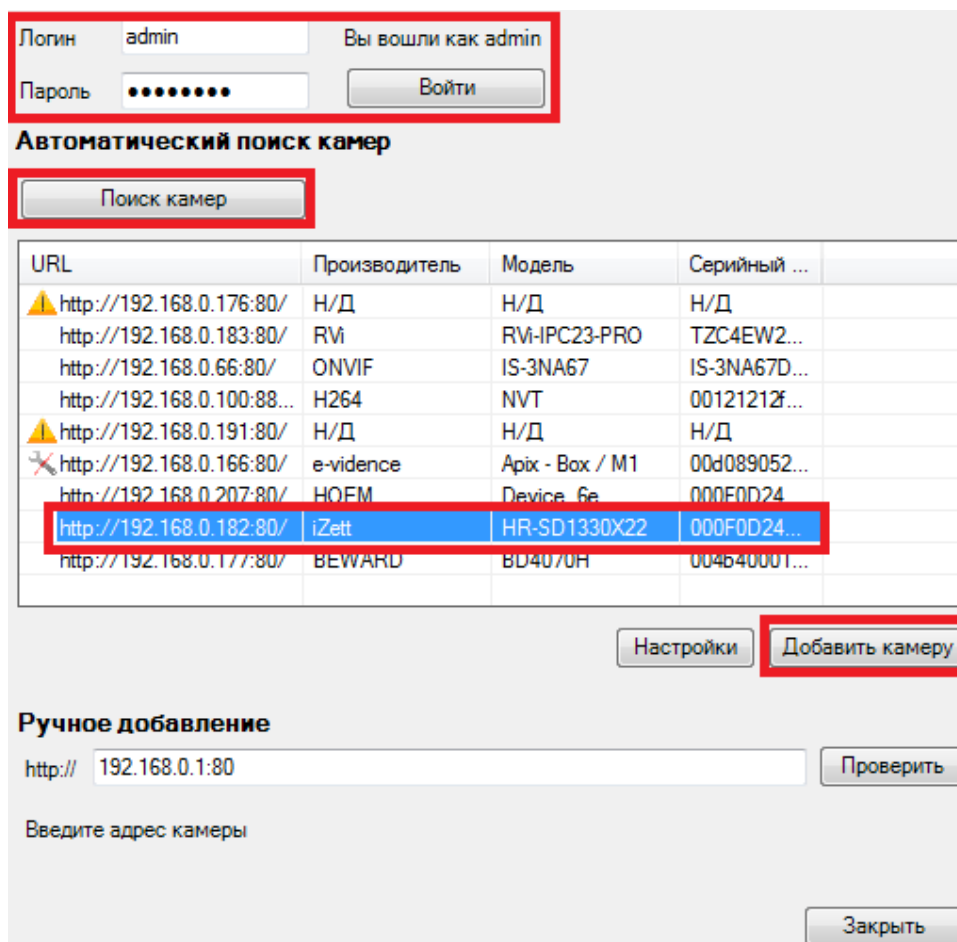
4. Подключение камер через стандарт ONVIF

 Требуется версия клиента не ниже 1.6.0 (рекомендуется конфигуратор версии не ниже 1.9.227) и версия видеосервера не ниже 1.8.4.5 (рекомендуется 2.0.3.6 и выше).

Для подключения камеры необходимо из списка моделей камер выбрать "**Неизвестная - Onvif**", далее для поиска зайти в "**Найти камеру**". Отобразится меню поиска камер. Требуется ввести логин и пароль от камеры, которую требуется подключить, и выполнить вход, нажав на кнопку "**Войти**". После чего нажать на "**Поиск камер**".

В меню найденных камер отображается информация по IP-адресу, бренду, модели и серийному номеру камеры.

Для добавления камеры требуется выделить строку с найденной камерой и нажать на "**Добавить камеру**". Перед добавлением можно зайти в настройку камеры и изменить, например, IP-адрес.






Логин: admin Вы вошли как admin

Пароль: Войти

Автоматический поиск камер

Поиск камер

URL	Производитель	Модель	Серийный ...
 http://192.168.0.176:80/	Н/Д	Н/Д	Н/Д
http://192.168.0.183:80/	RVi	RVi-IPC23-PRO	TZC4EW2...
http://192.168.0.66:80/	ONVIF	IS-3NA67	IS-3NA67D...
http://192.168.0.100:88...	H264	NVT	00121212f...
 http://192.168.0.191:80/	Н/Д	Н/Д	Н/Д
 http://192.168.0.166:80/	e-evidence	Apix - Box / M1	00d089052...
http://192.168.0.207:80/	HOEM	Device_6e	000F0D24
http://192.168.0.182:80/	iZett	HR-SD1330X22	000F0D24...
http://192.168.0.177:80/	BEWARD	BU4070H	004640001...


Настройки Добавить камеру


Ручное добавление

http:// 192.168.0.1:80 Проверить

Введите адрес камеры

Закреть

Значок  означает, что данная камера нашлась по протоколу WS Discovery, но отсутствует поддержка ONVIF или введен неправильный логин или пароль.

Значок  означает, что введенные данные для авторизации не правильные. Настроить и добавить камеру на канал невозможно. Необходимо заново ввести верное имя и пароль. Если нужная камера отсутствует в списке поиска, то, возможно, поиск запрещен на стороне самой камеры. Для этого предусмотрено ручное добавление, если известен IP-адрес камеры. Для этого в строке "**http://**" нужно ввести IP-адрес камеры и нажать кнопку "**Проверить**". Если ПО сообщит, что устройство с данным адресом определено как Onvif, то можно добавить камеру на канал сервера.

Login: Вы вошли как admin
 Password:

Автоматический поиск камер

URL	Производитель	Модель	Серийный ...
⚠ http://192.168.0.176:80/	Н/Д	Н/Д	Н/Д
http://192.168.0.183:80/	RVi	RVi-IPC23-PRO	TZC4EW2...
http://192.168.0.66:80/	ONVIF	IS-3NA67	IS-3NA67D...
http://192.168.0.100:88...	H264	NVT	00121212f...
⚠ http://192.168.0.191:80/	Н/Д	Н/Д	Н/Д
✂ http://192.168.0.166:80/	e-vidence	Apix - Box / M1	00d089052...
http://192.168.0.207:80/	HOEM	Device_6e	000F0D24...
http://192.168.0.182:80/	iZett	HR-SD1330X22	000F0D24...
http://192.168.0.177:80/	BEWARD	BD4070H	004b40001...

Ручное добавление

http://

Устройство http://192.168.0.182/ определено как Onvif

После добавления все необходимые настройки для подключения камеры автоматически заполняются - IP-адрес, порт, URL потоков, пользователь/пароль.

Если камера имеет функцию PTZ, то для работы данной функции достаточно включить её в **"Управление PTZ Onvif"**. Кроме включения PTZ в этом же меню есть возможность изменить скорость движения и зумирования камеры.

Модель	Onvif
Найти камеру	
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.182
Управление PTZ Onvif	Вкл. движ. 30%, зум 25%
Порт	
Таймаут	
URL	
Второй поток	
URL второго потока	
Пользователь/Пароль	

☒ PTZ включен

Скорость движ. 30.00

Скорость зума 25.00

4.1. Настройка камеры через стандарт ONVIF

После включения канала сервера вместо настройки **"Найти камеру"** будет отображаться **"Настройки Onvif"**

Статистика	
Модель	Onvif
Настройки Onvif	
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.182

В данном меню возможно настроить такие параметры, как разрешение, количество кадров, размер GOP, качество, изображение камеры, а так же изменить IP-адрес.



Параметры в данном меню могут меняться в зависимости от возможностей камеры.

4.2. Вкладка «Служебное»

В этой вкладке можно узнать, какие возможности имеет камера при использовании стандарта ONVIF. Так же в этой вкладке можно есть возможность программно перезапустить устройство.

Программные возможности камеры	
Видео	<input checked="" type="checkbox"/>
Настройки изображения	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление фокусом	<input type="checkbox"/>
PTZ	<input checked="" type="checkbox"/>
Аналитика	<input checked="" type="checkbox"/>
Правила аналитики	<input checked="" type="checkbox"/>
Модуль аналитики	<input checked="" type="checkbox"/>

Служебное

Перезагрузка

4.3. Вкладка «Видео»

В этой вкладке возможно производить настройки, как основного потока, так и дополнительного. Так же есть возможность подобрать оптимальные настройки: «Длина GOP», «Качество», «Макс. битрейт», «Макс. частота кадров» автоматически. Для этого необходимо нажать на кнопку «Автонастройка».

Служебное Видео **Изображение** Сеть Аналитика

Поток '1' **Настройки потока**

Поток '2'

Поток '3'

Разрешение	1920*1080
Кодировка	H264
Профайл h264	High
Длина GOP	25.00
Качество	5.00
Макс. битрейт	4,096.00
Макс частота кадров	25.00

Автонастройка

Сохранить Закрыть

4.4. Вкладка «Изображение»

В этой вкладке задаются параметры качества, выдержки, а также других настроек отвечающих за изображение камеры.

Службное Видео **Изображение** Сеть Аналитика

Основное

Баланс белого

Выдержка

Задняя подсветка

WDR

Фокус

Основное

Яркость 83

Резкость 67

Контрастность 0

Насыщен. 50

ИК-фильтр авто

4.5. Вкладка «Сеть»

В этой вкладке возможно задать сетевые настройки камеры, IP адрес, маску, а также изменить некоторые порты.

Службное Видео Изображение **Сеть** Аналитика

Сетевые интерфейсы

Адрес 192.168.15.60

Маска подсети 255.255.255.0

Сетевые протоколы

Порт HTTP 80

Порт RTSP 554

4.6. Вкладка «Аналитика»

В этой вкладке настраивается детектор движения, его чувствительность, задаётся маска детектора.

Службное Видео Изображение Сеть **Аналитика**

Конфигурация 'VideoAnalyticsName'

Мин. кол-во ячеек 5.00

Время включения тревоги, мс 1,000.00

Время выключения тревоги, мс 1,000.00

Чувствительность 60.00

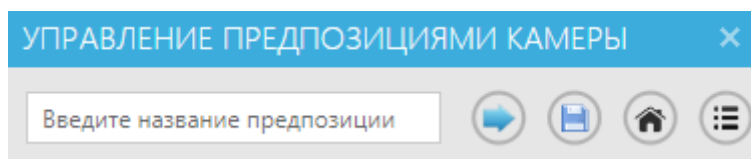
☐ - ячейка не выбрана
☒ - ячейка выбрана


Заполнить все Очистить все


Сохранить Закреть


4.7. Управление PTZ камерой через стандарт ONVIF

Управление PTZ камерой через стандарт ONVIF осуществляется также, с помощью клавиатуры, "мыши" и любого USB джойстика, но меню предпозиций выглядит иначе.

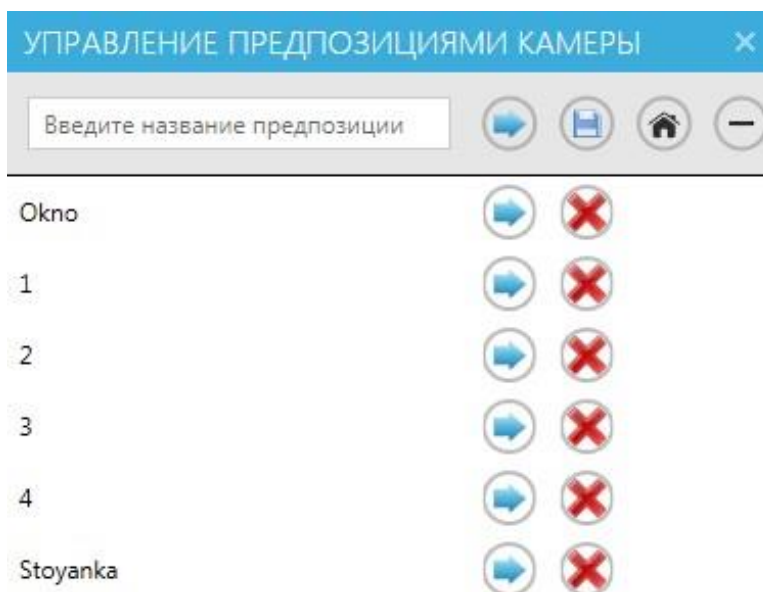


Символ  служит для перехода к предпозиции.

Символ  служит для сохранения предпозиции.

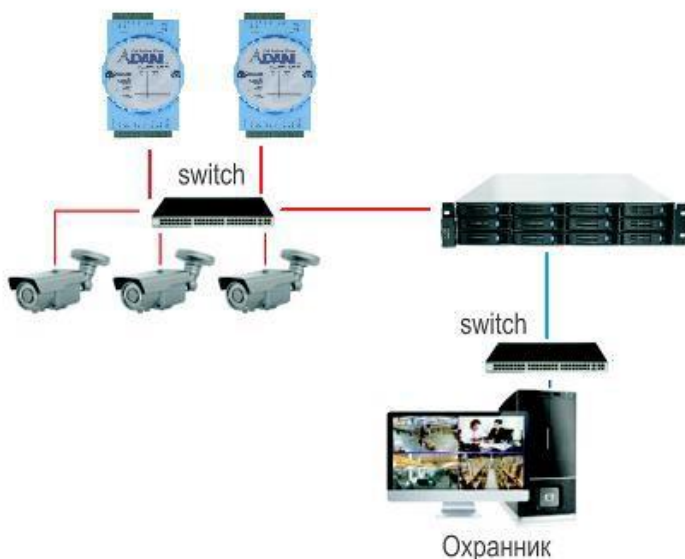
Символ  служит для перехода на "домашнюю" предпозицию, которая установлена на камере по умолчанию.

Символ  служит для открытия/закрытия списка сохранённых предпозиций.



5. Подключение контроллера ввода-вывода ADAM 606x

Подключение контроллеров ввода-вывода ADAM 6060CE и ADAM 6066CE осуществляется через сетевой интерфейс патч-кордом к коммутирующему сетевому оборудованию.



Для того что бы подключить контроллер ввода-вывода к видеосерверу, его для начала нужно подключить патч-кордом к компьютеру и сконфигурировать.

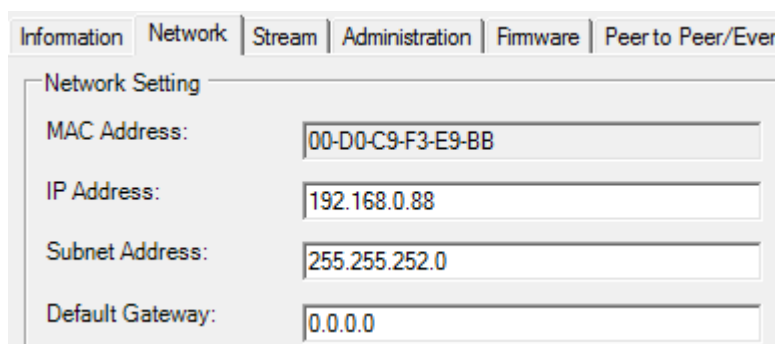
Для этого необходимо установить программу управления этим устройством «AdamApax .NET Utility» (программа прилагается на CD - диске вместе с контроллером).

По умолчанию на контроллере ввода-вывода установлен IP адрес **10.1.1.1**, поэтому для его подключения необходимо будет задать IP адрес из этой же подсети компьютеру, к которому он подключен.

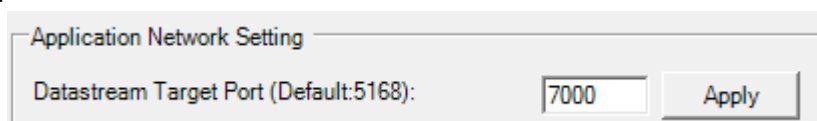
Запустить программу «**AdamApax .NET Utility**», нажать кнопку поиск.

После этого в дереве устройств «**Ethernet**» должен появиться IP адрес контроллера. Для того чтобы зайти в его настройки необходимо авторизоваться (по умолчанию логин – **root**, пароль – **00000000**).


Перейти на вкладку «**Network**» и задать ему IP адрес и маску подсети.



В этой же вкладке нужно указать порт видеосервера для передачи данных (по умолчанию 7000).



Далее необходимо перейти на вкладку «**Stream**» и в поле «**Hosts to receive data**» под номером 0 указать IP адрес сетевой карты сервера, к которой будет подключаться данный контроллер.

 Для того чтобы контроллер ADAM работал по сети, необходимо наличие установленной прошивки «**5.04 B01**». См. п. [5.1.2 Обновление прошивки контроллера ввода-вывода ADAM](#)

После конфигурирования, контроллер подключается по сети к серверу и производится его подключение через программу клиент Domination.

Контроллер ввода-вывода ADAM подключается на любой свободный канал IP сервера, это означает, что количество одновременно подключенных модулей ограничено количеством каналов сервера.

В списке устройств канал сервера должен быть «**выключен**».

«**Модель контроллера**» - ADAM 606x-CE.

«**IP**» - адрес контроллера, который подключаем.

«**Порт**» - порт получения данных.

По умолчанию - «HTTP-80, RTSP-554».

«**Пользователь/Пароль**» - задается логин пароль для подключения контроллера.

«**Входных контактов**» - всегда указывать максимальное количество контактов.

«**Выходных контактов**» - всегда указывать максимальное количество контактов.

Служебные	
Модель	ADAM 6066-CE
IP	192.168.0.88
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Пользователь/Пароль	root
Входных контактов	6
Выходных контактов	6

5.1. Использование контроллера ввода-вывода ADAM

Данный модуль ввода/вывода [ADAM-606x-CE](#) можно использовать как в макросах сервера, так и в локальных событиях клиента.

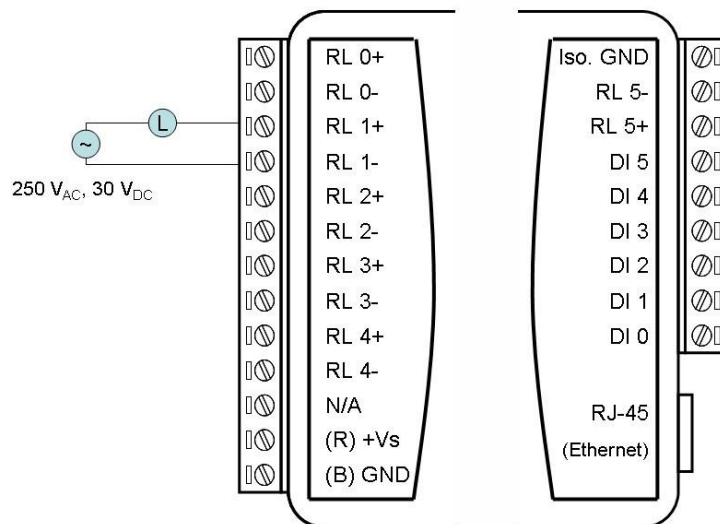
В роли события, инициирующего выполнение макросов, может выступать:

- потеря/восстановление сигнала по выбранной камере;
- срабатывание детектора движения или других аналитических детекторов на выбранной камере;
- наступление определенного времени (ежедневно или раз в неделю);
- изменение состояния тревожных входов IP-камеры и модуля ADAM;
- нажатие заданной клавиши клавиатуры на удаленном компьютере-клиенте.

Содержание макроса может состоять из следующих команд:

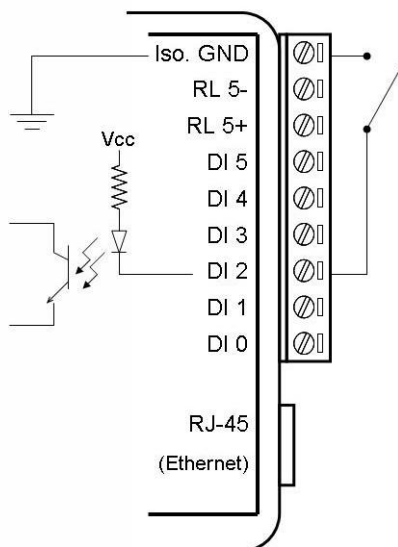
- запомнить значение определенного параметра;
- восстановить ранее запомненное значение определенного параметра;
- установить значение определенного параметра в заданную величину;
- вывести поворотную камеру на заданную предпозицию;
- замыкание/размыкание контакта на IP-камере и модуля ADAM;
- изменить состояние выходов контроллера;
- приостановить выполнение макроса на заданное время.

Схема подключения выходных контактов реле



Датчики типа «сухой контакт» подключаются к разъемам, обозначенным на контроллере как DI0, DI1,...,DI5. При замыкании цифрового входа контроллера на «землю», он переходит в состояние «разомкнут».

Схема подключения входных контактов «Сухой контакт»



Характеристики [ADAM-6066-CE](#):

- 6 входных контактов и 6 выходных реле
- Максимальный коммутируемый ток и напряжение: AC: 250V 5A DC: 30V 5A
- Сетевой интерфейс Ethernet 10/100Мбит
- Рабочая температура -20 ~70°C

Характеристики [ADAM-6060-CE](#):

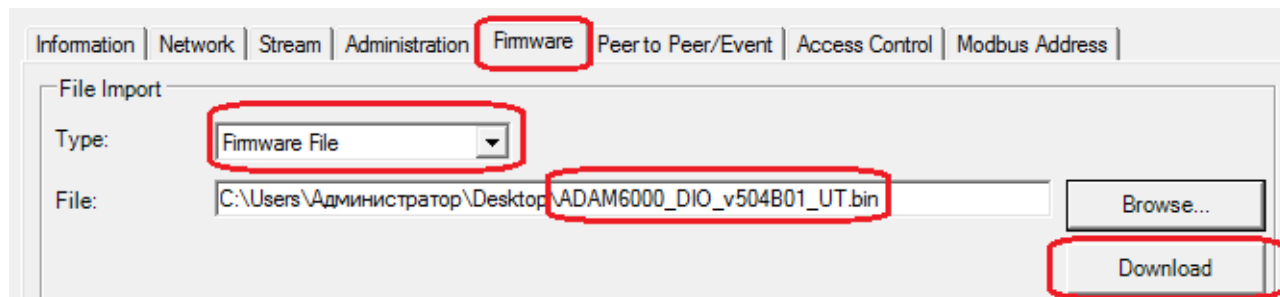
- 6 входных контактов и 6 выходных реле
- Максимальный коммутируемый ток и напряжение: AC: 120V 0,5A DC: 30V 1A
- Сетевой интерфейс Ethernet 10/100Мбит
- Рабочая температура -20 ~70°C

5.2. Обновление прошивки контроллера ввода-вывода ADAM

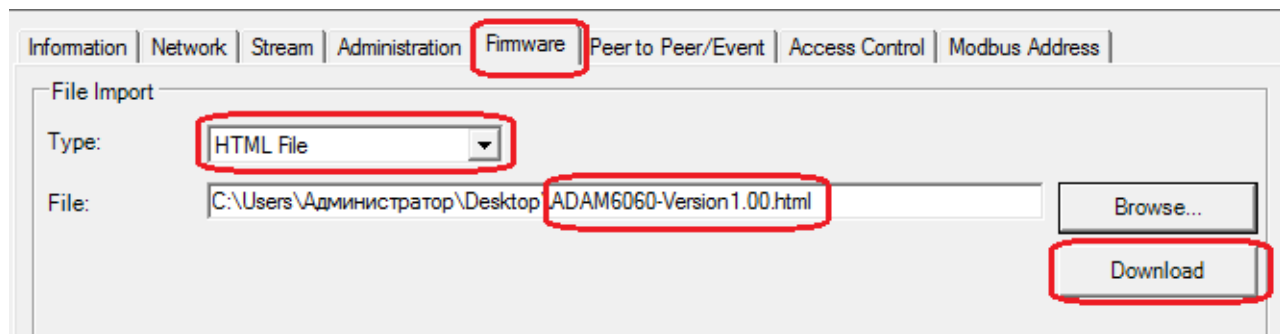
Если прошивка на контроллере ADAM ниже версии 5.04 B01, то ее необходимо обновить.

Для того чтобы обновить прошивку необходимо запустить программу «**AdamApax .NET Utility**» найти нужный контроллер по сети, авторизоваться и перейти на вкладку «**Firmware**», найти пункт «**File Import**», в поле «**Type**» выбрать «**Firmware File**», в поле «**File**» выбрать файл

«**ADAM6000_DIO_v504B01_UT.bin**» и нажать кнопку «**Download**».

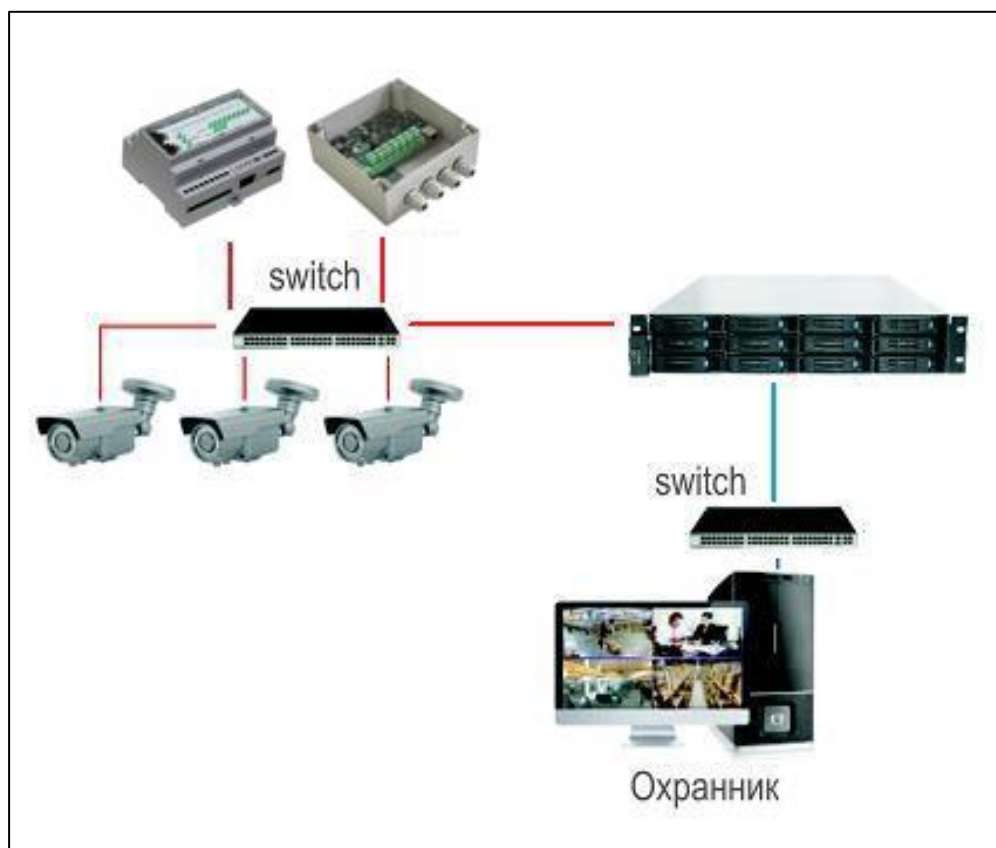


Далее необходимо загрузить еще один файл, для этого необходимо в поле «**Type**» выбрать «**HTML File**», в поле «**File**» выбрать файл «**ADAM6060-Version1.00.html**» (для ADAM 6060CE), «**ADAM6066-Version1.00.html**» (для ADAM 6066-CE), далее нажать кнопку «**Download**».



6. Подключение контроллера ввода-вывода T Fortis TELEPORT-1/TELEPORT-2

Подключение контроллеров ввода-вывода Teleport-1 и ADAM Teleport-2 осуществляется через сетевой интерфейс патч-кордом к коммутирующему сетевому оборудованию.



Настройки контроллера по умолчанию:

IP адрес: 192.168.0.1

Маска подсети: 255.255.255.0

Имя/пароль: не заданы

Если адрес контроллера неизвестен, необходимо сбросить настройки. Для сброса настроек нужно нажать кнопку RESET на 15-20 секунд.

Перед подключением убедитесь, что сетевая карта сервера находится в той же подсети, что и контроллер.

Для изменения адреса нужно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.1>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию пустой.

Для изменения адреса контроллера требуется зайти в меню **"Basic Settings – Network Setting"**. В строке **"IP"** необходимо указать новый адрес. Кнопка **"Apply"** для применения настроек.

Teleport-1

► Main

► **Basic Settings**

Network Settings

Device Description

User Accounts

Telnet

SNTP

Language

▼ Teleport Settings

▼ RS-485

▼ Inputs/Outputs

▼ Modbus

Network Settings

MAC	C0	11	A6	00	00
IP	192	168	0	212	
Mask	255	255	255	0	
Gateway	255	255	255	255	
DNS	255	255	255	255	
DHCP Mode	Disable ▼				

Apply

Для того, чтобы видеосервер Domination мог принимать события от контроллера и управлять им, нужно указать в контроллере данные для подключения. Для этого в меню **“Teleport Settings – PLC”** в **“State”** нужно выбрать **“Enable”**, чтобы включить соединение. Ниже в **“UDP Port”** указать порт «7000». В **“Period”** по умолчанию должно быть выставлено «100». В **“Server 1/2/3/4”** должен быть прописан адрес того сетевого адаптера видеосервера Domination, который используется для подключения контроллера T Fortis. Кнопка **“Apply”** для сохранения всех настроек.

T Fortis

Teleport-1

► Main

▼ Basic Settings

► **Teleport Settings**

Remote Devices

PLC

▼ RS-485

▼ Inputs/Outputs

▼ Modbus

▼ Events

Network Controller Settings

State	Enable ▼			
UDP Port	7000			
Period	100			
Server 1	192	168	0	17
Server 2	0	0	0	0
Server 3	0	0	0	0
Server 4	0	0	0	0

Apply

В меню **“Basic Settings – User Accounts”** нужно обязательно создать пользователя с правами админа, нажав на **“Add New User”**. В **“User Name”** прописать имя пользователя, в **“New Password”** и **“Password Confirm”** прописать пароль. В **“Access Right”** выбрать **“Admin”**. Кнопка **“Apply”** для сохранения всех настроек.

User Accounts Settings

Current user name: root
Logout

Authorization Type: Basic ▼

Apply

User list

	User Name	Password	Access Right	
1	root	****	Admin	Edit
2			Admin	Add New User

Add/Edit user

User Name	root
New Password	●●●●
Password Confirm	●●●●
Access Right	Admin ▼

Apply Cancel

Контроллер ввода-вывода T Fortis подключается на любой свободный канал IP сервера, это означает, что количество одновременно подключенных модулей ограничено количеством каналов сервера.

В списке устройств канал сервера должен быть **«выключен»**. Выделить канал.

- **«Модель контроллера»** - T Fortis (нужная модель)
- **«Управление»** - включение использования выходных контактов.
- **«IP»** - адрес контроллера, который подключаем.
- **«Порт»** - порт получения данных. По умолчанию – «HTTP-80».
- **«Пользователь/Пароль»** - задается логин пароль для подключения контроллера.

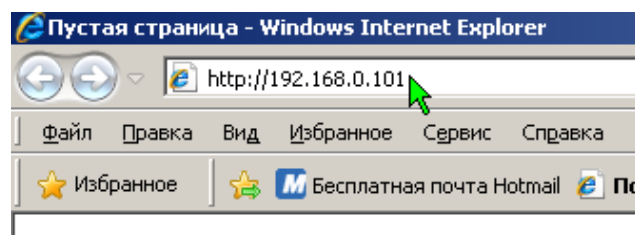
Модель	T Fortis Teleport-1
Управление	Вкл
IP	192.168.0.212
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Входных контактов	3
Выходных контактов	9
Пользователь/Пароль	root

7. Подключение камер 3S

7.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Cam Finder"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Для смены IP-адреса необходимо выделить строку с камерой, в строке **"IP"** прописать новый адрес камеры и нажать на кнопку **"Submit"**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

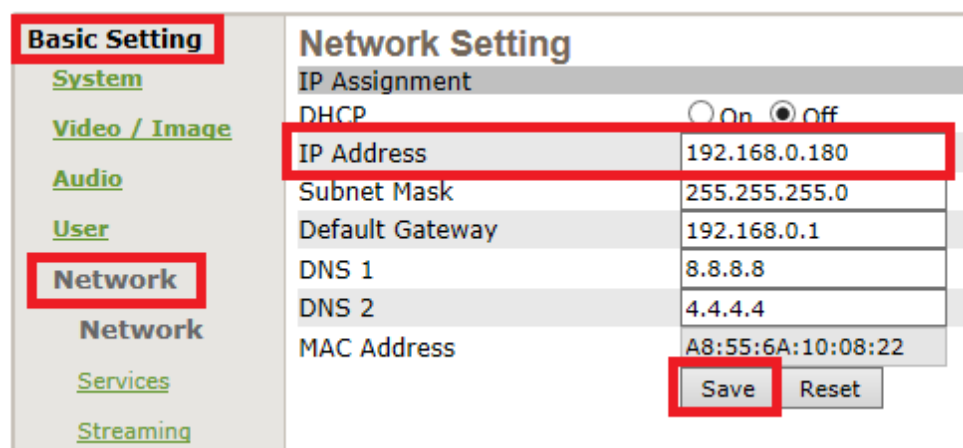


Имя и пароль по умолчанию **"root"**.

Для входа в меню настроек нужно выбрать **"Setting"**.



Для изменения IP-адреса камеры требуется зайти в **"Basic Setting - Network"**, в строке **"IP Address"** указать новый адрес камеры. Для сохранения настроек нажать на **"Save"**.



7.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Basic Setting - Video/Image"** указывается разрешение, количество кадров и битрейт для каждого из потока на усмотрение пользователя. Число длинны опорных кадров (**"GOP"**) не рекомендуется указывать больше, чем общее количество кадров (**"FrameRate (FPS)"**). Кнопка **"Safe"** для сохранения настроек.

Basic Setting

- System
- Video / Image**
- Video
- Rotation / OSD
- Sensor
- Audio
- User
- Network
- Date / Time
- IP Filtering
- Storage
- Application Setting
- Event Setting
- Recording List
- Motion Detection
- Object Missing / Tamper Detection
- Privacy Mask
- Firmware Upgrade
- Factory Default
- Reboot

Video / Image Setting

Video Setting

H264 Profile: High

H264

Resolution: Full HD(1920x1080)

FrameRate(FPS): 30 frames

Quality: ☒ Bitrate 4096 ☐ Fix Quality Normal

Max: 512

GOP: 30 frames

H264 (Sub)

Resolution: 720x400

FrameRate(FPS): 25 frames

Quality: ☒ Bitrate 512 ☐ Fix Quality Fast

Max: 256

GOP: 25 frames

Motion JPG

Resolution: Full HD(1920x1080)

FrameRate(FPS): 15 frames

Quality: Bitrate 256

Save Reset

7.3. Настройка звука

В меню **"Basic Setting - Audio"** указывается кодек звука - **"G711a"**, **"G711u"** или **"G726/32"** на выбор пользователя. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

Basic Setting

- System
- Video / Image
- Audio**
- User
- Network
- Date / Time
- IP Filtering
- Storage
- Application Setting

Device Audio Setting

Audio

Mode: Full-Duplex

Audio In

Codec: G711a

Gain: 50

Audio Out

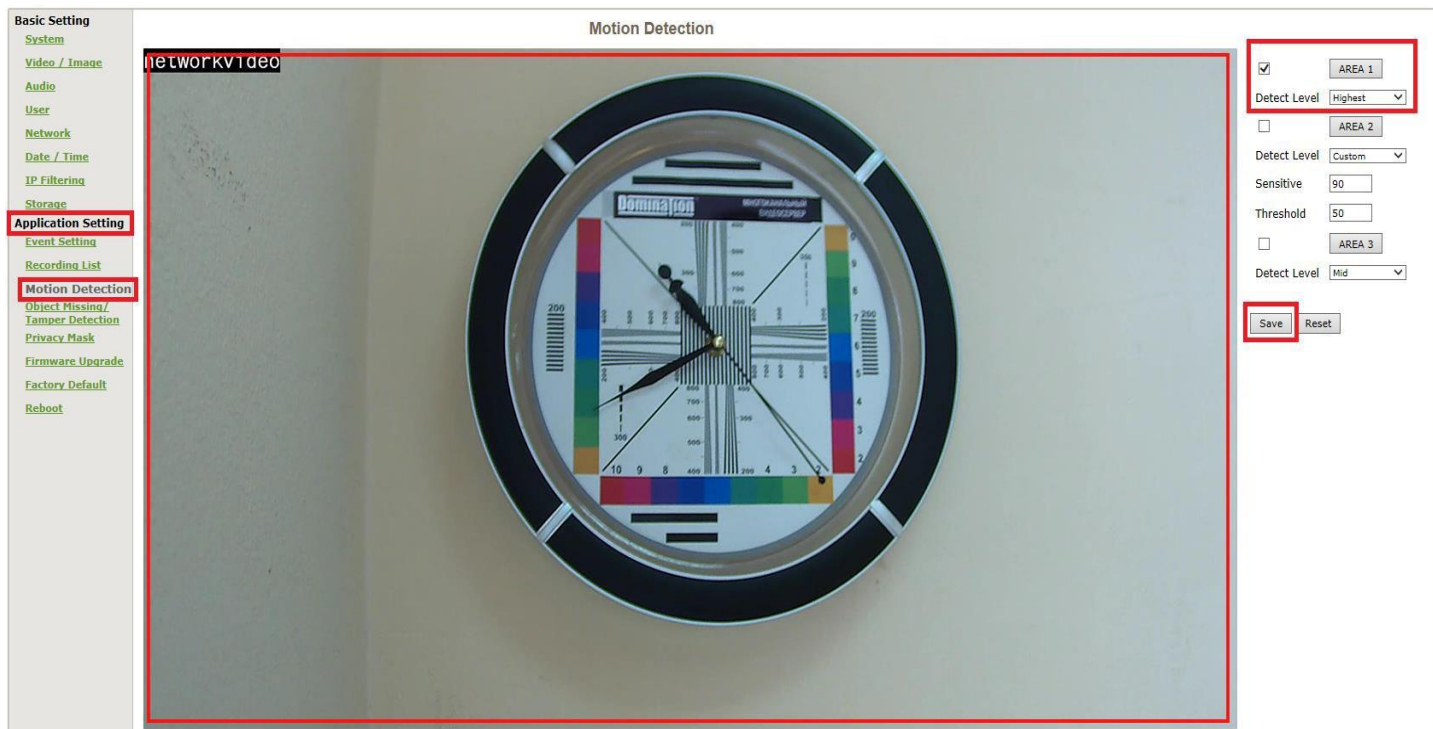
Codec: G711u

Gain: 50

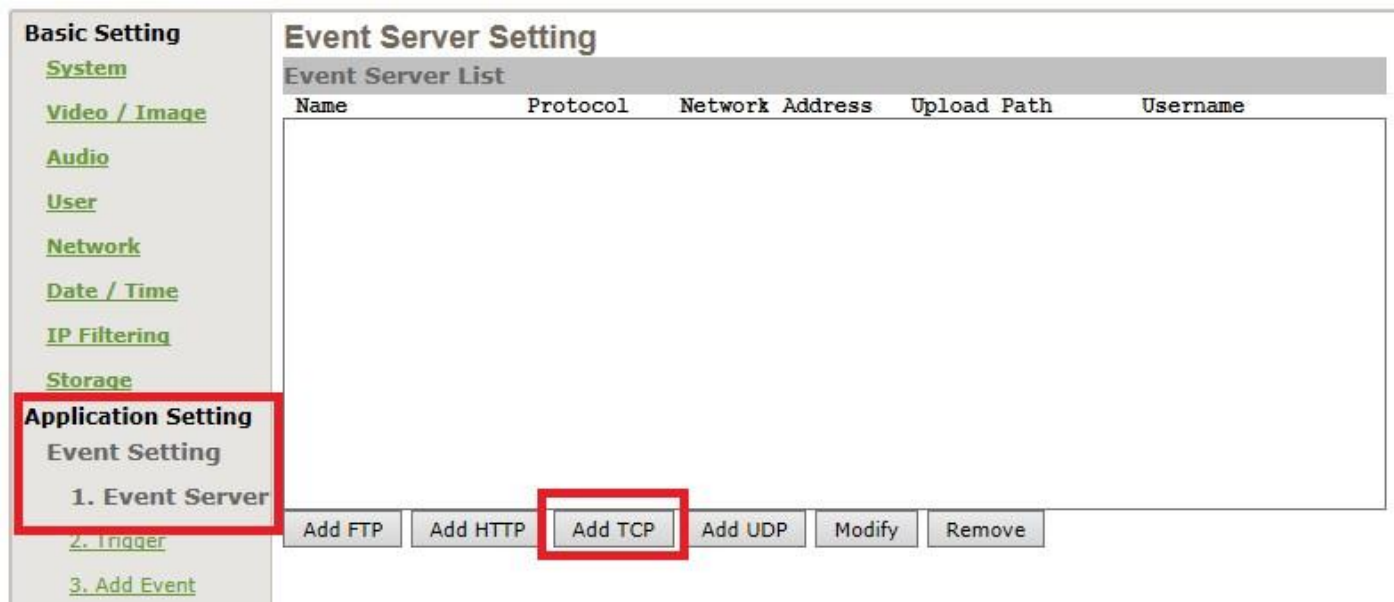
Save Reset

7.4. Настройка детектора движения

Для входа в меню настроек детектора движения нужно зайти в меню **"Application Setting - Motion Detection"**. Напротив **"Area1"** установить "галку" и указать уровень чувствительности в **"Detect Level"**. После нажатия на кнопку **"Area1"** необходимо нарисовать зону на изображении с камеры, где требуется фиксировать сработку детектора. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



В меню "**Application Setting - Event Setting - 1. Event Server**" требуется добавить TCP сервер. Для этого нужно нажать на "**Add TCP**".



В появившемся меню в строке "**Name**" указывается имя сервера. В строке "**Network Address**" прописывается адрес сервера, который используется для подключения камер. В строке "**Port**" указывается порт 7003.

Event Server Setup

TCP Server	
Name	NewTcpServer0
Network Address	192.168.0.67
Port	7003
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Для создания отправки события нужно зайти в "**Application Setting - Event Setting - Add Event**" и выбрать "**Add Event**".

Basic Setting

- [System](#)
- [Video / Image](#)
- [Audio](#)
- [User](#)
- [Network](#)
- [Date / Time](#)
- [IP Filtering](#)
- [Storage](#)
- Application Setting**
- Event Setting**
- [1. Event Server](#)
- [2. Trigger](#)
- 3. Add Event**

Event Setting

Name	Enable	Trig./Sched.	Action
------	--------	--------------	--------

Add Event
Add Schedule
Delete
Modify

В появившемся меню в **"Name"** указывается имя события. В **"Response to event trigger"** указывается расписания работы уведомления, **"Always"** отмечается для постоянной работы или в **"During time"** для ручной настройки. В **"Trigger by"** указывается **"Motion Detection"** и **"Areal"**. В **"Response progress"** указывается **"Send TCP notification"**, выбирается из списка настроенный сервер для уведомлений и ниже в **"Message"** прописывается любой текст. Кнопка **"Save"** для применения настроек.

Event Setting

General

Name
Domination

Response to event trigger

☒ Always
☐ During time

☐ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

Start Time 00:00 End Time 00:00

☐ Never

Trigger by

☐ Alarm input
☒ Motion Detection

☒ Area 1 ☐ Area 2 ☐ Area 3

☐ On boot
☐ Object Missing/Tamper Detection

☐ Area 1 ☐ Area 2 ☐ Area 3

☐ Net Loss

Response process

☐ Active alarm out
☐ Upload video/image to server
☐ Send HTTP notification
☒ Send TCP notification

Domination

Message Domination

☐ Send NAP notification
☐ Play audio clip
☐ Go to preset location
☐ Day Night

Save
Cancel

7.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - 3S
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры (см. п. 2.4 «Настройка звука»). Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».

Модель	3S PTZ
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.180
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	root
Формат звука	G711 aLaw

8. Подключение санитарно-контрольного терминала АйТек ПРО

8.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить терминал напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса используется программа «IPWizard». Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки, либо на сайте производителя.

Для поиска устройства в программе нужно нажать на кнопку **“search”**. Далее, нужно выделить строку

The screenshot displays the IPWizard application window. At the top, there are tabs: 'Device Browse', 'Device upgrades', and 'Device parameters derived'. Below these is a table with columns: number, Device type, Product Info, IP address, Subnet mask, gateway, Video port, Http port, RTSP port, MAC Address, and Software. The first row is highlighted with a red border and contains the following data: 0, IPC, IPA-D 1B2A8A, 192.168.0.199, 255.255.0.0, 192.168.0.4, 90, 80, 554, 00-2A-2A-43-62-AC, and 1. Below the table, there are three main sections: 'Equipment information' with fields for MAC Address (00-2A-2A-43-62-AC) and Verification Code; 'Equipment network information' with fields for Device IP (192.168.0.199), Gateway (192.168.0.4), and Subnet mask (255.255.0.0); and 'Equipment port information' with fields for Video port (90), rtsp port (554), and http port (80). A 'search' button is located in the top right corner. A 'Modify network' button is highlighted with a red box in the 'Equipment network information' section. Other buttons include 'Get', 'Clear Passwords', 'Restart', and 'Modify the port'.

с найденным устройством, ниже, в **“Equipment network information”**, в строке **“Device IP”** ввести новый адрес для устройства. Чтобы подтвердить изменение адреса, нужно нажать на кнопку **“Modify network”**

Если адрес устройства известен и совместим с настройками сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес устройства (пример – `http://192.168.0.101`), указать имя и пароль (по умолчанию **“admin”**).

В меню **“Setting -> Network”**, на вкладке **“Network”** для изменения адрес требуется прописать новый адрес в строке **“IP address”** и нажать на кнопку **“Save”** для подтверждения.

The screenshot shows the 'Network' configuration page. The 'IP address' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.199'. Other fields include Subnet mask (255.255.0.0), Default gateway (192.168.0.4), Primary DNS server (192.168.1.1), and Secondary DNS server (8.8.8.8). The 'Save' button is also highlighted with a red box.

8.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **“Video&Audio”**, на вкладке **“Video”** для каждого потока (**“Main stream”** и **“Sub stream”**) указывается разрешение, количество кадров, и другие параметры на усмотрение пользователя. Значение в **“I/P rate”** должно быть такое же, как в **“Frame rate”**.

Для сохранения настроек используется кнопка **“Save”**.

The screenshot shows the 'Video' configuration page. The 'Main stream' and 'Sub stream' settings are shown. The 'Frame rate' and 'I/P rate' fields for both streams are highlighted with red boxes and contain the value '25'. The 'Save' buttons for both streams are also highlighted with red boxes.

8.3. Настройка отправки событий тепловизора и наличия маски

В меню **"Network"**, на вкладке **"Upload"**, в строке **"Server"** нужно прописать адрес того сетевого адаптера видеосервера, который будет использоваться для подключения терминала. В строке **"Port"** нужно указать **"7003"**. Нажать кнопку **"Save"** для сохранения настроек.

The screenshot shows the 'Upload Platform' configuration window. The 'Server' field contains '192.168.0.107', the 'Port' field contains '7003', and the 'Heart Interval' field contains '60'. The 'Save' button is highlighted with a red box.

Через программу «Управление терминалом АйТек», которая служит для более тонкой настройки терминала, среди общих параметров нужно найти настройку **«Порог нормальной температуры»**.

The screenshot shows the 'Управление терминалом АйТек ПРО 59_V1.1.32.M' application. The 'Порог нормальной температуры' (Normal temperature threshold) is set to 37.0. The 'Сохран.' (Save) button is highlighted with a red box.

При обнаружении указанной температуры и её превышении событие будет являться тревожным.



Для корректной работы версия видеосервера Domination должна быть не ниже 2.1.3.5. Версия клиента Domination должна быть не ниже 2.7.0. Версия прошивки терминала АйТек ПРО должна быть не ниже 1.04.00-200929.

8.4. Настройка подключения к видеосерверу

«Модель камеры» - АйТек ПРО Thermal Control

Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события устройства.

«IP» - адрес камеры, которую подключаем.

«Порт RTSP» - порт получения видеоданных формата H.264/H.265. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.

«Таймаут» - время, через которое, при отсутствии данных с устройства, считать устройство недоступным.

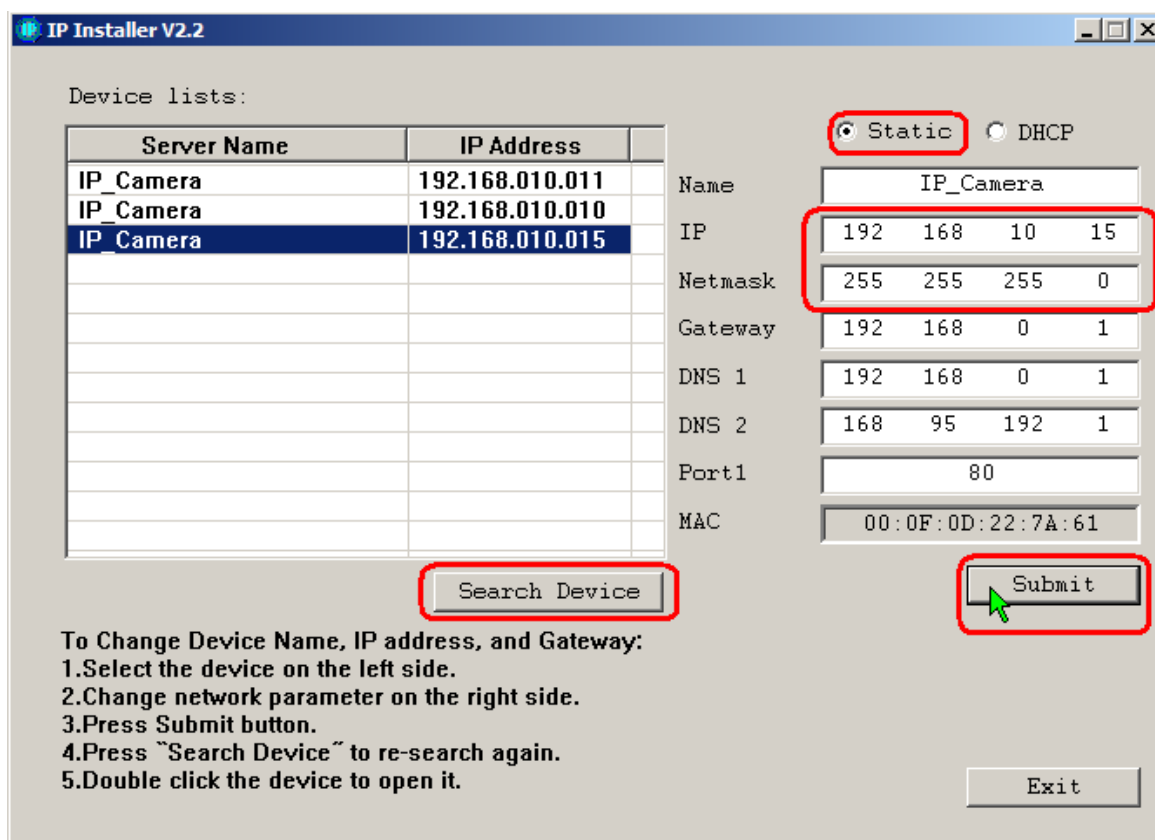
«Пользователь/пароль» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	АйТек ПРО Thermal Control
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Порт Onvif	8999
Управление PTZ Onvif	Выкл
IP	192.168.0.199
Порт детектора	8999
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	1/h264major
Второй поток	Вкл
URL второго потока	1/h264minor
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin

9. Подключение камер АйТек ПРО IP/IP5

9.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Installer"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Search Device"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа отображаются сетевые настройки, которые можно изменить. Для сохранения настроек нажать **"Submit"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Настройка IP"** можно изменить сетевые настройки. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

Настройка IP	
Назначение IP	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Статичный	
IP Адрес:	192.168.10.11
Маска Подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.10.1
DNS 0:	168.168.10.1
DNS 1:	168.168.10.1
Назначение Порта	
Порт Веб Страницы:	80
RTSP Port :	554
Начальный Порт RTP:	5000 [1024..9997]
Конечный Порт RTP:	9000 [1028..10000]
Применить	

9.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Настройка видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



“Качество видео” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Настройка Видео

Input Resolution: 1600x1200 @ 15fps

Видео Система: PAL

TV Output: PAL (Auto : Based on the Video System)

Настройка 1 Потока

☐ Основной ☒ Расширенный

Разрешение: 1600x1200

Управление Битрейтом: ☐ CBR ☒ VBR

Качество Видео: 5

Битрейт Видео: 3Mbps

Частота Кадров Видео: 15 FPS

Размер GOP: 1/2 X FPS GOP = 8

Формат Видео: H.264

Путь RTSP: ex:rtsp://IP_Adress/ Audio:G.711

Настройка Потока 2

☐ Основной Режим ☐ Расширенный Режим ☒ Close

Режим 3GPP

☐ Enabled ☒ Disabled (Resolution=176x144, FPS=5, Format=MPEG4)

Путь 3GPP: 3g ex:rtsp://IP_Adress/3g Audio:AMR

ex:rtsp://IP_Adress/3gx No Audio

Применить

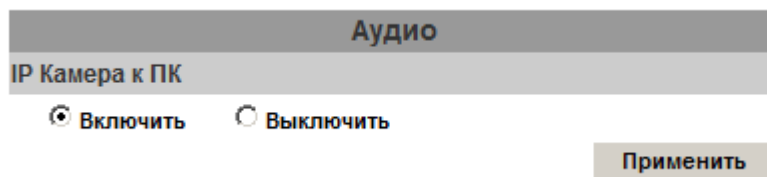
В данной камере можно использовать только поток формата H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“Размер GOP”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения 1 и 1/2. Поле **“Путь RTSP”** нужно оставить пустым. Для сохранения изменений необходимо нажать **“Применить”**.

9.3. Настройка второго потока

Для включения второго потока, необходимо в пункте **“Настройка потока 2”** указать **“Расширенный режим”** и выполнить настройки тех же пунктов, что и в первом потоке, указав меньшее разрешение и, возможно, количество кадров и качество. **“Путь RTSP”** второго потока должен иметь значение **“v2”**.

9.4. Настройка звука

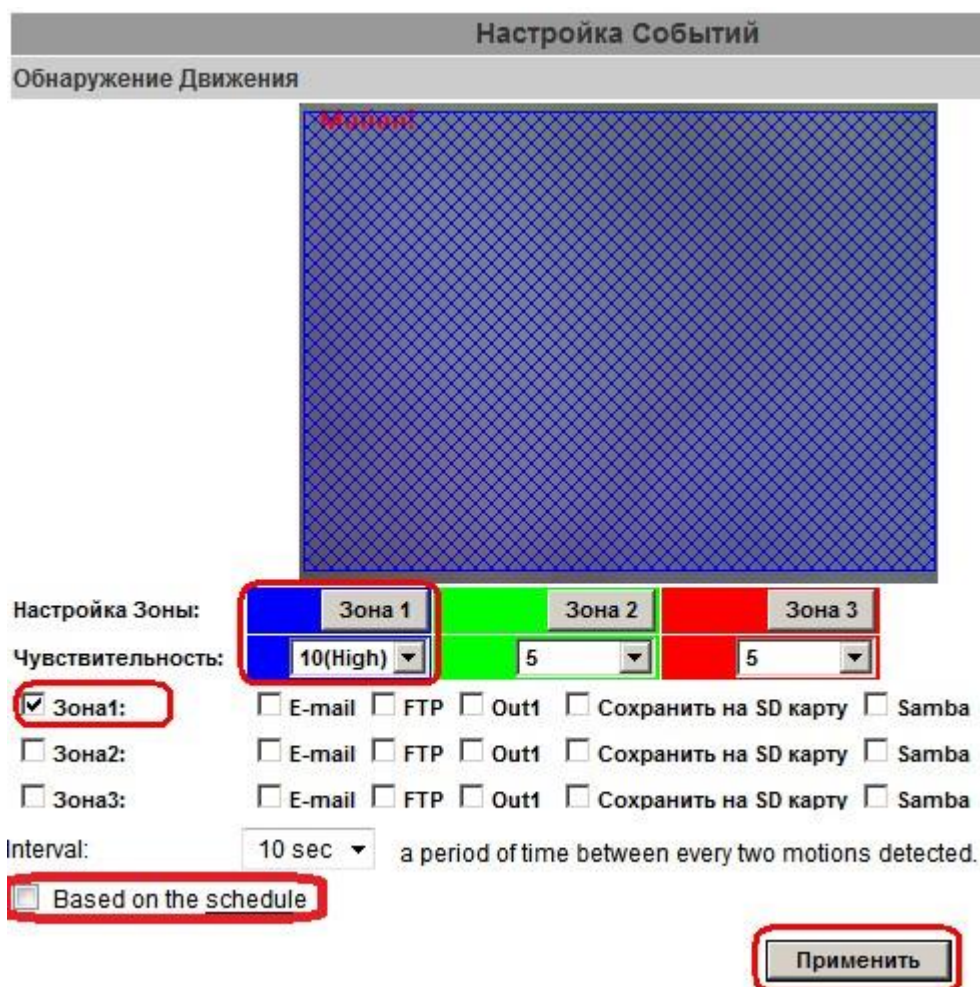
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



9.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Настройка событий”**.

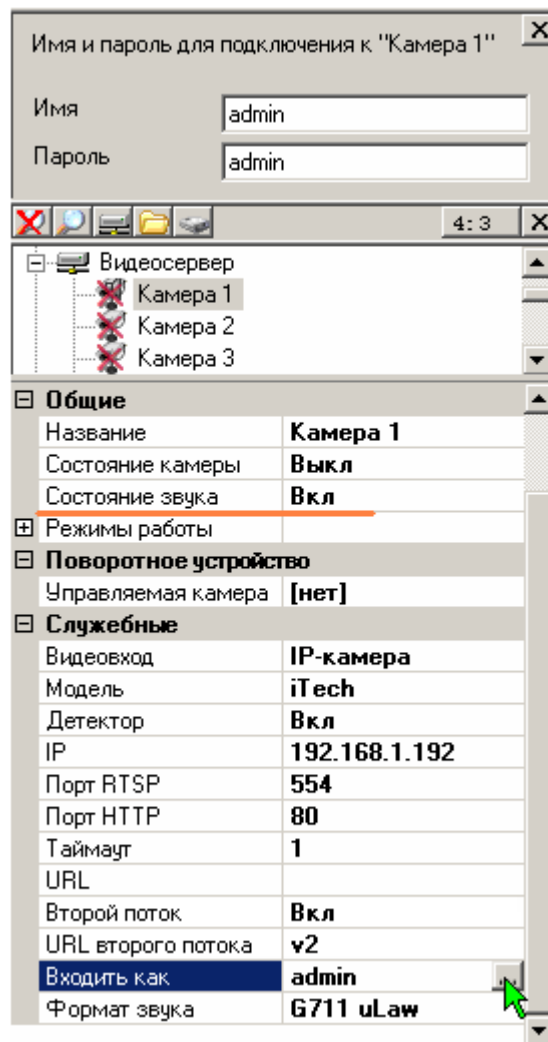
Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие сработки детектора обозначается надписью **“Motion”** на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



9.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - iTech.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - Строка запроса данных (должна быть пустой).
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Настраивается в камере. По-умолчанию - **«v2»**.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

10. Подключение энкодера АйТек ПРО

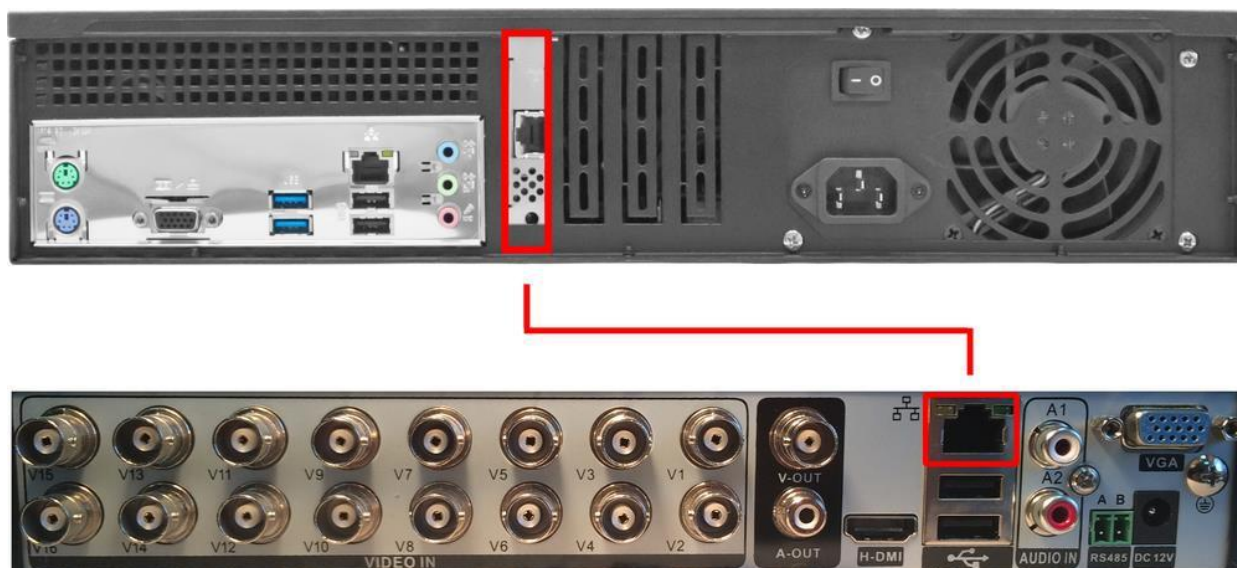
10.1. Описание разъёмов



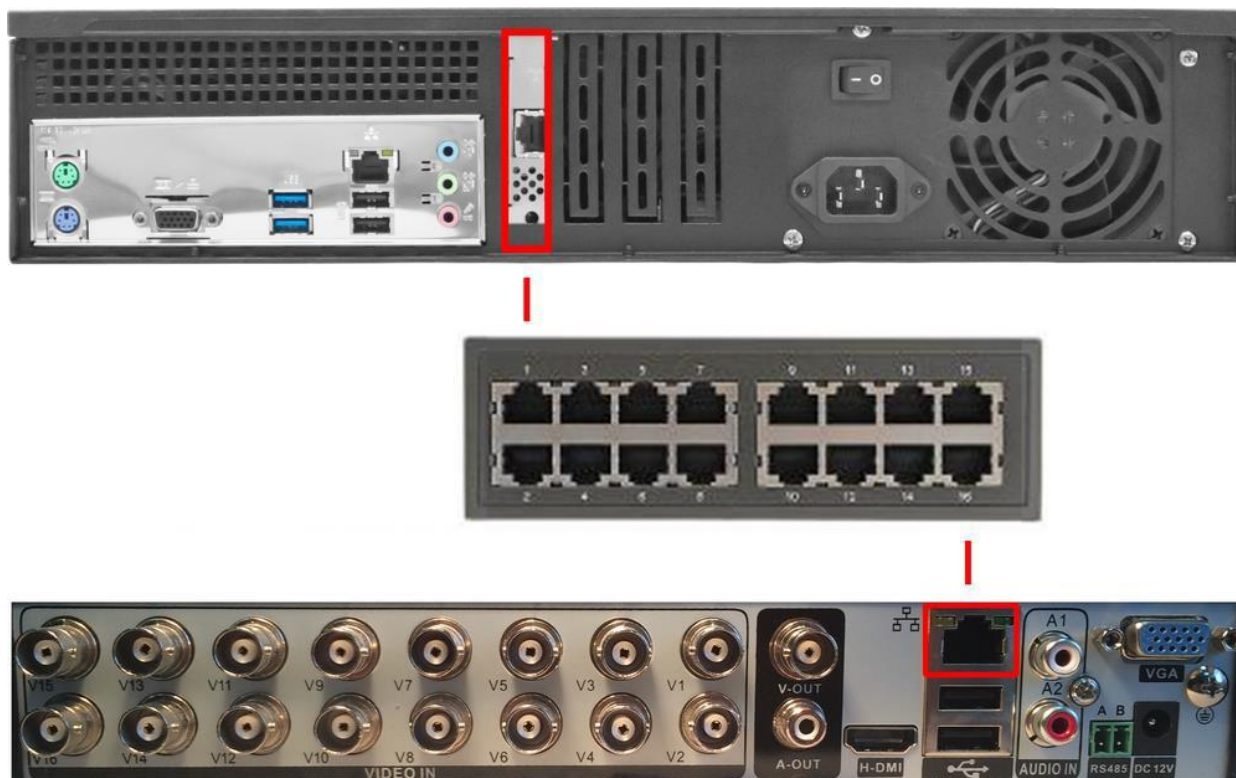
1	Видеовходы для камер
2	Сеть RJ45
3	VGA выход на монитор
4	HDMI выход на монитор
5	Питание энкодера DC12V

10.2. Подключение энкодера к серверу Domination

При использовании всех 16-ти камер с энкодера рекомендуется подключать энкодер на прямую, используя вторую сетевую карту сервера Domination.



Если требуется к серверу Domination дополнительно, кроме энкодера, подключить ещё IP-камеры, то в этом случае необходимо использовать гигабитный коммутатор.



10.3. Подключение каналов энкодера



Для подключения всех 16-ти каналов регистратора нужно использовать на сервере Domination первый канал для подключения, так как остальные 15-ть каналов с энкодера пропишутся автоматически на последующие 15-ть каналов сервера Domination. Если требуется к серверу Domination кроме энкодера подключить IP-камеры, то IP-камеры необходимо подключать к первым каналам (сверху по списку) сервера Domination, а на оставшиеся каналы подключать уже энкодер.

Из списка камер требуется выбрать **"АйТек ПРО - Энкодер"**. В выпадающем меню необходимо ввести IP-адрес энкодера, логин и пароль, нажать **"Добавить энкодер"**. После добавления все каналы энкодера автоматически задействуются.

Подключение видеозаписывающего устройства АйТек-Про

Кол-во каналов энкодера

16

IP

192.168.0.215

Логин

admin

Пароль

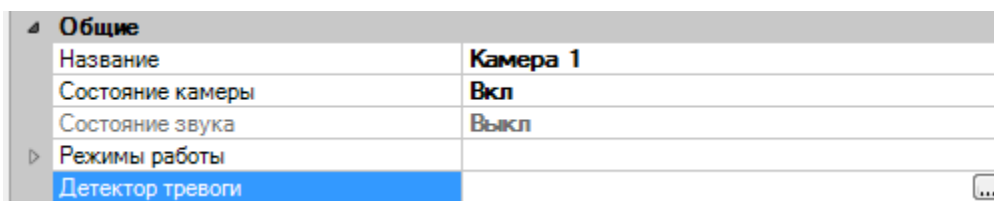
Будет использовано 16 каналов на видеосервере.

Добавить энкодер

Закрыть

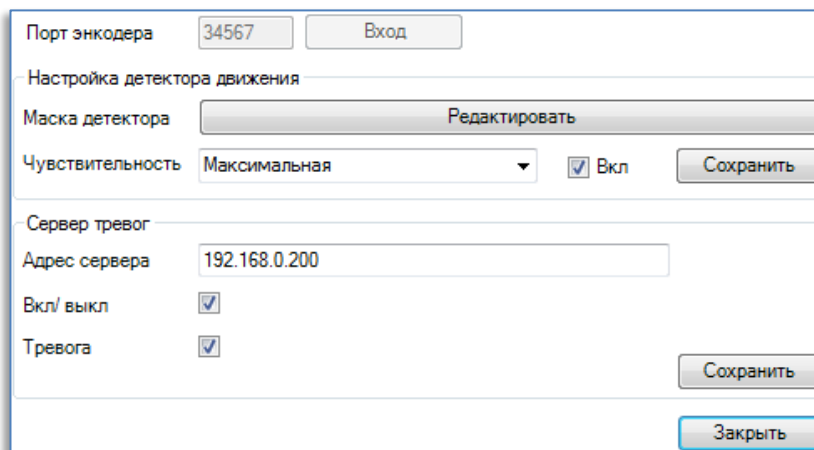
10.4. Настройка детектора движения

В настройках канала сервера в "**Общих**" параметрах для входа в меню настроек детектора движения требуется зайти в "**Детектор тревоги**".



После захода в меню дополнительно потребуется выполнить вход по порту "34567" (по умолчанию) на энкодер. В настройках детектора движения при нажатии на кнопку "**Редактировать**" левой клавишей "мыши" нужно установить отметки в тех местах на изображении камеры, где нужно фиксировать сработку детектора. Правая клавиша "мыши" служит для стирания отметок.

Ниже редактирования настроек маски детектора расположена настройка "**чувствительности**" детектора, на выбор 6 разных значений чувствительности. Справа от "**чувствительности**" для работы детектора движения должна быть установлена "галка" на "**Вкл**". Ещё ниже расположены настройки, связанные с отправкой от энкодера к серверу Domination оповещений при сработке детектора движения по каждому каналу. По умолчанию эти настройки введены верно, изменять их не рекомендуется.



11. Подключение камер АйТек ПРО IP2

11.1. Настройка IP-адреса камеры

Check	Mac Address	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DNS	Chan...	Startup...	FactoryID	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	00:50:C2:33:92:65	192.168.0.228	255.255.255.0	192.168.0.1	86.109.192.26	1	0		

Device	IP Address 192.168.0.228	Mac Address 00:50:C2:33:92:65	Service Port 3000	Client Port 6000	Http Port 80	Modify Port
Beginning IP	192.168.0.228	Subnet Mask 255.255.255.0	Gateway 192.168.0.1	DNS 86.109.192.26	Factory ID ID0000801940511461	Batch Modify IP

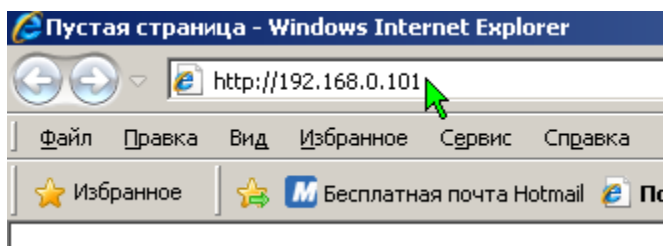
Device Type All Device	Network Auto	Refresh	Export Device Information	Password	Password Recover	Reboot Device
---------------------------	-----------------	---------	---------------------------	----------	------------------	---------------

Username Admin	Operation Logs
Password	Written File

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"SearchConfigTool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

Для изменения IP-адреса камеры необходимо указать "галкой" нужную камеру из списка, в поле **"Password"** указать пароль (по умолчанию пароль "1111"), в поле **"Beginning IP"** указать новый адрес камеры, для применения настроек нажать на кнопку **"Batch Modify IP"**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).



АйТек ПРО
системы видеонаблюдения

Имя пользователя: admin

Пароль:

Порт: 3000

Вход

Имя по умолчанию "admin", пароль по умолчанию "1111".

Для входа в меню настроек требуется нажать на "Конфигурация".

Для смены IP-адреса нужно зайти в "Настройка сети - сеть", в строке "IPv4 -адрес" указать новый адрес, кнопка "Сохранить" для применения настроек.

Настройки аудио видео

Настройки камеры

Видеоаналитика

Экранное меню

Управление записью

▼ Настройки сети

Сеть

Центр регистрации

Сетевые службы

IP фильтр

Упр-е пользователями

Управление тревогами

Управление PTZ

Дополнительные настройки

Сеть

☐ DHCP

IPv4 -адрес: 192 . 168 . 0 . 228

IPv4 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0

IPv6 адрес: fd93:5fb7:9f85:0:250:c2ff:fe33:9

IPv6 маска подсети: 64

Шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

DNS: 86 . 109 . 192 . 26

MTU: 1500

Режим работы: Автоматическое определение

Сохранить

11.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек нужно зайти в **"Настройки аудио видео - параметры видео"**. В **"Ном. канала"** выбирается поток с камеры, который требуется настроить (**"Channel 1 Основной"** - первый поток, **"Channel 1 Второй"** - второй поток).

Настройки аудио видео

- Параметры видео
- Параметры аудио
- Ключевая область
- Настройки камеры
- Видеоаналитика
- Экранное меню
- Управление записью
- Настройки сети
- Упр-е пользователями
- Управление тревогами
- Управление PTZ
- Дополнительные настройки

Параметры видео

Ном. канала: Channel 1 Основной

Основные настройки

Качество видео: Нормальное

Тип потока: Аудио Видео

Разрешение: 1080P(1920x1080)

Скорость передачи данных: 4000

Частота кадров: 25

Предпочтительный режим: Частота кадров

N/P Режим: PAL

Частота I-кадра: 12

Режим кодирования: VBR

Дополнительные настройки

Сохранить Импорт Экспорт

Не рекомендуется выставлять значение **"Частота I-кадров"** больше, чем количество общей **"Частоты кадров"**. Остальные параметры задаются на усмотрение пользователя.

11.3. Настройка звука

Настройки звука задаются в **"Настройки аудио видео - Параметры аудио"**.

В **"Аудио кодек"** указывается формат звука - **"G.711A"** или **"G711U"** на выбор пользователя. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Настройки аудио видео

- Параметры видео
- Параметры аудио
- Ключевая область
- Настройки камеры
- Видеоаналитика
- Экранное меню
- Управление записью
- Настройки сети
- Упр-е пользователями

Параметры аудио

Ном. канала: Channel 1

Аудио кодек: G.711A

Частота дискретизации: 8k

Аудио вход: 0

Сохранить

11.3.1.

11.4. Настройка детектора движения

Для входа в меню настроек детектора движения требуется выбрать **"Управление тревогами - Детектор движения"**.

Для включения использования детектора движения напротив **"Ном. канала"** необходимо установить "галку" на **"Вкл"**.

Для указания зоны сработки детектора движения необходимо установить "галку" на **"Установ. детек. движения"** и нарисовать необходимую область на изображении с камеры.

Параметры **"Чувствительности"** указывается в цифрах. Чем меньше значение, тем чувствительнее детектор движения.

В **"Графике"** указывается день и время работы детектора движения. Для каждого дня можно выбрать своё время работы.

Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Детектор движения

Ном. канала: Channel 1 ☒ Вкл

Чувствительность: 16

График: Пятница

00:00 ~ 23:59

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

00:00 ~ 00:00

Копировать ☒ Выб. все

☒ Вс ☒ Пн ☒ Вт ☒ Ср ☒ Чт ☒ Пт ☒ Сб

Тип действия: Выключить

Ном. канала: ☐ Выб. все

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Сохранить

11.5. Настройка детектора пересечения линии

В меню **"Видеоаналитика – Параметры события"** для активации работы детектора необходимо установить «галку» на **"Вкл"** напротив **"Ном. канала"**. Справа от изображения установить «галку» на **"Действующий"**, в **"Названии"** прописать любое название для детектора, в **"Установ. событ."** выбрать **"Пересечение линий"**, на изображении с камеры нарисовать линии в нужной зоне, где требуется фиксировать пересечение. Кнопка **"Сохранить"** для применения всех настроек.

Параметры события

Ном. канала: Channel 1 ☒ Вкл

Правило ID: 1 ☒ Действующий

Название: Line Очис. прав.

Установ. событ.: Пересечение линий Очис. линию

Цвет сигнализ.: Красный

Цвет отсут. сигнал.: Зеленый

Тип идентиф.: Все

☐ Показать данные о количестве тревог

☒ Показать Правило Тревоги

☒ Тревога двухстороннего пересечения

Сохранить

11.6. Настройка детектора вторжения в зону

В меню **“Видеоаналитика – Параметры события”** для активации работы детектора необходимо установить «галку» на **“Вкл”** напротив **“Ном. канала”**. Справа от изображения установить «галку» на **“Действующий”**, в **“Названии”** прописать любое название для детектора, в **“Установ. событ.”** выбрать **“Периметр”**, в **“Режим обнаруж.”** выбрать **“Вторжение”**, на изображении с камеры нарисовать зону, где будет фиксироваться вторжение в зону. **“Сохранить”** для применения всех настроек.

Панель параметров события:

- Ном. канала: Channel 1 ☒ Вкл
- Правило ID: 2 ☒ Действующий
- Название: In
- Установ. событ.: Периметр
- Режим обнаруж.: Вторжение
- Цвет сигнализ.: Красный
- Цвет отсут. сигнал.: Зеленый
- Тип идентиф.: Все
- ☐ Показать данные о количестве тревог
- ☒ Показать Правило Тревоги
- Сохранить

11.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** – АйТек ПРО IP2.
- Пункт **«Детектор»** – указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** – адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** – порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** – порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«8090»**.
- **«Таймаут»** – время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** – имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	АйТек ПРО IP2
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	8080
IP	192.168.16.250
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	8090
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin



Если версия ПО сервера ниже 1.8.6.1, 1.7.4.15, 1.6.9.15, но не ниже 1.6.6, то требуется дополнительно настроить уведомление для детектора движения. Для этого нужно зайти в **“Управление тревогами – Сервер тревоги”**, в строке **“IP-адрес”** прописать адрес сервера, который используется для подключения IP-камер, в строке **“Порт”** указывается **«7000»**. В этом случае аналитические детекторы фиксироваться на сервере не будут, только детектор движения.

- Сервер тревоги

Сервер тревоги

6

7000

Сохранить

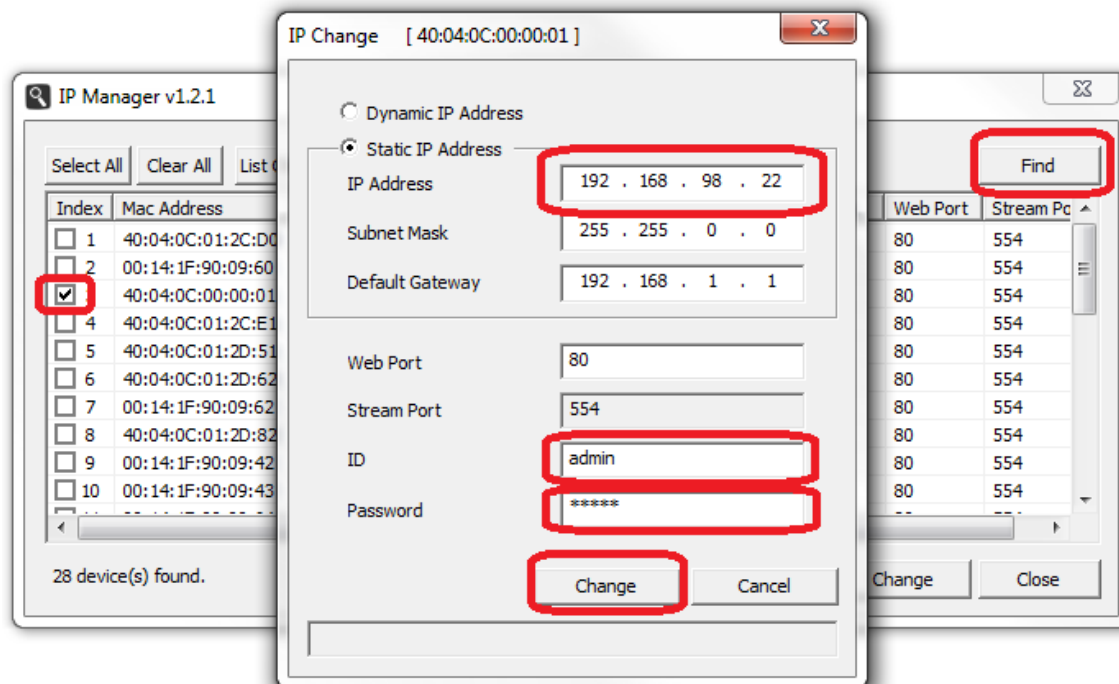
Вместо модели "АйТек ПРО IP2" нужно выбрать "АйТек ПРО IP2 Alarm Server".

Модель	АйТек ППО IP2 Alarm Server
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	8080
IP	192.168.0.184
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

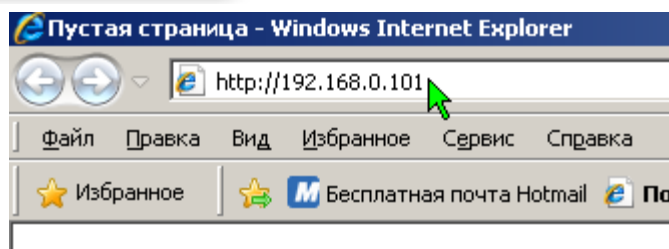
12. Подключение камер АйТек ПРО IP3

12.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Manager"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер необходимо выбрать **"Find"**. Чтобы изменить адрес камеры нужно установить «галку» в столбе **"Index"** напротив нужной камеры и выбрать **"Change"**. В поле **"IP Address"** ввести новый адрес, указать имя и пароль в **"ID"** и **"Password"**, применить кнопкой **"Change"**.



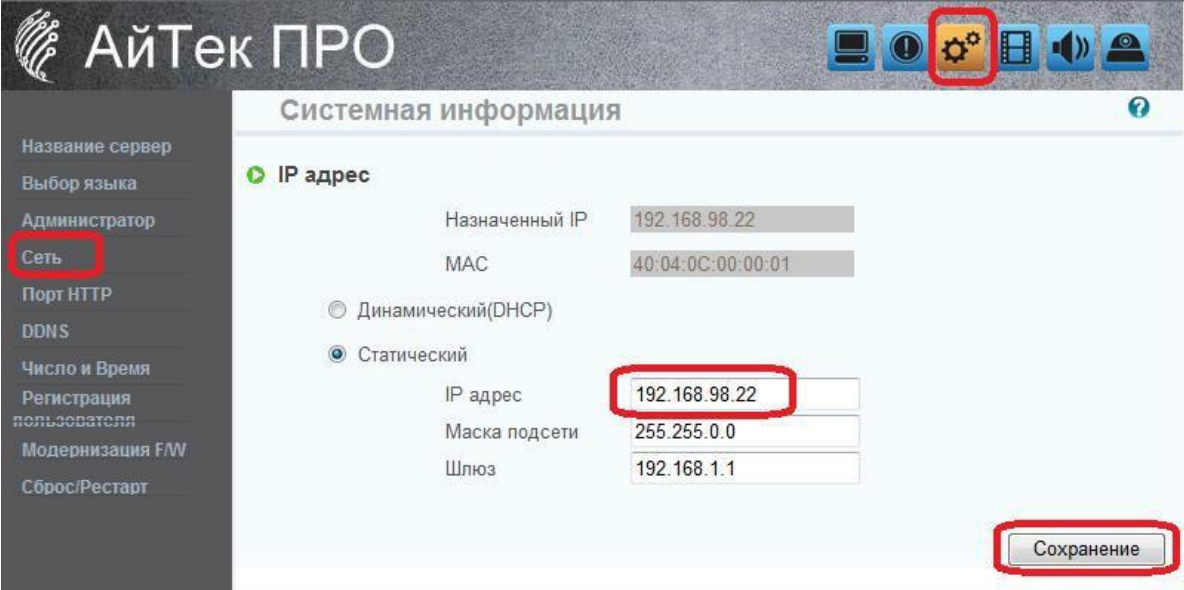
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



После входа на камеру в настройки через веб-интерфейс необходимо указать имя **"ID"** (по умолчанию admin) и пароль **"Password"** (по умолчанию admin), нажать **"Manager"**.

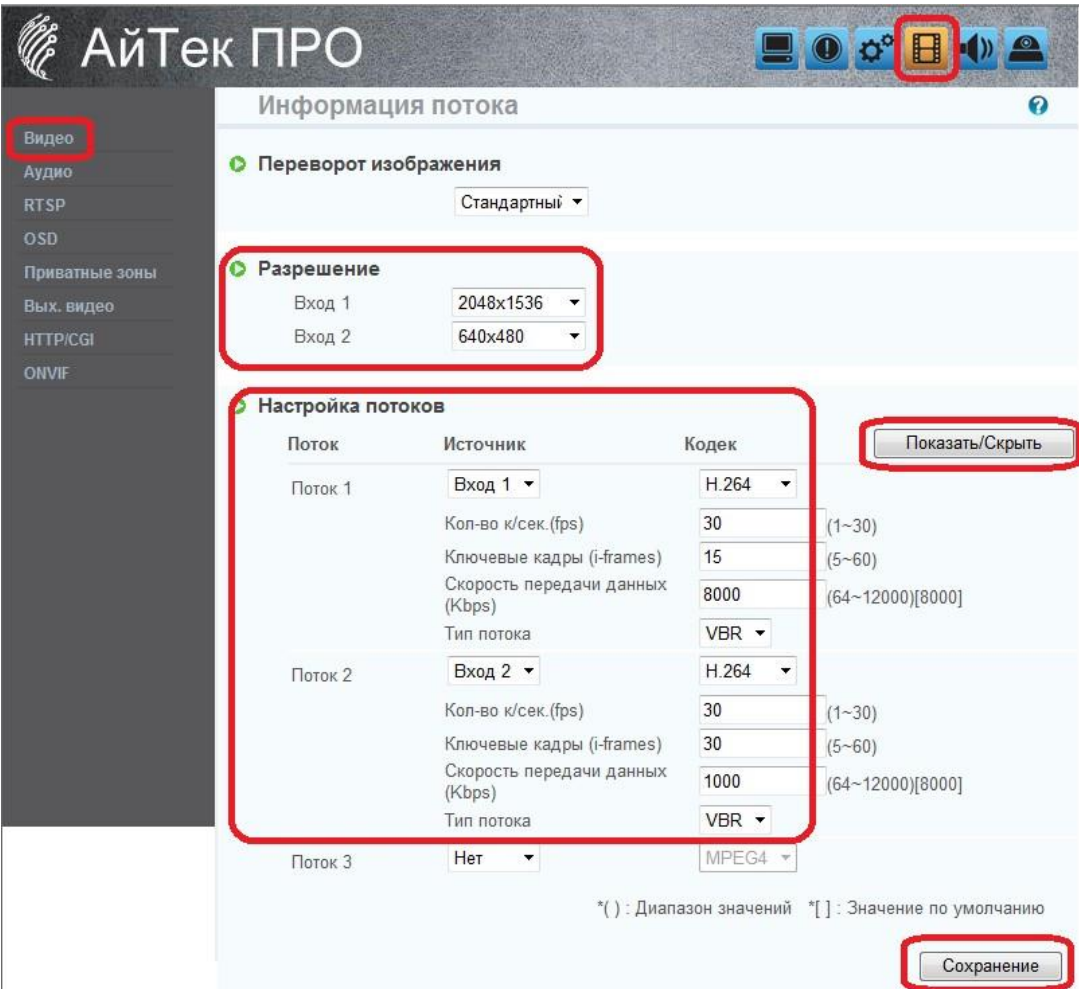


Для изменения IP-адреса в меню **“Система – сеть”** в поле **“IP адрес”** указывается новый адрес, для применения настроек используется кнопка **“Сохранение”**.

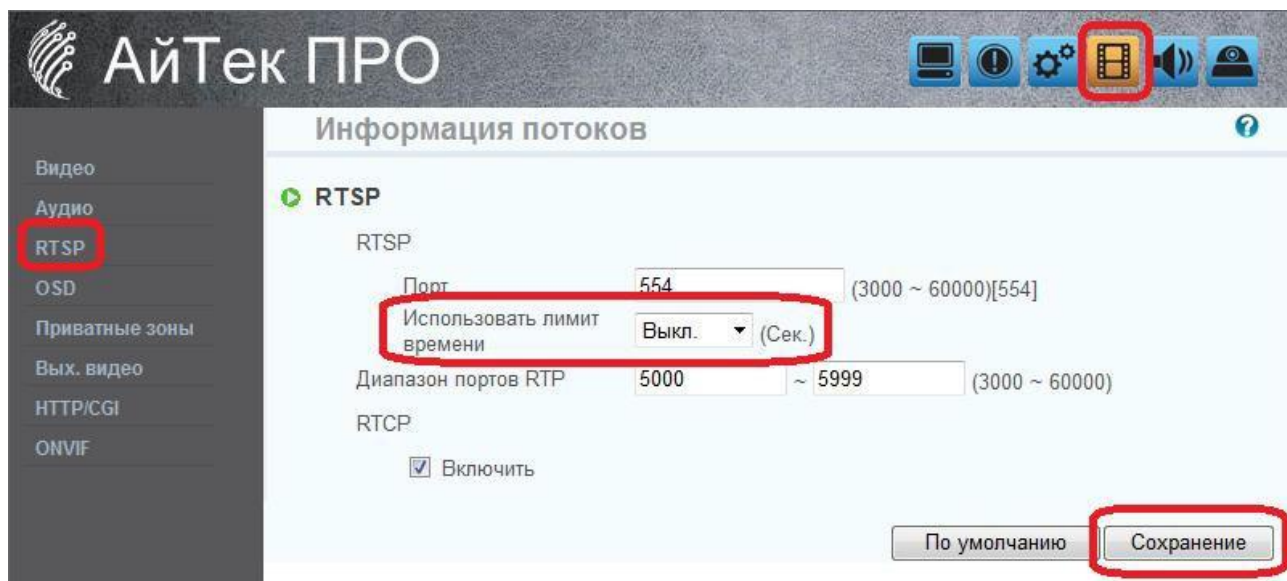


12.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек разрешения и компрессии необходимо зайти в меню **“Поток – Видео”**. Для каждого потока необходимо выбрать разрешение. Первый поток **“Вход 1”**, второй поток **“Вход 2”**. Для отображения дополнительных настроек требуется нажать **“Показать/Скрыть”**. Для каждого потока указывается количество кадров, значение опорных кадров **“i-frames”** (не рекомендуется выставлять значение выше общего количества кадров). Для применения настроек используется кнопка **“Сохранить”**.

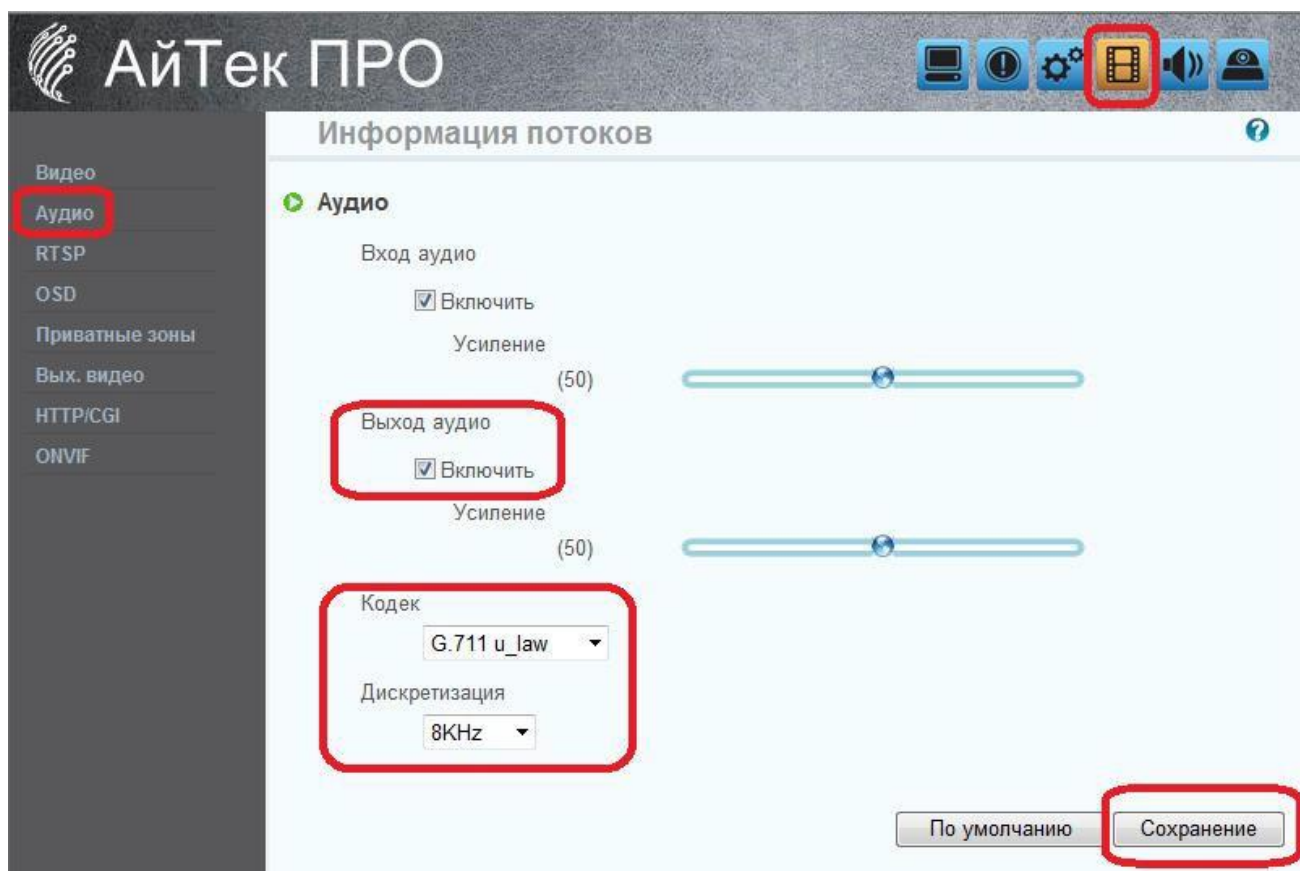


Для стабильного получения видеопотока нужно убедиться, что в меню **“Поток – RSTP”** выключен **“Использовать лимит времени”**.



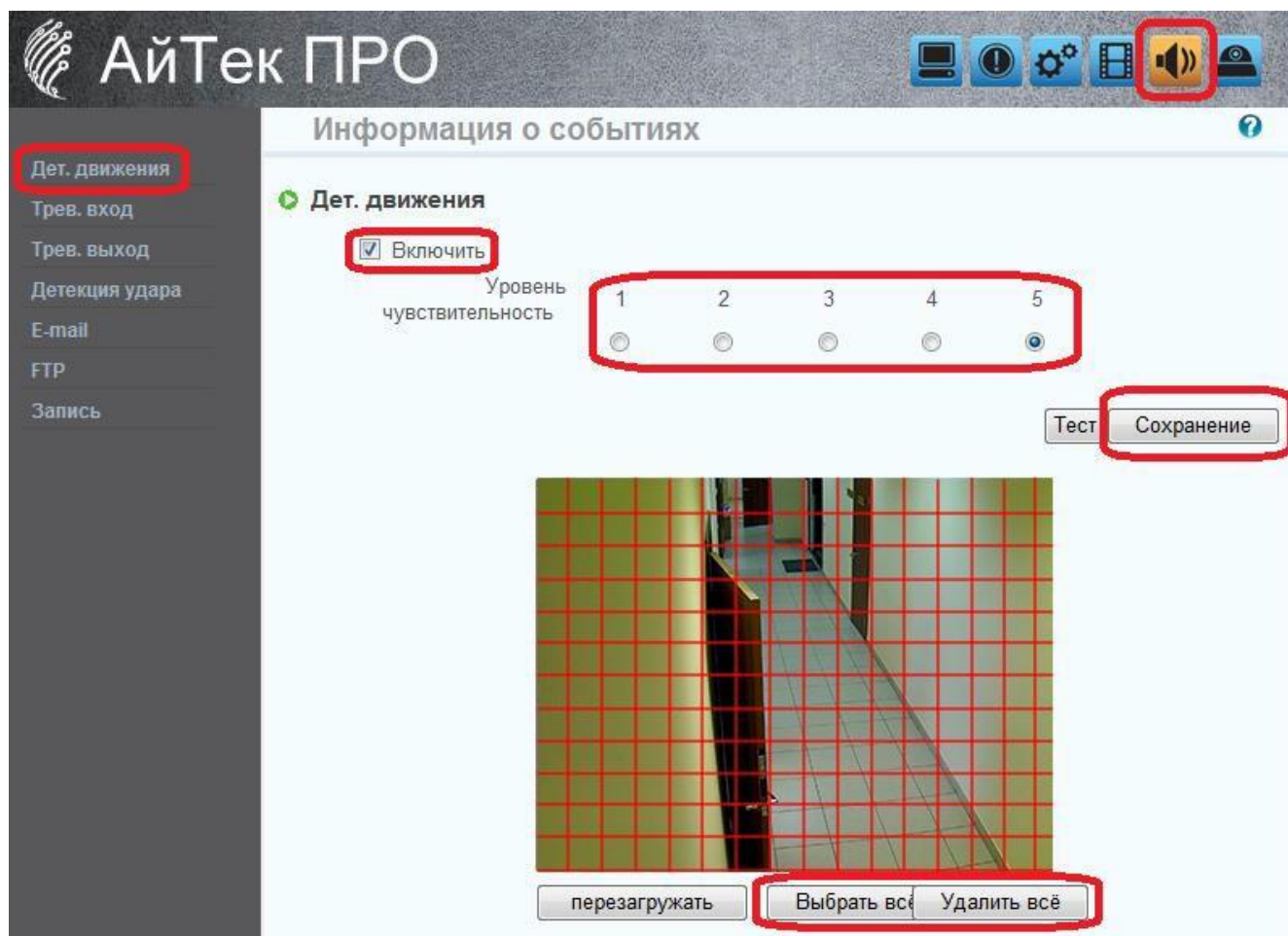
12.3. Настройка звука

Для включения использования звука в меню **“Поток – Аудио”** установить «галку» на **“включить Выход аудио”**. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



12.4. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в меню **“События – Дет. движения”** необходимо установить «галку» на **“Включить”**, указать уровень чувствительности. На изображении указать левой клавишей «мыши» зону или нажать **“Выбрать всё”** для заполнения всей зоны автоматически. Для сохранения настроек кнопка **“Сохранить”**.



12.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - АйТек ПРО IP3.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Имя: admin
Пароль: admin

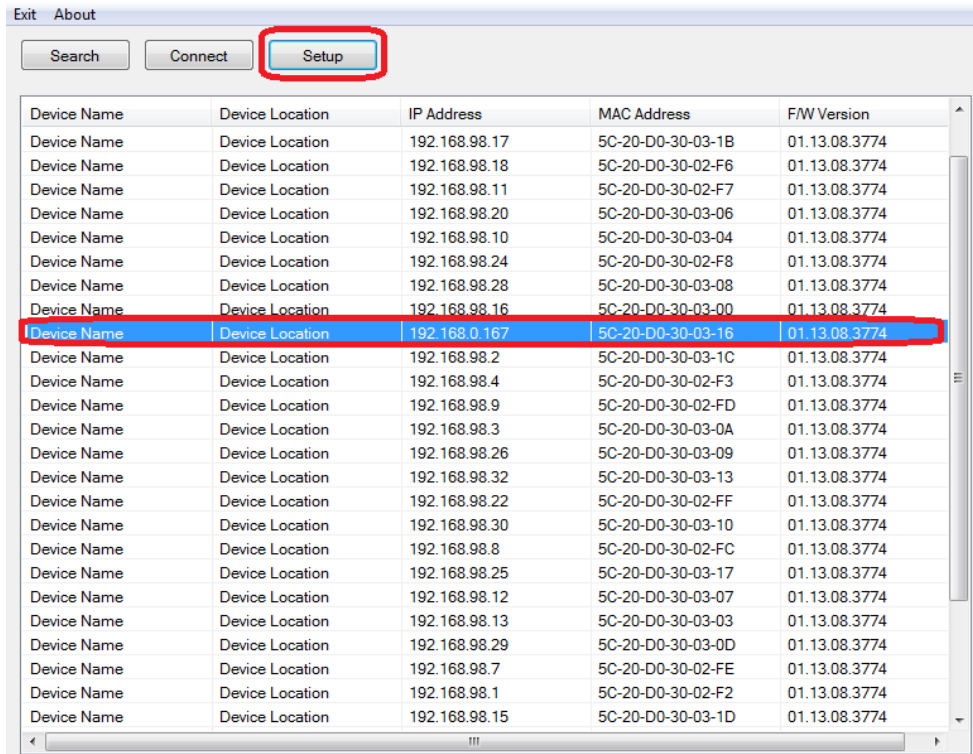
16:9

Общие	
Название	АйТек ПРО IP3
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Управляемая камер	[нет]
Служебные	
Модель	АйТек ПРО IP3
Детектор	Вкл
IP	192.168.98.22
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	stream1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	stream2
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

13. Подключение камер АйТек ПРО IP-B Full HD

13.1. Настройка IP-адреса камеры

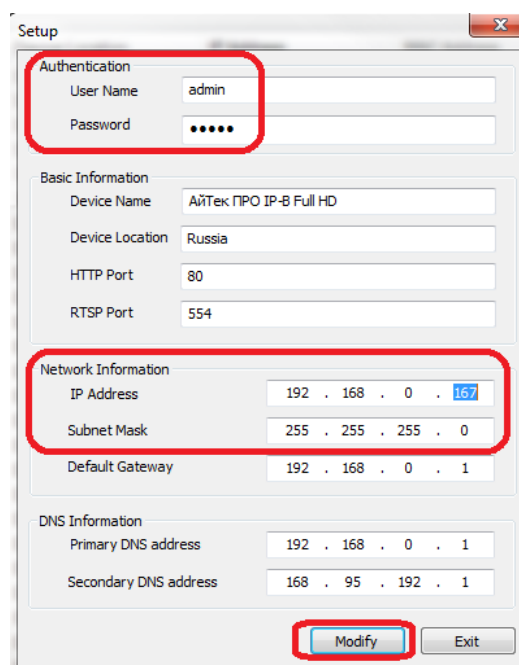
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Search Camera"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



Device Name	Device Location	IP Address	MAC Address	F/W Version
Device Name	Device Location	192.168.98.17	5C-20-D0-30-03-1B	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.18	5C-20-D0-30-02-F6	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.11	5C-20-D0-30-02-F7	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.20	5C-20-D0-30-03-06	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.10	5C-20-D0-30-03-04	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.24	5C-20-D0-30-02-F8	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.28	5C-20-D0-30-03-08	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.16	5C-20-D0-30-03-00	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.0.167	5C-20-D0-30-03-16	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.2	5C-20-D0-30-03-1C	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.4	5C-20-D0-30-02-F3	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.9	5C-20-D0-30-02-FD	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.3	5C-20-D0-30-03-0A	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.26	5C-20-D0-30-03-09	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.32	5C-20-D0-30-03-13	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.22	5C-20-D0-30-02-FF	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.30	5C-20-D0-30-03-10	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.8	5C-20-D0-30-02-FC	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.25	5C-20-D0-30-03-17	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.12	5C-20-D0-30-03-07	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.13	5C-20-D0-30-03-03	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.29	5C-20-D0-30-03-0D	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.7	5C-20-D0-30-02-FE	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.1	5C-20-D0-30-02-F2	01.13.08.3774
Device Name	Device Location	192.168.98.15	5C-20-D0-30-03-1D	01.13.08.3774

Чтобы изменить IP-адрес камеры, нужно выделить строку найденной камеры, нажать на **"Setup"**.

В появившемся окне необходимо указать имя в строке **"User Name"** (по умолчанию **"admin"**) и пароль в строке **"Password"** (по умолчанию **"admin"**) для авторизации. В строке **"IP Address"** вводится новый IP-адрес. Для применения настроек используется кнопка **"Modify"**.



Setup

Authentication

User Name: admin

Password:

Basic Information

Device Name: АйТек ПРО IP-B Full HD

Device Location: Russia

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

Network Information

IP Address: 192 . 168 . 0 . 167

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

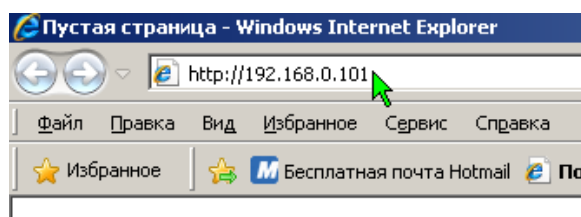
DNS Information

Primary DNS address: 192 . 168 . 0 . 1

Secondary DNS address: 168 . 95 . 192 . 1

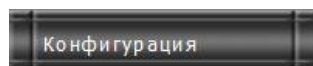
Modify Exit

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

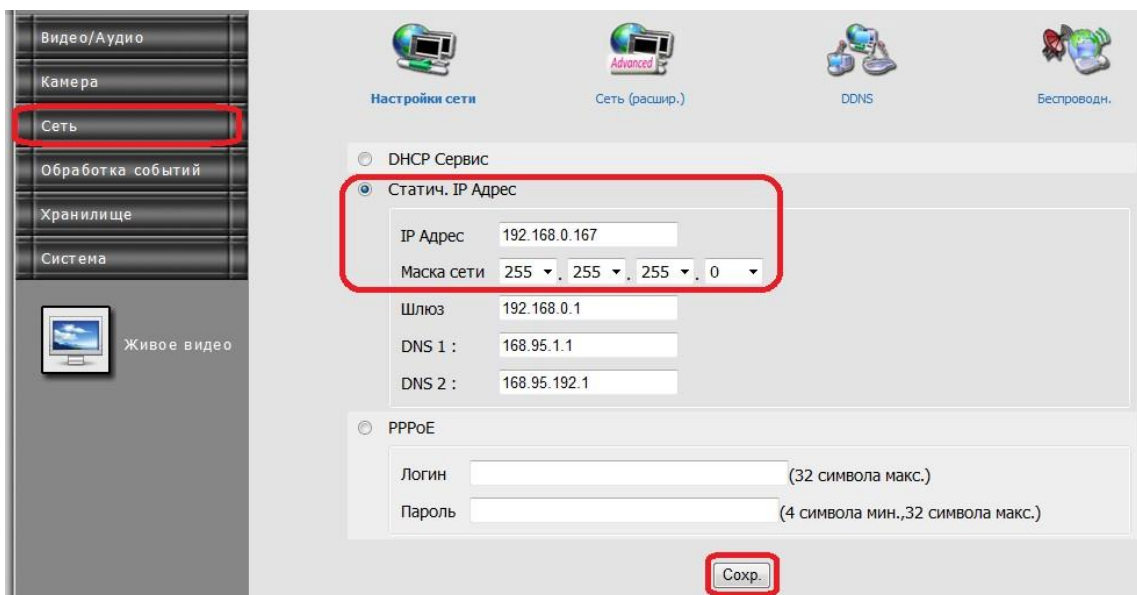


В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

После авторизации для входа в меню настроек нужно выбрать кнопку “конфигурация”.

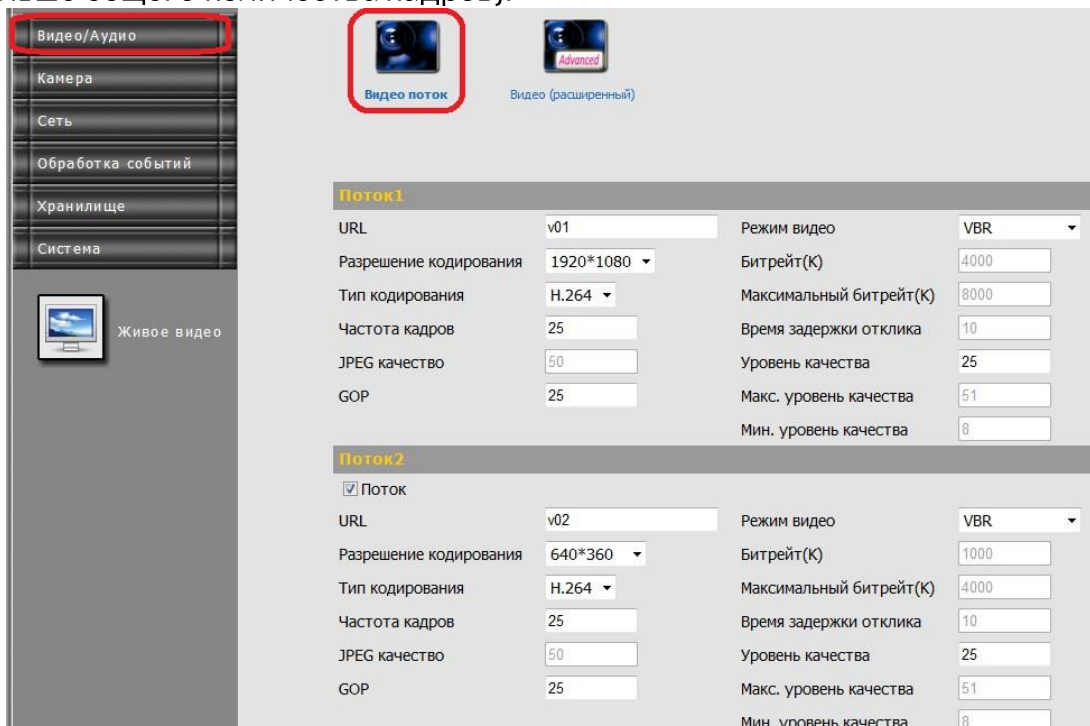


В меню “сеть” в строке “статич. IP адрес” вводится новый адрес. Для применения настроек кнопка “сохр.”



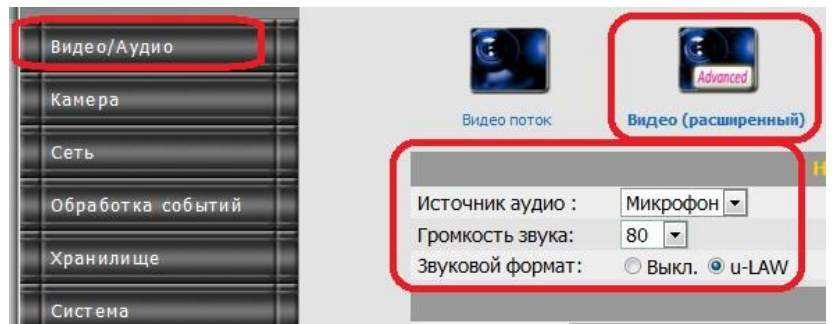
13.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню “видео/аудио” для каждого потока указывается разрешение, тип кодирования (H.264), частота кадров и “GOP” – интервал опорных кадров (не рекомендуется указывать значение больше общего количества кадров).



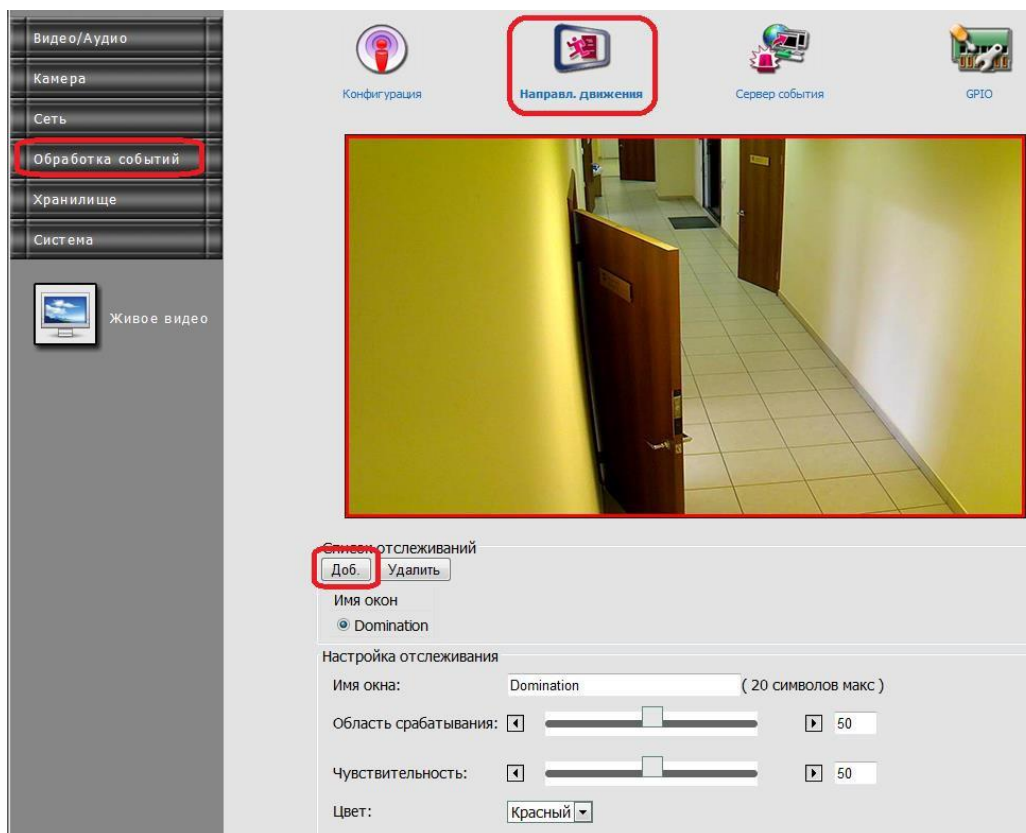
13.3. Настройка звука

В том же меню, **“видео/аудио”**, но в расширенных настройках видео, указывается источник аудио - микрофон или вх. линия. Указывается громкость звука и звуковой формат – **“u-Law”**.

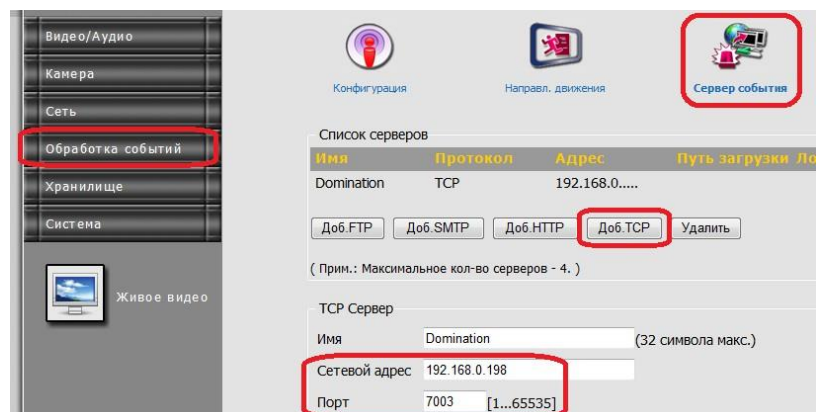


13.4. Настройка детектора движения

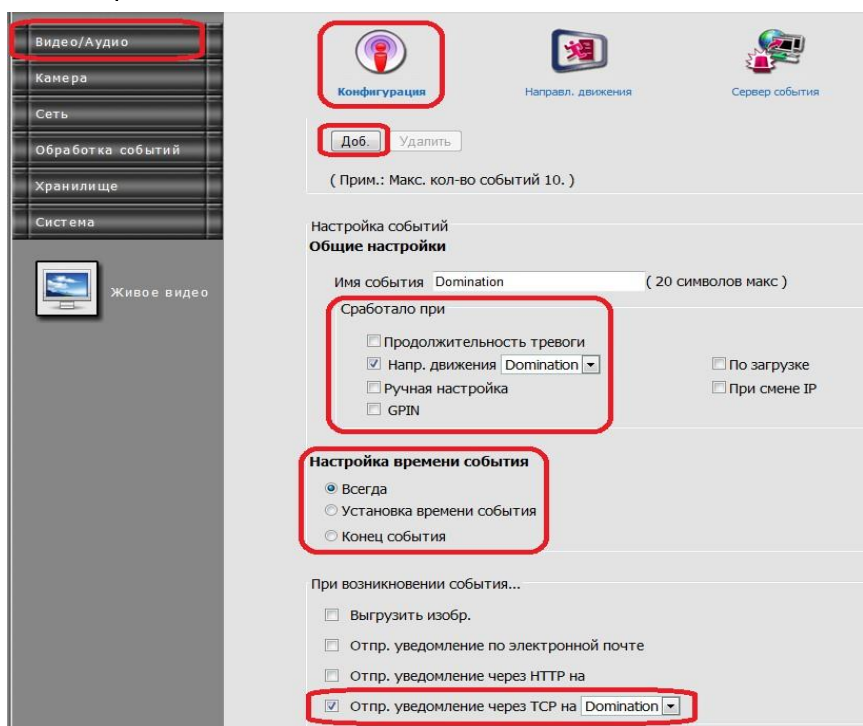
Для включения детектора в меню **“обработка событий”** в **“направл. движения”** необходимо добавить зону отслеживания и указать чувствительность.



В разделе **“сервер событий”** добавляется TCP сервер. В строке **“сетевой адрес”** прописывается тот адрес сетевого адаптера, который используется на сервере Domination для подключения IP-камеры. Порт прописывается **“7003”**.



В разделе “**конфигурация**” добавляется событие, в котором указывается созданное напр. движения и уведомление через TCP.



13.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как «**выключена**». Выделить камеру.

- «**Модель камеры**» - АйТек ПРО IP-B Full HD.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**554**».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**80**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**URL**» - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**URL второго потока**» - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**Входить как**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- «**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «звуковой формат» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- «**Состояние звука**» в разделе «**Общие**» - получение звука с камеры.

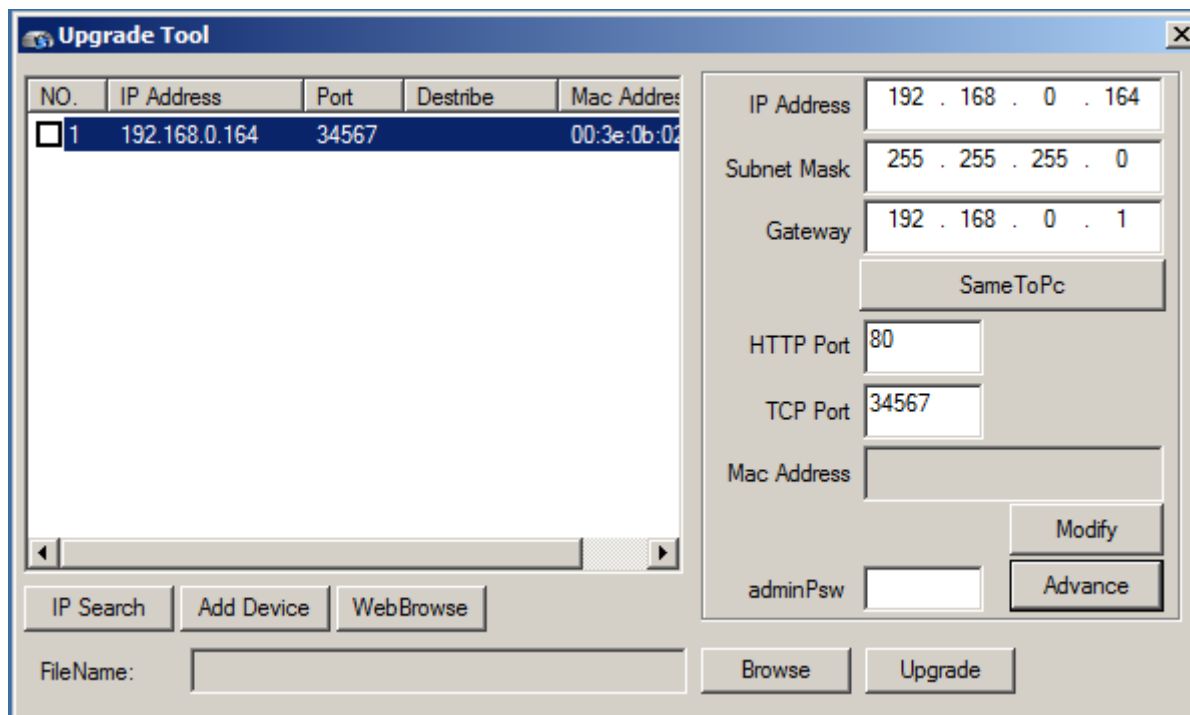
Имя	admin
Пароль	admin

16:9	
Безопасность Права камеры 1/1/1/1 Права звука 1/1	
Общие Название АйТек ПРО IP-B Full HD Состояние камер Выкл Состояние звука Вкл Режимы работы	
Поворотное устройство Управляемая каме [нет]	
Служебные Модель АйТек ПРО IP-B Full HD Уведомления дете TCP IP 192.168.0.167 Порт 554 Таймаут 5 URL v01 Второй поток Вкл URL второго поток v02 Входить как admin Формат звука G711 uLaw	

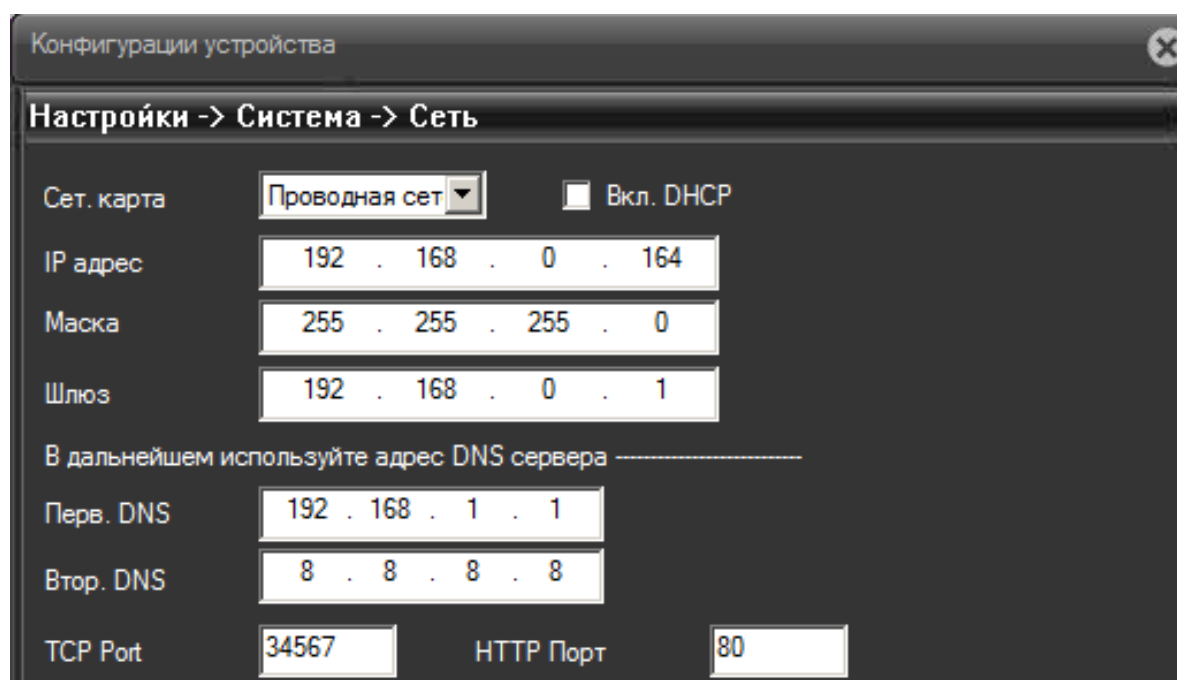
14. Подключение камер АйТек ПРО IPe

14.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Upgrade"**. ». Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры.

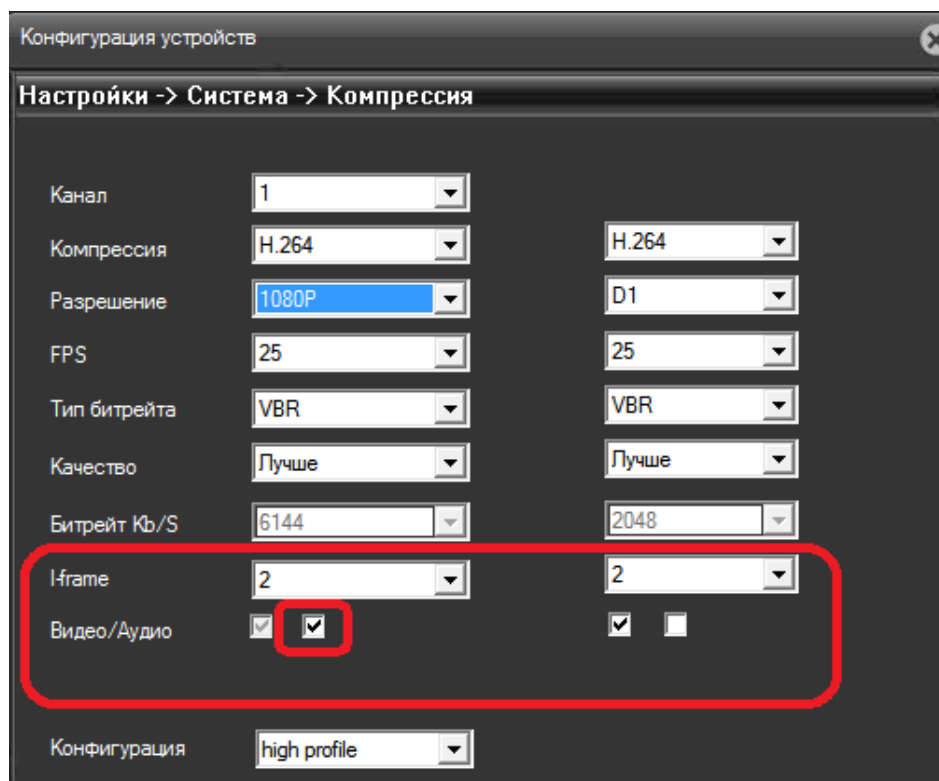


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Сеть"** можно изменить сетевые настройки.



14.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

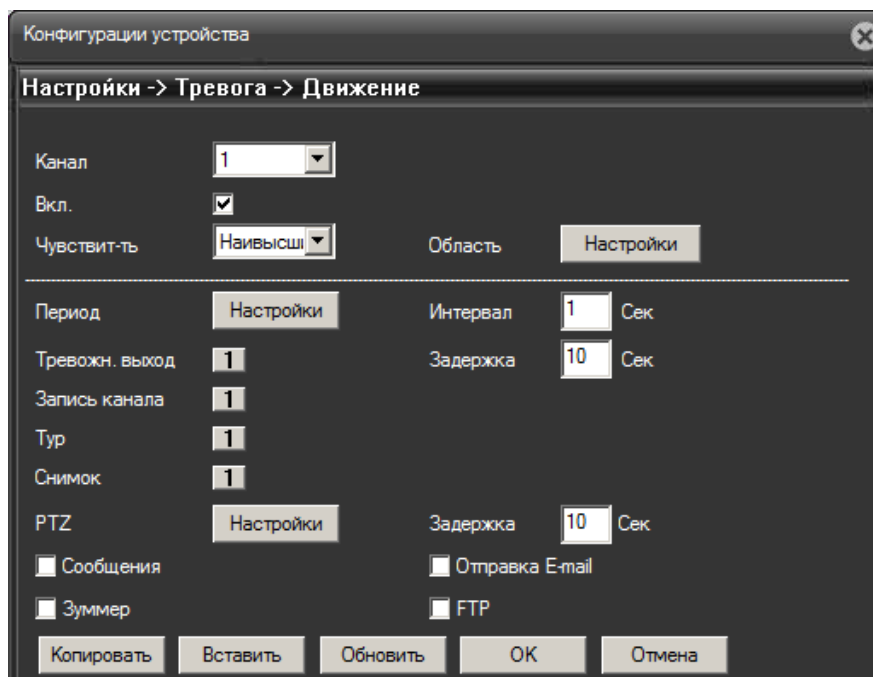
В меню **“Компрессия”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



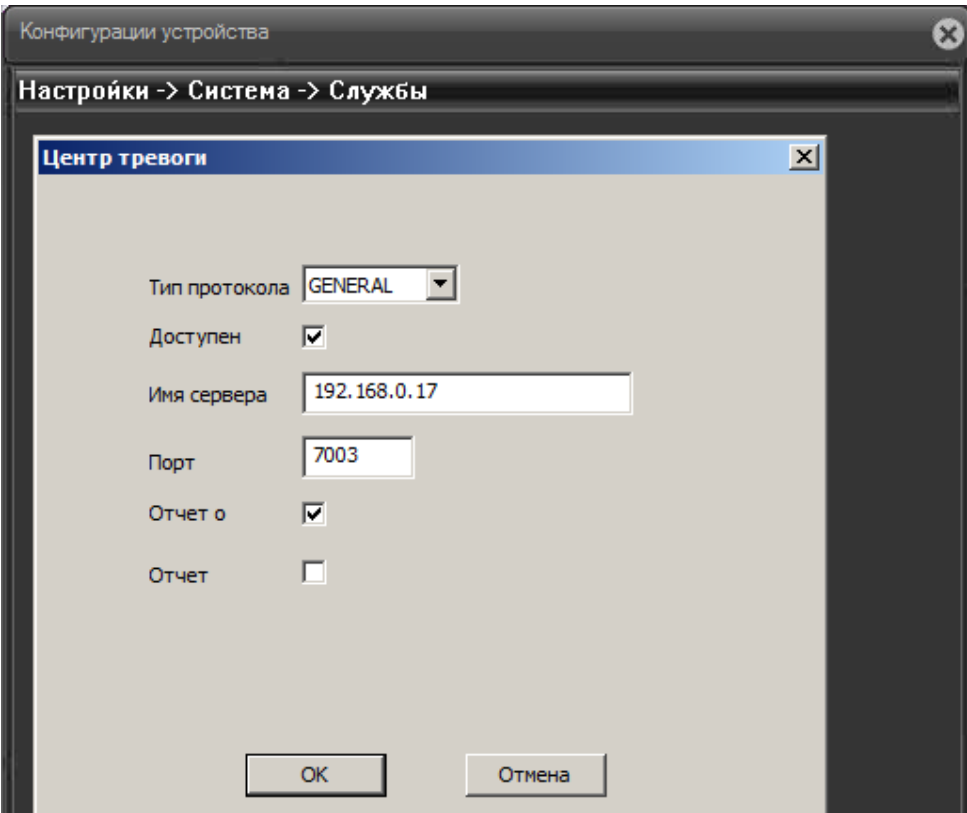
Устанавливать «галку» на параметре **“Аудио”** нужно только в том случае, если сама камера имеет поддержку звука!

14.3. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в меню **“Движение”**. Включите детектор и установите чувствительность. Укажите область на изображении.



Далее необходимо настроить TCP оповещение, указав IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт «7003». Настраивается это в меню «Службы», далее в «Центр тревог».



14.4. **Настройка подключения к видеосерверу**

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как «**выключена**». Выделить камеру.

- «**Модель камеры**» - АйТек ПРО IPe.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт**» - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**554**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**URL**» - не изменяется.
- «**Второй поток**» - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- «**URL второго потока**» - не изменяется.

Модель	АйТек ПРО IPe
Уведомления детектора	TCP
IP	192.168.0.164
Порт	554
Таймаут	5
URL	user=admin&password=&channel=18
Второй поток	Вкл
URL второго потока	user=admin&password=&channel=18
Входить как	admin

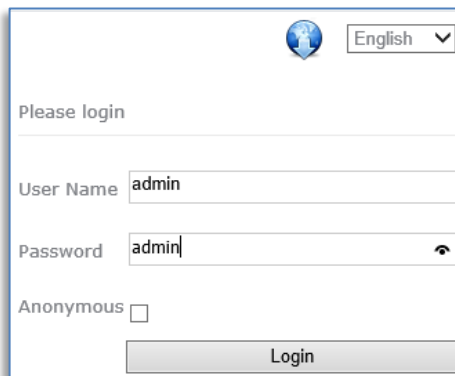
15. Подключение камер АйТек ПРО IPh

15.1. Настройка адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

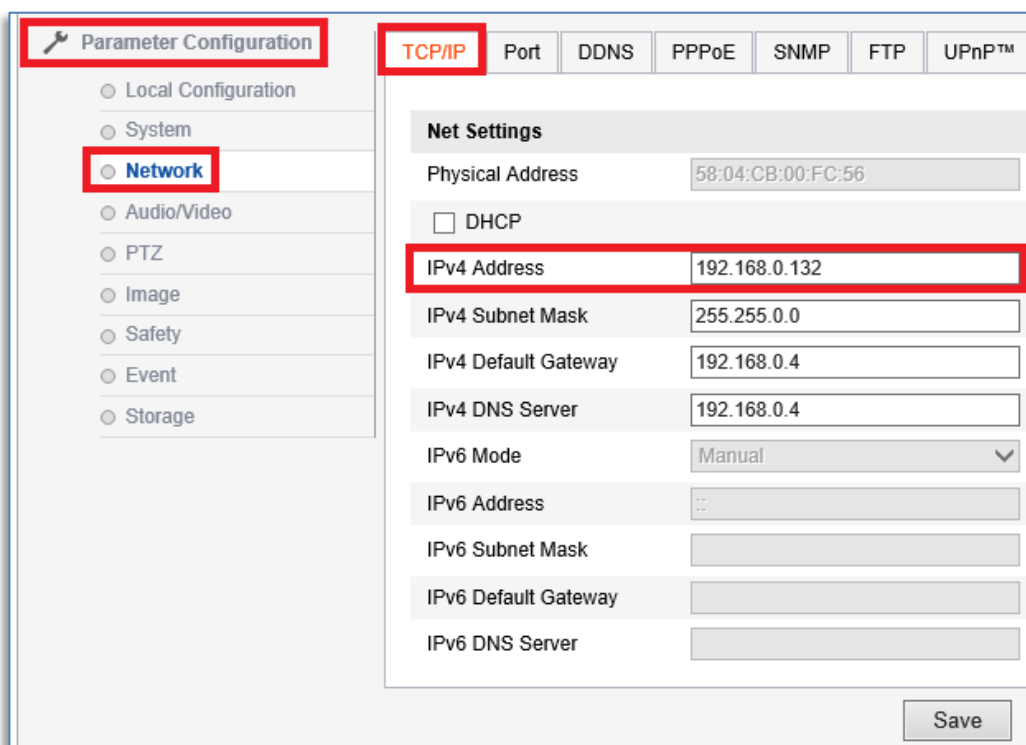
Имя и пароль по умолчанию "admin".



The login form is titled "Please login" and includes a language dropdown set to "English". It has fields for "User Name" (containing "admin") and "Password" (containing "admin"). There is an "Anonymous" checkbox which is unchecked, and a "Login" button at the bottom.

После удачной авторизации для того, чтобы зайти в настройки, нужно выбрать **"Configuration"**.

Для смены адреса нужно в меню **"Parameter Configuration"** - **"Network"** выбрать вкладку **"TCP/IP"**, напротив **"IPv4 Address"** прописать новый адрес. Нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.



The "Parameter Configuration" window shows a sidebar with categories: Local Configuration, System, Network (selected), Audio/Video, PTZ, Image, Safety, Event, and Storage. The main area is titled "TCP/IP" and contains "Net Settings". The "IPv4 Address" field is highlighted with a red box and contains the value "192.168.0.132". Other fields include Physical Address (58:04:CB:00:FC:56), DHCP (unchecked), IPv4 Subnet Mask (255.255.0.0), IPv4 Default Gateway (192.168.0.4), IPv4 DNS Server (192.168.0.4), IPv6 Mode (Manual), IPv6 Address, IPv6 Subnet Mask, IPv6 Default Gateway, and IPv6 DNS Server. A "Save" button is at the bottom right.

15.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

В меню **"Parameter Configuration"** – **"Audio/Video"** на вкладке **"Video"** оба потока (Main и Sub) настраиваются на выбор пользователя. Значение в **"I Frame Interval"** не должно превышать значения в **"Frame Rate"**. Если нужно получать звук с камеры, то в **"Video Type"** нужно выбрать **"Video And Audio"**. Нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.

The screenshot shows the 'Parameter Configuration' window with the 'Audio/Video' section selected in the left sidebar. The 'Video' tab is active, displaying various video settings. The 'Video Type' is set to 'Video And Audio', and the 'I Frame Interval' is set to 25. Other settings include Stream Type: Main Stream(Normal), Resolution: 1920*1080, Bitrate Type: Variable, Video Quality: Highest, Frame Rate: 25, Max. Bitrate: 5000, Video Encoding: H.264, and Encod Level: baseline. A 'Save' button is located at the bottom right.

На вкладке **"Audio"** в **"Audio Encoding"** указывается кодек звука. В **"Audio Input"** указывается источник воспроизведения – **"Line In"** (Линейный разъём на камере), либо **"MIC In"** (встроенный микрофон). Нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.

The screenshot shows the 'Parameter Configuration' window with the 'Audio/Video' section selected in the left sidebar. The 'Audio' tab is active, displaying audio settings. The 'Audio Encoding' is set to 'G.711U' and the 'Audio Input' is set to 'Line In'. An 'Input Volume' slider is visible below these settings. A 'Save' button is located at the bottom right.

15.3. Настройка детектора движения

В меню **"Parameter Configuration – Event"** на вкладке **"Motion Detection"** для включения детектора движения нужно поставить «галку» на **"Enable Motion Detection"**.

Ниже, на изображении, нужно указать зону, где требуется фиксировать движение. Ползунок **"Sensitivity"** отвечает за чувствительность. Чем выше значение, тем выше чувствительность к движению. Для отправки уведомления сработки детектора видеосерверу Domination нужно поставить «галку» на **"Notify Surveillance Center"**. Нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.

The screenshot displays the 'Parameter Configuration - Event' window. The left sidebar shows a tree view with 'Event' selected. The main area has tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input', 'Alarm Output', and 'Exception'. The 'Motion Detection' tab is active, showing a checked 'Enable Motion Detection' checkbox. Below it is the 'Area Setting' section with a video feed of a room and a red grid overlay. A 'Clear All' button and a 'Sensitivity' slider (set to 76) are at the bottom of this section. The 'Arming Schedule' section has an 'Edit' button and a 7-day grid. The 'Linkage Method' section has two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. In 'Normal Linkage', 'Notify Surveillance Center' is checked. Other options include 'Audible Warning', 'Trigger Channel', 'Capture', 'Capture Upload FTP', 'Capture Upload Mail', and 'Capture storage SD card'. In 'Other Linkage', there is a 'Trigger Alarm Output' checkbox and a 'Select All' checkbox. A 'Save' button is at the bottom right.

Parameter Configuration

- Local Configuration
- System
- Network
- Audio/Video
- PTZ
- Image
- Safety
- Event**
- Storage

Motion Detection | Video Tampering | Alarm Input | Alarm Output | Exception

☒ **Enable Motion Detection**

Area Setting

Clear All | Sensitivity: 76

Arming Schedule

Edit

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Mon
Tues
Wed
Thur
Fri
Sat
Sun

Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Audible Warning	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	
<input type="checkbox"/> Trigger Channel	
<input type="checkbox"/> Capture	
<input type="checkbox"/> Capture Upload FTP	
<input type="checkbox"/> Capture Upload Mail	
<input type="checkbox"/> Capture storage SD card	

Save

15.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - АйТек ПРО IPh.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора, управления PTZ и контактами. По умолчанию «8000».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	АйТек ПРО IPh
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.132
Порт HTTP	8000
Порт RTSP	554
Таймаут	10
URL	
Второй поток	Вкл
URL второго потока	Streaming/Channels/2
Входных контактов	0
Выходных контактов	0
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

16. Подключение камер АйТек ПРО IPn

16.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IP Utility". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

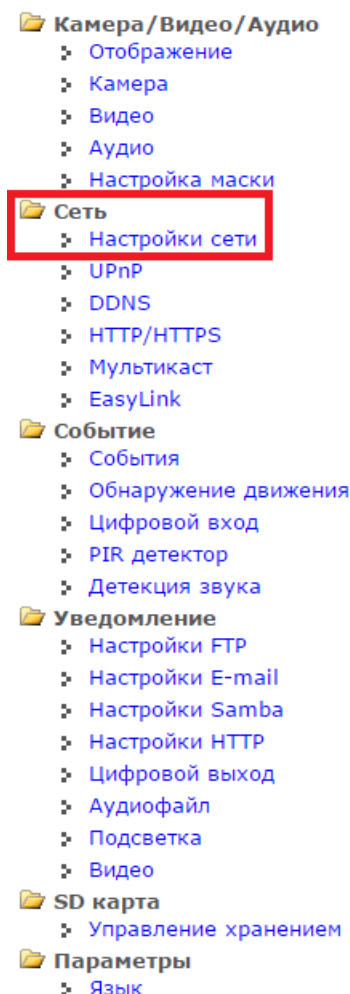
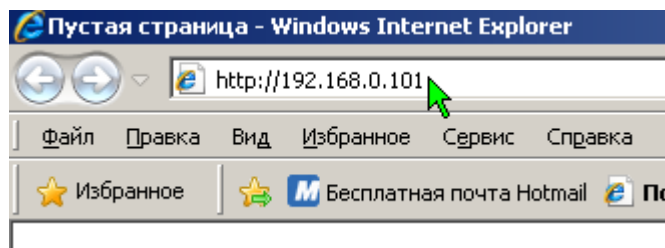
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером

(рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".

После входа в меню настроек камеры в меню "Сеть - настройки сети" в поле "IP адрес" указывается новый адрес камеры. Кнопка "Применить" для сохранения настроек.



Настройки сети

Проводные настройки

Режим Статический IP

IPv4

IP адрес 192 . 168 . 0 . 229

Маска подсети 255 . 255 . 252 . 0

Основной шлюз 192 . 168 . 0 . 1

Основной DNS 192 . 168 . 0 . 22

Альтернативный DNS 192 . 168 . 0 . 20

IPv6

IP адрес fd93:5fb7:9f85:0:6e6:76ff:fe00:28b8

Длина префикса подсети 64

Основной шлюз

Основной DNS

Альтернативный DNS

MTU Option

Включить ☐

MTU Value 1500 (1280~1500)

Применить Отмена

16.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню "Камера/Видео/Аудио - Видео" в каждом из двух потоков указывается видео формат - H.264. Разрешение, частота кадров и качество указывается на усмотрение пользователя. Значение "GOP" не рекомендуется выставлять выше значения "частоты кадров". Кнопка "Применить" для сохранения настроек.

Камера/Видео/Аудио

- Отображение
- Камера
- Видео**
- Аудио
- Настройка маски

Сеть

- Настройки сети
- UPnP
- DDNS
- HTTP/HTTPS
- Мультикаст
- EasyLink

Событие

- События
- Обнаружение движения
- Цифровой вход
- PIR детектор
- Детекция звука

Уведомление

- Настройки FTP
- Настройки E-mail
- Настройки Samba
- Настройки HTTP
- Цифровой выход
- Аудиофайл
- Подсветка
- Видео

SD карта

- Управление хранением

Параметры

- Язык
- Управление пользователями
- Фильтр IP
- Обновление прошивки
- Настройки
- Настройки по умолчанию
- Перезагрузка

Система

- Системный журнал
- Дата и время
- Воск. при загрузке

Видео

Широкоугольный режим

Режим ☒ Нормальный ☐ Широкий ☐ Очень широкий

Поток

Поток 1 :

Видео формат H.264

Разрешение 1920x1080

Частота кадров 25

Битрейт Переменный

Битрейт 8000 Kbps. (64~12000)

Качество 4

GOP 25 (0~30,0:auto)

Поток 2 :

Включить ☒

Видео формат H.264

Разрешение 640x480

Частота кадров 25

Битрейт Переменный

Битрейт 8000 Kbps. (64~12000)

Качество 4

GOP 25 (0~30,0:auto)

Поток 3 :

Включить ☐

Видео формат H.264

Разрешение 320x180

Частота кадров 30

Битрейт Постоянный

Битрейт 256 Kbps. (64~12000)

Качество 3

GOP 0 (0~30,0:auto)

Поток записи : Источник Авто

Применить Отмена

16.3. Настройка звука

В меню "Камера/Видео/Аудио - Аудио" для включения использования звука на камере ставится "галка" напротив первого потока и указывается аудио формат "G.711". Настройки "Громкость" и "Подавления эха" настраиваются на усмотрение пользователя. Кнопка "Применить" для сохранения настроек.

Камера/Видео/Аудио

- Отображение
- Камера
- Видео
- Аудио**
- Настройка маски

Сеть

- Настройки сети
- UPnP
- DDNS
- HTTP/HTTPS
- Мультикаст
- EasyLink

Настройки аудио

Настройки аудио

Поток 1 ☒ Аудио формат G.711

Поток 2 ☐ Аудио формат G.711

Поток 3 ☐ Аудио формат G.711

Дополнительные настройки

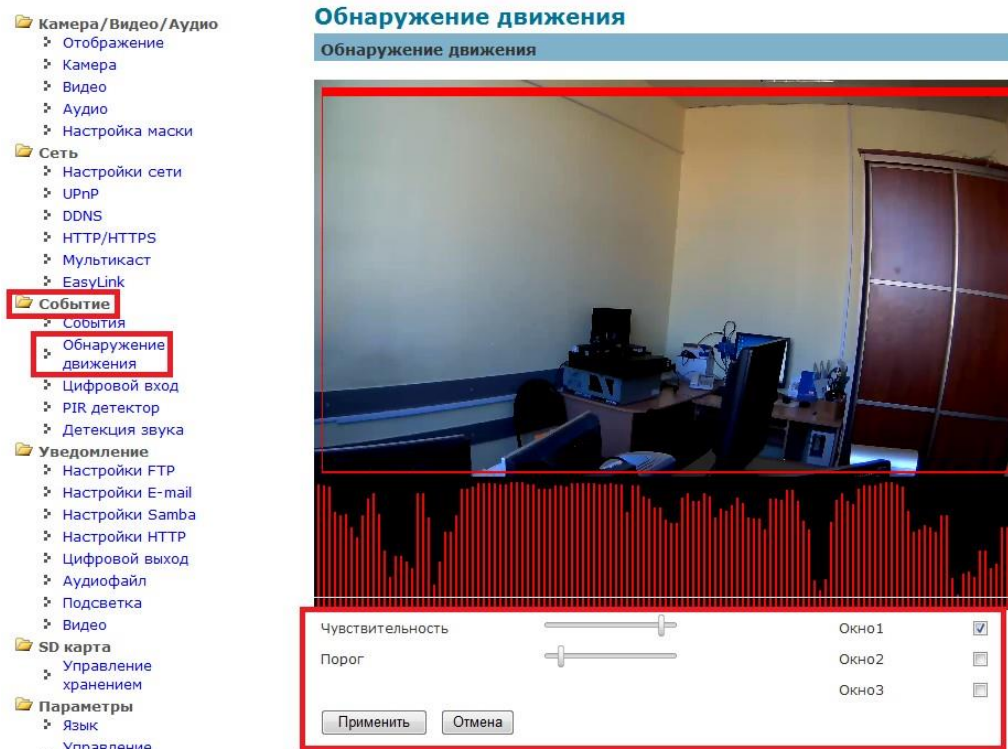
Динамик ☒ Громкость 100%

Подавление эха ☒

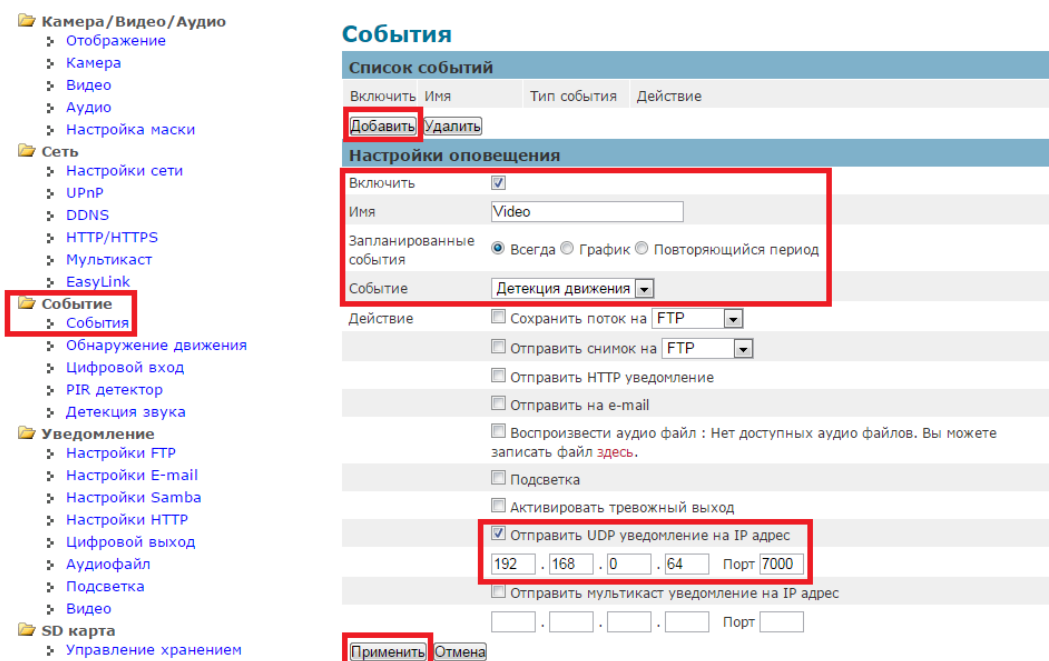
Применить Отмена

16.4. Настройка детектора движения

В меню **"Событие - Обнаружение движения"** для активации работы детектора ставится "галка" напротив **"Окно1"**. Рисуется зона на изображении камеры, где требуется фиксировать движение. **"Чувствительность"** и **"Порог"** настраивается пользователем по своему усмотрению, в зависимости от дистанции и размеров движущихся объектов.

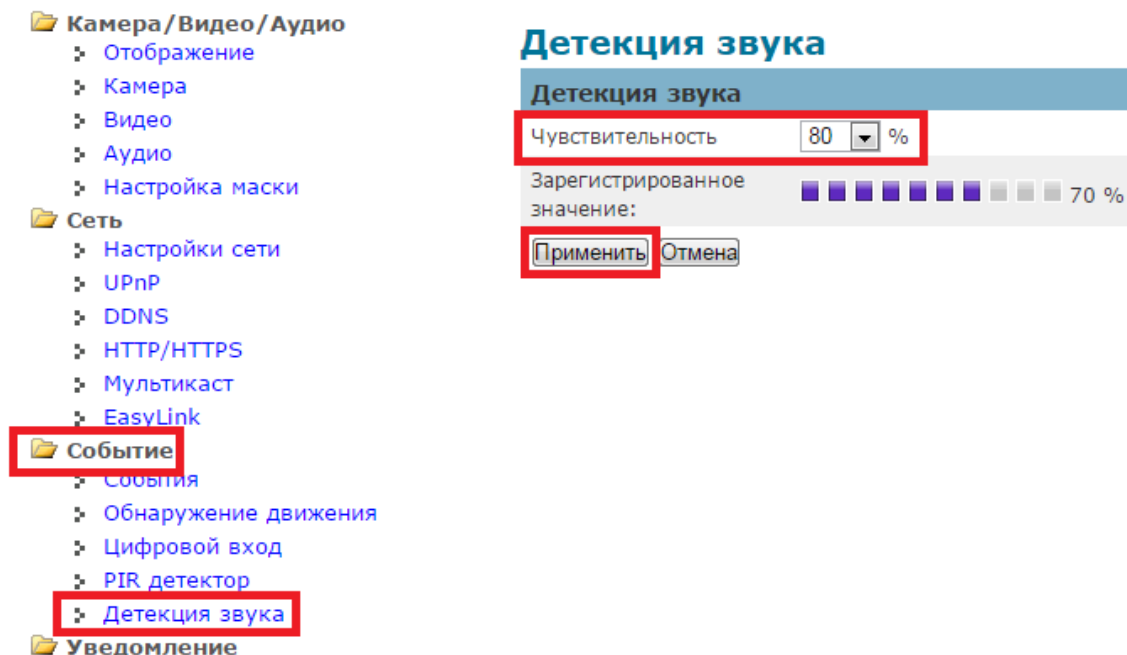


После настройки детектора движения требуется добавить отправку события на сервер Domination. Для этого в меню **"Событие - события"** необходимо добавить новое событие, поставить "галку" напротив **"Включить"**. Ввести любое название в поле **"Имя"**. Указать период работы события в **"Запланированные события"**. В **"Событие"** выбрать **"Детекция движения"**. Установить "галку" на **"Отправить UDP уведомление на IP адрес"**, ввести адрес сетевого адаптера сервера Domination, который используется для подключения камер, и порт - 7000. Кнопка **"Применить"** для сохранения настроек.

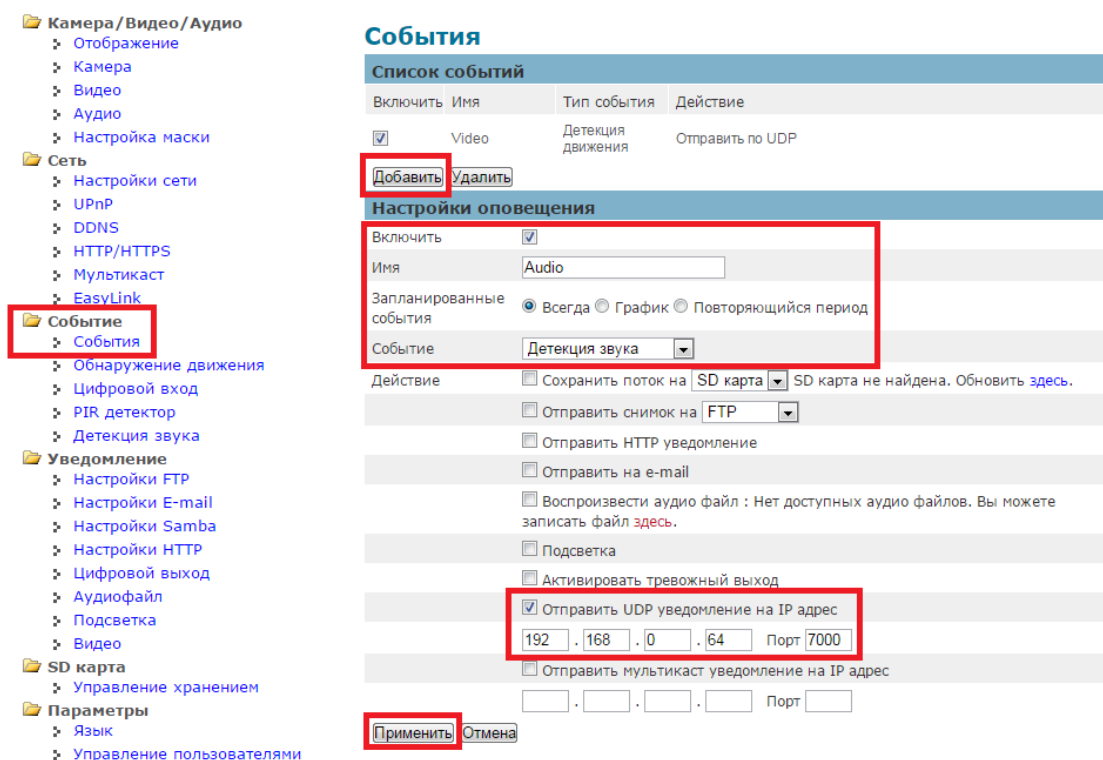


16.5. Настройка детектора звука

В меню **"Событие - Детекция звука"** требуется указать чувствительность звука, при превышении которого произойдет сработка детектора звука.



После настройки детектора звука требуется добавить отправку события на сервер Domination. Для этого в меню **"Событие - события"** необходимо добавить новое событие, поставить "галку" напротив **"Включить"**. Ввести любое название в поле **"Имя"**. Указать период работы события в **"Запланированные события"**. В **"Событие"** выбрать **"Детекция звука"**. Установить "галку" на **"Отправить UDP уведомление на IP адрес"**, ввести адрес сетевого адаптера сервера Domination, который используется для подключения камер, и порт - 7000. Кнопка **"Применить"** для сохранения настроек.



Детектор движения и звука можно использовать одновременно. Сервер Domination будет воспринимать события как одну тревогу.

16.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - АйТек ПРО IPn
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.

Модель	АйТек ПРО IPn
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.229
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	3
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	G711 uLaw

17. Подключение камер АйТек ПРО IPr

17.1. Настройка адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **Device Search**, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск устройств в сети. Для изменения адреса нужно установить «галку» напротив камеры, ниже в строке **“Start IP”** указать новый адрес, и нажать на кнопку **“Modify”**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net Ma
1	192.168.0.164	9988	80	1	IPr-DVA 3Mp	V2.1.3.4_170606	255.255.0

User Info: UserName: admin, Password:

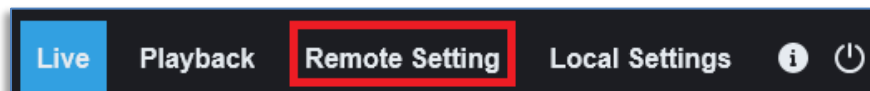
Device Info: Start IP: 192.168.0.101, Media Port: 9988, Web Port: 80, Gateway: 192.168.0.1, Net Mask: 255.255.255.0, Net Mode: Static

Modify

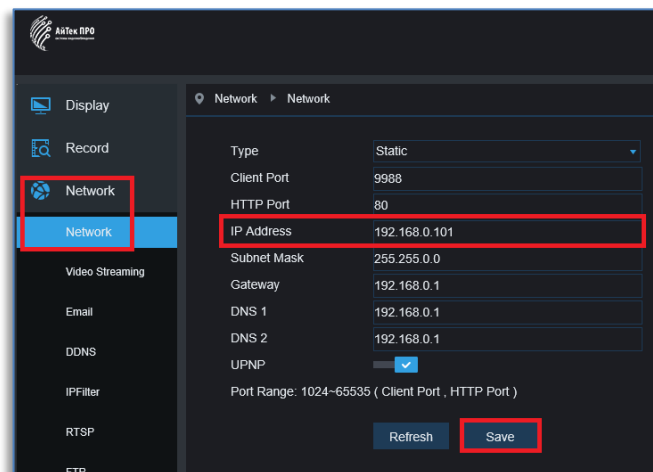
В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию “admin”.

Для входа в меню настроек необходимо выбрать **“Remote Setting”**.

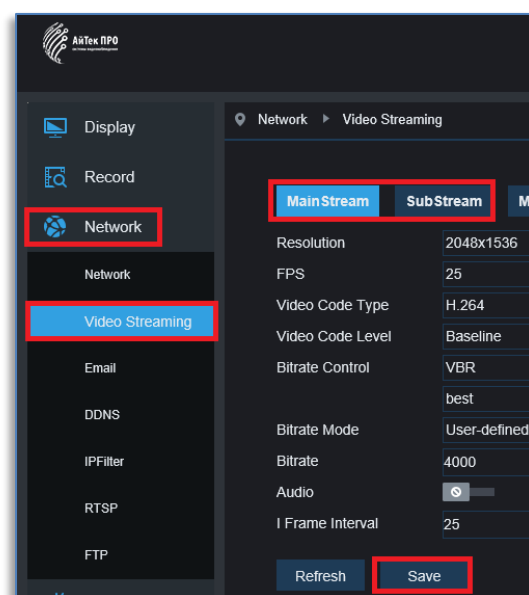


Для изменения IP-адреса камеры требуется из меню выбрать **“Network – Network”**, в строке **“IP Address”** указать новый адрес. Кнопка **“Save”** для применения настроек.



17.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Network – Video Streaming"** для каждого из потоков (**"Main Stream"** и **"Sub Stream"**) напротив **"Resolution"**, **"FPS"**, **"Bitrate Control"** указываются значения на выбор пользователя. В **"Video Code Type"** указывается кодек (H.264 или H.265). Значение **"I Frame Interval"** не должно превышать значения **"FPS"**. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.

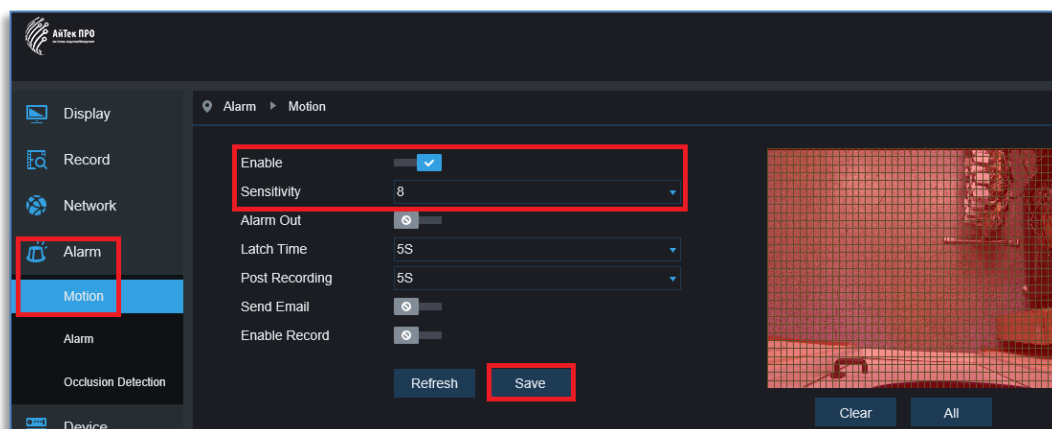


17.3. Настройка детектора движения

В меню **"Alarm – Motion"** для включения детектора движения необходимо поставить «галку» на **"Enable"**.

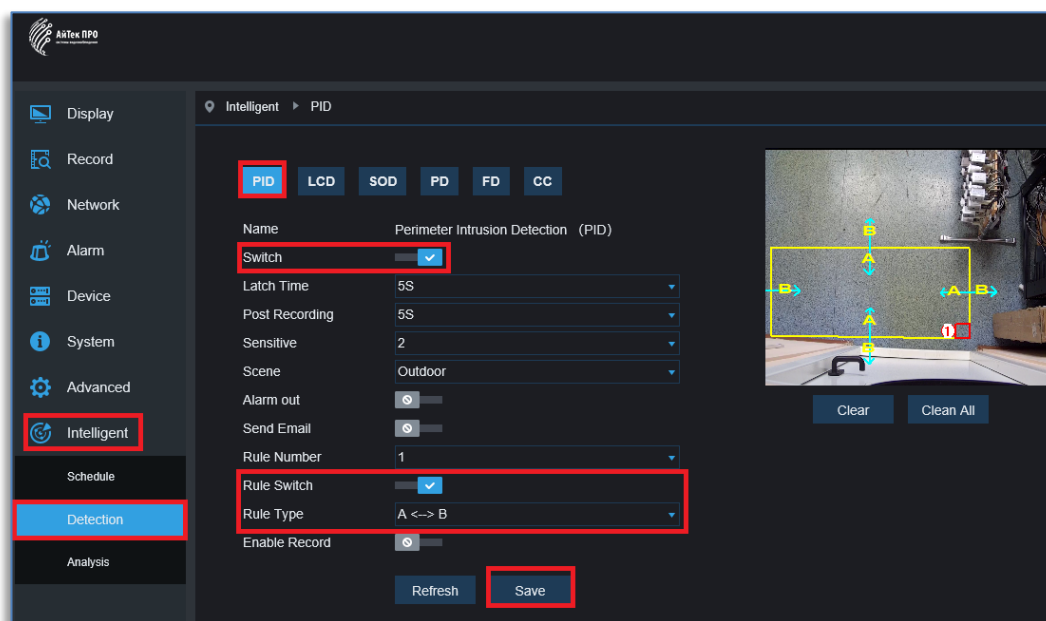
В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность.

На изображении нужно указать зону, где нужно фиксировать наличие движения. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



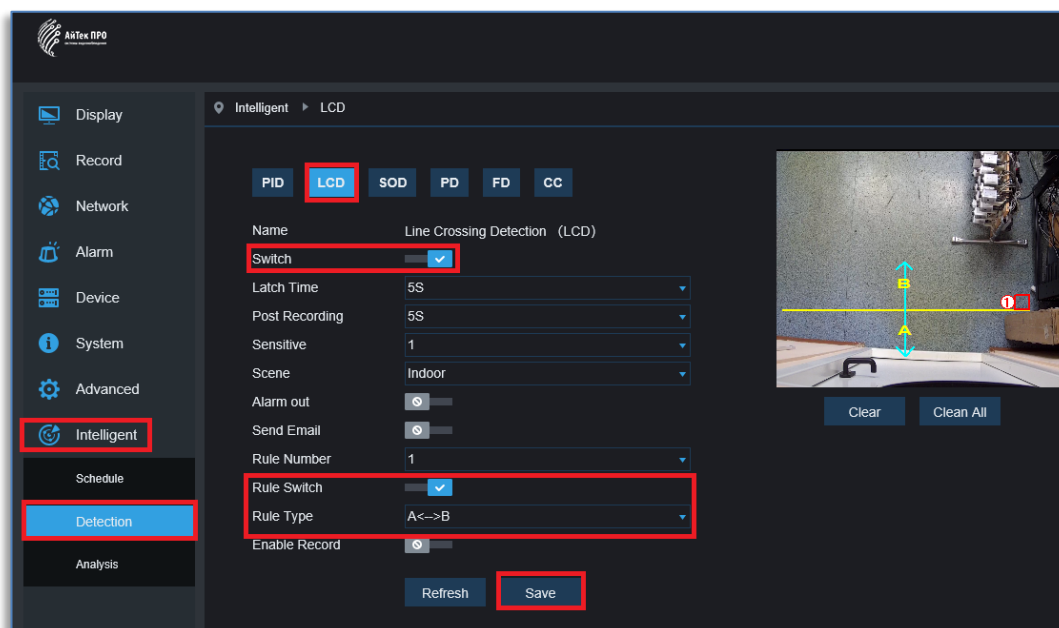
17.4. Настройка детектора вторжения в зону

В меню **"Intelligent – Detection"** на вкладке **"PID"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"** - переключатель. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** выбрать направление движения. На изображении требуется нарисовать зону, где требуется фиксировать вторжение. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



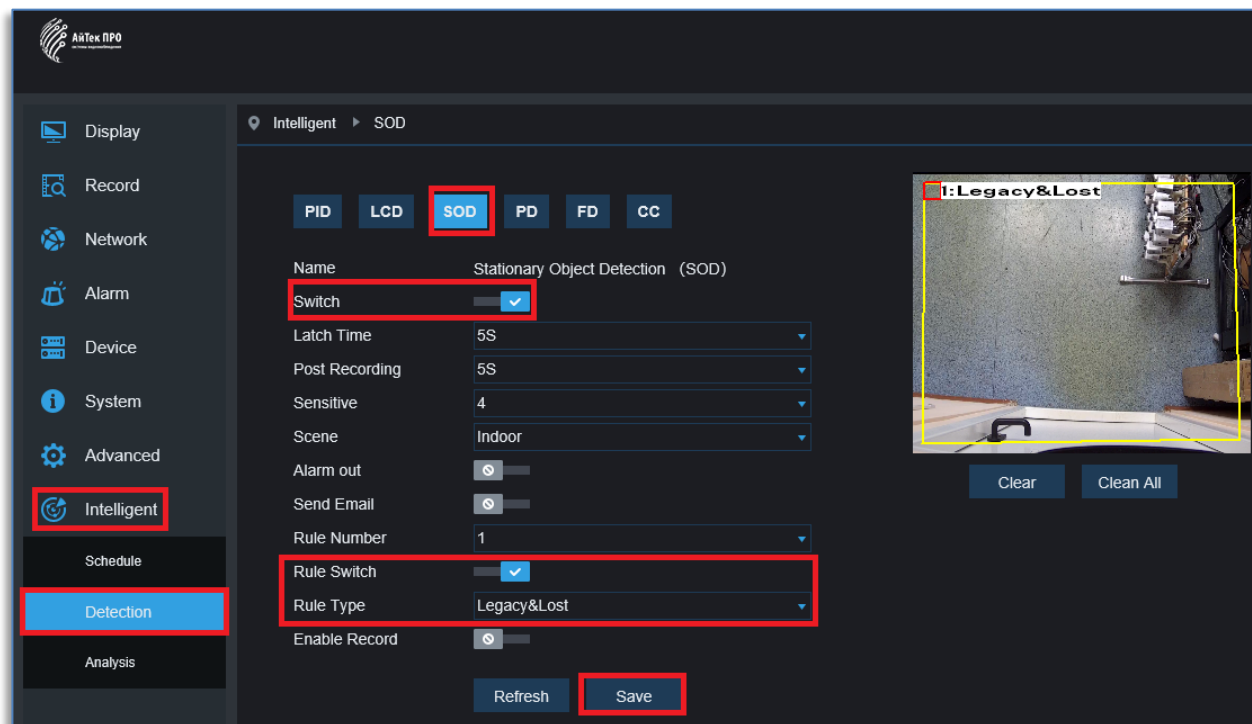
17.5. Настройка детектора пересечения линии

В меню **"Intelligent – Detection"** на вкладке **"LCD"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"** - переключатель. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** выбрать направление движения. На изображении требуется нарисовать зону, где требуется фиксировать пересечение. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



17.6. Настройка детектора оставленных/забранных предметов

В меню **"Intelligent – Detection"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"** – переключатель. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** тип события, **"Lost"** – забранный предмет, **"Legacy"** – оставленный. На изображении требуется нарисовать зону, где требуется фиксировать событие. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



17.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** – АйТек ПРО IPr (нужная модель камеры).
- Пункт **«Детектор»** – указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** – адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** – порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** – порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** – время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** – имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	АйТек ПРО IPr
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.101
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

18. Подключение камер ACTi

18.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"New Search"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.

Refresh

Edit Account

Duplicate Setting

Firmware Upgrade

Profile Upgrade

PTZ

Action	<input type="checkbox"/>	#	Hostname	<input type="radio"/> LAN IP	<input type="radio"/> WAN IP	Account	Password
	<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACTi		<input checked="" type="radio"/> 192.168.0.100	<input type="text" value="Admin"/>	<input type="text" value="123456"/>

-- Диалоговое окно веб-страницы

Apply and Save & Reboot

Camera Information

Camera Model: TCM4200 Megapixel IP Cube Camera
Camera Version: T1D-220-V3.11.13-TC
Camera IP: 192.168.0.100
Hostname: ACTi

Camera Setting

Hostname:

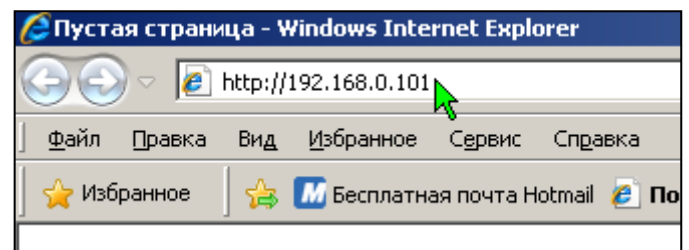
☐ LAN IP:

☒ WAN IP:
Subnet Mask:
ISP Gateway:

Http Port:

***Need to save and reboot to make this effective**

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – `http://192.168.0.101`), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



Далее, в разделе **"IP Settings"**, в пункте **"Connection Type"** установите необходимые адрес и маску подсети.

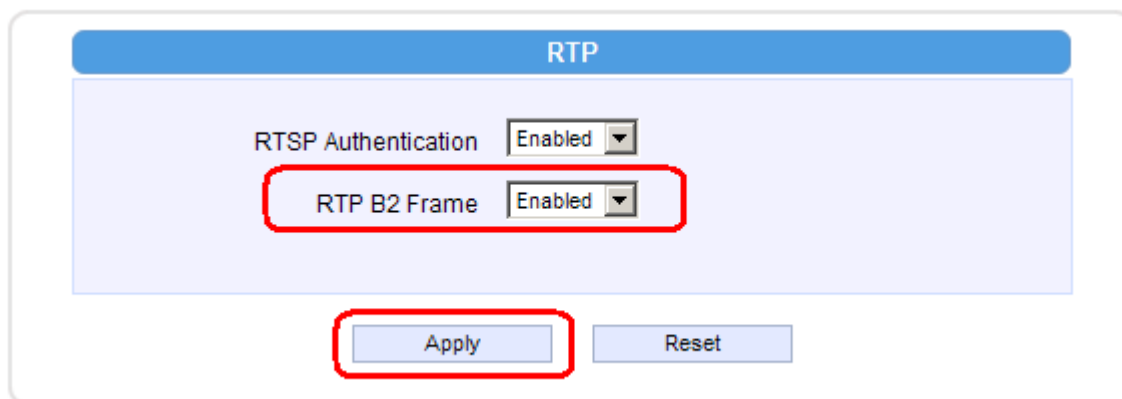
The screenshot shows the 'Web Configurator' interface with the 'Setup' tab selected. In the left sidebar, 'IP Settings' is expanded, and 'Connection Type' is selected. The main panel shows the 'Connection Type' configuration. The 'Static IP Address' radio button is selected and highlighted with a red box. The IP Address is set to 192.168.1.79, Subnet Mask is 255.255.255.0, and Gateway is 192.168.1.254. The 'Dynamic IP Address' option is unselected. The 'Use host name' checkbox is unchecked, and the host name is 'ACTi'. The 'PPPoE' option is unselected. The 'User Name' and 'Password' fields are empty. The 'Apply' button is highlighted with a red box, and the 'Reset' button is also visible.

18.2. Настройка портов, протоколов камеры

В пункте **"Port Mapping"** важно установить параметр **"RTSP Server Port"** (по умолчанию - 7070), это же значение потребуется установить в настройках подключения к видеосерверу (см. п. [7.5 Настройка подключения к видеосерверу](#)).

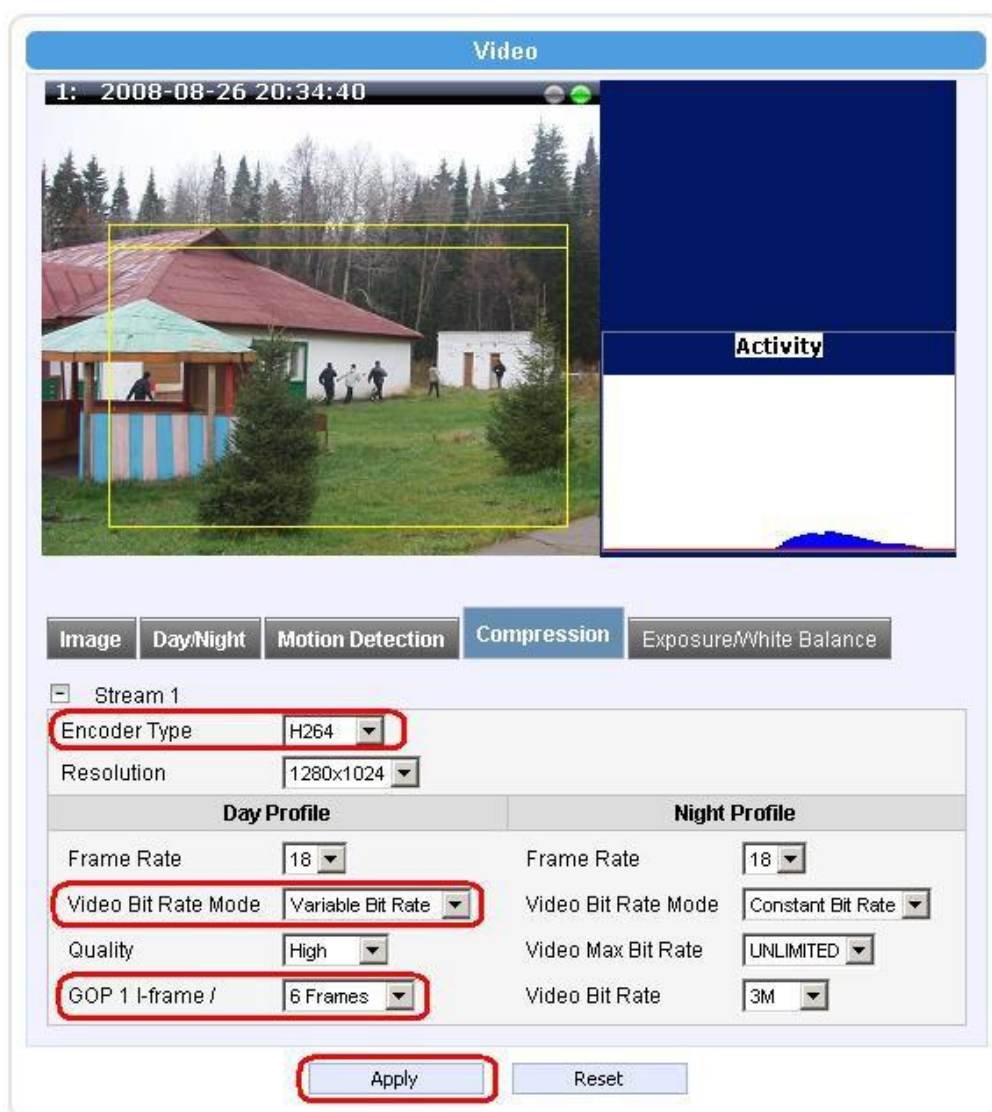
The screenshot shows the 'Port Mapping' configuration page. It contains several port configuration fields. The 'RTSP Server Port' field is highlighted with a red box and contains the value 7070. Other fields include HTTP Port (80), HTTPS Port (443), Search Server Port1 (6005), Search Server Port2 (6006), Control Server Port (6001), Streaming Server Port (6002), Multicast Server Port for Media1 (5000), Multicast Server Port for Media2 (5001), RTP Multicast Video Port for Media1 (5100), RTP Multicast Audio Port for Media1 (5102), RTP Multicast Video Port for Media2 (5104), and RTP Multicast Audio Port for Media2 (5106). The 'Apply' and 'Reset' buttons are at the bottom.

Далее в пункте **“RTP”**, параметр **“RTP B2 Frame”** нужно установить в положение **“Enabled”**.



18.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка детектора движения

В пункте **“Video”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



В данной камере можно использовать только поток (**“Encoder Type”**) формата H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“GOP 1 I-frame”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 18, оптимальным будет значение от 6 до 15.

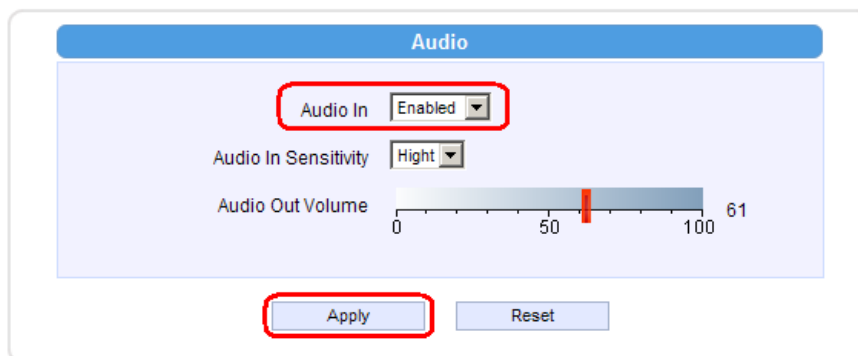
На вкладке **“Motion Detection”** устанавливаются параметры детектора движения.

В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде желтой рамки). Порог срабатывания детектора отображается на графике в виде

горизонтальной черты. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог срабатывания детектора.

18.4. Настройка звука

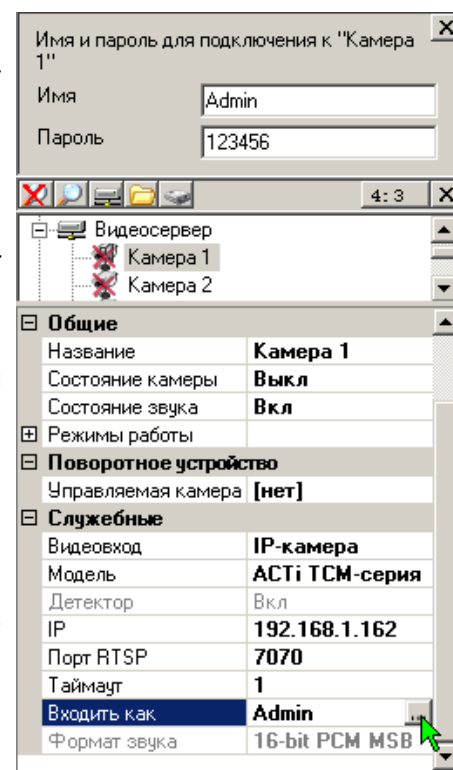
В пункте **“Audio”** можно включить звук на камере и отрегулировать его уровень.



18.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - ACTi TCM или D -серия.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры. У данной модель этот параметр всегда включен.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию -
- **«7070»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение -
- **«16-bit PCM MSB»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе **«Общие»**.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

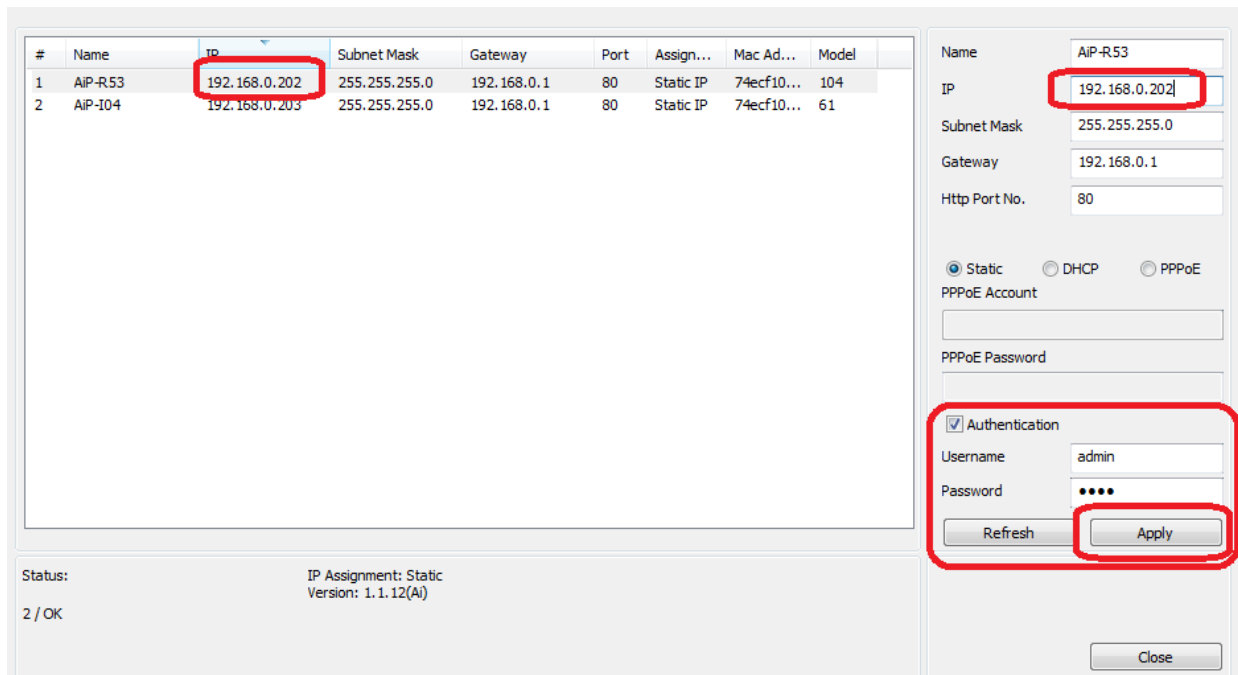


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

19. Подключение камер Асипен

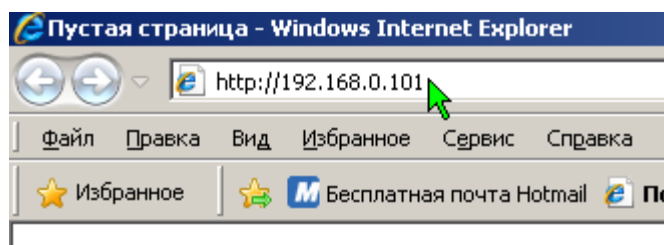
19.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"AiP IPSCAN tool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



Чтобы изменить IP-адрес камеры, нужно выделить строку найденной камеры, в поле **"IP"** ввести новый адрес, в поле **"Username"** и **"Password"** ввести имя и пароль (по умолчанию имя: admin, пароль: pass), после чего, применить настройки, нажав кнопку **"Apply"**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>),

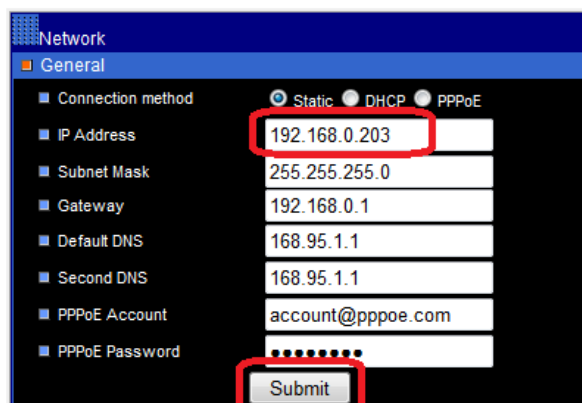
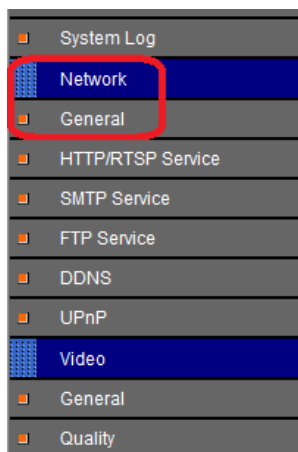


вводится имя и пароль.

После авторизации для входа в меню настроек нужно выбрать кнопку **"setup"**.

Setup

В меню **"Network - General"** можно изменить IP-адрес камеры, введя его в строке **"IPAddress"**. Применение настроек кнопка **"Submit"**.



19.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения параметра отображения камеры необходимо зайти в **"Video - General"**. Для каждого из потоков (**"streaming"**) нужно указать количество кадров (output frame rate), значение опорных кадров (**"GOP"**) не рекомендуется указывать больше, чем общее количество кадров (output frame rate). Применение настроек кнопка **"Submit"**.

The screenshot shows the 'Video-General' configuration page. The left sidebar has the 'Video' menu selected. The main area displays settings for four streaming profiles. Profile 1 (H264D1) and Profile 3 (H264960H) are highlighted with red boxes. The 'Submit' button at the bottom is also highlighted with a red box.

Streaming #	Profile Name	Compression	Resolution	Bit Rate	VBR/CBR Mode	Output Frame Rate	GOP	Image Quality
1	H264D1	H.264	720 x 576	3 Mbps, LAN connection	VBR	25	12	
2	JPEGD1	JPEG	720 x 576			25		60
3	H264960H	H.264	960 x 576	3 Mbps, LAN connection	CBR	25	12	
4	JPEGCIF	JPEG	352 x 288			5		70

Video Input: Video Standard CCD Sensor - 960H

Video Output: TV System Output: ☐ NTSC ☒ PAL

Buttons: Submit, Load Default

19.3. Настройка звука

В меню **"Audio - Audio Adjust"** нужно убедиться, что **"Sampling Rate"** выбрано **"8000 Hz"**.

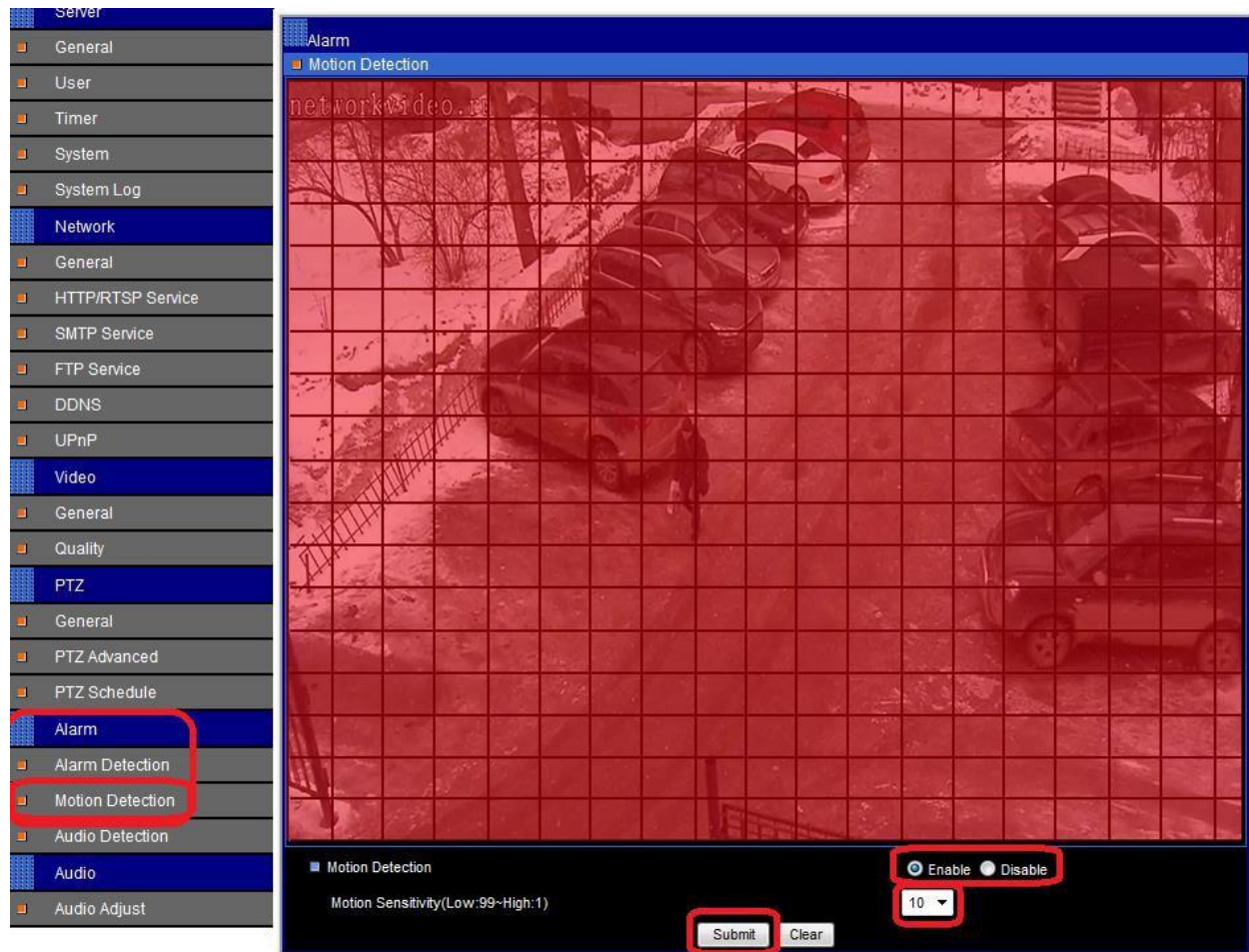
The screenshot shows the 'Audio - Audio Adjust' configuration page. The left sidebar has the 'Audio' menu selected. The main area displays audio settings. The 'Sampling Rate' dropdown is set to '8000 Hz' and the 'Submit' button is highlighted with a red box.

Parameter	Value	Scope
Audio Volume	50	1 ~ 100
Audio Input Gain	0 dB	
Audio Output Volume	50	1 ~ 100
Audio Coding Type	G711 u-law	
Sampling Rate	8000 Hz	
Bit Rate	16 kbit/s	

Buttons: Submit

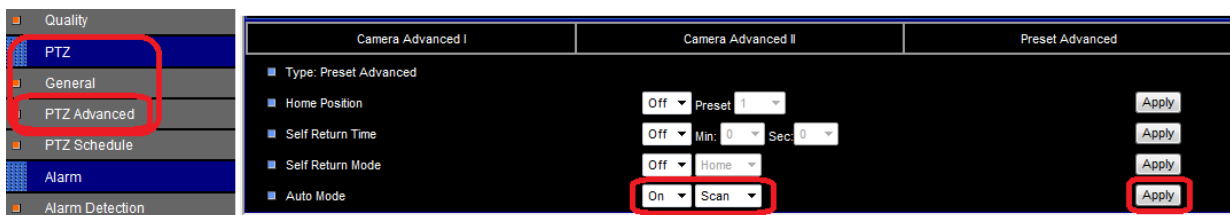
19.4. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в меню **"Alarm – Motion Detection"** нужно указать зону на изображении, выделив её левой клавишей мыши, в **"Motion Detection"** выбрать **"Enable"**, в **"Motion Sensitivity"** указать уровень чувствительности.



19.5. Настройка автопана

Для работы автопана в меню **"PTZ – PTZ Advanced"**, в **"Auto Mode"** нужно его включить, выбрав **"On"**, из предложенного списка выбрать **"Scan"**, применить настройки кнопкой **"Apply"**.



19.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Acumen.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Имя и пароль для подключения к "Acumen PTZ"

Имя: admin
Пароль: pass

Общие	
Название	Acumen PTZ
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

Служебные	
Модель	Acumen
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.0.203
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	rtsp://264960h
Второй поток	Вкл
URL второго потока	rtsp://264d1
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

Для запуска автопана используется клавиша "0", расположенная в правой части клавиатуры. Клавиша "." останавливает автопан.



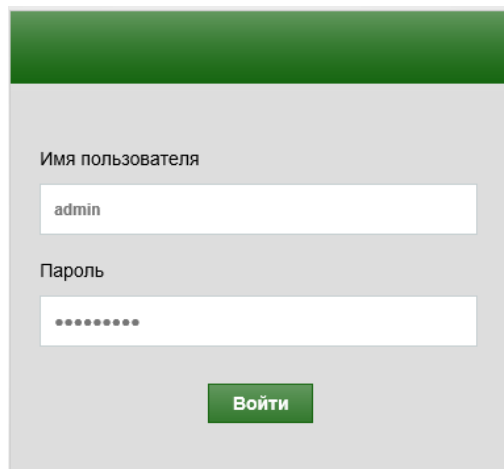
20. Подключение камер ACV

20.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

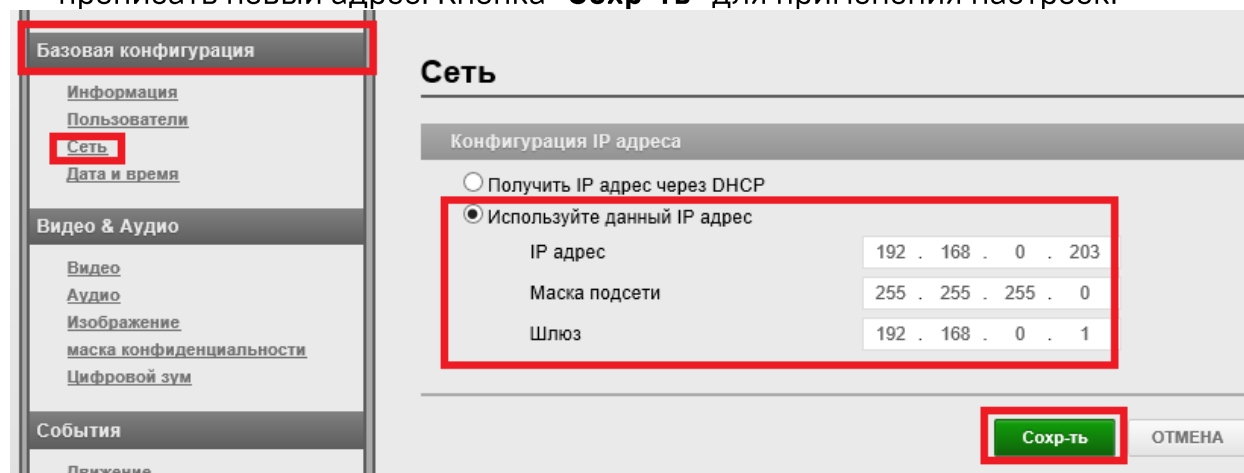
Имя по умолчанию "admin", пароль "admin1357".



Для входа в меню настроек требуется выбрать значок **"Настройка"**.



В меню **"Базовая конфигурация – Сеть"** в строке **"Используйте данный IP адрес"** нужно прописать новый адрес. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



20.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Видео & Аудио – Видео"** указывается разрешение, частота кадров, битрейт и т. д. на выбор пользователя. Значение **"Размер GOP"** не должно превышать значения **"Частота кадров"**. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Базовая конфигурация

Информация

Пользователи

Сеть

Дата и время

Видео & Аудио

Видео

Аудио

Изображение

маска конфиденциальности

Цифровой зум

События

Движение

событий

Действия

правило

Непрерывная

Непрерывная

Анализ Видео

Пустое изображение

Система

Безопасность

Дата и время

Сеть

язык

Обслуживание

Поддержка

Видео

Установите видеовход

сигнал

NTSC

модель

1920x1080@30fps

1 Установите видеопоток

Тип сжатия

H.264 High Профиль

Разрешение

1920x1080

Частота кадров

25

Размер GOP

25

Настройка битрейта

VBR

Битрейт

4000

[Kbps]

2 Установите видеопоток

Тип сжатия

H.264 High Профиль

Разрешение

640x360

Частота кадров

25

Размер GOP

25

Настройка битрейта

VBR

Битрейт

1000

[Kbps]

3 Установите видеопоток

Тип сжатия

H.264 High Профиль

Разрешение

320x180

Частота кадров

15

Размер GOP

15

Настройка битрейта

CBR

Битрейт

300

[Kbps]

Сохранить

Отмена

20.3. Настройка аудио

В меню **“Видео & Аудио – Аудио”** для включения использования звука ставится «галка» на **“Активировать аудио”**. Ниже указывается кодек в **“Тип сжатия”** – G.711 a-law или G.711 u-law. Остальные настройки указываются на выбор пользователя. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.

Базовая конфигурация

Информация

Пользователи

Сеть

Дата и время

Видео & Аудио

Видео

Аудио

Изображение

маска конфиденциальности

Цифровой зум

События

Движение

событий

Действия

правило

Непрерывная

Непрерывная

Аудио

Установите аудиопоток

Активировать аудио

Тип сжатия

G.711 a-law

Частота дискретизации

8

[KHz]

Битрейт

64

[Kbps]

Аудио вход

Уровень входного сигнала

0.0 [умолчание]

[dB]

Отключить

Аудио выход

Активировать полный дуплекс

Уровень выходного сигнала

0.0 [умолчание]

[dB]

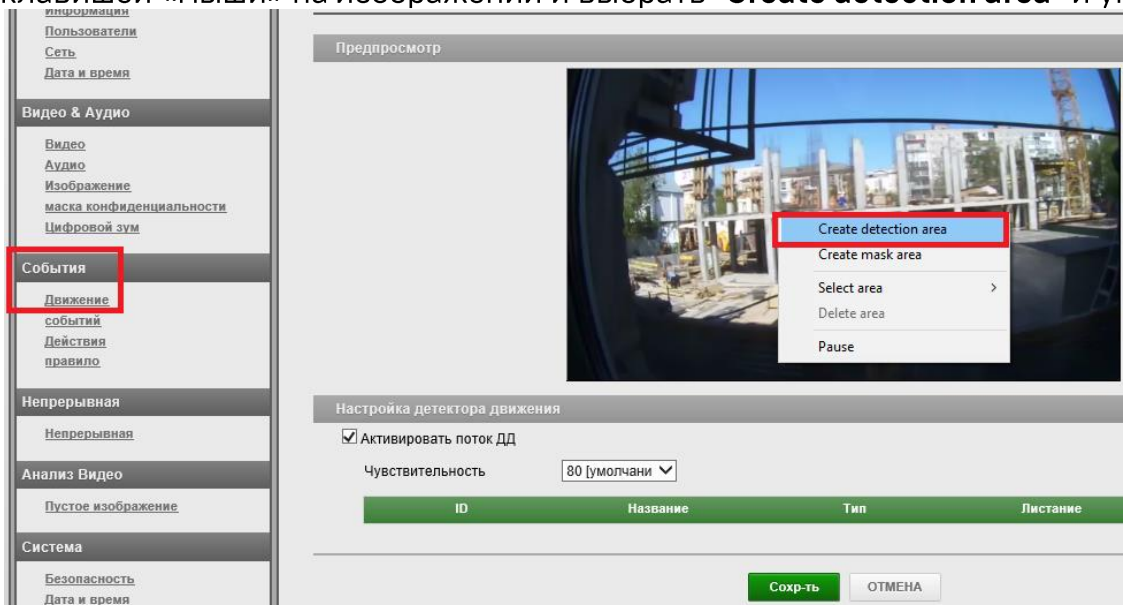
Отключить

Сохранить

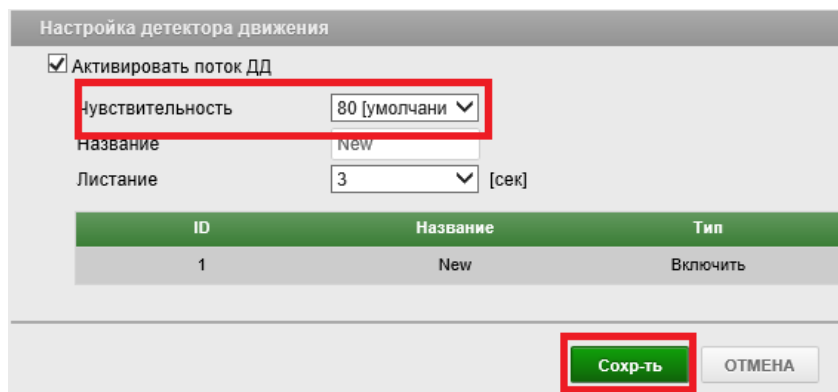
Отмена

20.4. Настройка детектора движения

В меню **“События – Движение”** для включения использования детектора нужно поставить «галку» на **“Активировать поток ДД”**. Для создания зоны детектора требуется нажать правой клавишей «мыши» на изображении и выбрать **“Create detection area”** и указать её.



После этого, ниже отобразится настройка чувствительности (настраивается на выбор пользователя). Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



20.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - ACV
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	ACV
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.203
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

21. Подключение камер Alteron

21.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска камеры используется программа **"Search assistant"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

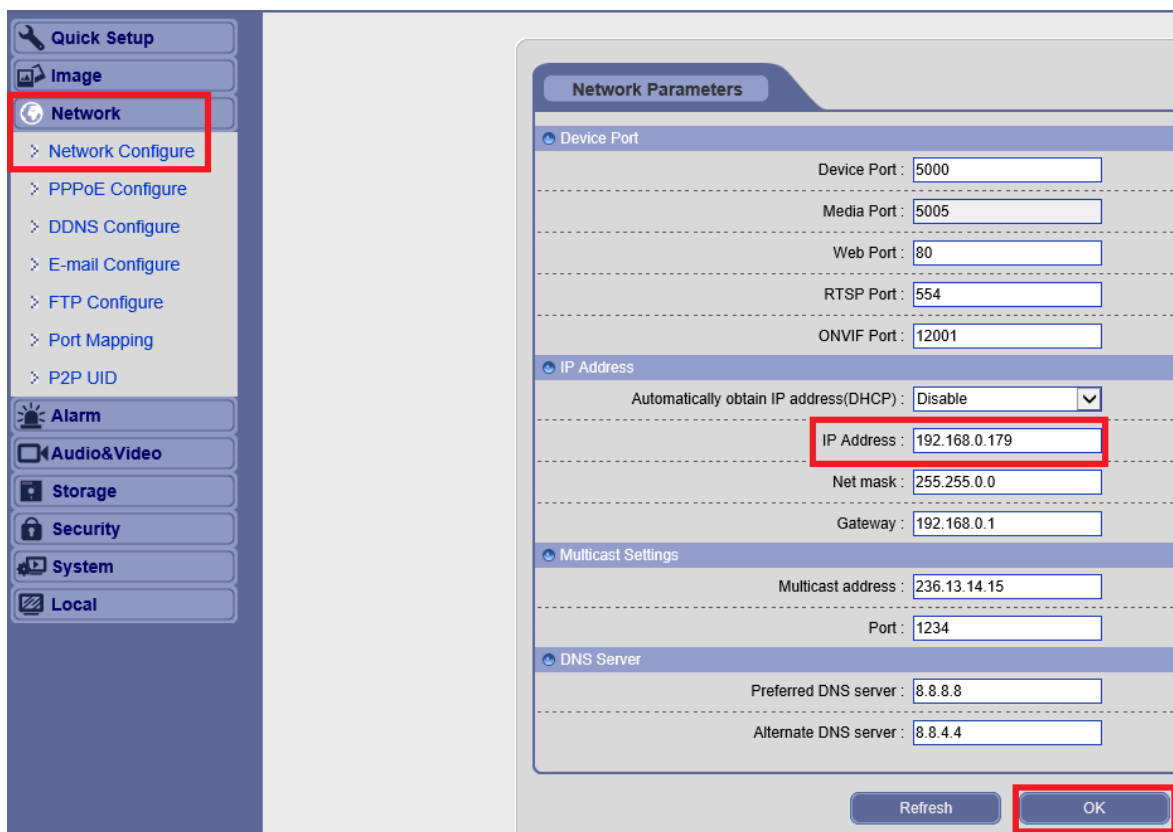
Имя по умолчанию "admin", пароль пустой.

The image shows the login page of the Alteron web interface. At the top left is the Alteron logo. Below it, there is a language selection dropdown menu currently set to 'English'. Underneath are two input fields: 'User Name' with 'admin' entered, and 'Password' which is empty. A 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom of the login area, there is a link that says 'Download ActiveX'.

Для входа в меню настроек нужно выбрать **"Configure"**.



Чтобы изменить адрес камеры, нужно в меню **"Network"** выбрать **"Network Configure"**, в строке **"IP Address"** указать новый адрес для камеры и подтвердить настройки кнопкой **"OK"**.



21.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

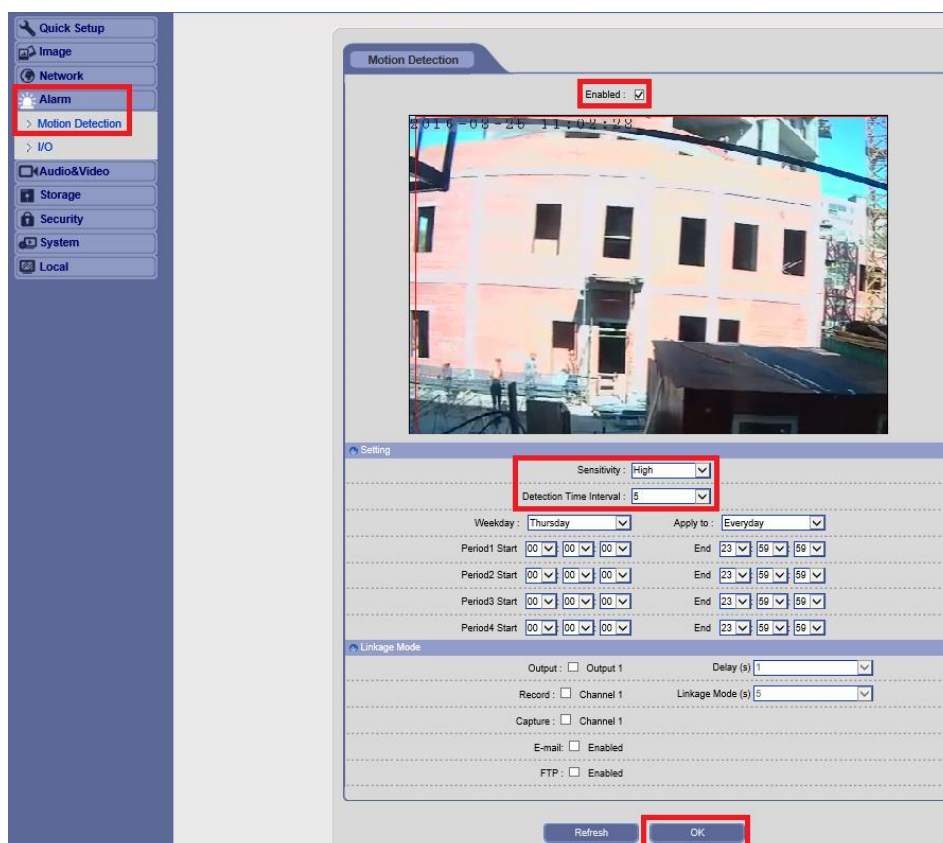
В меню **"Audio&Video – Stream Configure"** для первого потока – **"Main Stream"** в строке **"Stream type"** указывается **"Video & Audio"**, если требуется получать видео вместе со звуком. Значение **"Frame interval"** не должно превышать значения **"Frame rate"**. Остальные параметры настраиваются на выбор пользователя.

Параметры второго потока – **"Main Stream"** указываются аналогично первому – на выбор пользователя.



21.3. Настройка детектора движения

В меню **"Alarm – Motion Detection"** для включения использования детектора движения ставится «галка» на **"Enable"**. Ниже на изображении указывается зона, где требуется фиксировать движения для тревоги. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора движения. В **"Detection Time Interval"** нужно выбрать значение «5». Кнопка **"OK"** для сохранения всех настроек.



21.4. Настройка подключения к видеосерверу

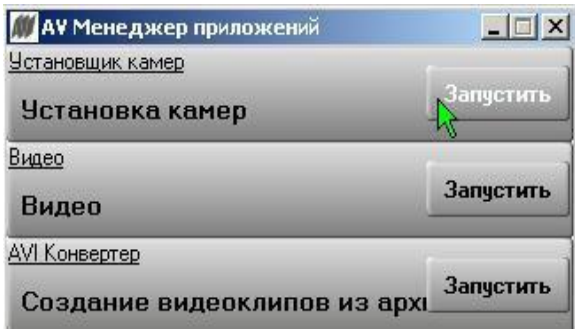
- «**Модель камеры**» - Alteron (нужная модель камеры)
- Пункт «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**554**».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**5000**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Alteron KIB30
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	12001
IP	192.168.0.179
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	5000
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

22. Подключение камер ArecontVision

22.1. Настройка камеры

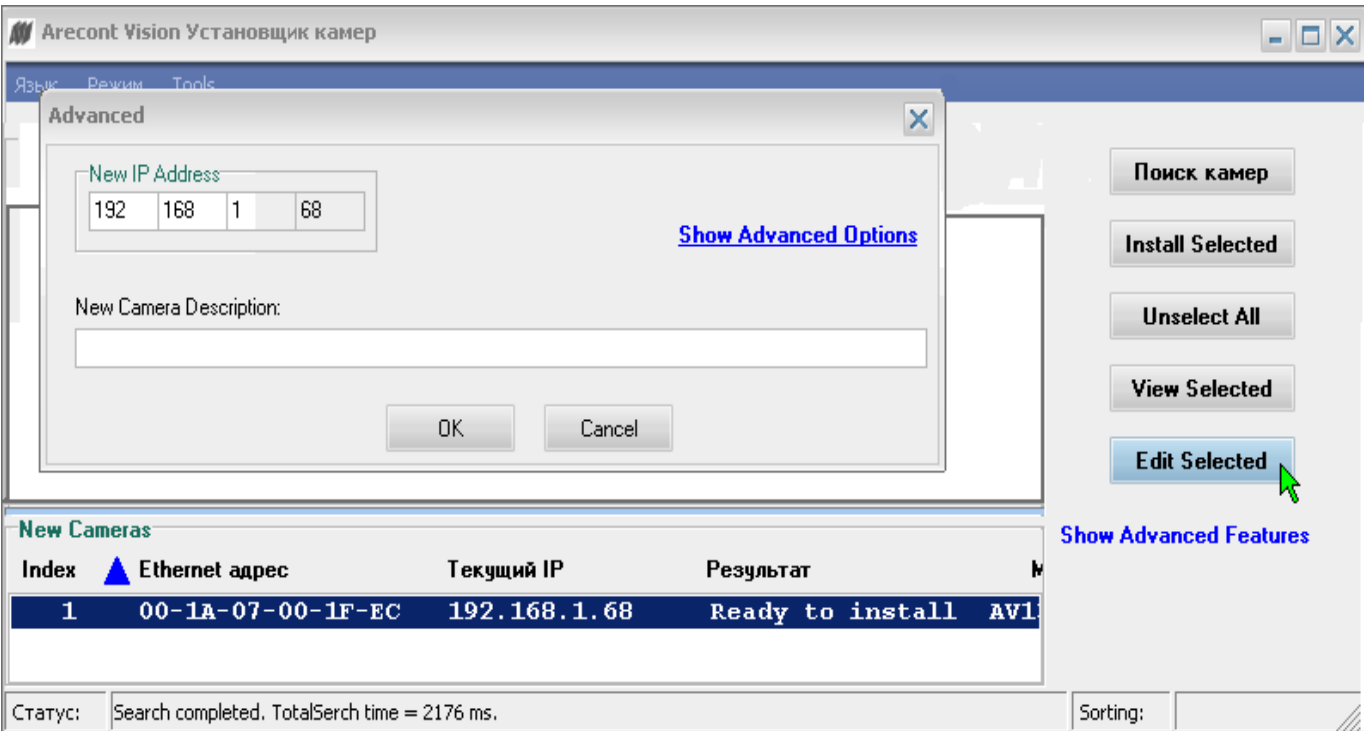
При использовании камер Arecont учитывать некоторые особенности. Подключение камер Arecont, как и остальных, следует начать с определения и установки нового IP адреса на камере.



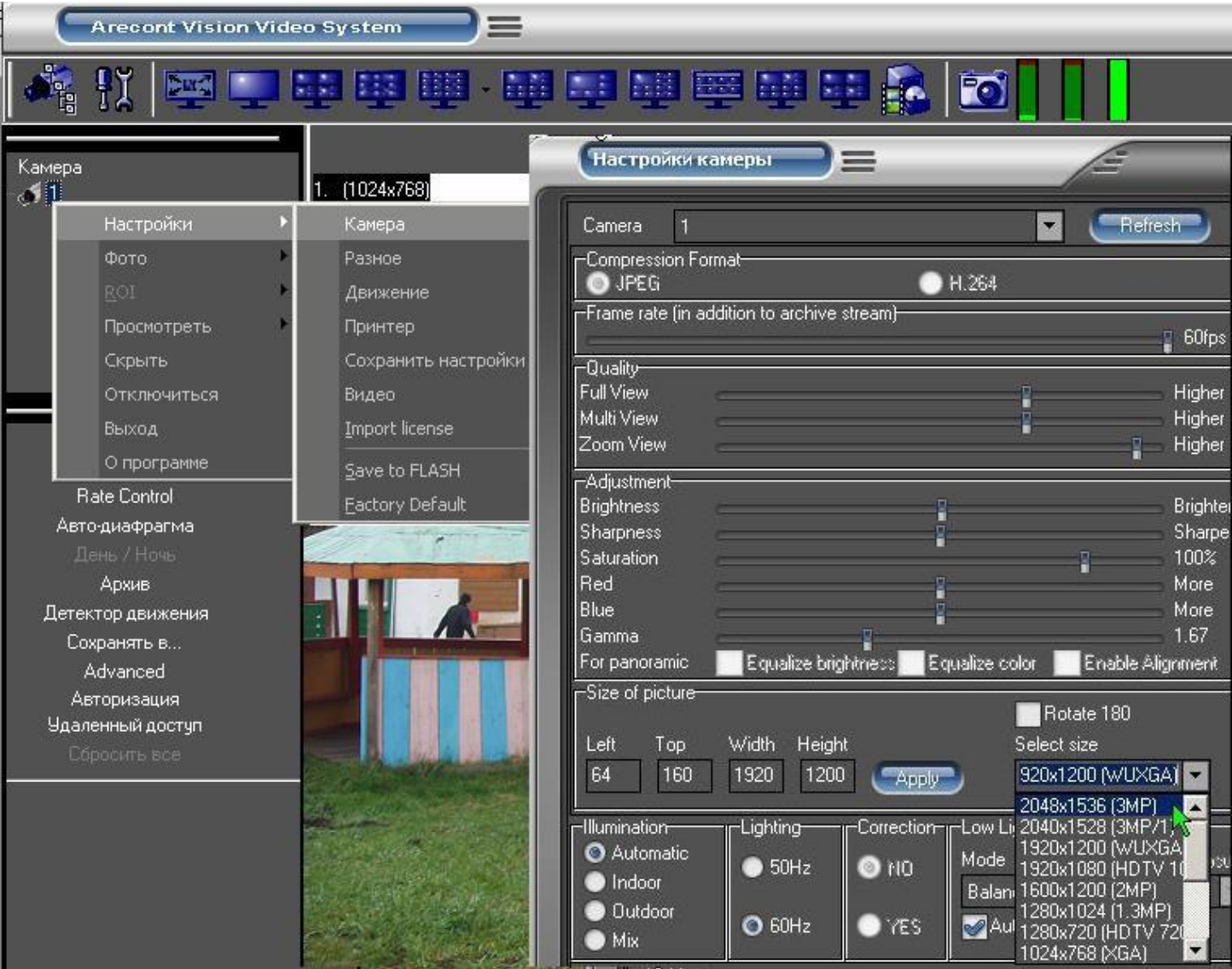
Для настройки IP адресов потребуется установить и запустить программу, поставляемую с камерой на компакт-диске. Подключать для настройки камеру желательно напрямую к компьютеру, а не в локальную сеть.

Нажмите кнопку **“Запустить”**, напротив надписи «Установка камер» в менеджере приложений. В открывшемся окне нажмите **“Поиск камер”**. Подключенные к компьютеру камеры, найденные программой, должны отобразиться в нижнем

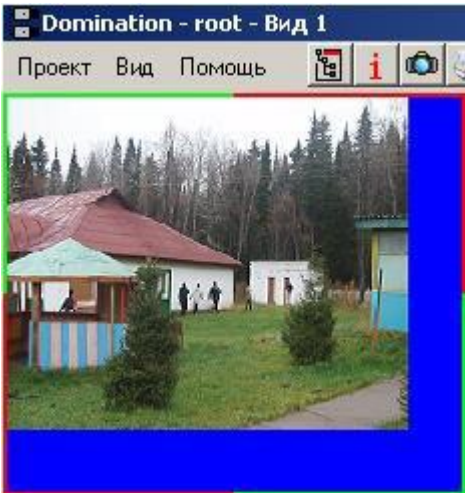
окне установщика камер. Для изменения IP адреса камеры нажмите кнопку **“Edit Selected”** и введите новый адрес. Нажмите **“Install Selected”**. Выбранные камеры переместятся в верхнее окно. Нажмите **“Сохранить и выйти”**.



Нажмите “Запустить” напротив надписи “Видео” в менеджере приложений.

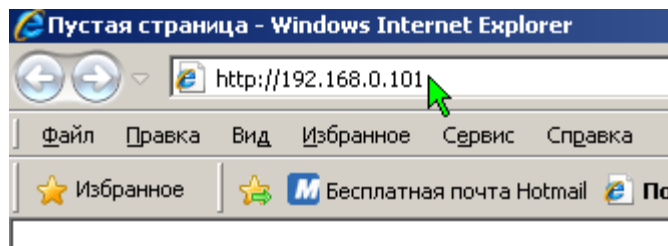


Для всех камер установите максимальное разрешение (щелкнуть по камере правой кнопкой мыши – “Настройки” – “Камера” – “Size of picture”). Если этого не сделать, то при подключении камеры возможен эффект неполного заполнения ячейки изображением (см. рис.). Применить настройки (Нажать “Apply”).



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).

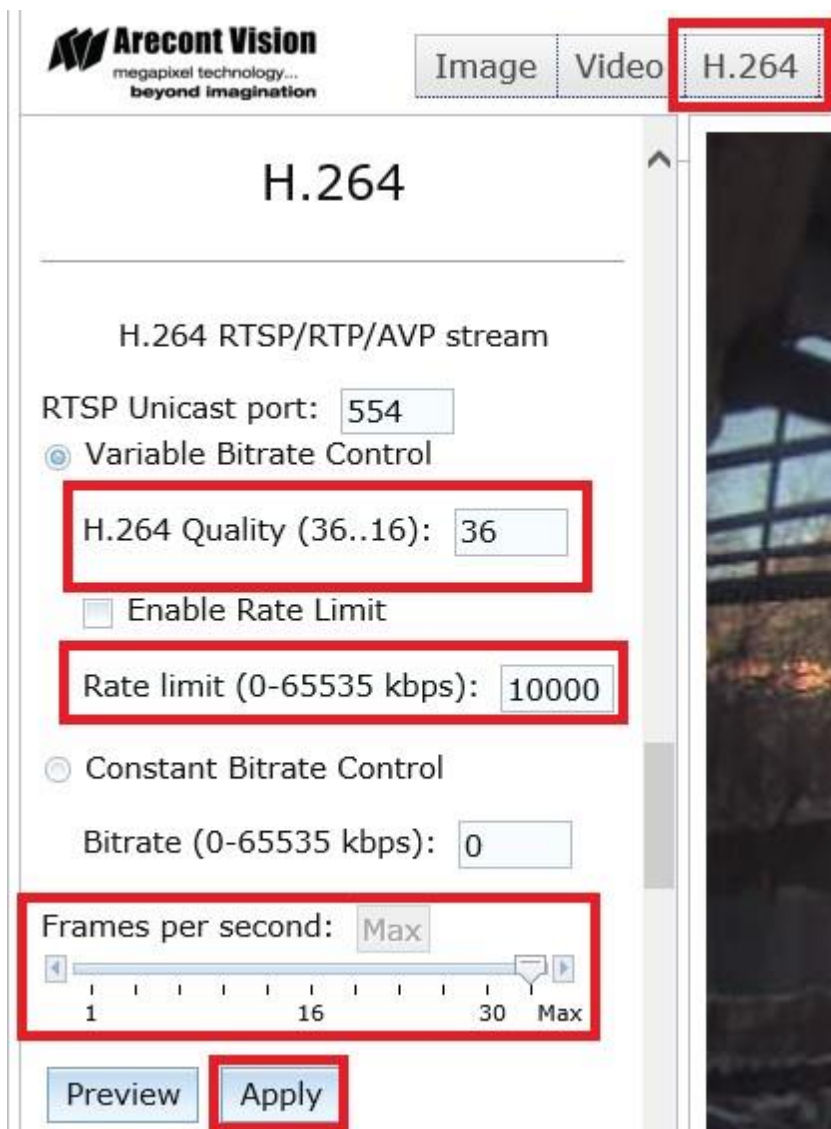


Для изменения IP-адреса в меню **"Network"** в строке **"IP Address"** указывается новый адрес. Кнопка **"Apply & Save to Flash"** для применения настроек.

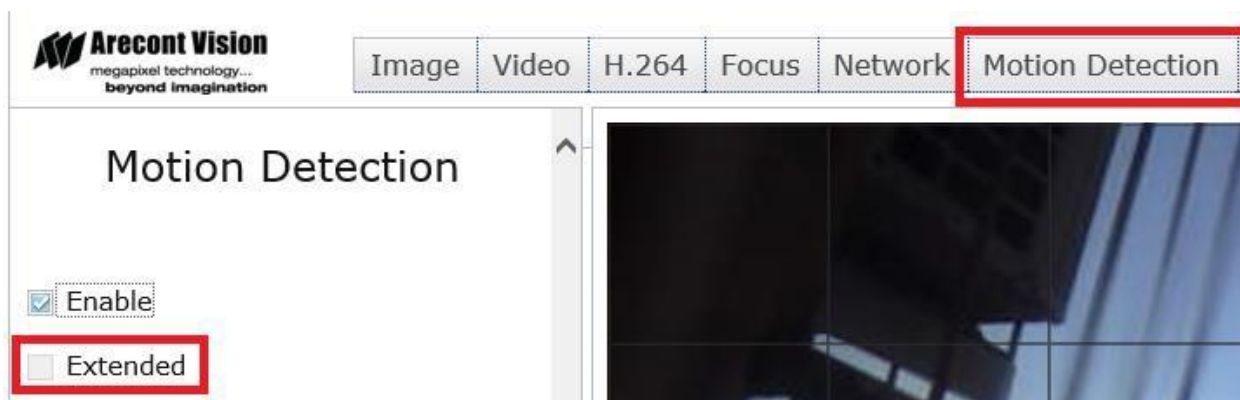
A screenshot of the Arecont Vision web interface. The top navigation bar includes "Image", "Video", "H.264", "Focus", and "Network", with "Network" highlighted by a red box. The main content area is titled "Network" and contains "IP Options". Under "DHCP/Fixed Selection", the "Fixed IP" radio button is selected. The "IP Address" field is highlighted by a red box and contains "192.168.0.178". The "Subnet Mask" field contains "255.255.252.0" and the "Default Gateway" field contains "0.0.0.0". There are checkboxes for "Lock IP" and "Limit MTU Size", and a "To:" field with the value "1500". At the bottom, the "Apply & Save to Flash" button is highlighted by a red box. On the right side of the interface, there is a live video feed showing a building at night.

22.2. Настройка компрессии

На вкладке "H.264" в строке "H.264 Quality" указывается качество (на выбор пользователя), в "Rate limit" указывается максимальный допустимый битрейт, в "Frames per second" указывается количество кадров. Кнопка "Apply" для применения настроек.



В меню "Motion Detection" необходимо убрать "галку" с "Extended". Только после этого рекомендуется настраивать детектор движения через меню камеры в клиенте Domination.



22.3. Настройка подключения к видеосерверу

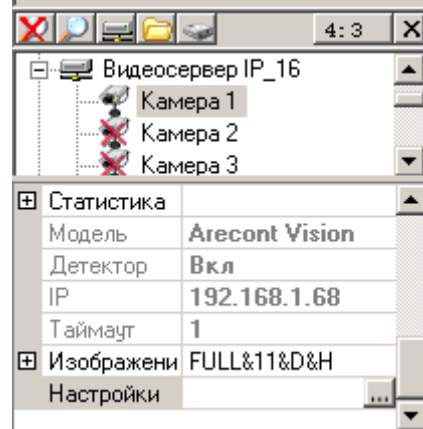
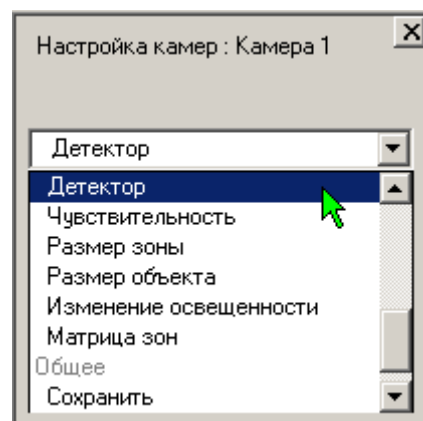
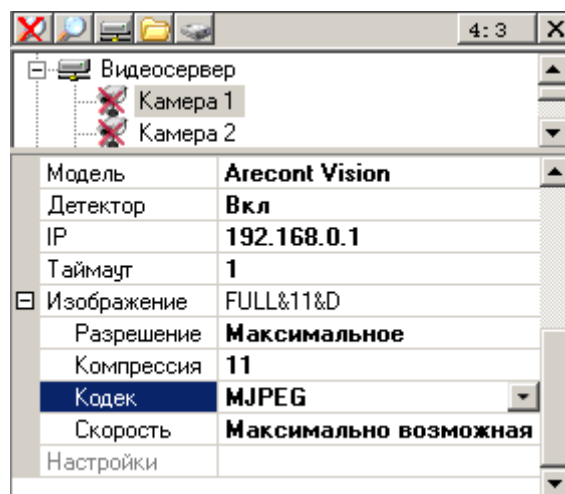
После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Arecont Vision.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры (описание дальнейшей настройки детектора движения см. в описании пункта «Настройки» ниже по тексту).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Компрессия»** - качество компрессии изображения. Большее значение - лучшее качество и больше поток данных.
- **«Кодек»** - тип кодирования видеоданных.
- **«Скорость»** - скорость захвата данных с камеры в кадрах в секунду (только для типа данных «MJPEG»).
- **«GOV Length»** - см. п. [Общие рекомендации по настройке](#)
- [IP камер](#).
- Пункт **«Настройки»** существует только для камер Arecont и позволяет изменять некоторые настройки камеры непосредственно из программы-клиента Domination. Среди прочих здесь есть пункт включения детектора на камере и его настройки.

Теперь можно в дереве устройств перевести камеру в состояние «Включена» (правой кнопкой по камере – «Включить»), и вывести камеру на вид просмотра (правой кнопкой по камере – «Выводить»).



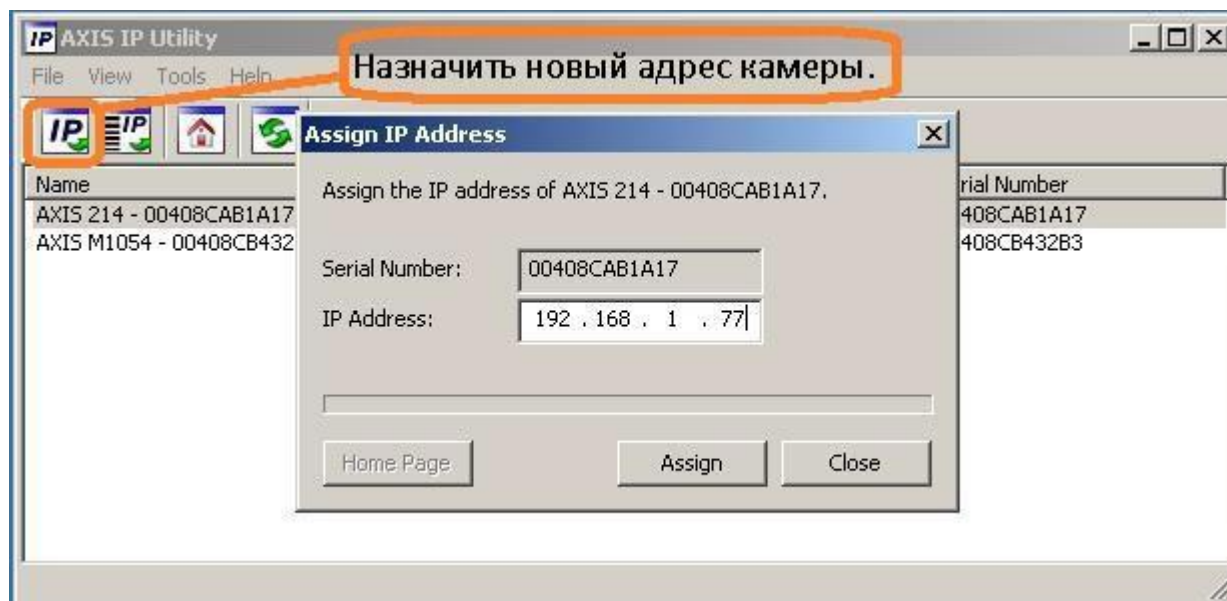
При потере питания камеры, сделанные изменения настроек теряются. Для сохранения текущих настроек в энергонезависимую память необходимо выбрать пункт меню настроек **«Сохранить»**. Данную операцию необходимо производить осторожно, так как после 20000 циклов перезаписи возможен сбой в работе камеры (предупреждение производителя камер Arecont Vision).



23. Подключение камер Axis (Старая прошивка)

23.1. Настройка IP-адреса камеры

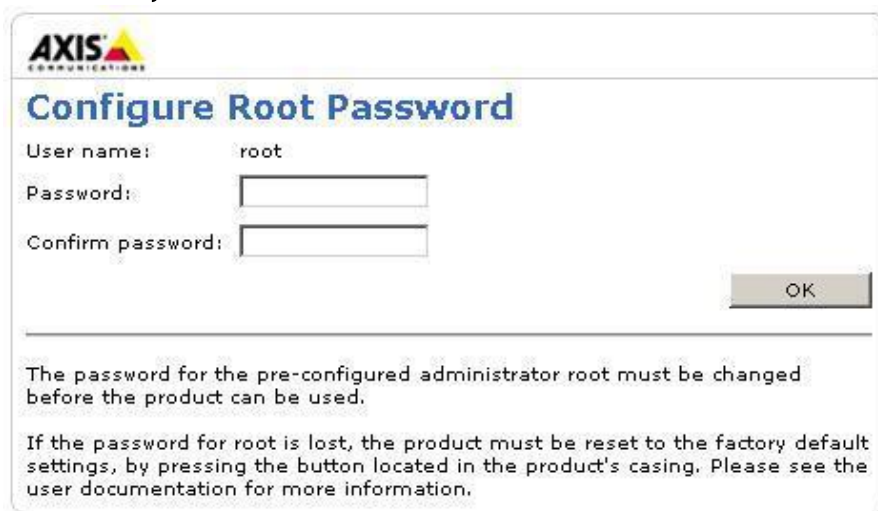
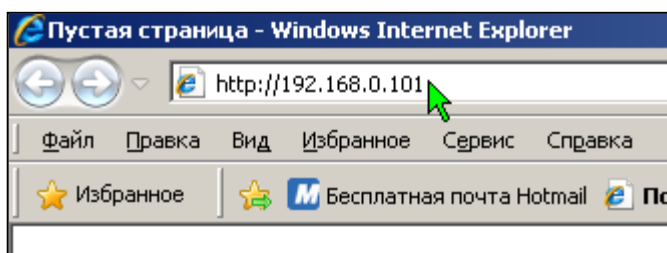
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"AXIS IP Utility"**, поставляемая с IP- камерой. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Выделив найденную камеру в списке, нажав кнопку в программе **"Assign IP Address"**, укажите новый IP-адрес.



После смены IP-адреса, при нажатии кнопки **"Assign"**, необходимо отключить питание камеры и включить снова. Дождавшись включения камеры, программа сообщит об успешном изменении адреса.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (по-умолчанию имя – root, пароль при первом подключении задаётся пользователем и используется в дальнейшем).



После авторизации, зайдя в настройки **"Setup"**, выбрать пункт **"TCP / IP"**, в поле **"IP address:"** ввести новый адрес камеры и нажать **"Save"**.

AXIS M1054 Network Camera Live View **Setup** Help

Basic TCP/IP Settings

Network Settings

View current network settings: [View](#)

IPv4 Address Configuration

☒ Enable IPv4

☐ Obtain IP address via DHCP

☒ Use the following IP address:

IP address: [Test](#)

Subnet mask:

Default router:

IPv6 Address Configuration

☐ Enable IPv6

Services

☒ Enable ARP/Ping setting of IP Address

☒ Enable AVHS

☒ One-click enabled ☐ Always

AXIS Internet Dynamic DNS Service [Settings...](#)

[Save](#) [Reset](#)

See also the [advanced TCP/IP settings](#)

23.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения разрешения камеры необходимо зайти в пункт **"Video Stream"**. На вкладке **"Image"** указать нужное разрешение напротив **"Resolution"**. Напротив **"Compression"** указать степень компрессии (чем ниже значение, тем лучше качество изображения).

AXIS M1054 Network Camera Live View | Setup | Help

Video Stream Settings

Image Audio H.264 MJPEG

Image Appearance

Resolution: pixels [Digital PTZ: Disabled](#)

Compression: [0..100]

☐ Mirror image

23.3. Настройка формата сжатия H.264

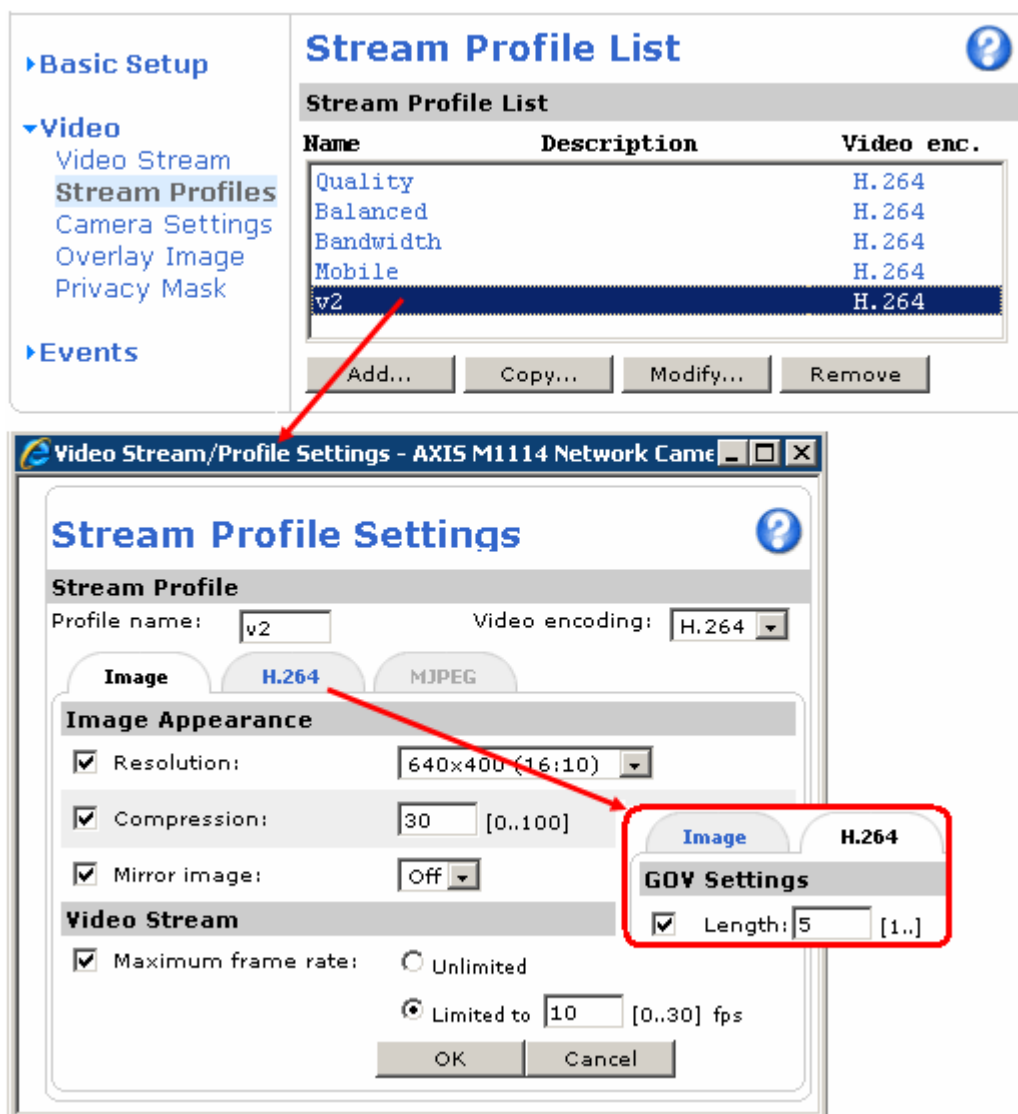
При использовании формата сжатия H.264 в пункте **"Video Stream"** во вкладке **"H.264"** необходимо установить значение **"GOV Length"** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)).



В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 30, оптимальным будет значение от 7 до 20.

23.4. Настройка второго потока

В пункте Stream Profiles создайте новый профиль второго потока с нужными настройками и названием "v2". Установите нужный формат (Video encoding = H264), разрешение, количество кадров (Maximum frame rate) и, на вкладке "H264" - количество опорных кадров во втором потоке (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)).



23.5. Настройка звука

Для включения звука на камере необходимо в пункте **"Video Stream"** на вкладке **"Audio"** установить «галку» напротив **"Enable audio"**.

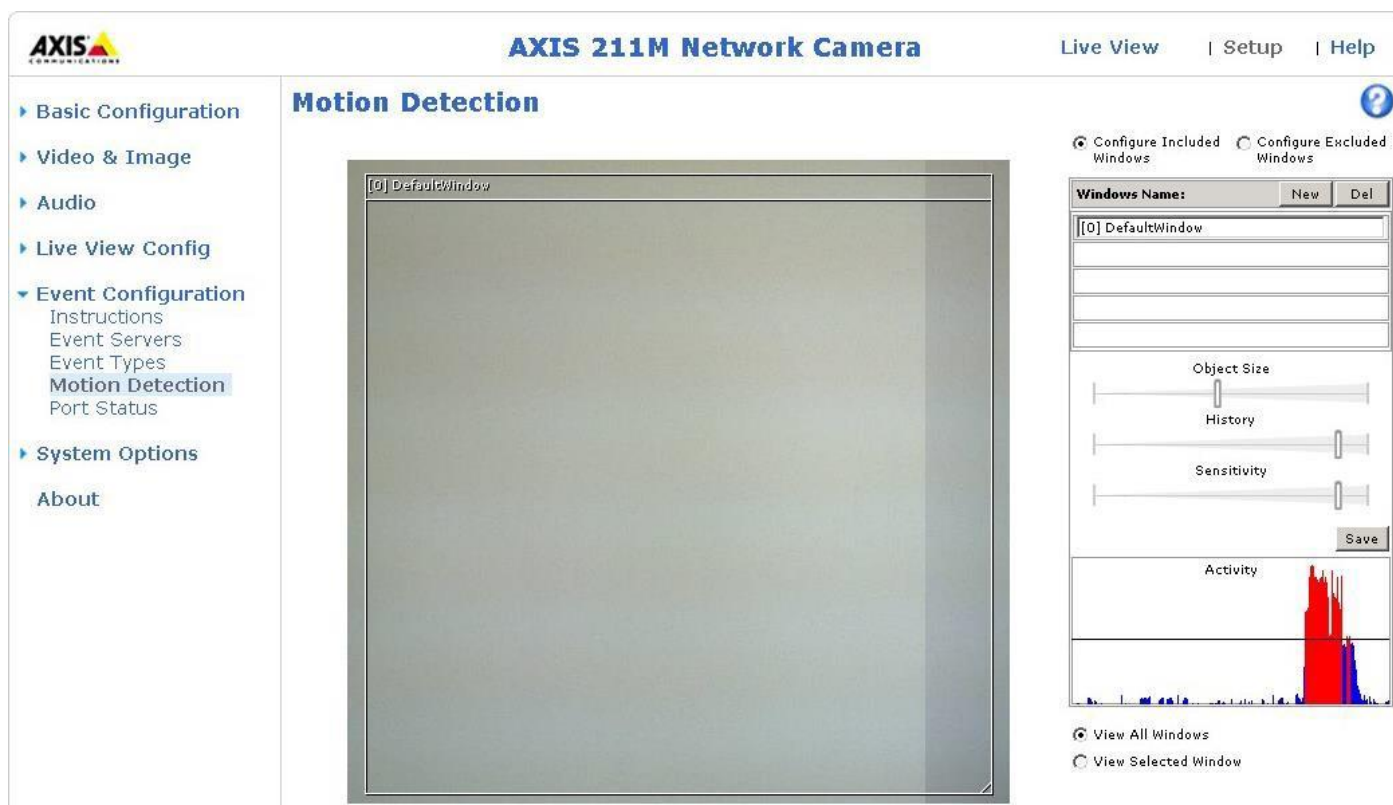


Так же указать формат звука в пункте **"Audio Settings"** напротив **"Encoding"**, G711 u-Law или G726.



23.6. Настройка детектора движения

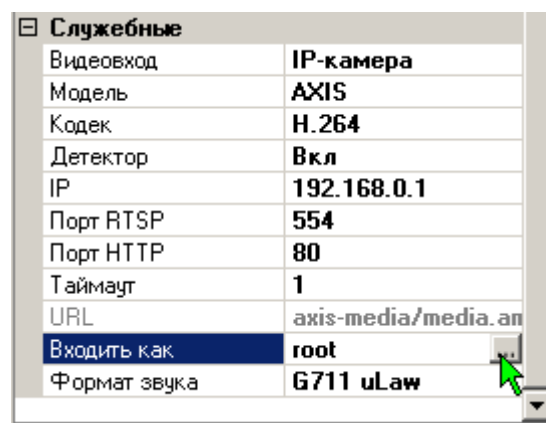
Для включения детектора движения (тревоги) на камере, необходимо в пункте **"Events"** в **"Motion Detection"** создать маску детектора, нажав на кнопку **"New"**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **"Object Size"** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **"Sensitivity"**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **"Object Size"** (график окрашивается красным). Сохранить настроенное, нажав **"Save"**.



23.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - AXIS.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Назначается автоматически при выборе модели камеры. Изменения не требует.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры (см. п. [2.4](#) **«Настройка звука»**). Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе «Общие» - получение звука с камеры.





Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если наблюдается проблема в авторизации камеры при подключении, то нужно проверить настройку в "System Options - Users", что "HTTP/RTSP Password Setting - Allow password type" выбрано "Unencrypted only", либо "Encrypted & unencrypted".

AXIS M1114 Network Camera Live View | Setup | Help

Basic Setup
Video
Live View Config
PTZ
Events
System Options
 Security
 Users
 IP Address Filter
 HTTPS
 Date & Time
 Network
 LED
 Maintenance
 Support
 Advanced
About

Users

User List

User Name	User Group	User Info
root	Administrator	

Add... Modify... Remove

HTTP/RTSP Password

Allow password type: **Unencrypted only**

User Settings

- ☒ Enable anonymous viewer login (no user name or password required)
- ☐ Enable anonymous PTZ control login (no user name or password required)
- ☒ Enable Basic Setup

Save Reset

24. Подключение поворотной камеры Axis PTZ (Старая прошивка)

24.1. Настройка камеры

Настройка камеры AXIS PTZ выполняется аналогично настройке стационарной камеры AXIS (см. п. [2. «Подключение камер AXIS»](#)).

24.2. Настройка подключения к видеосерверу.



Необходимо помнить, что управление поворотной камерой AXIS PTZ **осуществляется программой – видеоклиентом Domination**, а не видеосервером, поэтому для корректной работы необходимо, чтобы компьютер, на котором установлена

программа-видеоклиент Domination, и камера AXIS PTZ находились в прямой сетевой видимости.



Управление поворотной камерой AXIS PTZ из макросов видеосервера件возможно!

Основные настройки камеры AXIS PTZ выполняется аналогично настройке стационарной камеры AXIS (см. п. [2. «Подключение камер AXIS»](#)). Исключение составляют настройки поворотного устройства. Выделить камеру. Настройка параметров PTZ может производиться при «включенной» камере.

- «**Модель**» - «AXIS PTZ». После выбора модели появится дополнительный раздел «PTZ». В нём указывается:
- «**IP**» - адрес поворотного устройства (камеры). Данный пункт в разделе PTZ, может отличаться от одноименного в разделе «Служебные», если подключение программы-клиента к видеосерверу осуществляется через Интернет. В этом случае в разделе «Служебные» будет указан IP адрес камеры в локальной сети, а в разделе PTZ – внешний адрес интернет-подключения на стороне сервера.
- «**Порт**» - порт управления поворотным устройством PTZ. По умолчанию - «80». Данный параметр должен соответствовать настройке в камере в разделе PTZ.
- «**Интервал команд**» – указывается интервал, с которым посылаются PTZ-команды. Чем больше латентность (задержка) канала, тем больше должен быть интервал для того, чтобы избежать эффекта буферизации (накопления) команд.
- «**Учётная запись**» – имя и пароль пользователя, которому разрешено управление камерой. Данный параметр должен соответствовать настройке в камере в разделе PTZ (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Имя и пароль для подключения к "Камера 1"

Имя: root
Пароль: root

Видеосервер

- Камера 1
- Камера 2

Общие

Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

Служебные

Видеовход	IP-камера
Модель	AXIS PTZ
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.0.1
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	1
URL	axis-media/media.
Входить как	root

PTZ

IP	192.168.0.1
Порт	80
Интервал команд	200 ms
Учётная запись	root
Формат звука	G711 uLaw

24.3. Управление поворотными камерами Axis

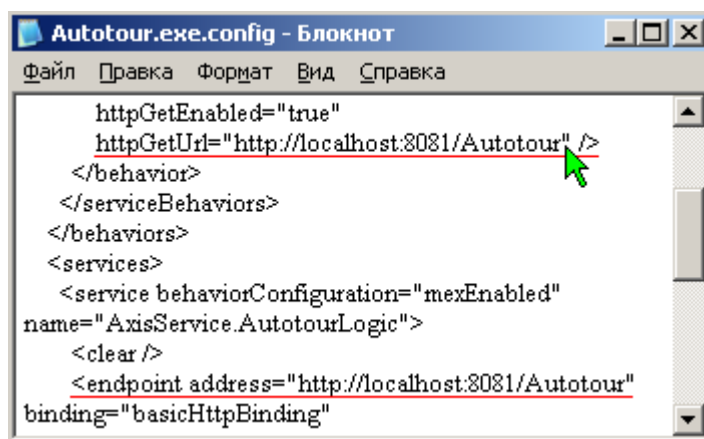
Для работы с поворотной камерой AXIS необходимо, чтобы камера и компьютер-видеоклиент были в пределах прямой сетевой видимости. Выберите модель камеры «AXIS поворотная». В меню настроек «PTZ» укажите адрес камеры, порт и пользователя, у которого есть доступ к управлению камерой. Поворот камеры, zoom, переход по предпозициям, осуществляется так же, как у аналоговых камер (см. п. Управление поворотной камерой). Отличие существует только в управлении режимом «автотур» (см. п. Режим «автотур» для поворотной камеры AXIS). Также необходимо помнить, что управление поворотной камерой AXIS из макросов видеосервера невозможно.

Служебные	
Статистика	
Модель	AXIS Поворотная
Детектор	Выкл
IP	192.168.0.79
Порт	80
Таймаут	5
Изображение	axis-cgi/mjpg/video.cgi
Через проху	Нет
Входить как	root
PTZ	
IP	192.168.0.79
Порт	80
Учётная запись	root

24.4. Режим «автотур» для поворотной камеры AXIS

Для обеспечения работы камер AXIS в режиме «автотур», необходим компонент «autotour», устанавливаемый вместе с программой – клиентом Domination.

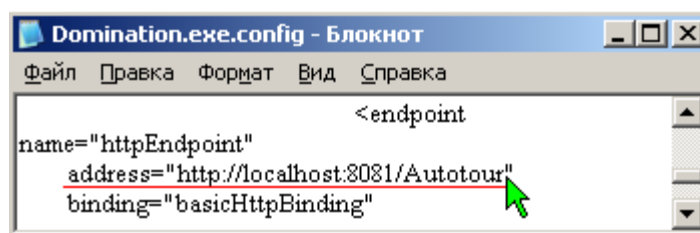
Компонент должен быть запущен только на одном компьютере в сети (рекомендуется поместить его ярлык в «Автозагрузку»). После загрузки, этот компонент управляет камерами, обеспечивая переходы камер по предпозициям, заданным на камерах через web-браузер. Список камер компонент «автотур» считывает из файла «autotour.ini».



Файл расположен в папке «C:\Users (или Пользователи)\<текущий пользователь>\AppData\Roaming\Vipaks\Dom ination» (для Windows XP: «C:\Documents and Settings\<текущий пользователь>\Application Data\Vipaks\Domination\»).

Формат списка:

```
#это пример комментария
#192.168.0.10=root@12345
host=username@password
host2=username@password
где:
```



host, host2 – ip-адреса или
символьные имена камер
username – имя под которым будет осуществлено подключение к камере
password – пароль.
строки, начинающиеся с символа «#» будут проигнорированы

Остановка режима автотур для выбранной камеры производится нажатием кнопки «.» на дополнительной цифровой клавиатуре. Запуск – клавишей «0». Для остановки/запуска автотура, необходимо обеспечить связь клиента Domination с компонентом «автотур». По умолчанию подключение к программе «автотур» настроено на локальный компьютер. Если компонент «автотур» установлен на другом компьютере, необходимо задать параметры подключения к нему программы- клиента Domination. Настройки хранятся в файлах

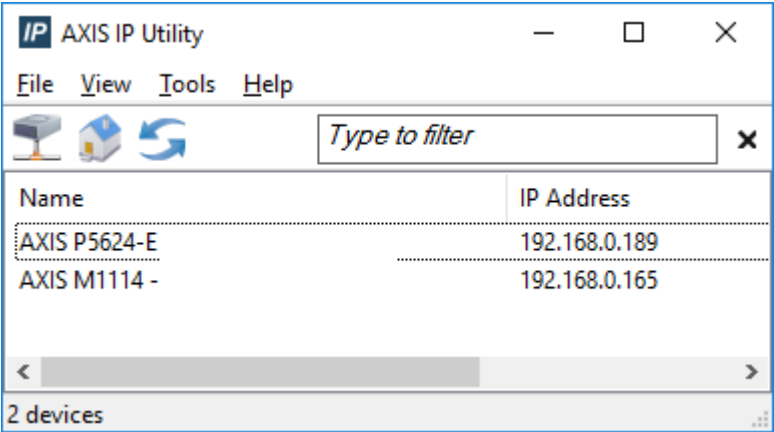
Domination.exe.config и **Autotour.exe.config**, расположенных в папке, где установлена программа-клиент Domination. По-умолчанию для Windows XP это «C:\Program Files\Vipaks\Domination\», для более поздних версий «C:\Program Files (x86)\Vipaks\Domination\». В файлах необходимо отредактировать строки, в которых указаны параметры подключения, изменив параметр «localhost» на IP-адрес или имя компьютера, на котором запущен компонент «автотур». Например, «http://localhost:8081/Autotour» заменить на «http://192.168.0.50:8081/Autotour».

25. Подключение камер Axis (Новая прошивка)


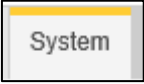
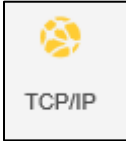
25.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа “ Axis IP Utility”. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы запустится автопоиск камер.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию “root”, пароль пустой (предлагается его изменить при первом обращении к камере).



25.1.1. Новый WEB-интерфейс камеры.

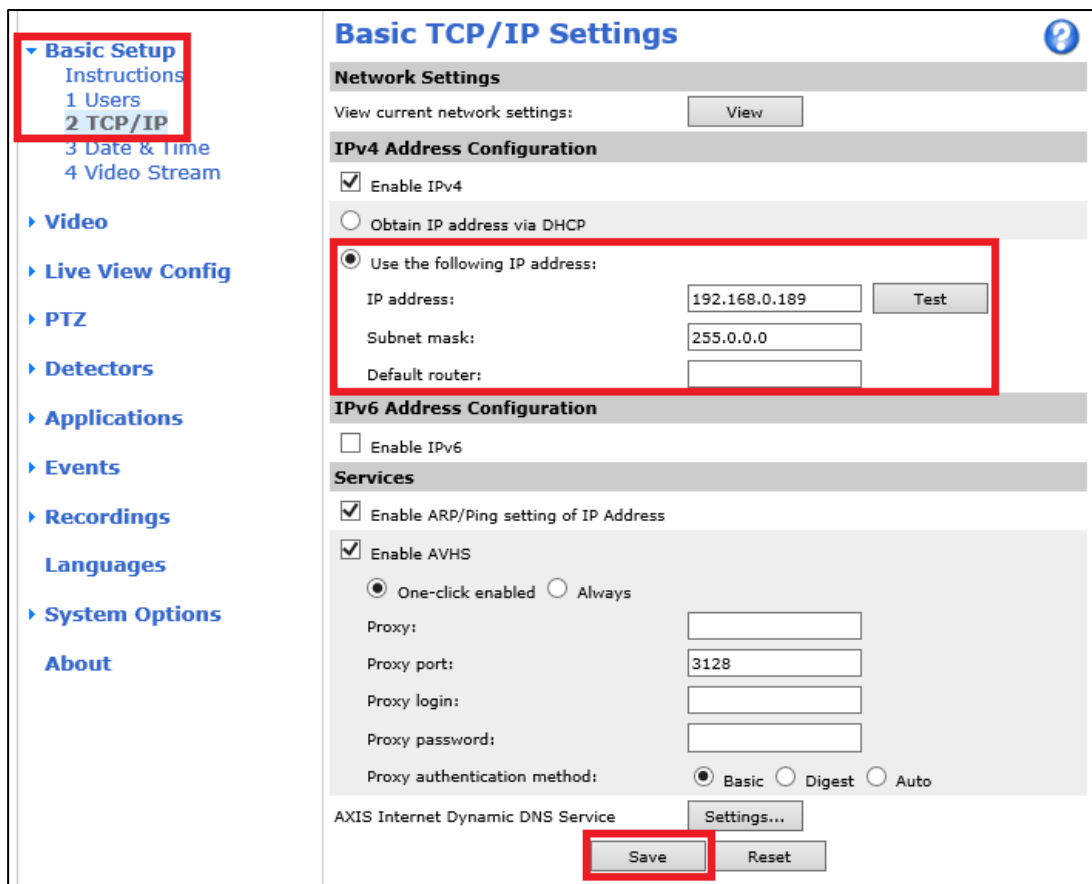
Для входа в меню настроек необходимо нажать на “Settings” , перейти на вкладку “System” , из меню ниже выбрать “TCP/IP” . В строке “IP address” прописать новый адрес камеры. Для сохранения настроек нажать “Save”.

25.1.2. Старый WEB-интерфейс камеры.

Live View **Setup** Help

Для входа в меню настроек необходимо выбрать **"Setup"**.

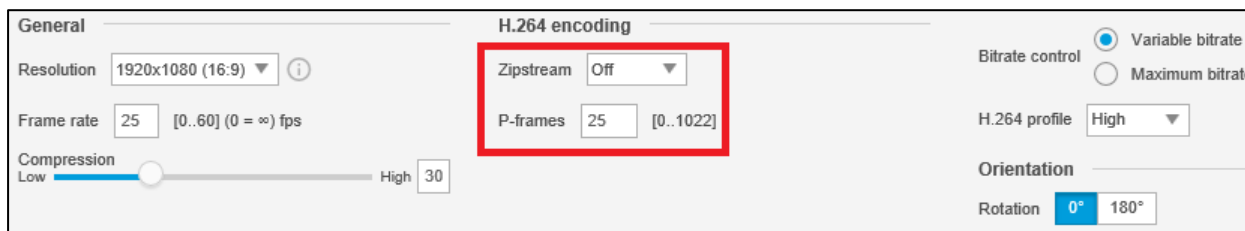
В меню **"Basic Setup – TCP/IP"** в строке **"Use the following IP address – IP address"** указывается новый адрес для камеры. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



25.2. Настройка разрешения и компрессии

25.2.1. Новый WEB-интерфейс.

Из меню под изображением камеры нужно выбрать **"Stream"**. Ниже все параметры указываются на выбор пользователя, кроме **"Zipstream"** – необходимо выключить, и значение **"P-frames"** не должно превышать значения **"Frame rate"**.



25.2.2. Старый WEB-интерфейс камеры.

В меню **"Video – Video Stream"**, на вкладке **"Image"**, разрешение в **"Resolution"** указывается на

выбор пользователя (рекомендуется использовать максимальное). Компрессия - **"Compression"** и количество кадров - **"Maximum frame rate"** так же указывается на выбор пользователя. Кнопка **"Save"** для применения всех настроек.

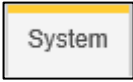
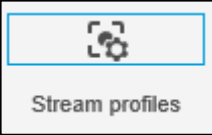
The screenshot shows the 'Video Stream Settings' window with the 'Image' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Video' and 'Video Stream' highlighted. The main area is divided into three sections: 'Image Appearance', 'Video Stream', and 'Overlay Settings'. In 'Image Appearance', 'Resolution' is set to '1280x720 (16:9)' and 'Compression' is set to '30'. In 'Video Stream', 'Maximum frame rate' is set to 'Unlimited'. The 'Overlay Settings' section includes checkboxes for 'Include overlay image', 'Include date', 'Include time', and 'Include text', along with options for text size, color, and background color. At the bottom, there is a 'Preview' section with a 'Video format' dropdown set to 'MJPEG' and 'Save' and 'Reset' buttons.

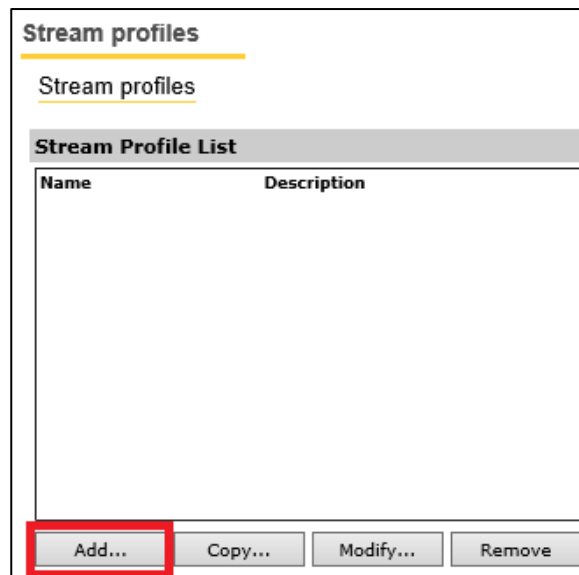
В меню **"Video – Video Stream"**, на вкладке **"H.264"**, значение в **"GOP Length"** не должно превышать значения **"frame rate"** (обычно это 25). В **"Bit Rate Control"** рекомендуется выбирать **"Variable bit rate"**.

The screenshot shows the 'Video Stream Settings' window with the 'H.264' tab selected. The left sidebar is the same as in the previous image. The main area is divided into 'Encoder Settings' and 'Bit Rate Control'. In 'Encoder Settings', 'GOP length' is set to '25' and 'H.264 profile' is set to 'High'. In 'Bit Rate Control', 'Use:' is set to 'Variable bit rate'. The 'Target bit rate' is set to 'None' and 'Priority' is set to 'None'. At the bottom, there is a 'Preview' section with a 'Video format' dropdown set to 'MJPEG' and 'Save' and 'Reset' buttons.

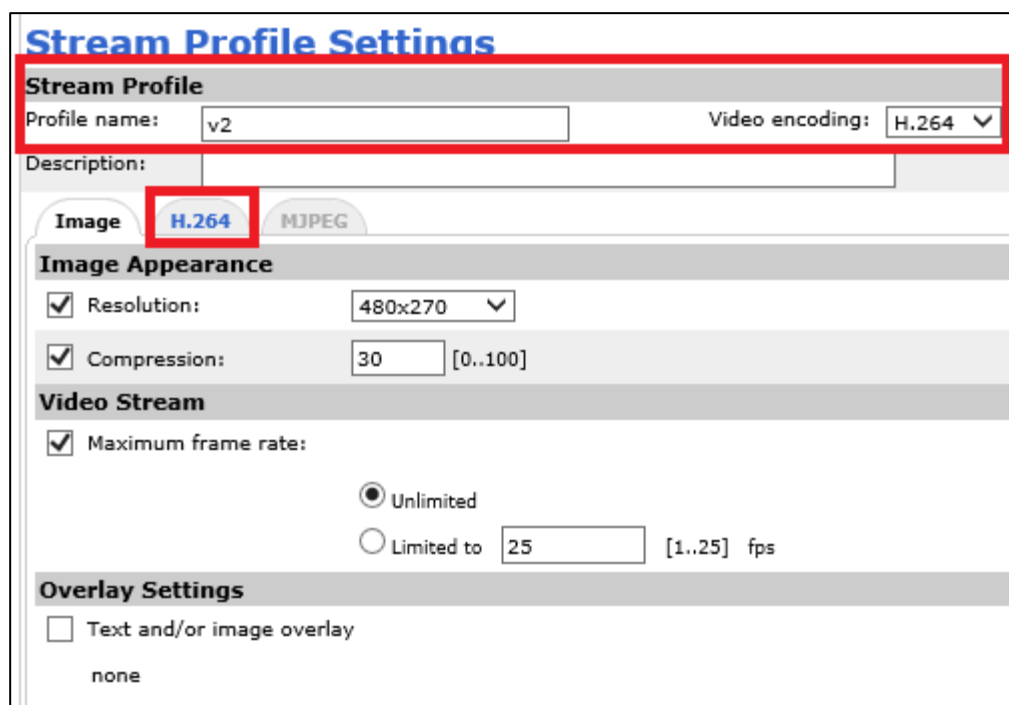
25.3. Настройка второго потока

25.3.1. Новый WEB-интерфейс камеры.

В меню под изображением камеры нужно зайти в **"System"** , выбрать иконку **"Stream profiles"** . В появившемся окне нажать **"Add..."** для добавления нового профиля второго потока.



В новом появившемся окне в строке **"Profile name"** необходимо прописать **"v2"**, напротив **"Video encoding"** выбрать кодек **"H.264"**. Остальные настройки указываются на выбор пользователя. Разрешение – **"Resolution"** рекомендуется выставлять не выше 800x450.



Далее нужно переключиться на вкладку **"H.264"** и указать в **"Encoder Settings"** длину опорных кадров. Длина не должна превышать количество Frame rate, которое указывается на предыдущей вкладке. Для сохранения всех настроек используется кнопка **"OK"**.

Stream Profile

Profile name: Video encoding:

Description:

Image **H.264** MJPEG

Image Appearance

☒ Resolution: pixels

☒ Compression: [0..100]

Video Stream

☒ Maximum frame rate:

☒ Unlimited

☐ Limited to [1..25] fps

В этом же окне, но на вкладке **"H.264"**, значение **"GOP Length"** не должно превышать значения **"frame rate"** (обычно это значение **"25"**). В **"Bit Rate Control"** рекомендуется выбирать **"Variable bit rate"**. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.

Stream Profile

Profile name: Video encoding:

Description:

Image **H.264** MJPEG

Encoder Settings

☒ GOP length: [1..61440]

☒ H.264 Profile:

Bit Rate Control

☒ Rate control:

☒ Variable bit rate

☐ Maximum bit rate

Target bit rate: kbit/s

Priority:

Preview

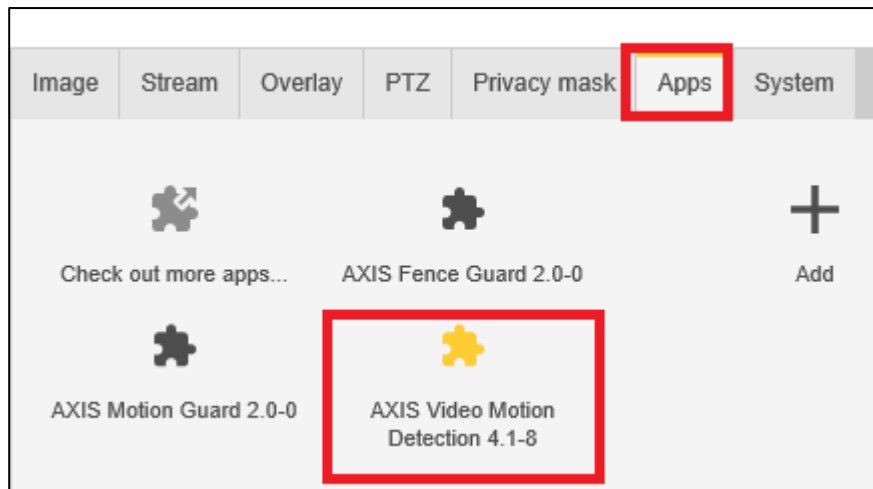
View image while configuring.

25.4. Настройка детектора движения

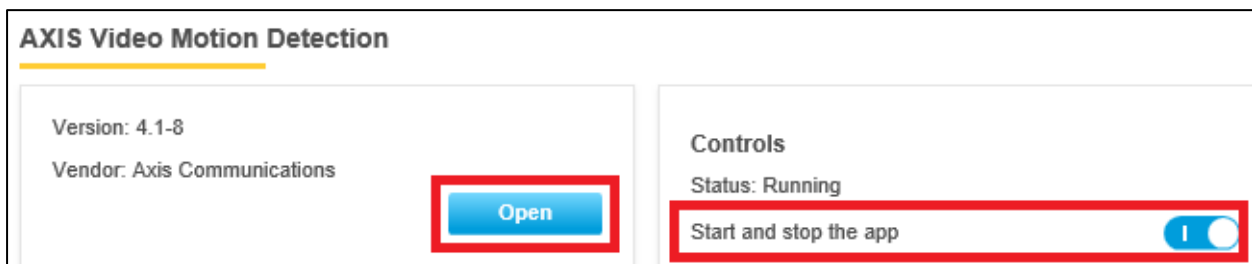
25.4.1. Новый WEB-интерфейс камеры.

В меню под изображением с камерой требуется зайти в **"Apps"**, ниже выбрать иконку с названием **"AXIS Video Motion Detection..."** (подойдёт любая версия).

Приложение "Motion Detection" может отсутствовать на камере. В этом случае данное приложение нужно скачать с официального сайта по [ссылке](#) и установить его на камеру. Если камера не поддерживает установку приложения "Motion Detection", то для подключения камеры к серверу следует воспользоваться старой инструкцией - «Подключение камер Axis (Old models)».

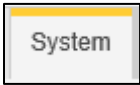


По умолчанию приложение выключено. Для его активации нужно нажать на переключатель напротив **"Start and stop the app"**. Для входа в настройку детектора используется кнопка **"Open"**.



По умолчанию зона детектирования уже добавлена на всю область изображения камеры. Редактировать зону можно прямо на изображении.

После настройки детектора необходимо создать уведомления для отправки серверу

Domination. Для этого из главного меню выбрать **"System"** , далее иконку **"Events"**



. В появившемся окне для добавления правила нужно нажать на **"Add..."**. В новом окне для работы правила должна быть установлена «галка» напротив **"Enable Rule"**. В **"Name"** прописать «motion». Ниже, в **"Trigger"**, выбирается **"Applications"**, и то приложение, которое использовалось для детектирования движения – **"VMD..."**. В **"Actions"** нужно напротив **"Type"** выбрать **"Send Notification"** и нажать на **"New Recipient"**.

Action Rule Setup

General

☒ Enable rule

Name:

Condition

Trigger: ☐ Start condition

Active: ☒ Yes ☐ No

Schedule:

Additional conditions

Wait at least before re-running the rule (max 23:59:59)

Actions

Type:

В новом окне напротив **"Name"** следует написать **"motion"**. Ниже, в **"Type"**, указать **"TCP"**, в **"Network address"** необходимо прописать адрес сетевого адаптера видеосервера Domination, который используется для подключения камер. Порт напротив **"Port Number"** всегда используется «7003». Кнопка **"OK"** для сохранения настройки отправки.

Далее, в предыдущем окне напротив **"Message"** нужно прописать **«motion»**. Ниже требуется установить «галку» на **"Send notifications continuously while rule is active"** и выбрать 1 секунда напротив **"Send a notification every"**.

Recipient Setup

Name:

Type:

Network address:

Port number:

Test

☐ Test the connection to the specified TCP server

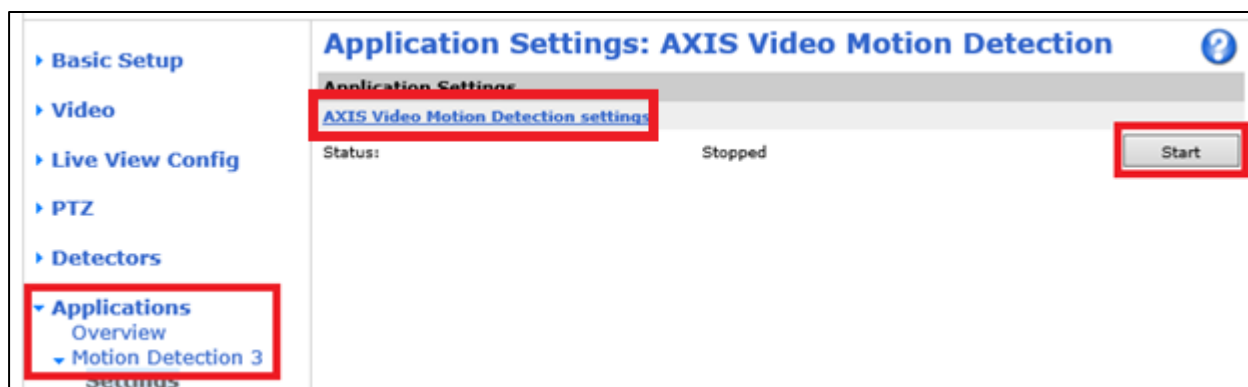
Note: A TCP server can only be used for notification

25.4.2. Старый WEB-интерфейс камеры.

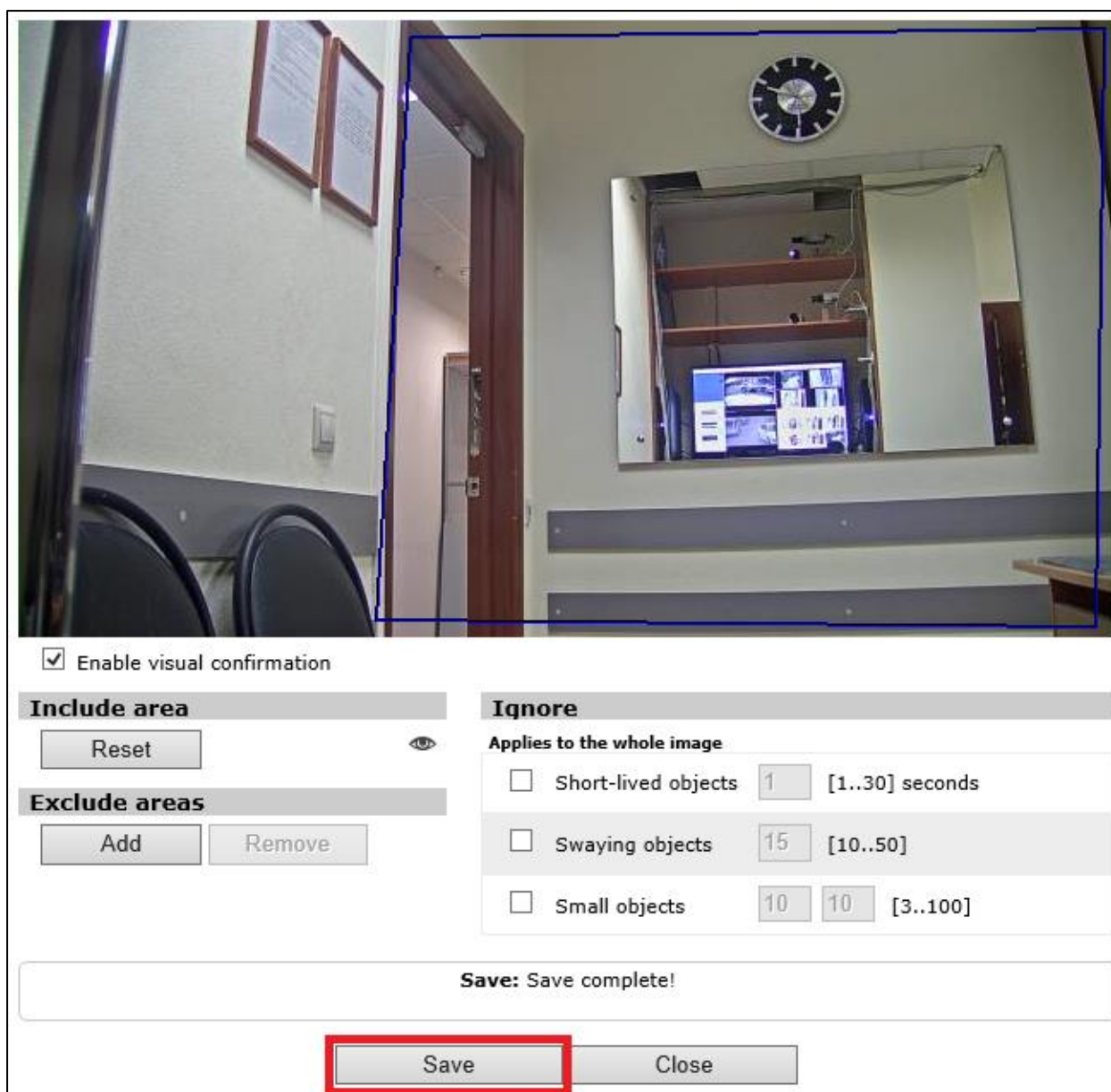
В меню **"Applications"** нужно выбрать **"Motion Detection 3"** и убедиться, что статус детектора запущен – **"Running"**. Если статус **"Stopped"**, то требуется нажать на **"Start"** для его запуска. Для входа в окно настроек детектора необходимо выбрать **"AXIS Video Motion Detection settings"**.

Приложение **"Motion Detection"** может отсутствовать на камере. В этом случае данное приложение нужно скачать с официального сайта по [ссылке](#) и установить его на камеру. Если камера не поддерживает установку приложения **"Motion Detection"**, то для подключения камеры к серверу следует воспользоваться старой инструкцией – «Подключение камер Axis (Old models)», но в этом случае не будут доступны такие функции, как:

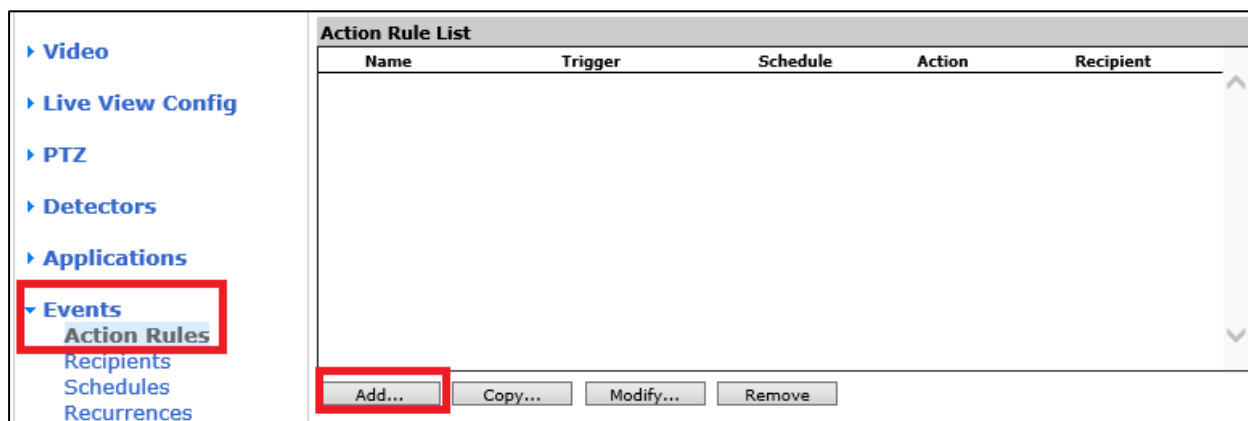
- Детектор пересечения линии
- Детектор звука
- Поддержка тревожных контактов
- Управление PTZ камерой, используя вторую сетевую карту сервера
- Использование предположений PTZ камеры в макросах сервера



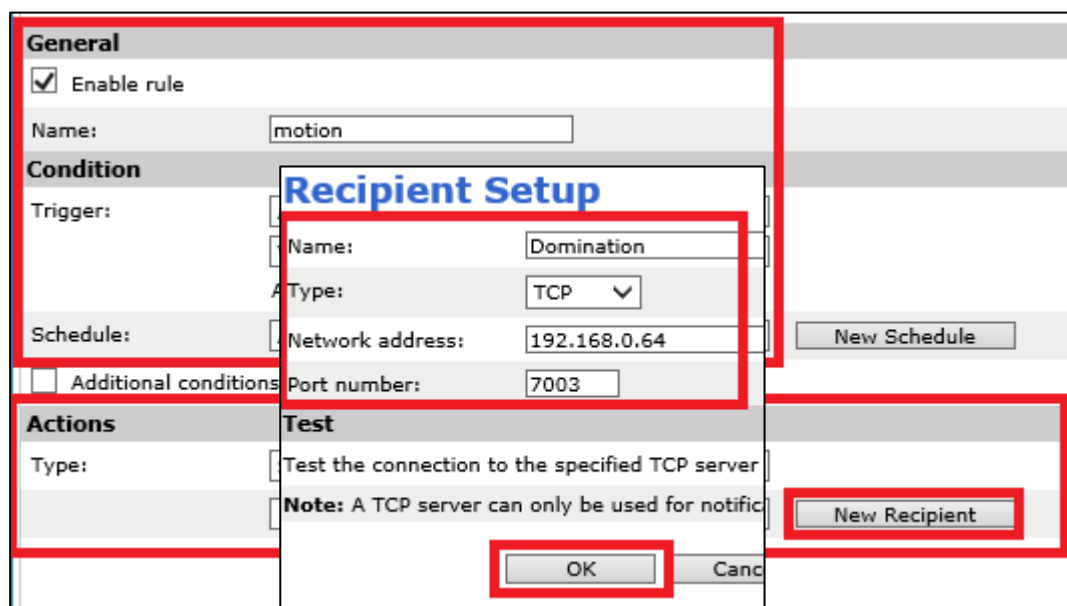
В появившемся окне синей рамкой указать зону, которую необходимо фиксировать по движению. Настройка **“Exclude areas”** позволяет добавлять зоны, на которых движения будут игнорироваться.



Далее, нужно зайти в меню **“Events – Action Rules”**, добавить новое правило, нажав на **“Add...”**.



В появившемся окне должна быть установлена «галка» на **“Enable rule”**. Ниже, в строке **“Name”**, нужно прописать название правила – «motion». В **“Trigger”** выбрать **“Applications – VMD 3”**, в **“Active”** выбрать **“Yes”**, в **“Schedule”** выбрать **“Always (No schedule)”**. В **“Actions”** из **“Type”** выбрать **“Send Notification”** и нажать на **“New Recipient”** для создания нового получателя события.



В новом окне в строке **“Name”** прописать любое название, в **“Type”** выбрать **“TCP”**, в строке **“Network address”** нужно указать адрес сетевого адаптера видеосервера, который используется для подключения камеры. В строке **“Port number”** указать порт 7003. Кнопка **“OK”** для сохранения адреса отправителя.

Ниже, в пункте **“Actions”** появится строка **“Message”**, в которую необходимо написать текст «motion», в **“Send notification continuously while rule is active”** указать **“Send a notification every - 1 second”**. Кнопка **“OK”** для сохранения всех настроек.

General

☒ Enable rule

Name:

Condition

Trigger:

Active: ☒ Yes ☐ No

Schedule:

☐ Additional conditions

Actions

Type:

Message

☒ Send notifications continuously while rule is active

Send a notification every

25.5. Настройка детектора пересечения линии

В меню **“Applications”** нужно выбрать **“Cross Line ”** и убедиться, что статус детектора запущен – **“Running”**. Если статус **“Stopped”**, то требуется нажать на **“Start”** для его запуска. Для входа в окно настроек детектора необходимо выбрать **“Cross Line Detection settings”**.

Приложение **“Cross Line Detection”** скачивается и устанавливается отдельно. Скачать приложение можно по [ссылке](#).

Application Settings: AXIS Cross Line Detection

Application Settings

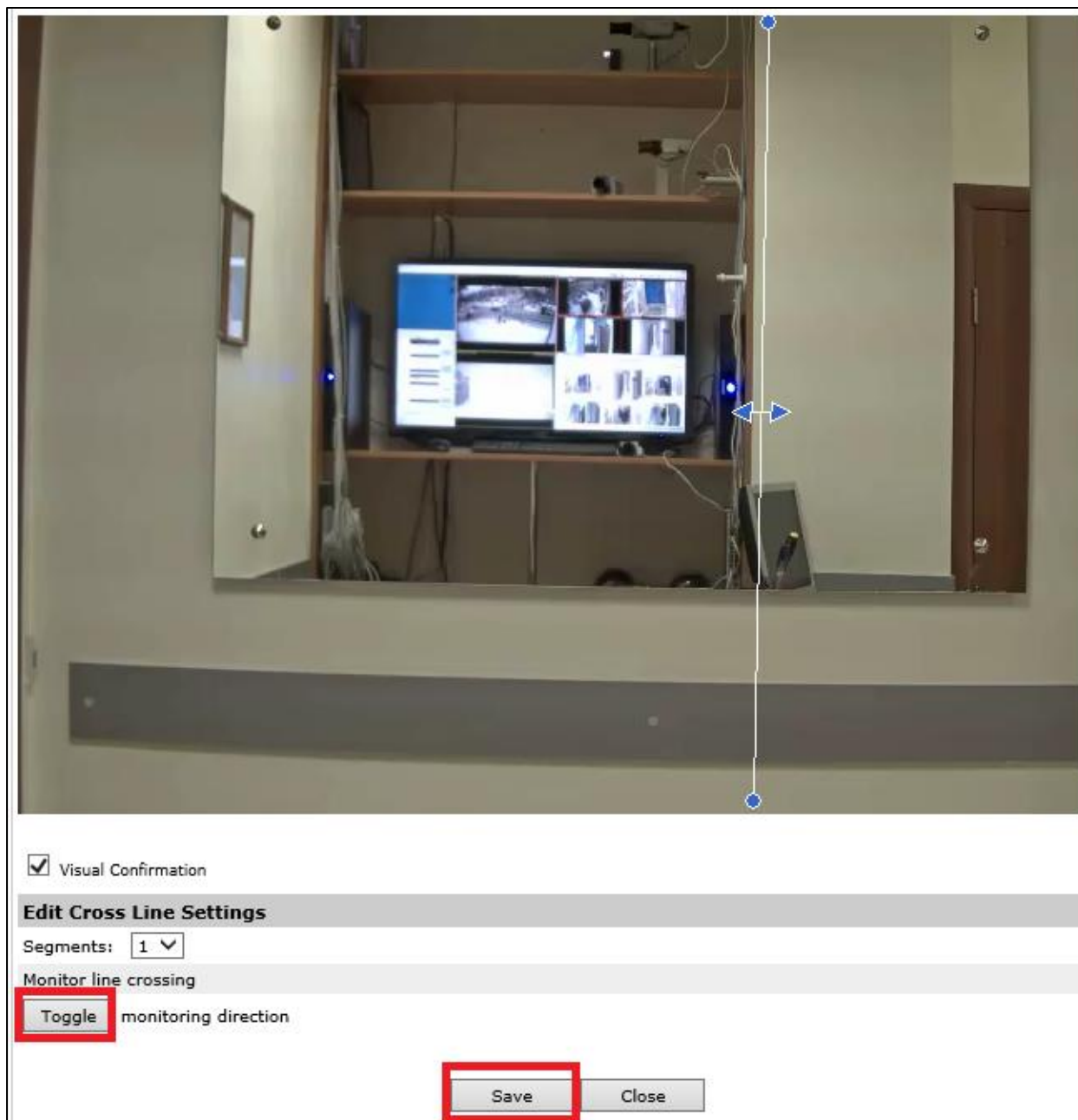
[Cross Line Detection settings](#)

Status: Idle

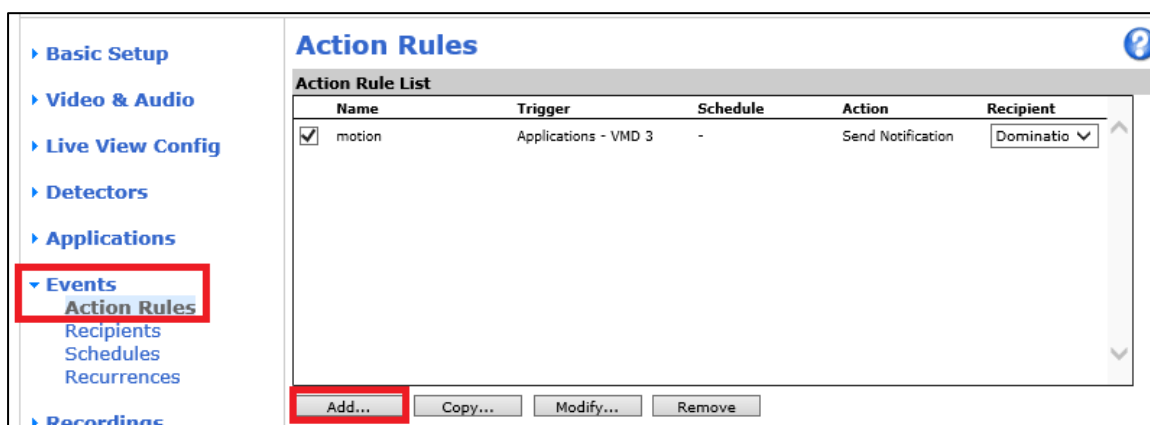
Applications

- Overview
- Cross Line Settings**

В появившемся окне указывается линия на изображении камеры. Кнопка **“Toggle”** меняет направление движения у линии – слева направо, справа налево, либо в обе стороны. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.



Далее, нужно зайти в меню **"Events – Action Rules"**, добавить новое правило, нажав на **"Add..."**. В новом окне должна быть установлена «галка» на **"Enable rule"**. В **"Trigger"** требуется выбрать



"Application", ниже выбрать **"CrossLineDetection"**. В **"Schedule"** выбрать **"Always (No Schedule)"**. В **"Type"** указывается **"Send Notification"**, ниже выбирается уже созданный получатель, который был создан для детектора движения. В строке **"Message"** нужно прописать «crossline». Кнопка **"OK"** для сохранения события.

General

☒ Enable rule

Name:

Condition

Trigger:

Schedule:

☐ Additional conditions

Actions

Type:

Message:

☐ Send notifications continuously while rule is active

Send a notification every

25.6. Настройка детектора звука

В меню **“Detectors – Audio Detection”** в **“Audio Alarm Level”** указывается уровень (чувствительность) обнаружения звука. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.

Audio Detection

Audio Alarm Level

Level: [0..100]

Activity

Далее, нужно зайти в меню **“Events – Action Rules”**, добавить новое правило, нажав на **“Add...”**.

Action Rules

Name	Trigger	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> crosline	Applications - CrossLineDetection	-
<input checked="" type="checkbox"/> motion	Applications - VMD 3	-

В появившемся окне должна быть установлена «галка» на **“Enable rule”**. В **“Trigger”** необходимо выбрать **“Detectors”**, ниже из списка выбрать **“Audio Detection”**. В **“Type”** нужно выбрать **“Send Notification”** и из списка указать то событие, которое уже было создано ранее для детектора движения. В строке **“Message”** следует прописать **«audio»**. Кнопка **“OK”** для сохранения события.

25.7. Настройка тревожных контактов.

В меню **“Events – Action Rules”** нужно создать два события для тревожного входа. Кнопка **“Add...”** для создания события.

Action Rule List		
Name	Trigger	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> audio	Detectors - Audio Detection	-
<input checked="" type="checkbox"/> crosline	Applications - CrossLineDetection	-
<input checked="" type="checkbox"/> motion	Applications - VMD 3	-

В появившемся окне должна быть установлена «галка» на **“Enable rule”**. В **“Trigger”** из списка нужно выбрать **“Input Signal”**, ниже выбрать **“Digital Input Port”**. В **“Active”** среди переключателей выбрать **“Yes”**. В **“Schedule”** выбрать расписание **“Always (No Schedule)”**. В **“Type”** следует выбрать **“Send Notification”**, а ниже того получателя, который был создан для события детектора движения. В строке **“Message”** нужно прописать **«input on»**. Кнопка **“OK”** для сохранения события.

General

☒ Enable rule

Name:

Condition

Trigger:

Active: ☒ Yes ☐ No

Schedule:

☐ Additional conditions

Actions

Type:

Message

☐ Send notifications continuously while rule is active
 Send a notification every

Далее, нужно создать второе события для контакта, нажав на кнопку **“Add...”** из меню **“Events – Action Rules”**.

Action Rules

Action Rule List

Name	Trigger	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> audio	Detectors - Audio Detection	-
<input checked="" type="checkbox"/> crosline	Applications - CrossLineDetection	-
<input checked="" type="checkbox"/> input on	Input Signal - Digital Input Port	-
<input checked="" type="checkbox"/> motion	Applications - VMD 3	-

Второе событие должно отличаться от первого тем, что в названии события (**“Name”**) и в строке **“Message”** должно быть прописано «input off». В **“Active”** среди переключателей выбрать **“No”**. Кнопка **“OK”** для сохранения события.

General

☒ Enable rule

Name:

Condition

Trigger:

Active: ☐ Yes ☒ No

Schedule:

☐ Additional conditions

Actions

Type:

Message

☐ Send notifications continuously while rule is active
 Send a notification every

25.8. Настройка автотура для PTZ

В меню “PTZ – Guard Tour” для создания автотура нужно нажать на “Add”.

Guard Tour

Guard Tour List

Name

В появившемся окне нужно указать любое название в строке “Name”. В “Available Presets” доступны все сохранённые предпозиции на камере. В “Add preset to guard tour” выбирается нужная предпозиция для автотура, кнопка “Add”, чтобы добавить её в список. Кнопка “Save” для сохранения настроек автотура.

Preset Tour Setup

General Settings

Name: ☐ Random view order

Pause between runs: Minutes

Available Presets

Add preset to guard tour:

Source	Move Speed	View Time	View Order	
Pos1	<input type="text" value="70"/> [1..100]	<input type="text" value="10"/> second(s) ▾	<input type="text" value="1"/>	Remove
Pos2	<input type="text" value="70"/> [1..100]	<input type="text" value="10"/> second(s) ▾	<input type="text" value="2"/>	Remove
Pos3	<input type="text" value="70"/> [1..100]	<input type="text" value="10"/> second(s) ▾	<input type="text" value="3"/>	Remove

25.9. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Axis New models
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.

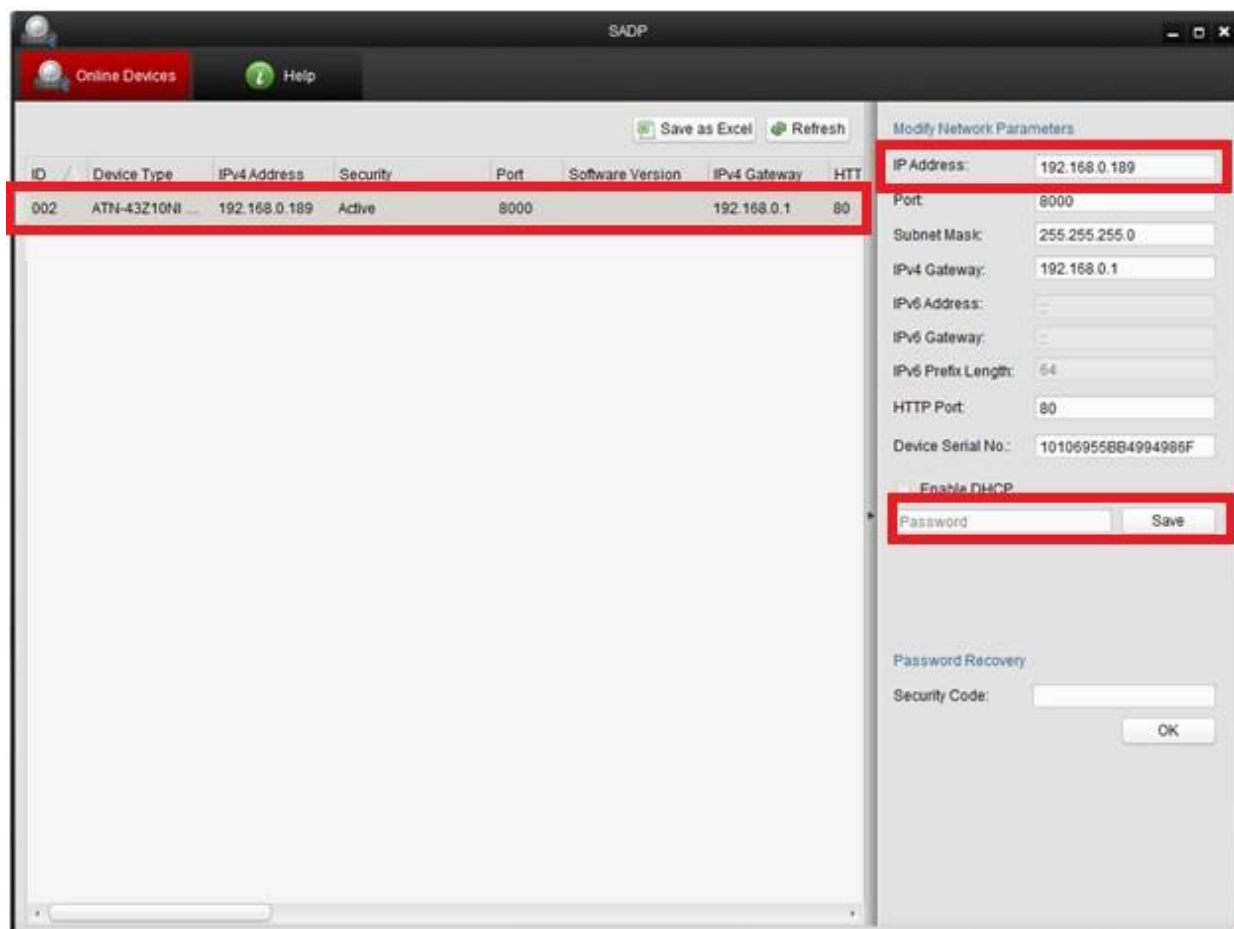
Модель	Axis New models
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.203
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
URL	axis-media/media.amp
Второй поток	Вкл
URL второго потока	axis-media/media.amp?streamprofile=v2
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Транспорт RTSP	UDP
Пользователь/Пароль	root
Формат звука	Автоматически

- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

26. Подключение камер Ахусат PTZ

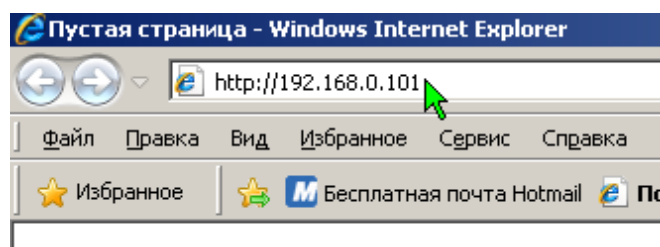
26.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "SADP". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Для смены IP адреса нужно выделить строку с найденной камерой, в меню справа в строке "IP Address" прописать новый адрес, в строке "Password" прописать текущий пароль от камеры (по умолчанию "admin"). Кнопка "Save" для применения настроек.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для настройки IP адреса камеры требуется зайти во вкладку "**Настройки**", далее в меню "**Сеть**", вкладка "**TCP/IP**". В строке "**IPv4 адрес**" прописать новый адрес камеры. Кнопка "**Сохранить**" для применения настроек.

26.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек необходимо выбрать вкладку "**Настройки**", далее в меню "**Аудио/Видео**", вкладка "**Видео**". "**Тип потока**" - "**Основной поток**" является первым для сервера, указывает "**Разрешение**" - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное), "**Bitrate Type**" - тип битрейта на выбор пользователя (рекомендуется "**переменный**"), "**Качество видео**" на выбор пользователя, "**Частота кадров**" на выбор пользователя (рекомендуется максимальное значение), "**Макс. битрейт**" на выбор пользователя, "**Интервал I кадра**" на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение выше значения "**Частоты кадров**"). Кнопка "**Сохранить**" для применения настроек.

Просмотр **Настройки** Журнал Архив

Параметры настроек

- Локальные настр.
- Система
- Сеть
- Аудио/Видео**
- Изображение
- Безопасность
- События
- Хранение

Видео **Аудио** ROI

Тип потока	Основной поток	▼
Тип потока	Видео	▼
Разрешение	1920*1080	▼
Bitrate Type	Переменный	▼
Качество видео	Высшее	▼
Частота кадров	25	▼
Макс. битрейт	5000	Kbps
Кодирование видео	H.264	▼
Интервал I кадра	25	

Сохранить

Для настройки второго потока нужно в **"Тип потока"** выбрать **"дополн. поток"**. Указывает **"Разрешение"** - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное), **"Bitrate Type"** - тип битрейта на выбор пользователя (рекомендуется **"переменный"**), **"Качество видео"** на выбор пользователя, **"Частота кадров"** на выбор пользователя (рекомендуется максимальное значение), **"Макс. битрейт"** на выбор пользователя, **"Интервал I кадра"** на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение выше значения **"Частоты кадров"**). Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Просмотр **Настройки** Журнал Архив

Параметры настроек

- Локальные настр.
- Система
- Сеть
- Аудио/Видео**
- Изображение
- Безопасность
- События
- Хранение

Видео **Аудио** ROI

Тип потока	Дополн. поток	▼
Тип потока	Видео	▼
Разрешение	704*576	▼
Bitrate Type	Переменный	▼
Качество видео	Высшее	▼
Частота кадров	25	▼
Макс. битрейт	1500	Kbps
Кодирование видео	H.264	▼
Интервал I кадра	25	

Сохранить

26.3. Настройка детектора движения

Для настройки детектора движения требуется зайти во вкладку **"Настройки"**, в меню **"События"**, вкладка **"Детекция движен"**, нужно установить "галку" на **"Вкл. детектор движения"**, ниже на изображении с камеры нарисовать зону левой клавишей "мыши", установить "галку" на **"Оповещение в CMS"**. Кнопка **"Сохран."** для применения настроек.

Просмотр **Настройки** Журнал Архив

Параметры настроек

- Локальные настр.
- Система
- Сеть
- Аудио/Видео
- Изображение
- Безопасность
- События**
- Хранение

Детекция движен **Закр-ие камеры** Прочее

☒ Вкл. детектор движения

Настр. зоны

Очистить Чувствит. 50

Расписание

Редакт.

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Пн
Вт
Ср
Чтв
Пт
Сб
Вск

Сценарии

Реакция на тревогу	Др. сценарии
<input type="checkbox"/> Звук. сигнализация	
<input checked="" type="checkbox"/> Оповещение в CMS	
<input type="checkbox"/> Запуск канала	
<input type="checkbox"/> Снимок	Запуск трев-го вых. <input type="checkbox"/> Выбрать все
<input type="checkbox"/> Загрузить на FTP	
<input type="checkbox"/> Отправить на Email	
<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	

Сохран.

26.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Ахусам (нужная модель камеры)
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«8000»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

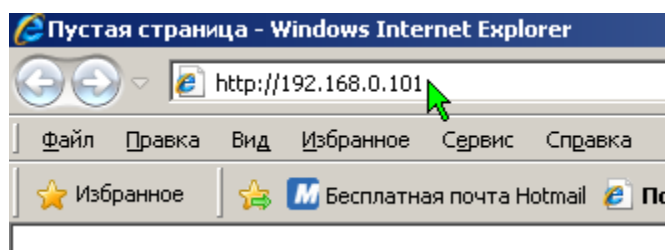
Модель	Axyscam ATN-33Z3NI
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.189
Порт HTTP	8000
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

27. Подключение камер Ахусат 4< Мрх модели



27.1. Настройка IP-адреса

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

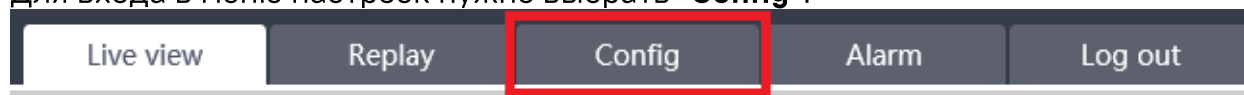
воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию "admin", пароль "1111".



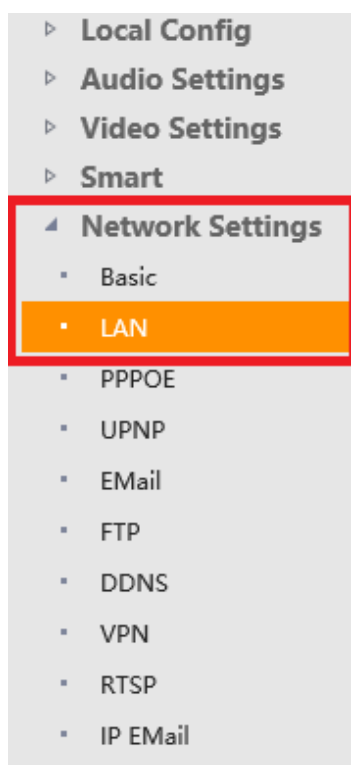
User login

	admin

<div>Login Cancel</div>	

Для входа в меню настроек нужно выбрать **"Config"**.



Для изменения настроек сети требуется зайти в **"Network Setting – Lan"**, в строке **"IP"** прописать нужный адрес. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



LAN Setting

DHCP Enable <input type="checkbox"/>	
IP	192 . 168 . 0 . 210
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 0 . 1
Preferred DNS	192 . 168 . 0 . 1
Alternate DNS	8 . 8 . 8 . 8
MAC	00-5a-20-3e-e1-04 <input type="checkbox"/>

Save

27.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Video Setting – Video Coding"** в строке **"Coding"** указывается кодек H.264, в **"GOP"** значение не должно превышать значения **"Frame rate"**. Все остальные настройки указывается на выбор пользователя. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

Local Config

- Audio Settings
- Video Settings**
 - OSD Settings
 - Video Coding**
 - Video Mask
 - Video Parameter
 - Picture Parameter
- Smart
- Network Settings
- Storage Settings
- Alarm Settings
- COM Setting
- System

Video Coding

Main Stream		Sub Stream	
Coding Level	High Profile	Coding Level	High Profile
Coding	H.264	Coding	H.264
Resolution	2592 * 1520	Resolution	640 * 480
Quality	Fine	Quality	Normal
Advanced	<input checked="" type="checkbox"/>	Advanced	<input checked="" type="checkbox"/>
Rate control	VBR	Rate control	VBR
Quality	Better	Quality	Good
Bitrate limits	(30~16384Kb/S)	Bitrate limits	(30~16384Kb/S)
Bitrate(Kb/S)	6144	Bitrate(Kb/S)	1024
Frame rate(F/S)	15 (1~25)	Frame rate(F/S)	15 (1~25)
GOP(F)	15 (1~200)	GOP(F)	15 (1~200)

LAN... WAN... Save

27.3. Настройка звука

Для включения использования звука в меню **"Audio Setting – Audio Parameter"** ставится «галка» на **"Enable"**, ниже, в **"Audio Input"**, указывается источник микрофона – **"Mic"** (встроенный в камеру) или **"Line In"** (внешний). Остальные настройки на выбор пользователя.

Local Config

- Audio Settings**
 - Audio Parameter**
 - Video Settings
 - Smart
 - Network Settings
 - Storage Settings
 - Alarm Settings
 - COM Setting
 - System

Audio Parameter

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Audio Input	Line In
Compression Type	G.711A
Audio Bitrate	16000
Sampling Rate	8k
Input Volume	6
Output Volume	8

Save

27.4. Настройка детектора движения

В меню **“Alarm Settings - Alarm Detection”** нужно поставить «галку» на **“Enable”**, после нажатия на **“Motion area set”** указать зону детектора на изображении с камеры, в **“Sensitivity”** указать чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность), в **“Time”** указать расписания для работы детектора движения. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.

Motion Detection Setting

Motion area set All Clear

Sensitivity 4

Enable ☒

Time 1 ☒ 0 : 0 -- 23 : 59

Time 2 ☐ 0 : 0 -- 23 : 59

Linkage Alarm Output

E-mail	<input type="checkbox"/>			Type	NO	*
IO Output	<input type="checkbox"/>	Alarm output duration	10 S			
Snapshot	<input type="checkbox"/>	1		*Snap	1 S	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/>
Record	<input type="checkbox"/>			*Record	60 S	<input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/>
Audio Out	<input type="checkbox"/>					

Save

27.5. Настройка подключения к видеосерверу

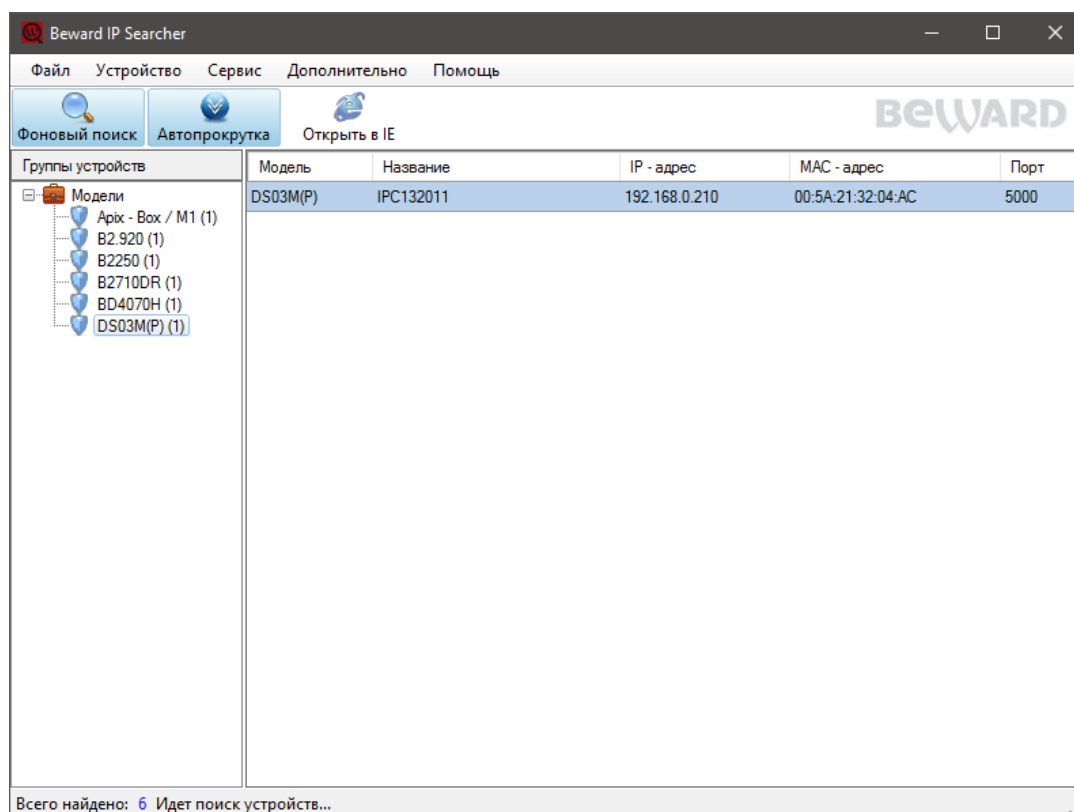
- **«Модель камеры»** - Ахусам (нужная модель).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Ахусам АВ-53N-Р
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	2000
IP	192.168.0.210
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

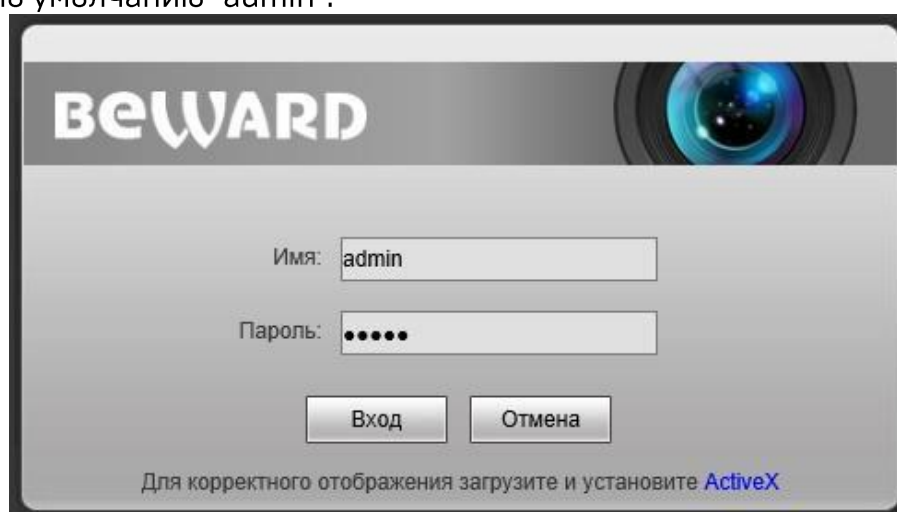
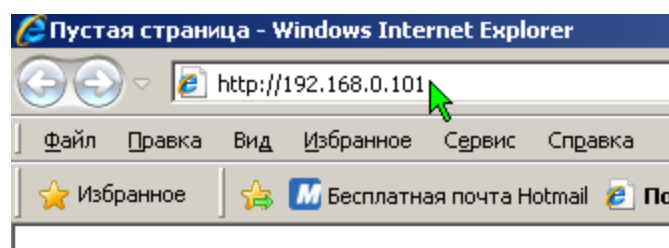
28. Подключение домофона Beward DS0xM

28.1. Настройка IP-адреса

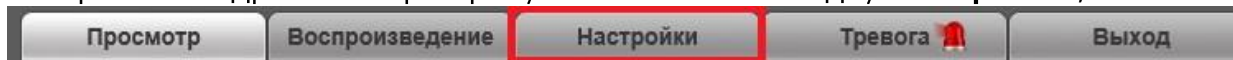
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить домофон напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса используется программа "**Beward IP Searcher**". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск устройств.



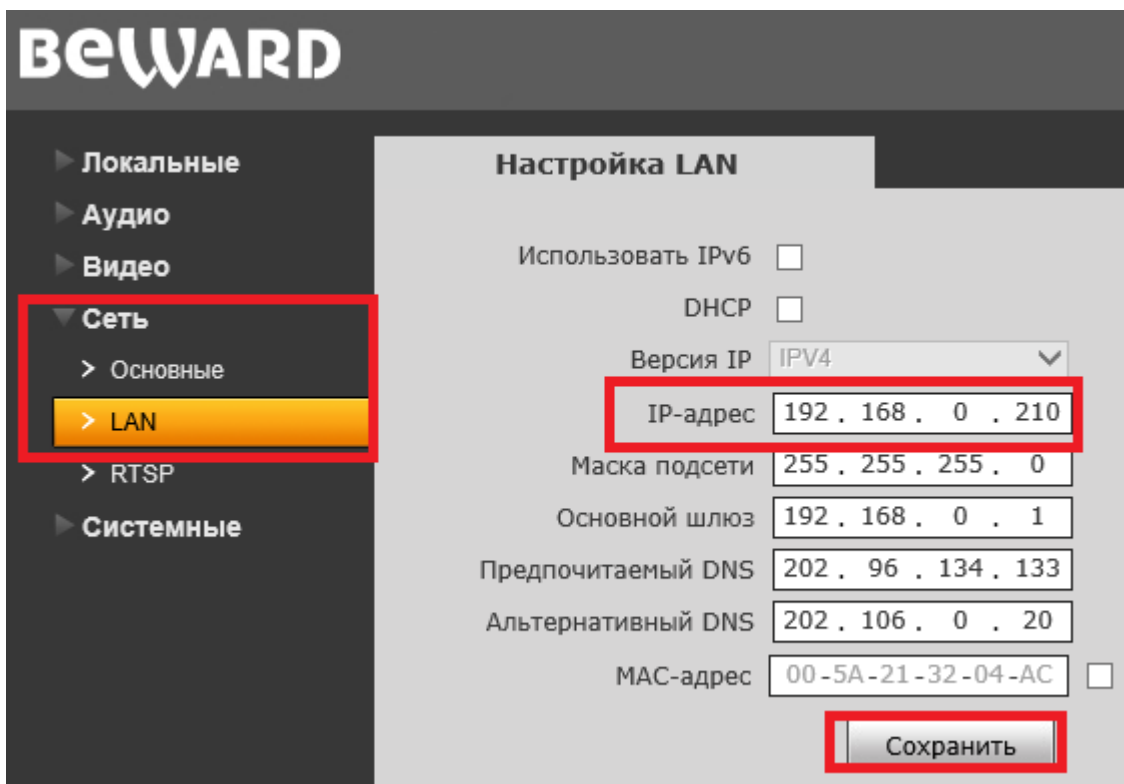
Если адрес домофона известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для настройки IP адреса камеры требуется зайти во вкладку **"Настройки"**,



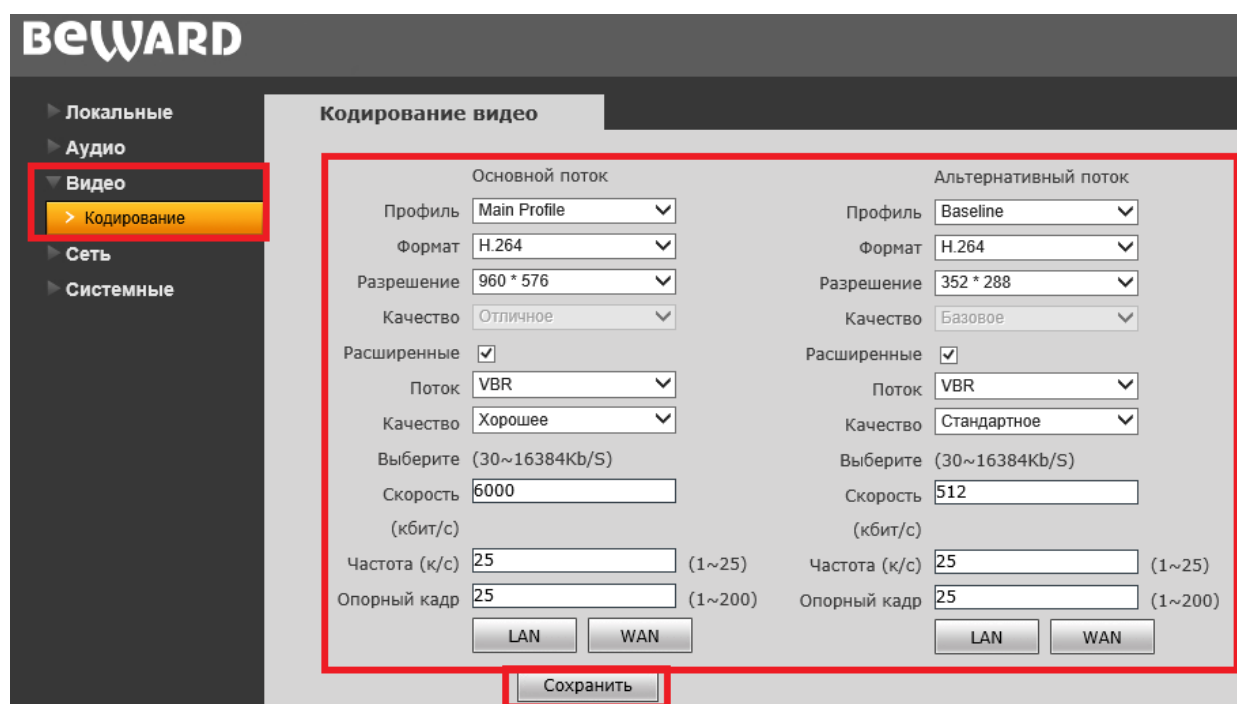
далее в **"Сеть - LAN"**. Напротив **"IP-адрес"** указывается новый адрес. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



28.2. Настройка разрешения и компрессии

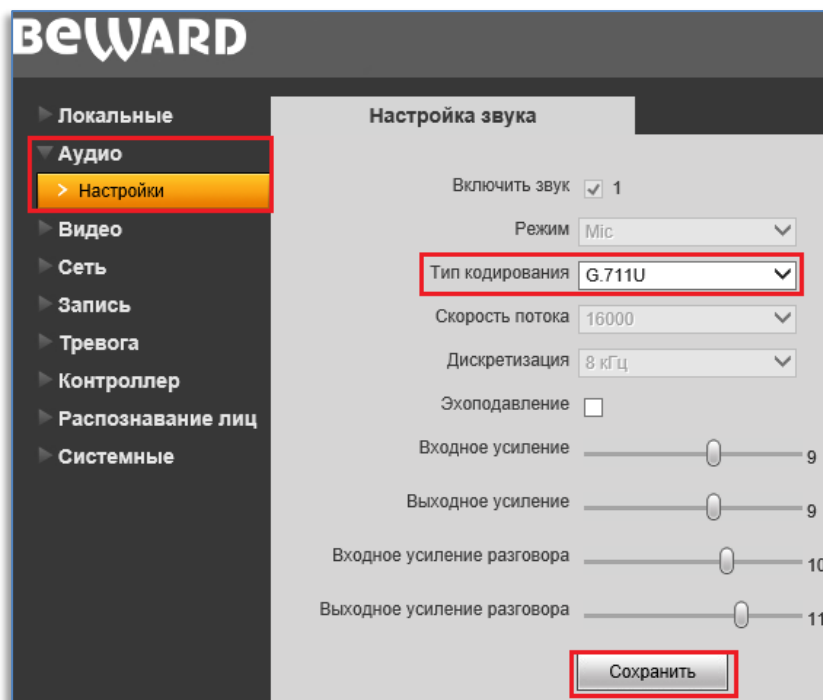
Для входа в меню настроек видео требуется зайти в **"Видео - Кодирование"**.

В каждом из потоков указывается **"Формат - H.264"**, **"Разрешение, Качество, Поток, Скорость, частота"** - указывается на выбор пользователя, значение **"Опорного кадра"** не должно превышать значения **"Частоты"**. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



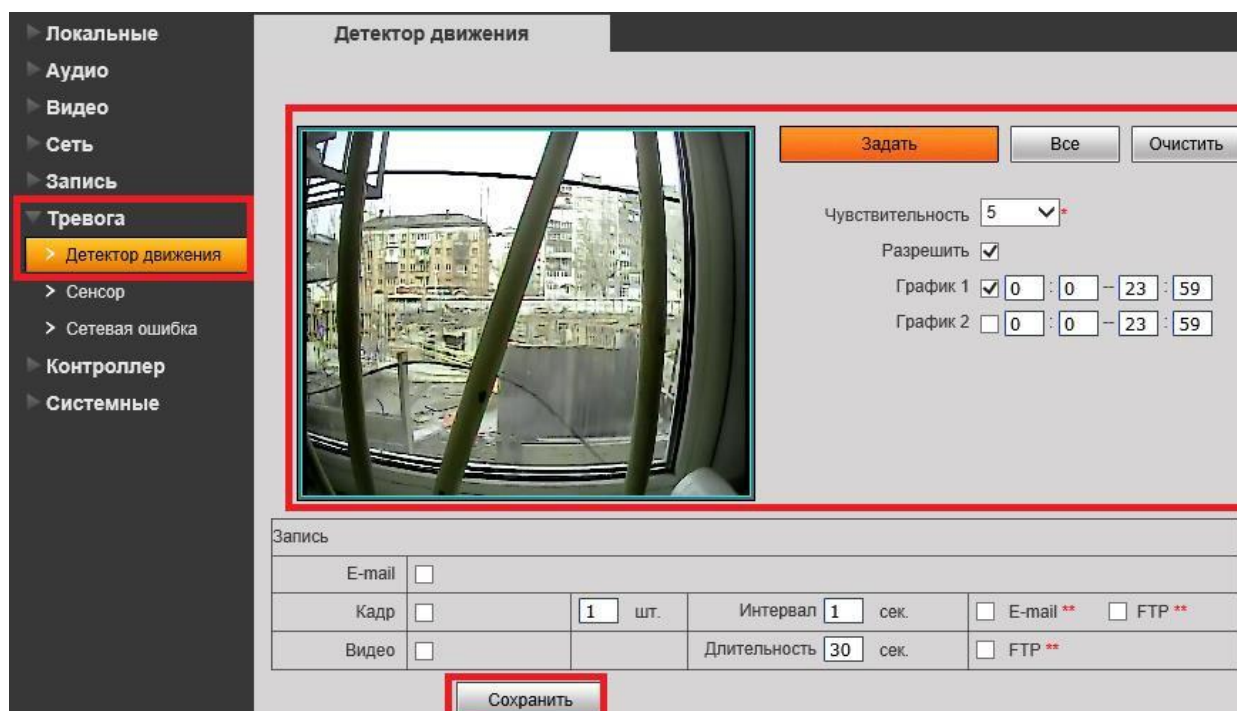
28.3. Настройка звука

В меню **“Аудио – Настройки”** для включения использования звука с домофона ставится «галка» на **“Включить звук”**. Ниже указывается любой кодек в **“Тип кодирования”**. Остальные настройки указываются на выбор пользователя. Кнопка **“Сохранить”** для применения всех настроек.



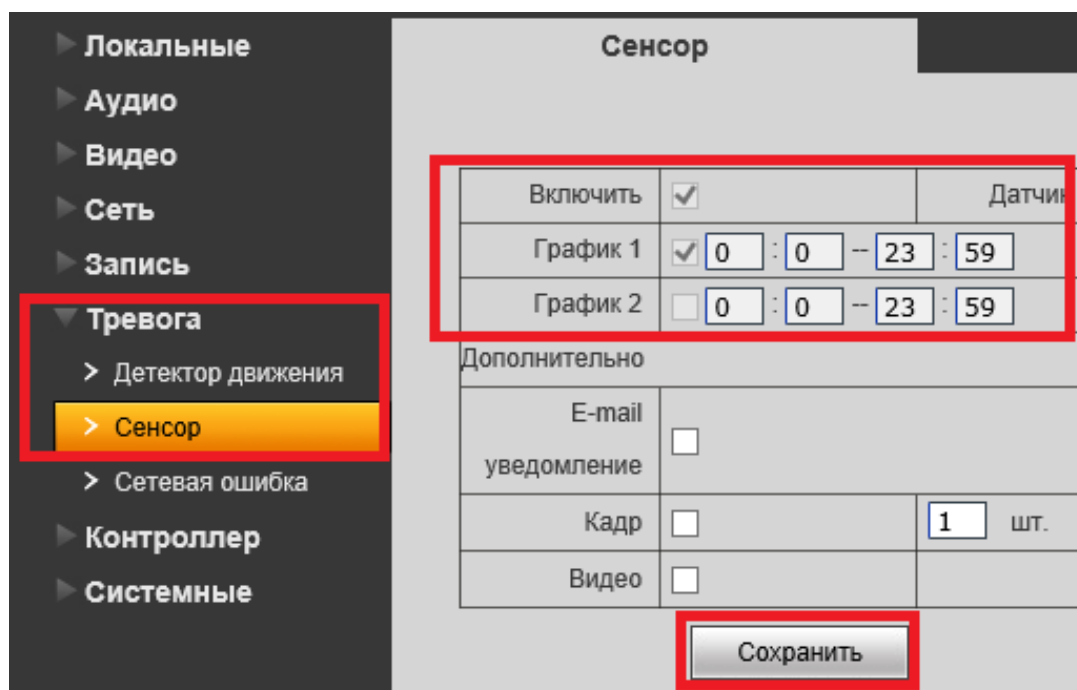
28.4. Настройка детектора движения

В меню **“Тревога – Детектор движения”** для включения использования детектора движения ставится «галка» на **“Разрешить”**. После нажатия на **“Задать”** указывается зона на изображении, на которой требуется фиксировать движение. Ниже указывается чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность) и график работы детектора движения. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



28.5. Настройка контактов (вызов и открытие замка)

В меню **“Тревога – Сенсор”** ставится «галка» на **“Включить”**. Ниже указывается график работы контакта. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



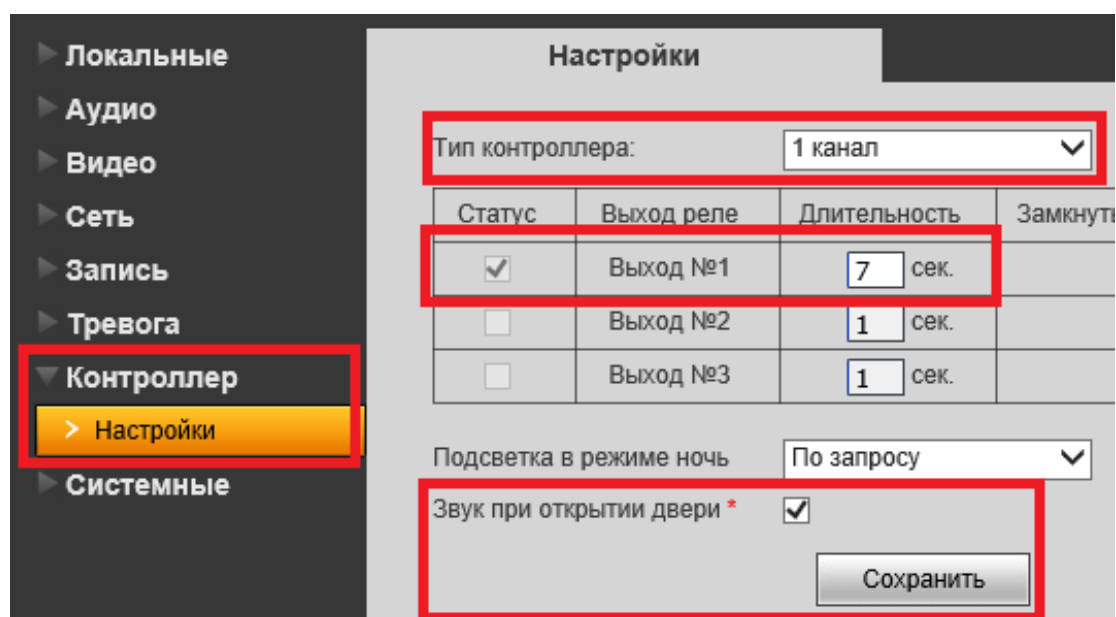
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>	Датчик
График 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59	
График 2	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59	

Дополнительно

E-mail уведомление	<input type="checkbox"/>	
Кадр	<input type="checkbox"/>	1 шт.
Видео	<input type="checkbox"/>	

Сохранить

В меню **“Контроллер – настройки”** нужно выбрать в **“Тип контроллера”** – **“1 канал”**. Напротив **“Выход №1”** следует указать значение в секундах на выбор пользователя. Это значение означает, сколько времени контакт (замок) будет разомкнут после размыкания (открытия замка).



Тип контроллера: 1 канал			
Статус	Выход реле	Длительность	Замкнут
<input checked="" type="checkbox"/>	Выход №1	7 сек.	
<input type="checkbox"/>	Выход №2	1 сек.	
<input type="checkbox"/>	Выход №3	1 сек.	

Подсветка в режиме ночь: По запросу

Звук при открытии двери * ☒

Сохранить

28.6. Настройка подключения к видеосерверу

- «**Модель камеры**» - Beward Домофон.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «554».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- «**Входных контактов**» - для использования кнопки вызова домофона необходимо выбрать 1 контакт из списка.
- «**Выходных контактов**» - для открывания замка необходимо выбрать 1 контакт из списка.

Модель	Beward Домофон
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	2000
Управление	Вкл
IP	192.168.0.171
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Выходных контактов	1

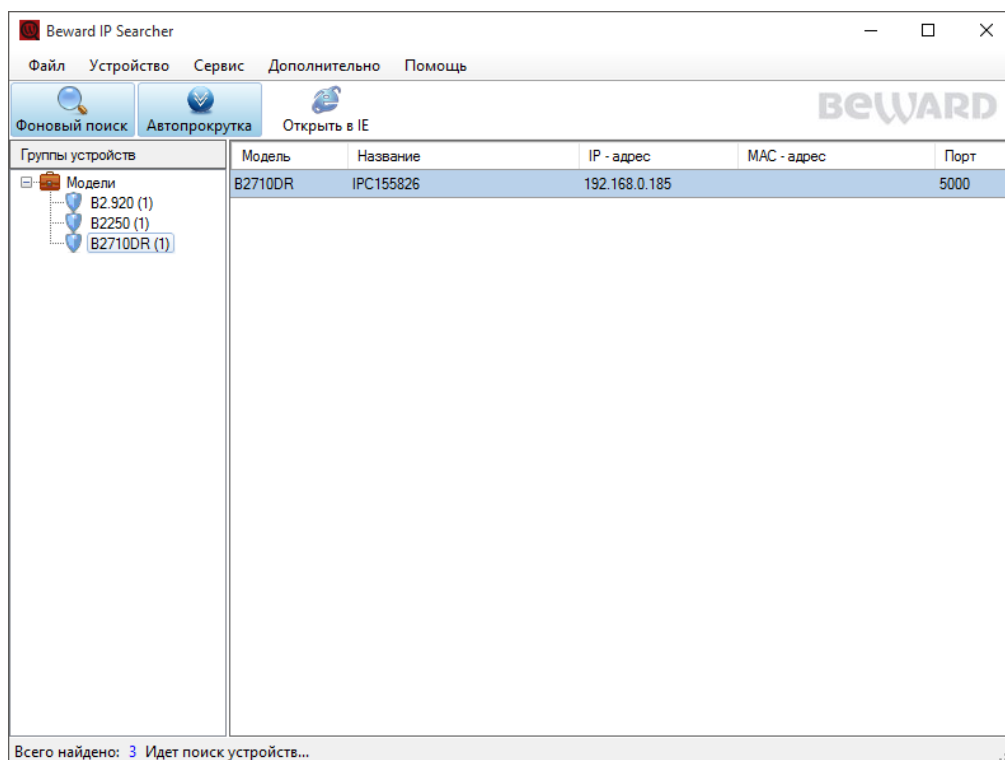
Чтобы пользователь мог осуществлять передачу звука на домофон, в состоянии канала должна быть включена соответствующая опция.

Состояние камеры	Вкл
Состояние звука	Вкл
Передача звука	Вкл

29. Подключение камер Beward B Series

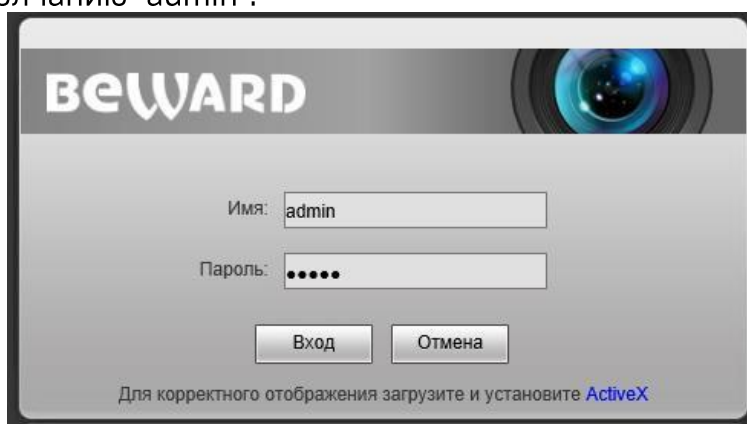
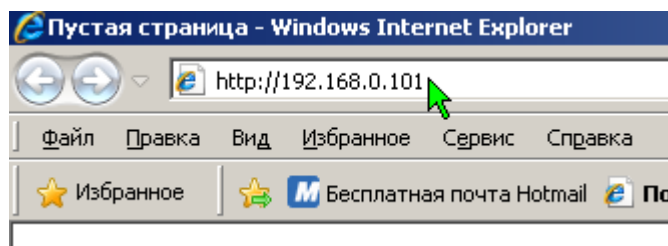
29.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "**Beward IP Searcher**". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

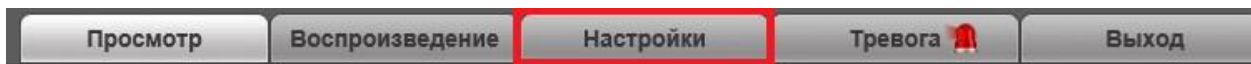


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

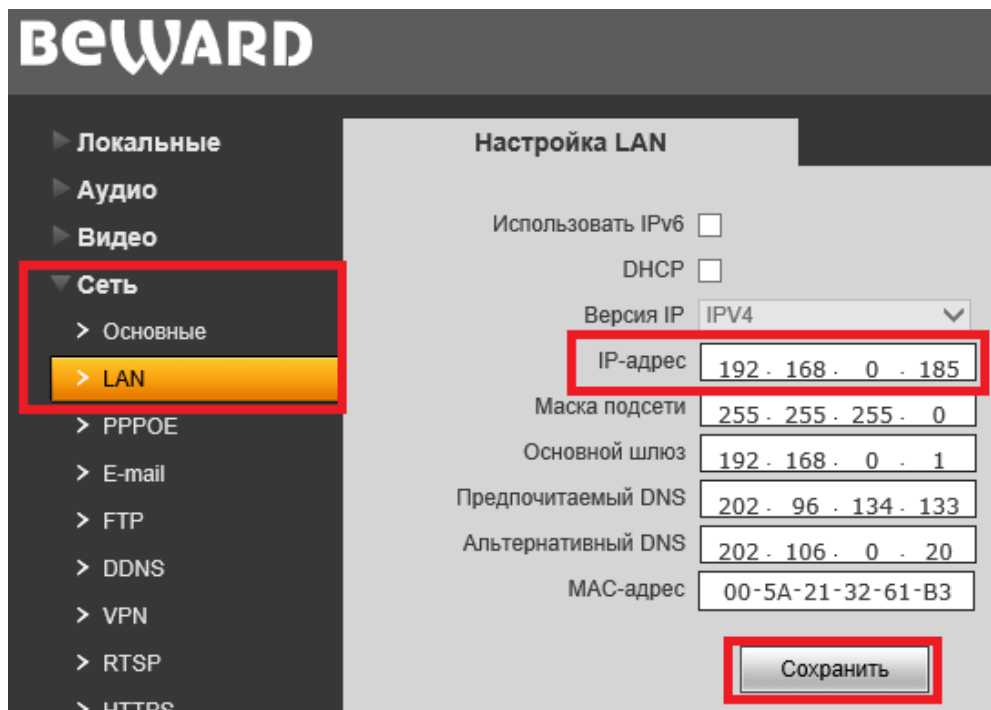
Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для настройки IP адреса камеры требуется зайти во вкладку **"Настройки"**, далее в **"Сеть - LAN"**.

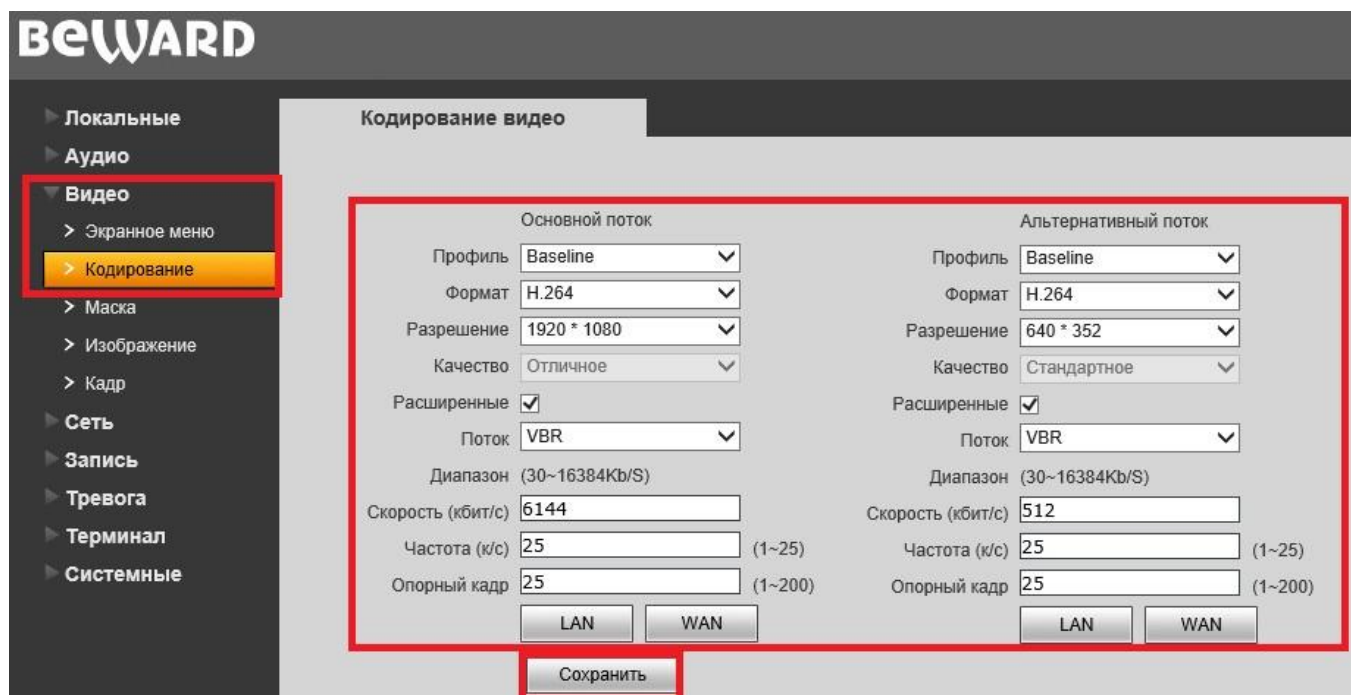


Напротив **"IP-адрес"** указывается новый адрес. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



29.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек видео требуется зайти в **"Видео - Кодирование"**. В каждом из потоков указывается **"Формат - H.264"**, **"Разрешение, Качество, Поток, Скорость, частота"** - указывается на выбор пользователя, значение **"Опорного кадра"** не должно превышать значения **"Частоты"**. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



29.3. Настройка детектора движения

В меню "Тревога - Детектор движения" необходимо нажать на кнопку "Задать", чтобы указать зону на изображении, в которой будет фиксироваться сработка детектора движения. Ниже указывается чувствительность, ставится "галка" на "Разрешить" и указывается "График" работы детектора движения (указывать не обязательно). Кнопка "Сохранить" для применения настроек.

BEWARD

Локальные
Аудио
Видео
Сеть
Запись
Тревога
 > Детектор движения
 > Сенсор
 > Сетевая ошибка
Терминал
Системные

Детектор движения

Задать Все Очистить

Чувствительность 3

Разрешить ☒

График 1 ☒ 0 : 0 -- 23 : 59

График 2 ☐ 0 : 0 -- 23 : 59

Запись

E-mail	<input type="checkbox"/>				
Тревожный выход	<input type="checkbox"/>	Длительность тревоги 1 сек.			
Кадр	<input type="checkbox"/>	0	Интервал 1 сек.	<input type="checkbox"/> E-mail **	<input type="checkbox"/> FTP **
Видео	<input type="checkbox"/>		Длительность 1 сек.	<input type="checkbox"/> FTP **	

Сохранить

29.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как «выключена». Выделить камеру.

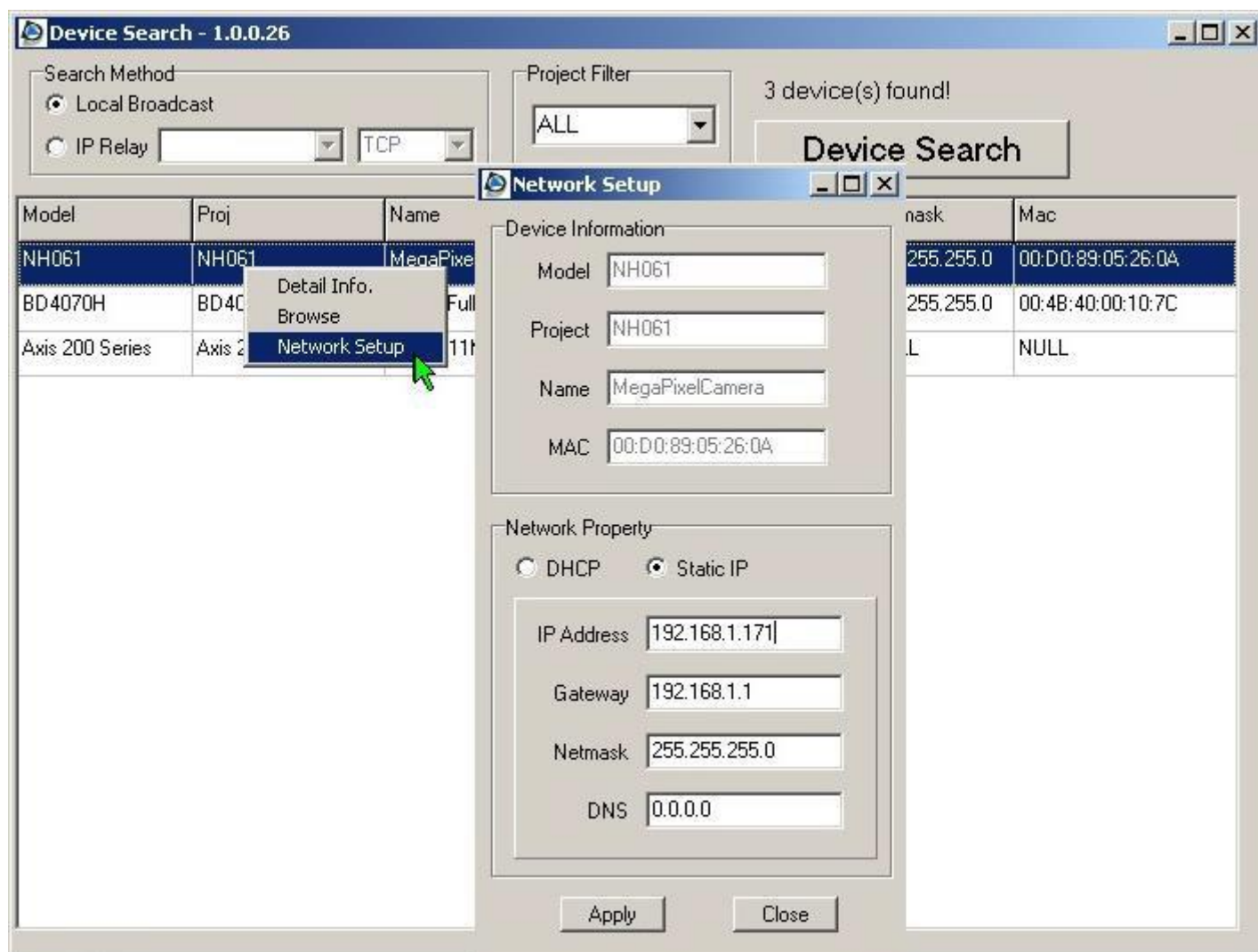
- «**Модель камеры**» - Beward B
- Пункт «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формат H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию «554».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Beward B
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.185
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Формат звука	Автоматически

30. Подключение камер Beward BD Series

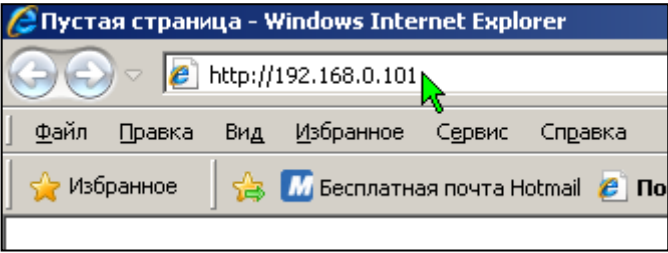
30.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. Чтобы зайти в меню смены IP-адреса нужно правой клавишей мыши нажать на нужную камеру и выбрать **"Network Setup"**. В поле **"IP Adress"** указать новый адрес для камеры и нажать **"Apply"**. В течение минуты адрес камеры изменится на новый.



Зайдя в настройки **"System"**, выбрав пункт **"network"**, в поле адреса ввести необходимый адрес для камеры и нажать **"Save"**. Для применения нового адреса камеры потребуется одна минута.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



Home	System	Streaming	Camera	Logout
------	---------------	-----------	--------	--------

System

Security

Network

DDNS

Mail

FTP

Application

Motion detection

Snapshot

Iris adjustment

View log file

View user information

View parameters

Factory default

Software version

Software upgrade

Network

☐ Get IP address automatically
☒ Use fixed IP address

General
IP address: 192.168.1.171
Subnet mask: 255.255.255.0
Default gateway: 192.168.1.254
Primary DNS: 0.0.0.0
Secondary DNS: 0.0.0.0
Web Server port: 80
Save

Advanced
RTSP port: 554
MJPEG over HTTP port: 8008
Save

30.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

Во вкладке **“Streaming”**, в пункте **“Video Format”** указывается формат видео и разрешение для каждого формата (MJPEG и H.264).

Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format

Video Format :

MJPEG + H.264

MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)

H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps)

Save

Note :
Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected.

Video Rotate Type :

☒ Normal video ☐ Flip video
☐ Mirror video ☐ 180 degree rotate

Save

GOV Settings :

Mpeg-4 GOV Length : 6

H.264-1 GOV Length : 6

H.264-2 GOV Length : 6

Save

При использовании формата сжатия H.264 необходимо установить значение в пункте “H.264-GOV Length” (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 12, оптимальным будет значение от 6 до 10.

Для сохранения изменений необходимо нажать **“Save”**.

30.3. Настройка сжатия видео

В пункте **"Video Compression"** выбирается степень сжатия, качество изображения для формата MJPEG и .H264. Значения с максимальным качеством расположены ниже по списку.



Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке). Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

30.4. Настройка звука

В пункте **"Audio"** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **"Full-duplex"** и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером.

30.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти на вкладку **"System"**, и в пункте **"Motion detection"** выбрать режим **"On"** (включен). Создать маску детектора, нажав на кнопку **"add"**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **"Sensitivity level"** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **"Detection level"**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **"Sensitivity level"**.



Не устанавливайте крайние значения (1 или 100) в настройках детектора

Для применения настроек необходимо нажимать **"Save"**.



Для включения использования контактов на камере нужно единожды отправить команду через любой WEB-браузер - http://адрес_камеры/cgi-bin/admin/param.cgi?action=update&Image.IO.TriggerData.IOStatus=1

30.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Beward BD Серия.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Авторизация»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Модель	Beward BD
Найти камеру	
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.170
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Выходных контактов	1



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

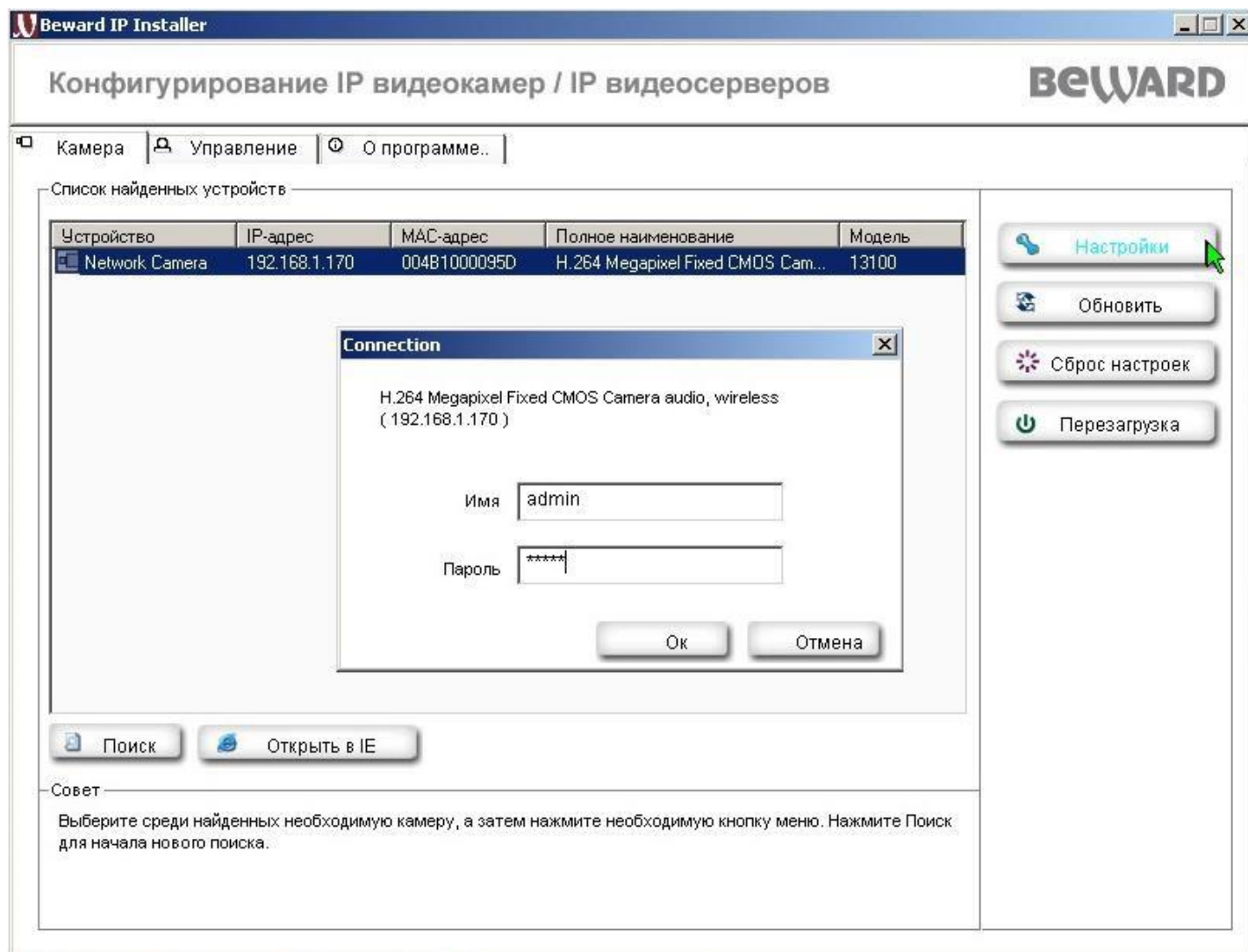


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

31. Подключение камер Beward N13100

31.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Beward IP Utility"**, поставляемая с IP- камерой. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Выделив найденную камеру в списке, нажмите **"Настройки"**. В появившемся окне необходимо ввести имя пользователя и пароль доступа к камере (см. документацию к камере).



Нажимайте кнопку **“Далее”**, пока не отобразятся настройки IP адреса:

Сетевые настройки - 192.168.1.170

Http порт : ☒ Порт 80 ☐ другие (1024 - 65535)

MAC-адрес : 00:4B:10:00:09:5D

IP-адрес

☐ Получать IP-адрес автоматически (DHCP)

☒ Использовать следующий IP адрес

IP-адрес : . . .

Маска подсети : . . .

Основной шлюз : . . .

Установка DNS

☒ Получение настроек DNS автоматически

☒ Использовать настройки DNS-сервера

DNS-сервер 1 :

DNS-сервер 2 :

Назад

Далее

Отмена

Совет

Вы можете изменить HTTP-порт устройства (при этом доступ к камере будет осуществляться с использованием IP-адреса и порта - http://IP:значение_порта_HTTP/), IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, основной и альтернативный DNS. Вы можете использовать PPPoE, пропустив изменение настроек IP и DNS. Нажмите Далее для настройки PPPoE.

Установите нужный IP адрес. Нажимайте кнопку **“Далее”**, пока не появится кнопка **“Применить”**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

В начало

НАСТРОЙКИ

▼ Основные

▶ Системные

▶ Видео

▼ Сеть

Основные

PPPoE

DDNS

UPnP

Bonjour

IP-уведомление

Wi-Fi

▶ Безопасность

▶ Дополнительные

Основные

MAC-адрес

☐ Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

☒ Использовать следующий IP-адрес

IP-адрес . . .

Маска подсети . . .

Основной шлюз . . .

☒ Использовать следующие адреса DNS-серверов

Предпочитаемый DNS-сервер . . .

Альтернативный DNS-сервер . . .

HTTP-порт ☒ 80 ☐ (1024 to 65535)

OK

Отменить

31.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

Установите нужное разрешение, частоту кадров, качество изображения.

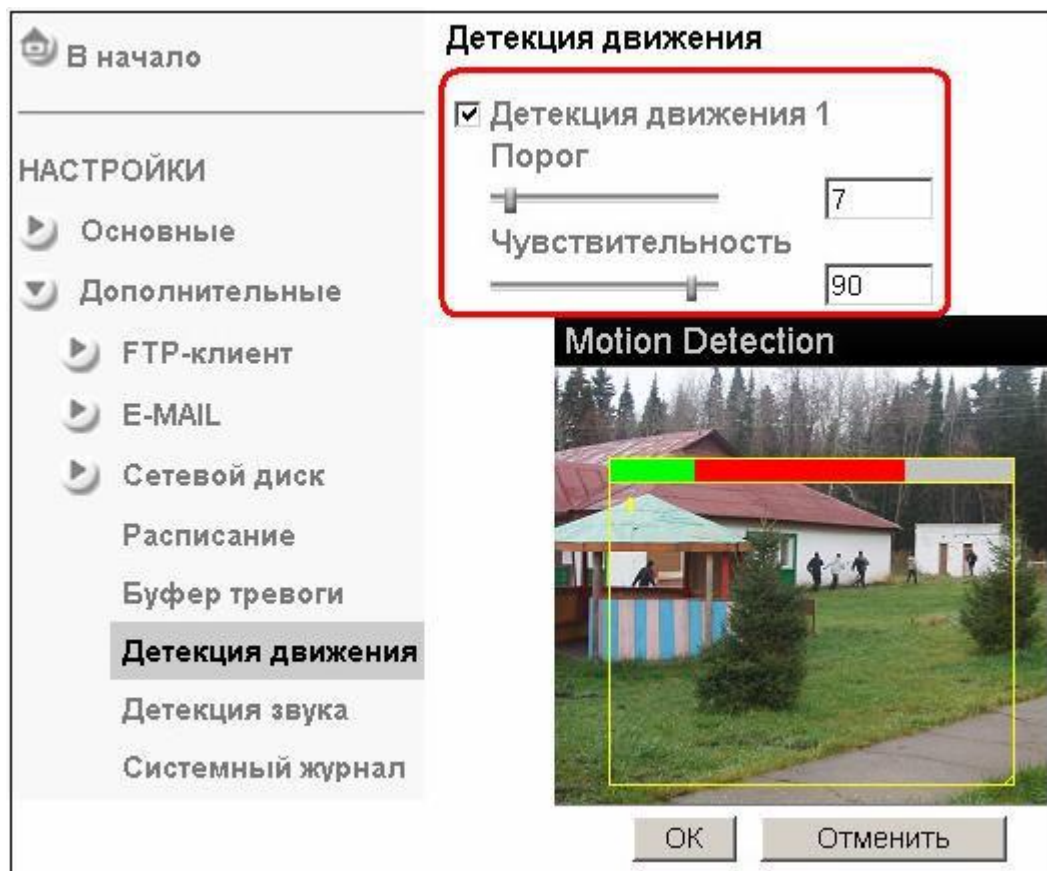


Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке). Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

Для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **“Полный дуплекс”** и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером (**“G711 uLaw”**), а также формат видео – **“H.264”**.

31.3. Настройка детектора движения

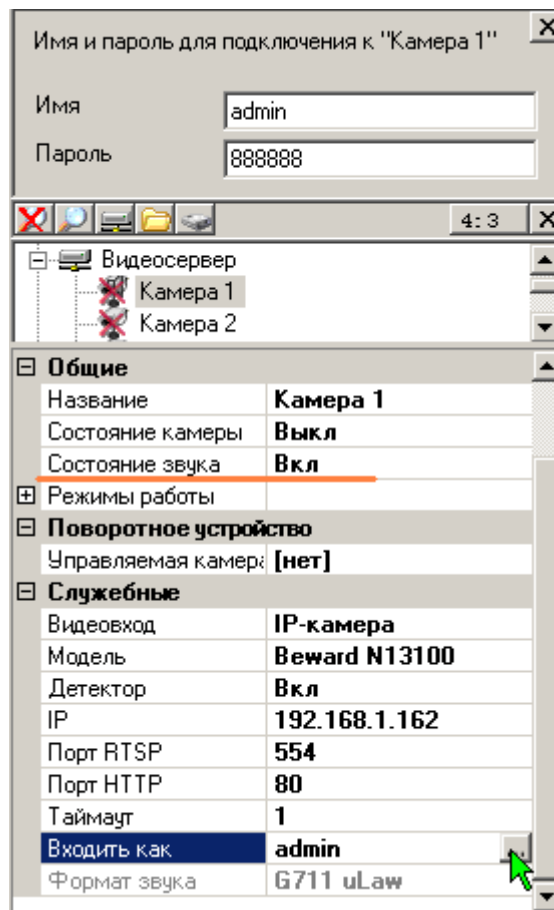
Для включения детектора движения нужно перейти в раздел **“Дополнительные”, “Детекция движения”**. Отметить пункт **“Детекция движения 1”**. В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде желтой рамки). В верхней части маски детектора имеется индикатор наличия движения в кадре. Настройка **“Порог”** определяет величину зеленого сектора индикатора. Событие **“тревоги”** происходит при попадании индикатора в красную зону.



31.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Beward N13100.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение для данной камеры не изменяется («G711 uLaw»). Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

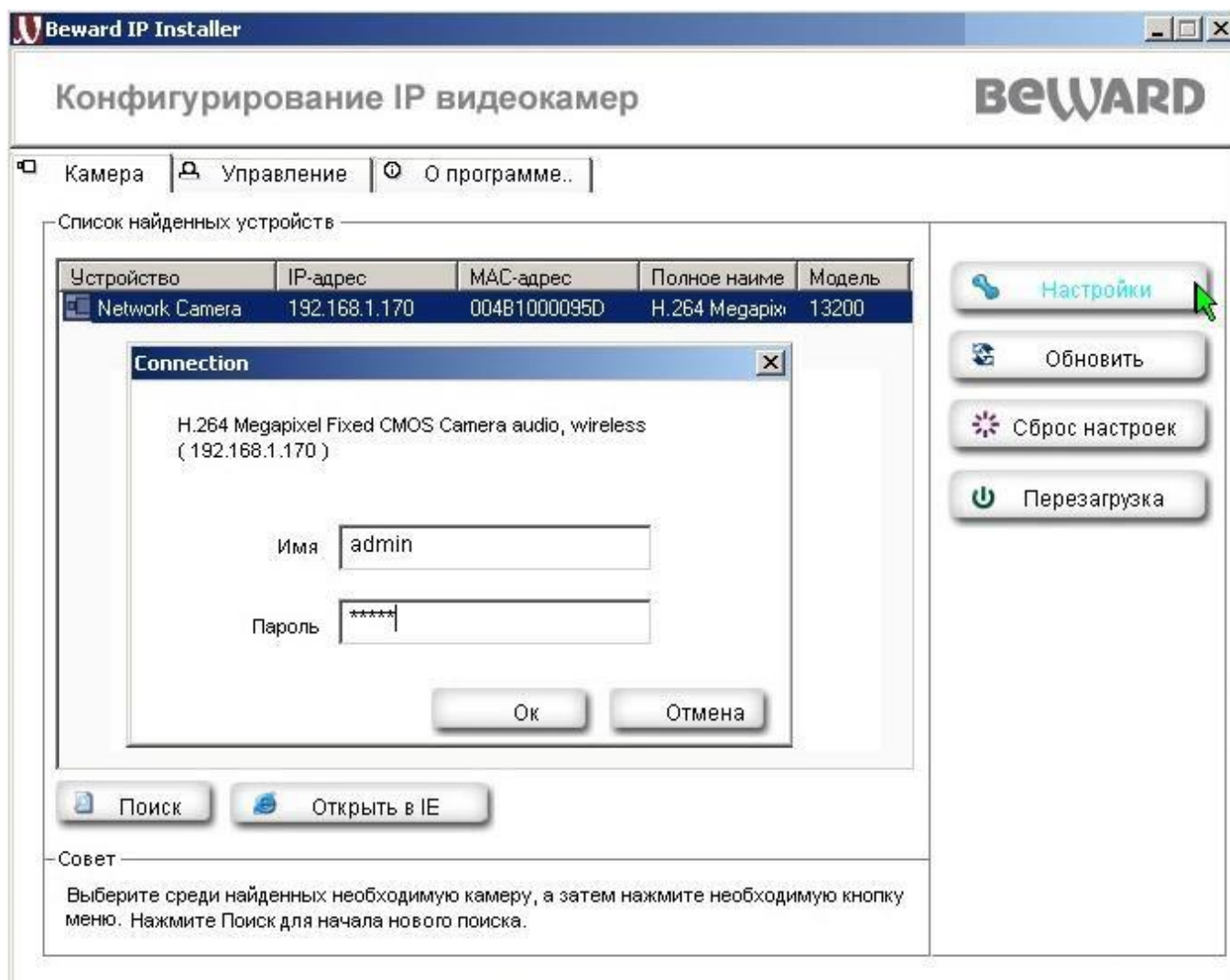


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

32. Подключение камер Beward N13200

32.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Beward IP Utility"**, поставляемая с IP- камерой. При запуске программы произойдет автоматический поиск камер. Выделив найденную камеру в списке, нажмите **"Настройки"**. В появившемся окне необходимо ввести имя пользователя и пароль доступа к камере (см. документацию к камере).



Нажать кнопку **“Далее”**, пока не отобразятся настройки IP адреса:

Бeward IP Installer

Конфигурирование IP видеокамер / IP видеосерверов

BEWARD

Сетевые настройки - 192.168.1.170

Http порт : ☒ Порт 80 ☐ другие 80 (1024 - 65535)

MAC-адрес : 00:4B:10:00:09:5D

IP-адрес

☐ Получать IP-адрес автоматически (DHCP)

☒ Использовать следующий IP адрес

IP-адрес : 192 . 168 . 1 . 170

Маска подсети : 255 . 255 . 255 . 0

Основной шлюз : 192 . 168 . 1 . 1

Установка DNS

☒ Получение настроек DNS автоматически

☒ Использовать настройки DNS-сервера

DNS-сервер 1 : . . .

DNS-сервер 2 : . . .

Назад

Далее

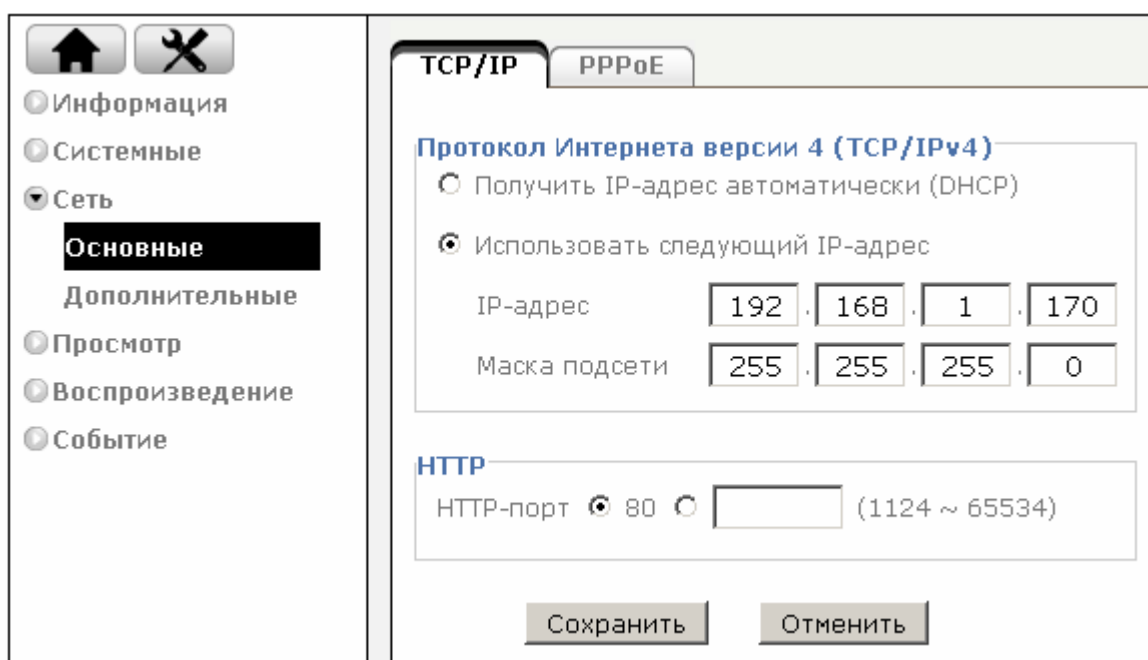
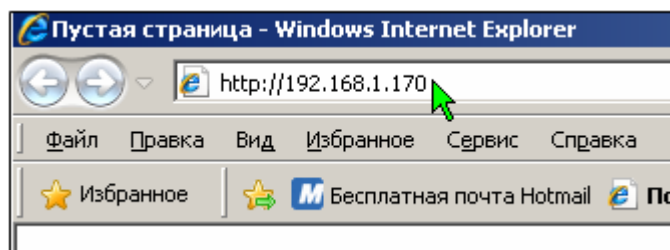
Отмена

Совет

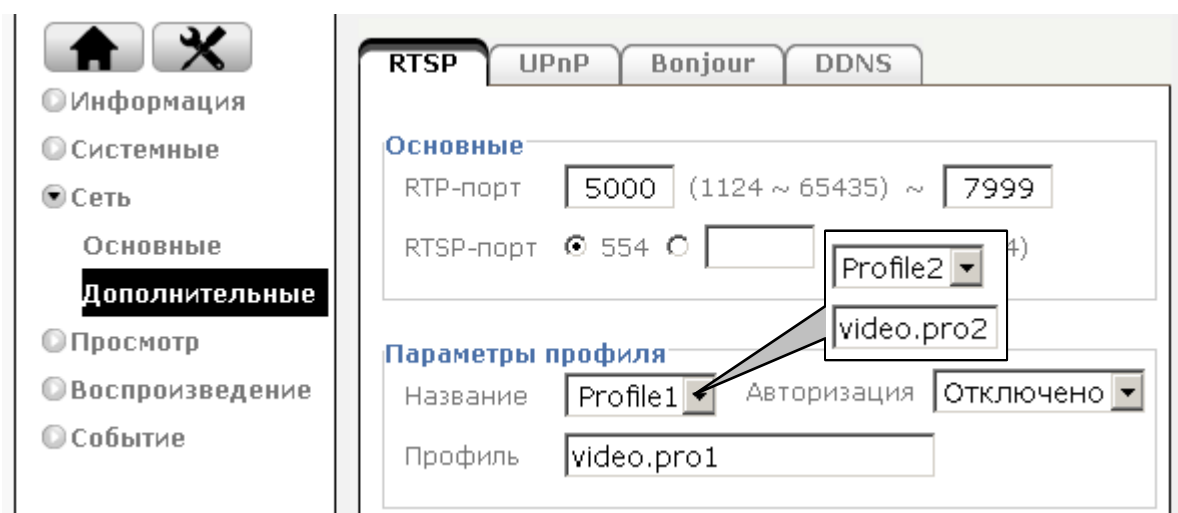
Вы можете изменить HTTP-порт устройства (при этом доступ к камере будет осуществляться с использованием IP-адреса и порта - http://IP:значение_порта_HTTP/), IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, основной и альтернативный DNS. Вы можете использовать PPPoE, пропустив изменение настроек IP и DNS. Нажмите Далее для настройки PPPoE.

Установите нужный IP адрес. Нажимайте кнопку **“Далее”**, пока не появится кнопка **“Применить”**.

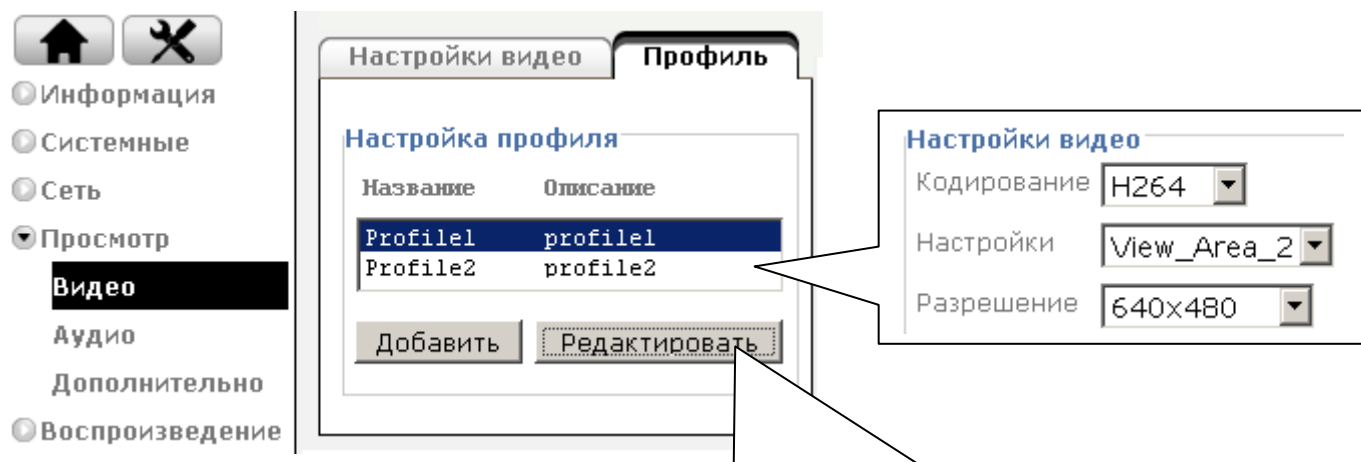
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.1.170), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



В пункте «Дополнительно» необходимо проконтролировать настройку RTSP порта («554») и **“Параметры профиля”**. Названию первого профиля **“Profile1”**, должен соответствовать профиль **“video.pro1”**. Названию второго (**“Profile2”**) – профиль **“video.pro2”**



32.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

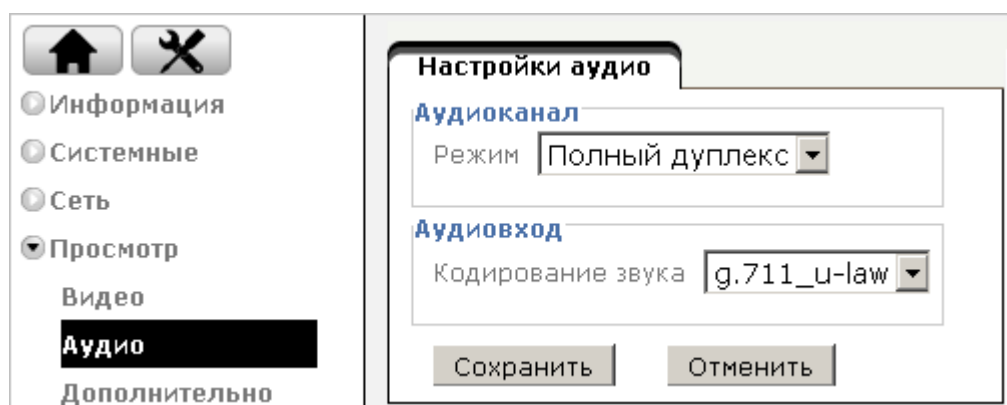
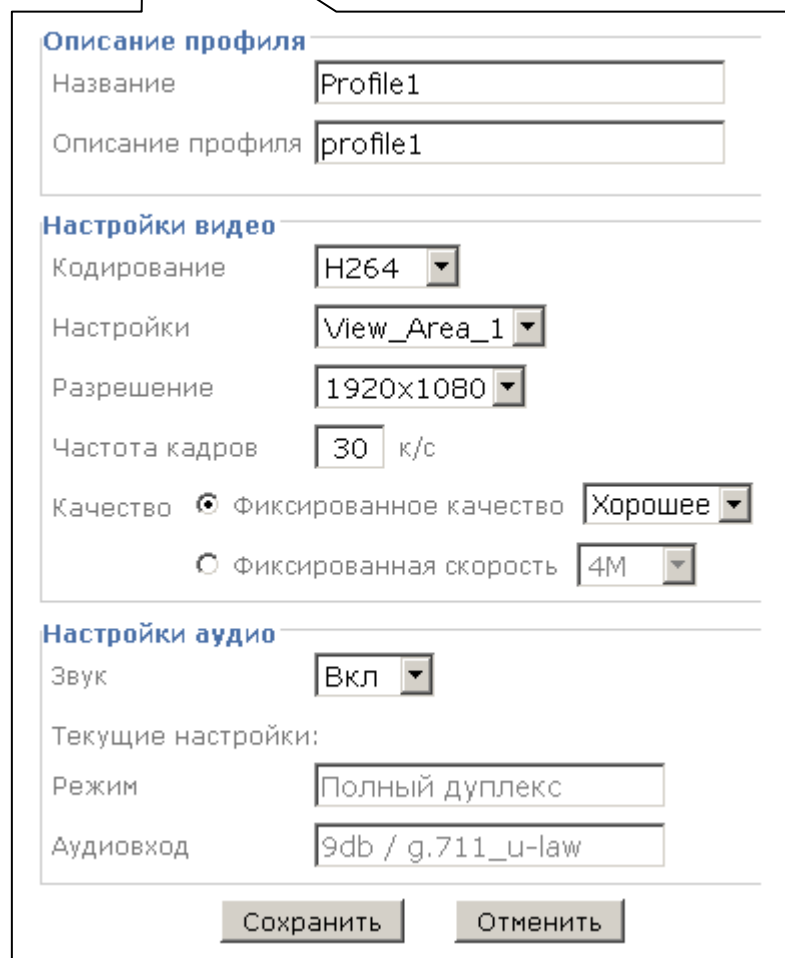


В пункте «Кодирование» первого и второго профиля необходимо обязательно указать формат **“H264”**.

Первый профиль необходимо настроить в качестве основного потока – на максимальное разрешение, необходимую частоту кадров и качество. Максимальных значений качества следует избегать. Также в параметрах профиля можно включить или выключить звук. Кодек звука выбирается в пункте **“Просмотр” - “Аудио”**.

Второй профиль настраивается в качестве второго потока на разрешение 640x480 или ниже.

В пункте **“Просмотр” - “Аудио”** необходимо выбрать подходящий кодек звука – **“g.711_u-law”**.



32.3. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти в раздел **“События”, “Детектор движения”**. Ввести название маски детектора и нажать кнопку **“Добавить”**. После сохранения настроек установить размер и положение рамки маски детектора (отображается оранжевой рамкой).

Установить необходимые значения чувствительности (верхний индикатор) и порога срабатывания детектора (нижний индикатор в верхней части изображения). Верхний индикатор отмечает наличие движения в кадре.

При превышении верхним индикатором порога нижнего индикатора первый окрашивается в красный цвет. В этот момент событие тревоги отправляется на сервер.

The screenshot shows a software interface for configuring a motion detector. On the left is a sidebar menu with icons for home and settings, and a list of categories: 'Информация', 'Системные', 'Сеть', 'Просмотр', 'Воспроизведение', and 'Событие'. Under 'Событие', there are sub-items: 'Сервер событий', 'Список событий', 'Детектор движения' (highlighted), 'Детектор звука', 'Детектор саботажа', and 'Расписание'. The main window is titled 'Детектор движения' and contains a video feed of a house with an orange detection frame. Below the video, there is a table with one entry: '1' in the 'Название' column. To the right of the table are input fields for 'Название' (containing '1'), 'Порог' (set to 10), and 'Чувствительность' (set to 90). There are checkboxes for 'Показать все' and 'Добавить', and buttons for 'Удалить', 'Сохранить', and 'Отменить'.

Название
1

Показать все ☐

Название

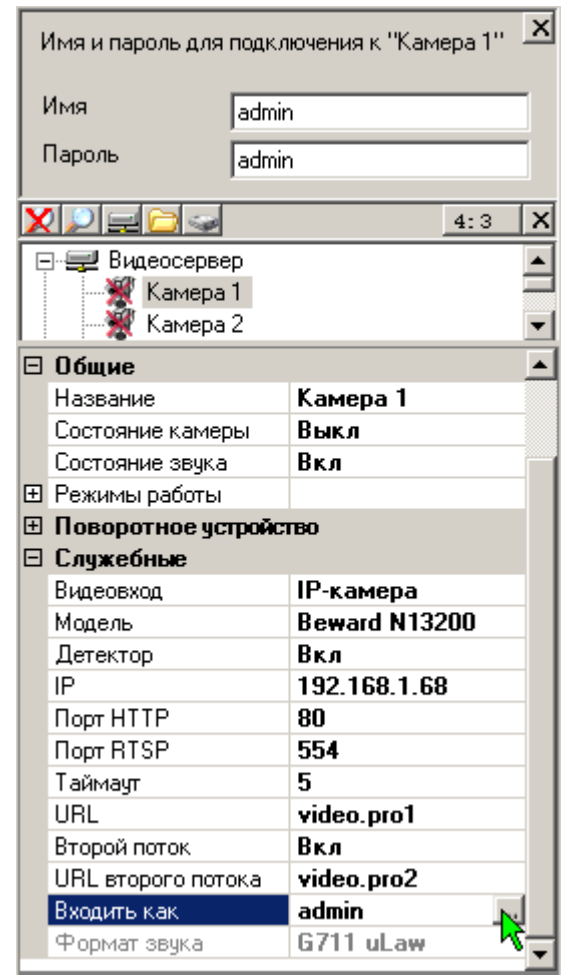
Порог

Чувствительность

32.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Beward N13200.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса данных. Может задаваться в камере. Значение по-умолчанию –
- **«video.pro1»**. Изменять не рекомендуется.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - строка запроса данных второго потока. Может задаваться в камере. Значение по-умолчанию – **«video.pro2»**. Изменять не рекомендуется.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение для данной камеры
- **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

33. Подключение камер Beward SV

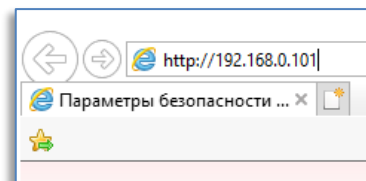
31.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа “IP Searcher”. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию “admin”.



BEWARD

admin

Password

☒ Remember me?

Login

Для входа в меню настроек камеры нужно выбрать “**Configuration**”.



В меню “**Basic Settings – Network**” на вкладке “**TCP/IP**” напротив “**IP Address**” требуется прописать новый адрес камеры. Кнопка “**Save**” служит для сохранения настроек.

Live Video

Playback

Local Settings

Basic Settings

Video

Image

Audio

Network

Date & Time

TCP/IP HTTP RTSP UPnP DDNS Email FTP VLAN PPPoE

☒ Use fixed IPv4 address

IP Address: 192 . 168 . 13 . 6

IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

IPv4 Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 254

Preferred DNS Server: 192 . 168 . 0 . 254

IPv6 Mode: Manual

IPv6 Address:

IPv6 Prefix:

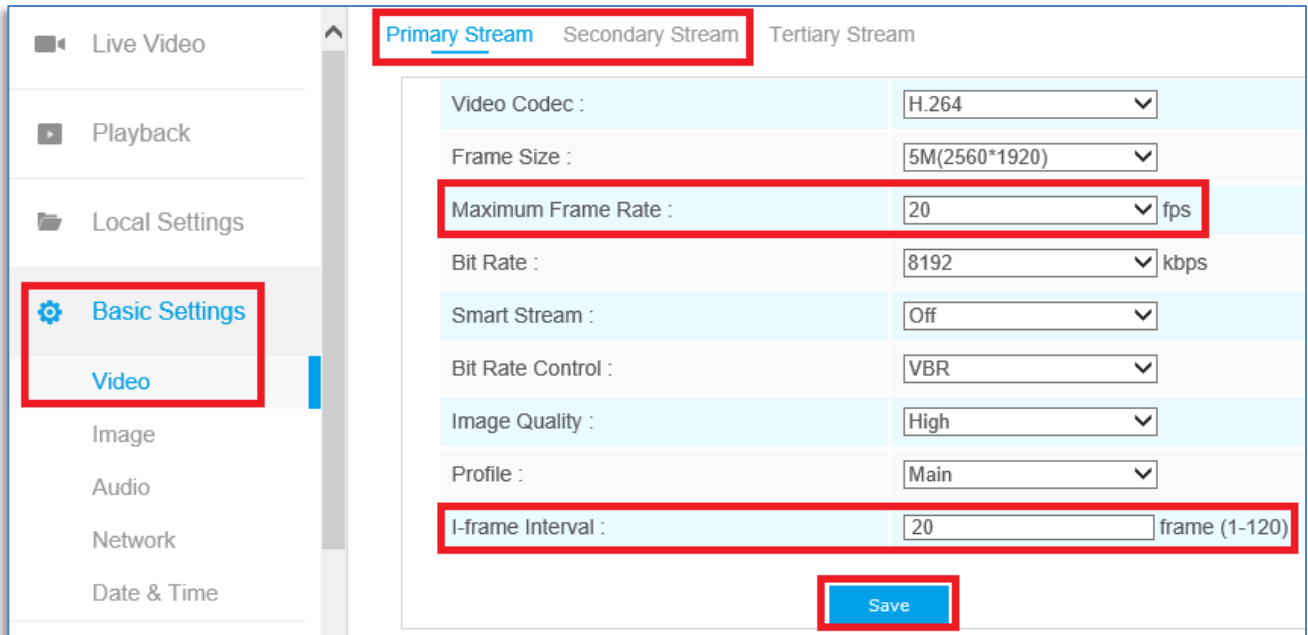
IPv6 Default Gateway:

Save

31.2. Настройка разрешения и компрессии

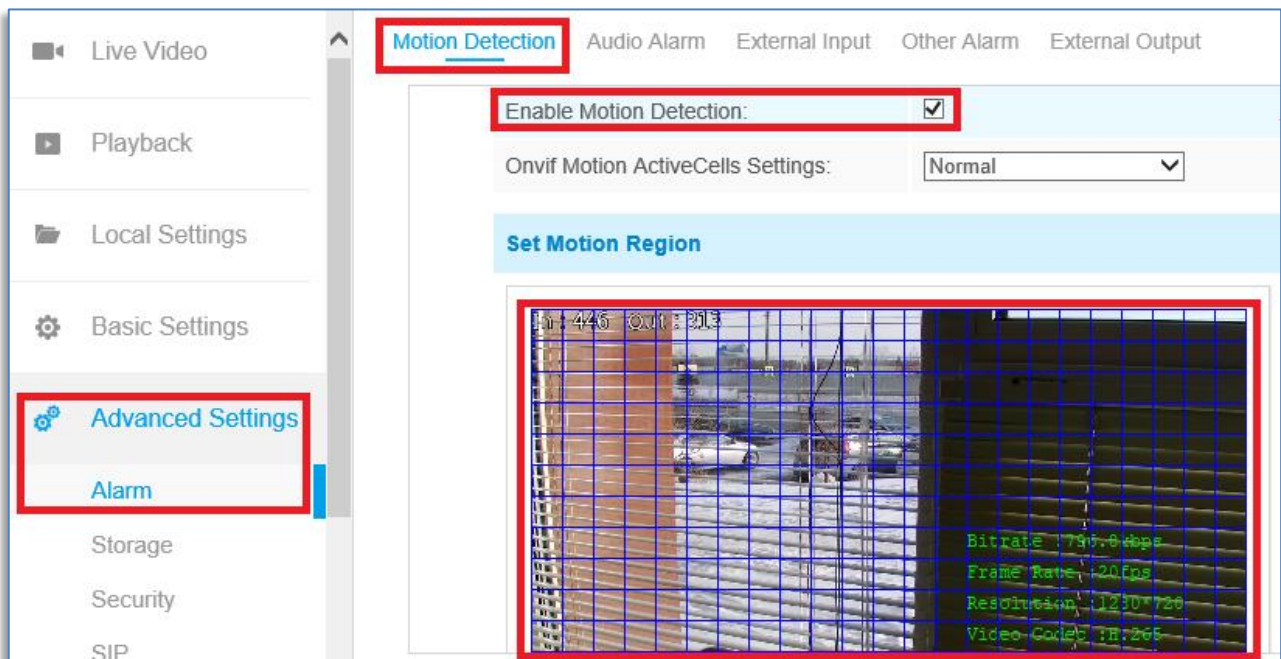
В меню **“Basic Settings – Video”** для каждого из потоков (**“Primary...”** и **“Secondary Stream”**) указываются данные на выбор пользователя. В строке **“I-frame Interval”** рекомендуется указывать такое же значение, как в строке **“Maximum Frame Rate”**.

Кнопка **“Save”** служит для сохранения настроек.



31.3. Настройка детектора движения

В меню **“Advanced Setting – Alarm”** на вкладке **“Motion Detection”** для включения детектора движения нужно установить «галку» на **“Enable Motion”**. Ниже, на изображении камеры, нужно указать зону, где требуется фиксировать движение. В **“Sensitivity”** требуется указать чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность). Кнопка **“Save”** служит для сохранения настроек.



31.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Beward SV
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора, управления PTZ контактами.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Beward SV
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Порт Onvif	80
IP	192.168.13.6
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

и

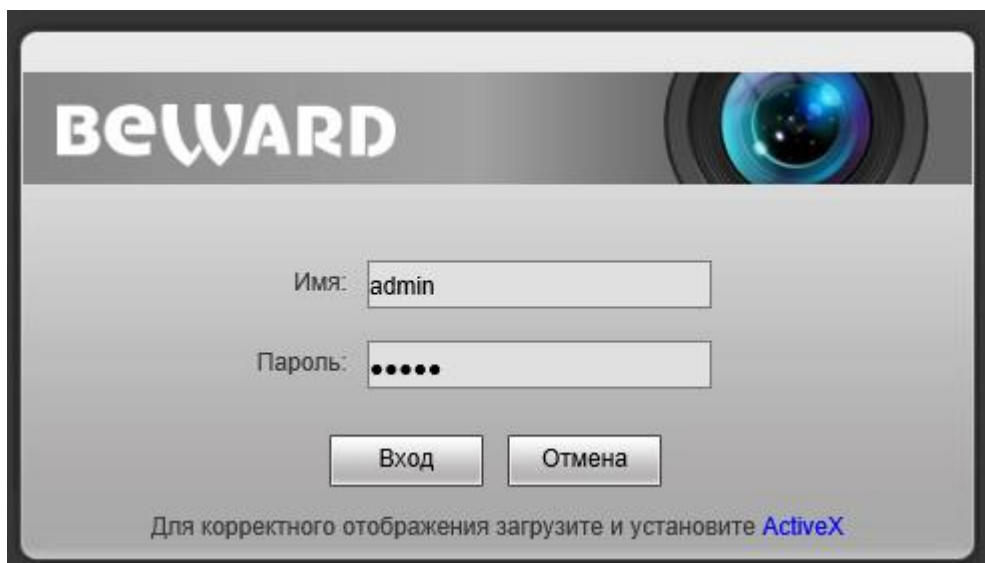
34. Подключение энкодера Beward

34.1. Настройка IP-адреса

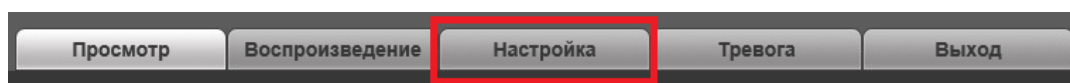
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска камеры используется программа **"Beward IP Searcher"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес энкодера известен и совместим с настройками сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

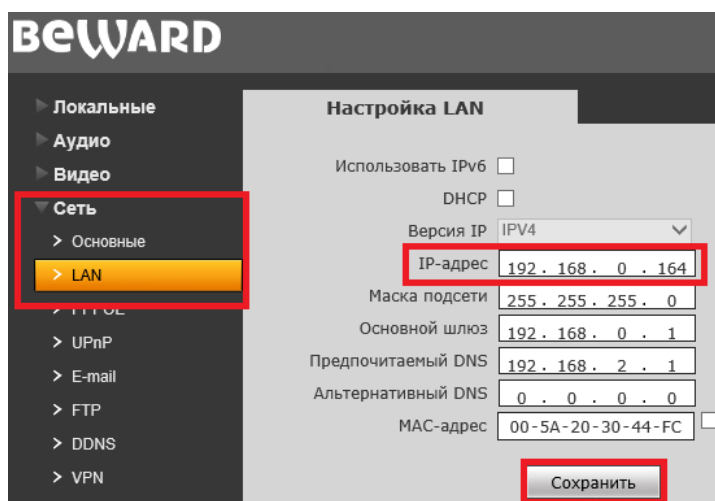
Имя по умолчанию "admin", пароль "admin".



Для входа в настройки нужно выбрать соответствующий раздел в меню.



Чтобы изменить адрес камеры, нужно в меню **"Сеть"** выбрать **"LAN"**, в строке **"IP-адрес"** указать новый адрес для камеры и подтвердить настройки кнопкой **"Сохранить"**.



34.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **“Видео – Кодирование”** для каждого потока, в строке **“Формат”** указывается кодек H.264. Значение опорных кадров не должно превышать частоты кадров. Остальные параметры указывается на выбор пользователя. Чтобы применить одинаковые настройки сразу для всех каналов, нужно установить «галку» на **“Копировать на все”** и нажать **“Сохранить”**.

The screenshot shows the 'Кодирование видео' (Video Encoding) page in the BEWARD interface. The left sidebar has 'Видео' expanded, with 'Кодирование' highlighted. The main area is divided into two columns: 'Основной поток' (Main Stream) and 'Альтернативный поток' (Alternative Stream). Both streams are configured with H.264 format, 960x576 resolution, and VBR mode. The 'Копировать на все' (Copy to all) checkbox is checked. The 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Параметр	Основной поток	Альтернативный поток
Профиль	Main Profile	Main Profile
Формат	H.264	H.264
Разрешение	960 * 576	352 * 288
Качество	Отличное	Базовое
Расширенные	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Поток	VBR	VBR
Качество	Стандартное	Стандартное
Выберите (30~16384Kb/S)	2048	512
Частота (к/с)	25 (1~25)	25 (1~25)
Опорный кадр	25 (1~200)	25 (1~200)

34.3. Настройка детектора движения

В меню **“Тревога – Детектор движения”** необходимо для каждого канала указать зону для детектора движения. Далее, нужно установить «галку» на **“Разрешить”**, и на одном из графиков работы детектора. **“Чувствительность”** указывается на выбор пользователя. Кнопка **“Сохранить”** для применения всех настроек.

The screenshot shows the 'Детектор движения' (Motion Detector) page in the BEWARD interface. The left sidebar has 'Тревога' expanded, with 'Детектор движения' highlighted. The main area shows a video feed from a camera. The 'Чувствительность' (Sensitivity) is set to 5. The 'Разрешить' (Allow) checkbox is checked. The 'График 1' (Graph 1) is selected. The 'Сохранить' (Save) button is at the bottom.

Параметр	Значение
Чувствительность	5
Разрешить	<input checked="" type="checkbox"/>
График 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59
График 2	<input type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59

34.4. Настройка подключения к видеосерверу

- **«Модель»** – Beward Энкодер В
- Пункт **«Детектор»** – указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** – адрес энкодера.
- **«Порт RTSP»** – порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** – порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** – время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** – имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Beward Энкодер В
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.164
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	av0_0
Второй поток	Вкл
URL второго потока	av0_1
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin

В строке **“URL”** и **“URL второго потока”** доступен выбор канала энкодера.

Модель	Beward Энкодер В
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.164
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	av0_0
Второй поток	Канал 1
URL второго потока	Канал 2
Входных контактов	Канал 3
Выходных контактов	Канал 4
Транспорт RTSP	Канал 5
Пользователь/Пароль	Канал 6
	Канал 7

35.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте «Видео» устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. Установите кодек, разрешение первого и второго потоков, качество. В данной камере можно использовать только кодек H264. Также, отметив пункт **“RTSP Сервер”**, проверьте порт RTSP. Должно быть указано значение – **“554”**.



“Качество” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Камера/Видео/Аудио

- Живой просмотр
- Камера
- Видео
- Аудио
- Контроль приватности

Сеть

- Настройки IP
- UPnP
- DDNS
- HTTP/HTTPS
- Групповая передача
- EasyLink

Wi-Fi

- Основные параметры
- Дополнительные настройки
- Защищенная установка Wi-Fi

События

- Установки событий
- Детекция движения

Оповещение

- Настройки FTP
- Настройки E-mail

Видео

☒ Поток ☐ RTSP Сервер

Поток

Поток 1: ☒

Кодек **H.264**

Разрешение **1280x720**

Частота кадров **15**

☒ Качество **5**

☐ Битрейт **2000**

Поток 2: ☒

Кодек **H.264**

Разрешение **640x352**

Частота кадров **30**

☒ Качество **3**

☐ Битрейт **64**

Сохранить **Сброс**

RTSP Сервер

RTSP Сервер

Порт **554**

Идентификация **Никто**

35.3. Настройка звука

В пункте **“Аудио”** для возможности получения звука с камеры, необходимо установить формат звука **“G.711”**.

Камера/Видео/Аудио

- Живой просмотр
- Камера
- Видео
- Аудио
- Контроль приватности

Сеть

- Настройки IP

Настройки аудио

Настройки аудио

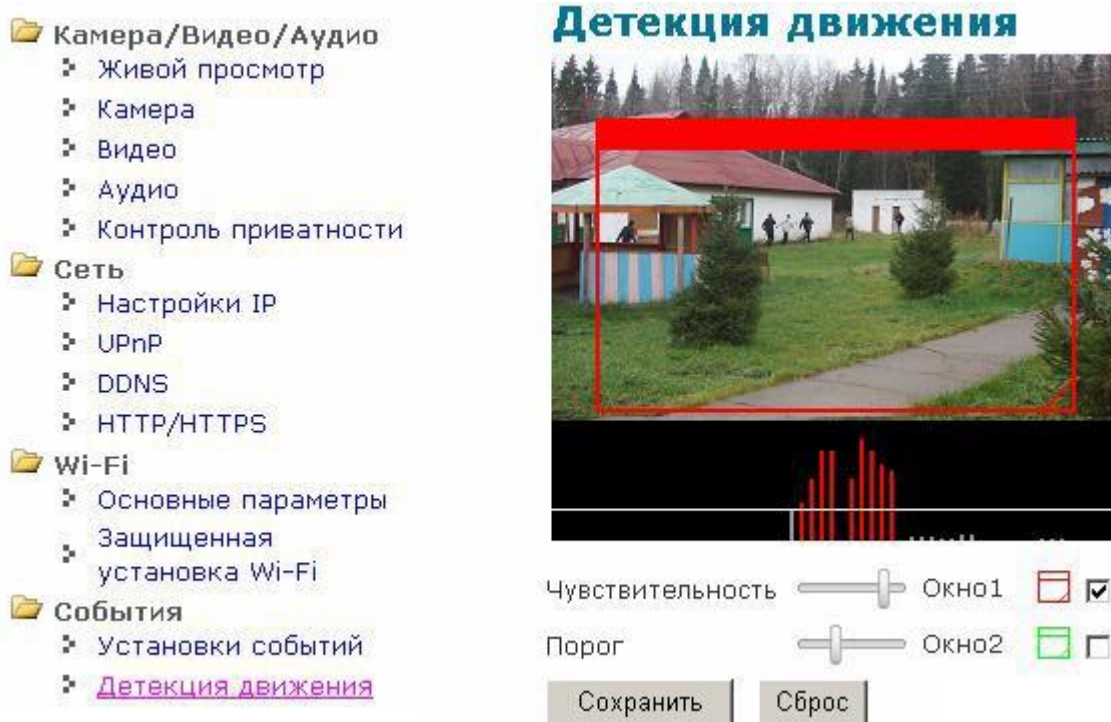
Поток 1: ☒ Аудио кодек **G.711**

Поток 2: ☐ Аудио кодек **G.711**

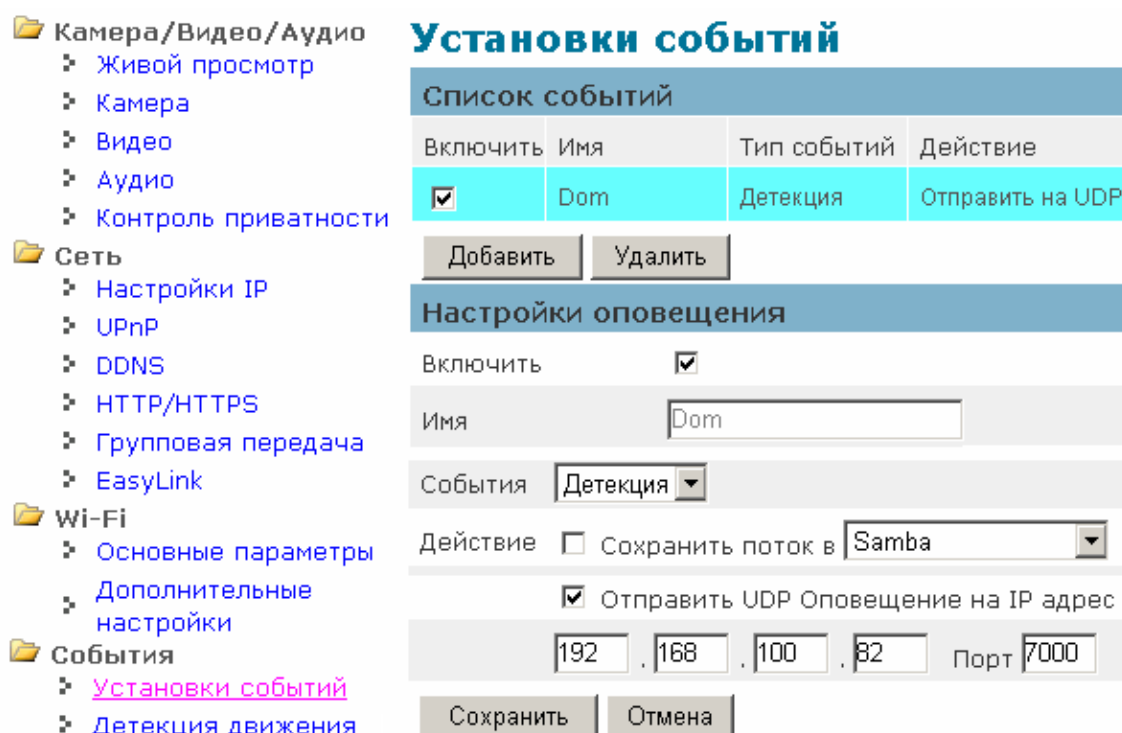
Сохранить **Сброс**

35.4. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Детекция движения”**. Отметив зону детекции, установите ее размер левой кнопкой мыши. Установите чувствительность и порог детектора (обозначается на графике в виде горизонтальной линии). Вертикальными линиями на графике отмечается движение в кадре. Когда степень движения в кадре превышает порог чувствительности детектора, происходит срабатывание детектора движения.



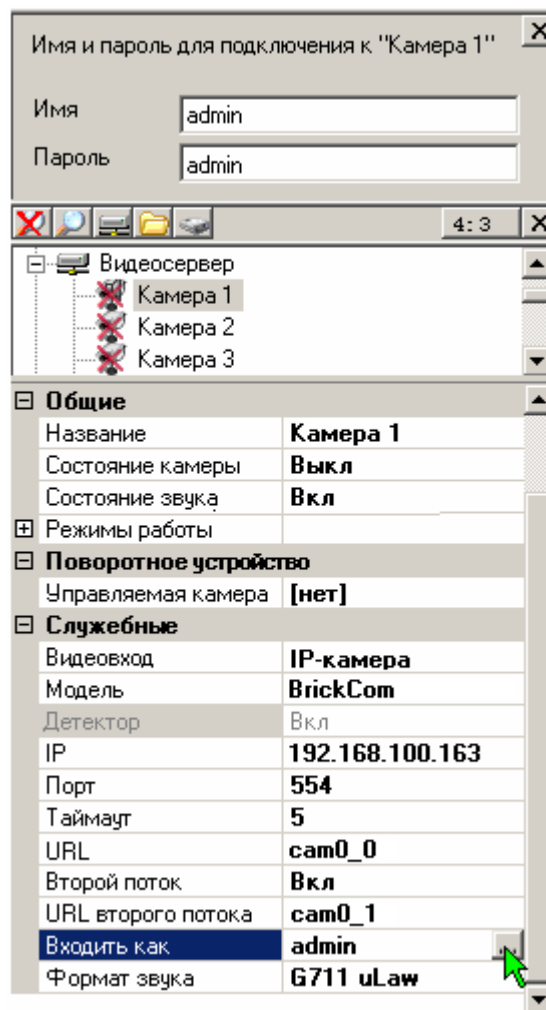
Далее в пункте **“Установка событий”** необходимо настроить UDP оповещение. Добавьте новое событие, укажите тип события **“Детекция”**, и действие **“Отправить UDP оповещение на IP адрес”**. Укажите IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт «7000».



35.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - BrickCom.
- **«Детектор»** - всегда включено.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - не изменяется. Всегда - **«cam0_0»**.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - не изменяется. Всегда - **«cam0_1»**.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

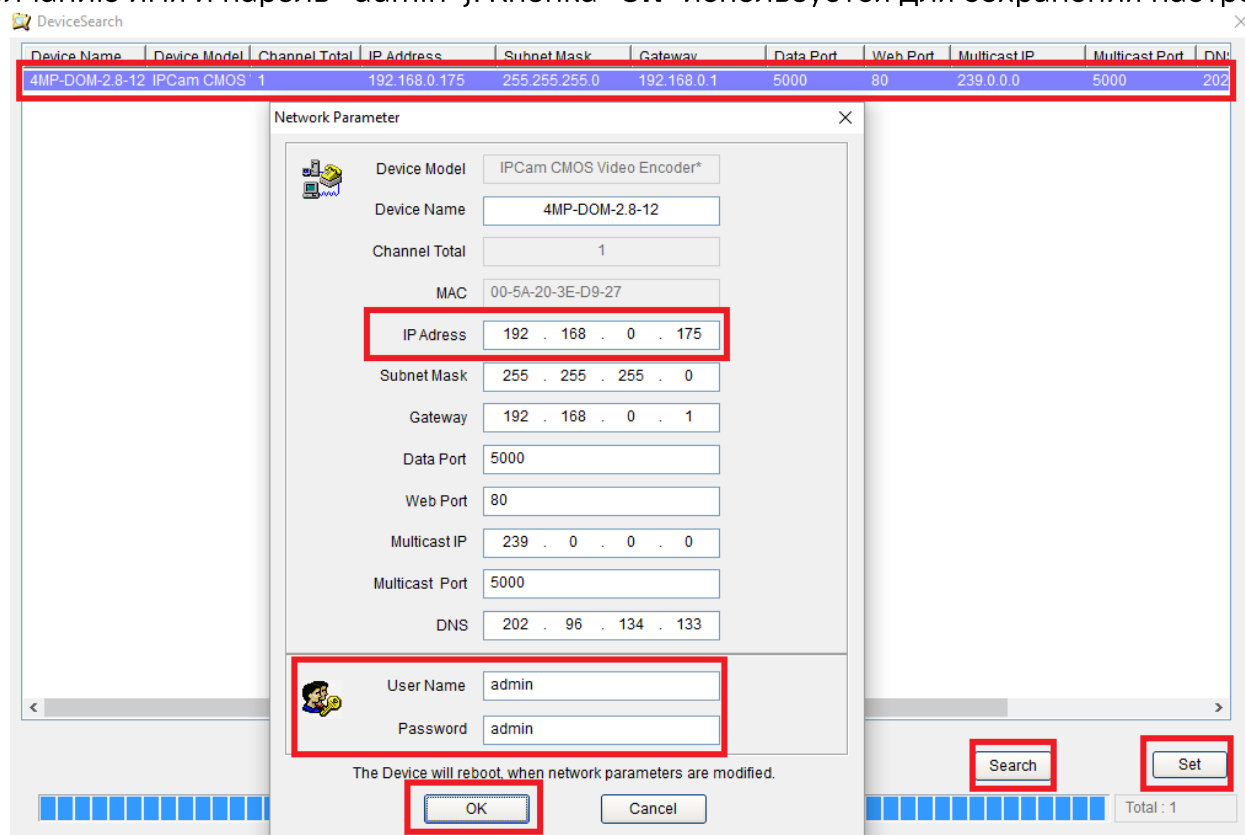


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

36. Подключение камер BSP Security

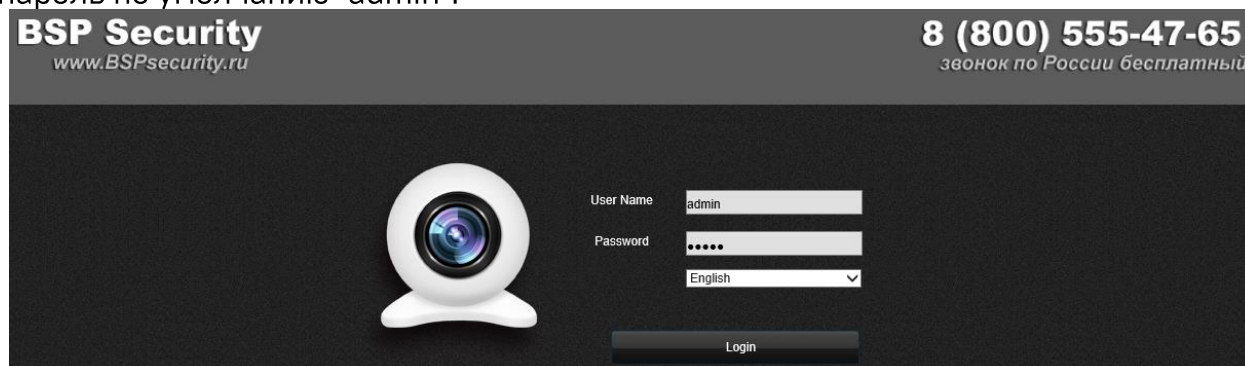
36.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа " **DeviceSearch** ". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер нужно нажать на кнопку "**Search**". Далее нужно выделить строку с найденной камерой левой клавишей «мыши» и нажать на кнопку "**Set**". В появившемся меню нужно указать новый адрес в строке "**IP Address**", ниже в "**User Name**" указать логин, в "**Password**" указать пароль (по умолчанию имя и пароль «admin»). Кнопка "**OK**" используется для сохранения настроек.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

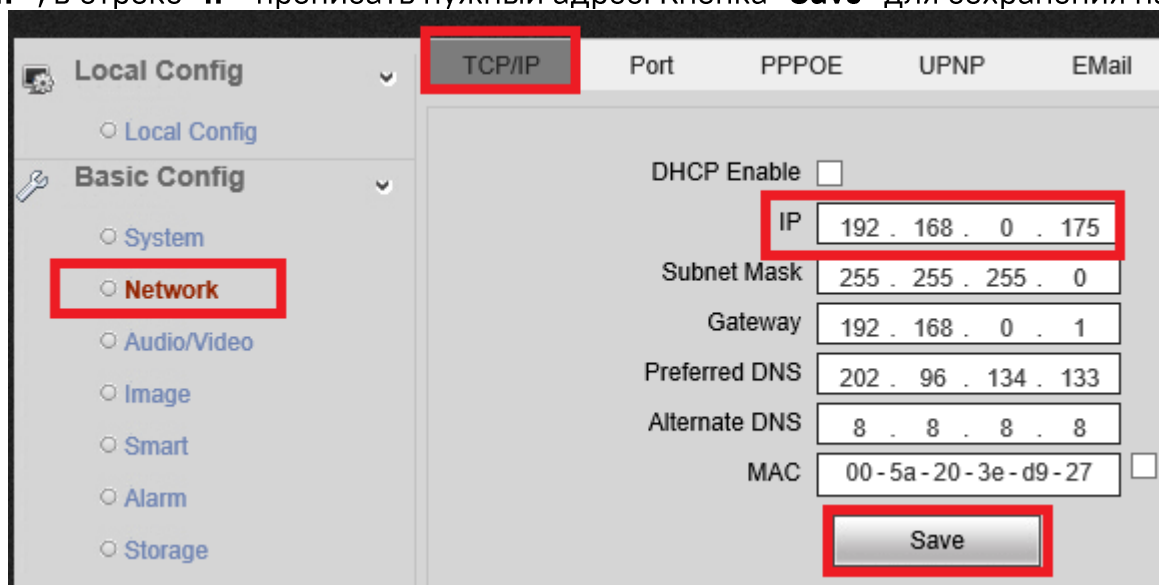
Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек камеры требуется нажать на "**Config**".

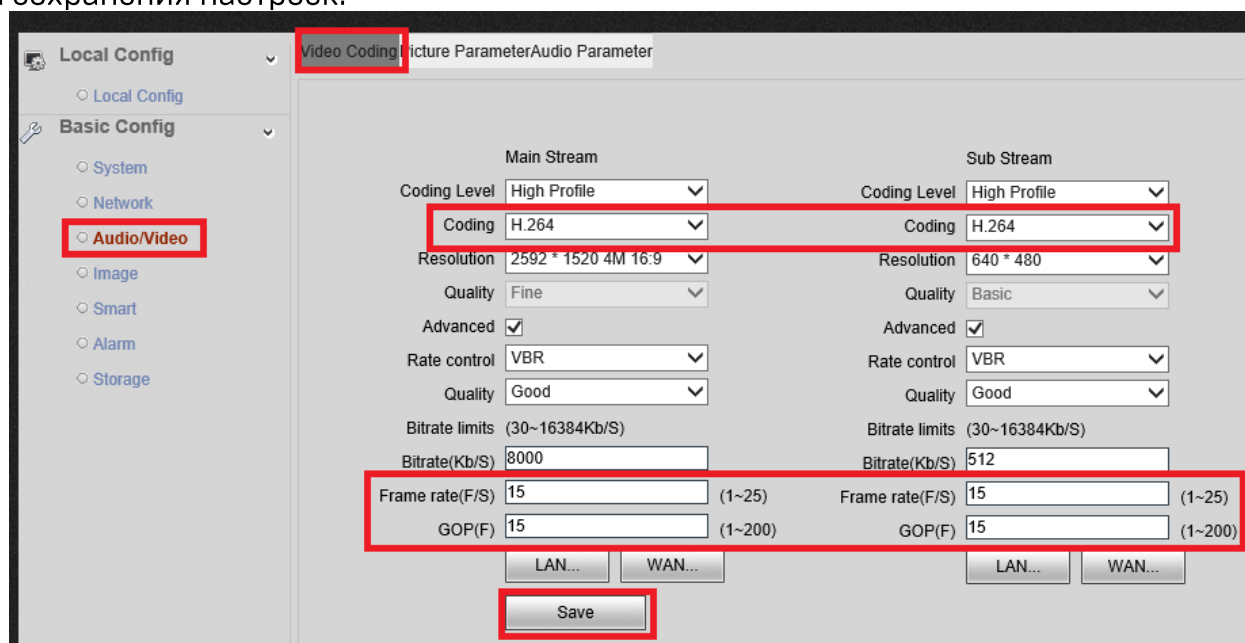


Для изменения IP адреса камеры необходимо в меню выбрать **"Network"**, далее вкладку **"TCP/IP"**, в строке **"IP"** прописать нужный адрес. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



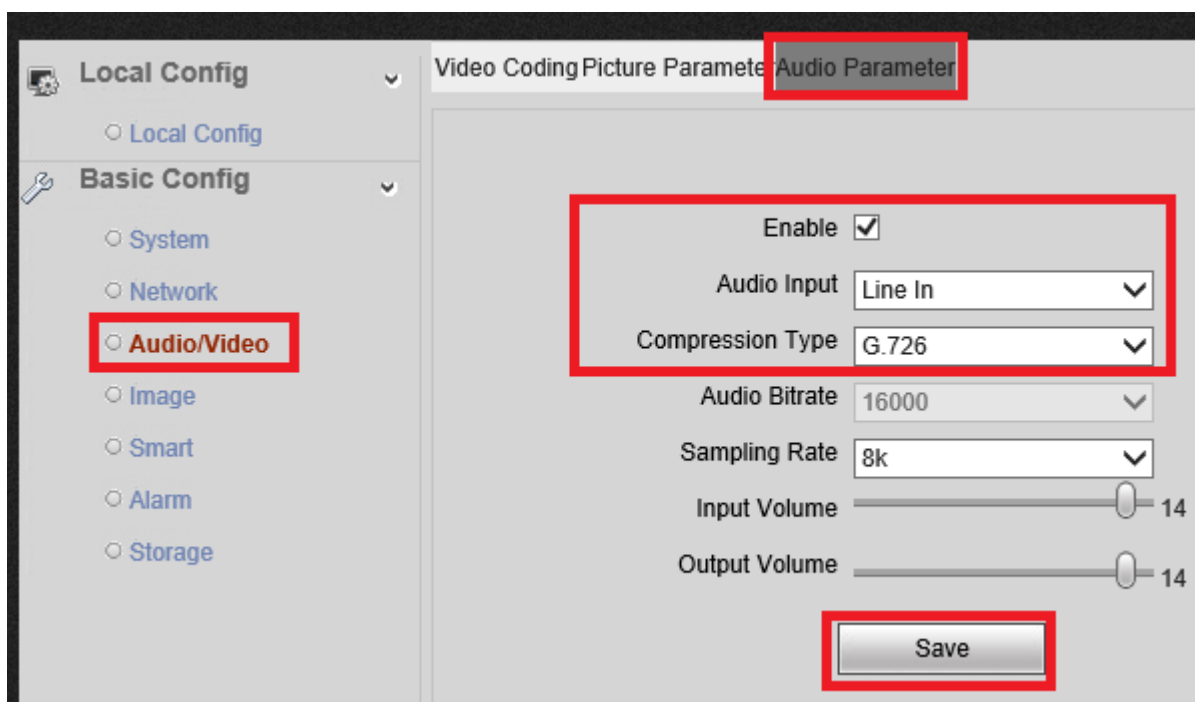
36.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Audio/Video"**, на вкладке **"Video Coding"**, для каждого потока в **"Coding"** указывается кодек – H.264. Значение **"GOP(F)"** не должно превышать значения **"Frame rate(F/S)"**. Все остальные параметры указываются на выбор пользователя. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



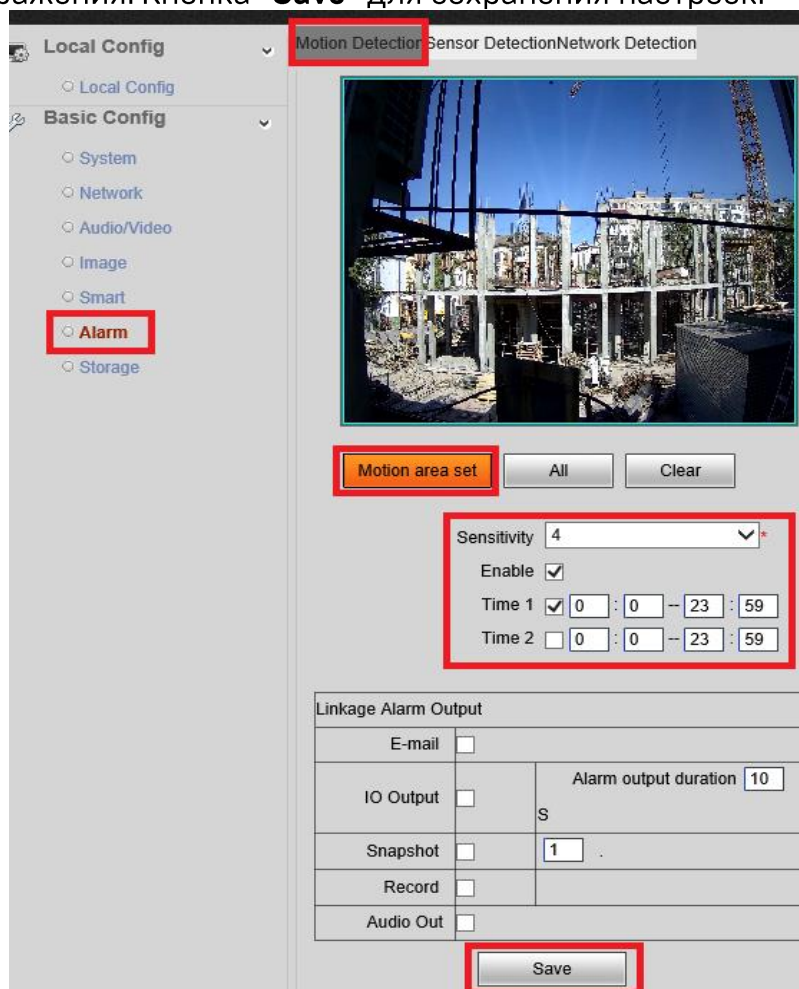
36.3. Настройка аудио

В меню **"Audio/Video"**, на вкладке **"Audio Parameter"**, для включения использования звука ставится «галка» на **"Enable"**, ниже указывается тип используемого микрофона, внешний – **"Line In"** или внутренний – **"Mic"**. В **"Compression Type"** указывается кодек любой звука на выбор пользователя – **"G.711A, G711U, G726"**. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



36.4. Настройка детектора движения

В меню **"Alarm"**, на вкладке **"Motion Detector"**, для включения использования детектора движения ставится «галка» на **"Enable"**, ниже указывается чувствительность в **"Sensitivity"** и расписание для работы детектора. Для указания зоны детектора необходимо нажать на кнопку **"Motion area set"** и выделить вручную зону, либо клавишей **"All"**, чтобы выделить всю область изображения. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



36.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - BSP Security (нужная модель камеры)
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	BSP Security 4MP-DOM-2.8-12
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	2000
IP	192.168.0.175
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

37. Подключение камер ComOnyx IP-L

37.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IPC DeviceManager"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

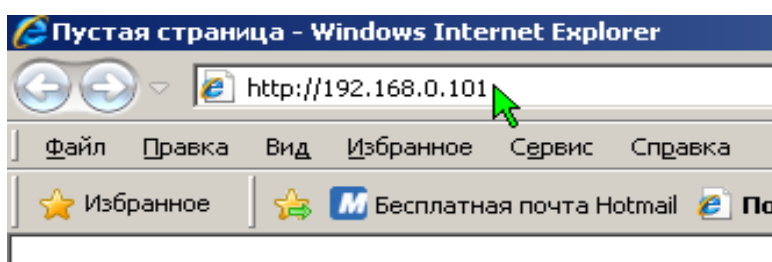
Check	Index	Name	IP	MAC	Http port	Device type	SN
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ipc	192.168.0.178	7	80	0	
<input type="checkbox"/>	2	tfipc	192.168.0.168	7	80	0	
<input type="checkbox"/>	3	tfipc	192.168.0.172	7	80	0	

IP Setting
IP from: 192 . 168 . 0 . 178
Gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Mask: 255 . 255 . 255 . 0
User: 888888
Password: *****
Set

QR Code

Для смены IP-адреса нужно выделить строку с адресом камеры, в строке **"IP From"** прописать новый адрес, в строке **"Gateway"** адрес шлюза, в строке **"Mask"** маску подсети. В строках **"User"** и **"Password"** прописать логин и пароль (по умолчанию логин и пароль: 888888). Для применения настроек кнопка **"Set"**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



Для изменения настроек сети необходимо зайти в меню **“Сеть”**, вкладка **“TCP/IP”**. В поле **“IP-адрес”** указывается новый адрес. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.

Сеть

TCP/IP Порт WIFI 3G FTP PPPoE

Основное состояние сети

Текущие настройки сети: [Открыть](#)

Настройки сети

☐ DHCP

☒ **Использовать статический IP-адрес:**

IP-адрес: 192.168.0.168 [Тест](#)

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.0.1

Основной DNS:

Дополнительный DNS:

Настройки DDNS

DDNS: [Установить](#)

[Сохранить](#) [Сброс](#)

37.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

Для изменения параметров звука необходимо зайти в меню **“Видео и аудио”**, вкладка **“Аудио”**.

Видео и аудио

Аудио Видеопоток Параметры изображения

Параметры аудио

Формат кодека сжатия: G.711A

Аудиовход: Линейный

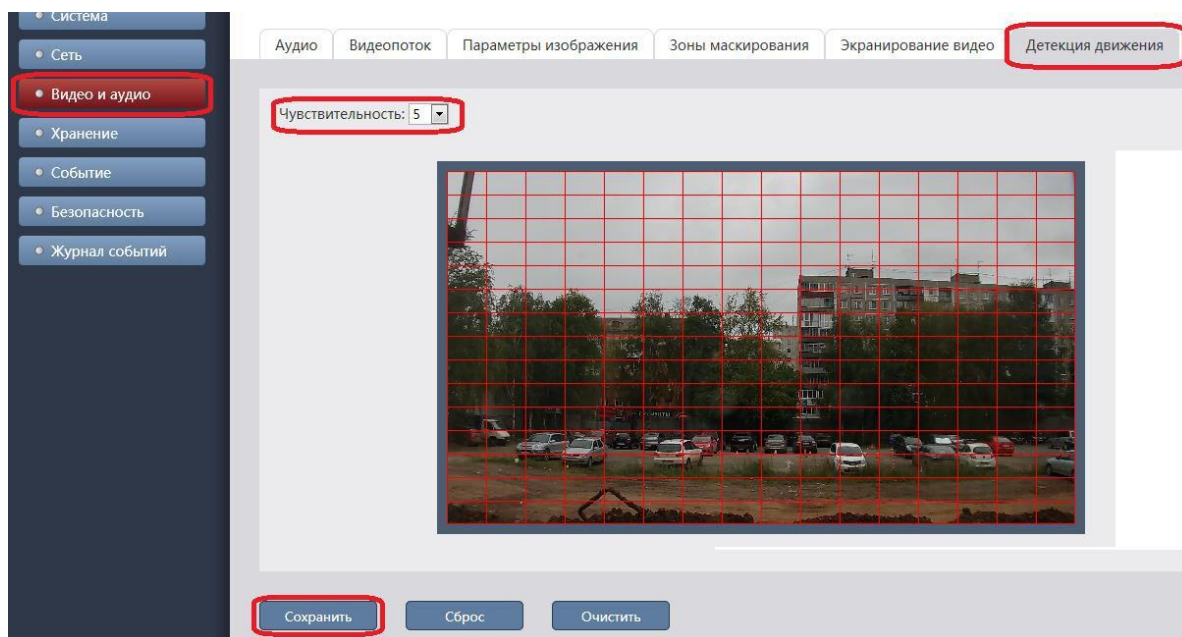
[Сохранить](#) [Сброс](#)

Для настройки видео необходимо зайти в меню **“Видео и аудио”**, вкладка **“Видеопоток”**, вложенная вкладка **“Видеопоток”**. В **“Алгоритм сжатия”** указывается **“H.264”**. В **“Интервал ключевых кадров”** необходимо указать минимальное доступное значение.

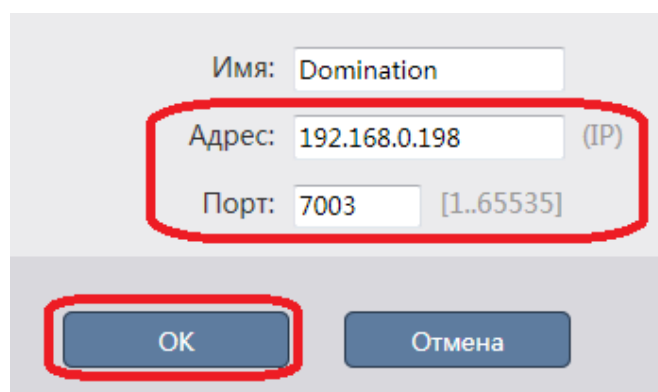
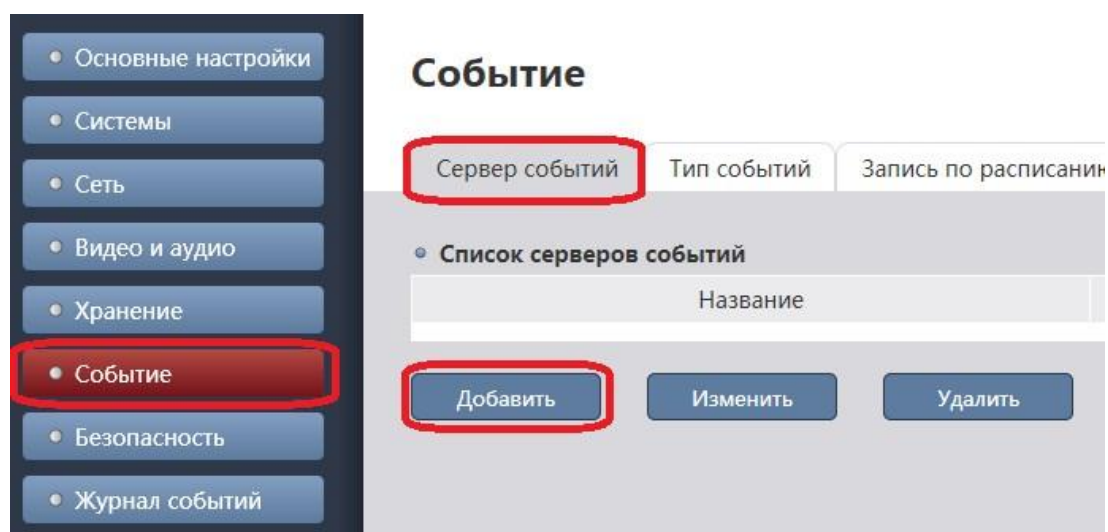
The screenshot shows a web interface for video settings. On the left is a sidebar with a menu containing: "Видео и аудио" (highlighted with a red box), "Хранение", "Событие", "Безопасность", and "Журнал событий". The main panel has three tabs: "Общие", "Видеопоток" (highlighted with a red box), and "MJPEG". Under the "Видеопоток" tab, there are several sections: "Основные настройки" with "Алгоритм сжатия" set to "H.264" (highlighted with a red box), "Разрешение основного потока" at "1080P(1920*1080)", and "Разрешение доп. потока" at "VGA(640*480)"; "Видеопоток" with "ID Видеопотока" set to "Основной поток"; "Интервал ключевых кадров" with "Интервал" set to "25" (highlighted with a red box) and a range of "[25...100]"; "Управление битрейтом" with "Тип битрейта" set to "Переменный", "Битрейт" at "8000 kbit/s", and "Качество кодирования" at "6"; and "Частота кадров" set to "25 fps". At the bottom, there are two buttons: "Сохранить" (highlighted with a red box) and "Сброс".

37.3. Настройка детектора движения

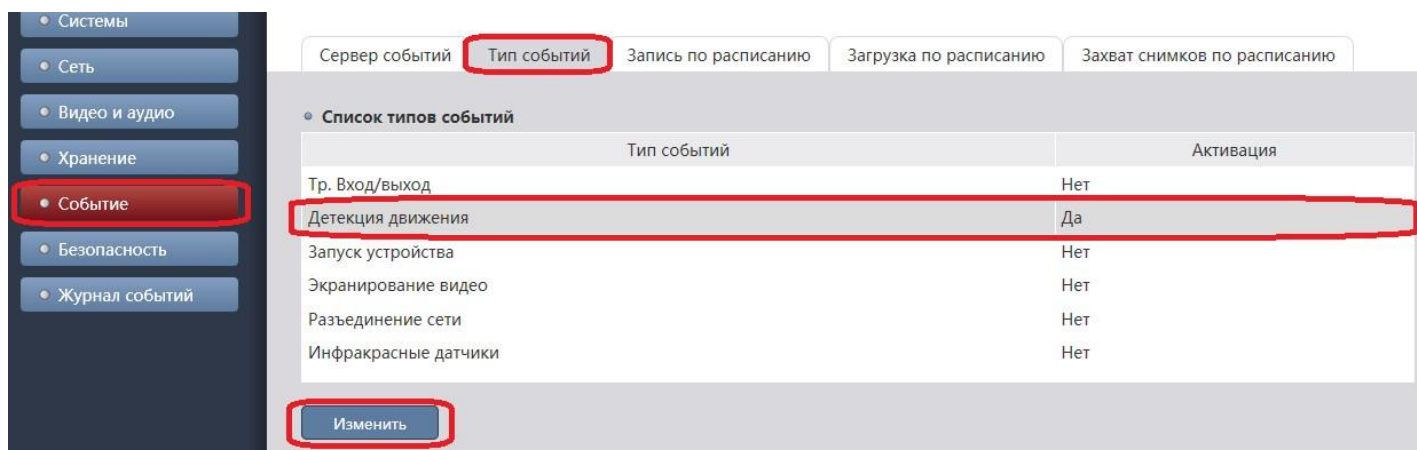
Для настройки детектора движения необходимо зайти в меню **“Видео и аудио”**, вкладка **“Детектор движения”**. Указывается чувствительность и зона детектирования. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



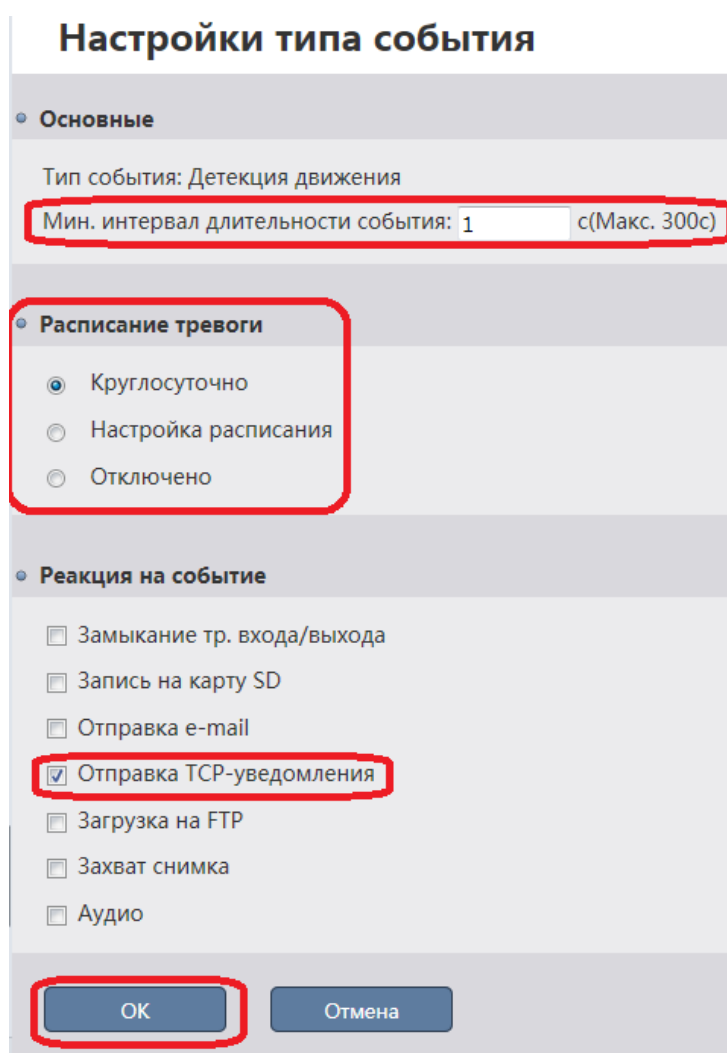
В меню **“Событие”**, во вкладке **“Сервер событий”** необходимо добавить адрес сервера Domination. Адрес указывается того сетевого адаптера, к которому подключаются камеры. Порт указывается 7003.



В этом же пункте меню, но во вкладке **“Тип событий”**, нужно изменить настройки типа событий детектора движения.



В появившемся окне в **“Мин. Интервал длительности события”** указывается 1 секунда. В **“Расписании тревоги”** использовать параметр **“Круглосуточно”**. В **“Реакция на события”** поставить «галку» в **“Отправка ТСП-уведомлений”**. Кнопка **“ОК”** для сохранения настроек.



37.4. Настройка подключения к видеосерверу

- «**Модель камеры**» - ComOnyX IP-L.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- «**554**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**URL**» - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**URL второго потока**» - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**Авторизация**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- «**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных.

Модель	ComOnyX IP-L
Уведомления детектора	TCP
IP	192.168.0.178
Порт	554
Таймаут	5
URL	streaming/video0
Второй поток	Вкл
URL второго потока	streaming/video1
Авторизация	8888888
Формат звука	G711 aLaw

38. Подключение камер D-Link

38.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется утилита, поставляемая с камерой.

1 Install Camera

2 Set Up Camera

3 Complete

Set up your Internet connection

What type of Internet connection do you have?

☐ DHCP (Default) ☐ PPPoE (Username and Password) ☒ Static IP

Please enter the details of your static IP connection.

Static IP Address:	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="175"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>
Gateway IP Address:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/>
Secondary DNS (Optional):	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>

For more detailed information, please contact your network administrator or Internet Service Provider.

Back

Next

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

На вкладке **“Setup”** в меню **“Network Setup”** указывается необходимый адрес, подтвердить настройки кнопкой **“Save Settings”**.

DCS-2103

LIVE VIDEO

SETUP

ADVANCED

MAINTENANCE

STATUS

Setup Wizard

Network Setup

Dynamic DNS

Image Setup

Audio and Video

Preset

Motion Detection

Time and Date

Event Setup

SD Card

Logout

NETWORK SETUP

You can configure your LAN and Internet settings here.

Save Settings

Don't Save Settings

LAN SETTINGS

☐ DHCP

☒ Static IP Client

IP address

Subnet mask

Default router

Primary DNS

Secondary DNS

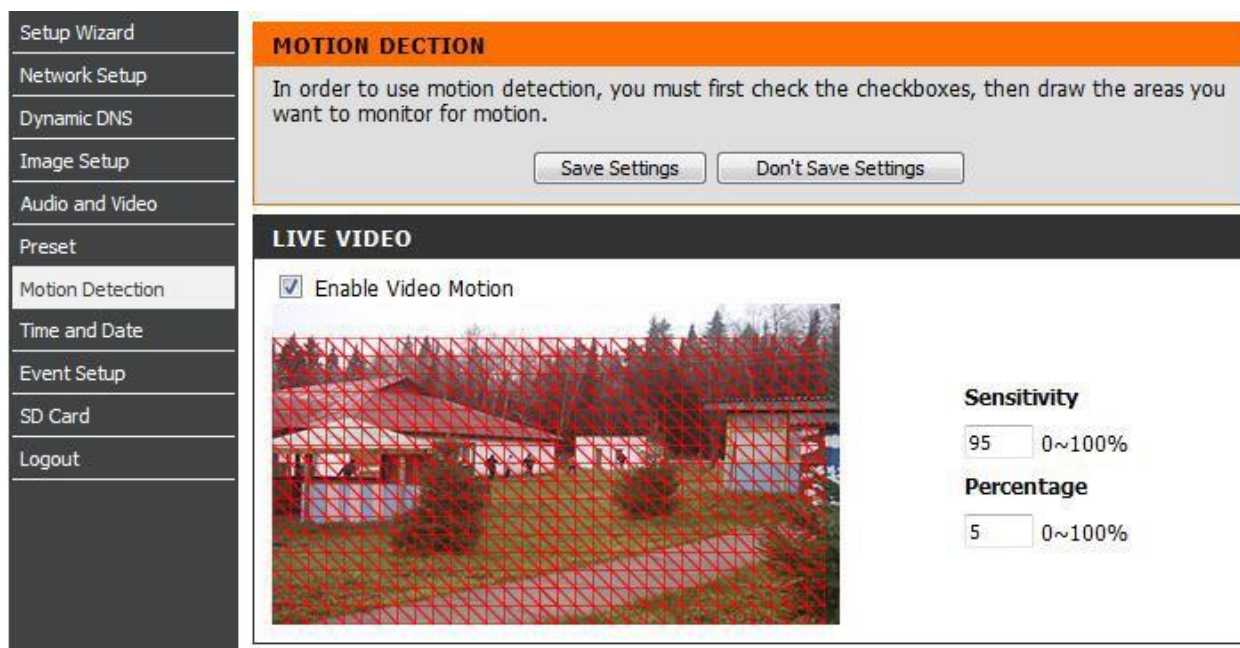
38.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения параметров видео и звука необходимо зайти в раздел **“Audio and Video”**.
Чтобы включить использование второго потока, в **“Video Settings”** указывается число потоков (профилей) – **“Number of active profiles”** – **“2”**.
В каждом профиле видео указываются нужные параметры – разрешение, количество кадров, качество/битрейт.
Под профилями видео указывается кодек звука.

Setup Wizard	AUDIO AND VIDEO
Network Setup	This section allows you to configure the sound and video of your camera. You can configure different settings depending on whether you are viewing content from a PC or a Mobile Phone / PDA.
Dynamic DNS	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>
Image Setup	
Audio and Video	
Preset	
Motion Detection	
Time and Date	
Event Setup	
SD Card	
Logout	
	VIDEO SETTINGS
	Number of active profiles <input type="text" value="2"/>
	Aspect ratio <input type="text" value="16:9"/> Warning: Change the aspect ratio will clear the settings of privacy mask and preset and motion detection.
	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Default"/>
	VIDEO PROFILE 1
	Mode <input type="text" value="H.264"/>
	Frame size <input type="text" value="1280x800"/>
	View window area <input type="text" value="1280x800"/>
	Maximum frame rate <input type="text" value="25"/>
	Video quality
	Constant bit rate <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="6M"/>
	Fixed quality <input type="radio"/> <input type="text" value="Excellent"/>
	VIDEO PROFILE 2
	Mode <input type="text" value="H.264"/>
	Frame size <input type="text" value="640x360"/>
	View window area <input type="text" value="640x360"/>
	Maximum frame rate <input type="text" value="25"/>
	Video quality
	Constant bit rate <input checked="" type="radio"/> <input type="text" value="1M"/>
	Fixed quality <input type="radio"/> <input type="text" value="Excellent"/>
	AUDIO SETTINGS
	Encoding <input type="text" value="G.711"/>
	<input type="checkbox"/> Audio in off
	Audio in gain level <input type="text" value="26dB"/>
	<input type="checkbox"/> Audio out off
	Audio out volume level <input type="text" value="10"/>

38.3. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в разделе **“Motion Detection”** ставится «галка» на **“Enable Video Motion”**. Отдельно указывается чувствительность и размер объекта в процентах.



38.4. Настройка подключения к видеосерверу

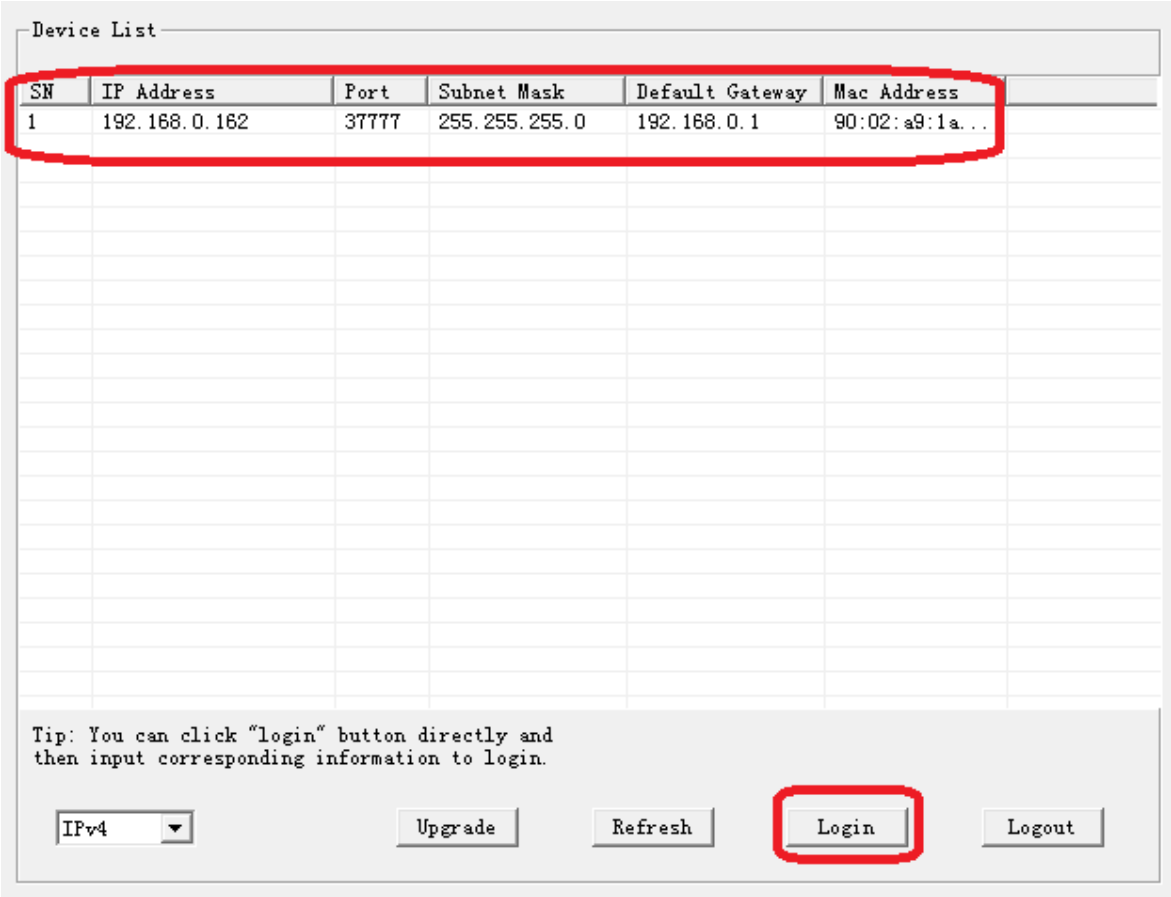
- **«Модель камеры»** - D-Link
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию -
 - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию -
 - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Назначается автоматически при выборе модели камеры. Изменения не требуют.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Модель	D-Link 2XXX
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.175
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
URL	live1.sdp
Второй поток	Вкл
URL второго пото	live2.sdp
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

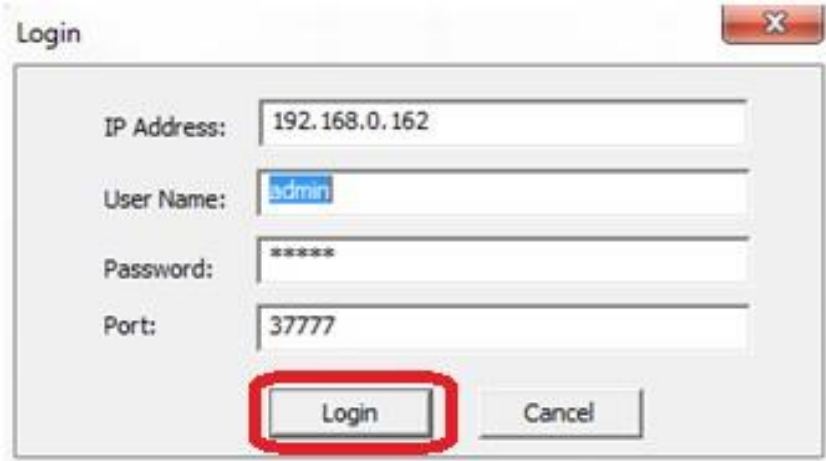
39. Подключение камер Dahua

39.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"ConfigTool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



Для входа в меню настроек нужно авторизоваться, выбрав **"Login"**. Ввести имя и пароль (по умолчанию имя: **"admin"**, пароль: **"admin"**).



После удачной авторизации откроется меню настройки IP-адреса. В поле **"IPAddress"** ввести новый IP-адрес, для применения настроек нажать **"Save"**.

Network Parameter | PPPoE | System Information | System Upgrade

General Parameter

☐ DHCP Enable IPv4

IP Address: 192.168.0.162

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Mac Address: 90:02:a9:1a:e0:ff

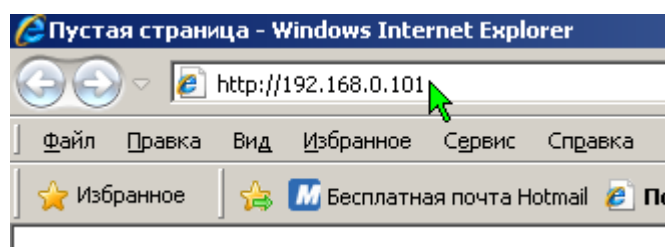
Save Return

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

При заходе на веб-страницу камеры так же необходимо указать имя и пароль.



Для изменения IP-адреса в меню **"Сеть - TCP/IP"** указывается новый IP-адрес, кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Камера

Сеть

TCP/IP

Имя хоста: IPC

Сетевая карта: Пров(По умол)

Реж.: ☒ Статич ☐ DHCP

MAC Адрес: 90 . 02 . a9 . 1a . e0 . ff

IP Версия: IPv4

IP Адрес: 192 . 168 . 0 . 162

Маск.подсети: 255 . 255 . 255 . 0

Осн. шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

Основн. DNS Сервер: 8 . 8 . 8 . 8

Альтерн. DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Сервер

☒ Вкл ARP/Ping для IP адреса

По умолч. Обновить Сохранить

39.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения настроек разрешения и качества необходимо зайти в меню **“Камера – Видео”**. Для каждого потока указать кодек **“H.264”**, разрешение, количество кадров и значение опорных кадров **“интервал i кадр”** (не рекомендуется выставлять значение выше общего количества кадров). Для применения настроек используется кнопка **“Сохранить”**.

The screenshot shows the 'Камера - Видео' configuration window. The left sidebar has 'Камера' > 'Видео' selected. The main area has tabs for 'Видео', 'Снимок', 'Наложение', and 'Путь'. Under 'Видео', there are two sections: 'Осн. поток' and 'Доп.поток'. Each section has settings for Type of stream, Compression, Resolution, Frame rate, Bitrate type, Quality, Recommended value, Bitrate, and Interval per frame. The 'Сохранить' button is highlighted with a red box.

39.3. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения необходимо в меню **“События – Обнар. Видео”**, установить «галку» на **“Вкл”**, указать область на изображении, зайдя в настройки области и нажать кнопку **“Сохранить”** для применения настроек.

The screenshot shows the 'События - Обнар. Видео' configuration window. The left sidebar has 'Событ' > 'Обнар. видео' selected. The main area has tabs for 'Обнаружение движ.' and 'Закр. камеры'. Under 'Обнаружение движ.', there are settings for 'Вкл' (checked), 'Рабоч. период' (Настройки), 'Антидизер' (5 сек), 'Обл' (Настройки), 'Запись' (checked), 'Задержка записи' (10 сек), 'Отпр E-Mail', and 'Снимок'. The 'Сохранить' button is highlighted with a red box.

39.4. Настройка детектора температуры


В меню **“Smart Thermal -> Thermal Temperature Monitoring”** на вкладке **“Thermal Temperature Monitoring”** для включения детектора нужно поставить «галку» на **“Enable”**. В **“Period”** нужно указать расписание для работы детектора. В **“Sensitivity”** требуется указать чувствительность. В **“Temperature report”** нужно снять «галку».

На **“High Temperature Warning”** нужно поставить «галку» и указать температуру, при обнаружении и превышении которой камера будет поднимать тревогу.

На **“Low Temperature Warning”** ставить «галку» нужно в том случае, если требуется фиксировать остальные события, у которых температура ниже тревожной.

Чтобы события с картинкой приходили в клиент Domination, нужно поставить «галку» на **“Snapshot”**.

Слева от настроек на изображении нужно указать зону, где требуется фиксировать температуру. Для сохранения всех настроек нужно нажать на кнопку **“Save”**.

 Для получения событий детектора температуры версия видеосервера должна быть не ниже 2.1.3.3.

39.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Dahua Камера.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«PTZ»** - Является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».

«Состояние звука» в разделе «Общие» - получение звука с камеры.

Модель	Dahua Камера
Найти камеру	
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.158
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

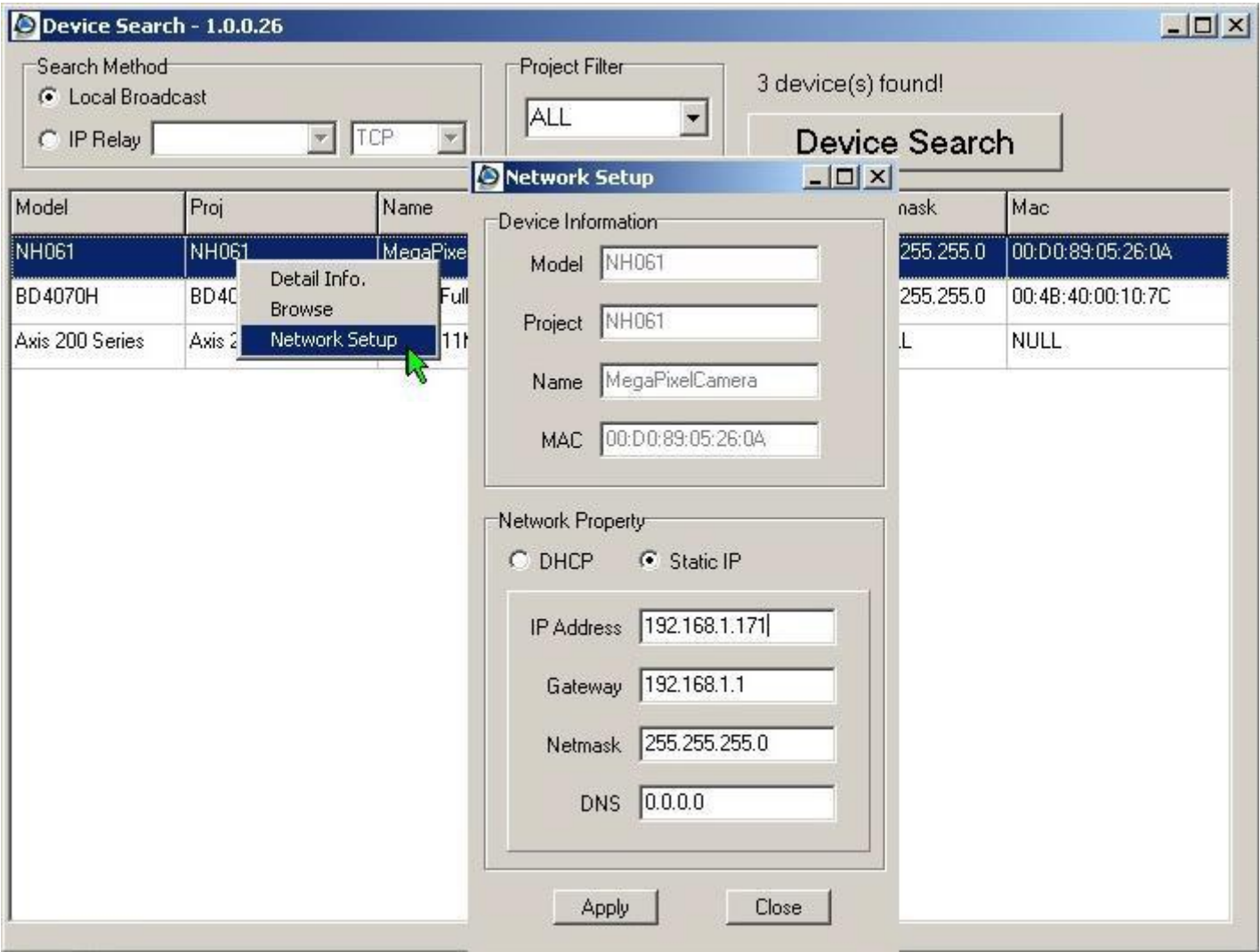
Если необходимо подключать камеру с тепловизором и получать с неё события температуры, то нужно из списка выбирать модель **Dahua Thermal**. В этом случае для каждого потока на видеосервере можно указать канал для отображения в строке URL и URL второго потока.

Модель	Dahua Thermal
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.6.30
Порт детектора	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	itor?channel=1&subtype=0 ▾
Второй поток	Visual 1
URL второго потока	Thermal 1
Входных контактов	
Выходных контактов	
Транспорт RTSP	
Пользователь/Пароль	

40. Подключение камер Dynacolor

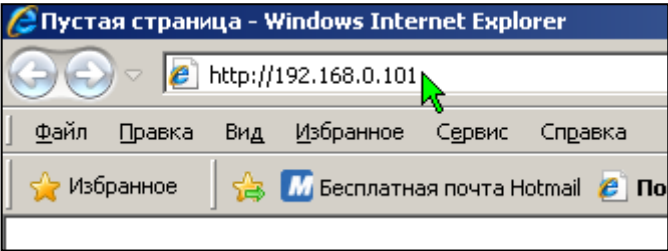
40.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. Чтобы зайти в меню смены IP-адреса нужно правой клавишей мыши нажать на нужную камеру и выбрать **"Network Setup"**. В поле **"IP Adress"** указать новый адрес для камеры и нажать **"Apply"**. В течение минуты адрес камеры изменится на новый.



Зайдя в настройки **"System"**, выбрав пункт **"network"**, в поле адреса ввести необходимый адрес для камеры и нажать **"Save"**. Для применения нового адреса камеры потребуется одна минута.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



System

Security

Network

DDNS

Mail

FTP

Application

Motion detection

Snapshot

Iris adjustment

View log file

View user information

View parameters

Factory default

Software version

Software upgrade

HomeSystemStreamingCameraLogout

Network

☐ Get IP address automatically

☒ Use fixed IP address

General

IP address

192.168.1.171

Subnet mask

255.255.255.0

Default gateway

192.168.1.254

Primary DNS

0.0.0.0

Secondary DNS

0.0.0.0

Web Server port

80

Save

Advanced

RTSP port

554

MJPEG over HTTP port

8008

Save

40.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

Во вкладке **"Streaming"**, в пункте **"Video Format"** указывается формат видео и разрешение для каждого формата (MJPEG и H.264).

Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format

Video Format :

MJPEG + H.264

MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)

H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps)

Save

Note :
Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected.

Video Rotate Type :

☒ Normal video ☐ Flip video
☐ Mirror video ☐ 180 degree rotate

Save

GOV Settings :

Mpeg-4 GOV Length : 6

H.264-1 GOV Length : 6

H.264-2 GOV Length : 6

Save


При использовании формата сжатия H.264 необходимо установить значение в пункте "H.264-GOV Length" (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 12, оптимальным будет значение от 6 до 10.

Для сохранения изменений необходимо нажать **"Save"**.

40.3. Настройка сжатия видео

В пункте **"Video Compression"** выбирается степень сжатия, качество изображения для формата MJPEG и H.264. Значения с максимальным качеством расположены ниже по списку.

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'Home', 'System', 'Streaming' (highlighted), 'Camera', and 'Logout'. On the left is a sidebar menu with 'Video Format', 'Video Compression' (highlighted), 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Skip', 'Video Mask', and 'Audio'. The main content area is titled 'Video Compression' and contains three sections: 'MJPEG Compression setting:', 'H.264 Compression setting:', and 'MPEG-4 Compression setting:'. Each section has radio button options for different compression levels (e.g., 'high compression, low bitrate, low quality', 'middle compression, default', 'low compression, high bitrate, high quality' for MJPEG; and various kbps rates for H.264 and MPEG-4). The 'low compression, high bitrate, high quality' option for MJPEG and the '8192kbps, lowest compression, highest quality' option for H.264 and MPEG-4 are the highest quality settings. Each section has a 'Save' button. At the bottom, there is a checkbox 'Display compression information in the home page' and another 'Save' button.

 Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке). Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

40.4. Настройка звука.

В пункте **"Audio"** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **"Full-duplex"** и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером.

The screenshot shows the 'Audio' settings page. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The sidebar menu has 'Audio' highlighted. The main content area is titled 'Audio' and contains a 'Transmission Mode:' section with radio button options: 'Full-duplex (Talk and listen simultaneously)' (highlighted), 'Half-duplex (Talk or listen, not at the same time)', 'Simplex (Talk only)', 'Simplex (Listen only)', and 'Disable'. Below this is a 'Bit Rate:' section with a dropdown menu showing 'uLAW' and a 'Save' button.

40.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти на вкладку «System», и в пункте **“Motion detection”** выбрать режим **“On”** (включен). Создать маску детектора, нажав на кнопку **“add”**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **“Sensitivity level”** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **“Detection level”**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **“Sensitivity level”**.



Не устанавливайте крайние значения (1 или 100) в настройках детектора

Для применения настроек необходимо нажимать **“Save”**.



Для включения использования контактов на камере нужно единожды отправить команду через любой WEB-браузер –

<http://адрес камеры/cgi-bin/admin/param.cgi?action=update&Image.IO.TriggerData.IOStatus=1>

40.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - DynaColor.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.

Модель	DYNACOLOR
Найти камеру	
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.200
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

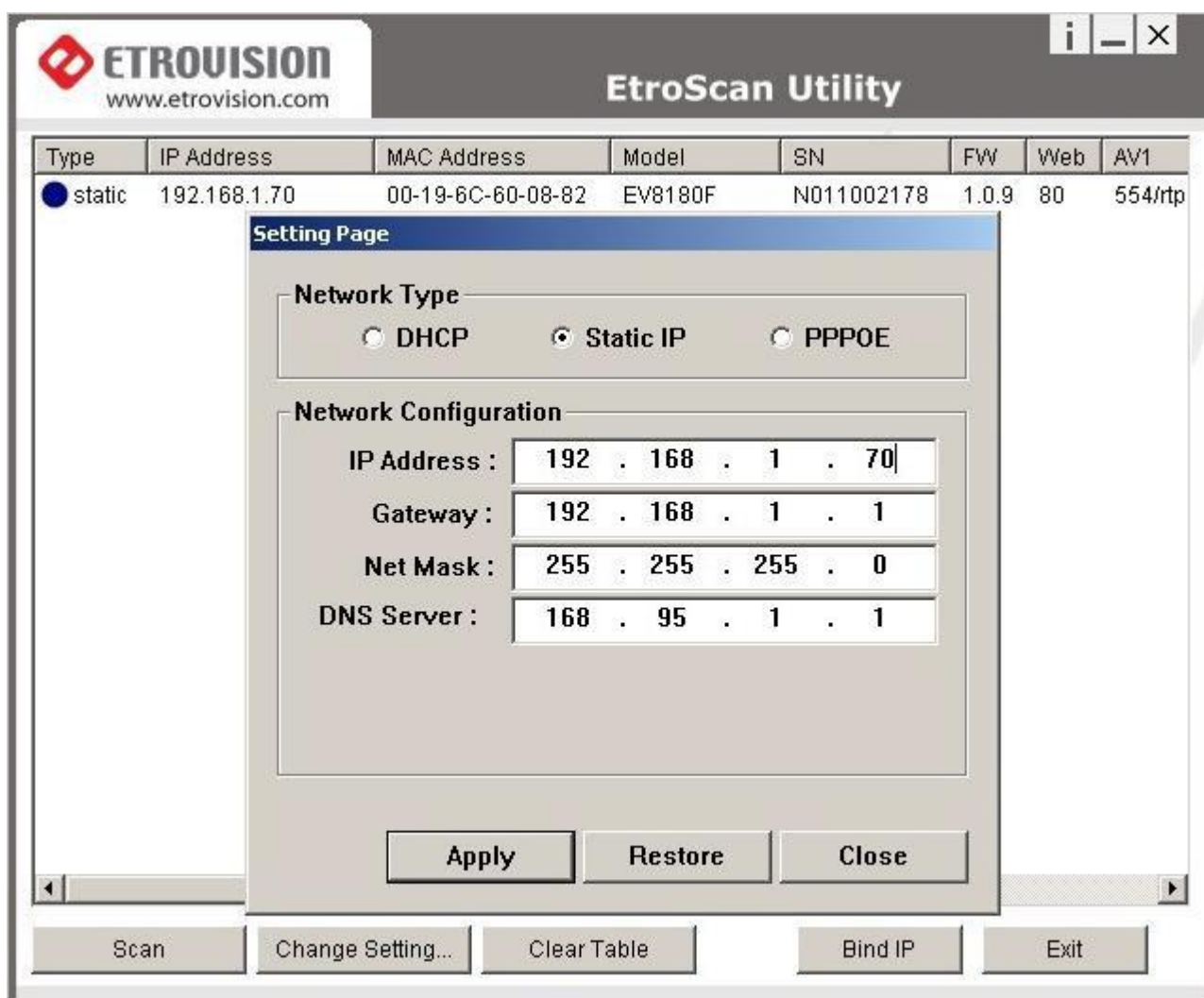


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

41. Подключение камер Etrovision

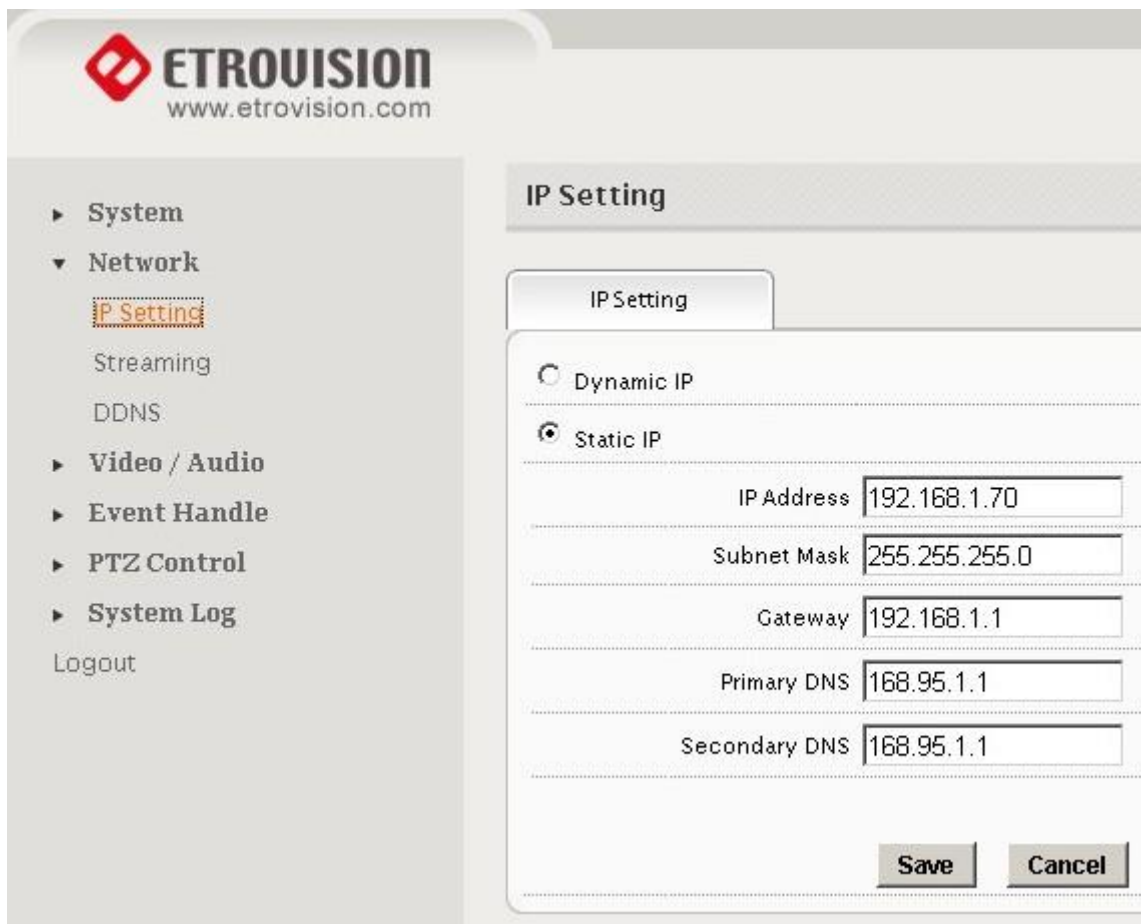
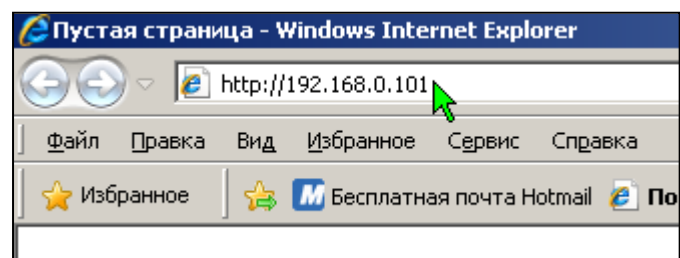
41.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"EtroScan Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Scan"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Выберите нужную камеру, нажмите **"Change Setting..."**, задайте новый IP адрес камеры и маску подсети.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).
В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



41.2. Настройка портов

В пункте **"Streaming"** необходимо указать **"RTSP Port"** = 554. Значение **"rtpvideo"** в поле **"Access Name"**, заданное по-умолчанию изменять не следует.

ETROVISION
www.etrovision.com

- ▶ System
- ▼ Network
 - IP Setting
 - Streaming**
 - DDNS
- ▶ Video / Audio
- ▶ Event Handle
- ▶ PTZ Control
- ▶ System Log
- Logout

Network Stream

Authentication ☐

Access Name

RTSP Port

RTP Video Port

RTCP Video Port

RTP Audio Port

RTCP Audio Port

Audio Post Port

Maximum Viewers

Multicast Streaming ☐

Group Address

TTL

Save **Cancel**

41.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Video Setting”** необходимо задать формат сжатия.

The screenshot shows the 'Video Setting' window. On the left is a sidebar with a tree view containing: System, Network, Video / Audio (expanded), Video Setting (selected), Audio Setting, Color Setting, Text Overlay, Event Handle, PTZ Control, System Log, and Logout. The main panel is titled 'Video Setting' and contains a 'Quality Setting' section. Under 'Profile 1', the 'Encode Type' is set to H.264 (radio button selected), with MPEG4 and MJPEG as options. The 'Resolution' is set to 2592x1920. The 'Preferred Bitrate / Frame Rate' section includes: Bitrate Control (VBR), Quality (Best), Max Frame Rate (10fps), and GOP (1X). The GOP dropdown menu is open, showing options: 1X, 4X, 2X, 1X (highlighted), 0.5X, and 0.2X. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

В данной камере можно использовать только формат сжатия H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“GOP”**, см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#). В данном примере допустимые значения - от 0.2 до 1.

41.4. Настройка звука

В пункте **“Audio Settings”** необходимо указать формат сжатия звука из числа поддерживаемых сервером. Для последнего необходимо задать и параметр **“Bitrate”** (32 или 40 Kbps)

The screenshot shows the 'Audio Setting' window. On the left is a sidebar with a tree view containing: System, Network, Video / Audio (expanded), Video Setting, Audio Setting (selected), Color Setting, Text Overlay, Event Handle, PTZ Control, System Log, and Logout. The main panel is titled 'Audio Setting' and contains: 'Encode Type' (G.711 u-law, highlighted with a red box), 'Bitrate' (empty dropdown), 'Line-In Gain' (slider and input field with value 3), and 'Line-Out Gain' (slider and input field with value 3). 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

41.5. Настройка детектора движения

Для настройки детектора движения необходимо установить флажки **"Motion Enable"** и **"Area 1"**. Отметить пункт **"Draw"** и обозначить маску детектора на изображении. Установить чувствительность детектора (**"Sensitivity"**) и размер предполагаемого объекта наблюдения (**"Object size"**).

▶ System

▶ Network

▶ Video / Audio

▼ Event Handle

Event Rule

Event Server


Motion Detection

▶ PTZ Control

▶ System Log

Logout

Motion Detection



Motion Enable☒

Area 1☒

☒ Draw

x

y

w

h

Sensitivity

Object size

Area 2☐

Area 3☐

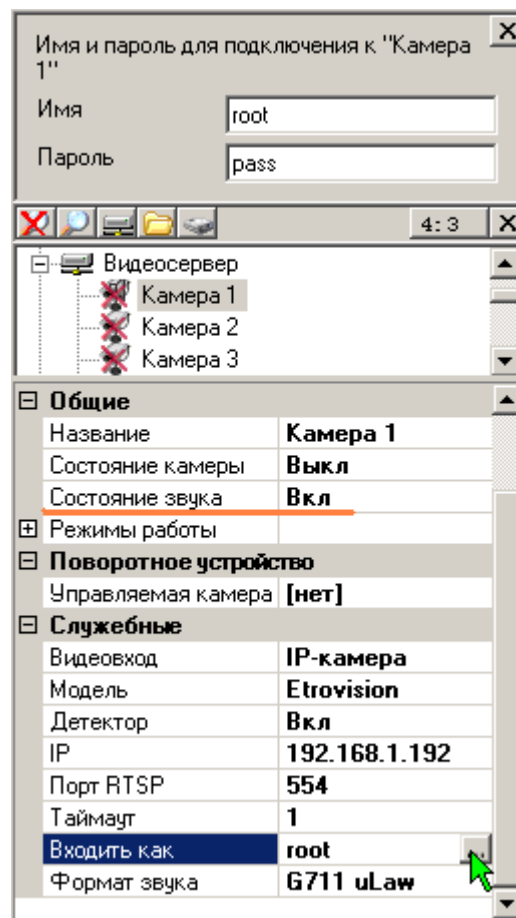
Save

Cancel

41.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Etrovision.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры - «G711 uLaw».
- «G726 32kbps» или «G726 40kbps» (задается в камере). Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

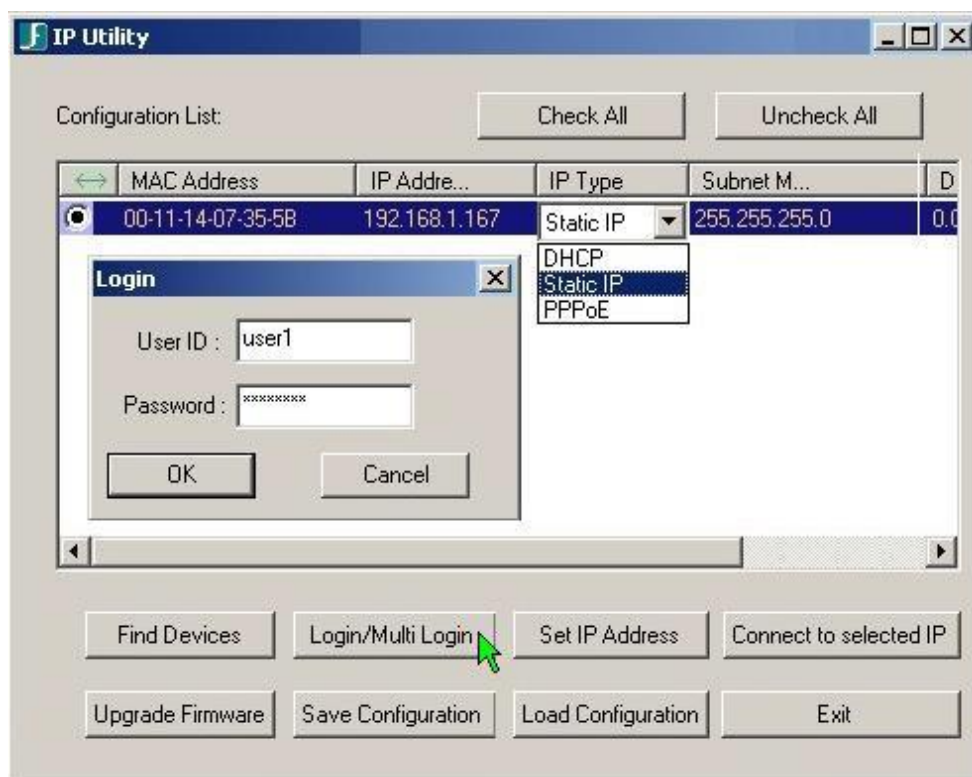


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

42. Подключение камер EverFocus NEVIO HD

42.1. Настройка IP адреса, портов

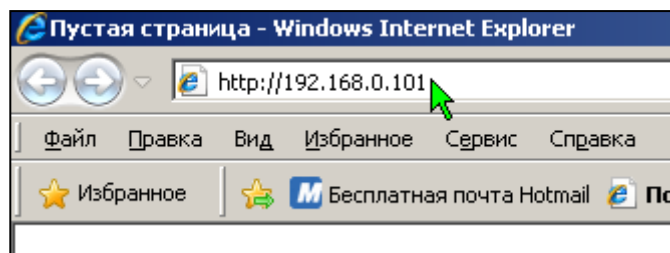
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе необходимо нажать **"Find Devices"**. В окне программы отобразятся все найденные камеры. Выделив нужную камеру, по кнопке **"Login/Multi Login"**, задать пользователя и пароль для подключения к камере. Далее в таблице установить тип IP = Static IP и задать новый IP адрес и маску подсети. Нажать **"Set IP Address"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером

(рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



В пункте **"Network"**, на вкладке **"Network"**, можно изменить IP адрес камеры, маску подсети и

другие сетевые настройки, а также HTTP и RTSP порт (по-умолчанию, соответственно, 80 и 554).

A screenshot of the "Network" configuration page in a camera's web interface. On the left is a sidebar with buttons: "Live", "System Info", "User Config", "Network" (highlighted), "Video", and "Audio". The main area has tabs: "Network", "DDNS", "SMTP/FTP", "SNMP", and "Network Alarm". Under the "Network" tab, there are two sections: "IP Settings" and "Port Settings". In "IP Settings", "IP Type" is set to "STATIC IP", "IP Address" is "192.168.1.167", and "Subnet Mask" is "255.255.255.0". In "Port Settings", "HTTP Port" is "80" and "RTSP Port" is "554". "Apply" and "Reset" buttons are present at the bottom of each section.

42.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В данной камере можно использовать только формат сжатия H264.



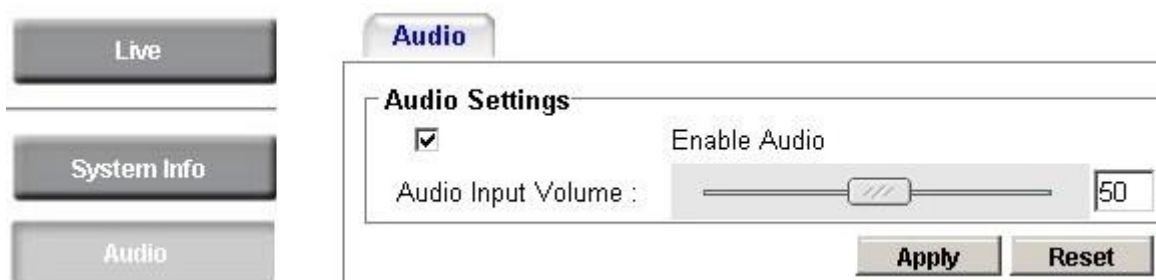
"Variable Bit Rate" не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Также здесь можно выбрать разрешение и общее количество кадров в потоке в секунду

A screenshot of the "Multi Streaming" configuration page in a camera's web interface. The sidebar on the left has buttons: "Live", "System Info", and "Video" (highlighted). The main area has tabs: "Multi Streaming", "Camera", "Advanced", and "Privacy Mask". Under the "Multi Streaming" tab, there is a "Stream Settings" section for "Stream 1". The "Format" is set to "H.264", and the "Resolution" is "1920x1080". For "Bit Rate", the "Variable Bit Rate" option is selected, with "Normal" chosen from the dropdown. The "Frame Rate" is set to "25".

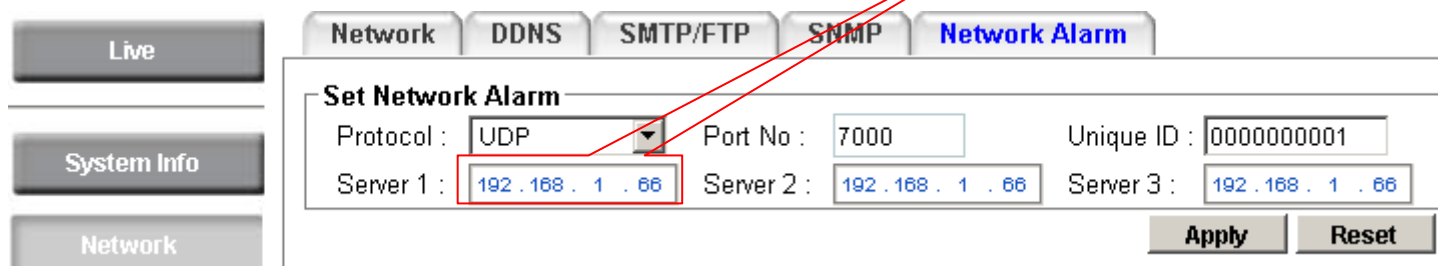
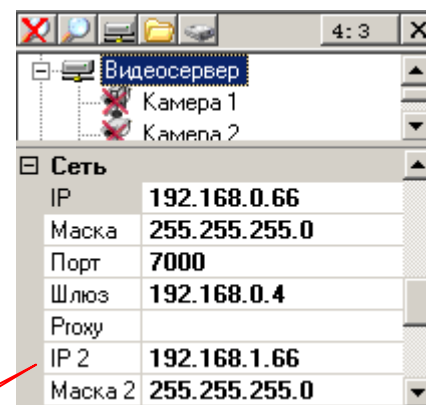
42.3. Настройка звука

В пункте **"Audio"**, на вкладке **"Audio"**, можно включить трансляцию звука IP камерой.

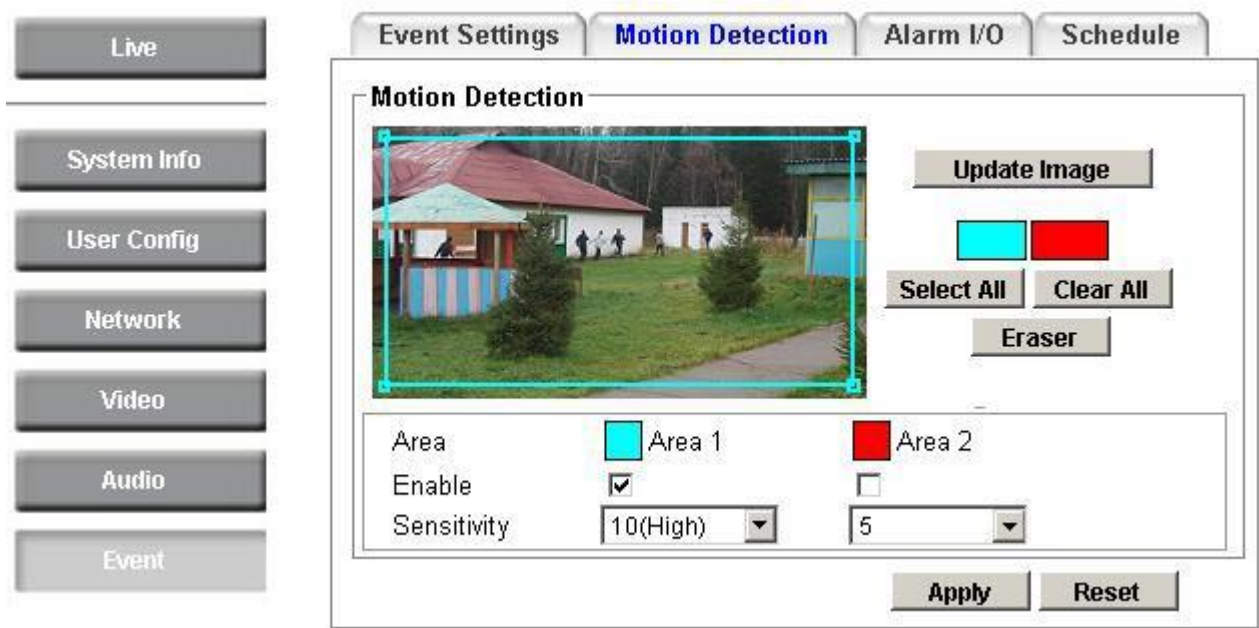


42.4. Настройка детектора движения

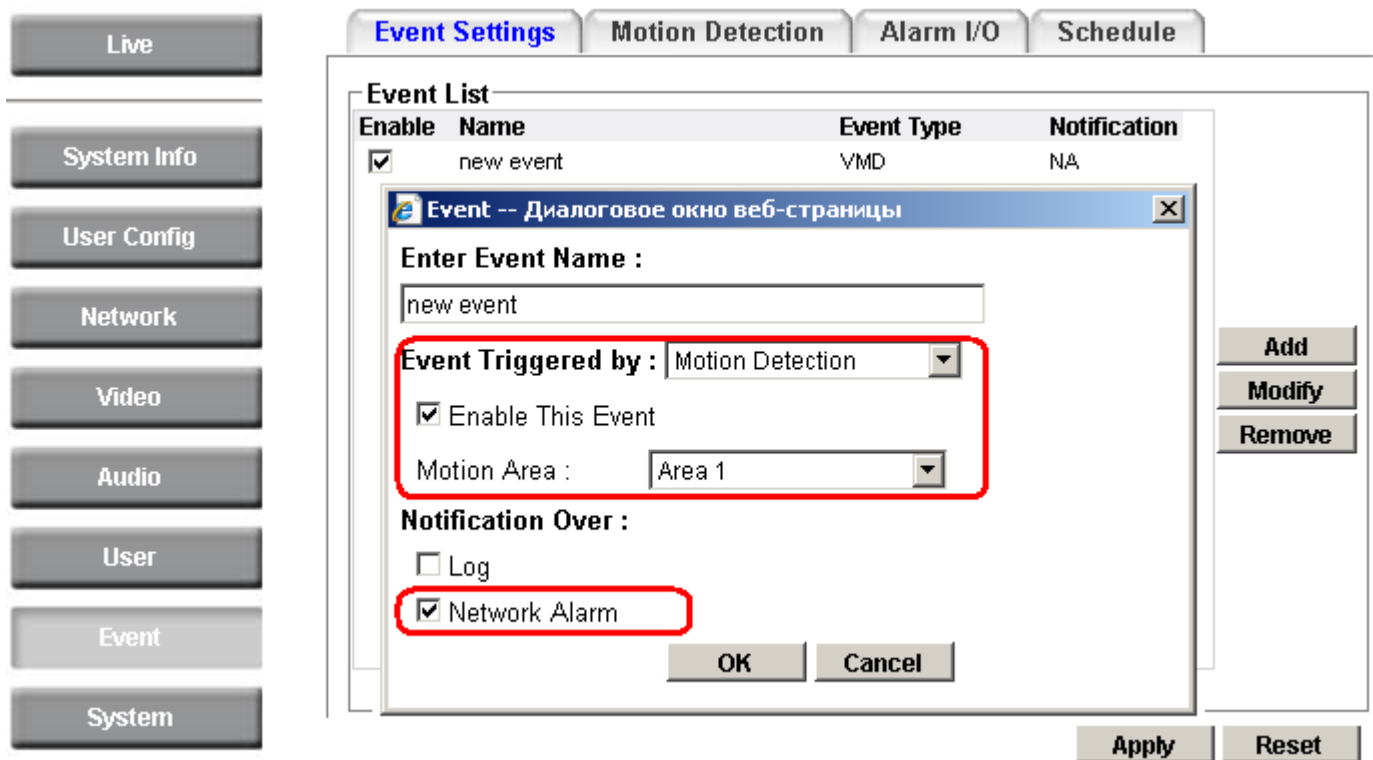
В пункте **"Network"**, на вкладке **"Network Alarm"**, производится настройка **"центра тревоги"**. Вводится IP адрес той сетевой платы видеосервера, через которую данная камера будет подключаться («IP» или «IP2»). А также порт – всегда **"7000"**. Протокол необходимо выбрать **"UDP"**.



В пункте **“Event”**, на вкладке **“Motion Detection”** необходимо включить, назначить размер и положение области детекции (выделяется зеленой рамкой), а также чувствительность детектора.



Далее в пункте **“Event”**, на вкладке **“Event Settings”** необходимо, нажав кнопку **“Add”**, создать новое событие: в пункте **“Event Triggered by”** выбрать **“Motion Detection”**, установить флажок **“Enable This Event”**, в пункте **“Motion Area”** выбрать обозначенную зону детекции (**“Area 1”**) и в пункте **“Notification Over”** установить флажок **“Network Alarm”**.



42.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

«Модель камеры» - EverFocus NEVIO HD.

Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры (для данной камеры - всегда включен).

«IP» - адрес камеры, которую подключаем.

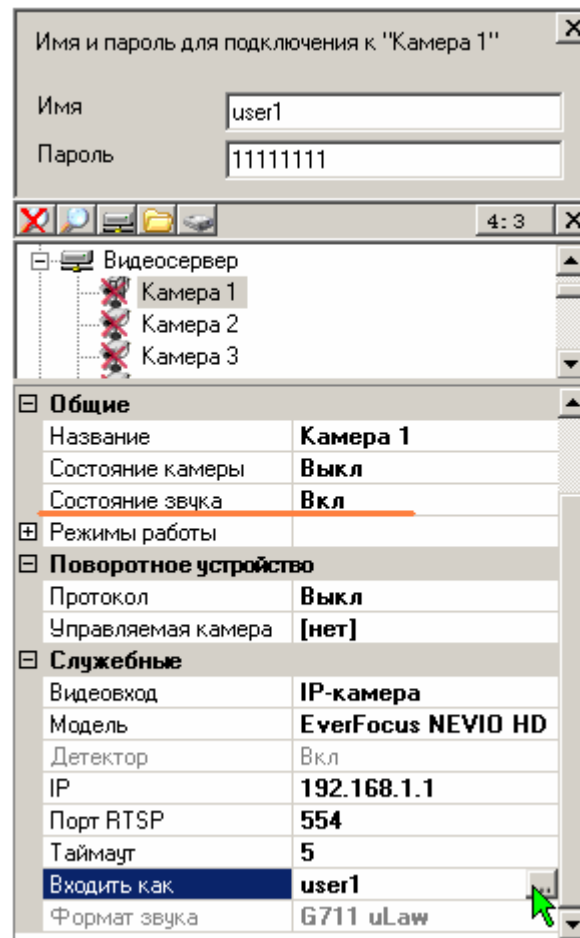
«Порт RTSP» - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - «554».

«Таймаут» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.

«Входить как» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

«Формат звука» - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».

«Состояние звука» в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

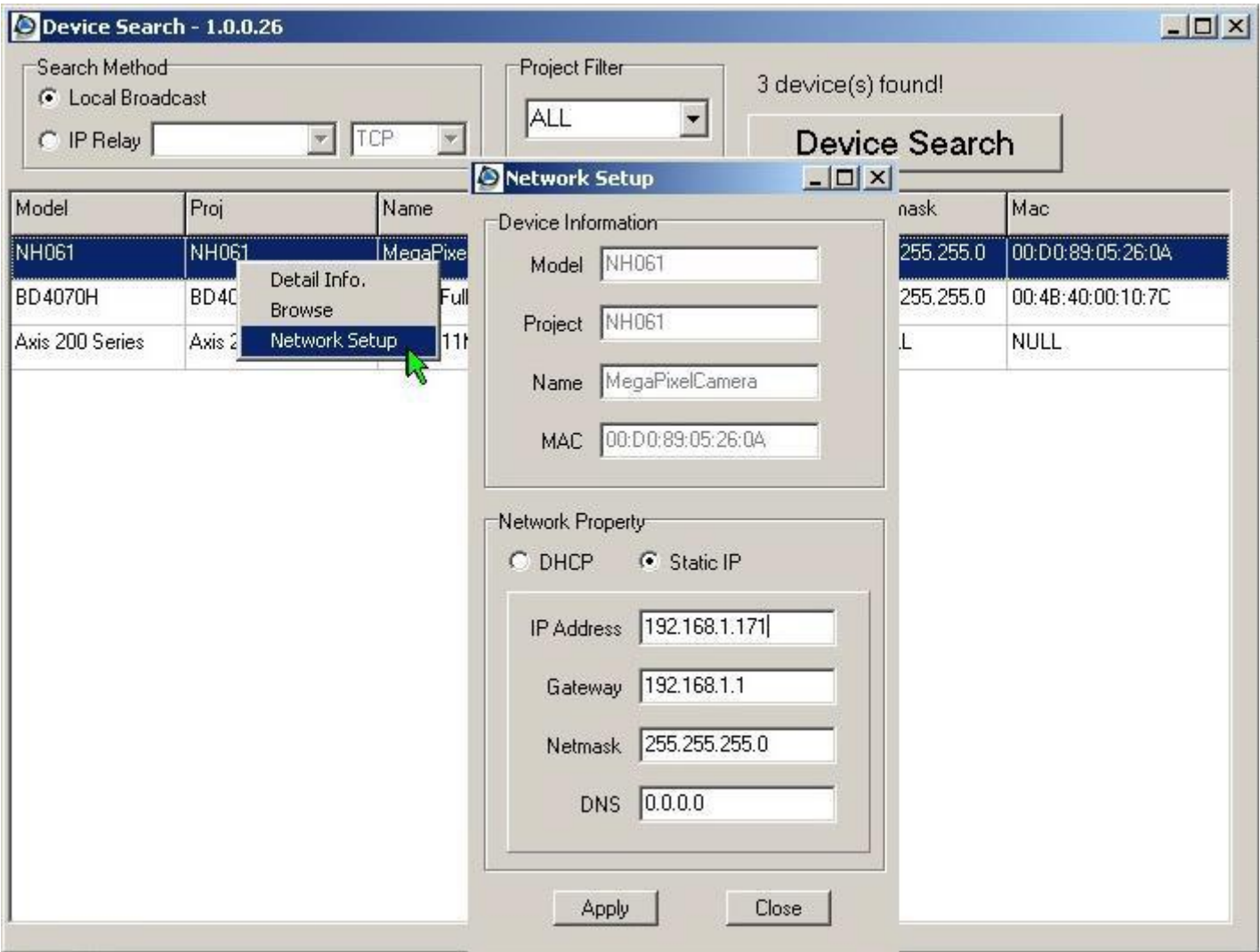


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

43. Подключение камер EverFocus HD Series

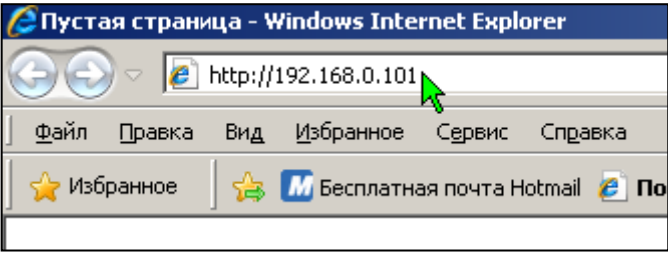
43.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Device Search”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **“Device Search”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. Чтобы зайти в меню смены IP-адреса нужно правой клавишей мыши нажать на нужную камеру и выбрать **“Network Setup”**. В поле **“IP Adress”** указать новый адрес для камеры и нажать **“Apply”**. В течение минуты адрес камеры изменится на новый.



Зайдя в настройки **“System”**, выбрав пункт **“network”**, в поле адреса ввести необходимый адрес для камеры и нажать **“Save”**. Для применения нового адреса камеры потребуется одна минута.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



Home

System

Streaming

Camera

Logout

System

Security

Network

DDNS

Mail

FTP

Application

Motion detection

Snapshot

Iris adjustment

View log file

View user information

View parameters

Factory default

Software version

Software upgrade

Network

☐ Get IP address automatically

☒ Use fixed IP address

General

IP address

192.168.1.171

Subnet mask

255.255.255.0

Default gateway

192.168.1.254

Primary DNS

0.0.0.0

Secondary DNS

0.0.0.0

Web Server port

80

Save

Advanced

RTSP port

554

MJPEG over HTTP port

8008

Save

43.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

Во вкладке **“Streaming”**, в пункте **“Video Format”** указывается формат видео и разрешение для каждого формата [MJPEG и H.264].

Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format

Video Format :

MJPEG + H.264

MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)

H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps)

Save

Note :
Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected.

Video Rotate Type :

☒ Normal video ☐ Flip video
☐ Mirror video ☐ 180 degree rotate

Save

GOV Settings :

Mpeg-4 GOV Length : 6

H.264-1 GOV Length : 6

H.264-2 GOV Length : 6

Save

При использовании формата сжатия H.264 необходимо установить значение в пункте **“H.264-GOV Length”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 12, оптимальным будет значение от 6 до 10.

Для сохранения изменений необходимо нажать **“Save”**.

43.3. Настройка сжатия видео

В пункте **“Video Compression”** выбирается степень сжатия, качество изображения для формата MJPEG и .H264. Значения с максимальным качеством расположены ниже по списку.

Home System **Streaming** Camera Logout

Video Compression

MJPEG Compression setting :

- ☐ high compression , low bitrate , low quality
- ☒ middle compression , default
- ☐ low compression , high bitrate , high quality

Save

H.264 Compression setting :

- ☐ 512kbps , highest compression , lowest quality
- ☐ 1024kbps
- ☐ 2048kbps
- ☒ 4096kbps , default
- ☐ 6144kbps
- ☐ 8192kbps , lowest compression , highest quality


Save

MPEG-4 Compression setting :

- ☐ 512kbps , highest compression , lowest quality
- ☐ 1024kbps
- ☐ 2048kbps
- ☒ 4096kbps , default
- ☐ 6144kbps
- ☐ 8192kbps , lowest compression , highest quality

☐ Display compression information in the home page

Save

 Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке). Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

43.4. Настройка звука

В пункте **“Audio”** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **“Full-duplex”** и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером (**“G711 uLaw”**, **“G726 24kbps”**, **“G726 32kbps”** или **“G726 40kbps”**).

Home System **Streaming** Camera Logout

Audio

Transmission Mode:

- ☒ Full-duplex (Talk and listen simultaneously)
- ☐ Half-duplex (Talk or listen, not at the same time)
- ☐ Simplex (Talk only)
- ☐ Simplex (Listen only)
- ☐ Disable

Bit Rate: uLAW

Save

43.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти на вкладку **"System"**, и в пункте **"Motion detection"** выбрать режим **"On"** (включен). Создать маску детектора, нажав на кнопку **"add"**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **"Sensitivity level"** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **"Detection level"**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **"Sensitivity level"**.



Не устанавливайте крайние значения (1 или 100) в настройках детектора

Для применения настроек необходимо нажимать **"Save"**.

Profile2

video.pro2

43.6. Настройка поворотного устройства

При использовании поворотной камеры, необходимо создать пользователя с доступом на управление камерой. Этого пользователя необходимо будет указать в настройках подключения в программе-клиенте Domination.

43.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - EverFocus HD Series.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«PTZ»** - Является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных). Если используется поворотная камера, то указывается пользователь, созданный для управления камерой (см. п. [21.6 Настройка поворотного устройства](#)).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Bit Rate» в настройках камеры (см. п. [21.4 «Настройка звука»](#)). Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе «Общие» - получение звука с камеры.

Имя и пароль для подключения к "Камера 1"	
Имя	ptz
Пароль	ptz

Видеосервер	
Камера 1	
Камера 2	

Безопасность	
Права камеры	1/1/1/1
Права звука	1/1
Общие	
Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Служебные	
Видеовход	IP-камера
Модель	EverFocus HD Series
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.1.192
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	1
Входить как	ptz
Формат звука	G711 uLaw



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

44.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. Установите кодек, разрешение первого и второго потоков, качество. В данной камере можно использовать только кодек H264. Также, отметив пункт **“RTSP Сервер”**, проверьте порт RTSP. Должно быть указано значение – **“554”**.



“Качество” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Камера/Видео/Аудио

- Живой просмотр
- Камера
- Видео**
- Аудио
- Контроль приватности

Сеть

- Настройки IP
- UPnP
- DDNS
- HTTP/HTTPS
- Групповая передача
- EasyLink

Wi-Fi

- Основные параметры
- Дополнительные настройки
- Защищенная установка Wi-Fi

События

- Установки событий
- Детекция движения

Оповещение

- Настройки FTP
- Настройки E-mail

Видео

☒ Поток ☐ RTSP Сервер

Поток

Поток 1: ☒

Кодек **H.264**

Разрешение **1280x720**

Частота кадров **15**

☒ Качество **5**

☐ Битрейт **2000**

Поток 2: ☒

Кодек **H.264**

Разрешение **640x352**

Частота кадров **30**

☒ Качество **3**

☐ Битрейт **64**

Сохранить **Сброс**

RTSP Сервер

RTSP Сервер

Порт **554**

Идентификация **Никто**

44.3. Настройка звука

В пункте **“Аудио”** для возможности получения звука с камеры, необходимо установить формат звука **“G.711”**.

Камера/Видео/Аудио

- Живой просмотр
- Камера
- Видео
- Аудио**
- Контроль приватности

Сеть

- Настройки IP

Настройки аудио

Настройки аудио

Поток 1: ☒ Аудио кодек **G.711**

Поток 2: ☐ Аудио кодек **G.711**

Сохранить **Сброс**


44.4. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Детекция движения”**.

Отметив зону детекции, установите ее размер левой кнопкой мыши. Установите чувствительность и порог детектора (обозначается на графике в виде горизонтальной линии). Вертикальными линиями на графике отмечается движение в кадре. Когда степень движения в кадре превышает порог чувствительности детектора, происходит срабатывание детектора движения.

- Камера/Видео/Аудио
 - Живой просмотр
 - Камера
 - Видео
 - Аудио
 - Контроль приватности
- Сеть
 - Настройки IP
 - UPnP
 - DDNS
 - HTTP/HTTPS
- Wi-Fi
 - Основные параметры
 - Защищенная установка Wi-Fi
- События
 - Установки событий
 - Детекция движения**

Детекция движения



Чувствительность Окно1 ☒

Порог Окно2 ☐

Далее в пункте **“Установка событий”** необходимо настроить UDP оповещение. Добавьте новое событие, укажите тип события **“Детекция”**, и действие **“Отправить UDP оповещение на IP адрес”**. Укажите IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт **«7000»**.

- Камера/Видео/Аудио
 - Живой просмотр
 - Камера
 - Видео
 - Аудио
 - Контроль приватности
- Сеть
 - Настройки IP
 - UPnP
 - DDNS
 - HTTP/HTTPS
 - Групповая передача
 - EasyLink
- Wi-Fi
 - Основные параметры
 - Дополнительные настройки
- События
 - Установки событий**
 - Детекция движения

Установки событий

Включить	Имя	Тип событий	Действие
<input checked="" type="checkbox"/>	Dom	Детекция	Отправить на UDP

Настройки оповещения

Включить ☒

Имя

События

Действие ☐ Сохранить поток в

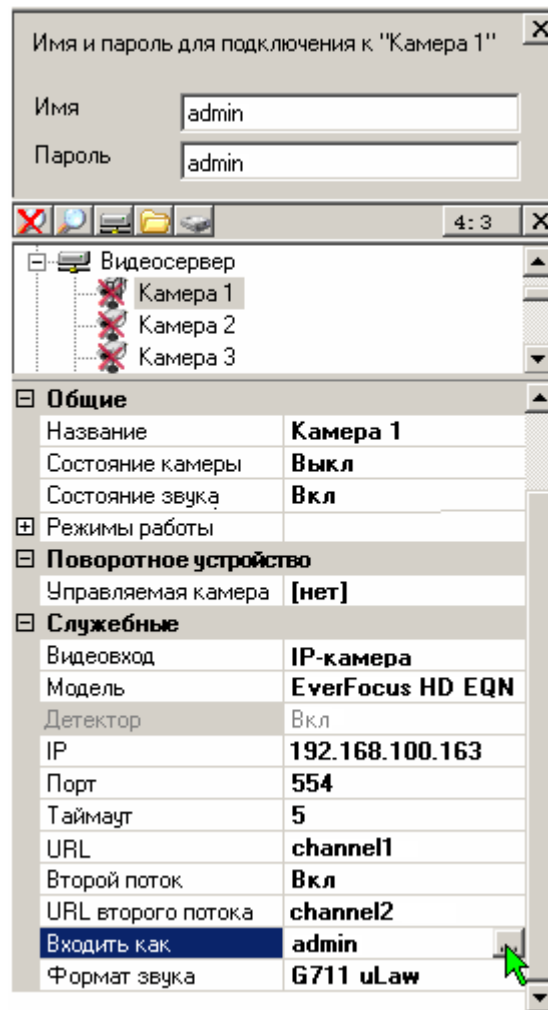
☒ Отправить UDP Оповещение на IP адрес

. . . Порт

44.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - EverFocus HD EQN.
- **«Детектор»** - всегда включено.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - не изменяется. Всегда – **«channel1»**.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - не изменяется. Всегда – **«channel2»**.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

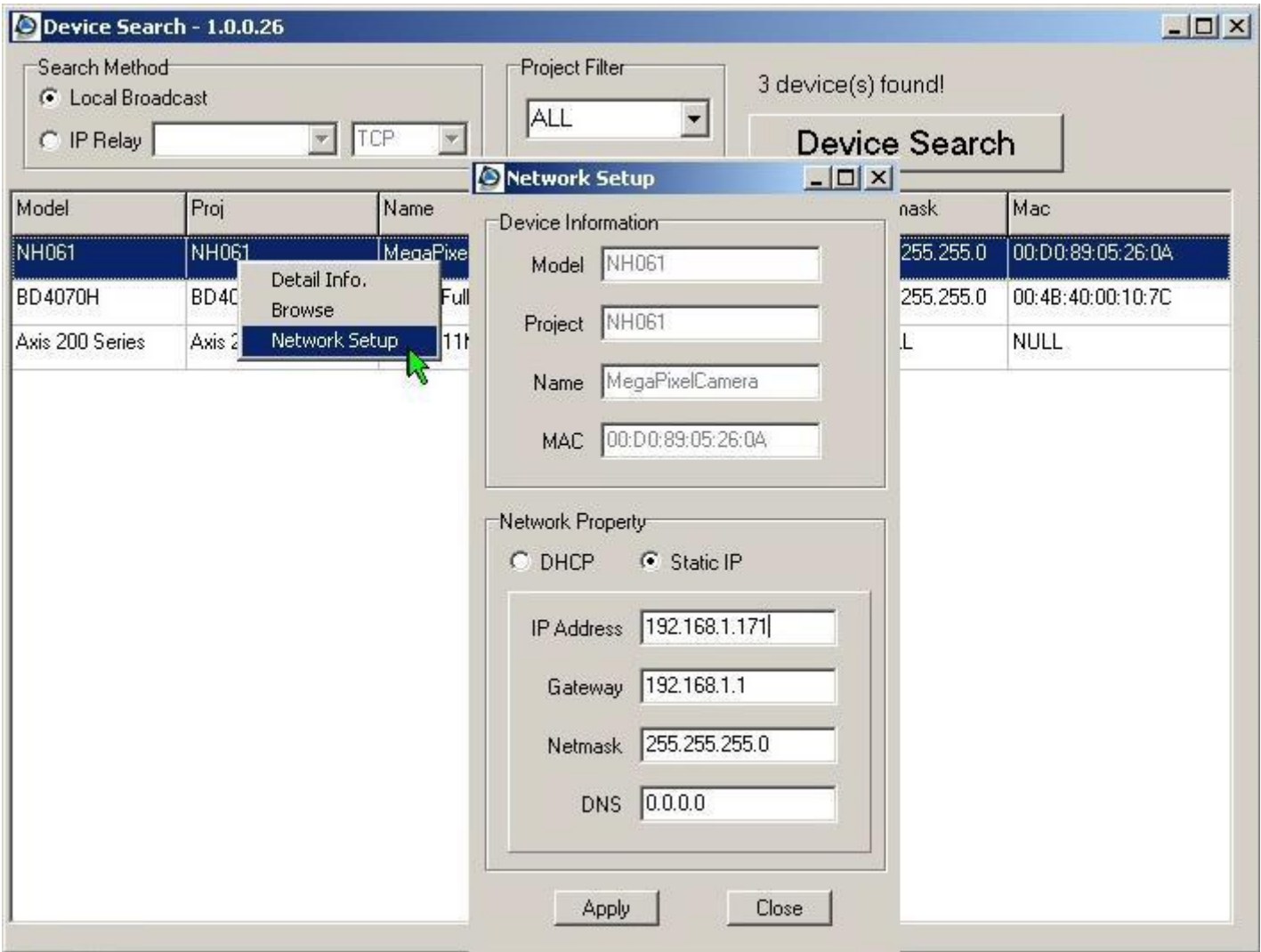


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

45. Подключение камер EVIDENCE Apix-Box M1

45.1. Настройка IP адреса

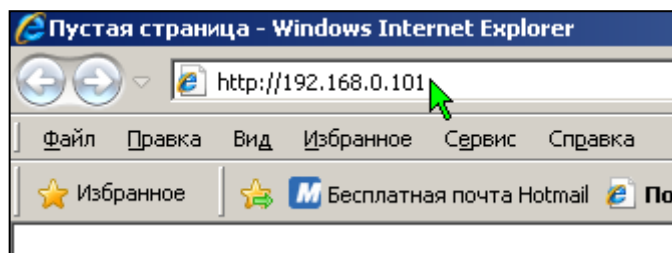
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Device Search”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **“Device Search”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. Чтобы зайти в меню смены IP-адреса нужно правой клавишей мыши нажать на нужную камеру и выбрать **“Network Setup”**. В поле **“IP Adress”** указать новый адрес для камеры и нажать **“Apply”**. В течение минуты адрес камеры изменится на новый.



Зайдя в настройки **“System”**, выбрав пункт **“network”**, в поле адреса ввести необходимый адрес для камеры и нажать **“Save”**. Для применения нового адреса камеры потребуется одна минута.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



Home	System	Streaming	Camera	Logout
Network				
<input type="radio"/> Get IP address automatically				
<input checked="" type="radio"/> Use fixed IP address				
General				
IP address	192.168.1.171			
Subnet mask	255.255.255.0			
Default gateway	192.168.1.254			
Primary DNS	0.0.0.0			
Secondary DNS	0.0.0.0			
Web Server port	80			
Save				
Advanced				
RTSP port	554			
MJPEG over HTTP port	8008			
Save				

45.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

Во вкладке **“Streaming”**, в пункте **“Video Format”** указывается формат видео и разрешение для каждого формата (MJPEG и H.264).

evidence Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format

Video Format :

MJPEG + H.264

MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)

H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps)

Save

Note :
Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected.

Video Rotate Type :

☒ Normal video ☐ Flip video
☐ Mirror video ☐ 180 degree rotate

Save

GOV Settings :

Mpeg-4 GOV Length : 6

H.264-1 GOV Length : 6

H.264-2 GOV Length : 6

Save

При использовании формата сжатия H.264 необходимо установить значение в пункте **“H.264-GOV Length”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 12, оптимальным будет значение от 6 до 10.

Для сохранения изменений необходимо нажать **“Save”**.

45.3. Настройка сжатия видео

В пункте **"Video Compression"** выбирается степень сжатия, качество изображения для формата MJPEG и .H264. Значения с максимальным качеством расположены ниже по списку.

Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке).



Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

evidence Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format
Video Compression
Video OCX Protocol
Video Frame Skip
Video Mask
Audio

Video Compression

MJPEG Compression setting :

- ☐ high compression , low bitrate , low quality
- ☒ middle compression , default
- ☐ low compression , high bitrate , high quality

Save

H.264 Compression setting :

- ☐ 512kbps , highest compression , lowest quality
- ☐ 1024kbps
- ☐ 2048kbps
- ☒ 4096kbps , default
- ☐ 6144kbps
- ☐ 8192kbps , lowest compression , highest quality

Save

MPEG-4 Compression setting :

- ☐ 512kbps , highest compression , lowest quality
- ☐ 1024kbps
- ☐ 2048kbps
- ☒ 4096kbps , default
- ☐ 6144kbps
- ☐ 8192kbps , lowest compression , highest quality

☐ Display compression information in the home page

Save

45.4. Настройка звука

В пункте **"Audio"** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **"Full-duplex"** и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером (**"G711 uLaw"**, **"G726 24kbps"**, **"G726 32kbps"** или **"G726 40kbps"**).

evidence Home System **Streaming** Camera Logout

Video Format
Video Compression
Video OCX Protocol
Video Frame Skip
Video Mask
Audio

Audio

Transmission Mode:

- ☒ Full-duplex (Talk and listen simultaneously)
- ☐ Half-duplex (Talk or listen, not at the same time)
- ☐ Simplex (Talk only)
- ☐ Simplex (Listen only)
- ☐ Disable

Bit Rate: uLAW

Save

45.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти на вкладку **"System"**, и в пункте **"Motion detection"** выбрать режим **"On"** (включен). Создать маску детектора, нажав на кнопку **"add"**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **"Sensitivity level"** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **"Detection level"**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **"Sensitivity level"**.



Не устанавливайте крайние значения (1 или 100) в настройках детектора

Для применения настроек необходимо нажимать **"Save"**.

The screenshot displays the 'evidence' web application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar lists various system settings, with 'Motion detection' currently selected. The main panel is titled 'Motion Detection' and contains several sections:

- Motion Detection:** Radio buttons for 'Off' and 'On' (selected).
- Motion Detection Setting:** A red box highlights the following fields:
 - Sampling pixel interval [1-10]: 10
 - Detection level [1-100]: 98
 - Sensitivity level [1-100]: 50
 - Time interval(sec) [0-7200]: 10
- Triggered Action:** Checkboxes for 'Enable alarm output', 'Send alarm message by FTP', 'Send alarm message by E-mail', and 'Upload image by FTP'. The 'high' dropdown is visible next to 'Enable alarm output'.
- File Name:** A text field containing 'image.jpg'.
- Suffix Options:** Radio buttons for 'Add date/time suffix' (selected), 'Add sequence number suffix (no maximum value)', 'Add sequence number suffix up to [0] and then start of', and 'Overwrite'.
- Motion Detection Windows:** A section with an 'add' button highlighted by a red box and a 'delete' button.
- Motion Graph:** A small window titled 'Motion' showing a blue line graph of motion level over time, with a red horizontal line representing the sensitivity threshold.

45.6. Настройка поворотного устройства

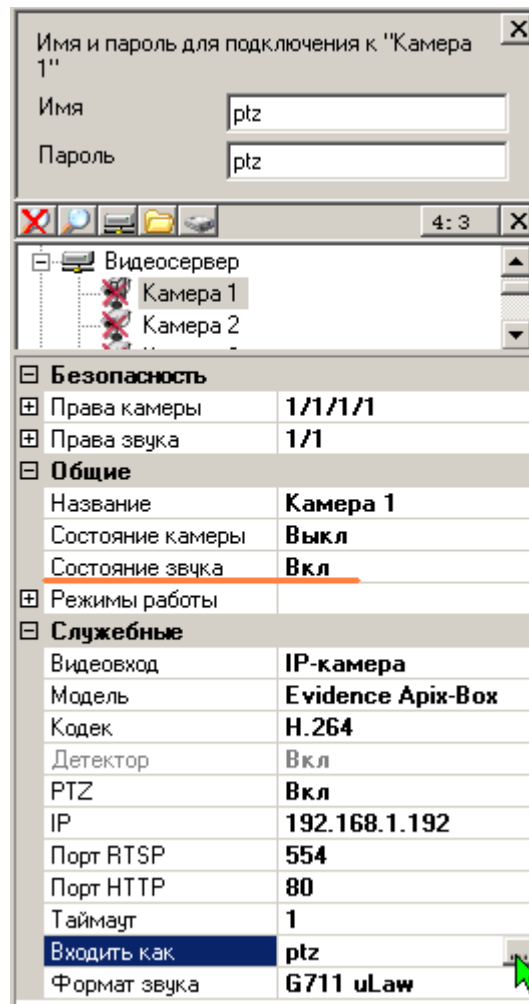
При использовании поворотной камеры, необходимо создать пользователя с доступом на управление камерой. Этого пользователя необходимо будет указать в настройках подключения в программе-клиенте Domination.

The screenshot displays a web-based configuration interface for a PTZ camera. The top navigation bar includes tabs for 'Просмотр' (View), 'Системные' (System), 'Видео' (Video), 'PTZ', and 'Выход' (Exit). The left sidebar lists various system settings: 'Системные', 'Безопасность' (Security), 'Пользователь' (User), 'Https', 'Фильтр по IP', 'IEEE 802.1X', 'Сеть' (Network), 'DDNS', 'Почта' (Email), 'FTP', 'HTTP', and 'Дополнительно' (Advanced). The main content area is titled 'Настройки пользователей' (User Settings) and contains three sections: 1. 'Учетная запись администратора' (Administrator Account): Fields for 'Пароль администратора' (Administrator Password) and 'Подтверждение пароля' (Confirm Password), both masked with dots, and a 'Сохранить' (Save) button. 2. 'Добавить пользователя' (Add User): A section enclosed in a red box. It includes input fields for 'Имя пользователя' (Username) with 'ptz' entered and 'Пароль пользователя' (User Password) with 'ptz' entered. Below these are four checkboxes: 'Вход/выход' (Login/logout), 'Разговор' (Talk), 'Контроль камеры' (Camera control), and 'Звук' (Sound), all of which are checked. A 'Добавить' (Add) button is located at the bottom right of this section. 3. 'Управление пользователями' (Manage Users): A section at the bottom with a red box around the 'Имя' (Name) dropdown menu, which currently shows 'ptz'. To the right of the dropdown are 'Удалить' (Delete) and 'Редактировать' (Edit) buttons.

45.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Evidence Apex-Box.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«PTZ»** - Является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных). Если используется поворотная камера, то указывается пользователь, созданный для управления камерой (см. п. [4.6 Настройка поворотного устройства](#)).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Bit Rate» в настройках камеры (см. п. [4.4 «Настройка звука»](#)). Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Безопасность	
Права камеры	1/1/1/1
Права звука	1/1
Общие	
Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Служебные	
Видеовход	IP-камера
Модель	Evidence Apex-Box
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.1.192
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	1
Входить как	ptz
Формат звука	G711 uLaw



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

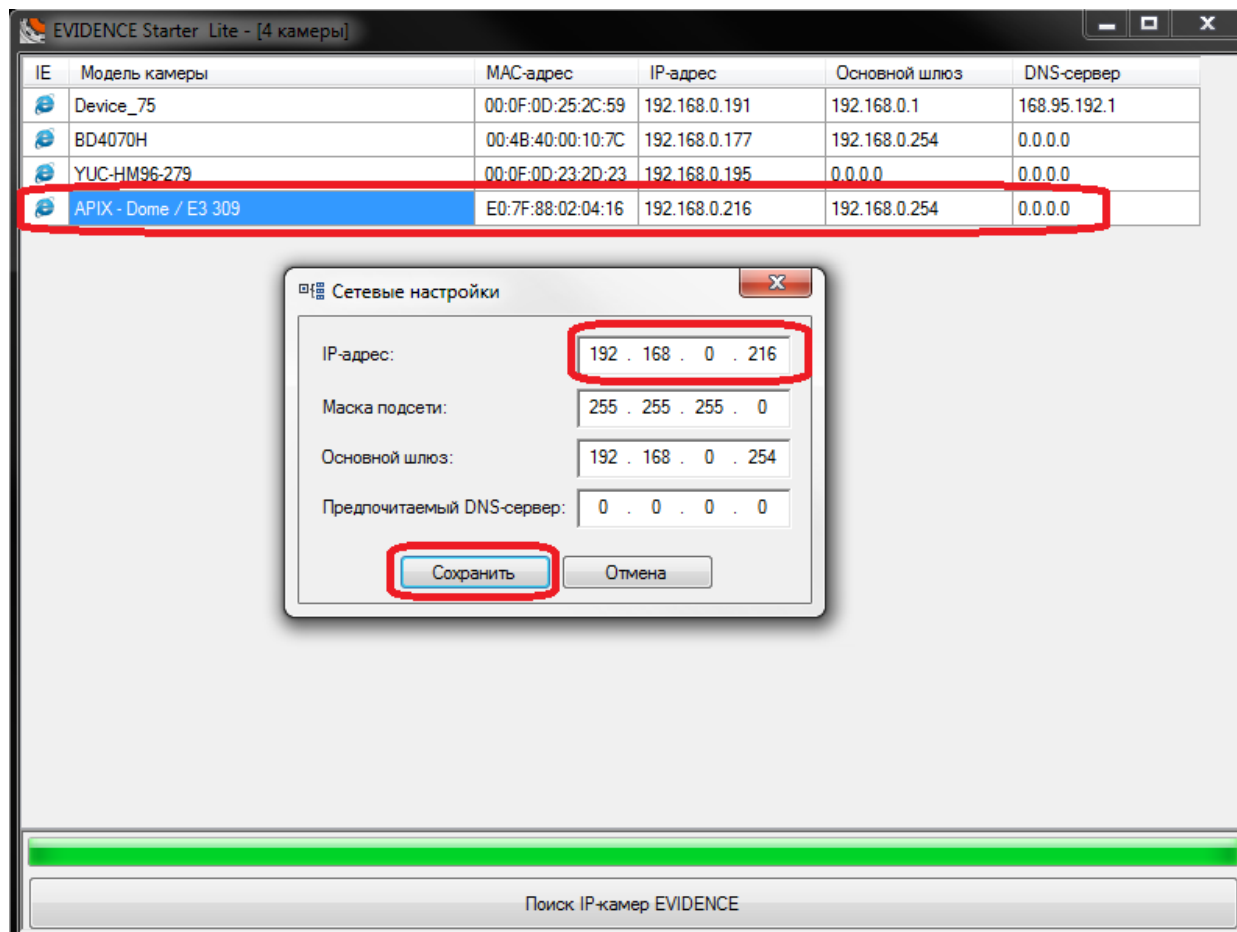


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

46. Подключение камер EVIDENCE Vox Ex/Dome E3

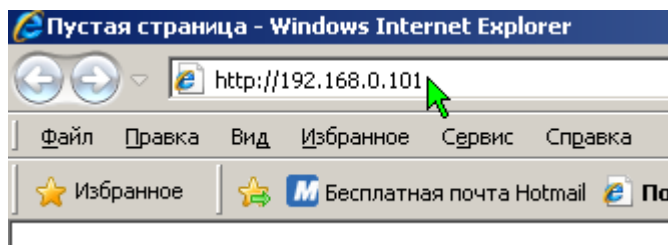
46.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“EVIDENCE Started Lite”**. Найти ее можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдет автоматический поиск камер.



По двойному щелчку левой клавишей «мыши» откроется меню сетевых настроек. В поле **“IP-адрес”** вводится новый адрес, для применения настроек используется кнопка **“сохранить”**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль (по умолчанию имя: Admin, пароль: 1234).



В меню **“сеть – сетевые настройки”** можно изменить IP-адрес, введя его в строке **“IP адрес”**. Для применения настроек используется кнопка **“сохранить”**.

The screenshot shows the EVIDENCE web interface. On the left sidebar, the 'СЕТЬ' (Network) menu is expanded, and 'СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ' (Network Settings) is highlighted. The main panel is titled 'НАСТРОЙКА' (Settings) and contains the following fields:

НАСТРОЙКА	
Имя камеры	IPcam
HTTP Порт	80 (80,1025~65535)
RTSP Порт	554 (554,1025~65535)
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP адрес	192.168.0.216
Маска подсети	255.255.255.0
Основной шлюз	192.168.0.254
Предпочитаемый DNS-сервер	0.0.0.0
Альтернативный DNS-сервер	0.0.0.0

Below the network settings, there is a section for 'UPNP' with a 'Режим' (Mode) dropdown set to 'Выкл.' (Off). A 'Титры' (Subtitles) section has a 'Режим' dropdown set to 'Вкл.' (On). At the bottom, a 'Сохранить' (Save) button is highlighted with a red box.

46.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения параметра отображения камеры необходимо зайти в **“видео – кодировка потока”**. Для каждого потока выбирается нужное разрешение и кодек **“H264”**. В настройках потока количество кадров и число опорных кадров **“длина GOP”**. Значение **“GOP”** не должно превышать общего количества кадров. Для применения настроек используется кнопка **“сохранить профиль”**.

The screenshot shows the EVIDENCE web interface. On the left sidebar, the 'ВИДЕО' (Video) menu is expanded, and 'КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА' (Stream Encoding) is highlighted. The main panel is titled 'Режим сжатия видеопотока' (Video Stream Compression Mode) and contains the following fields:

Текущий режим сжатия: Профиль 1 (dropdown)
Сохранить (button)

Режимы сжатия

Редактировать	
Поток 1	1920x1080 H264
Поток 2	720x576 H264
Поток 3	-----

Поток 1

Разрешение	1920x1080
Формат сжатия	H264
Частота кадров	25 (1~25)
Длина GOP	25 (1~50)
Режим битрейта	VBR
Максимальный битрейт	6000 (500~8000)
Минимальный битрейт	2000 (500~8000)

Поток 2

Разрешение	720x576
Формат сжатия	H264
Частота кадров	25 (1~25)
Длина GOP	25 (1~50)
Режим битрейта	VBR
Максимальный битрейт	2000 (500~8000)
Минимальный битрейт	500 (500~8000)
Сохранить профиль	

46.3. Настройка авторизации RTSP потока

Для авторизации RTSP потока используется своя авторизация (может отличаться от той, что используется при авторизации на камере через HTTP). Изменить настройки авторизации RTSP можно в меню **“сеть – RTSP”**.

EVIDENCE®

- ▶ ВИДЕО
- ▼ **СЕТЬ**
 - СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ
 - FTP
 - RTSP** »
 - SNMP
- ▶ СИСТЕМА
- ▶ СОБЫТИЯ
- ▶ ЗАПИСЬ

Имя пользователя Admin

Пароль ••••

Авторизация

Режим Вкл. ▼

RTSP Поток 1

Тип рассылки Одноадресная ▼

Адрес (URL) stream1

Адрес многоадресной рассылки 231.0.0.222 (224.0.1.1~239.255.255.254)

Метаданные Выкл. ▼

RTSP Поток 2

Тип рассылки Одноадресная ▼

Адрес (URL) stream2

Адрес многоадресной рассылки 231.0.0.223 (224.0.1.1~239.255.255.254)

Метаданные Выкл. ▼

RTSP Поток 3

Тип рассылки Одноадресная ▼

Адрес (URL) stream3

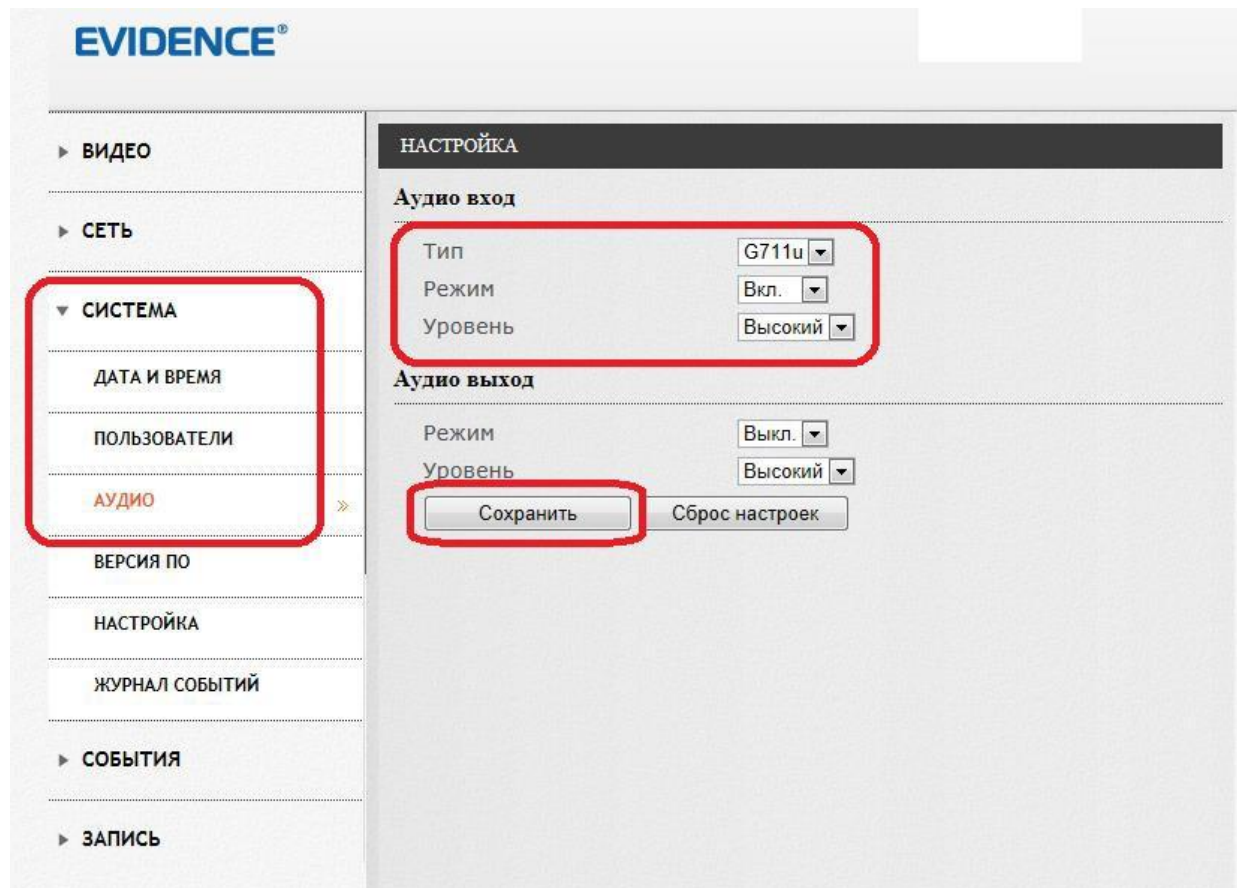
Адрес многоадресной рассылки 231.0.0.224 (224.0.1.1~239.255.255.254)

Метаданные Выкл. ▼

Сохранить **Сброс настроек**

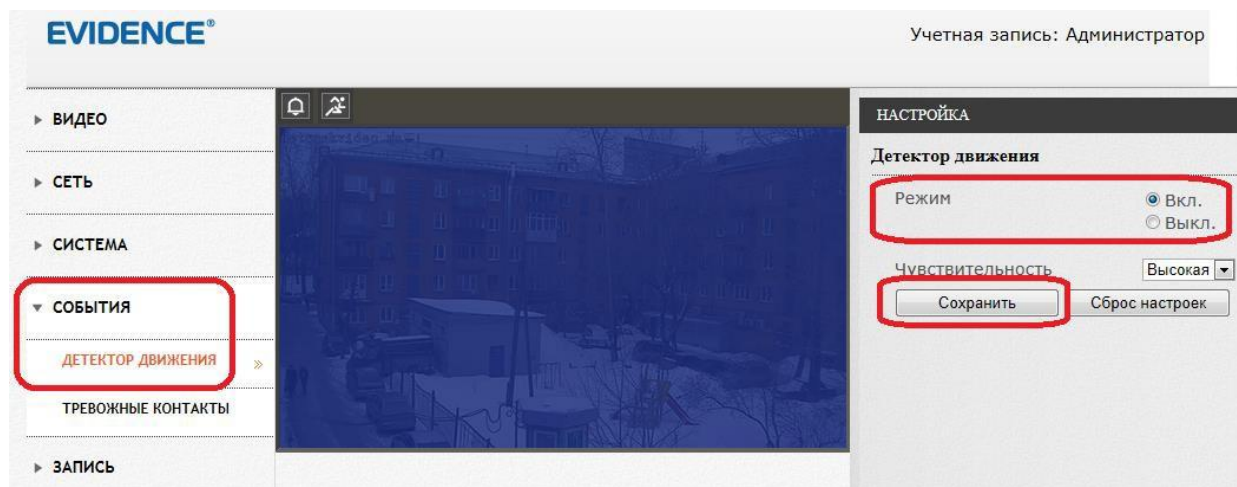
46.4. Настройка звука

Для изменения настроек звука необходимо зайти в меню **“система – аудио”**. Для применения настроек используется кнопка **“сохранить”**.



46.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в меню **“события – детектор движения”** нужно указать зону на изображении, выделив её левой клавишей мыши, в режиме выбрать **“вкл.”**, нажать **“сохранить”**.



46.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - EVIDENCE Box Ex/Dome E3.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в
- разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Имя и пароль для подключения к "EVIDENCE Box Ex/Dome E3"	
Имя	Admin
Пароль	1234

Безопасность	
Правы камеры	1/1/1/1
Правы звука	1/1

Общие	
Название	EVIDENCE Box Ex/Dome E3
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

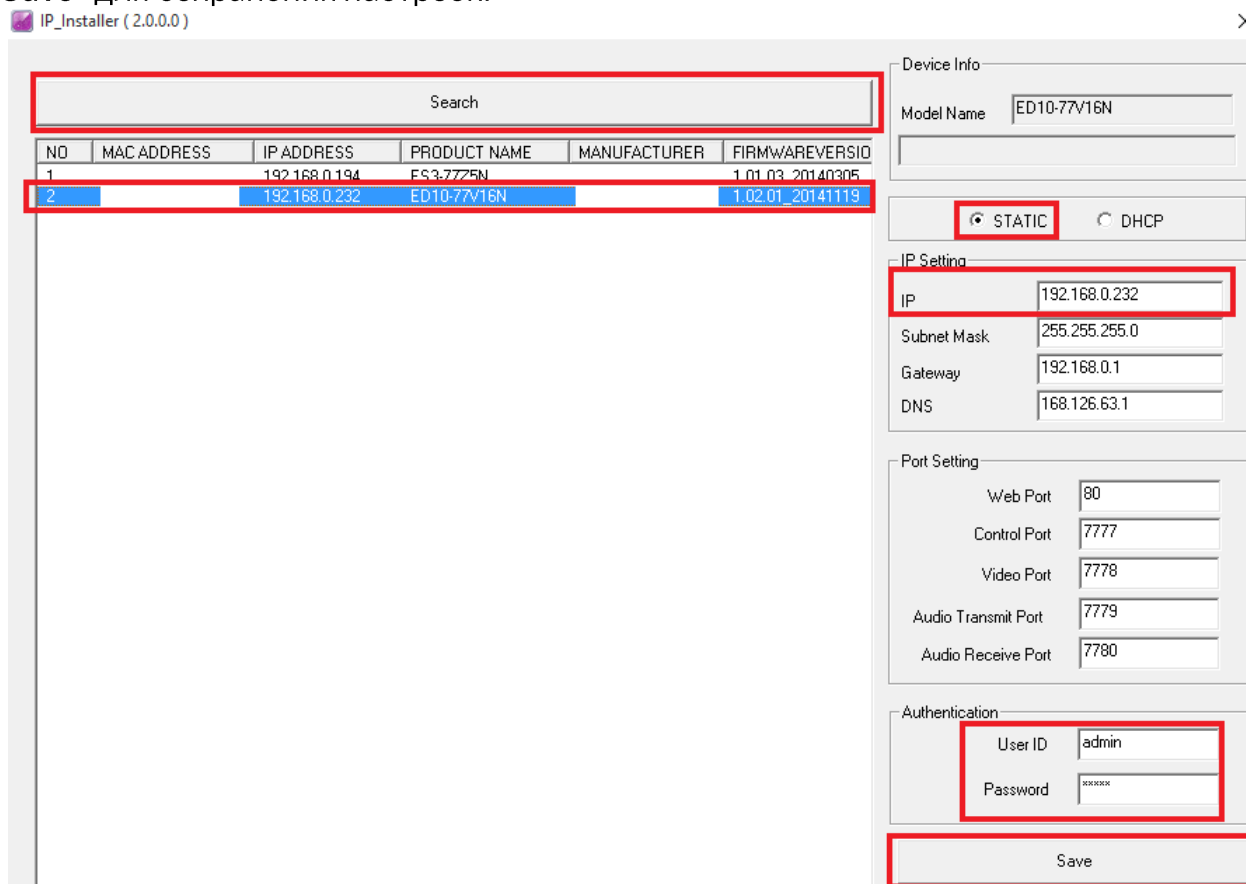
Поворотное устройство	
Управляемая камера	[нет]

Служебные	
Модель	EVIDENCE Box Ex/Dome E3
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.216
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	stream1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	stream2
Входить как	Admin
Формат звука	G711 uLaw

47. Подключение камер Expert (тип 1)

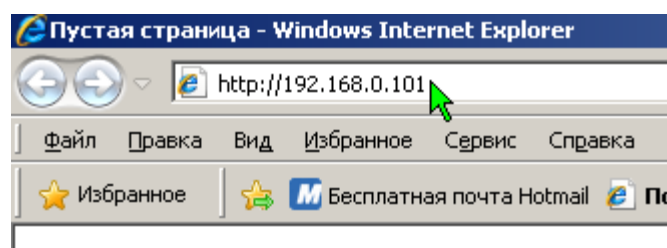
47.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPInstaller". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер используется кнопка "Search". Для смены адреса нужно выделить строку с нужной камерой, далее выбрать "STATIC", ниже указать новый адрес в строке "IP", в "Authentication" указать имя и пароль, кнопка "Save" для сохранения настроек.

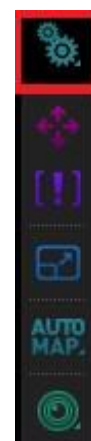


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

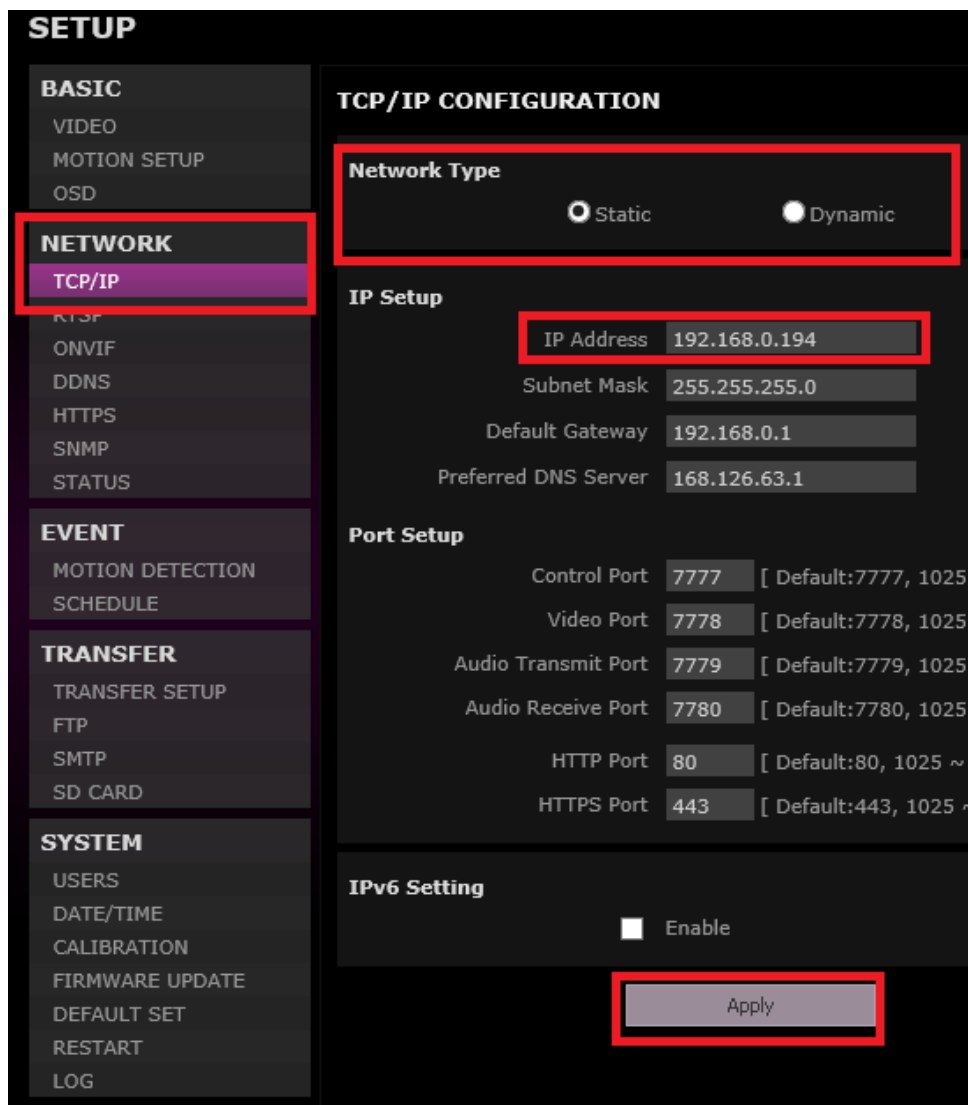
воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка "Administrator Tools".



В меню "**NETWORK - TCP/IP**", в "**Network Type**" нужно выбрать "**Static**", в строке "**IP Address**" прописывается новый адрес, кнопка "**Apply**" для применения настроек.



47.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню "**BASIC - VIDEO**":

"**Codec**" для первого и второго канала видео указывается - "**H.264**";

"**Resolution** (разрешение изображения)" - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

"**Frame Rate** (количество кадров)" - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

"**GOP Size** (интервал опорных кадров)" - на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение больше, чем значение "**Frame Rate**");

"**Bitrate Mode** (тип брейта)" - на выбор пользователя (рекомендуется "**VBR**");

"**Quality** (качество)" на выбор пользователя.

Кнопка "**Apply**" для применения настроек.

SETUP

BASIC

VIDEO

MOTION SETUP

OSD

NETWORK

TCP/IP

RTSP

ONVIF

DDNS

HTTPS

SNMP

STATUS

EVENT

MOTION DETECTION

SCHEDULE

TRANSFER

TRANSFER SETUP

FTP

SMTP

SD CARD

SYSTEM

USERS

DATE/TIME

CALIBRATION

FIRMWARE UPDATE

DEFAULT SET

RESTART

LOG

VIDEO CONFIGURATION

1. System performance is influenced by overload of video setting.

2. Set up H.264 codec in 1st channel for motion detection activation.

Channel	Codec	Description
<input type="radio"/> 1	H.264	H264
<input checked="" type="radio"/> 2	H.264	H264
<input type="radio"/> 3		

Codec

Codec

H.264

Description

H264

Resolution

1080p

Frame Rate

25 fps

GOP Size

25

Bitrate Mode

VBR

Quality

5 (Best)

RTP Multicast

☐ Stop

☒ Start

IP

0.0.0.0

Port

0

[1024 ~ 60000]

TTL

1

[0 ~ 255]

Apply

47.3. Настройка детектора движения

Для настройки детектора движения нужно использовать главное меню камеры. Для открытия меню настройки детектора используется кнопка **"Alarm, Speaker, Mic, Motion"**. В появившемся меню нужно поставить "галку" на **"Motion Detection"**, ниже указать чувствительность (на выбор пользователя), после нажатия на **"Set"** необходимо указать зону срабатки детектора движения на изображении, кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



47.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Expert (модель)
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Expert ED12-77B4NI
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.194
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

48. Подключение камер Expert (тип 2)

48.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IP Installer". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер требуется нажать на кнопку "Refresh". Для изменения адреса нужно выделить строку с найденной камерой, в строке "IP Address" нужно прописать новый адрес и нажать "Set" для применения настройки.

MAC Address	IP Address	Name	FAW/Ver	No
00:07:18:07:00:25	192.168.0.233		1.0.03	0

Refresh

Set

Admin Page

Reboot Default

Calibrate About

Exit

MAC Address: 00:07:18:07:00:25

System Name: ED15-97V10NI

Management Server: ☐

Net Mode: Static

Web Port: 80 RTSP Port: 554

HTTP Streaming: 0

Clone MAC: ☐ 00 07 18 07 00 25 A

UPnP: Disable UPNP

Use WLAN: Disable

WLAN Radio:

WLAN SSID:

Auth. Type: Open System

EncryptType: disable

WLAN Key:

IP Address: 192 . 168 . 0 . 233

Subnet Mask: 255 . 255 . 252 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

DNS1: 192 . 168 . 0 . 22

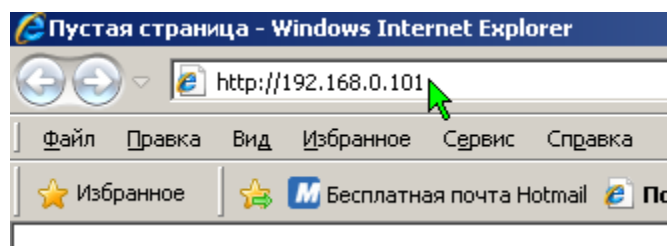
DNS2: 192 . 168 . 0 . 20

Service Name:

User Name:

Password:

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию "root", пароль "admin".



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка **"Setup"**.

Setup

В меню **"Network Setup"** в строке **"Static IP Setup"** нужно прописать новый адрес камеры и нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.

The screenshot displays the 'Network Setup' configuration page. On the left sidebar, 'Network Setup' is selected. The main panel shows the 'IP Assign Type' section with 'Static IP Setup' selected. The IP Address is set to 192.168.0.233, Gateway to 192.168.0.1, and DNS1 to 192.168.0.22. Below this, there are sections for PPPoE Setup, DHCP Setup, Port Change (with HTTP port 80 and RTSP port 554), Multicast (with Address 224.1.1.1 and Port 6970), IP Filtering, and Management Server. The 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.

48.2. Настройка разрешения, компрессии и аудио

В меню **"Basic Setup"**:

"Video Quality" для первого (**"Mega Profile"**) и второго (**"Sub Profile"**) потока выбирается **"VEnc"**.

"Type" (кодировщик видео) - **"H.264"** или **"H.265"** на выбор пользователя.

"Resolution" (разрешение) на выбор пользователя (рекомендуется максимальное).

"**Frame Rate**" (количество кадров)" - на выбор пользователя.

"**Video Rate**" (битрейт видео) - на выбор пользователя.

"**Audio Rate**" (битрейт аудио) - на выбор пользователя.

Кнопка "**Save**" для применения настроек.

BASIC SETUP

System Name

Screen Capture in Web Viewer
Save Location

Audio Input Selection
☒ Ext-Mic Volume

Video Bandwidth Control
Max Upload Rate
Video Rotation ☐

Video Encoding Profile
Profile Select only support M

Video Quality

Profiles	Mega Profile	Sub Profile
VEnc. Type	<input type="text" value="H.264"/>	<input type="text" value="H.264"/>
Resolution	<input type="text" value="2592x1944"/>	<input type="text" value="640x480"/>
Frame Rate	<input type="text" value="30 Frames"/>	<input type="text" value="30 Frames"/>
Video Rate	<input type="text" value="Unlimited"/>	<input type="text" value="1 Mbps"/>
Audio Rate	<input type="text" value="32 Kbps"/>	<input type="text" value="32 Kbps"/>

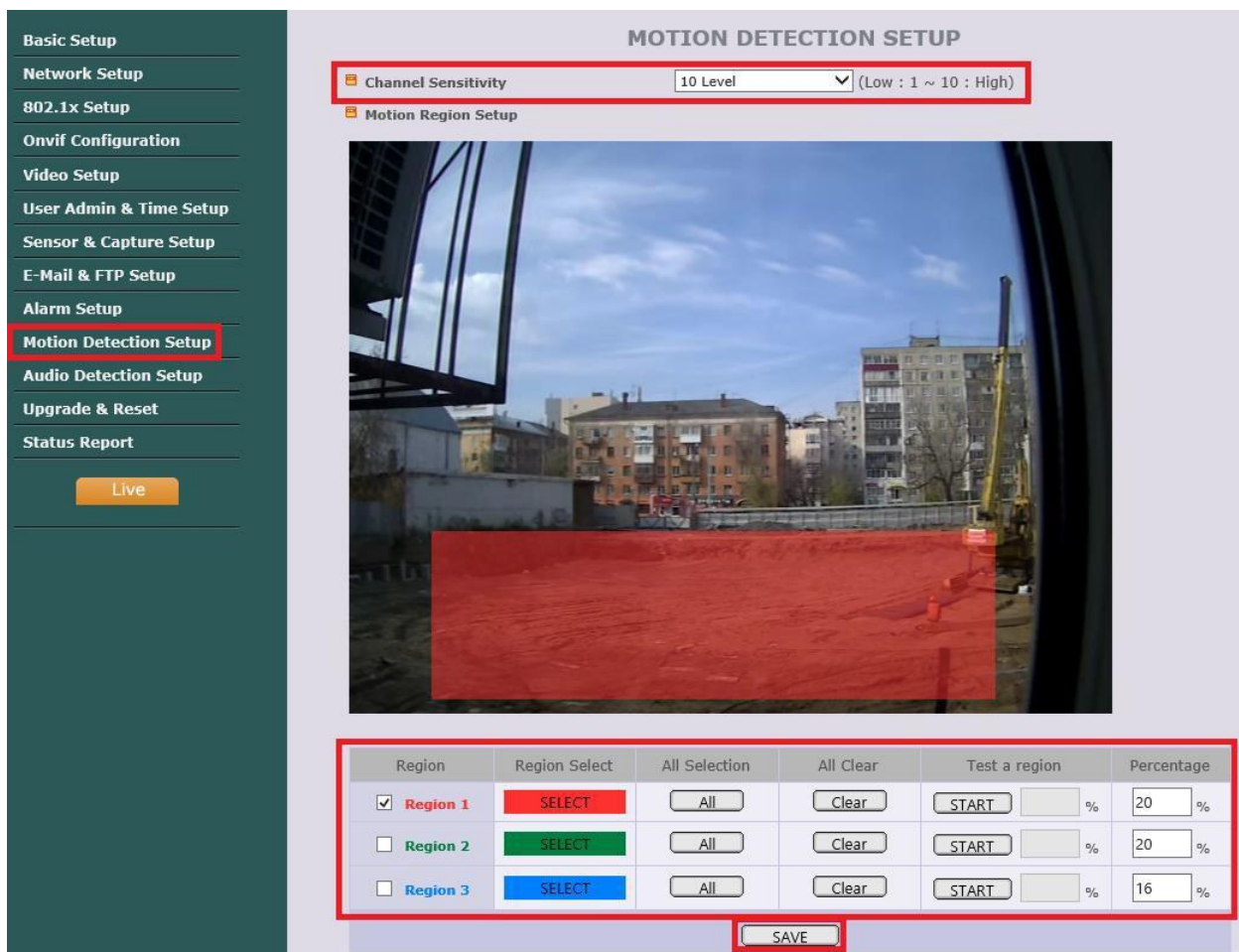
Select Capture Profile

	FTP	Built-in Memory
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

SAVE

48.3. Настройка детектора движения

В меню "**Motion Detection Setup**" в "**Channel Sensitivity**" указывается чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность), ниже ставится "галка" на "**Region 1**" (можно использовать все доступные "**Region**"), на изображении с камеры требуется нарисовать зону, в которой требуется реагировать на движение. Кнопка "**Save**" для сохранения настроек.



48.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Expert (модель)
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных.

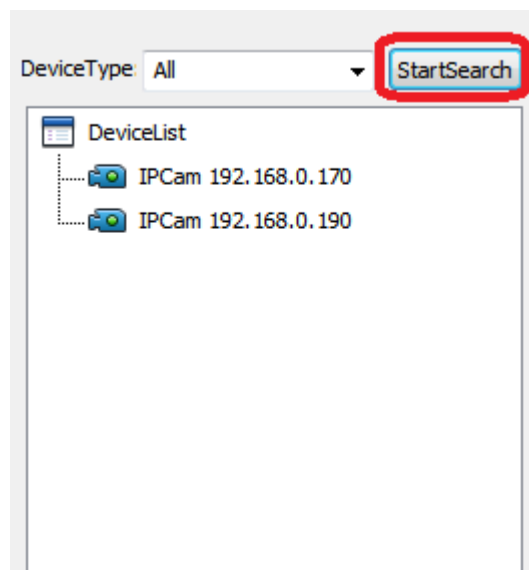
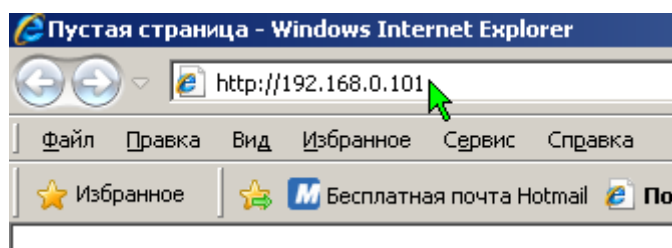
Модель	Expert ED15-97V10NI
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.233
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	7
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

49. Подключение камер GTVS GTI

Настройка IP-адреса камеры

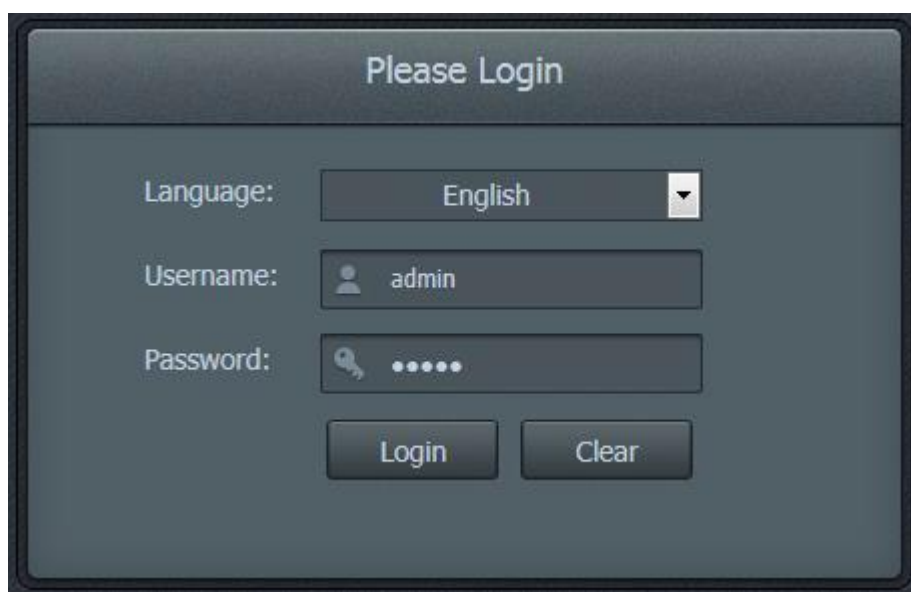
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Easy Config"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

Для поиска камер требуется нажать на кнопку **"StartSearch"**. Все найденные камеры отобразятся в списке ниже.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

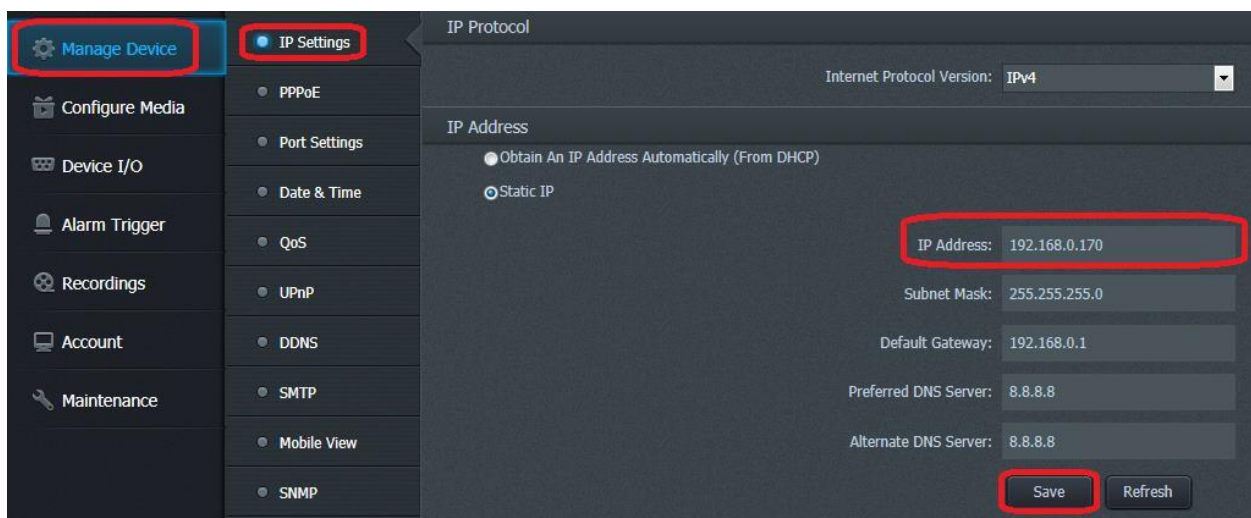
Для входа на камеру необходимо авторизоваться. Имя и пароль по умолчанию **"admin"**.



Для входа в меню настроек используется кнопка **"Setup"**.



Для изменений настроек сети нужно зайти в меню **"Manage Device"**, в подменю **"IP Setting"**. В строке **"IP Address"** указать новый адрес. Кнопка **"Save"** для применения настроек.



49.1. Настройка разрешения, компрессии и звука

Для изменения настроек видеопараметров необходимо зайти в меню **"Configure Media"**, в подменю **"Streaming"**.

"Stream ID" - выбирается номер потока, который необходимо настроить.

"Video Encode" - указывается кодек видео (H.264).

"Audio Encode" - указывается кодек звука (любой на выбор).

"Resolution" - указывается разрешение изображения.

"I Frame Interval" - указывается значение количества дельта кадров (не рекомендуется использовать значение больше значения общего количества кадров – **"Frame Rate"**).

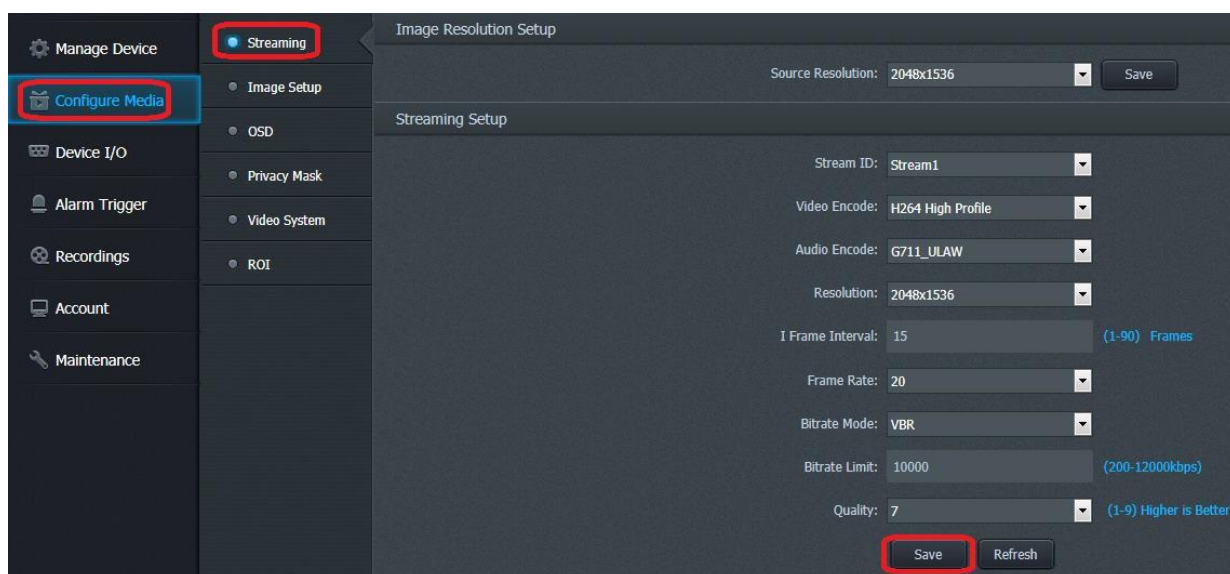
"Frame Rate" - указывается общее количество кадров.

"Bitrate Mode" - указывается тип потока, VBR – переменный поток, CBR – постоянный.

"Bitrate Limit" - указывается максимальный лимит для потока.

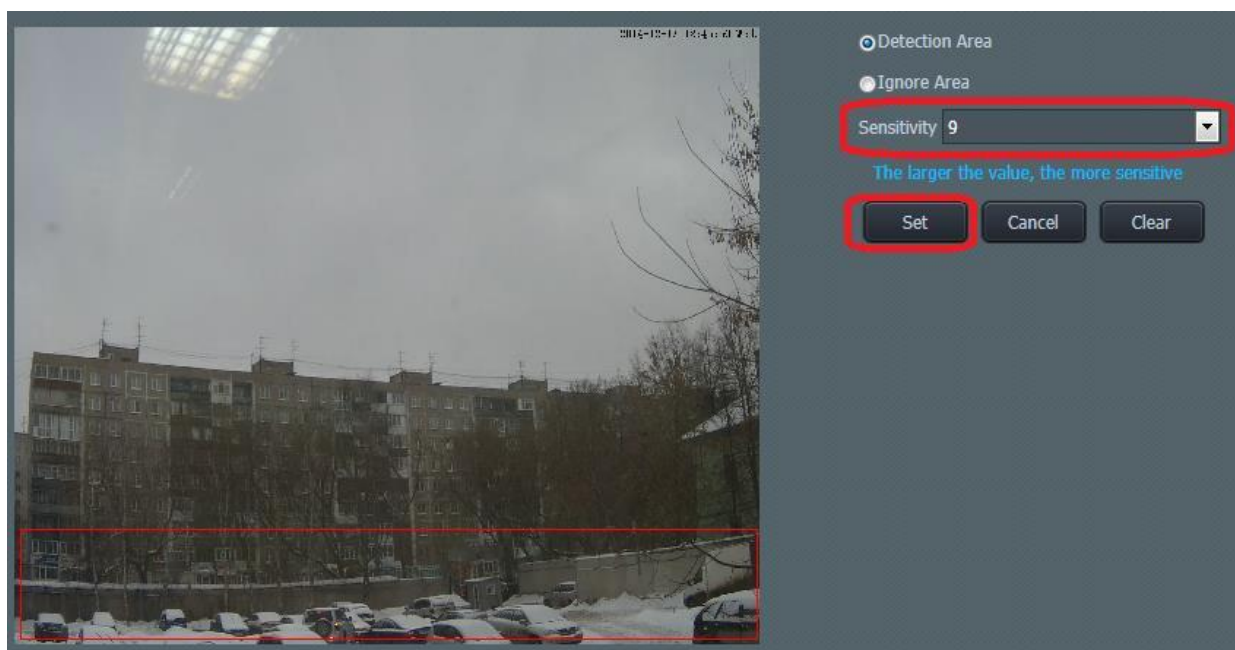
"Quality" - указывается качество (чем выше значение, тем выше качество).

Кнопка **"Save"** для применения настроек.

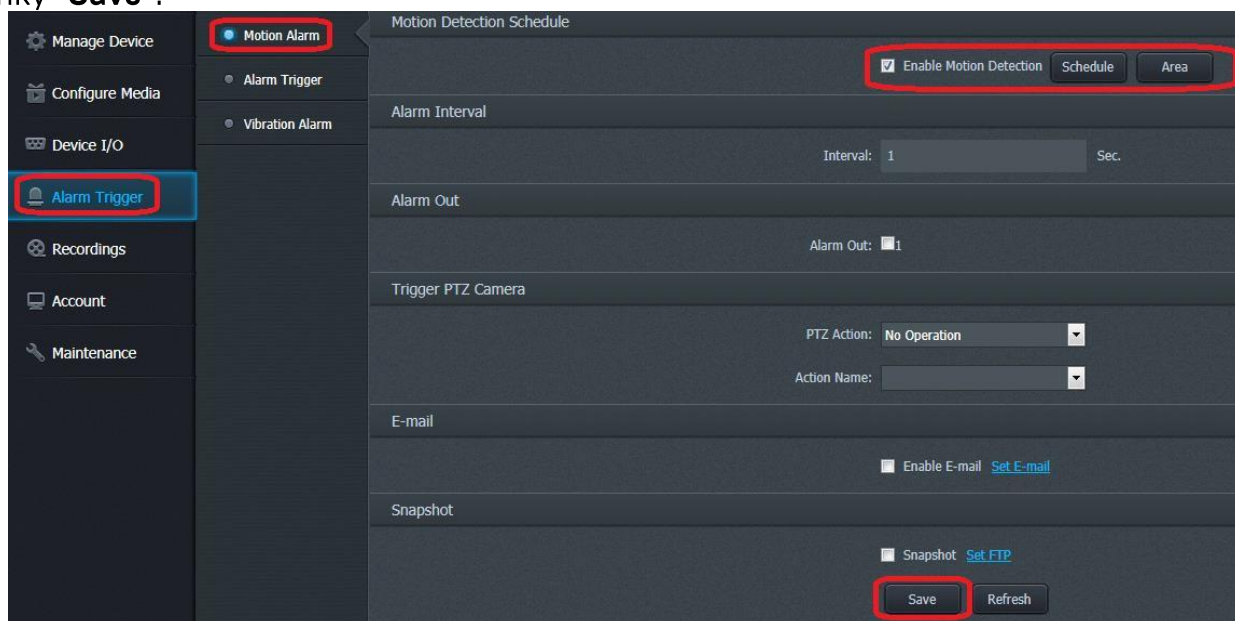


49.2. Настройка детектора движения и контактов

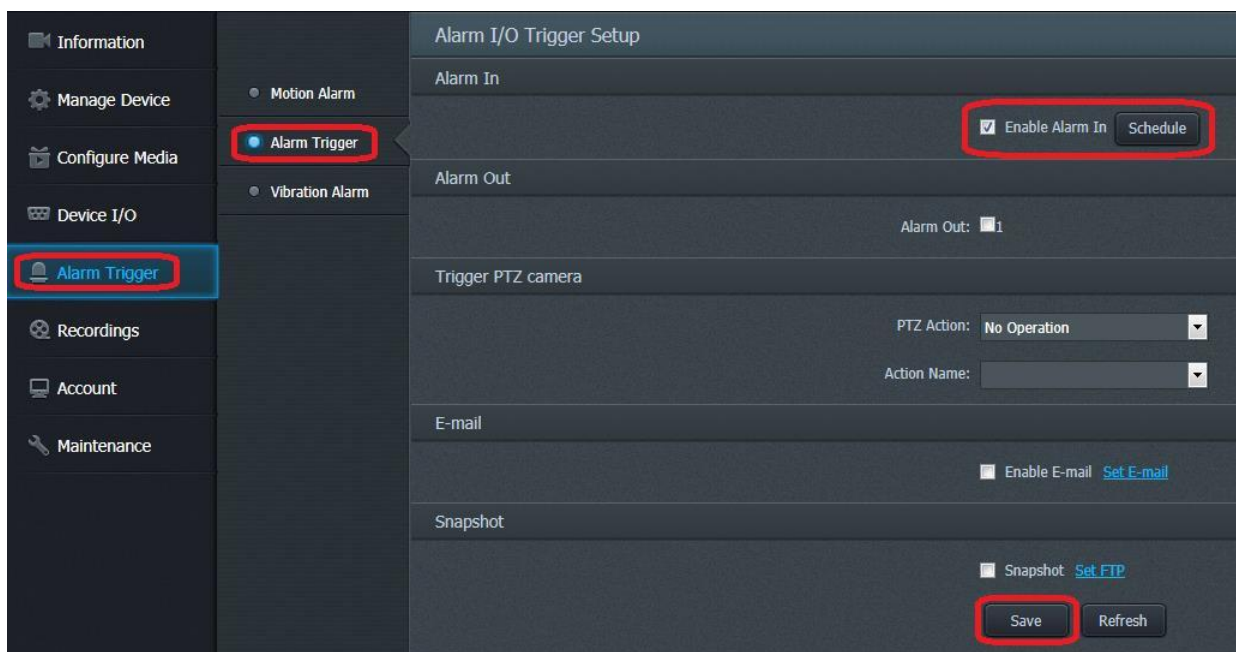
В меню **"Alarm Trigger"**, в подменю **"Motion Alarm"**, напротив **"Enable Motion Detection"** требуется установить «галку» для включения детектора движения. Для входа в меню выбора зоны нужно нажать на кнопку **"Area"**. Указать зону можно простым выделением «мыши» на изображении камеры – отобразится красная рамка. Настройка **"Sensitivity"** отвечает за чувствительность детектора (чем выше значение, тем выше чувствительность).



После выхода из меню выбора зоны для сохранения всех настроек нужно нажать на кнопку **"Save"**.



Для включения использования контактов на камере требуется зайти в **"Alarm Trigger"** в подменю **"Alarm Trigger"**, на **"Enable Alarm In"** установить «галку», в **"Schedule"** указать время работы (по умолчанию выбран весь период). Кнопка **"Save"** для применения настроек.



49.3. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - GTVS GTI.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных с камеры.
- H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Второй поток»** - включение использования второго потока.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Входных контактов»** - указывается количество входных контактов.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.

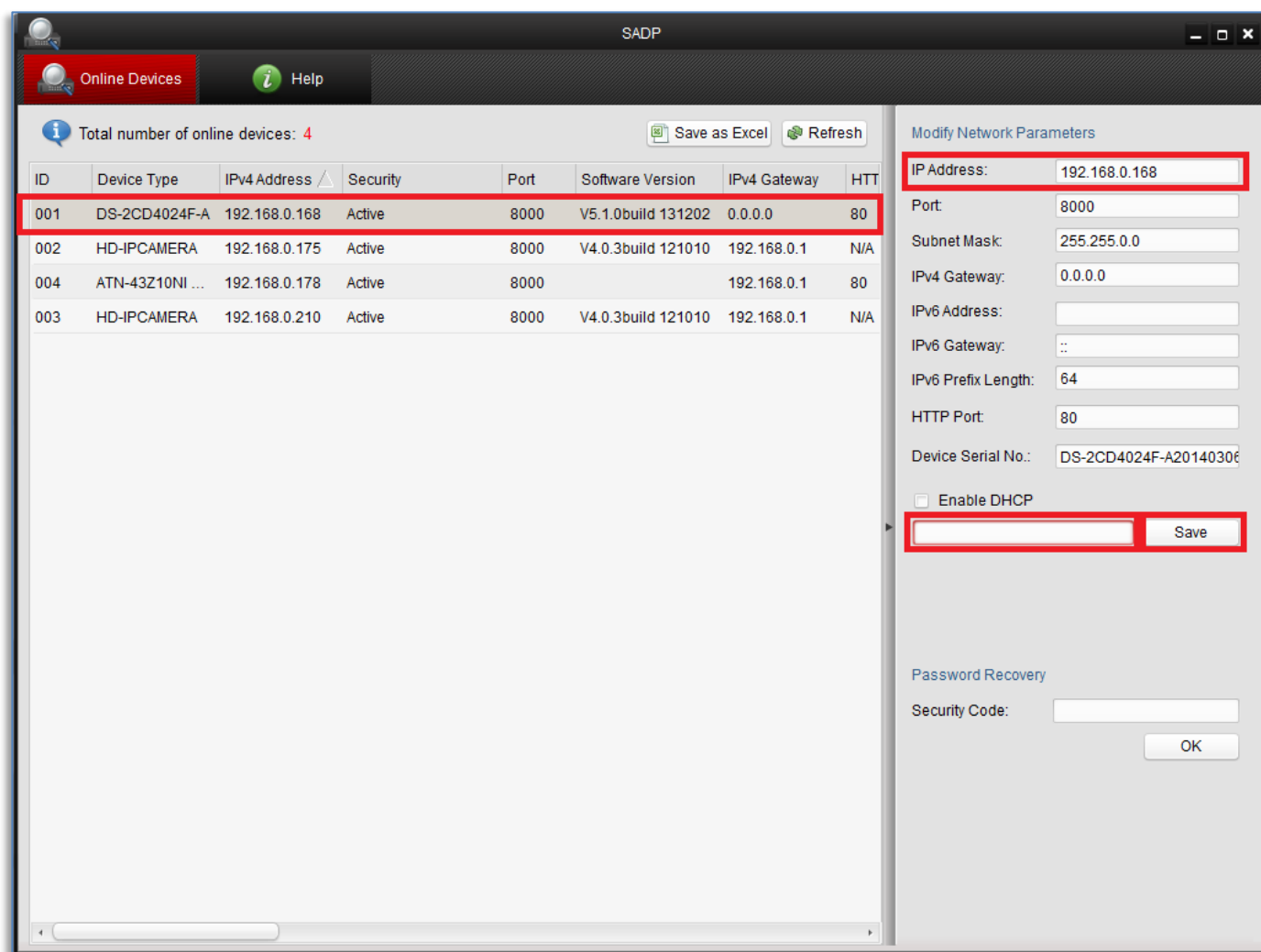
Модель	GTVS GTI
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.170
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Формат звука	G711 uLaw

50. Подключение камер Hikvision

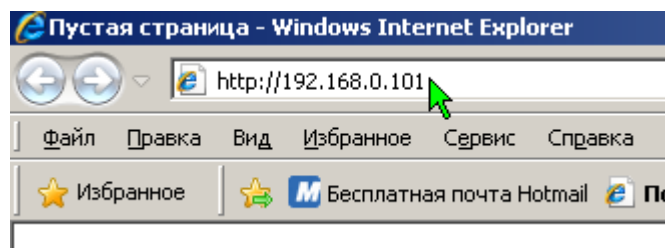
50.1. Настройка IP-адреса камеры

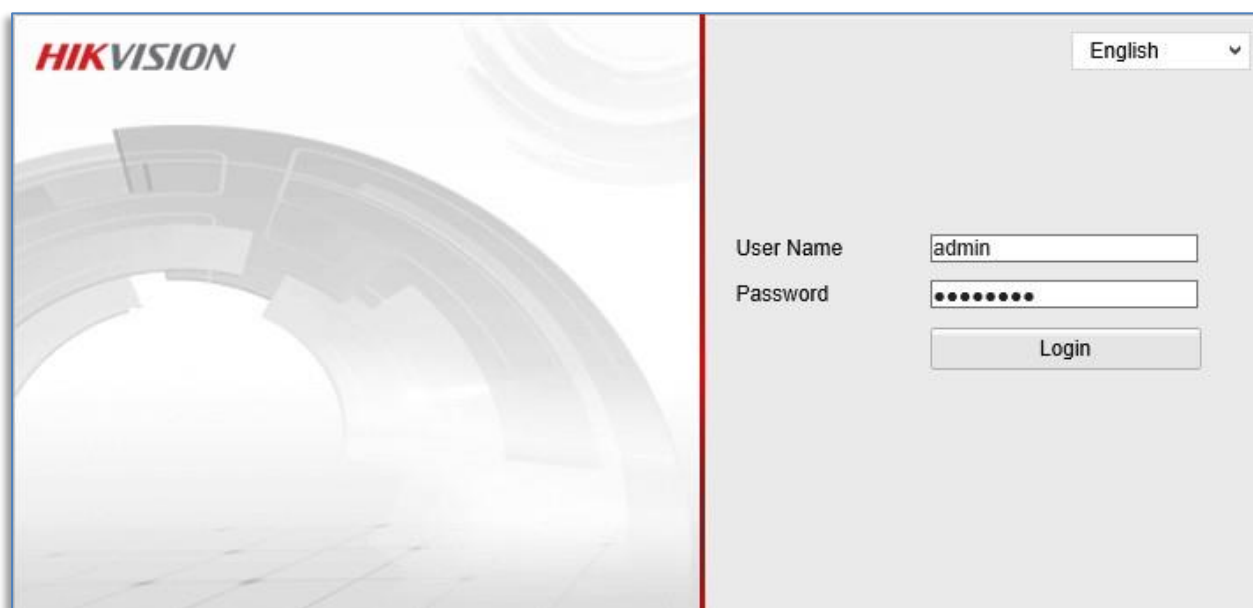
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"SADP"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

Для смены адреса требуется выделить строку с необходимой камерой, справа в меню в строке **"Password"** прописать пароль от камеры (по умолчанию «12345»), в строке **"IP Address"** прописать новый адрес камеры. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



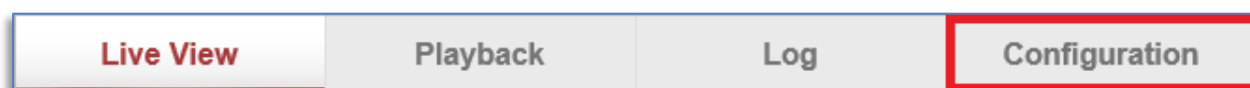
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию «admin», пароль «12345».





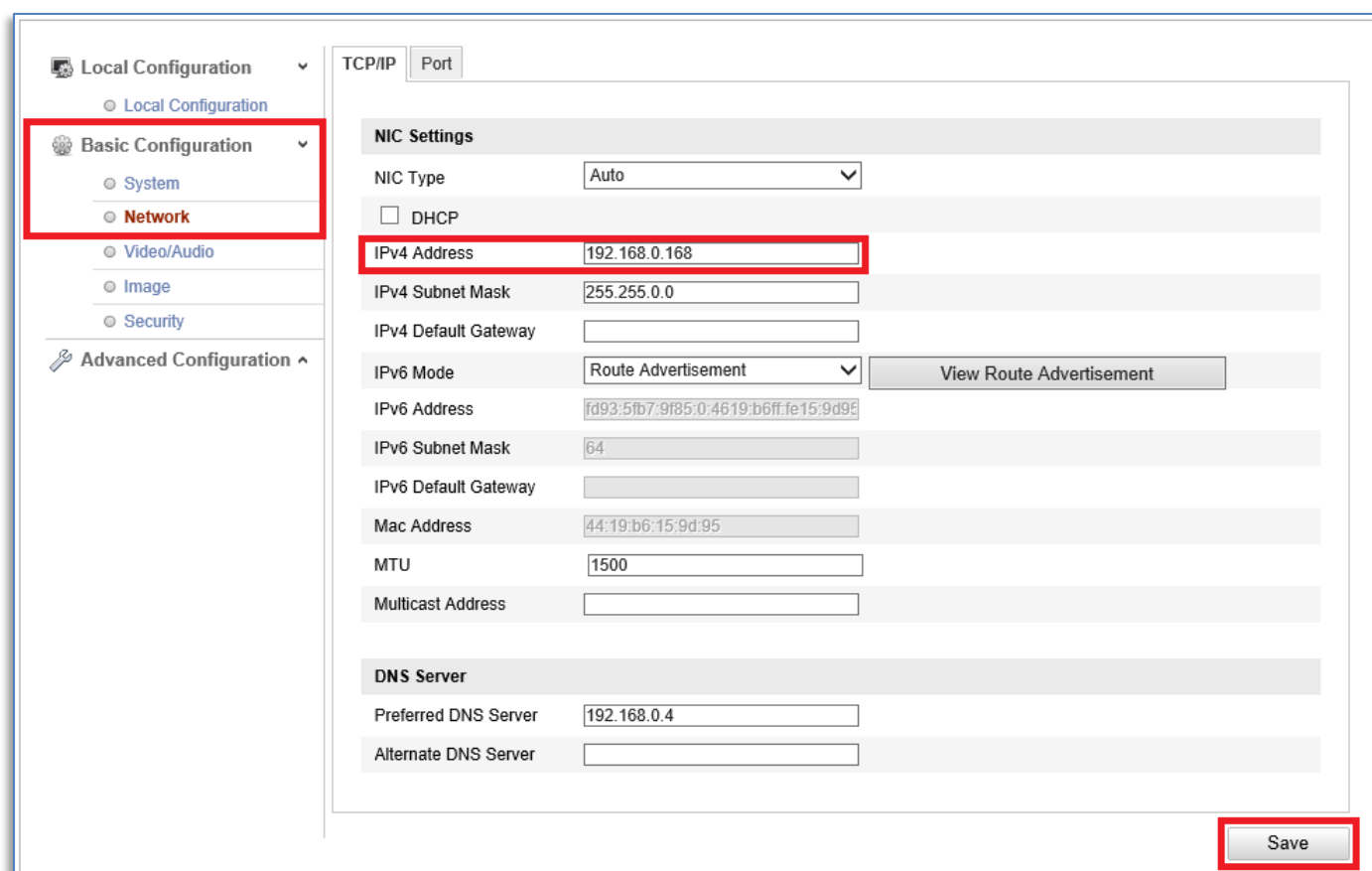
The image shows the HIKVISION login interface. On the left is a large background image of a tunnel. On the right, there is a language dropdown menu set to 'English'. Below it are input fields for 'User Name' (containing 'admin') and 'Password' (masked with dots). A 'Login' button is positioned below the password field.

Для входа в меню настроек камеры выбирается **“Configuration”**.



A horizontal navigation bar with four buttons: 'Live View', 'Playback', 'Log', and 'Configuration'. The 'Configuration' button is highlighted with a red rectangular border.

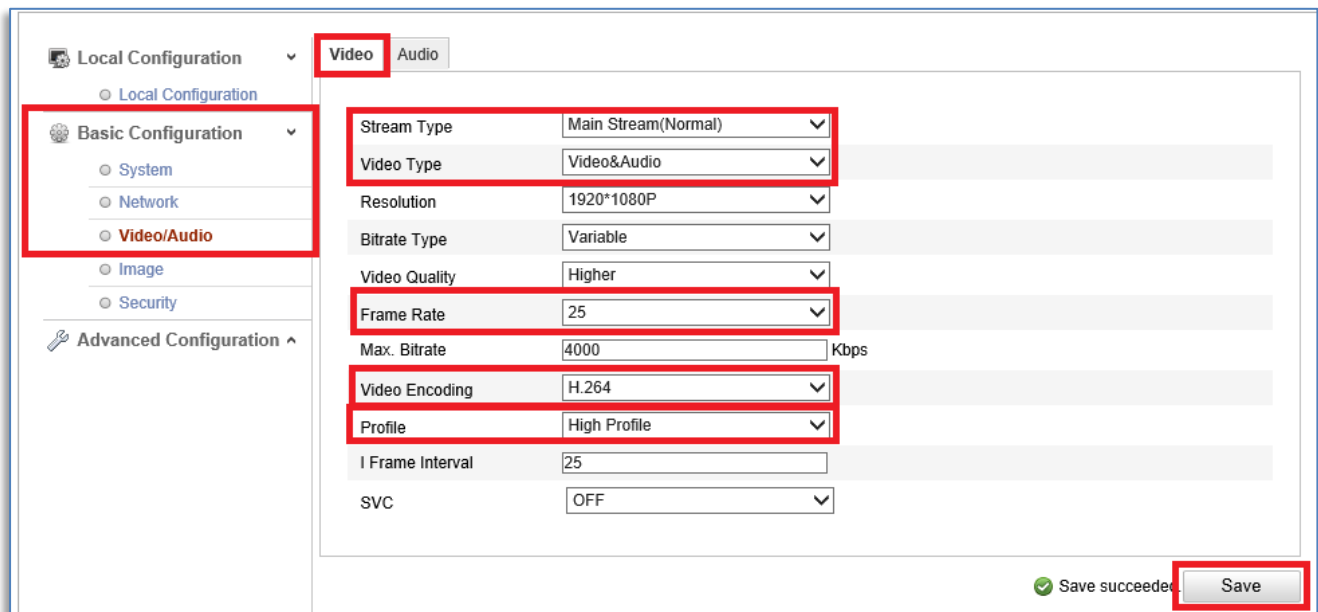
Для изменения адреса камеры в меню **“Basic Configuration – Network”**, в строке **“IPv4 Address”** указывается новый адрес. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.



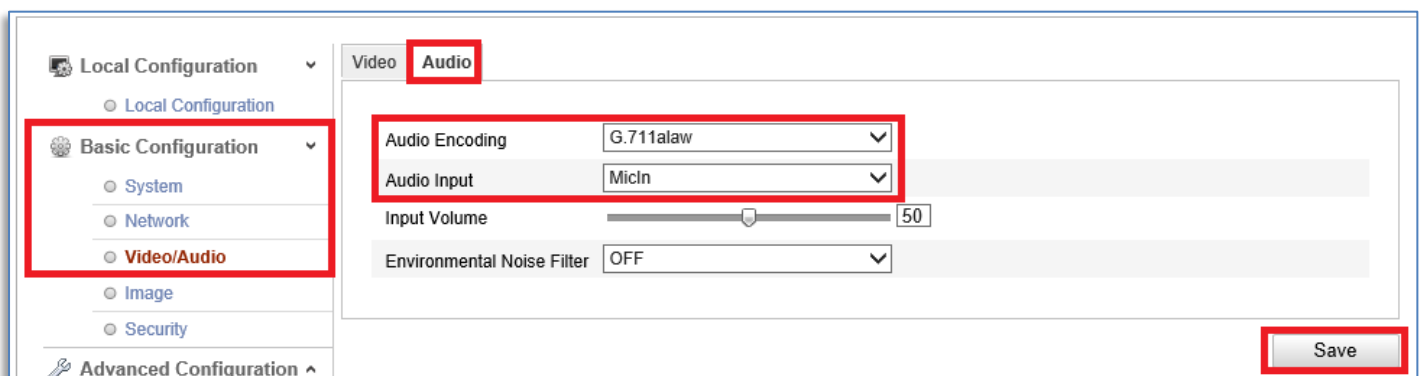
The image displays the 'Basic Configuration - Network' settings page. On the left is a sidebar with a tree view containing 'Local Configuration' (expanded), 'Basic Configuration' (expanded), and 'Advanced Configuration'. Under 'Basic Configuration', 'System' and 'Network' are listed, with 'Network' highlighted by a red box. The main area has tabs for 'TCP/IP' and 'Port', with 'TCP/IP' selected. It contains sections for 'NIC Settings' and 'DNS Server'. In the 'NIC Settings' section, the 'IPv4 Address' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.168'. Other fields include 'NIC Type' (Auto), 'DHCP' (unchecked), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.0.0), 'IPv4 Default Gateway', 'IPv6 Mode' (Route Advertisement), 'IPv6 Address', 'IPv6 Subnet Mask' (64), 'IPv6 Default Gateway', 'Mac Address' (44:19:b6:15:9d:95), 'MTU' (1500), and 'Multicast Address'. The 'DNS Server' section includes 'Preferred DNS Server' (192.168.0.4) and 'Alternate DNS Server'. A 'View Route Advertisement' button is next to the IPv6 Mode dropdown. At the bottom right, a 'Save' button is highlighted with a red box.

50.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

В меню **"Basic Configuration – Video/Audio"**, вкладка **"Video"**, в первом потоке (**"Main Stream"**). В строке **"Video Type"** указывается **"Video&Audio"** (Audio доступен в том случае, если на камере имеется поддержка звука). В строке **"Resolution"**, **"Bitrate Type"**, **"Video Quality"**, **"Frame Rate"**, **"Max. Bitrate"**, **"Profile"** указывается любое значение на выбор пользователя. Кодек в **"Video Encoding"** указывается **"H.264"**. Значение параметра **"I Frame Interval"** не должно превышать значения **"Frame Rate"**. Второй поток (**"Sub Stream"**) настраивается аналогично первому.



Во вкладке **"Audio"** в **"Audio Encoding"** выбирается формат звука на выбор пользователя – **"G.711alaw"**, **"G711ulaw"** или **"G.726"**. Ниже, в **"Audio Input"** указывается источник звука – **"MicIn"** (встроенный микрофон камеры) или **"LineIn"** (внешний микрофон). Остальные параметры настраиваются на выбор пользователя.



50.3. Настройка детектора движения

В меню **"Advanced Configuration – Events"**, вкладка **"Motion Detection"**, для включения использования детектора движения ставится «галка» на **"Enable Motion Detection"**. Ниже, на изображении с камеры указывается зона, в которой требуется фиксировать детектор движения. Кнопка **"Draw Area"** активирует возможность указать зону. Напротив **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора движения (на выбор пользователя).

Для того, чтобы камера отсылала серверу информацию о сработке детектора движения, следует активировать настройку, установив «галку» на **“Notify Surveillance Center”**. Кнопка **“Save”** для применения настроек.

Local Configuration

Local Configuration

Basic Configuration

Advanced Configuration

- System
- Network
- Video/Audio
- Image
- Security
- Events
- Storage

Motion Detection

Video Tampering

Alarm Input

Alarm Output

Exception

Face Detection

Audio Exception Detection

Intrusion Detection

Defocus Detection

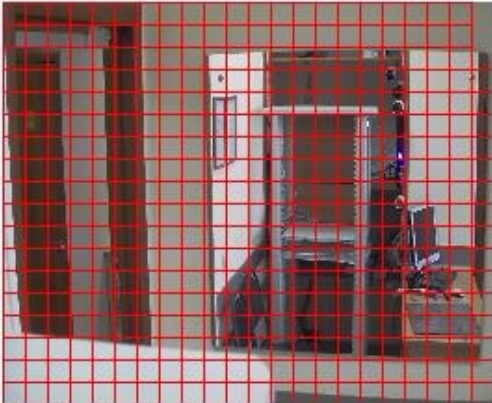
Scene Change Detection

☒ Enable Motion Detection

☐ Enable Dynamic Analysis for Motion

Configuration

Normal



Draw Area

Clear All

Sensitivity

40

Arming Schedule

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mor													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Linkage Method

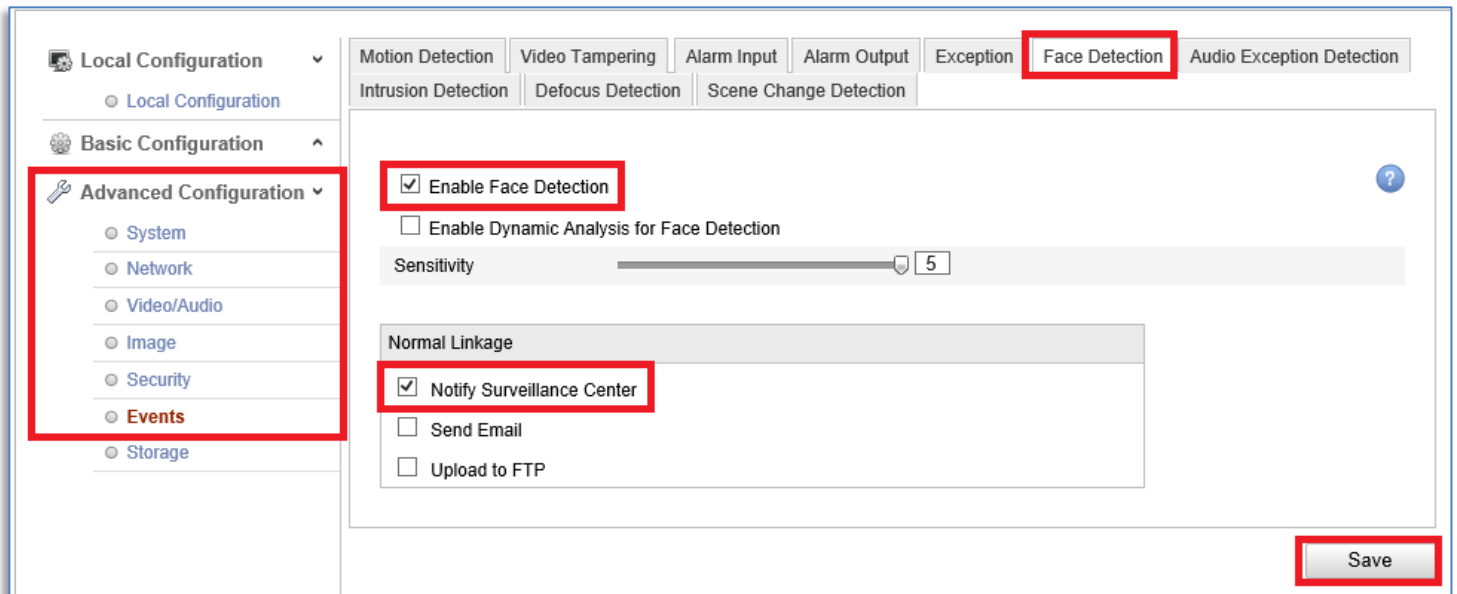
Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
<input type="checkbox"/> Trigger Channel	

Save

50.4. Настройка детектора лиц

В меню **“Advanced Configuration – Events”**, вкладка **“Face Detection”**, для включения использования детектора лиц ставится «галка» на **“Enable Face Detection”**. Чувствительность – **“Sensitivity”** указывается на выбор пользователя.

Для того, чтобы камера отсылала серверу информацию о сработке детектора лиц, следует активировать настройку, установив «галку» на **“Notify Surveillance Center”**. Кнопка **“Save”** для применения настроек.



Для работы детектора лиц требуется версия видеосервера не ниже 1.8.6.1.

50.5. Настройка детектора входа в зону

В меню **“Advanced Configuration – Events”**, вкладка **“Intrusion Detection”**, для включения использования детектора входа в зону ставится «галка» на **“Enable Intrusion Detection”**.

Ниже, на изображении с камеры указывается зона, в которой требуется фиксировать детектор входа в зону. Кнопка **“Draw Area”** активирует возможность указать зону. На против **“Sensitivity”** указывается чувствительность детектора движения (на выбор пользователя).

Для того, чтобы камера отсылала серверу информацию о сработке детектора входа в зону следует активировать настройку, установив «галку» на **“Notify Surveillance Center”**. Кнопка **“Save”** для применения настроек.

Local Configuration

Local Configuration

Basic Configuration

Advanced Configuration

System

Network

Video/Audio

Image

Security

Events

Storage

Motion Detection

Intrusion Detection

Video Tampering

Defocus Detection

Alarm Input

Scene Change Detection

Alarm Output


Exception

Face Detection

Audio Exception Detection

☒ Enable Intrusion Detection

Area Settings



Stop Drawing

Clear

Region

1

Threshold

1

Sensitivity

73

Percentage

1

Arming Schedule

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mor													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Linkage Method

Normal Linkage

☒ Notify Surveillance Center

☐ Send Email

☐ Upload to FTP

☐ Trigger Channel

Other Linkage

Trigger Alarm Output

☐ Select All

☐ A->1

Save



Для работы детектора входа в зону требуется ПО сервера не ниже 1.8.6.1.

50.6. Настройка детектора высокой температуры

В меню **“Temperature Screening – Basic Settings”** на вкладке **“Basic Settings”** для канала «01» нужно установить «галку» на **“Enable Temperatures Measurement”** для включения измерения температуры тела. В **“Unit”** указать единицу измерения в цельсиях – **“Degree Celsius”**. Остальные настройки на этой вкладке настраиваются на усмотрение пользователя (рекомендуется обратиться к руководству пользователя данной камеры). Далее нажать на кнопку **“Save”** для применения всех настроек.

В том же меню на вкладке **“Temperature Screening Configuration”** на канале «01» нужно установить «галку» на **“Enable Face Detection”**, чтобы в программу Domination Client приходили события с вырезами изображения конкретного лица, у которого была обнаружена высокая температура. Если данная опция будет выключена, то будут приходить события с полным изображением кадра без указания объекта, у которого была обнаружена высокая температура.

При установке «галки» в опции **“Display Temperature”** поверх видео отображается рамка (зона), где фиксируется температура и отображается температура объекта.

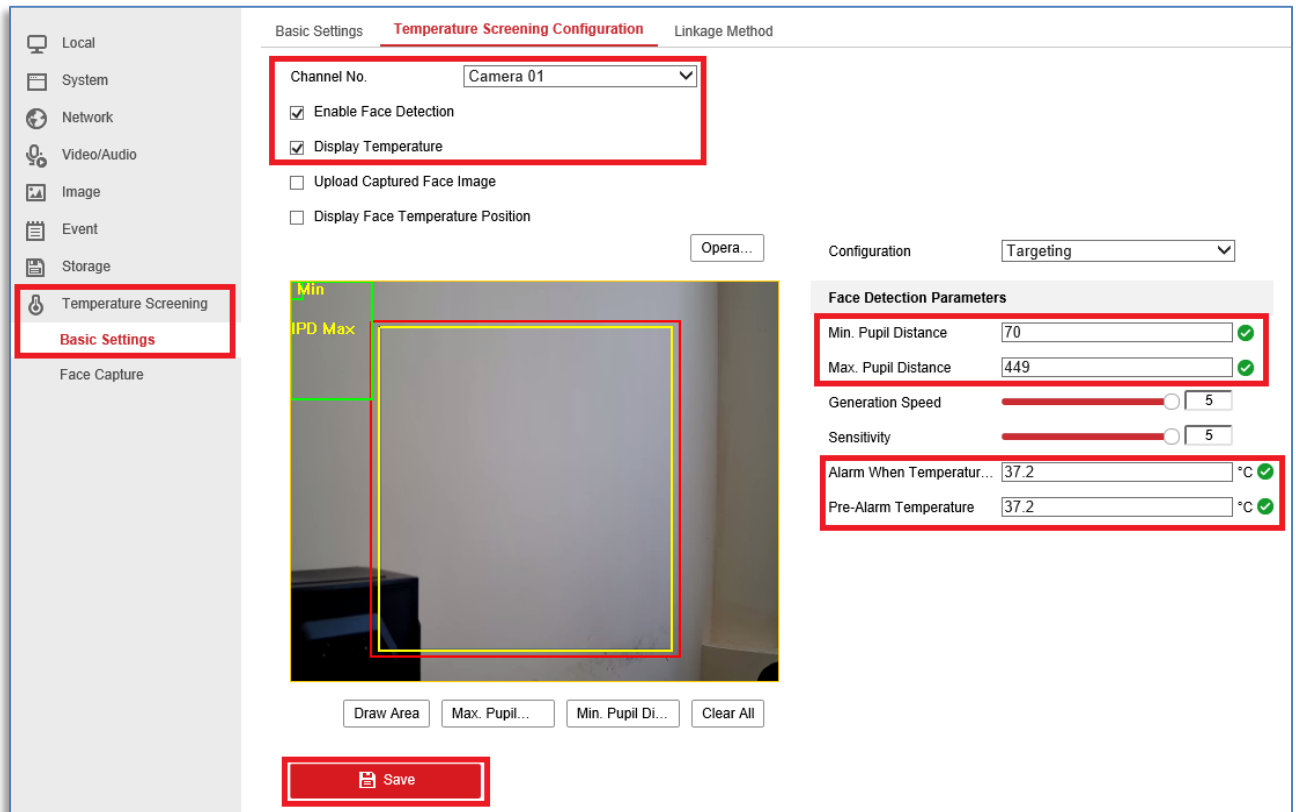
Если установить «галку» на **“Upload Captured Face Image”**, то помимо события высокой температуры будут приходить события детектора лица.

При установке «галки» на **“Display Face Temperature Position”** поверх изображения на объекте будет отображаться метка на позиции, где была зафиксирована высокая температура.

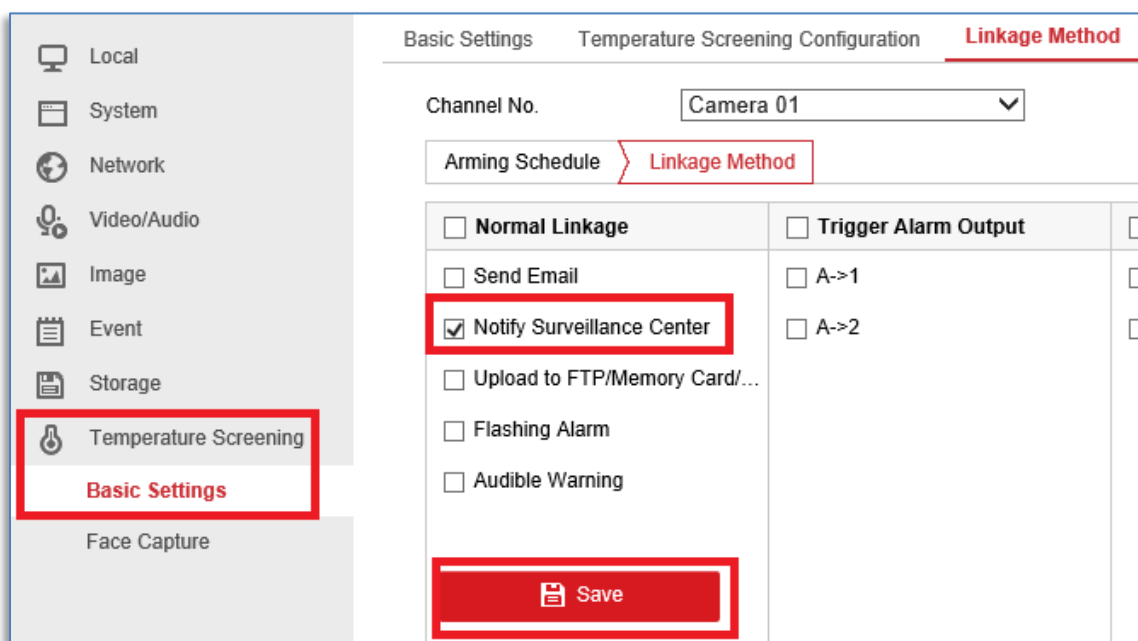
Ниже, на изображении нужно указать зону, где будут фиксироваться объекты с высокой температурой. Для этого нужно под изображением нажать на кнопку **“Draw Area”** и на изображении нарисовать зону. Зона должна быть указана в пределах красной рамки. В **“Min. Pupil Distance”** нужно указать минимальный размер между зрачками на лице. В **“Max. Pupil Distance”** нужно указать максимальный размер между зрачками на лице.

В **“Alarm When Temperature is Above”** нужно указать температуру, при обнаружении и превышении которой камера будет поднимать тревогу и присылать события в клиент Domination.

В **“Pre-Alarm Temperature”** нужно указать температуру, которая будет являться не тревожной и тоже будет поступать в клиент Domination в качестве уведомлений. Остальные настройки на этой вкладке настраиваются на усмотрение пользователя (рекомендуется обратиться к руководству пользователя данной камеры). Далее нажать на кнопку **“Save”** для применения настроек.



В этом же меню на вкладке **“Linkage Method”** для канала «01» нужно убедиться, что установлена «галка» на **“Notify Surveillance Center”**.





Для получения событий детектора высокой температуры версия видеосервера должна быть не ниже 2.1.3.0.

50.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Hikvision.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора, управления PTZ и контактами. По умолчанию 8000.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	HikVision
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.168
Порт HTTP	8000
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Формат звука	Автоматически

Если камера имеет дополнительный канал с тепловизором, то рекомендуется выбирать модель **HikVision SDK Thermal**. В этом случае для каждого потока на видеосервере можно указать канал для отображения в строке URL и URL второго потока.

Модель	HikVision SDK Thermal
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.113
Порт детектора	8000
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	Streaming/Channels/201
Второй поток	Камера 1
URL второго потока	Камера 2 Thermo

51. Подключение камер HUNT

51.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **«IP Installer»**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **“Search Device”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа отображаются сетевые настройки, которые можно изменить. Для сохранения настроек нажать **«Submit»**.

IP Installer V2.2

Device lists:

Server Name	IP Address
IP_Camera	192.168.010.011
IP_Camera	192.168.010.010
IP_Camera	192.168.010.015

☒ Static ☐ DHCP

Name: IP_Camera

IP: 192 168 10 15

Netmask: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 0 1

DNS 1: 192 168 0 1

DNS 2: 168 95 192 1

Port1: 80

MAC: 00:0F:0D:22:7A:61

Search Device

Submit

Exit

To Change Device Name, IP address, and Gateway:
 1. Select the device on the left side.
 2. Change network parameter on the right side.
 3. Press Submit button.
 4. Press "Search Device" to re-search again.
 5. Double click the device to open it.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **“Настройка IP”** можно изменить сетевые настройки. Для сохранения настроек нажмите **«Применить»**.

Настройка IP

Назначение IP

☐ DHCP

☒ Статичный

IP Адрес: 192.168.10.11

Маска Подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.10.1

DNS 0: 168.168.10.1

DNS 1: 168.168.10.1

Назначение Порта

Порт Веб Страницы: 80

RTSP Port : 554

Начальный Порт RTP: 5000 [1024..9997]

Конечный Порт RTP: 9000 [1028..10000]

Применить

51.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Настройка видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



“Качество видео” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Настройка Видео

Input Resolution: 1600x1200 @ 15fps
Видео Система: PAL
TV Output: PAL (Auto : Based on the Video System)

Настройка 1 Потока

☐ Основной ☒ Расширенный

Разрешение: 1600x1200

Управление Битрейтом: ☐ CBR ☒ VBR

Качество Видео: 5

Битрейт Видео: 3Mbps

Частота Кадров Видео: 15 FPS

Размер GOP: 1/2 X FPS GOP = 8

Формат Видео: H.264

Путь RTSP: ex:rtsp://IP_Address/ Audio:G.711

Настройка Потока 2

☐ Основной Режим ☐ Расширенный Режим ☒ Close

Режим 3GPP

☐ Enabled ☒ Disabled (Resolution=176x144, FPS=5, Format=MPEG4)

Путь 3GPP: 3g ex:rtsp://IP_Address/3g Audio:AMR

ex:rtsp://IP_Address/3gx No Audio

Применить

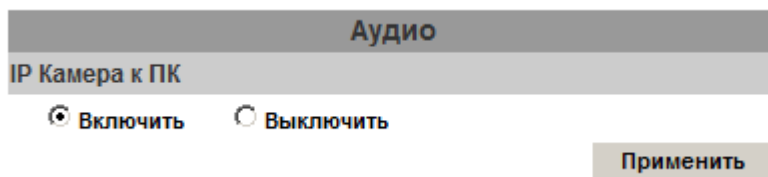
В данной камере можно использовать только поток формата H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“Размер GOP”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения 1 и 1/2. Поле **“Путь RTSP”** нужно оставить пустым. Для сохранения изменений необходимо нажать **“Применить”**.

51.3. Настройка второго потока

Для включения второго потока, необходимо в пункте **“Настройка потока 2”** указать **“Расширенный режим”** и выполнить настройки тех же пунктов, что и в первом потоке, указав меньшее разрешение и, возможно, количество кадров и качество. Путь RTSP второго потока должен иметь значение **“v2”**.

51.4. Настройка звука

Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



Аудио

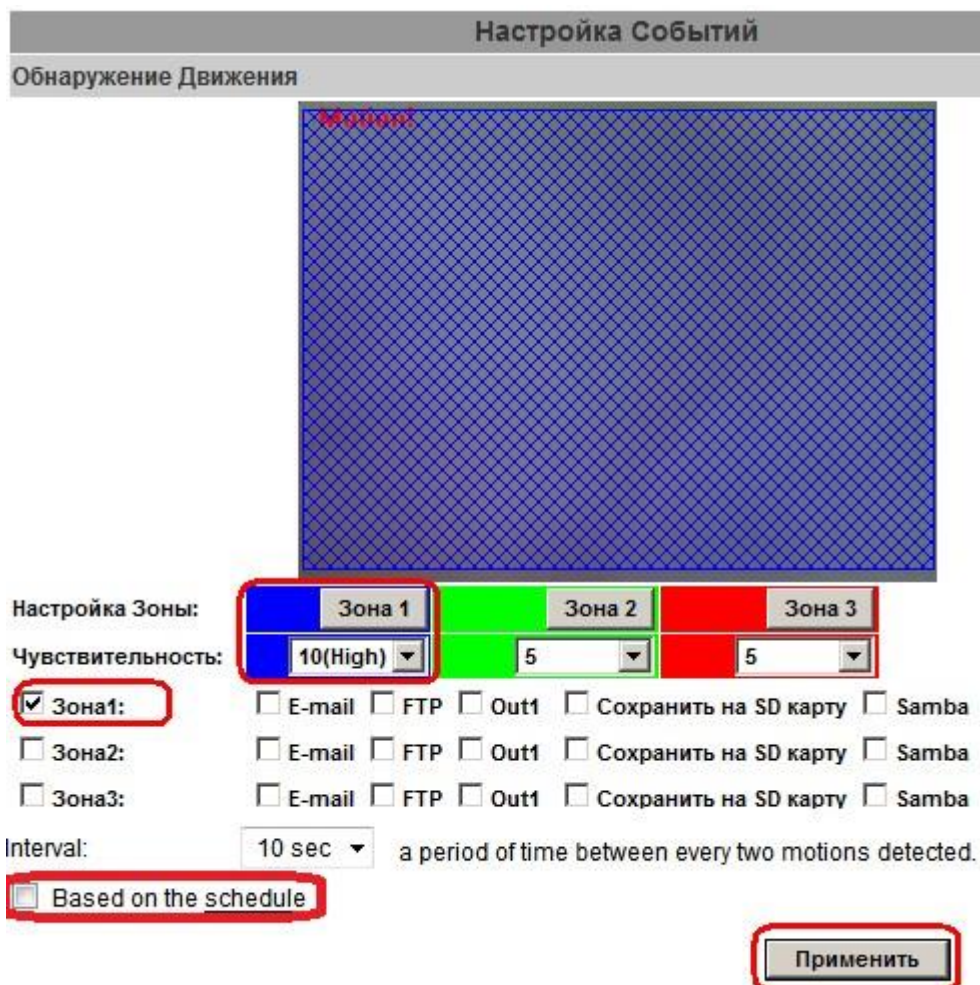
IP Камера к ПК

☒ Включить ☐ Выключить

Применить

51.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Настройка событий”**. Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие сработки детектора обозначается надписью **“Motion”** на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



Настройка Событий

Обнаружение Движения

Motion!

Настройка Зоны:

Чувствительность:

☒ Зона1: ☐ Зона2: ☐ Зона3:

☐ E-mail ☐ FTP ☐ Out1 ☐ Сохранить на SD карту ☐ Samba

Interval: 10 sec a period of time between every two motions detected.

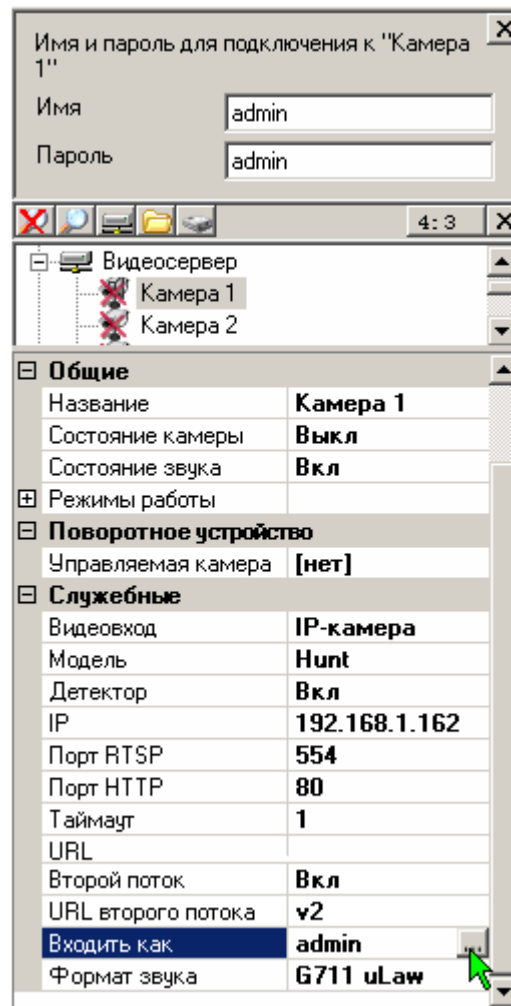
☐ Based on the schedule

Применить

51.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Hunt.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** – Строка запроса данных (должна быть пустой).
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Настраивается в камере. По-умолчанию – **«v2»**.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе **«Общие»**.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

52. Подключение камер iCanTek

52.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IP Installer". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер требуется нажать на кнопку "Refresh". Для изменения адреса нужно выделить строку с найденной камерой, в строке "IP Address" нужно прописать новый адрес и нажать "Set" для применения настройки.

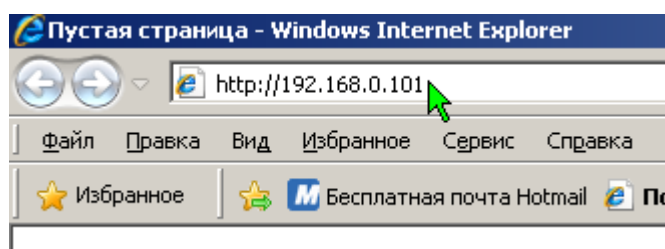
MAC Address	IP Address	Name	Firmware Ver.	No.
00:07:18:07:00:25	192.168.0.233		1.0.03	0

Buttons: Refresh, Set, Admin Page, Reboot, Default, Calibrate, About, Exit

Configuration fields:

MAC Address: 00:07:18:07:00:25
System Name: ED15-97V10NI
Management Server: ☐
Clone MAC: ☐ 00 07 18 07 00 25 A
UPnP: Disable UPnP
Use WLAN: Disable
WLAN Radio:
WLAN SSID:
Auth. Type: Open System
EncryptType: disable
WLAN Key:
Net. Mode: Static
Web Port: 80 RTSP Port: 554
HTTP Streaming: 0
IP Address: 192 . 168 . 0 . 233
Subnet Mask: 255 . 255 . 252 . 0
Gateway: 192 . 168 . 0 . 1
DNS1: 192 . 168 . 0 . 22
DNS2: 192 . 168 . 0 . 20
Service Name:
User Name:
Password:

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию "root", пароль "admin".



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка **Setup** "Setup".
В меню **"Network Setup"** в строке **"Static IP Setup"** нужно прописать новый адрес камеры и нажать кнопку **"Save"** для применения настроек.

The screenshot displays the 'Network Setup' configuration page. On the left, a sidebar lists various setup options, with 'Network Setup' selected. The main panel is titled 'NETWO' and contains several sections. The 'IP Assign Type' section has 'Static IP Setup' selected. Below this, there are input fields for 'IP Address' (192.168.0.233), 'Gateway' (192.168.0.1), and 'DNS1' (192.168.0.22). Other options include 'PPPoE Setup', 'DHCP Setup', 'Use Cloned MAC Address' (unchecked), 'Zero Configuration' (checked), and 'Port Change' (which includes fields for HTTP (80) and RTSP (554)). There is also a 'Multicast' section with fields for Address (224.1.1.1) and Port (6970). The 'IP Filtering' section has an unchecked 'Restrict Administrator Access' checkbox and a 'Base IP Address' field. The 'Management Server' section has an unchecked 'Logon to server' checkbox. A 'SAVE' button is located at the bottom right of the main panel.

52.2. Настройка разрешения, компрессии и аудио

В меню **"Basic Setup"**:

"Video Quality" для первого (**"Mega Profile"**) и второго (**"Sub Profile"**) потока выбирается **"VEnc."**

"Type" (кодировщик видео) - **"H.264"** или **"H.265"** на выбор пользователя.

"Resolution" (разрешение) на выбор пользователя (рекомендуется максимальное).

"**Frame Rate**" (количество кадров)" - на выбор пользователя.

"**Video Rate**" (битрейт видео) - на выбор пользователя.

"**Audio Rate**" (битрейт аудио) - на выбор пользователя.

Кнопка "**Save**" для применения настроек.

BASIC SETUP

System Name

Screen Capture in Web Viewer
Save Location: C:\

Audio Input Selection
Ext-Mic Volume: 0 Level

Video Bandwidth Control
Max Upload Rate: 30 Mbps
Video Rotation: ☐

Video Encoding Profile
Profile Select: High profile H.264 only support M

Video Quality

Profiles	Mega Profile	Sub Profile
VEnc. Type	H.264	H.264
Resolution	2592x1944	640x480
Frame Rate	30 Frames	30 Frames
Video Rate	Unlimited	1 Mbps
Audio Rate	32 Kbps	32 Kbps

Select Capture Profile

FTP	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Built-in Memory	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

SAVE

52.3. Настройка детектора движения

В меню "**Motion Detection Setup**" в "**Channel Sensitivity**" указывается чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность), ниже ставится "галка" на "**Region 1**" (можно использовать все доступные "**Region**"), на изображении с камеры требуется нарисовать зону, в которой требуется реагировать на движение. Кнопка "**Save**" для сохранения настроек.

Basic Setup

Network Setup

802.1x Setup

Onvif Configuration

Video Setup

User Admin & Time Setup

Sensor & Capture Setup

E-Mail & FTP Setup

Alarm Setup

Motion Detection Setup

Audio Detection Setup

Upgrade & Reset

Status Report

Live

MOTION DETECTION SETUP

Channel Sensitivity

10 Level

(Low : 1 ~ 10 : High)

Motion Region Setup

Region	Region Select	All Selection	All Clear	Test a region	Percentage
<input checked="" type="checkbox"/> Region 1	SELECT	All	Clear	START	20 %
<input type="checkbox"/> Region 2	SELECT	All	Clear	START	20 %
<input type="checkbox"/> Region 3	SELECT	All	Clear	START	16 %

SAVE

52.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

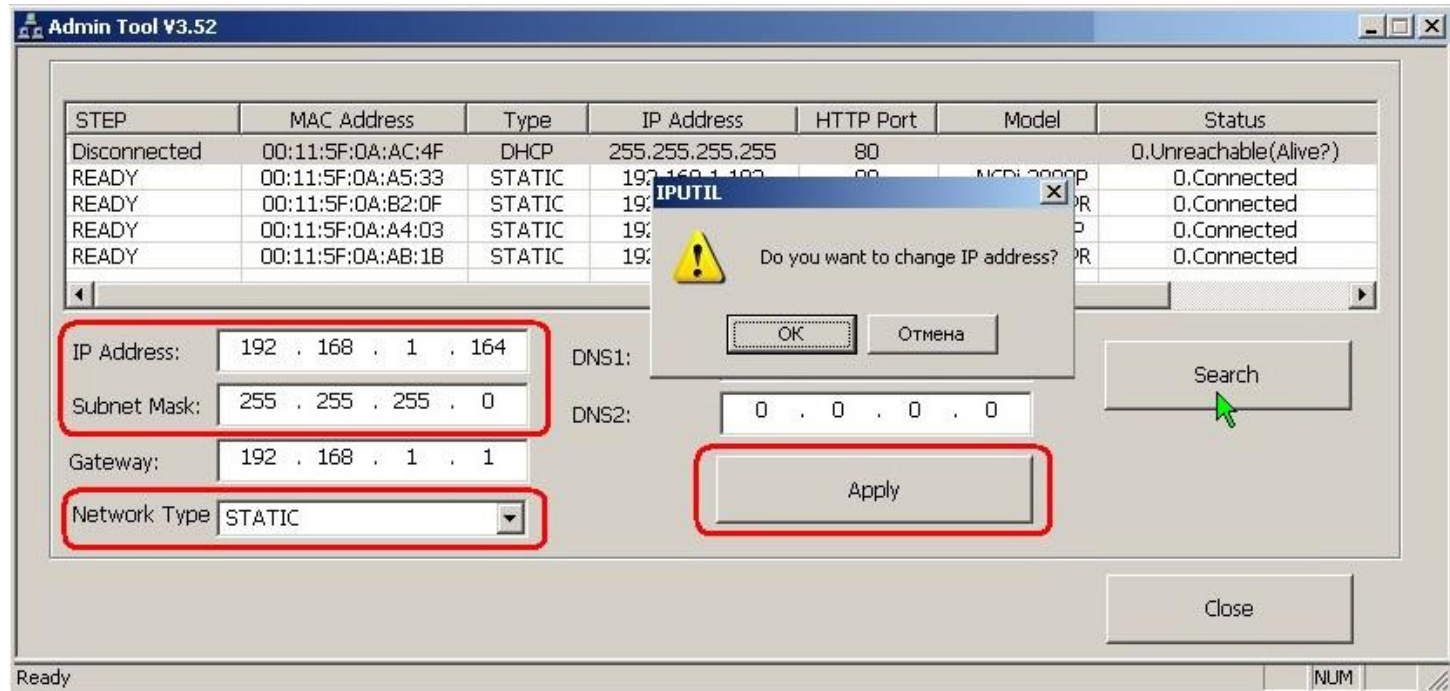
- **«Модель камеры»** - iCanTek
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **554**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных.

Модель	iCanTek
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.233
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	7
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

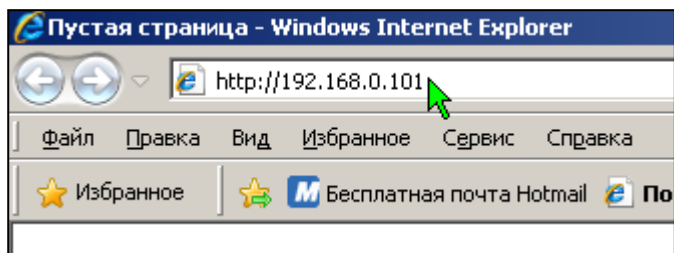
53. Подключение камер ITX

53.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Admin Tool”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **“Search”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Установите тип существующей локальной сети – **“STATIC”**, задайте новый IP адрес камеры и маску подсети. Нажмите **“Apply”** - появится запрос подтверждения изменения IP адреса камеры. Нажмите **“OK”**.



С настройками вашей сети, то для изменения воспользоваться веб-Internet Explorer). камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя



53.2. Настройка портов

Важным пунктом является **"RTSP Port"**, значение которого по-умолчанию равно **"554"**.

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing a menu with items: Install, Video, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, Network, IP Setup, and Service Port (highlighted with a blue arrow). The main content area has two tabs: 'Live' and 'Setup' (selected). Under the 'Setup' tab, the 'Service Port' section contains two input fields: 'HTTP Port' with the value '80' and 'RTSP Port' with the value '554'. The 'RTSP Port' field is highlighted with a red rectangle. Below this is the 'Port Forwarding' section, which includes a 'Port Forwarding' label, two buttons 'AUTO' and 'DEL.', an 'External IP' input field, and two buttons 'SAVE' and 'RESET'. The 'SAVE' button is highlighted with a red rectangle.

53.3. Настройка звука

В разделе **"Audio"**, на вкладке **"Setup"**, необходимо настройку **"Audio"** перевести в режим **"ENABLE"**, и выбрать формат звука из числа поддерживаемых сервером.

The screenshot shows the same web interface as before, but with the 'Audio' menu item selected in the sidebar. The main content area has the 'Live' and 'Setup' tabs, with 'Setup' selected. Under the 'Setup' tab, the 'Audio Setup' section contains two dropdown menus: 'Audio' with the value 'ENABLE' and 'Codec' with the value 'G.711 u-law 8KHz'. Below these are two more dropdown menus: 'MIC Volume' with the value '100' and 'Speaker Volume' with the value '100'. At the bottom of the section are two buttons: 'SAVE' and 'RESET'.

53.4. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Video”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a video camera. The 'Setup' tab is active, and the 'Video Codec' section is expanded. The interface is divided into two columns for 'Stream 1st' and 'Stream 2nd'. The left sidebar contains a menu with options: Install, Video (selected), Camera, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, and Network. The 'Video Codec' settings are as follows:

	Stream 1st	Stream 2nd
Codec	H.264	H.264
Size	1920x1080	640x480
Frame Rate(FPS)	25	25
GOP Size	6 Frames[1~60]	6 Frames[1~60]
Bit-rate Control	VBR	VBR
Average Bit-rate	10000 kbps	3000 kbps
Quality	40	40

At the bottom of the 'Video Codec' section, there are two buttons: 'SAVE' and 'RESET'.

В данной камере можно использовать только поток **["Codec"]** формата H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“GOP Size”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 25, оптимальным будет значение от 6 до 20. Также вы можете настроить второй поток на меньшее разрешение, чтобы использовать функцию «Второго потока» при выводе видео реального времени в мультикартину (см. [п. 3. Использование второго потока IP камер](#)).

53.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Event”** – **“Motion”** на вкладке **“Setup”**.

Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность (**“Area1 Sensitivity”**) и обозначить маску детектора (выделяется желтой рамкой). Событие сработки детектора обозначается красной «штриховкой» на маске детектора, тогда же событие сработки передается на видеосервер.

Live Setup

Install
Video
Audio
Live
SD Card
FTP
Event
Alarm Port
▶ Motion

Motion

None Area1 Area2 Area3 Area4

☐ All View ☒ Area1 ☐ Area2 ☐ Area3 ☐ Area4

Area1 Sensitivity 5 Select All Delete All

SAVE RESET

53.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - ITX.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры. У данной модель этот параметр всегда включен.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса первого видеопотока. Устанавливается автоматически при выборе модели камеры.
- **«Второй поток»** - включить или выключить использование второго потока IP камеры (см. [п. 3. Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - строка запроса второго видеопотока. Устанавливается автоматически при выборе модели камеры.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе «Общие» - получение звука с камеры.

Имя и пароль для подключения к "Камера 1"	
Имя	ADMIN
Пароль	1234

Общие	
Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Протокол	Выкл
Управляемая камера	[нет]
Служебные	
Видеовход	IP-камера
Модель	ITX
Детектор	Вкл
IP	192.168.1.164
Порт RTSP	554
Таймаут	1
URL	live/main
Второй поток	Вкл
URL второго потока	live/second
Входить как	ADMIN
Формат звука	G711 uLaw



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

54. Подключение камер J2000 B/D/P и J2000-SD

54.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа “**DeviceSearcherExTool**”. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе необходимо ввести начальный и конечный IP адрес для поиска, нажать “**Добавить**”, затем нажать “**Поиск**”. В окне программы отобразятся все найденные камеры. Выделив нужную камеру, задать пользователя и пароль, новый IP адрес и маску подсети.

DeviceSearcherExTool

Порт: 30001

Нач. IP: 192.168.0.1 Кон. IP: 192.168.0.254

Добавить

Нач. IP	Кон. IP
192.168.0.1	192.168.0.254

Удалить

Очистить

Найдено:

ID устройства	IP	Имя	Имя модели/серия
19182	192.168.0.18		

Очистить

Сетевые настройки камеры

ID:

IP: 192.168.0.18

Маска: 255.255.255.0

Шлюз:

Порт: 0

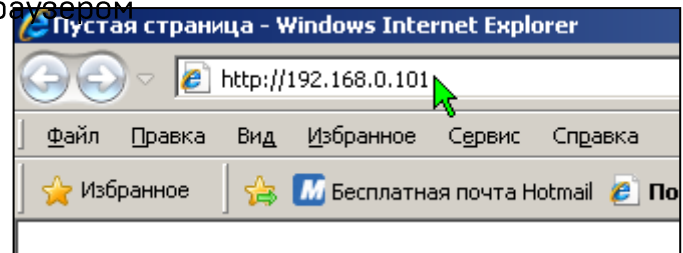
Польз.: admin

Пароль: admin

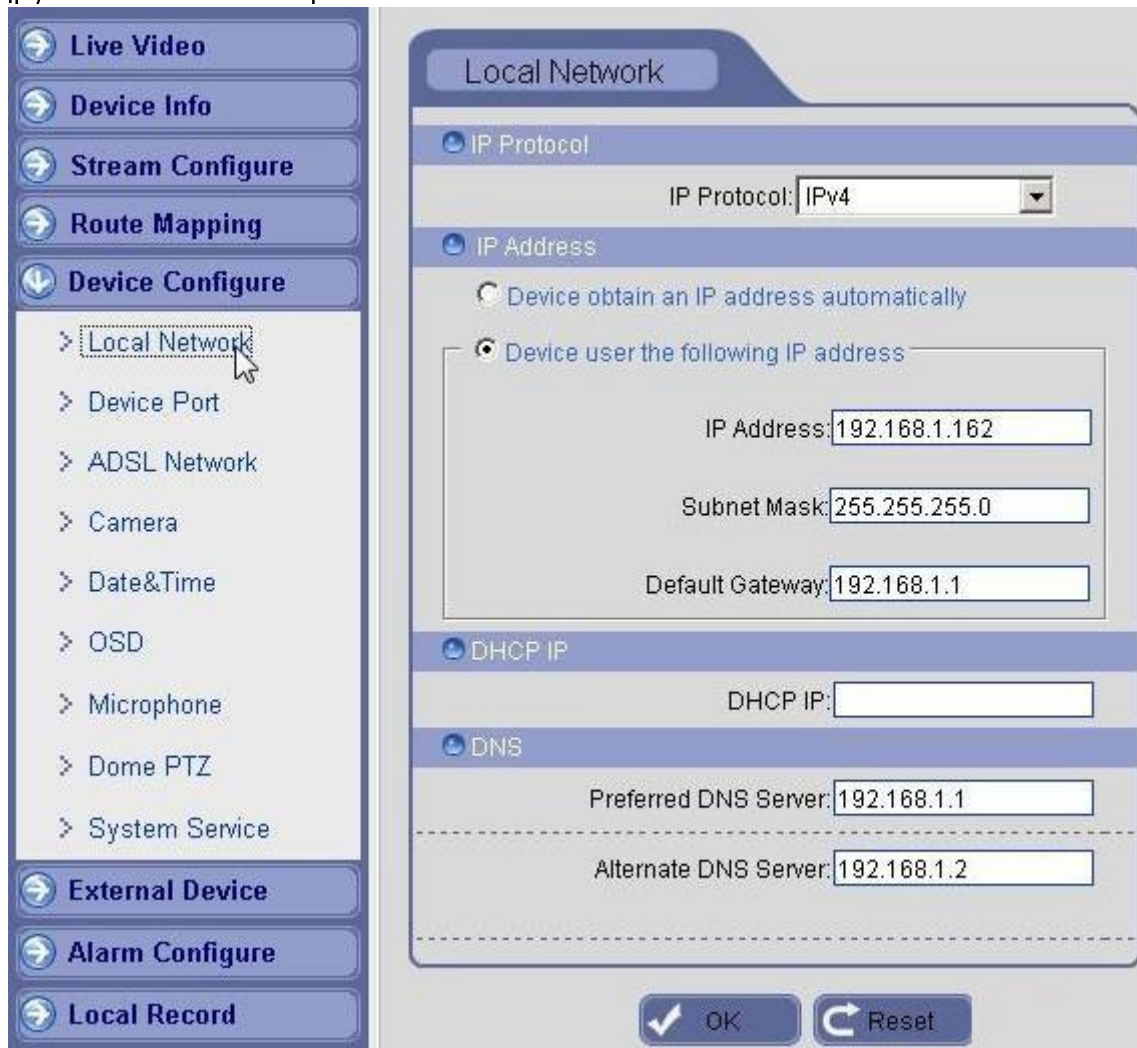
Обновить

Изменить

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).




В пункте **“Device Configure”**, в подпункте **“Local Network”**, можно изменить IP адрес камеры, маску подсети и другие сетевые настройки.



54.2. Настройка портов

В пункте **"Device Configure"**, в подпункте **"Device Port"**, необходимо задать порты HTTP и RTSP (соответственно 80 и 554).



The screenshot shows a web interface for configuring a device. On the left is a sidebar menu with the following items: Live Video, Device Info, Stream Configure, Route Mapping, and Device Configure (which is highlighted with a downward arrow). Below these are expandable sections: Local Network, Device Port (highlighted with a mouse cursor), ADSL Network, Camera, Date&Time, and OSD. The main area displays the 'Device Port' configuration window. It has a title bar 'Device Port' and a sub-header 'Device Port'. The configuration fields are: Control Port (30001), TCP AV Port (30002), Http Port (80), RTSP Port (554), and Web Server Port (8080). The 'Http Port' and 'RTSP Port' fields are enclosed in a red rectangular box. At the bottom right are 'OK' and 'Reset' buttons.

Port Name	Value
Control Port	30001
TCP AV Port	30002
Http Port	80
RTSP Port	554
Web Server Port	8080

54.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В данной камере можно использовать только формат сжатия H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте «I Frame Interval», см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#). В данном примере допустимые значения – “1”.

В пункте “**Audio Encode Type**” необходимо выбрать формат сжатия звука из числа поддерживаемых сервером (“G711U”).

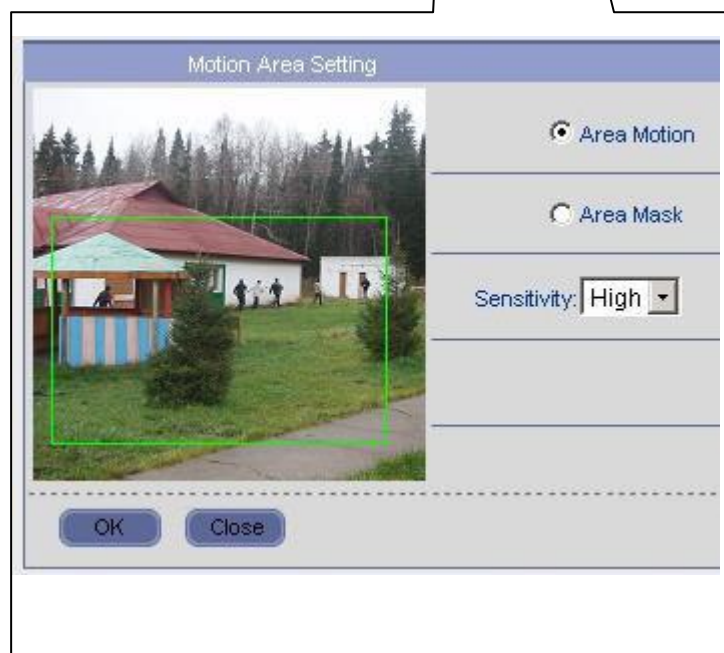
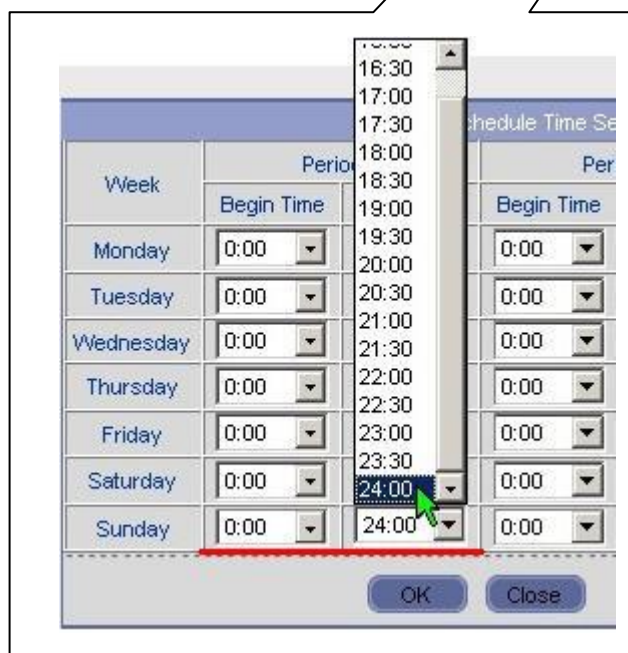
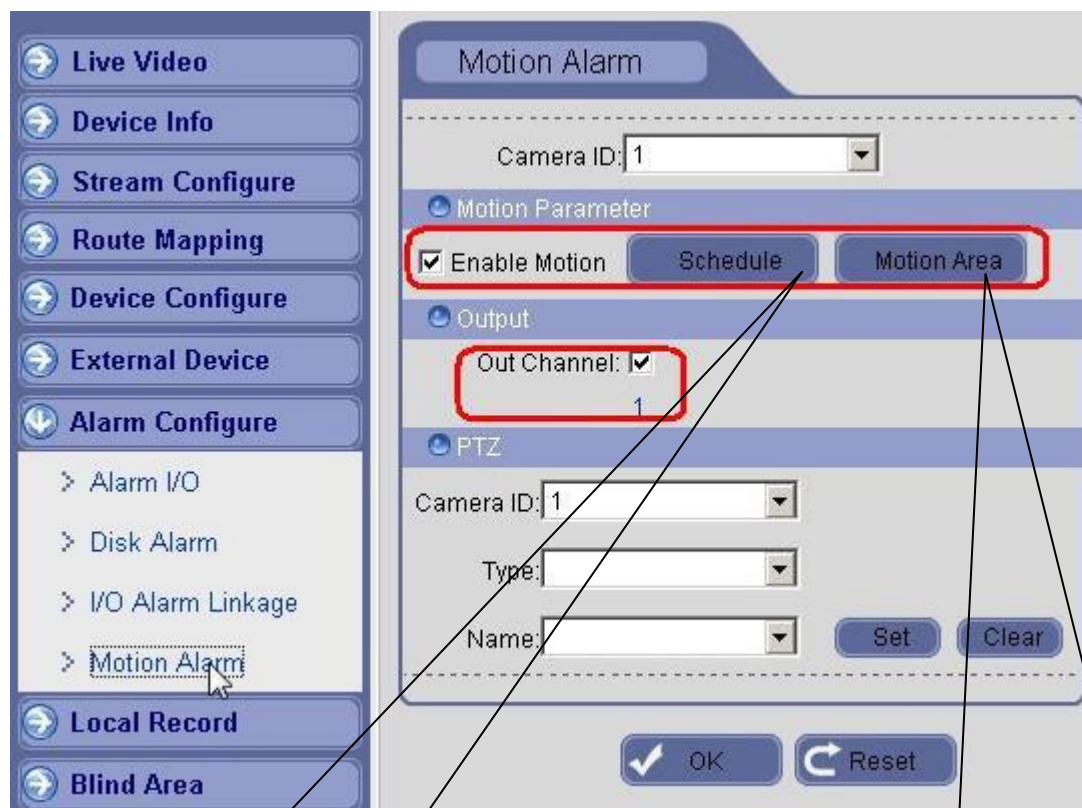
The screenshot displays the 'Stream Configure' web interface. On the left is a vertical sidebar with navigation buttons: Live Video, Device Info, Stream Configure (highlighted), Route Mapping, Device Configure, External Device, Alarm Configure, Local Record, Blind Area, Route Mapping, Service Center, Privilege Manager, Device Restart, and Default Settings. The main panel is titled 'Stream Configure' and contains the following settings:

- Camera Id: 1
- Stream Id: 1
- Name: stream1
- Video Encode Type: H.264 (highlighted with a red box)
- Audio Encode Type: G711U (highlighted with a red box)
- Resolution: 1280x720
- Frame Rate(fps): 25
- I Frame Interval: 1 (highlighted with a red box)
- Bit Rate(kbps): VBR
- 1000 (50-6000kbps)
- Quality: 5

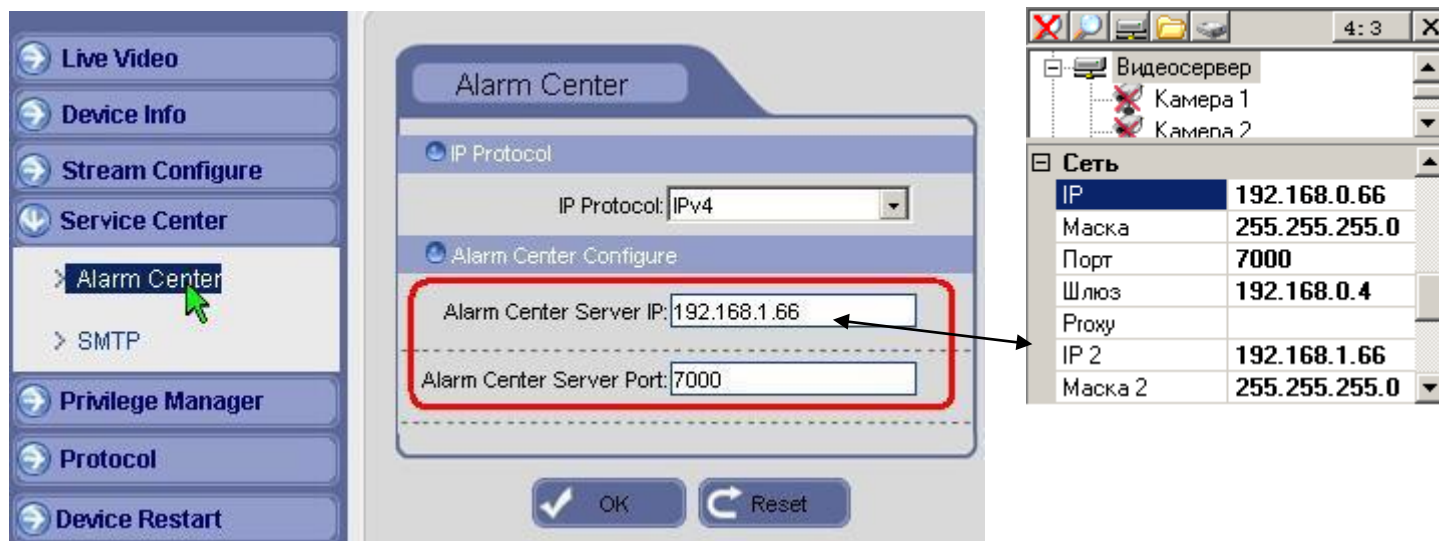
At the bottom of the main panel are two buttons: 'OK' and 'Reset'.

54.4. Настройка детектора движения

В пункте **"Alarm Configure"**, в подпункте **"Motion Alarm"**, производится настройка детектора движения. Необходимо установить флажки **"Enable Motion"** и **"Out Channel"**. Далее в пункте **"Schedule"** необходимо задать расписание для всех дней недели с 00:00 до 24:00. В пункте **"Motion Area"** необходимо назначить размер и положение области детекции (выделяется зеленой рамкой), а также чувствительность детектора.



Далее необходимо в пункте **“Service Center”**, в подпункте **“Alarm Center”**, задать IP адрес **“центра тревоги”**, т.е. IP адрес той сетевой платы видеосервера, через которую данная камера будет подключаться («IP» или «IP2»), а также порт – всегда «7000».

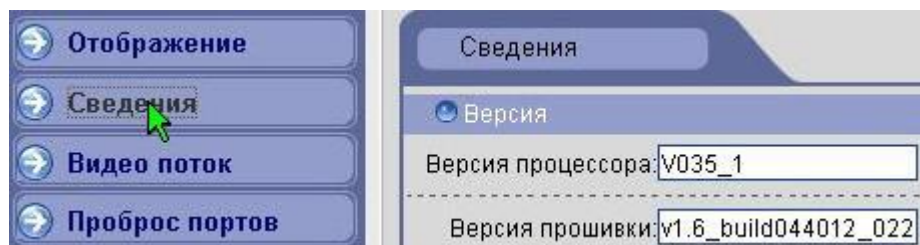


Дополнительно в пункте **“Alarm Configure”**, в подпункте **“Alarm Setting”**, необходимо задать интервал событий тревоги в секундах. Выбирать нужно минимально допустимое значение (в данном примере – «1»).



54.5. Версия прошивки камеры

Для корректной работы, необходимо, чтобы версия прошивки камеры была не ниже «044012_022».

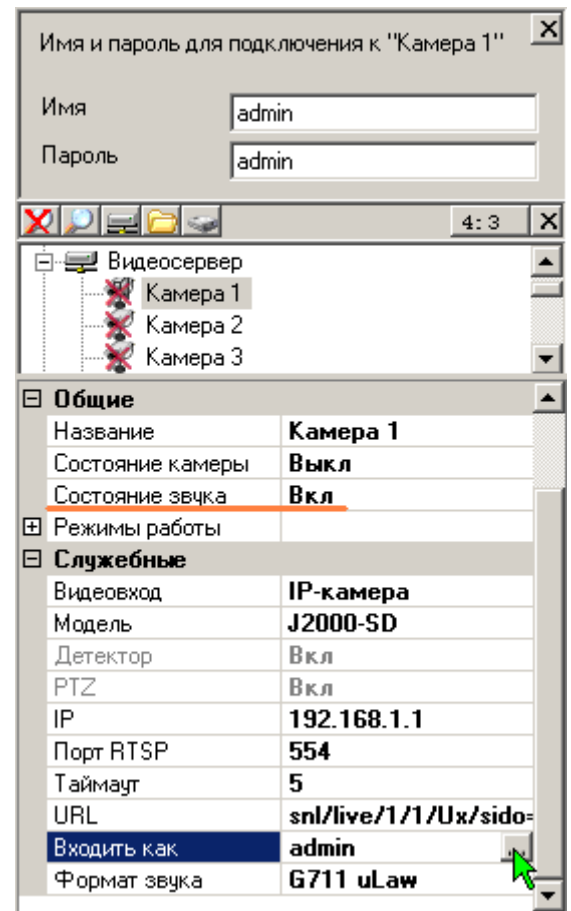


За новой версией прошивки обратитесь к поставщику или производителю камеры.

54.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - J2000-SD (или B/D/P).
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры (для данной камеры - всегда «Вкл»).
- **«PTZ»** - для модели SD всегда «Вкл».
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса данных (заполняется программой автоматически при выборе модели).
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение по умолчанию - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

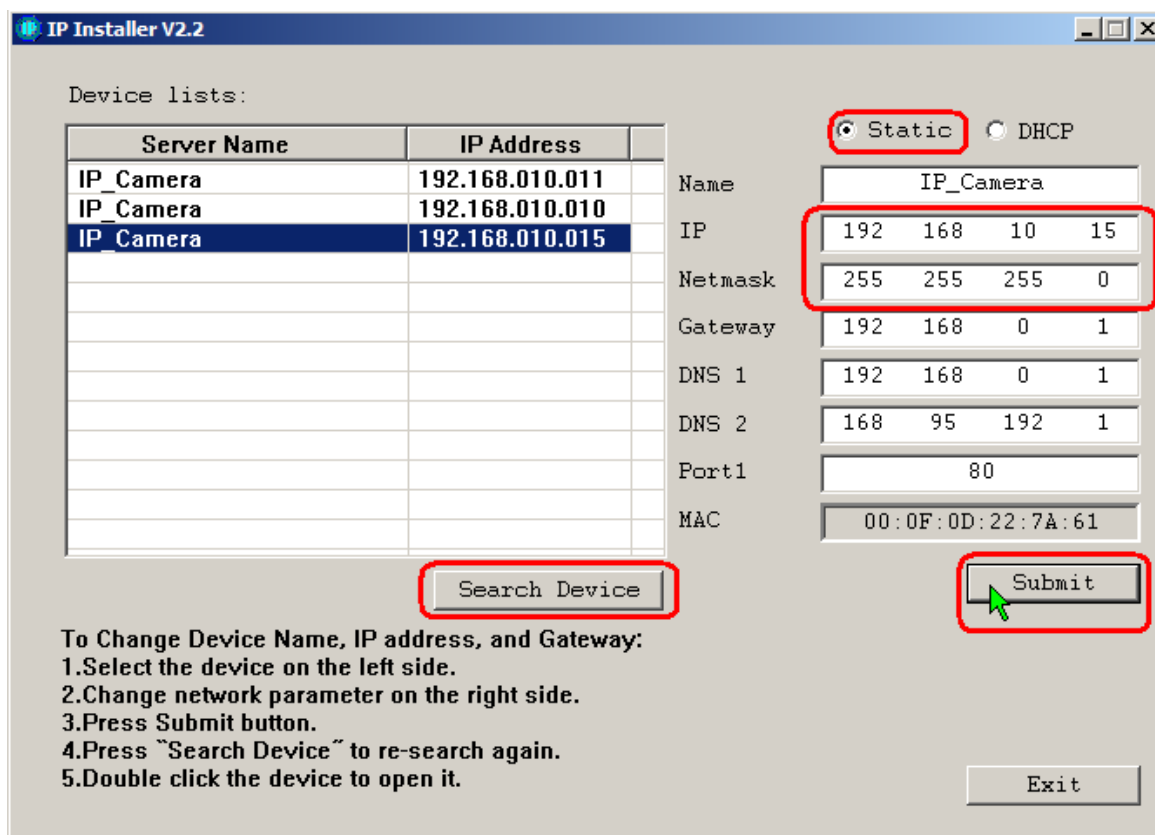


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

55. Подключение камер J2000-C

55.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Installer"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Search Device"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа отображаются сетевые настройки, которые можно изменить. Для сохранения настроек нажать **"Submit"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Настройка IP"** можно изменить сетевые настройки. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

Настройка IP

Назначение IP

☐ DHCP

☒ Статический

IP Адрес: 192.168.10.11

Маска Подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.10.1

DNS 0: 168.168.10.1

DNS 1: 168.168.10.1

Назначение Порта

Порт Веб Страницы: 80

RTSP Port: 554

Начальный Порт RTP: 5000 [1024..9997]

Конечный Порт RTP: 9000 [1028..10000]

Применить

55.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Настройка видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



“Качество видео” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Настройка Видео

Input Resolution: 1600x1200 @ 15fps
Видео Система: PAL
TV Output: PAL (Auto : Based on the Video System)

Настройка 1 Потока

☐ Основной ☒ Расширенный

Разрешение: 1600x1200

Управление Битрейтом: ☐ CBR ☒ VBR

Качество Видео: 5

Битрейт Видео: 3Mbps

Частота Кадров Видео: 15 FPS

Размер GOP: 1/2 X FPS GOP = 8

Формат Видео: H.264

Путь RTSP: ex:rtsp://IP_Adress/ Audio:G.711

Настройка Потока 2

☐ Основной Режим ☐ Расширенный Режим ☒ Close

Режим 3GPP

☐ Enabled ☒ Disabled (Resolution=176x144, FPS=5, Format=MPEG4)

Путь 3GPP: 3g ex:rtsp://IP_Adress/3g Audio:AMR

ex:rtsp://IP_Adress/3gx No Audio

Применить

В данной камере можно использовать только поток формата H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“Размер GOP”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)).

В данном примере, допустимыми являются значения 1 и 1/2.

Поле **“Путь RTSP”** нужно оставить пустым.

Для сохранения изменений необходимо нажать **“Применить”**.

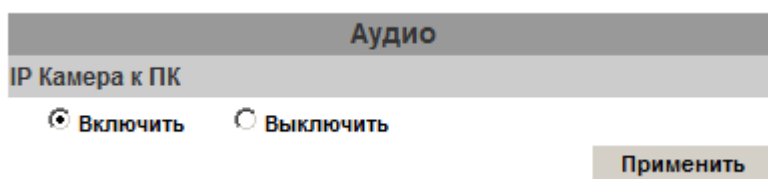
55.3. Настройка второго потока

Для включения второго потока, необходимо в пункте **“Настройка потока 2”** указать **“Расширенный режим”** и выполнить настройки тех же пунктов, что и в первом потоке, указав меньшее разрешение и, возможно, количество кадров и качество.

“Путь RTSP” второго потока должен иметь значение **“v2”**.

55.4. Настройка звука

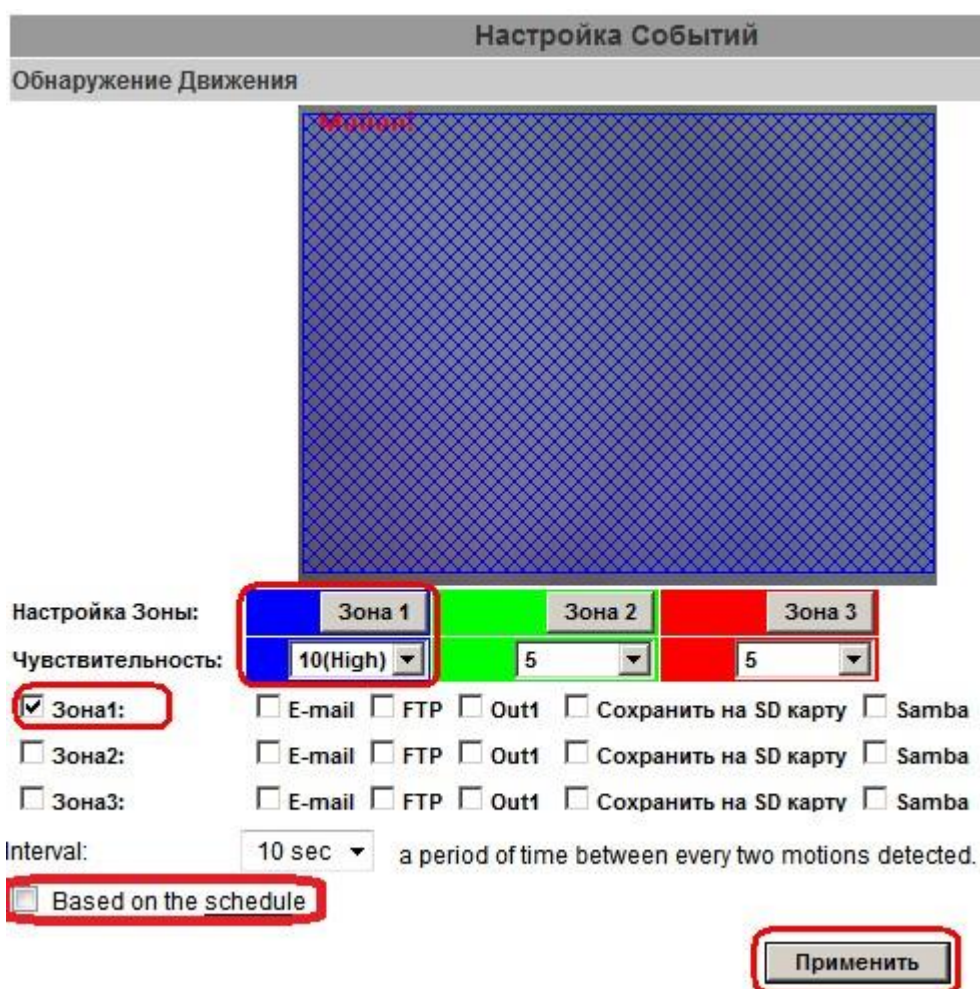
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



55.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Настройка событий”**.

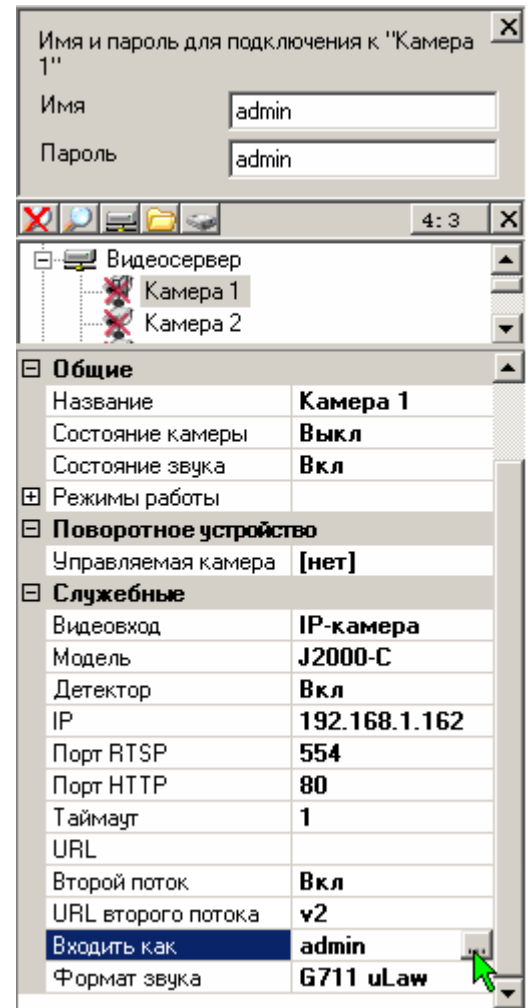
Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие срабатки детектора обозначается надписью **“Motion”** на изображении, тогда же событие срабатки передается на видеосервер.



55.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - J2000-C.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – «554».
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - Строка запроса данных (должна быть пустой).
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Настраивается в камере. По умолчанию – «v2».
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

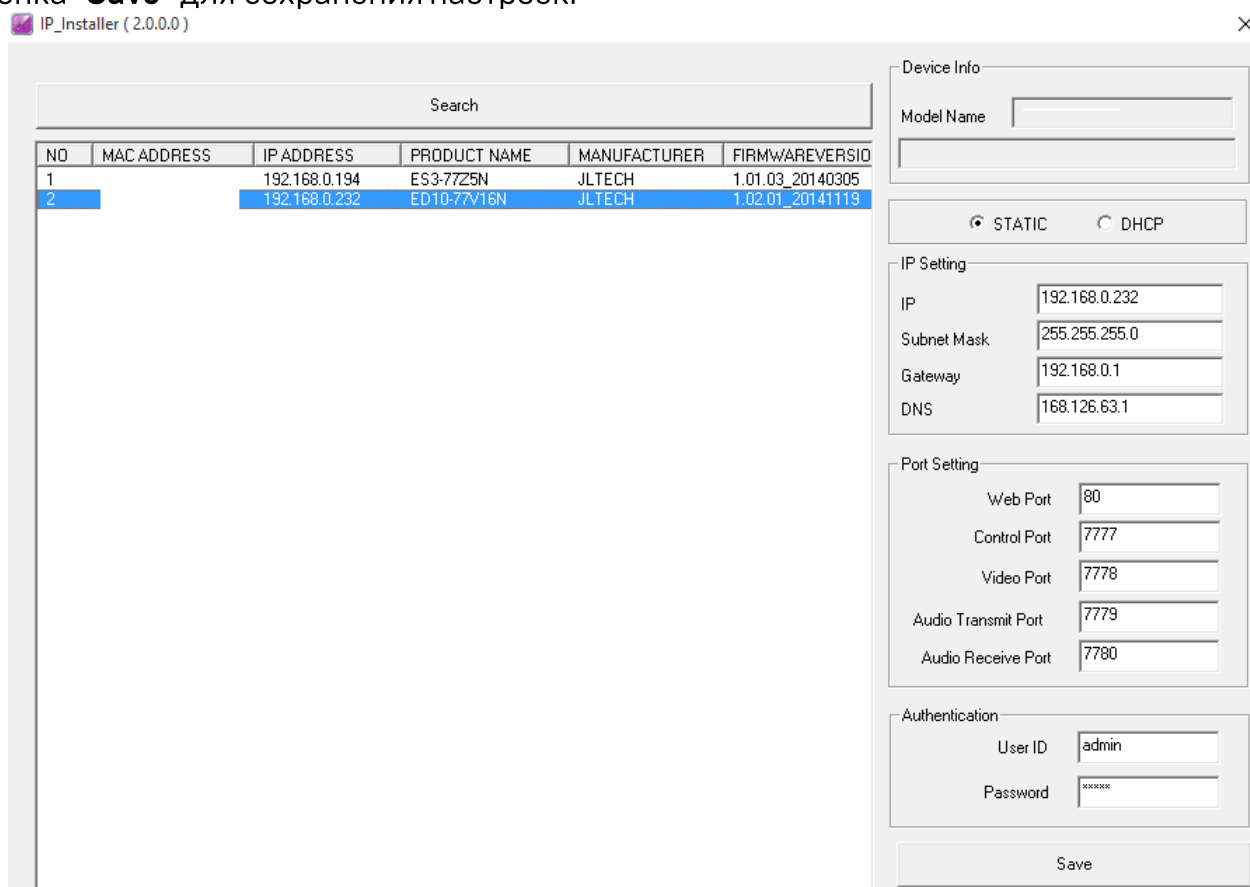


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

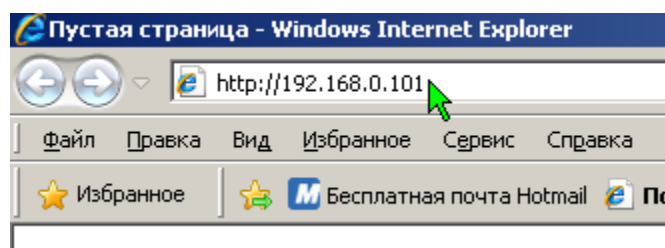
56. Подключение камер JL tech

56.1. Настройка IP-адреса камеры

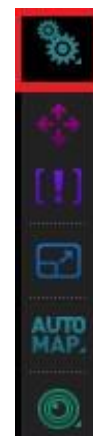
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPInstaller". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер используется кнопка "Search". Для смены адреса нужно выделить строку с нужной камерой, далее выбрать "STATIC", ниже указать новый адрес в строке "IP", в "Authentication" указать имя и пароль, кнопка "Save" для сохранения настроек.



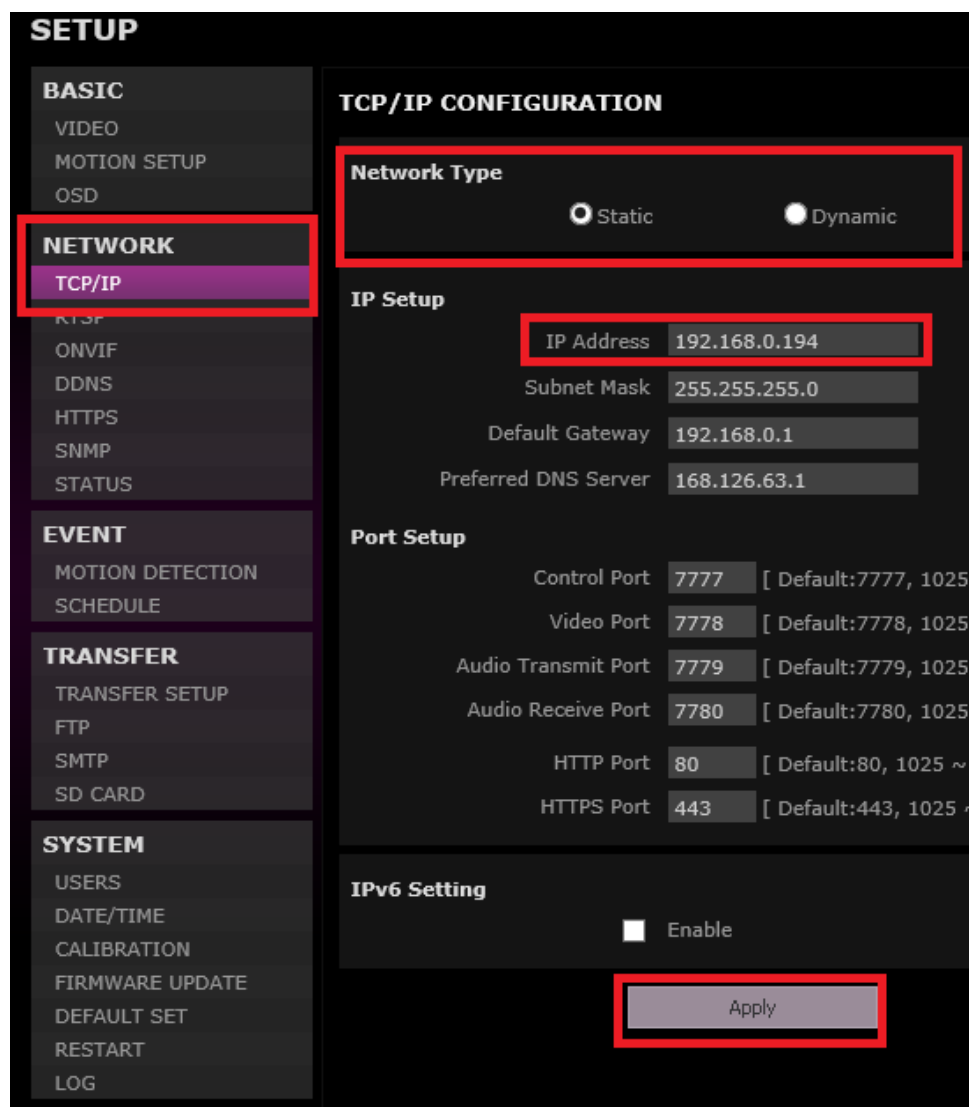
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль. Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка "Administrator Tools".



В меню "**NETWORK - TCP/IP**", в "**Network Type**" нужно выбрать "**Static**", в строке "**IP Address**" прописывается новый адрес, кнопка "**Apply**" для применения настроек.



56.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню "**BASIC - VIDEO**":

"**Codec**" для первого и второго канала видео указывается -"**H.264**";

"**Resolution** (разрешение изображения)" - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

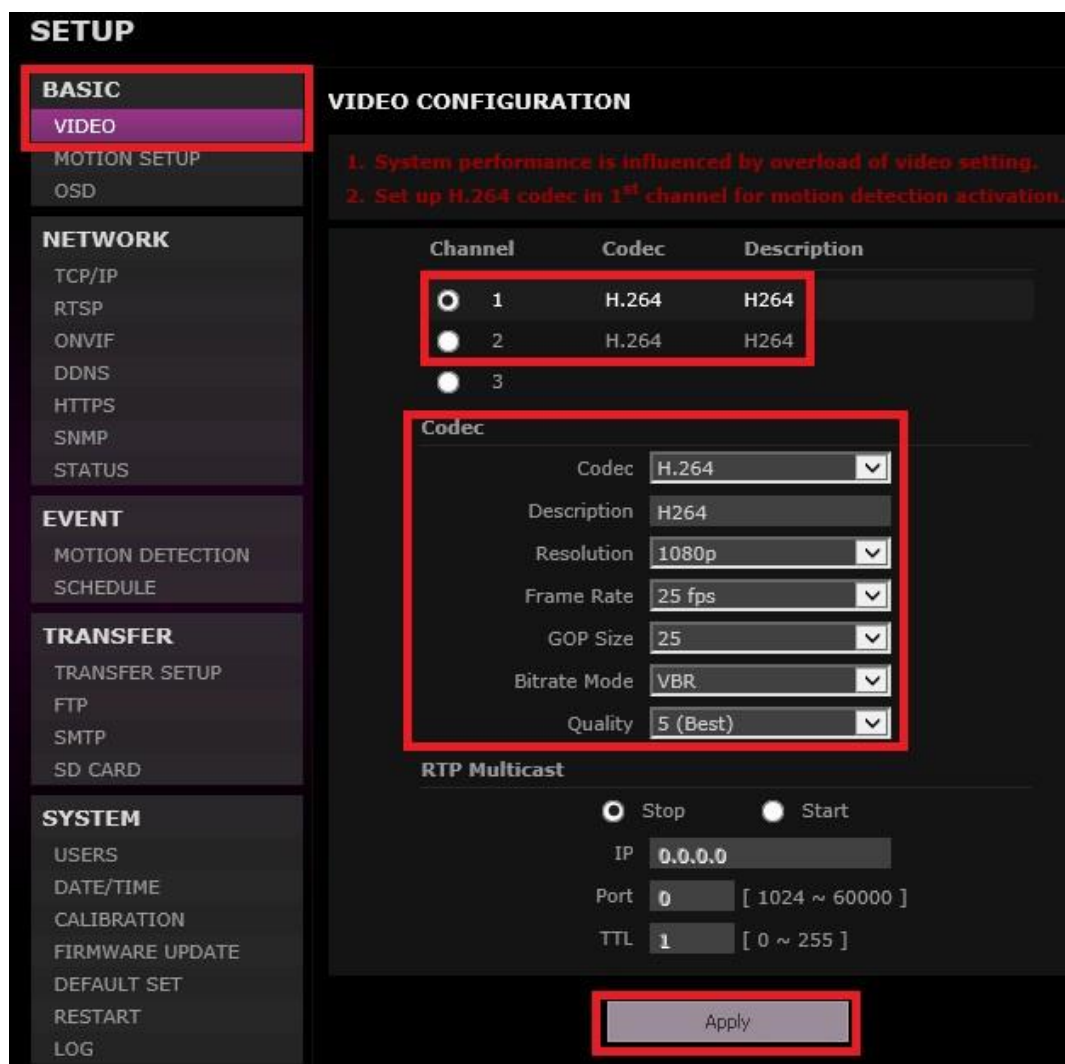
"**Frame Rate** (количество кадров)" - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

"**GOP Size** (интервал опорных кадров)" - на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение больше, чем значение "**Frame Rate**");

"**Bitrate Mode** (тип брейта)" - на выбор пользователя (рекомендуется "**VBR**");

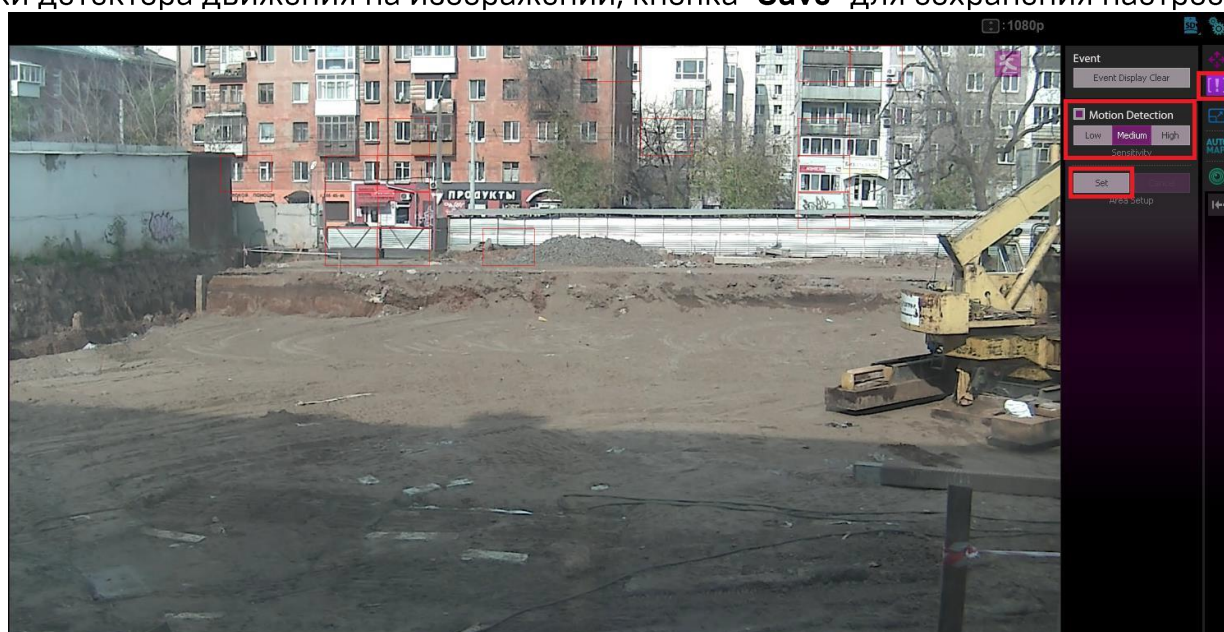
"**Quality** (качество)" на выбор пользователя.

Кнопка "**Apply**" для применения настроек.



56.3. Настройка детектора движения

Для настройки детектора движения нужно использовать главное меню камеры. Для открытия меню настройки детектора используется кнопка **"Alarm, Speaker, Mic, Motion"**. В появившемся меню нужно поставить "галку" на **"Motion Detection"**, ниже указать чувствительность (на выбор пользователя), после нажатия на **"Set"** необходимо указать зону сработки детектора движения на изображении, кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



56.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - JL tech
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

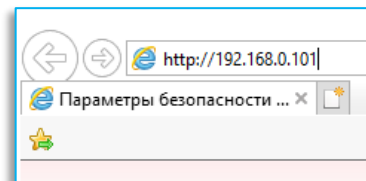
Модель	JL tech
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Выкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.232
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

57. Подключение камер Kedacom

57.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPSearch". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



Имя по умолчанию "admin", пароль назначается при первом обращении к камере при подключении через WEB-браузер.

Для входа в меню настроек камеры нужно выбрать "Settings".



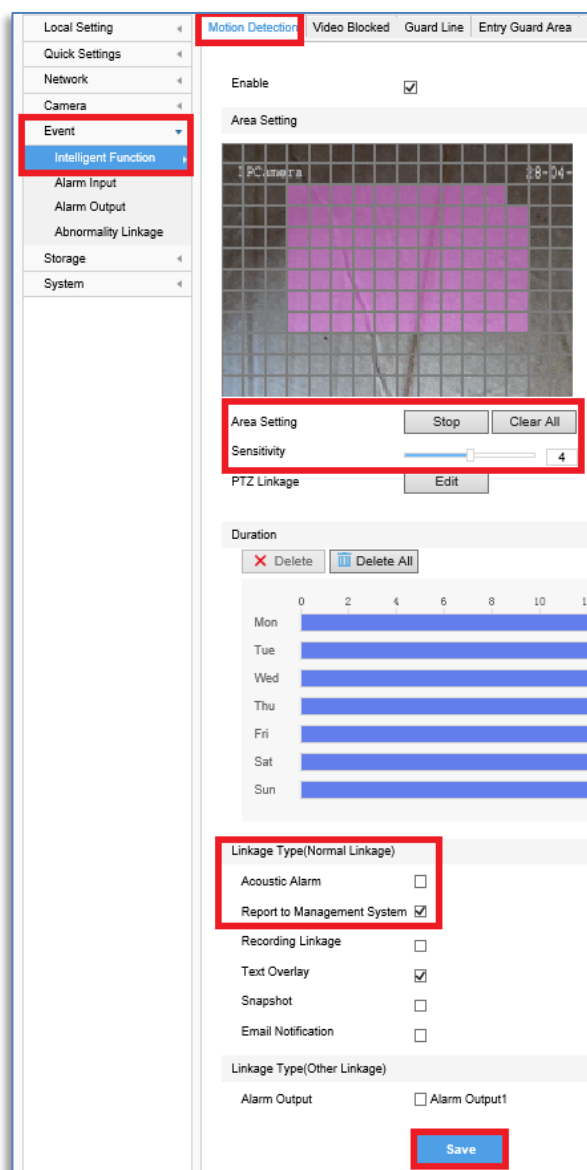
В меню "Network - IP and Port" напротив "IP Address" требуется прописать новый адрес. Кнопка "Save" служит для сохранения настроек.

57.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню "Camera - Video" на вкладке "Encoding Format" для каждого потока ["Main Stream" и "Secondary Stream"] в строках "Resolution", "Bit Rate Type", "Image Quality", "Frame Rate", "Bit Rate Upper Limit" указываются любые значения на выбор пользователя. В "Encoding Format" указывается кодек H.264, либо H.265 (если поддерживается видеосервером). Значение в "Max Key Frame Interval" не должно превышать значения в "Frame Rate". Кнопка "Save" служит для сохранения настроек.

57.3. Настройка детектора движения

В меню **"Event – Intelligent Function"** на вкладке **"Motion Detection"** для включения детектора движения требуется установить «галку» на **"Enable"**. Ниже, при нажатии на кнопку **"Edit"** напротив **"Area Setting"** необходимо на изображении с камерой указать зону, где требуется фиксировать движения. Напротив **"Sensitivity"** указывается уровень чувствительности (чем выше значение, тем выше чувствительность). В **"Linkage Type"** нужно установить «галку» на **"Report to Management System"**. Кнопка **"Save"** служит для сохранения настроек.



57.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Kedacom

- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.

- **«Порт HTTP»** - порт детектора, управления PTZ и контактами.

- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.

- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.

- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.

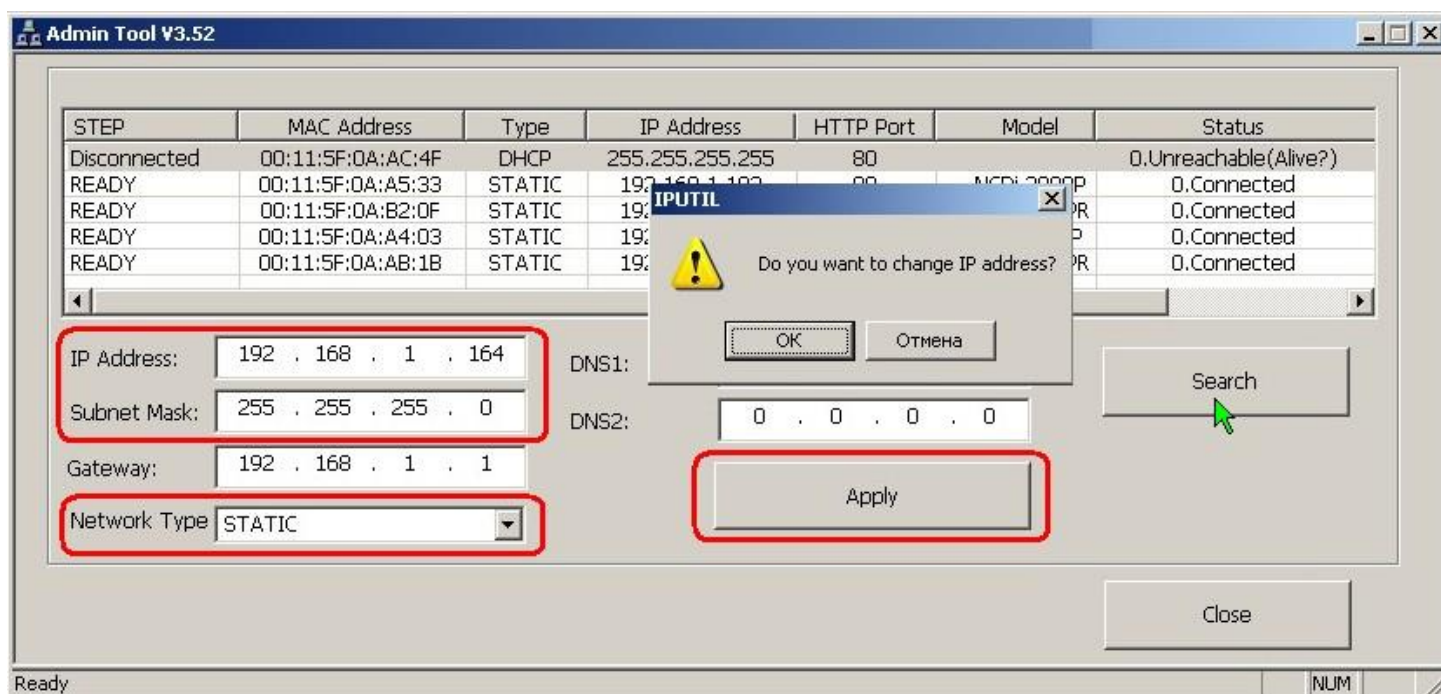
Модель	Kedacom
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.131
Управление PTZ Onvif	Вкл, движ. 30%, зум 25%
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	id=0
Второй поток	Вкл
URL второго потока	id=1
Входных контактов	2
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

• «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

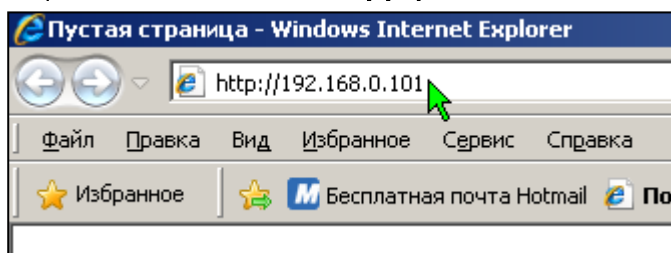
58. Подключение камер LTV

58.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Admin Tool”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **“Search”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Установить тип существующей локальной сети – **“STATIC”**, задать новый IP адрес камеры и маску подсети. Нажать **“Apply”** - появится запрос подтверждения изменения IP адреса камеры.



известен и совместим с настройками вашей сети, адреса можно воспользоваться веб-браузера ввести адрес камеры (пример – указать имя и пароль (см. документацию к камере).

	Live	Setup	
<div><div>▣ Install</div><div>▣ Video</div><div>▣ Audio</div><div>▣ Live</div><div>▣ SD Card</div><div>▣ FTP</div><div>▣ Network</div><div>▸ IP Setup</div></div>	<div>IP Address</div> <div><div><input type="radio"/> Get IP address from DHCP server</div><div><input checked="" type="radio"/> Use the following IP address</div></div> <div><div>IP Address</div><div>192.168.1.183</div></div> <div><div>Subnet Mask</div><div>255.255.0.0</div></div> <div><div>Default Gateway</div><div>192.168.0.30</div></div> <div><div>1st DNS</div><div>192.168.0.10</div></div> <div><div>2nd DNS</div><div>192.168.0.20</div></div>		

58.2. Настройка портов

Важным пунктом является **“RTSP Port”**, значение которого по-умолчанию равно «554».

The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing a menu with items: Install, Video, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, Network, IP Setup, and Service Port (highlighted with a blue arrow). The main content area has two tabs: 'Live' and 'Setup' (selected). Under the 'Setup' tab, the 'Service Port' section contains two input fields: 'HTTP Port' with the value '80' and 'RTSP Port' with the value '554'. The 'RTSP Port' field is highlighted with a red rectangle. Below this is the 'Port Forwarding' section, which includes a 'Port Forwarding' label, two buttons 'AUTO' and 'DEL.', an 'External IP' input field, and two buttons 'SAVE' and 'RESET'. The 'SAVE' button is highlighted with a red rectangle.

58.3. Настройка звука

В разделе **“Audio”**, на вкладке **“Setup”**, необходимо настройку **“Audio”** перевести в режим **“ENABLE”**, и выбрать формат звука из числа поддерживаемых сервером.

The screenshot shows the same web interface as before, but with the 'Audio' menu item selected in the sidebar. The main content area has the 'Live' and 'Setup' tabs, with 'Setup' selected. Under the 'Setup' tab, the 'Audio Setup' section contains two dropdown menus: 'Audio' with the value 'ENABLE' and 'Codec' with the value 'G.711 u-law 8KHz'. Below these are two more dropdown menus: 'MIC Volume' with the value '100' and 'Speaker Volume' with the value '100'. At the bottom of the section are two buttons: 'SAVE' and 'RESET'.

58.4. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Video”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a video camera. The 'Setup' tab is active, and the 'Video Codec' section is expanded. The interface is divided into two columns for 'Stream 1st' and 'Stream 2nd'. The left sidebar contains a menu with options: Install, Video (selected), Camera, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, and Network. The 'Video Codec' settings are as follows:

	Stream 1st	Stream 2nd
Codec	H.264	H.264
Size	1920x1080	640x480
Frame Rate(FPS)	25	25
GOP Size	6 Frames[1~60]	6 Frames[1~60]
Bit-rate Control	VBR	VBR
Average Bit-rate	10000 kbps	3000 kbps
Quality	40	40

At the bottom of the 'Video Codec' section, there are two buttons: 'SAVE' and 'RESET'.

В данной камере можно использовать только поток **["Codec"]** формата H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“GOP Size”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, при общем количестве захваченных кадров равном 25, оптимальным будет значение от 6 до 20. Также вы можете настроить второй поток на меньшее разрешение, чтобы использовать функцию «Второго потока» при выводе видео реального времени в мультикартину (см. [п. 3. Использование второго потока IP камер](#)).

58.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Event”** - **“Motion”** на вкладке **“Setup”**.

Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность (**“Area1 Sensitivity”**) и обозначить маску детектора (выделяется желтой рамкой). Событие сработки детектора обозначается красной «штриховкой» на маске детектора, тогда же событие сработки передается на видеосервер.

Live Setup

Install
Video
Audio
Live
SD Card
FTP
Event
Alarm Port
▶ Motion

Motion

None Area1 Area2 Area3 Area4

All View ☒ Area1 ☐ Area2 ☐ Area3 ☐ Area4

Area1 Sensitivity 5

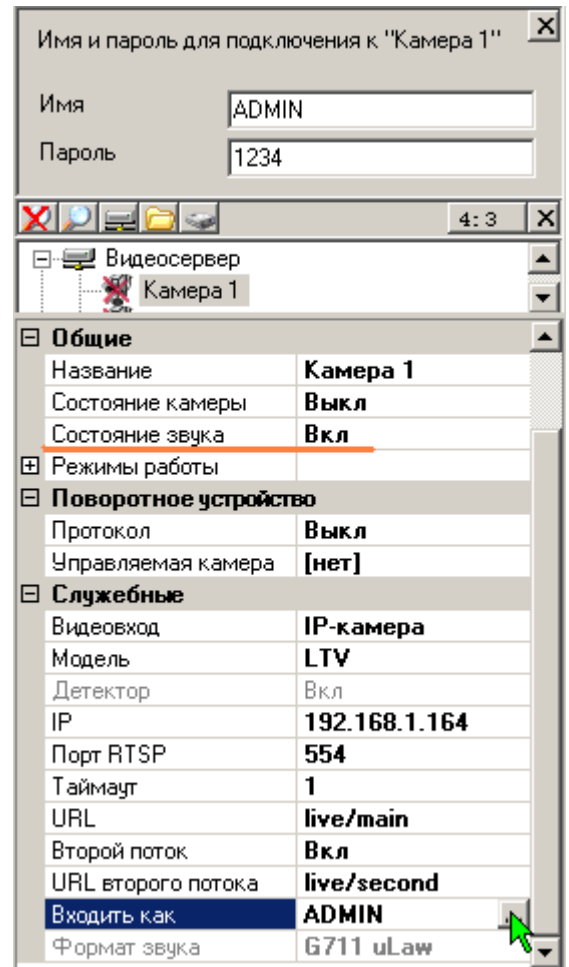
Select All Delete All

SAVE RESET

58.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - LTV.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры. У данной модель этот параметр всегда включен.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса первого видеопотока. Устанавливается автоматически при выборе модели камеры.
- **«Второй поток»** - включить или выключить использование второго потока IP камеры (см. [п. 3. Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - строка запроса второго видеопотока. Устанавливается автоматически при выборе модели камеры.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

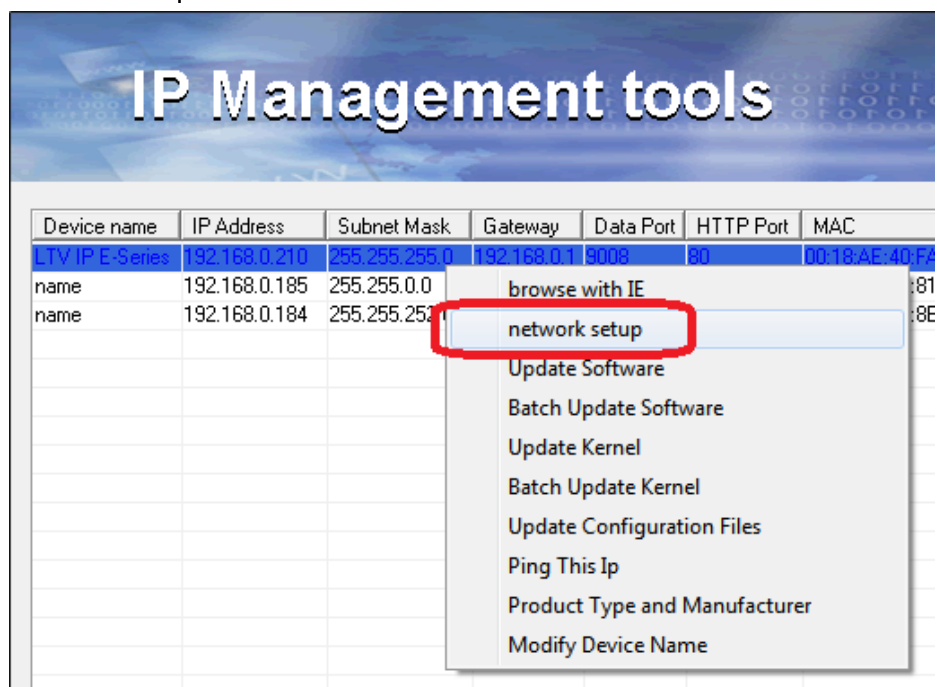


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

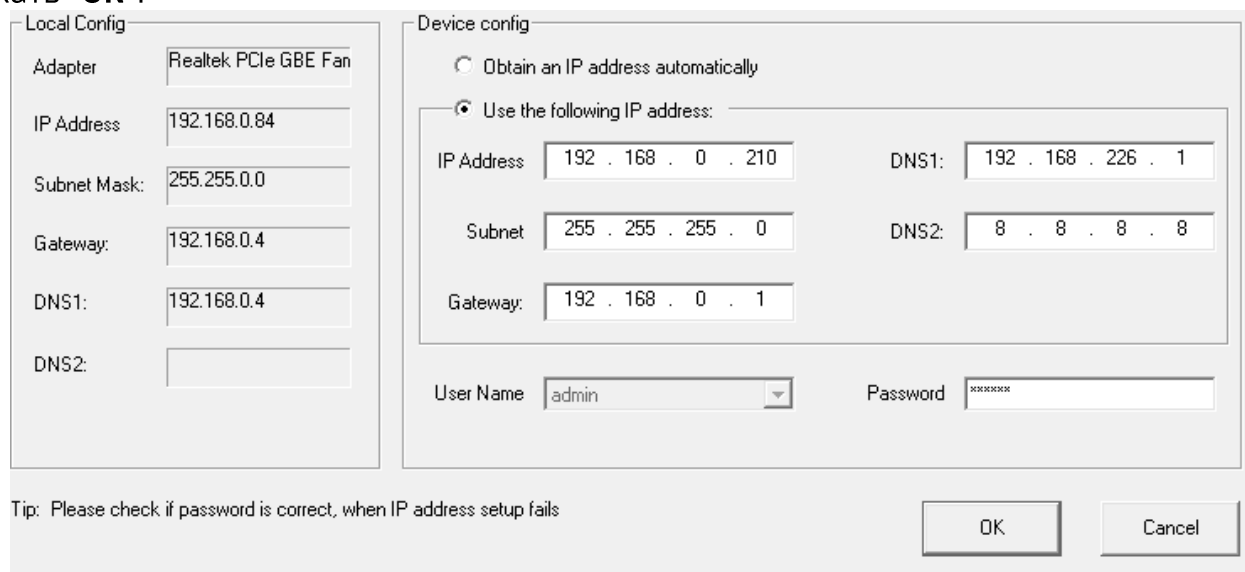
59. Подключение камер LTV E

59.1. Настройка IP-адреса камеры.

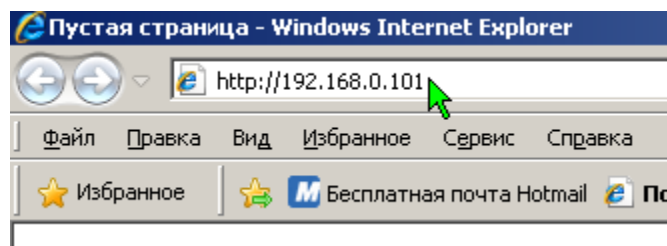
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Tool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



Для изменения IP-адреса камеры нужно нажать правой клавишей «мыши» по нужной камере, в появившемся меню выбрать **"Network setup"**. В **"Device config"** в строке **"IP Address"** указать новый IP-адрес, в поле **"Password"** ввести пароль (по умолчанию 123456), нажать **"OK"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



После авторизации необходимо зайти в “настройки”. В меню “сетевые настройки”, в подменю “конфигурация адреса IP”, в строке “IP адрес” указывается новый адрес, кнопка “сохранить” для применения настроек.

Настройки IP

☐ Получить IP-адрес автоматически

☒ Использовать этот IP-адрес

IP Адрес: 192 . 168 . 0 . 210

Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0 Основной шлюз: 192 . 168 . 0 . 1

☐ Получить адрес DNS-сервера автоматически

☒ Использовать следующий адрес

Предпочтительный сервер DNS: 192 . 168 . 226 . 1 Альтернативный DNS-сервер: 8 . 8 . 8 . 8

Настройки PPPoE

☐ PPPoE

Имя пользователя: _____ Пароль: _____

Сохранить

59.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

В меню “настройка видео”, в подменю “поток видео” для каждого из потоков указывается “разрешение”, “количество кадров” и “интервал I-кадров”. Значение “интервала I-кадров” указывается “30” или “25”, если доступно. В “компрессии аудио” указывается кодек звука. Кнопка “сохранить” для применения настроек.

Поток видео

	Разрешение	Кол-во к/сек	Тип битрейта	Компрессия	Битрейт	Интервал I-кадров	Компрессия	Тип кодирования
1	1920x1080	25	CBR	Наивысш.	8192 Kbps	30	H264	High Profile
2	1280x720	25	CBR	Наивысш.	1024 Kbps	30	H264	High Profile
3	704x576	25	CBR	Наивысш.	1024 Kbps	30	H264	High Profile
4	352x288	25	CBR	Наивысш.	512 Kbps	30	H264	High Profile

Размер трев. снимка экрана: 1280x720

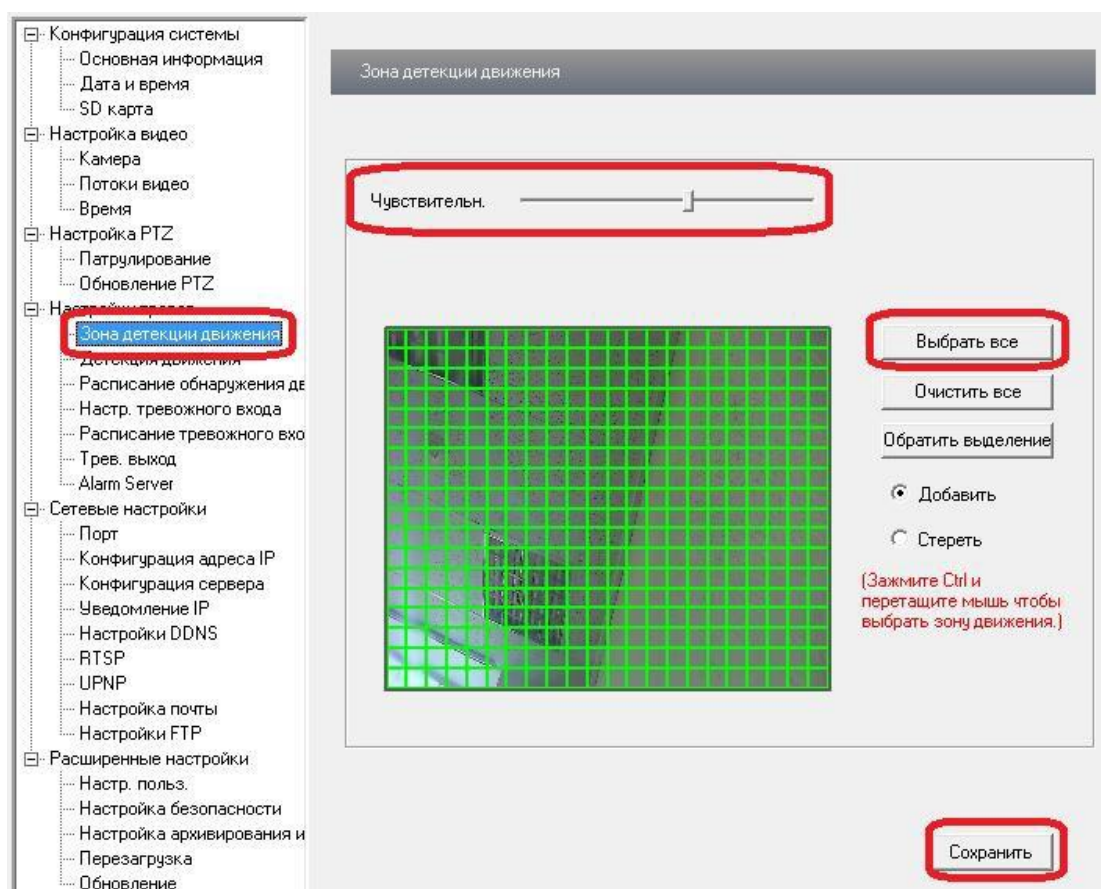
Компрессия аудио: G.711A

☐ Video encode slice split Аудио В Тип: MIC

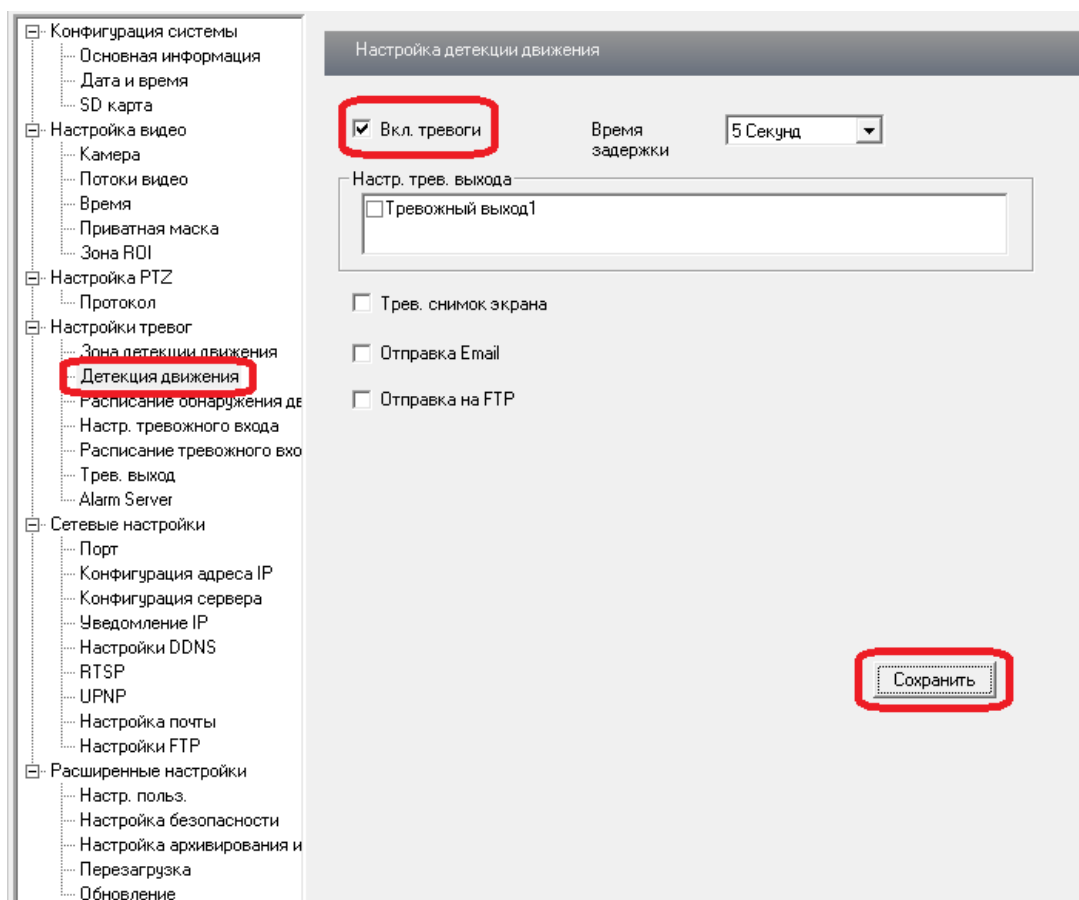
Сохранить

59.3. Настройка детектора движения

В меню **“настройка тревог”**, в подменю **“зона детекции движения”** указывается чувствительность и зона детектирования. Кнопка **“сохранить”** для применения настроек.



В подменю **“детекция движения”** необходимо установить «галку» в **“вкл. тревоги”**. Кнопка **“сохранить”** для применения настроек.



В подменю **"Alarm Server"** необходимо в поле **"IP"** указать адрес сетевого адаптера, который используется для подключения камеры. В поле **"порт"** прописать 7003. Кнопка **"сохранить"** для применения настроек.

Конфигурация системы

- Основная информация
- Дата и время
- SD карта
- Настройка видео
 - Камера
 - Потоки видео
 - Время
 - Приватная маска
 - Зона ROI
- Настройка PTZ
 - Протокол
- Настройки тревог
 - Зона детекции движения
 - Детекция движения
 - Расписание обнаружения де
 - Настр. тревожного входа
 - Расписание тревожного вхо
 - Трев. выход
 - Alarm Server**
- Сетевые настройки

Alarm Server

IP: 192.168.0.64

Порт: 7003

Сохранить

59.4. Настройка контактов

Для работы входного контакта необходимо зайти в меню **"Настройка тревог"**, подменю **"Настр. тревожного входа"**. Установить "галку" на **"Вкл. тревоги"**, в **"Время задержки"** выбрать **"5 секунд"**.

Конфигурация системы

- Основная информация
- Дата и время
- SD карта
- Настройка видео
 - Камера
 - Потоки видео
 - Время
 - Приватная маска
 - Зона ROI
- Настройка PTZ
 - Протокол
- Предустановка
- Настройки тревог
 - Зона детекции движения
 - Детекция движения
 - Расписание обнаружения де
 - Настр. тревожного входа**
 - Расписание тревожного вхо
 - Трев. выход
 - Alarm Server
- Сетевые настройки
 - Порт
 - Конфигурация адреса IP
 - Конфигурация сервера
 - Уведомление IP
 - Настройки DDNS
 - RTSP
 - UPNP
 - Настройка почты
 - Настройки FTP
- Расширенные настройки
 - Настр. польз.
 - Настройка безопасности
 - Настройка архивирования и
 - Перезагрузка

Трев. вход: Sensor 1

Название трев.: Sensor1

Тип трев. вых.: NO

☒ Вкл. тревоги

Время задержки: 5 Секунд

Настр. трев. выхода

☒ Тревожный выход1

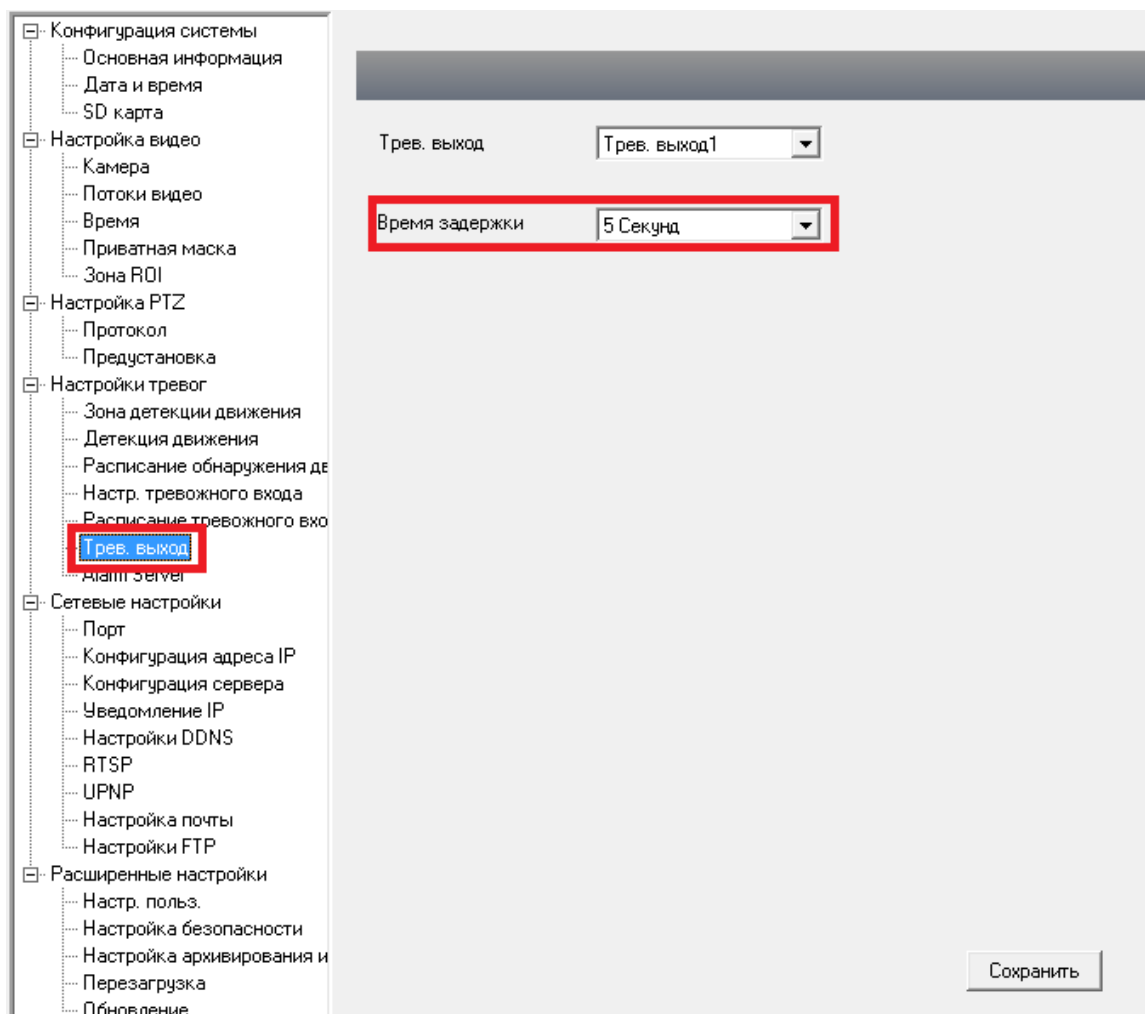
☐ Трев. снимок экрана

☐ Отправка Email

☐ Отправка на FTP

Сохранить

В меню **"Настройка тревог"**, в подменю **"Трев. выход"** в **"Время задержки"** нужно так же выбрать **"5 секунд"**.



59.5. Настройка подключения к видеосерверу

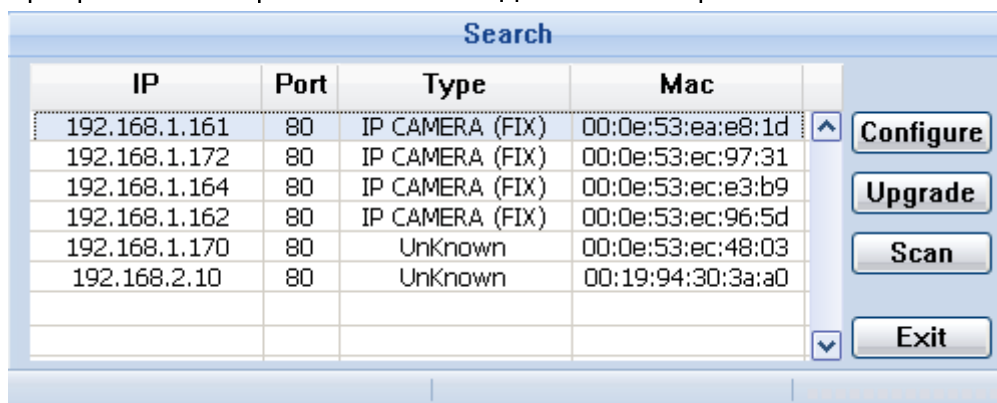
- «**Модель камеры**» - LTV E.
- «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**554**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**URL**» - строка запроса к камере. Необходимо
- выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**URL второго потока**» - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- «**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных.

Модель	LTV IP E
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.171
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Формат звука	Автоматически

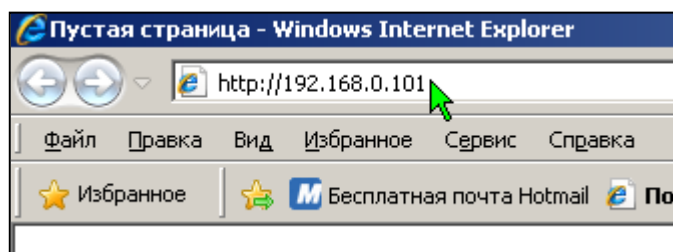
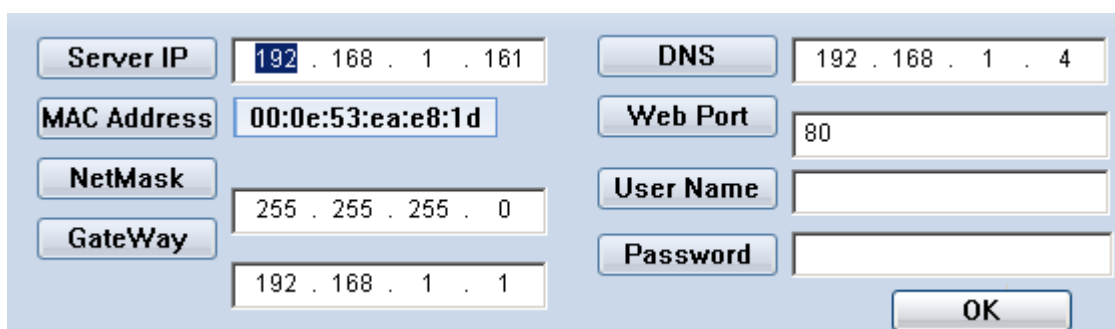
60. Подключение камер LTV IP BASE

60.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IPScan"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Scan"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



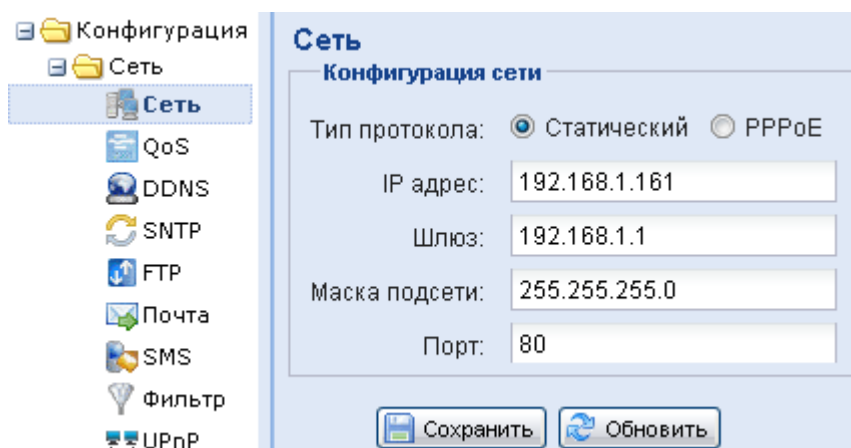
Выберите нужную камеру и нажмите **"Configure"**. Задайте новый IP адрес для камеры, маску подсети, Web порт = 80.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

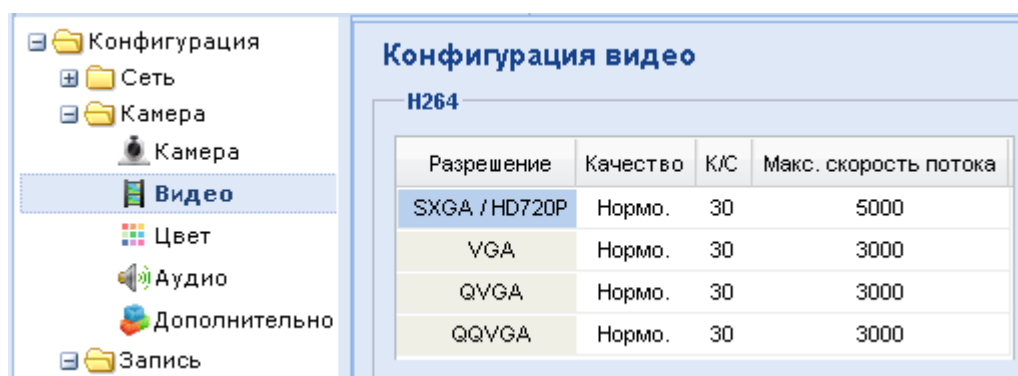
В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

При первом подключении, камера имеет адрес 192.168.1.10 и может быть доступна только через безопасное соединение (пример – <https://192.168.1.10>).



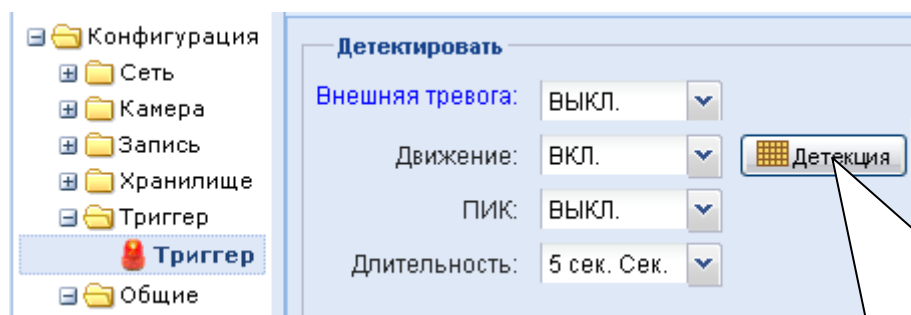
60.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



В данной камере можно использовать только поток формата H.264. Настраиваются параметры Качество, количество кадров в секунду (К/С) и максимальная скорость потока.

60.3. Настройка детектора движения



Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Триггер”**.

Пункт **“Движение”** необходимо перевести в состояние **“Вкл.”**. После этого, по кнопке **“Детекция”** открыть окно настройки детектора движения. Обозначить маску детектора (можно воспользоваться кнопкой **“Выбрать все”**), задать чувствительность.

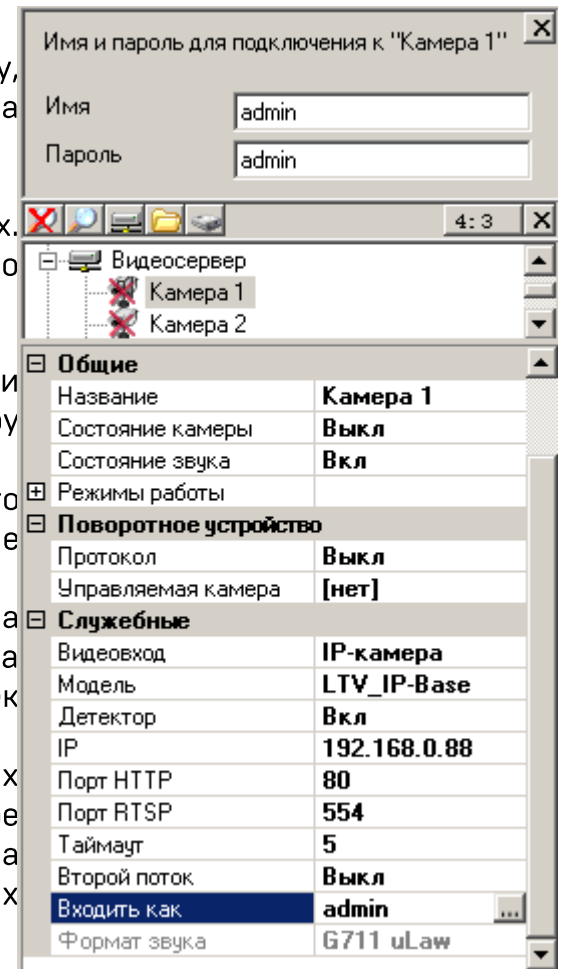
Если включить пункт **“ПИК”**, то камера будет отправлять на видеосервер также события регистрации движения от инфракрасного датчика.





60.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - LTV_IP-Base.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Второй поток»** - На момент написания этого руководства данные модели камер не поддерживали эту функцию.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



 Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

 Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

61. Подключение камер LTV T 3Mpx Analytics

61.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя.

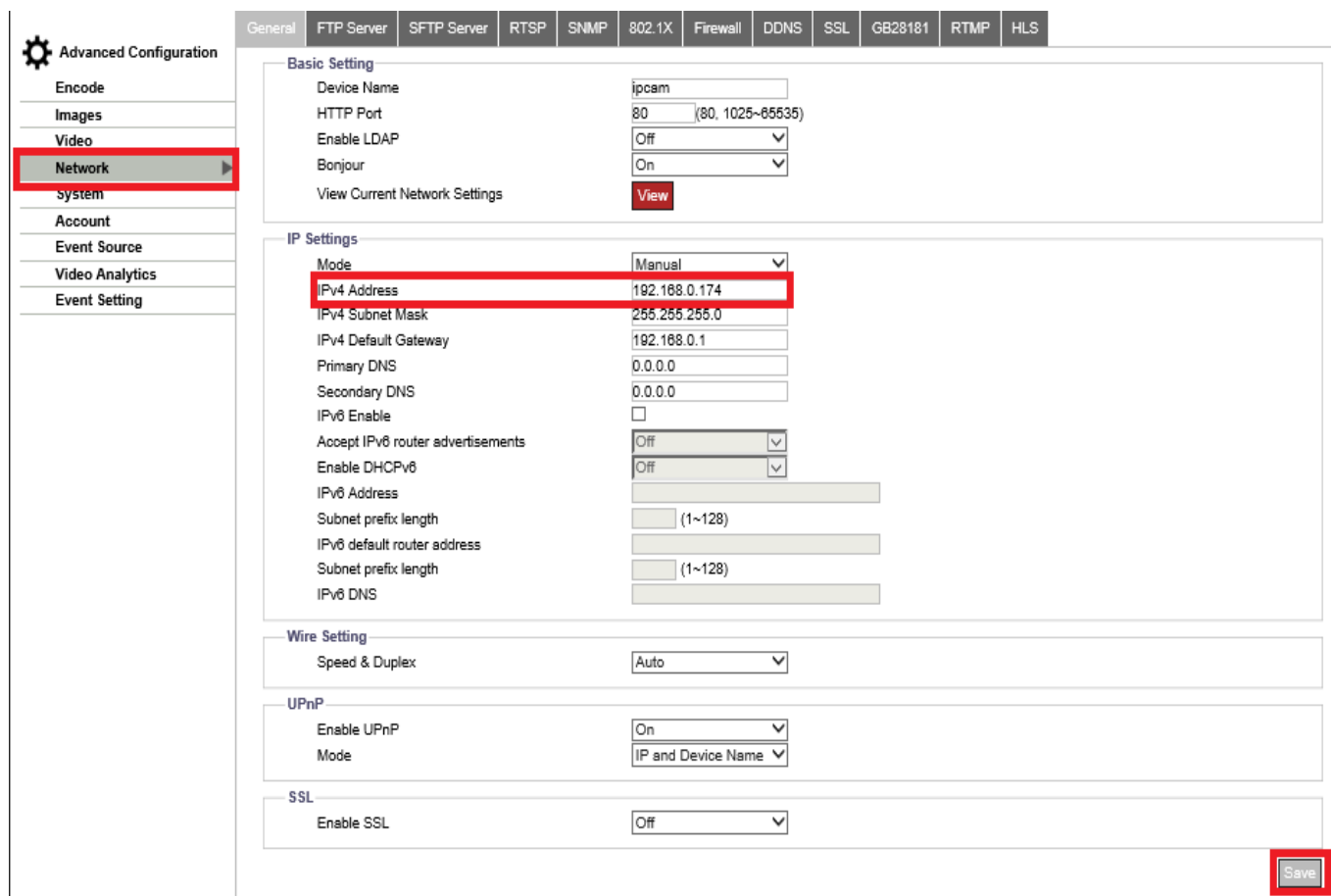
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя по умолчанию "admin", пароль "123456".

Для входа в меню настроек нужно выбрать **"Configuration"**.



Далее, слева в меню требуется выбрать **"Network"**. В строке **"IPv4 Address"** нужно указать новый адрес камеры. Кнопка **"Save"** используется для сохранения настроек.



The screenshot displays the 'Advanced Configuration' menu on the left, with 'Network' selected. The main panel shows the 'General' tab with various settings. The 'Basic Setting' section includes fields for Device Name, HTTP Port, Enable LDAP, Bonjour, and a View Current Network Settings button. The 'IP Settings' section is expanded, showing fields for Mode, IPv4 Address, IPv4 Subnet Mask, IPv4 Default Gateway, Primary DNS, Secondary DNS, IPv6 Enable, Accept IPv6 router advertisements, Enable DHCPv6, IPv6 Address, Subnet prefix length, IPv6 default router address, Subnet prefix length, and IPv6 DNS. The 'Wire Setting' section includes Speed & Duplex. The 'UPnP' section includes Enable UPnP and Mode. The 'SSL' section includes Enable SSL. The 'Save' button is located at the bottom right of the configuration panel.

61.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Encode"** для каждого потока все параметры, кроме **"GOP"**, указываются на выбор пользователя. Значение в **"GOP"** не должно превышать значения в **"Frame Rate"**.

Advanced Configuration

- Encode
- Images
- Video
- Network
- System
- Account
- Event Source
- Video Analytics
- Event Setting

Encode

Profile

Current Profile: 1

Corridor: Off

Stream1

Compression: 2048x1536

DSCP: 0

Frame Rate: 25

Rate Control: VBR

Quality Level: 8 (1~10)

Codec: H264

Profile: High Profile

GOP: 25 (1~80)

Stream2

Compression: 840x380

DSCP: 0

Frame Rate: 25

Rate Control: VBR

Quality Level: 8 (1~10)

Codec: H264

Profile: High Profile

GOP: 25 (1~80)

Stream3

Compression: off

Codec: H264

Save

61.3. Настройка детектора движения

В меню **"Event Source"** на вкладке **"Motion"** указывается размер объекта в **"Object Size"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность на выбор пользователя. Справа от настроек на изображении указывается зона, которую нужно фиксировать. В первой области – **"Zone1"** ставится «галка» на **"Enable"**. Остальные области – **"Zone2, 3, 4"** не используются. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.

Advanced Configuration

- Encode
- Images
- Video
- Network
- System
- Account
- Event Source
- Video Analytics
- Event Setting

Defocus Motion Network Schedule Tamper mSD healthiness

Motion Zone Area Setting

Object Size: 19 (1~100) Sensitivity: High

Zone1

☒ Enable

Handlers

Snapshot

☐ Store to Edge

☐ Store to FTP

Recording

☐ Edge Record

Email

Enable: ☐

Subject:

Message:

OSD

Enable: ☐

Text:

Zone2

Zone3

Zone4

Arming Schedule Setting

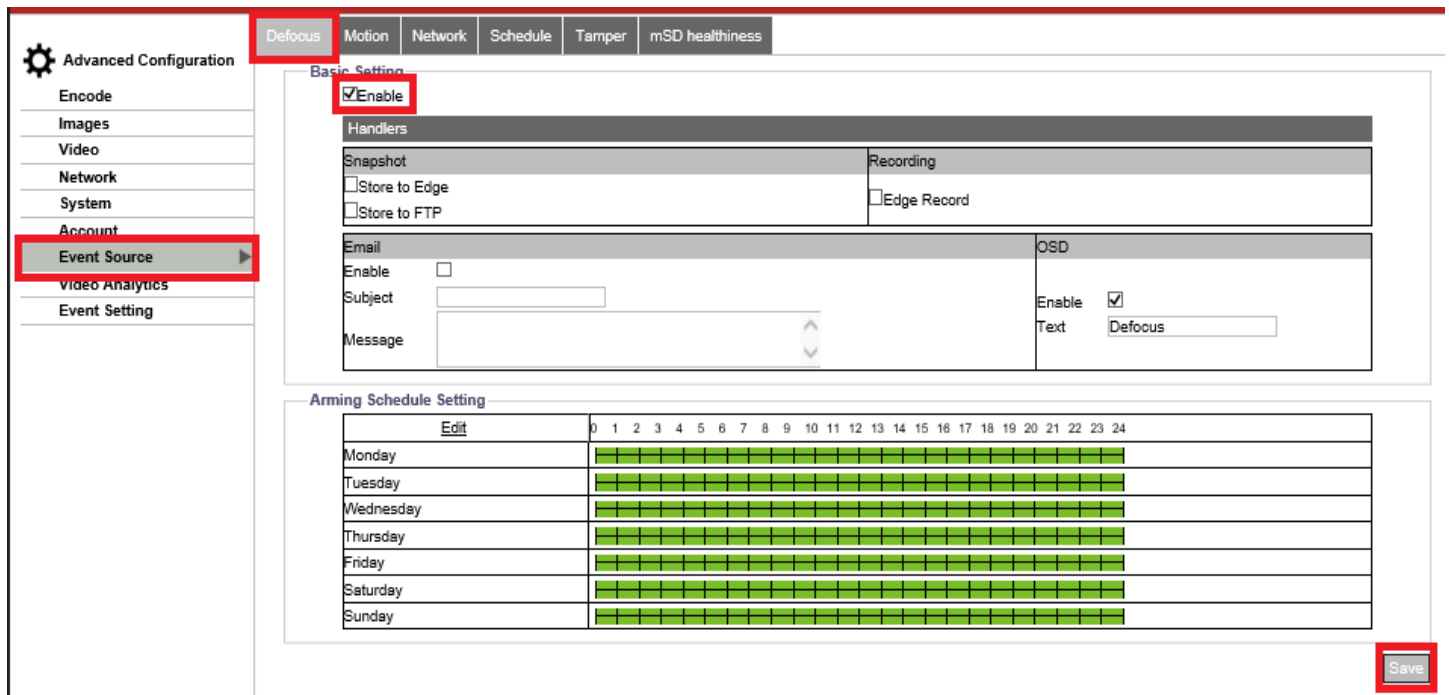
Edit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Monday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Tuesday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Wednesday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Thursday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Friday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Saturday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Sunday	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable

Save

Video Feed

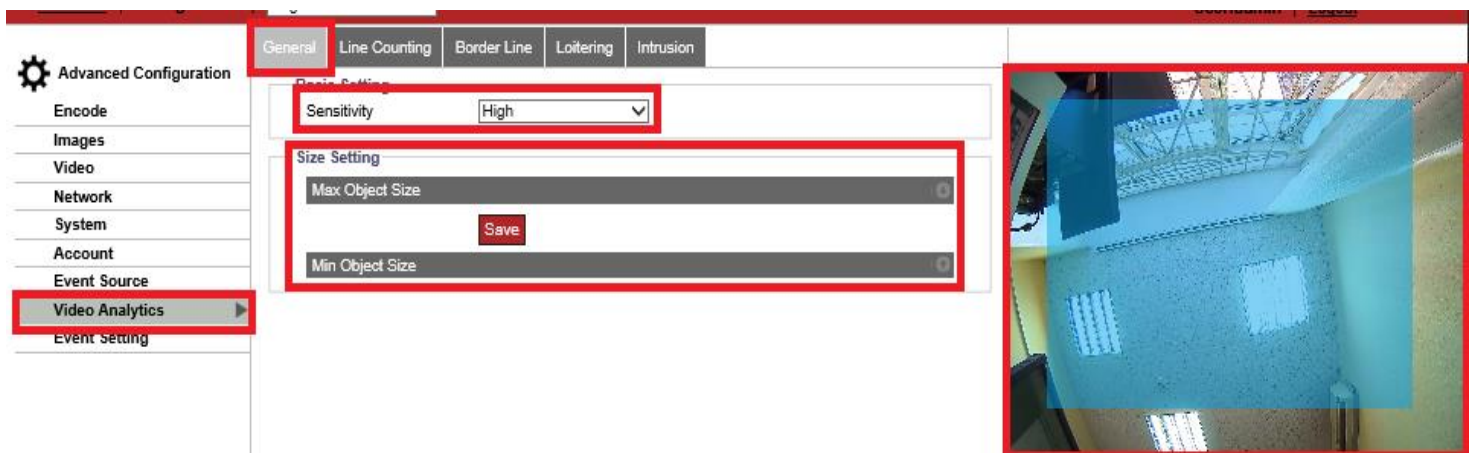
61.4. Настройка детектора расфокусировки

В меню **"Event Source"** на вкладке **"Defocus"** для включения работы детектора нужно поставить «галку» на **"Enable"**. По желанию в **"Arming Schedule Setting"** можно настроить расписание работы детектора, нажав на **"Edit"**. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

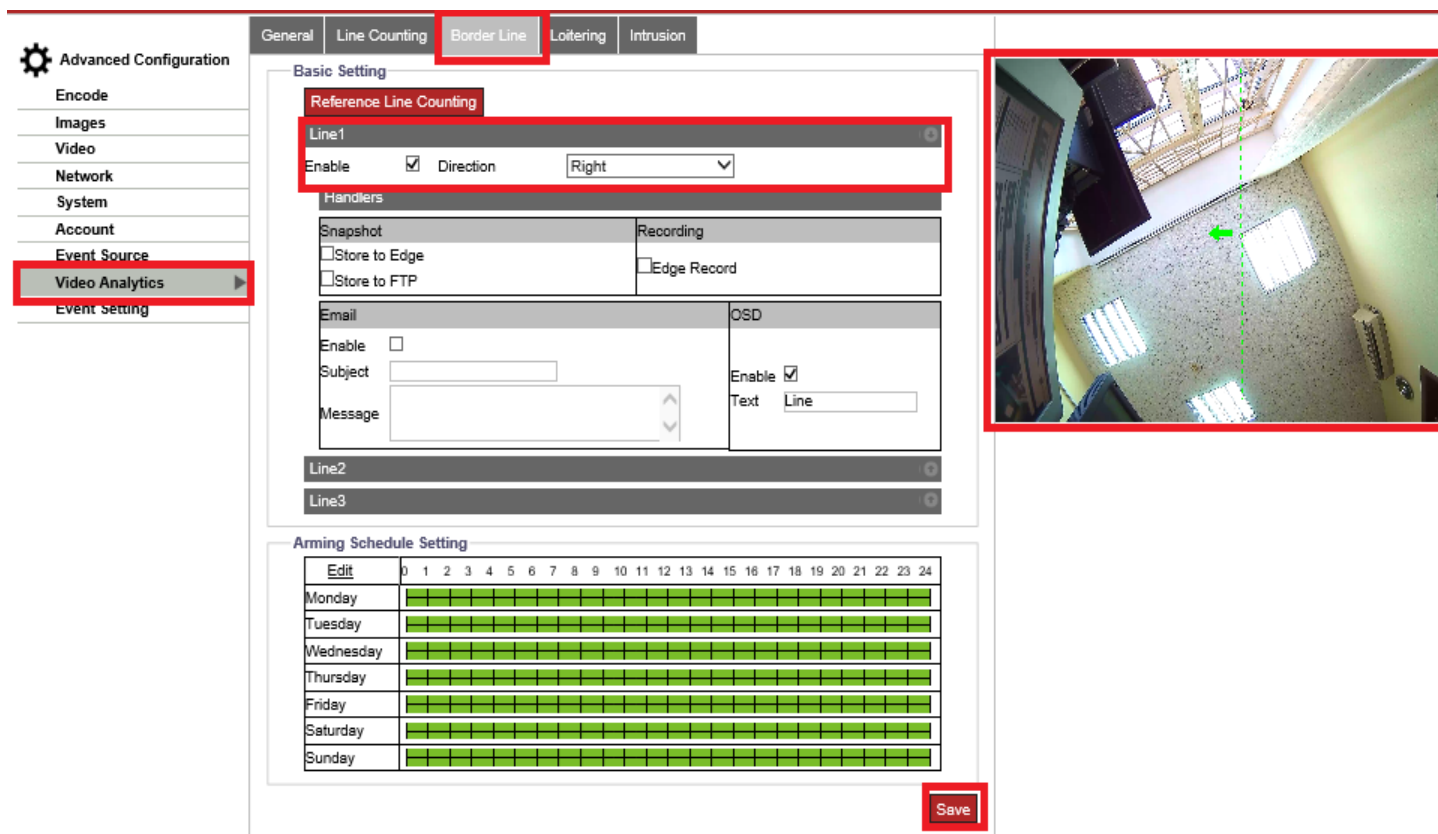


61.5. Настройка детектора пересечения линии, вторжения в зону

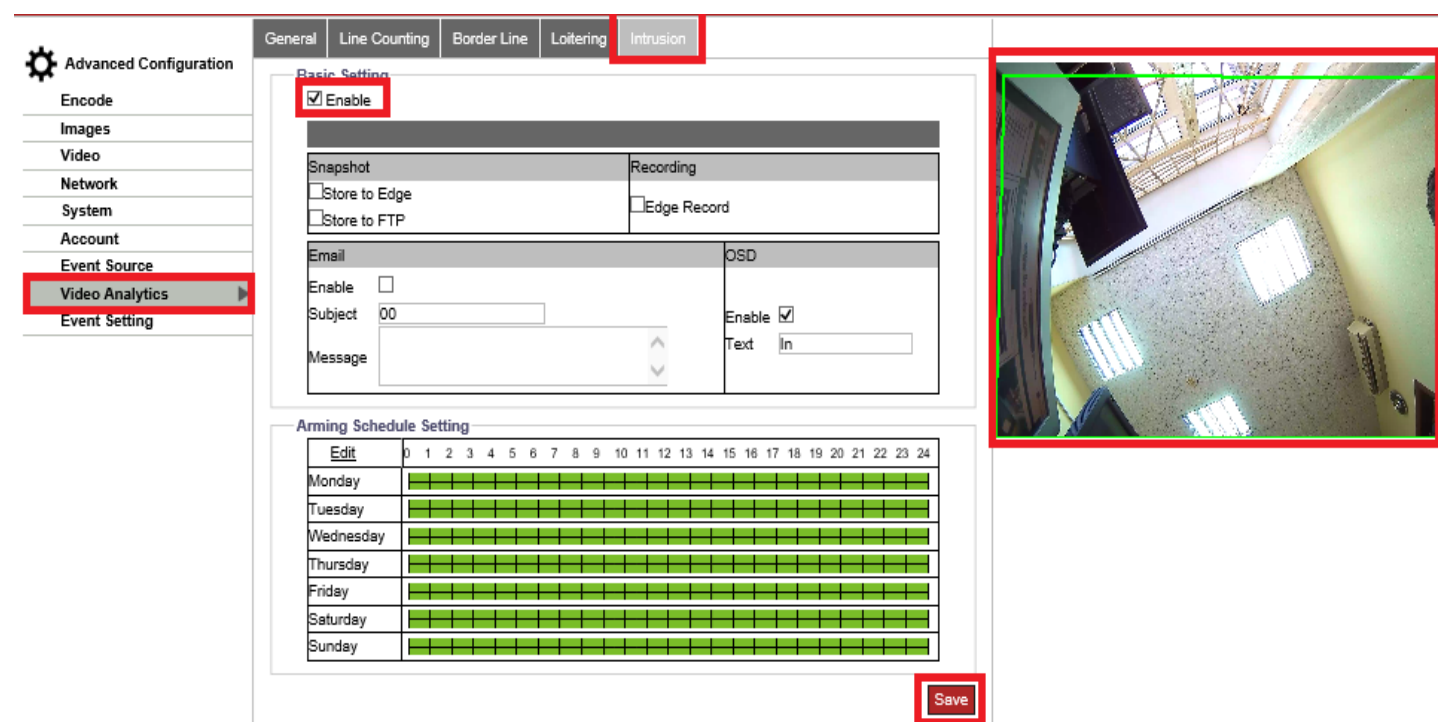
В меню **"Video Analytics"** на вкладке **"General"**, в **"Sensitivity"** указывается чувствительность на выбор пользователя. Ниже, в **"Size Setting"** указывается максимальный размер объекта – **"Max Object Size"**, и минимальный размер объекта – **"Min Object Size"**.



Для включения детектора пересечения линии на вкладке **"Border Line"** в зоне **"Line1"** ставится «галка» на **"Enable"**. Остальные зоны – **"Line2, 3"** не используются. В **"Direction"** указывается направление движения для детектора пересечения линии. На изображении с камеры требуется нарисовать линию в нужном положении. По желанию в **"Arming Schedule Setting"** можно настроить расписание работы детектора, нажав на **"Edit"**. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



Для включения детектора вторжения в зону на вкладке **"Intrusion"** ставится «галка» на **"Enable"**. На изображении с камеры нужно указать зону вторжения. По желанию в **"Arming Schedule Setting"** можно настроить расписание работы детектора, нажав на **"Edit"**. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



61.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - LTV IP T 3Mpx Analytics

- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.

- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.

- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.

- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.

- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.

- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	LTV IP T 3Mpx Analytics
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.174
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

62. Подключение камер LTV T 5Мрх/PTZ

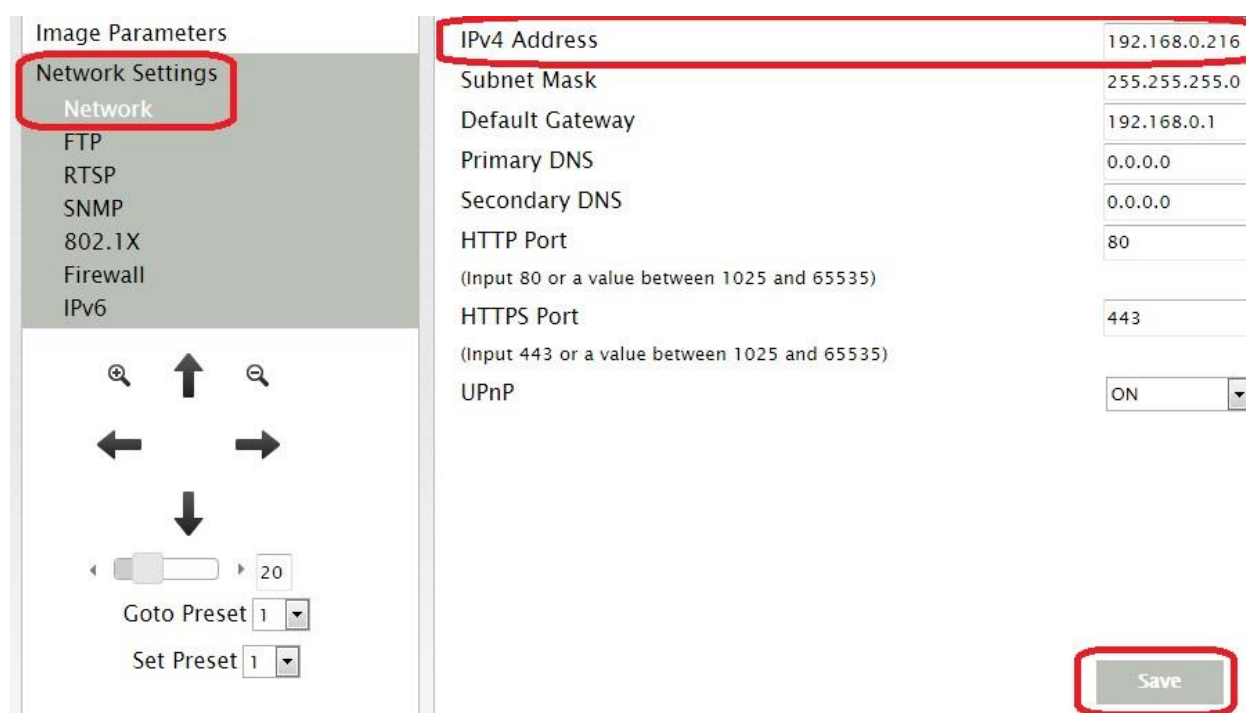
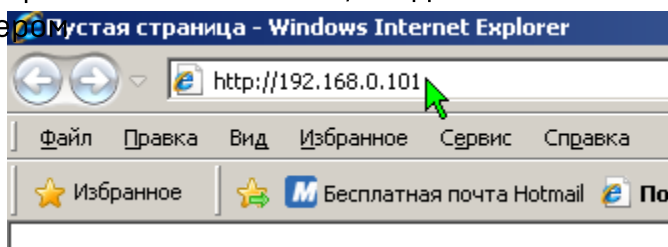
62.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IPFinder"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль (по умолчанию имя: admin, пароль: 123456).

Для входа в меню настроек необходимо выбрать **"Configuration"**.

В меню **"Image Settings"**, подменю **"Network"**, в строке **"IPv4 Address"** указывается новый адрес. Кнопка **"Save"** для применения настроек.



62.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения настроек необходимо зайти в меню **"Image Parameters"**, подменю **"Codec"**.

В **"Resolution"** указывается разрешение камеры, в **"Codec"** тип сжатия (только H.264).

В **"Frame Rate"** указывается общее количество кадров, в **"GOP Length"** указывается значение опорных кадров (не рекомендуется выставлять значение больше значения общего количества кадров).

Кнопка **"Save"** для применения настроек.

English

Image Parameters

- Codec
- Exposure
- White Balance
- Basic Color
- Privacy Zone
- Remote Lens Control

Resolution: 2048x1536

Codec: H.264

Frame Rate (1~15): 15

GOP Length (1~254): 15

Rate Control: VBR

CBR (100~12000): 12000

VBR Bit Rate Max (100~12000): 12000

VBR Bit Rate Min (100~12000): 1000

QoS (0~63): 34

H.264 Profile: HiP

Stream2

Resolution: 640x360

Codec: H.264

Frame Rate (1~15): 15

GOP Length (1~254): 15

Rate Control: VBR

CBR (100~12000): 4000

VBR Bit Rate Max (100~12000): 1000

Save

62.3. Настройка звука

Для изменения настроек звука необходимо зайти в меню **"System Settings"**, подменю **"Audio"**. В **"Type"** указывает формат звука, в **"Enable"** для включения использования звука указывается **"On"**. Кнопка **"Save"** для применения настроек.

English

- Image Parameters
- Network Settings
- System Settings**
 - Audio**
 - Date & Time
 - Account Management
 - Firmware
 - Initialize
 - OSD

Audio

Type: G.711 u-law

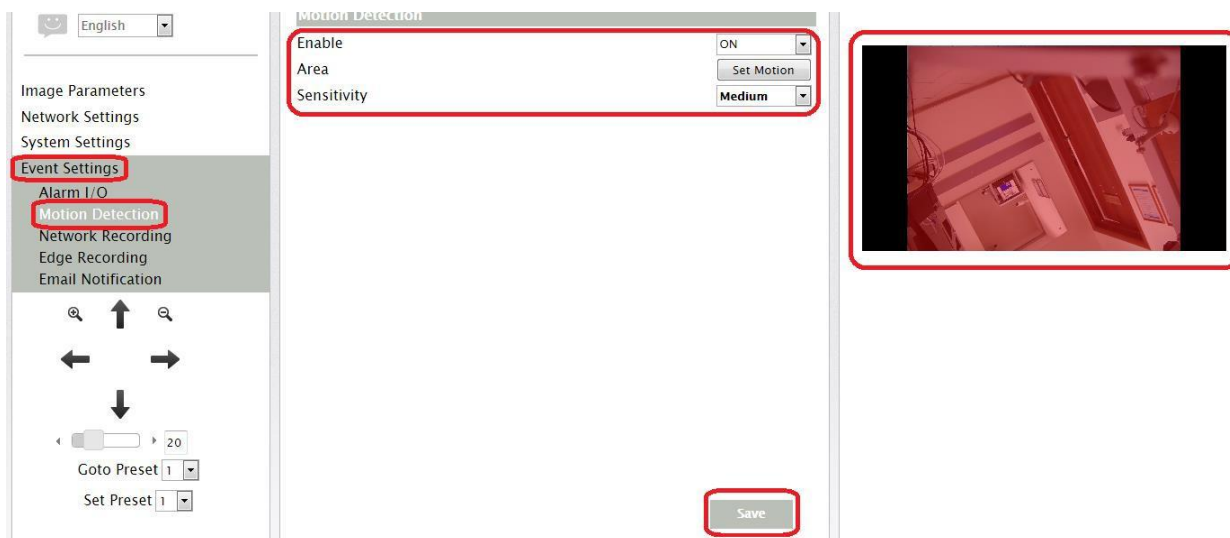
Enable: ON

Level: Mid

Save

62.4. Настройка детектора движения

Для изменения настроек детектора движения необходимо зайти в меню **"Event Settings"**, подменю **"Motion Detection"**. В **"Enable"** для включения использования детектора движения выбирается **"On"**. В **"Area"** при нажатии на **"Set Motion"** рисуется «решётка», на которой нужно указать зону определения движения. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность.



62.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

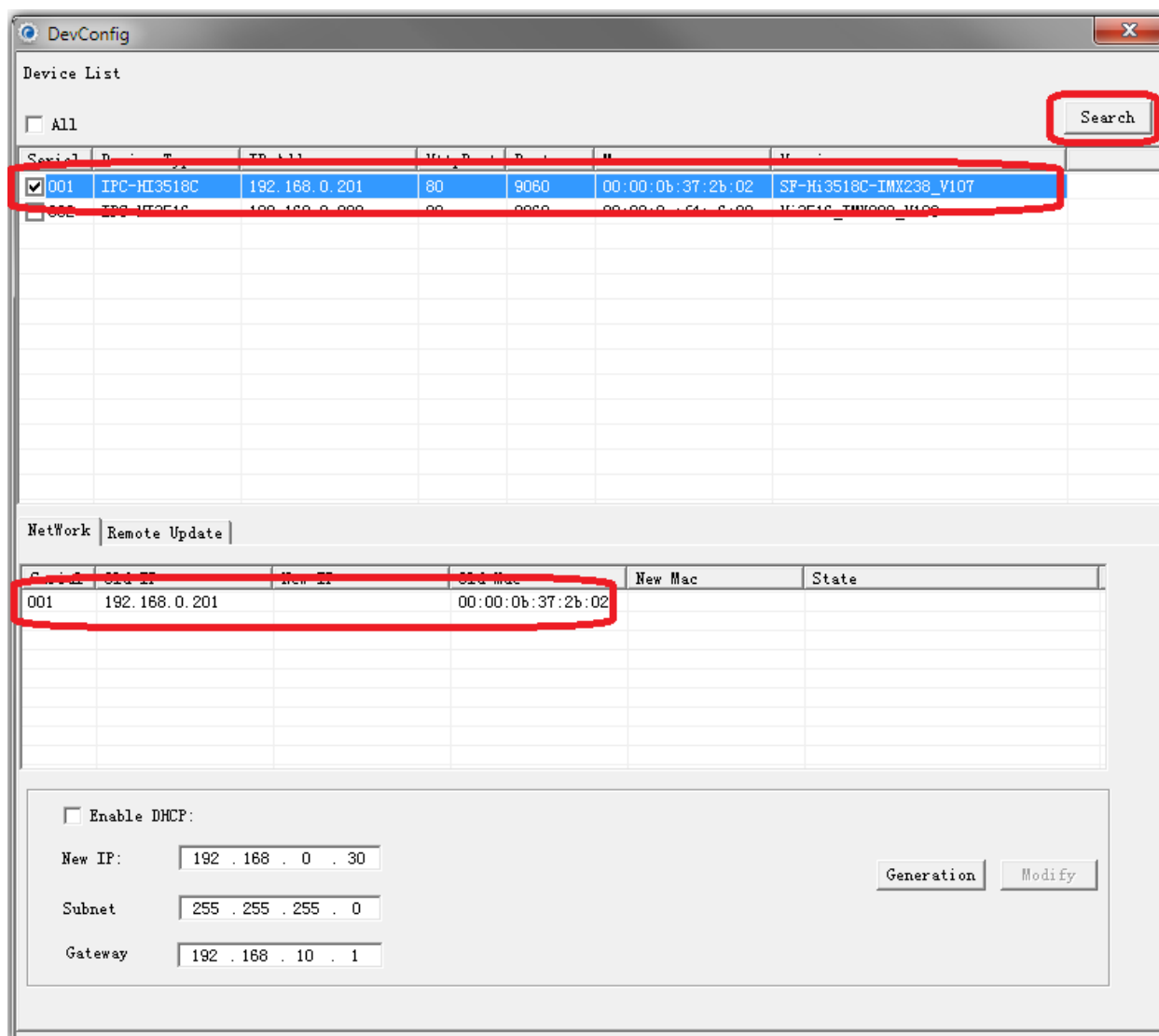
- **«Модель камеры»** - LTV T.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«Управление»** - является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формат: H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Модель	LTV T
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
IP	192.168.0.216
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
URL	stream1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	stream2
Авторизация	admin

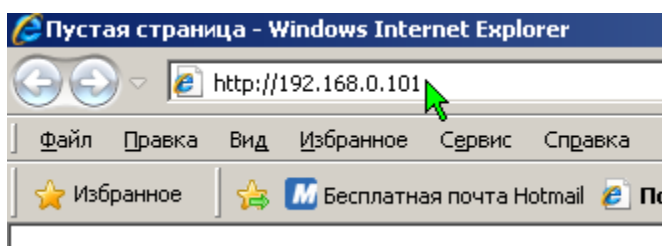
63. Подключение камер MBK-Light-IP

63.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса используется программа **"DevConfig"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер нужно нажать на кнопку **"Search"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).



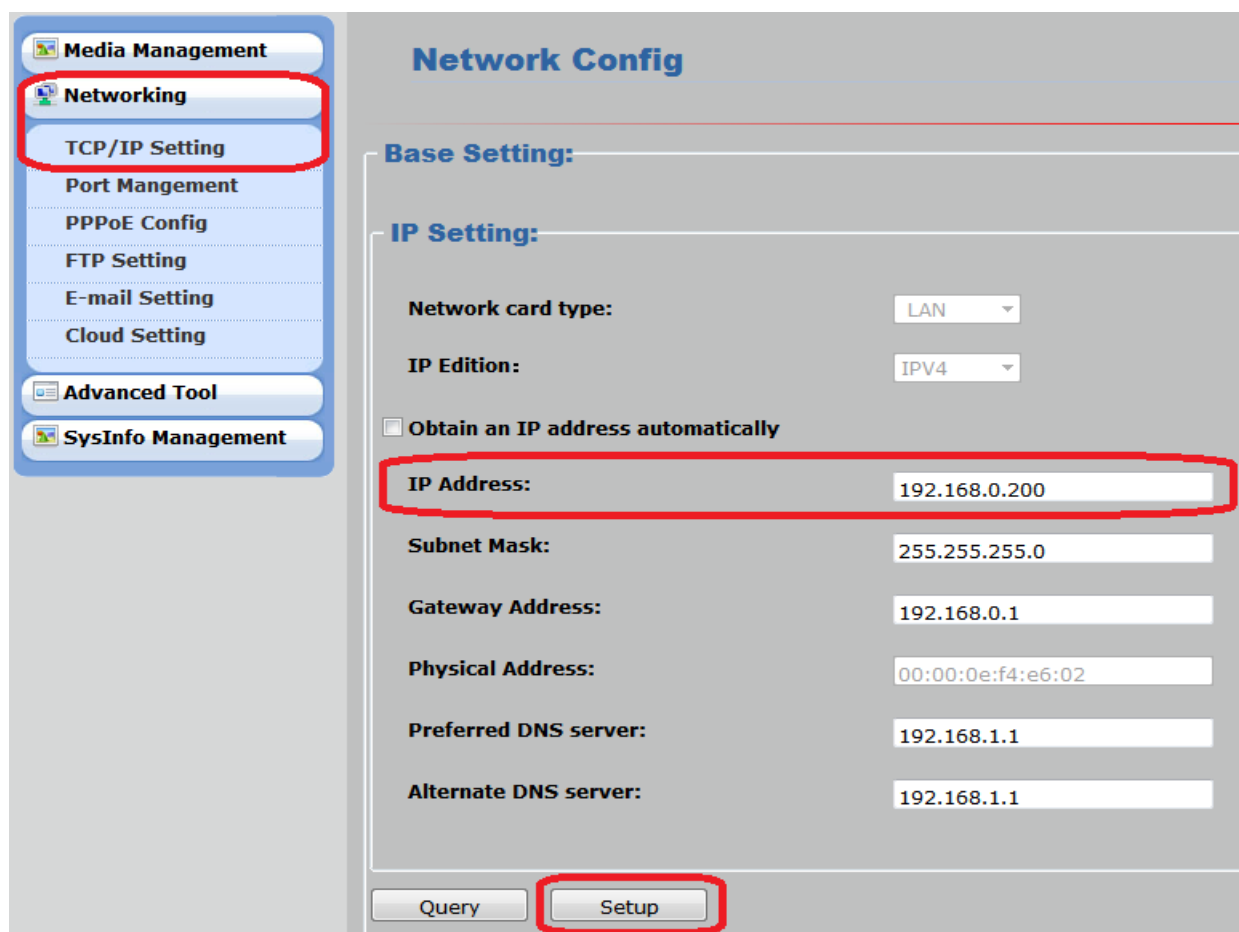
В меню авторизации указывается имя и пароль для входа на камеру. Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек требуется нажать на кнопку "Setup".



Для изменения сетевых настроек нужно зайти в меню "Networking", в подменю "TCP/IP Setting". В поле "IP Address" указывается новый адрес. Кнопка "Setup" используется для сохранения настроек.



63.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек необходимо зайти в меню **"Media Management"**, в подменю **"Video Coding"**. Для каждого потока указывается разрешение и количество кадров на усмотрение пользователя. В строке **"I Frame Rate Interval"** указывается значение количества промежуточных кадров. Не рекомендуется выставлять это значение больше, чем количество всех кадров (**"Frame Rate"**). Для использования второго потока нужно установить «галку» на **"Enable"** в настройках второго потока (**"Sub stream Setting"**). Кнопка **"Apply"** для сохранения настроек.

Video Code Config

Main stream Setting

Video format: H264

Resolution: 1080P(1920*1080)

Frame rate: 25

Bit Rate Control: VBR

Target Bitrate: 5000 (1024~8000kbps)

I Frame Rate Interval: 20 (1~150)

Sub stream Setting

☒ **Enable**

Video format: H264

Resolution: VGA(640*480)

Frame rate: 25

Bit Rate Control: VBR

Target Bitrate: 1000 (32~4000kbps)

I Frame Rate Interval: 20 (1~150)

Query Apply

63.3. Настройка звука

Для входа в меню настроек звука требуется зайти в меню **"Media Management"**, в подменю **"Audio Coding"**. Для включения звука нужно установить «галку» на **"Audio Enable"**. В **"Audio Format"** выбирается формат звука – **"G711ULAW"** или **"G711ALAW"**. Кнопка **"Apply"** для сохранения настроек.

Audio Code Config

☒ **Audio Enable**

Audio Format: G711ULAW

Audio Sampling Rate: 8000

Audio Bit Rate: 16

Audio Track Quantity: Single

Audio Input Volume: 75 (1~100)

Audio Output Volume: 75 (1~100)

Query Apply

63.4. Настройка детектора движения

Для входа в меню настроек требуется зайти в меню **"Advanced Tool"**, в подменю **"Motion Detect"**.

Для включения детектора нужно установить «галку» на **"Alarm Enable"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора (чем выше значение, тем выше чувствительность). В **"Alarm duration"** необходимо ввести значение 10 (частота отправки уведомлений серверу о сработке детектора движения). В **"Motion detection area setup"** при нажатии на кнопку **"Motion detection area"** открывается окно, в котором указывается зона для сработки детектора движения. В **"weekly"** указываются дни, когда должен работать детектор движения. Ниже, в **"Alarm time range setup"** нужно указать хотя бы одну отметку времени для работы детектора движения. Кнопка **"Apply"** для сохранения настроек.

The screenshot shows the 'Motion Detection Config' window. On the left, a sidebar lists various settings, with 'Advanced Tool' and 'Motion Detect' highlighted. The main panel is divided into two sections. The 'Basic setup' section includes a checked 'Alarm enable' box, a 'Sensitivity' input field set to 5, an 'Alarm duration (S)' input field set to 10, a 'Motion detection area setup' section with a 'Motion detection area' button, and a 'weekly' section where all days from Monday to Sunday are checked. The 'Alarm time range setup' section below it has four rows, each with 'StartTime' and 'EndTime' input fields. The first row is checked and set to 00:00:00 and 23:59:59. The other three rows are unchecked and also show 00:00:00 and 23:59:59.

63.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - MBK-Light-IP.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формат H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Второй поток»** - включение использования второго потока.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.

Служебные	
Модель	MBK-Light-IP
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.200
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	G711 uLaw



Для использования детектора движения камеры рекомендуется использовать настройки буфера предзаписи и удержания в режиме тревоги.

64. Подключение камер Microdigital i

64.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Installer"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

Filter : All							
Model	MAC ad...	IP address	IP Type	Server name	HTTP port	Version	Status
MDC-i4250C	00306F8...	192.168.0.163	static	Network Video System	80	4.15-02-d1	Success
Total : 1		Found : 1	Timeout : 0				

Для входа меню изменения настроек камеры, нужно нажать правой клавишей мыши по найденной камере и выбрать **"Set Product IP"**. В строке **"IP Address"** указать новый адрес, для применения настроек нажать **"Set"**.

Mac Address: 00306F837129 ☒ Server Name: Network Video System ☒ HTTP Port: 80

IP Type: ☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE

☒ Network

IP Address	192 . 168 . 0 . 163
Netmask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 4
DNS1	192 . 168 . 0 . 4
DNS2	168 . 126 . 63 . 2

PPPoE User:

PPPoE Password:

PPPoE Password Confirm:

Wireless information

Auth Mode:

Encryption: ☒ None ☐ WEP ☐ TKIP ☐ AES

WEP Mode:

KEY1:

KEY2:

KEY3:

KEY4:

WPAPSK:

ESSID: Scan AP:

Authentication

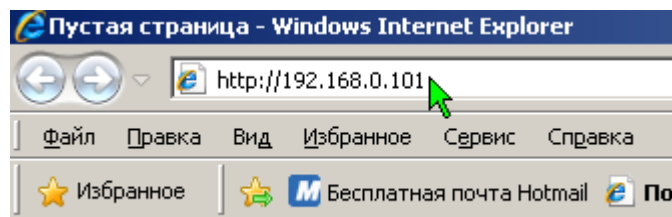
Admin Password:

Save Configuration Option

☒ Save Configuration ☐ Not Saving

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

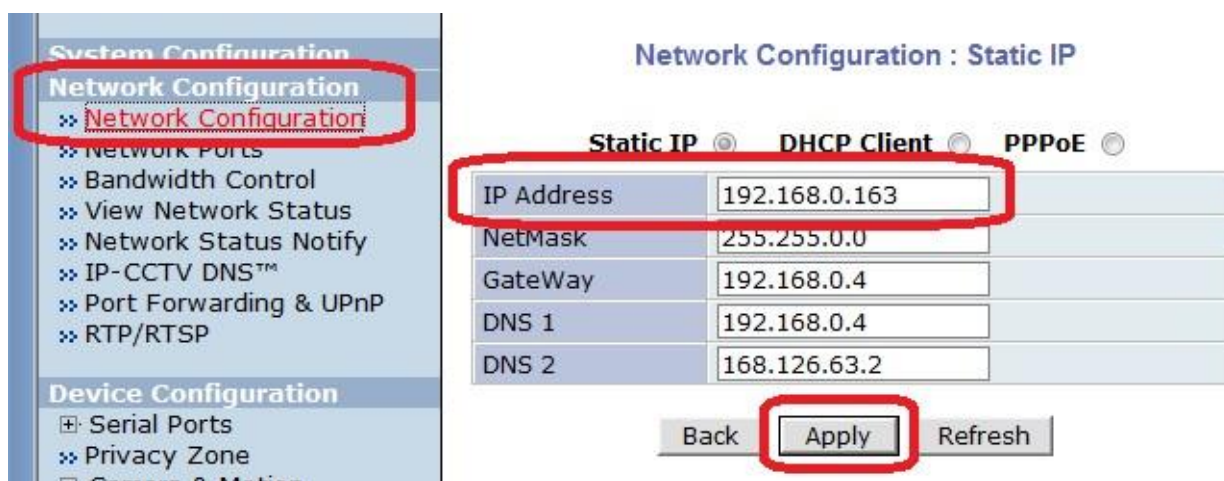
В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



После входа на страницу камеры необходимо зайти в меню настроек, выбрав **"Admin"**.

Home | Live View | **Admin**

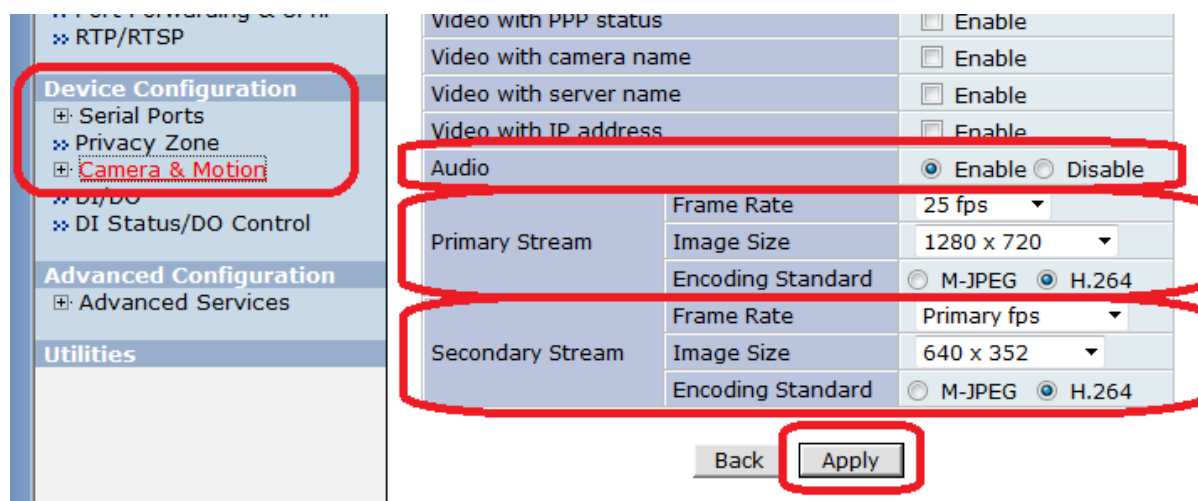
Для изменения настроек IP-адреса нужно в меню **"Network Configuration"** в поле **"IP Address"** указать новый адрес и нажать кнопку **"Apply"**.



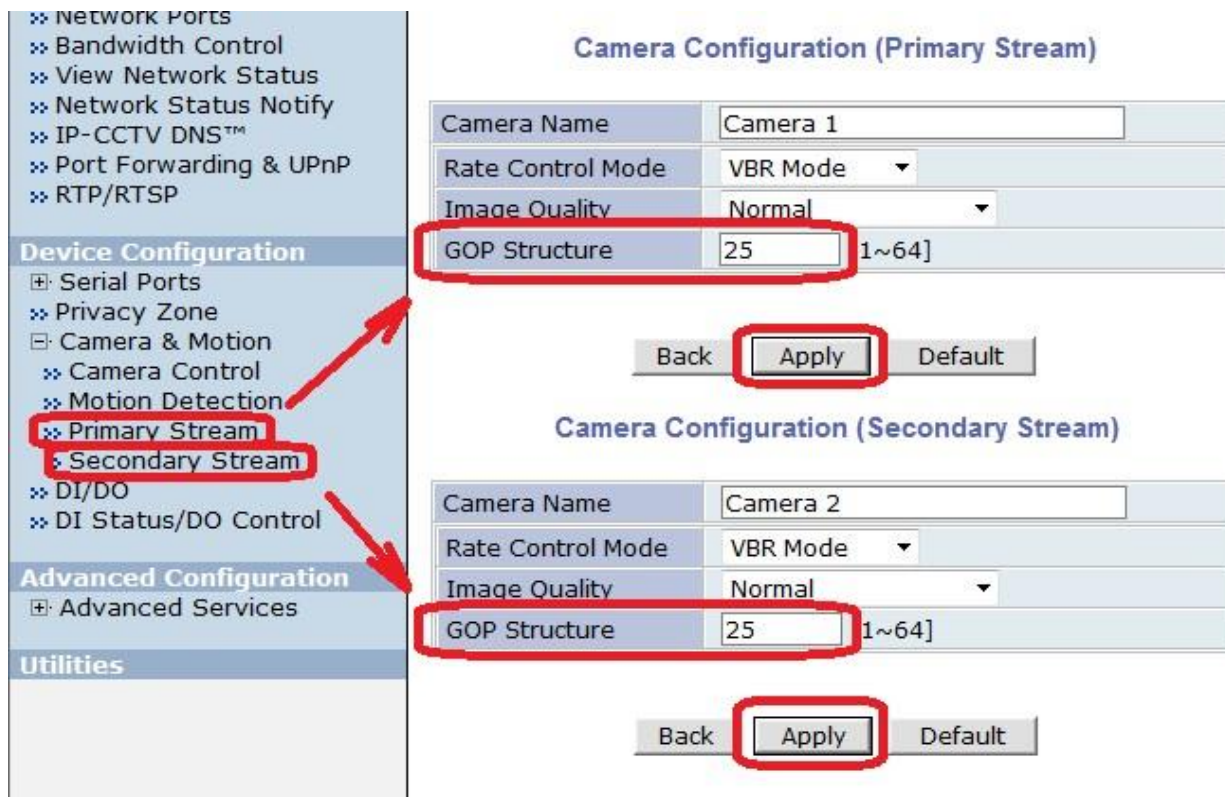
64.2. Настройка разрешения и компрессии, звука

Для включения использования звука достаточно в меню **"Device Configuration – Camera & Motion"** в строке **"Audio"** выбрать **"Enable"**.

Ниже, в настройках первого потока **"Primary Stream"** указать нужное количество кадров и разрешение. Стандарт сжатия выбрать **"H.264"**. Для сохранения настроек нажать кнопку **"Apply"**.

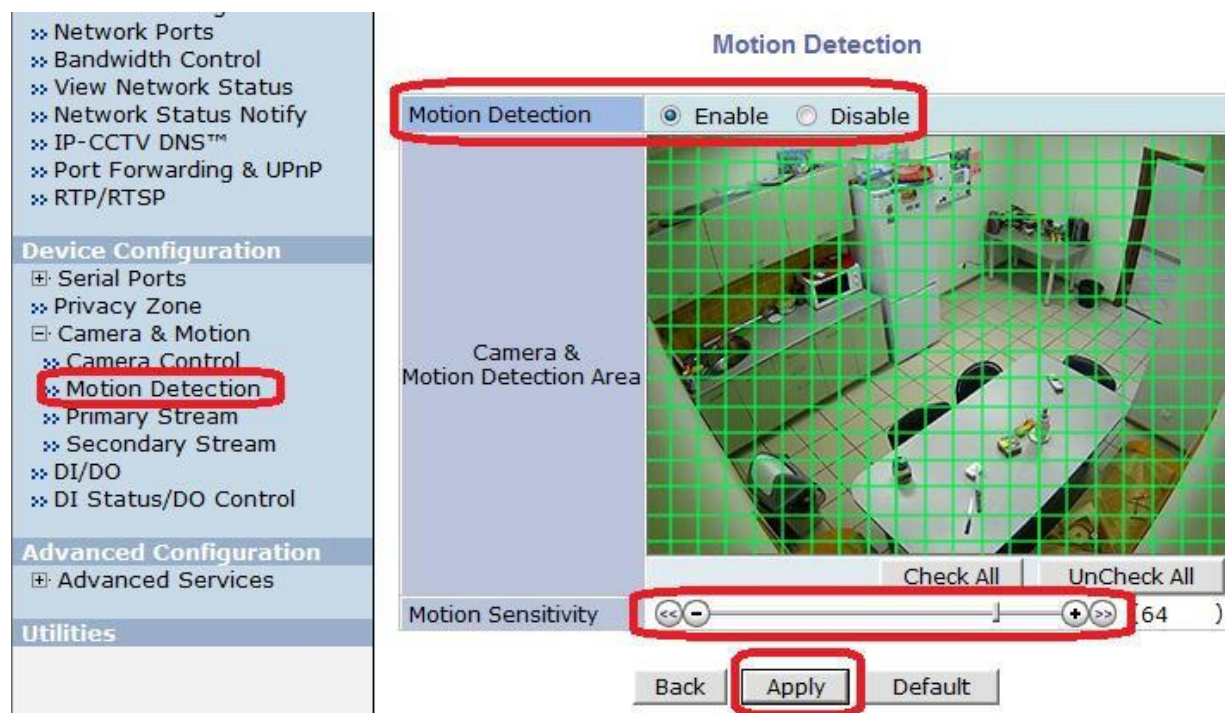


В меню **"Camera & Motion"** для каждого потока **"Primary Stream"** и **"Secondary Stream"** указывается значение опорных кадров (не больше общего количества кадров), кнопка применить **"Apply"** для по подтверждения.



64.3. Настройка детектора движения

В меню **"Device Configuration – Motion Detection"** в строке **"Motion Detection"** выбирается **"Enable"** для включения использования детектора движения. В окне **"Camera & Motion Detection Area"** указывается зона левой клавишей «мыши» или при нажатии на кнопку **"Check All"** заполняется вся зона. Кнопка **"UnCheck All"** очищает зону. В **"Motion Sensitivity"** указывается чувствительность. Чем выше значение, тем выше чувствительность детектора. Для применения настроек используется кнопка **"Apply"**.



64.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

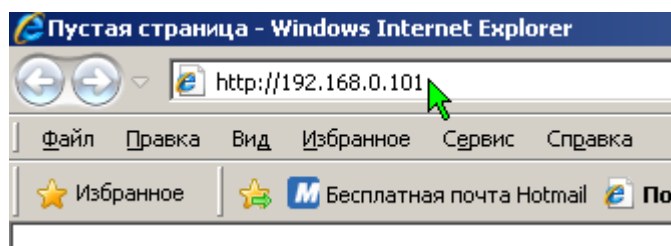
- **«Модель камеры»** - MicroDigital.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению «Encoding» в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.

Общие	
Название	Microdigital
Состояние кам	Выкл
Состояние зву	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Управляемая к	[нет]
Служебные	
Модель	MicroDigital
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.152
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
URL второго по	cam0_1
Формат звука	G711 uLaw

65. Подключение камер Microdigital N

65.1. Настройка IP-адреса камеры

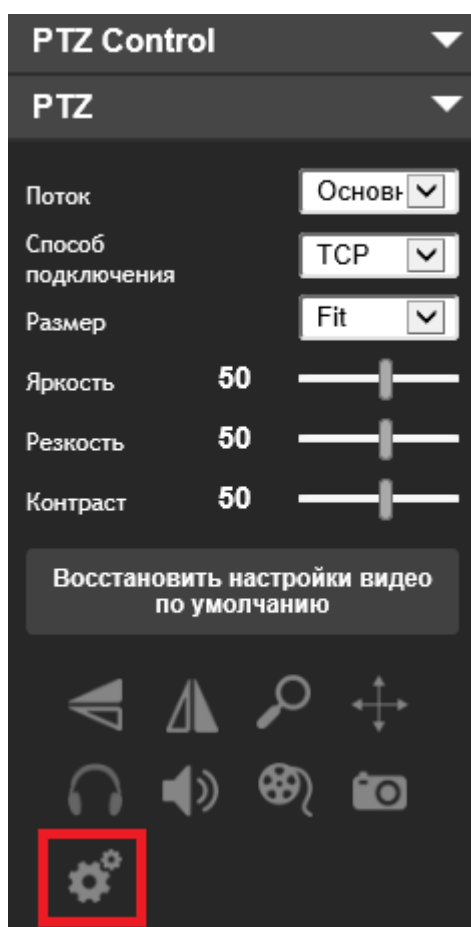
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



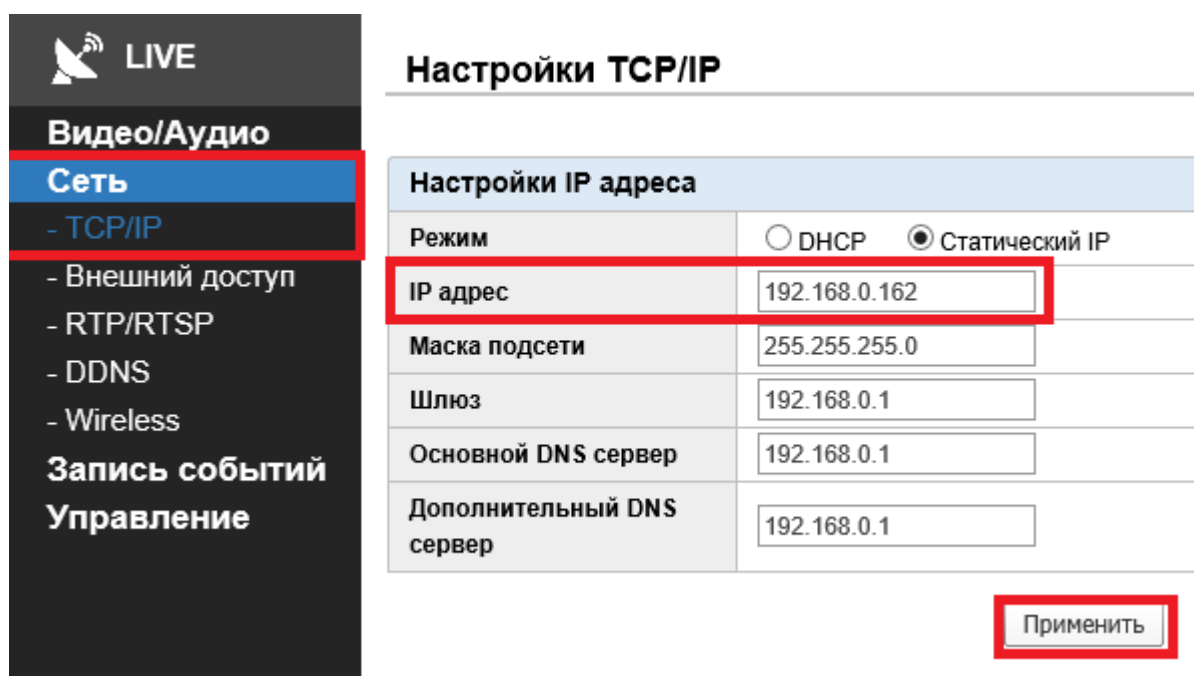
Имя и пароль по умолчанию "root".

A login page for Microdigital cameras. At the top, the word "Вход" (Login) is displayed in large white letters. Below it is the Microdigital logo, consisting of a red stylized "MD" and the word "MICRODIGITAL" in red. The login form has three fields: "Имя" (Username) with the value "root", "Пароль" (Password) with masked characters "....", and "Язык" (Language) with a dropdown menu showing "Русский". At the bottom of the form is a large blue button labeled "Вход".

Для входа в меню настроек требуется нажать на иконку **“Настройки”**.



В меню **“Сеть – TCP/IP”** в строке **“IP адрес”** указывается новый адрес. Кнопка **“Применить”** для сохранения настроек.



65.2. Настройка разрешения и компрессии

Для входа в меню настроек видео требуется зайти в **"Видео/Аудио – Видео"**. В каждом из потоков указывается **"Формат - H.264"**, **"Разрешение, Качество, Поток, Скорость, Частота кадров"** – указывается на выбор пользователя, значение **"Промежуток I- кадра"** не должно превышать значения **"Частоты кадров"**. Кнопка **"Применить"** для сохранения настроек.

LIVE

Видео/Аудио

- Камера

- Видео

- Аудио

Сеть

Запись событий

Управление

Настройки видео

Основной поток	
Видео кодек	H.264
Разрешение	1920X1080
Частота кадров	25 к/с
Промежуток I-кадров	25 кадров
Режим кодирования	VBR
Качество	Среднее
Профиль	High

Применить Сбросить

Дополнительный поток	
Видео кодек	H.264
Разрешение	704X480
Частота кадров	25 к/с
Промежуток I-кадров	25 кадров
Режим кодирования	VBR
Качество	Среднее
Профиль	High

Применить Сбросить

65.3. Настройка звука

Для включения использования звука в меню **"Видео/Аудио – Аудио"** необходимо напротив **"Включить Аудио"** установить «галку». Ниже выбрать любой на выбор формат звука. Кнопка **"Применить"** для сохранения настроек.

LIVE

Видео/Аудио

- Камера

- Видео

- Аудио

Сеть

Запись событий

Управление

Настройки Аудио

Настройки Аудио	
Включить Аудио	<input checked="" type="checkbox"/>
Кодек	G711 PCMA
Громкость микрофона	3
Громкость динамика	15

Применить Сбросить

65.4. Настройка детектора движения

В меню **“Запись событий – Детектор движения”** необходимо указать **“Чувствительность”**, зону на изображении, в которой будет фиксироваться сработка детектора движения, нажав кнопку **“Добавить”**. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.

Настройка зон движения и расписания

Добавить зону движения

Имя: Window

Чувствительность: 50 (0 ~ 100)

используйте большее значение для лучшей чувствительности.

Добавить Сбросить

Список зон движения

No.	Имя	Чувствительность
0	Window	50

Удалить Сохранить

65.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

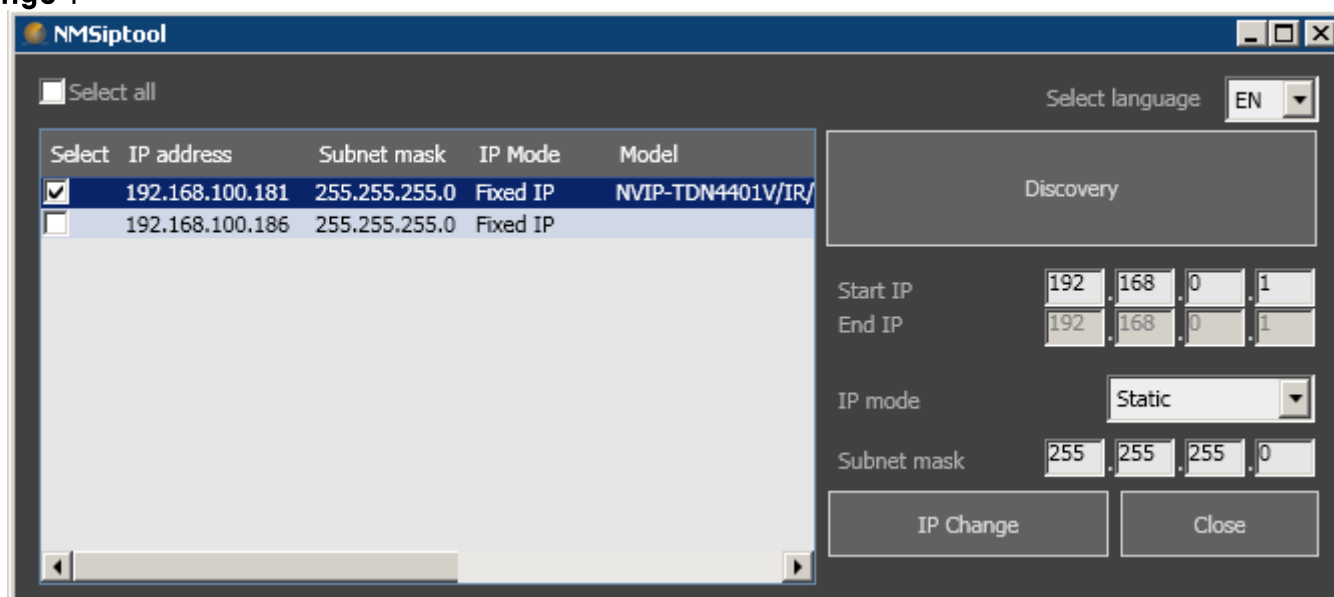
- **«Модель камеры»** - MicroDigital N
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	MicroDigital N
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.162
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	root
Формат звука	Автоматически

66. Подключение камер noVus NVIP Tx

66.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"NMSiptool"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Discovery"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа можно ввести новые сетевые настройки. Для сохранения настроек нажать **"IP Change"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Настройка IP"** можно изменить сетевые настройки. Для сохранения настроек нажмите **"Применить"**.

Настройка IP	
Назначение IP	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Статичный	
IP Адрес:	192.168.10.11
Маска Подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.10.1
DNS 0:	168.168.10.1
DNS 1:	168.168.10.1
Назначение Портов	
Порт Веб Страницы:	80
RTSP Port :	554
Начальный Порт RTP:	5000 [1024..9997]
Конечный Порт RTP:	9000 [1028..10000]
<input type="button" value="Применить"/>	

66.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Настройка видео”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



“Качество видео” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

Настройка Видео

Видео Система: PAL

Настройка 1 Потока

☐ Основной ☒ Расширенный

Разрешение: 1920x1080

Управление Битрейтом: ☐ CBR ☒ VBR

Качество Видео: 7

Битрейт Видео: 8Mbps

Частота Кадров Видео: 30 FPS

Размер GOP: 1/2 X FPS GOP = 15

Формат Видео: H.264

Путь RTSP: ex:rtsp://IP_Adress/ Audio:G.711

Настройка Потока 2

☐ Основной Режим ☒ Расширенный Режим ☐ Disabled

Разрешение: 640x480

Управление Битрейтом: ☐ CBR ☒ VBR

Качество Видео: 5

Битрейт Видео: 1Mbps

Частота Кадров Видео: 15 FPS

Размер GOP: 1/2 X FPS GOP = 8

Формат Видео: H.264

Путь RTSP: v2 ex:rtsp://IP_Adress/v2 Audio:G.711

Применить

В данной камере можно использовать только поток формата H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“Размер GOP”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения 1 и 1/2.

Поле **“Путь RTSP”** нужно оставить пустым.

Для сохранения изменений необходимо нажать **“Применить”**.

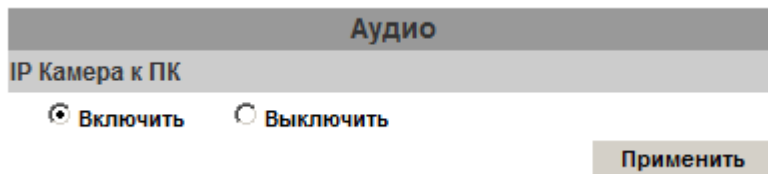
66.3. Настройка второго потока

Для включения второго потока, необходимо в пункте **“Настройка потока 2”** указать **“Расширенный режим”** и выполнить настройки тех же пунктов, что и в первом потоке, указав меньшее разрешение и, возможно, меньшее количество кадров и меньшее качество.

“Путь RTSP” второго потока должен иметь значение **«v2»**.

66.4. Настройка звука

Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.

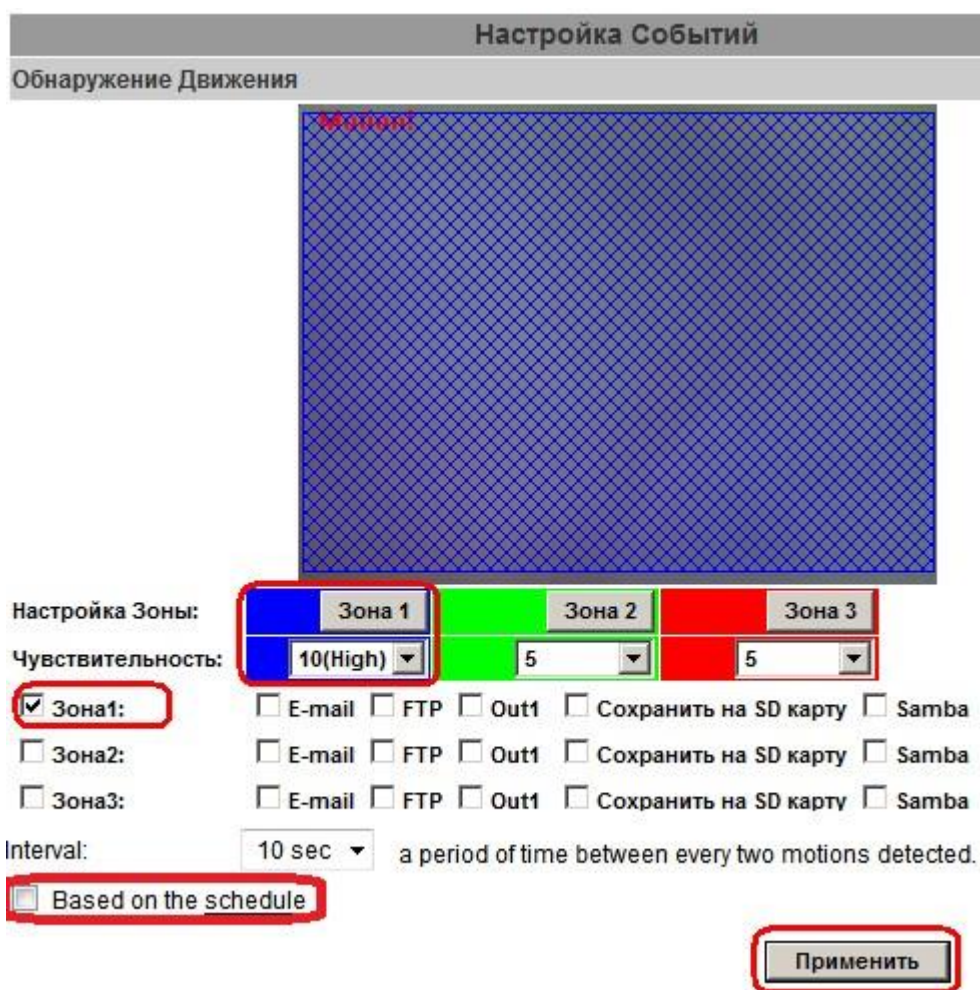


66.5. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Настройка событий”**.

Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие сработки детектора обозначается надписью

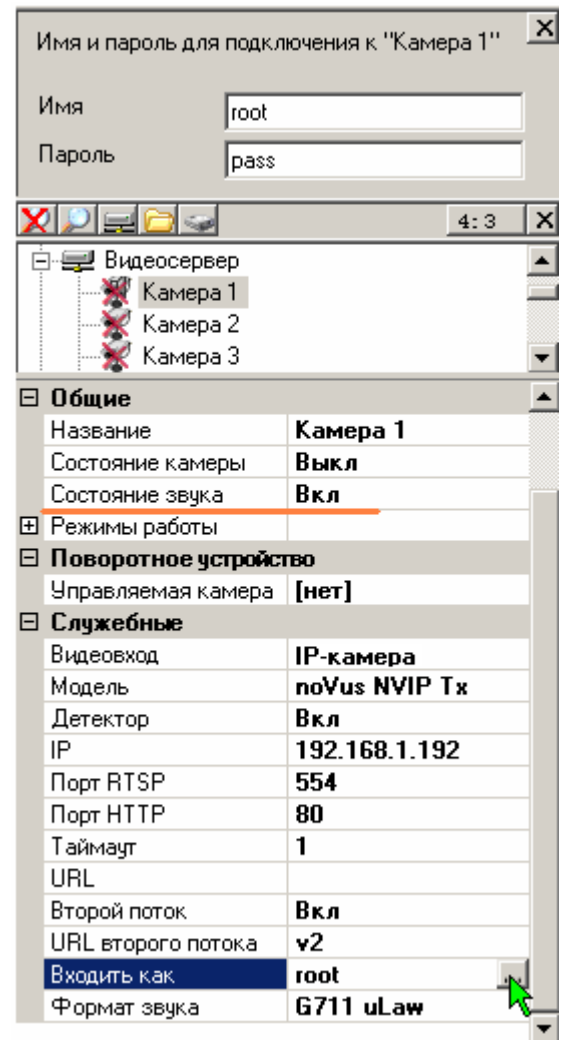
«**Motion**» на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



66.6. Настройка подключения к видеосерверу.

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - noVus NVIP Tx.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию -
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - Строка запроса данных (должна быть пустой).
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Настраивается в камере. По-умолчанию - «v2».
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

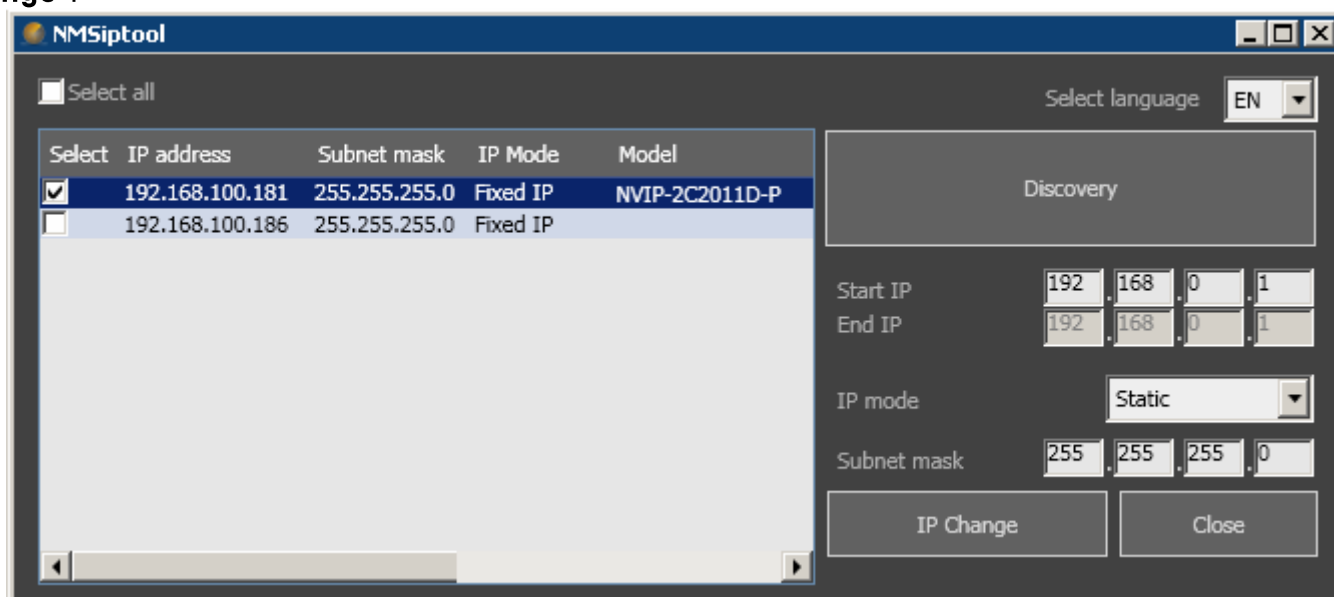


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

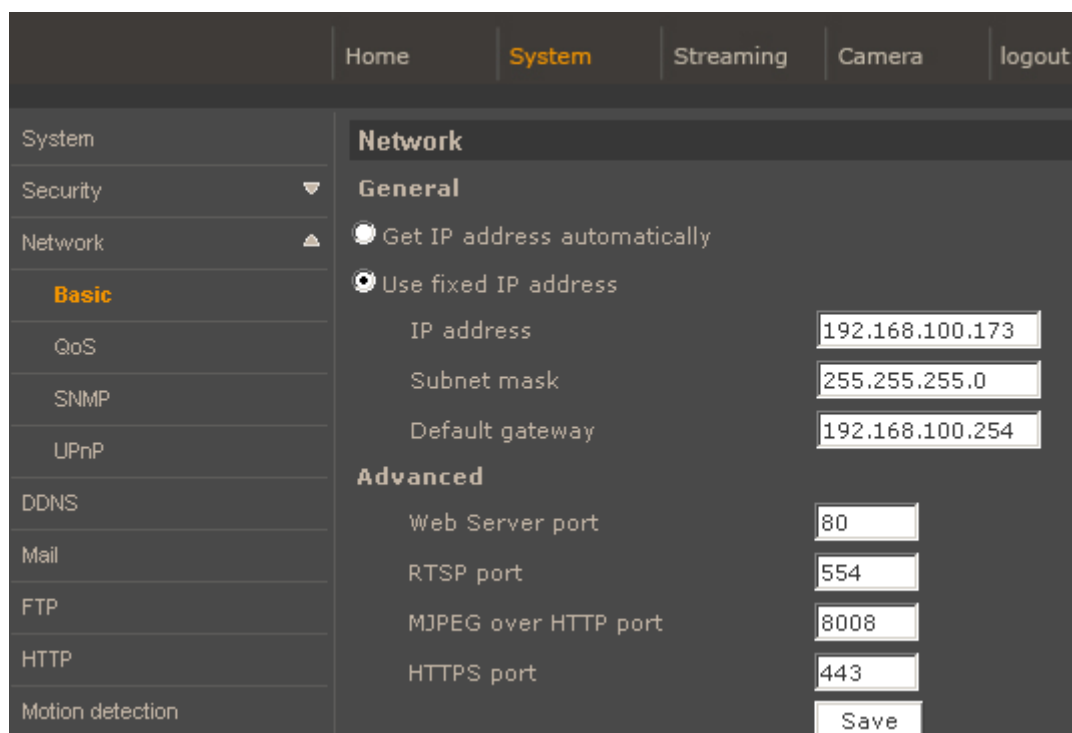
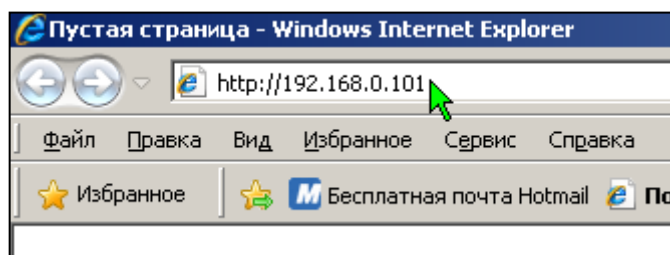
67. Подключение камер noVus NVIP 2x

67.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"NMSiptool"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Discovery"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа можно ввести новые сетевые настройки. Для сохранения настроек нажать **"IP Change"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



67.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

Во вкладке **“Streaming”**, в пункте **“Video Format”** указывается формат видео и разрешение для формата H.264 для первого и второго видеопотоков.

The screenshot shows the 'Streaming' tab selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar lists configuration options: Video Format, Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Rate, Video Mask, and Audio. The 'Video Format' option is highlighted. The main content area is titled 'Video Format' and contains the following settings:

- Video Resolution :** A dropdown menu showing 'H.264 + H.264'.
- H.264-1 format :** A dropdown menu showing '1920 x 1080 (25 fps)'.
- H.264-2 format :** A dropdown menu showing '720 x 576 (25 fps)'.
- BNC support :** A text input field showing 'N/A'.
- GOV Settings :**
 - H.264-1 GOV Length :** A text input field showing '12'.
 - H.264-2 GOV Length :** A text input field showing '12'.

There are 'Save' buttons below the BNC support and GOV Settings sections.

При использовании формата сжатия H.264 необходимо установить значение в пункте **“GOV Settings”** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере оптимальным будет значение от 6 до 12.


Для сохранения изменений необходимо нажать **“Save”**.

67.3. Настройка сжатия видео

В пункте **“Video Compression”** выбирается качество изображения для формата H264 для первого и второго потоков.

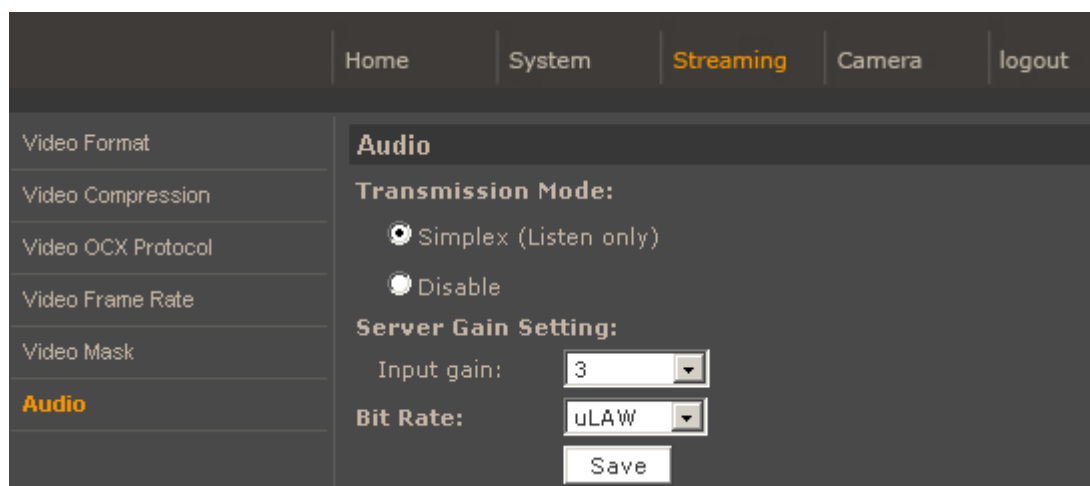
The screenshot shows the 'Streaming' tab selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar lists configuration options: Video Format, Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Rate, Video Mask, and Audio. The 'Video Compression' option is highlighted. The main content area is titled 'Video Compression' and contains the following settings:

- H.264-1 Compression setting :**
 - H264-1 bit rate :** A text input field showing '4096' kbit/s.
 - A 'Save' button.
- H.264-2 Compression setting :**
 - H264-2 bit rate :** A text input field showing '1024' kbit/s.
 - A 'Save' button.

 Не следует устанавливать значения с максимальным качеством. Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

67.4. Настройка звука

В пункте **"Audio"** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **"Simplex"**.

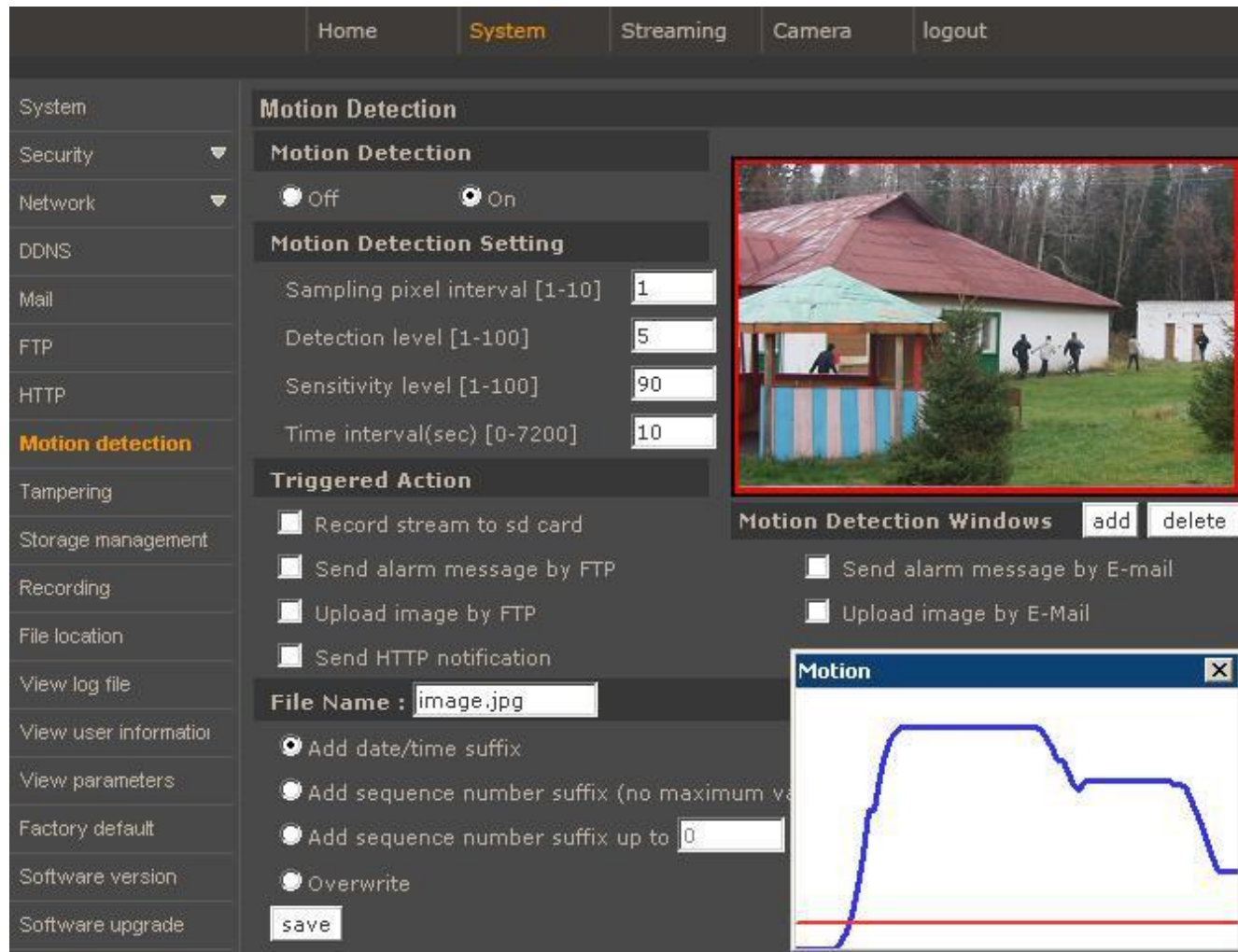


The screenshot shows the 'Audio' configuration page. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming' (highlighted), 'Camera', and 'logout'. On the left, a sidebar lists 'Video Format', 'Video Compression', 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Rate', 'Video Mask', and 'Audio' (highlighted). The main content area is titled 'Audio' and contains the following settings:

- Transmission Mode:** Two radio buttons are present: 'Simplex (Listen only)' (selected) and 'Disable'.
- Server Gain Setting:** Includes an 'Input gain:' dropdown menu set to '3'.
- Bit Rate:** A dropdown menu set to 'uLAW'.
- A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

67.5. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения нужно перейти на вкладку **"System"**, и в пункте **"Motion detection"** выбрать режим **"On"** (включен). Создать маску детектора, нажав на кнопку **"add"**. Настроить размер маски, изменяя размер рамки на изображении, указать порог срабатывания детектора **"Sensitivity level"** (отображается на графике в виде горизонтальной черты) и чувствительность детектора **"Detection level"**. Событие тревоги происходит, когда график, отображающий степень движения в кадре, пересекает порог **"Sensitivity level"**.



The screenshot shows the 'Motion Detection' configuration page. The top navigation bar includes 'Home', 'System' (highlighted), 'Streaming', 'Camera', and 'logout'. On the left, a sidebar lists various system settings, with 'Motion detection' highlighted. The main content area is titled 'Motion Detection' and contains the following settings:

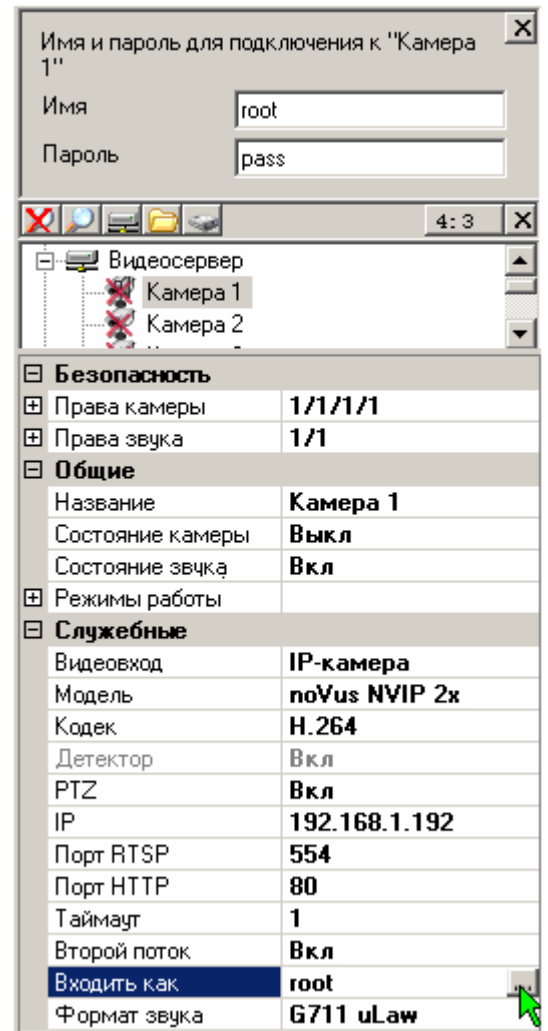
- Motion Detection:** Two radio buttons are present: 'Off' and 'On' (selected).
- Motion Detection Setting:** Includes four input fields: 'Sampling pixel interval [1-10]' (set to 1), 'Detection level [1-100]' (set to 5), 'Sensitivity level [1-100]' (set to 90), and 'Time interval(sec) [0-7200]' (set to 10).
- Triggered Action:** Includes four checkboxes: 'Record stream to sd card', 'Send alarm message by FTP', 'Upload image by FTP', and 'Send HTTP notification'.
- File Name:** A text input field containing 'image.jpg'.
- File Name Suffix:** Three radio buttons are present: 'Add date/time suffix' (selected), 'Add sequence number suffix (no maximum value)', and 'Add sequence number suffix up to' (set to 0).
- Overwrite:** A radio button.
- A 'save' button is located at the bottom left of the settings area.

On the right side of the page, there is a video feed window showing a house. Below the video feed, there is a 'Motion Detection Windows' section with 'add' and 'delete' buttons. Below this, there are two checkboxes: 'Send alarm message by E-mail' and 'Upload image by E-Mail'. At the bottom right, there is a 'Motion' graph window showing a blue line representing the degree of motion over time, with a red horizontal line indicating the 'Sensitivity level' threshold.

67.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - noVus NVIP 2x.
- **«Кодек»** - MJPEG или H.264.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«PTZ»** - Является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных). Если используется поворотная камера, то указывается пользователь, созданный для управления камерой.
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать формату, установленному в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

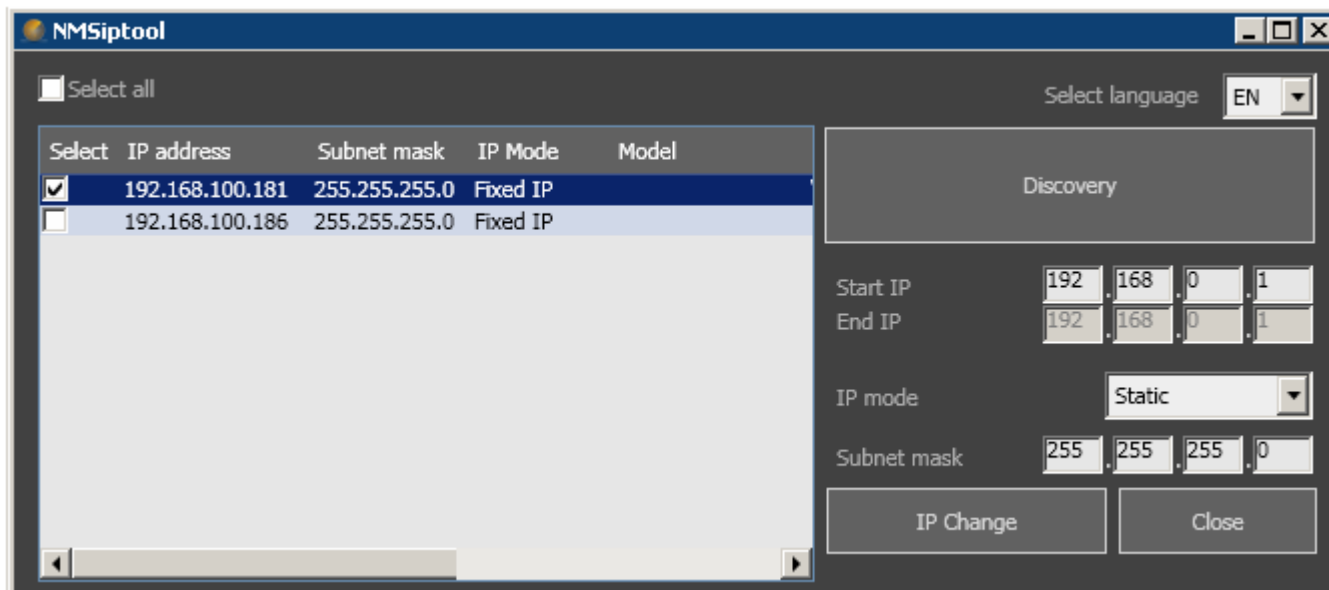


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

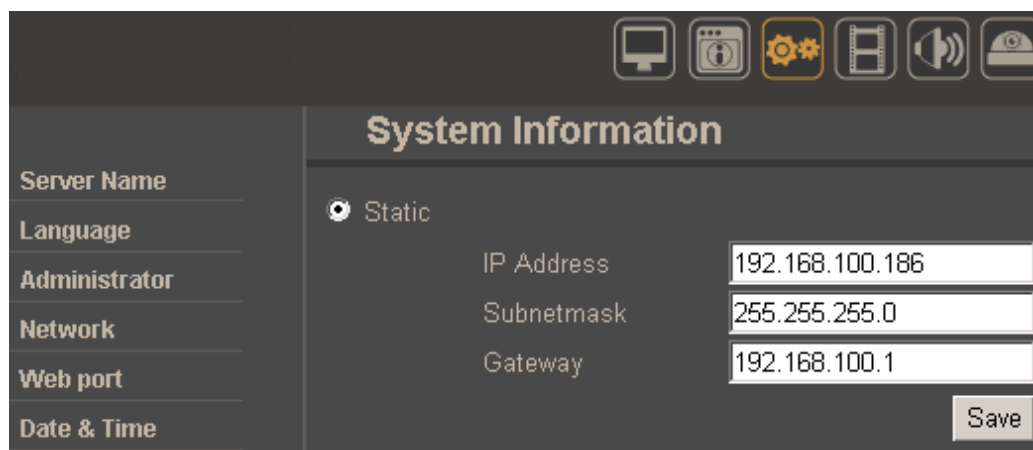
68. Подключение камер noVus NVIP 3x

68.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"NMSiptool"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Discovery"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. При выборе камеры, справа можно ввести новые сетевые настройки. Для сохранения настроек нажать **"IP Change"**.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Network"** можно изменить сетевые настройки.



68.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте «Настройка видео» устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.

Установите разрешение первого и второго потоков.



“**Bit Rate**” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

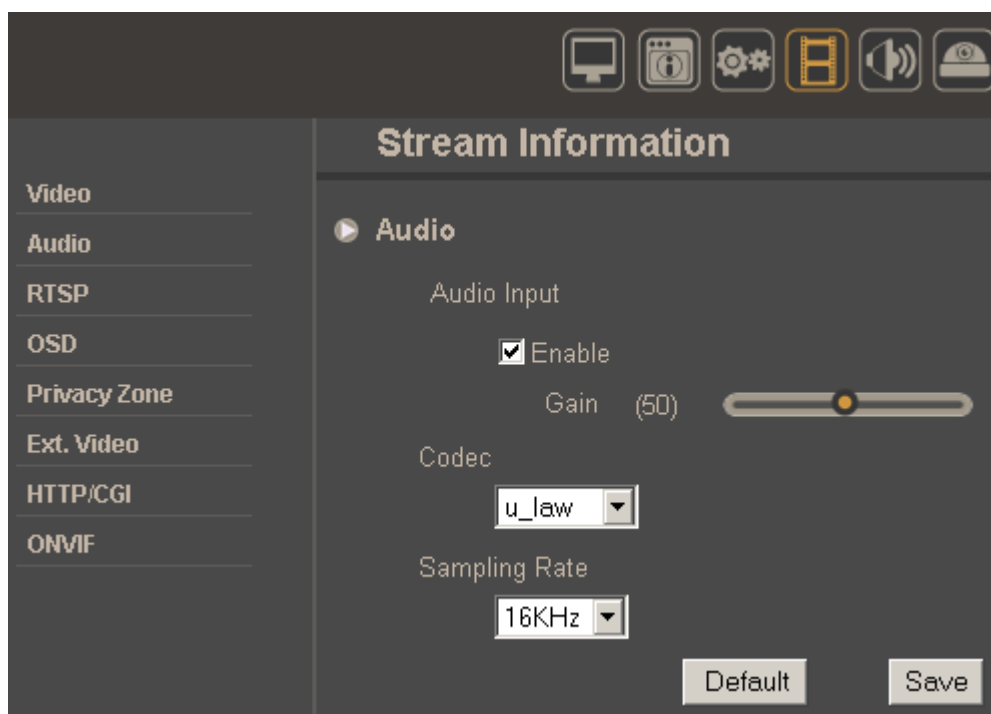
Для отображения дополнительных настроек нажмите кнопку “**show/hide**”.

Stream	Source	Codec	show/hide
Stream 1	Input 1	H.264	
	Frame Rate(fps)	15	(1~15)
	Key Frame	5	(5~30)
	Bit Rate(Kbps)	6000	(64~12000)[6000]
	Rate Mode	CBR	
Stream 2	Input 2	H.264	
	Frame Rate(fps)	15	(1~15)
	Key Frame	5	(5~30)
	Bit Rate(Kbps)	512	(64~12000)[6000]
	Rate Mode	CBR	

В данной камере можно использовать только поток формата H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте “**Key Frame**” (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 5 до 15.

68.3. Настройка звука

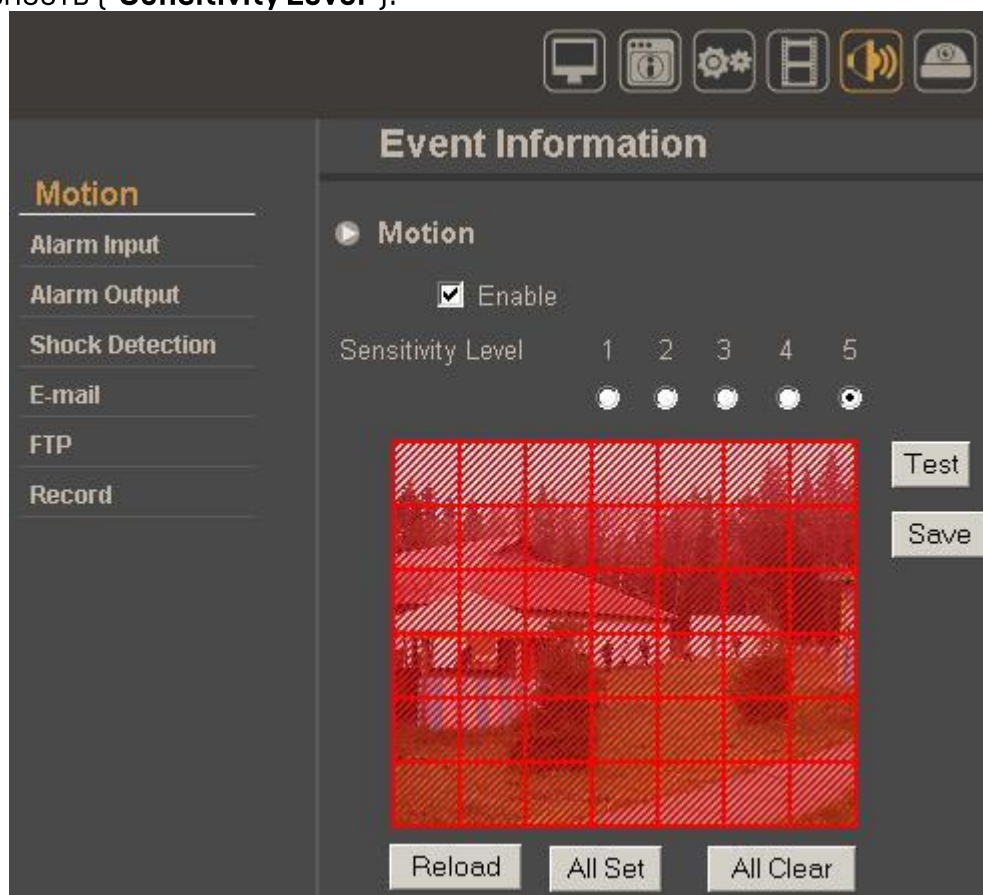
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Audio”**.



68.4. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Motion”**.

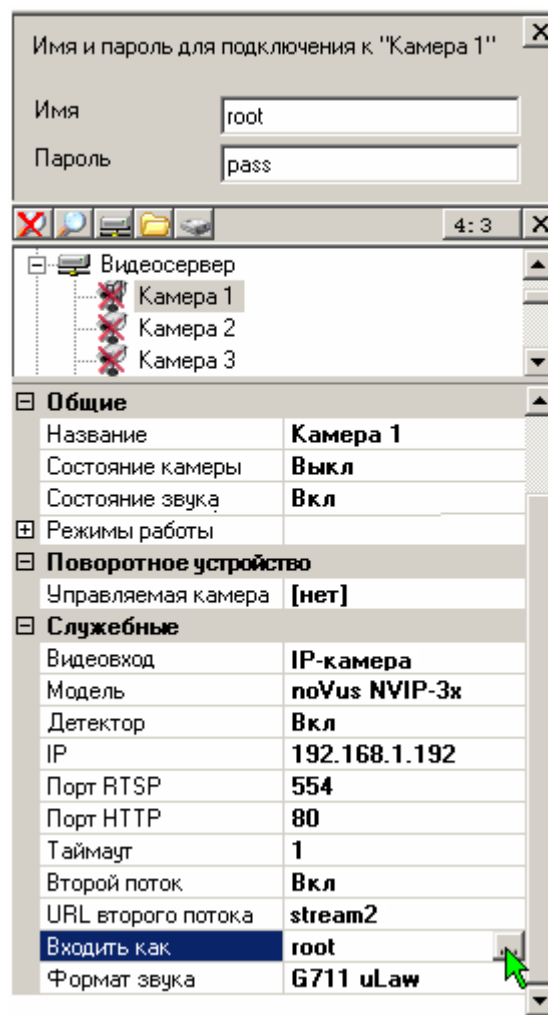
Необходимо обозначить зону детекции (выделяется штриховкой) и установить ее чувствительность (**“Sensitivity Level”**).



68.5. Настройка подключения к видеосерверу.

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - noVus NVIP-3x.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию -
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Может настраиваться в камере. По-умолчанию - **«stream2»**.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

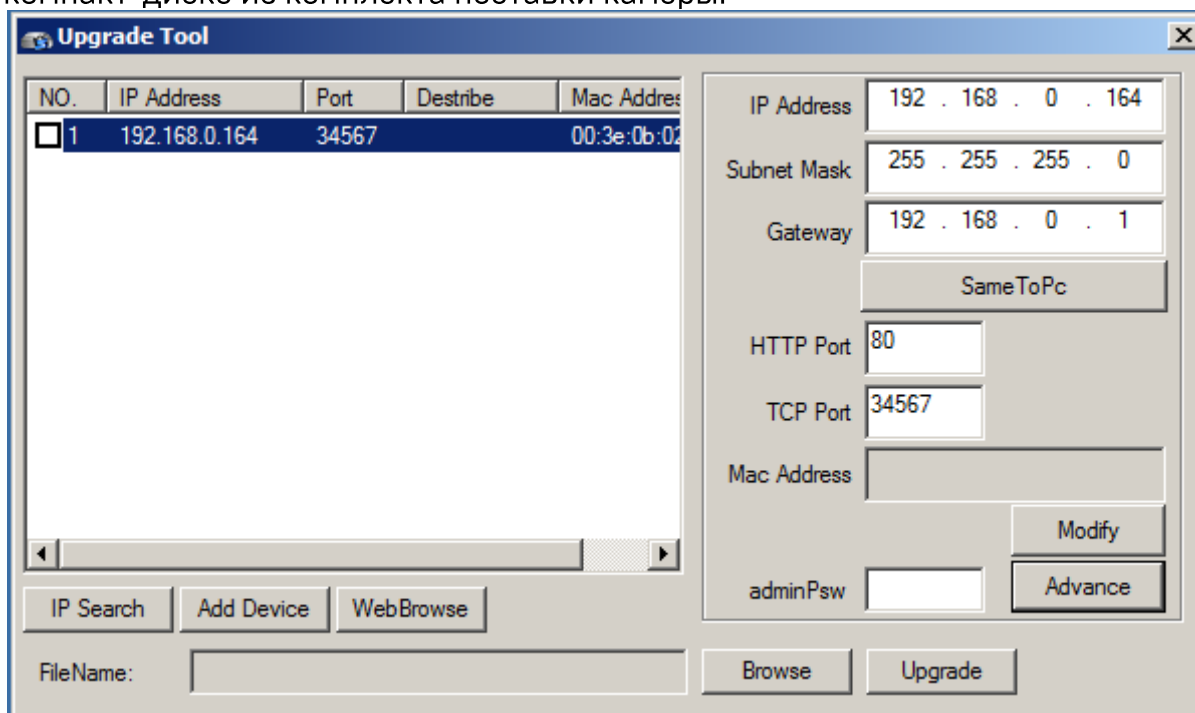


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

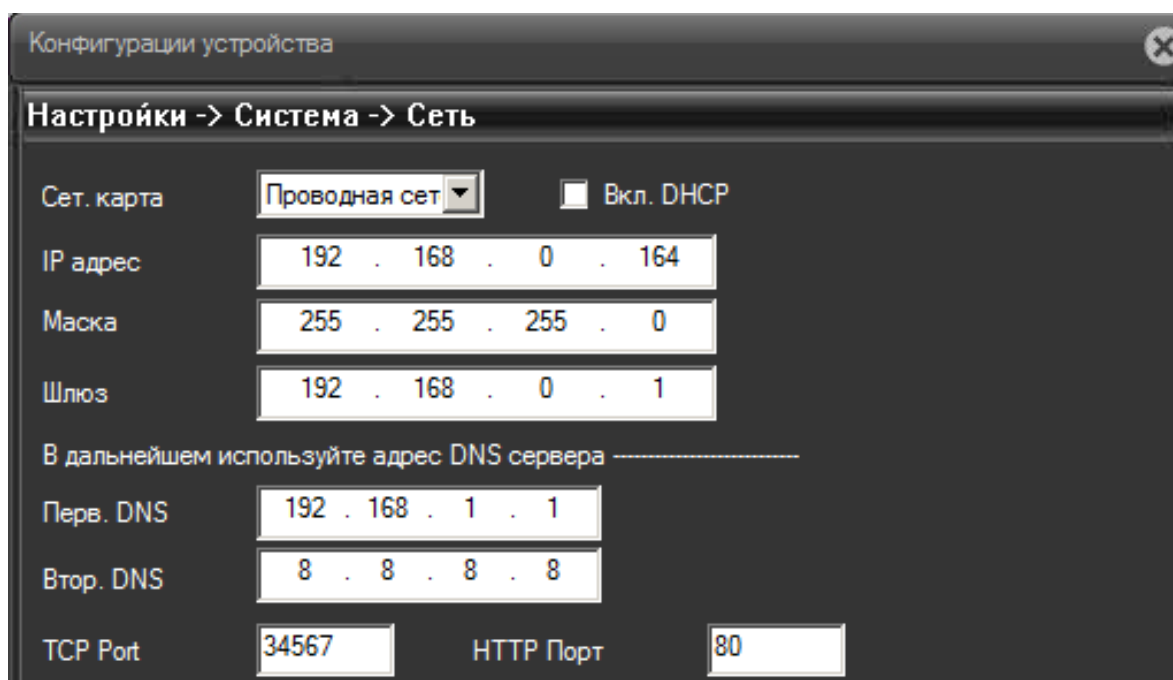
69. Подключение камер Optimus IP-E

69.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "Upgrade". ». Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры.

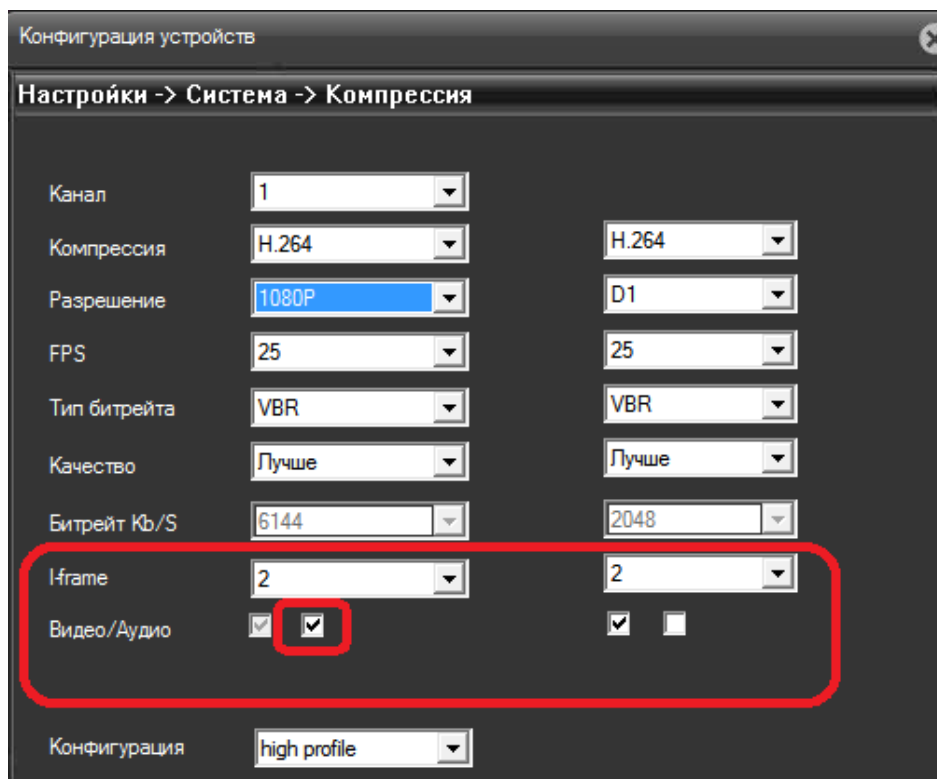


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе "Сеть" можно изменить сетевые настройки.



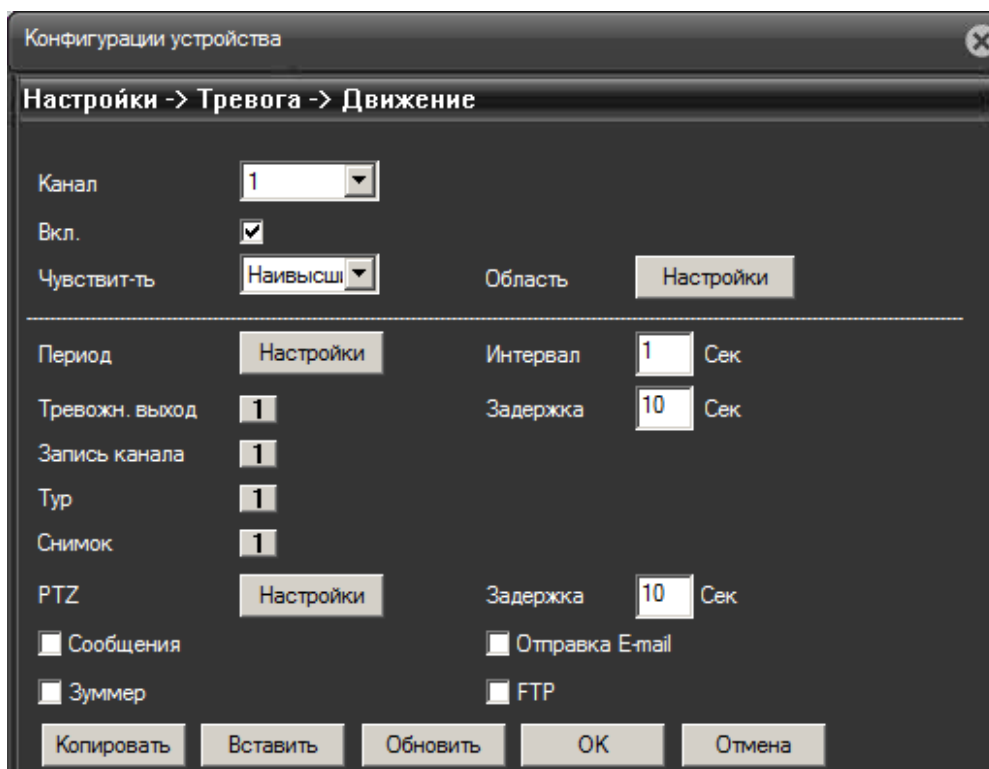
69.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

В меню “Компрессия” устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. Устанавливать «галку» на параметре “Аудио” нужно только в том случае, если сама камера имеет поддержку звука!

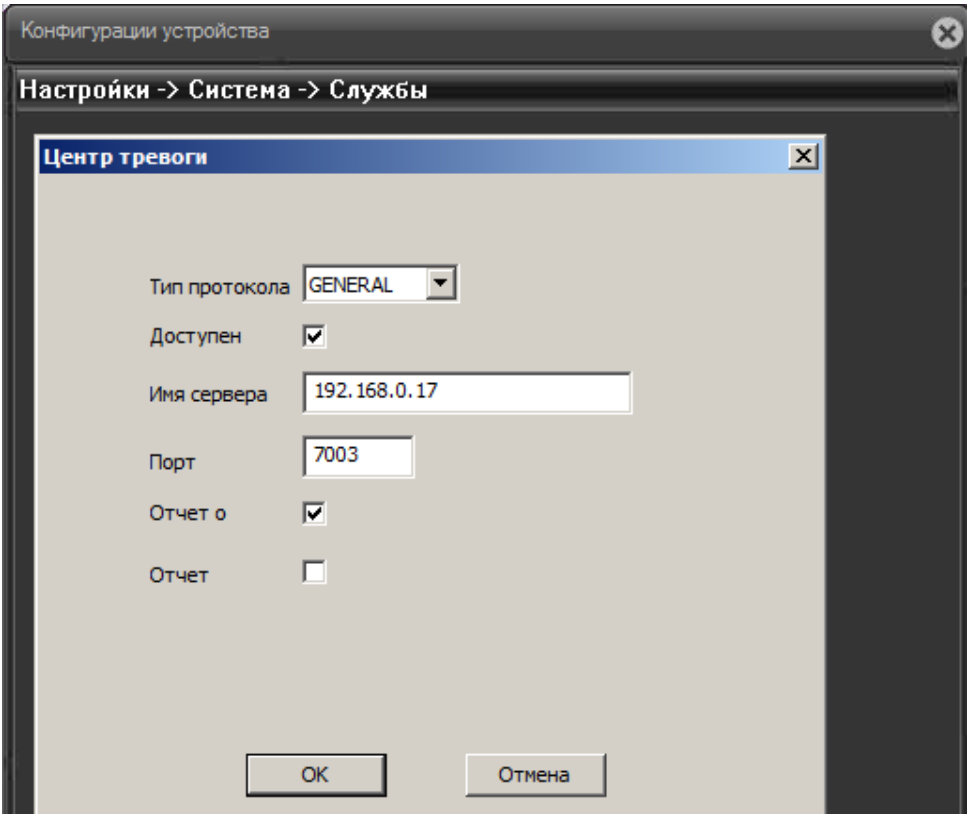


69.3. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в меню “Движение”. Включите детектор и установите чувствительность. Укажите область на изображении.



Далее необходимо настроить TCP оповещение, указав IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт «7003». Настраивается это в меню “Службы”, далее в “Центр тревог”.



69.4. **Настройка подключения к видеосерверу**

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как «**выключена**». Выделить камеру.

- «**Модель камеры**» - Optimus IP-E
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- «**554**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**Второй поток**» - Получать второй поток от IP камеры.
- «**Пользователь/пароль**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии
- на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- «**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.

Модель	Optimus IP-E
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	8899
IP	192.168.0.162
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

70. Подключение камер Optimus IP-P

70.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "NetAdmin". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

The screenshot shows the NetAdmin software interface. At the top, there's a 'Server Information' section with fields for IP, MAC, ServerPort, ClientPort, and httpPort. Below this, there's a section for 'NewIP' with fields for IP, Mask, Gateway, DNS, and Model. A 'ChangeIP' button is highlighted with a red box. Below the 'NewIP' section, there's a table of discovered cameras. The table has columns: ID, MAC, IP Address, Mask, Gateway, DNS, ChannelNum, ServerPort, ClientPort, Device, HttpPort, Model, and FactoryID. The first row is highlighted with a red box. At the bottom, there's a 'Refresh' button and a 'Sort by' dropdown menu.

ID	MAC	IP Address	Mask	Gateway	DNS	ChannelNum	ServerPort	ClientPort	Device	HttpPort	Model	FactoryID
1	00:50:C2:30:A8:DA	192.168.0.169	255.255.255.0	192.168.0.12	192.168.1.1	1	3000	6000	NVS-S	80	undefined-0x86	ID0000801

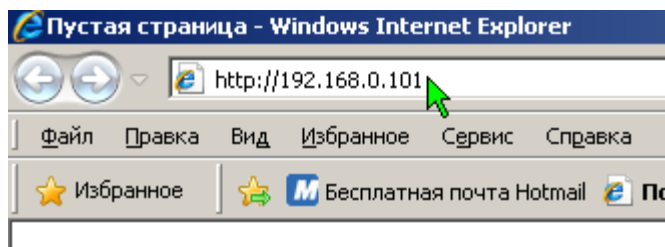
Для изменения IP-адреса камеры нужно выделить строку с камерой, ввести новый адрес в строке "NewIP" и подтвердить изменения кнопкой "ChangIP".

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

После авторизации через веб-интерфейс для входа в меню настроек нужно выбрать "Configuration".

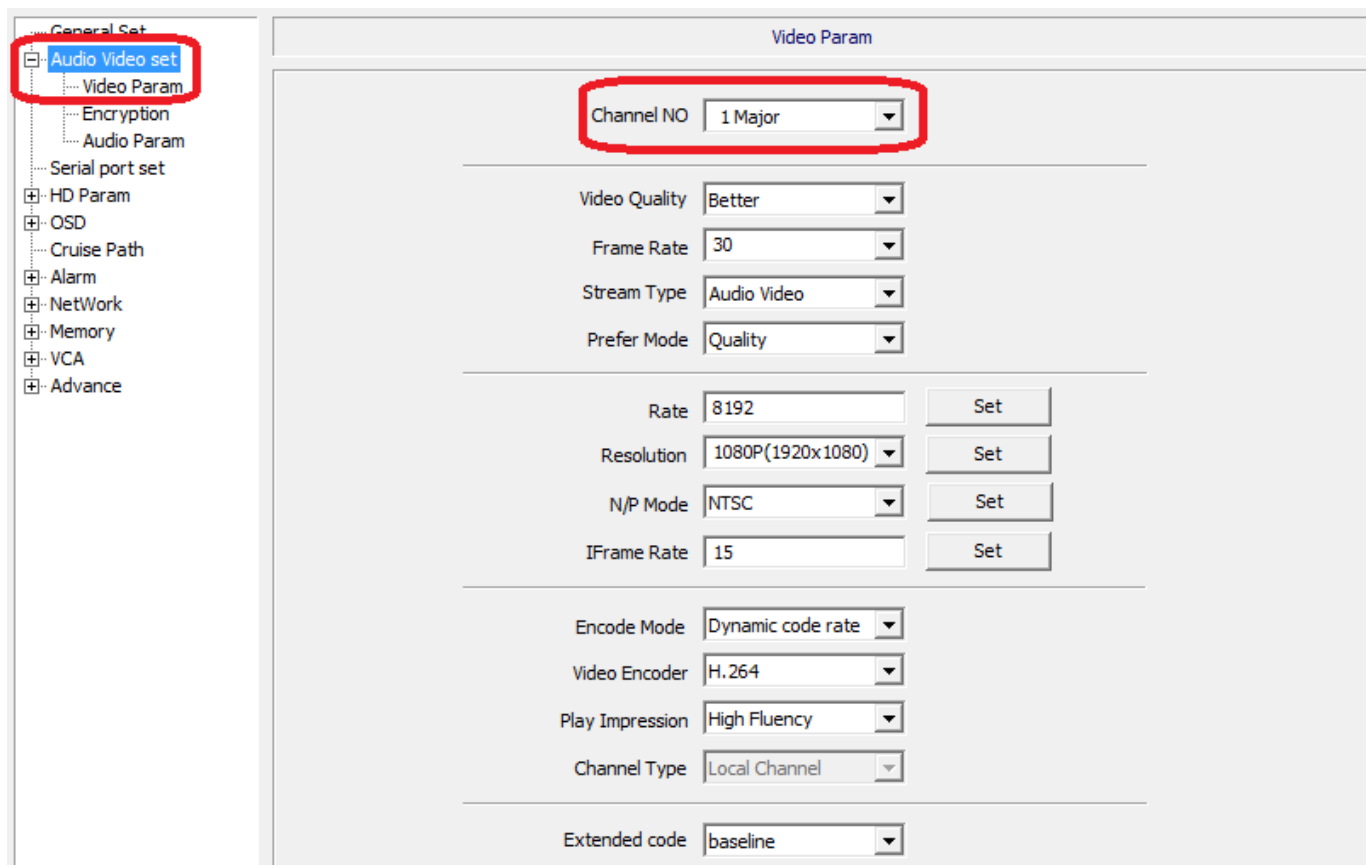
Для изменения IP-адреса в меню "NetWork" в поле "IP" вводится новый адрес. Кнопка "Set" для подтверждения изменения.



The screenshot shows the NetAdmin software interface with the 'Network' configuration page selected. On the left, there's a tree view with options: General Set, Audio Video set, Serial port set, HD Param, OSD, Cruise Path, Alarm, NetWork (highlighted with a red box), Memory, VCA, and Advance. The main area shows the 'Wire Set' configuration. There's a checkbox 'Obtain an IP Address Automatical' which is unchecked. Below it, there are fields for IP, SubMask, Gateway, DNS, and MAC. The IP field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.167'. The SubMask field contains '255.255.255.0'. The Gateway field contains '192.168.0.12'. The DNS field contains '192.168.1.1'. The MAC field contains '00:50:c2:30:a8:da'. A 'Set' button is highlighted with a red box.

70.2. Настройка разрешения и компрессии

Для изменения параметра отображения камеры необходимо зайти в меню **"Audio Video set"**, в подменю **"Video Param"**. В **"Channel NO"** выбирается какой из видеопотоков необходимо настроить. **"1 Major"** является первым потоком, **"1Minor"** является вторым потоком. Не рекомендуется выставлять значение опорных кадров **"IFrame Rate"** больше, чем **"Frame Rate"**.



General Set

- Audio Video set
- Video Param
- Encryption
- Audio Param
- Serial port set
- HD Param
- OSD
- Cruise Path
- Alarm
- NetWork
- Memory
- VCA
- Advance

Video Param

Channel NO: 1 Major

Video Quality: Better

Frame Rate: 30

Stream Type: Audio Video

Prefer Mode: Quality

Rate: 8192 Set

Resolution: 1080P(1920x1080) Set

N/P Mode: NTSC Set

IFrame Rate: 15 Set

Encode Mode: Dynamic code rate

Video Encoder: H.264

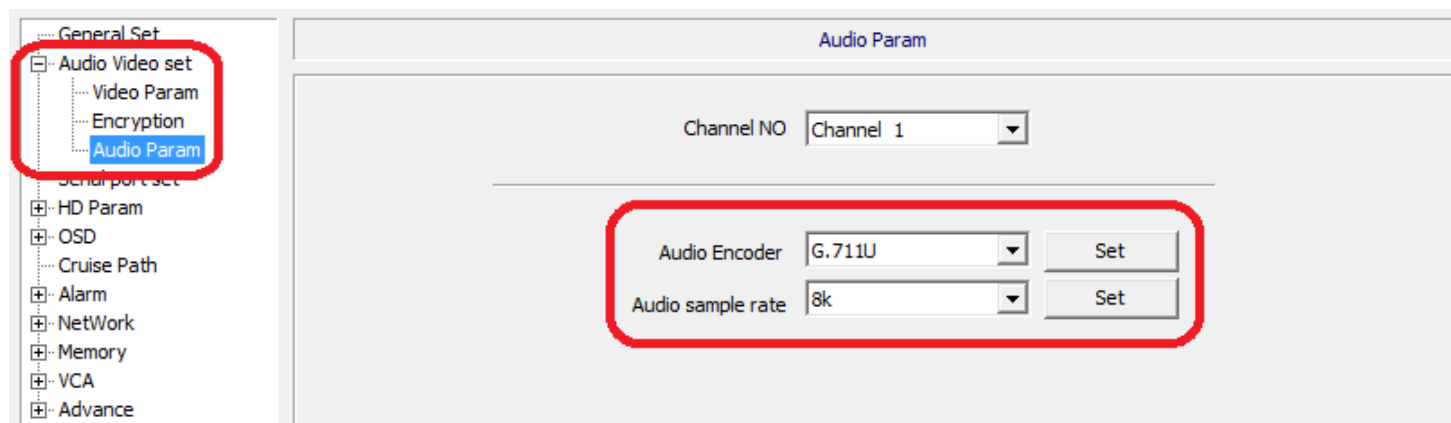
Play Impression: High Fluency

Channel Type: Local Channel

Extended code: baseline

70.3. Настройка звука

В меню **"Audio Video set"**, в подменю **"Audio Param"** указывается кодек звука в строке **"Audio Encoder"**, **"G.711U"** или **"G.711A"**. Для применения настроек кнопка **"Set"**.



General Set

- Audio Video set
- Video Param
- Encryption
- Audio Param
- Serial port set
- HD Param
- OSD
- Cruise Path
- Alarm
- NetWork
- Memory
- VCA
- Advance

Audio Param

Channel NO: Channel 1

Audio Encoder: G.711U Set

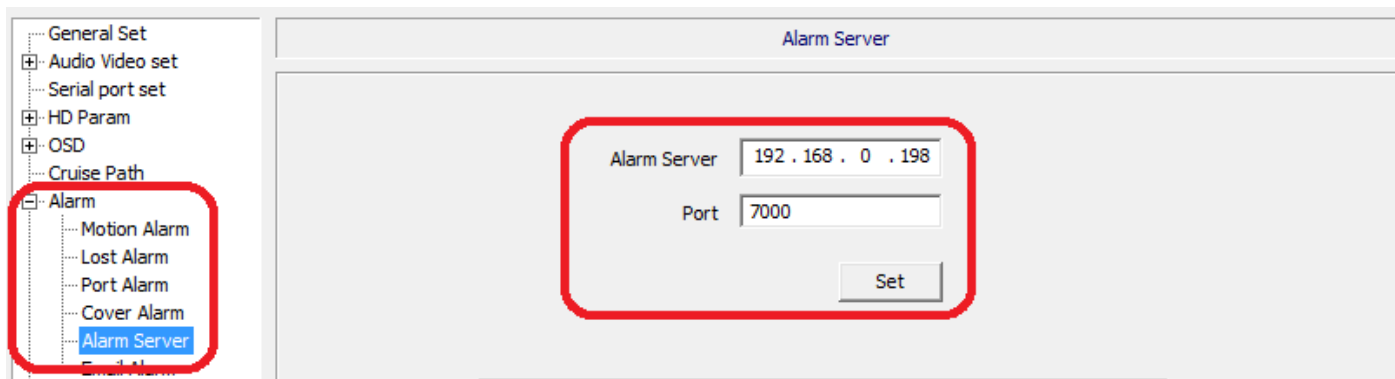
Audio sample rate: 8k Set

70.4. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в меню **"Alarm"**, в подменю **"Motion Alarm"**, указывается чувствительность детектора напротив **"Motion Detect Threshold"**, устанавливается «галка» на **"Set Motion Detect Area"** и левой клавишей «мыши» указывается зона детектирования на изображении.



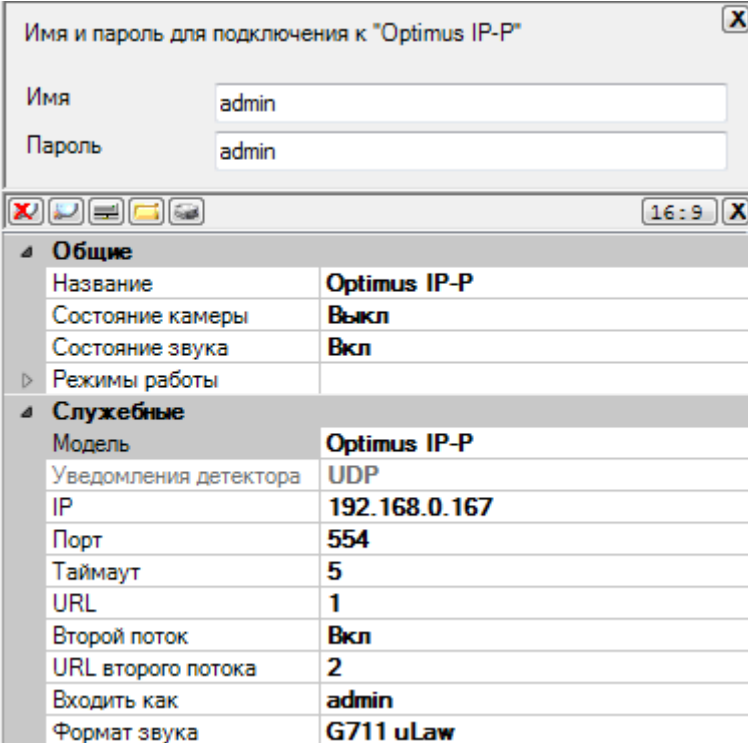
Там же, но в подменю **"Alarm Server"**, в поле **"Alarm Server"** указывается тот сетевой адрес видеосервера, который используется для подключения камеры. В поле **"Port"** прописывается порт «7000».



70.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Optimus IP-P.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«URL второго потока»** - строка запроса к камере для получения второго потока. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Имя и пароль для подключения к "Optimus IP-P"	
Имя	admin
Пароль	admin

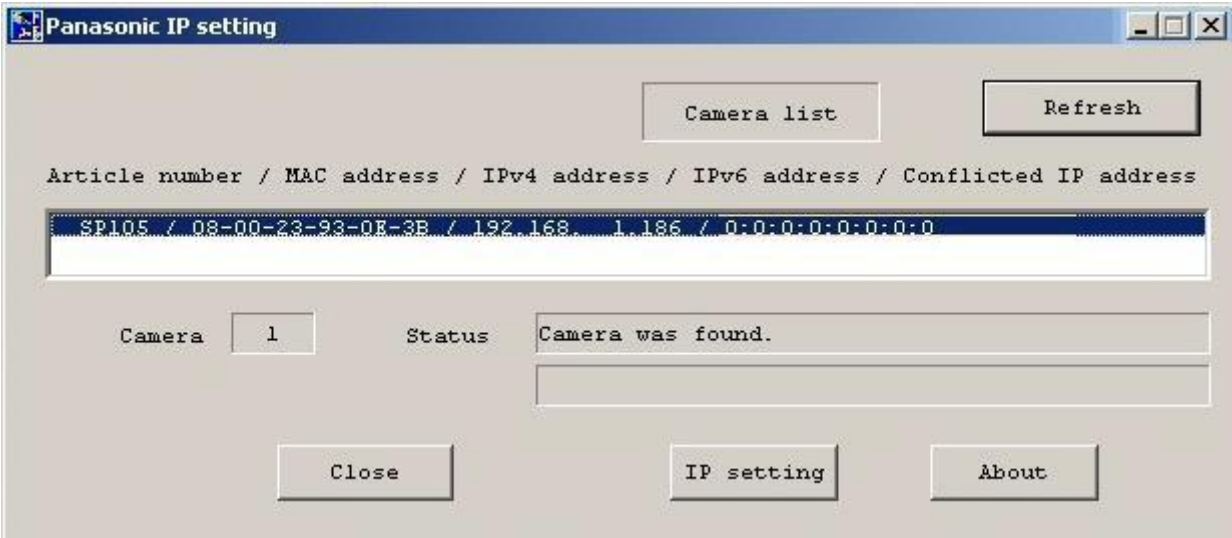
Общие	
Название	Optimus IP-P
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

Службные	
Модель	Optimus IP-P
Уведомления детектора	UDP
IP	192.168.0.167
Порт	554
Таймаут	5
URL	1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	2
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

71. Подключение камер Panasonic

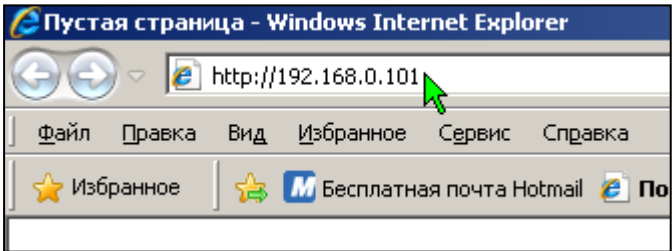
71.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Panasonic IP setting”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **“Refresh”**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Нажмите **“IP setting”**, задайте новый IP адрес камеры и маску подсети.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).



В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



71.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте “Image” устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. Пункты “H.264 transmission” и “Internet mode (over HTTP)” должны иметь значение “On”.



Network Camera
WV-SP105

Live Setup

Setup menu

- Basic
- Image
- Multi-screen
- Alarm
- User mng.
- Server

JPEG/H.264 Image/Privacy

H.264(1)

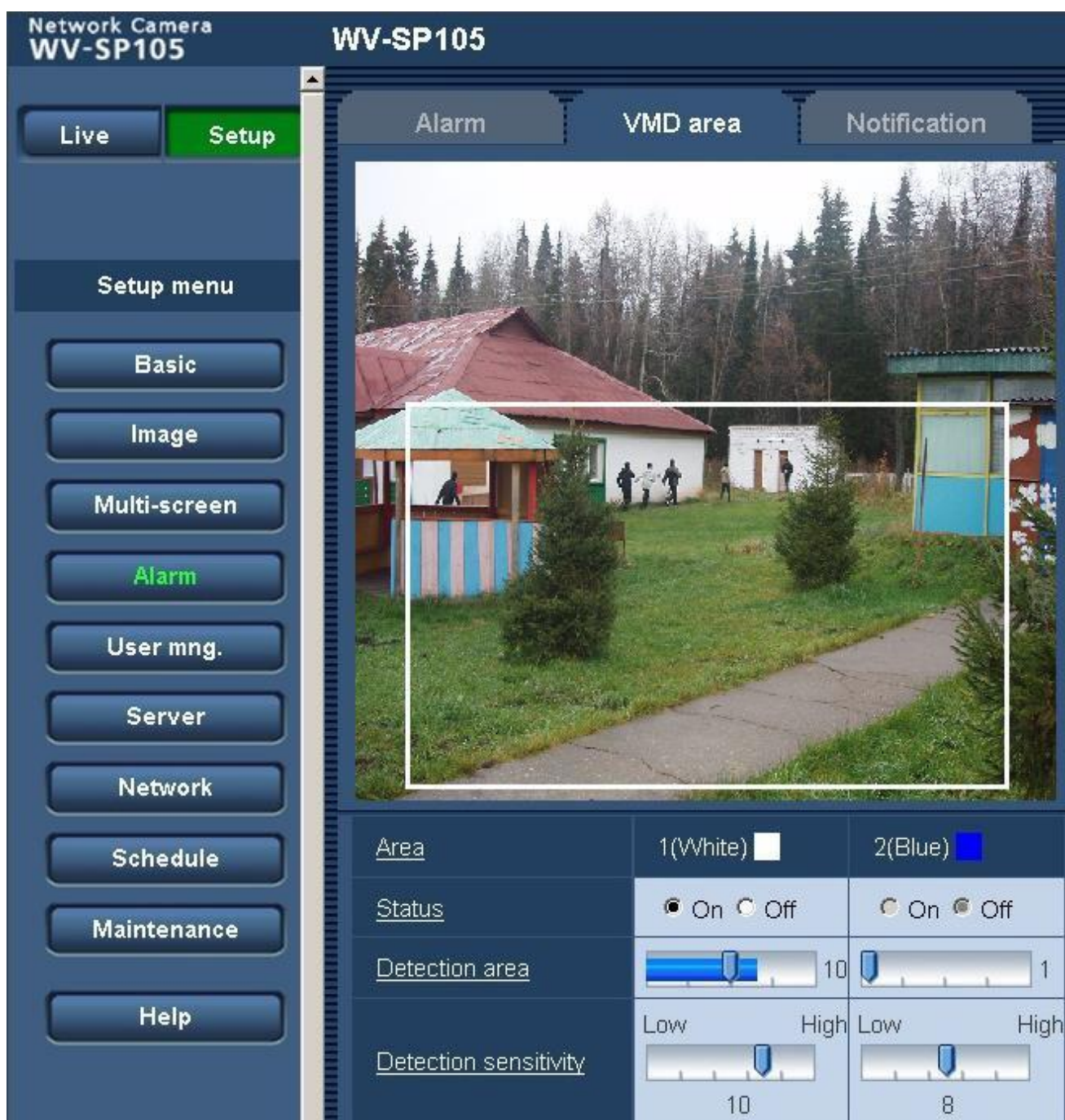
H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode (over HTTP)	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Image capture size	1280x720
Transmission priority	<input type="radio"/> Constant bit rate <input checked="" type="radio"/> Frame rate
Frame rate*	30fps *
Max bit rate (per client) *	8192kbps *
Image quality	Normal
Refresh interval	0.5s

В данной камере можно использовать только поток формата H.264. При этом в пункте необходимо установить нужное значение “**Refresh interval**”, задающее частоту опорных кадров (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 1 и меньше.

71.3. Настройка детектора движения

На вкладке **"VDM area"** в пункте **"Alarm"**, устанавливаются параметры детектора движения. В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде белой рамки). После обозначения маски детектора, статус первой зоны установится в **"On"**. Задать порог детектора (**"Detection area"**) и чувствительность детектора (**"Detection sensitivity"**).

При появлении движения в зоне маски детектора, на фоне регулятора **"Detection area"** отображается индикатор степени движения в виде синей полосы. Когда индикатор пересекает ползунок регулятора **"Detection area"**, событие тревоги посылается на видеосервер.



Для камеры на вкладке **"Notification"** необходимо настроить оповещения детектора камеры:

Включить **"Panasonic alarm protocol"**

Установить значение **"Destination port"** = 7003

Установить интервал послыки уведомлений камерой (**"Retry times"**) = 1

Установить IP адрес назначения уведомлений (**"Destination of notification"**) равным IP адресу сетевой платы видеосервера, через которую подключается камера.

The screenshot shows the 'Notification' tab of the WV-SW352 Network Camera setup interface. The 'Panasonic alarm protocol' is set to 'On'. The 'Destination port' is set to 7003. The 'Retry times' is set to 1. Below these settings, the 'Destination of notification' section shows 'Address 1' with a checked checkbox and the IP address 192.168.1.66. A red box highlights the 'Panasonic alarm protocol', 'Destination port', and 'Retry times' settings. Another red box highlights the 'Address 1' checkbox and IP address. A 'Set' button is located below the 'Destination of notification' section.

Panasonic alarm protocol notification	
Panasonic alarm protocol	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Destination port	7003 (1-65535)
Retry times	1

Set

Destination of notification	
Address 1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 192.168.1.66

Set

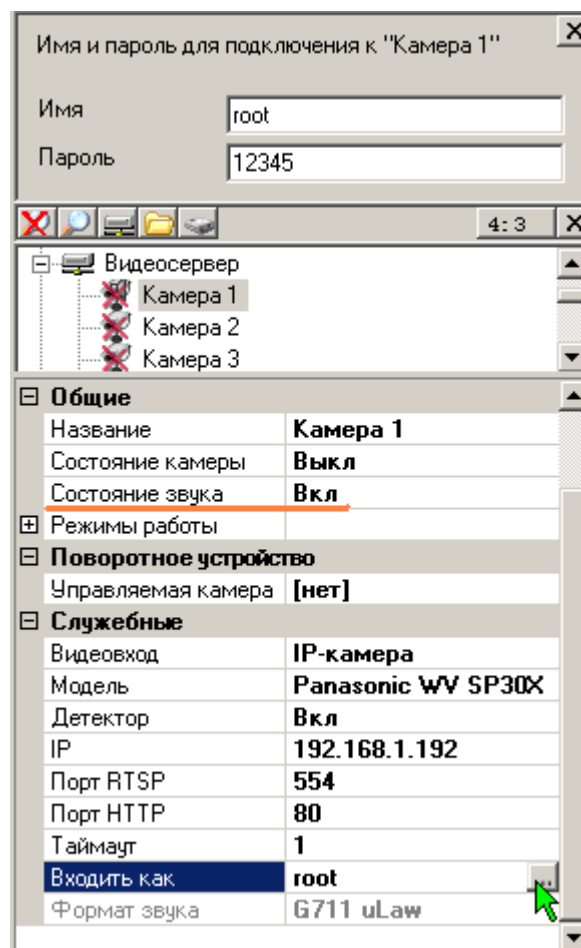
The screenshot shows a network configuration window with a tree view on the left and a list of settings on the right. The tree view shows 'Видеосервер' (Video server) with 'Камера 1' (Camera 1) and 'Камера 2' (Camera 2) under it. The 'Сеть' (Network) section is expanded, showing a list of settings. An arrow points from the '192.168.1.66' IP address in the camera setup window to the 'IP 2' setting in the network configuration window.

Сеть	
IP	192.168.0.66
Маска	255.255.255.0
Порт	7000
Шлюз	192.168.0.4
Роут	
IP 2	192.168.1.66
Маска 2	255.255.255.0

71.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Panasonic WV SP30x (или Panasonic WV SP352).
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию -
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. По умолчанию **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе
- **«Общие»**.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

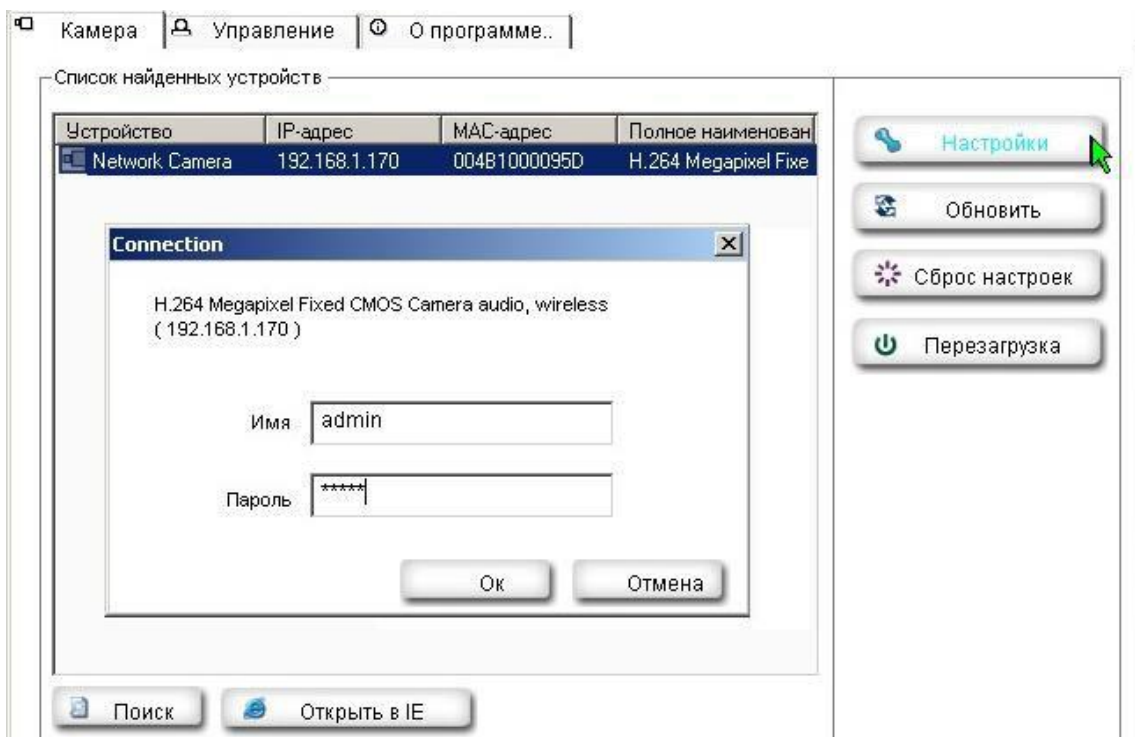


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

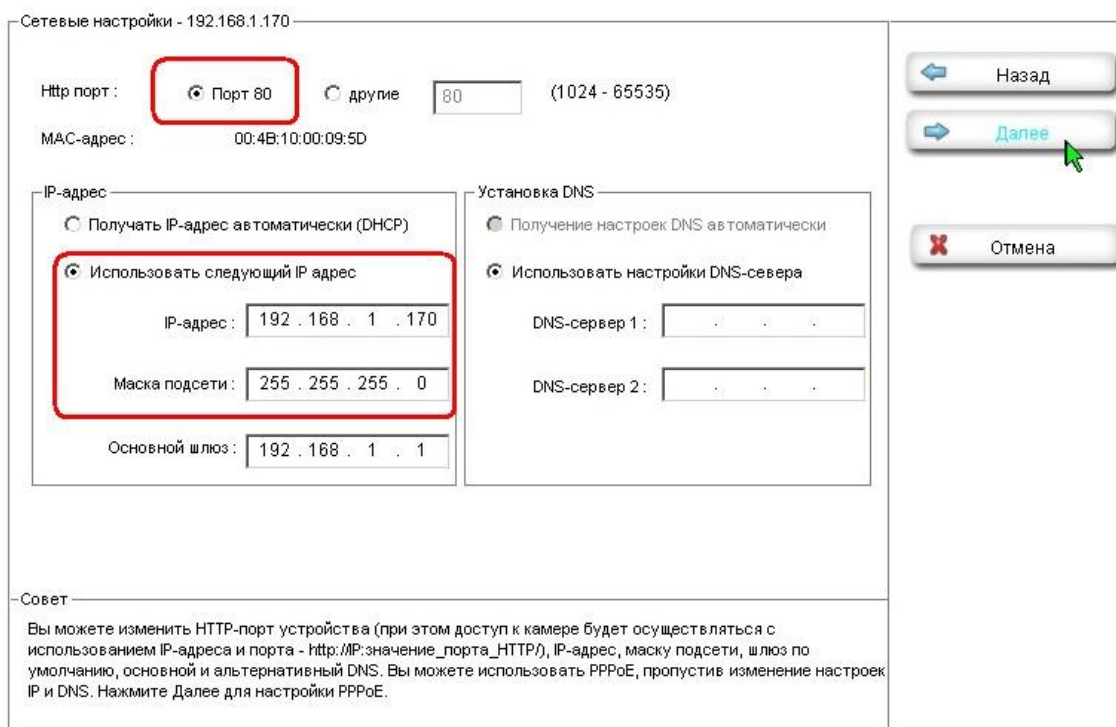
72. Подключение камер RVi-IPC11

72.1. Настройка IP-адреса камеры

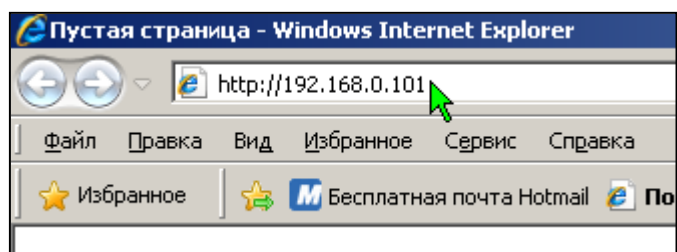
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Intelligent IP Installer"**, поставляемая с IP-камерой. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Выделив найденную камеру в списке, нажмите **"Настройки"**. В появившемся окне необходимо ввести имя пользователя и пароль доступа к камере (см. документацию к камере).



Нажимайте кнопку **"Далее"**, пока не отобразятся настройки IP адреса:



Установите нужный IP адрес. Нажимайте кнопку **"Далее"**, пока не появится кнопка **"Применить"**. Если адрес камеры известен и совместим с



настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

Описание профиля

Название	Profile1
Описание профиля	profile1

Настройки видео

Кодирование	H264
Настройки	View_Area_1
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	30 к/с
Качество	<input checked="" type="radio"/> Фиксированное качество: Хорошее
	<input type="radio"/> Фиксированная скорость: 4М

Настройки аудио

Звук	Вкл
Текущие настройки:	
Режим	Полный дуплекс
Аудиовход	9db / g.711_u-law

Сохранить Отменить

72.2. Настройка формата сжатия H.264, звука



Установите нужное разрешение, частоту кадров, качество изображения.

Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке).

Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

В начало

НАСТРОЙКИ

- Основные
- Системные
- Видео
 - Основные
 - H.264**
 - MPEG-4
 - M-JPEG
 - 3GPP
 - Дополнительные
 - Воспроизведение
- Сеть
- Безопасность
- Дополнительные

H.264

- ☐ Использовать аутентификацию при просмотре ☒ Вкл ☐ Выкл
- ☐ Мультикаст поток ☐ Вкл ☒ Выкл
- ☐ Размер 1280x1024
- ☐ Частота кадров 15 fps
- ☐ Качество
 - ☐ Авто
 - ☒ Фиксированное качество
 - ☐ Фиксированная скорость
- ☐ Интервал пакетов Авто

OK Отменить

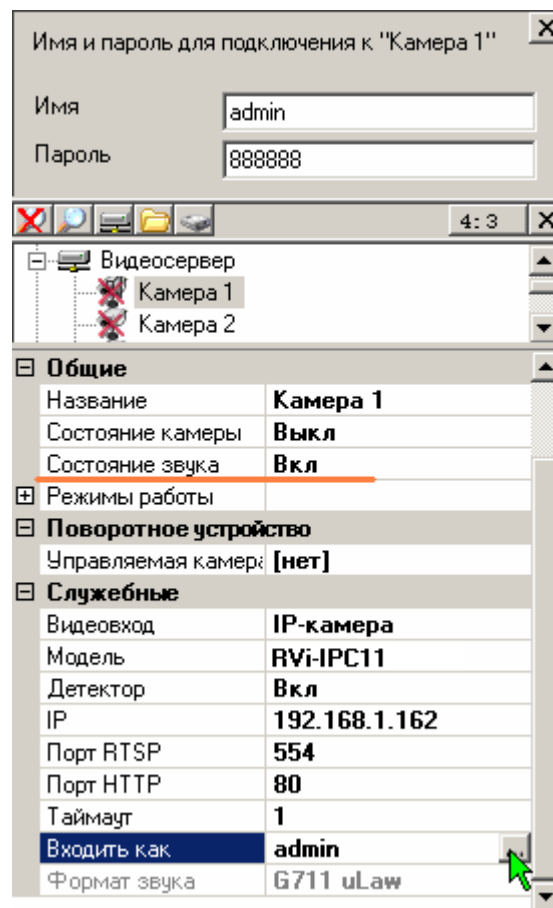
Хорошее
Среднее
Стандартное
Хорошее
Отличное
Наилучшее

Для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим “Полный дуплекс” и установить формат звука из числа поддерживаемых сервером (“G711 uLaw”), а также формат видео – “H.264”.

72.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - RVi-IPC11.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию -
- **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - «80».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение для данной камеры не изменяется («G711 uLaw»). Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

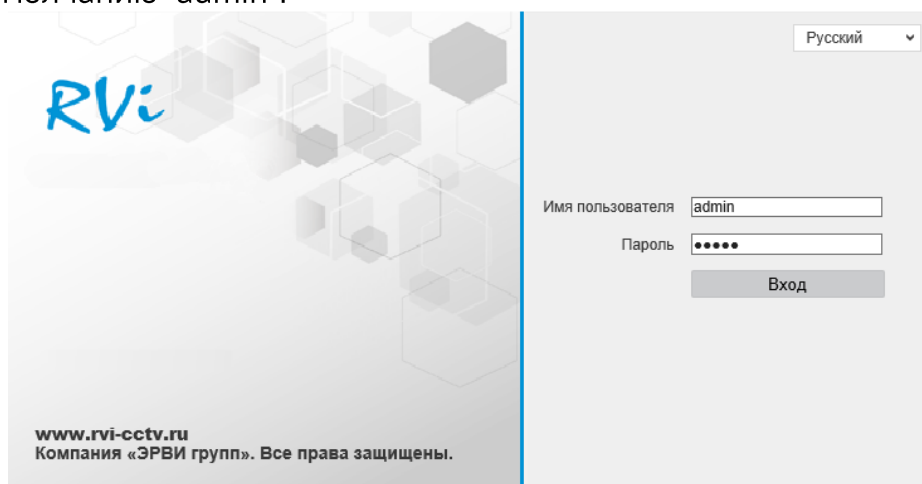
73. Подключение камер RVi

73.1. Настройка IP-адреса

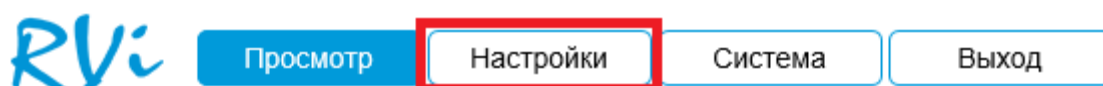
Рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

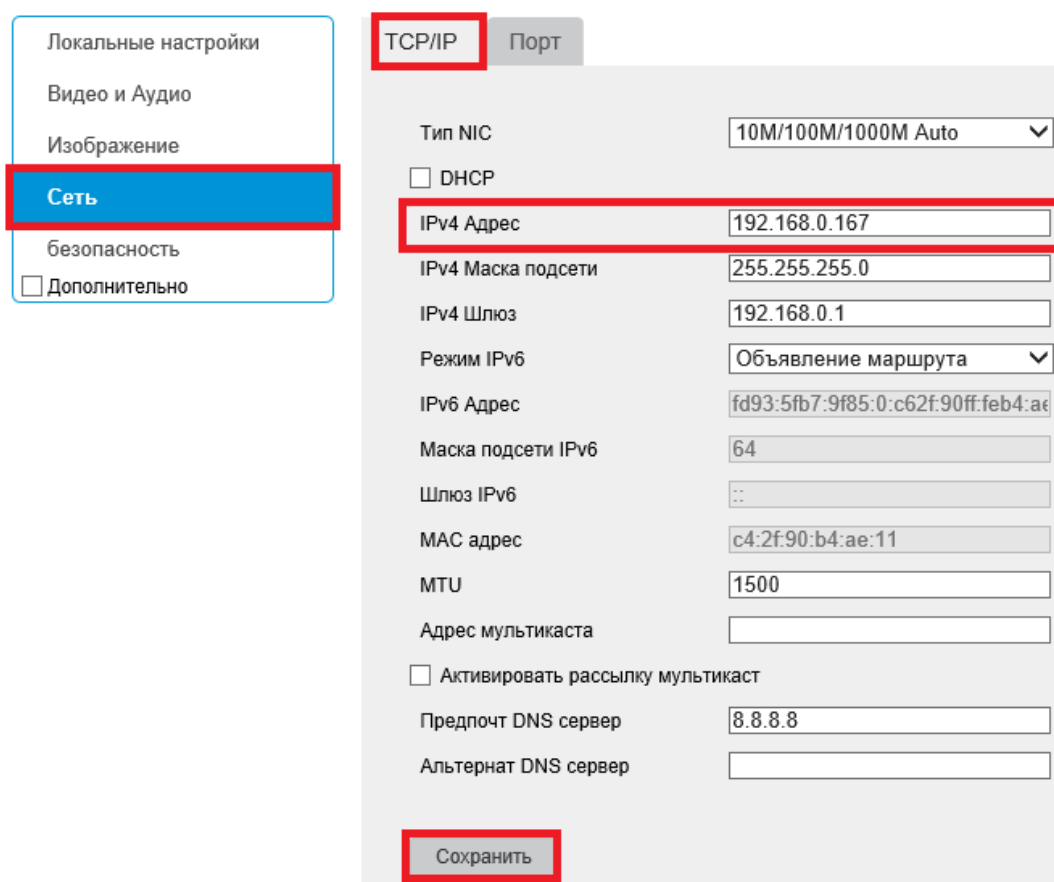
Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настройки требуется выбрать из меню сверху кнопку **“Настройки”**.



Для изменения IP-адреса необходимо из меню слева выбрать **“Сеть”**, в строке **“IPv4 Адрес”** прописать новый адрес для камеры. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



73.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **“Видео и Аудио”** для каждого потока указывается разрешение, частота кадров, битрейт на выбор пользователя. Значение **“Интервала I кадра”** не должно превышать общего количества – **“Частота кадров”**. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.

Локальные настройки

Видео и Аудио

Изображение

Сеть

безопасность

☐ Дополнительно

Видео

Тип потока: Оsn. поток (норм. реж.)

Тип видео: Поток видео

Разрешение: 1280*720P

Тип битрейта: Переменный

Качество видео: Среднее

Частота кадров: 25 fps

Максимальный битрейт: 1024 Kbps

Кодирование видео: H.264

Профиль: Основной профиль

Интервал I кадра: 25

Сглаживание: 50 [Чётки]

<rtsp://username:password@192.168.0.167:554/RV1/1/1>

Сохранить

73.3. Настройка детектора движения

Вариант №1 (в зависимости от прошивки камеры).

Для того, чтобы отобразились настройки детектора движения, нужно установить в меню «галку» на **“Дополнительно”**.

Локальные настройки

Видео и Аудио

Изображение

Сеть

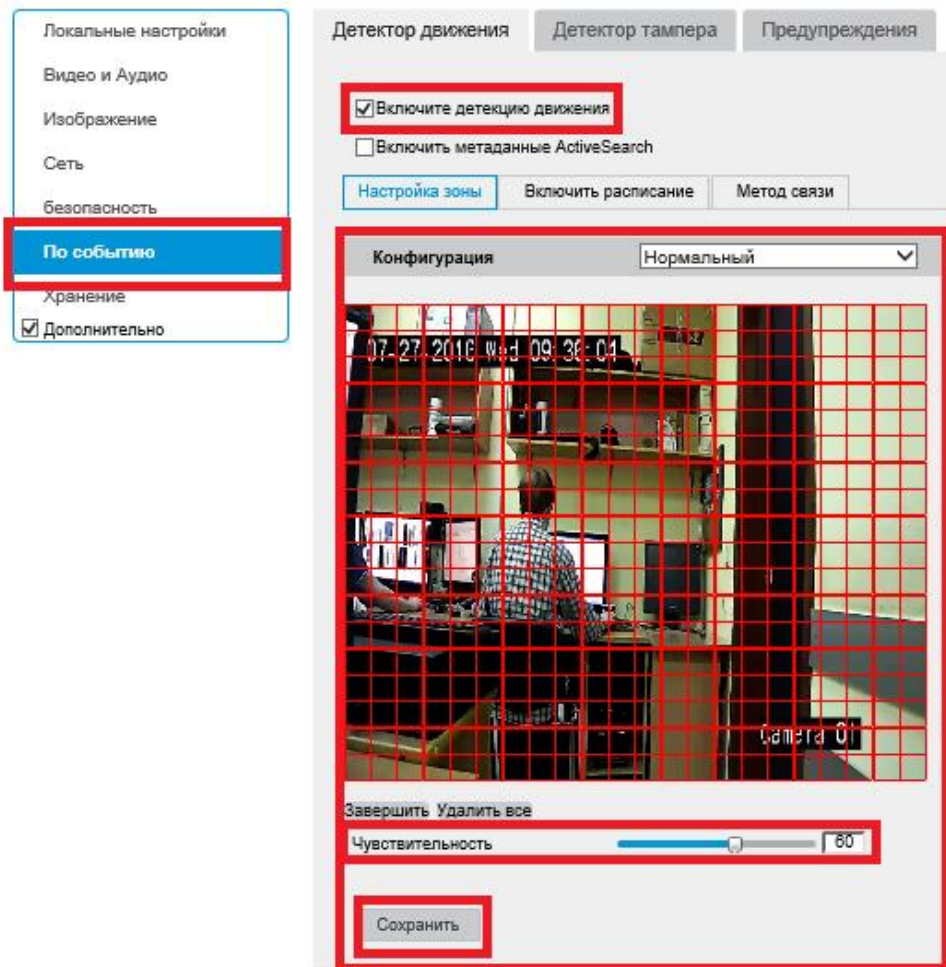
безопасность

По событию

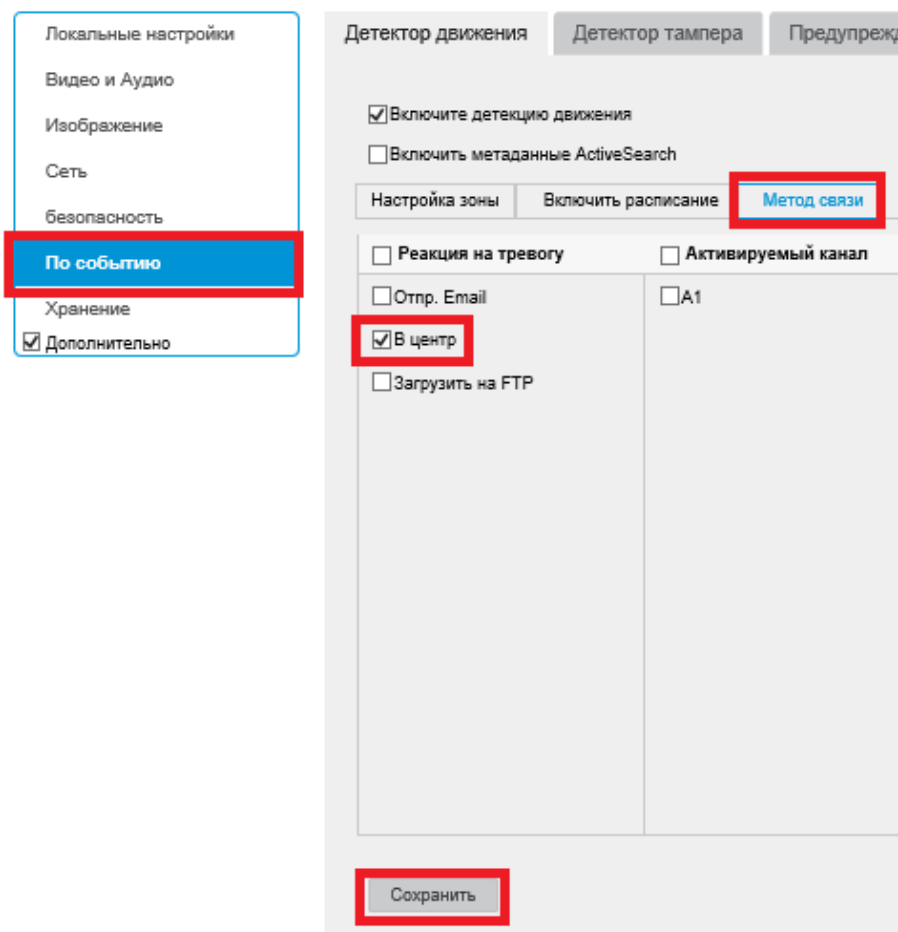
Хранение

☒ Дополнительно

В меню **“По событию”** на вкладке **“Детектор движения”** для включения детектора необходимо поставить «галку» на **“Включите детекцию движения”**. Ниже, на изображении, требуется указать зону, где будет фиксироваться детекция. Значение **“Чувствительности”** указывается на выбор пользователя.



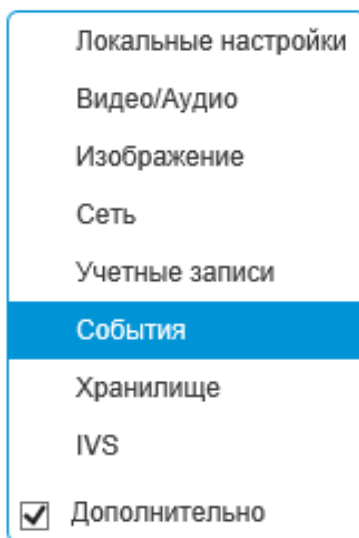
На вкладке **“Метод связи”** требуется установить «галку» на **“В центр”**. Кнопка **“Сохранить”** для применения всех настроек.



73.4. Настройка детектора движения

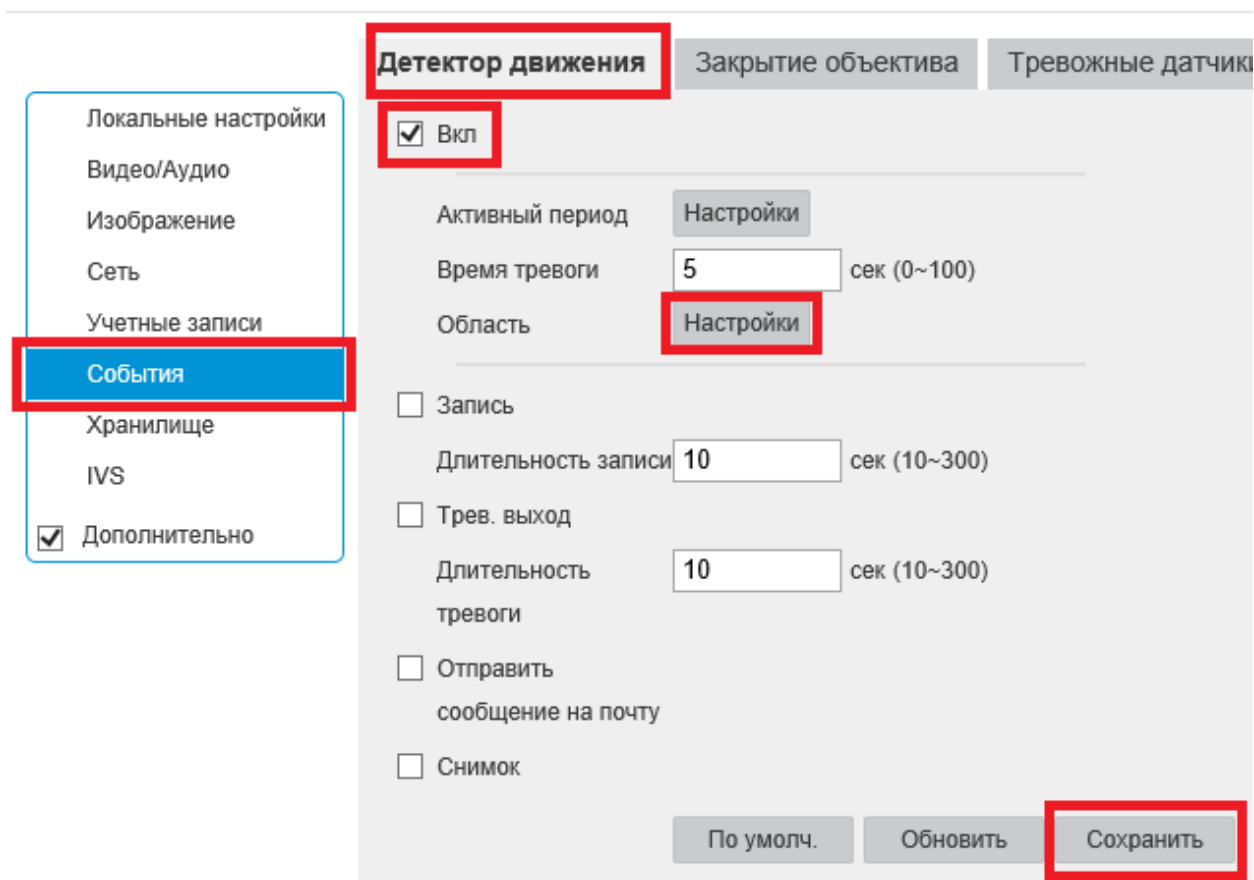
Вариант №2 (в зависимости от прошивки).

Для того, чтобы отобразились настройки детектора движения, нужно установить в меню «галку» на **«Дополнительно»**.



В меню **«События»** на вкладке **«Детектор движения»** для включения детектора необходимо поставить «галку» на **«Вкл.»**. При нажатии на **«Область»** открывается дополнительное окно, в котором нужно указать зону детектора на изображении, чувствительность и порог срабатывания.

Кнопка **«Сохранить»** для применения всех настроек.



73.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - RVi (нужная модель камеры).
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»** или **«8000»** (в зависимости от прошивки камеры).
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

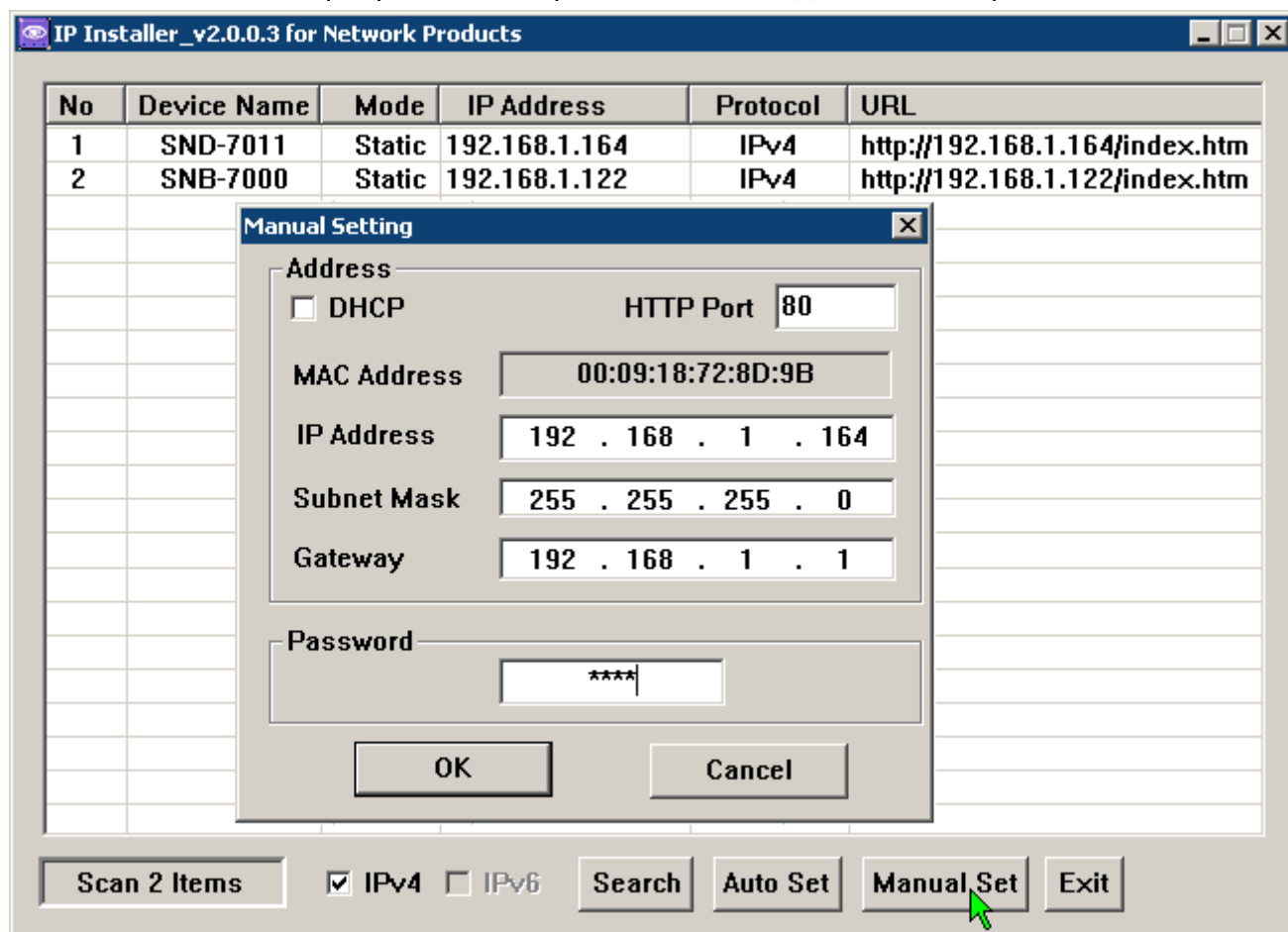
Модель	RVi IPC43M3
Найти камеру	
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.167
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

74. Подключение камер Samsung

Способы подключения и настройки камер Samsung различных моделей могут отличаться. Здесь приводится пример настройки одной из моделей. Несмотря на некоторые отличия в интерфейсах разных моделей камер, все они имеют общие принципы настройки, отраженные в данном руководстве.

74.1. Настройка IP адреса

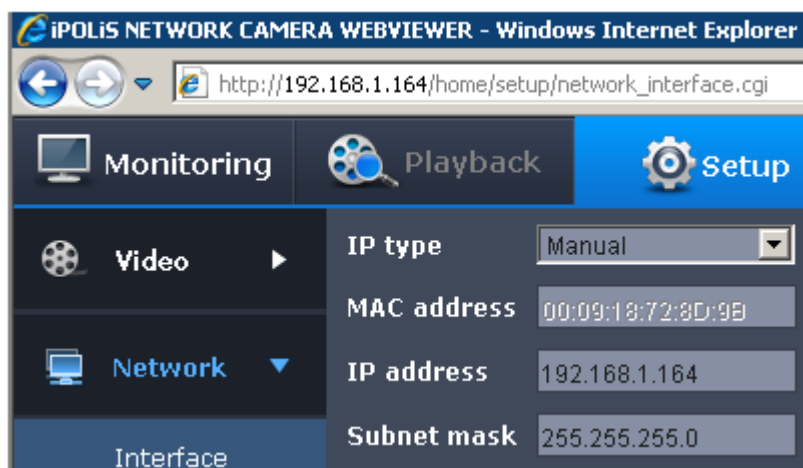
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Installer"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать «Search», в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Выделите в списке нужную камеру и нажмите **"Manual Set"**. В появившемся окне введите пароль для доступа к камере. Задайте новый IP адрес камеры и маску подсети.

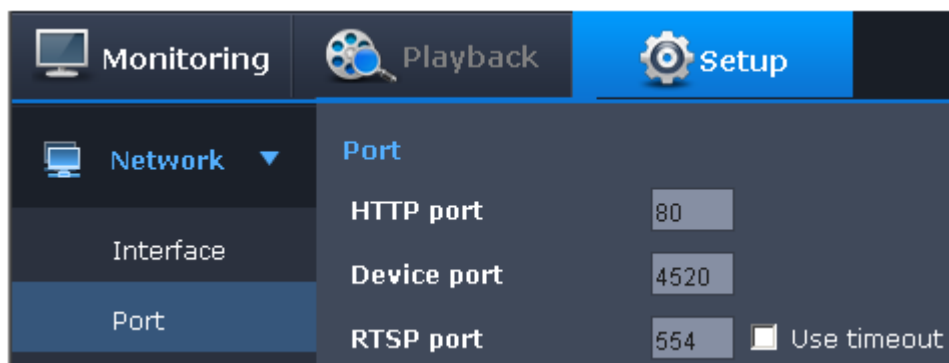
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример— <http://192.168.1.164>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

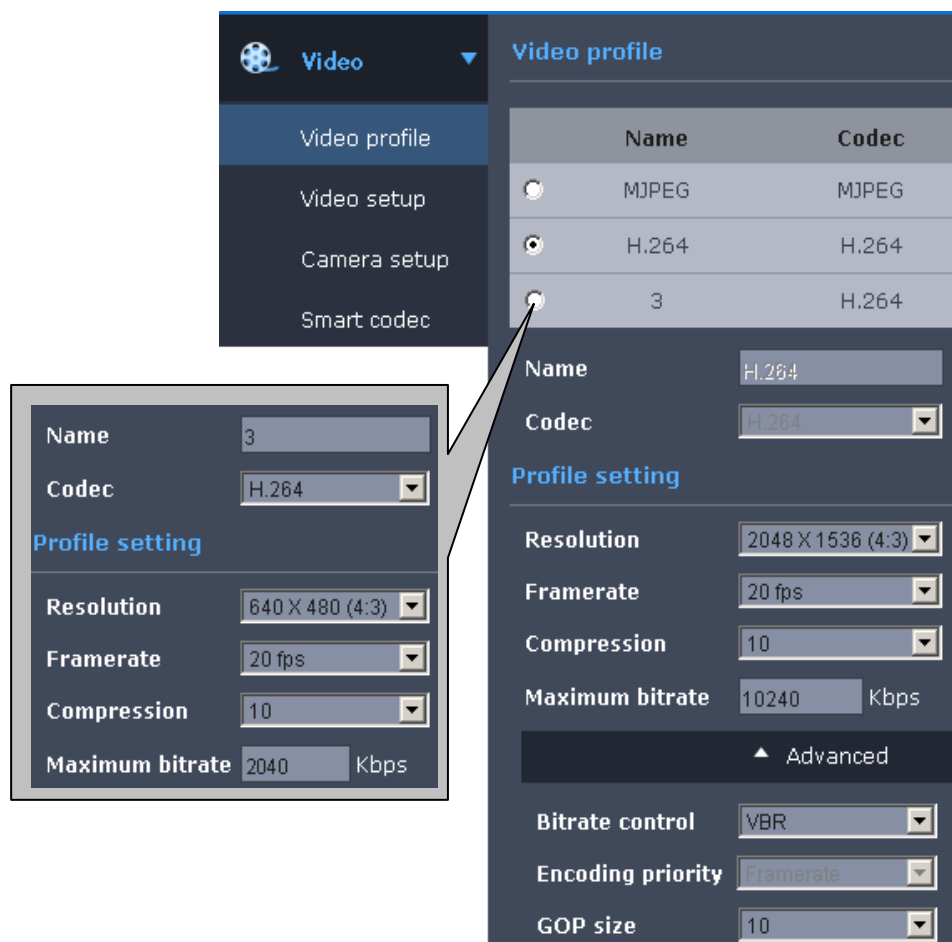


74.2. Настройка портов

Необходимо проверить значения **"HTTP Port"** = 80, и **"RTSP port"** = 554, а так же убрать галочку **"Use timeout"**.



74.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264



В пункте **"Video profile"** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. В данной камере можно использовать только поток формата H.264.

При этом, необходимо установить нужное значение **"GOP size"**, раскрыв пункт **"Advanced"**, задающее частоту опорных кадров (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 5 до 15.

Для использования функции **«второго потока»** (см. п. [3 Использование второго потока IP камер](#)), необходимо настроить (создать) еще один профиль. Ему можно присвоить имя «3» и указать меньшее значение разрешения. Для второго потока нужно обязательно настроить и параметр **"GOP size"**.

74.4. Настройка звука

Настройка звука в данной камере заключается в простом включении или отключении входа звука. Камера выдает звуковой поток в формате **"G711 uLaw"**.

74.5. Настройка детектора движения

В пункте Event, в подпункте **"Event Setup"**, устанавливаются параметры детектора движения. Для этого переключатель в списке событий необходимо установить в положение **"Motion detection"**.

Установить флажок **"Enable"**. В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде синей рамки). Задать чувствительность детектора (**"Sensitivity"**). Далее, путем выбора в поле **"Zone set"**, обозначить на изображении минимальный (**"Minimum object size"**) и максимальный (**"Maximum object size"**) размер объекта детекции. Установить расписание работы детектора установив **"Activation time = Always"**.

Проверить в браузере срабатывание детектора тревоги камеры можно только в режиме просмотра видео реального времени (меню **"Monitoring"**). При наличии движения, изображение в этом режиме выделяется желтой рамкой. В этот момент событие детектора отправляется и на видеосервер.

The screenshot shows the 'Event Setup' configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: Video, Network, Event (selected), FTP / E-mail, Event setup, and System. The main content area is titled 'Event action setup' and contains a table with event types and their settings.

Type	Enable	FTP	E-mail
Alarm input	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

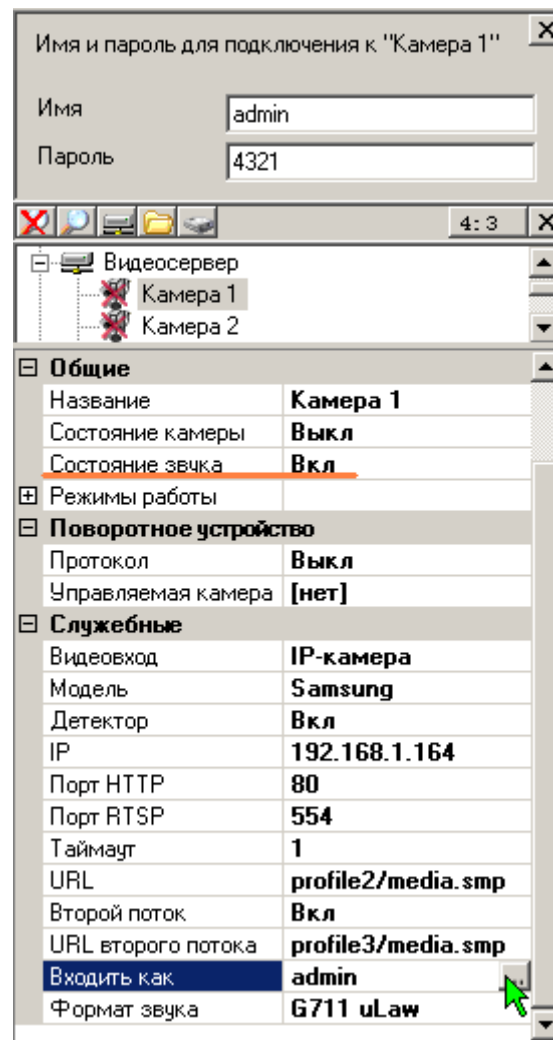
Below the table is the 'Motion detection' section. It features a video feed of a building with a blue detection mask overlaid. A 'Clear' button is next to the video. Below the video are several settings: 'Mask mode' (set to Detect), 'Sensitivity' (set to Normal), 'Zone set' (set to Mask mode), 'Overlay' (with a checkbox for 'Display event area'), and 'Activation time' (with radio buttons for 'Always' and 'Only scheduled time').

A callout box on the left highlights the 'Maximum object size' dropdown menu, which is currently set to 'Mask mode'. The dropdown list shows 'Maximum object size', 'Mask mode', 'Minimum object size', and 'Maximum object size'.

74.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Samsung
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - Строка запроса видеоданных основного потока (см. ниже по тексту)*.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - Строка запроса видеоданных второго потока (см. ниже по тексту)*.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только
- при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



* Строка запроса (URL) для различных моделей может различаться, поэтому, если не удастся получить видеоданные по предложенному варианту запроса, необходимо подобрать другой вариант строки запроса. Варианты: **profile<номер_профиля>/media.smp** или

<имя_профиля>/media.smp В строке запроса второго потока, соответственно, необходимо указывать номер или имя потока с меньшим разрешением.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

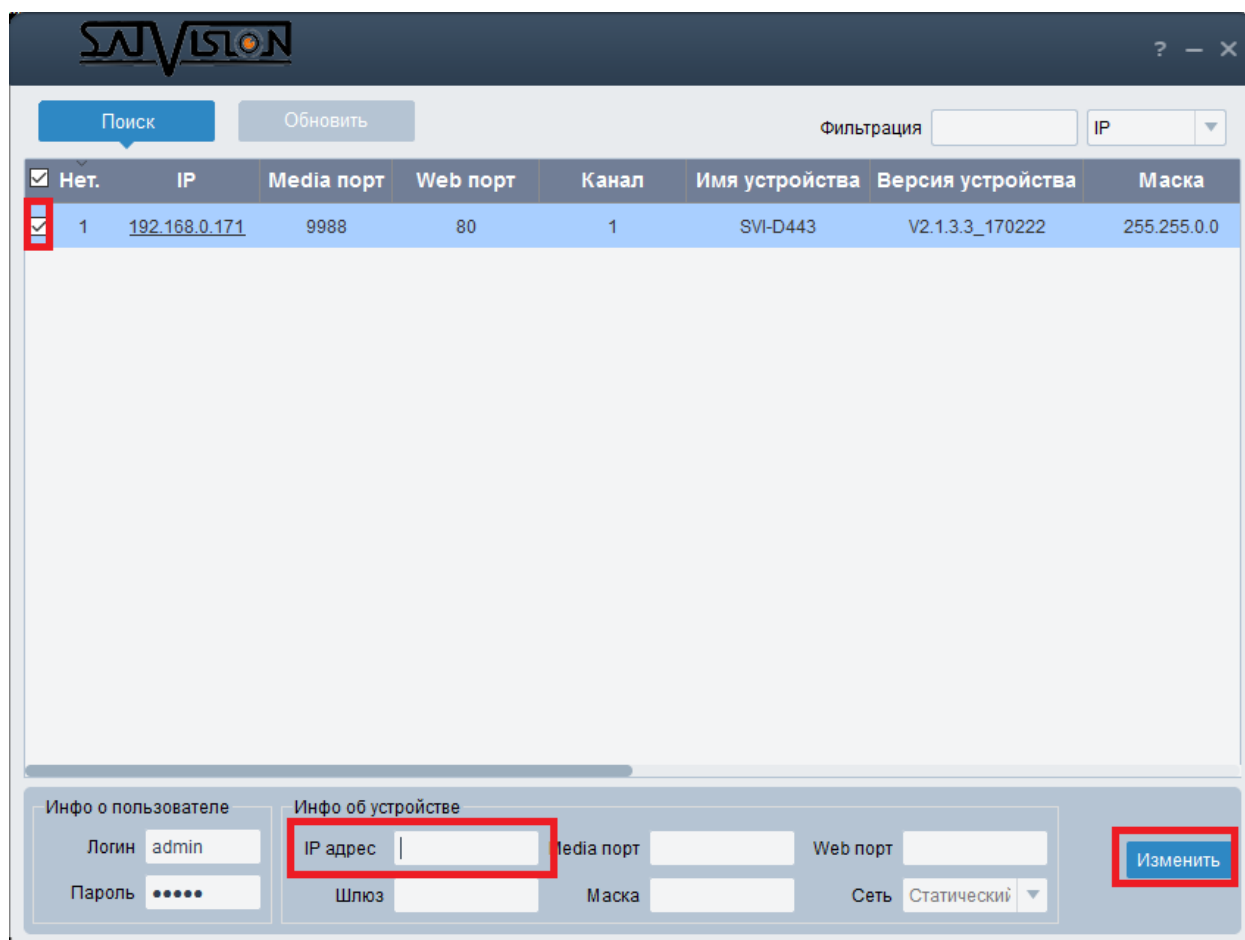


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

75. Подключение камер Satvision, модели SVI-xxx3

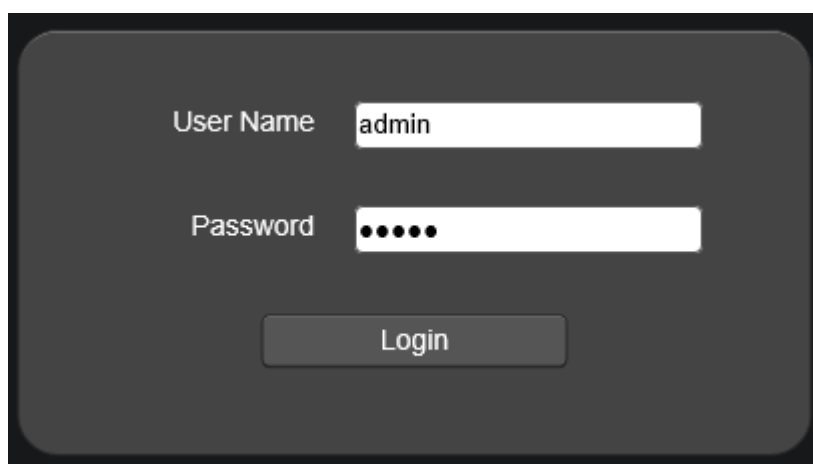
75.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск устройств в сети. Для изменения адреса нужно установить «галку» напротив камеры, ниже в строке «IP адрес» указать новый адрес, и нажать на кнопку «Изменить».

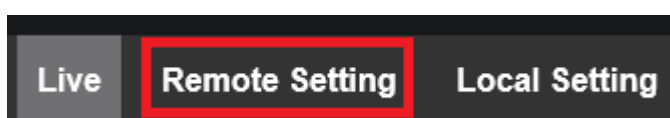


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек необходимо выбрать "Remote Setting".



Для изменения IP-адреса камеры требуется из меню выбрать **“Network – Network Setting”**, в строке **“IP Address”** указать новый адрес. Кнопка **“Save”** для применения настроек.

Network Setting		Refresh	Save
Type	Static		
Client Port	9988		
HTTP Port	80		
Mobile Port	18004		
IP Address	192.168.0.171		
Subnet Mask	255.255.0.0		
Gateway	192.168.0.1		
DNS 1	8.8.8.8		
DNS 2	8.8.4.4		
UPNP	Enable		

75.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **“Network – Video Streaming”** для каждого из потоков (**“Main Stream”** и **“Sub Stream”**) напротив **“Resolution”**, **“FPS”**, **“Bitrate Control”** указываются значения на выбор пользователя. В **“Video Code Type”** указывается кодек (H.264 или H.265). Значение **“I Frame Interval”** не должно превышать значения **“FPS”**. Кнопка **“Save”** для сохранения всех настроек.

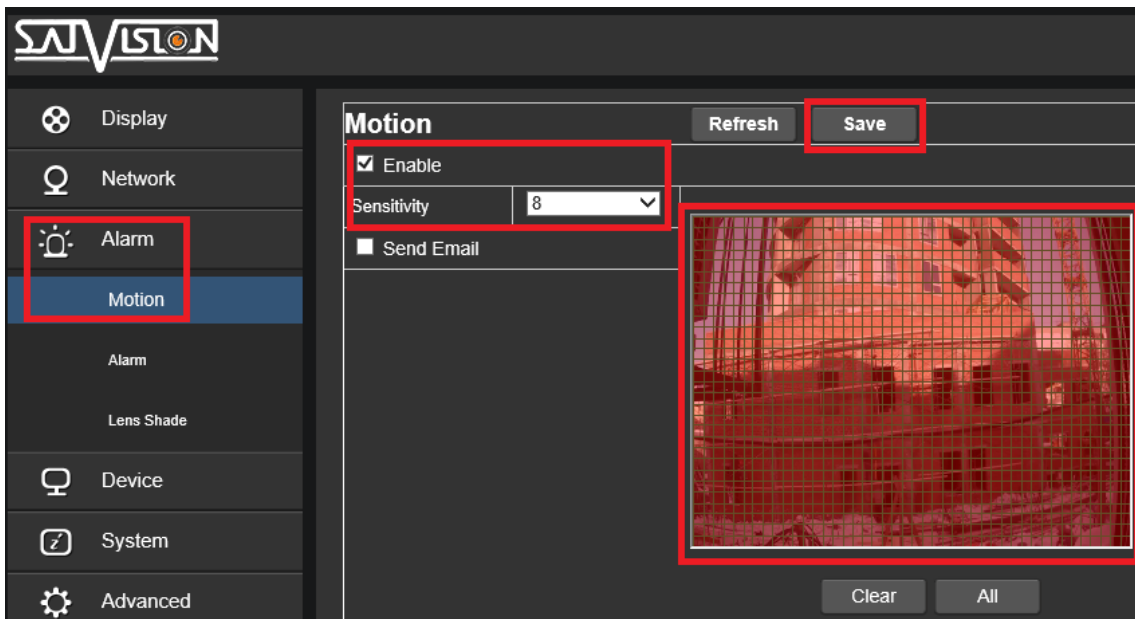
	MainStream	SubStream	MobileStream
MainStream			
Resolution	2592x1520		
FPS	25		
Video Code Type	H.264		
Video Code Level	High Profile		
I Frame Interval	25 (1~100)		
Bitrate Control	VBR		
	Normal		
Bitrate	User_Defined		
	6000 (256~8192)Kbps		

75.3. Настройка детектора движения

В меню **"Alarm – Motion"** для включения детектора движения необходимо поставить «галку» на **"Enable"**.

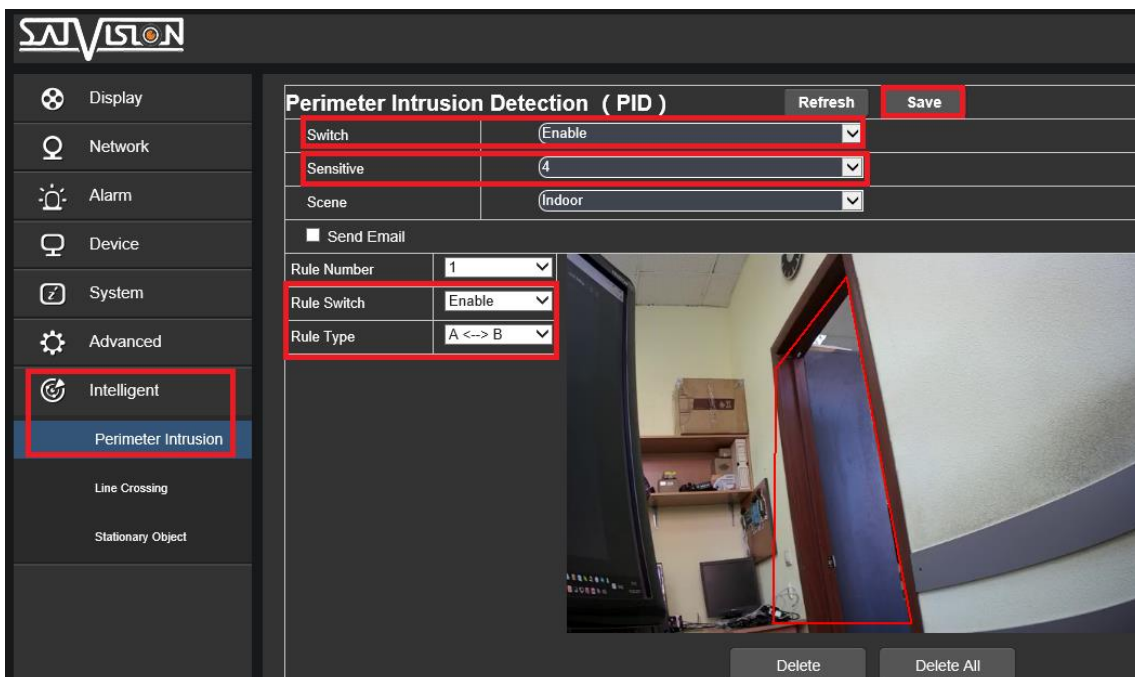
В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность.

На изображении нужно указать зону, где нужно фиксировать наличие движения. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



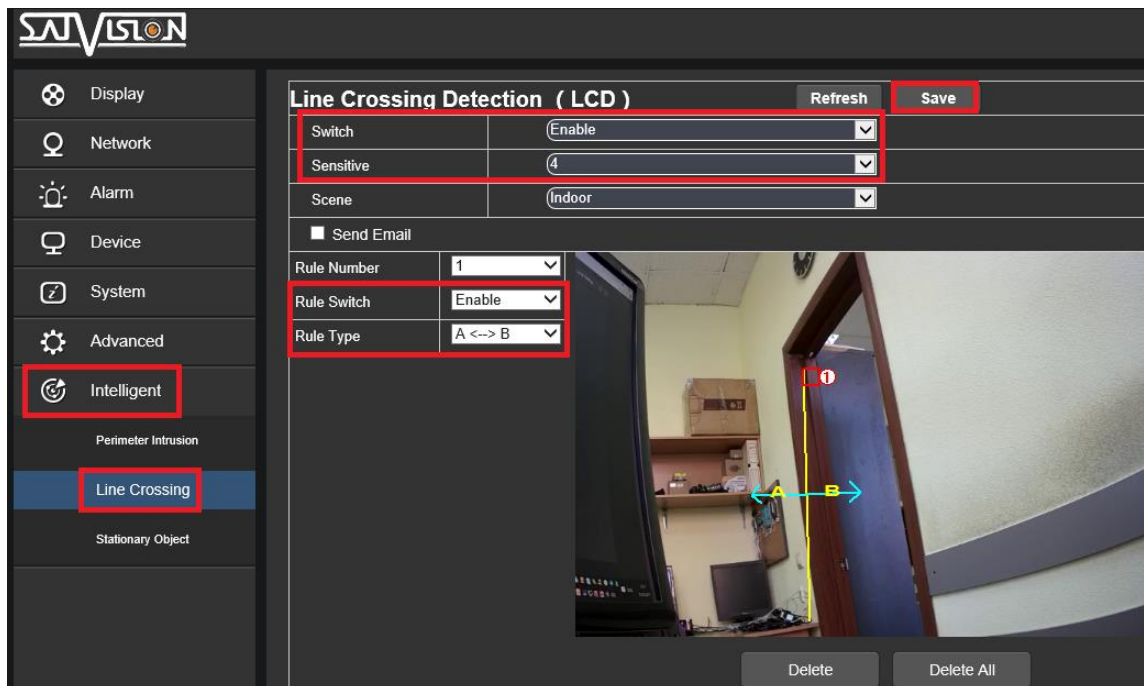
75.4. Настройка детектора вторжения в зону

В меню **"Intelligent – Perimeter Intrusion"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** выбрать направление движения. На изображении требуется нарисовать зону, где требуется фиксировать вторжение. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



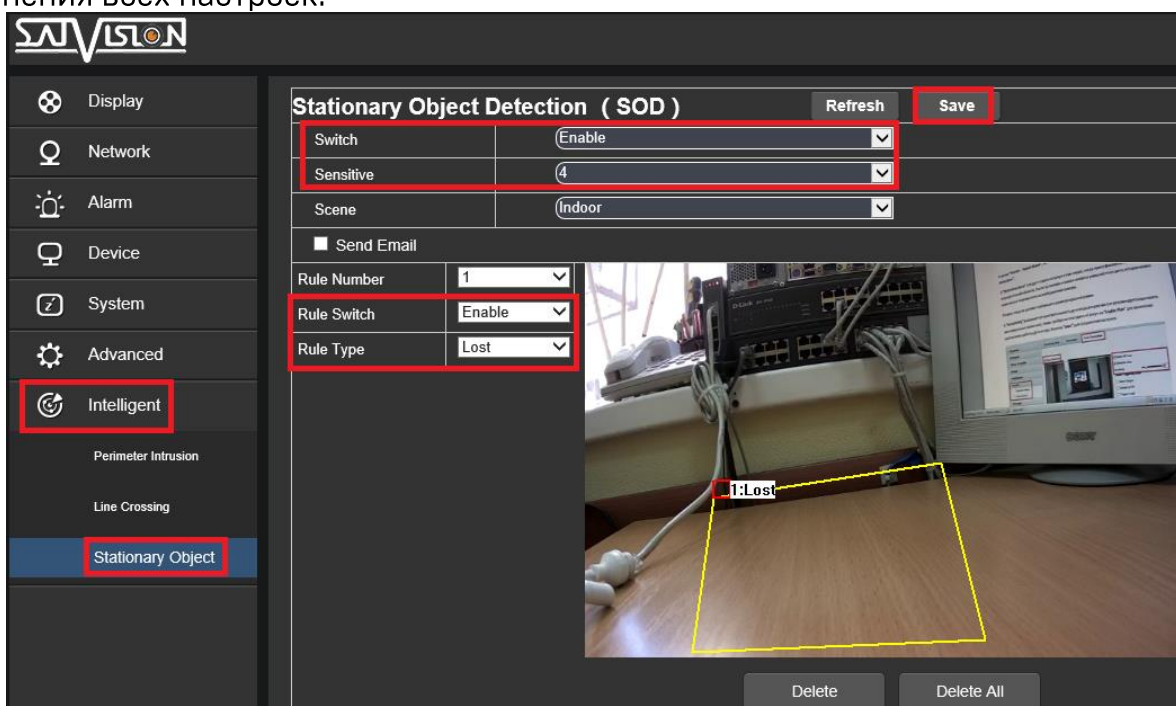
75.5. Настройка детектора пересечения линии

В меню **"Intelligent – Line Crossing"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** выбрать направление движения. На изображении требуется нарисовать линию, где требуется фиксировать пересечение линии. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



75.6. Настройка детектора оставленных/забранных предметов

В меню **"Intelligent – Stationary Object"** для включения детектора требуется в **"Switch"** выбрать **"Enable"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность. В **"Rule Switch"** нужно выбрать **"Enable"**, в **"Rule Type"** тип события, **"Lost"** – забранный предмет, **"Legacy"** – оставленный. На изображении требуется нарисовать зону, где требуется фиксировать событие. Кнопка **"Save"** для сохранения всех настроек.



75.7. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

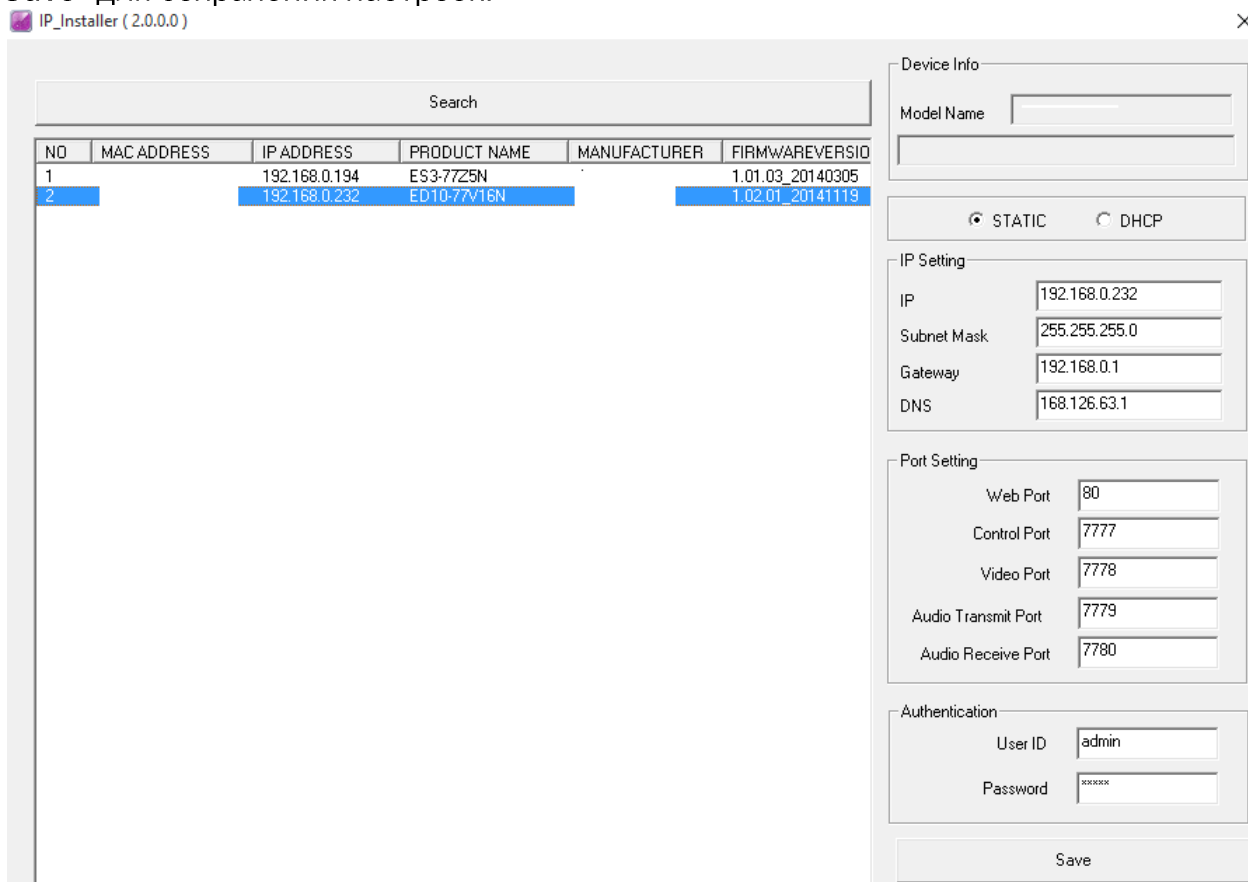
- **«Модель камеры»** - Satvision (нужная модель камеры).
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Satvision SVI-D343V
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.171
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin

76. Подключение камер Secubest

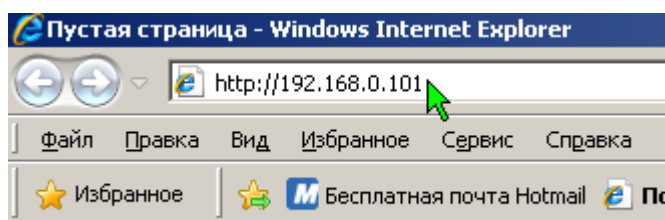
76.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPInstaller". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер используется кнопка "Search". Для смены адреса нужно выделить строку с нужной камерой, далее выбрать "STATIC", ниже указать новый адрес в строке "IP", в "Authentication" указать имя и пароль, кнопка "Save" для сохранения настроек.

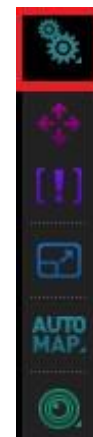


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

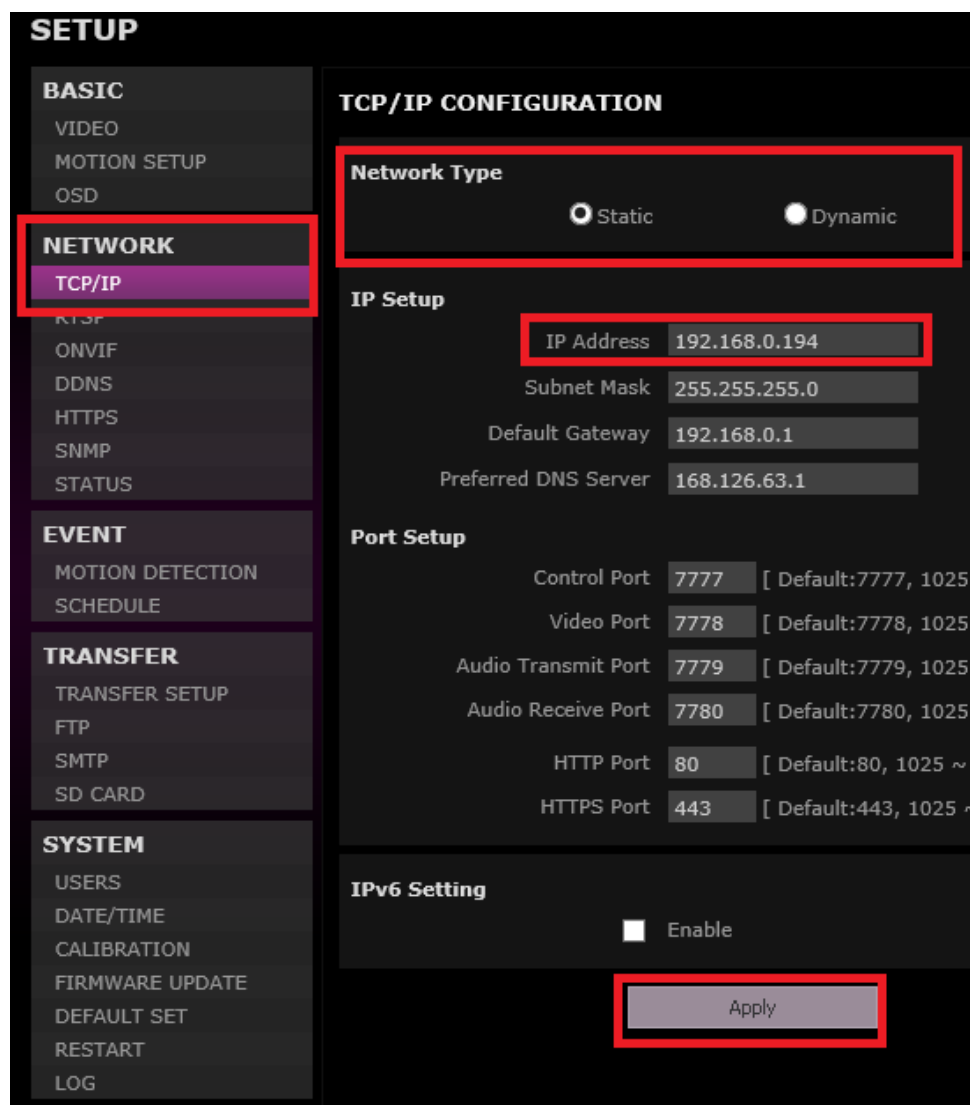
Имя и пароль по умолчанию "admin".



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка "Administrator Tools".



В меню **"NETWORK - TCP/IP"**, в **"Network Type"** нужно выбрать **"Static"**, в строке **"IP Address"** прописывается новый адрес, кнопка **"Apply"** для применения настроек.



76.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"BASIC - VIDEO"**:

"Codec" для первого и второго канала видео указывается **"H.264"**;

"Resolution" (разрешение изображения) - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

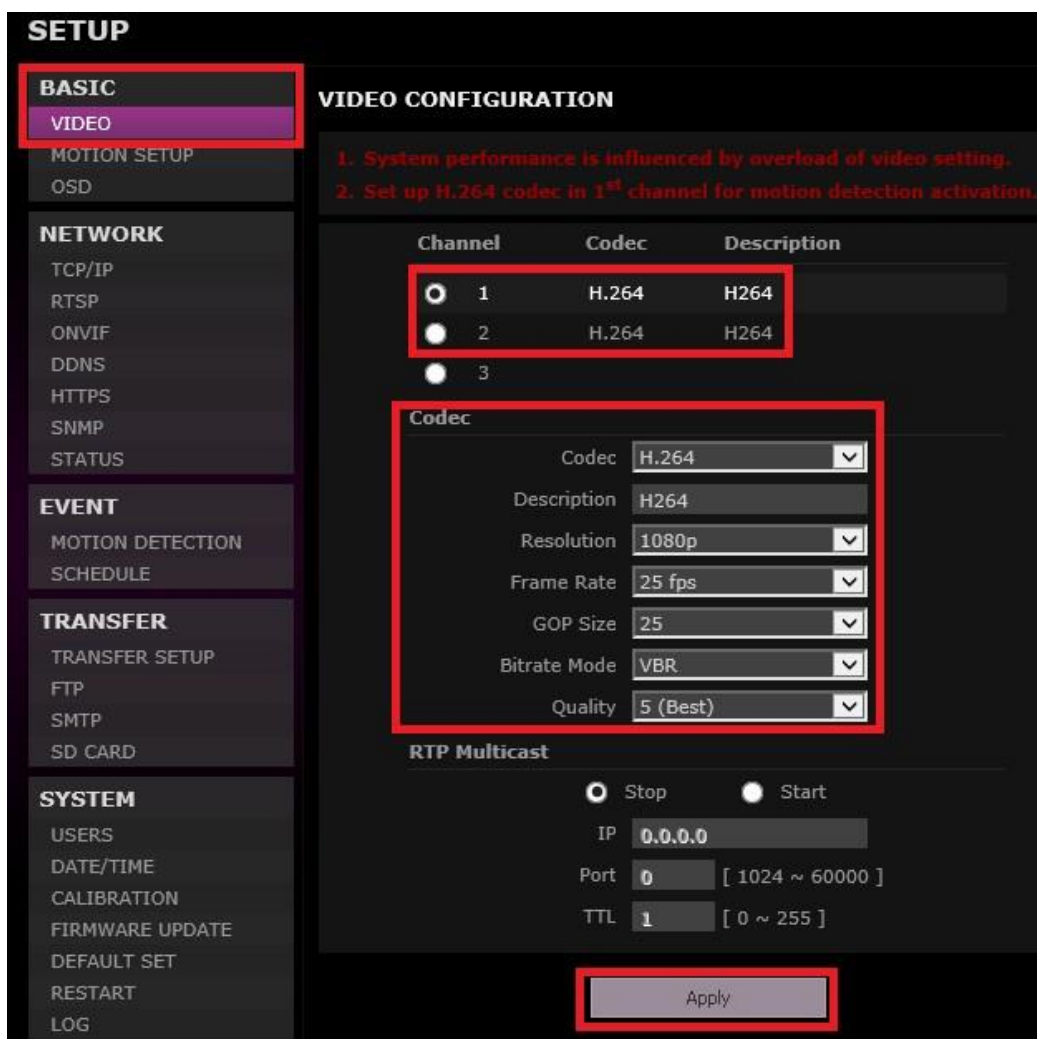
"Frame Rate" (количество кадров) - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное);

"GOP Size" (интервал опорных кадров) - на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение больше, чем значение **"Frame Rate"**);

"Bitrate Mode" (тип брейта) - на выбор пользователя (рекомендуется **"VBR"**);

"Quality" (качество) на выбор пользователя.

Кнопка **"Apply"** для применения настроек.



76.3. Настройка детектора движения

Для настройки детектора движения нужно использовать главное меню камеры.

Для открытия меню настройки детектора используется кнопка **"Alarm, Speaker, Mic, Motion"**. В появившемся меню нужно поставить "галку" на **"Motion Detection"**, ниже указать чувствительность (на выбор пользователя), после нажатия на **"Set"** необходимо указать зону сработки детектора движения на изображении, кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



76.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Secubest
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Secubest
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.232
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

77. Подключение камер Sigrand

77.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру на прямую к компьютеру. Заводской IP-адрес камеры 192.168.2.200.

Для изменения адреса нужно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.2.200>), вводится имя и пароль. Имя по умолчанию "admin", пароль "system".

В меню **"Устройство - Сеть - Проводная"** в строке **"IP адрес"** указывается новый адрес камеры. Так же необходимо убрать "галку" с **"Принудительно 10 Мбит/с"**.

Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

The screenshot shows the 'Настройки проводной сети' (Wired Network Settings) page. On the left, a sidebar menu has 'Проводная' (Wired) highlighted. The main area contains the following settings:

Настройки проводной сети	
Ethernet (MAC) адрес:	58:bd:f9:00:08:a3
Принудительно 10 Мбит/с:	<input type="checkbox"/>
Получать IP адрес автоматически (по DHCP):	<input type="radio"/>
Статический IP адрес:	<input type="radio"/>
IP адрес:	192.168.0.63
Маска подсети:	255.255.252.0
Шлюз по умолчанию:	192.168.0.1
<input type="button" value="Сохранить"/>	

77.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Видео - общее"** в **"Режиме датчика изображения"** указывается нужное разрешение. Данное разрешение будет использоваться для первого потока видео.

Ниже, в **"Пользовательском потоке 1"** указывается ширина и высота пикселей для второго потока. Рекомендуется ширина 640, высота 360.

Кнопка **"Сохранить"** для применения всех настроек.

The screenshot shows the 'Общие настройки видео' (General Video Settings) page. On the left, a sidebar menu has 'Видео' (Video) highlighted, and 'Общее' (General) is selected. The main area contains the following settings:

Общие настройки видео	
Режим датчика изображения:	1920 x 1080 x 30 fps + custom
Пользовательский поток 1:	
Ширина:	640
Высота:	360
Общие для всех потоков:	
Ч/Б режим ночью:	<input type="checkbox"/>
ИК фильтр:	Автоматически
Компенсация мерцания:	Нет
Порог открытия ИК фильтра:	30
Горизонтальное отражение:	<input type="checkbox"/>
Вертикальное отражение:	<input type="checkbox"/>
Автоэкспозиция ночью:	Переменная частота кадров от максимальной до половины
Яркость:	128
Контраст:	128
Резкость:	128
Пространственный фильтр шумов:	<input type="checkbox"/>
Временной фильтр шумов:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

В меню **"Видео - Поток 0"** указывается **"Кодек"** - **"H.264"**, **"Скорость"** (бит/сек) указывается скорость битрейта на усмотрение пользователя, **"Частота кадров"** - на усмотрение пользователя (рекомендуется максимальное значение). Ниже, в **"Параметрах кодека"**, нужно включить настройку параметров, поставив "галку" на **"Включить"**. В **"Интервал между ключевыми кадрами..."** нужно указать значение между опорными кадрами (не рекомендуется выставлять значение выше значения частоты кадров). Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

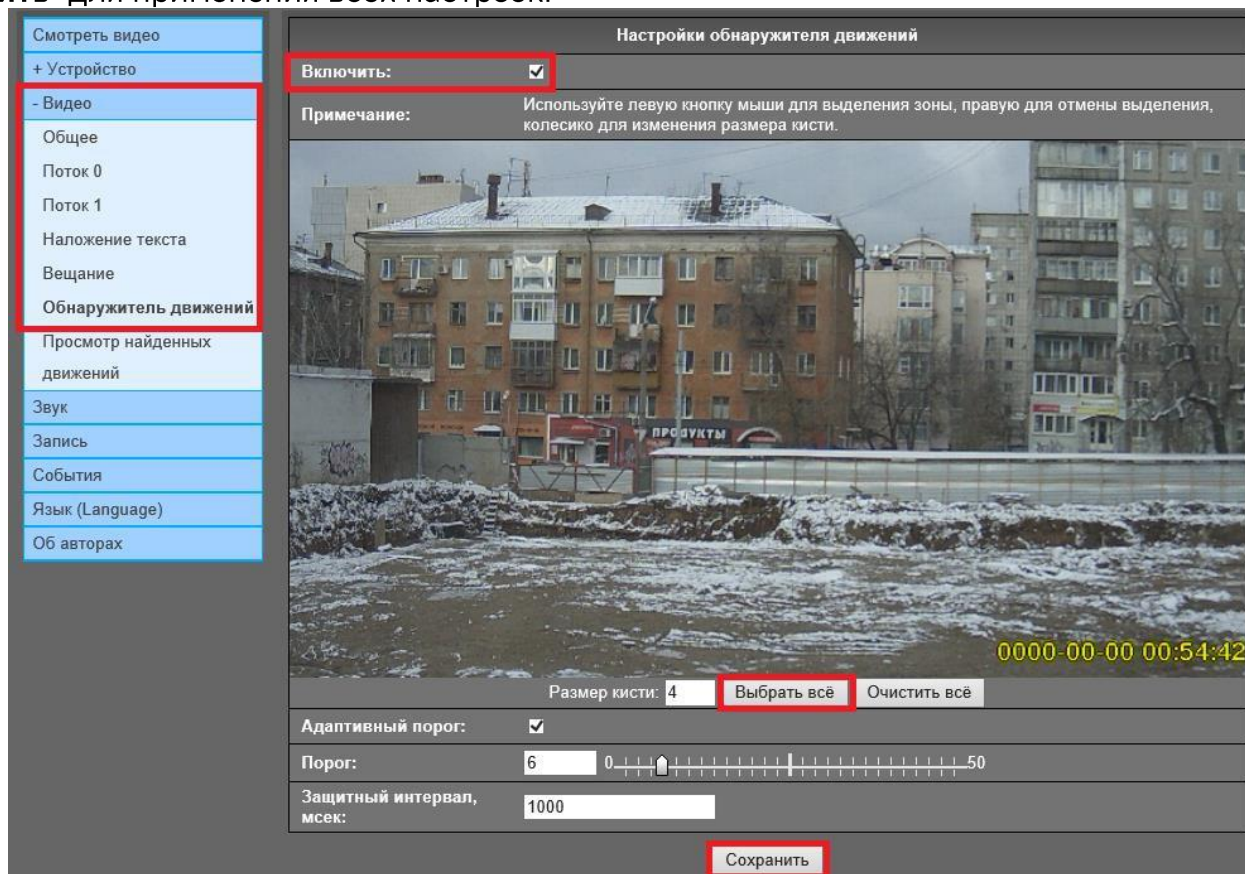
Смотреть видео + Устройство - Видео Общее Поток 0 Поток 1 Наложение текста Вещание Обнаружитель движений Просмотр найденных движений Звук Запись События Язык (Language) Об автопаках	Потока 0 настройки			
	Кодек:		H.264 ▼	
	Управление скоростью:		Переменная ▼	Скорость (бит/сек): 3700000
	H.264 preset:		Автоматически ▼	
	Частота кадров:		30	
	Параметры Кодека:			
	Включить:		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Интервал между ключевыми кадрами, в кадрах:		25	Все кадры ключевые: <input type="checkbox"/>
	начальный QP:	28	минимальный QP:	1
			максимальный QP (MPEG4:1..31 H264:1..51):	42
	Предустановка:		AUTO ▼	
	Размер пакета, 0..100, %:		100	
	Сохранить			

В меню **"Видео - Поток 1"** второй поток настраивается аналогично первому.

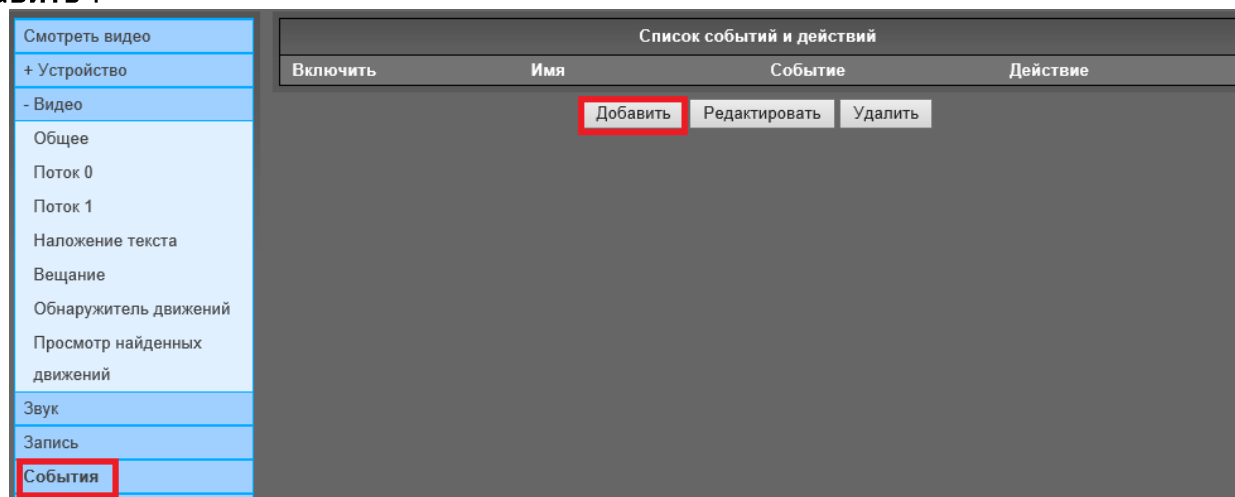
Смотреть видео + Устройство - Видео Общее Поток 0 Поток 1 Наложение текста Вещание Обнаружитель движений Просмотр найденных движений Звук Запись События Язык (Language) Об автопаках	Потока 1 настройки			
	Кодек:		H.264 ▼	
	Управление скоростью:		Переменная ▼	Скорость (бит/сек): 100000
	H.264 preset:		Автоматически ▼	
	Частота кадров:		25	
	Параметры Кодека:			
	Включить:		<input checked="" type="checkbox"/>	
	Интервал между ключевыми кадрами, в кадрах:		25	Все кадры ключевые: <input type="checkbox"/>
	начальный QP:	28	минимальный QP:	1
			максимальный QP (MPEG4:1..31 H264:1..51):	42
	Предустановка:		AUTO ▼	
	Размер пакета, 0..100, %:		100	
	Сохранить			

77.3. Настройка детектора движения

В меню **"Видео - Обнаружитель движений"** для включения использования детектора движения нужно установить "галку" на **"Включить"**. Для рисования зоны сработки движения используется левая клавиша "мыши". Для заполнения всей области используется кнопка **"Выбрать всё"**. Остальные параметры настраиваются на выбор пользователя. Кнопка **"Сохранить"** для применения всех настроек.



Далее нужно зайти в меню **"События"** и добавить новое событие, нажав на кнопку **"Добавить"**.



В появившемся меню должна быть установлена "галка" на **"Включить правило"**, имя события указывается любое, в **"Действие"** нужно выбрать **"Уведомить сервер Domination"**, в **"Адрес сервера Domination"** прописывается адрес того сетевого адаптера сервера, который используется для подключения камер, в **"Порт TCP сервера Domination"** нужно прописать **"7003"**, в **"Протокол сервера Domination"** указывается **"TCP"**, в **"Повторений"** указывается **"1"**. Кнопка **"Сохранить"** для применения всех настроек.

Смотреть видео
+ Устройство
- Видео
Общее
Поток 0
Поток 1
Наложение текста
Вещание
Обнаружитель движений
Просмотр найденных движений
Звук
Запись
События
Язык (Language)
Об авторах

Добавить новое правило

Включить правило: ☒

Имя: Domination

Событие: Обнаружитель движений

Пояснения:

Список диапазонов, разделённых запятыми: D1,D2 ...
Где диапазон – N[-M] [/D]
Где:
N – одиночное значение или первое значение диапазона
M – последнее значение диапазона, включительно
D – делитель
N и M могут быть '*'.

Действие: Уведомить сервер Domination

Адрес сервера Domination: 192.168.0.64

Порт TCP сервера Domination: 7003

Порт UDP сервера Domination: 7000

Протокол сервера Domination: TCP

Повторений: 1

Сохранить Отмена

77.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

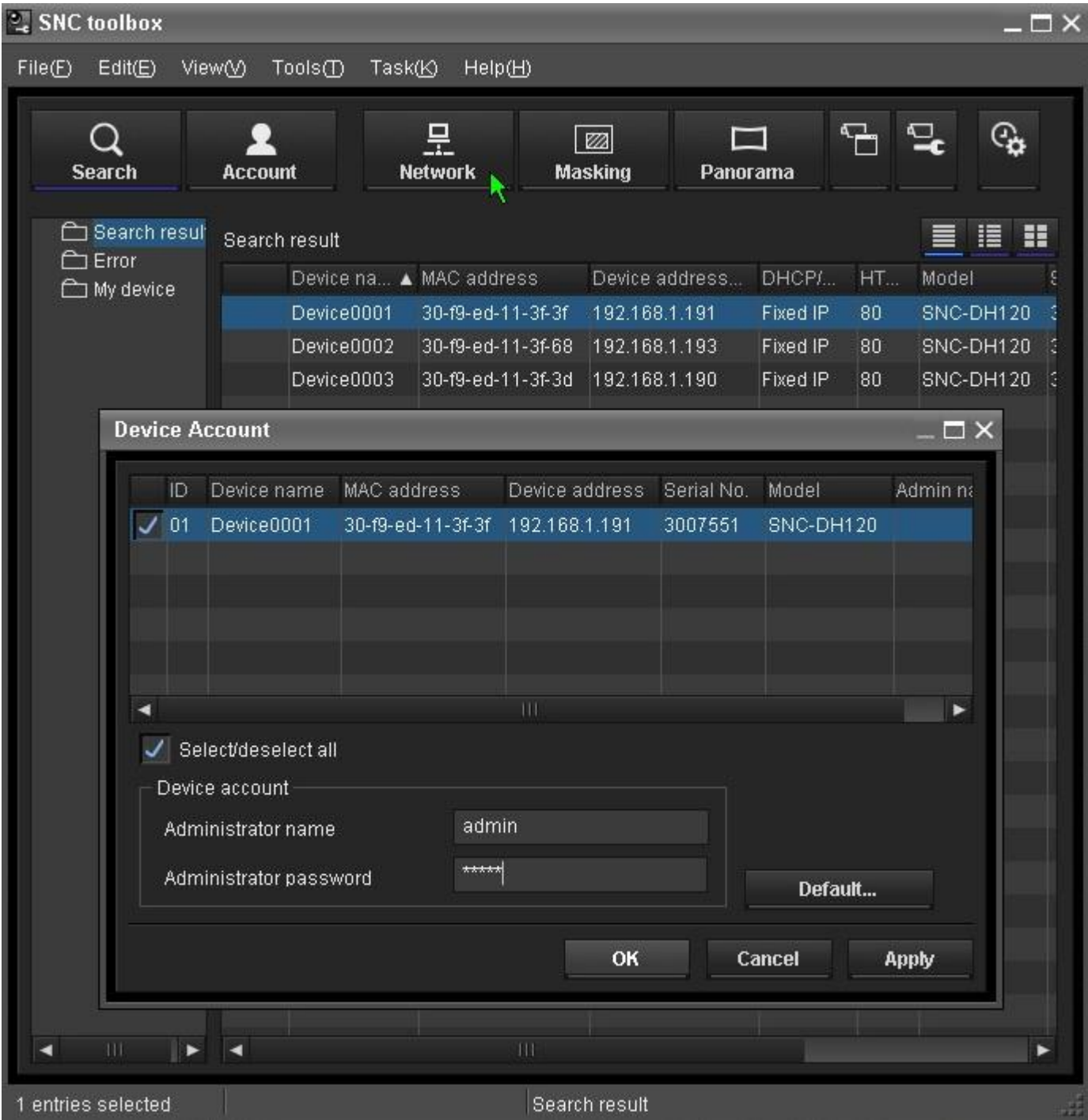
- **«Модель камеры»** – Sigrand
- Пункт **«Детектор»** – указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** – адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** – порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** – порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** – время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** – имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Sigrand
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.63
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin

78. Подключение камер Sony

78.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"SNC toolbox"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Search"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры. После выбора нужной камеры нажать кнопку **"Network"** - отобразится окно ввода имени и пароля для входа на данную камеру.



После нажатия кнопки **“OK”** откроется окно изменения IP адреса и HTTP порта для подключения к данной камере.

Network Setting

Basic Setting

IPv6 Setting

ID	Device name	MAC address	DHCP/Fixed IP	Device address	Port No.	Serial No.	Model	Status
01	Device0001	30-f9-ed-11-3f-3f	Fixed IP	192.168.1.191	80	3007551	SNC-DH120	

Up

Down

Obtain IP address automatically

Use the following IP address

IP address

192.168.1.191

Subnet mask

255.255.255.0

Default gateway

☒ After getting response of ping, the IP will be skipped

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server address

Primary DNS server address

Secondary DNS server address

HTTP port No.

80

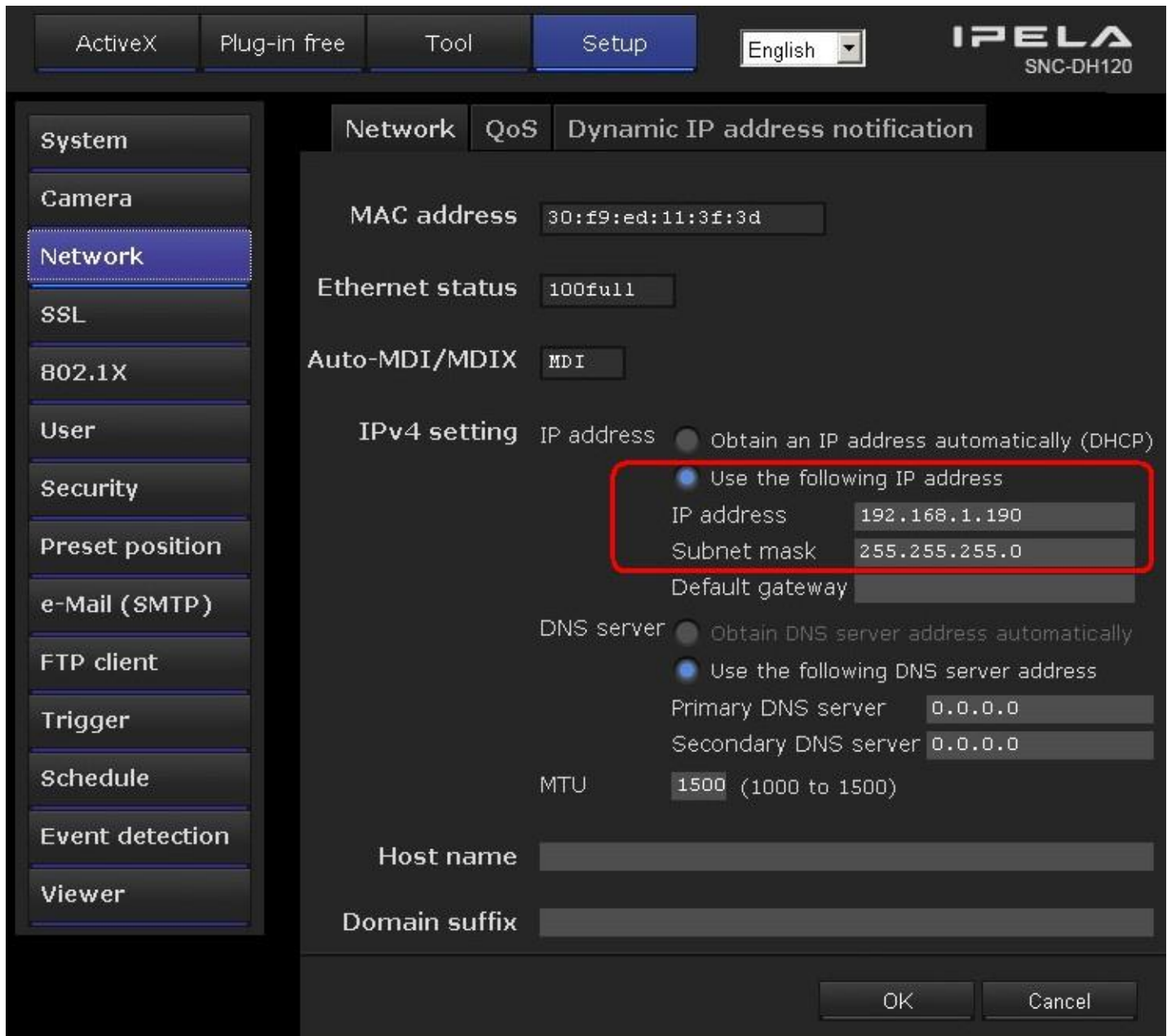
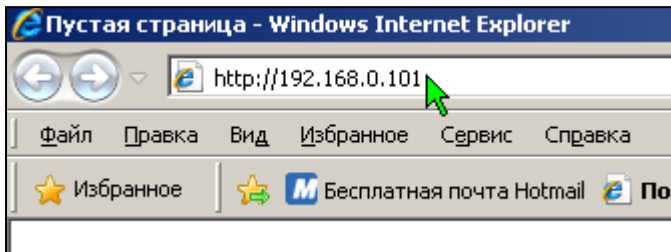
1024 to 65535

OK

Cancel

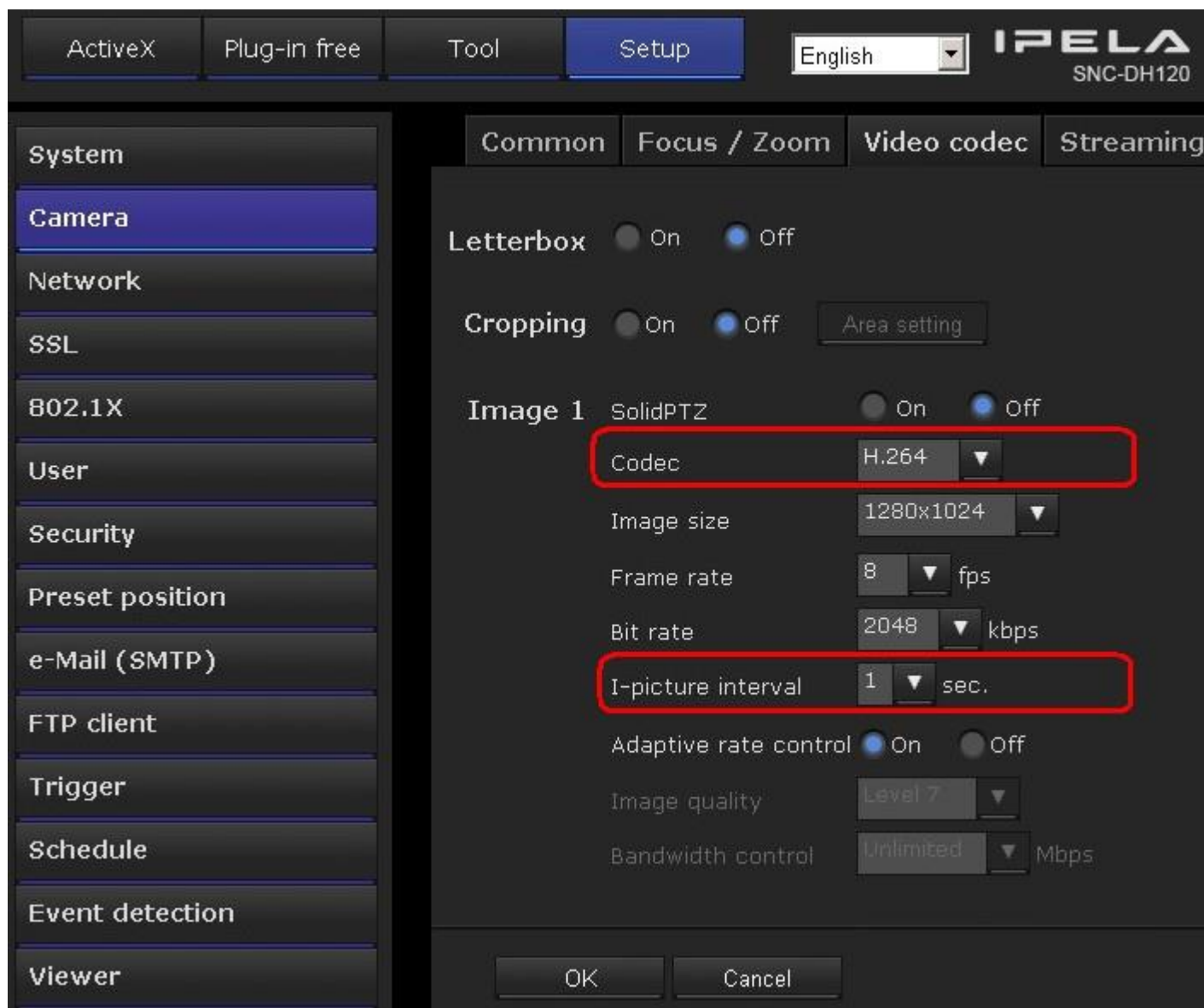
Apply

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).
В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – `http://192.168.0.101`), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



78.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

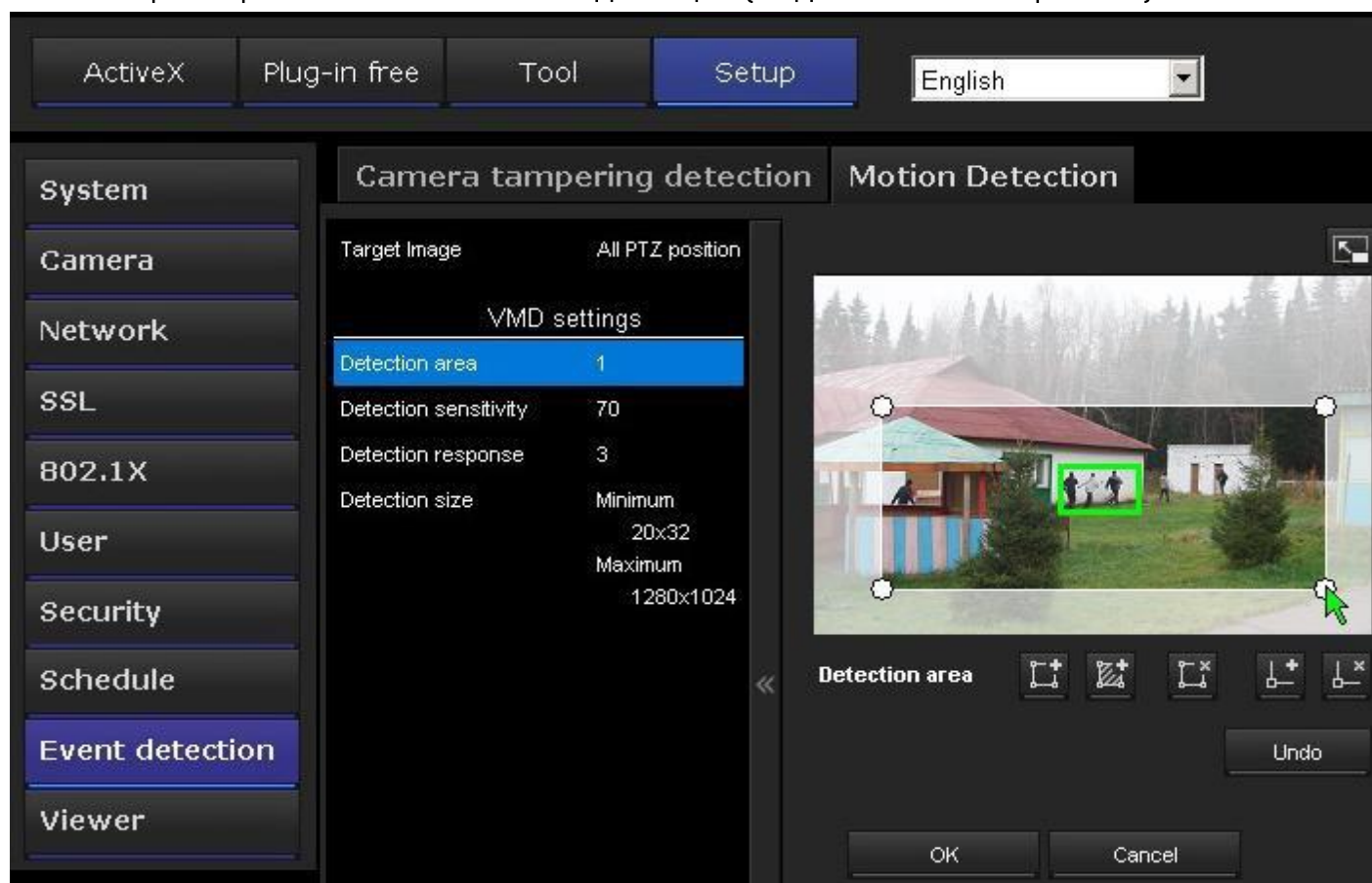
В пункте **"Camera"**, на закладке **"Video codec"** необходимо задать формат сжатия.



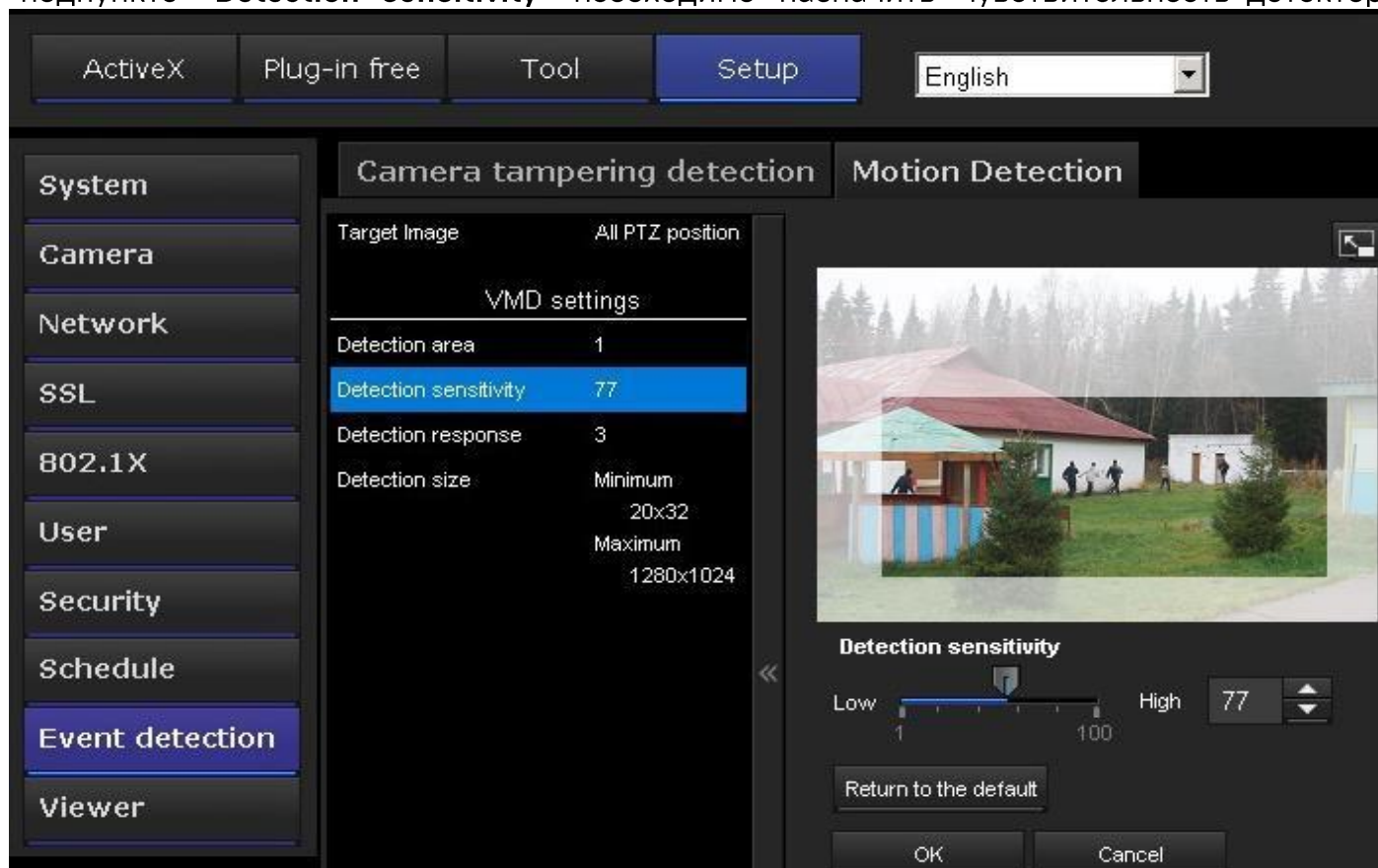
В данной камере можно использовать только формат сжатия H.264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **"I-picture interval"** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере допустимым является значение 1.

78.3. Настройка детектора движения

В пункте **"Event detection"**, на закладке **"Motion Detection"** производится настройка детектора движения. В меню **"VDM settings"**, в подпункте **"Detection area"** необходимо назначить размер и положение области детекции (выделяется белой рамкой).

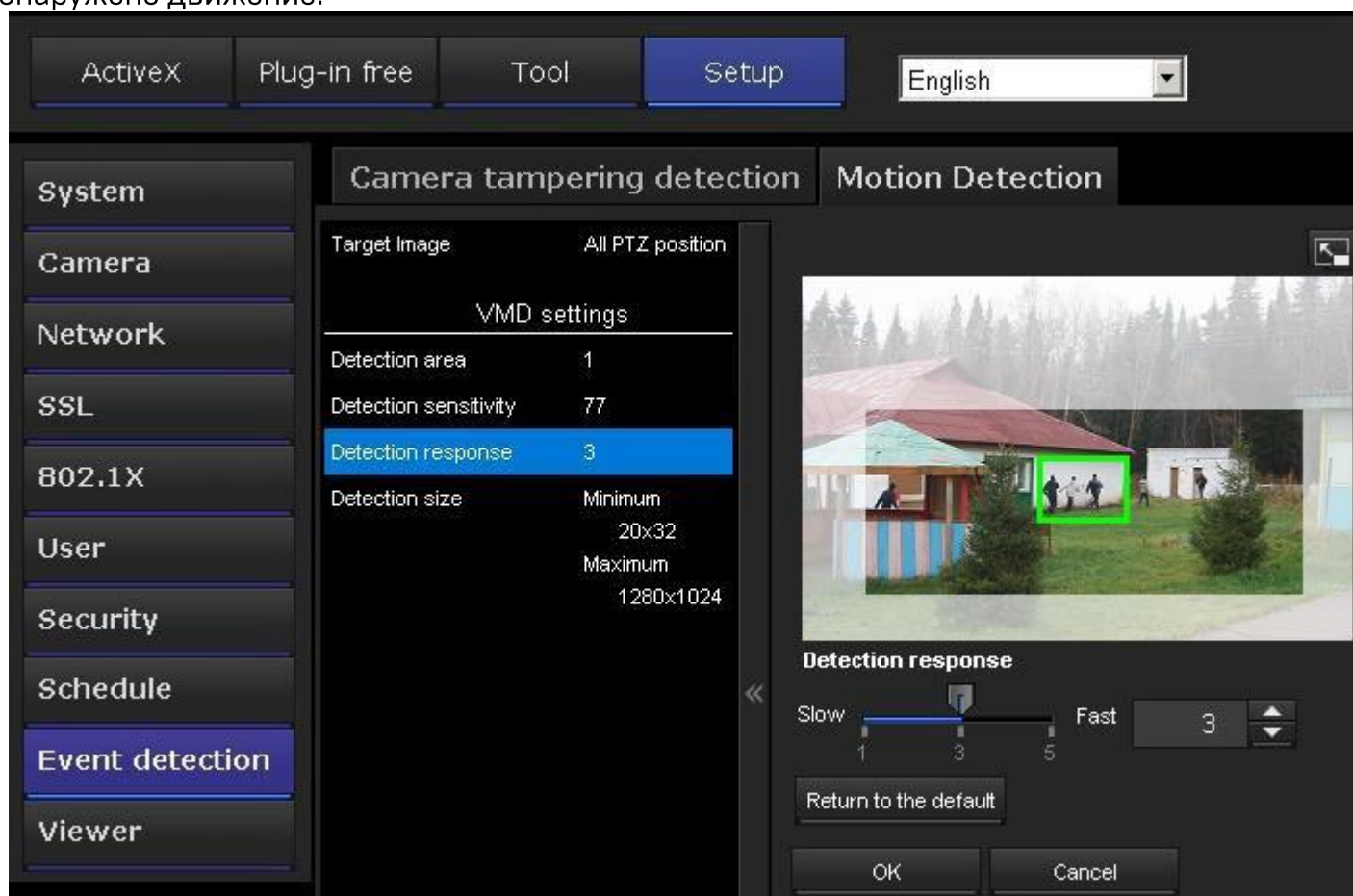


В подпункте **"Detection sensitivity"** необходимо назначить чувствительность детектора

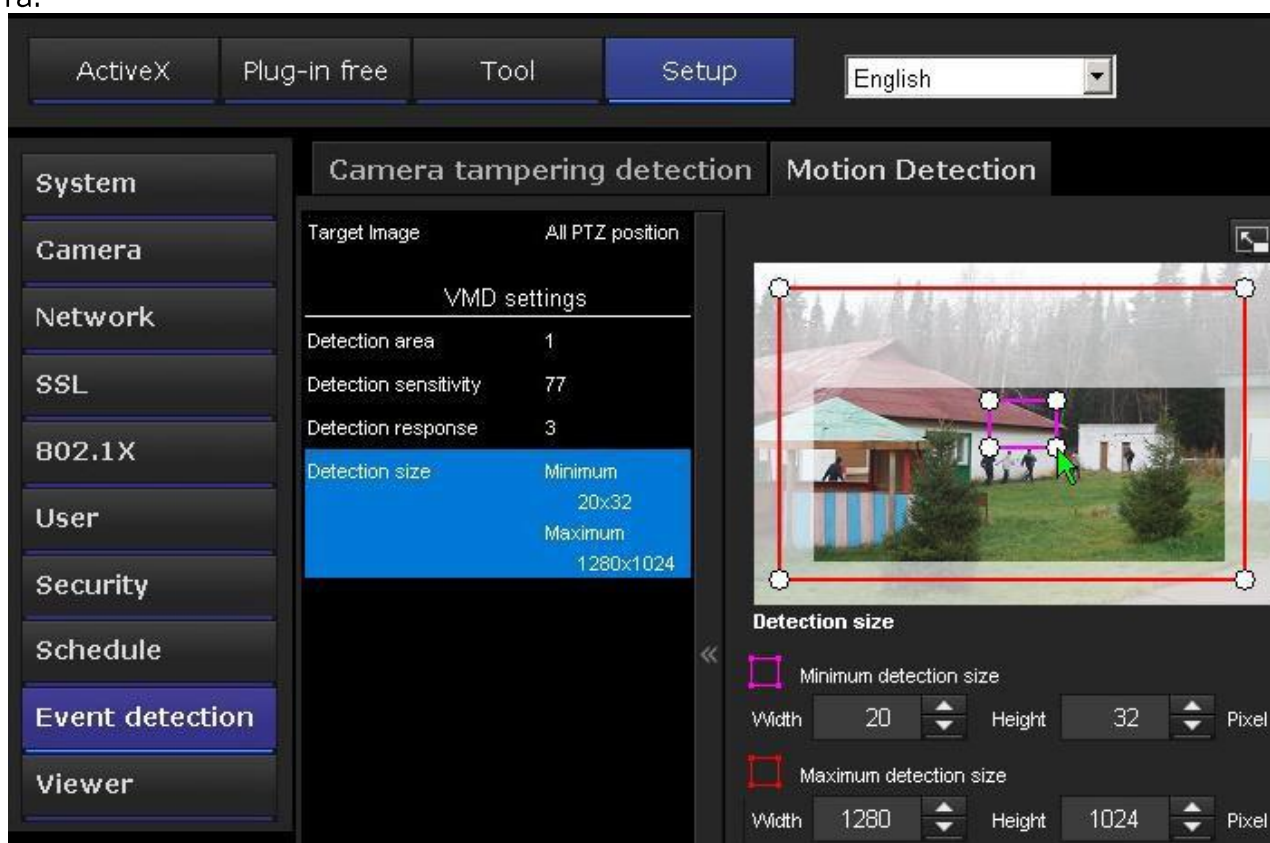


движения.

В подпункте **“Detection response”** назначается скорость отслеживания изменений детектором движения. При этом зеленой рамкой выделяется участок изображения, в котором обнаружено движение.



В подпункте **“Detection size”** устанавливается минимальный и максимальный размер объекта.



В пункте **"Alarm output"**« включить выход тревоги **"ON"** и отметить источник события **"Motion detection"**.

System

Camera

Network

SSL

802.1X

User

Security

Preset position

Alarm output

Alarm out 1

Alarm output ☒ On ☐ Off

Mode ☒ Alarm

☐ Sensor input 1

☐ Camera tampering detection


☒ Motion detection

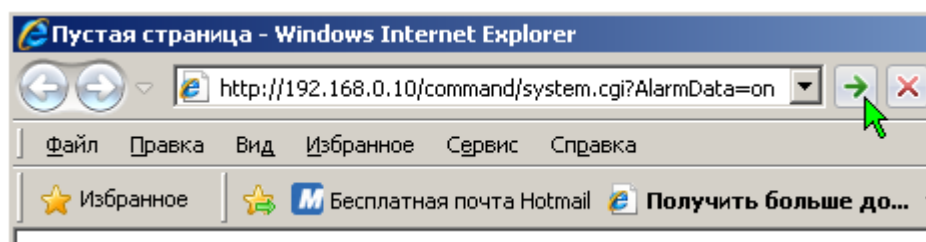
Alarm duration 1 sec. (1 to 60 sec.)

Effective period ☒ Always ☐ Schedule

☐ Timer

☐ Day/Night

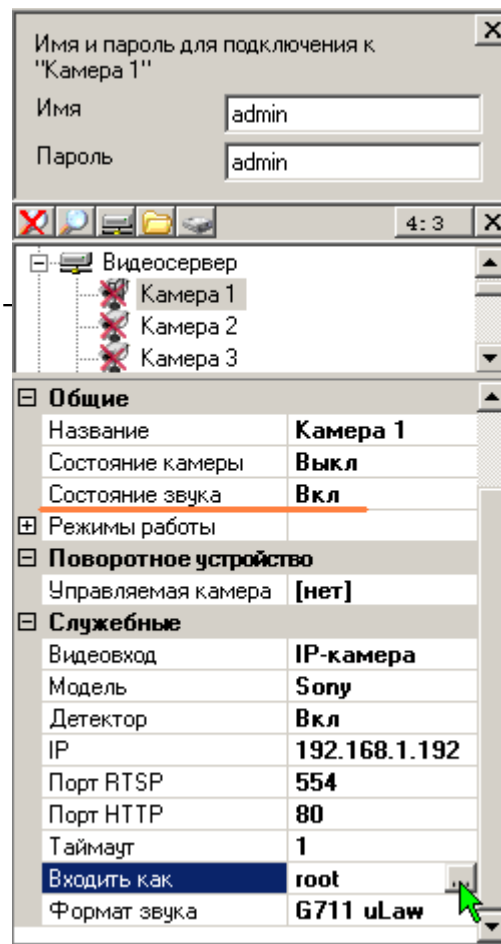
 В некоторых случаях, **для включения режима отправки событий детектора камерой** на видеосервер, для каждой камеры требуется единожды выполнить в браузере следующую команду: http://<адрес_камеры>/command/system.cgi?AlarmData=on



78.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Sony.
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. По умолчанию - **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. По умолчанию - **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение по умолчанию - **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе **«Общие»**.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

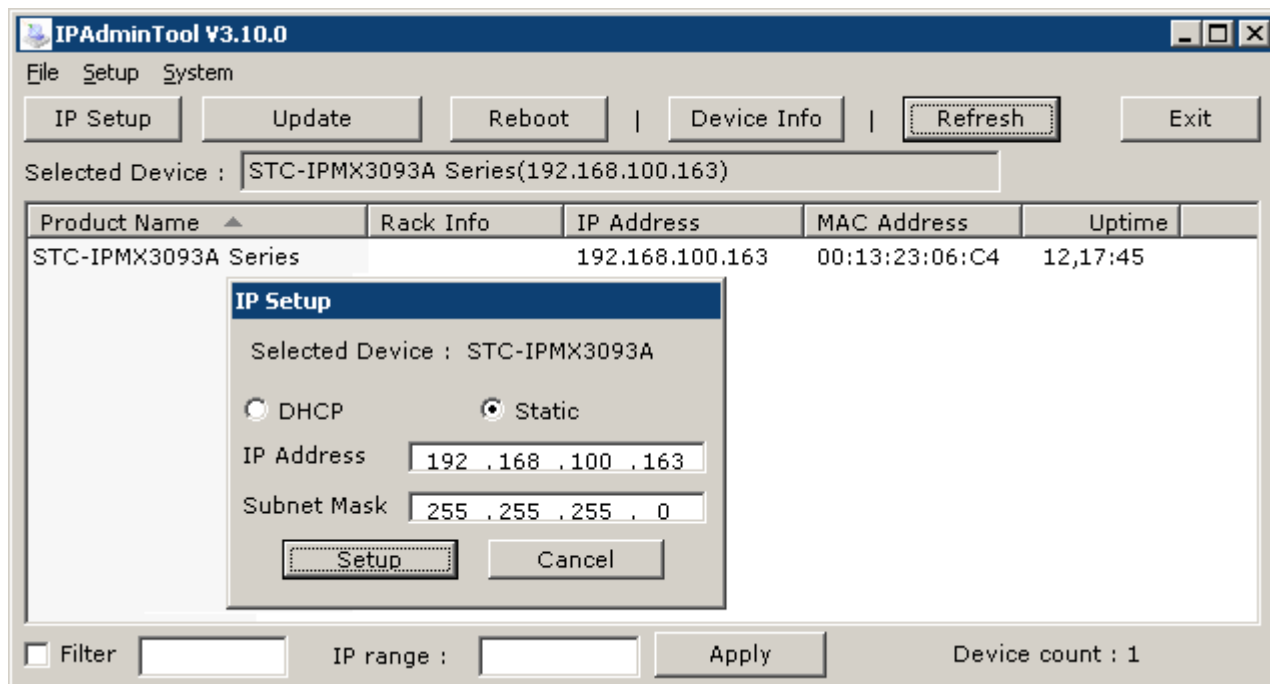


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

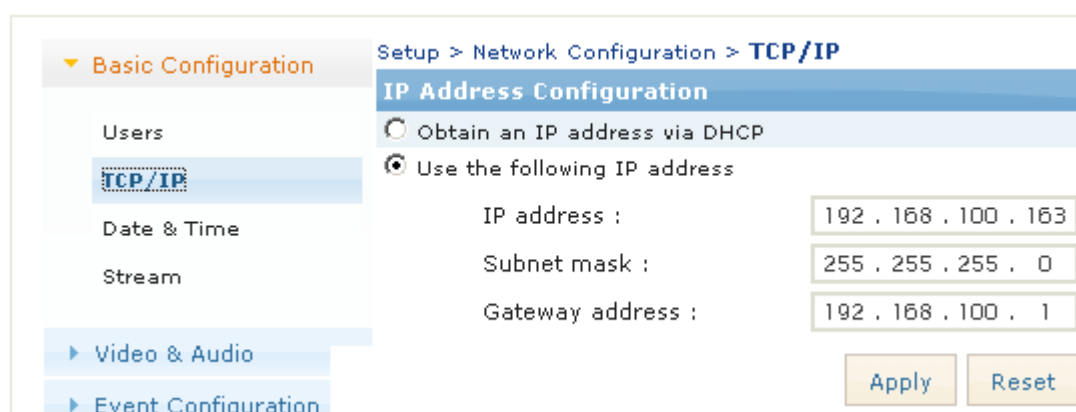
79. Подключение камер Smartec NEYRO

79.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IPAdminTool"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Выбрав камеру из списка, нажмите **"IP Setup"** для изменения сетевых настроек камеры.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"TCP/IP"** можно изменить сетевые настройки.



79.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Stream”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. Установите разрешение **“Resolution”** первого **“First stream”** и второго **“Second stream”** потоков.



“Image Quality” не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

The screenshot displays the 'Setup > Video & Audio > Stream' configuration page. On the left is a sidebar with 'Basic Configuration' expanded, showing options like Users, TCP/IP, Date & Time, Stream, Video & Audio, Event Configuration, Network Configuration, VCA, Peripheral, Maintenance, Activation, and About. The main area has tabs for 'First Stream', 'Second Stream', and 'Snapshot'. The 'First Stream' tab is active, showing settings for 'Stream'. An inset window provides a magnified view of the 'First Stream' settings. In the main view, 'Enable streaming' is checked, 'Video codec' is H.264, 'Resolution' is 1920x1080, 'Max. FPS' is 30, 'GOP' is 6, 'Profile identification' is high, and 'Variable bitrate (VBR)' is selected with 'Image quality' set to high. The 'Constant bitrate (CBR)' option is also visible with a 'Target bitrate' of 6000. Buttons for 'Show profile list', 'Apply', and 'Reset' are at the bottom.

First Stream	Second Stream	Snapshot
Stream		
<input checked="" type="checkbox"/> Enable streaming		
Video codec :		H.264
Resolution :		320x180
Max. FPS :		30
GOP :		6

Setup > Video & Audio > Stream

First Stream Second Stream Snapshot

Stream

☒ Enable streaming

Video codec : H.264

Resolution : 1920x1080

Max. FPS : 30

GOP : 6

Profile identification : high

Bit rate control

☒ Variable bitrate (VBR)

Image quality : high

☐ Constant bitrate (CBR)

Target bitrate : 6000

Show profile list Apply Reset

В данной камере можно использовать только поток формата H264. При этом, для обоих потоков, необходимо установить нужное значение в пункте «GOP» (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 6 до 25.

79.3. Настройка звука

В пункте **“Audio”** для возможности получения звука с камеры, необходимо установить формат звука.

Setup > Video & Audio > **Stream**

First Stream **Second Stream** **Snapshot** **Audio**

Audio Input

☒ Enable

Volume : 128

Codec : G711-uLaw

Sampling frequency : 16kHz

79.4. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **“Motion detection”**.
Левой кнопкой мыши обозначьте зону детекции (выделяется осветленным участком).
Установите чувствительность (**“Sensitivity”**) и размер объекта (**“ObjectSize”**).

Setup > Event Configuration > **Motion Detection**

Motion

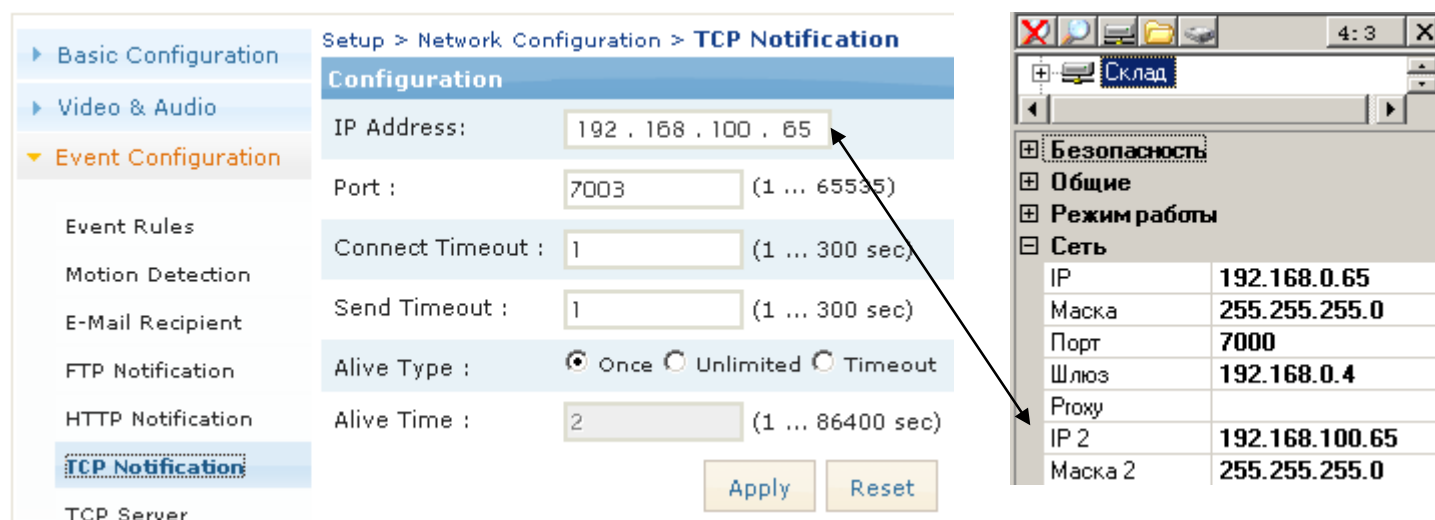
#01

Information

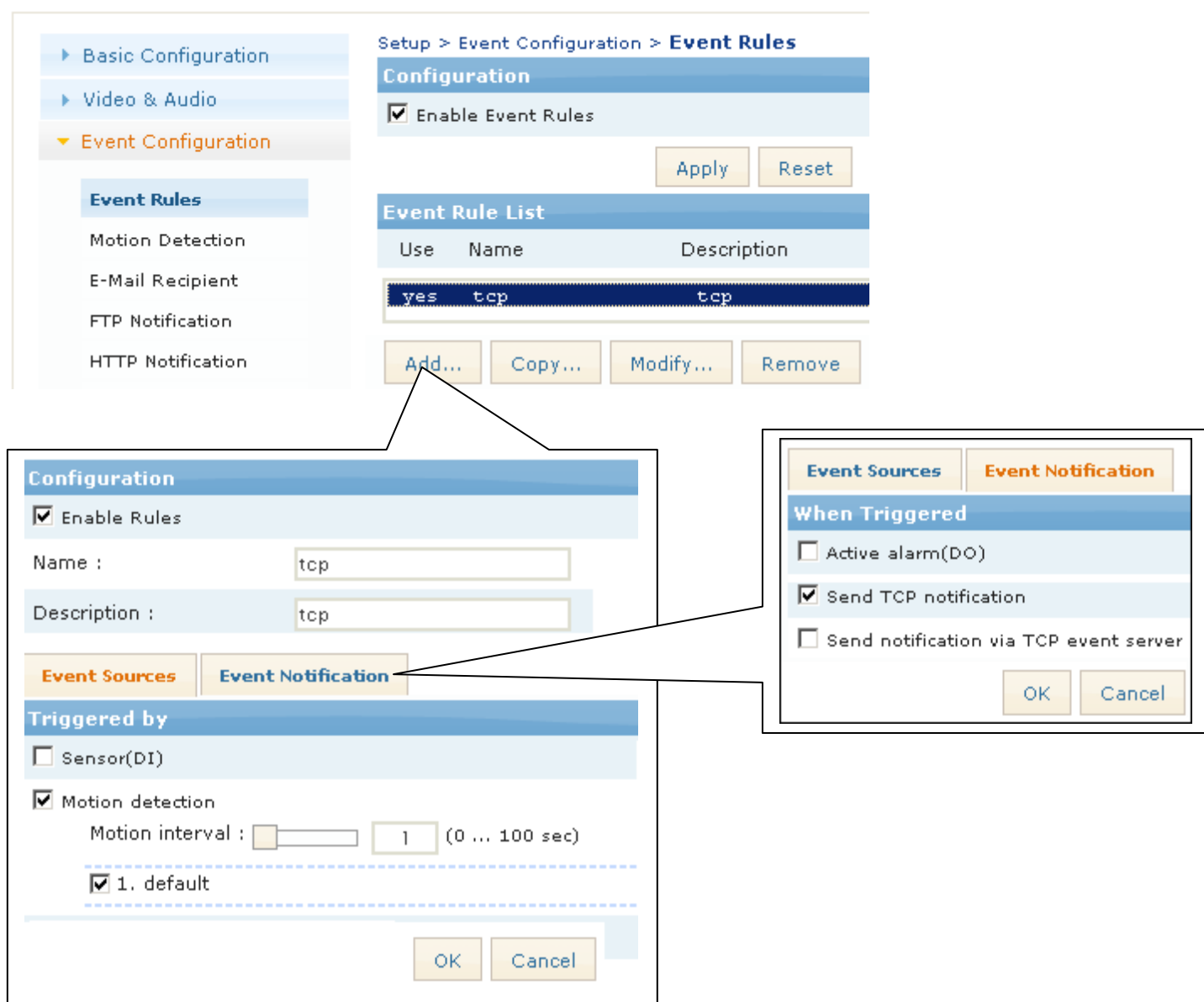
Show	Zone Id	Name	Sensitivity (0 ... 255)	ObjectSize (0 ... 255)	
<input checked="" type="checkbox"/>	01	default	100	10	x

SAVE

Далее необходимо настроить TCP оповещение, указав IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт **«7003»**.



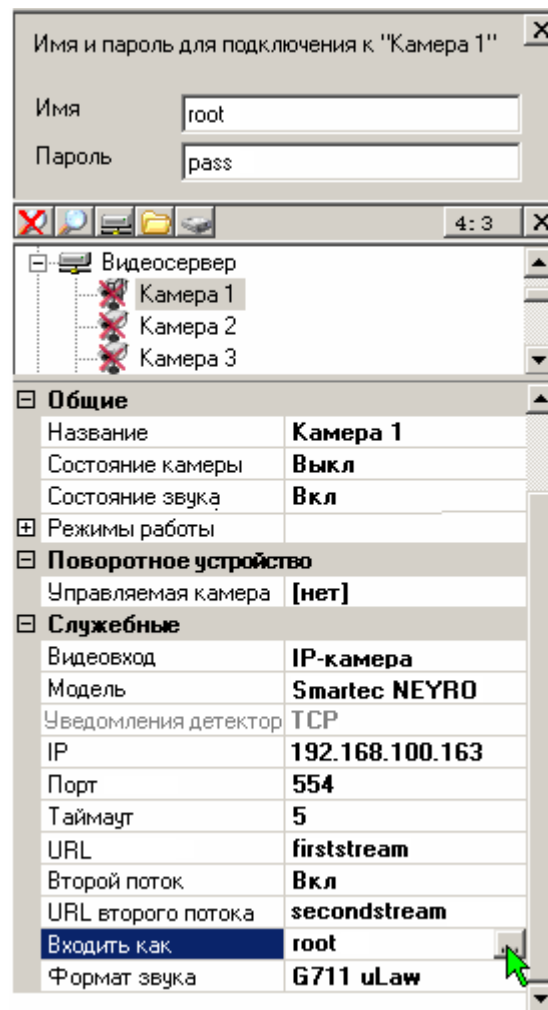
Затем, в пункте **“Event Rules”** создать обработчик события детектора движения (нажмите **“Add”**). Необходимо отметить детектор движения (Motion detection). **“Motion interval”** установите равным «1». Отметьте номер зоны детекции «1». Затем, на вкладке **“Event Notification”** отметьте пункт **“Send TCP notification”**.



79.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Smartec NEYRO.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт детектора»** - Может задаваться в камере. По умолчанию - «8000».
- **«Порт»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - «554».
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - не изменяется. Всегда - «firststream».
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - не изменяется. Всегда - «secondstream».
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе «Общие» - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

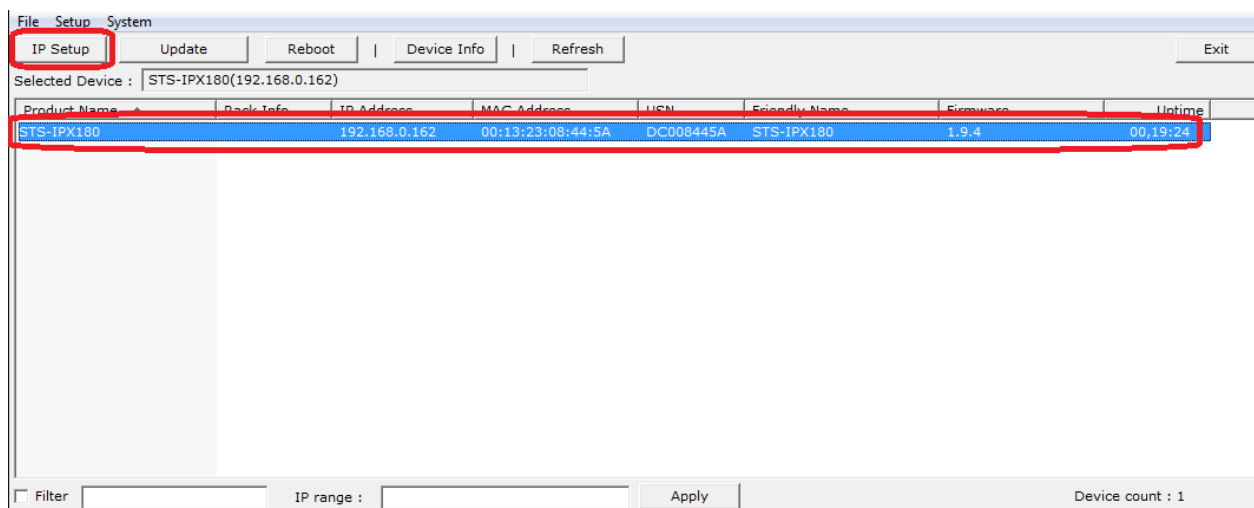


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

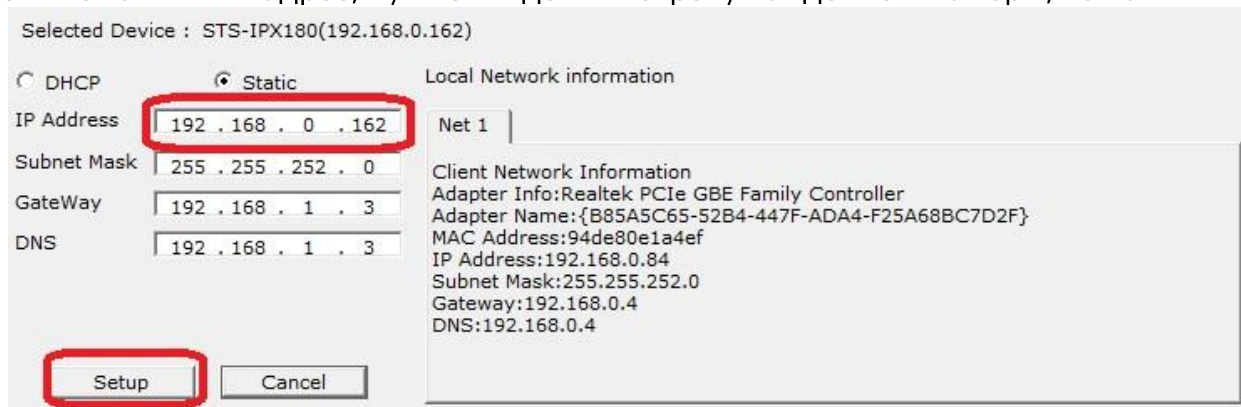
80. Подключение энкодера Smartec NEYRO (STS-IPTX18x)

80.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPAdminTool". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

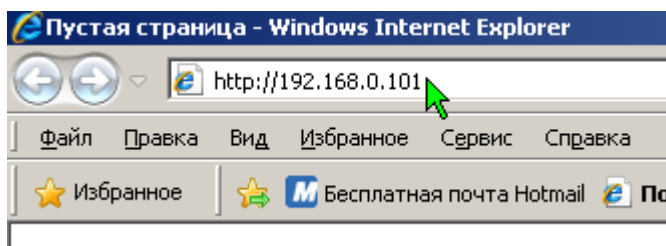


Чтобы изменить IP-адрес, нужно выделить строку найденной камеры, нажать "IP Setup".

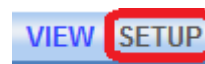


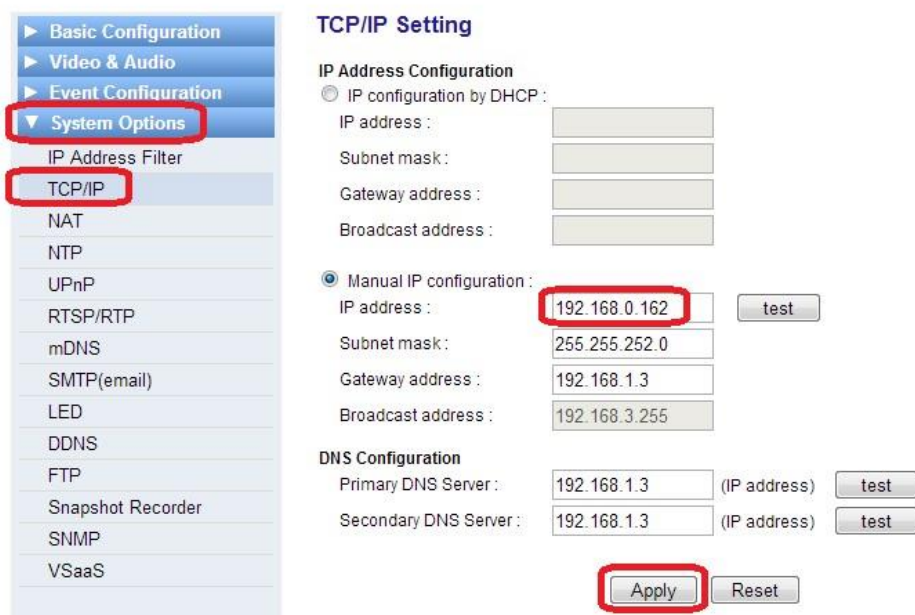
В появившемся окне указать новый адрес и применить кнопкой "Setup".

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



Для входа в меню настроек в веб-интерфейсе используется кнопка "Setup".





TCP/IP Setting

IP Address Configuration

☐ IP configuration by DHCP :

IP address :

Subnet mask :

Gateway address :

Broadcast address :

☒ Manual IP configuration :

IP address :

Subnet mask :

Gateway address :

Broadcast address :

DNS Configuration

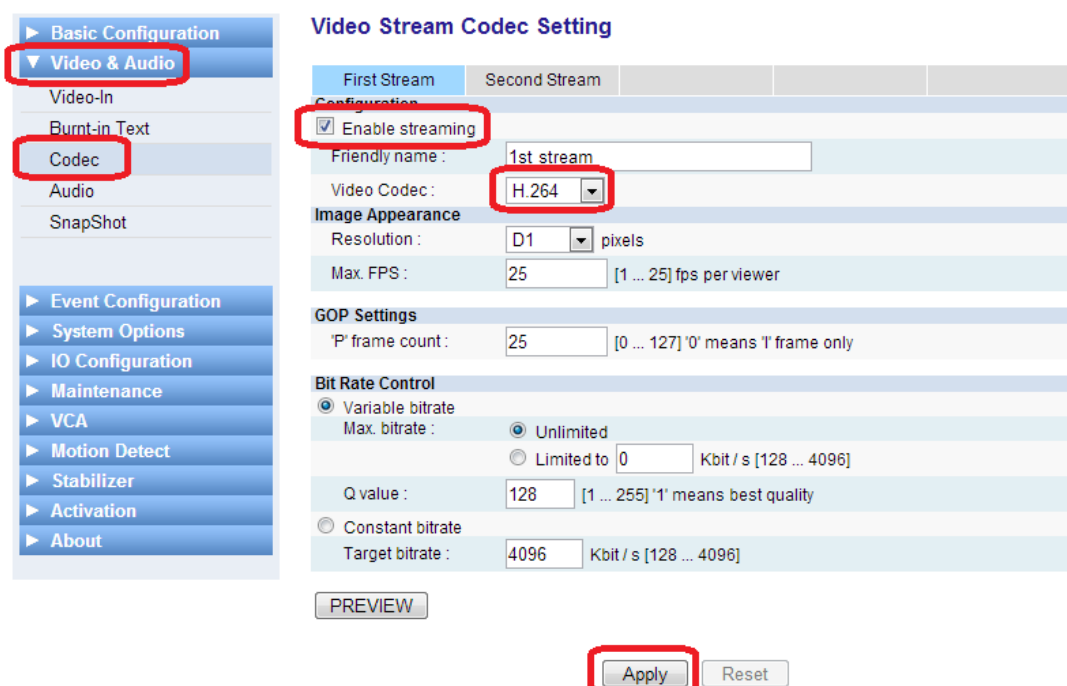
Primary DNS Server : (IP address)

Secondary DNS Server : (IP address)

В меню **“System Options – TCP/IP”** можно указать другой адрес в строке **“IP address”**. Кнопка **“Apply”** для применения настроек.

80.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **“Video & Audio – Codec”** для включения каждого потока ставится «галка» на **“Enable streaming”**. Указывается кодек **“H.264”**, нужное разрешение, количество кадров, битрейт. Значение интервала опорного кадра не должно быть выше значения общего количества кадров.



Video Stream Codec Setting

First Stream	Second Stream
<input checked="" type="checkbox"/> Enable streaming	
Friendly name : <input type="text" value="1st stream"/>	
Video Codec : <input type="text" value="H.264"/>	
Image Appearance	
Resolution : <input type="text" value="D1"/> pixels	
Max. FPS : <input type="text" value="25"/> [1 ... 25] fps per viewer	
GOP Settings	
'P' frame count : <input type="text" value="25"/> [0 ... 127] '0' means 'I' frame only	
Bit Rate Control	
<input checked="" type="radio"/> Variable bitrate	
Max. bitrate : <input checked="" type="radio"/> Unlimited	
<input type="radio"/> Limited to <input type="text" value="0"/> Kbit / s [128 ... 4096]	
Q value : <input type="text" value="128"/> [1 ... 255] '1' means best quality	
<input type="radio"/> Constant bitrate	
Target bitrate : <input type="text" value="4096"/> Kbit / s [128 ... 4096]	

В меню **“System Options – RTSP/RTP”** необходимо включить использование RTSP, установив «галку» на **“Enable RTSP Server”**. Кроме этого, нужно выбрать **“H.264 NAL Stream”** вместо **“H.264 Byte Stream”**. В **“UNICAST”** нужно включить **“Enable RTP Session”**.

STS-IPX180



VIEW | SETUP

Basic Configuration
Video & Audio
Event Configuration
System Options
IP Address Filter
TCP/IP
NAT
NTP
UPnP
RTSP/RTP
mDNS
SMTP(email)
LED
DDNS
FTP
Snapshot Recorder
SNMP
VSaaS

IO Configuration
Maintenance
VCA
Motion Detect
Stabilizer
Activation
About

RTSP/RTP Setting

RTSP Configuration

☒ Enable RTSP Server
URL format: rtsp://rtsp server ipaddress : port / rtp session name
Port: (1 ~ 65535) 554

☒ H.264 NAL Stream
☐ H.264 Byte Stream (Annex B, includes NAL Header)
☐ Enable RTSP Authentication
Authentication Type: basic
Privilege: administrator

MULTICAST UNICAST

☒ Enable RTP Session

RTP Configuration - first stream

IP address: n/a (You can do filling 0.0.0.0 if you want to auto config.)
Port: (1 ~ 65535) n/a
TTL: (1 ~ 255 count) n/a (1: limit to subnet, 255: count)
Packet Size: 1500 bytes
Session name: ch0_unicast_firststream
(Allowed range for Name is 64 characters with alphabets, numbers, and '_')

Session information: First Codec Stream
Session description: Session of first stream

☐ Include audio stream
☐ Include meta data
☐ Enable QoS

Video DSCP: 0 (0 ~ 63)
Audio DSCP: 0 (0 ~ 63)
Meta DSCP: 0 (0 ~ 63)

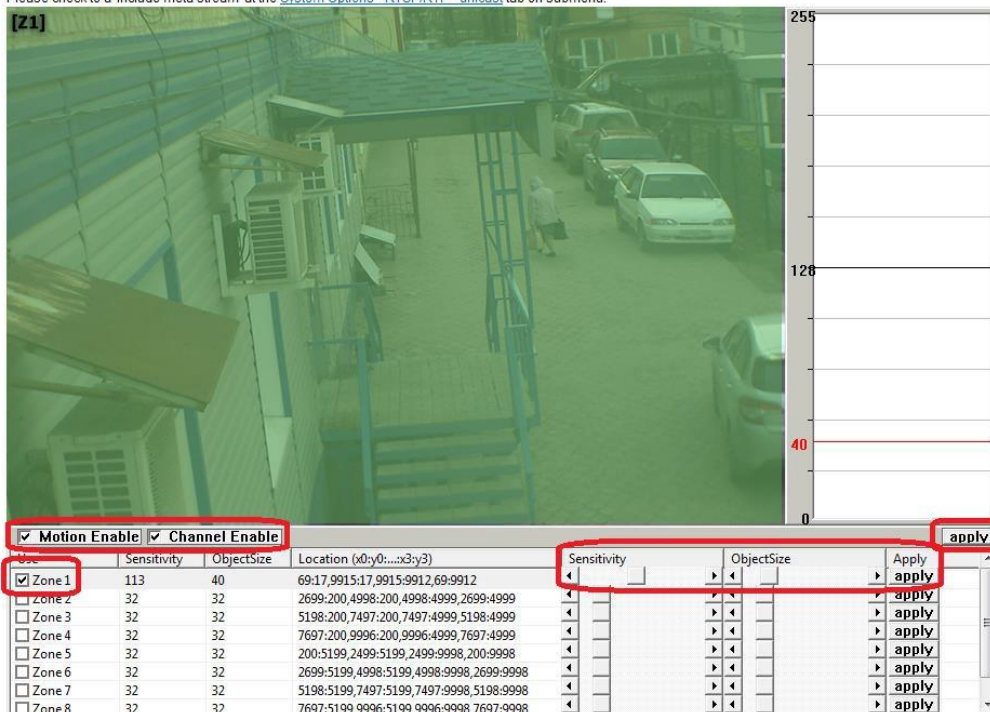
80.3. Настройка детектора движения

В меню **“Motion Detect – Zones and Rules”** ставится «галка» на **“Motion Enable”** для включения использования детектора и на **“Channel Enable”**. Достаточно использовать всего одну зону. На примере используется первая. Для зоны нужно указать чувствительность **“Sensitivity”** и размер объекта **“ObjectSize”**. Для применения настроек кнопка **“apply”**.

- ▶ Basic Configuration
- ▶ Video & Audio
- ▶ Event Configuration
- ▶ System Options
- ▶ IO Configuration
- ▶ Maintenance
- ▶ VCA
- ▼ **Motion Detect**
- Zones and Rules
- ▶ Stabilizer
- ▶ Activation
- ▶ About

Motion Detect

If you want to show the graph of meta data on right side graph bar,
Please check to a 'include meta stream' at the [System Options - RTSP/RTMP - unicast](#) tab on submenu.



Zone	Sensitivity	ObjectSize	Location (x0:y0...x3:y3)	Sensitivity	ObjectSize	Apply
<input checked="" type="checkbox"/> Zone 1	113	40	69:17,9915:17,9915;9912,69:9912	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 2	32	32	2699:200,4998:200,4998;4999,2699:4999	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 3	32	32	5198:200,7497:200,7497;4999,5198:4999	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 4	32	32	7697:200,9996:200,9996;4999,7697:4999	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 5	32	32	200:5199,2499:5199,2499;9998,200:9998	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 6	32	32	2699:5199,4998:5199,4998;9998,2699:9998	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 7	32	32	5198:5199,7497:5199,7497;9998,5198:9998	◀	▶	▶ apply
<input type="checkbox"/> Zone 8	32	32	7697:5199,9996:5199,9996;9998,7697:9998	◀	▶	▶ apply

В меню **“Event Configuration – HTTP”** в строке **“Address”** прописывается адрес того сетевого адаптера сервера, с помощью которого подключается энкодер. Порт используется 7003. Значение **“Timeout”** указывается **“1”**. Кнопка **“Apply”** для применения настроек.

- ▶ Basic Configuration
- ▶ Video & Audio
- ▼ **Event Configuration**
- Event Profile
- Email
- FTP
- HTTP**
- TCP
- Multicast
- ▶ System Options
- ▶ IO Configuration
- ▶ Maintenance
- ▶ VCA
- ▶ Motion Detect
- ▶ Stabilizer
- ▶ Activation
- ▶ About

HTTP Server Setting

HTTP Server #1 HTTP Server #2 HTTP Server #3 HTTP Server #4

HTTP Server Configuration

Name : Domination

☐ Enable encrypted connection (SSL)

Address : http(s)://192.168.0.198 :7003 (1 ~ 65535)

Timeout : 1 (0 ~ 255)

Logon Information

☐ Enable Logon Information

User name : root

Password : ****

Request Message

HTTP Header : default

Message : /cgi-bin/test.cgi?action=query&type=%event%&info=%alarm%

Apply **Reset**

В меню **“Event Configuration – Event Profile”** нужно добавить профиль кнопкой **“Add”**.

- ▶ Basic Configuration
- ▶ Video & Audio
- ▼ Event Configuration
 - Event Profile
 - Email
 - FTP
 - HTTP
 - TCP
 - Multicast
- ▶ System Options
- ▶ IO Configuration
- ▶ Maintenance
- ▶ VCA
- ▶ Motion Detect
- ▶ Stabilizer
- ▶ Activation
- ▶ About

Event Profile

Use	Name	Description

Configuration

☒ Enable Old Configuration

v1.0.2

В открывшемся меню нужно включить использование профиля, установив «галку» на **“Enable Profile”**. В подменю **“First Event”** установить «галку» на **“Motion Detection”** и на **“Zone#1”**.

Event Profile

Configuration

☒ Enable Profile

Name : Domination

Description :

First Event	Second Event	Action	
Configuration <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> DO <input type="checkbox"/> Video <input checked="" type="checkbox"/> Motion Detection </div> <div style="width: 50%;"> Zone : <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> All Zone <input checked="" type="checkbox"/> Zone #1 <input type="checkbox"/> Zone #2 <input type="checkbox"/> Zone #3 <input type="checkbox"/> Zone #4 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> Zone #5 <input type="checkbox"/> Zone #6 <input type="checkbox"/> Zone #7 <input type="checkbox"/> Zone #8 </div> </div> </div>			
<input type="checkbox"/> Configuration <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> Go to Motion Detection Configuration </div>			
<input type="checkbox"/> VCA Network <input type="checkbox"/> IP Change Health <input type="checkbox"/> Temperature <input type="checkbox"/> DSPload <input type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Heartbeat <input type="checkbox"/> Timer			

OK

Cancel

В подменю **"Action"** установить «галку» на **"HTTP"** и на **"HTTP Server # 1"**.

Event Profile

Configuration
☒ Enable Profile
 Name :
 Description :

First Event	Second Event	Action
Configuration <input type="checkbox"/> DO <input type="checkbox"/> Email <input type="checkbox"/> FTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTP <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> HTTP Server # 1 <input type="checkbox"/> HTTP Server # 3 </div> <div> <input type="checkbox"/> HTTP Server # 2 <input type="checkbox"/> HTTP Server # 4 </div> </div> <input type="checkbox"/> TCP Event Message <input type="checkbox"/> Multicast Event Message		

[Go to HTTP Configuration](#)
[Go to TCP Configuration](#)
[Go to Multicast Configuration](#)

80.4. Настройка подключения к видеосерверу

- **«Модель»** - Smartec NEYRO Encoder.
- **«IP»** - адрес энкодера.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса к камере. Необходимо выбрать нужное разрешение, которое поддерживается камерой.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных.
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»**.

Имя и пароль для подключения к "Smartec NEYRO Encoder" X

Имя

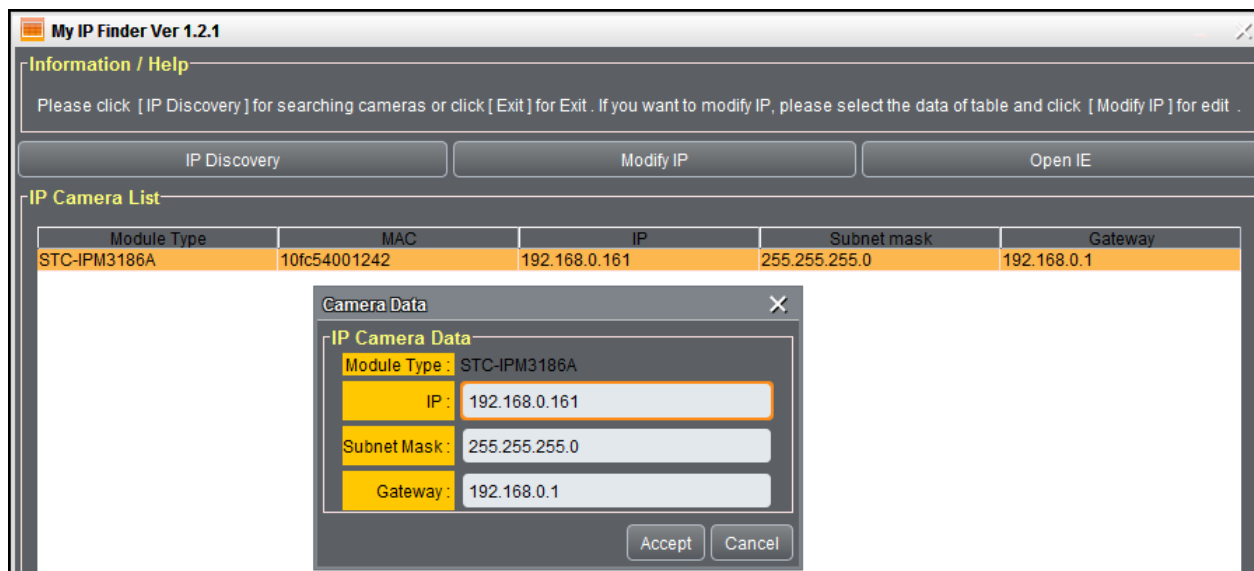
Пароль

Общие	
Название	Smartec NEYRO Encoder
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Управляемая камера	[нет]
Служебные	
Модель	Smartec NEYRO Encoder
Уведомления детектора	TCP
IP	192.168.0.162
Порт	554
Таймаут	4
URL	ch0_unicast_firststream
Второй поток	Выкл
Входить как	root
Формат звука	G711 uLaw

81. Подключение камер Smartec OPTi

81.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"My IP Finder"**, поставляемая с IP-камерой.

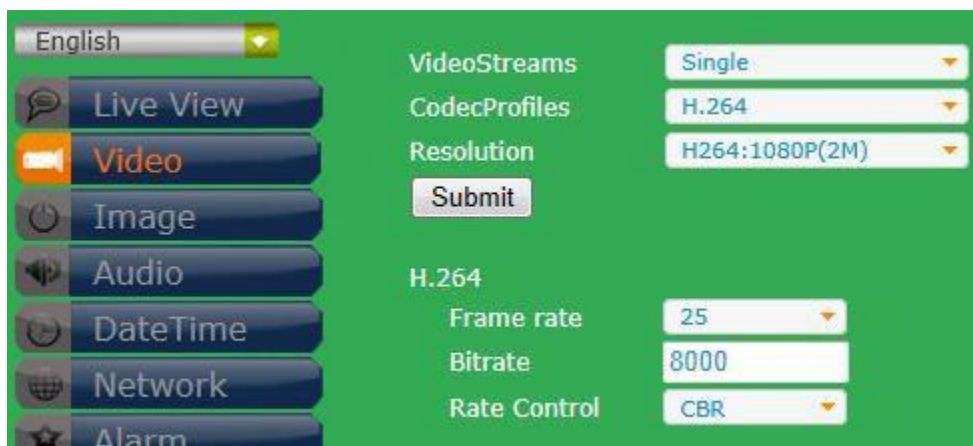


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).



81.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

Установите нужное разрешение, частоту кадров, битрейт в меню **"Video"**.

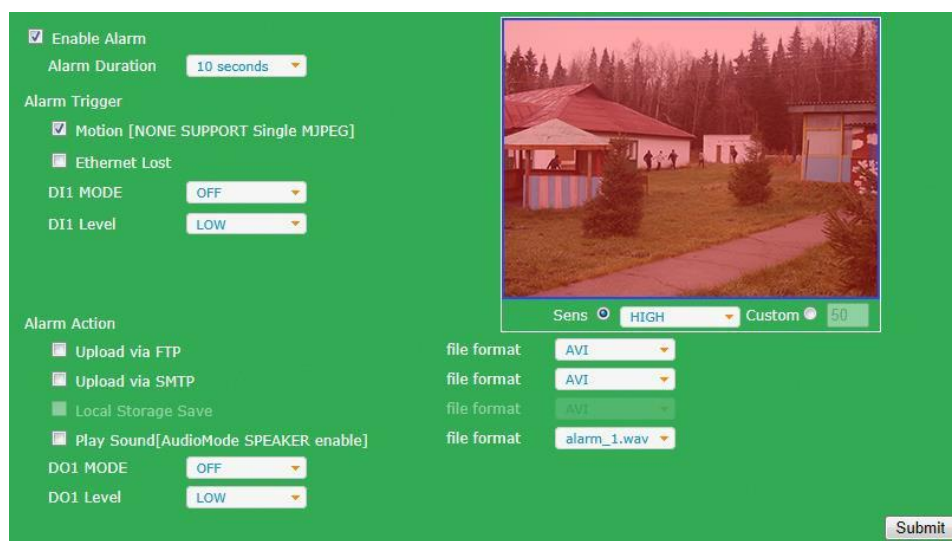


В меню **"Audio"** установите «галку» на **"Enable Audio"**. В **"Audio Mode"** выберите **"MIC"** или другой источник звука.



81.3. Настройка детектора движения

Для включения детектора движения в меню **"Alarm"** ставится «галка» на **"Enable Alarm"**. В окне изображения добавляется маска на тех местах, где должен срабатывать детектор. В преднастройке этого окна указывается чувствительность **"Sens"**.



81.4. Настройка подключения к видеосерверу

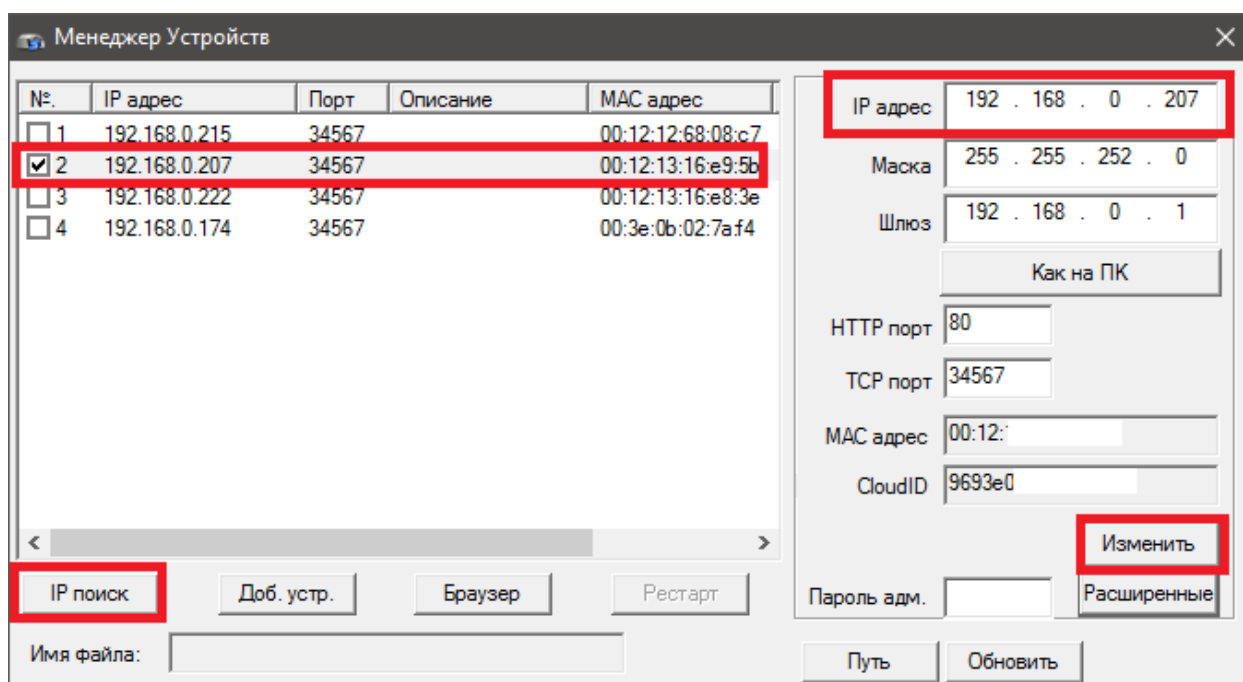
- «**Модель камеры**» - Smartec OPTi
- Пункт «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**8557**».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**Входить как**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных). Если используется поворотная камера, то указывается пользователь, созданный для управления камерой.
- «**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать формату, установленному в настройках камеры. Настройка доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- «**Состояние звука**» в разделе «**Общие**» - получение звука с камеры.

Модель	Smartec OPTi
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.161
Порт HTTP	80
Порт RTSP	8557
Таймаут	5
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

82. Подключение камер Spezvision SVI-X52, SVI-X62

82.1. Настройка IP-адреса камеры

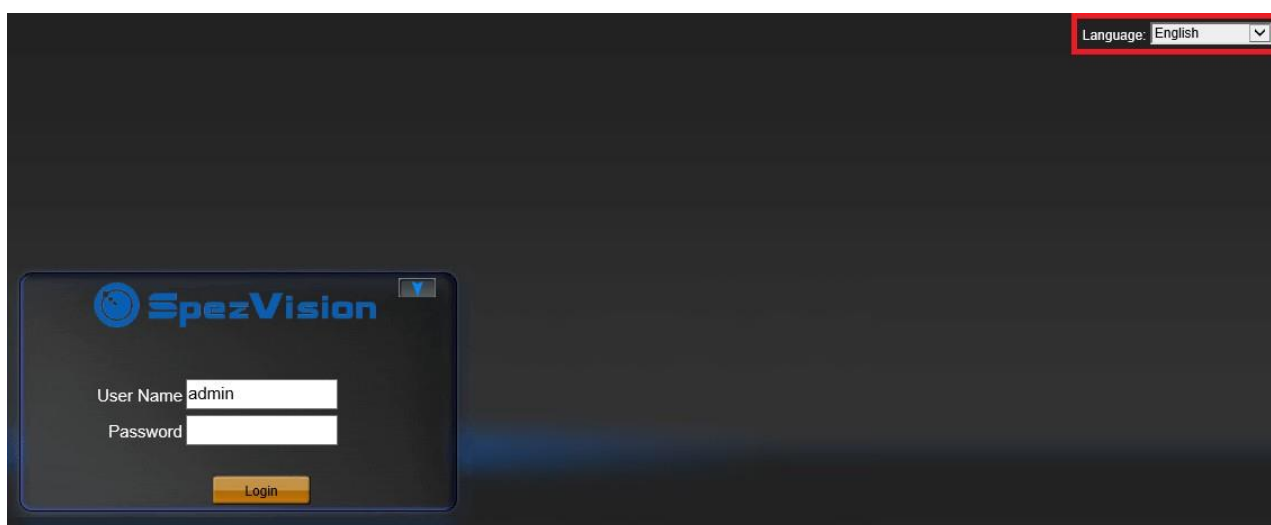
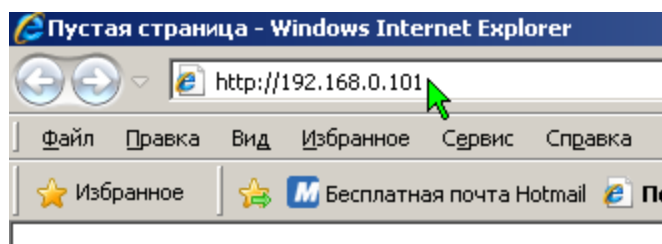
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“Менеджер устройств”**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер необходимо нажать на **“IP поиск”**. Для смены адреса камеры требуется установить «галку» напротив строки с найденной камерой, справа в строке **“IP адрес”** ввести новый адрес, нажать **“Изменить”** для сохранения настроек.



Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).

Имя по умолчанию «admin», пароль пустой.

Язык интерфейса рекомендуется выбрать английский.



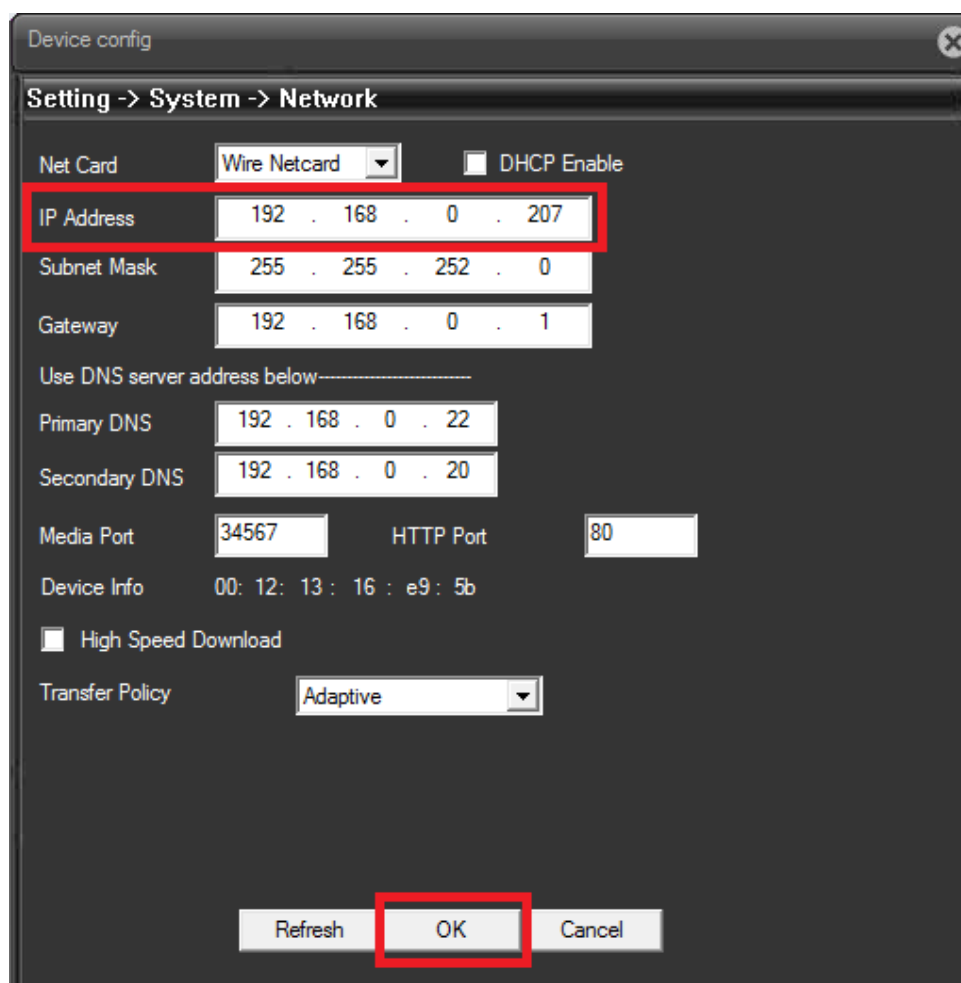
Для смены IP-адреса в меню необходимо выбрать



“DeviceCfg”, далее нужно зайти в “System – Network”,



далее в строке “IP Address” вводится новый адрес. Кнопка “OK” для сохранения настроек.

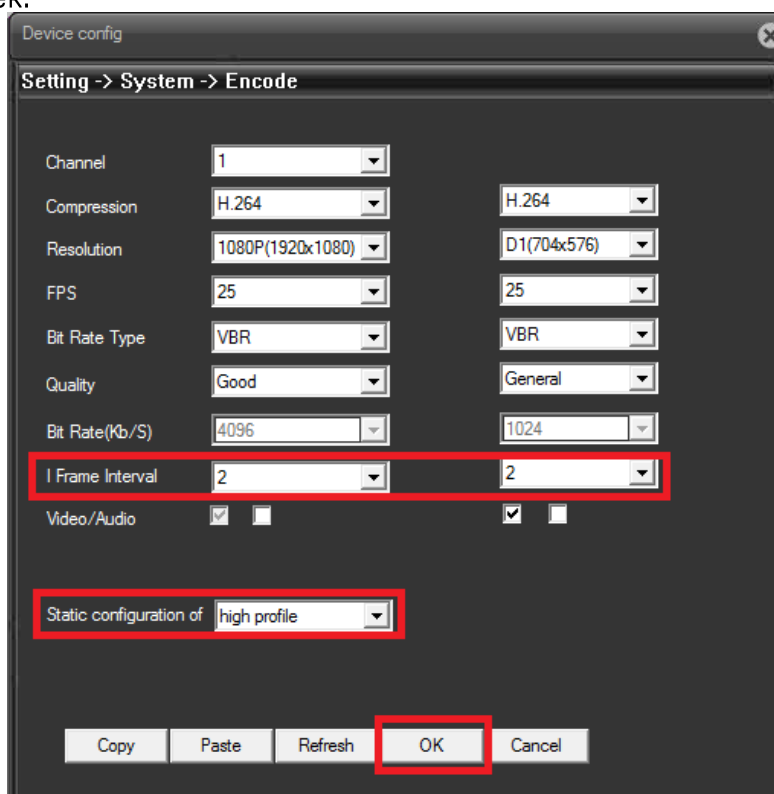


82.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

Для входа в меню настроек необходимо зайти в **"System – Encode"**.



Такие настройки, как **"Resolution"**, **"FPS"**, **"Bit Rate Type"**, **Quality"**, **"Bit Rate(Kb/S)"** указываются на выбор пользователя. Значение **"I Frame Interval"** не должно превышать «2». В **"Static configuration of"** рекомендуется выбрать **"high profile"**. «Галку» на **"Audio"** в настройках первого потока необходимо ставить только в том случае, если камера имеет разъём для подключения звука (или встроенный микрофон в камеру) и его требуется использовать. Ставить «галку» в настройках второго потока во всех случаях не нужно. Кнопка **"OK"** для сохранения настроек.

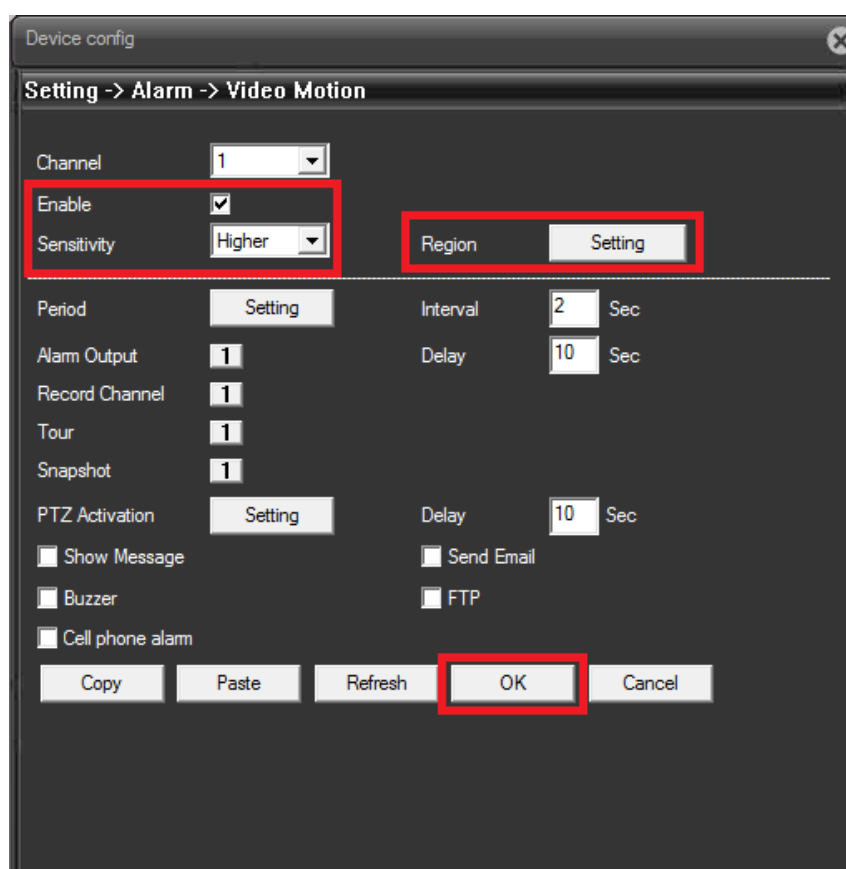


82.3. Настройка детектора движения

Для входа в меню нужно зайти в **“Alarm – Video Motion”**.



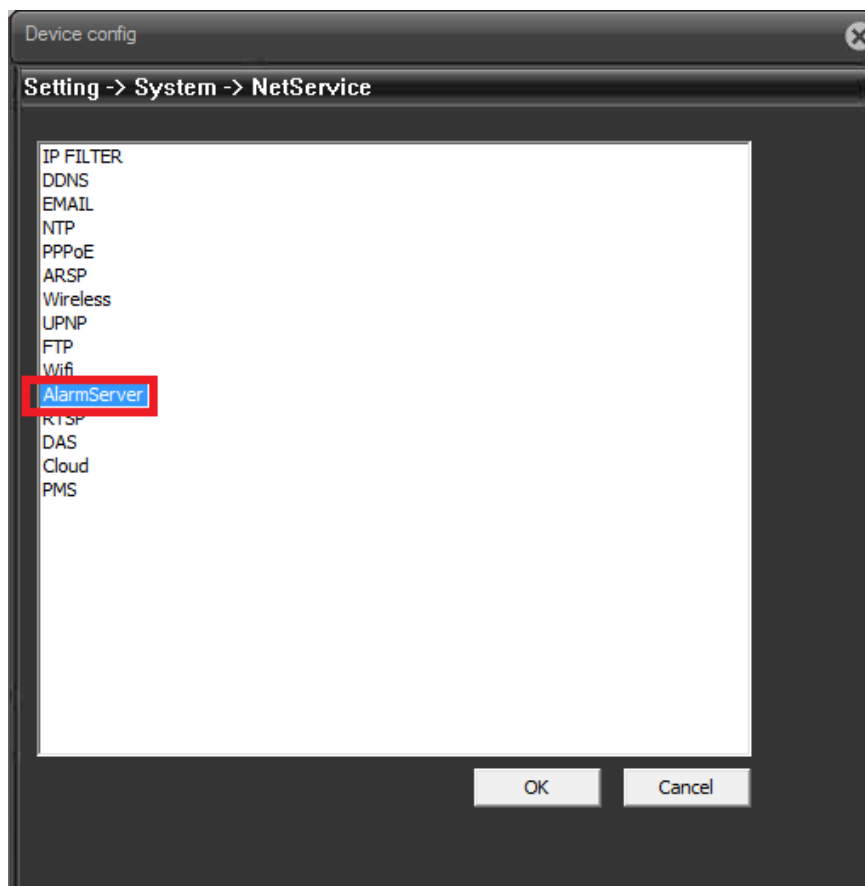
Для включения использования детектора движения требуется поставить «галку» на **“Enable”**. В **“Sensitivity”** указывается чувствительность (на выбор пользователя). В **“Region”**, при нажатии на **“Setting”** указывается зона, где должен фиксироваться детектор движения (по умолчанию выбрана вся зона).



Для отправки информации о сработке детектора движения серверу Domination необходимо зайти в меню **"System – NetService"**,



далее выбрать **"AlarmServer"**,



установить «галку» на **“Enable”**, в строке **“Server Address”** прописать адрес сетевого адаптера сервера Domination, который используется для подключения IP-камер. В строке **“Port”** прописать «7003», поставить «галку» на **“Alarm Report”**. Кнопка **“OK”** для сохранения настроек.

82.4. **Настройка подключения к видеосерверу**

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** -SpezVision (нужная модель).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль
- на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	SpezVision SVI-652V
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	8899
IP	192.168.0.207
Управление PTZ Onv	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Парол	admin
Формат звука	Автоматически

83. Подключение камер Sunell Old

83.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **“ActiveSearcherTool”**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе необходимо ввести начальный и конечный IP адрес для поиска, нажать **“Добавить”**, затем нажать **“Поиск”**. В окне программы отобразятся все найденные камеры. Выделив нужную камеру, задать пользователя и пароль, новый IP адрес и маску подсети.

DeviceSearcherExTool

Порт: 30001

Нач. IP: 192.168.0.1 Кон. IP: 192.168.0.254

Добавить

Нач. IP	Кон. IP
192.168.0.1	192.168.0.254

Удалить

Очистить

Найдено:

ID устройства	IP	Имя	Имя пользователя
19182	192.168.0.18		

Очистить

Сетевые настройки камеры

ID:

IP: 192.168.0.18

Маска: 255.255.255.0

Шлюз:

Порт: 0

Польз.: admin

Пароль: admin

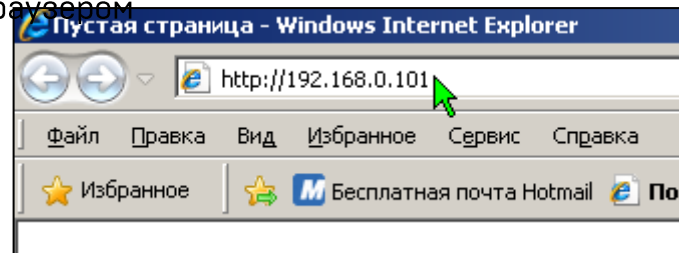
Обновить

Изменить

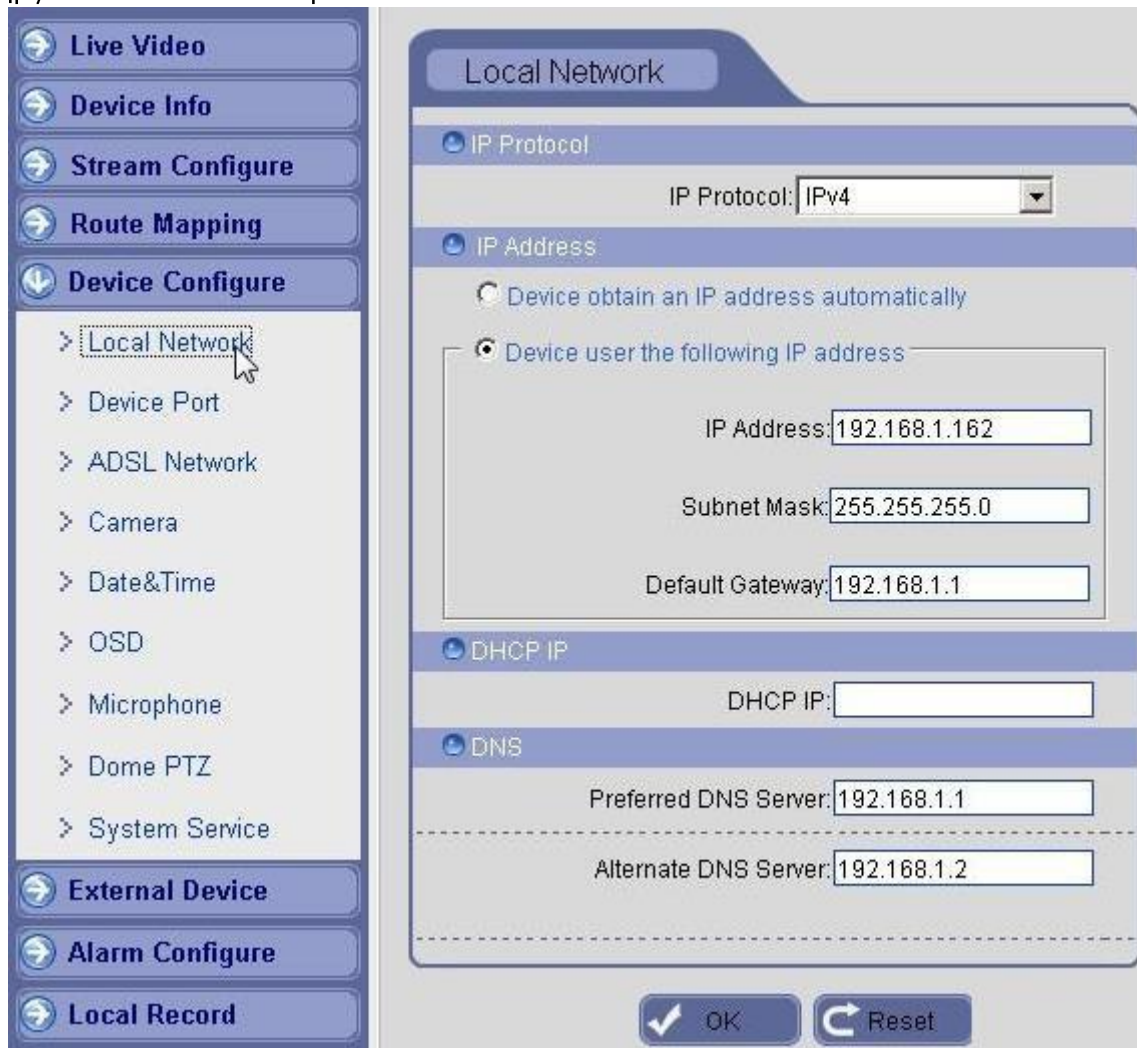
Поиск

Стоп

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – http://192.168.0.101), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

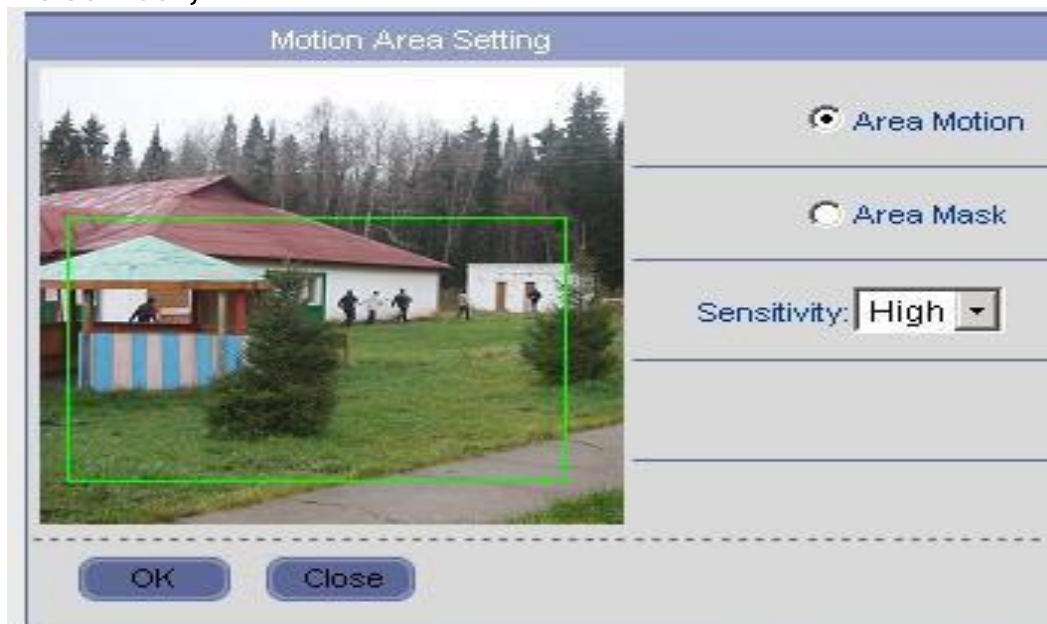


В пункте **“Device Configure”**, в подпункте **“Local Network”**, можно изменить IP адрес камеры, маску подсети и другие сетевые настройки.



83.2. Настройка портов

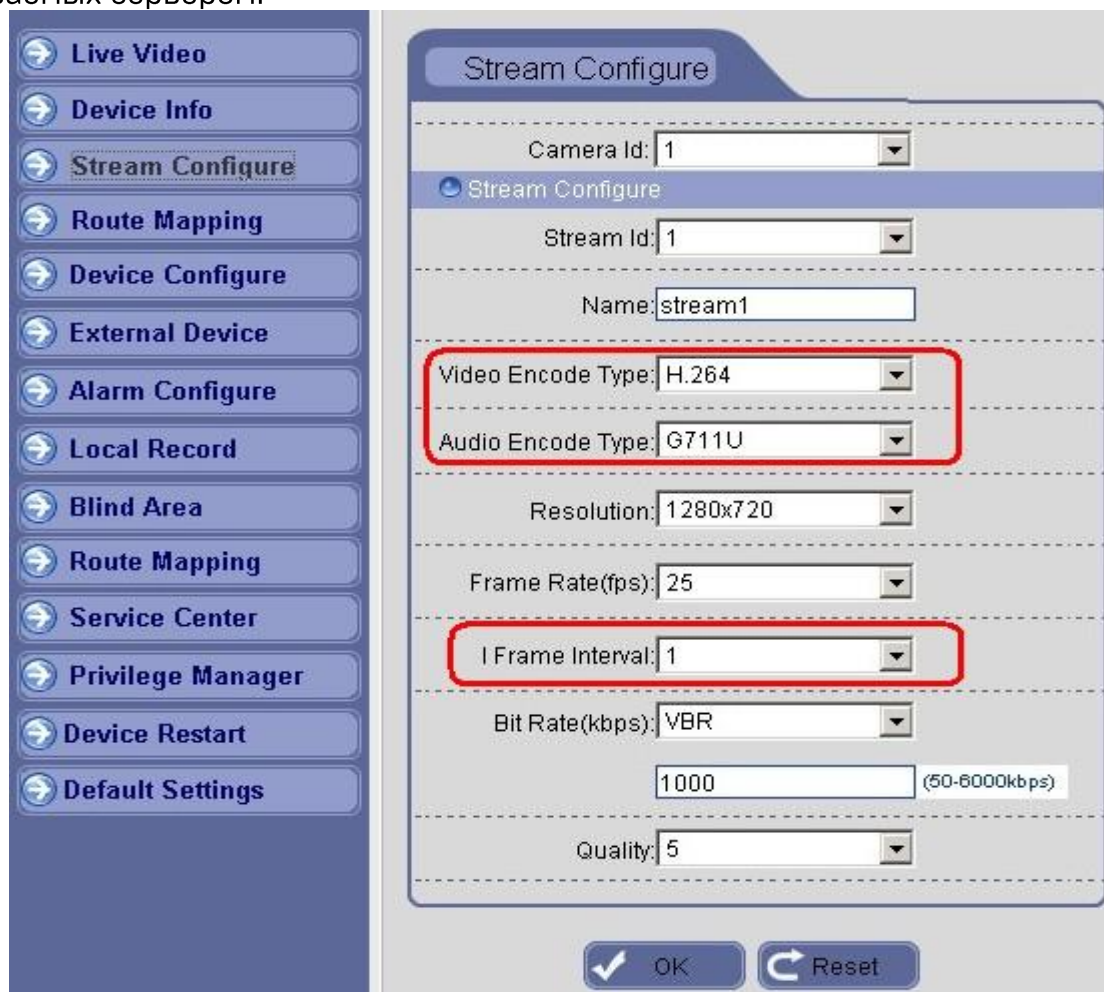
В пункте **"Device Configure"**, в подпункте **"Device Port"**, необходимо задать порты HTTP и RTSP (соответственно 80 и 554).



83.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

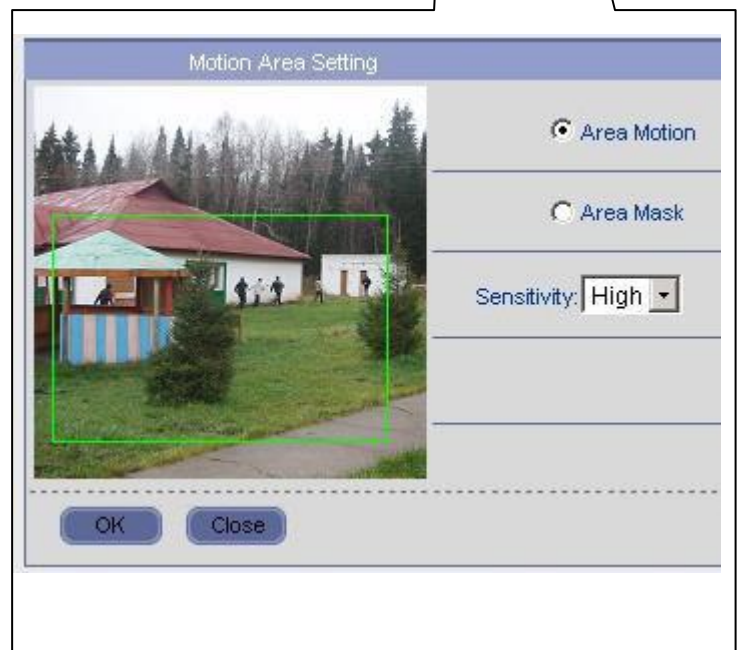
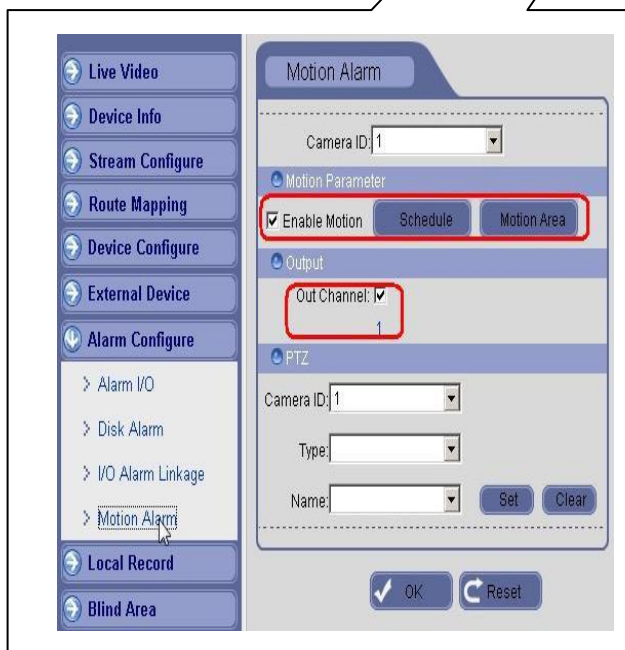
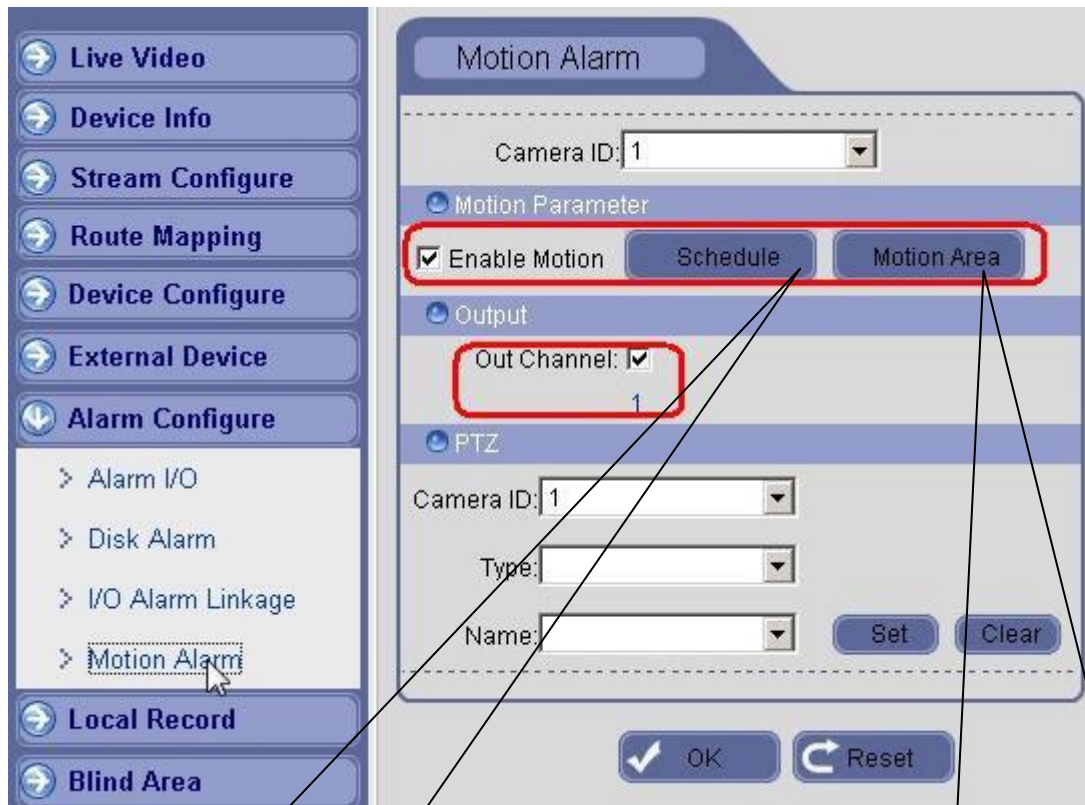
В данной камере можно использовать только формат сжатия H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **"I Frame Interval"**, см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#). В данном примере допустимые значения – «1».

В пункте **"Audio Encode Type"** необходимо выбрать формат сжатия звука из числа поддерживаемых сервером.

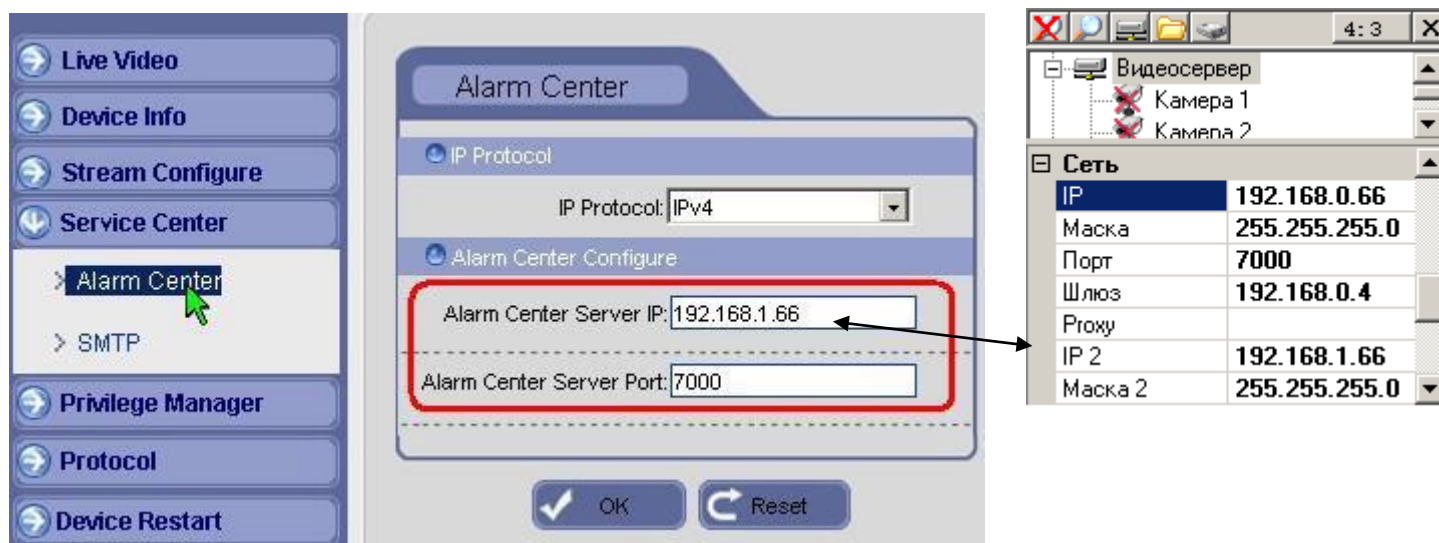


83.4. Настройка детектора движения

В пункте **"Alarm Configure"**, в подпункте **"Motion Alarm"**, производится настройка детектора движения. Необходимо установить флажки **"Enable Motion"** и **"Out Channel"**. Далее в пункте **"Schedule"** необходимо задать расписание для всех дней недели с 00:00 до 24:00. В пункте **"Motion Area"** необходимо назначить размер и положение области детекции (выделяется зеленой рамкой), а также чувствительность детектора.



Далее необходимо в пункте **“Service Center”**, в подпункте **“Alarm Center”**, задать IP адрес **«центра тревоги»**, т.е. IP адрес той сетевой платы видеосервера, через которую данная камера будет подключаться («IP» или «IP2»), а также порт – всегда **«7000»**.

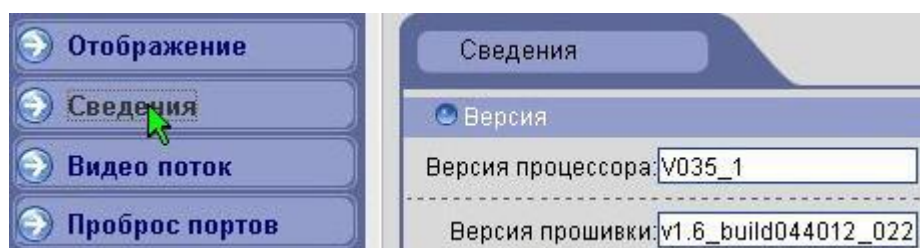


Дополнительно в пункте **“Alarm Configure”**, в подпункте **“Alarm Setting”**, необходимо задать интервал событий тревоги в секундах. Выбирать нужно минимально допустимое значение (в данном примере – **«1»**).



83.5. Версия прошивки камеры

Для корректной работы необходимо, чтобы версия прошивки камеры была не ниже **«044012_022»**.

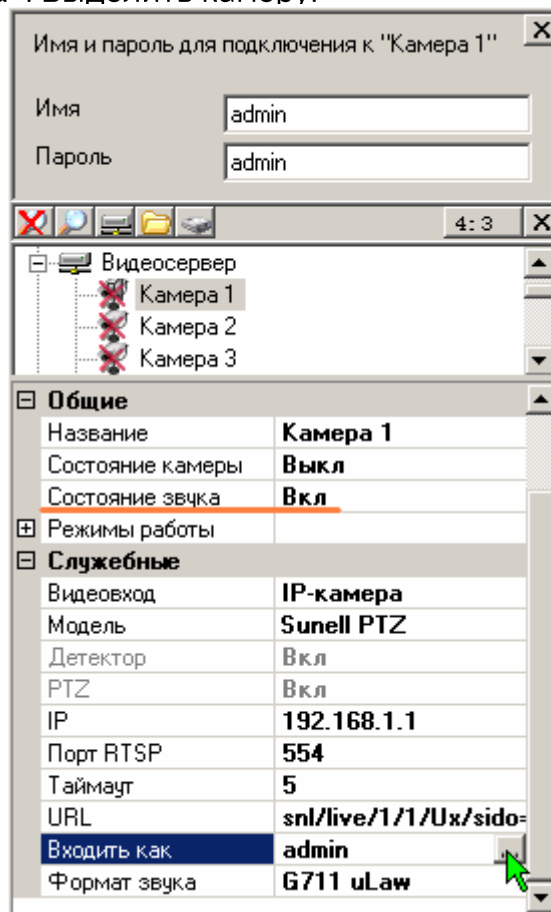


За новой версией прошивки обратитесь к поставщику или производителю камеры.

83.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Sunell (или Sunell PTZ).
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры (для данной камеры - всегда «Вкл»).
- **«PTZ»** - для модели Sunell PTZ всегда «Вкл».
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса данных (заполняется программой автоматически при выборе модели).
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение по умолчанию - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.



Для использования функций PTZ, в настройках камеры должен быть включен детектор тревоги и корректно заполнен IP адрес «Alarm Center» [22.4 Настройка детектора движения](#)].

84. Подключение камер Sunell (New Firmware)

84.1. Настройка IP-адреса


Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search Tool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".

Имя пользователя

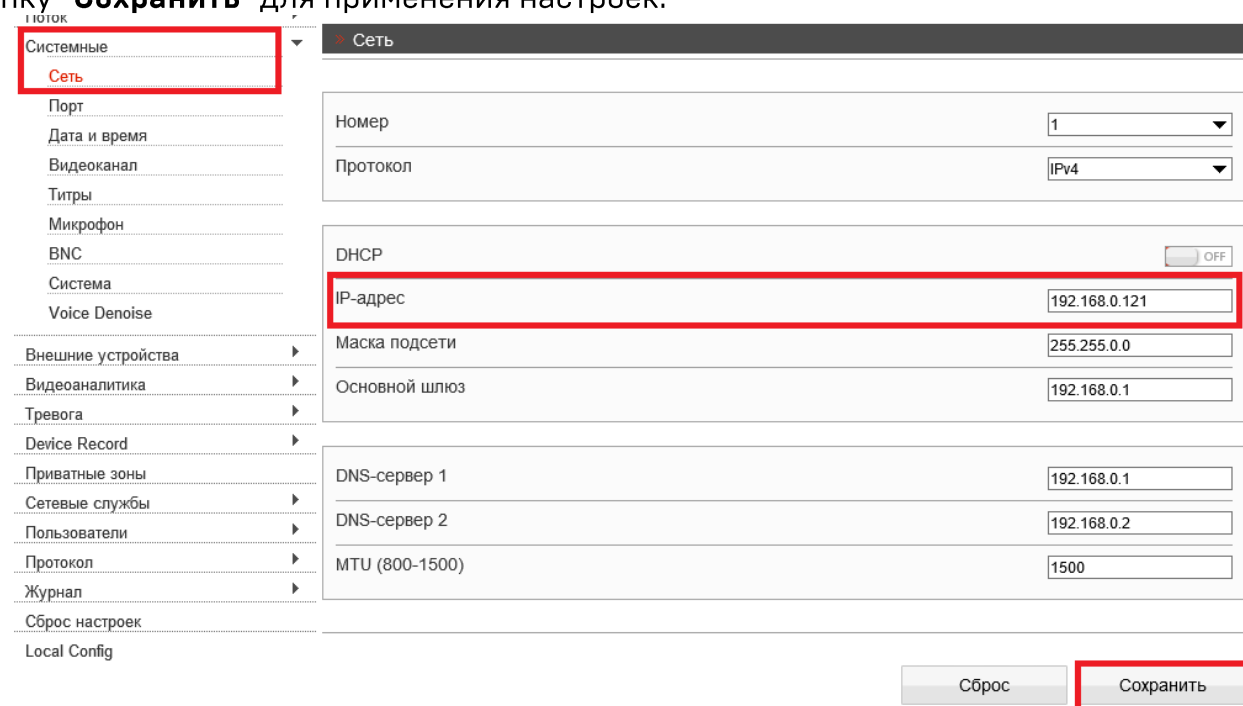
Пароль



Далее, нужно зайти в меню настроек.



В меню **"Системные – Сеть"** в строке **"IP-адрес"** прописать новый адрес камеры. Нажать на кнопку **"Сохранить"** для применения настроек.



84.2. Настройка разрешения, компрессии и аудио

В меню **"Поток – Основной поток"** для каждого из потоков [1, 2] такие параметры как **"Разрешение"**, **"Частота кадров"**, **"Режим битрейта"**, **"Макс. Битрейт"** и **"Качество"** указываются на выбор пользователя. В **"Формат сжатия видео"** требуется выбрать **"H264"**. В **"Формат сжатия аудио"** рекомендуется выбрать **"G711_ALAW"**. Значение в настройке **"Интервал опорных кадров"** не должно превышать значения в настройке **"Частота кадров"**. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.

Информация
Поток
Основной поток
Поток SVC
Области просмотра
Системные
Внешние устройства
Видеоаналитика
Тревога
Device Record
Приватные зоны
Сетевые службы
Пользователи
Протокол
Журнал
Сброс настроек
Local Config

Поток

Номер потока
1
Имя
stream1

Формат сжатия видео
H264
Уровень сжатия
Выс.
Формат сжатия аудио
G711_ALAW
Разрешение
2688x1512
Частота кадров
+ 20
Интервал опорных кадров
+ 20
Режим битрейта
VBR
Макс. битрейт(500-12000)
6000
Качество
+ 5

Сброс
Сохранить

84.3. Настройка детектора движения

В меню **“Тревога – Детектор движения”** для включения детектора нужно нажать на переключатель напротив **“Включить”**, чтобы он встал в положение **“ON”**. Ниже указывается чувствительность на выбор пользователя (чем выше значение, тем выше чувствительность). Слева от настроек на изображении с камерой левой клавишей «мыши» указывается зона, где требуется фиксировать сработку детектора движения. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.

Информация
Поток
Системные
Внешние устройства
Видеоаналитика
Тревога
Тревожный выход
Ошибка диска
Потеря сетевого подключения
Активация тревоги
Детектор движения
Push Message
Device Record
Приватные зоны
Сетевые службы
Пользователи
Протокол
Журнал
Сброс настроек
Local Config

Детектор движения

Включить
ON
Интервал (1-1800 сек)
2
Чувствительность
9
Выход
1
Запись при наличии тревоги
OFF
Почта
OFF
FTP Upload
OFF

Удалить

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ВС
ПН
ВТ
СР
ЧТ
ПТ
СБ

Сброс
Сохранить

311

84.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

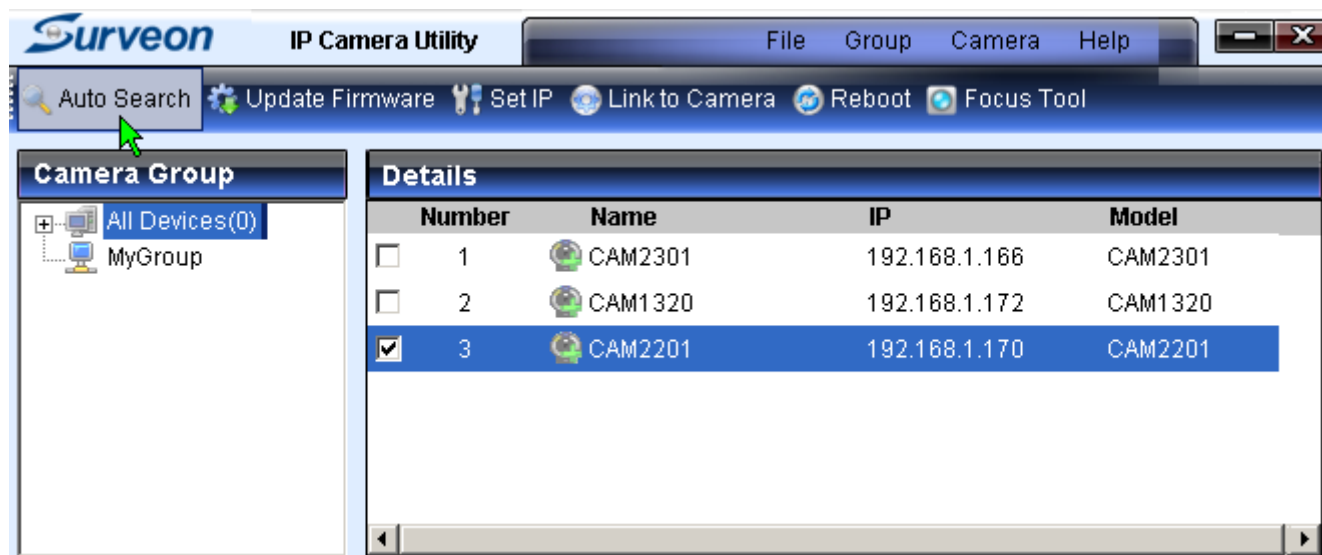
- **«Модель камеры»** - Sunell New Firmware
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Sunell New Firmware
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.121
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin

85. Подключение камер Surveon

85.1. Настройка IP адреса

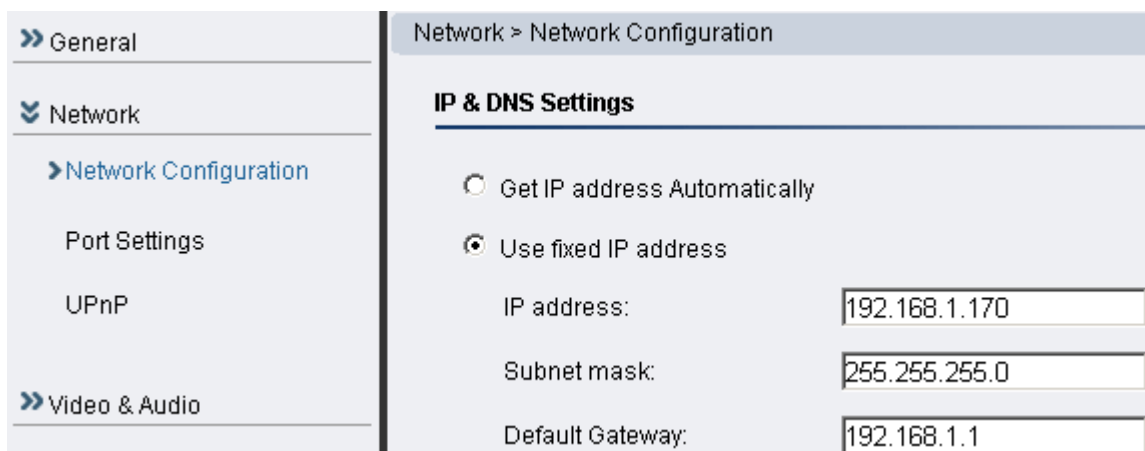
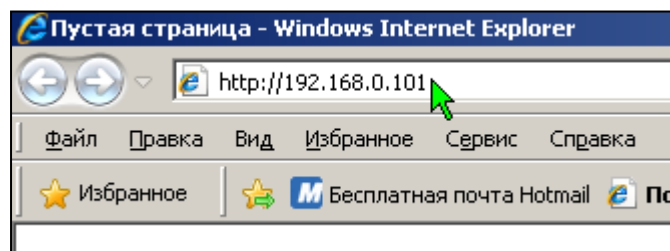
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Camera Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Auto Search"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.



Выделите в списке нужную камеру и нажмите **"Set IP"**. В появившемся окне, снова выделите нужную камеру. Введите имя пользователя и пароль для доступа к камере. После чего станет доступным поле изменения IP адреса камеры. Задайте новый IP адрес камеры и маску подсети.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



85.2. Настройка портов

Необходимо проверить значения **“HTTP Port”** = 80, **“Access Name for Stream 1”** = stream1 и **“Access Name for Stream 2”** = stream2, а так же **“RTSP port”** = 554.

Network > Port Settings	
HTTP Port Settings	
HTTP Port:	80
LiveView Port:	6002
RTSP Settings	
Access Name for Stream 1:	stream1
Access Name for Stream 2:	stream2
RTSP port:	554

85.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В пункте **“Video Streams”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.

Video & Audio > Video Streams	
Day Profile Night Profile	
Video Stream 1 Settings	
Video Format :	H.264
Video Resolution :	SXGA(1280x1024)
Video Frames per Second :	15
Key Frame Interval :	1/4 sec

В данной камере можно использовать только поток формата H.264. При этом в пункте необходимо установить нужное значение **“Key Frame Interval”**, задающее частоту опорных кадров (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 1 и меньше.

Для использования функции «второго потока», необходимо настроить и **“Video Stream 1”** и **“Video Stream 2”**, причем первый поток считается основным, именно он будет записываться видеосервером. Второй поток предназначен только для просмотра видео реального времени в мультикартинке, поэтому ему нужно присвоить меньшее разрешение.

85.4. Настройка звука

Настройка звука в данной камере заключается в выборе подходящего формата из числа поддерживаемых сервером ("G711 uLaw", "G726 24kbps", "G726 32kbps" или "G726 40kbps").

85.5. Настройка детектора движения

В пункте **"Event Notification"** в подпункте **"Motion Detection"** устанавливаются параметры детектора движения.

Нажать кнопку **"New"**. Задать имя зоны поле **"Window Name"**. В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде серой рамки). Задать порог детектора (**"Trigger Threshold"**) и чувствительность детектора (**"Sensitivity"**).

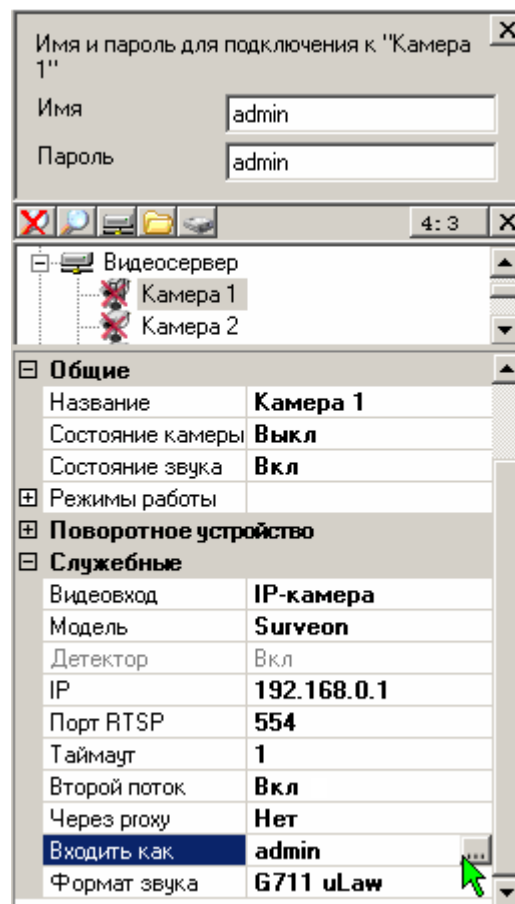
При появлении движения в зоне маски детектора, в заголовке маски детектора отображается красная буква «М» (Motion) и событие тревоги посылается на видеосервер.



85.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Surveon
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры. Для данной камеры всегда включен.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Второй поток»** - Получать второй поток от IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение -
- **«G711 uLaw»**. Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе **«Общие»** - получение звука с камеры.



Включать получение звука можно только если звук включен на камере, иначе камера не будет корректно подключаться.

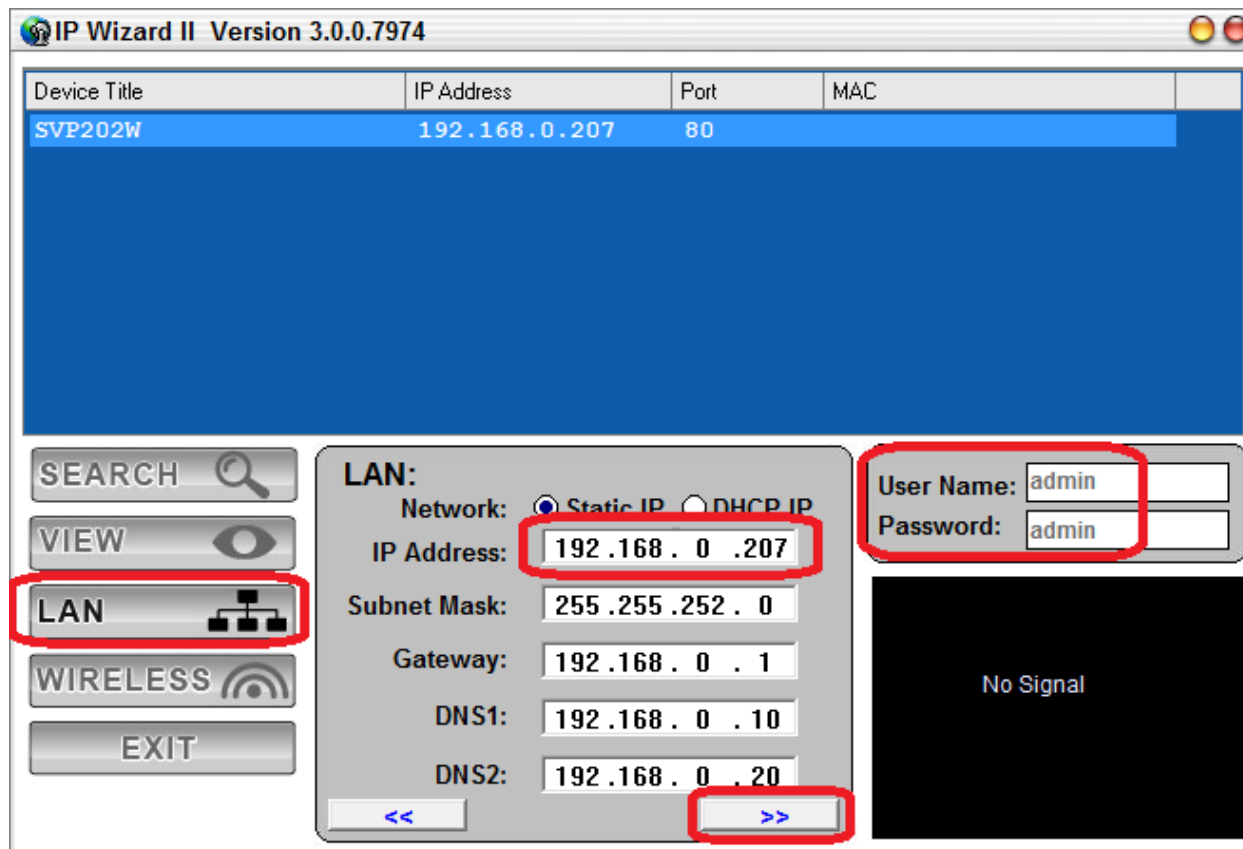


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

86. Подключение камер SVplus SVIP-x0xx

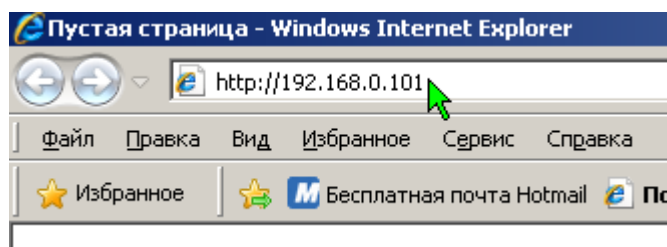
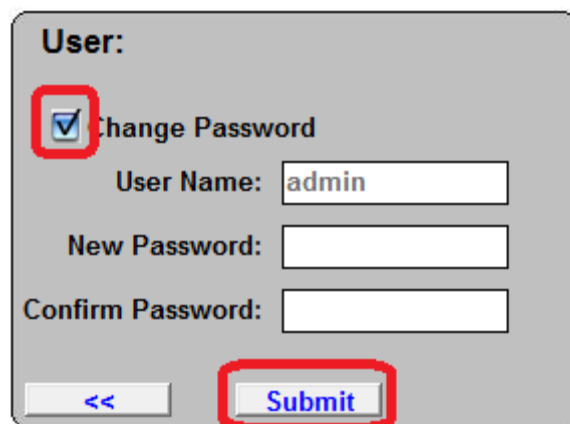
86.1. Настройка IP-адреса камеры.

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Wizard"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



Для изменения IP-адреса камеры необходимо нажать на **"LAN"**, в появившемся меню в строке **"IP Address"** указать новый адрес. В строке **"User Name"** ввести логин по умолчанию, в строке **"Password"** указать пароль по умолчанию. Далее нажать на кнопку **">>"**, в новом окне можно изменить пароль, поставив **"галку"** напротив **"Change Password"**, в строке **"New Password"** ввести новый пароль, в строке **"Confirm Password"** подтверждение пароля. Для применения всех настроек кнопка **"Submit"**.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).



После входа на страницу камеры для захода в меню настроек используется кнопка **"Setting"**.

Потребуется ввести имя и пароль.

Для изменения IP-адреса в меню **"Network"**, в подменю **"Network"**, в строке **"IP Address"** указывается новый адрес. Кнопка **"OK"** для применения настроек.



SV plus

Live View

Network

Camera

System

Video

Audio

User

E-Mail

Event Detection

Storage

Continuous Recording

Recording List

Event Server

Event Schedule

Network Wireless IPv6 HTTPS DDNS PPPoE

MAC Address 00:0E:AE:A2:C4:B6

☐ Obtain IP address automatically (DHCP)

IP Address 192.168.0.207 Test

Subnet Mask 255.255.252.0

Gateway 192.168.0.1

☐ Obtain DNS from DHCP

Primary DNS 192.168.0.10

Secondary DNS 192.168.0.20

HTTP Port 80 (1 ~ 65535)

OK Cancel

86.2. Настройка разрешения и компрессии

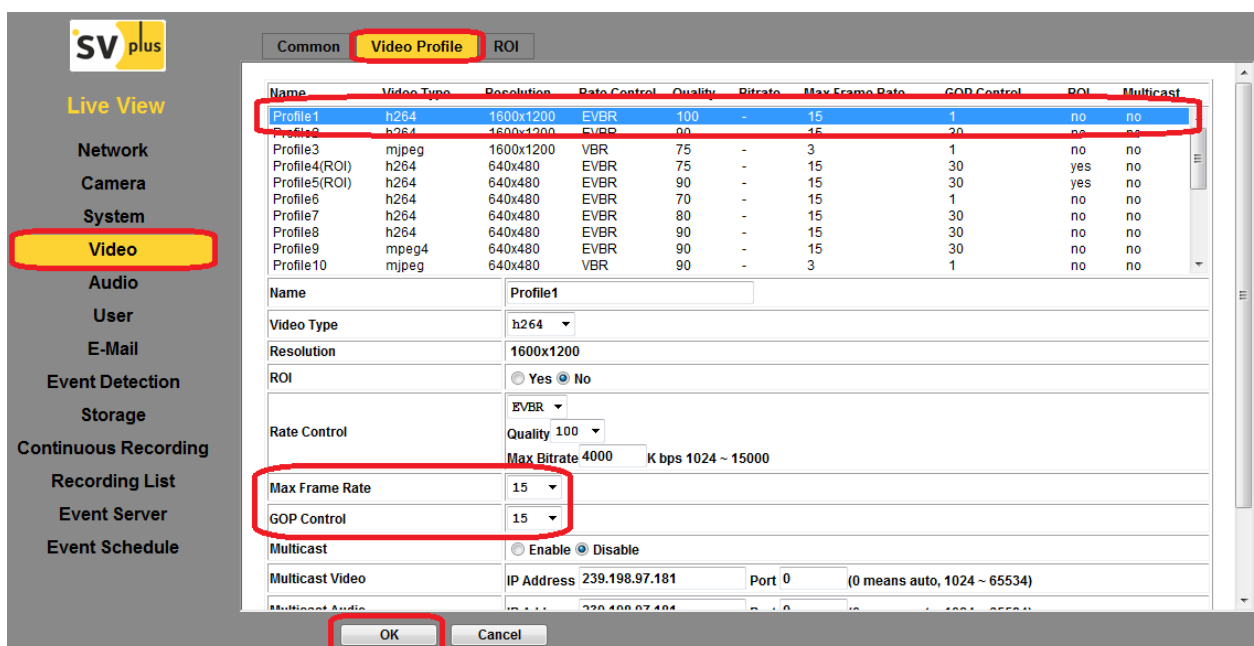
Для изменения настроек видео необходимо зайти в меню **"Video"**, в подменю **"Video Profile"**.

По умолчанию на видеосervere для первого потока с камеры используется первый профиль - **"Profile1"**, для второго потока профиль 6 - **"Profile6"**.

Для изменения настроек профиля необходимо выделить его в списке профилей, ниже отображаются все необходимые настройки. В них указывается частота кадров - **"Max Frame Rate"** и значение опорных кадров - **"GOP Control"**.

Не рекомендуется выставлять значение **"GOP Control"** выше значения **"Max Frame Rate"**.

Для применения настроек используется кнопка **"OK"**.



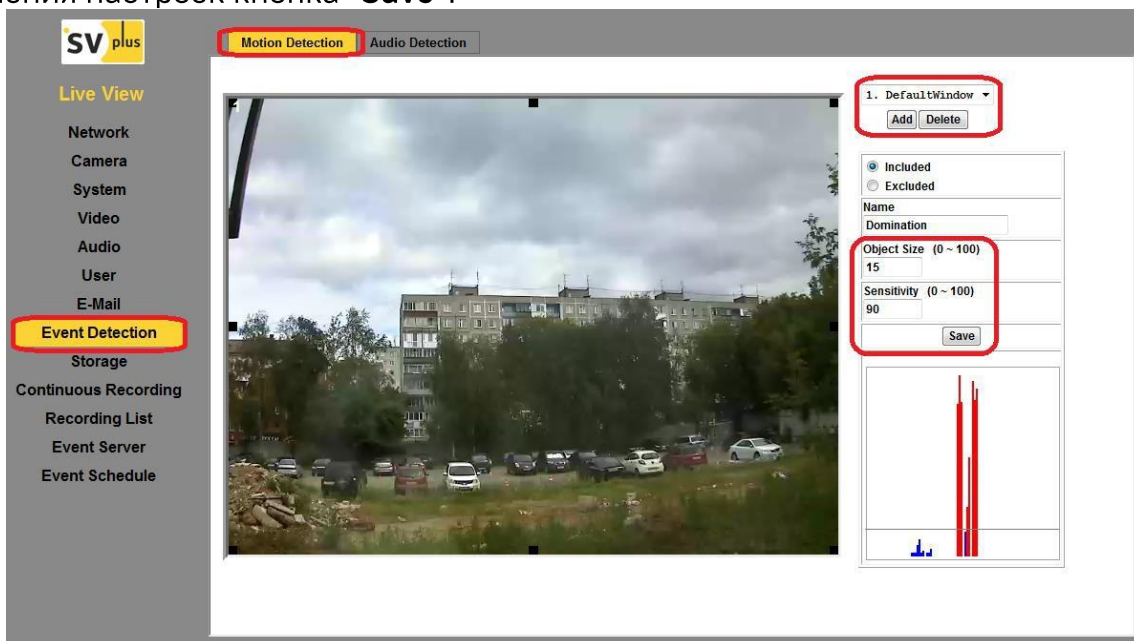
86.3. Настройка звука

В меню **"Audio"**, в подменю **"Setting"** для включения использования звука должна быть установлена отметка на **"Enable"** напротив **"Audio"**. В строке **"Audio Type"** выбирается кодек звука. Для применения настроек кнопка **"OK"**.



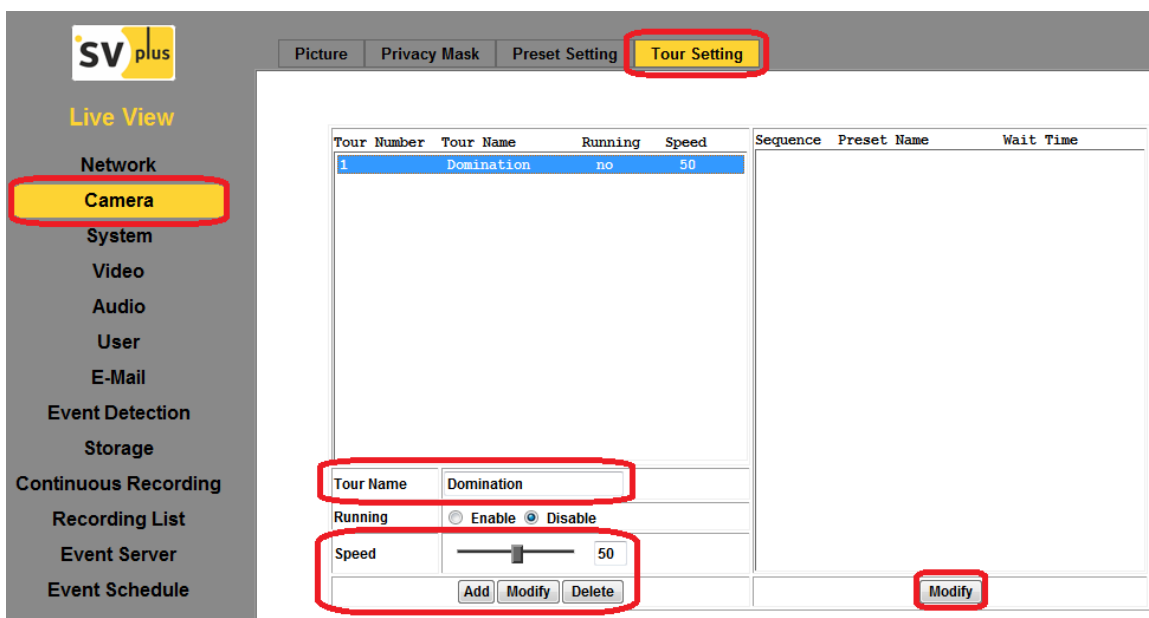
86.4. Настройка детектора движения

В меню **"Event Detection"**, в подменю **"Motion Detection"** необходимо создать окно детектора, нажав на кнопку **"Add"**. В строке **"Object Size"** указывается минимальный размер объекта (чем больше значение, тем больше размер), в строке **"Sensitivity"** указывается чувствительность (чем выше значение, тем выше чувствительность). Для применения настроек кнопка **"Save"**.



86.5. Настройка автотура

Для создания тура необходимо зайти в меню **"Camera"**, в подменю **"Tour Setting"**. В строке **"Tour Name"** указывается название тура (любое значение). В строке **"Speed"** указывается скорость перехода от одной предпозиции к другой (чем выше значение, тем выше скорость). Кнопка **"Add"** добавляет тур. Для редактирования тура необходимо выбрать **"Modify"**.



В редакторе тура необходимо добавить созданные предпозиции из левого окна в правое окно. Добавленные предпозиции будут использоваться для созданного автотура и будут запускаться в том порядке, в каком они добавлены в список. В строке **"Wait Time"** указывается пауза в секундах для каждой позиции. Это означает, что после перехода на предпозицию камера выждет это значение, после чего перейдёт на следующую предпозицию.

Preset Number	Preset Name
1	Preset 1
2	Preset 2
3	Preset*203

Sequence	Preset Name	Wait Time
1	Preset 1	5
2	Preset 2	5
3	Preset*203	5

Seconds (0~86400)

86.6. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

«**Модель камеры**» - SVplus.

Пункт «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.

«**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.

«**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию - «554».

«**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию - «80».

«**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.

«**URL**» - строка запроса к камере. Из списка можно выбрать любой поддерживаемый профиль.

«**URL второго потока**» - строка запроса к камере для получения второго потока. Из списка можно выбрать любой поддерживаемый профиль.

«**Входить как**» - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

«**Формат звука**» - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению **“Audio Type”** в настройках камер.

Настройка

доступна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».

«**Состояние звука**» в разделе «**Общие**» - получение звука с камер.

Для запуска автотура используется клавиша “0”, расположенная в правой части клавиатуры. Клавиша “.” останавливает автопан.

Общие	
Название	SVplus SVP-202W
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Выкл
Режимы работы	
Службные	
Модель	SVplus x0xx
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.0.207
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	media.amp?streamprofile=Profile 1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	media.amp?streamprofile=Profile6
Входить как	admin

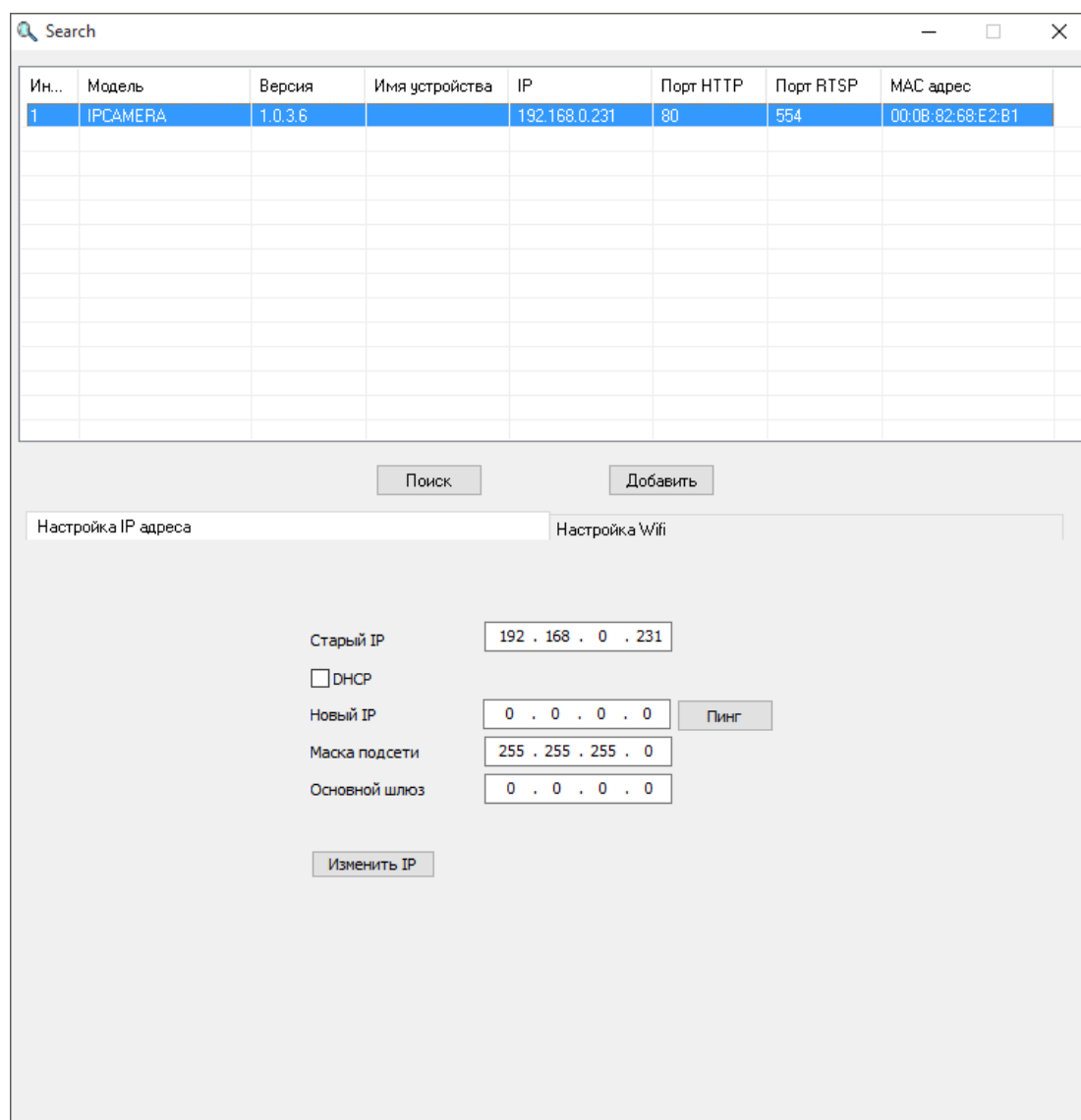


87. Подключение камер Tigris 3Мп

87.1. Настройка IP-адреса камеры

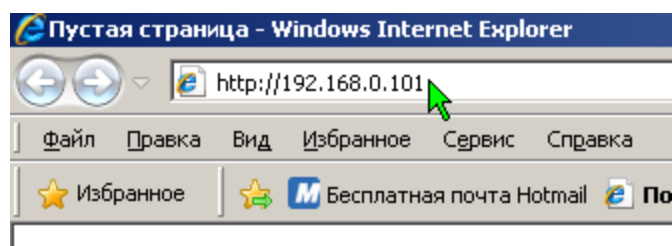
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Search"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

Для смены IP-адреса камеры нужно выделить строку с найденной камерой, ниже, в строке **"Новый IP"**, указать необходимый адрес. Кнопка **"Изменить IP"** для сохранения настроек.

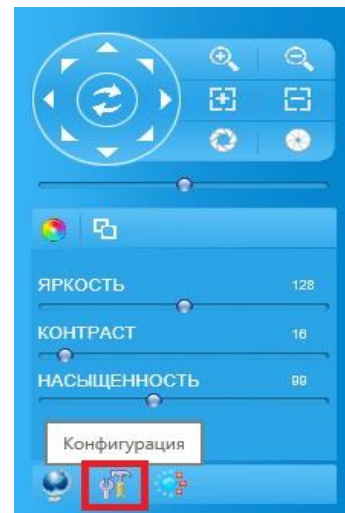


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

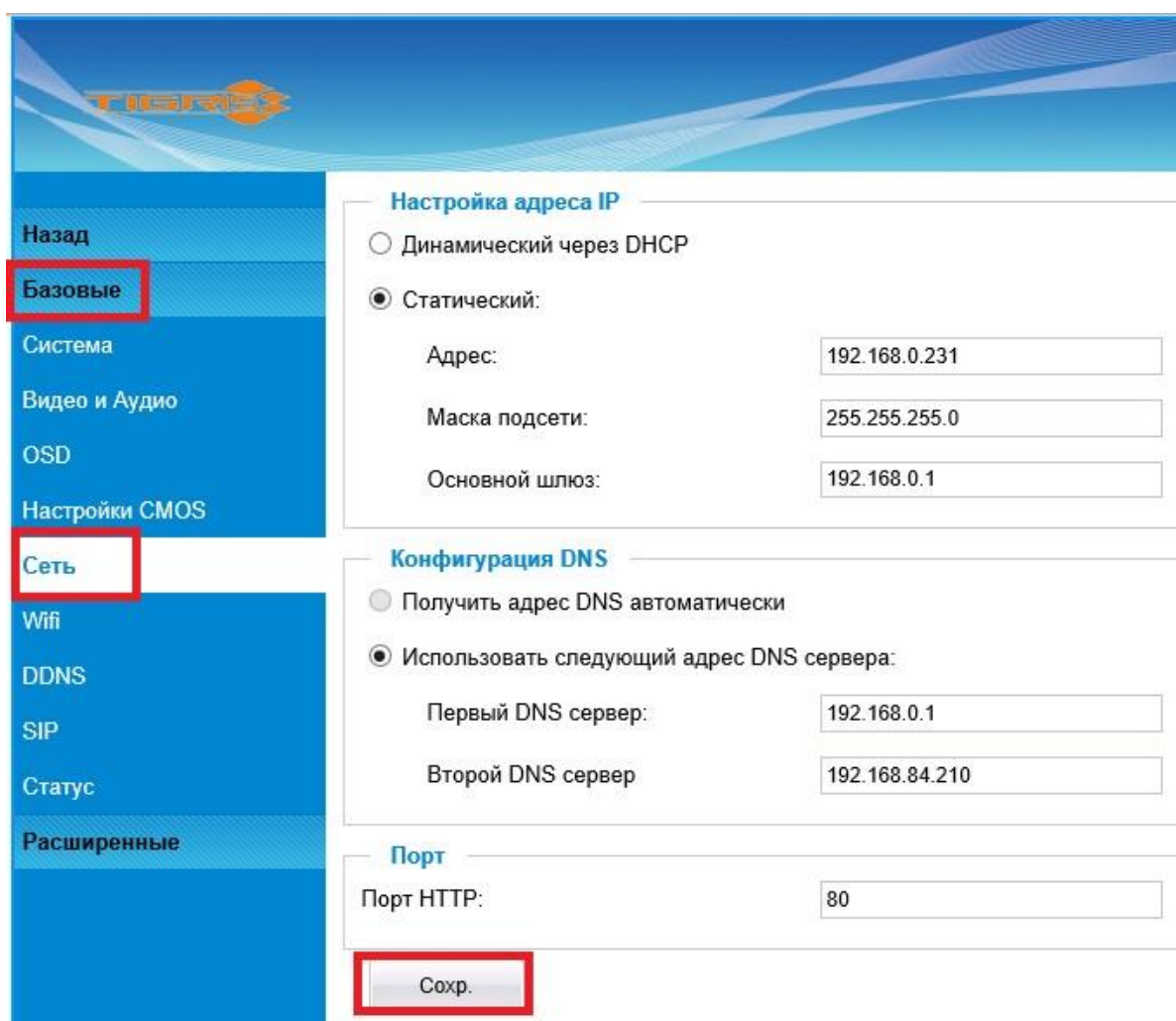
В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



Имя и пароль по умолчанию "admin". Для входа в меню настроек требуется нажать на значок "**конфигурация**".



Настройки IP адреса находятся в меню "**Базовые - Сеть**". В строке "**Адрес**" прописывается новый адрес камеры, кнопка "**Сохранить**" для применения настроек сети.



87.2. Настройка разрешения, компрессии и аудио

В меню **"Базовые - Видео и Аудио"** в настройках каждого потока указывается **"Видеокодек"** - H.264, **"Профиль"** - на выбор пользователя, **"Разрешение"** - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное), **"Полоса"** - битрейт, на выбор пользователя, **"Максимальное частота кадров"** - на выбор пользователя (рекомендуется максимальное значение), **"Контроль частоты кадров"** - на выбор пользователя (рекомендуется VBR), **"Интервал I-кадра"** - на выбор пользователя (не рекомендуется выставлять значение выше значения **"Максимальной частоты кадров"**).

В настройках аудио выбирается кодек - **"PCMA"** или **"PCMU"**, **"Громкость микрофона/динамика"** задаётся на выбор пользователя.

The screenshot displays the configuration interface for a device, with a sidebar on the left containing menu items: Назад, Базовые, Система, Видео и Аудио, OSD, Настройки CMOS, Сеть, Wifi, DDNS, SIP, Статус, and Расширенные. The 'Видео и Аудио' menu item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Настройки видео' and is divided into two sections: 'Настройки 1 потока' and 'Настройки 2 потока'. Below these is the 'Настройки аудио' section.

Настройки видео

Настройки 1 потока

Видеокодек:	H264
Профиль:	High Profile
Разрешение:	2048*1536 (4:3)
Полоса:	8192 kbps
Максимальная частота кадров:	15 fps
Контроль частоты кадров:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Качество:	Максимальное
Интервал I-кадра:	15 Кадр(1-100)

Настройки 2 потока

Видеокодек:	H264
Профиль:	High Profile
Разрешение:	640*368 (16:9)
Полоса:	1536 kbps
Максимальная частота кадров:	15 fps
Контроль частоты кадров:	<input type="radio"/> CBR <input checked="" type="radio"/> VBR
Качество:	Максимальное
Интервал I-кадра:	15 Кадр(1-100)

Настройки аудио

Аудиокодек:	PCMA
Громкость микрофона:	3
Громкость динамика:	25

87.3. Настройка детектора движения

В меню **"Расширенные - Определение движения"** для работы детектора движения необходимо поставить "галку" на **"Включить обнаружение движения"**, в **"ID слежения"** указать чувствительность и нарисовать зону определения (кнопкой редактировать), в **"Минимальной продолжительности действующего детектора движения"** указать одну секунду, поставить "галку" на **"Загрузить на сервер событий"**.

Базовые
Расширенные
Пользователи
Обслуживание
SMTP
FTP
PTZ
Privacy Masks
Серверы событий
Замедленная киносъемка
Определение движения
Syslog
Запись
Хранилище

☒ зоны слежения
☒ Включить обнаружение движения

0

ID зоны слежения	Чувствительность
0	50
1	50
2	50
3	50
4	50
5	50
6	50
7	50
8	50
9	50
10	50
11	50
12	50
13	50
14	50
15	50

1 Минимальная продолжительность действующего детектора движения(s)
1 Минимальный интервал для различных обнаружений детектора движения(s)

Действия по событию

☐ Запись видео перед событием Вверх к 5 сек. после события Вверх к 15 сек. ⓘ
☐ Голосовое сообщение на SIP телефон
☐ Загрузить в Центр Событий
☒ Загрузить на сервер событий
☐ Записать видео и загрузить на сервер FTP
☐ Отправить JPEG на Email и FTP и сохранить на USB носитель

Предварительное предупреждение Вверх к 0 сек. после события Вверх к 0 сек.

Сохранить Time Schedule Config

В **"Time Schedule Config"** нужно добавить расписание работы детектора движения кнопкой **"Добавить"**. Для применения всех настроек кнопка **"Сохранить"**.

После настройки детектора движения требуется в меню **"Расширенные - Серверы событий"** в строке **"URL"** прописать адрес сервера (пример - <http://192.168.0.201:7003>). **"Имя сервера"** указывается любое, **"Логин"** и **"Пароль"** указывать не нужно.

87.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

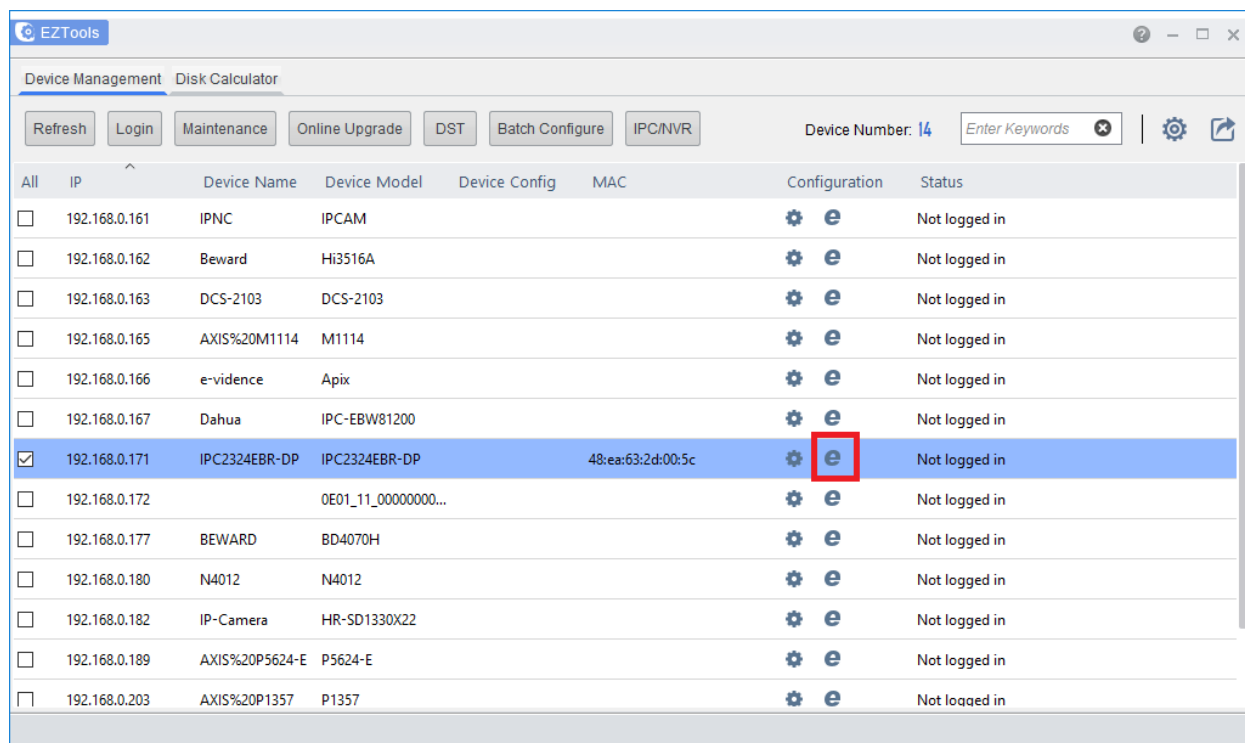
- **«Модель камеры»** - Tigris 3МП
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Значение должно соответствовать аналогичному значению в настройках камеры.

Модель	Tigris 3МП
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	8080
IP	192.168.0.231
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

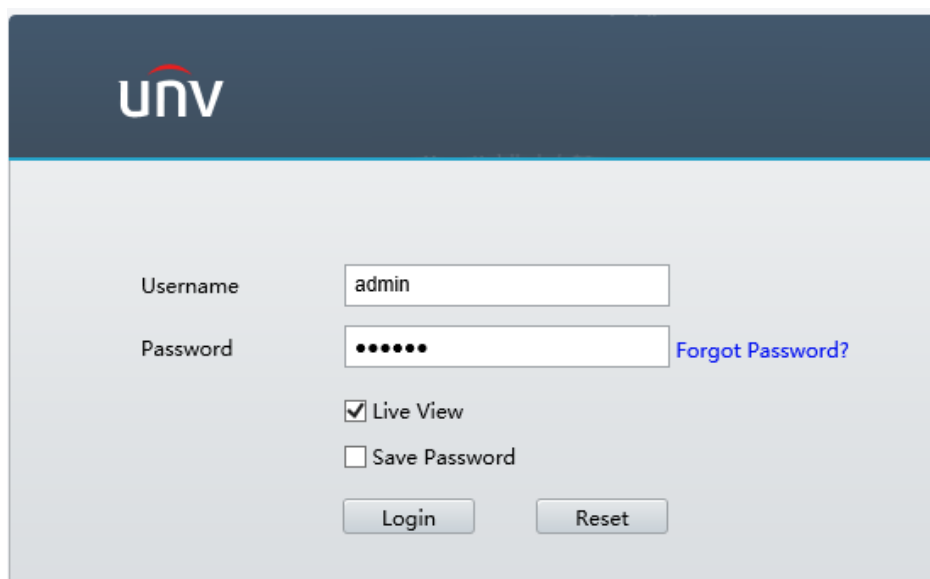
88. Подключение камер Uniview

88.1. Настройка IP-адреса

Рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска IP-адреса камеры используется программа **"EZTools"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы запустится автопоиск камер. Для перехода на WEB-страницу камеры нужно выбрать значок «Explorer» напротив камеры.



Откроется меню авторизации камеры. Имя по умолчанию "admin", пароль "123456".



Для входа в меню настроек камеры требуется выбрать **"Setup"**.



88.2. В меню **"Common – Ethernet"** указывается нужный новый адрес в строке **"IPv4"**

Address". Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

Common

- Basic Info
- Local Settings
- Ethernet**
- Time
- OSD
- User

Network

Video & Audio

Image

Intelligent

Events

Storage

Security

System

Ethernet

IPv4

IP Obtain Mode: Static IP

IPv4 Address: 192.168.0.171

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

IPv6

IPv6 Mode: Manual

IPv6 Address:

Prefix Length: 64

Default Gateway:

MTU: 1500

Port Type: FE Port

Operating Mode: Auto-negotiation

Save

88.3. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Video & Audio – Video"**, напротив **"Image Collection"**, выбирается разрешение для первого потока на выбор пользователя (рекомендуется максимальное). Ниже, в **"Main"** (первый поток), указывается кодек сжатия H.264 или H.265 (на выбор пользователя) в **"Video Compression"**. Значения в **"Frame Rate"**, **"Bit Rate"**, **"Bitrate Type"** и **"Image Quality"** указывается тоже на выбор пользователя. Значение **"I Frame Interval"** не должно превышать значения **"Frame Rate"**. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

Common

- Network
- Video & Audio**
- Snapshot
- Audio
- ROI
- Media Stream

Image

Intelligent

Events

Storage

Security

System

Video

Image Collection...: 4MP@20

Main

Video Compression: H.264

Resolution: 4MP

Frame Rate: 20

Bit Rate(kbps): 8000 [128~16384]

Bitrate Type: VBR

Image Quality: Quality Bit Rate

I Frame Interval: 20 [5 ~ 250]

GOP: IP

Smoothing: Clear Smooth

SVC: ☐ Enable

Encoding Mode: Off

Enable Sub

Video Compression: H.264

Resolution: D1

Frame Rate: 20

Bit Rate(kbps): 512 [128~16384]

Bitrate Type: VBR

Image Quality: Quality Bit Rate

I Frame Interval: 20 [5 ~ 250]

GOP: IP

Smoothing: Clear Smooth

SVC: ☐ Enable

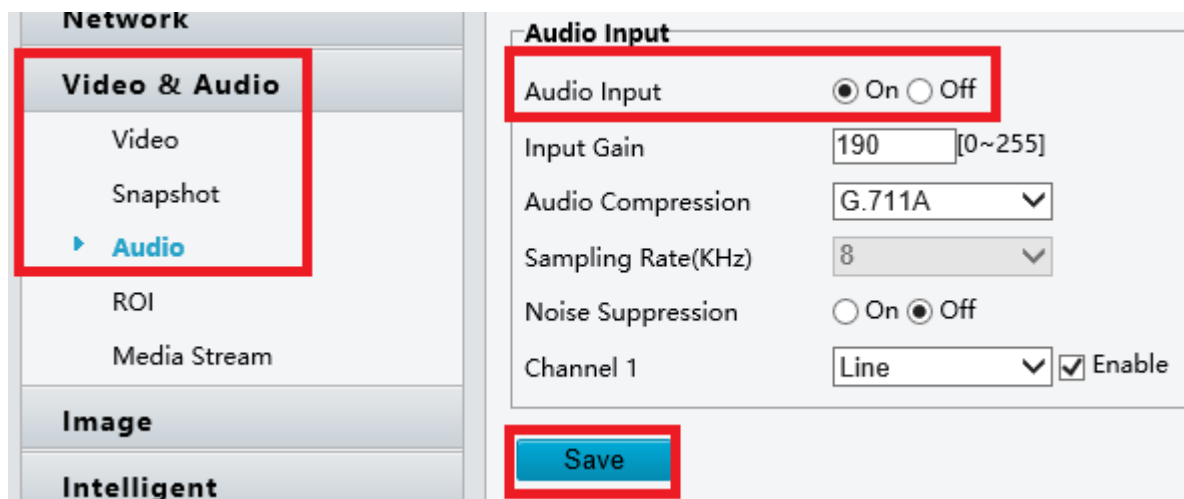
BNC Output

Mode: PAL

Save

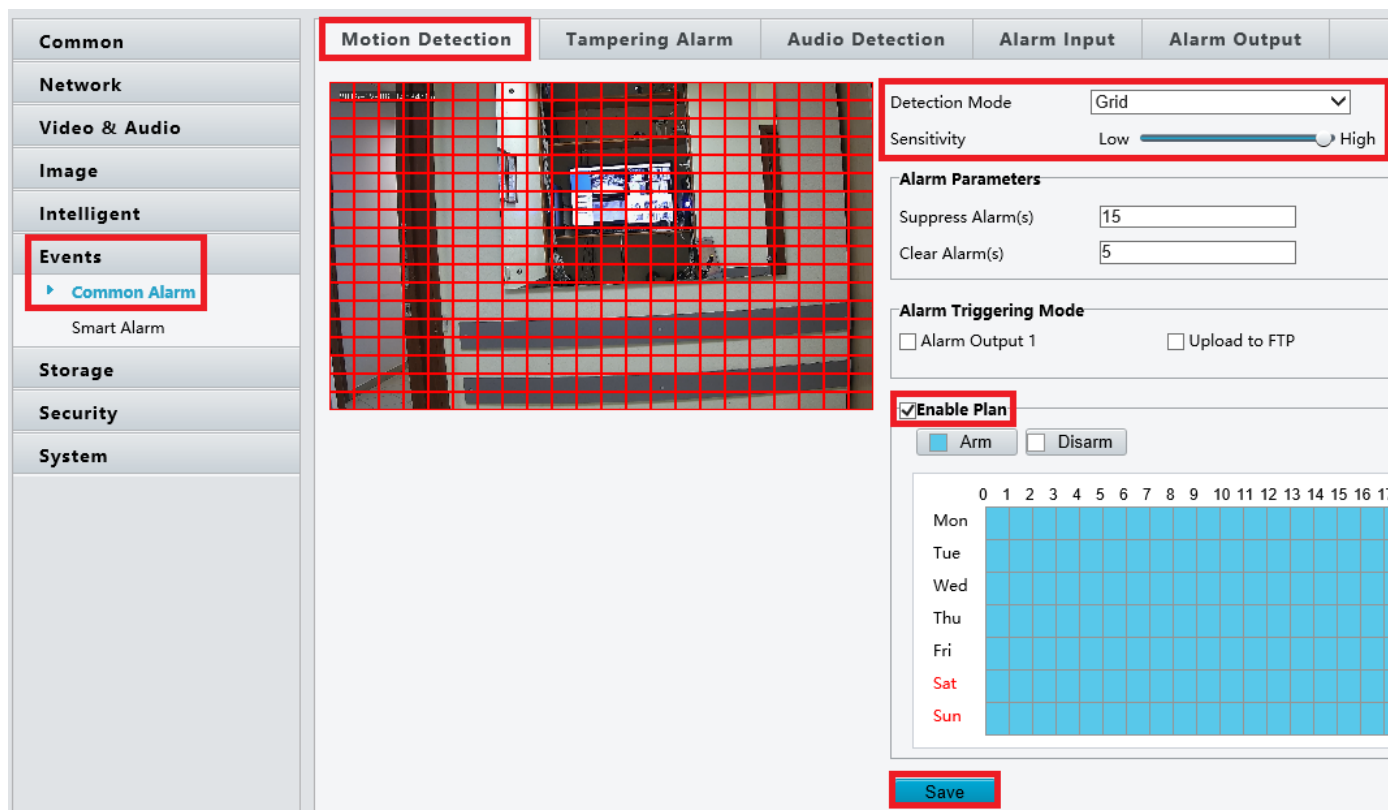
88.4. Настройка звука

В меню **"Video & Audio – Audio"** для включения использования звука требуется выбрать **"On"** напротив **"Audio Input"**. Остальные настройки указываются на выбор пользователя. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



88.5. Настройка детектора движения

В меню **"Events – Common Alarm"**, на вкладке **"Motion Detection"**, в **"Detection Mode"** нужно выбрать **"Grid"**, ниже указать чувствительность детектора движения в **"Sensitivity"**, на изображении с камерой нарисовать зону, где требуется фиксировать движение. Ниже потребуется поставить «галку» на **"Enable Plan"** для включения расписания работы детектора. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



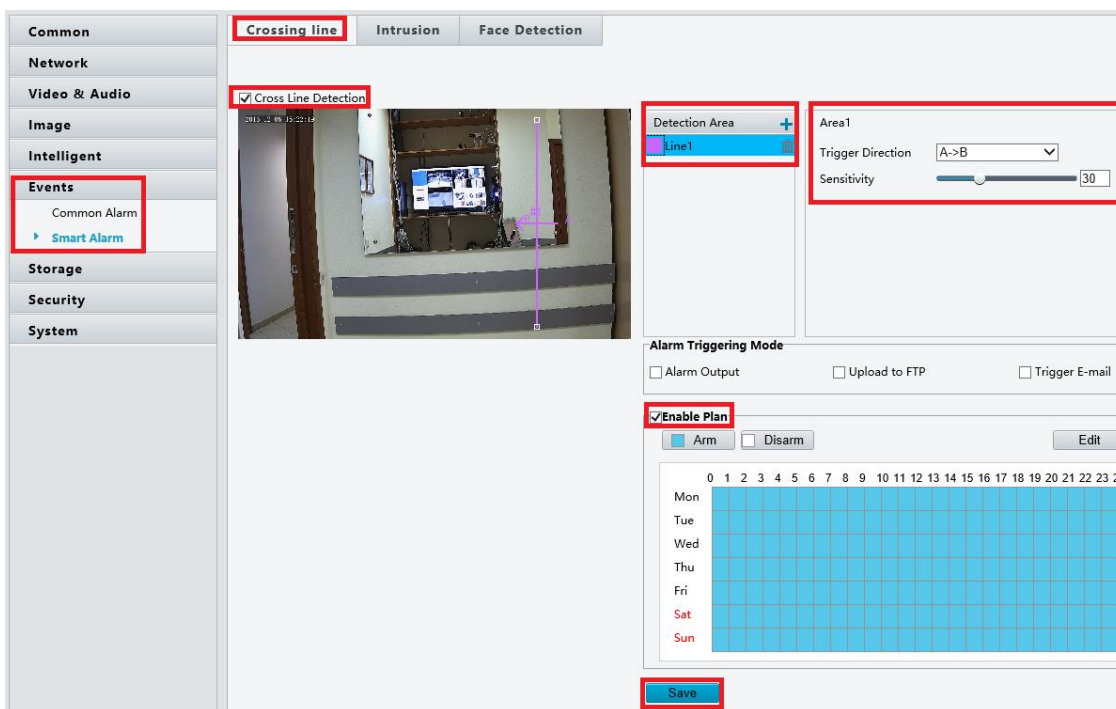
88.6. Настройка тревожного контакта

В меню **"Events – Common Alarm"**, на вкладке **"Alarm Input"**, для использования входного контакта нужно выбрать **"Enable"** напротив **"Alarm Input"**. Ниже требуется поставить «Галку» на **"Enable Plan"** для включения расписания работы входного контакта. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.

The screenshot displays the 'Alarm Input' configuration interface. On the left, a sidebar menu shows 'Events' and 'Common Alarm' highlighted. The main panel has tabs for 'Motion Detection', 'Tampering Alarm', 'Audio Detection', and 'Alarm Input' (the active tab). Under 'Alarm Input', there are fields for 'Select Alarm' (Alarm Input 1), 'Alarm Name' (1), 'Alarm ID' (null), and 'Status' (Normally Open). The 'Alarm Input' section has radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this is the 'Alarm Triggering Mode' section with checkboxes for 'Alarm Output 1', 'Upload to FTP', and 'Trigger Storage'. The 'Enable Plan' checkbox is checked, and the 'Arm' button is selected. A 24-hour schedule grid is shown below, with all cells highlighted in blue. The 'Save' button is at the bottom.

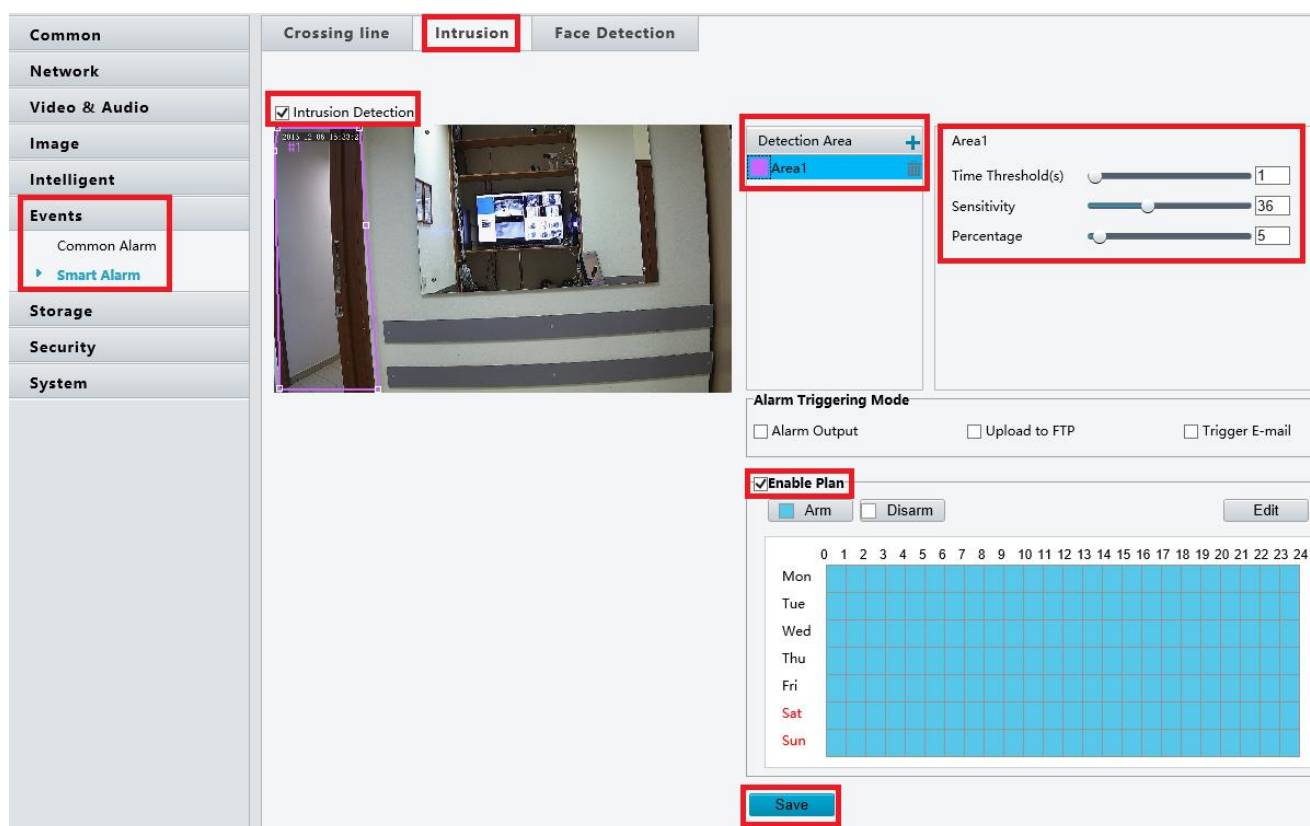
88.7. Настройка детектора пересечения линии

В меню **"Events – Smart Alarm"**, на вкладке **"Crossing line"**, требуется поставить «галку» на **"Cross Line Detection"**. В **"Detection Area"** нужно добавить линию, нажав на иконку «плюс», и указать на изображении с камеры положение и размер линии. В **"Trigger Direction"** указывается направление движения – **"A<->B"** – в обе стороны, **"B->A"** – слева направо, **"A<-B"** – справа налево. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора пересечения линии (не рекомендуется выставлять максимальные значения). Ниже требуется поставить «Галку» на **"Enable Plan"** для включения расписания работы детектора. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



88.8. Настройка детектора вторжения в зону

В меню **“Events – Smart Alarm”**, на вкладке **“Intrusion”**, требуется поставить «галку» на **“Intrusion Detection”**. В **“Detection Area”** нужно добавить область, нажав на иконку «плюс», и указать на изображении с камеры положение и размер области вторжения. В **“Sensitivity”** указывается чувствительность детектора вторжения (не рекомендуется выставлять максимальные значения). Ниже требуется поставить «Галку» на **“Enable Plan”** для включения расписания работы детектора. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.



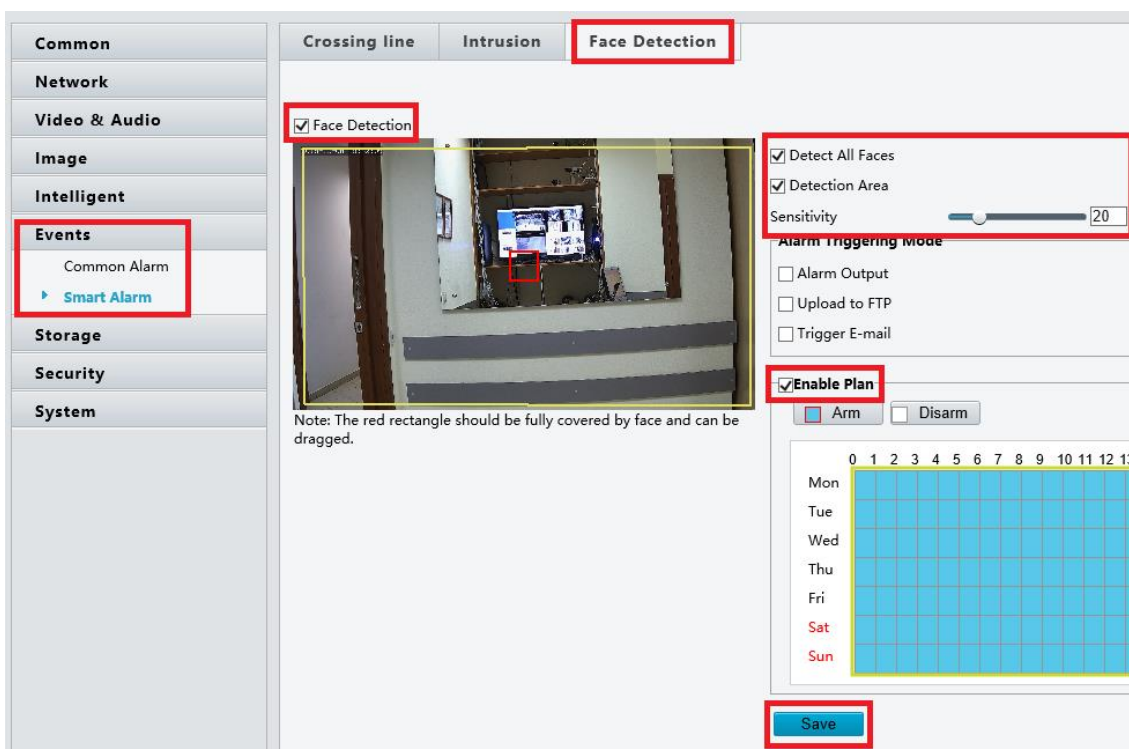
88.9. Настройка детектора лиц

В меню **"Events – Smart Alarm"**, на вкладке **"Face Detection"**, требуется поставить «галку» на **"Face Detection"**.

В **"Detection Area"** следует ставить «галку» в том случае, когда нужно фиксировать лица в определённой области. После установки «галки» появится рамка жёлтого цвета, которую можно изменять и перемещать на изображении камеры.

Размер лица не должен превышать размера красной рамки.

В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора вторжения (не рекомендуется выставлять максимальные значения). Ниже требуется поставить «Галку» на **"Enable Plan"** для включения расписания работы детектора. Кнопка **"Save"** для сохранения настроек.



88.10. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

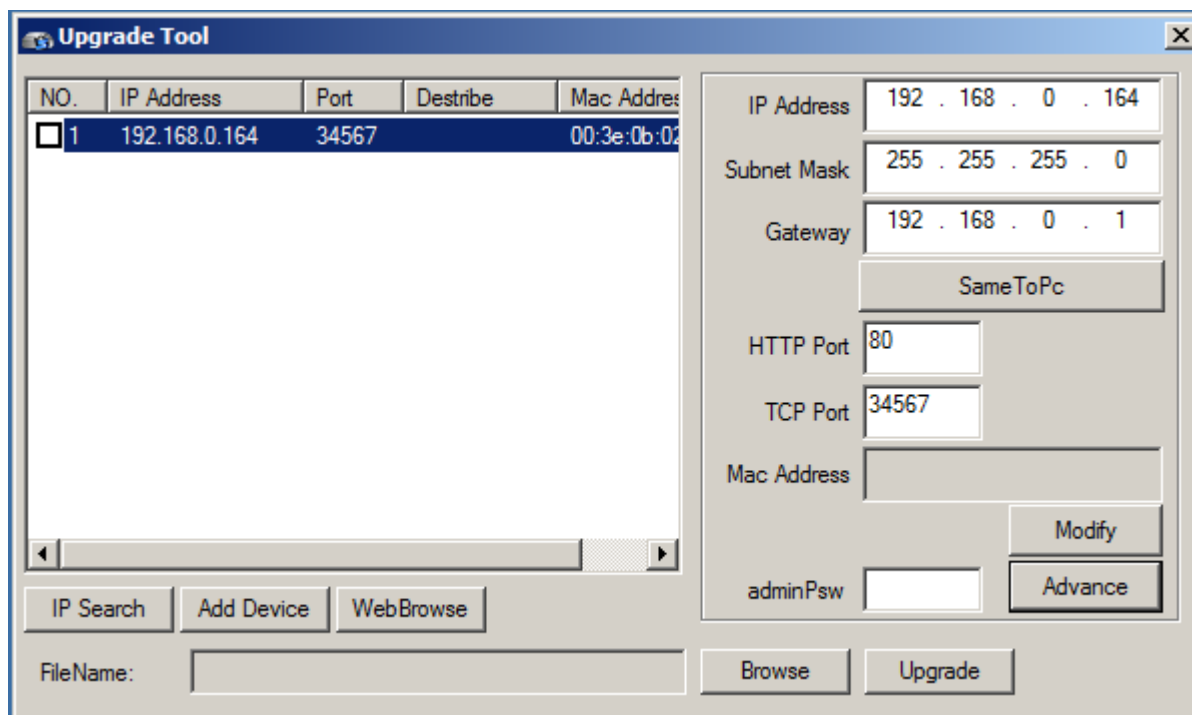
- **«Модель камеры»** - Uniview
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264/H.265. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Uniview
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.171
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

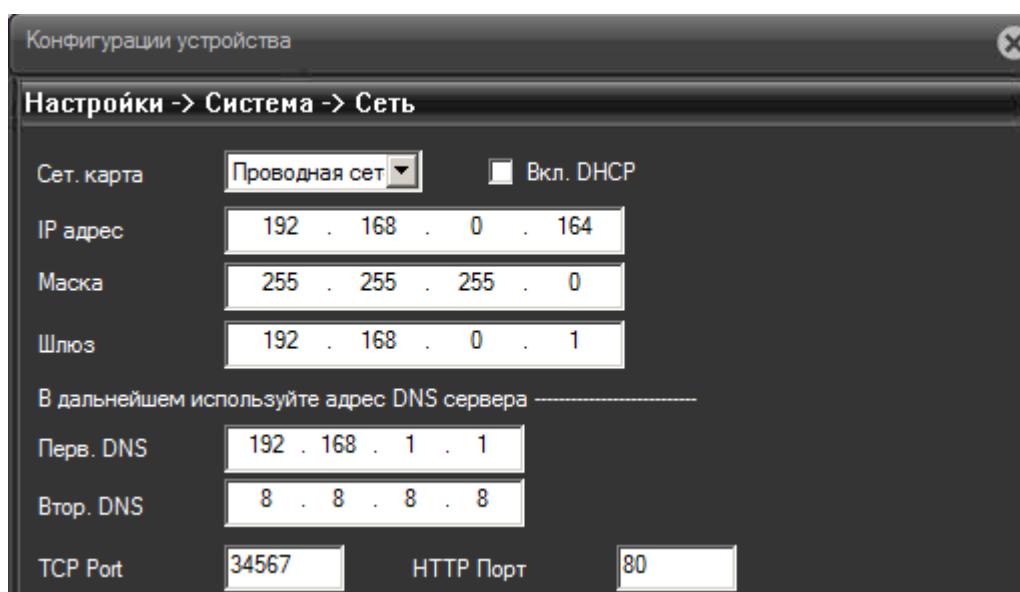
89. Подключение камер VeSta

89.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "Upgrade". ». Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры.

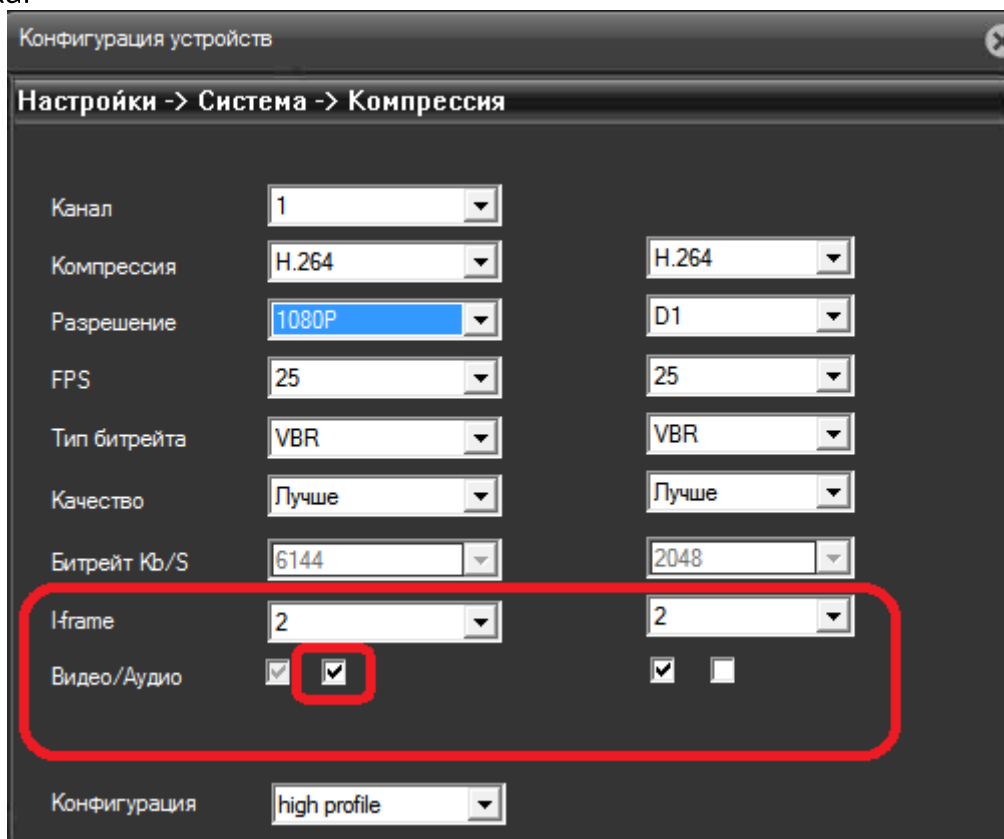


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе "Сеть" можно изменить сетевые настройки.



89.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

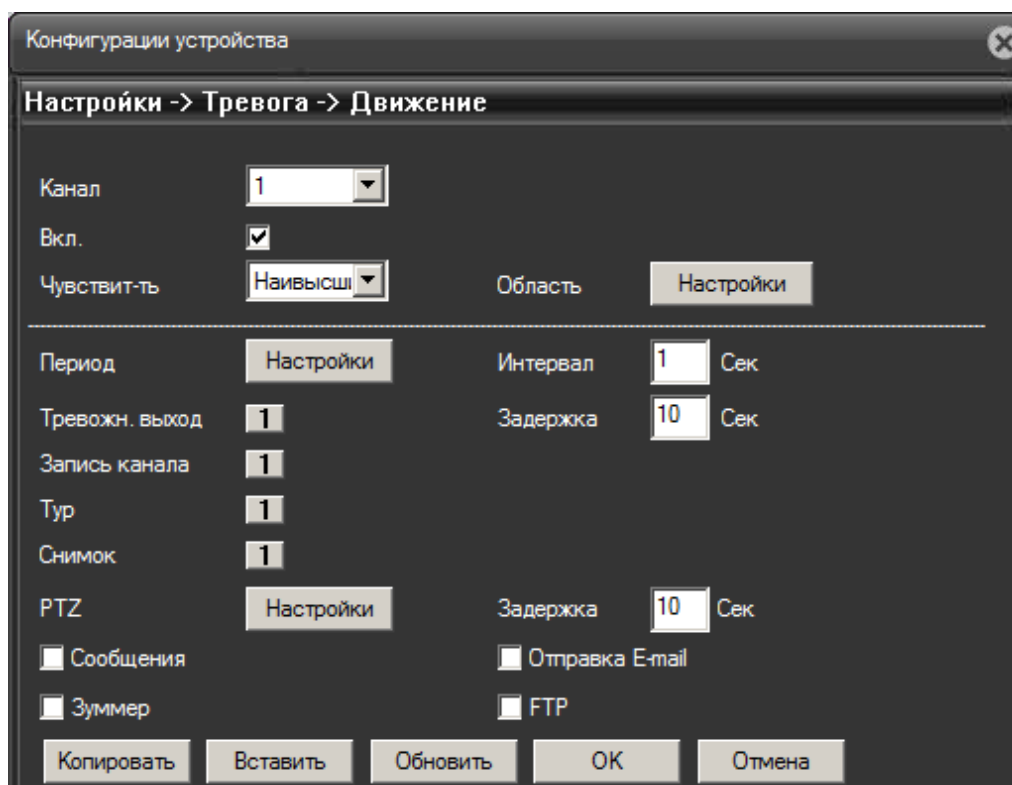
В меню “Компрессия” устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



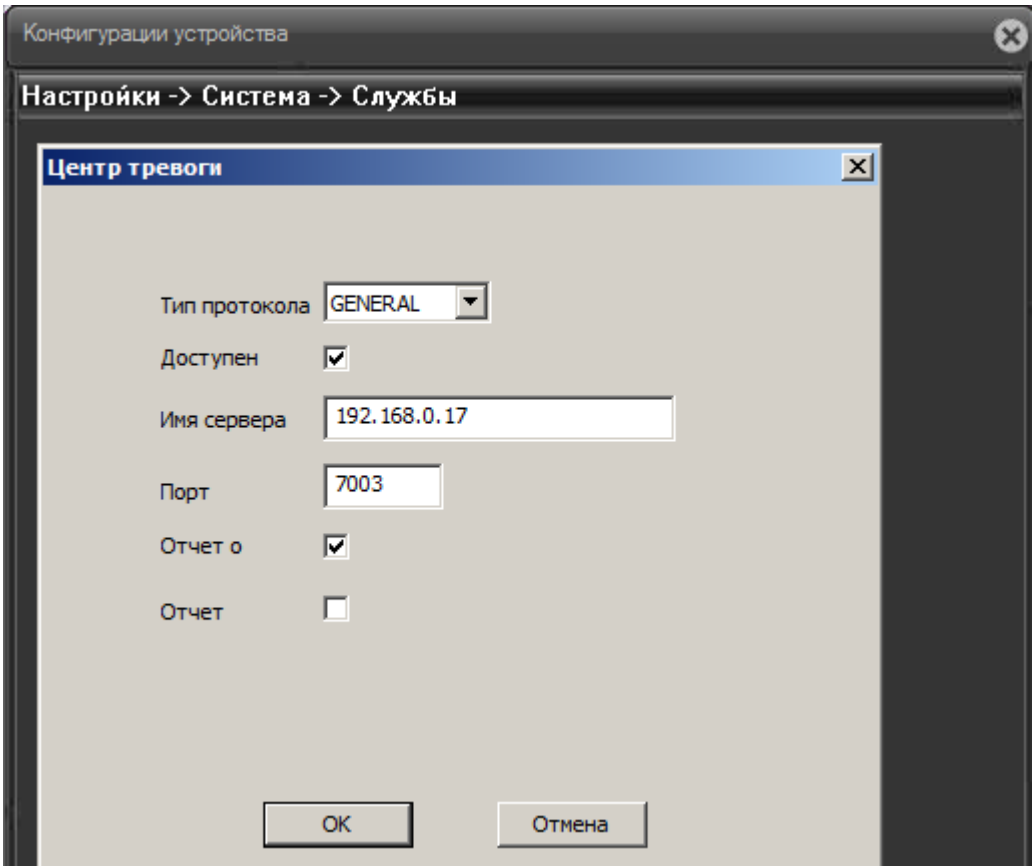
Устанавливать «галку» на параметре “Аудио” нужно только в том случае, **если сама камера имеет поддержку звука!**

89.3. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в меню “Движение”. Включите детектор и установите чувствительность. Укажите область на изображении.



Далее необходимо настроить TCP оповещение, указав IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт «7003». Настраивается это в меню «Службы», далее в «Центр тревог».



89.4. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как «**выключена**». Выделить камеру.

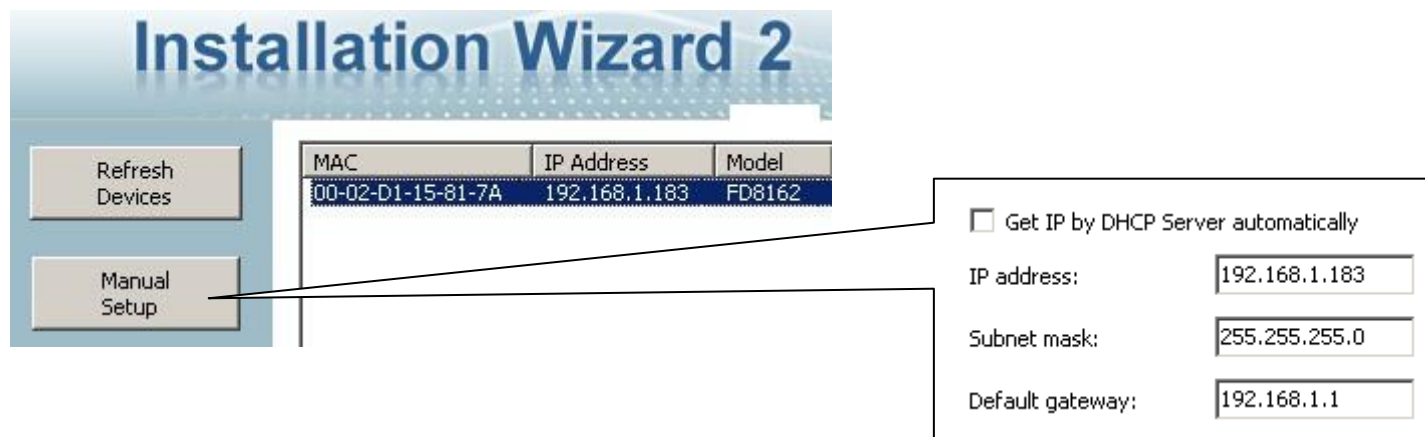
- «**Модель камеры**» - Vesta.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт**» - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию –
- «**554**».
- «**Таймаут**» - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- «**URL**» - не изменяется.
- «**Второй поток**» - Получать второй поток от
- IP камеры (см. п. 3. [Использование второго потока IP камер](#)).
- «**URL второго потока**» - не изменяется.

Видеовход	IP-камера
Модель	Vesta
Уведомления детек	TCP
IP	192.168.0.164
Порт	554
Таймаут	5
URL	user=admin&password=&channe
Второй поток	Вкл
URL второго потока	user=admin&password=&channe
Входить как	анонимно

90. Подключение камер VIVOTEK

90.1. Настройка IP адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Installation Wizard"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Refresh Devices"**, в окне программы отобразятся все найденные камеры.

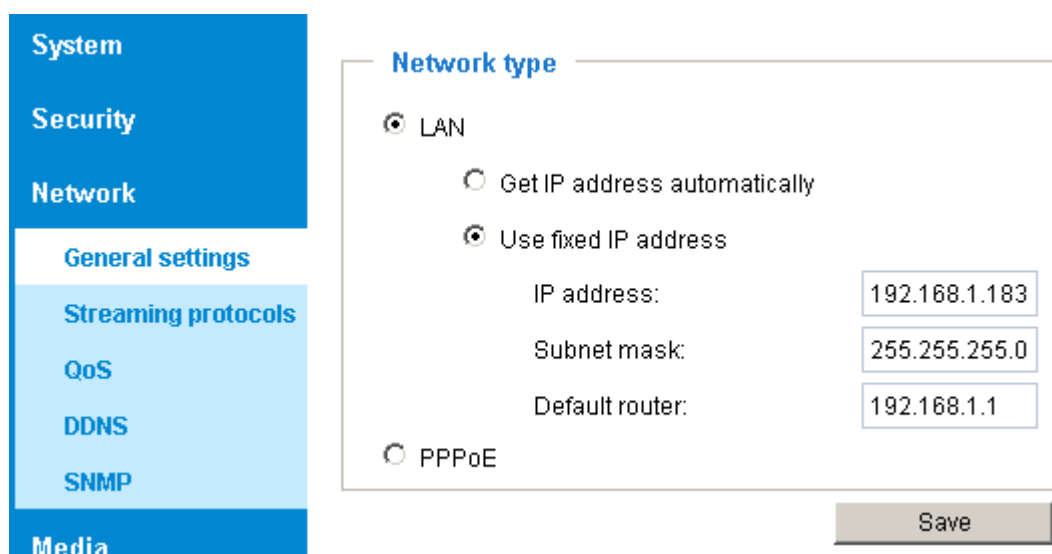
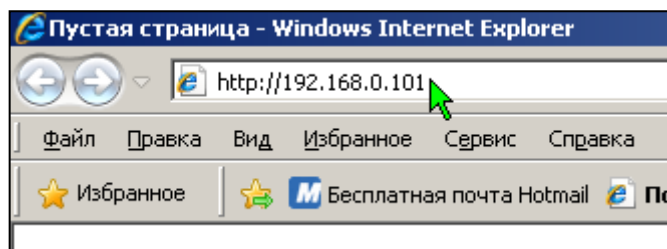


Выберите нужную камеру и нажмите **"Manual Setup"**. Задайте новый IP адрес для камеры и маску подсети.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

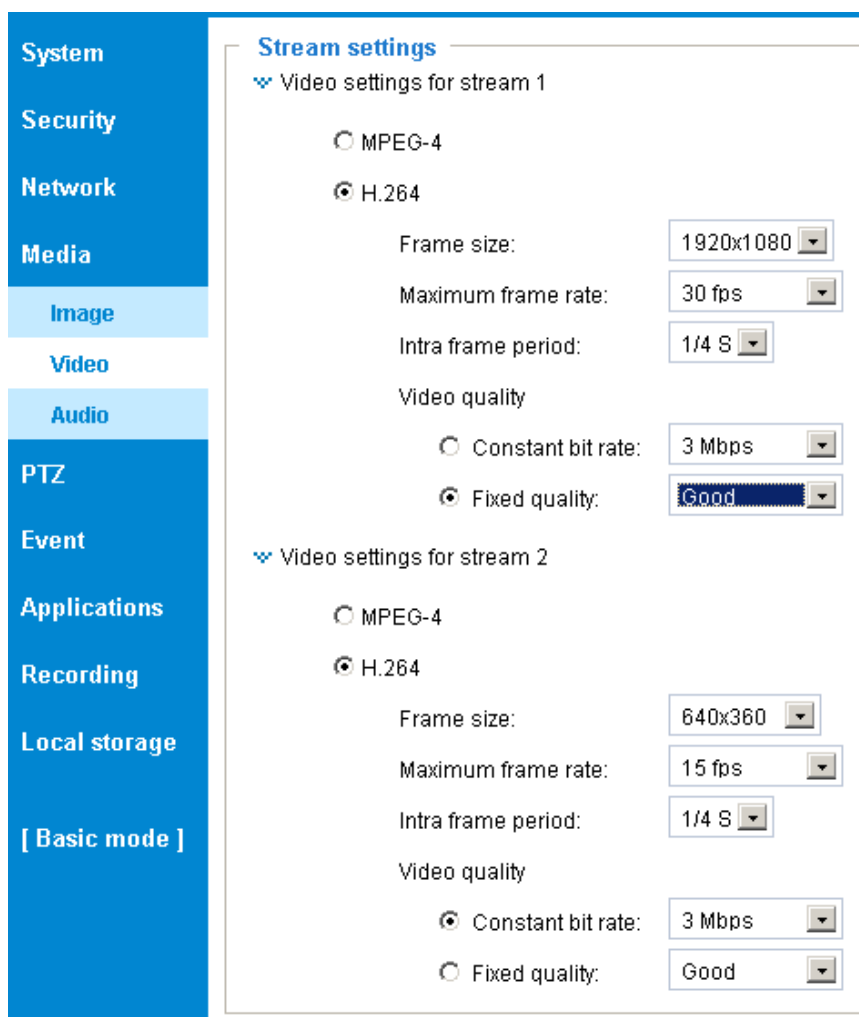
В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.0.101>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



90.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В данной камере можно использовать только поток формата H.264. Необходимо выбрать разрешение ("Frame size"), максимальное количество кадров в секунду ("Maximum frame rate") и качество изображения. Очень важно установить нужное значение "Intra frame period", задающее частоту опорных кадров (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)). В данном примере, допустимыми являются значения от 1 до ¼.

Для использования функции «второго потока» (см. п. [3 Использование второго потока IP камер](#)), необходимо настроить и второй ("stream 2") профиль. Ему нужно присвоить меньшее значение разрешения. Для второго потока нужно обязательно настроить и параметр "Intra frame period".



System
Security
Network
Media
Image
Video
Audio
PTZ
Event
Applications
Recording
Local storage
[Basic mode]

Stream settings

Video settings for stream 1

☐ MPEG-4
☒ H.264

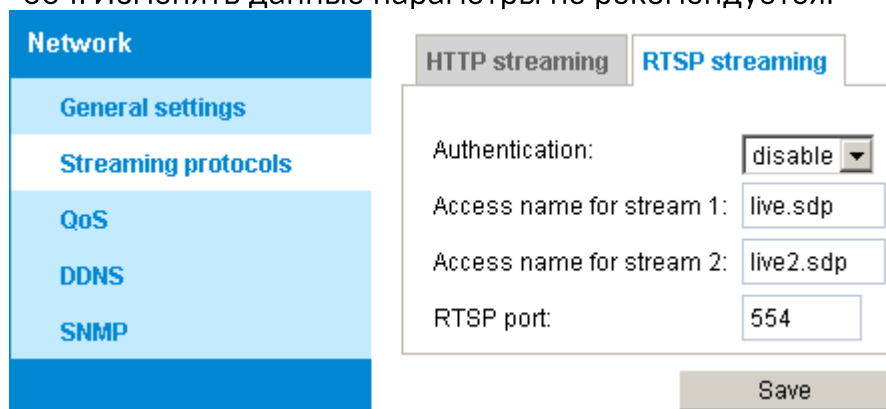
Frame size: 1920x1080
Maximum frame rate: 30 fps
Intra frame period: 1/4 S
Video quality
☐ Constant bit rate: 3 Mbps
☒ Fixed quality: Good

Video settings for stream 2

☐ MPEG-4
☒ H.264

Frame size: 640x360
Maximum frame rate: 15 fps
Intra frame period: 1/4 S
Video quality
☒ Constant bit rate: 3 Mbps
☐ Fixed quality: Good

В пункте "Streaming protocols", на вкладке "RTSP streaming" устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока. URL первого (live.sdp) и второго (live2.sdp) потоков, а так же порт RTSP = 554. Изменять данные параметры не рекомендуется.



Network
General settings
Streaming protocols
QoS
DDNS
SNMP

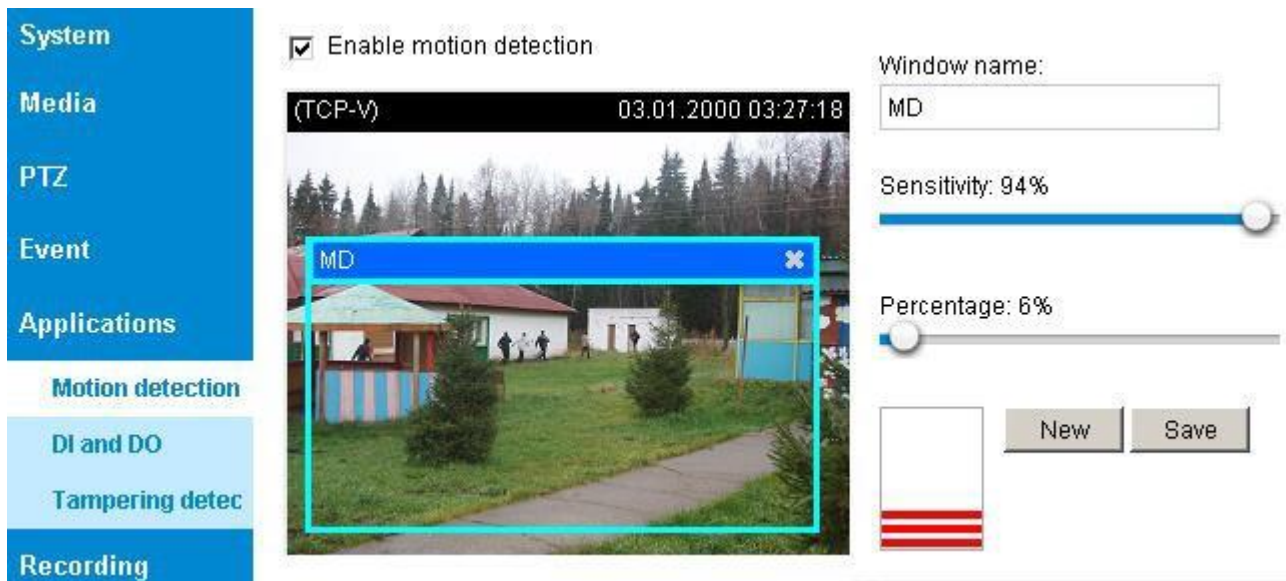
HTTP streaming RTSP streaming

Authentication: disable
Access name for stream 1: live.sdp
Access name for stream 2: live2.sdp
RTSP port: 554

Save

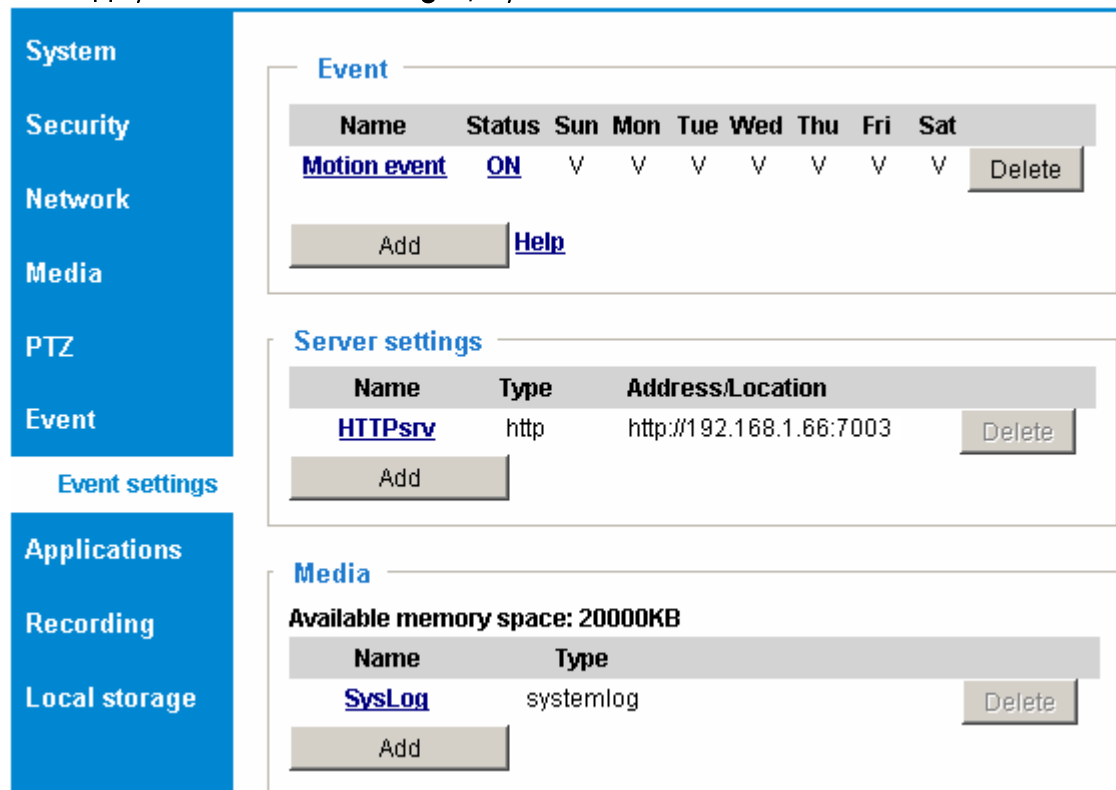
90.3. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в подпункте **"Motion detection"** пункта **"Applications"**.



Необходимо отметить пункт **"Enable motion detection"**. Создать новое окно маски детектора (кнопка **"New"**), задать имя (**"Window name"**), определить его положение и размер, задать чувствительность и порог срабатывания детектора. Когда индикатор наличия движения в кадре окрашивается красным – камера регистрирует наличие движения.

Для отправки события детектора движения на видеосервер, необходимо настроить HTTP-оповещение в подпункте **"Event settings"**, пункта **"Event"**:



Для этого добавить событие, нажав кнопку «Add»:

System

Event

Event settings

Applications

Event

Name	Status	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Time
<div>Add</div> <div>Help</div>									

В появившемся окне ввести имя события (**"MotionEvent"**), включить данное событие (**"Enable this event"**), установить периодичность события 1 сек (**"Detect next motion detection or digital input after..."**). В пункте **"Trigger"** отметить источник события – **"Video motion detection"** и название детектора (**"MD"**).

В пункте **"Action"** добавить сервер (**"Add server"**), указав имя **"HTTPsrv"**, тип **"HTTP"** и URL – **"http://<адрес_видеосервера>:7003"**, где «адрес_видеосервера» - это IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключена данная IP камера. Далее, добавить медиаданные (**"Add media"**), отметив тип **"System log"** и указав имя **"SysLog"**. После чего отметить созданный сервер **"HTTPsrv"**, выбрав **"SysLog"** в качестве медиаданных.

Event name:

☒ Enable this event

Priority:

Detect next motion detection or digital input after second(s).

1. Schedule

2. Trigger

3. Action

☒ Video motion detection

Normal: ☒ MD

☐ Periodically

Server	Media	
<input type="checkbox"/> SD	<input type="text" value="-----None-----"/>	SD test View
<input checked="" type="checkbox"/> HTTPsrv	<input type="text" value="SysLog"/>	
<div>Add server</div>		<div>Add media</div>

Server name:

Server type

☒ HTTP

URL:

User name:

Password:

☐ Network storage

Media name:

Media type

Attached media:

☐ Video clip

☒ System log

90.4. Настройка звука

В данной модели камеры допустимым является только кодек **“G.711 pcmu”**.

System
Security
Network
Media
Image
Video
Audio
PTZ
Event

Audio settings

☐ Mute

Internal microphone input gain: 0 dB

External microphone input: 0 dB

Audio type

☐ AAC bit rate: 16 Kbps

☐ GSM-AMR bit rate: 12.2 Kbps

☒ G.711: pcmu

Save

90.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Vivotek.
- **«Уведомления детектора»** - тип уведомления детектора движения камеры. Для данной модели всегда «TCP».
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию - **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - строка запроса видеоданных основного потока.
- **«Второй поток»** - включить/выключить получение второго потока с камеры (см. [п. 3 Использование второго потока IP камер](#)).
- **«URL второго потока»** - строка запроса видеоданных второго потока.
- **«Входить как»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).
- **«Формат звука»** - режим кодирования звуковых данных. Для данной камеры актуальное значение - «G711 uLaw». Настройка видна только при включенном получении звуковых данных в разделе «Общие».
- **«Состояние звука»** в разделе «Общие» - получение звука с камеры.

Имя и пароль для подключения к "Камера 1"

Имя: admin

Пароль: admin

Видеосервер

- Камера 1
- Камера 2

Общие	
Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Протокол	Выкл
Управляемая камера	[нет]
Служебные	
Видеовход	IP-камера
Модель	Vivotek
Уведомления детектора	TCP
PTZ	Выкл
IP	192.168.0.88
Порт	554
Таймаут	5
URL	live.sdp
Второй поток	Вкл
URL второго потока	live2.sdp
Входить как	admin
Формат звука	G711 uLaw

91. Подключение камер Wisenet

Для подключения камеры требуется ПО сервера не ниже 1.9.1.

91.1. Настройка IP-адреса

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа, которая находится в комплекте на диске или на сайте производителя.

Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя по умолчанию "admin", пароль предлагается изменить при первом обращении к камере.

После успешной авторизации для входа в настройки нужно из меню выбрать **"Setup"**.



Для смены IP-адреса в меню **"Basic – IP & Port"** в строке **"IP address"** требуется прописать новый адрес для камеры. Для сохранения настроек используется кнопка **"Apply"**.

The screenshot shows the 'IP & Port' configuration page. The left sidebar has a menu with 'Basic' selected. The main area is titled 'IP & Port' and contains two sections: 'IPv4 setup' and 'IPv6 setup'. In the 'IPv4 setup' section, the 'IP address' field is highlighted with a red rectangle and contains the value '192.168.0.116'. Other fields include 'Port', 'IP type' (Manual), 'MAC address' (00:09:18:54:B5:3F), 'Subnet mask' (255.255.252.0), 'Gateway' (192.168.0.1), 'DNS 1' (168.126.63.1), 'DNS 2' (168.126.63.2), and 'Host name' (XNP-6320HS-00091854B53F). The 'IPv6 setup' section has fields for 'IPv6' (checkbox), 'IP type' (Default), 'IP address', and 'Prefix' (64). At the bottom right, the 'Apply' button is highlighted with a red rectangle.

91.2. Настройка разрешения и компрессии

В меню **"Basic – Video profile"** для каждого из потоков (H.264 – первый поток, MOBILE – второй поток) такие настройки, как **"Resolution"**, **"Frame rate"**, **"Maximum bitrate"** настраиваются на выбор пользователя. При использовании двух потоков нужно, чтобы на каждом потоке использовался кодек H.264 или H.265. Значение в **"GOV Length"** не должно превышать значения **"Frame rate"**. Для сохранения настроек используется кнопка **"Apply"**.

Name	Codec	Type
MJPEG	MJPEG	Record / Event
H.264	H.264	Default
H.265	H.265	
MOBILE	H.264	

Profile properties

Name: H.264
 Codec: H.264
 Profile type: ☒ Default profile
☐ Record profile
 Audio in: ☒ Enable
 ATC mode: Disable
 Sensitivity: Very high
 Limit: 50 % (10 ~ 50)

Advanced

Bitrate control: VBR
 Encoding priority: Frame rate
 GON length: 60 (1 ~ 240)

91.3. Настройка звука

В меню **"Video & Audio – Audio setup"** в **"Source"** указывается источник звука – **"Line"** или **"External microphone"**. В **"Codec"** нужно выбрать кодек **"G.711"** или **"G726"**. Остальные настройки указывается на выбор пользователя. Для сохранения настроек используется кнопка **"Apply"**.

Audio in

Source: Line
 Codec: G.711
 Sampling rate: 8KHz
 Bitrate: 64K
 Gain: 5

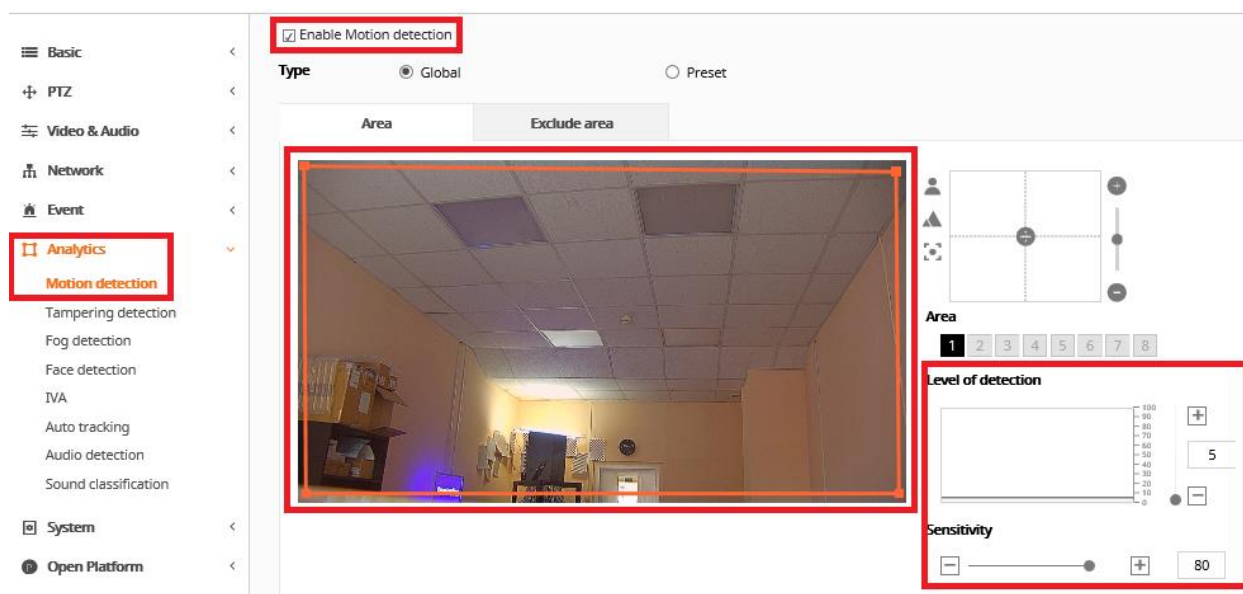
Audio out

Audio out: ☒ Enable
 Gain: 5

Buttons: Apply, Cancel

91.4. Настройка детектора движения

В меню **"Analytics – Motion detection"** для включения детектора необходимо поставить «галку» на **"Enable Motion detection"**. На изображении с камерой левой клавишей «мыши» нужно нарисовать зону, где требуется фиксировать движения. В **"Level of detection"** указывается уровень чувствительности. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность. Для сохранения настроек используется кнопка **"Apply"**.



91.5. Настройка подключения к видеосерверу

После настройки камер нужно задать настройки их подключения на видеосервере. В дереве устройств камера должна быть помечена как **«выключена»**. Выделить камеру.

- **«Модель камеры»** - Wisenet
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной [PTZ].
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264/H.265. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«Пользователь/пароль»** - имя пользователя и пароль на подключение к камере (при нажатии на кнопку выбора над панелью настроек открывается панель ввода учетных данных).

Модель	Wisenet
Детектор	Вкл
Настройки Onvif	
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.116
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
URL	profile2/media.smp
Второй поток	Вкл
URL второго потока	profile4/media.smp
Входных контактов	4
Выходных контактов	2
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

