

**Руководство по подключению IP видеокамер к видеосерверам Domination**

Версия «61»

## Оглавление

Введение .....	3
1. Общие рекомендации по настройке и подключению IP видеокамер.....	3
2. Особенности формата сжатия «H264».....	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 камер 3S.....	15
7. Подключение камер АйТек ПРО IP/IP5 .....	20
8. Подключение энкодера АйТек ПРО .....	21
9. Подключение камер АйТек ПРО IP2.....	24
10. Подключение камер АйТек ПРО IP3 .....	30
11. Подключение камер АйТек ПРО IP-B Full HD .....	35
12. Подключение камер АйТек ПРО IPe.....	39
13. Подключение камер АйТек ПРО IPn .....	42
14. Подключение камер АСТi.....	47
15. Подключение камер Acumen.....	51
16. Подключение камер ACV.....	55
17. Подключение камер Alteron.....	59
18. Подключение камер ArecontVision.....	62
19. Подключение камер Axis.....	67
20. Подключение поворотной камеры Axis PTZ (Old).....	73
21. Подключение камер Axis (New models).....	76
22. Подключение камер Axucam PTZ .....	90
23. Подключение камер Axucam 4< Mpx модели .....	95
24. Подключение домофона Beward DS0xM.....	98
25. Подключение камер Beward B Series.....	103
26. Подключение камер Beward BD Series.....	106
27. Подключение камер Beward NI3100 .....	112
28. Подключение камер Beward NI3200.....	117
29. Подключение энкодера Beward.....	101
30. Подключение камер Brickcom.....	104
31. Подключение камер BSP Security.....	108
32. Подключение камер ComOnyX IP-L .....	112
33. Подключение камер D-Link.....	118
34. Подключение камер Dahua.....	121
35. Подключение камер Dynacolor .....	264
36. Подключение камер Etrovision.....	270
37. Подключение камер EverFocus NEVIO HD.....	276
38. Подключение камер EverFocus HD Series.....	281
39. Подключение камер EverFocus HD EQN.....	287
40. Подключение камер EVIDENCE Apix-Box M1 .....	291

41.	Подключение камер EVIDENCE Box Ex/Dome E3 .....	298
42.	Подключение камер Expert (тип 1) .....	303
43.	Подключение камер Expert (тип 2) .....	307
44.	Подключение камер GTVS GTI.....	311
45.	Подключение камер Hikvision .....	315
46.	Подключение камер HUNT .....	322
47.	Подключение камер iCanTek.....	326
48.	Подключение камер ITX.....	330
49.	Подключение камер J2000 B/D/P и J2000-SD.....	335
50.	Подключение камер J2000-C.....	342
51.	Подключение камер JL tech.....	346
52.	Подключение камер LTV.....	201
53.	Подключение камер LTV E.....	206
54.	Подключение камер LTV IP BASE.....	211
55.	Подключение камер LTV T 3Mpx Analytics .....	214
56.	Подключение камер LTV T 5Mpx/PTZ.....	219
57.	Подключение камер MBK-Light-IP.....	222
58.	Подключение камер Microdigital i .....	226
59.	Подключение камер Microdigital N .....	230
60.	Подключение камер noVus NVIP Tx.....	234
61.	Подключение камер noVus NVIP 2x.....	238
62.	Подключение камер noVus NVIP 3x.....	242
63.	Подключение камер Optimus IP-E .....	246
64.	Подключение камер Optimus IP-P.....	249
65.	Подключение камер Panasonic .....	253
66.	Подключение камер RVi-IPC11 .....	258
67.	Подключение IP-камер RVi.....	263
68.	Подключение камер Samsung .....	268
69.	Подключение камер Satvision, модели SVI-xxx3.....	272
70.	Подключение камер Secubest .....	277
71.	Подключение камер Sigrand .....	281
72.	Подключение камер Sony .....	285
73.	Подключение камер Smartec NEYRO .....	284
74.	Подключение энкодера Smartec NEYRO (STS-IPTX18x) .....	289
75.	Подключение камер Smartec OPTi .....	295
76.	Подключение камер Spezvision SVI-X52, SVI-X62 .....	298
77.	Подключение камер Sunell .....	304
78.	Подключение камер Surveon .....	310
79.	Подключение камер SVplus SVIP-x0xx.....	314
80.	Подключение камер Tigris 3Mп .....	319
81.	Подключение камер Uniview .....	324
82.	Подключение камер VeSta.....	330
83.	Подключение камер VIVOTEK.....	333

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

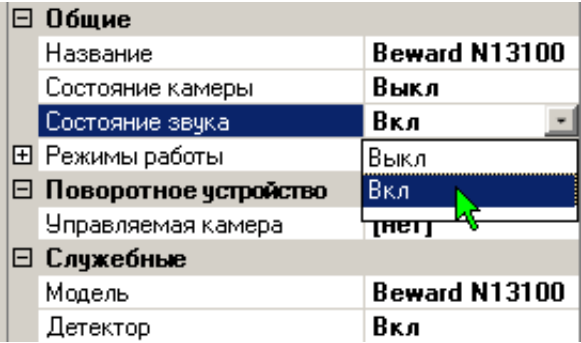


## Введение

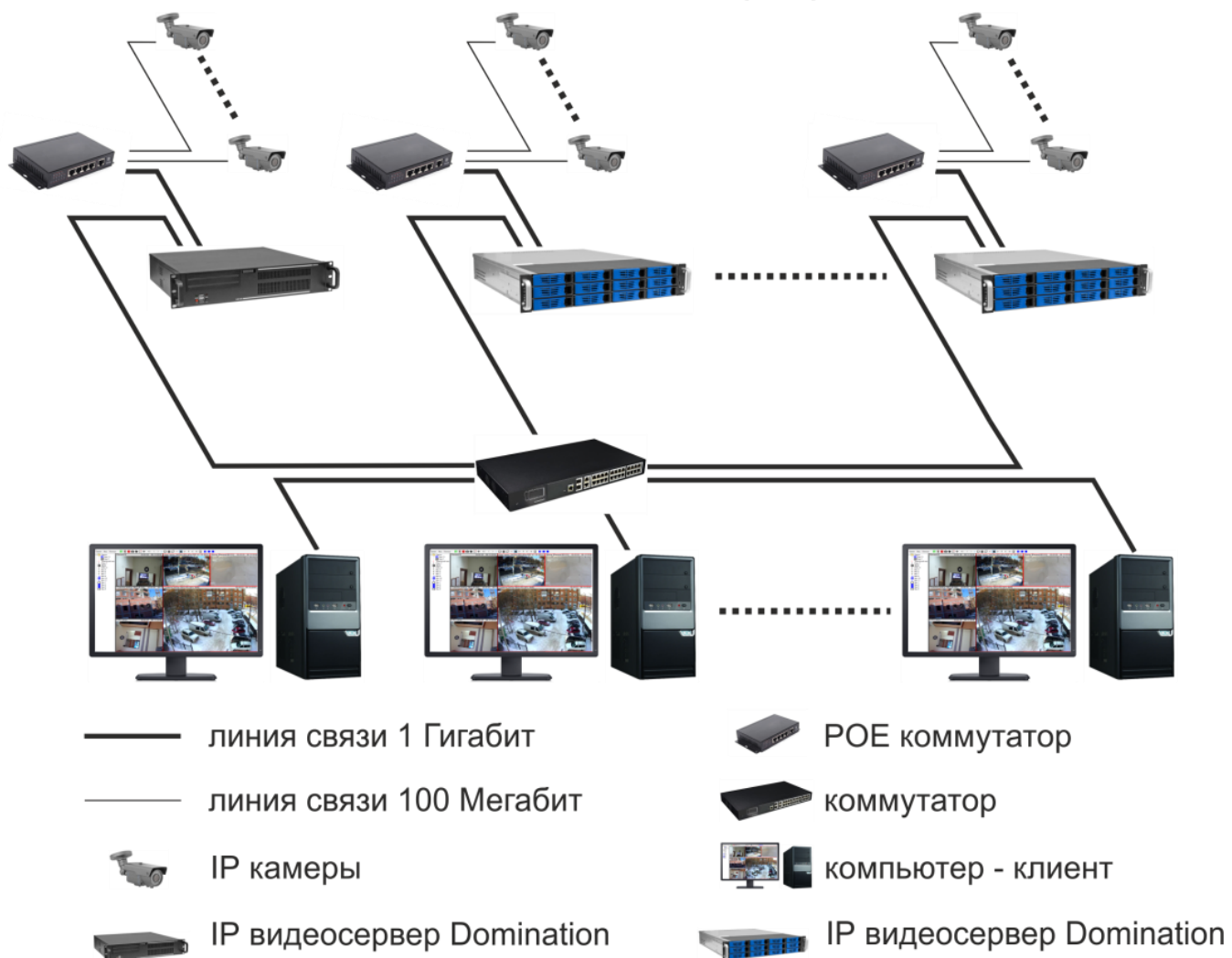
Первоначально, еще на этапе проектирования, следует ознакомиться со списком поддерживаемых видеосервером Domination IP-видеокамер на сайте <http://www.networkvideo.ru/> ([http://www.networkvideo.ru/ipcams/supported\\_ip\\_cameras/](http://www.networkvideo.ru/ipcams/supported_ip_cameras/)). Если ваша 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.
- 
- | Общие                 |               |
|-----------------------|---------------|
| Название              | Beward N13100 |
| Состояние камеры      | Выкл          |
| Состояние звука       | Вкл           |
| Режимы работы         | Выкл          |
| Поворотное устройство | Вкл           |
| Управляемая камера    | [нет]         |
| Служебные             |               |
| Модель                | Beward N13100 |
| Детектор              | Вкл           |
- 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 очень чувствительны к пропускной способности сети и потерям сетевых пакетов. Необходимо проектировать топологию сети таким образом, чтобы сетевые порты, через которые камеры H.264 будут подключаться к видеосерверу, были гигабитными. Через порты 100Mbps можно подключать не более 3-4 камер одновременно. Один из оптимальных вариантов подключения представлен на рисунке.

## Схема объединения нескольких серверов Domination IP



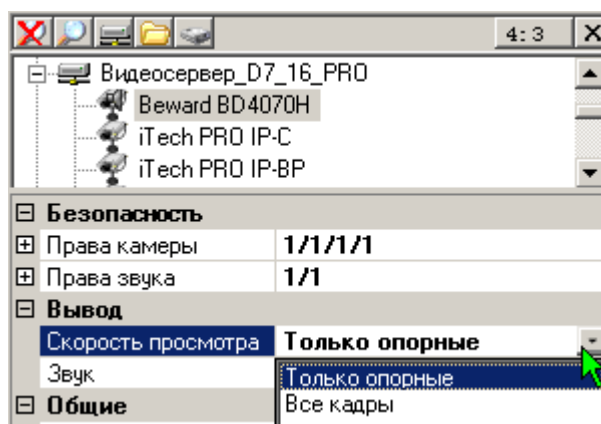
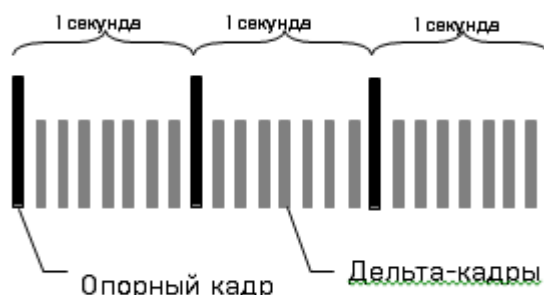
## 2. Особенности формата сжатия «H264»

Для лучшего понимания принципов настройки формата сжатия «H.264», 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 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 в мультикартину реального времени производится по похожему алгоритму («Все кадры» или «Только опорные»).

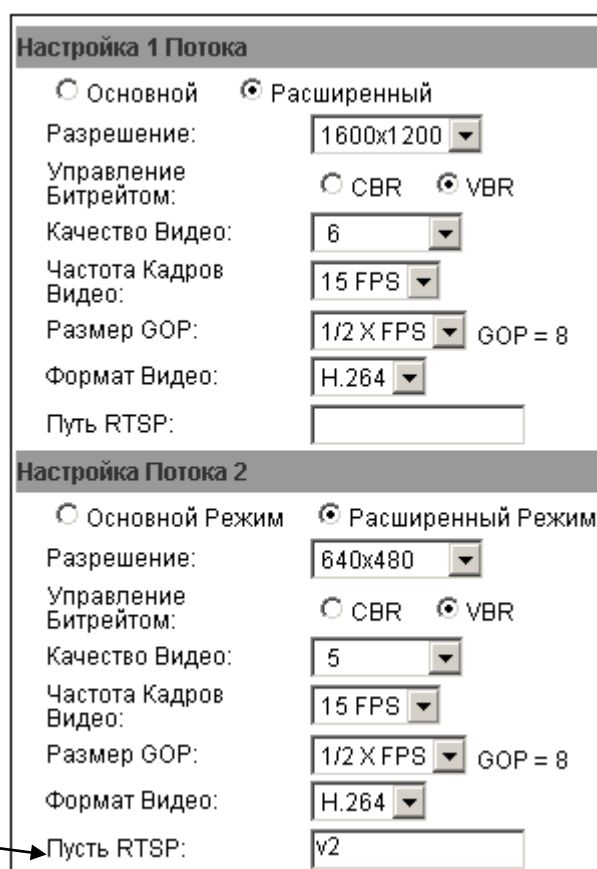


## 3. Использование второго потока IP камер

Если IP камера поддерживает два потока H264, имеет смысл настроить второй поток на меньшее разрешение и качество и использовать его для вывода на экран программы-клиента в режиме мультикартины. 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 и версия сервера не ниже 1.8.4.5.

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
<b>http://192.168.0.182:80/</b>	<b>iZett</b>	<b>HR-SD1330X22</b>	<b>000F0D24...</b>
http://192.168.0.177:80/	BEWARD	BD4070H	004b40001...

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.

Логин  Вы вошли как admin

Пароль

### 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.

- **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.

Служебное

Видео

Изображение

Сеть

Аналитика

**Программные возможности камеры**

Видео

Настройки изображения

Управление фокусом

PTZ

Аналитика

Правила аналитики

Модуль аналитики

**Служебное**

Перезагрузка

- **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».

Службное Видео **Изображение** Сеть Аналитика

Поток '1'

Поток '2'

Поток '3'

### Настройки потока

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 Заккрыть

- **Вкладка «Изображение»**

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

Службное Видео **Изображение** Сеть Аналитика

Основное

### Основное

Баланс белого	Яркость	83
Выдержка	Резкость	67
Задняя подсветка	Контрастность	0
WDR	Насыщен.	50
Фокус	ИК-фильтр	авто

- **Вкладка «Сеть»**

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

Службное Видео Изображение **Сеть** Аналитика

### Сетевые интерфейсы

Адрес	192.168.15.60
Маска подсети	255.255.255.0

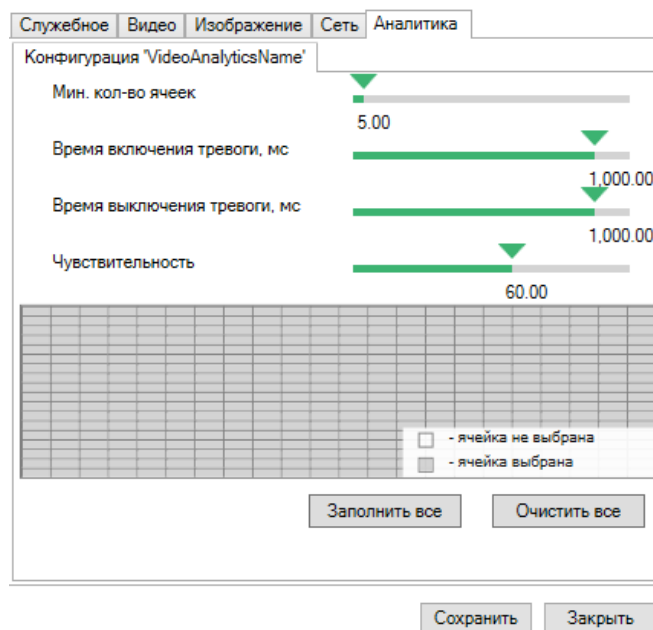
### Сетевые протоколы

Порт HTTP	80
Порт RTSP	554

- **Вкладка «Аналитика»**

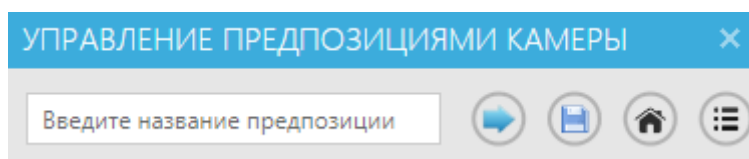
В этой вкладке настраивается детектор движения, его чувствительность, задаётся маска детектора.







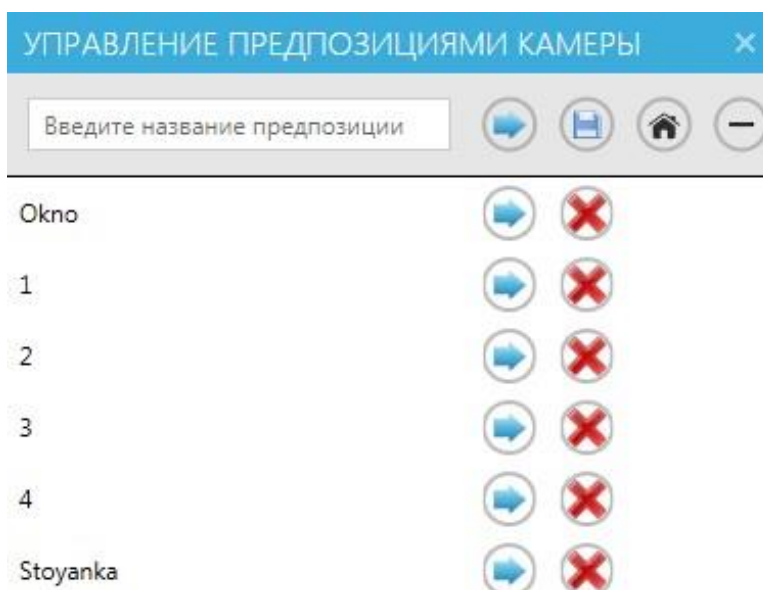


#### 4.2. Управление PTZ камерой через стандарт ONVIF

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



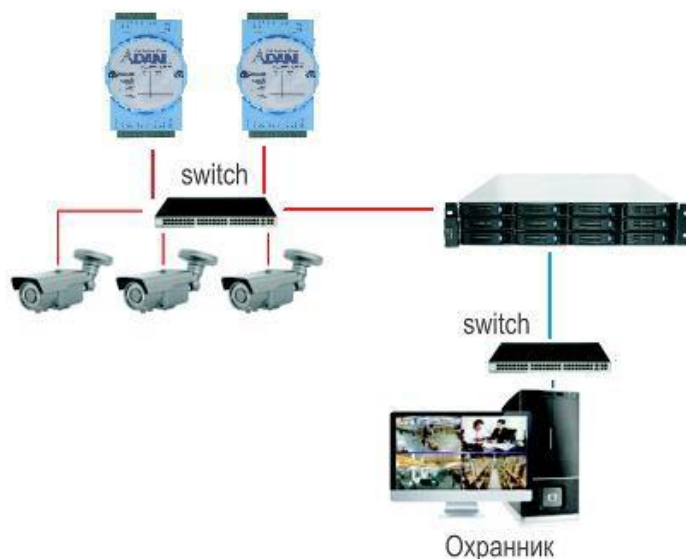
- Символ  служит для перехода к предпозиции.
- Символ  служит для сохранения предпозиции.
- Символ  служит для перехода на "домашнюю" предпозицию, которая установлена на камере по умолчанию.
- Символ  служит для открытия/закрытия списка сохранённых предпозиций.





## 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.

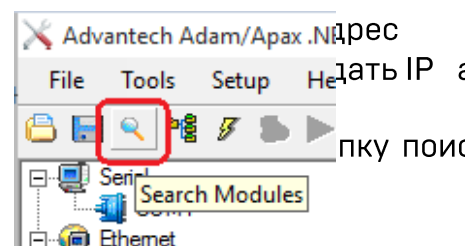


Для того что бы подключить контроллер ввода-вывода к видеосерверу, его для начала нужно подключить патч-кордом к компьютеру и сконфигурировать.

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

По умолчанию на контроллере ввода-вывода установлен IP **10.1.1.1**, поэтому для его подключения необходимо будет подключен.

Запустить программу «**AdamApax .NET Utility**», нажать пароль (по умолчанию логин – **root**, пароль – **00000000**). Перейти на вкладку «**Network**» и задать ему новый IP адрес и маску подсети.



The screenshot shows the 'Network Setting' tab in the 'AdamApax .NET Utility' software. The fields are as follows:

Field	Value
MAC Address:	00-D0-C9-F3-E9-BB
IP Address:	192.168.0.88
Subnet Address:	255.255.252.0
Default Gateway:	0.0.0.0

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

The screenshot shows the 'Application Network Setting' dialog box. The 'Datastream Target Port (Default:5168):' field is set to 7000. The 'Apply' button is visible.

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**». Выделить канал.

- «**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.

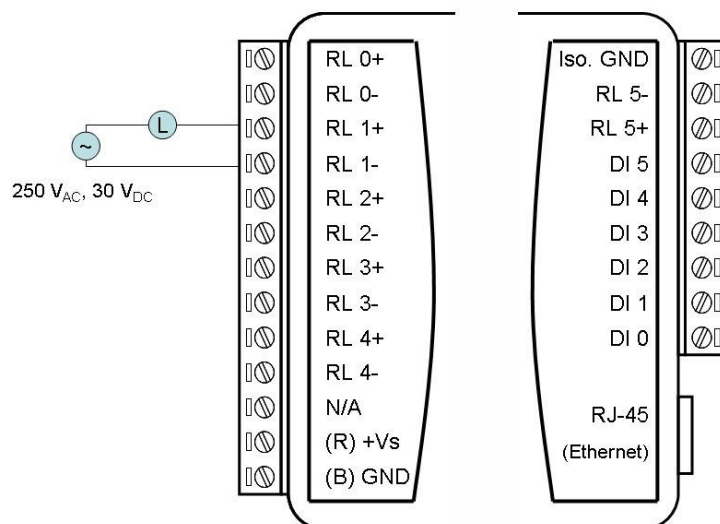
В роли события, инициирующего выполнение макросов, может выступать:

- потеря/восстановление сигнала по выбранной камере;
- срабатывание детектора движения 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:

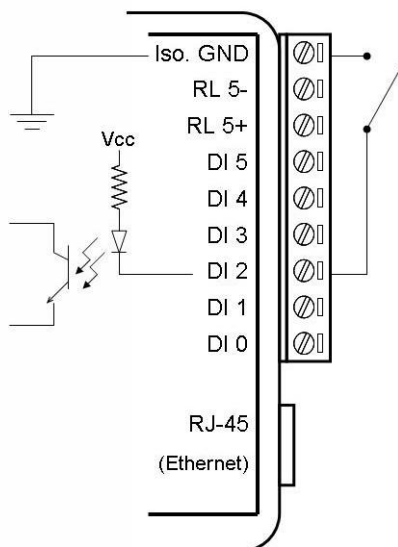
- запомнить значение определенного параметра;
- восстановить ранее запомненное значение определенного параметра;
- установить значение определенного параметра в заданную величину;
- вывести поворотную камеру на заданную предпозицию;
- замыкание/размыкание контакта на IP-камере и модуля ADAM;
- изменить 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

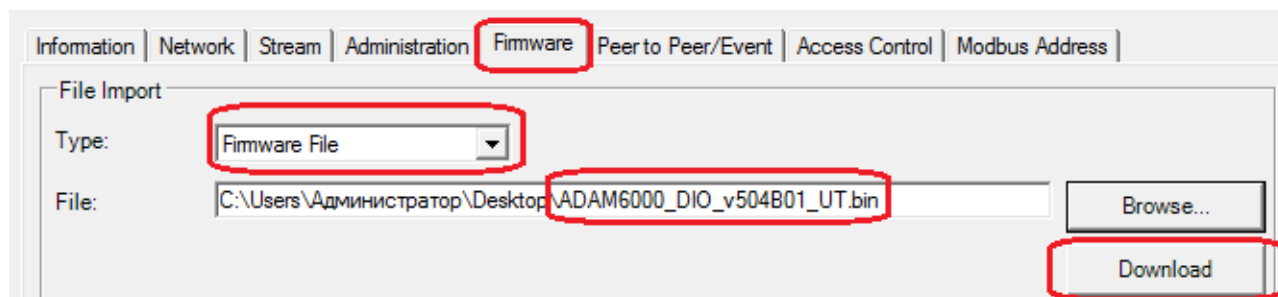
Рабочая температура -20 ~70°C

## 5.2. Обновление прошивки контроллера ввода-вывода ADAM

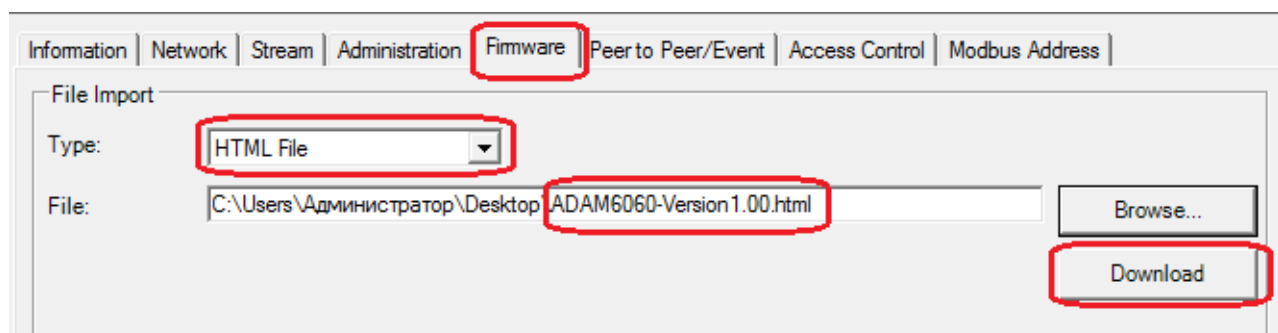
Если прошивка на контроллере ADAM ниже версии 5.04 B01, то ее необходимо обновить. Обновление для контроллеров ADAM 6060CE и ADAM 6066CE можно скачать, перейдя по ссылке

<http://domination.perm.ru:443/Load/Разное/ADAM-606x.zip>

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 6066CE), далее нажать кнопку «**Download**».



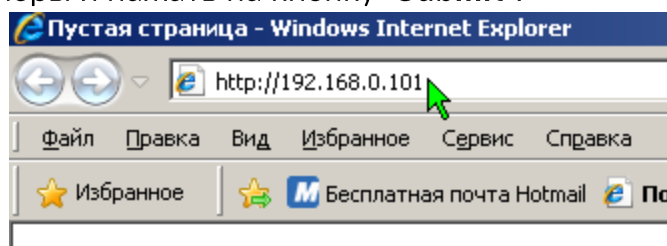
## 6. Подключение камер 3S

### 6.1. 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.

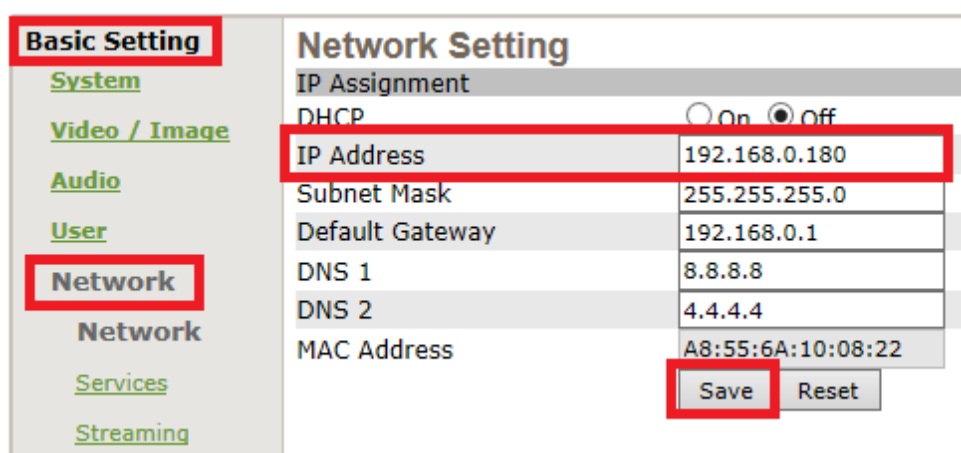


Имя и пароль по умолчанию **"root"**.

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"**.



### 6.2. 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 **"Save"** 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**

### 6.3. 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**

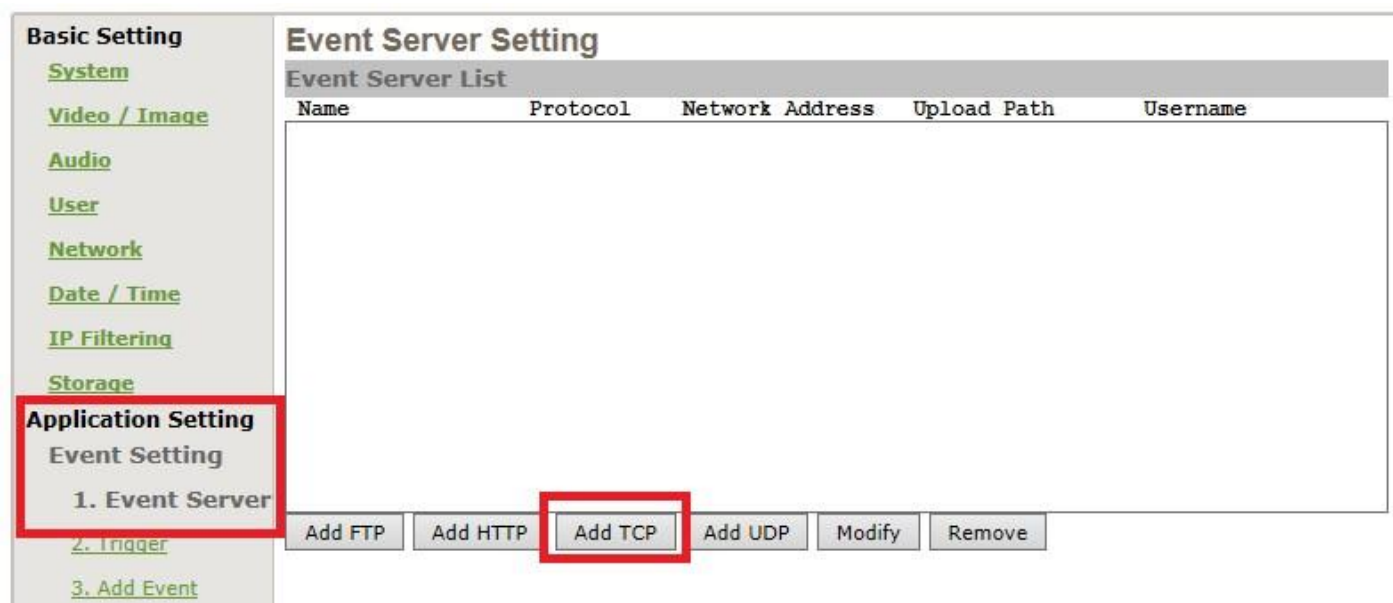
### 6.4. Настройка детектора движения

Для входа в меню настроек детектора движения нужно зайти в меню **"Application Setting - Motion Detection"**. Напротив **"Areal"** установить "галку" и указать уровень чувствительности в **"Detect Level"**. После нажатия на кнопку **"Areal"** 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
<div> Add Event Add Schedule Delete Modify </div>			

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



## 6.5. 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.

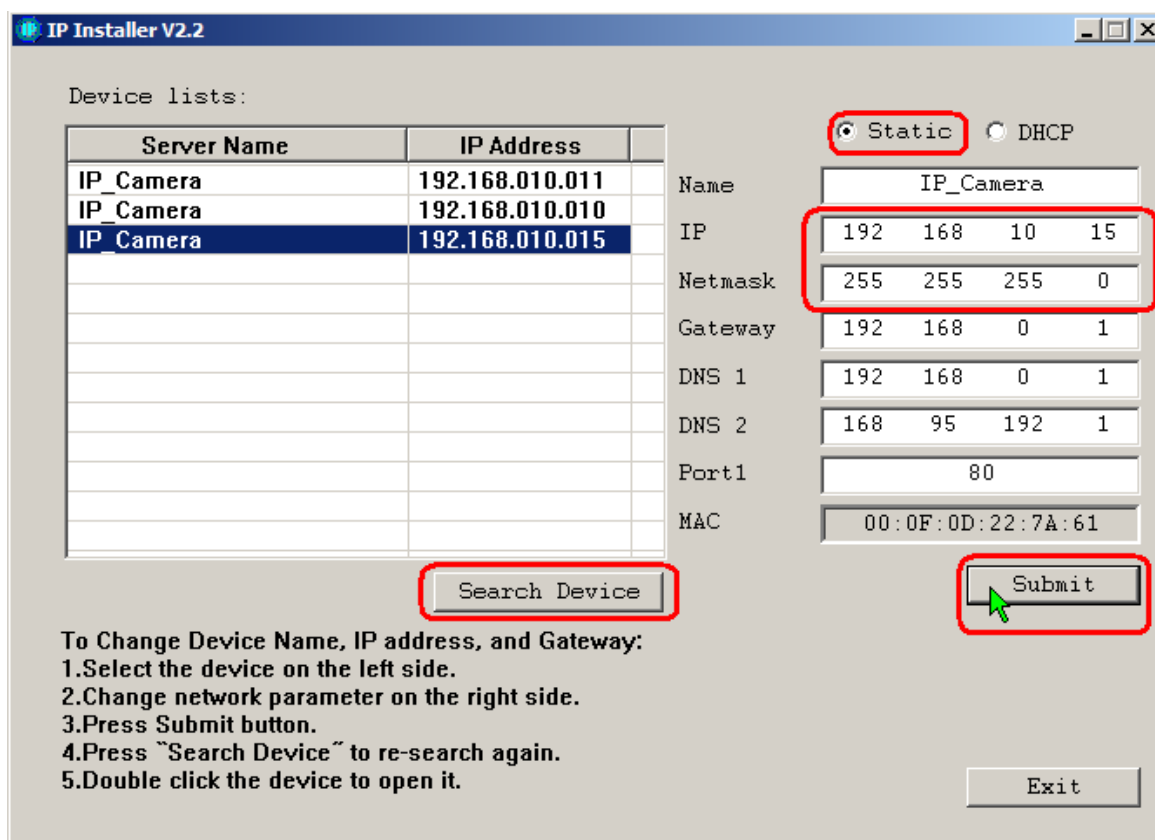
- **«Модель камеры»** - 3S
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт 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

## 7. Подключение камер АйТек ПРО IP/IP5

### 7.1. 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 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]
Применить	

## 7.2. 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.

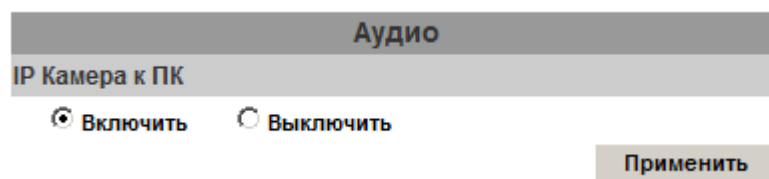
Для сохранения изменений необходимо нажать **“Применить”**.

## 7.3. 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”**.

## 7.4. Настройка звука

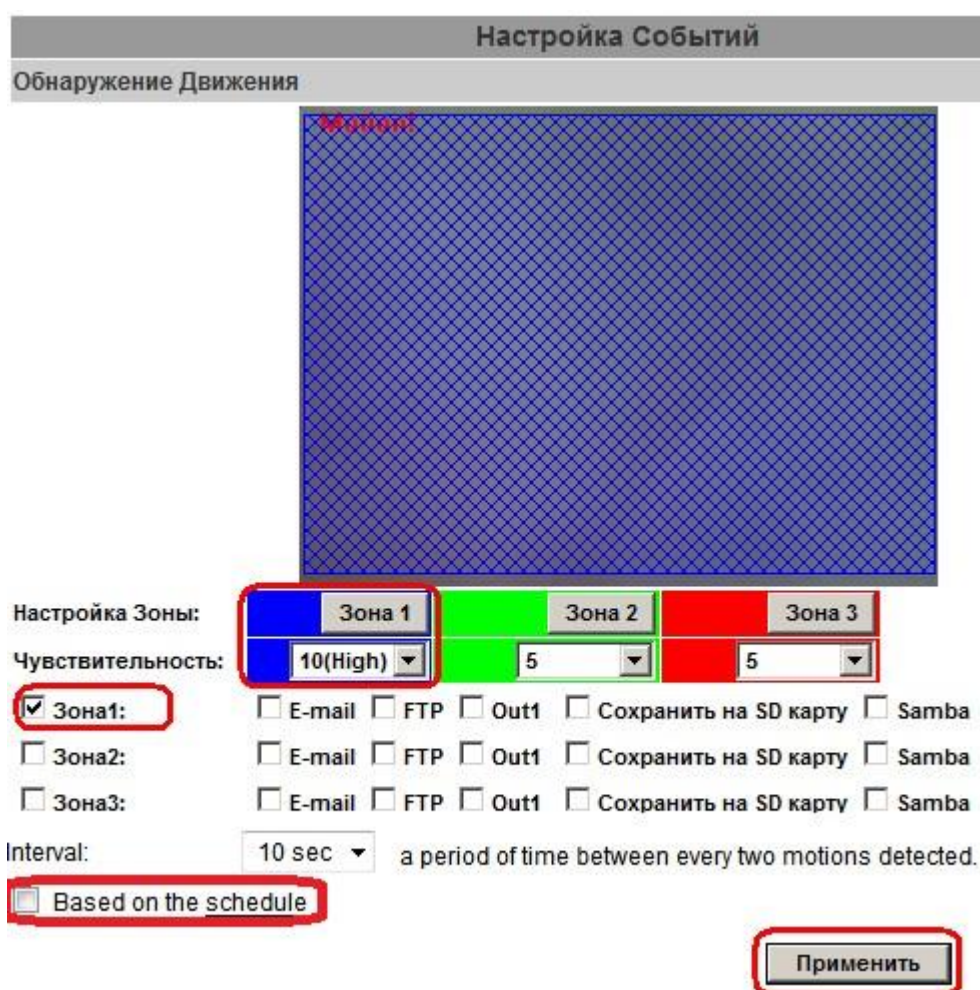
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



## 7.5. Настройка детектора движения

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

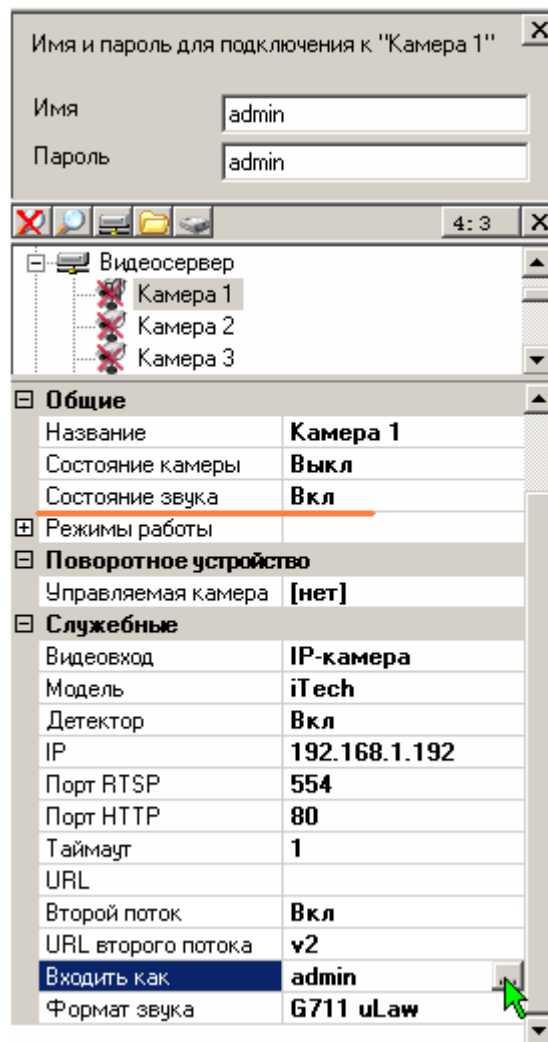
Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие сработки детектора обозначается надписью **“Motion”** на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



## 7.6. 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.



8. Подключение энкодера АйТек ПРО

8.1. Описание разъёмов



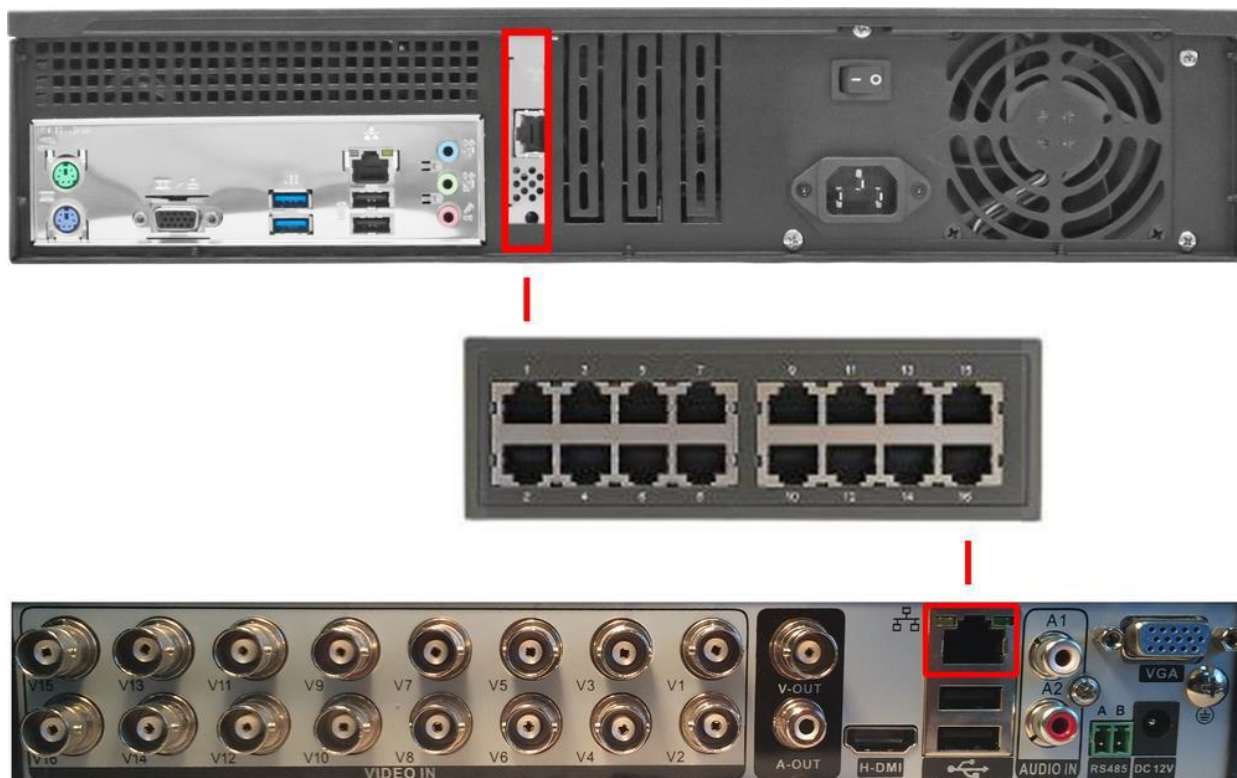
1	Видеовходы для камер
2	Сеть RJ45
3	VGA выход на монитор
4	HDMI выход на монитор
5	Питание энкодера DC12V

8.2. 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.



### 8.3. 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 видеознкодера АйТек-Про

Кол-во каналов энкодера

16 ▼

IP

192.168.0.215

Логин

admin

Пароль

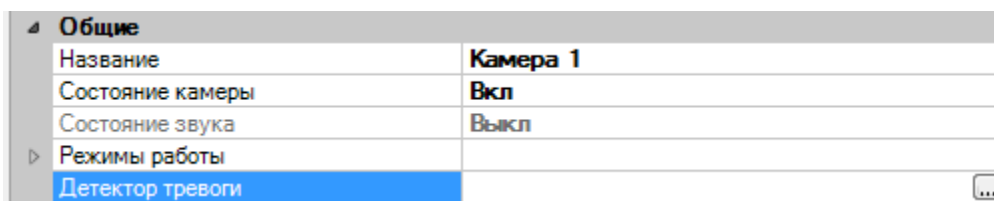
Будет использовано 16 каналов на видеосервере.

Добавить энкодер

Закреть

#### 8.4. 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.

Порт энкодера

Настройка детектора движения

Маска детектора

Чувствительность  ☒ Вкл

Сервер тревог

Адрес сервера

Вкл/ выкл ☒

Тревога ☒



## 9. Подключение камер АйТек ПРО IP2

### 9.1. Настройка IP-адреса камеры

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.

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	Mac Address	Service Port	Client Port	Http Port	
	192.168.0.228	00:50:C2:33:92:65	3000	6000	80	Modify Port

Beginning IP	Subnet Mask	Gateway	DNS	Factory ID	
192.168.0.228	255.255.255.0	192.168.0.1	86.109.192.26	ID0000801940511461	Batch Modify IP

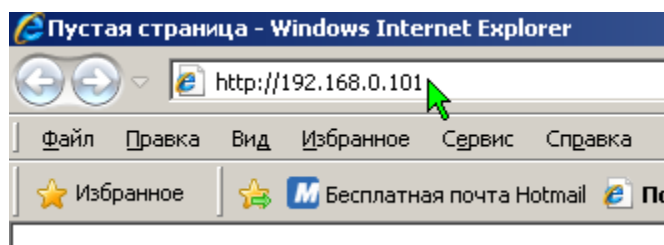
Device Type	Network		Password	
All Device	Auto	Refresh		Password Recover Reboot Device

Username	Admin	Operation Logs	
Password	.....	Written File	

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

Пароль

Порт

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

IPv4 Маска подсети

IPv6 адрес

IPv6 маска подсети

Шлюз

DNS

MTU

Режим работы

## 9.2. 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.

## 9.3. 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

## 9.4. 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

Тип действия: Выключить

Сохранить

## 9.5. 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

Установ. событ.: Пересечение линий

Цвет оповещ.: Красный

Цвет отсут. оповещ.: Зеленый

Тип идентиф.: Все

Сохранить

## 9.6. 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

## 9.7. 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.

- ▶ Настройки аудио видео
- ▶ Настройки камеры
- ▶ Видеоаналитика
- ▶ Экранное меню
- ▶ Управление записью
- ▶ Настройки сети
- ▶ Управление пользователями

▼ Управление тревогами

- ..... Тревожный вход
- ..... Тревожный выход
- ..... Детектор движения
- ..... Потеря сигнала
- ..... Детектор закрытия камеры
- ..... Отправить данные о тревоге

..... Сервер тревоги

**Сервер тревоги**

IP адрес

Порт

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

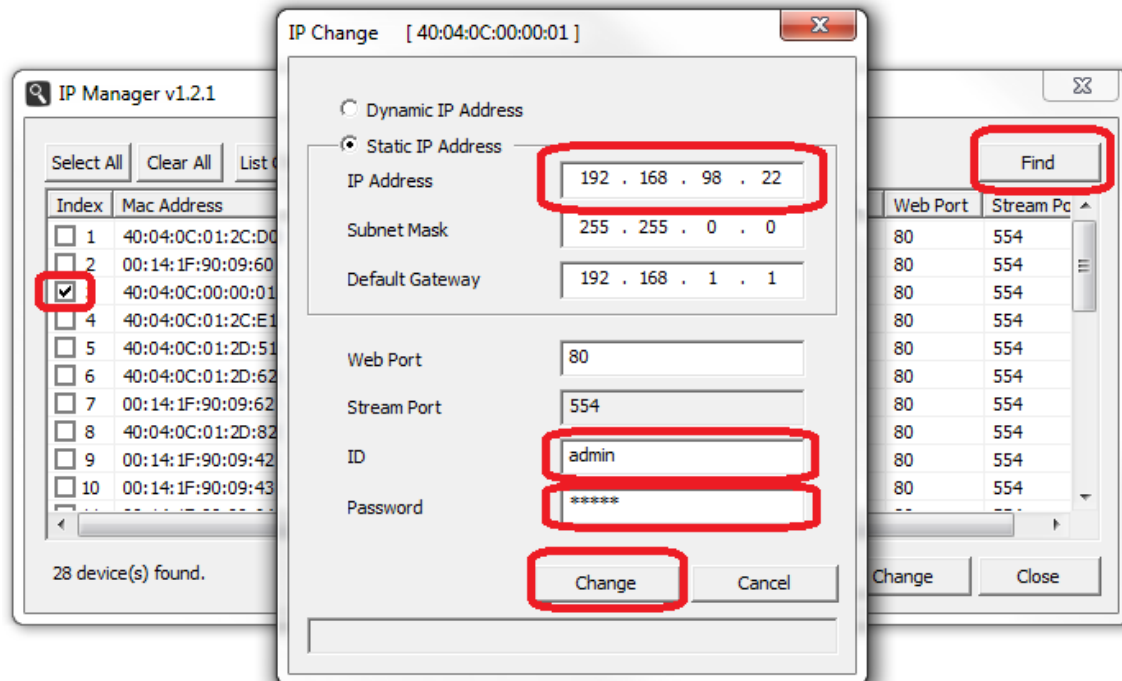
Модель	<b>АйТек ПРО IP2 Alarm Server</b>
Найти камеру	
Детектор	<b>Вкл</b>
Порт Onvif	<b>8080</b>
IP	<b>192.168.0.184</b>
Управление PTZ Onvif	<b>Выкл</b>
Порт HTTP	<b>80</b>
Порт RTSP	<b>554</b>
Таймаут	<b>10</b>
Второй поток	<b>Вкл</b>
Пользователь/Пароль	<b>admin</b>
Формат звука	<b>Автоматически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



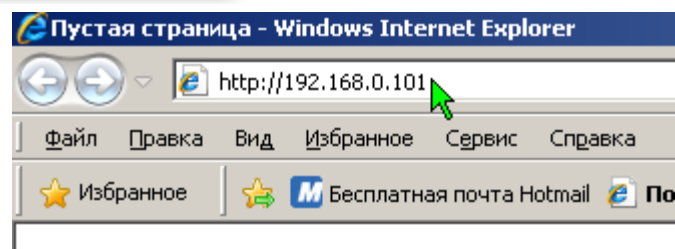
## 10. Подключение камер АйТек ПРО IP3

### 10.1. 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"**.



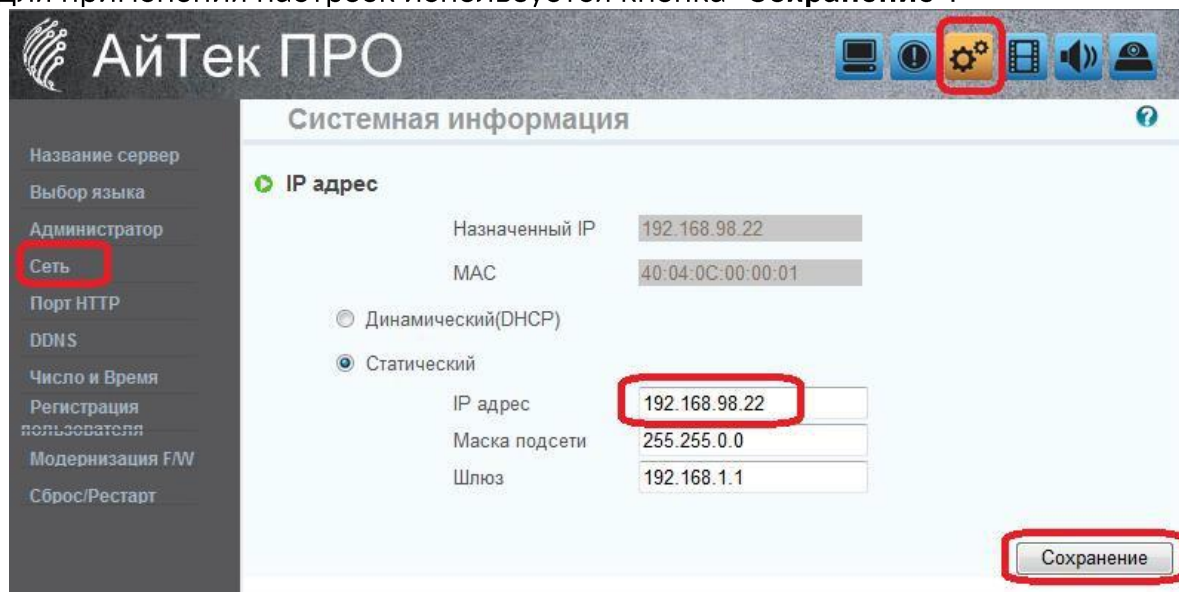
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



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

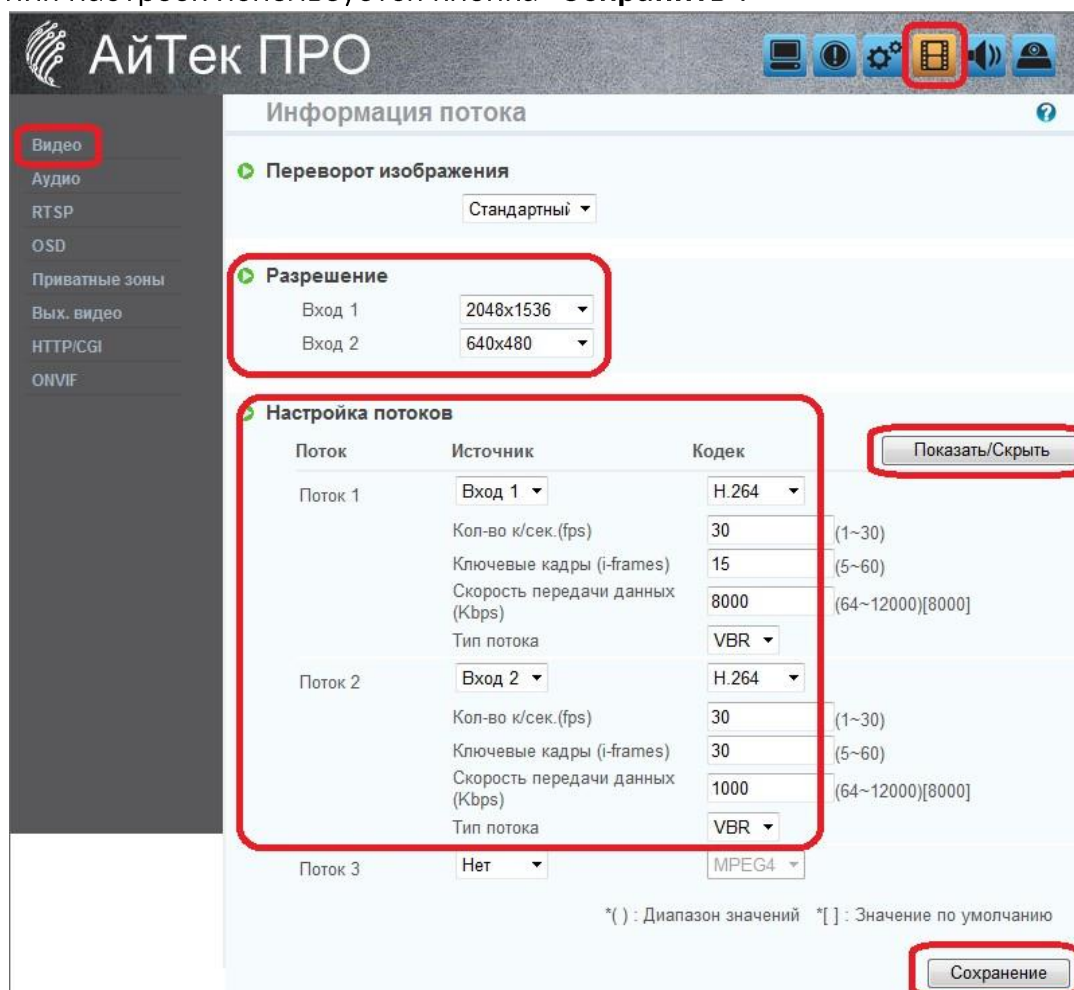


Для изменения IP-адреса в меню **“Система – сеть”** в поле **“IP адрес”** указывается новый адрес, для применения настроек используется кнопка **“Сохранение”**.



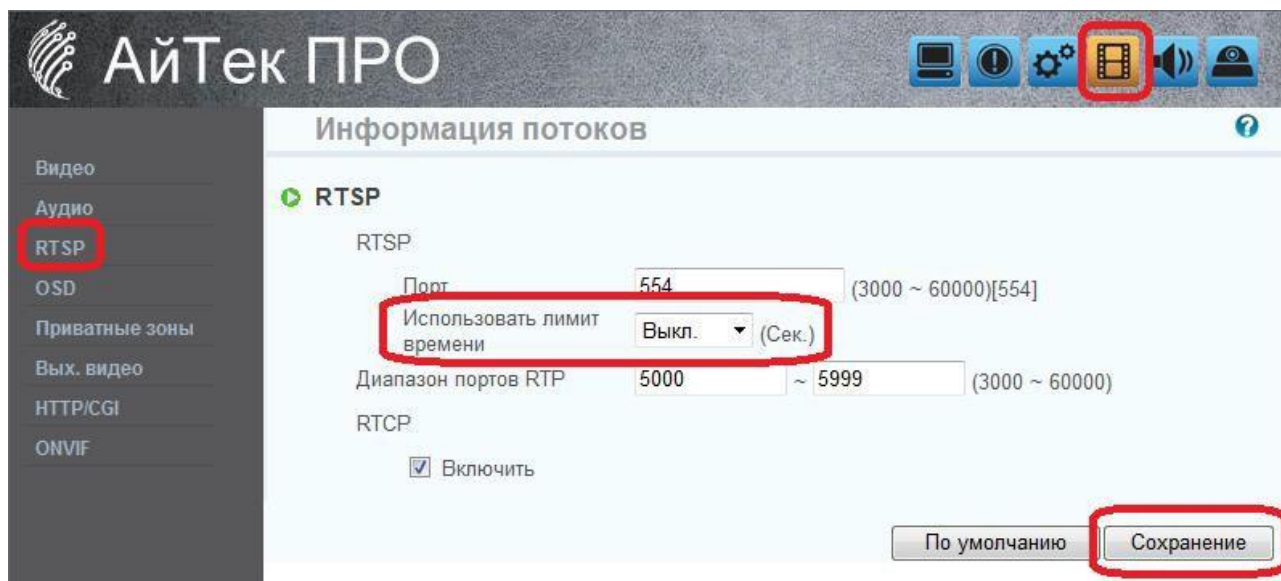
## 10.2. Настройка разрешения и компрессии

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”**.



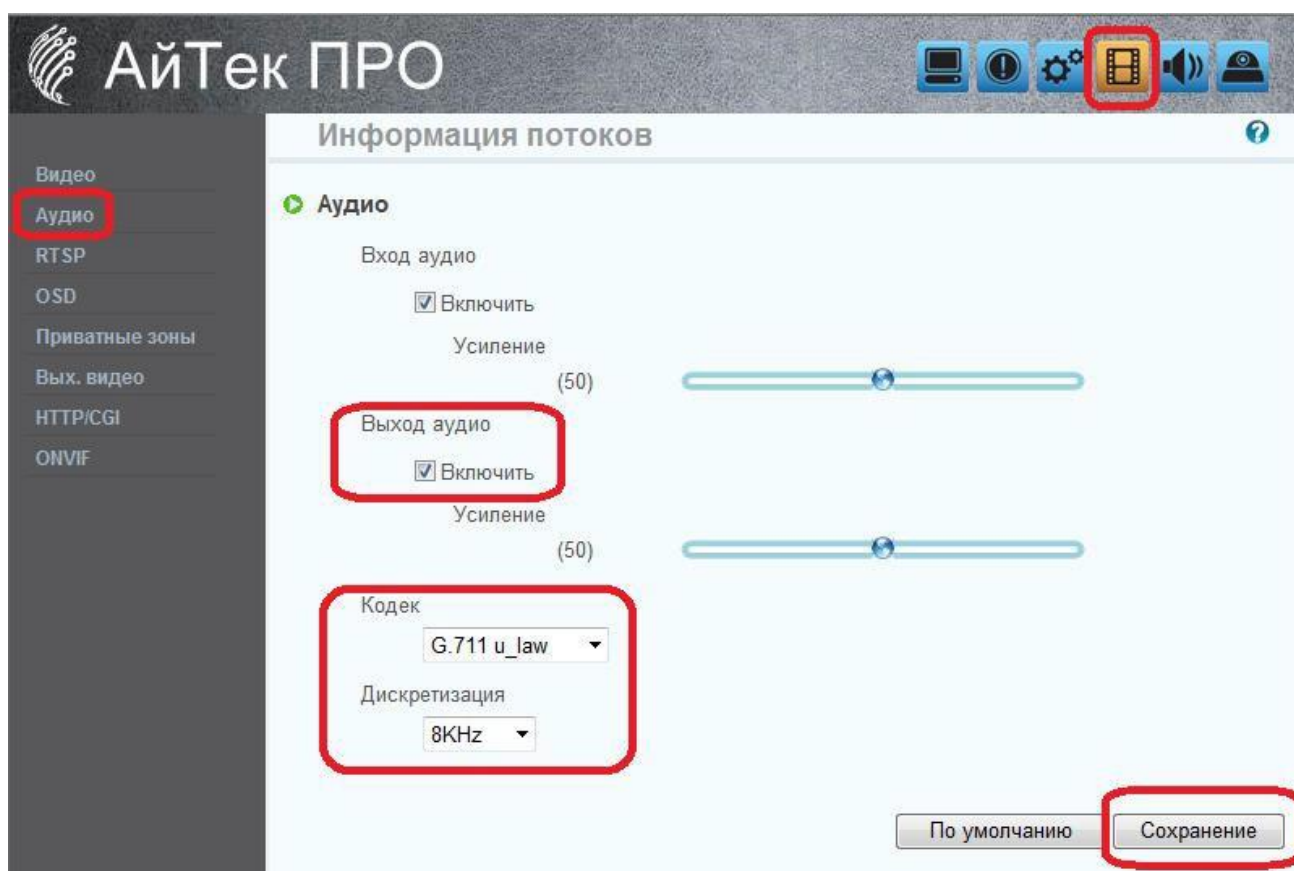


Для стабильного получения видеопотока нужно убедиться, что в меню “Поток – RTSP” выключен “Использовать лимит времени”.



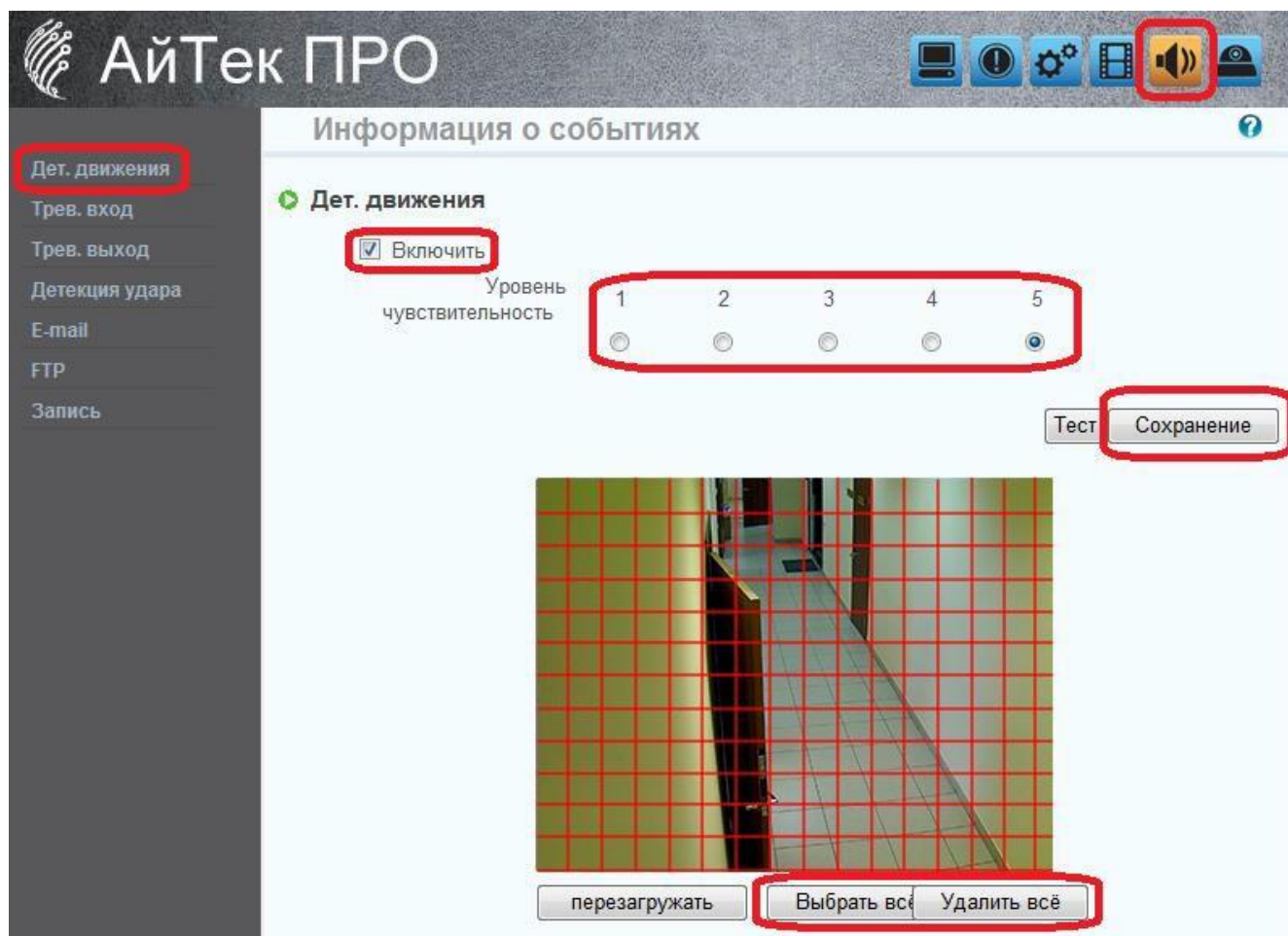
### 10.3. Настройка звука

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



#### 10.4. 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”**.



## 10.5. 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

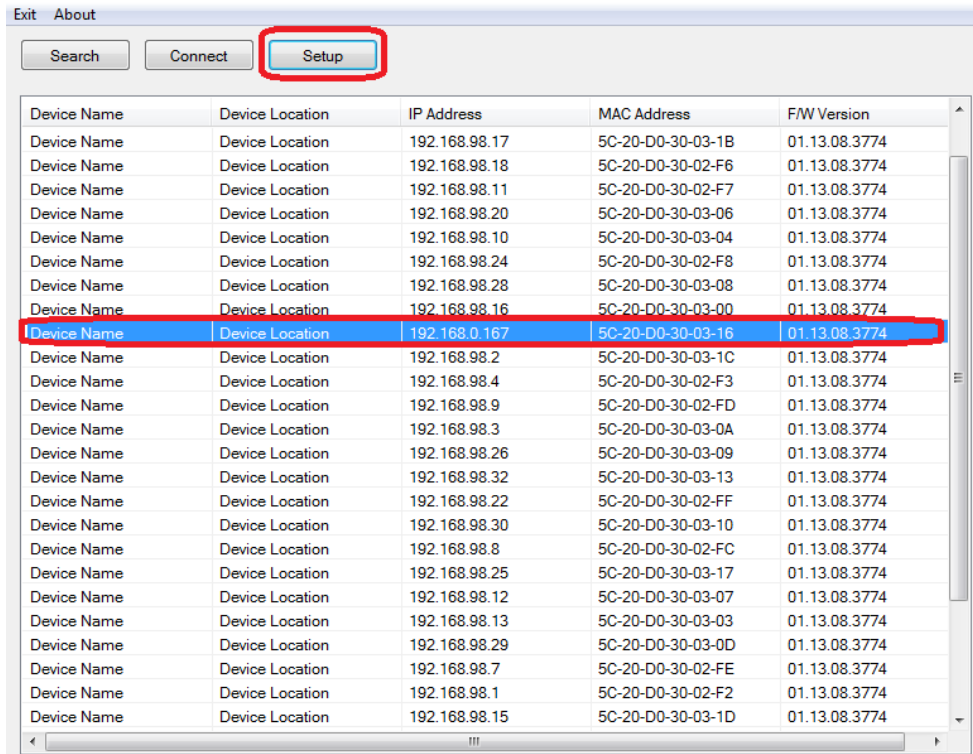
16:9

<b>Общие</b>	
Название	АйТек ПРО IP3
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
<b>Поворотное устройство</b>	
Управляемая камер	[нет]
<b>Служебные</b>	
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

## 11. Подключение камер АйТек ПРО IP-B Full HD

### 11.1. Настройка IP-адреса камеры

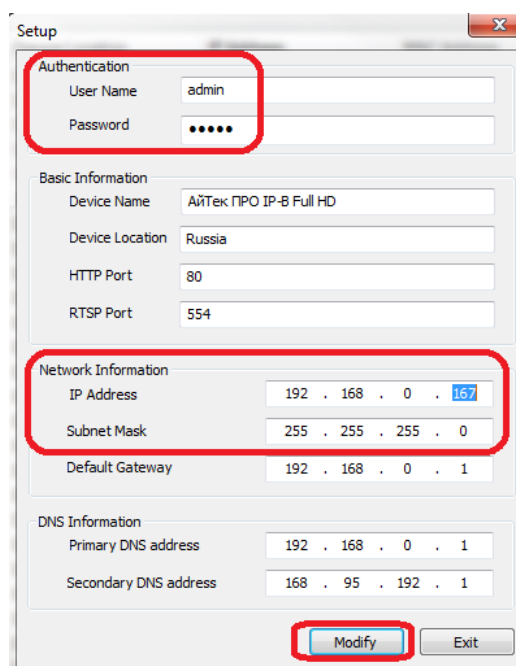
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Search Camera"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



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

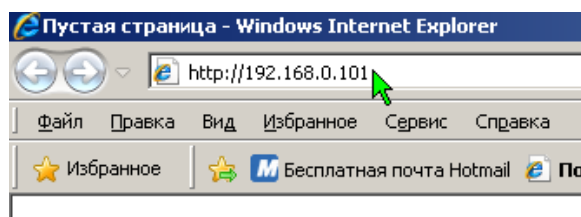
DNS Information

Primary DNS address: 192 . 168 . 0 . 1

Secondary DNS address: 168 . 95 . 192 . 1

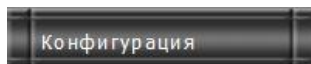
Modify Exit

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

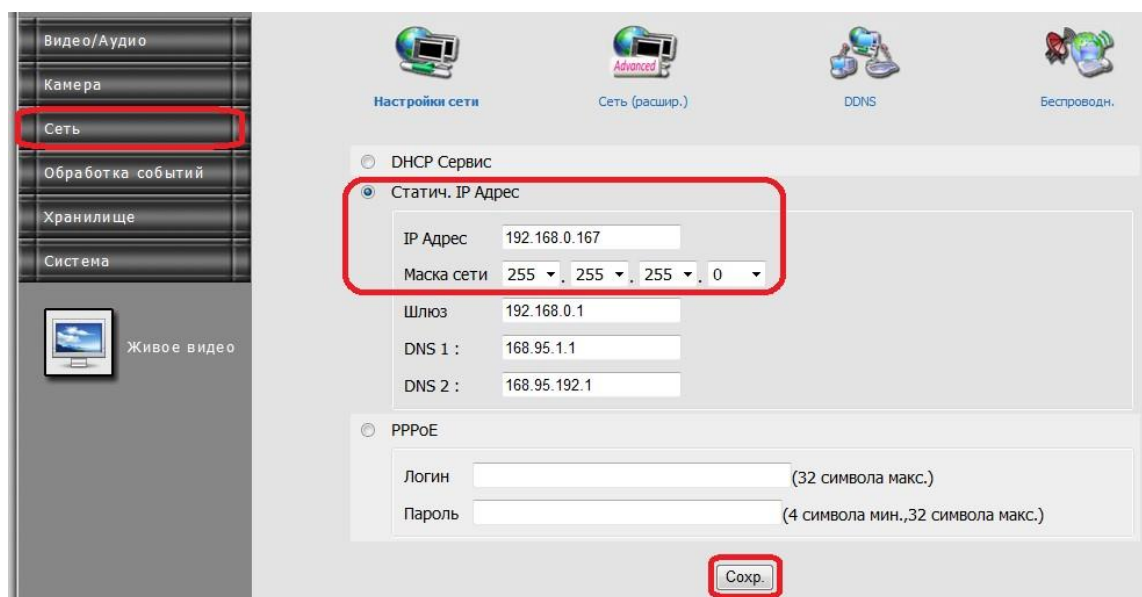


В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

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

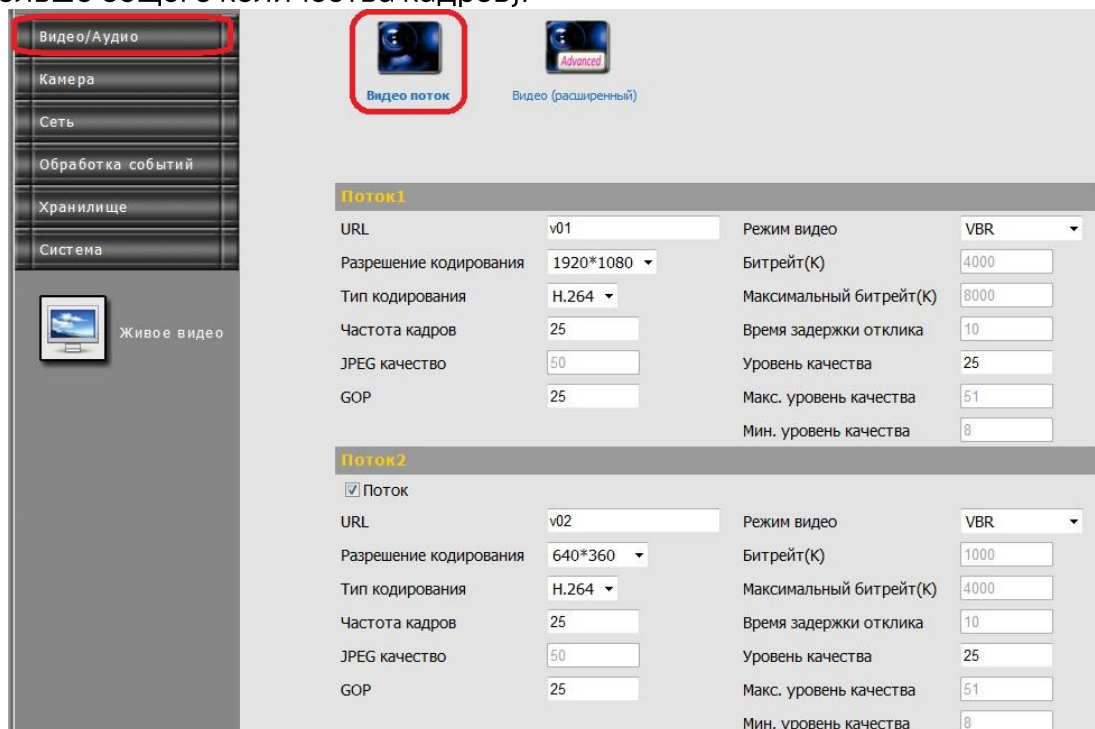


В меню "сеть" в строке "статич. IP адрес" вводится новый адрес. Для применения настроек кнопка "сохр."



## 11.2. Настройка разрешения и компрессии

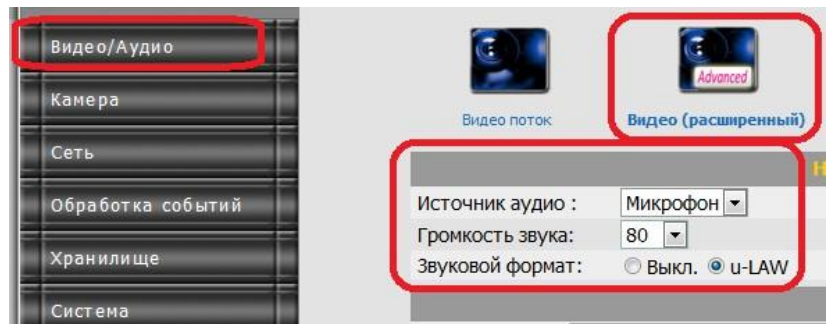
В меню "видео/аудио" для каждого потока указывается разрешение, тип кодирования (H.264), частота кадров и "GOP" - интервал опорных кадров (не рекомендуется указывать значение больше общего количества кадров).





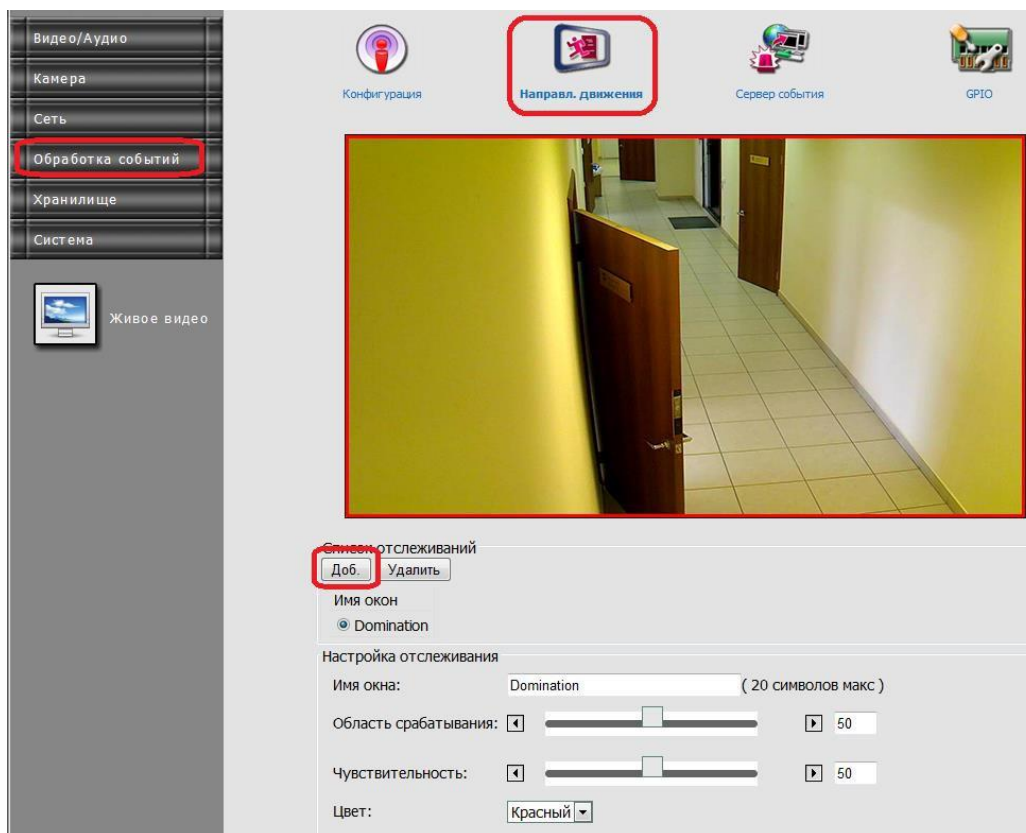
### 11.3. Настройка звука

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”**.

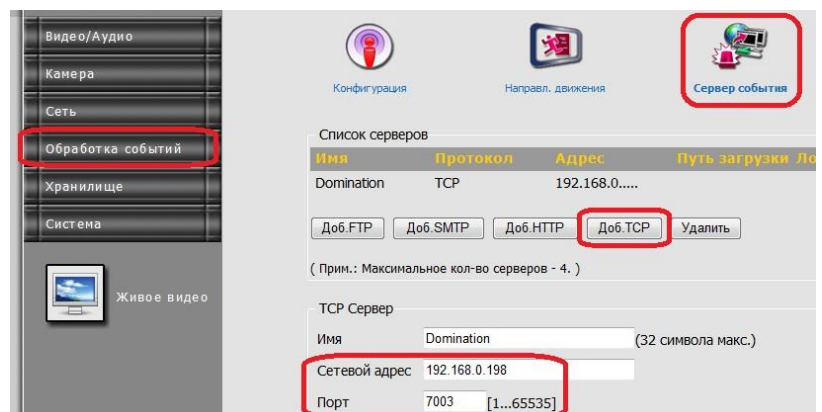


### 11.4. Настройка детектора движения

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

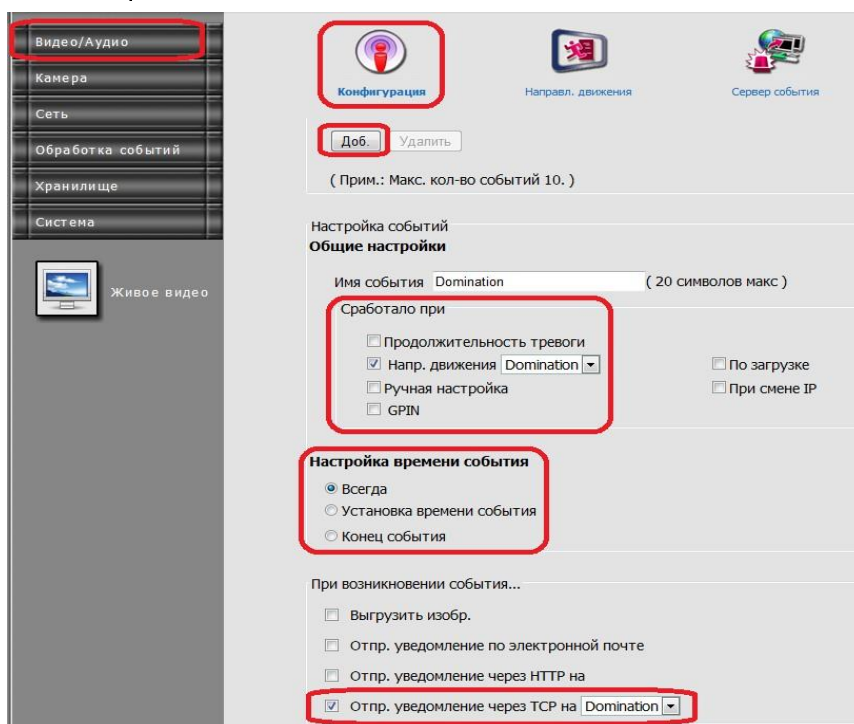


В разделе **“сервер событий”** добавляется TCP сервер. В строке **“сетевой адрес”** прописывается тот адрес сетевого адаптера, который используется на сервере Domination для подключения IP-камеры. Порт прописывается **“7003”**.





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



## 11.5. 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

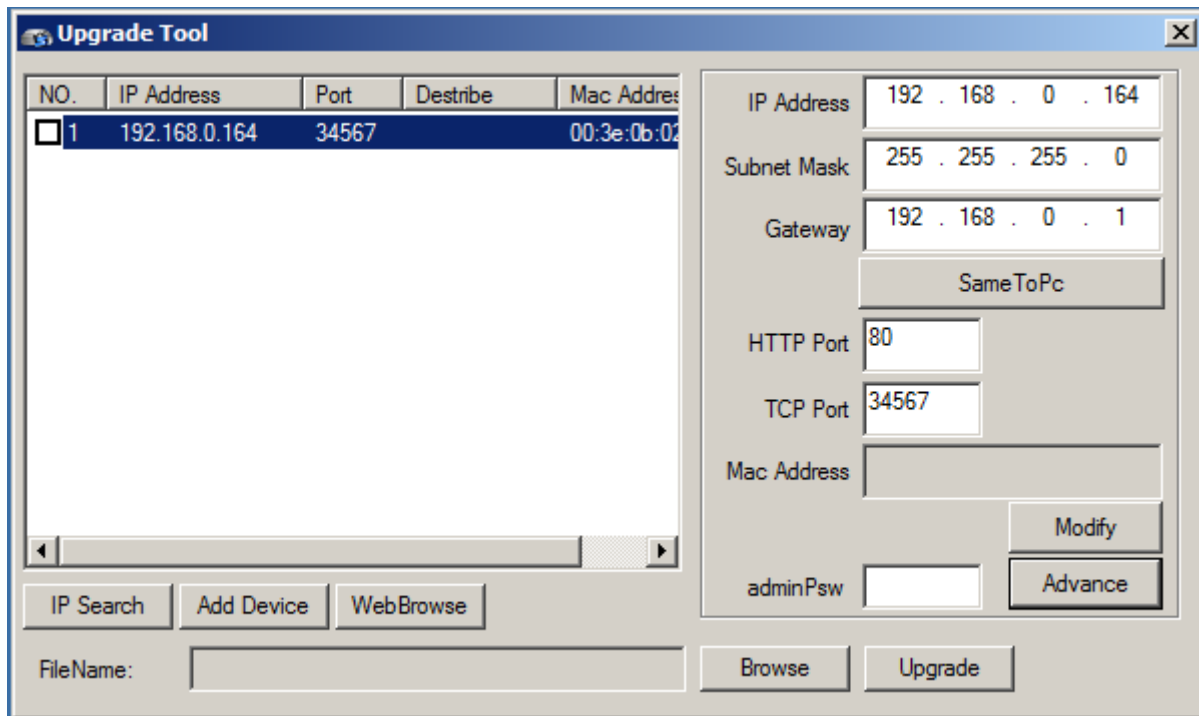
  

<b>Безопасность</b>	
Права камеры	1/1/1/1
Права звука	1/1
<b>Общие</b>	
Название	АйТек ПРО IP-B Full HD
Состояние камер	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	
<b>Поворотное устройство</b>	
Управляемая каме	[нет]
<b>Служебные</b>	
Модель	АйТек ПРО IP-B Full HD
Уведомления дете	TCP
IP	192.168.0.167
Порт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

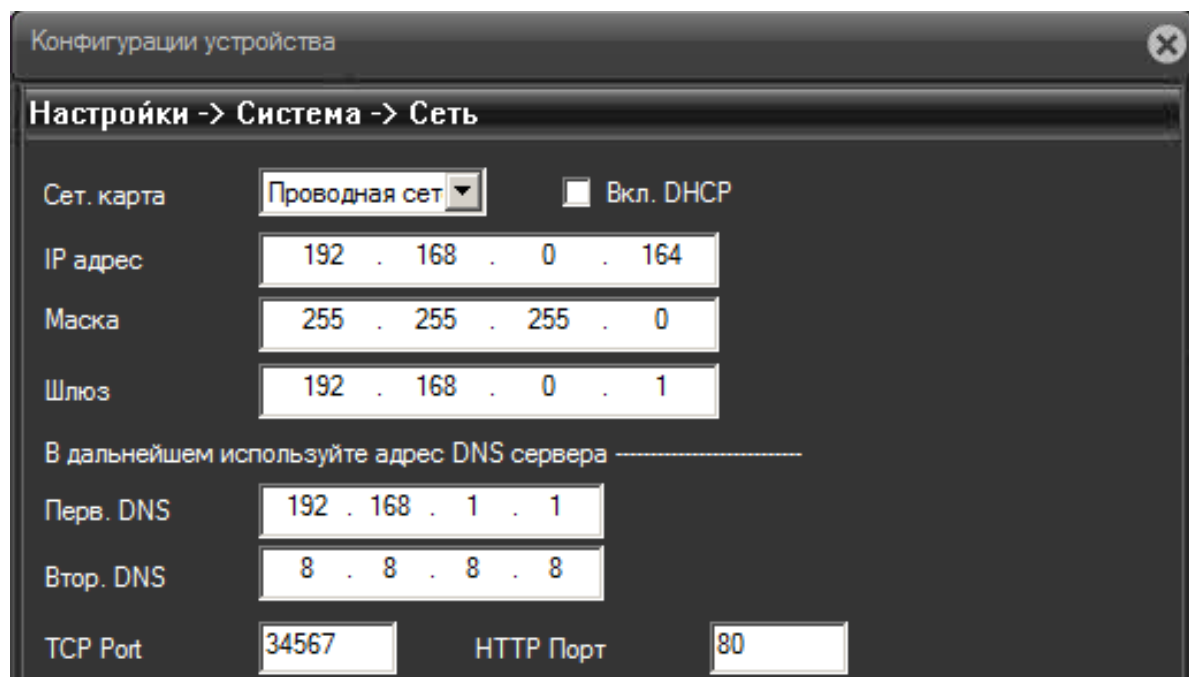
## 12. Подключение камер АйТек ПРО IPe

### 12.1. 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.

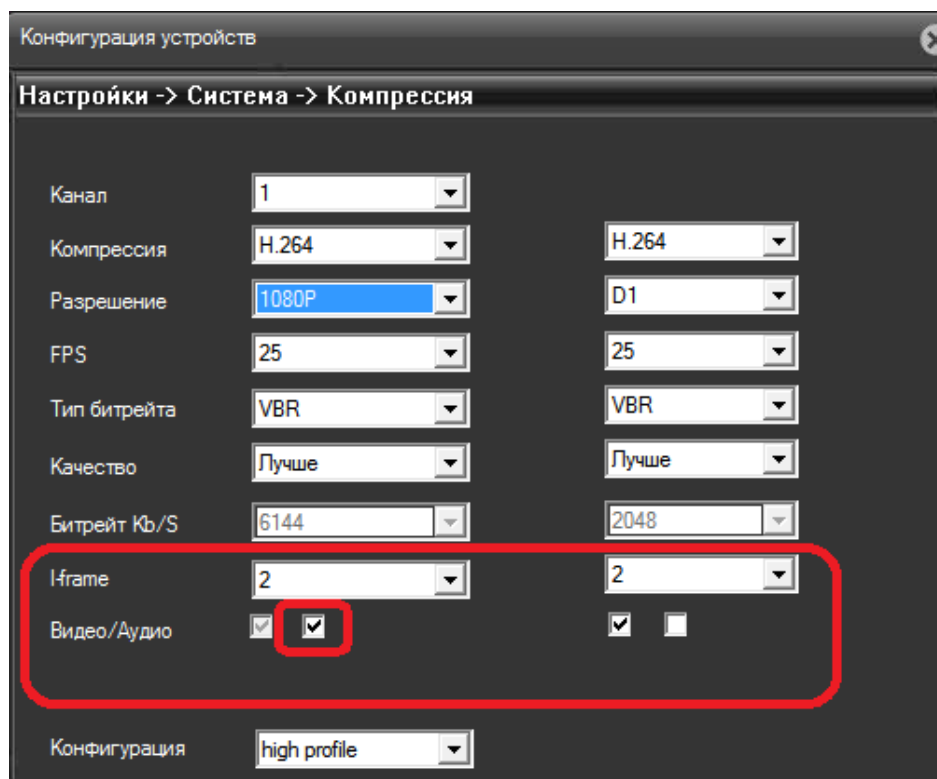


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе **"Сеть"** можно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



## 12.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

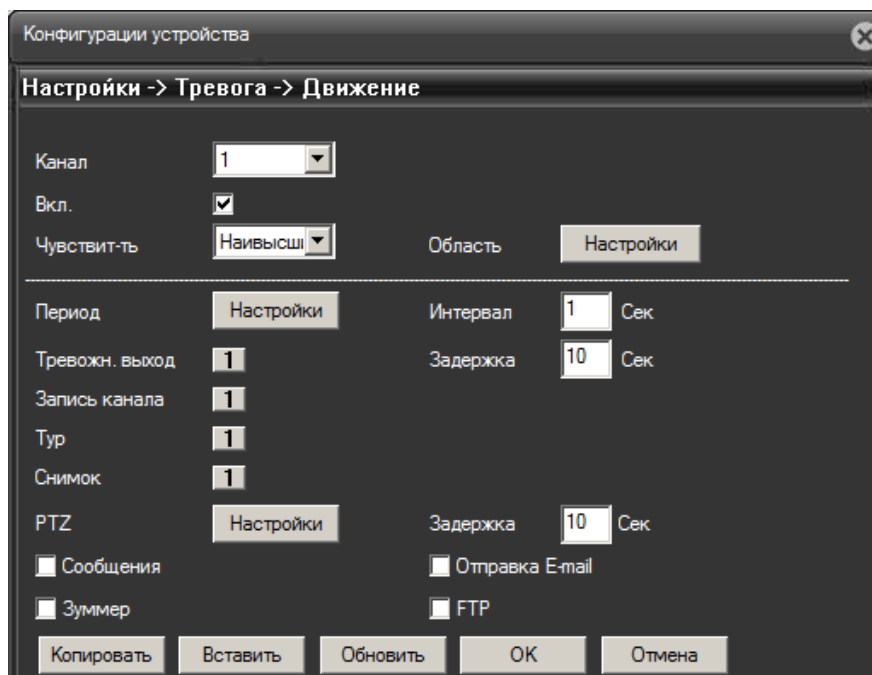
В меню **“Компрессия”** устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



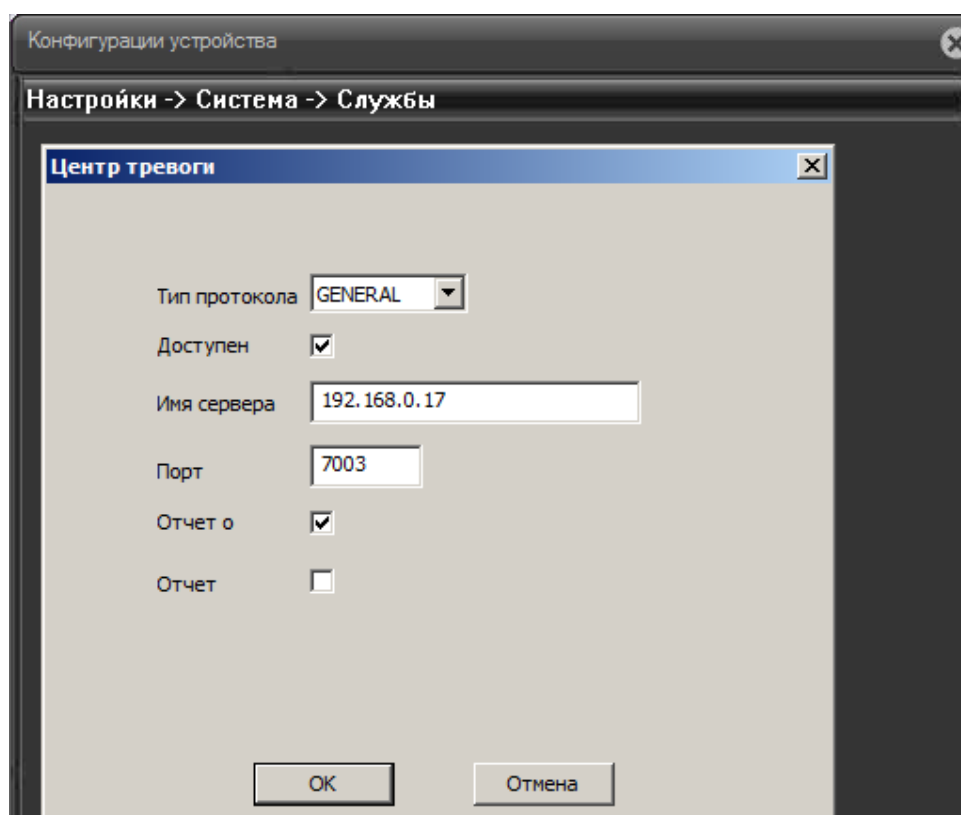
Устанавливать «галку» на параметре **“Аудио”** нужно только в том случае, если сама камера имеет поддержку звука!

## 12.3. 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».



#### 12.4. 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

## 13. Подключение камер АйТек ПРО IPn

### 13.1. Настройка IP-адреса камеры

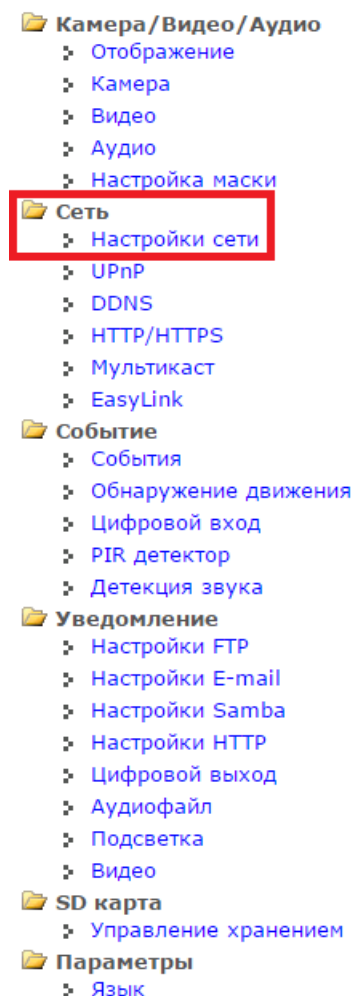
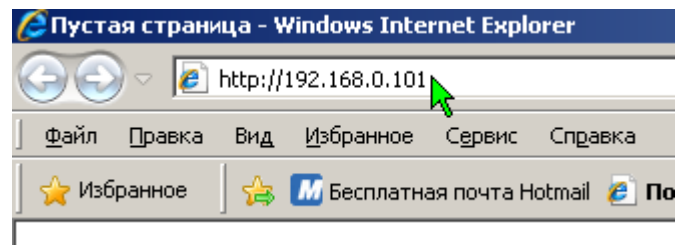
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IP Utility". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

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	<input type="text" value="Статический IP"/>			
<b>IPv4</b>				
IP адрес	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="229"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="252"/>	<input type="text" value="0"/>
Основной шлюз	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
Основной DNS	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="22"/>
Альтернативный DNS	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>
<b>IPv6</b>				
IP адрес	<input type="text" value="fd93:5fb7:9f85:0:6e6:76ff:fe00:28b8"/>			
Длина префикса подсети	<input type="text" value="64"/>			
Основной шлюз	<input type="text"/>			
Основной DNS	<input type="text"/>			
Альтернативный DNS	<input type="text"/>			
<b>MTU Option</b>				
Включить	<input type="checkbox"/>			
MTU Value	<input type="text" value="1500"/>	(1280~1500)		
<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отмена"/>				

### 13.2. 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. для сохранения

### 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

### 13.3. 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%

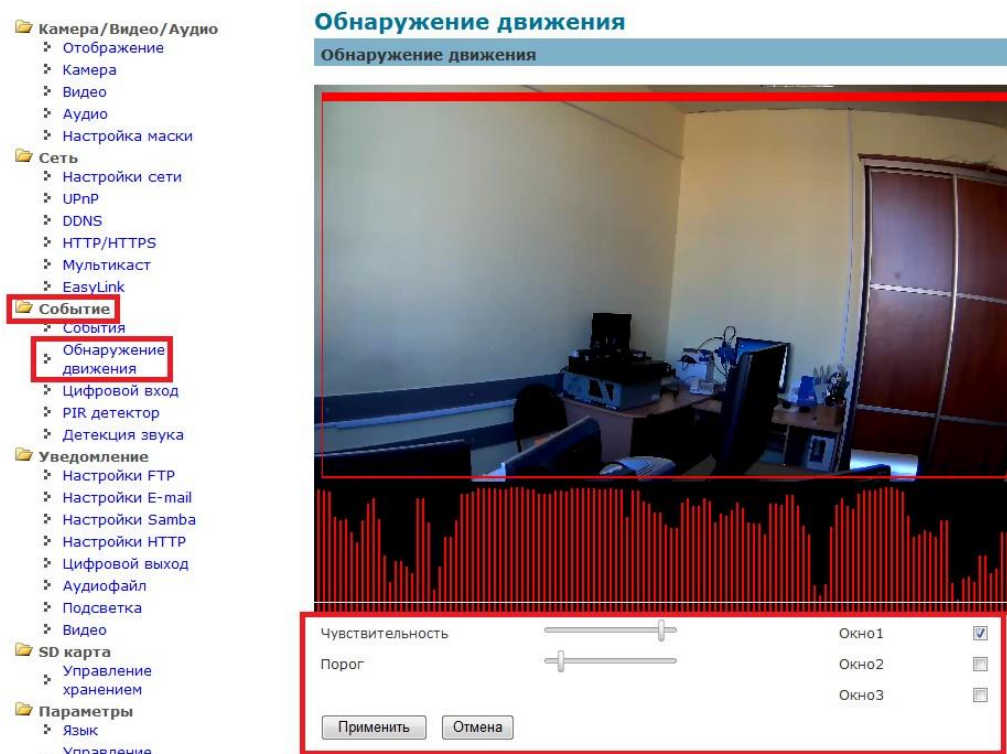
Подавление эха: ☒

**Применить** Отмена

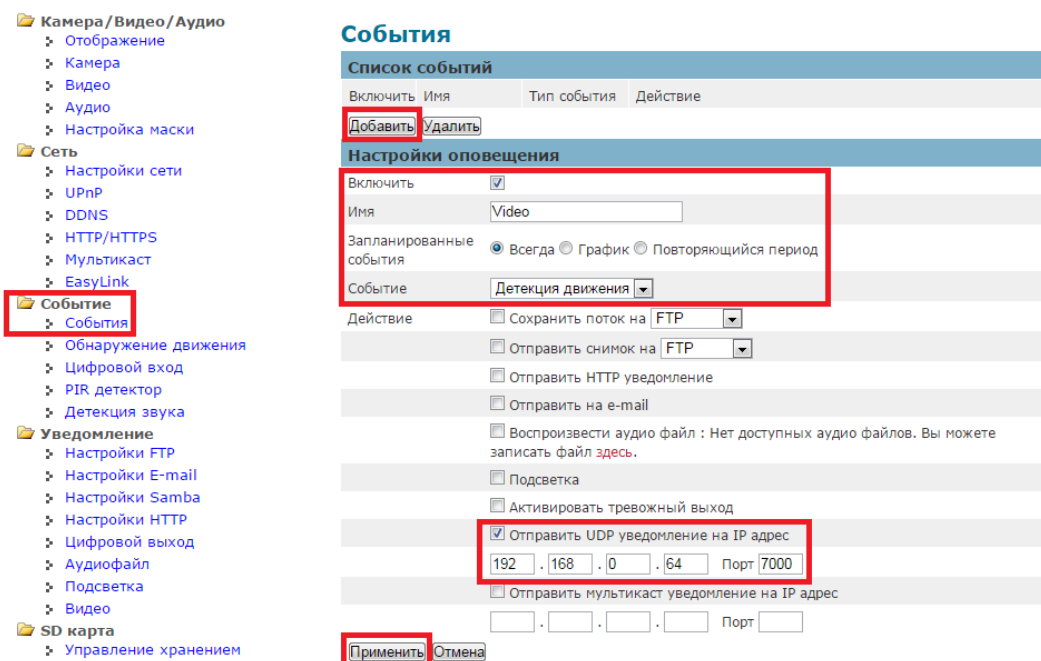


### 13.4. Настройка детектора движения

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.

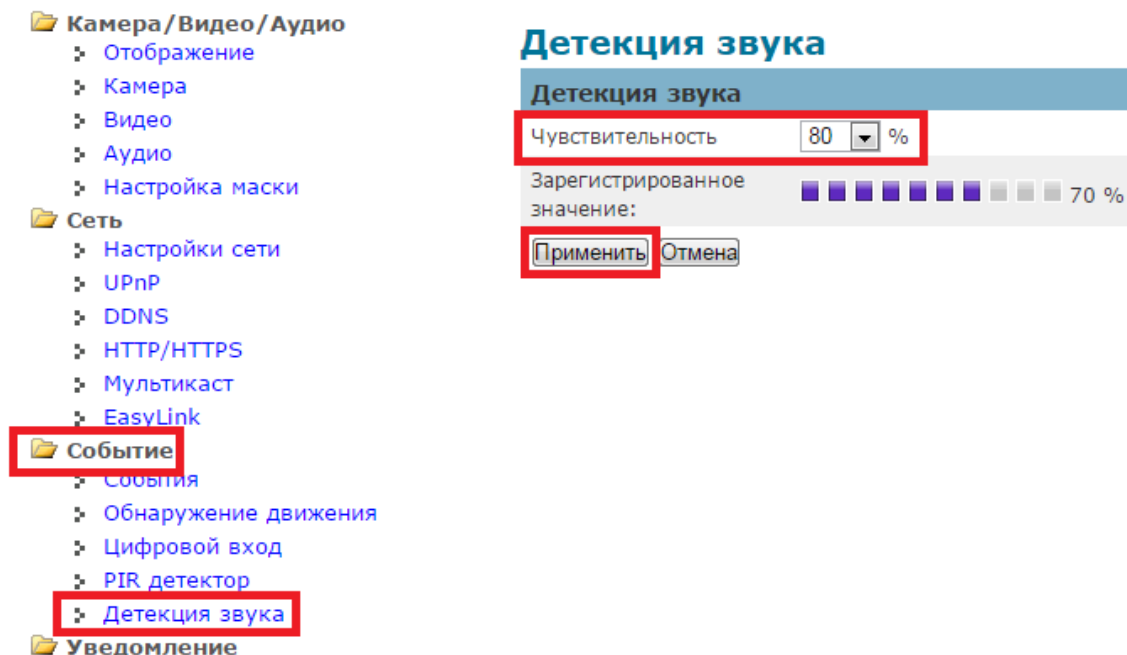


После настройки детектора движения требуется добавить отправку события на сервер Domination. Для этого в меню **"Событие - события"** необходимо добавить новое событие, поставить "галку" напротив **"Включить"**. Ввести любое название в поле **"Имя"**. Указать период работы события в **"Запланированные 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.

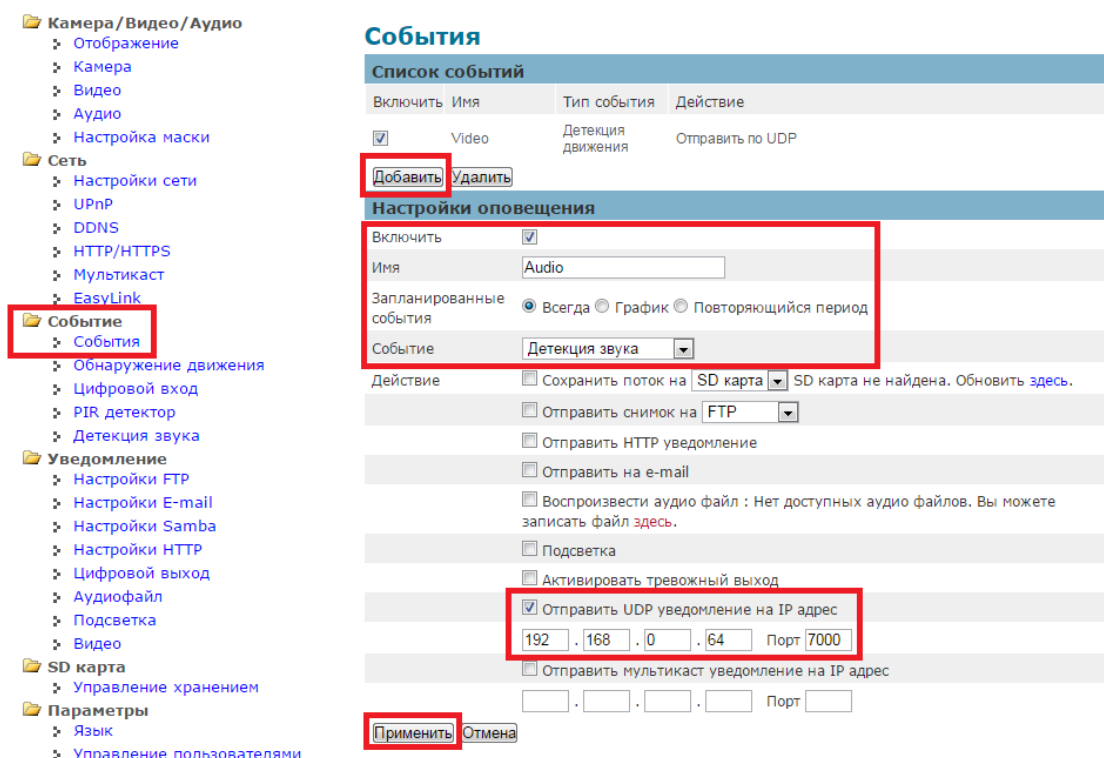


### 13.5. Настройка детектора звука

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

### 13.6. 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

## 14. Подключение камер ACTi

### 14.1. 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	Admin	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:

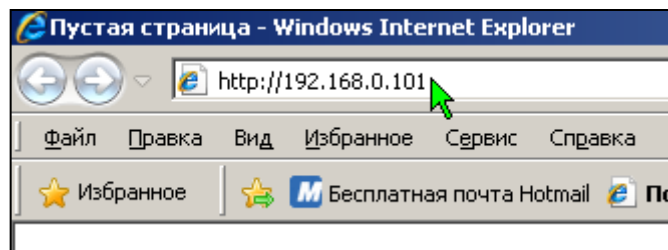
☐ LAN IP:

☒ 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.

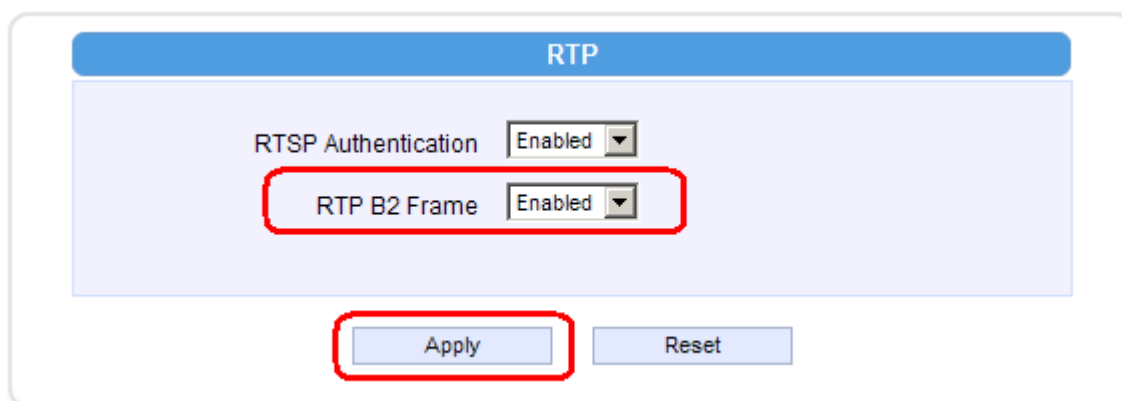
The screenshot shows the 'Web Configurator' interface with the 'Setup' tab selected. In the left sidebar, 'IP Settings' is expanded, and 'Connection Type' is selected. The main panel shows the 'Connection Type' configuration. The 'Static IP Address' radio button is selected and circled in red. Below it, the IP Address is set to 192.168.1.79, Subnet Mask to 255.255.255.0, and Gateway to 192.168.1.254. The 'Dynamic IP Address' option is unselected. The 'PPPoE' option is also unselected. The 'Apply' button at the bottom is highlighted with a red box.

## 14.2. 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 lists various ports for different services. The 'RTSP Server Port' is set to 7070 and is highlighted with a red box. Other ports include HTTP (80), HTTPS (443), Search Server (6005, 6006), Control Server (6001), Streaming Server (6002), Multicast Server for Media1 (5000), Multicast Server for Media2 (5001), RTP Multicast Video/Audio for Media1 (5100, 5102), and RTP Multicast Video/Audio for Media2 (5104, 5106). The 'Apply' and 'Reset' buttons are at the bottom.

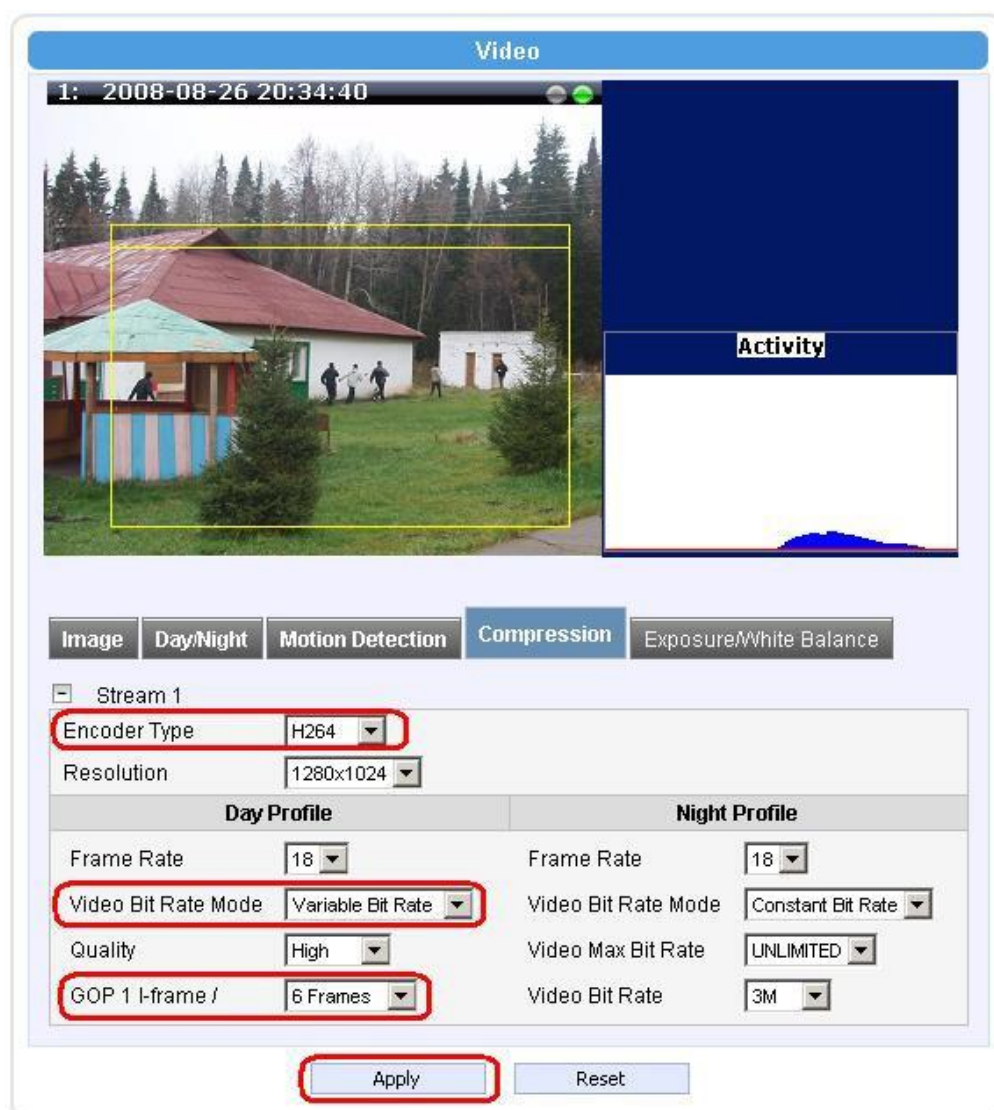
Далее в пункте **“RTP”**, параметр **“RTP B2 Frame”** нужно установить в положение **“Enabled”**.



The screenshot shows the 'RTP' configuration window. It has a blue header with the text 'RTP'. Below the header, there are two dropdown menus: 'RTSP Authentication' and 'RTP B2 Frame'. Both are set to 'Enabled'. The 'RTP B2 Frame' dropdown is highlighted with a red rectangle. Below the dropdowns, there are two buttons: 'Apply' and 'Reset'. The 'Apply' button is highlighted with a red rectangle.

### 14.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка детектора движения

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



The screenshot shows the 'Video' configuration window. It has a blue header with the text 'Video'. Below the header, there is a video preview window showing a scene with a house and trees. To the right of the preview is an 'Activity' graph. Below the preview, there are several tabs: 'Image', 'Day/Night', 'Motion Detection', 'Compression', and 'Exposure/White Balance'. The 'Compression' tab is selected. Under the 'Compression' tab, there is a section for 'Stream 1'. It contains several settings: 'Encoder Type' (set to 'H264'), 'Resolution' (set to '1280x1024'), 'Day Profile' (with 'Frame Rate' set to '18', 'Video Bit Rate Mode' set to 'Variable Bit Rate', 'Quality' set to 'High', and 'GOP 1 I-frame /' set to '6 Frames'), and 'Night Profile' (with 'Frame Rate' set to '18', 'Video Bit Rate Mode' set to 'Constant Bit Rate', 'Video Max Bit Rate' set to 'UNLIMITED', and 'Video Bit Rate' set to '3M'). The 'Encoder Type', 'Video Bit Rate Mode', and 'GOP 1 I-frame /' settings are highlighted with red rectangles. At the bottom, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. The 'Apply' button is highlighted with a red rectangle.

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.

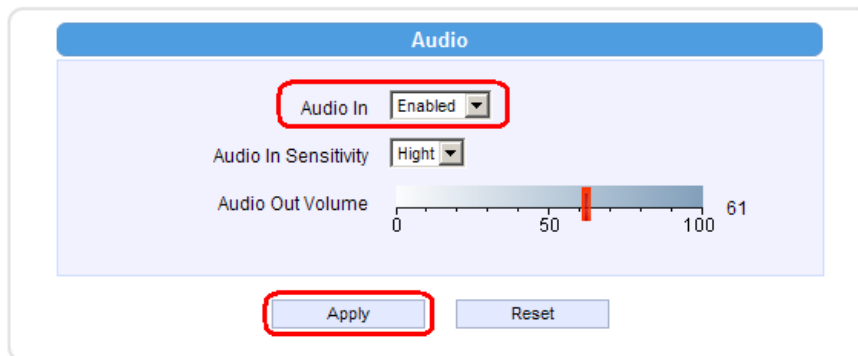
В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде желтой рамки). Порог срабатывания детектора отображается на



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

#### 14.4. Настройка звука

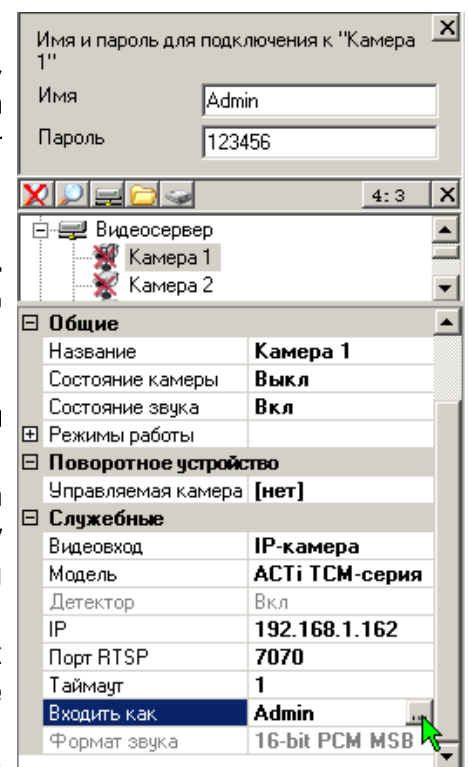
В пункте **“Audio”** можно включить звук на камере и отрегулировать его уровень.



#### 14.5. 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»** - АСТi 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.

## 15. Подключение камер Асипен

### 15.1. 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.

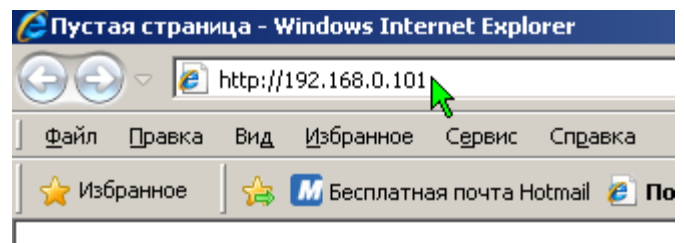
#	Name	IP	Subnet Mask	Gateway	Port	Assign...	Mac Ad...	Model
1	AIP-R53	192.168.0.202	255.255.255.0	192.168.0.1	80	Static IP	74ecf10...	104
2	AIP-104	192.168.0.203	255.255.255.0	192.168.0.1	80	Static IP	74ecf10...	61

Status: 2 / OK IP Assignment: Static Version: 1.1.12(Ai)

Name: AIP-R53  
IP: 192.168.0.202  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Gateway: 192.168.0.1  
Http Port No.: 80  
☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE  
PPPoE Account:  
PPPoE Password:  
☒ Authentication  
Username: admin  
Password: .....  
Refresh Apply  
Close

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"**.

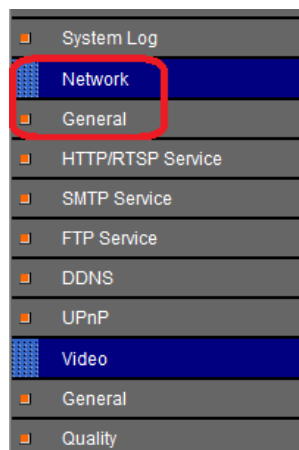
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



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

Setup

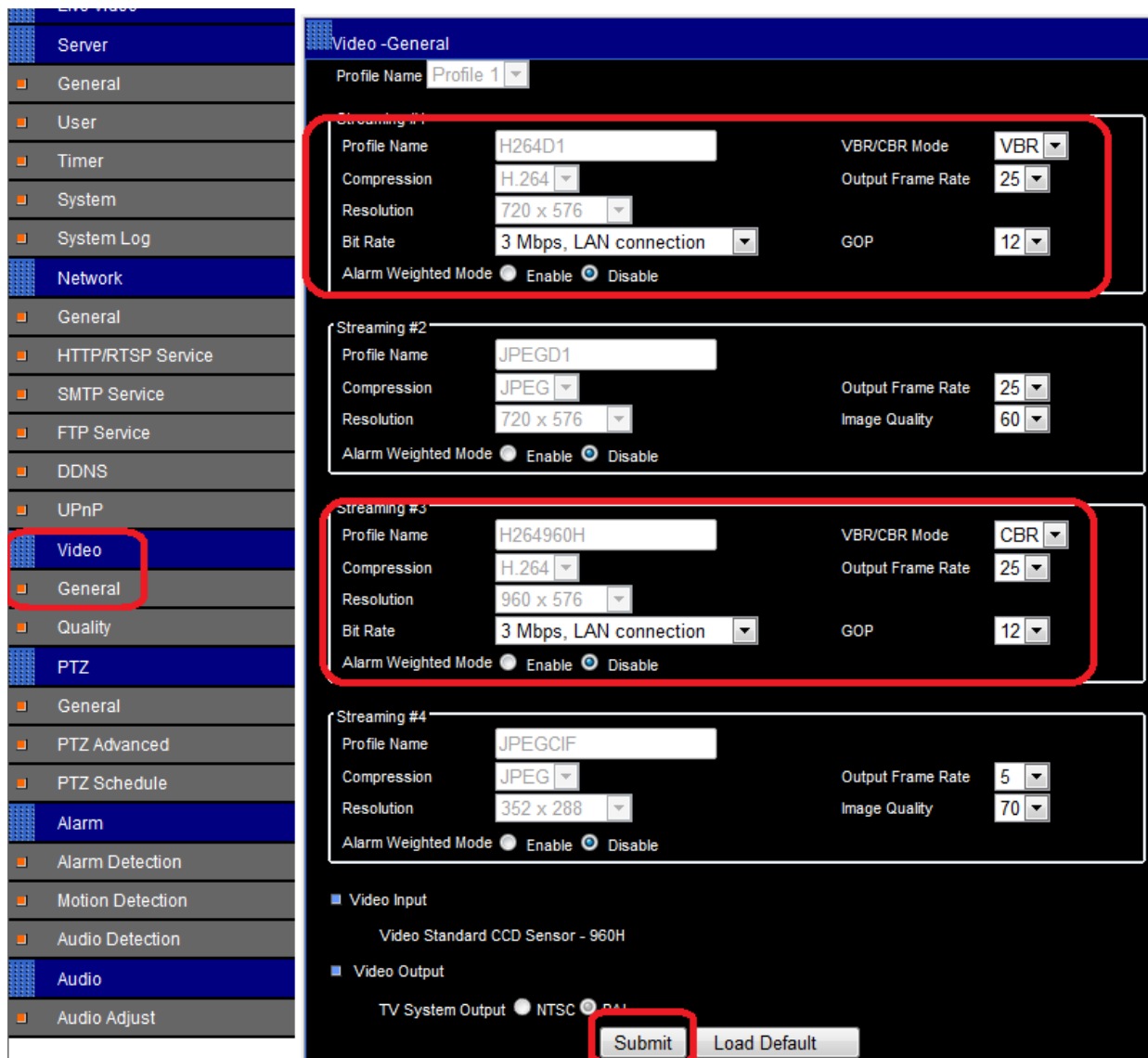
В меню **"Network - General"** можно изменить IP-адрес камеры, введя его в строке **"IPAddress"**. Применение настроек кнопка **"Submit"**.



Network  
General  
Connection method: ☒ Static ☐ DHCP ☐ PPPoE  
IP Address: 192.168.0.203  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Gateway: 192.168.0.1  
Default DNS: 168.95.1.1  
Second DNS: 168.95.1.1  
PPPoE Account: account@pppoe.com  
PPPoE Password: .....  
Submit

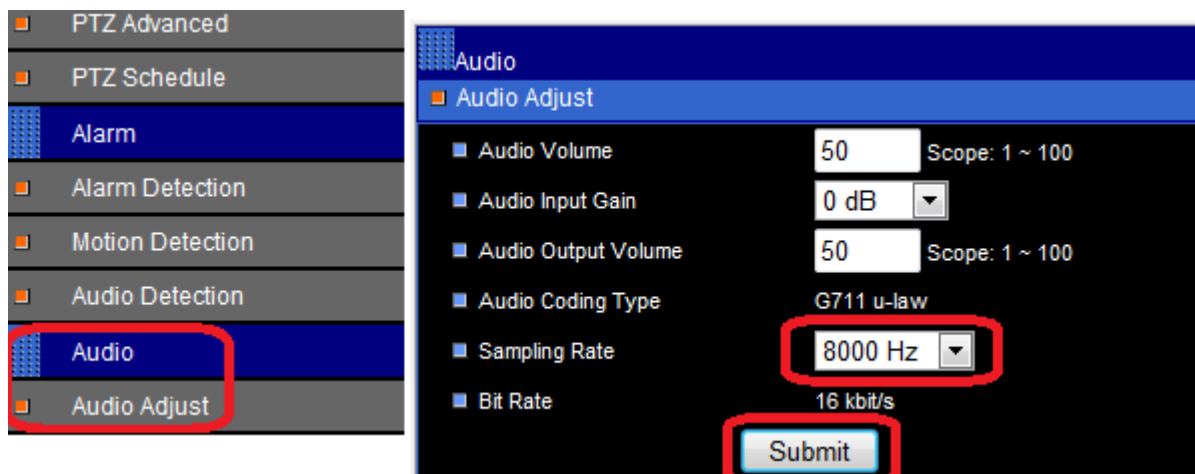
## 15.2. Настройка разрешения и компрессии

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"**.



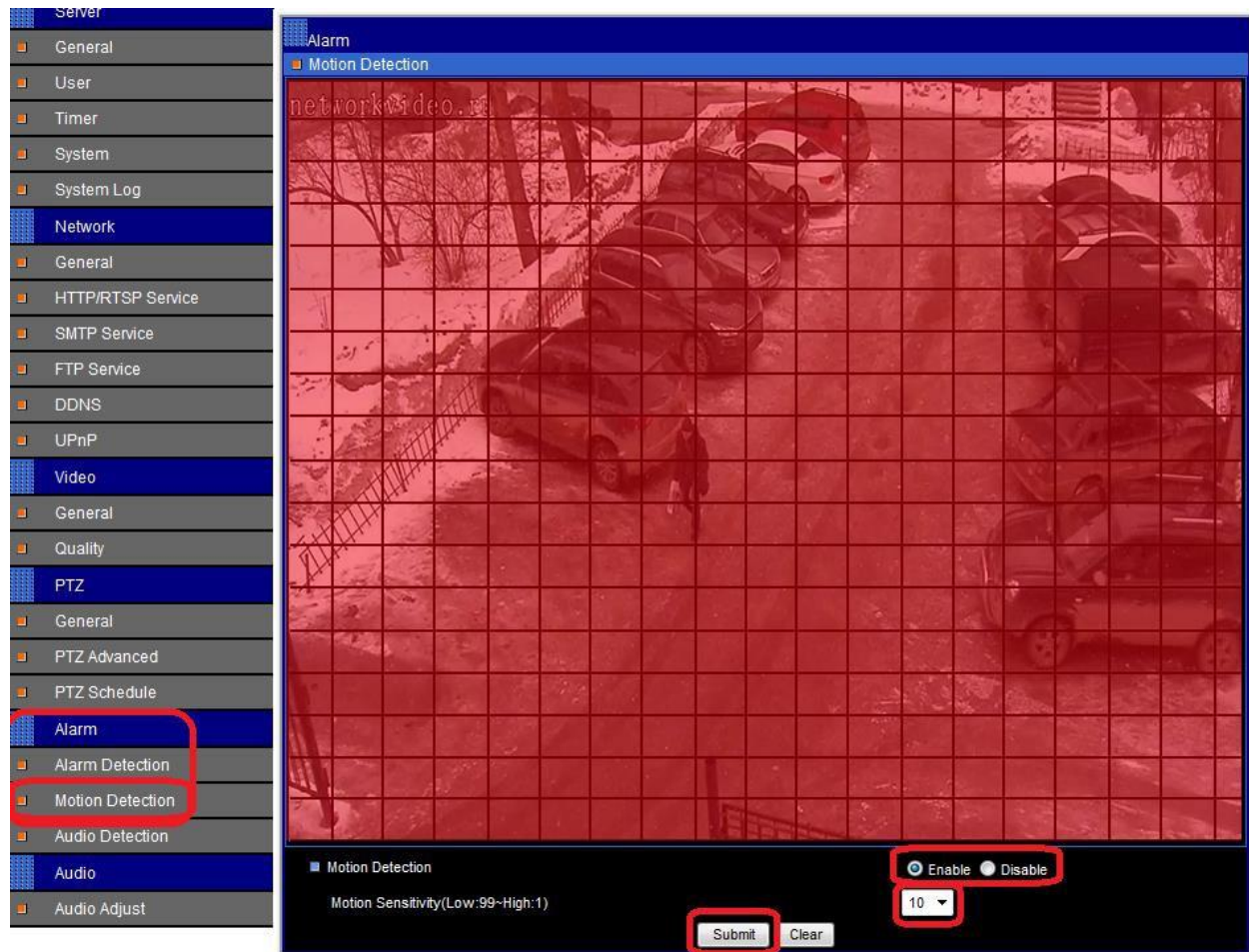
## 15.3. Настройка звука

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



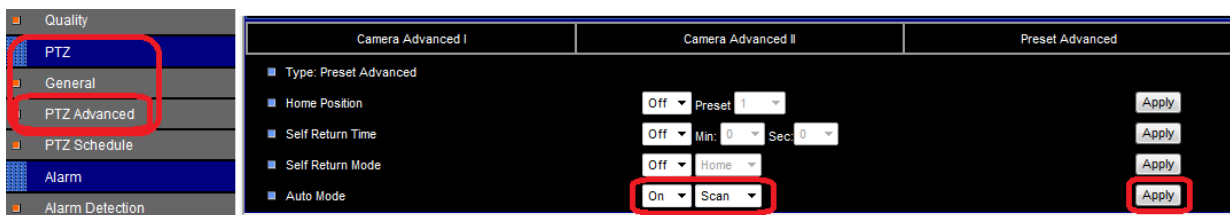
## 15.4. Настройка детектора движения

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.



## 15.5. 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”**.



## 15.6. 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.



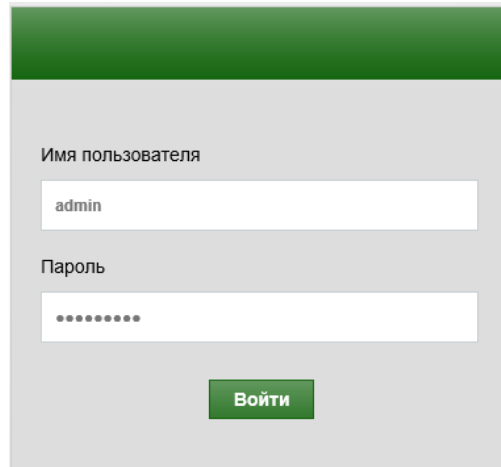
## 16. Подключение камер ACV

### 16.1. 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.

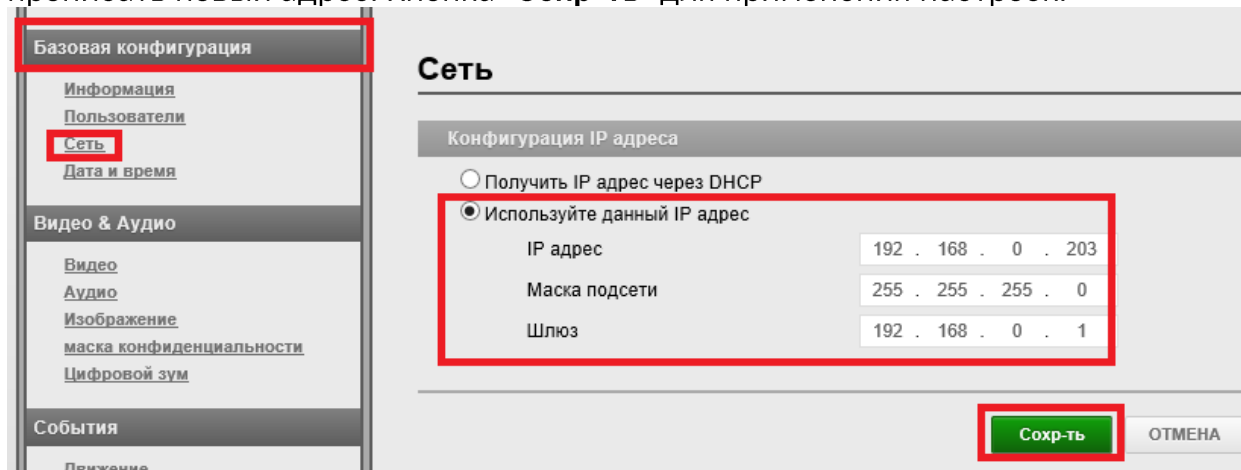
Имя по умолчанию "admin", пароль "admin1357".



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.



### 16.2. 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

### 16.3. 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]

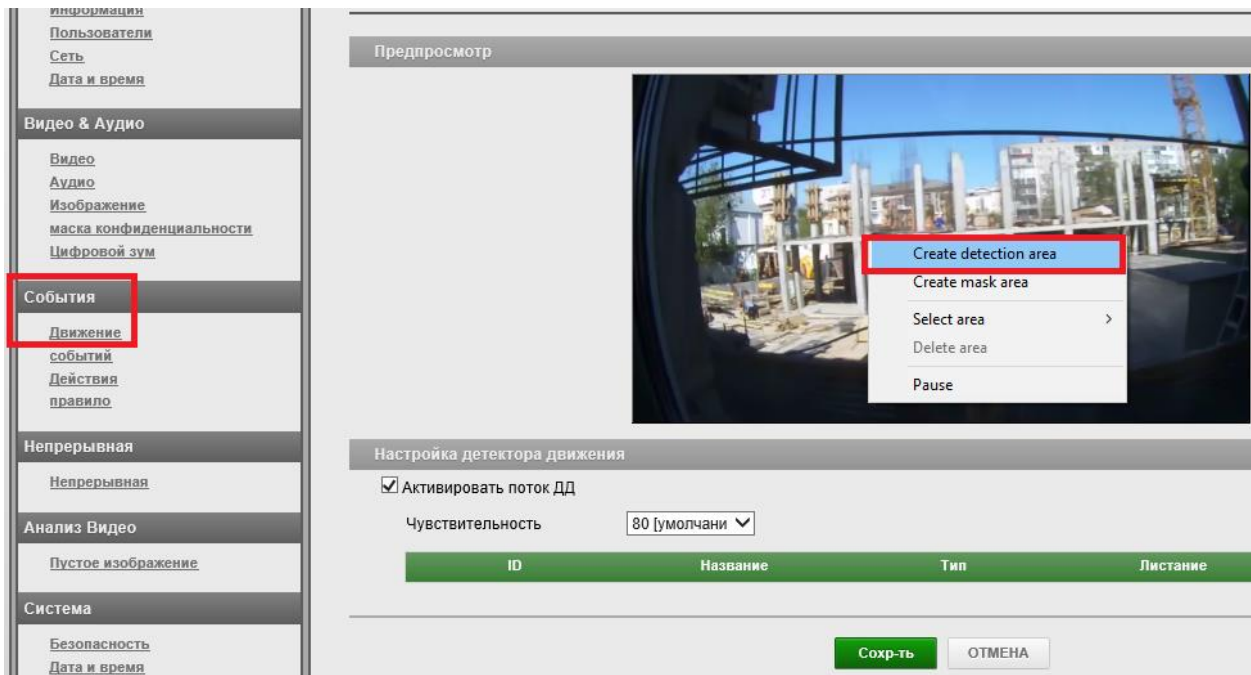
Отключить

Сохранить

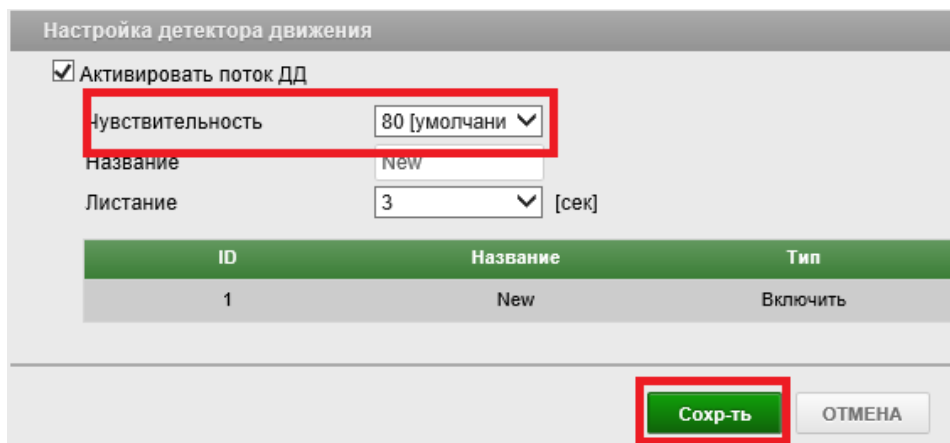
Отмена

## 16.4. 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.



## 16.5. 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

## 17. Подключение камер Alteron

### 17.1. 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.

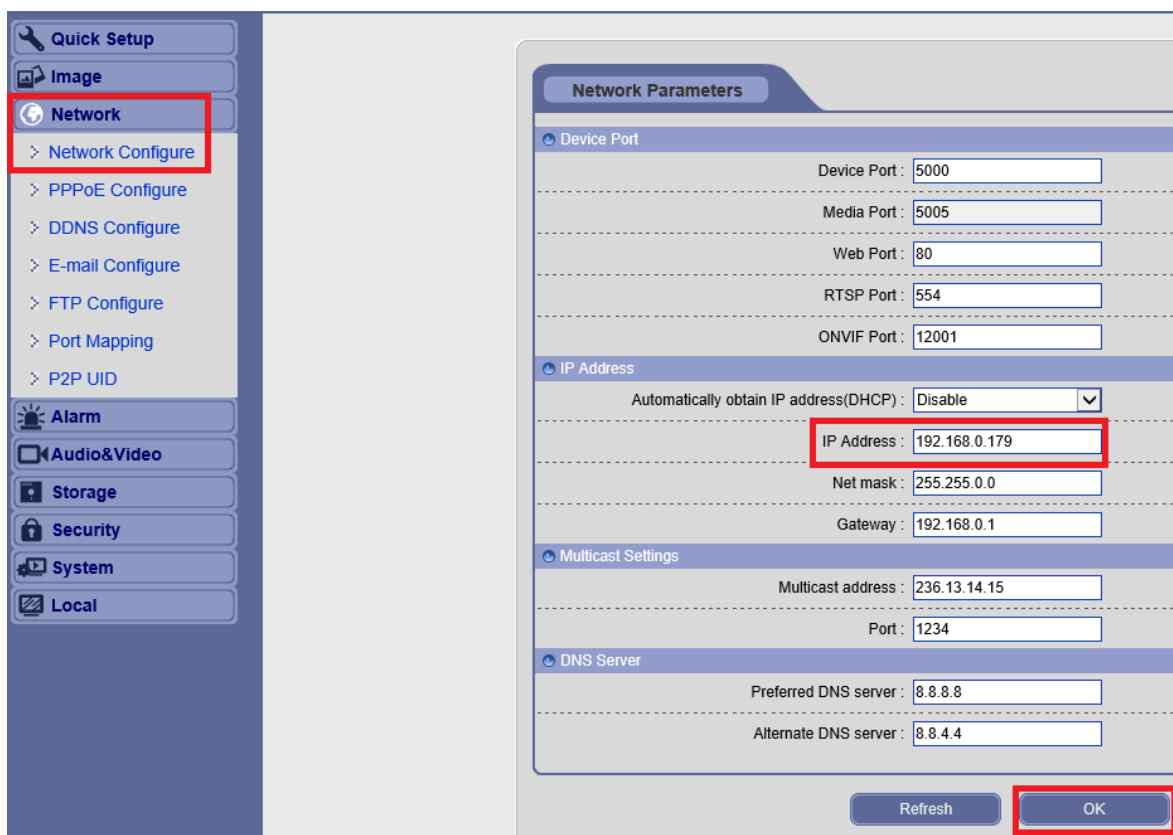
Имя по умолчанию "admin", пароль пустой.



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"**.



## 17.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

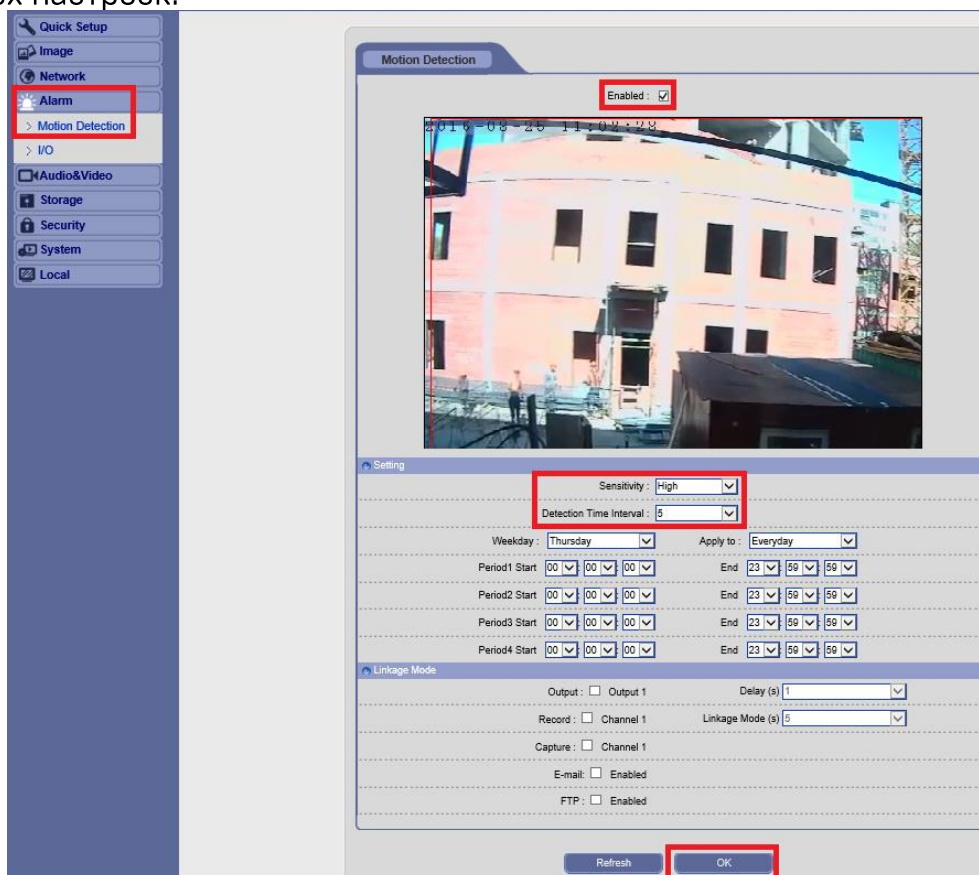
В меню **"Audio&Video – Stream Configure"** для первого потока – **"Main Stream"** в строке **"Stream type"** указывается **"Video & Audio"**, если требуется получать видео вместе со звуком. Значение **"Frame interval"** не должно превышать значения **"Frame rate"**. Остальные параметры настраиваются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

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



## 17.3. 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.



#### 17.4. 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

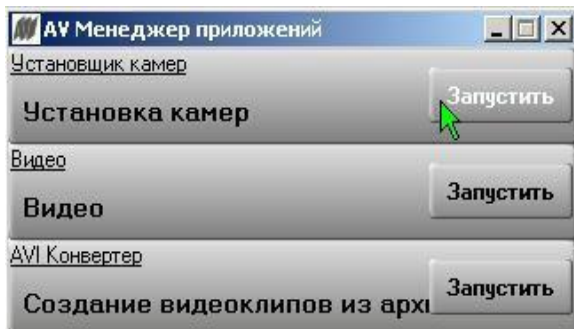


## 18. Подключение камер ArecontVision

### 18.1. 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.

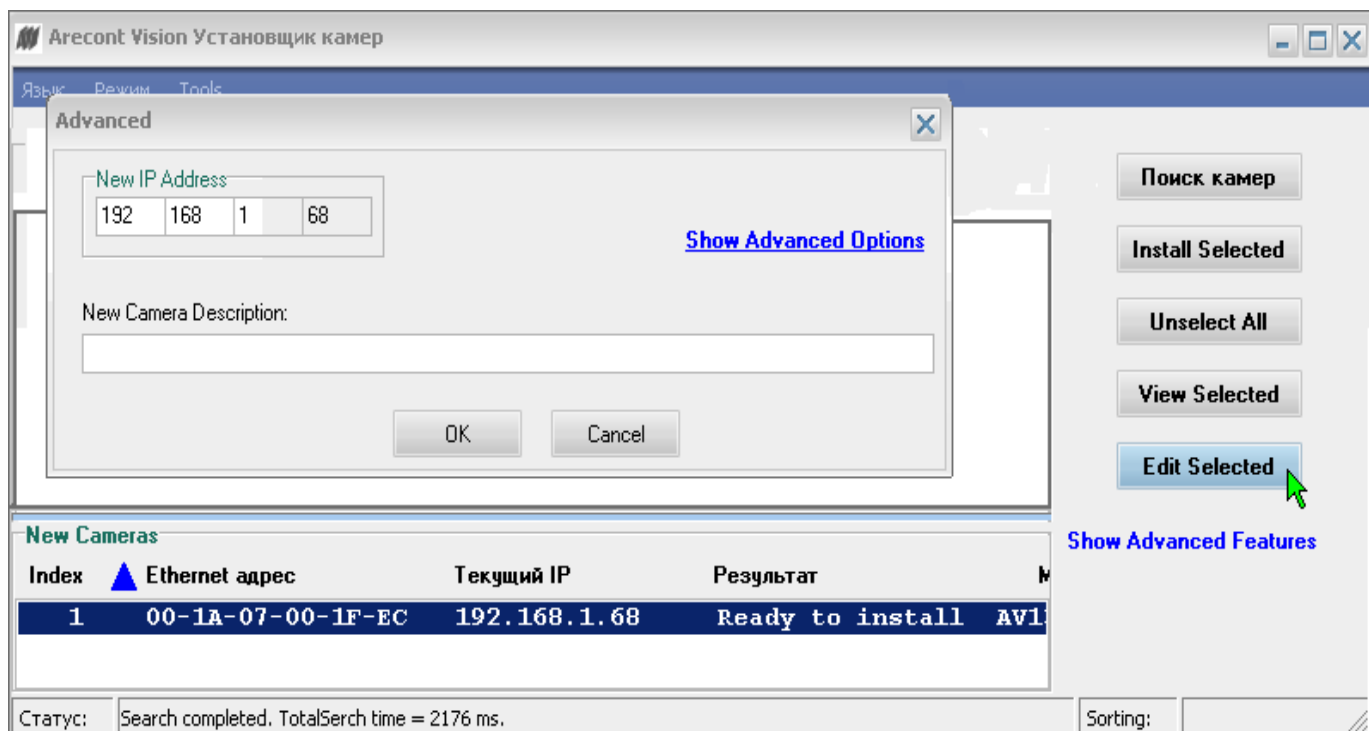


Для настройки IP адресов потребуется установить и запустить программу, поставляемую с камерой на компакт-диске. Подключать для настройки камеру желательно напрямую к компьютеру, а не в локальную сеть.

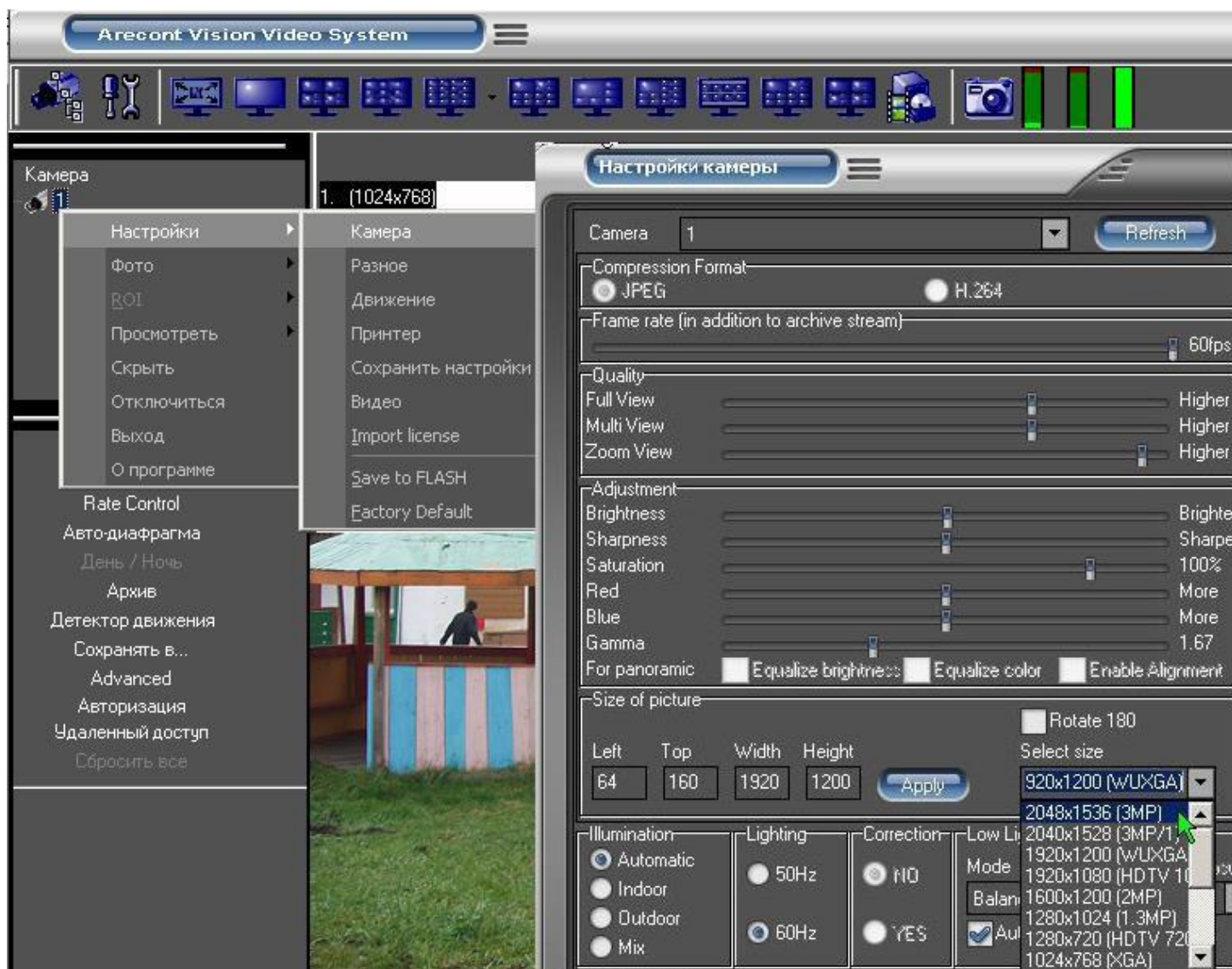
Нажмите кнопку **“Запустить”**, напротив надписи

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

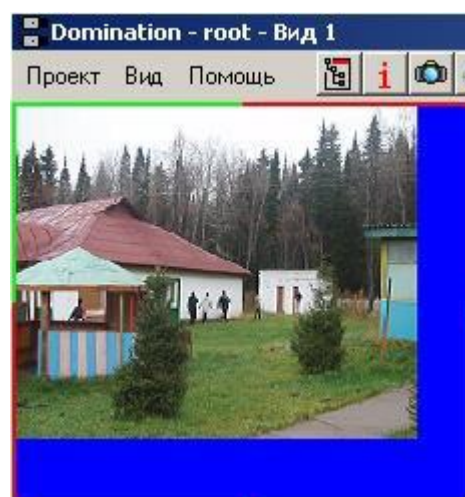
установщика камер. Для изменения IP адреса камеры нажмите кнопку **“Edit Selected”** и введите новый адрес. Нажмите **“Install Selected”**. Выбранные камеры переместятся в верхнее окно. Нажмите **“Сохранить и выйти”**.



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

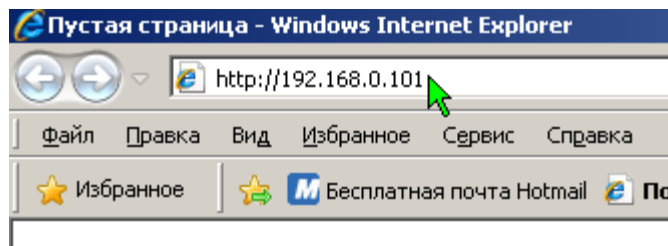


Для всех камер установите максимальное разрешение (щелкнуть по камере правой кнопкой мыши – **“Настройки”** – **“Камера”** – **“Size of picture”**). Если этого не сделать, то при подключении камеры возможен эффект неполного заполнения ячейки изображением (см. рис.). Применить настройки (Нажать **“Apply”**).



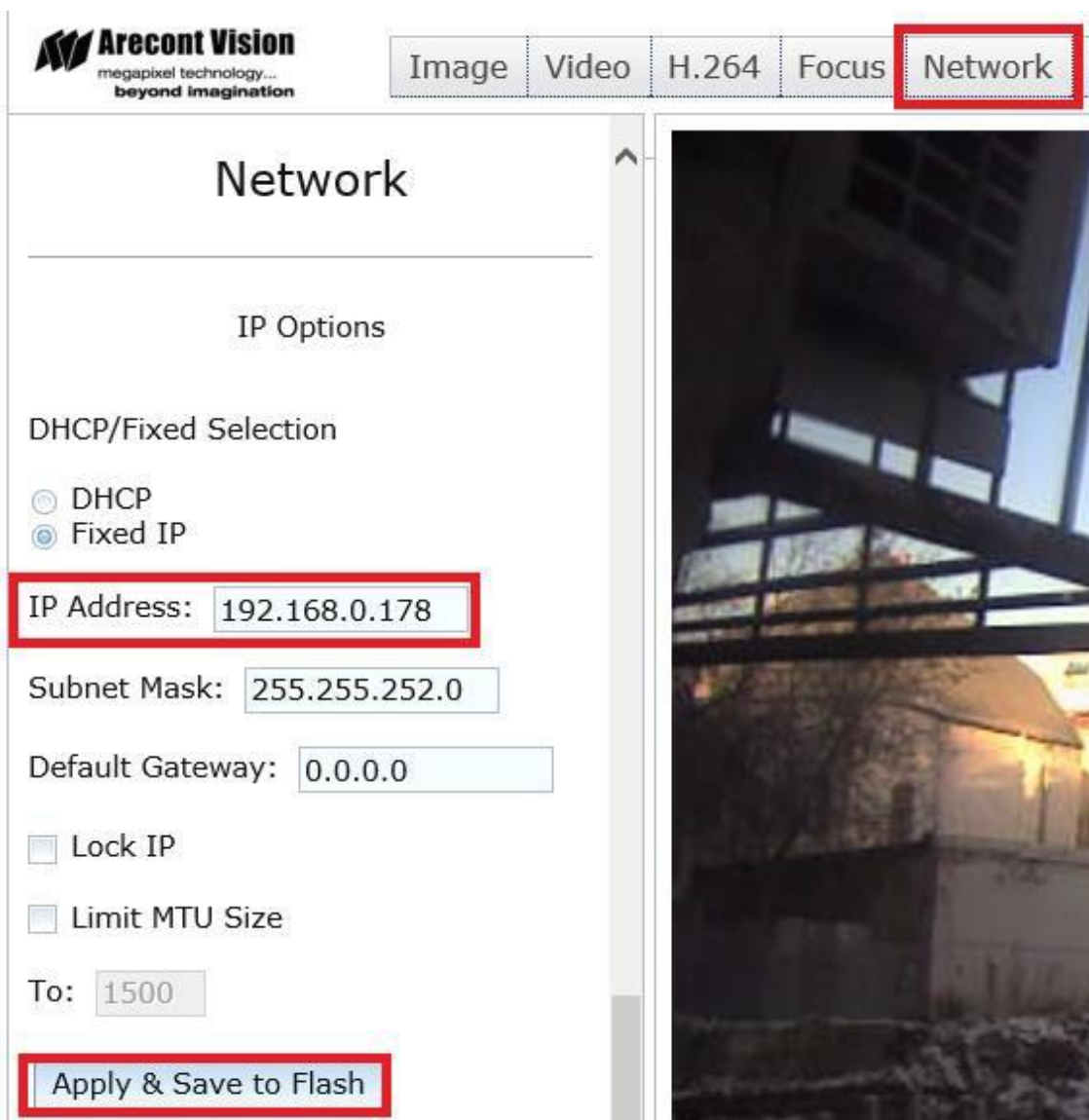
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

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



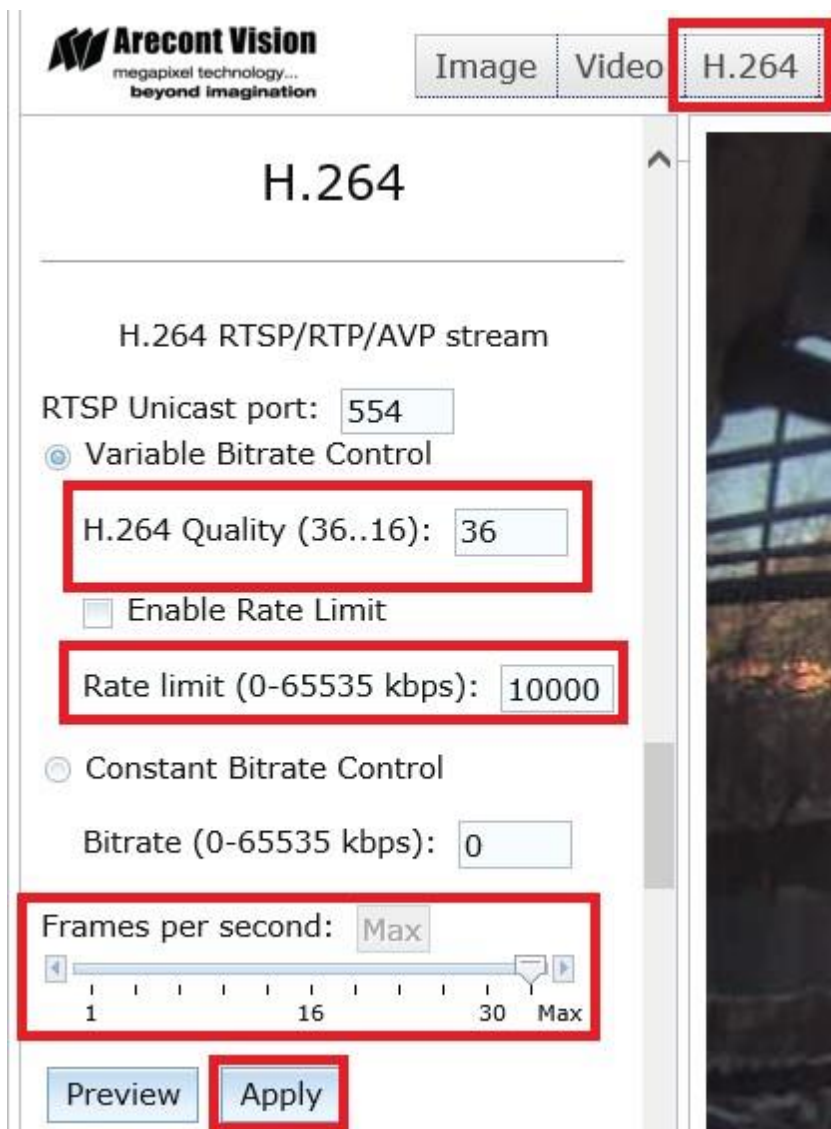
Для изменения IP-адреса в меню **"Network"** в строке **"IP Address"** указывается новый адрес.

Кнопка **"Apply & Save to Flash"** для применения настроек.

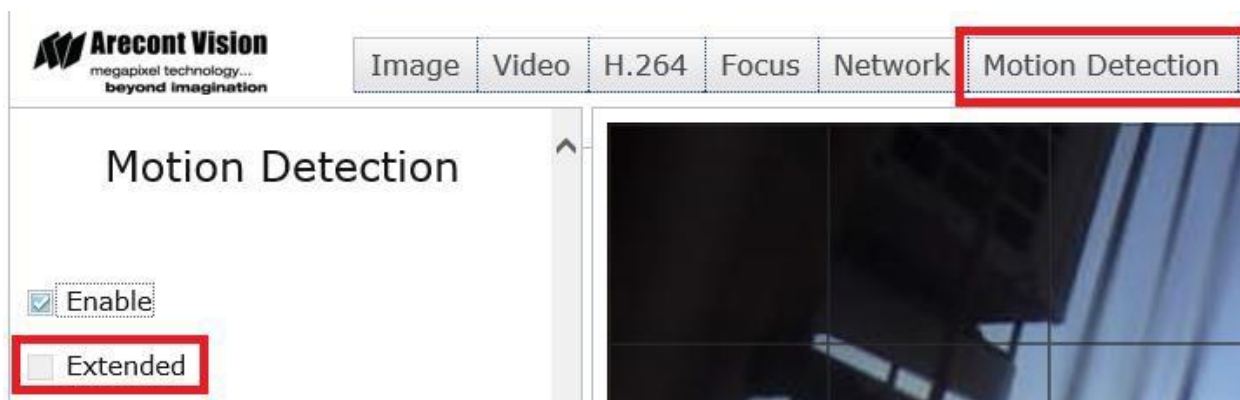


## 18.2. Настройка компрессии

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.

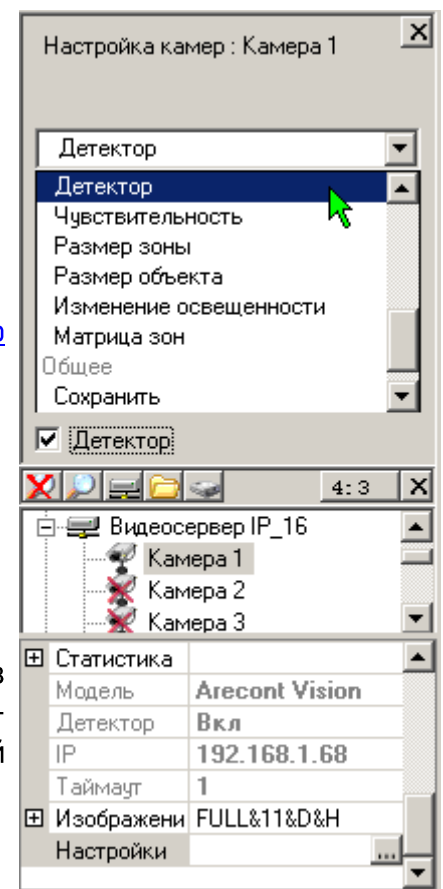
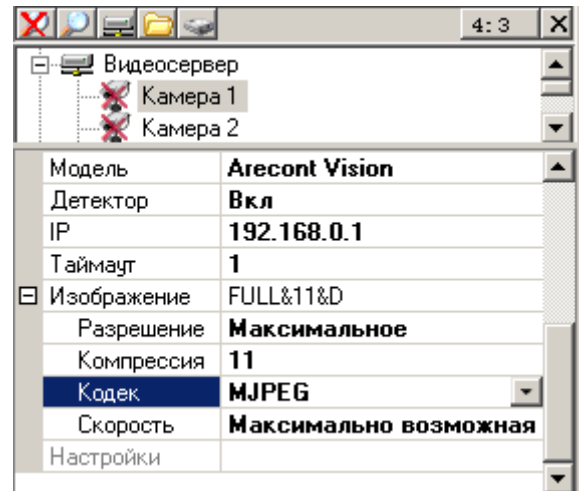




### 18.3. Настройка подключения к видеосерверу

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»).

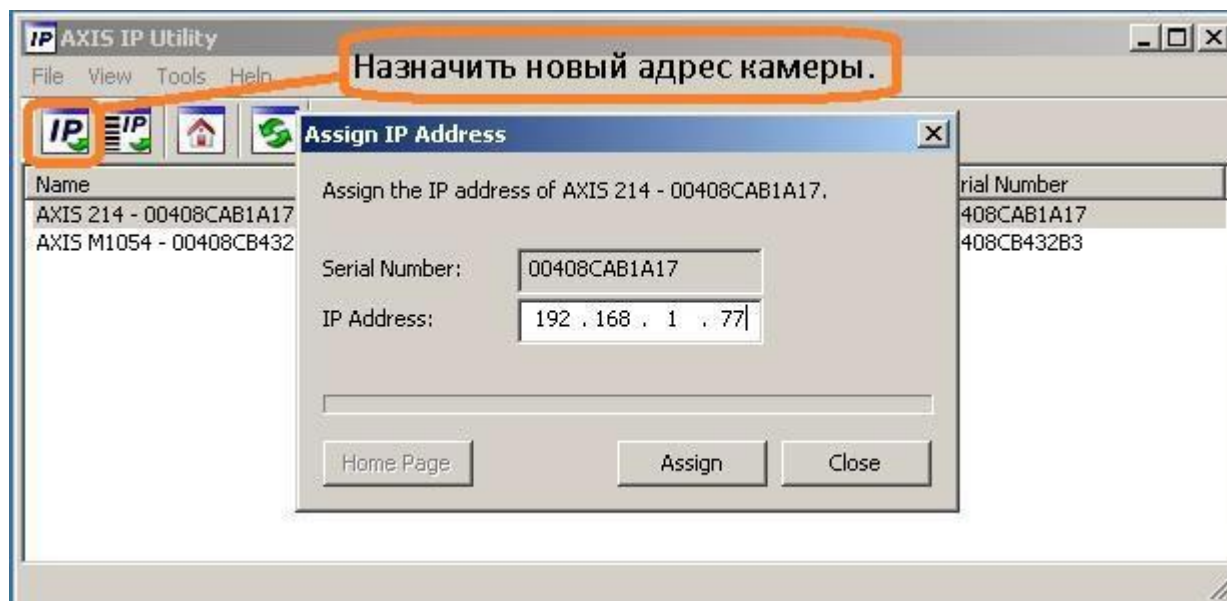


При потере питания камеры, сделанные изменения настроек теряются. Для сохранения текущих настроек в энергонезависимую память необходимо выбрать пункт меню настроек **«Сохранить»**. Данную операцию необходимо производить осторожно, так как после 20000 циклов перезаписи возможен сбой в работе камеры (предупреждение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

## 19. Подключение камер Axis

### 19.1. Настройка IP-адреса камеры

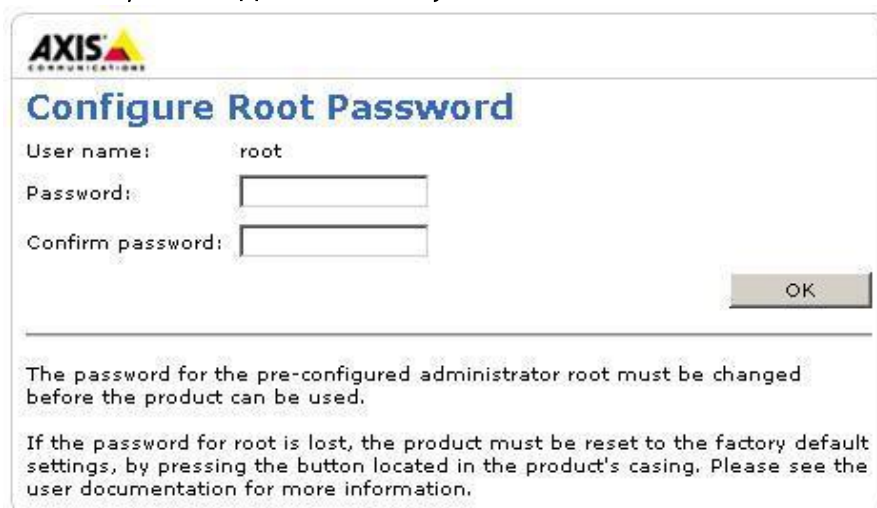
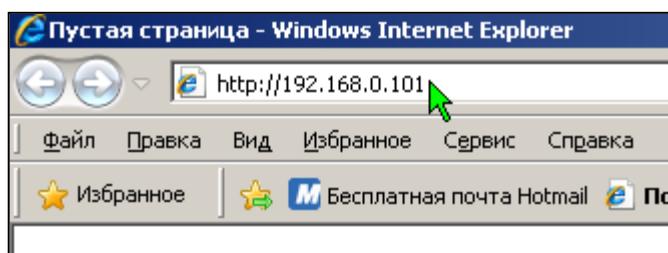
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"AXIS IP Utility"**, поставляемая с IP- камерой. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер. Выделив найденную камеру в списке, нажав кнопку в программе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

## 19.2. 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

## 19.3. Настройка формата сжатия H.264

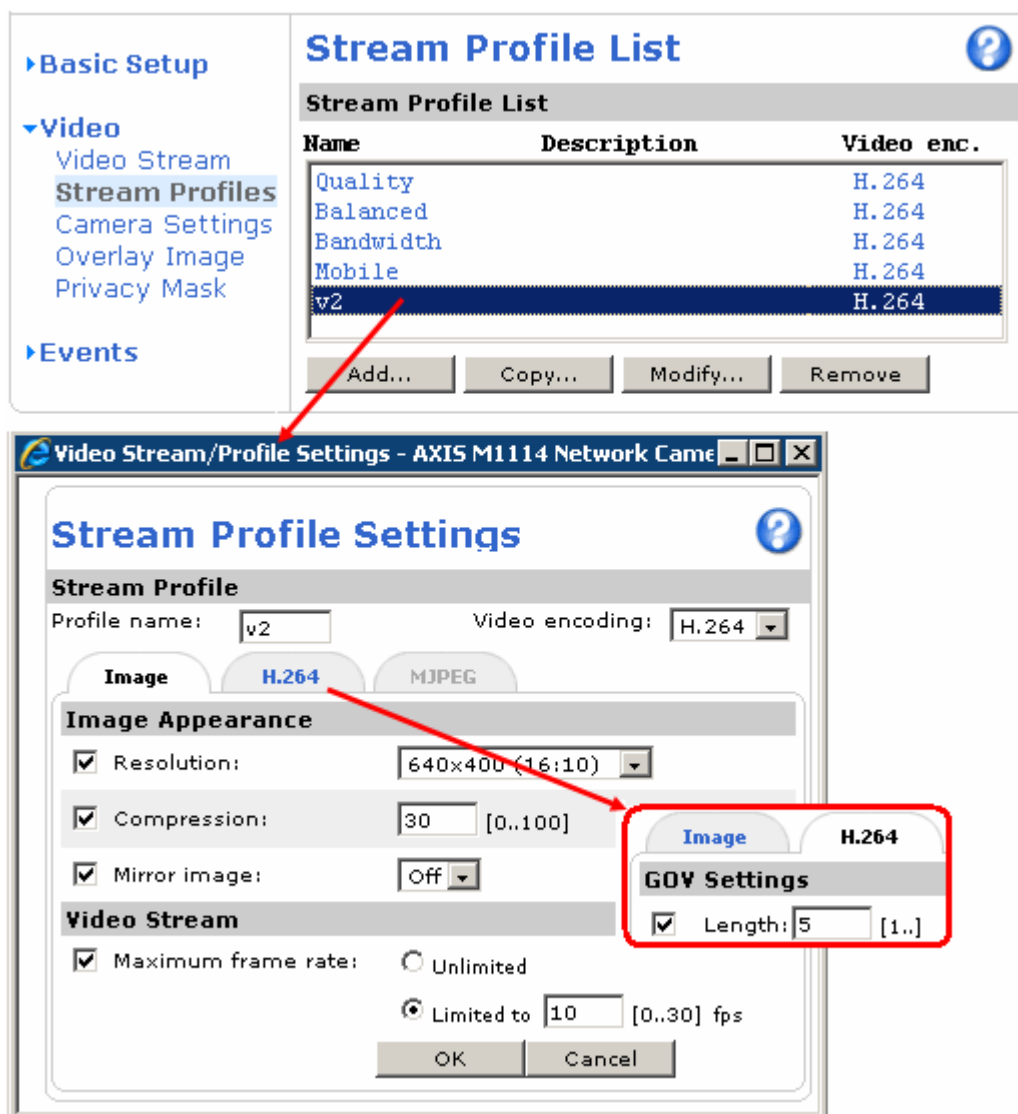
При использовании формата сжатия H.264 в пункте **"Video Stream"** во вкладке **"H.264"** необходимо установить значение **"GOV Length"** (см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#)).



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

#### 19.4. 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](#)).



## 19.5. Настройка звука

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

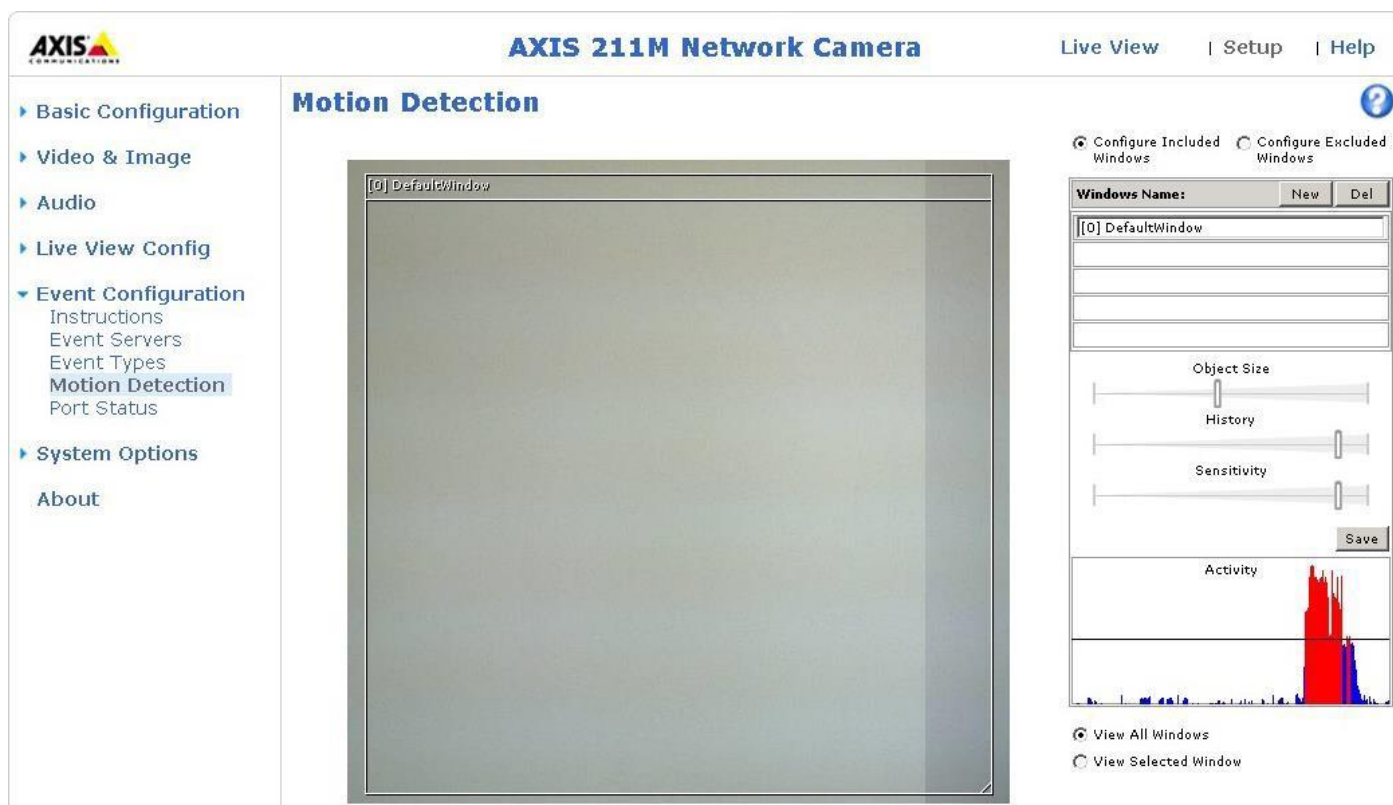


Так же указать формат звука в пункте **"Audio Settings"** напротив **"Encoding"**, G711 u-Law или G726.



## 19.6. 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"**.



## 19.7. 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.

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



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** Encrypted & unencrypted  
Encrypted only  
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



## 20. Подключение поворотной камеры Axis PTZ (Old)

### 20.1. Настройка камеры

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

### 20.2. 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



## 20.3. 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.

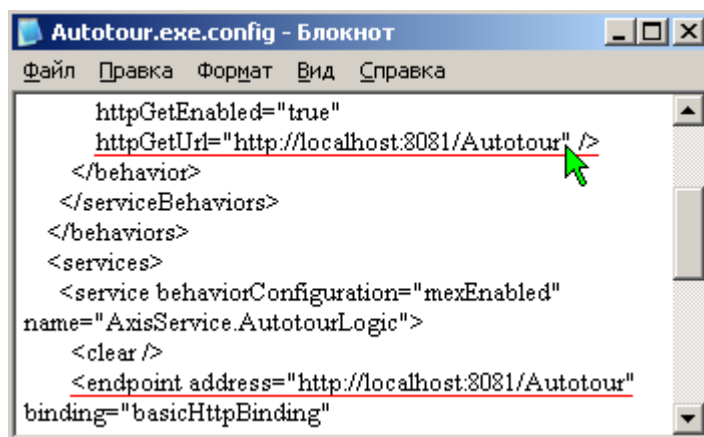
Поворот камеры, zoom, переход по предпозициям, осуществляется так же, как у аналоговых камер (см. п. Управление поворотной камерой). Отличие существует только в управлении режимом «**автотур**» (см. п. Режим «**автотур**» для поворотной камеры AXIS). Также необходимо помнить, что **управление поворотной камерой AXIS из макросов видеосервера невозможно**.

Службные	
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

## 20.4. 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».

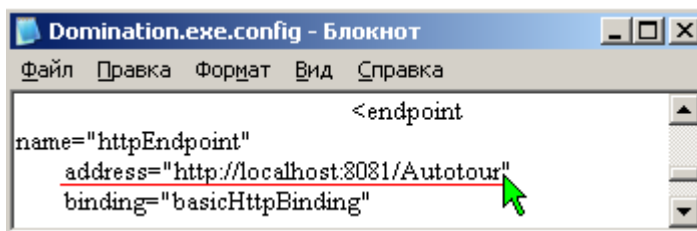


Файл расположен в папке «C:\Users (или Пользователи)\<текущий пользователь>\AppData\Roaming\Vipaks\Dom ination» (для Windows XP: «C:\Documents and Settings\<текущий пользователь>\Application Data\Vipaks\Domination\»).

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

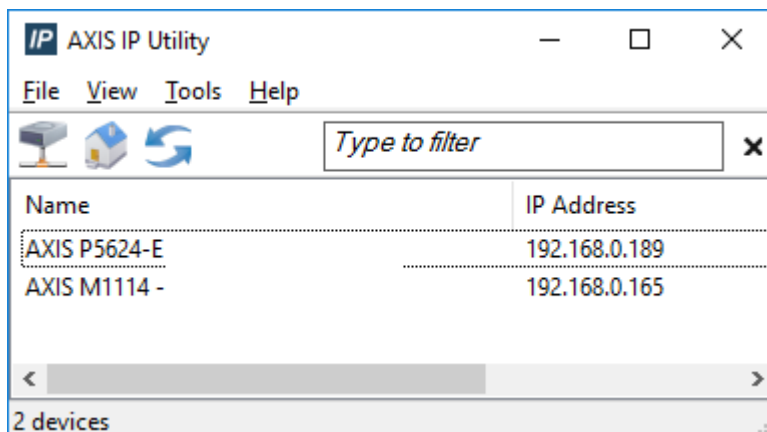


Остановка режима автотур для выбранной камеры производится нажатием кнопки «.» на дополнительной цифровой клавиатуре. Запуск – клавишей «0». Для остановки/запуска автотура, необходимо обеспечить связь клиента Domination с компонентом «автотур». По умолчанию подключение к программе «автотур» настроено 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».**

## 21. Подключение камер Axis (New models)

### 21.1. 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.



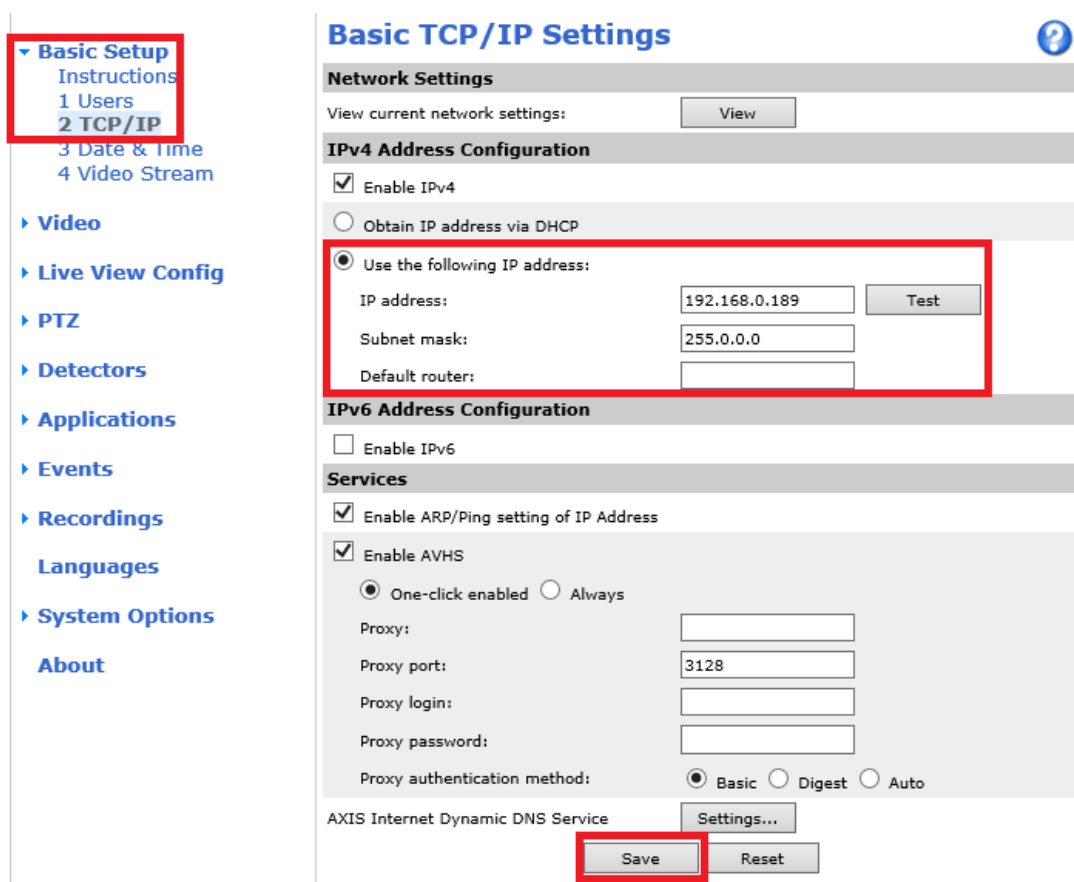
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя по умолчанию “root”, пароль пустой (предлагается его изменить при первом обращении к камере).

Для входа в меню настроек необходимо выбрать “**Setup**”.

Live View | **Setup** | Help

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.

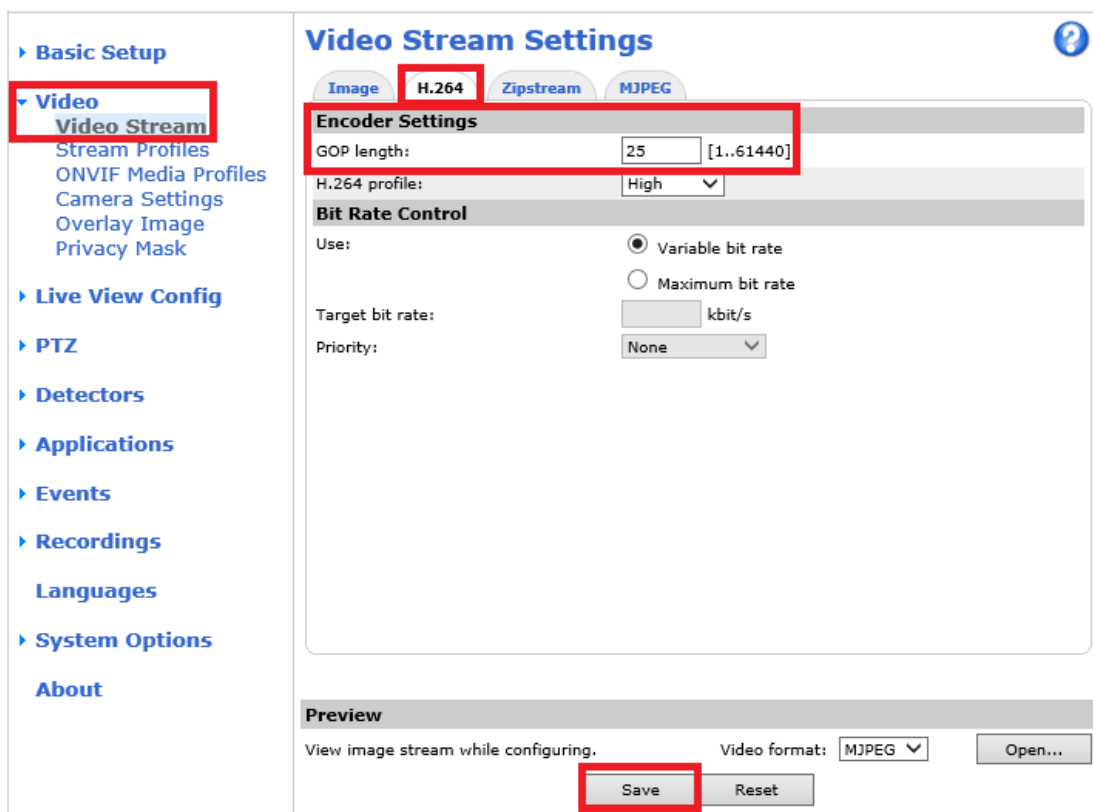


## 21.2. Настройка разрешения и компрессии

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.

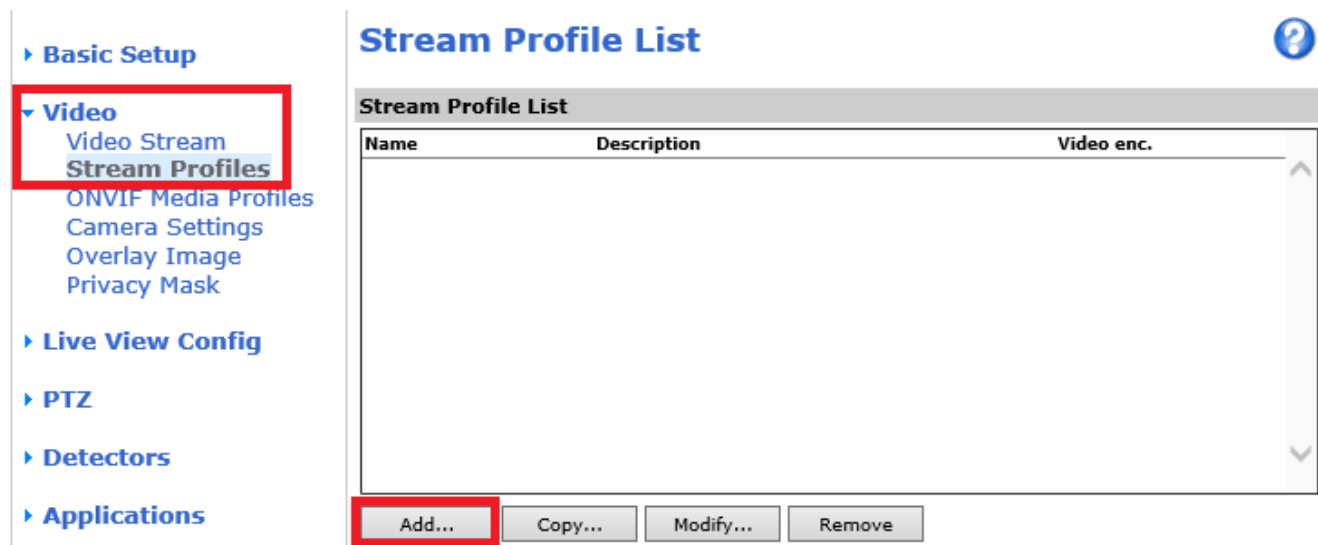
The screenshot displays the 'Video Stream Settings' configuration page. On the left, a navigation menu includes 'Basic Setup', 'Video', 'Live View Config', 'PTZ', 'Detectors', 'Applications', 'Events', 'Recordings', 'Languages', 'System Options', and 'About'. The 'Video' section is expanded, and 'Video Stream' is selected. The main content area features four tabs: 'Image', 'H.264', 'Ziptream', and 'MJPEG'. The 'Image' tab is active, showing two main sections: 'Image Appearance' and 'Video Stream'. The 'Image Appearance' section includes 'Resolution' (set to 1280x720 (16:9)), 'Compression' (set to 30), and 'Rotate image' (set to 0 degrees). The 'Video Stream' section includes 'Maximum frame rate' with options for 'Unlimited' (selected) and 'Limited to' (set to 1..25 fps per viewer). Below these are 'Overlay Settings' with checkboxes for 'Include overlay image at the coordinates', 'Include date', 'Include time', and 'Include text'. The 'Text overlay size' is set to 'medium', 'Text color' is 'white', 'Text background color' is 'black', and 'Place text/date/time at' is 'top'. At the bottom, a 'Preview' section shows 'View image stream while configuring.' and 'Video format' set to 'MJPEG'. A 'Save' button is highlighted in the bottom right corner.

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”**.



### 21.3. Настройка второго потока

В меню **“Video – Stream Profiles”** необходимо добавить профиль для работы второго потока видео. Для этого нужно нажать на **“Add”**.



В появившемся окне, на вкладке **“Image”**, в строке **“Profile name”** прописать **“v2”**. В **“Video encoding”** выбрать формат **“H.264”**. Напротив **“Resolution”** указать нужное разрешение для второго потока (рекомендуется не выше 800x600). Напротив **“Compression”** указать степень сжатия (рекомендуется значение «30»). Ниже, где пункт **“Video Stream”** нужно указать количество кадров для второго потока.

The screenshot shows a software interface for video encoding. A red box highlights the 'Stream Profile' section at the top, which includes a 'Profile name' field with the value 'v2' and a 'Video encoding' dropdown menu set to 'H.264'. Below this, another red box highlights the 'H.264' tab in the 'Image' section. This tab contains two sub-sections: 'Image Appearance' and 'Video Stream'. The 'Image Appearance' section has two checked checkboxes: 'Resolution' set to '480x270 pixels' and 'Compression' set to '30' (with a range of '[0..100]'). The 'Video Stream' section has a checked checkbox for 'Maximum frame rate', with radio buttons for 'Unlimited' (selected) and 'Limited to' (set to '0' with a range of '[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:

**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**

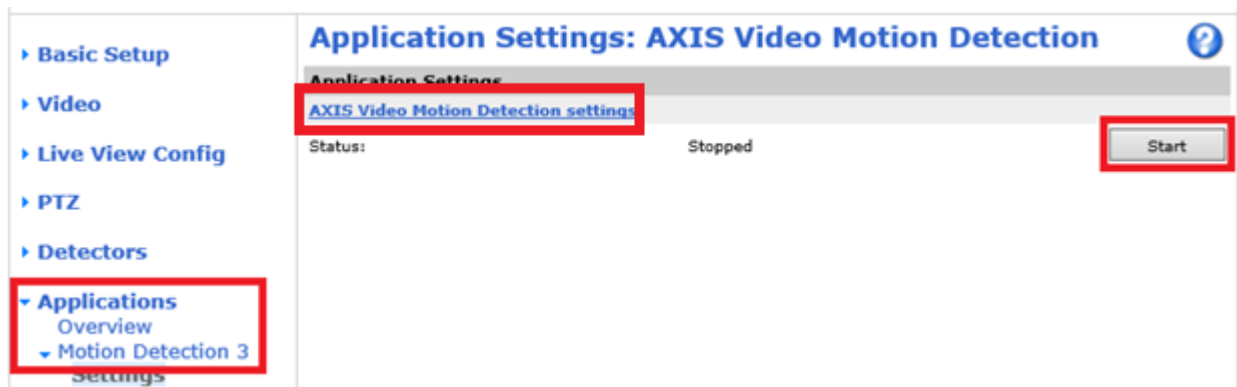
View image while configuring.

## 21.4. Настройка детектора движения

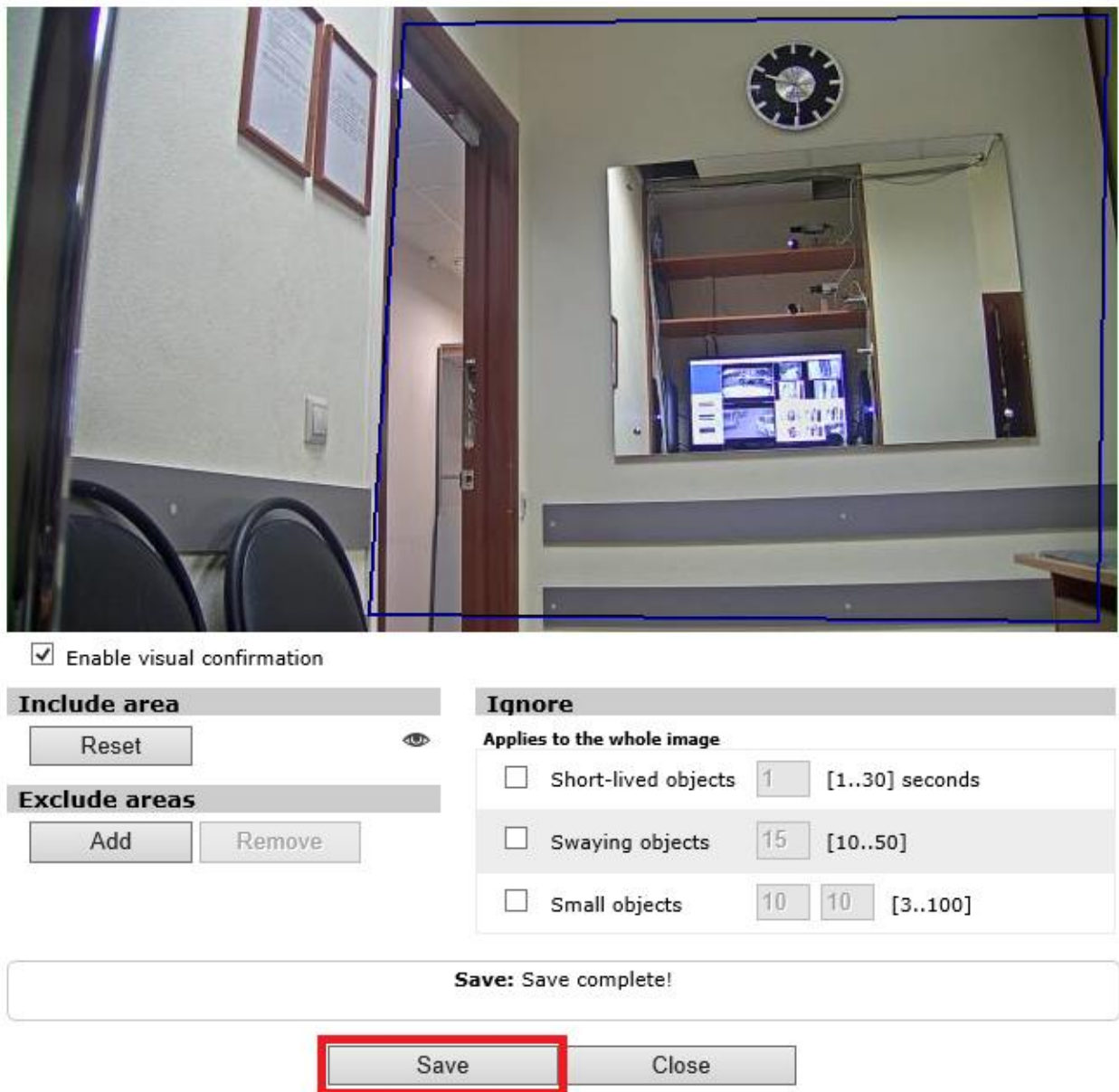
В меню **"Applications"** нужно выбрать **"Motion Detection 3"** и убедиться, что статус детектора запущен – **"Running"**. Если статус **"Stopped"**, то требуется нажать на **"Start"** для его запуска. Для входа в окно настроек детектора необходимо выбрать **"AXIS Video Motion Detection settings"**.

Приложение **"Motion Detection 3"** 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 3"**, 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:

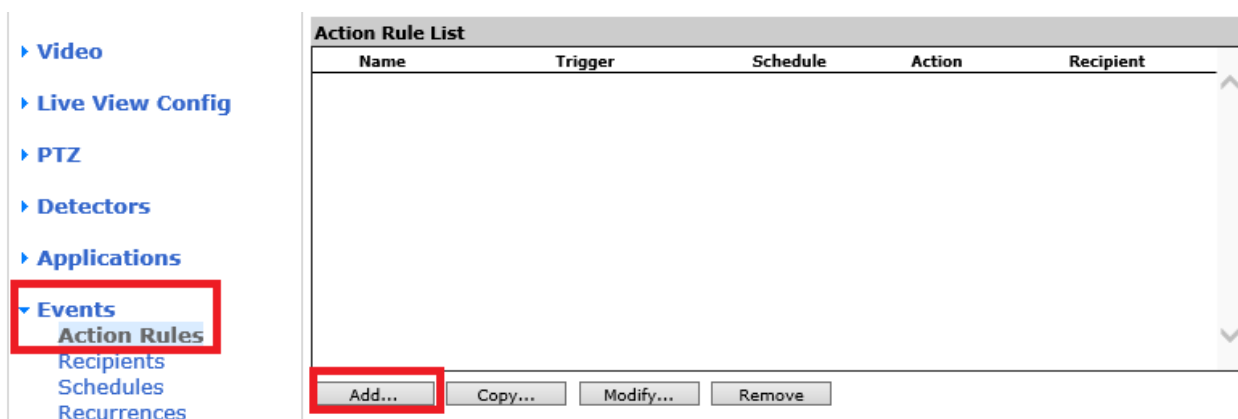
- Детектор пересечения линии
- Детектор звука
- Поддержка тревожных контактов
- Управление PTZ камерой, используя вторую сетевую карту сервера
- Использование предположений PTZ камеры в макросах сервера



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.

### Recipient Setup

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

## 21.5. 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](#).

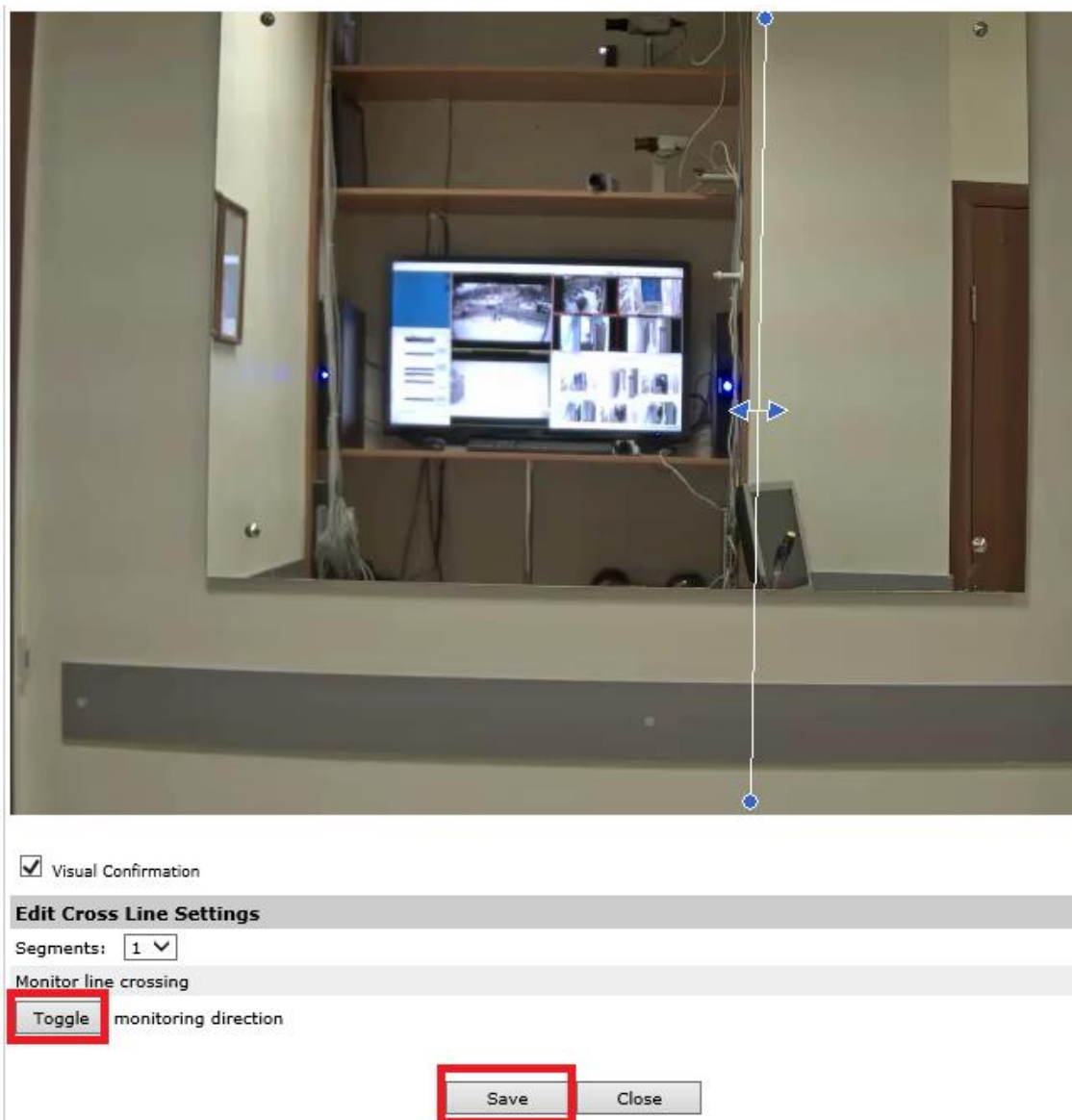
**Application Settings: AXIS Cross Line Detection**

**Application Settings**

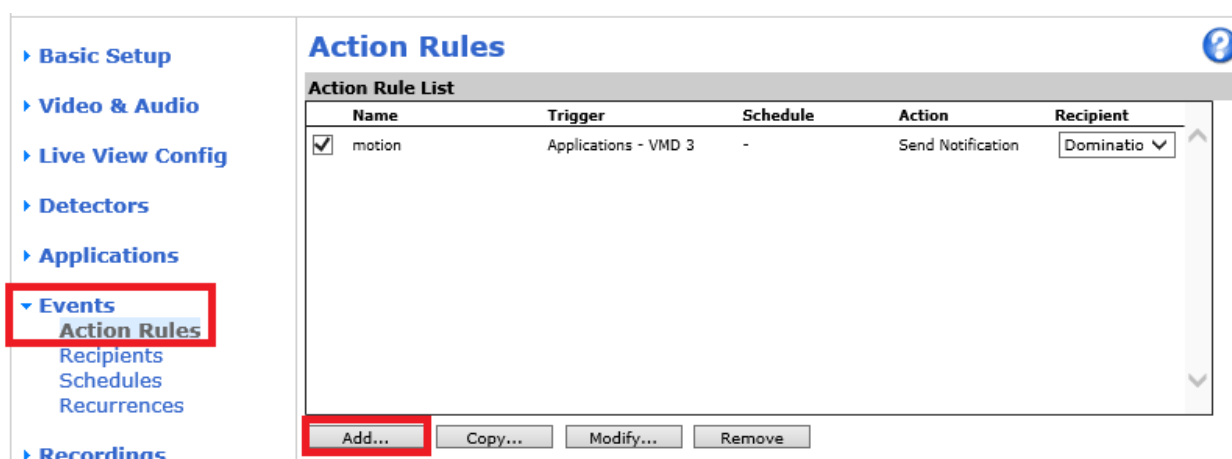
**Cross Line Detection settings**

Status: Idle

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

## 21.6. 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.

**General**

☒ Enable rule

Name:

**Condition**

Trigger:

Above alarm level: ☒ Yes ☐ No

Schedule:

☐ Additional conditions

**Actions**

Type:

Message:

☐ Send notifications continuously while rule is active

Send a notification every

## 21.7. Настройка тревожных контактов

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

**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"/> 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

## 21.8. 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: Pos3

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"/>	<a href="#">Remove</a>
Pos2	<input type="text" value="70"/> [1..100]	<input type="text" value="10"/> second(s) ▾	<input type="text" value="2"/>	<a href="#">Remove</a>
Pos3	<input type="text" value="70"/> [1..100]	<input type="text" value="10"/> second(s) ▾	<input type="text" value="3"/>	<a href="#">Remove</a>

## 21.9. 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.

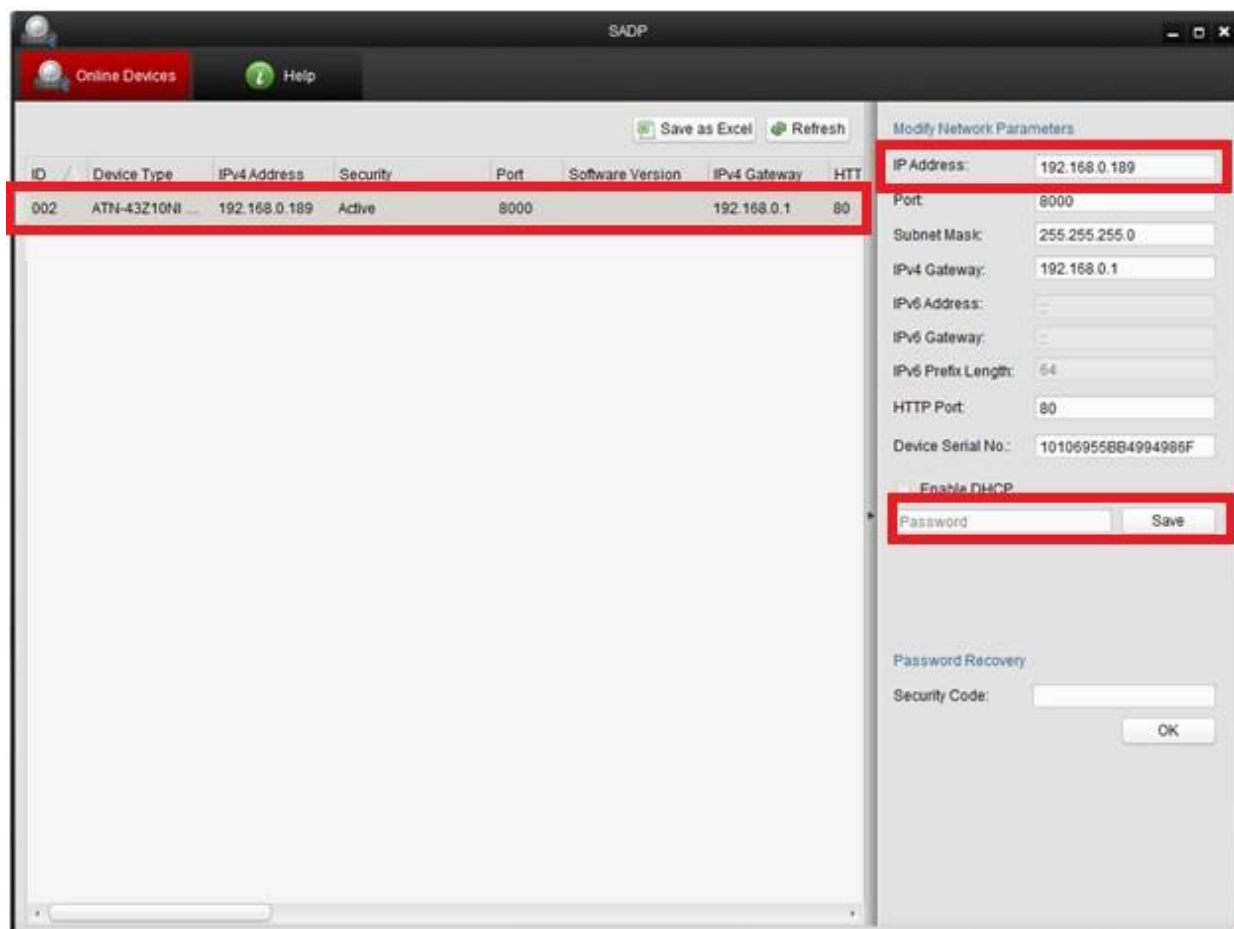
- **«Модель камеры»** - Axis New models
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»**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

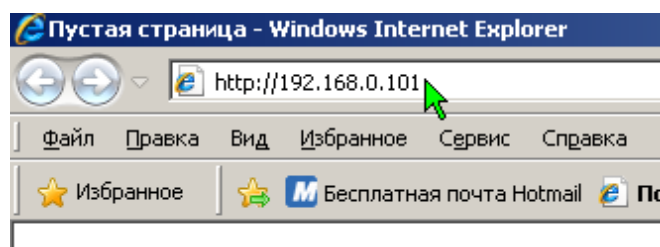
## 22. Подключение камер Axcom PTZ

### 22.1. 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.

## 22.2. 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

### 22.3. 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 **"Сохранить"** 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	

Сохранить

## 22.4. 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

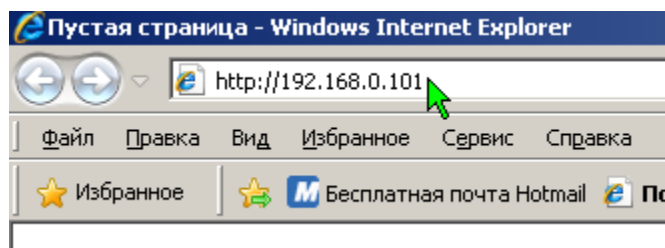
## 23. Подключение камер Ахусат 4< Мрх модели

### 23.1. 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.

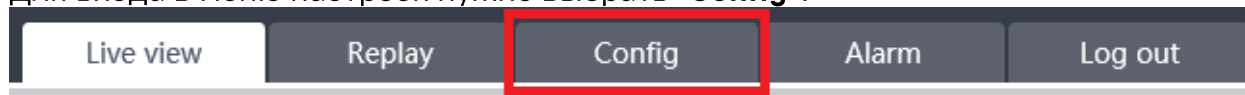
Имя по умолчанию "admin", пароль "1111".



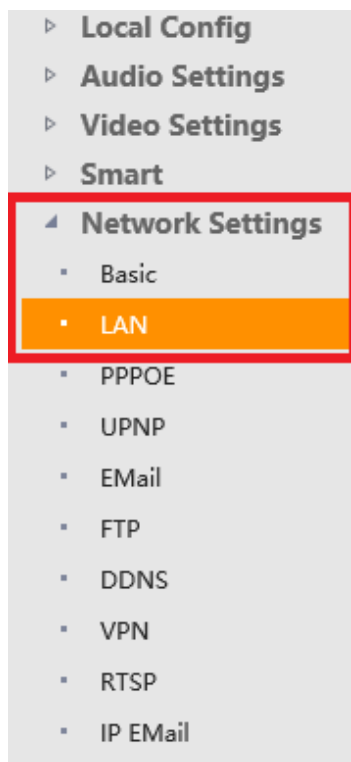
**User login**

	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

## 23.2. 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

## 23.3. 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

## 23.4. 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"/>				
IO Output	<input type="checkbox"/>	Alarm output duration 10 S		Type NO	
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

## 23.5. 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).

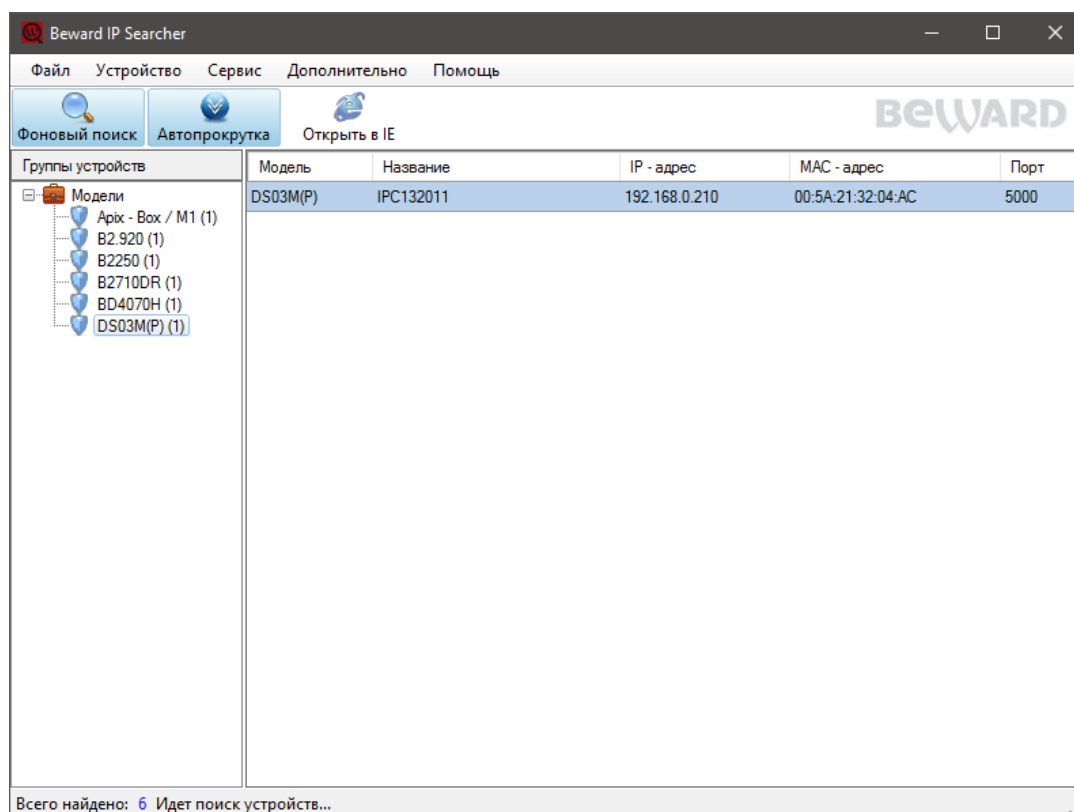
Модель	Ахусам AB-53N-P
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	2000
IP	192.168.0.210
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически



## 24. Подключение домофона Beward DS0xM

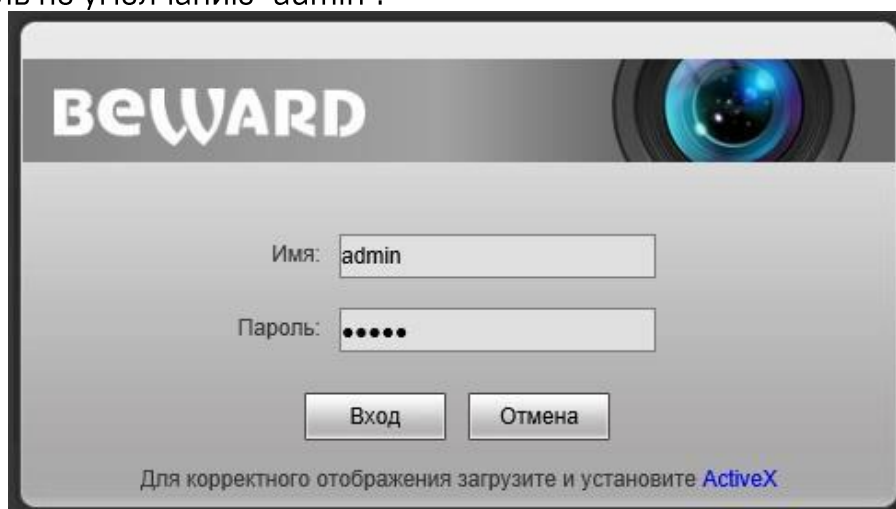
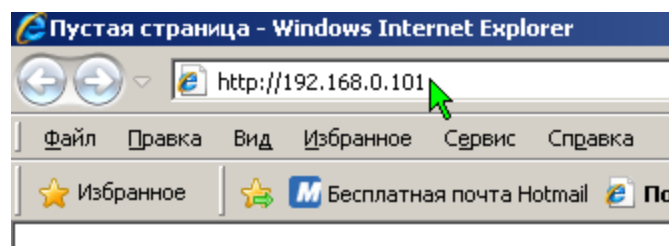
### 24.1. Настройка IP-адреса

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.

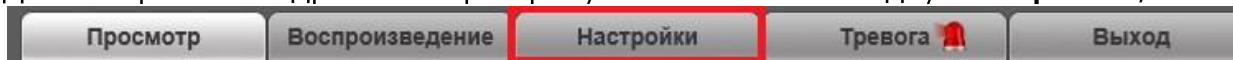


Если адрес домофона известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

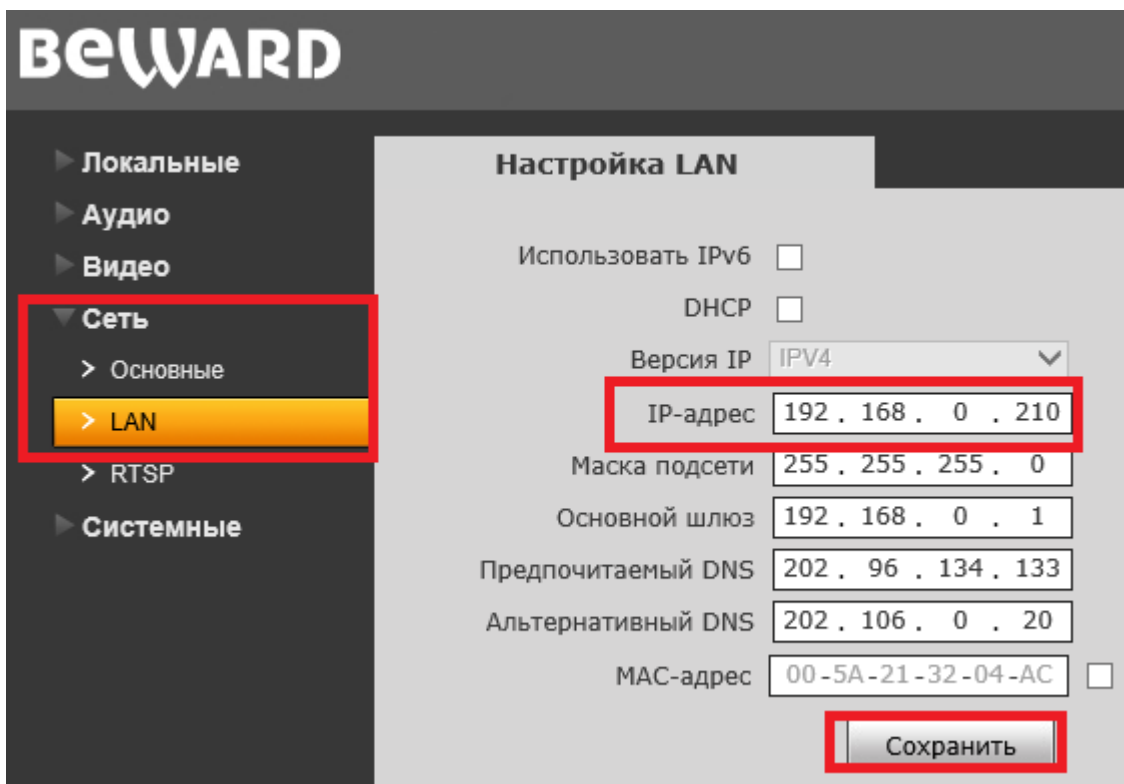
Имя и пароль по умолчанию "admin".



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



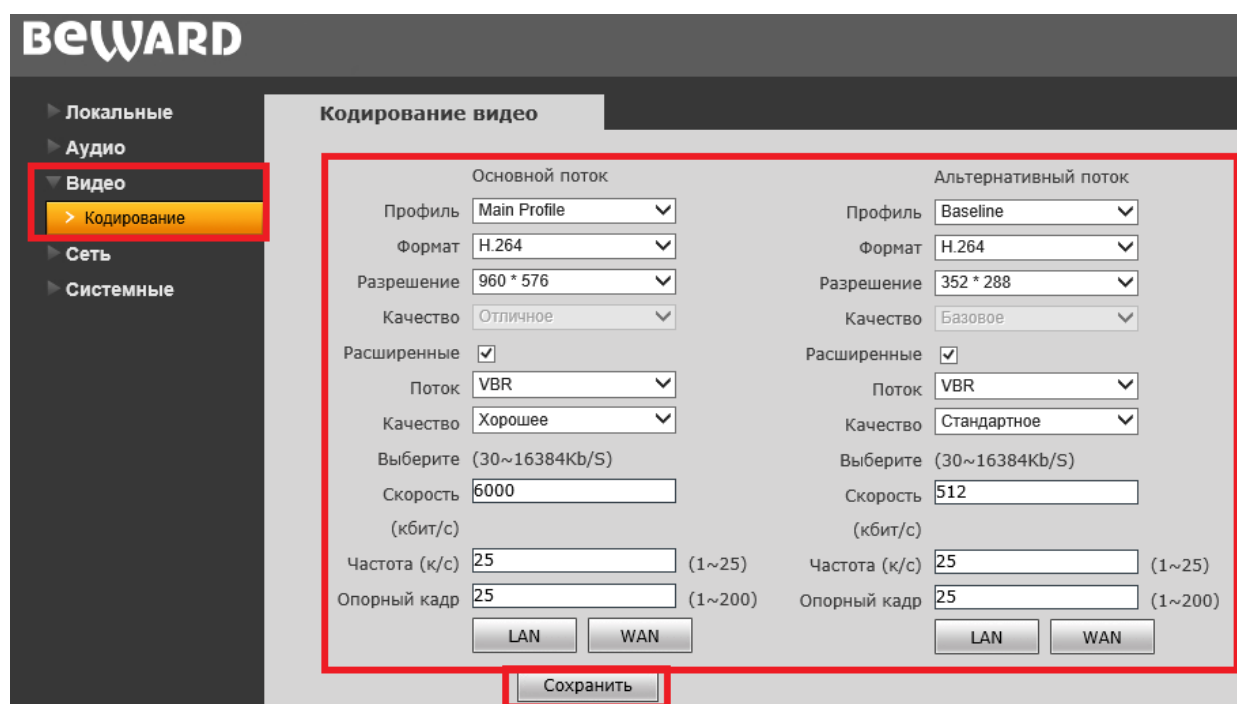
далее в **"Сеть - LAN"**. Напротив **"IP-адрес"** указывается новый адрес. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



## 24.2. Настройка разрешения и компрессии

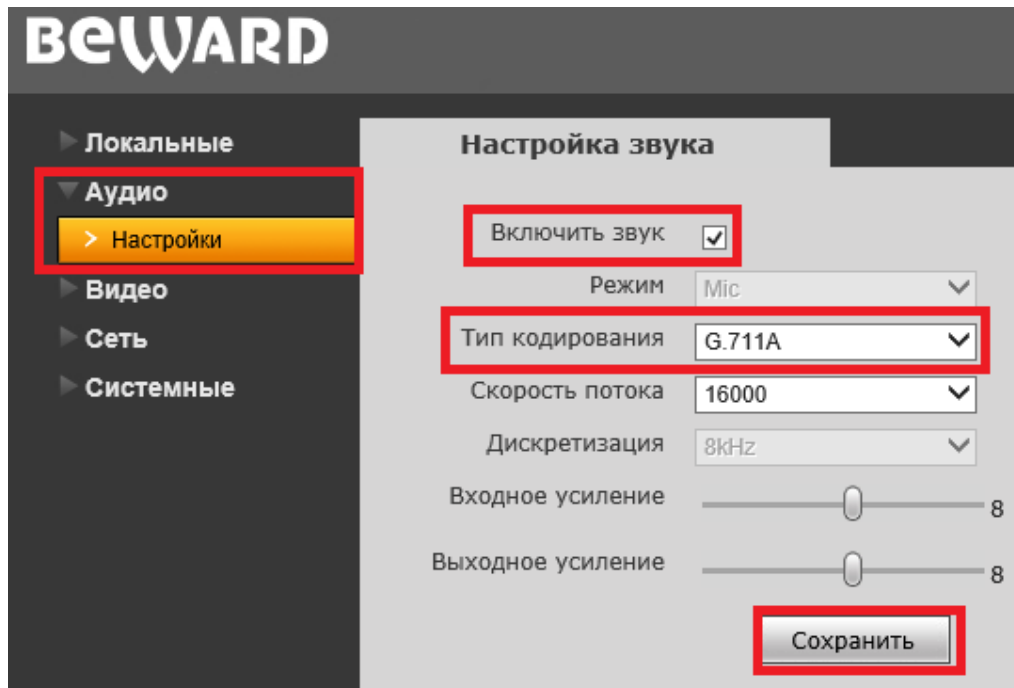
Для входа в меню настроек видео требуется зайти в **"Видео - Кодирование"**.

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.



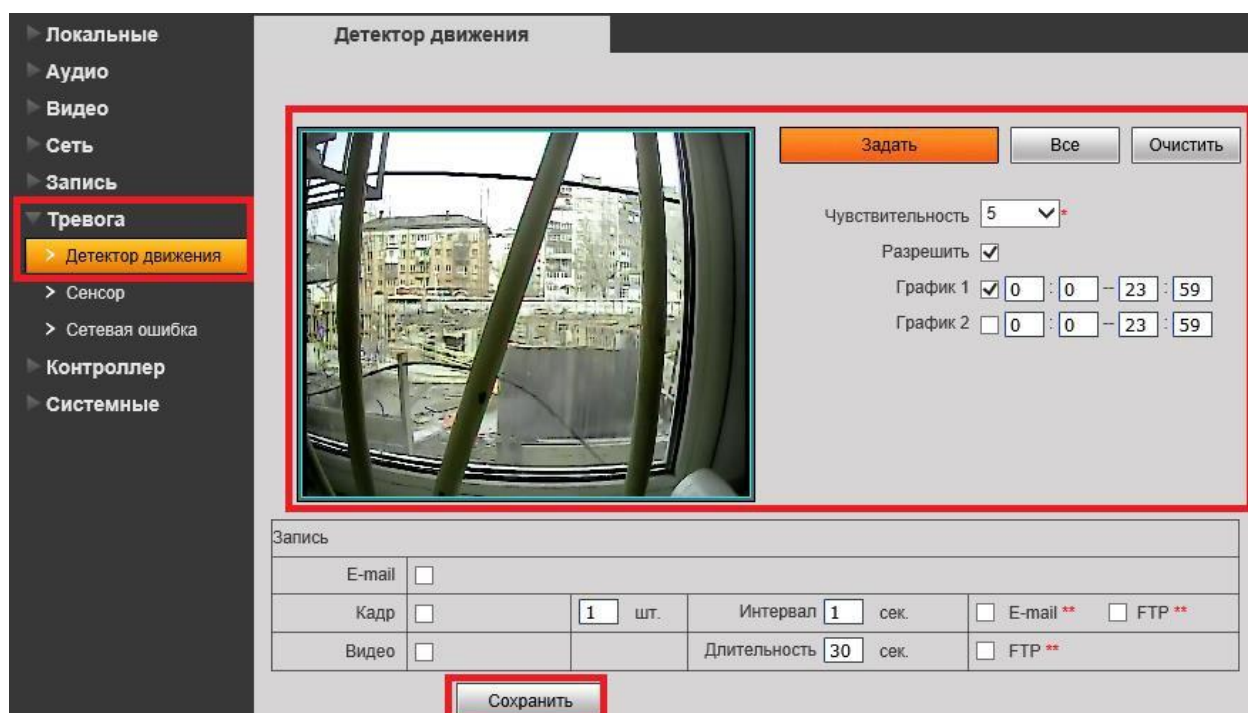
### 24.3. Настройка звука

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.



### 24.4. 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.



## 24.5. Настройка контактов (вызов и открытие замка)

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

Сенсор	
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
График 1	<input checked="" type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59
График 2	<input type="checkbox"/> 0 : 0 -- 23 : 59
Дополнительно	
E-mail уведомление	<input type="checkbox"/>
Кадр	<input type="checkbox"/> 1 шт.
Видео	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="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).

Настройки			
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 *		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/>			

## 24.6. Настройка подключения к видеосерверу

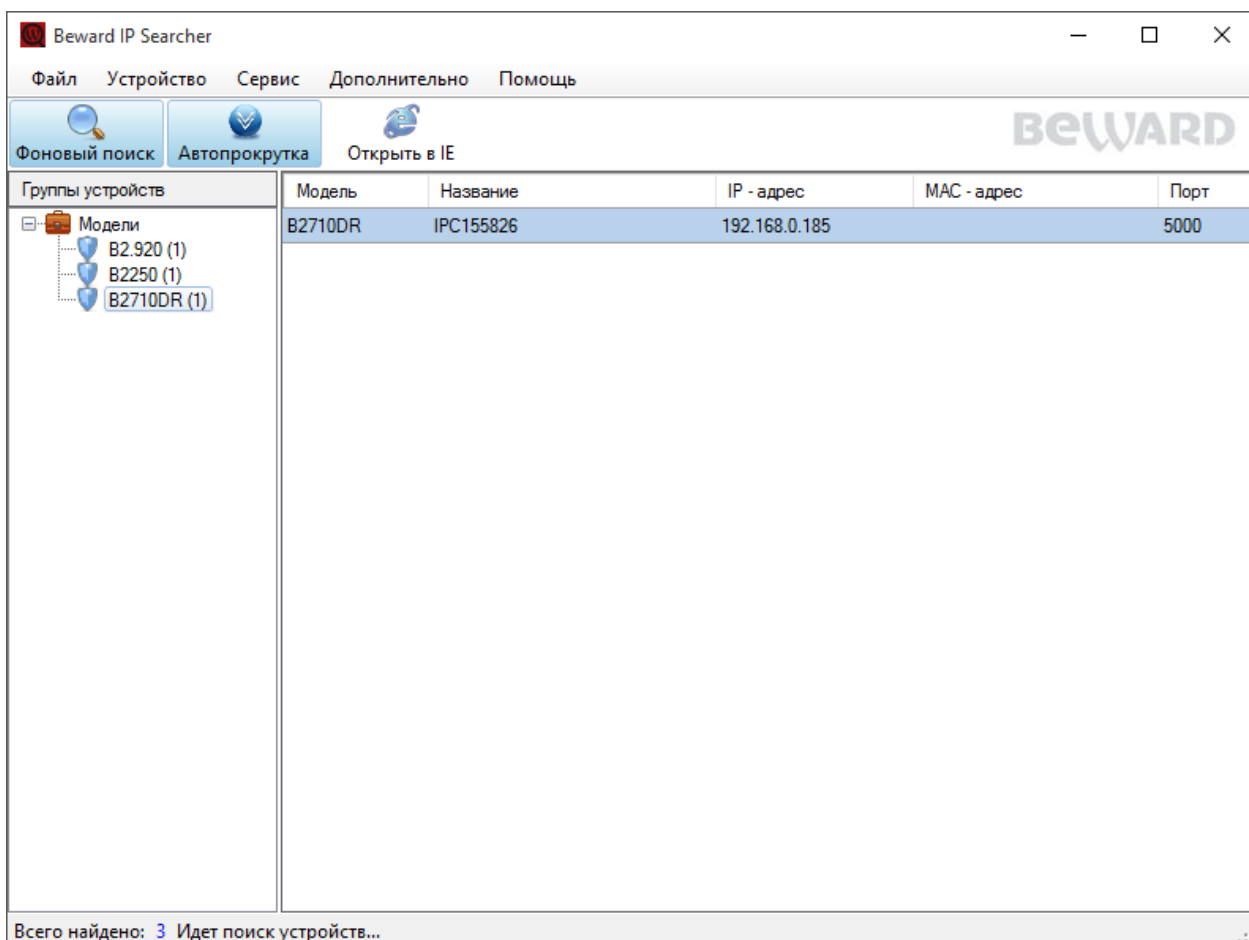
- «**Модель камеры**» - Beward Домофон.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «554».
- «**Порт HTTP**» - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – «80».
- «**Таймаут**» - время, 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

## 25. Подключение камер Beward B Series

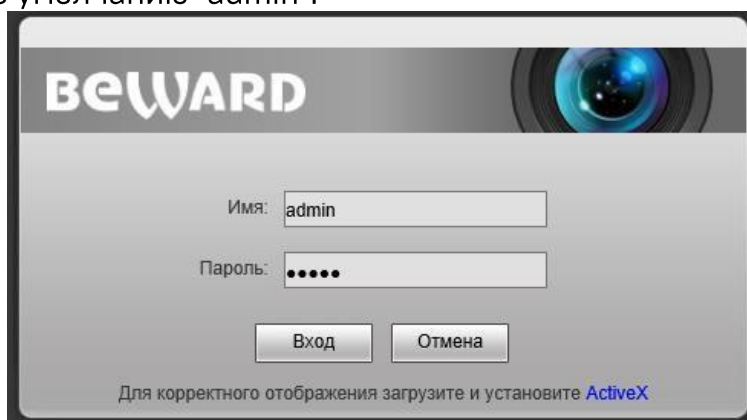
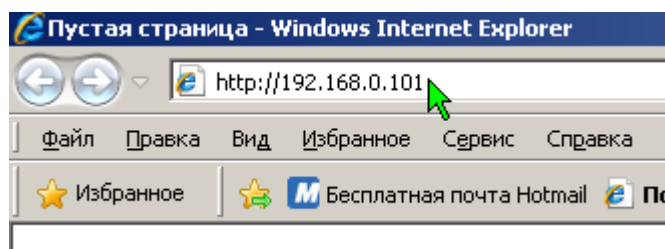
### 25.1. Настройка IP-адреса камеры

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.



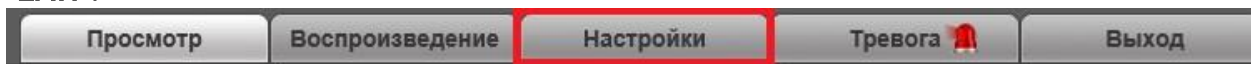
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".

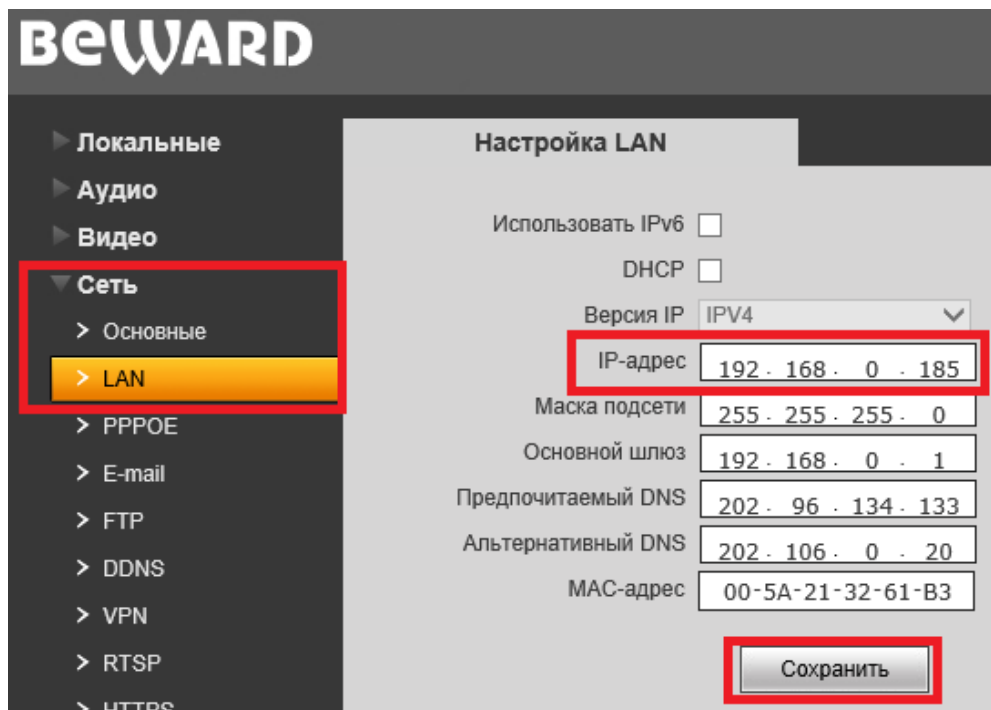




Для настройки IP адреса камеры требуется зайти во вкладку **"Настройки"**, далее в **"Сеть - LAN"**.



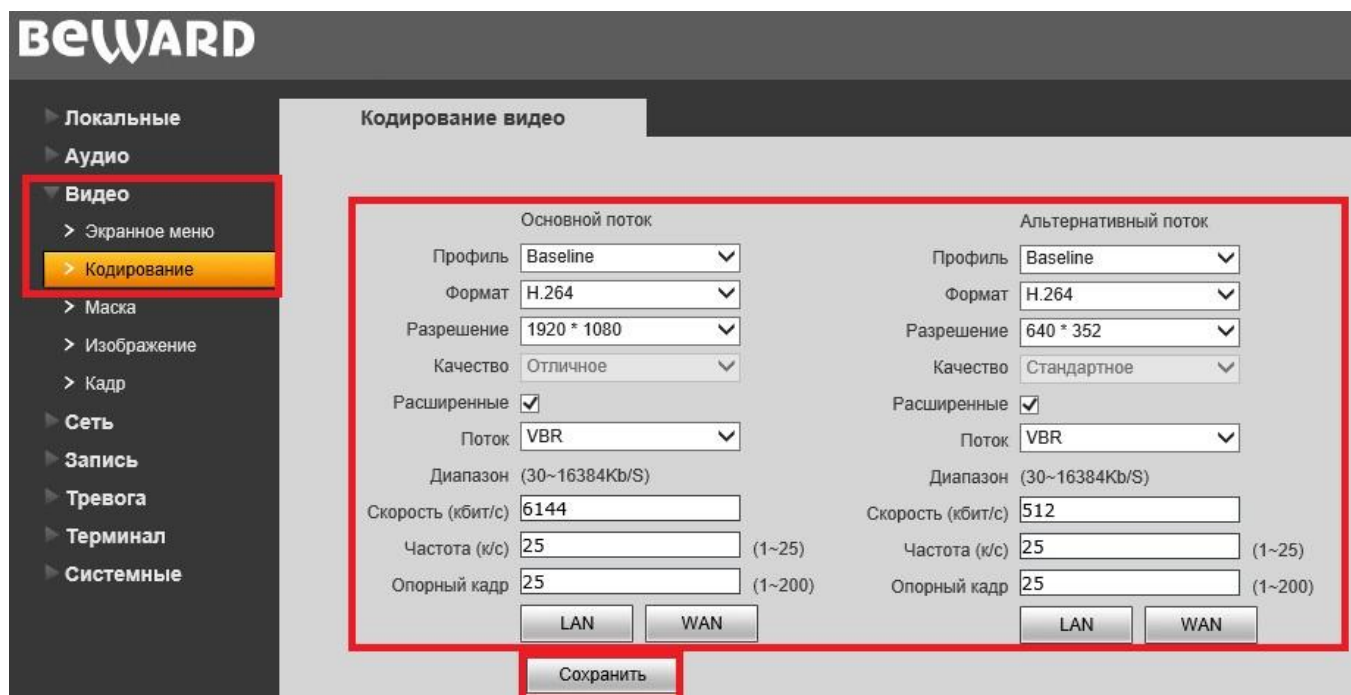
Напротив **"IP-адрес"** указывается новый адрес. Кнопка **"Сохранить"** для применения настроек.



## 25.2. 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.



### 25.3. 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

### 25.4. 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.

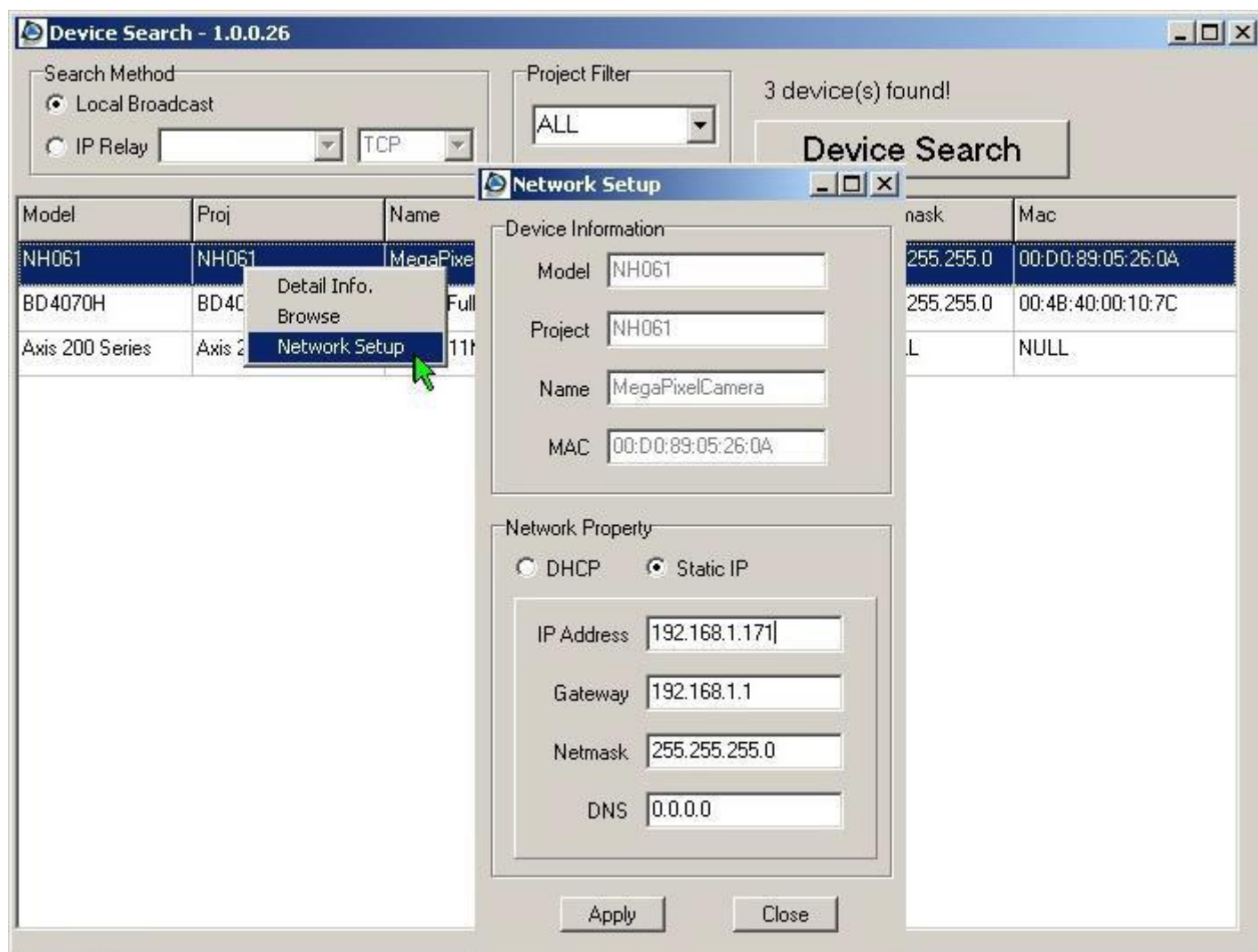
- «**Модель камеры**» - Beward B
- Пункт «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формат H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию «554».
- «**Порт 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

## 26. Подключение камер Beward BD Series

### 26.1. Настройка IP адреса

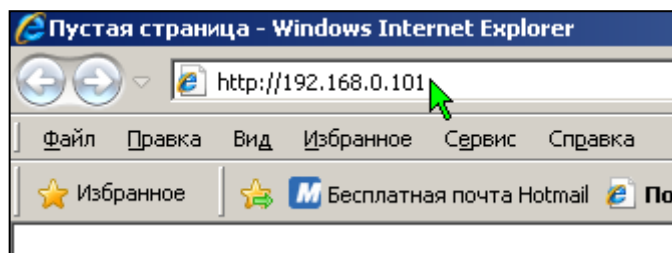
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы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

A screenshot of a camera's web management interface. At the top, there are tabs: "Home", "System" (highlighted with a red box), "Streaming", "Camera", and "Logout". On the left is a sidebar menu with items: "System", "Security", "Network" (highlighted with a red box), "DDNS", "Mail", "FTP", "Application", "Motion detection", "Snapshot", "Iris adjustment", "View log file", "View user information", "View parameters", "Factory default", "Software version", and "Software upgrade". The main content area is titled "Network" and has two sections: "General" and "Advanced". In the "General" section, there are radio buttons for "Get IP address automatically" and "Use fixed IP address" (selected). Below are input fields for "IP address" (192.168.1.171, highlighted with a red box), "Subnet mask" (255.255.255.0), "Default gateway" (192.168.1.254), "Primary DNS" (0.0.0.0), "Secondary DNS" (0.0.0.0), and "Web Server port" (80). A "Save" button (highlighted with a red box) is at the bottom of this section. The "Advanced" section has input fields for "RTSP port" (554) and "MJPEG over HTTP port" (8008), followed by another "Save" button.

## 26.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

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

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing links: Home, System, Streaming, Camera, and Logout. On the left, a sidebar menu lists various settings: Video Format (highlighted with a red box), Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Skip, Video Mask, and Audio. The main content area is titled "Video Format" and contains the following sections:

- Video Format :** A dropdown menu is set to "MJPEG + H.264". Below it, two rows show format and resolution settings:
  - MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)
  - H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps) (this row is highlighted with a red box)A "Save" button is located below these settings.
- Note :** A text note stating: "Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected."
- Video Rotate Type :** Four radio button options are present:
  - ☒ Normal video
  - ☐ Flip video
  - ☐ Mirror video
  - ☐ 180 degree rotateA "Save" button is located below these options.
- GOV Settings :** Three input fields are shown for GOV Length:
  - Mpeg-4 GOV Length : 6
  - H.264-1 GOV Length : 6 (this field is highlighted with a red box)
  - H.264-2 GOV Length : 6A "Save" button is located below these fields.

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"**.



### 26.3. 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.

### 26.4. Настройка звука

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

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



## 26.5. 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

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

**Motion Detection**

☐ Off ☒ On

**Motion Detection Setting**

Sampling pixel interval [1-10] 10

Detection level [1-100] 98

Sensitivity level [1-100] 50

Time interval(sec) [0-7200] 10

**Triggered Action**

☒ Enable alarm output high

☐ Send alarm message by FTP

☐ Send alarm message by E-mail

☐ Upload image by FTP ☐ Upload image by E-Mail

File Name : image.jpg

☒ Add date/time suffix

☐ Add sequence number suffix (no maximum value)

☐ Add sequence number suffix up to 0 and then start over

☐ Overwrite

save

**Motion Detection Windows** add delete

**Motion**

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.I0.TriggerData.I0Status=1](http://адрес_камеры/cgi-bin/admin/param.cgi?action=update&Image.I0.TriggerData.I0Status=1)

## 26.6. 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.

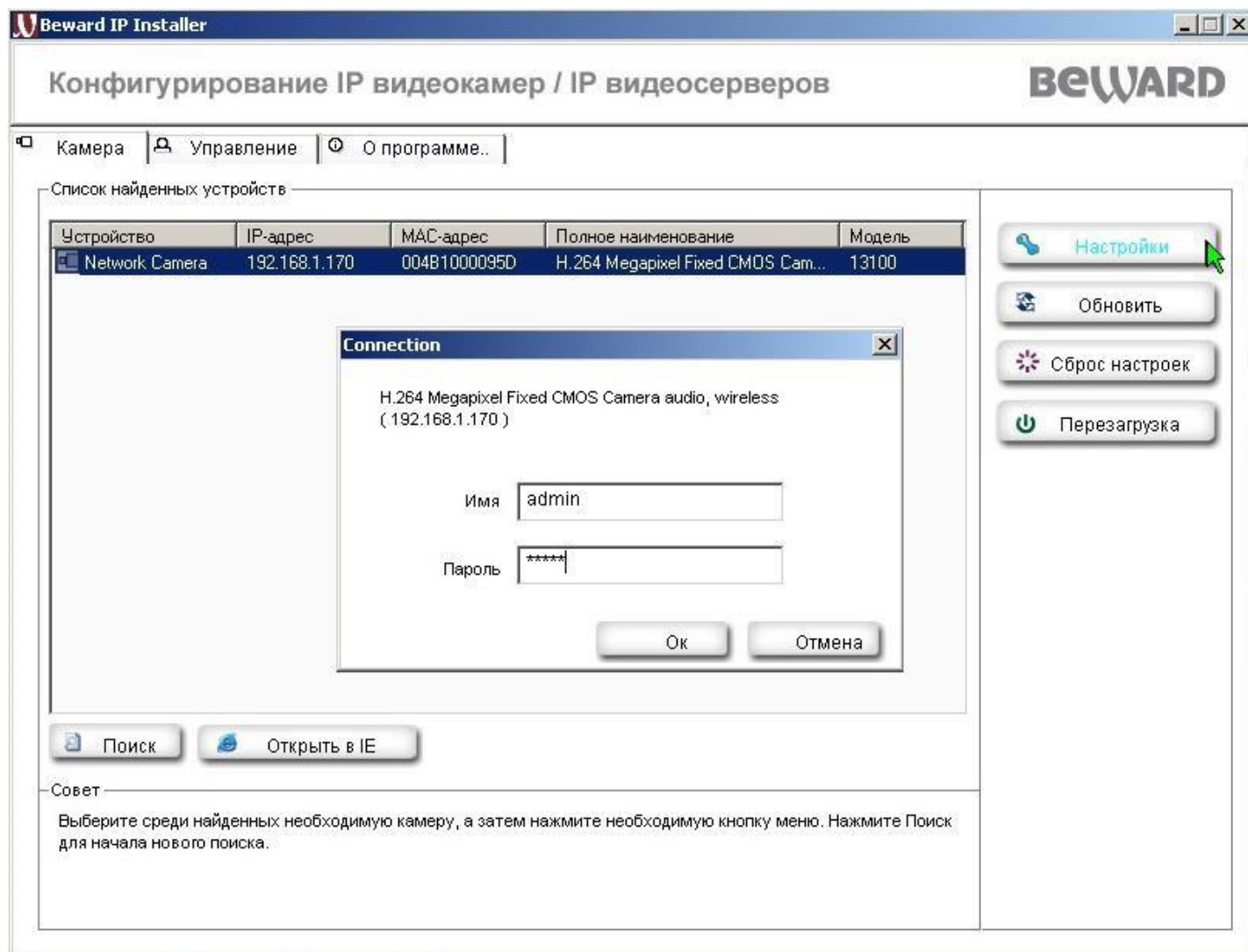


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 27. Подключение камер Beward N13100

### 27.1. 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

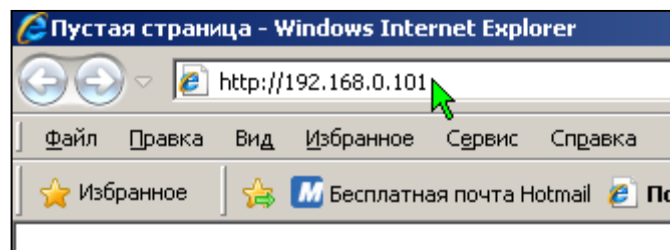
Совет

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

## 27.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

Установите нужное разрешение, частоту кадров, качество изображения.

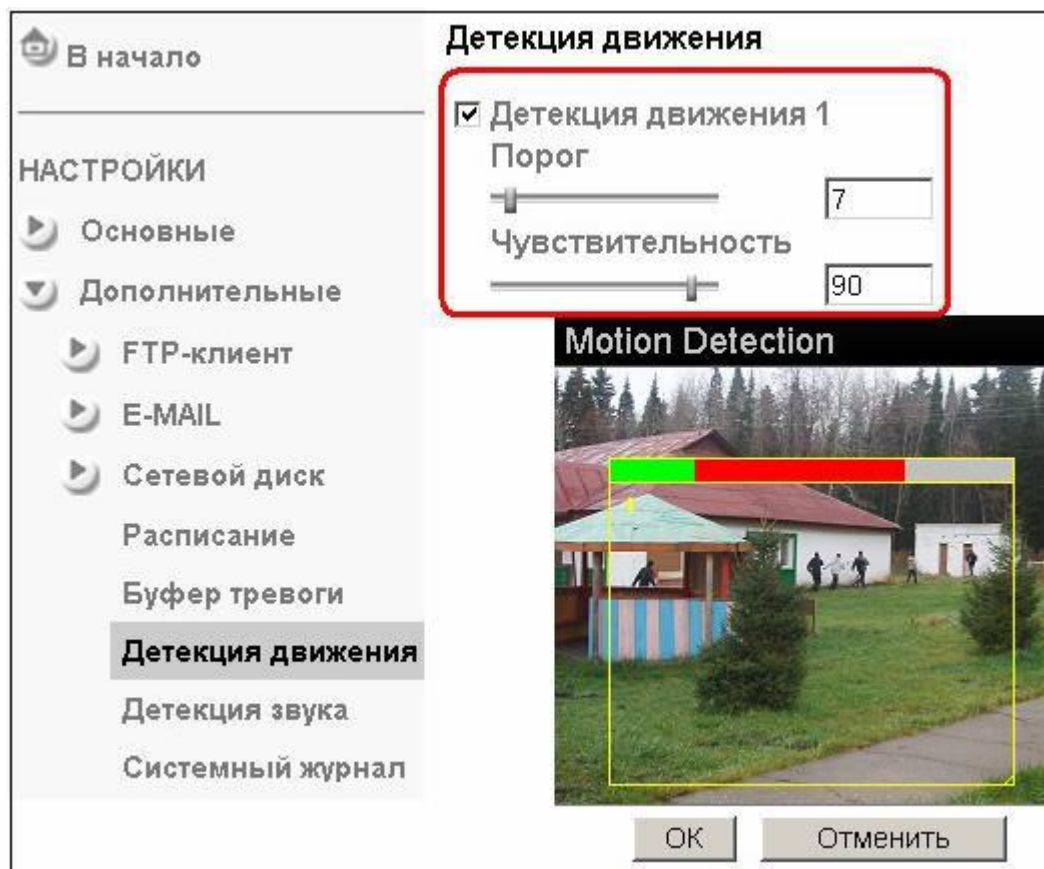


Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке). Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.

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”**.

### 27.3. 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.

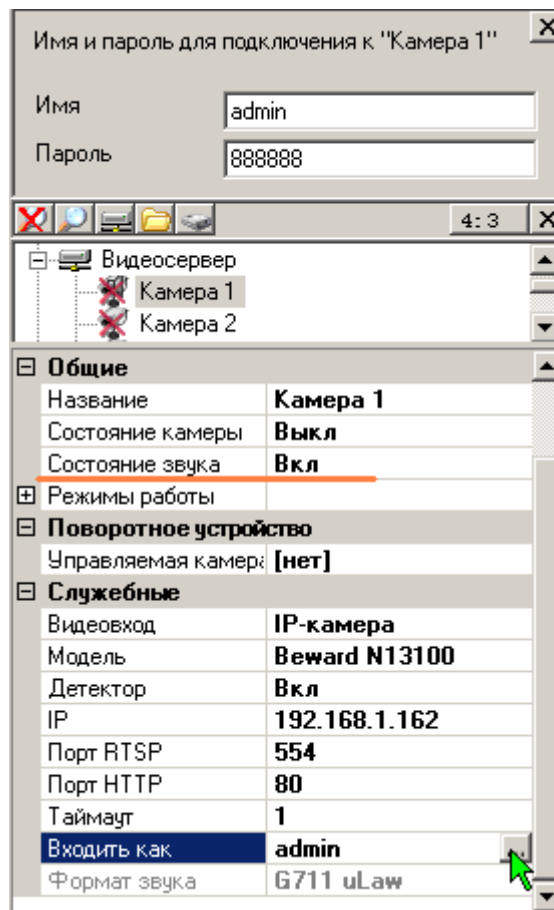




## 27.4. Настройка подключения к видеосерверу

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.

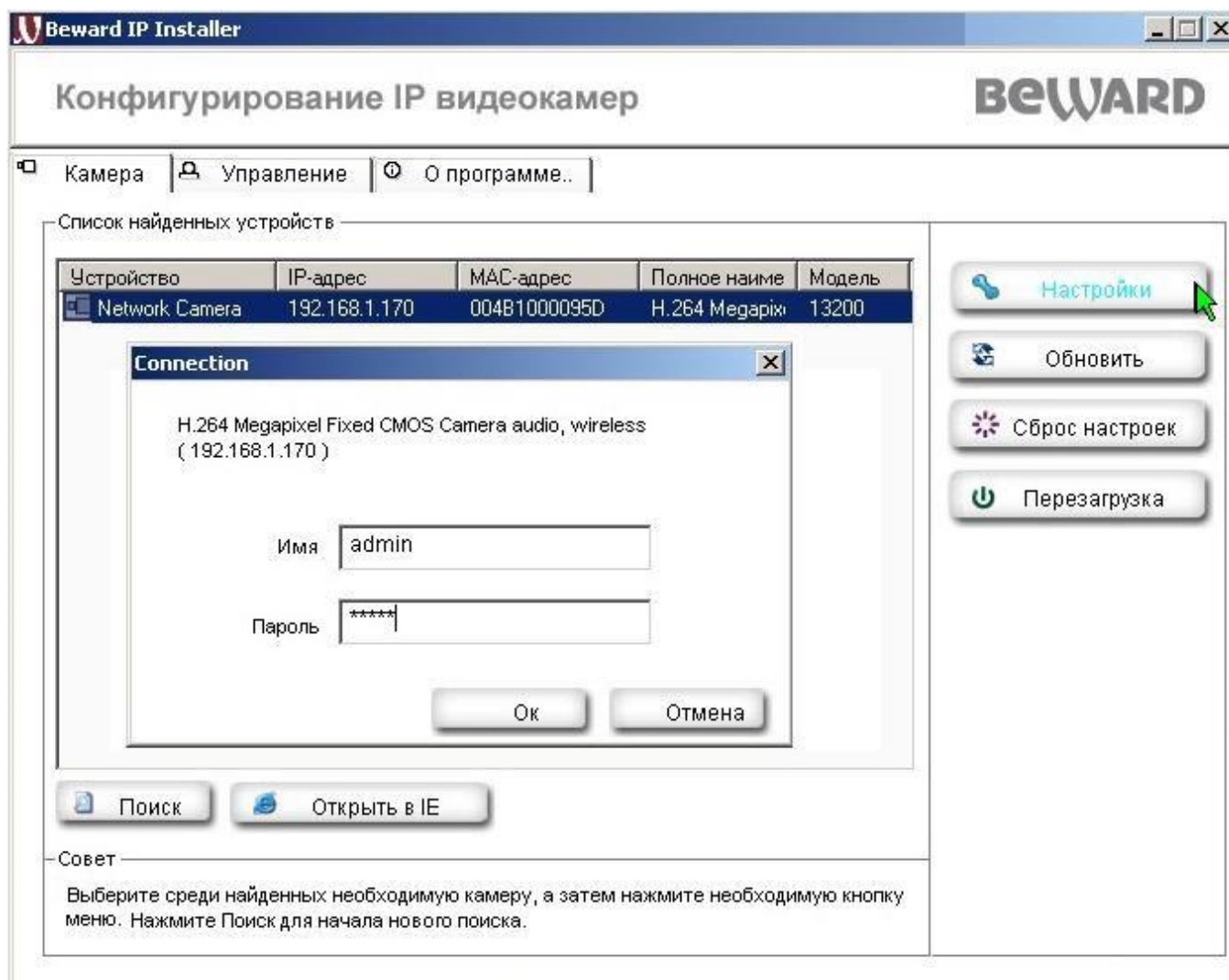


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 28. Подключение камер Beward N13200

### 28.1. 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).



Нажать 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

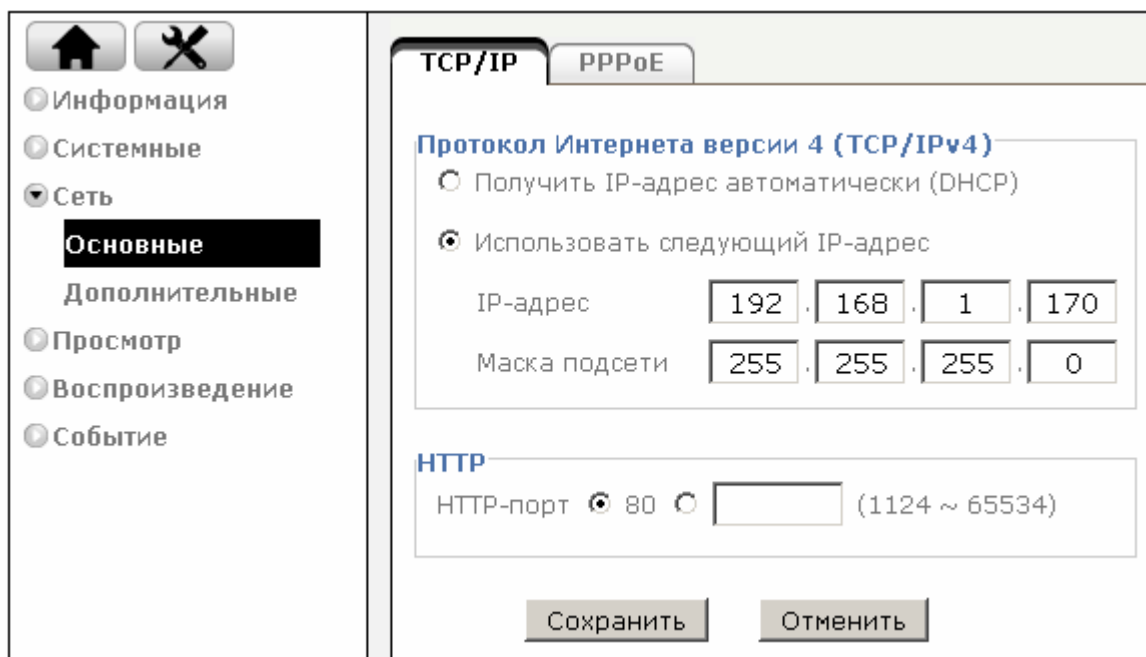
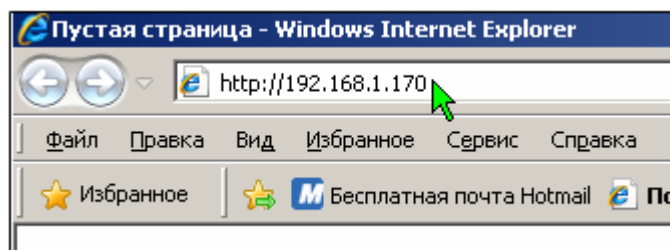
Совет

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.

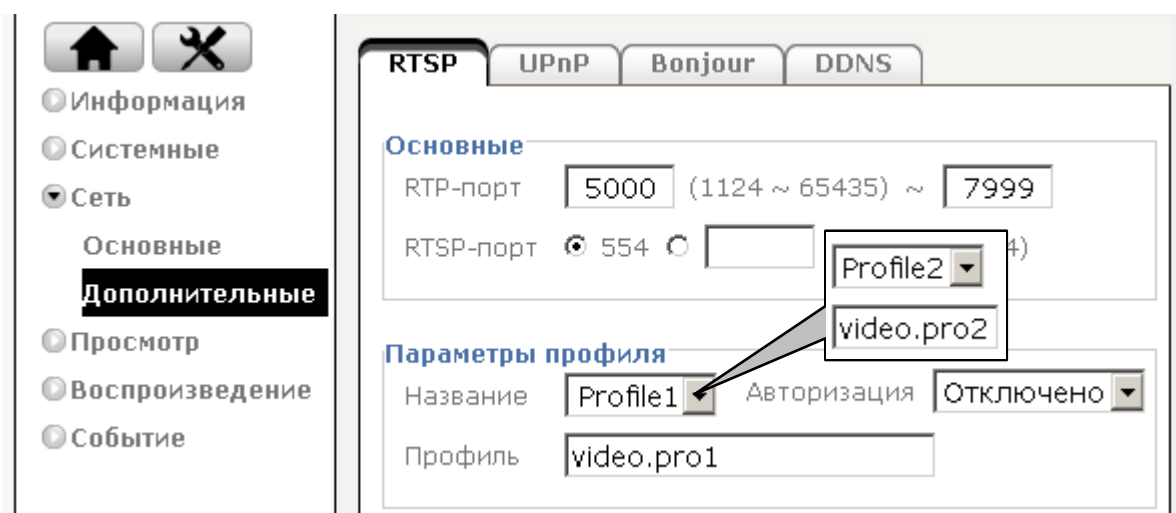
Установите нужный IP адрес. Нажимайте кнопку **“Далее”**, пока не появится кнопка **“Применить”**.

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

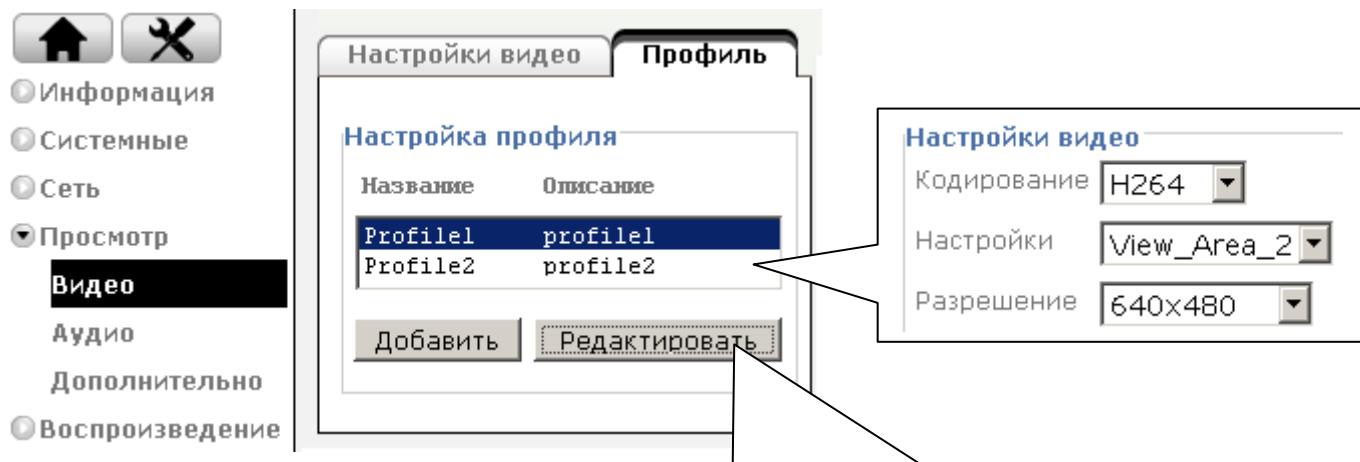
В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.1.170>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).



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**»



## 28.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

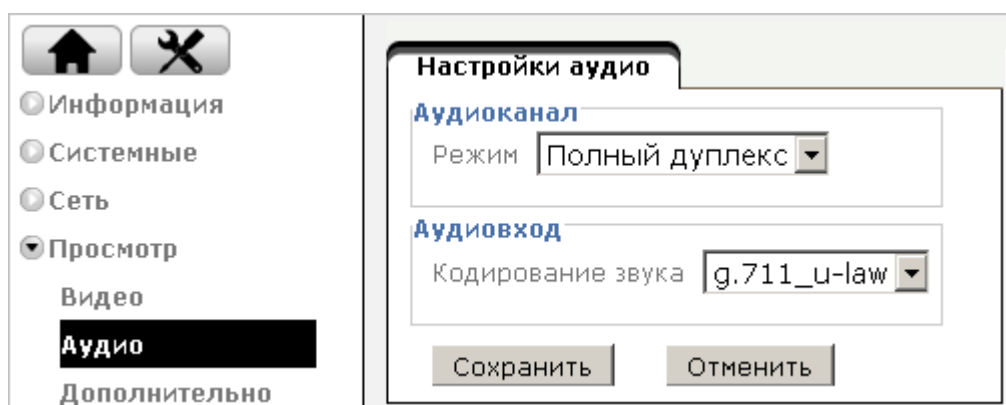
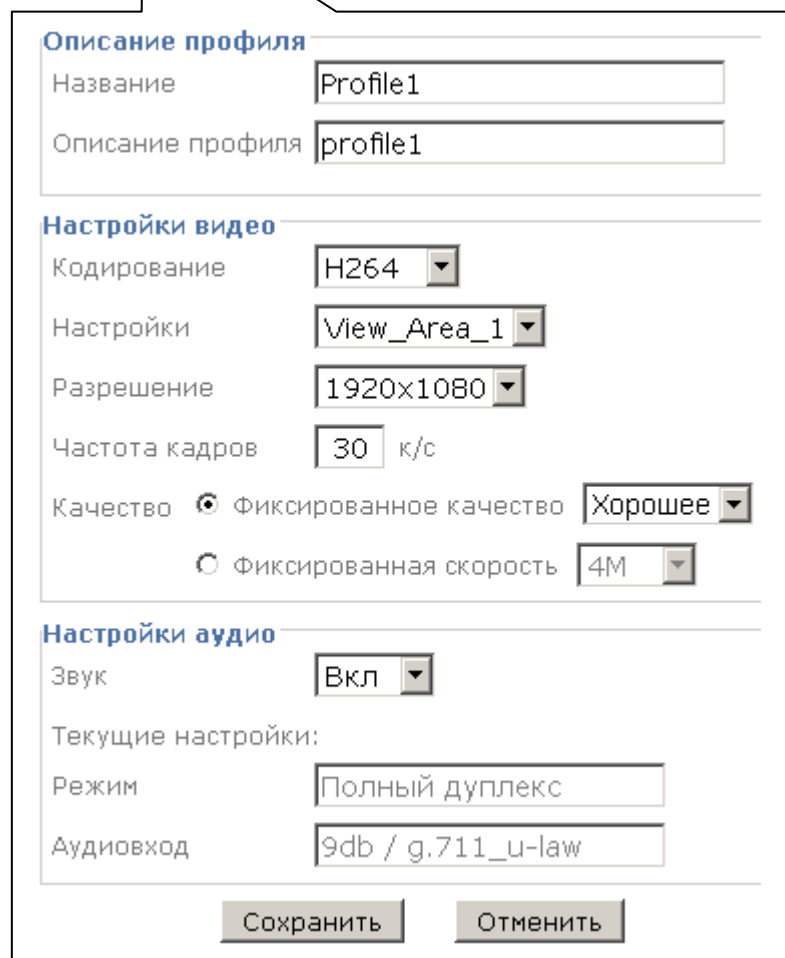


В пункте «Кодирование» первого и второго профиля необходимо обязательно указать формат **“H264”**.

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”**.



### 28.3. 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.

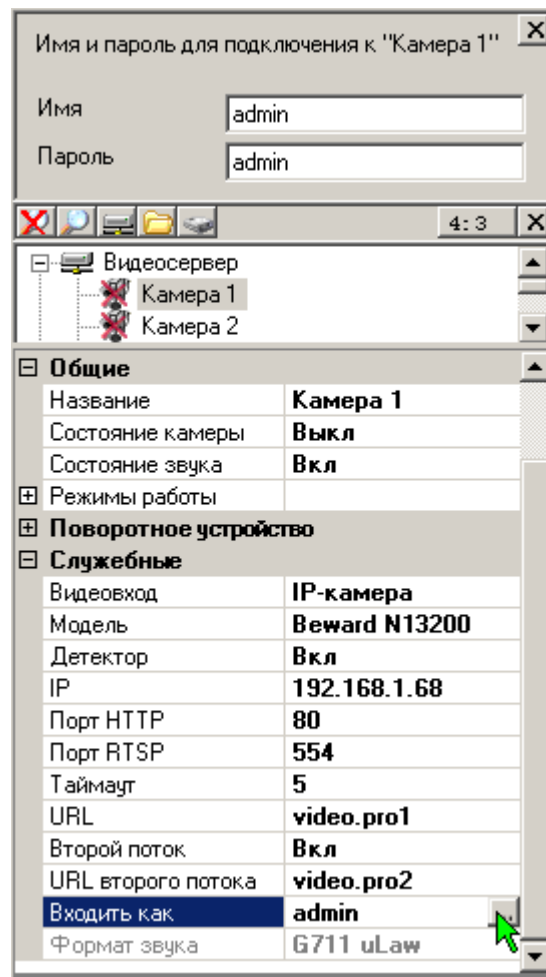
The screenshot shows a software interface for configuring a motion detector. On the left is a sidebar menu with icons for home and settings, and a list of menu items: 'Информация', 'Системные', 'Сеть', 'Просмотр', 'Воспроизведение', and 'Событие' (which is expanded). Under 'Событие', there are sub-items: 'Сервер событий', 'Список событий', 'Детектор движения' (highlighted), 'Детектор звука', 'Детектор саботажа', and 'Расписание'. The main window is titled 'Детектор движения' and contains a sub-header 'Детектор движения'. Below this is a video feed of a house with a red roof, overlaid with an orange rectangular detection mask. To the right of the video are controls: a 'Название' (Name) field with the value '1', a 'Показать все' checkbox, a 'Порог' (Threshold) slider set to 10, and a 'Чувствительность' (Sensitivity) slider set to 90. At the bottom of the main window are buttons for 'Добавить' (Add), 'Удалить' (Delete), 'Сохранить' (Save), and 'Отменить' (Cancel).



## 28.4. 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.

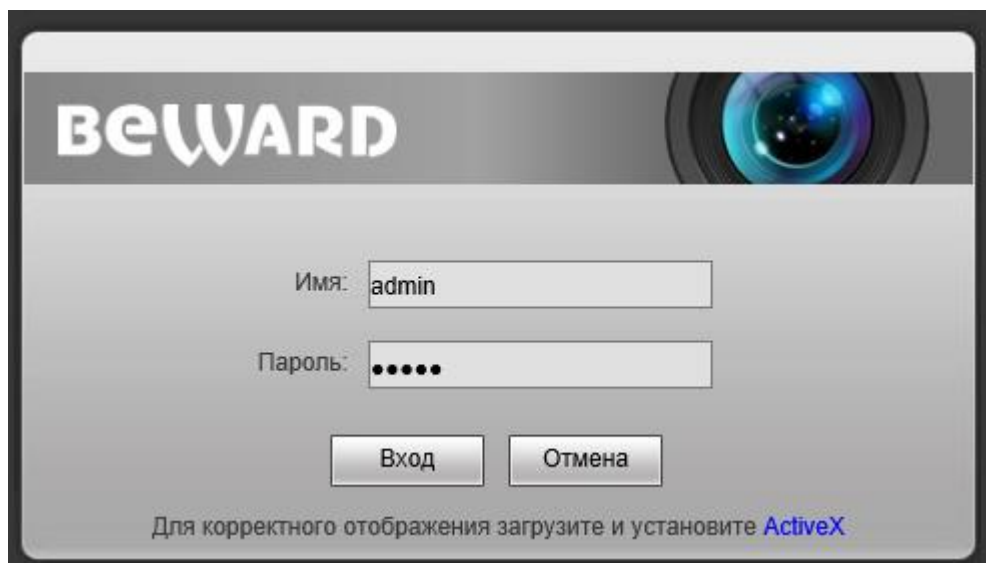
## 29. Подключение энкодера Beward

### 29.1. Настройка IP-адреса

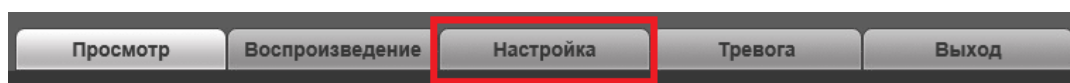
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска камеры используется программа **"Beward IP Searcher"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя.

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.

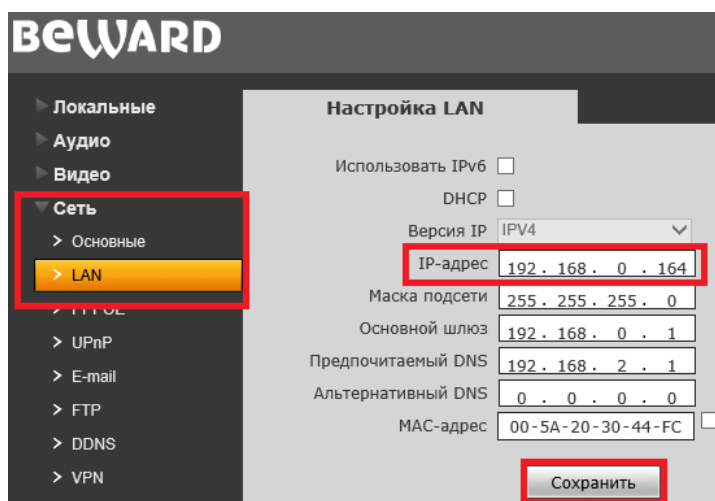
Имя по умолчанию "admin", пароль "admin".



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"**.



## 29.2. 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) settings page. On the left, a sidebar menu has 'Видео' (Video) expanded, with 'Кодирование' (Encoding) 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. At the bottom, the 'Сохранить' (Save) button is highlighted. The 'Частота (к/с)' (Frame rate) and 'Опорный кадр' (Reference frame) fields are also highlighted with red boxes.

## 29.3. 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) settings page. On the left, the sidebar menu has 'Тревога' (Alarm) expanded, with 'Детектор движения' (Motion Detector) highlighted. The main area features a live video feed from a camera. To the right of the feed, the 'Чувствительность' (Sensitivity) is set to 5, and the 'Разрешить' (Allow) checkbox is checked. Below these, two graphs for the detector's operation are shown. At the bottom, the 'Сохранить' (Save) button is highlighted. The 'Копировать на все' (Copy to all) checkbox is also checked.

## 29.4. 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



### 30.2. 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.

**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**

### 30.3. Настройка звука

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

**Настройки аудио**

**Настройки аудио**

Поток 1: ☒ **Аудио кодек** **G.711**

Поток 2: ☐ **Аудио кодек** **G.711**

**Сохранить** **Сброс**



### 30.4. 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

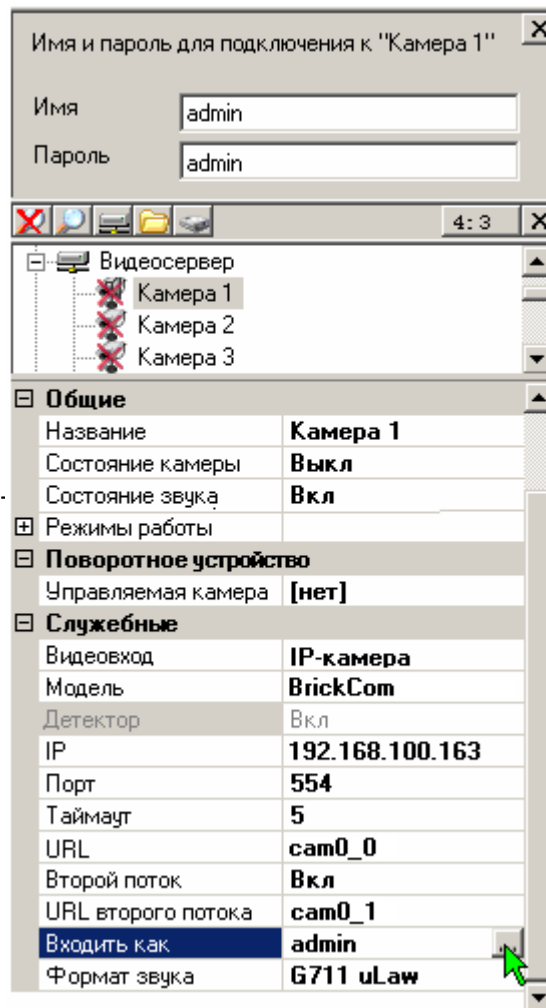
☒ Отправить UDP Оповещение на IP адрес

.  .  .  Порт

### 30.5. 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.

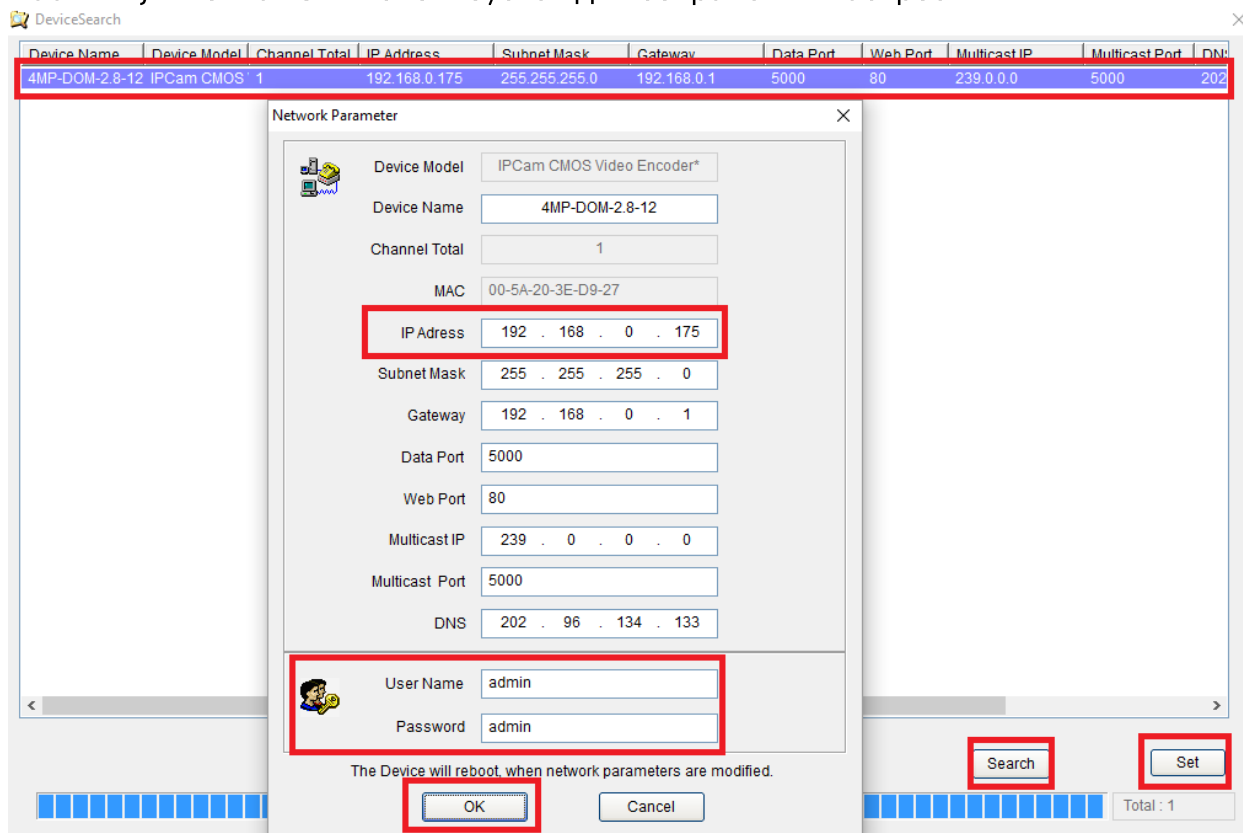


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 31. Подключение камер BSP Security

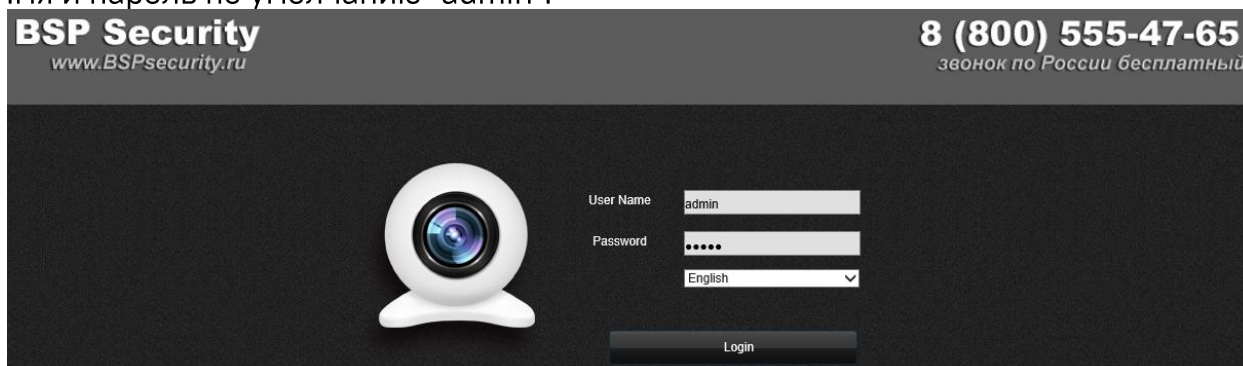
### 31.1. Настройка IP-адреса

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.

Local Config

Basic Config

System

**Network**

Audio/Video

Image

Smart

Alarm

Storage

TCP/IP

Port

PPPOE

UPNP

Email

DHCP Enable ☐

IP 192 . 168 . 0 . 175

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Gateway 192 . 168 . 0 . 1

Preferred DNS 202 . 96 . 134 . 133

Alternate DNS 8 . 8 . 8 . 8

MAC 00-5a-20-3e-d9-27

Save

### 31.2. 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.

Local Config

Basic Config

System

Network

**Audio/Video**

Image

Smart

Alarm

Storage

Video Coding

Picture Parameter

Audio Parameter

Main Stream

Coding Level High Profile

Coding H.264

Resolution 2592 \* 1520 4M 16:9

Quality Fine

Advanced ☒

Rate control VBR

Quality Good

Bitrate limits (30~16384Kb/S)

Bitrate(Kb/S) 8000

Frame rate(F/S) 15 (1~25)

GOP(F) 15 (1~200)

Sub Stream

Coding Level High Profile

Coding H.264

Resolution 640 \* 480

Quality Basic

Advanced ☒

Rate control VBR

Quality Good

Bitrate limits (30~16384Kb/S)

Bitrate(Kb/S) 512

Frame rate(F/S) 15 (1~25)

GOP(F) 15 (1~200)

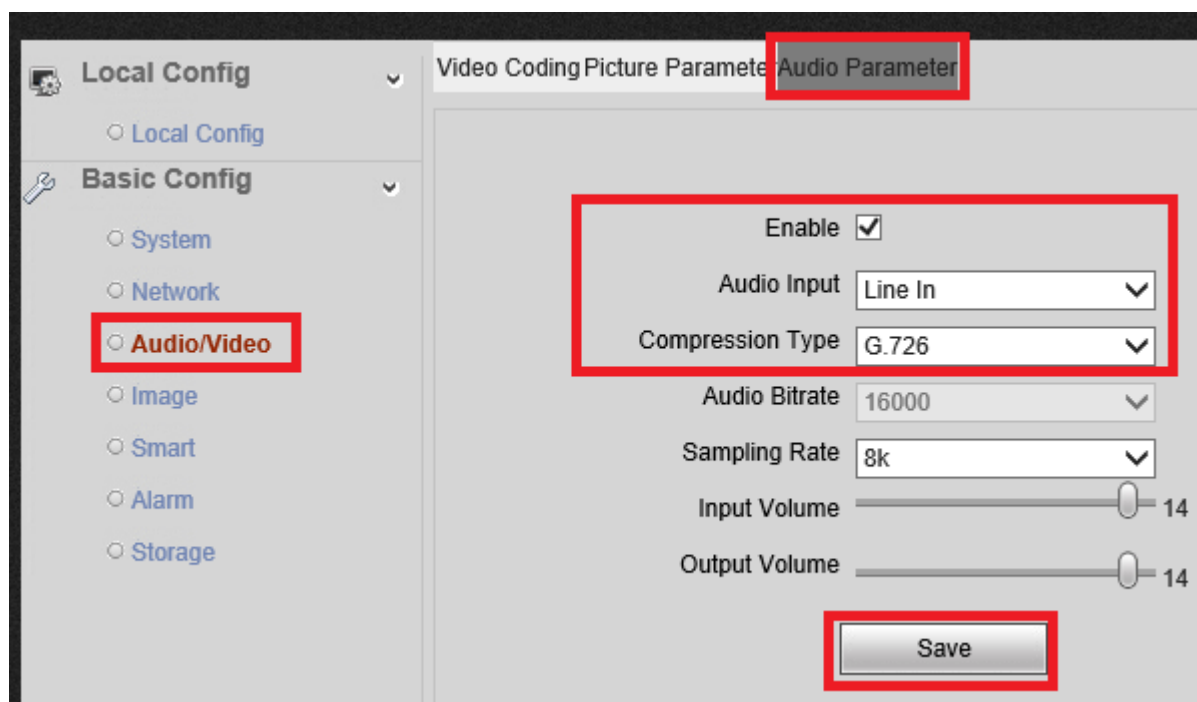
LAN...

WAN...

Save

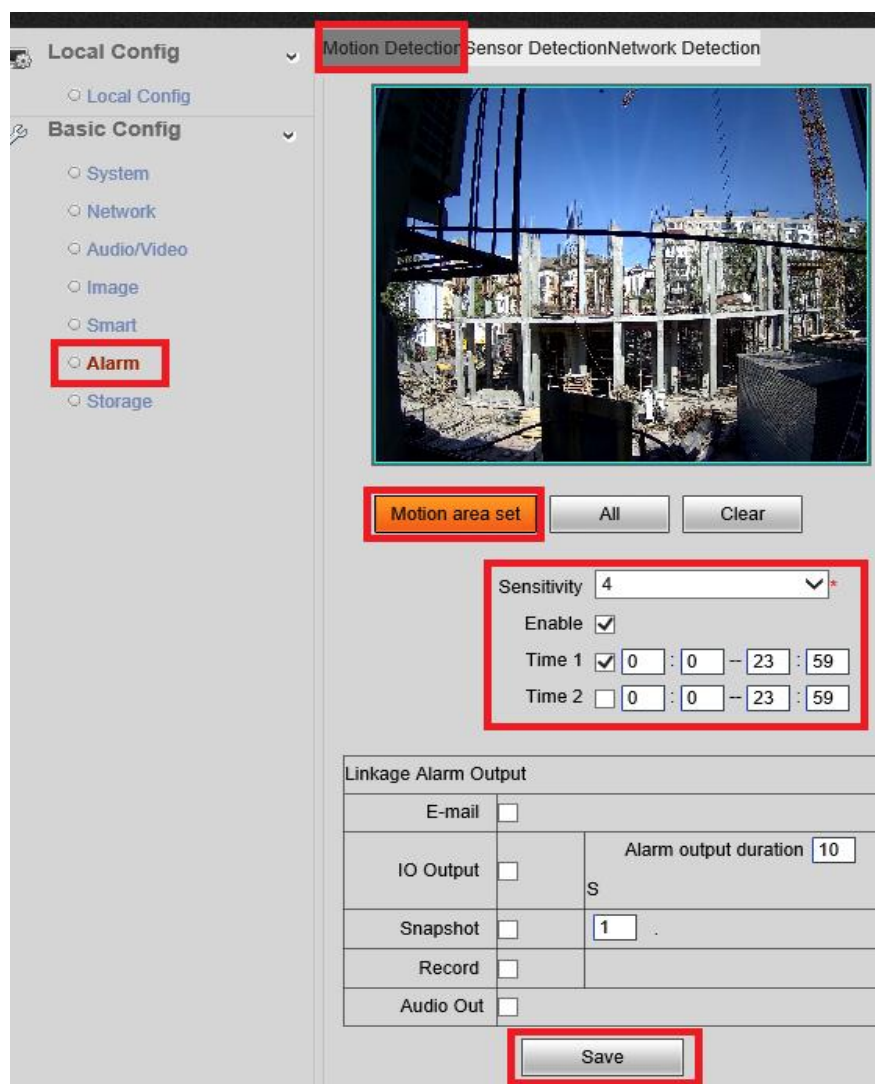
### 31.3. Настройка аудио

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.



### 31.4. *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 ручную зону, либо клавишей **“All”**, чтобы выделить всю область изображения. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.



### 31.5. 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»**.

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

- **«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).



## 32. Подключение камер ComOnyx IP-L

### 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 **“IPC DeviceManager”**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

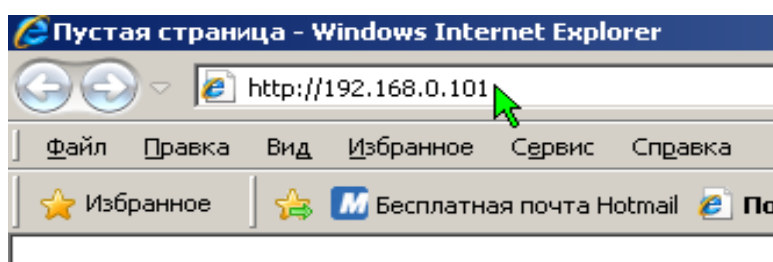
Check	Index	Name	IP	MAC	Http port	Device type	SN
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ipc	192.168.0.178	7	80	0	
<input type="checkbox"/>	2	tfipc	192.168.0.168	7	80	0	
<input type="checkbox"/>	3	tfipc	192.168.0.172	7	80	0	

**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](#)

### 32.2. 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

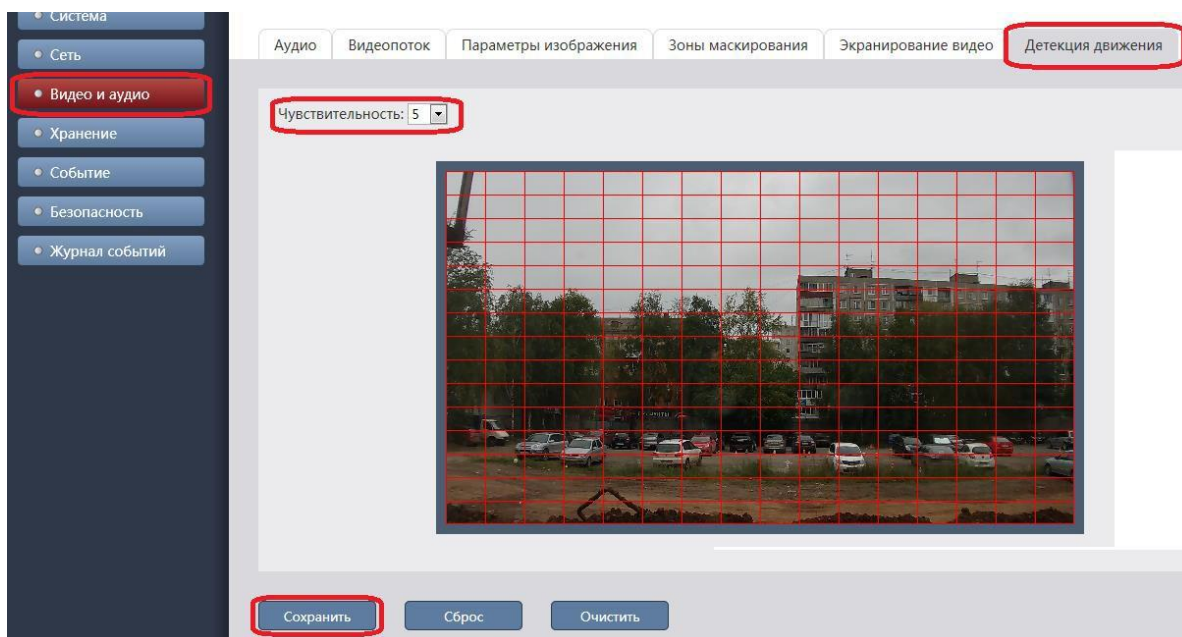
[Сохранить](#) [Сброс](#)

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.

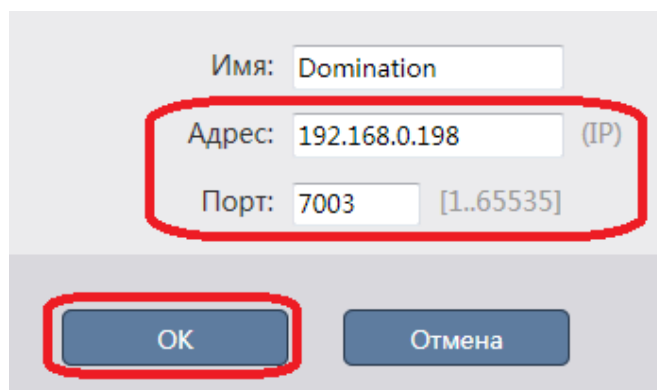
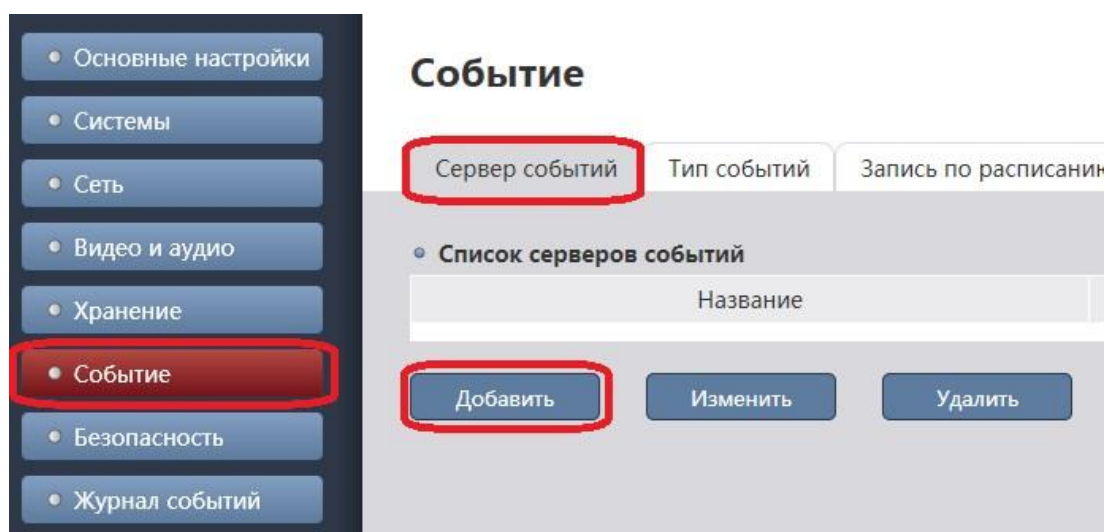
The screenshot shows a web interface for video settings. On the left is a sidebar with a menu containing: "Видео и аудио" (highlighted with a red box), "Хранение", "Событие", "Безопасность", and "Журнал событий". The main area has three tabs: "Общие", "Видеопоток" (highlighted with a red box), and "MJPEG". 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:" set to "1080P(1920\*1080)", and "Разрешение доп. потока:" set to "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 "[25...100]"; "Управление битрейтом" with "Тип битрейта:" set to "Переменный", "Битрейт:" set to "8000 kbit/s", and "Качество кодирования:" set to "6"; and "Частота кадров" with "Частота кадров:" set to "25 fps". At the bottom, there are two buttons: "Сохранить" (highlighted with a red box) and "Сброс".

### 32.3. Настройка детектора движения

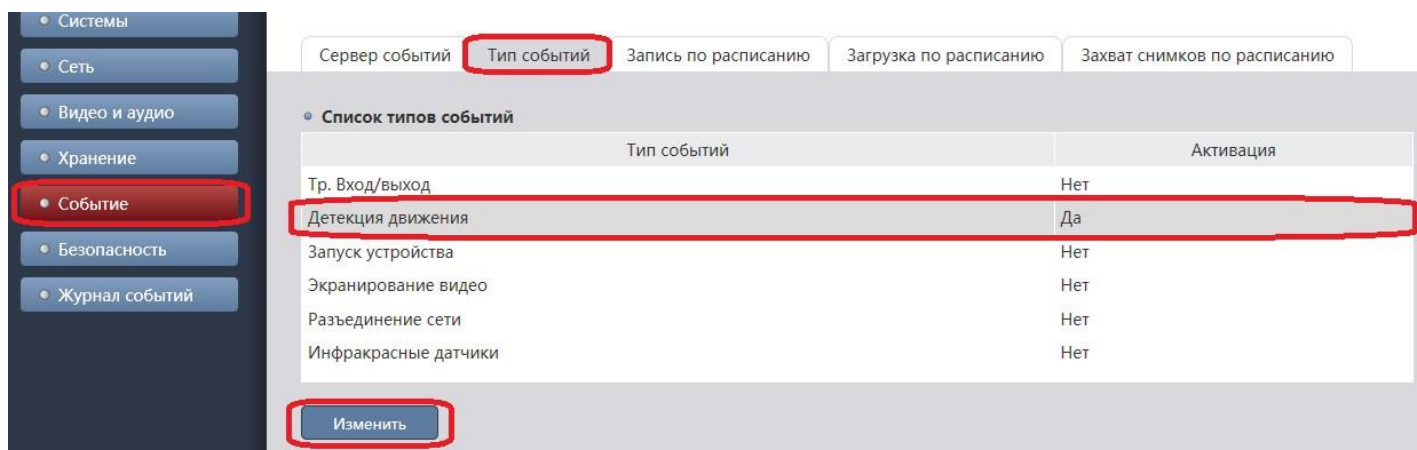
Для настройки детектора движения необходимо зайти в меню **“Видео и аудио”**, вкладка **“Детектор движения”**. Указывается чувствительность и зона детектирования. Кнопка **“Сохранить”** для применения настроек.



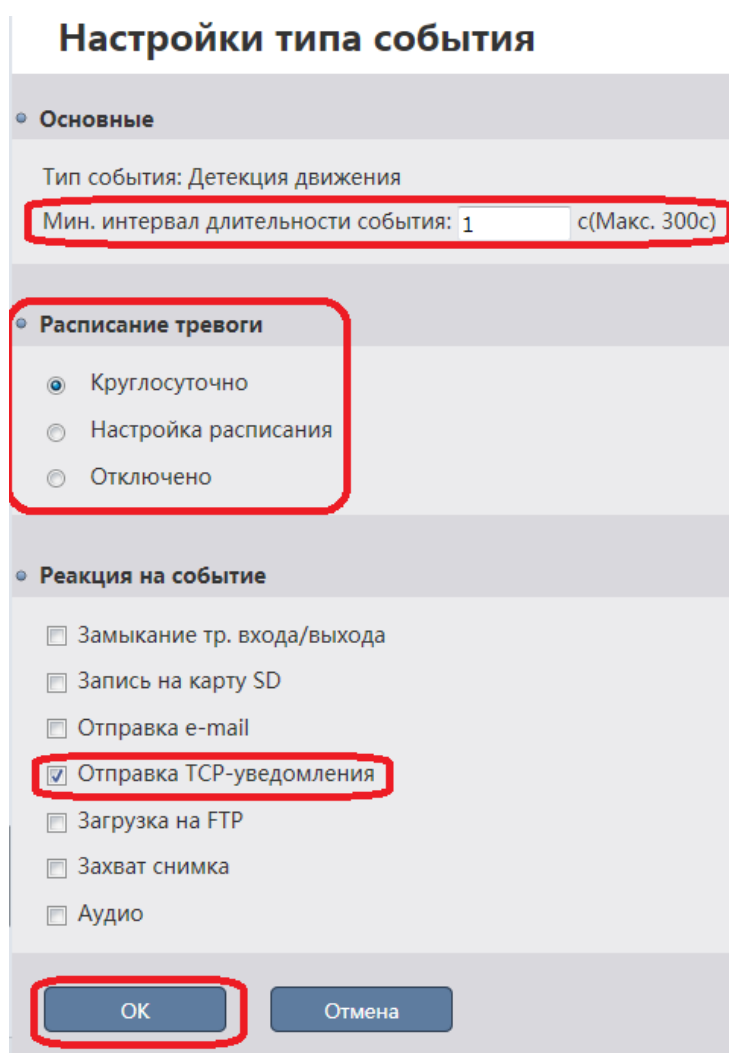
В меню **"Событие"**, во вкладке **"Сервер событий"** необходимо добавить адрес сервера Domination. Адрес указывается того сетевого адаптера, к которому подключаются камеры. Порт указывается 7003.



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.



### 32.4. 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

33. Подключение камер D-Link

33.1. 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

### 33.2. 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	<b>AUDIO AND VIDEO</b>
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	<b>VIDEO SETTINGS</b>
Audio and Video	Number of active profiles <input type="text" value="2"/>
Preset	Aspect ratio <input type="text" value="16:9"/> <b>Warning: Change the aspect ratio will clear the settings of privacy mask and preset and motion detection.</b>
Motion Detection	<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Default"/>
Time and Date	<b>VIDEO PROFILE 1</b>
Event Setup	Mode <input type="text" value="H.264"/>
SD Card	Frame size <input type="text" value="1280x800"/>
Logout	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"/>
	<b>VIDEO PROFILE 2</b>
	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"/>
	<b>AUDIO SETTINGS</b>
	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"/>



### 33.3. 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.

### 33.4. 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 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. 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



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

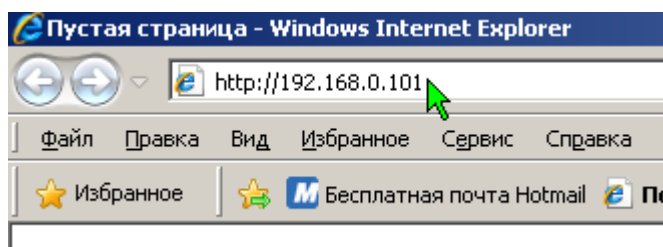
Subnet Mask: 255.255.255.0

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

## 34.2. 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 panel has tabs for 'Видео', 'Снимок', 'Наложение', and 'Путь'. The 'Видео' tab is active, showing settings for 'Осн. поток' and 'Доп.поток'. The 'Сохранить' button at the bottom right is highlighted with a red box.

Параметр	Осн. поток	Доп.поток
Тип потока	Основн.	Основн.
Сжатие	H.264	H.264
Разрешение	1080P (1920*1080)	D1 (704*576)
Скор. транс(к/с)	25	25
Тип битрейта	VBR	VBR
Кач-во	6(лучш)	6(лучш)
Рекоменд.знач-ия	4096-8192Kb/S	768-4096Kb/S
Битрейт	4096	1024
Интервал I кадр	25 (25~150)	25 (25~150)
Вкл. водяной знак	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RTSP ссылка:	rtsp://username:password@192.168.0.162:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0	rtsp://username:password@192.168.0.162:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

## 34.3. 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 'Обнаружение движ.' configuration window. The left sidebar has 'Событ' > 'Обнар. видео' selected. The main panel has tabs for 'Обнаружение движ.' and 'Закр. камеры'. The 'Обнаружение движ.' tab is active, showing settings for motion detection. The 'Сохранить' button at the bottom right is highlighted with a red box.

Параметр	Значение
Вкл	<input checked="" type="checkbox"/>
Рабоч. период	Настройки
Антидизер	5 сек(0~100)
Обл	Настройки
Запись	<input checked="" type="checkbox"/>
Задержка записи	10 сек(10~300)
Отпр E-Mail	<input type="checkbox"/>
Снимок	<input type="checkbox"/>

### 34.4. 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»** - Dahua Камера.

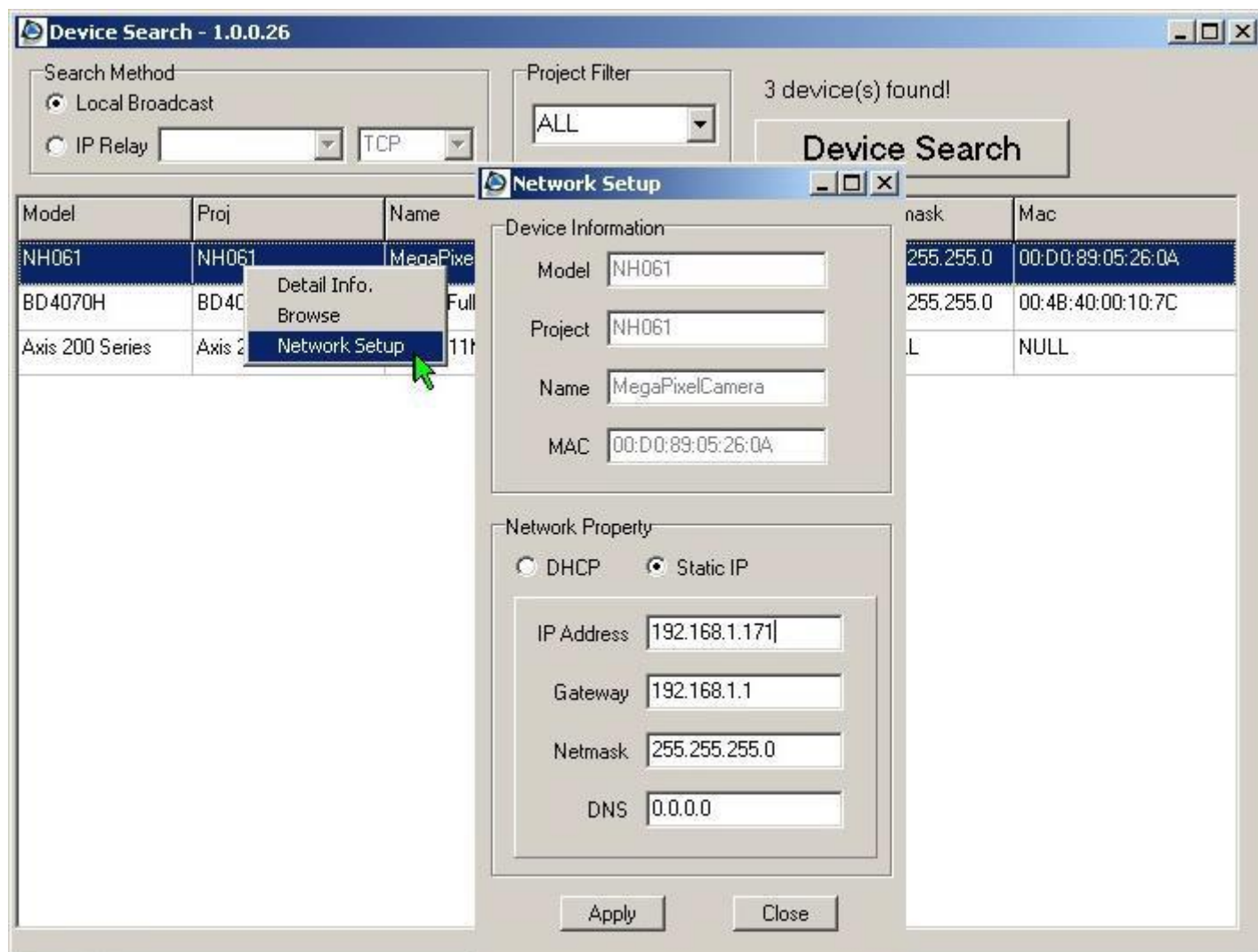
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«PTZ»** - Является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«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

## 35. Подключение камер Dynacolor

### 35.1. Настройка IP адреса

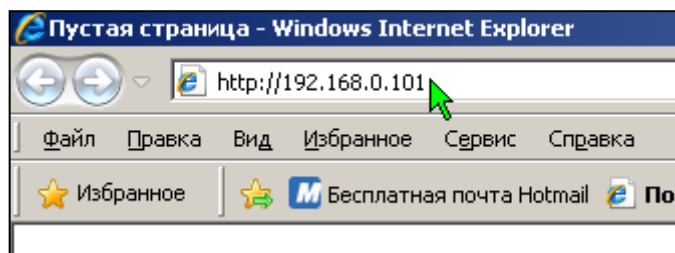
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы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

A screenshot of a camera's web management interface. The top navigation bar has tabs: "Home", "System" (highlighted with a red box), "Streaming", "Camera", and "Logout". On the left is a vertical sidebar with menu items: "System", "Security", "Network" (highlighted with a red box), "DDNS", "Mail", "FTP", "Application", "Motion detection", "Snapshot", "Iris adjustment", "View log file", "View user information", "View parameters", "Factory default", "Software version", and "Software upgrade". The main content area is titled "Network" and contains two sections: "General" and "Advanced". In the "General" section, there are radio buttons for "Get IP address automatically" and "Use fixed IP address" (selected). Below are input fields for "IP address" (192.168.1.171, highlighted with a red box), "Subnet mask" (255.255.255.0), "Default gateway" (192.168.1.254), "Primary DNS" (0.0.0.0), "Secondary DNS" (0.0.0.0), and "Web Server port" (80). A "Save" button (highlighted with a red box) is at the bottom of this section. The "Advanced" section has input fields for "RTSP port" (554) and "MJPEG over HTTP port" (8008), followed by another "Save" button.



## 35.2. 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).

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing links: Home, System, Streaming, Camera, and Logout. On the left is a sidebar menu with the following items: Video Format (highlighted with a red box), Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Skip, Video Mask, and Audio. The main content area is titled "Video Format" and contains the following sections:

- Video Format :** A dropdown menu is set to "MJPEG + H.264". Below it, two format settings are shown:
  - MJPEG format : 1280 x 960 (12.5fps)
  - H.264 format : 1280 x 960 (12.5fps) (this label is highlighted with a red box)A "Save" button is located below these settings.
- Note :** A text note stating: "Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected."
- Video Rotate Type :** Four radio button options are present:
  - ☒ Normal video
  - ☐ Flip video
  - ☐ Mirror video
  - ☐ 180 degree rotateA "Save" button is located below these options.
- GOV Settings :** Three input fields are shown:
  - Mpeg-4 GOV Length : 6
  - H.264-1 GOV Length : 6 (this label is highlighted with a red box)
  - H.264-2 GOV Length : 6A "Save" button is located below these fields.

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”**.

### 35.3. 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.

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.

### 35.4. Настройка звука.

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

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

### 35.5. 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.I0.TriggerData.I0Status=1>

### 35.6. 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»**.
- **«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.

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



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

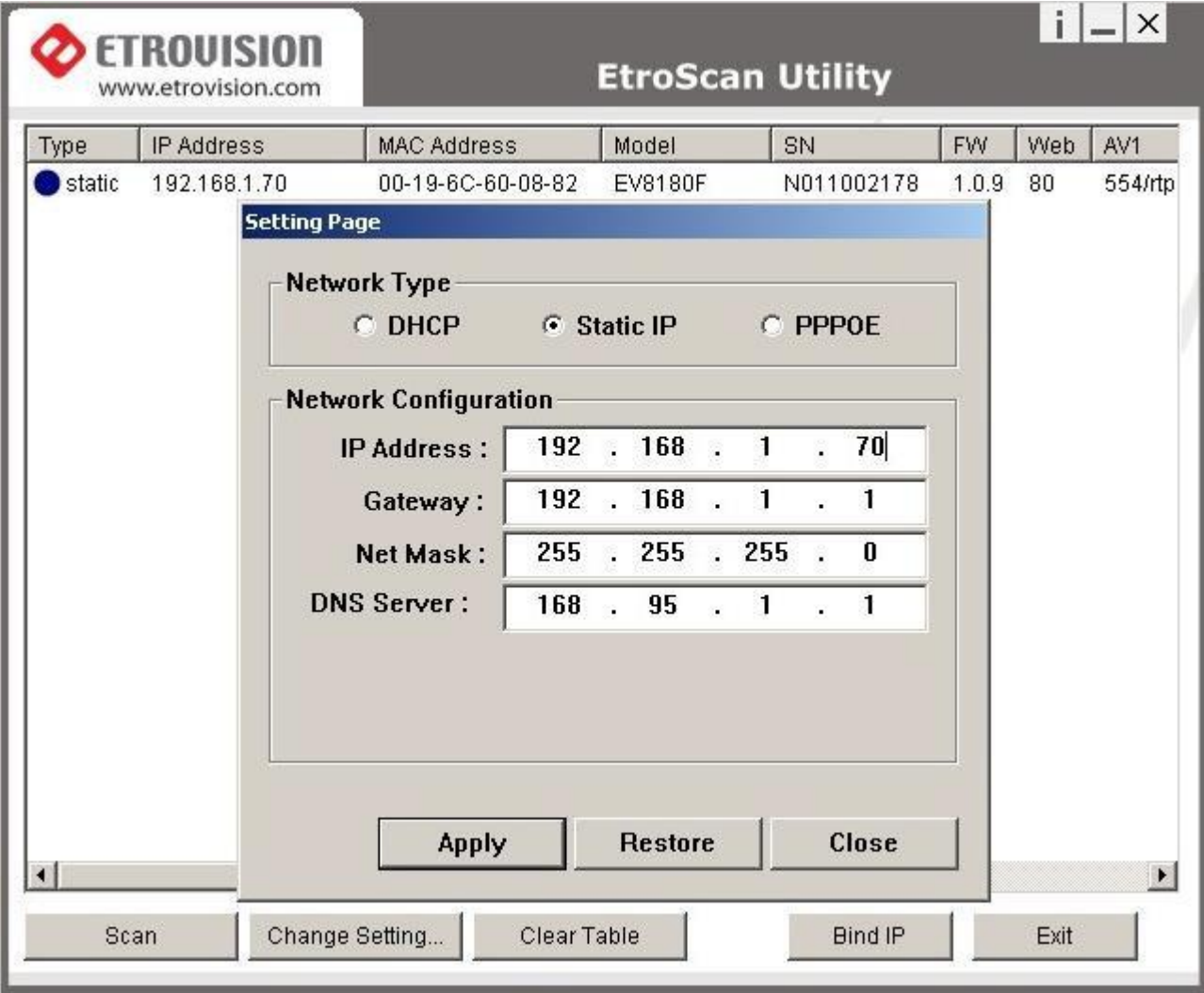


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

36. Подключение камер Etrovision

36.1. Настройка IP адреса

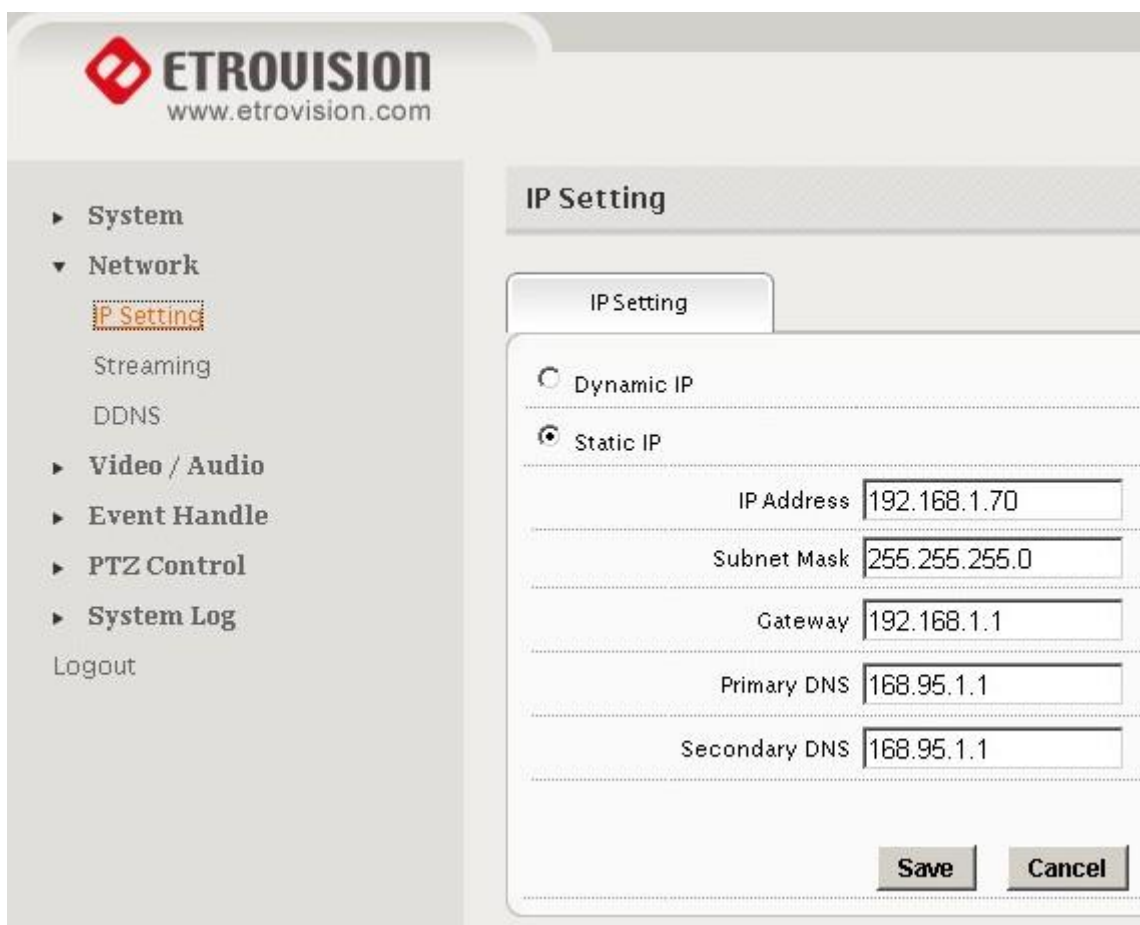
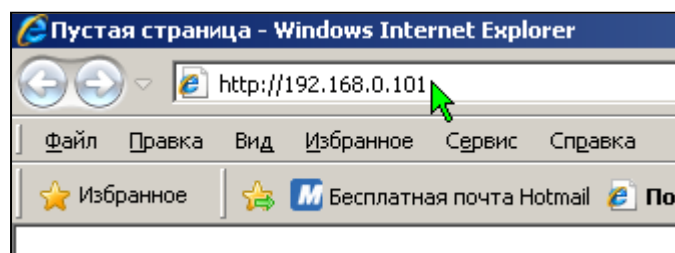
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа “**EtroScan Utility**”. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать “**Scan**”, в окне программы отобразятся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



## 36.2. Настройка портов

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

The screenshot shows the ETROVISION web interface for configuring network streaming. The left sidebar contains a menu with options: System, Network (selected), IP Setting, Streaming (highlighted), DDNS, Video / Audio, Event Handle, PTZ Control, System Log, and Logout. The main area is titled 'Network Stream' and contains the following configuration fields:

Field	Value
Authentication	<input type="checkbox"/>
Access Name	rtpvideo
RTSP Port	554
RTP Video Port	6002
RTCP Video Port	6003
RTP Audio Port	6004
RTCP Audio Port	6005
Audio Post Port	1852
Maximum Viewers	10
Multicast Streaming	<input type="checkbox"/>
Group Address	228.67.43.91
TTL	255

At the bottom right of the configuration area are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.



### 36.3. 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 (selected with a radio button), and the 'Resolution' is 2592x1920. Below this, 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, 0.5X, and 0.2X. The '1X' option is highlighted. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

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.

### 36.4. 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 the following settings: 'Encode Type' is set to G.711 u-law (highlighted with a red box), 'Bitrate' is set to 32 Kbps, 'Line-In Gain' is set to 3, and 'Line-Out Gain' is set to 3. At the bottom are 'Save' and 'Cancel' buttons.

### 36.5. 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☐

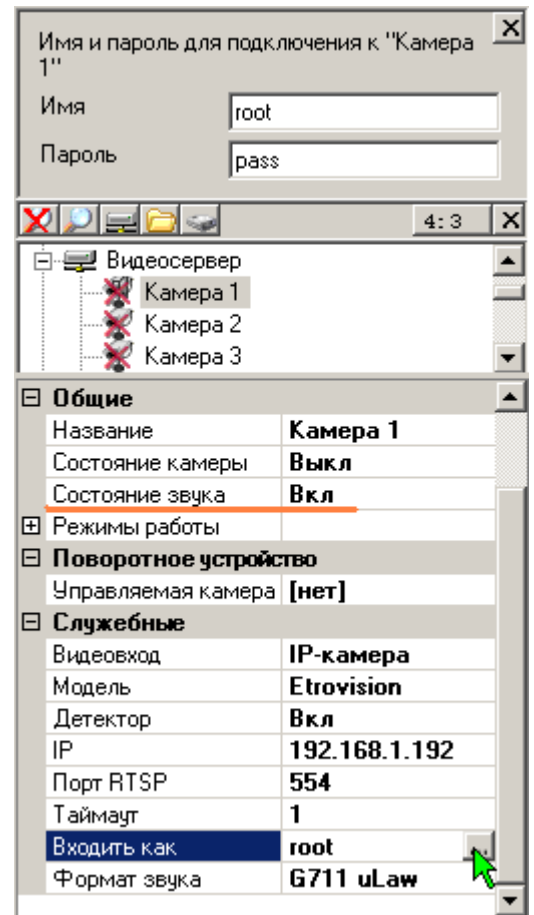
Save

Cancel

### 36.6. 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.

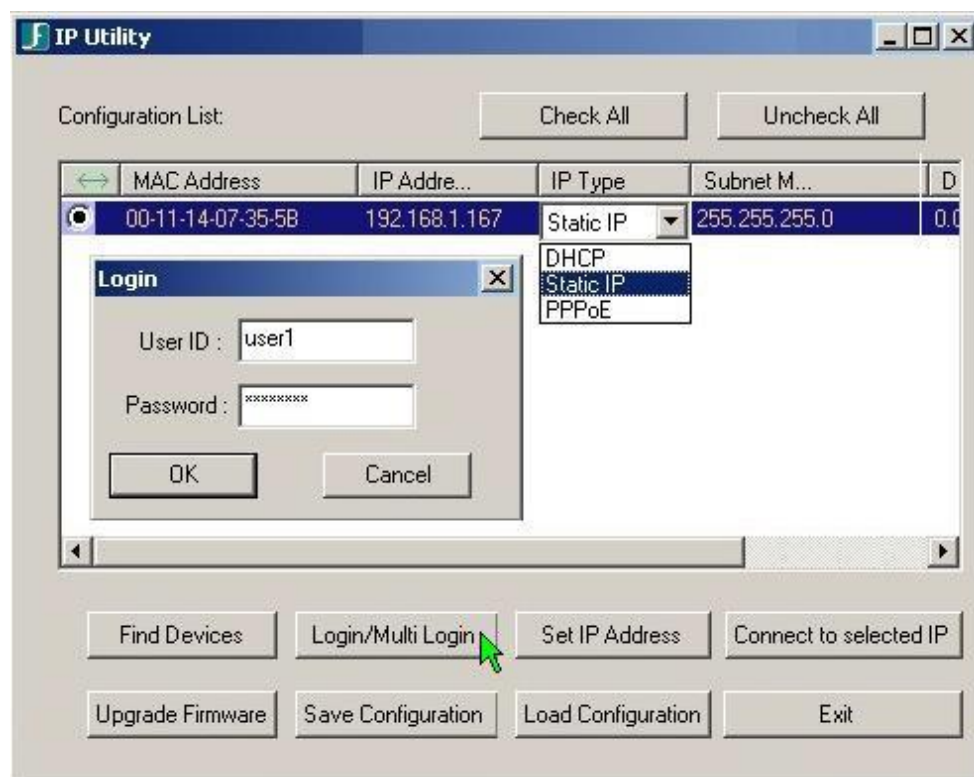


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 37. Подключение камер EverFocus NEVIO HD

### 37.1. Настройка IP адреса, портов

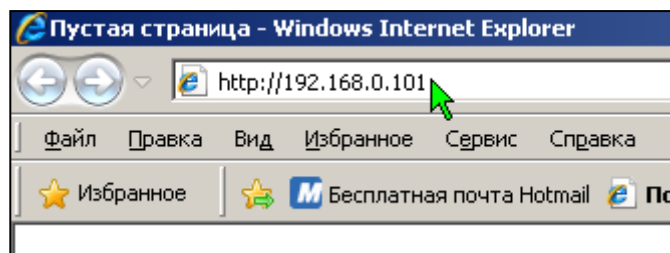
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе необходимо нажать **"Find Devices"**. В окне программы 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).

### 37.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

В данной камере можно использовать только формат сжатия H264.

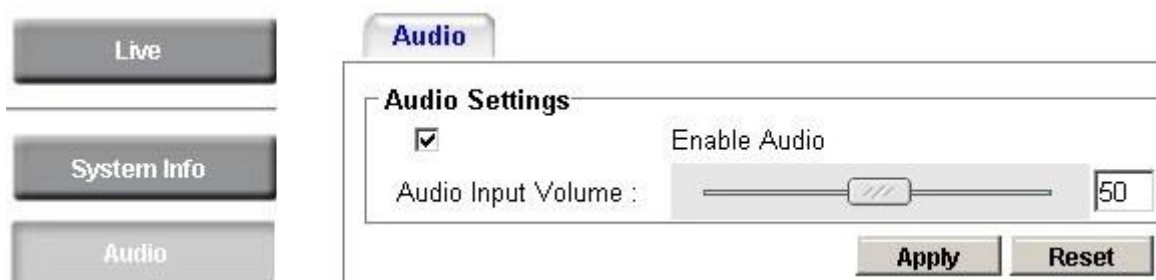


**“Variable Bit Rate”** не следует устанавливать в максимальные значения, т.к. в этом случае может нарушиться плавность вывода изображения.

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

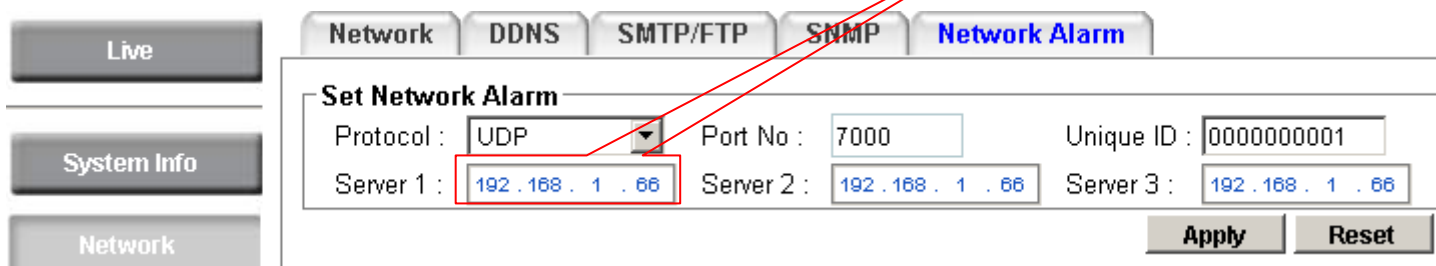
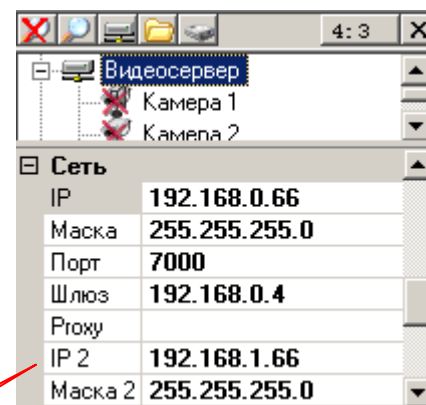
### 37.3. Настройка звука

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



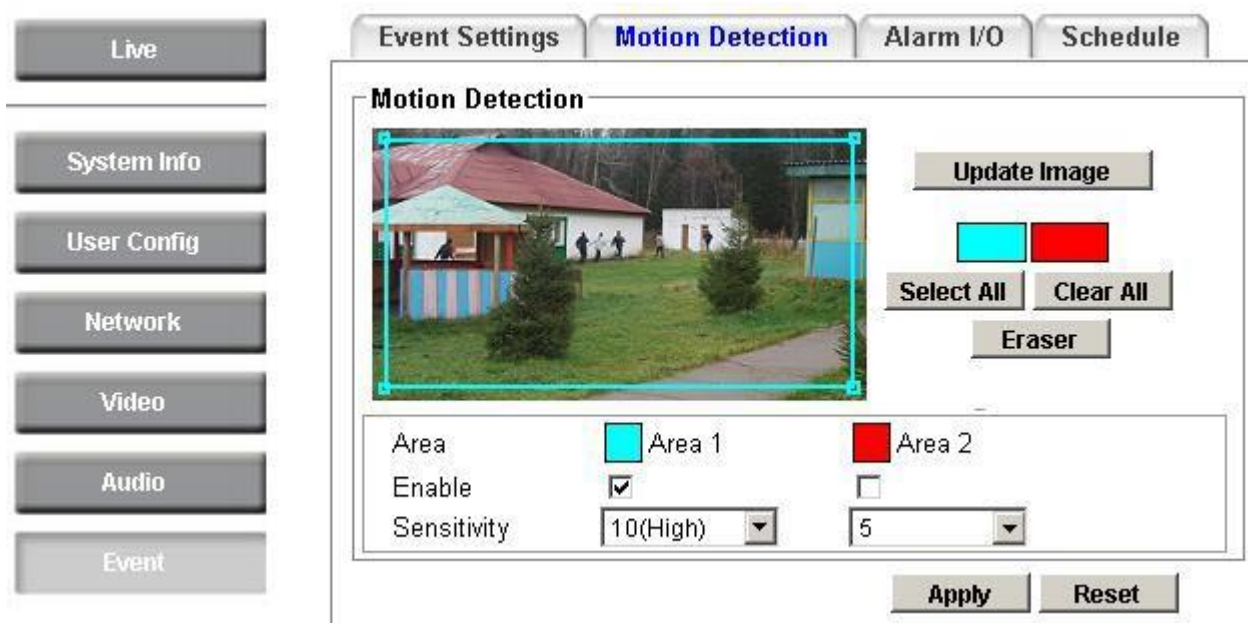
### 37.4. Настройка детектора движения

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"**.

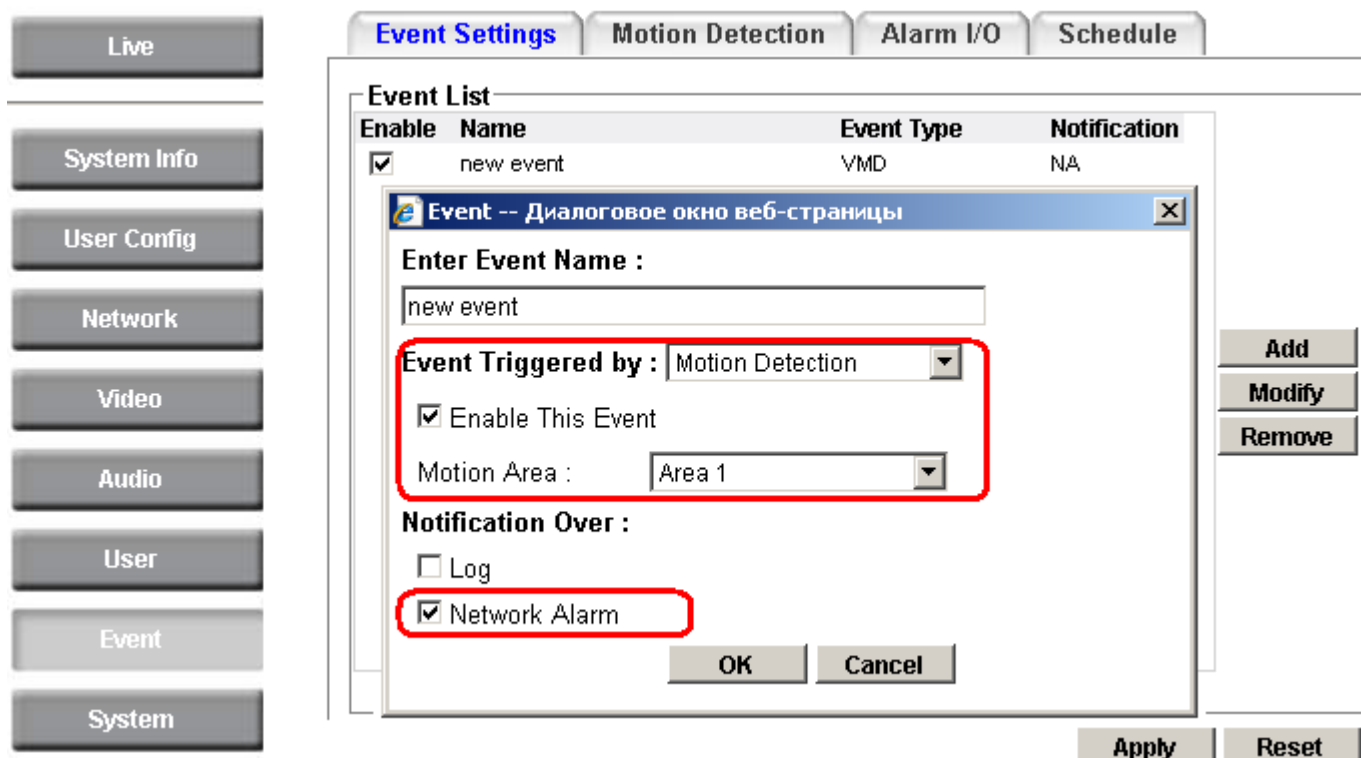




В пункте **“Event”**, на вкладке **“Motion Detection”** необходимо включить, назначить размер и положение области детекции (выделяется зеленой рамкой), а также чувствительность детектора.



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”**.

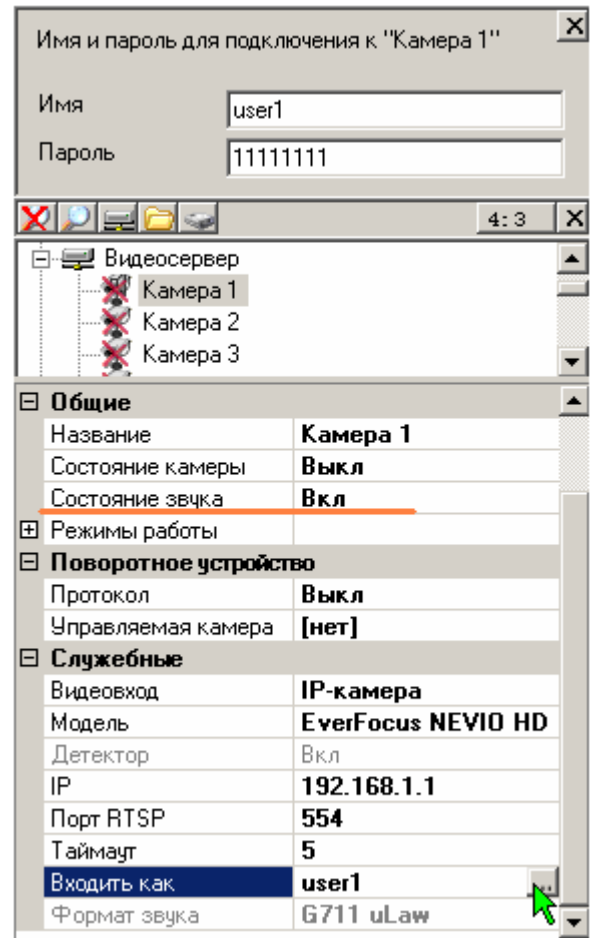




### 37.5. Настройка подключения к видеосерверу

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.

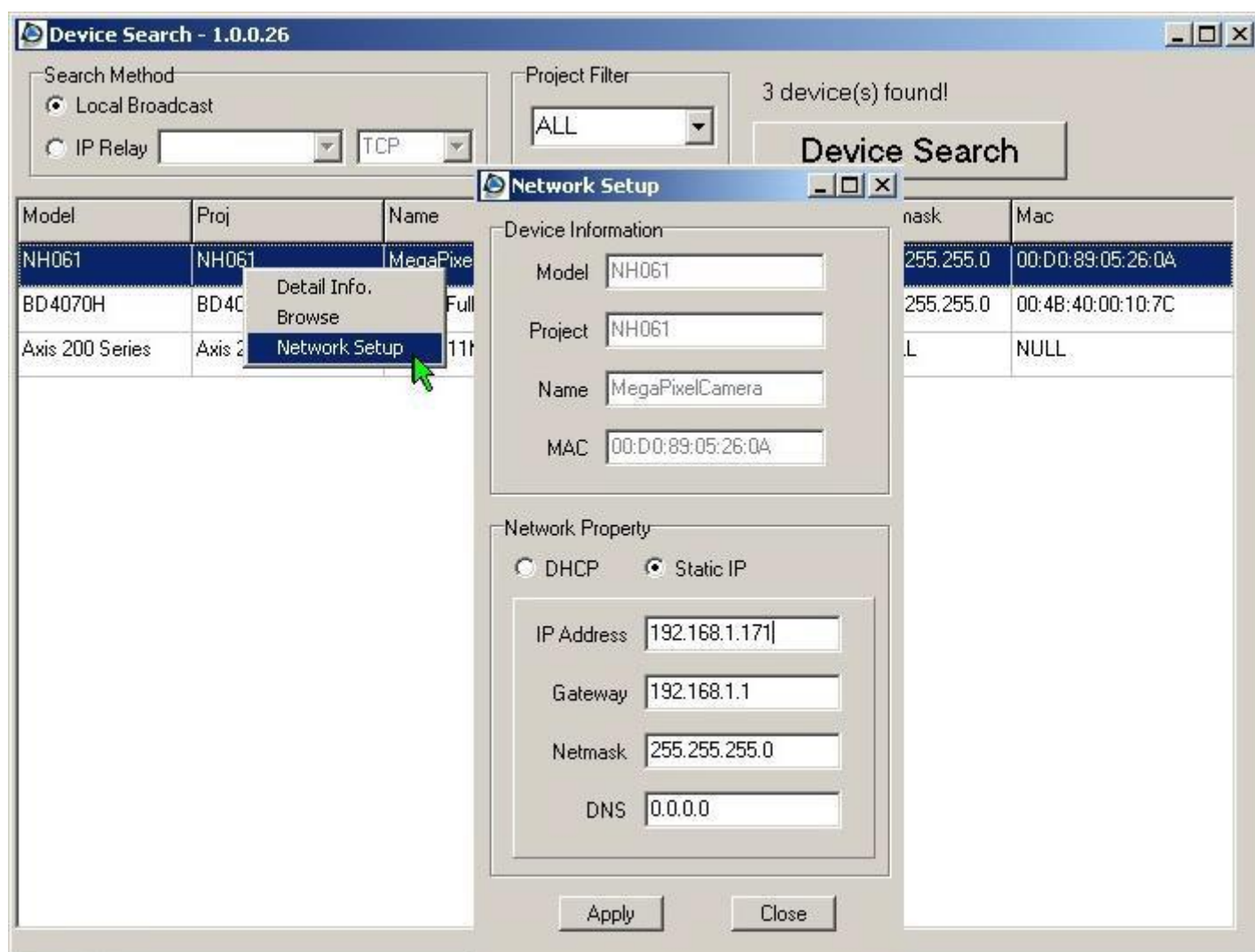


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 38. Подключение камер EverFocus HD Series

### 38.1. Настройка IP адреса

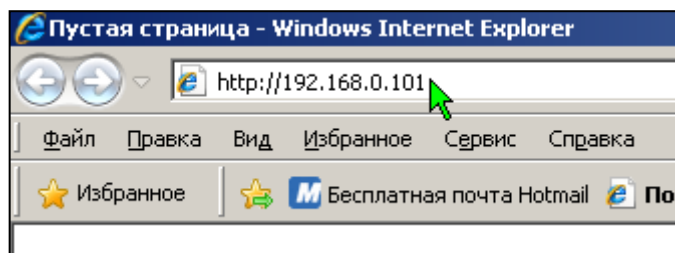
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы 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 Address"** 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
<b>System</b>				
<b>Security</b>				
<b>Network</b>				
<b>DDNS</b>				
<b>Mail</b>				
<b>FTP</b>				
<b>Application</b>				
<b>Motion detection</b>				
<b>Snapshot</b>				
<b>Iris adjustment</b>				
<b>View log file</b>				
<b>View user information</b>				
<b>View parameters</b>				
<b>Factory default</b>				
<b>Software version</b>				
<b>Software upgrade</b>				
<b>Network</b>				
<input type="radio"/> Get IP address automatically				
<input checked="" type="radio"/> Use fixed IP address				
<b>General</b>				
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		
<b>Advanced</b>				
RTSP port		554		
MJPEG over HTTP port		8008		
		Save		

## 38.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

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

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing links: Home, System, Streaming, Camera, and Logout. On the left is a sidebar menu with the following items: Video Format (highlighted with a red box), Video Compression, Video OCX Protocol, Video Frame Skip, Video Mask, and Audio. The main content area is titled "Video Format" and contains the following sections:

- Video Format :** A dropdown menu is set to "MJPEG + H.264". Below it, two rows are shown: "MJPEG format :" with a dropdown set to "1280 x 960 (12.5fps)", and "H.264 format :" (highlighted with a red box) also set to "1280 x 960 (12.5fps)". A "Save" button is located below these settings.
- Note :** A text block stating: "Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected."
- Video Rotate Type :** Four radio button options are present: "Normal video" (selected), "Flip video", "Mirror video", and "180 degree rotate". A "Save" button is below.
- GOV Settings :** Three input fields are shown: "Mpeg-4 GOV Length :" (value 6), "H.264-1 GOV Length :" (highlighted with a red box, value 6), and "H.264-2 GOV Length :" (value 6). A "Save" button is at the bottom.

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”**.

### 38.3. 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.

### 38.4. 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**

### 38.5. 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

### 38.6. 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.

Просмотр	Системные	Видео	PTZ	Выход
<b>Системные</b>		<b>Настройки пользователей</b>		
<b>Безопасность</b>		<b>Учетная запись администратора</b>		
Пользователь		Пароль администратора: .....		
Https		Подтверждение пароля: ..... <input type="button" value="Сохранить"/>		
Фильтр по IP		<b>Добавить пользователя</b>		
IEEE 802.1X		Имя пользователя: ptz		
Сеть		Пароль пользователя: ptz		
DDNS		<input checked="" type="checkbox"/> Вход/выход <input checked="" type="checkbox"/> Контроль камеры		
Почта		<input checked="" type="checkbox"/> Разговор <input checked="" type="checkbox"/> Звук <input type="button" value="Добавить"/>		
FTP		<b>Управление пользователями</b>		
HTTP		Имя: ptz <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Редактировать"/>		
Дополнительно				



### 38.7. 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.





## 39.2. 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.

**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**

**RTSP Сервер**

RTSP Сервер

Порт **554**

Идентификация **Никто**

Сохранить Сброс

## 39.3. Настройка звука

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

**Настройки аудио**

Настройки аудио

Поток 1 ☒ Аудио кодек **G.711**

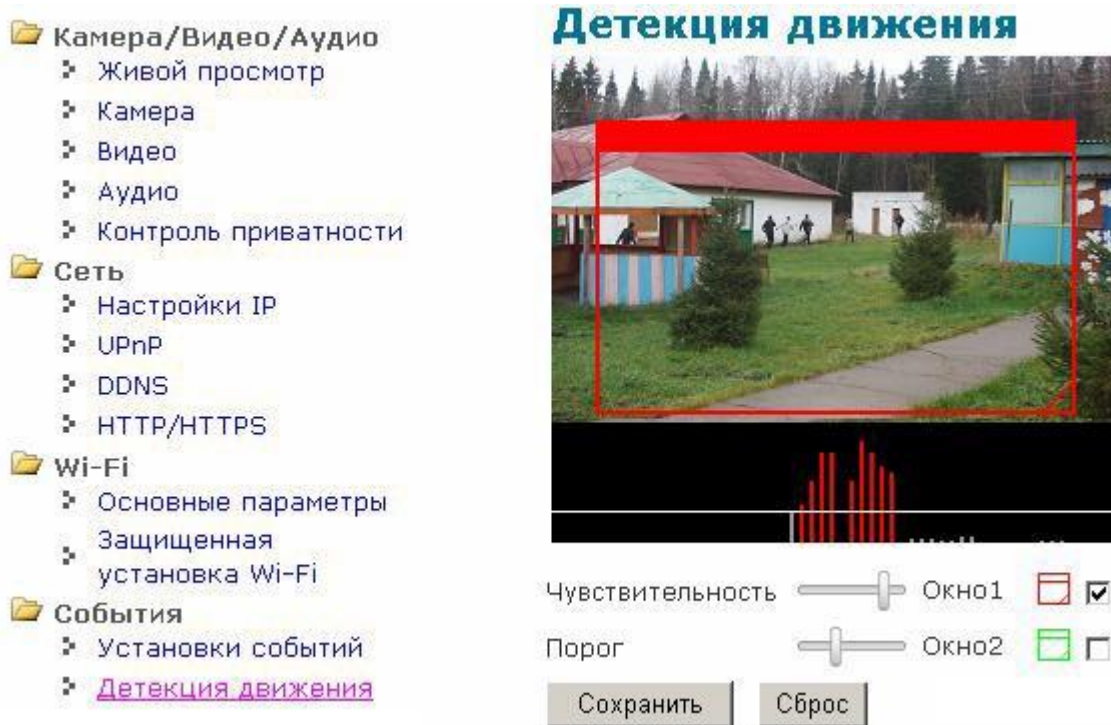
Поток 2 ☐ Аудио кодек **G.711**

Сохранить Сброс

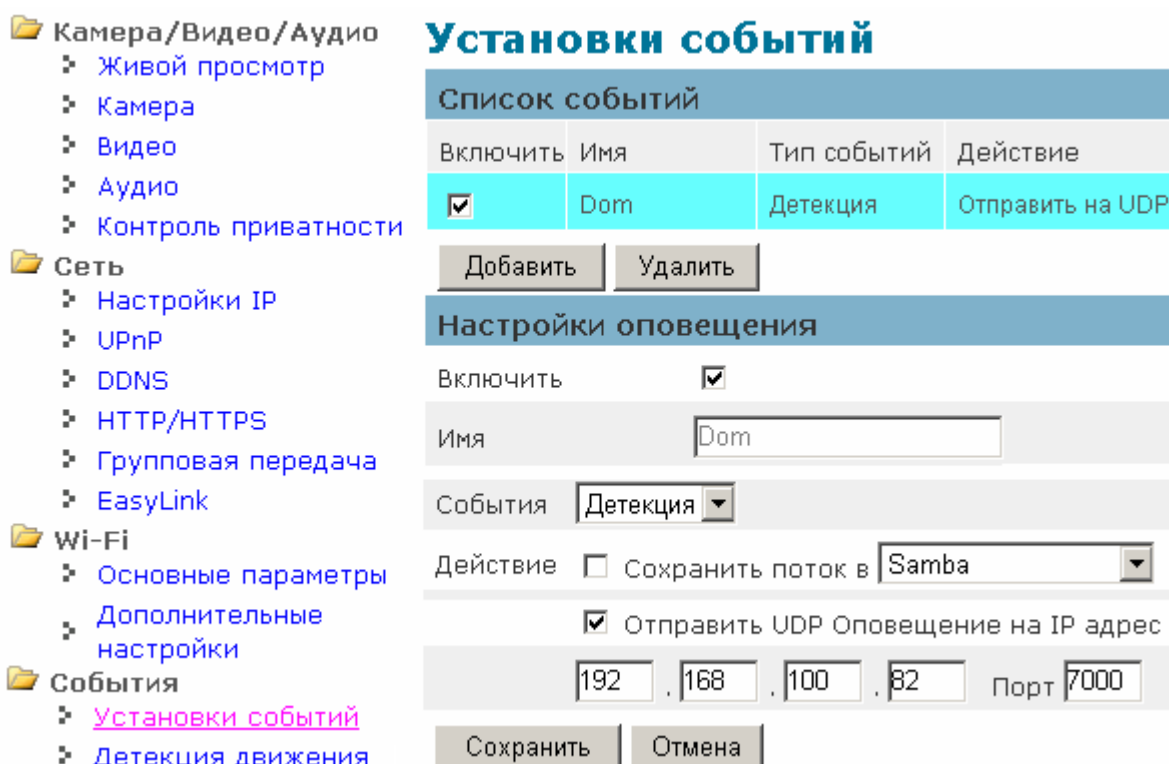
### 39.4. Настройка детектора движения

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.



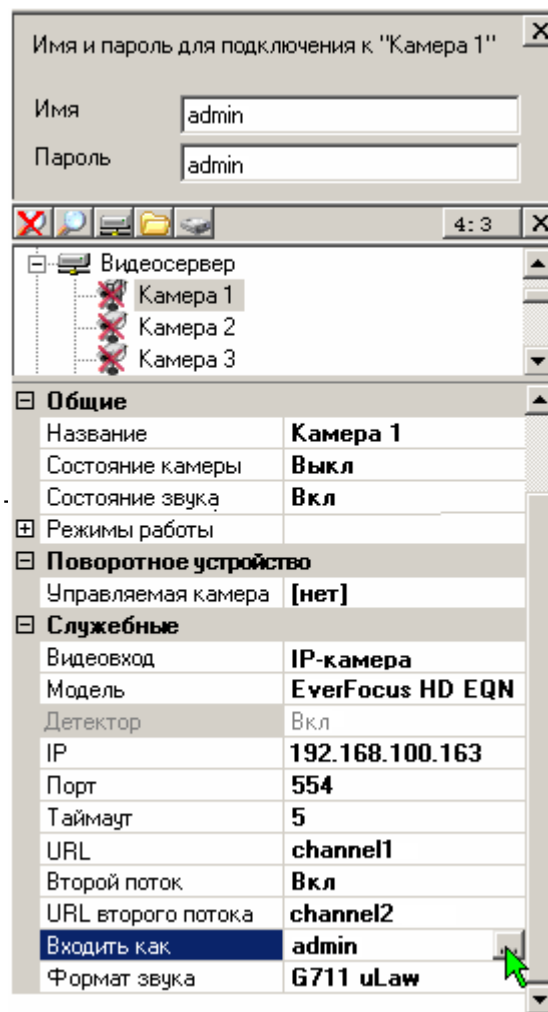
Далее в пункте **“Установка событий”** необходимо настроить UDP оповещение. Добавьте новое событие, укажите тип события **“Детекция”**, и действие **“Отправить UDP оповещение на IP адрес”**. Укажите IP адрес сетевой платы видеосервера, к которой подключаются камеры и порт **«7000»**.



### 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»** - 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.

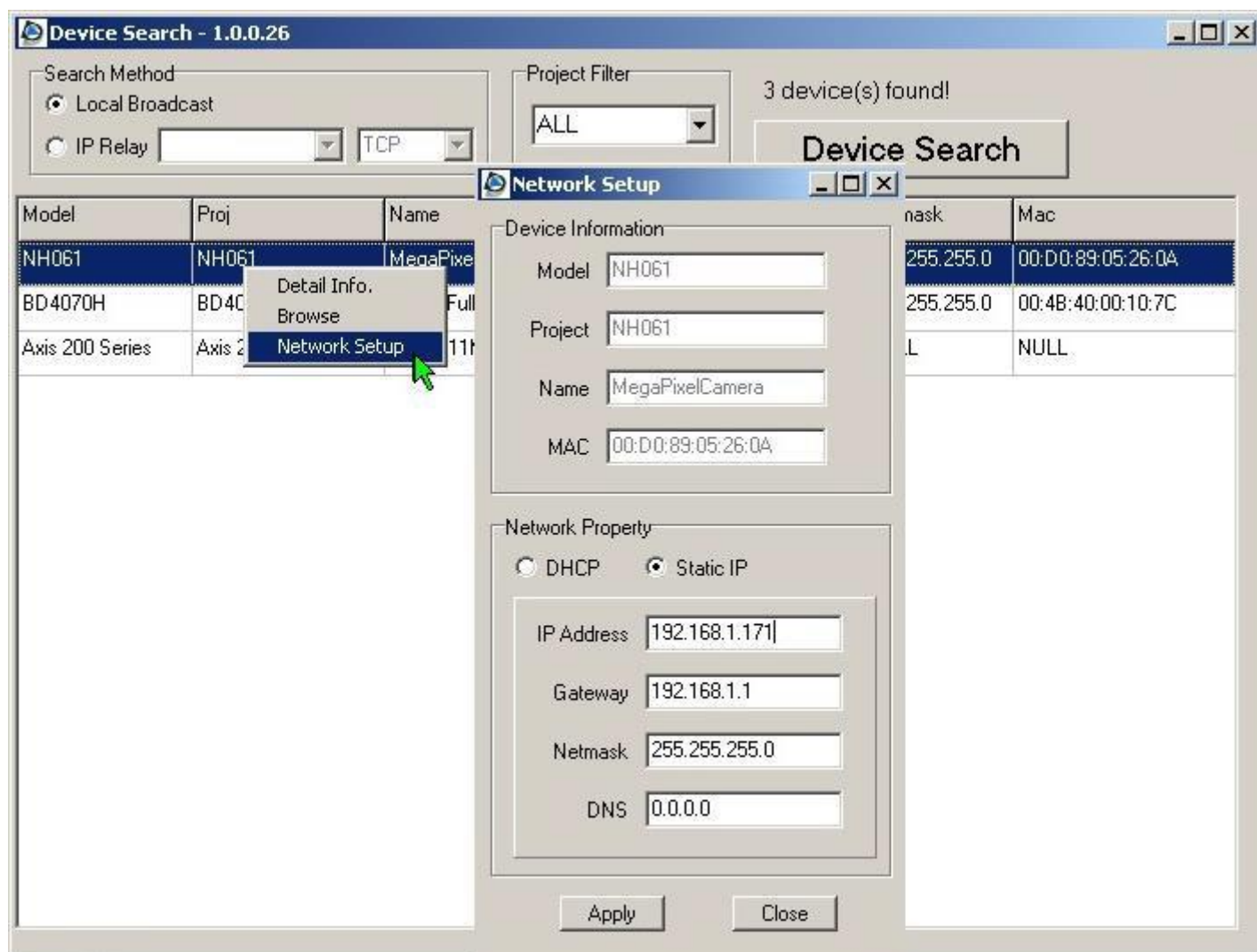


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 40. Подключение камер EVIDENCE Apix-Box M1

### 40.1. Настройка IP адреса

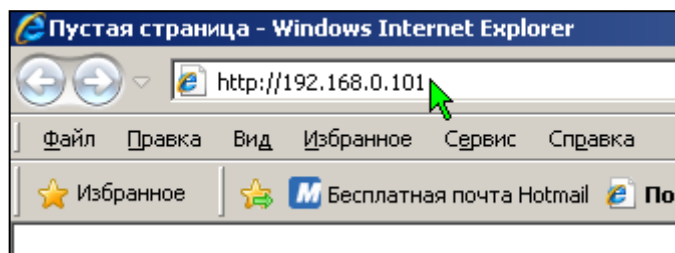
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Device Search"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камеры в программе нажать **"Device Search"**, в окне программы 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 Address"** 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
<b>System</b>				
<b>Security</b>				
<b>Network</b>				
<b>DDNS</b>				
<b>Mail</b>				
<b>FTP</b>				
<b>Application</b>				
<b>Motion detection</b>				
<b>Snapshot</b>				
<b>Iris adjustment</b>				
<b>View log file</b>				
<b>View user information</b>				
<b>View parameters</b>				
<b>Factory default</b>				
<b>Software version</b>				
<b>Software upgrade</b>				

**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 (JPEG и H.264).

The screenshot shows the 'evidence' web application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'System', 'Streaming' (selected), 'Camera', and 'Logout'. The left sidebar contains a menu with 'Video Format' (highlighted with a red box), 'Video Compression', 'Video OCX Protocol', 'Video Frame Skip', 'Video Mask', and 'Audio'. The main content area is titled 'Video Format' and contains the following settings:

- Video Format :** A dropdown menu showing 'MJPEG + H.264'.
- MJPEG format :** A dropdown menu showing '1280 x 960 (12.5fps)'.
- H.264 format :** A dropdown menu highlighted with a red box, showing '1280 x 960 (12.5fps)'.
- Save** button.
- Note :** Image attachment by FTP or E-mail will be available only while MJPEG streaming is selected.
- Video Rotate Type :** Radio buttons for 'Normal video' (selected), 'Flip video', 'Mirror video', and '180 degree rotate'.
- GOV Settings :**
  - Mpeg-4 GOV Length : 6
  - H.264-1 GOV Length :** 6 (highlighted with a red box)
  - H.264-2 GOV Length : 6
- Save** button.

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"**.

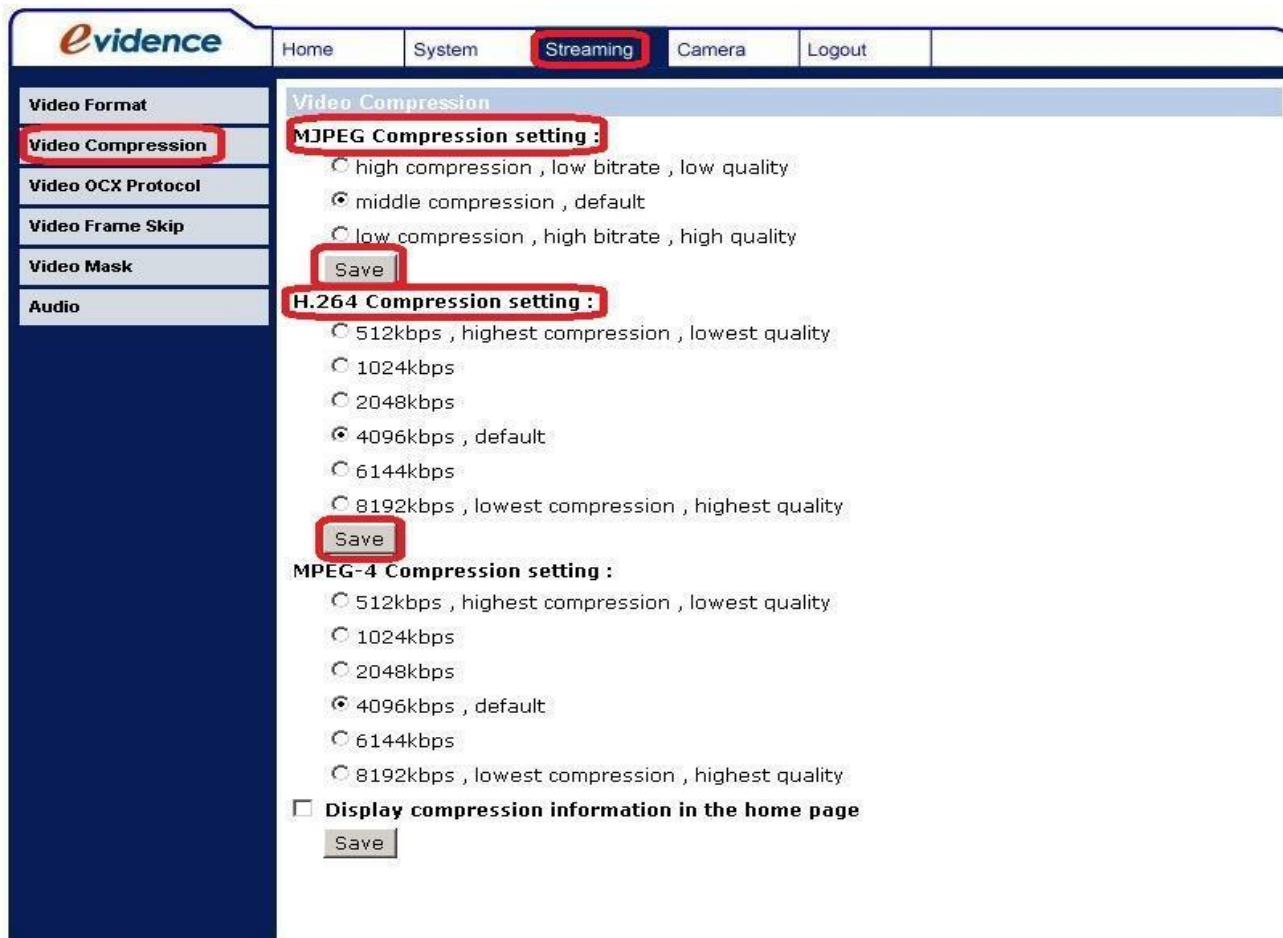


### 40.3. Настройка сжатия видео

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

Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке).

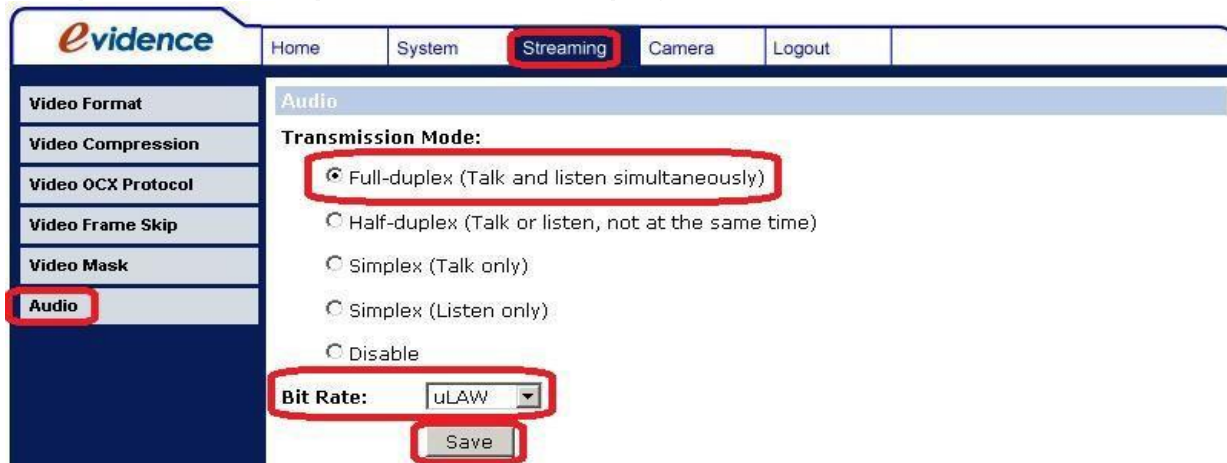
 Такие режимы являются предельными и в ряде случаев могут привести к появлениям задержек при выводе изображения.



The screenshot shows the 'evidence' web interface with the 'Streaming' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Video Compression' highlighted. 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 a list of radio button options for different compression levels and a 'Save' button. The 'MJPEG' section has three options: 'high compression, low bitrate, low quality', 'middle compression, default' (selected), and 'low compression, high bitrate, high quality'. The 'H.264' section has six options: '512kbps, highest compression, lowest quality', '1024kbps', '2048kbps', '4096kbps, default' (selected), '6144kbps', and '8192kbps, lowest compression, highest quality'. The 'MPEG-4' section has five options: '512kbps, highest compression, lowest quality', '1024kbps', '2048kbps', '4096kbps, default' (selected), and '6144kbps'. There is also a checkbox for 'Display compression information in the home page' and a 'Save' button at the bottom.

### 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 (**"G711 uLaw"**, **"G726 24kbps"**, **"G726 32kbps"** или **"G726 40kbps"**).



The screenshot shows the 'evidence' web interface with the 'Streaming' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Audio' highlighted. The main content area is titled 'Audio' and contains a 'Transmission Mode:' section with four radio button options: 'Full-duplex (Talk and listen simultaneously)' (selected), 'Half-duplex (Talk or listen, not at the same time)', 'Simplex (Talk only)', and 'Simplex (Listen only)'. Below this is a 'Bit Rate:' dropdown menu with 'uLAW' selected. There is a 'Save' button at the bottom.

## 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"**.

**evidence** 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

**Motion Detection**

☐ Off ☒ On

**Motion Detection Setting**

Sampling pixel interval [1-10] 10  
Detection level [1-100] 98  
Sensitivity level [1-100] 50  
Time interval(sec) [0-7200] 10

**Triggered Action**

☐ Enable alarm output high  
☐ Send alarm message by FTP  
☐ Send alarm message by E-mail  
☐ Upload image by FTP ☐ Upload image by E-Mail

File Name : image.jpg

☒ Add date/time suffix  
☐ Add sequence number suffix (no maximum value)  
☐ Add sequence number suffix up to 0 and then start of  
☐ Overwrite

save

**Motion Detection Windows** add delete

**Motion**

## 40.6. 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.

Просмотр	Системные	Видео	PTZ	Выход
<b>Настройки пользователей</b>				
<b>Учетная запись администратора</b>				
Пароль администратора <input type="password"/>				
Подтверждение пароля <input type="password"/> <input type="button" value="Сохранить"/>				
<b>Добавить пользователя</b>				
Имя пользователя <input type="text" value="ptz"/>				
Пароль пользователя <input type="text" value="ptz"/>				
<input checked="" type="checkbox"/> Вход/выход <input checked="" type="checkbox"/> Контроль камеры				
<input checked="" type="checkbox"/> Разговор <input checked="" type="checkbox"/> Звук <input type="button" value="Добавить"/>				
<b>Управление пользователями</b>				
Имя <input type="text" value="ptz"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Редактировать"/>				

## 40.7. 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.

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	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.

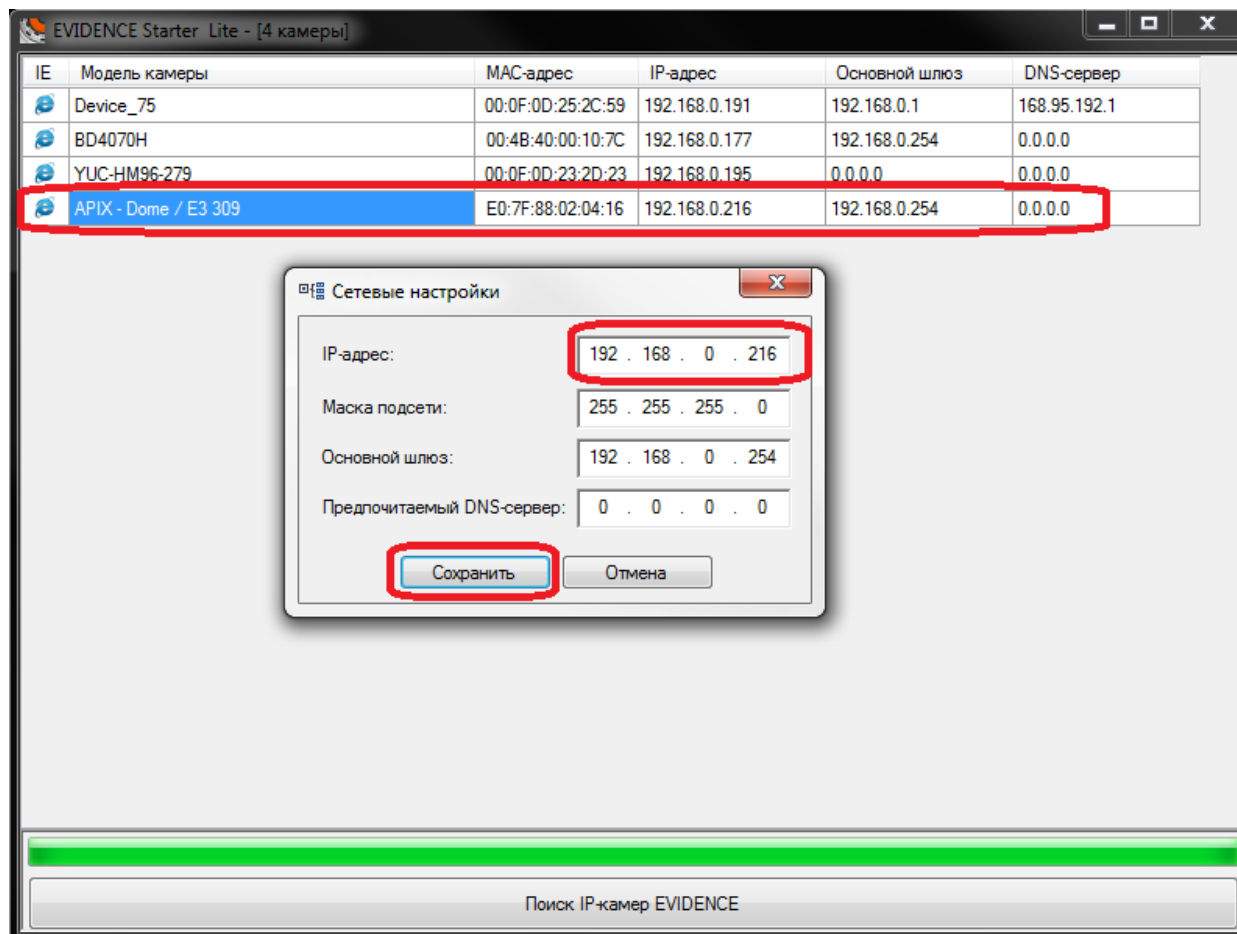


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 41. Подключение камер EVIDENCE Vox Ex/Dome E3

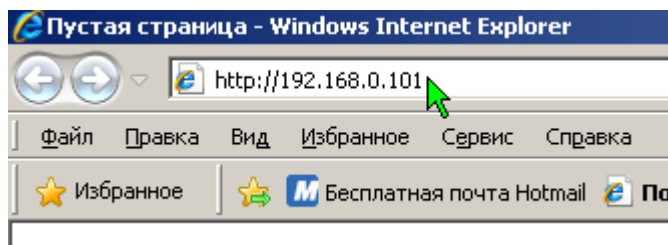
### 41.1. Настройка IP-адреса камеры

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 selected. The main panel displays the 'НАСТРОЙКА' (Settings) section. The 'IP адрес' (IP address) field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.0.216'. Other fields include 'Имя камеры' (Camera name) as 'IPcam', 'HTTP Порт' (HTTP Port) as '80', 'RTSP Порт' (RTSP Port) as '554', 'Маска подсети' (Subnet mask) as '255.255.255.0', 'Основной шлюз' (Default gateway) as '192.168.0.254', 'Предпочитаемый DNS-сервер' (Preferred DNS server) as '0.0.0.0', and 'Альтернативный DNS-сервер' (Alternative DNS server) as '0.0.0.0'. Below these, the 'UPNP' section has a 'Режим' (Mode) dropdown set to 'Выкл.' (Off). The 'Титры' (Captions) section has a 'Режим' (Mode) dropdown set to 'Вкл.' (On). A 'Сохранить' (Save) button is highlighted with a red box at the bottom.

#### 41.2. 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 selected. The main panel displays the 'Режим сжатия видеопотока' (Video Stream Compression Mode) section. The 'Текущий режим сжатия' (Current compression mode) dropdown is set to 'Профиль 1'. A 'Сохранить' (Save) button is visible. Below, the 'Режимы сжатия' (Compression Modes) section shows a table with three streams. Stream 1 is highlighted with a red box and has a resolution of '1920x1080' and codec 'H264'. Stream 2 has a resolution of '720x576' and codec 'H264'. Stream 3 is currently empty. Below this, the 'Поток 1' (Stream 1) section shows detailed settings. The 'Разрешение' (Resolution) is '1920x1080' and 'Формат сжатия' (Compression format) is 'H264'. The 'Частота кадров' (Frame rate) and 'Длина GOP' (GOP length) are both set to '25' and are highlighted with a red box. The 'Режим битрейта' (Bitrate mode) is 'VBR'. The 'Максимальный битрейт' (Maximum bitrate) is '6000' and the 'Минимальный битрейт' (Minimum bitrate) is '2000'.

**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)
<b>Сохранить профиль</b>	

### 41.3. 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)

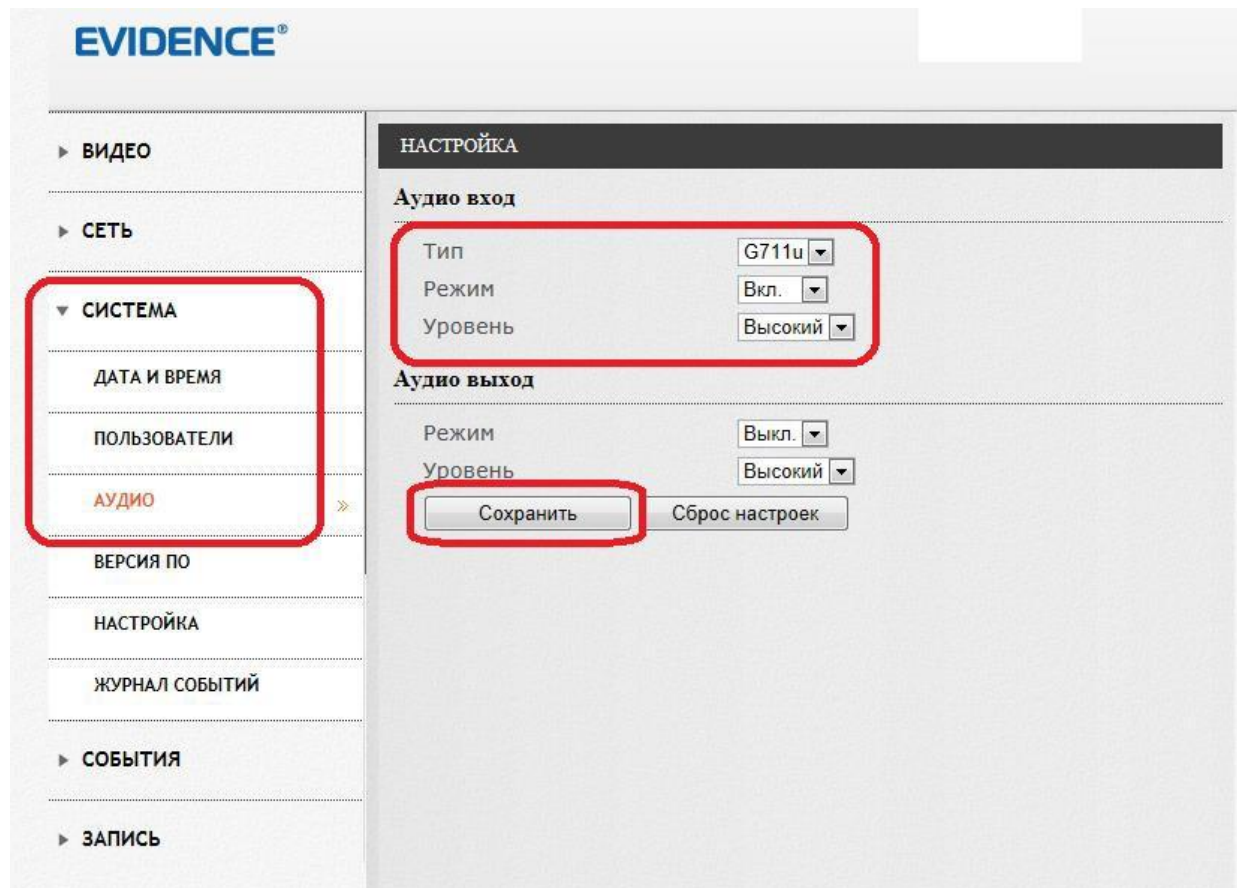
Метаданные: Выкл. ▼

**Сохранить**    Сброс настроек



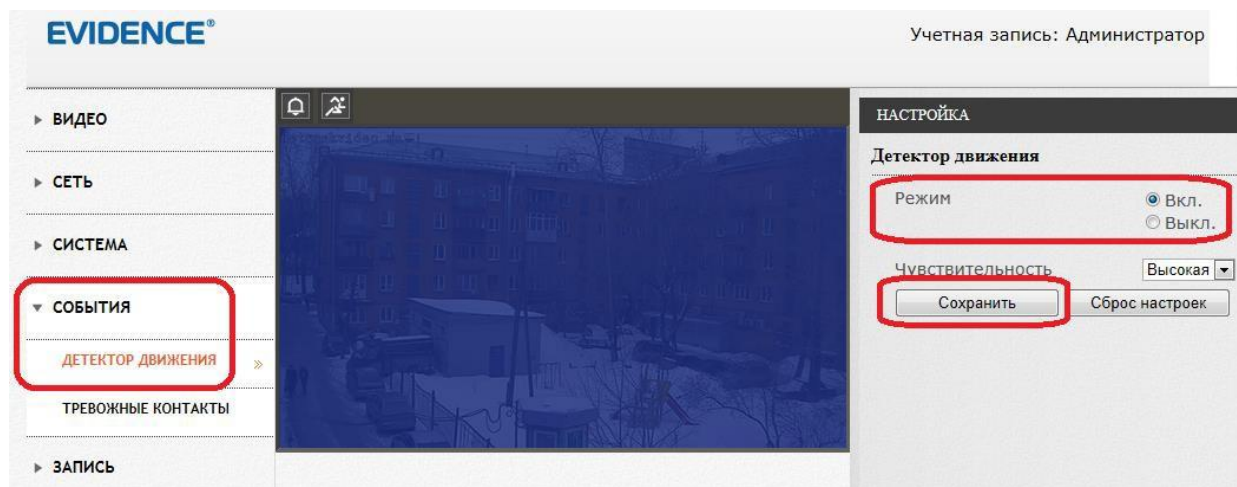
#### 41.4. Настройка звука

Для изменения настроек звука необходимо зайти в меню **“система – аудио”**. Для применения настроек используется кнопка **“сохранить”**.



#### 41.5. 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”**.



#### 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»** - 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]

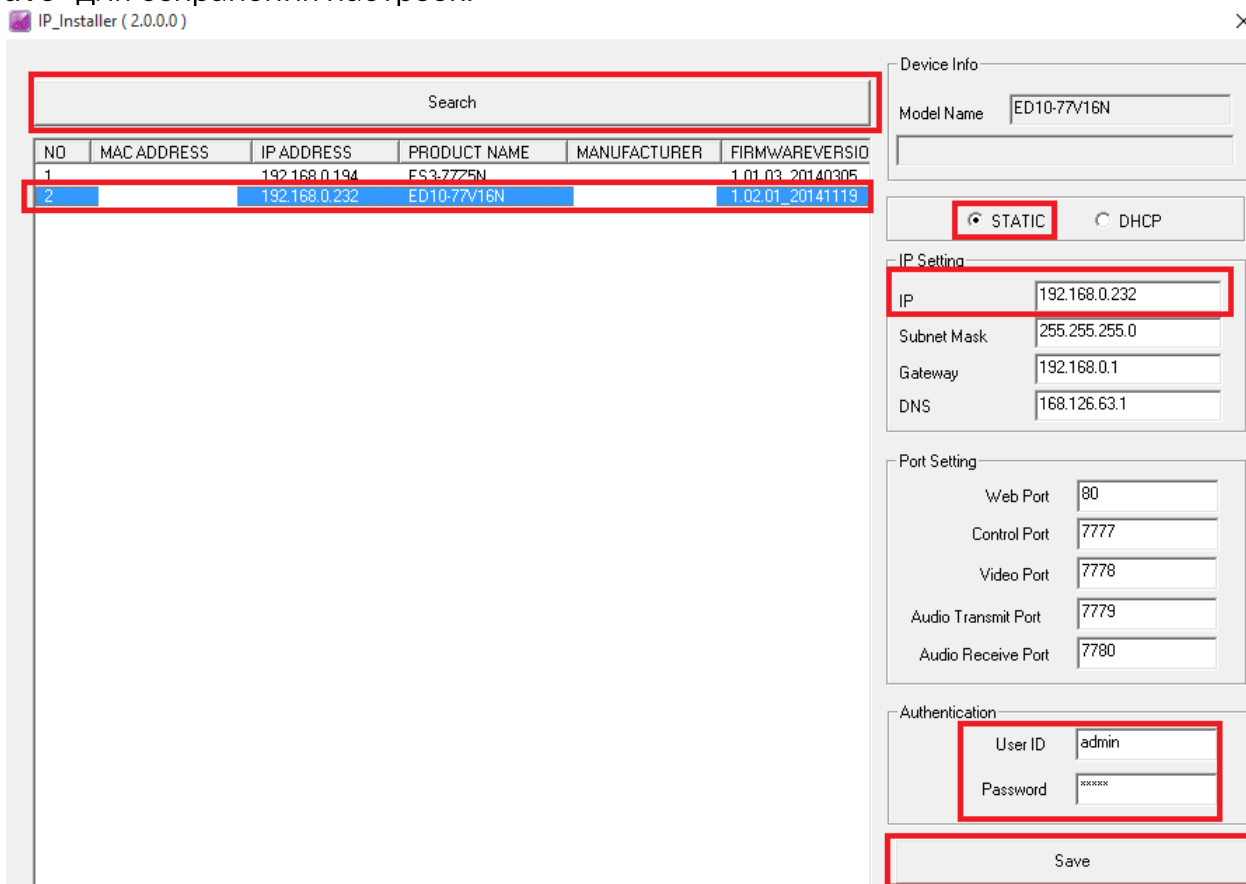
  

Служебные	
Модель	EVIDENCE Box Ex/Dome E3
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.216
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
URL	stream1
Второй поток	Вкл
URL второго потока	stream2
Входить как	Admin
Формат звука	G711 uLaw

## 42. Подключение камер Expert (тип 1)

### 42.1. Настройка IP-адреса камеры

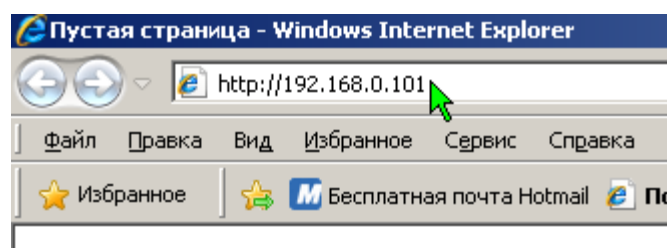
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "IPInstaller". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. Для поиска камер используется кнопка "Search". Для смены адреса нужно выделить строку с нужной камерой, далее выбрать "STATIC", ниже указать новый адрес в строке "IP", в "Authentication" указать имя и пароль, кнопка "Save" для сохранения настроек.



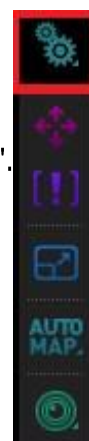
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно

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.

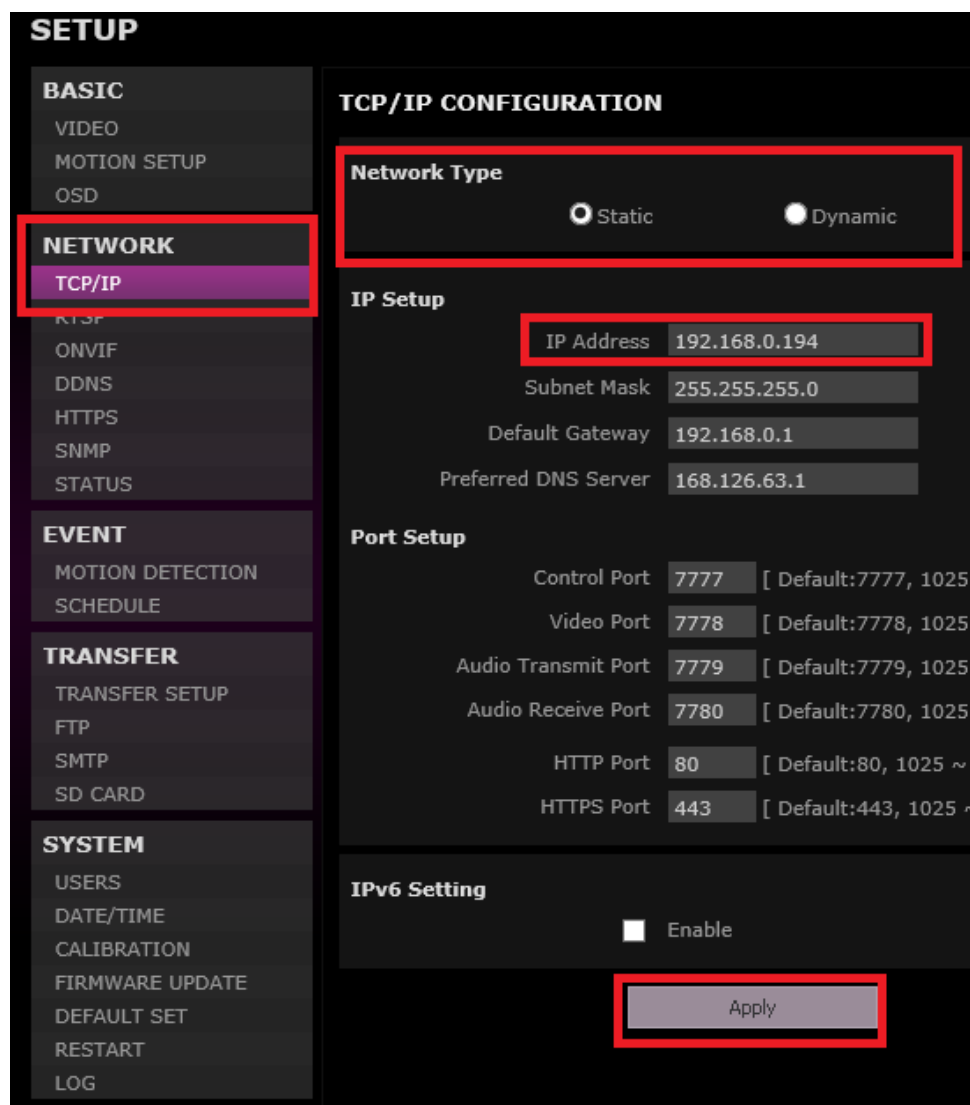
Имя и пароль по умолчанию "admin".



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.

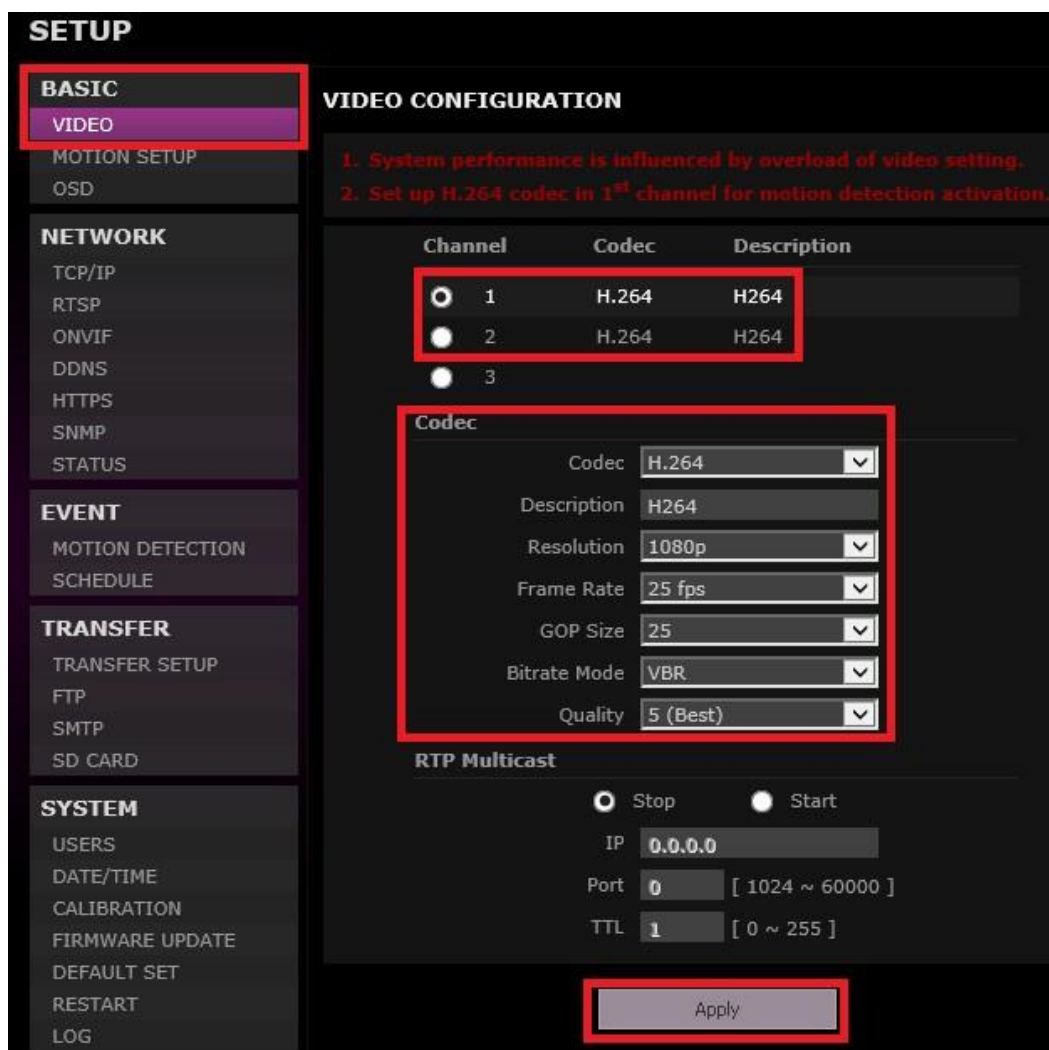


## 42.2. Настройка разрешения и компрессии

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

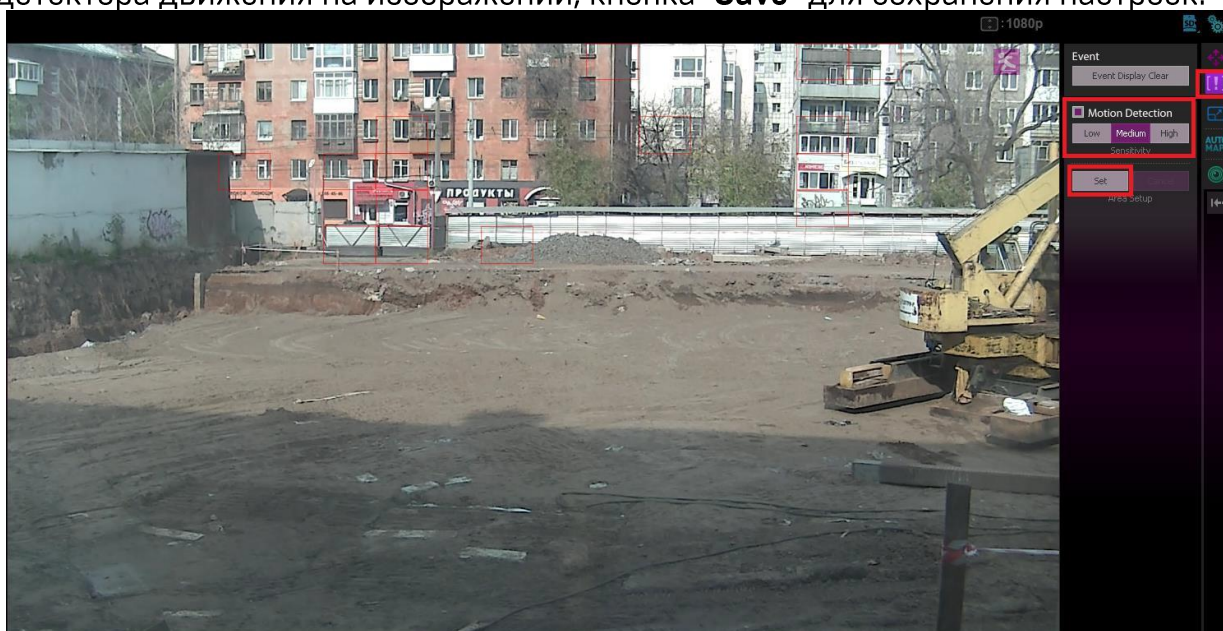
пользователя. Кнопка **"Apply"** для применения настроек.



### 42.3. 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.





#### 42.4. 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).

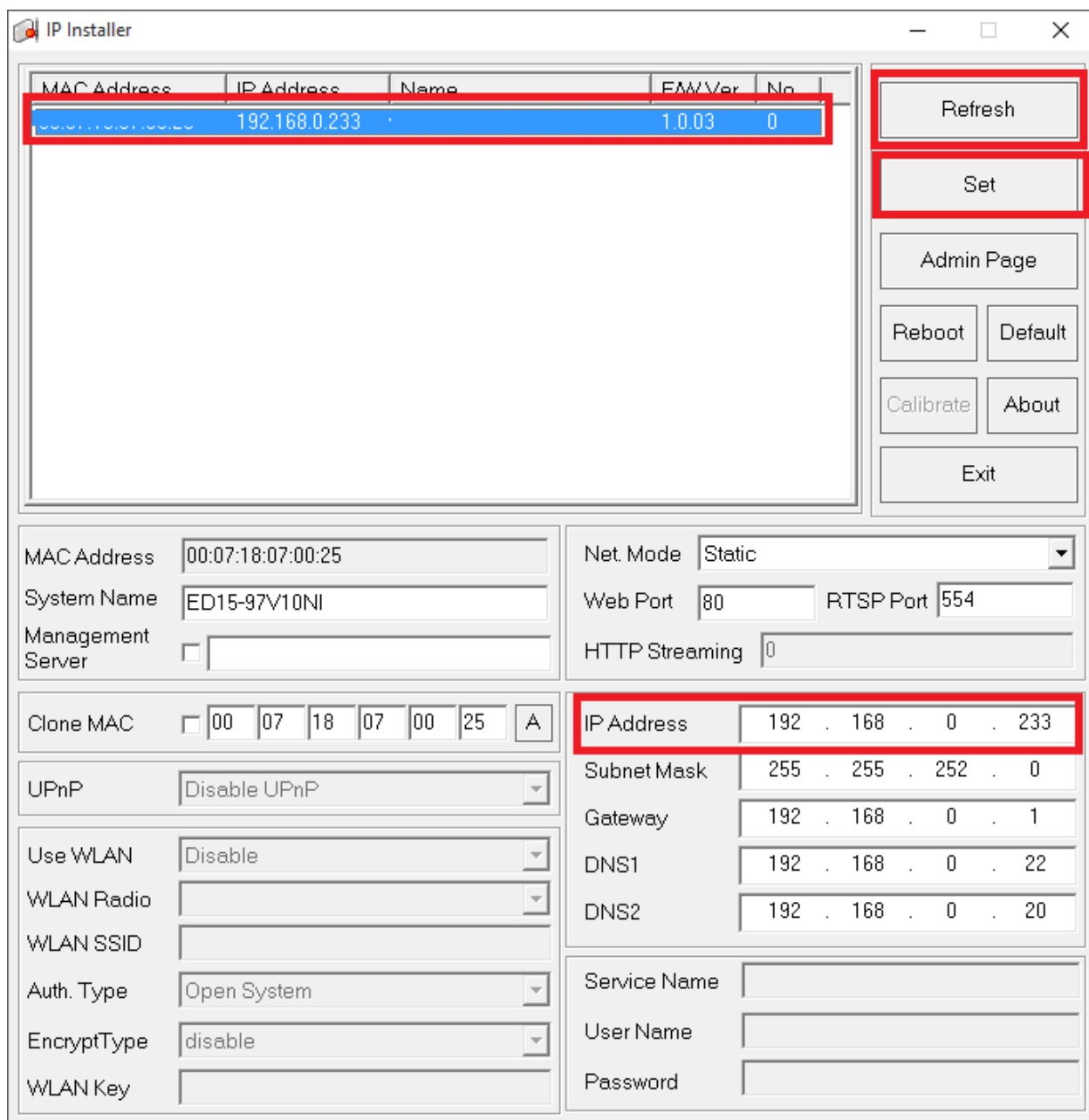
Модель	Expert ED12-77B4NI
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Управление	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.194
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	10
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin



## 43. Подключение камер Expert (тип 2)

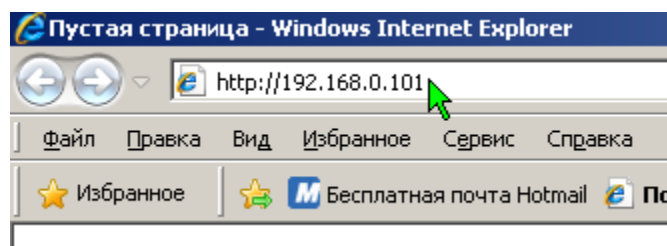
### 43.1. Настройка IP-адреса камеры

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.



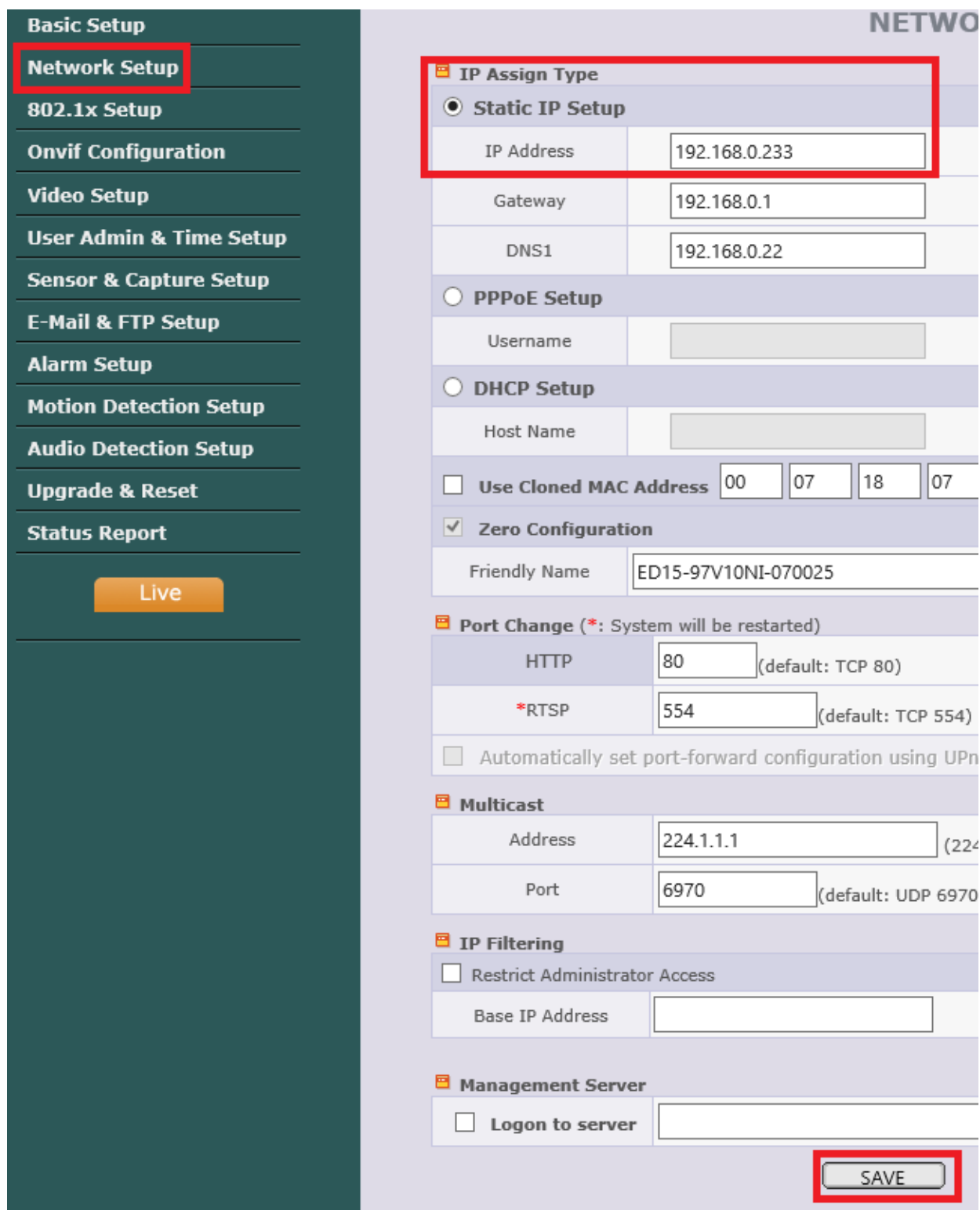
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

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



Для входа в меню настроек камеры используется кнопка **"Setup"**. 

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 and highlighted by a red box. The main content area is titled 'NETWO' and contains several sections. The 'IP Assign Type' section is highlighted with a red box and includes the 'Static IP Setup' option, which is selected. This section contains input fields for 'IP Address' (192.168.0.233), 'Gateway' (192.168.0.1), and 'DNS1' (192.168.0.22). Below this, there are sections for 'PPPoE Setup' (with a 'Username' field), 'DHCP Setup' (with a 'Host Name' field), and 'Port Change' (with fields for 'HTTP' (80) and '\*RTSP' (554)). There is also a 'Multicast' section with 'Address' (224.1.1.1) and 'Port' (6970) fields. The 'IP Filtering' section has a 'Restrict Administrator Access' checkbox and a 'Base IP Address' field. The 'Management Server' section has a 'Logon to server' checkbox and a text field. At the bottom right, a 'SAVE' button is highlighted with a red box.

## 43.2. Настройка разрешения, компрессии и аудио

В меню **"Basic Setup"**:

- **"Video Quality"** для первого (**"Mega Profile"**) и второго (**"Sub Profile"**) потока выбирается **"VEnc"**.
- **"Type"** (кодирование 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
<b>VEnc. Type</b>	<input type="text" value="H.264"/>	<input type="text" value="H.264"/>
<b>Resolution</b>	<input type="text" value="2592x1944"/>	<input type="text" value="640x480"/>
<b>Frame Rate</b>	<input type="text" value="30 Frames"/>	<input type="text" value="30 Frames"/>
<b>Video Rate</b>	<input type="text" value="Unlimited"/>	<input type="text" value="1 Mbps"/>
<b>Audio Rate</b>	<input type="text" value="32 Kbps"/>	<input type="text" value="32 Kbps"/>

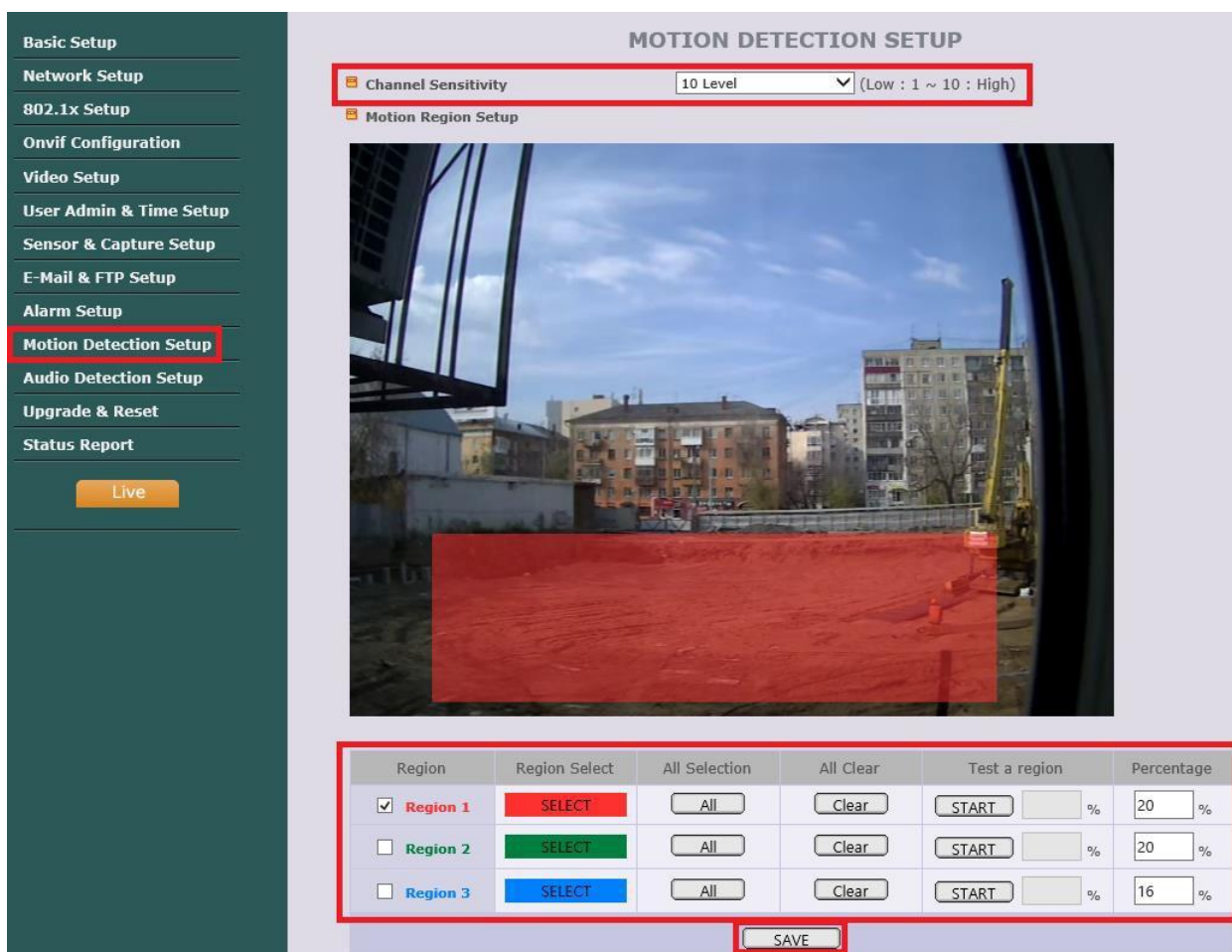
**Select Capture Profile**

<b>FTP</b>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<b>Built-in Memory</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

**SAVE**

### 43.3. 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.



#### 43.4. 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.

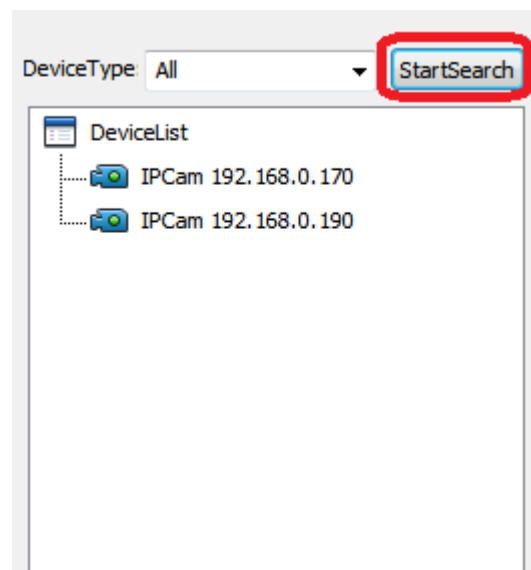
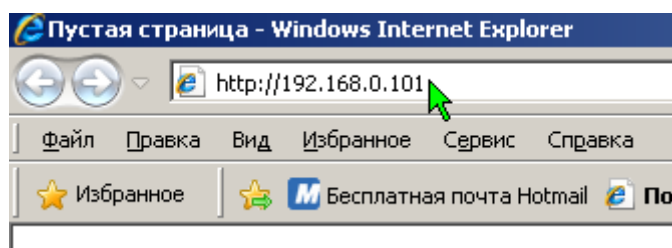
Модель	Expert ED15-97V10NI
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.233
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	7
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

## 44. Подключение камер GTVS GTI

### 44.1. Настройка IP-адреса камеры

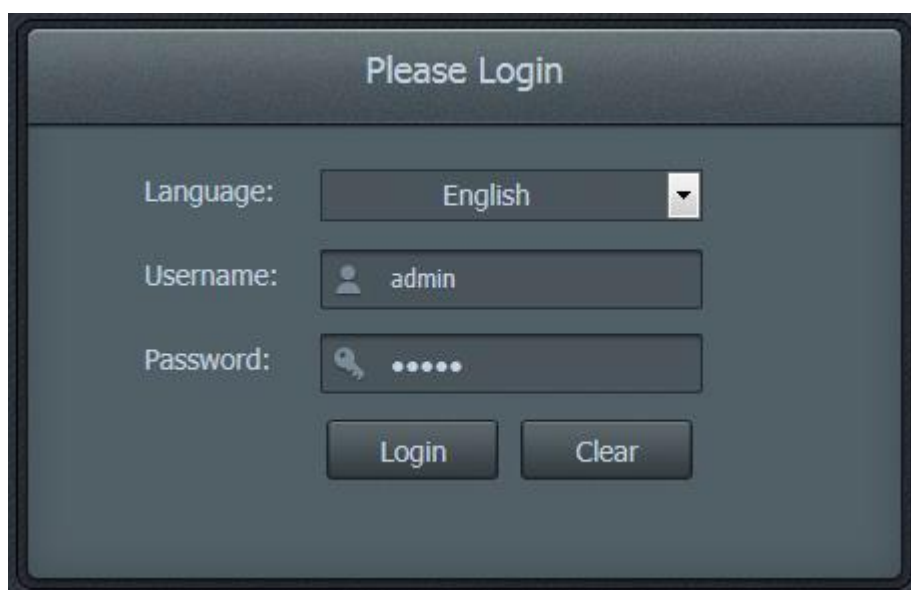
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"Easy Config"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

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"**.

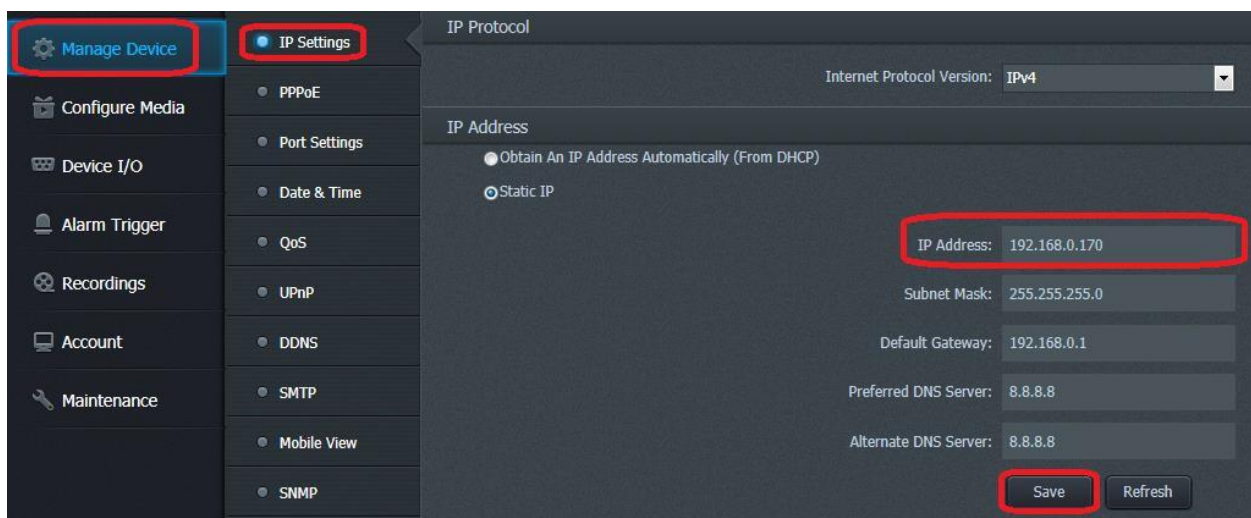


Для входа в меню настроек используется кнопка **"Setup"**.





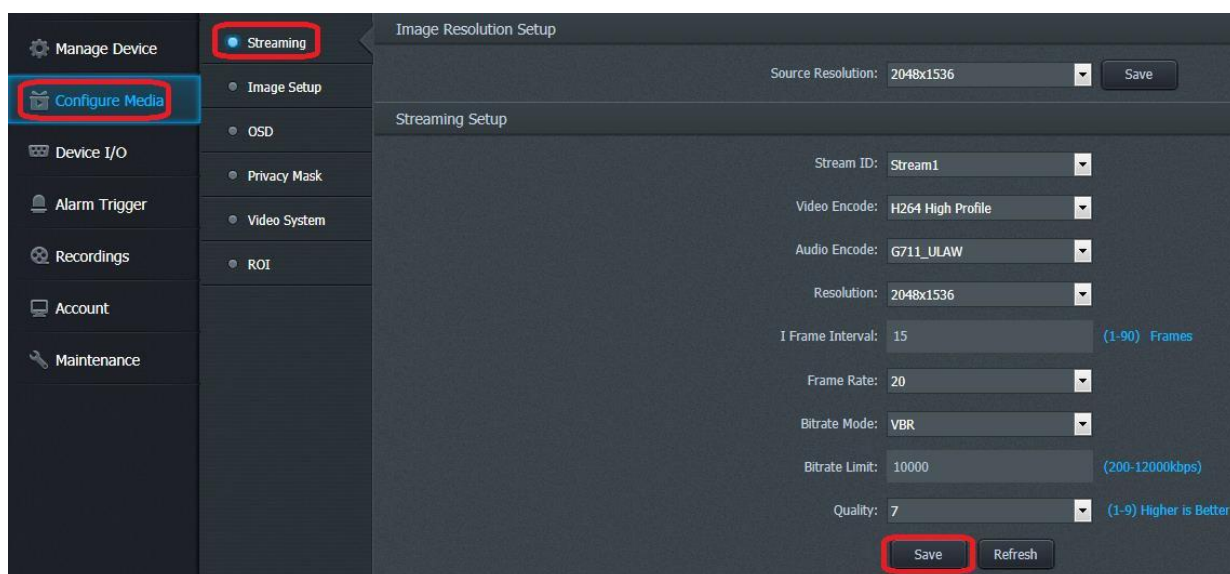
Для изменений настроек сети нужно зайти в меню **"Manage Device"**, в подменю **"IP Setting"**. В строке **"IP Address"** указать новый адрес. Кнопка **"Save"** для применения настроек.



#### 44.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

Для изменения настроек видеопараметров необходимо зайти в меню **"Configure Media"**, в подменю **"Streaming"**.

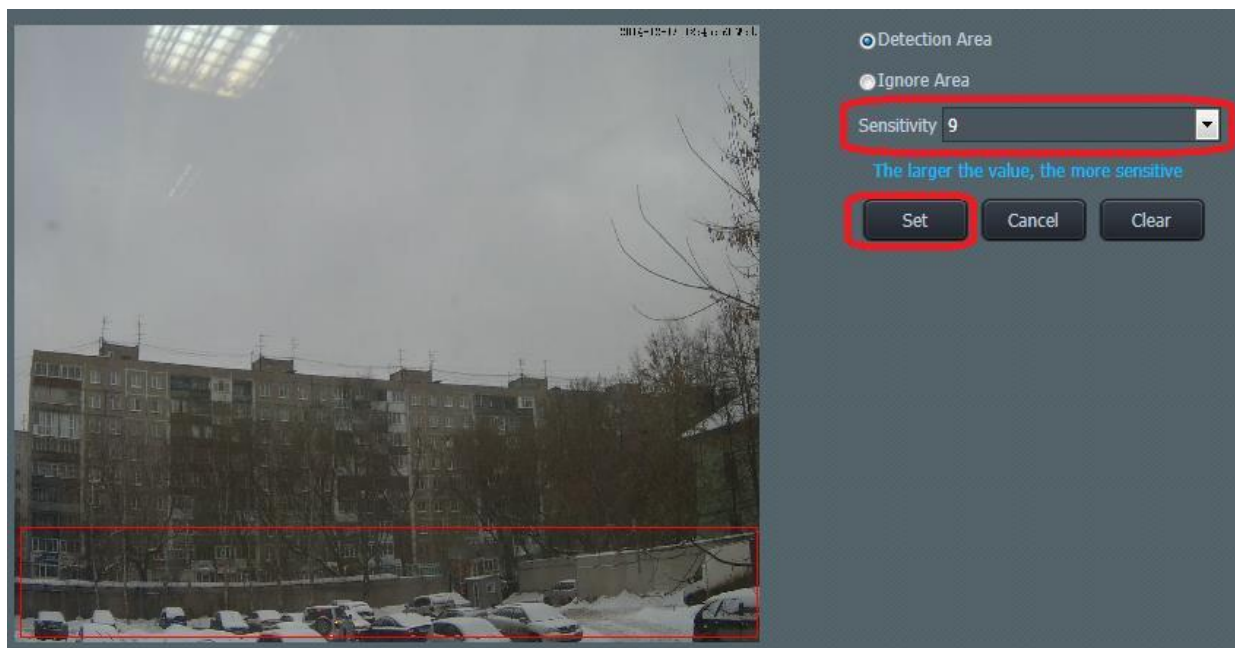
- **"Stream ID"** - выбирается номер потока, который необходимо настроить.
  - **"Video Encode"** - указывается кодек видео (H.264).
  - **"Audio Encode"** - указывается кодек звука (любой на выбор).
  - **"Resolution"** - указывается разрешение изображения.
  - **"I Frame Interval"** - указывается значение 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.



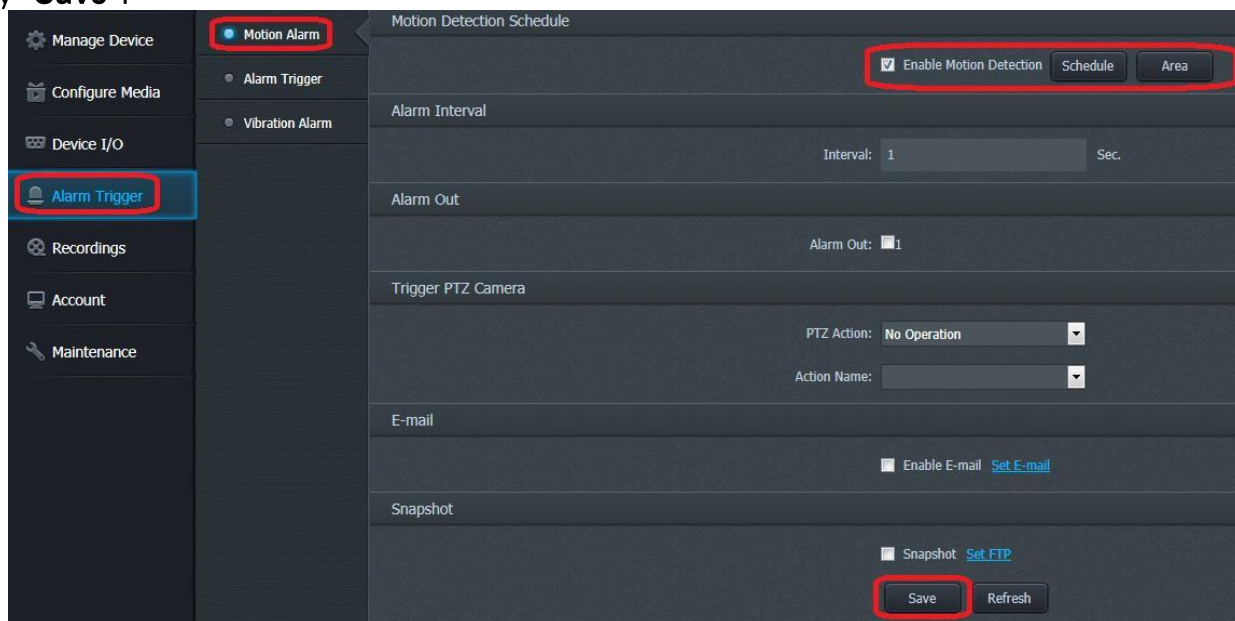


### 44.3. Настройка детектора движения и контактов

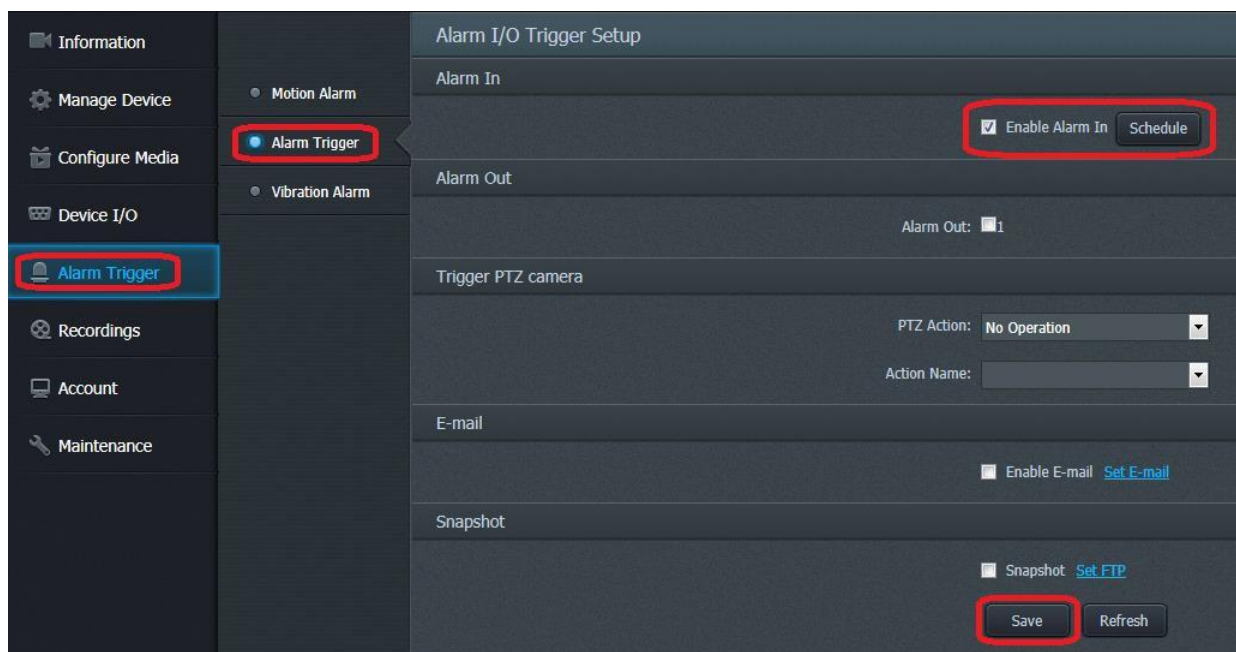
В меню **“Alarm Trigger”**, в подменю **“Motion Alarm”**, напротив **“Enable Motion Detection”** требуется установить «галку» для включения детектора движения. Для входа в меню выбора зоны нужно нажать на кнопку **“Area”**. Указать зону можно простым выделением «мыши» на изображении камеры – отобразится 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.



#### 44.4. 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»** - GTVS GTI.
- 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.
- **«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.

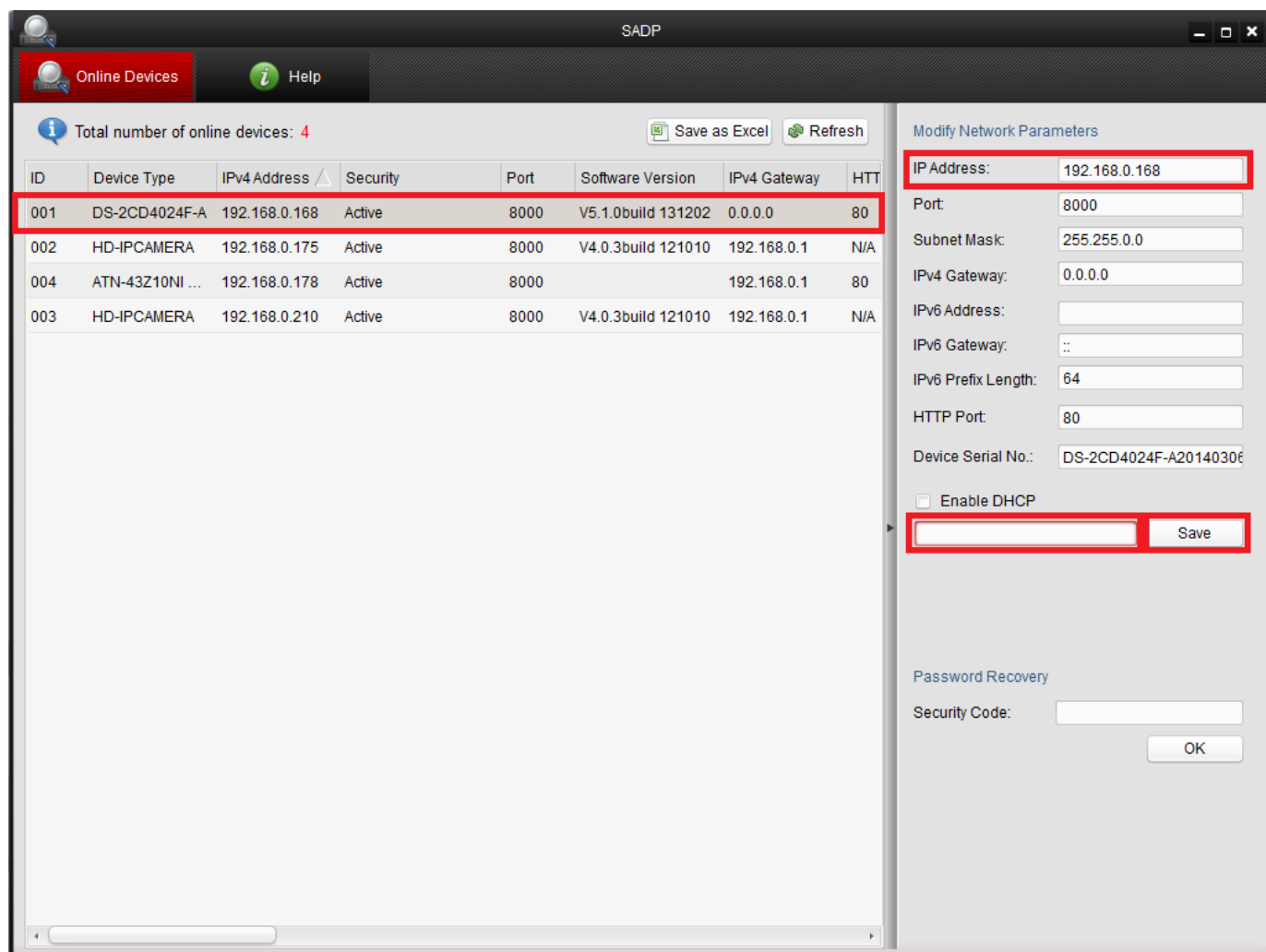
Модель	GTVS GTI
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.170
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Входных контактов	1
Формат звука	G711 uLaw

## 45. Подключение камер Hikvision

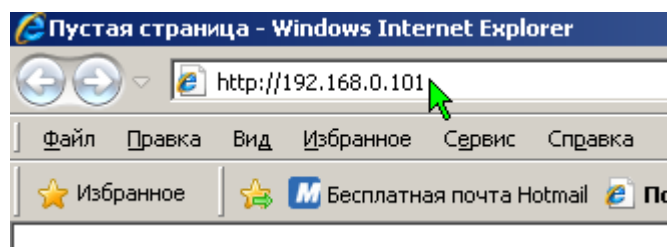
### 45.1. Настройка IP-адреса камеры


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».





English

User Name

Password

Login

Для входа в меню настроек камеры выбирается **“Configuration”**.

Live View

Playback

Log

Configuration

Для изменения адреса камеры в меню **“Basic Configuration – Network”**, в строке **“IPv4 Address”** указывается новый адрес. Кнопка **“Save”** для сохранения настроек.

Local Configuration

Local Configuration

Basic Configuration

System

Network

Video/Audio

Image

Security

Advanced Configuration

TCP/IP

Port

NIC Settings

NIC Type

Auto

☐ DHCP

IPv4 Address

192.168.0.168

IPv4 Subnet Mask

255.255.0.0

IPv4 Default Gateway

IPv6 Mode

Route Advertisement

View Route Advertisement

IPv6 Address

fd93:5fb7:9f85:0:4619:b6ff:fe15:9d95

IPv6 Subnet Mask

64

IPv6 Default Gateway

Mac Address

44:19:b6:15:9d:95

MTU

1500

Multicast Address

DNS Server

Preferred DNS Server

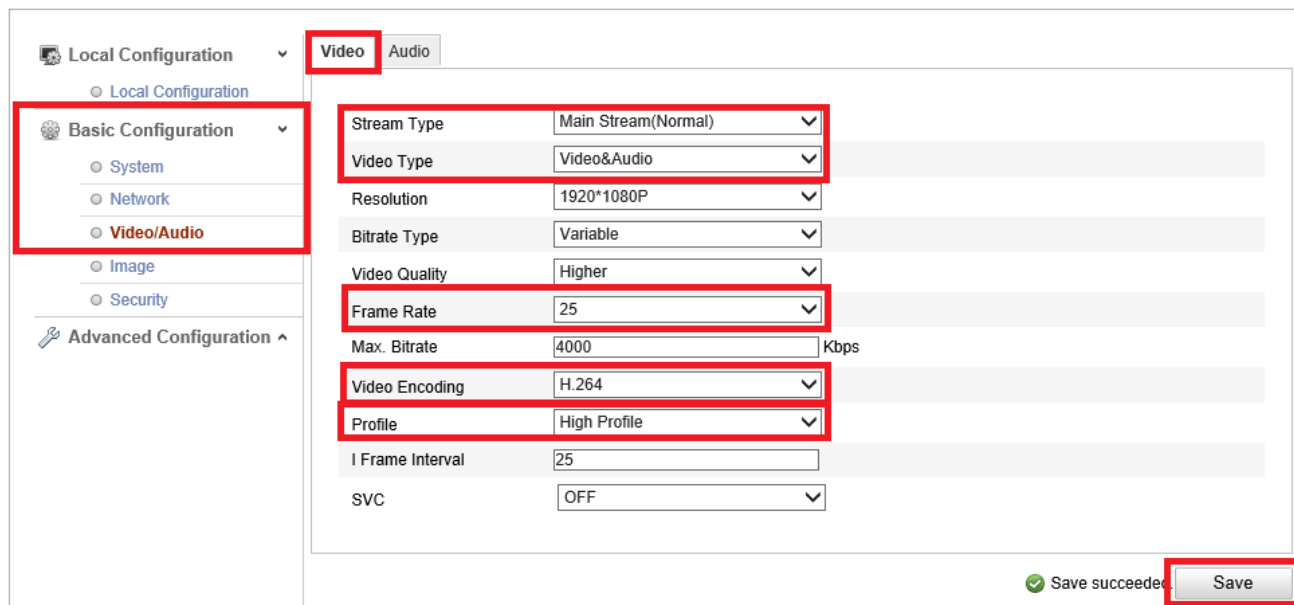
192.168.0.4

Alternate DNS Server

Save

## 45.2. 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.



## 45.3. 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).

В **“Arming Schedule”** можно настроить расписание работы детектора движения (по умолчанию выбрано всё время).



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

ConfigurationNormal



Draw Area

Clear All

Sensitivity40

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



#### 45.4. 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.

The screenshot displays the configuration interface for a camera's face detection feature. On the left, a sidebar lists configuration categories: Local Configuration, Basic Configuration, and Advanced Configuration (which is expanded to show System, Network, Video/Audio, Image, Security, Events, and Storage). The 'Events' option is highlighted. The main panel shows several tabs: Motion Detection, Video Tampering, Alarm Input, Alarm Output, Exception, Face Detection (selected), and Audio Exception Detection. Below these are sub-tabs for Intrusion Detection, Defocus Detection, and Scene Change Detection. The 'Face Detection' section includes a checked checkbox for 'Enable Face Detection', an unchecked checkbox for 'Enable Dynamic Analysis for Face Detection', and a 'Sensitivity' slider set to 5. A 'Normal Linkage' section contains a checked checkbox for 'Notify Surveillance Center', and two unchecked checkboxes for 'Send Email' and 'Upload to FTP'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.



Для работы детектора лиц требуется ПО сервера не ниже 1.8.6.1.

## 45.5. 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. Напротив **“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.

The screenshot shows the 'Advanced Configuration - Events' interface for 'Intrusion Detection'. The left sidebar has a red box around the 'Advanced Configuration' menu and its sub-items. The top navigation bar has a red box around the 'Intrusion Detection' tab. The main content area includes:

- Enable Intrusion Detection:** A checkbox that is checked, highlighted with a red box.
- Area Settings:** A video feed showing a room with a yellow rectangular detection area drawn on the left side, labeled '#1#'. Below the video are buttons for 'Stop Drawing' and 'Clear', both highlighted with red boxes.
- Region:** A dropdown menu set to '1'.
- Threshold:** A slider set to '1'.
- Sensitivity:** A slider set to '73'.
- Percentage:** A slider set to '1'.
- Arming Schedule:** A grid showing a 24-hour schedule for the week. The grid is mostly blue, indicating the system is armed. An 'Edit' button is to the right.
- Linkage Method:** A section with two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. In the 'Normal Linkage' column, the 'Notify Surveillance Center' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options like 'Send Email', 'Upload to FTP', and 'Trigger Channel' are unchecked. In the 'Other Linkage' column, 'Trigger Alarm Output' is unchecked, and 'Select All' and 'A->1' are also unchecked.
- Save:** A button at the bottom right, highlighted with a red box.



Для работы детектора входа в зону требуется ПО сервера не ниже 1.8.6.1.

#### 45.6. 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.

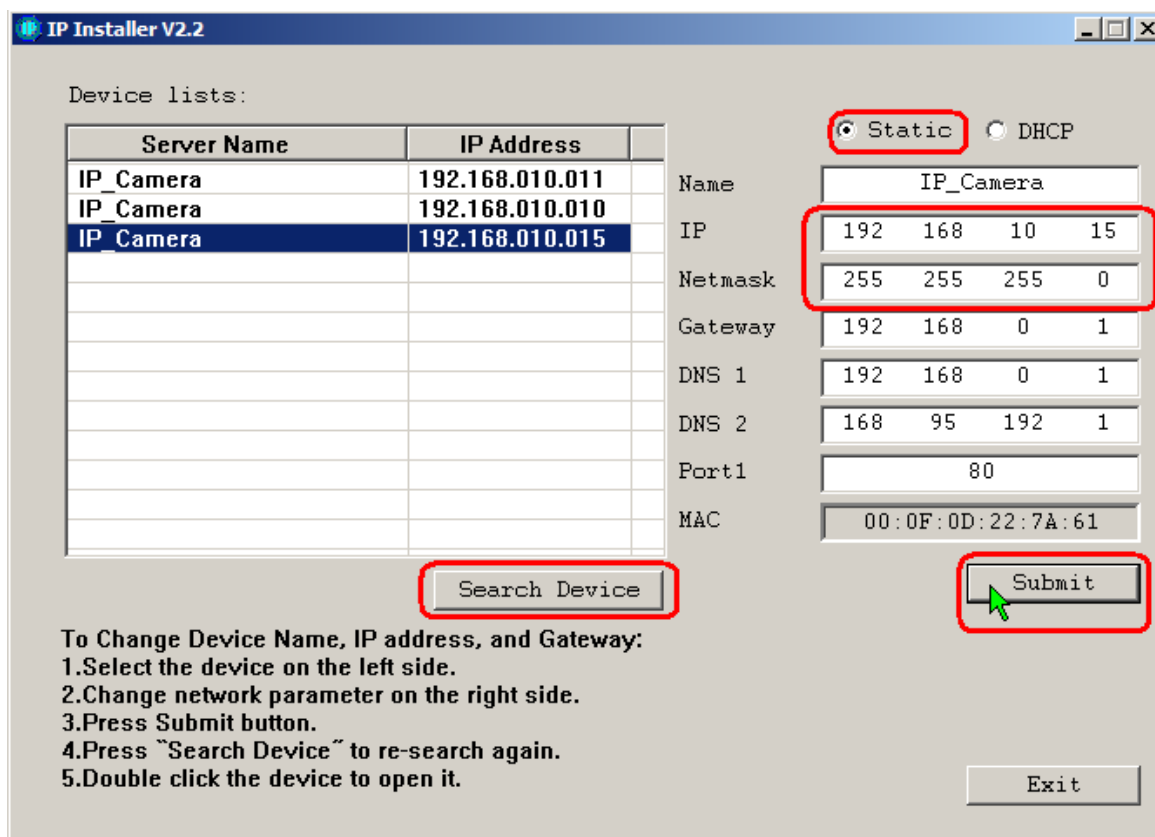
- **«Модель камеры»** - Hikvision
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора, управления PTZ и контактами. По умолчанию 8000.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения 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

## 46. Подключение камер HUNT

### 46.1. 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 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"/>	

## 46.2. 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”**.

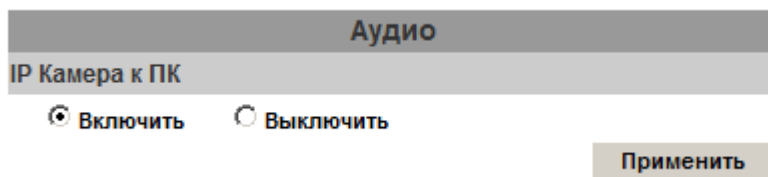
## 46.3. Настройка второго потока

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”**.

#### 46.4. Настройка звука

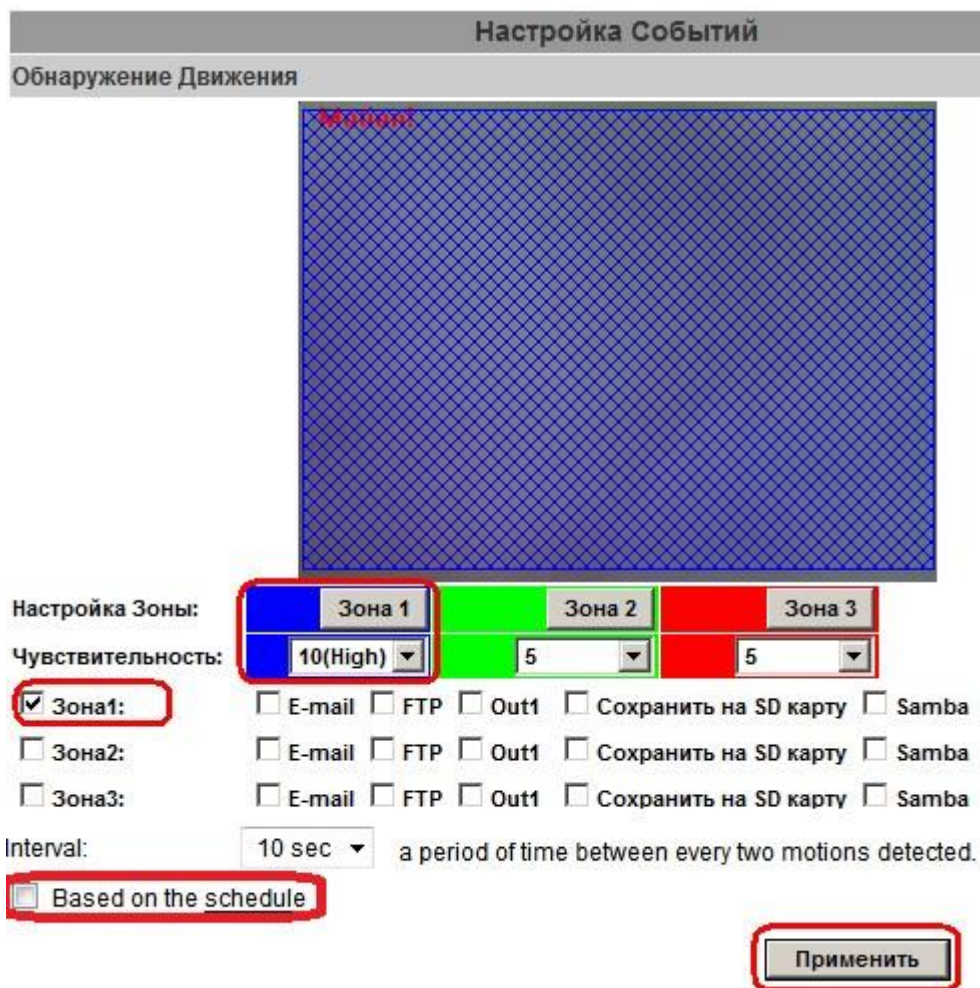
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



#### 46.5. 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.

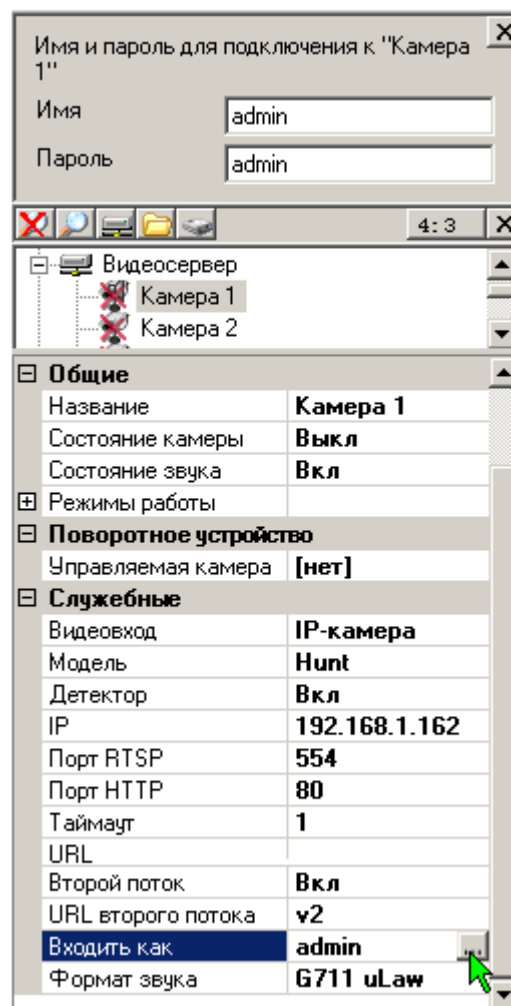




## 46.6. Настройка подключения к видеосерверу

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

- **«Модель камеры»** - 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.

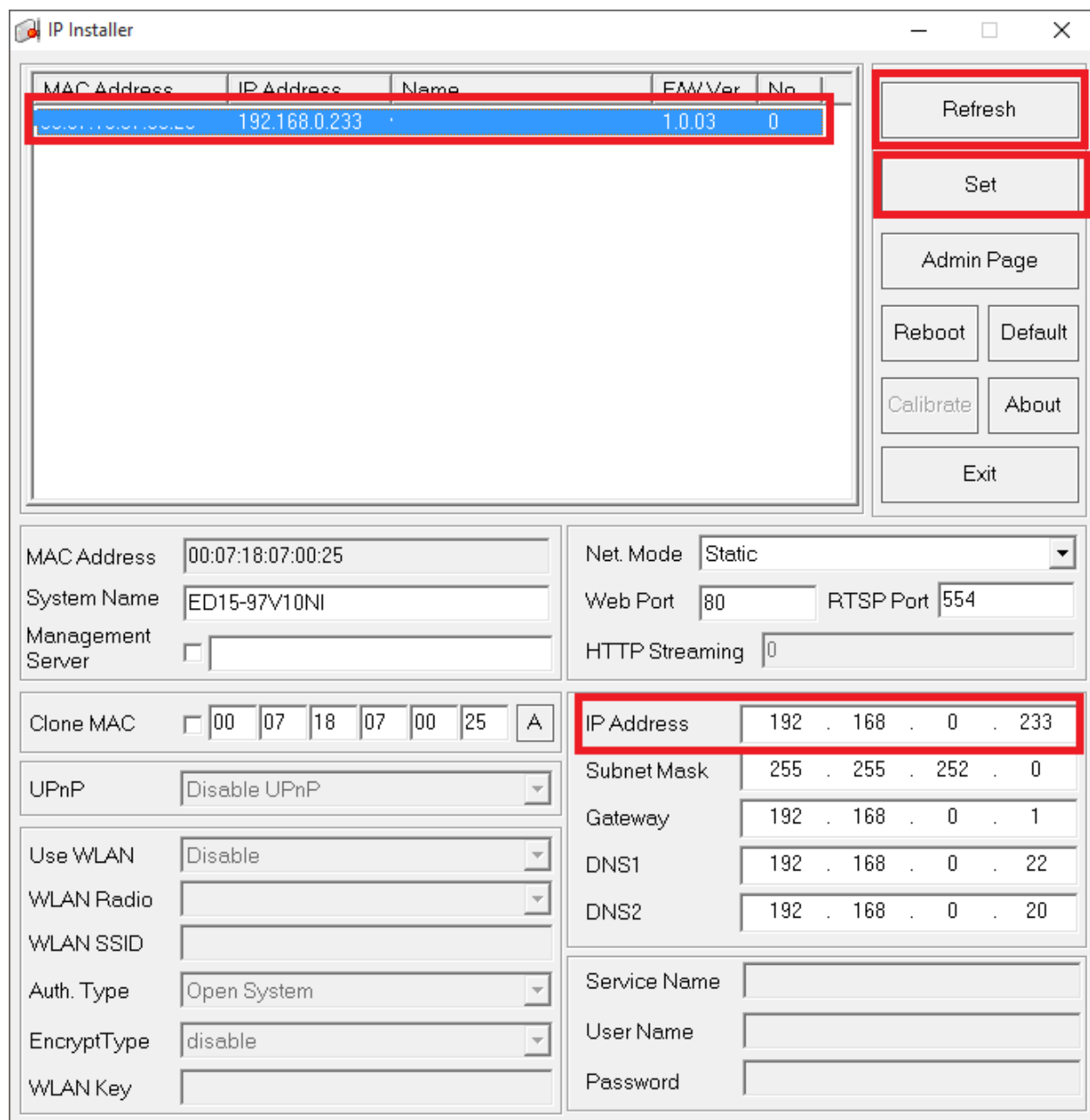


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 47. Подключение камер iCanTek

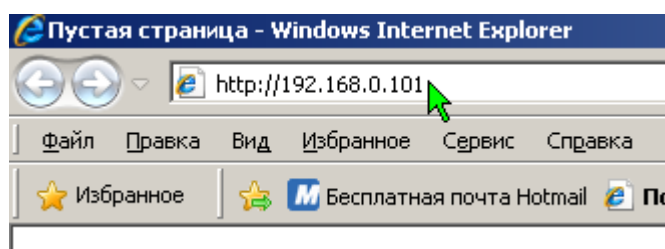
### 47.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "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.



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.

**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

**NETWO**

**IP Assign Type**

☒ **Static IP Setup**

IP Address: 192.168.0.233

Gateway: 192.168.0.1

DNS1: 192.168.0.22

☐ **PPPoE Setup**

Username:

☐ **DHCP Setup**

Host Name:

☐ **Use Cloned MAC Address** 00 07 18 07

☒ **Zero Configuration**

Friendly Name: ED15-97V10NI-070025

**Port Change** (\*: System will be restarted)

HTTP: 80 (default: TCP 80)

\*RTSP: 554 (default: TCP 554)

☐ Automatically set port-forward configuration using UPnP

**Multicast**

Address: 224.1.1.1 (224.0.0.251)

Port: 6970 (default: UDP 6970)

**IP Filtering**

☐ Restrict Administrator Access

Base IP Address:

**Management Server**

☐ Logon to server

**SAVE**

## 47.2. 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"/>

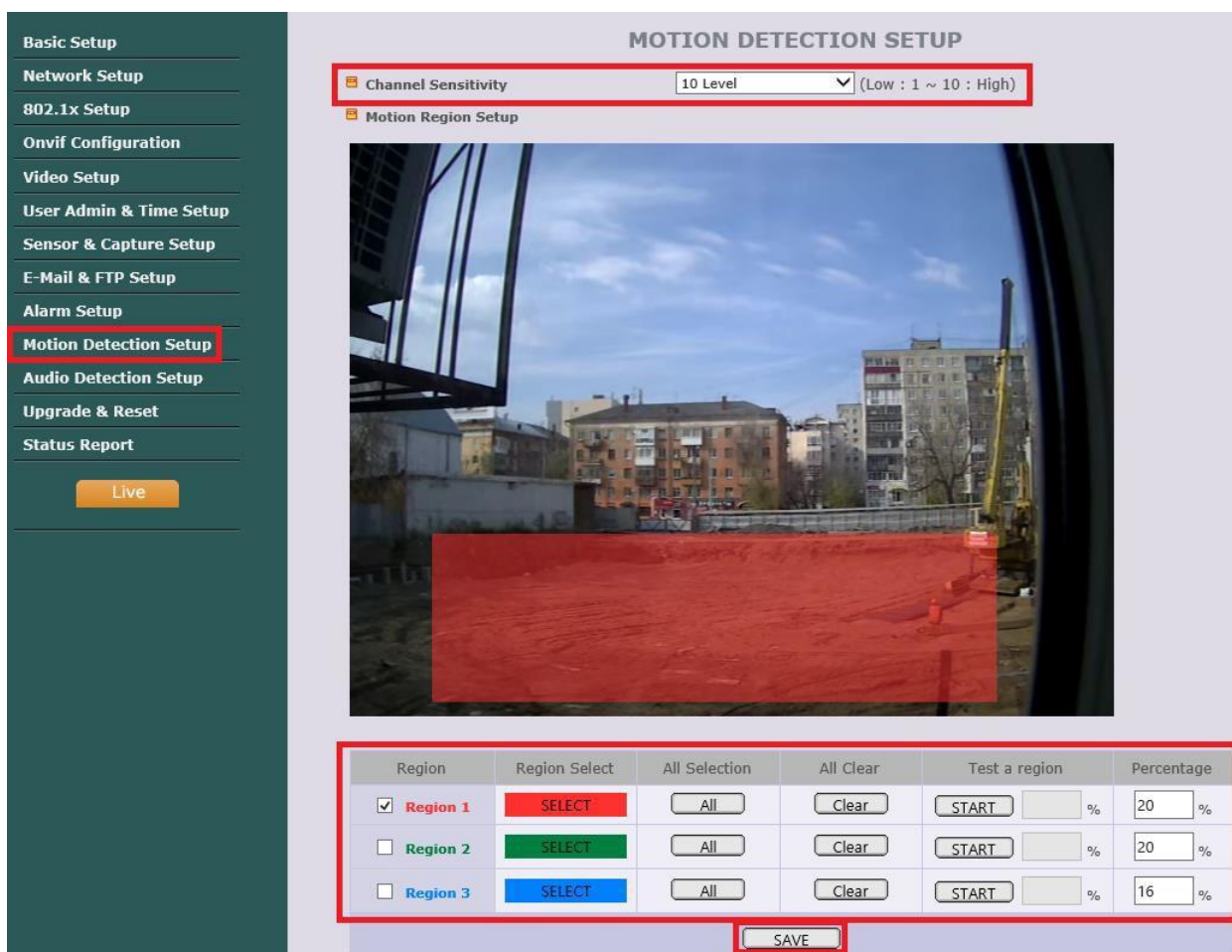
**Select Capture Profile**

FTP	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Built-in Memory	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

**SAVE**

### 47.3. 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.



#### 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»** - 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.

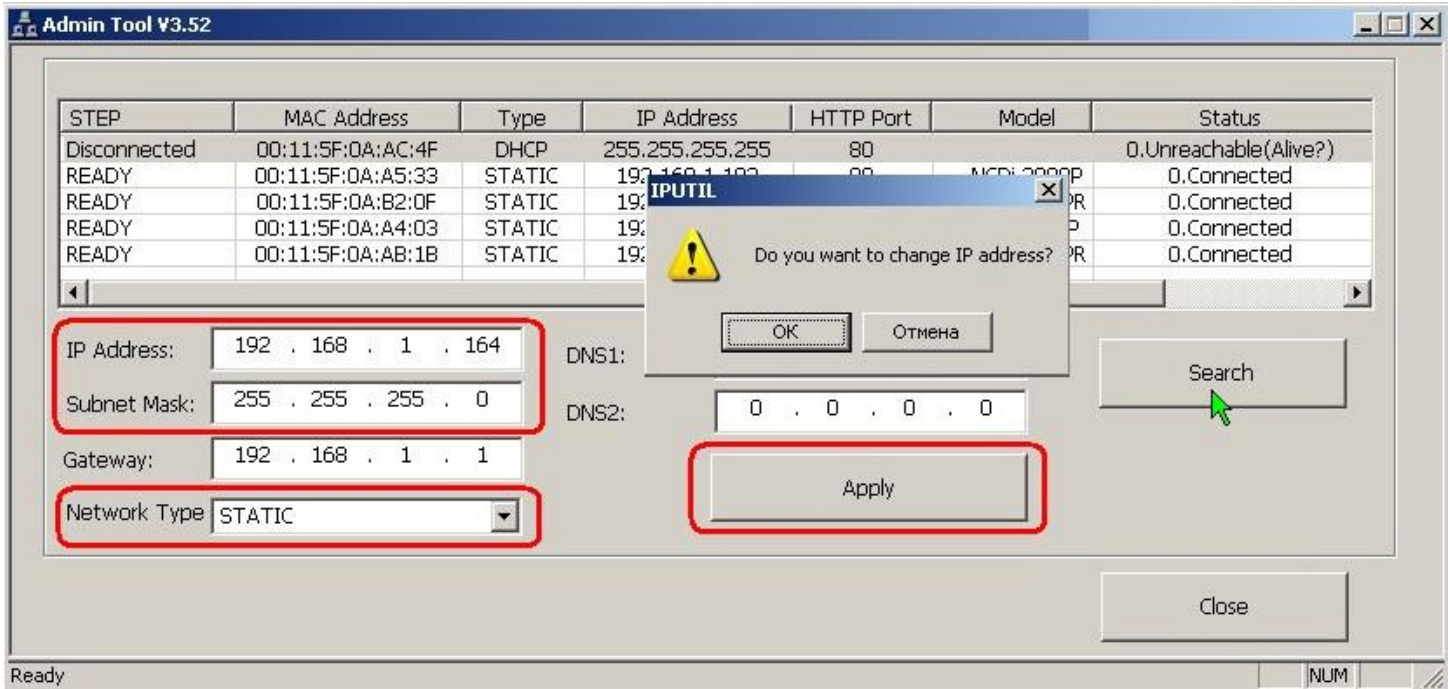
Модель	iCanTek
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.233
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	7
Второй поток	Вкл
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически



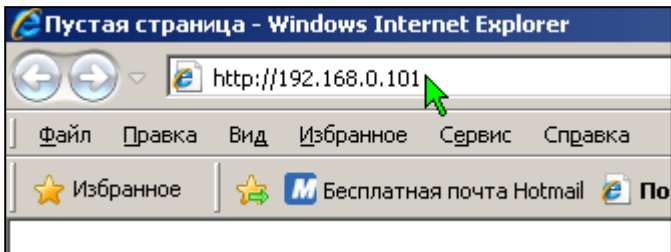
48. Подключение камер ITX

48.1. 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"**.



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).





## 48.2. 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, an 'AUTO' button, a 'DEL.' button, an 'External IP' input field, and 'SAVE' and 'RESET' buttons at the bottom. The 'SAVE' button is also highlighted with a red rectangle.

## 48.3. 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 the previous one, but with the 'Audio' menu item selected in the sidebar. The main content area still has 'Live' and 'Setup' tabs, with 'Setup' selected. Under the 'Setup' tab, the 'Audio Setup' section contains two dropdown menus: 'Audio' set to 'ENABLE' and 'Codec' set to 'G.711 u-law 8KHz'. Below these are two more dropdown menus: 'MIC Volume' set to '100' and 'Speaker Volume' set to '100'. At the bottom of the section are 'SAVE' and 'RESET' buttons.

#### 48.4. 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 with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a tree view with the following items: Install, Video, > Codec (highlighted), Camera, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, and Network. The main content area has two tabs: 'Live' and 'Setup' (selected). Under the 'Setup' tab, the 'Video Codec' section is active. It contains two columns for 'Stream 1st' and 'Stream 2nd'. The parameters for each stream are as follows:

Parameter	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](#)).

## 48.5. 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 срабатки детектора обозначается красной «штриховкой» на маске детектора, тогда же событие срабатки 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

## 48.6. 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

Видеосервер	
Камера 1	

Общие	
Название	Камера 1
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

Поворотное устройство	
Протокол	Выкл
Управляемая камера	[нет]

Службные	
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.

49. Подключение камер J2000 B/D/P и J2000-SD

49.1. 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

№	Имя IP	Имя IP
1	192.168.0.1	192.168.0.254

Удалить

Очистить

Найдено:

ID	Имя IP	Имя IP	Имя IP
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

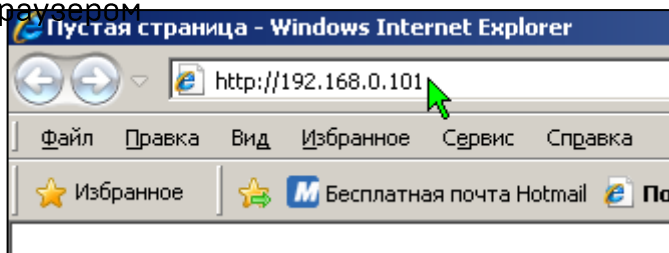
Пароль: admin

Обновить

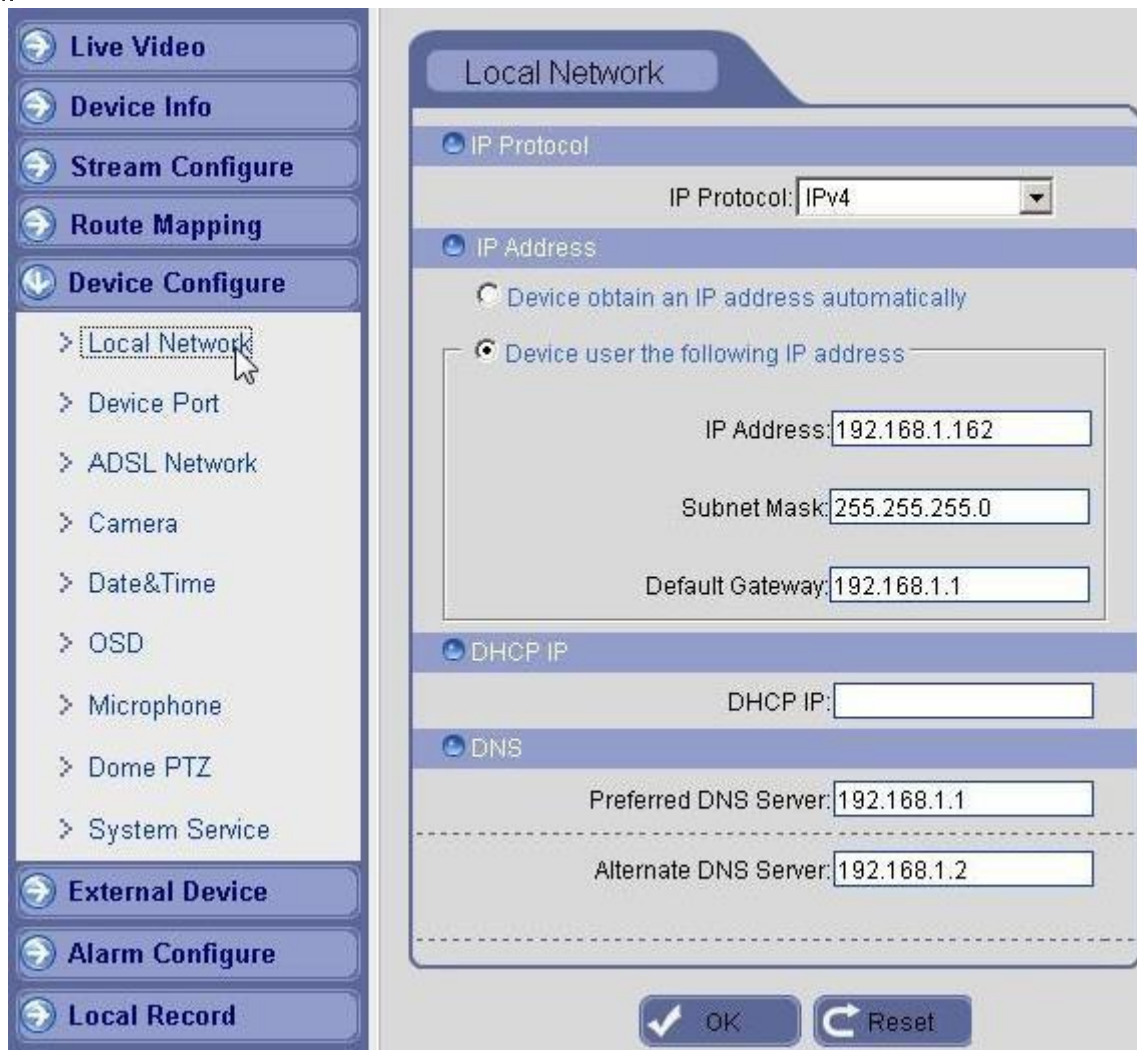
Изменить

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.





## 49.2. Настройка портов

В пункте **“Device Configure”**, в подпункте **“Device Port”**, необходимо задать порты HTTP и RTSP (соответственно 80 и 554).

The screenshot displays the 'Device Port' configuration window. On the left, a sidebar menu shows 'Device Configure' selected, with 'Device Port' highlighted under its sub-menu. The main panel, titled 'Device Port', contains several port configuration fields: 'Control Port' (30001), 'TCP AV Port' (30002), 'Http Port' (80), 'RTSP Port' (554), and 'Web Server Port' (8080). A red rectangular box highlights the 'Http Port' and 'RTSP Port' fields. At the bottom right, there are 'OK' and 'Reset' buttons.

Port Type	Value
Control Port	30001
TCP AV Port	30002
Http Port	80
RTSP Port	554
Web Server Port	8080

### 49.3. 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' (with a checkmark icon) and 'Reset' (with a circular arrow icon).

#### 49.4. 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.

Motion Alarm

Camera ID: 1

Motion Parameter

☒ Enable Motion   Schedule   Motion Area

Output

Out Channel: ☒ 1

PTZ

Camera ID: 1

Type:

Name:   Set   Clear

OK   Reset

Week	Period	Begin Time	End Time
Monday	0:00	0:00	24:00
Tuesday	0:00	0:00	24:00
Wednesday	0:00	0:00	24:00
Thursday	0:00	0:00	24:00
Friday	0:00	0:00	24:00
Saturday	0:00	0:00	24:00
Sunday	0:00	0:00	24:00

OK   Close

Motion Area Setting

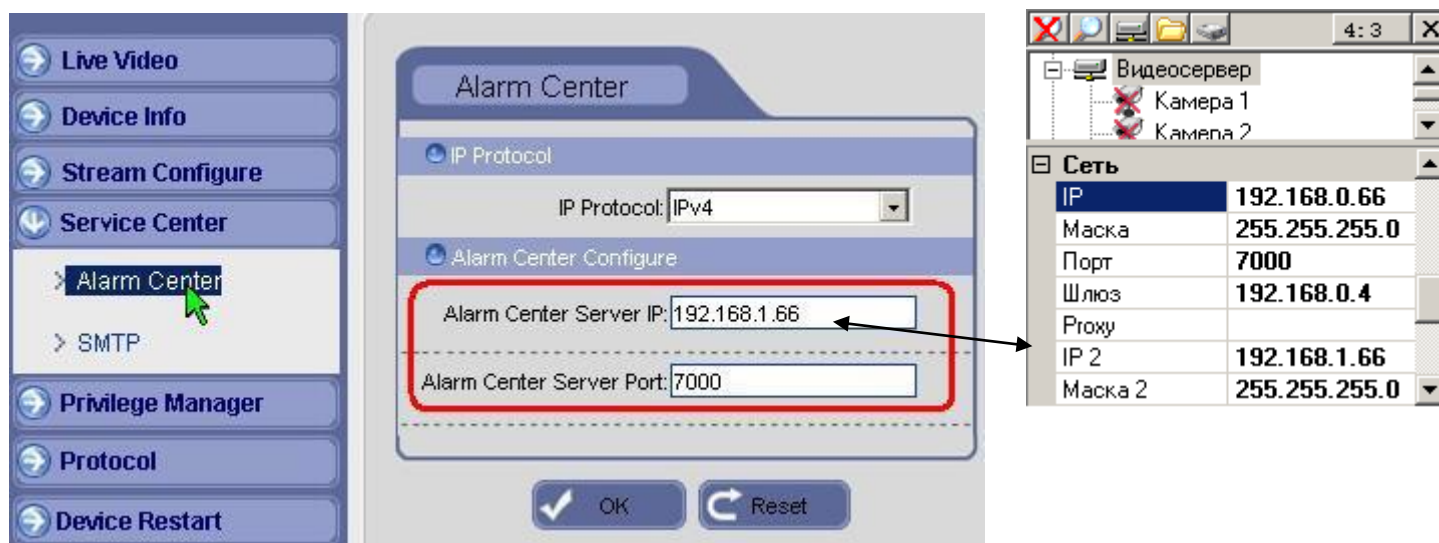
☒ Area Motion

☐ Area Mask

Sensitivity: High

OK   Close

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».

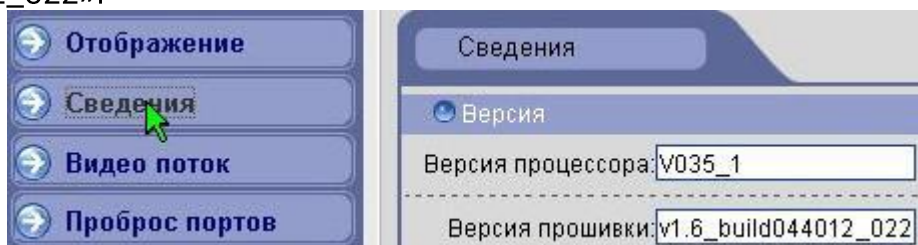


Дополнительно в пункте **“Alarm Configure”**, в подпункте **“Alarm Setting”**, необходимо задать интервал событий тревоги в секундах. Выбирать нужно минимально допустимое значение (в данном примере – «1»).



#### 49.5. Версия прошивки камеры

Для корректной работы, необходимо, чтобы версия прошивки камеры была не ниже «044012\_022».

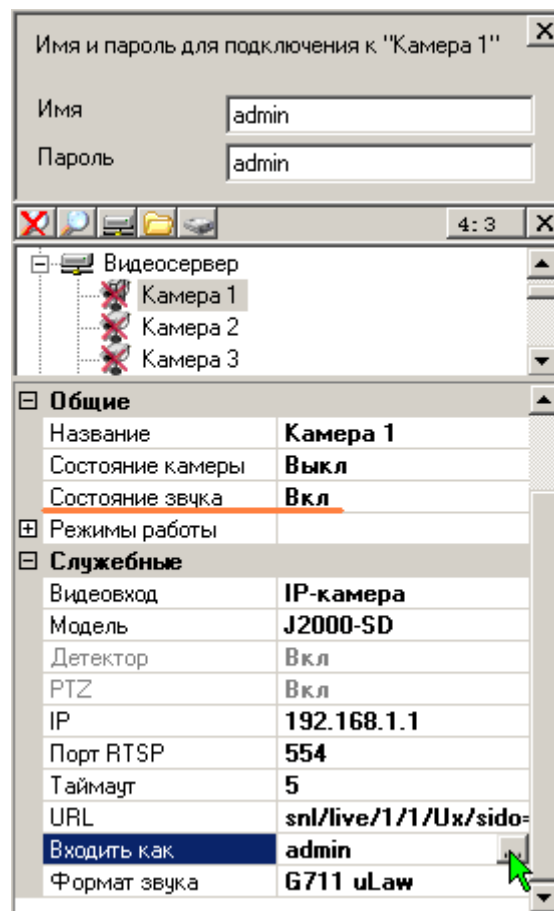


За новой версией прошивки обратитесь к поставщику или производителю камеры.

## 49.6. 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.

Center».



## 50. Подключение камер J2000-C

### 50.1. 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 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

☐ 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 Портов

Порт Веб Страницы: 80

RTSP Port: 554

Начальный Порт RTP: 5000 [1024..9997]

Конечный Порт RTP: 9000 [1028..10000]

**Применить**



## 50.2. 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”**.

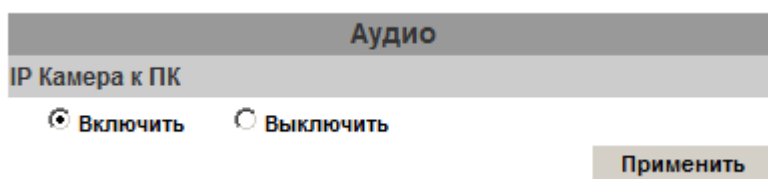
## 50.3. Настройка второго потока

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”**.

#### 50.4. Настройка звука

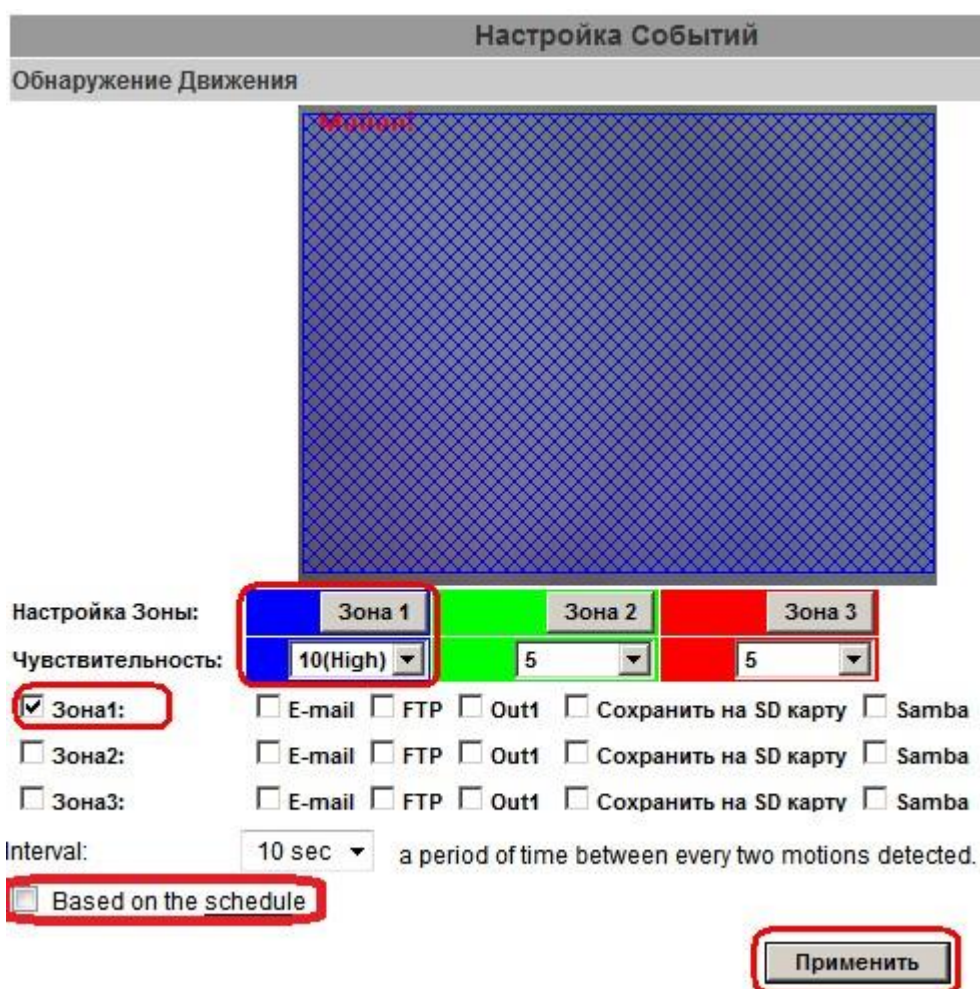
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **“Аудио”**.



#### 50.5. Настройка детектора движения

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

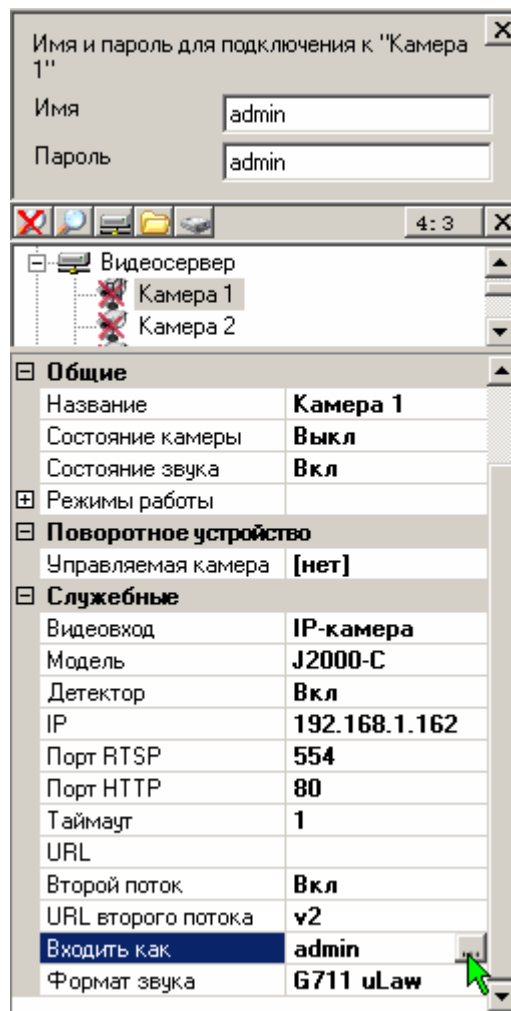
Необходимо отметить первую зону, установить ее чувствительность и обозначить маску детектора (выделяется штриховкой). Событие сработки детектора обозначается надписью **“Motion”** на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



## 50.6. 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». 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.

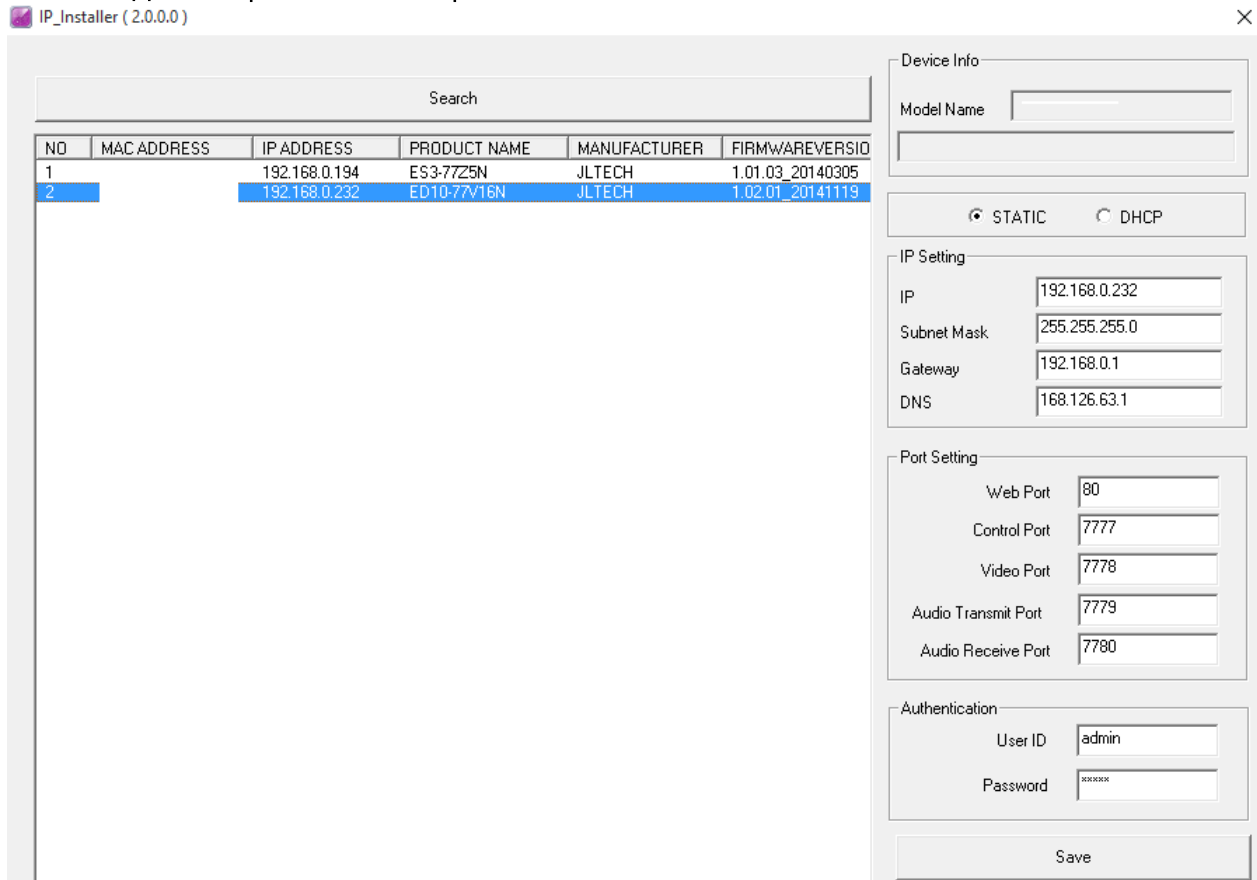


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 51. Подключение камер JL tech

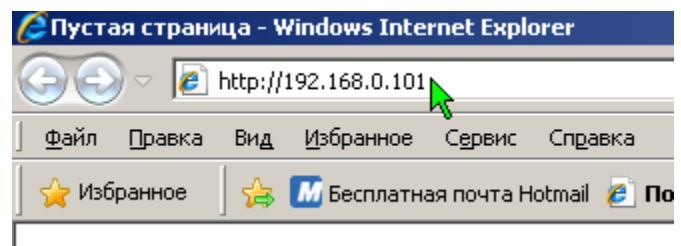
### 51.1. Настройка IP-адреса камеры

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.

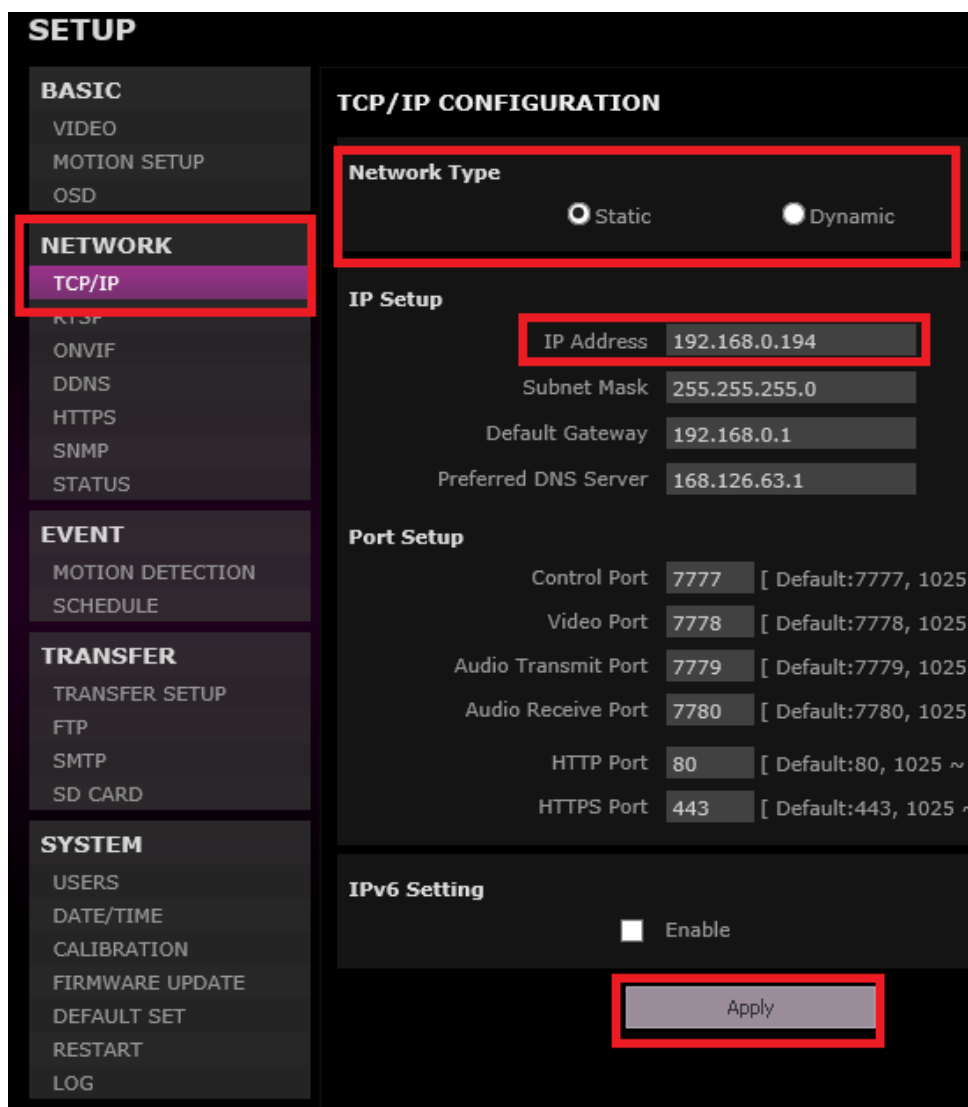
Имя и пароль по умолчанию "admin".



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.



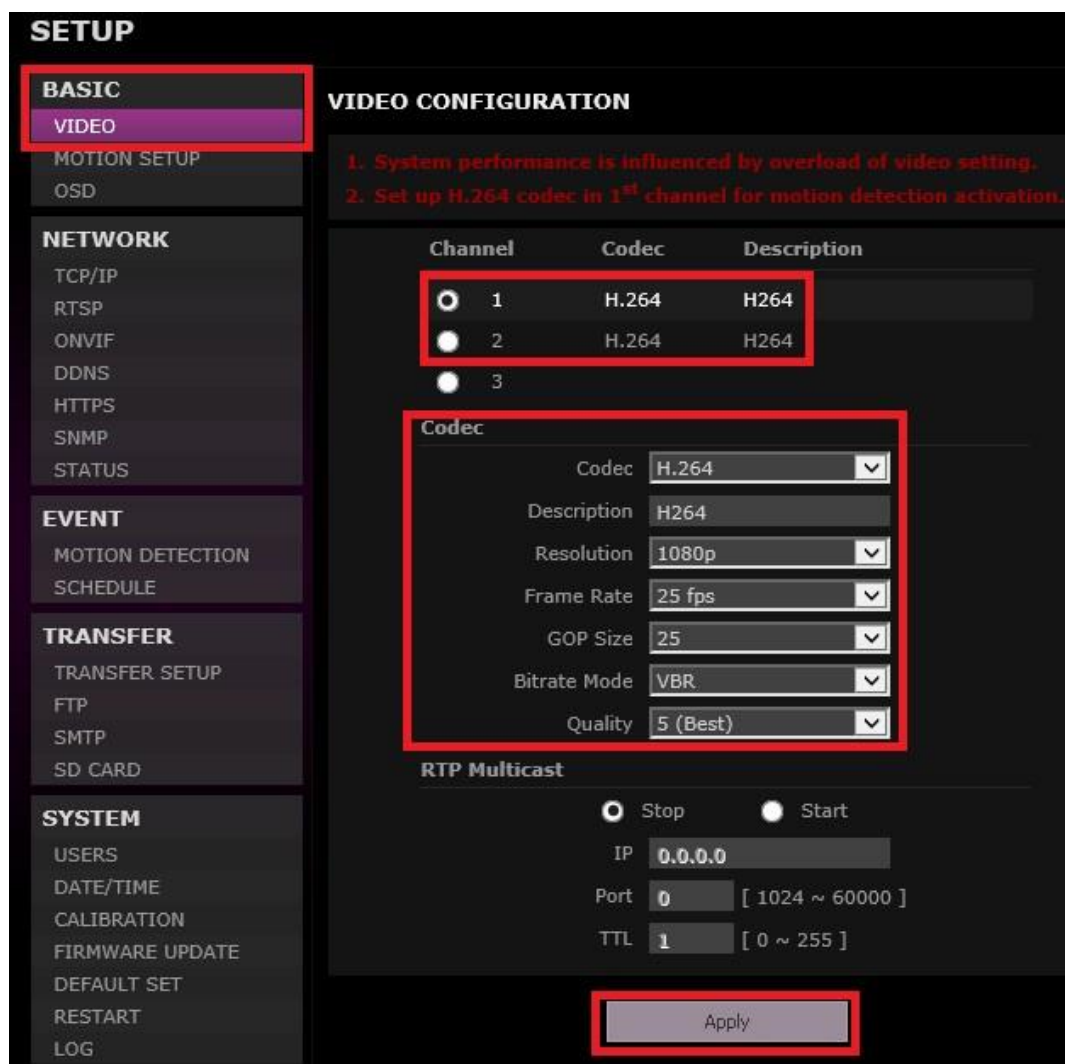
## 51.2. Настройка разрешения и компрессии

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.

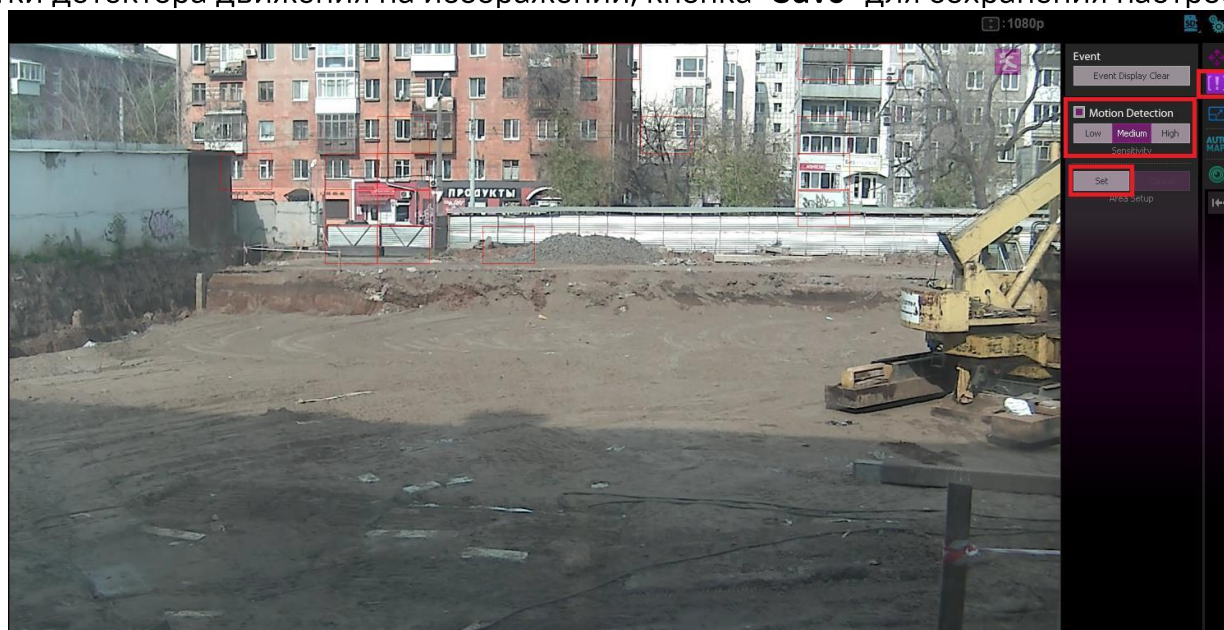




### 51.3. Настройка детектора движения

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.





#### 51.4. 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.

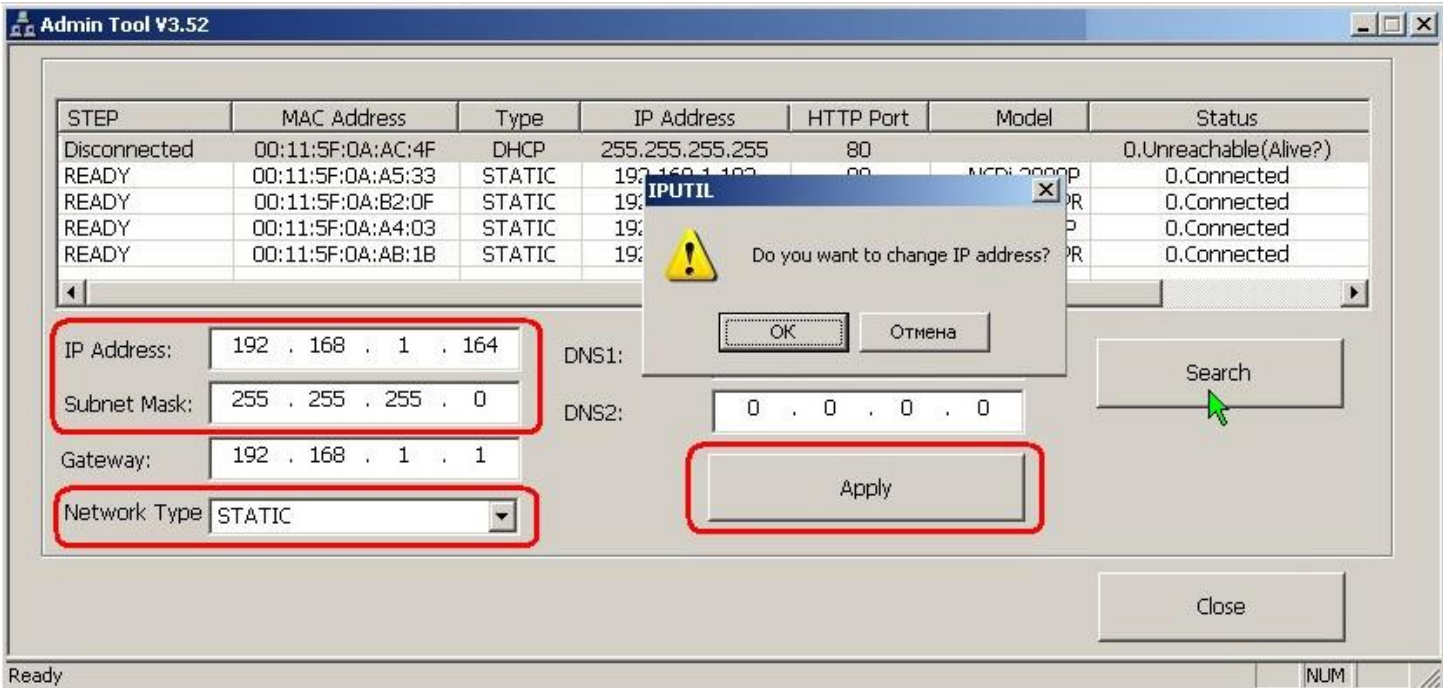
- **«Модель камеры»** - JL tech
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
-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

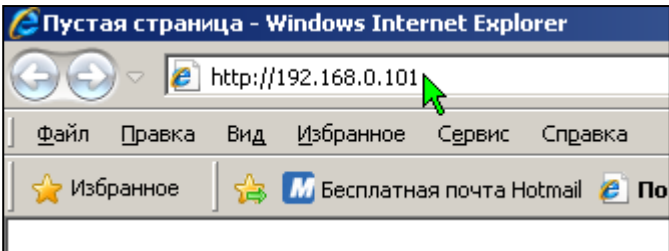
52. Подключение камер LTV

52.1. 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.



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).



## 52.2. 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, an 'AUTO' button, a 'DEL.' button, and an 'External IP' input field. At the bottom of the 'Port Forwarding' section are 'SAVE' and 'RESET' buttons, with the 'SAVE' button highlighted by a red rectangle.

## 52.3. 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 the previous one, 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' set to 'ENABLE' and 'Codec' set to 'G.711 u-law 8KHz'. Below these are two more dropdown menus: 'MIC Volume' set to '100' and 'Speaker Volume' set to '100'. At the bottom of the 'Audio Setup' section are 'SAVE' and 'RESET' buttons.

#### 52.4. 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 selected, and the 'Video Codec' section is active. A left sidebar contains a menu with options: Install, Video, Codec (selected), Camera, Audio, Live, SD Card, FTP, Event, and Network. The main area displays settings for two video streams, '1st' and '2nd'. The settings include Codec (H.264), Size (1920x1080 for 1st, 640x480 for 2nd), Frame Rate (FPS) (25), GOP Size (6 Frames[1~60]), Bit-rate Control (VBR), Average Bit-rate (10000 kbps for 1st, 3000 kbps for 2nd), and Quality (40). At the bottom right, there are 'SAVE' and 'RESET' buttons.

	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

SAVE 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](#)).

## 52.5. 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

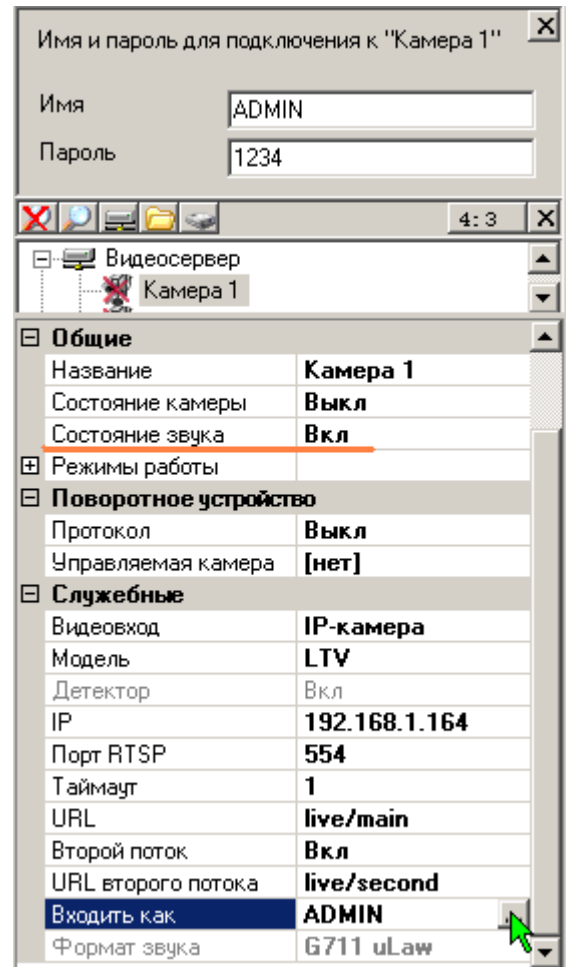
Area1 Sensitivity 5 Select All Delete All

SAVE RESET

## 52.6. 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.



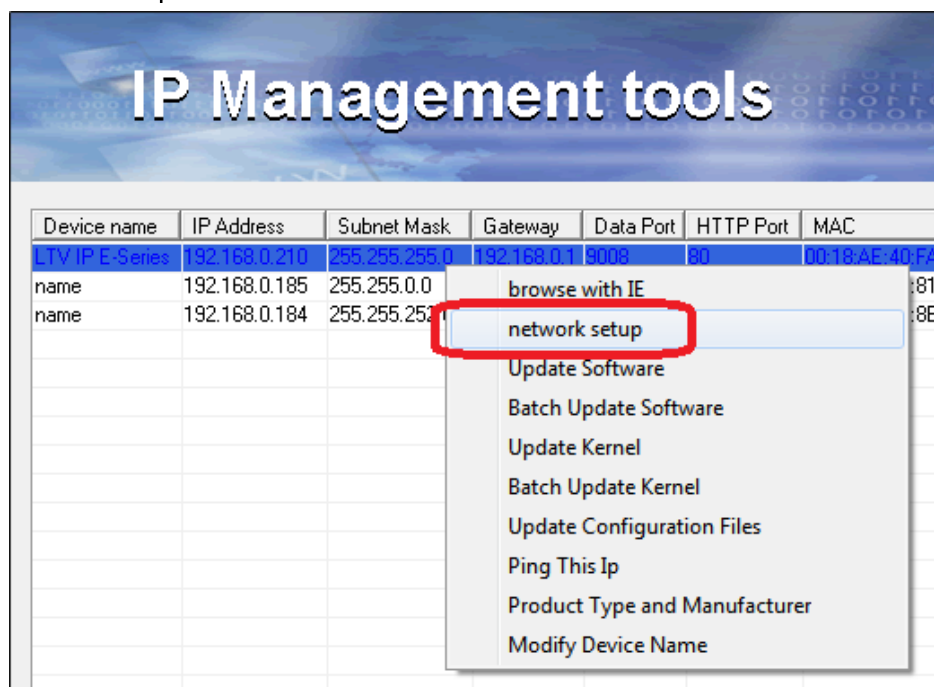
Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.



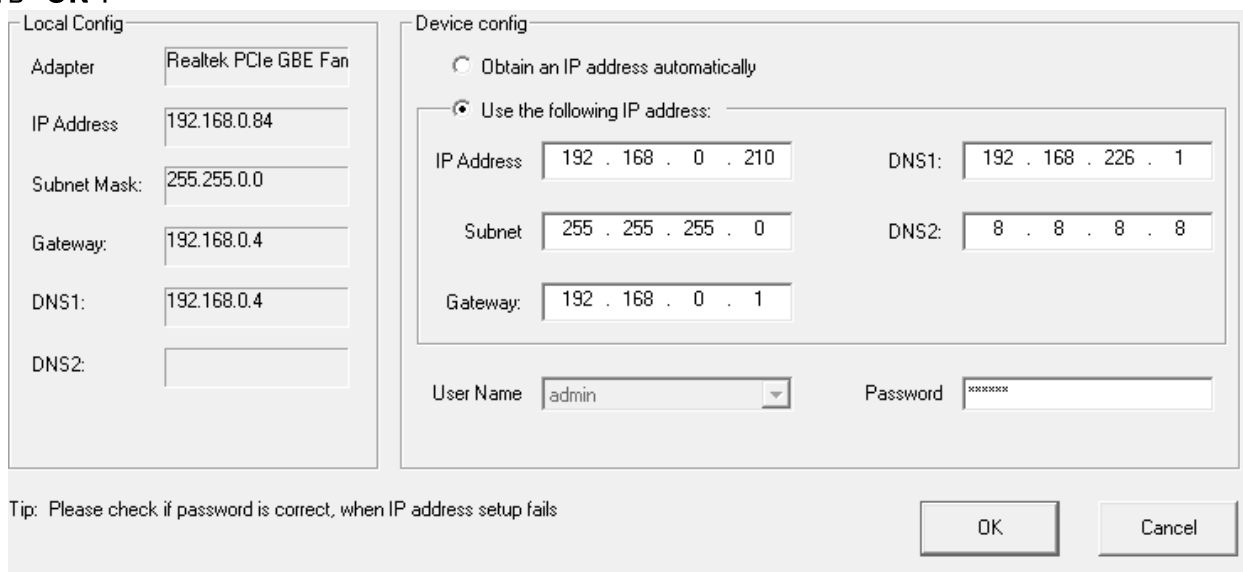
## 53. Подключение камер LTV E

### 53.1. Настройка IP-адреса камеры.

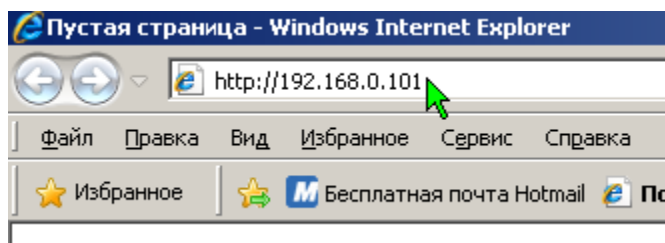
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Tool"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



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**

### 53.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

В меню **"настройка видео"**, в подменю **"потоки 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.

**Потоки видео**

	Разрешение	Кол-во к/сек	Тип битрейта	Компрессия	Битрейт	Интервал I-кадров	Компрессия аудио	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

☐ Video encode slice split

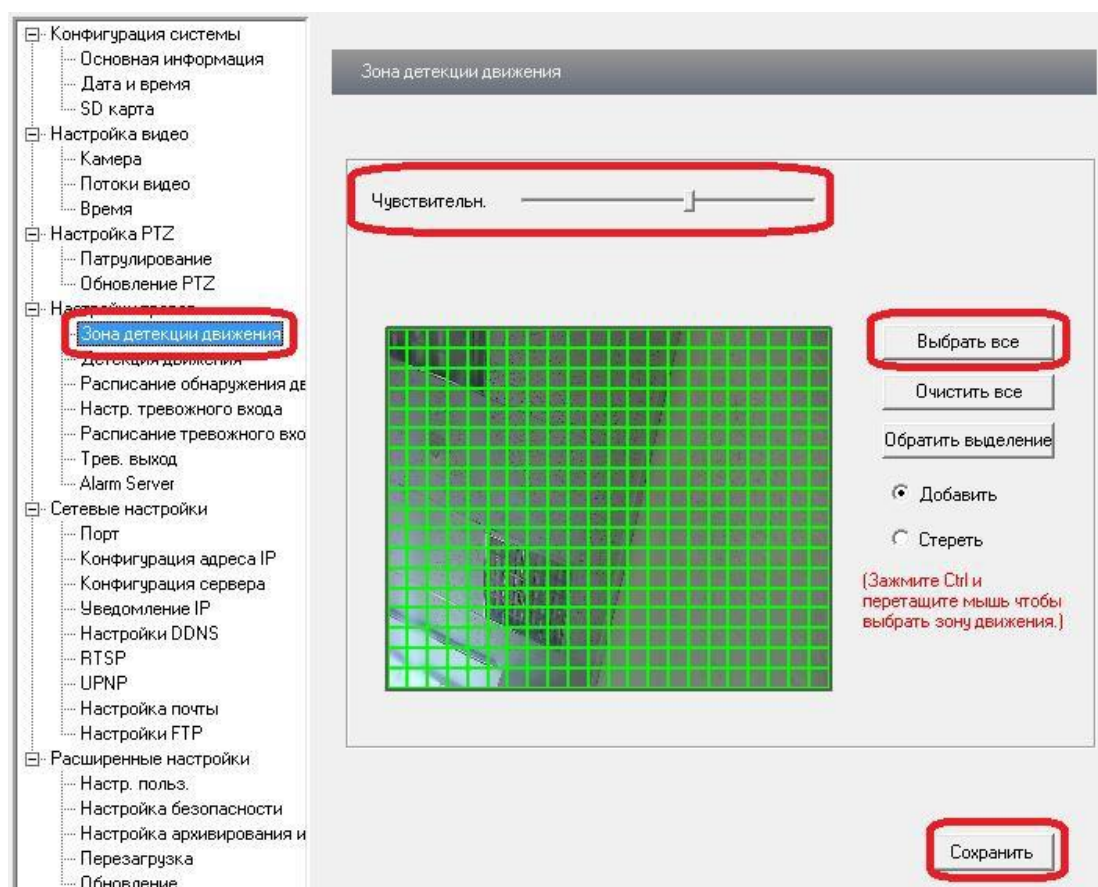
Компрессия аудио: G.711A

Аудио В Тип: MIC

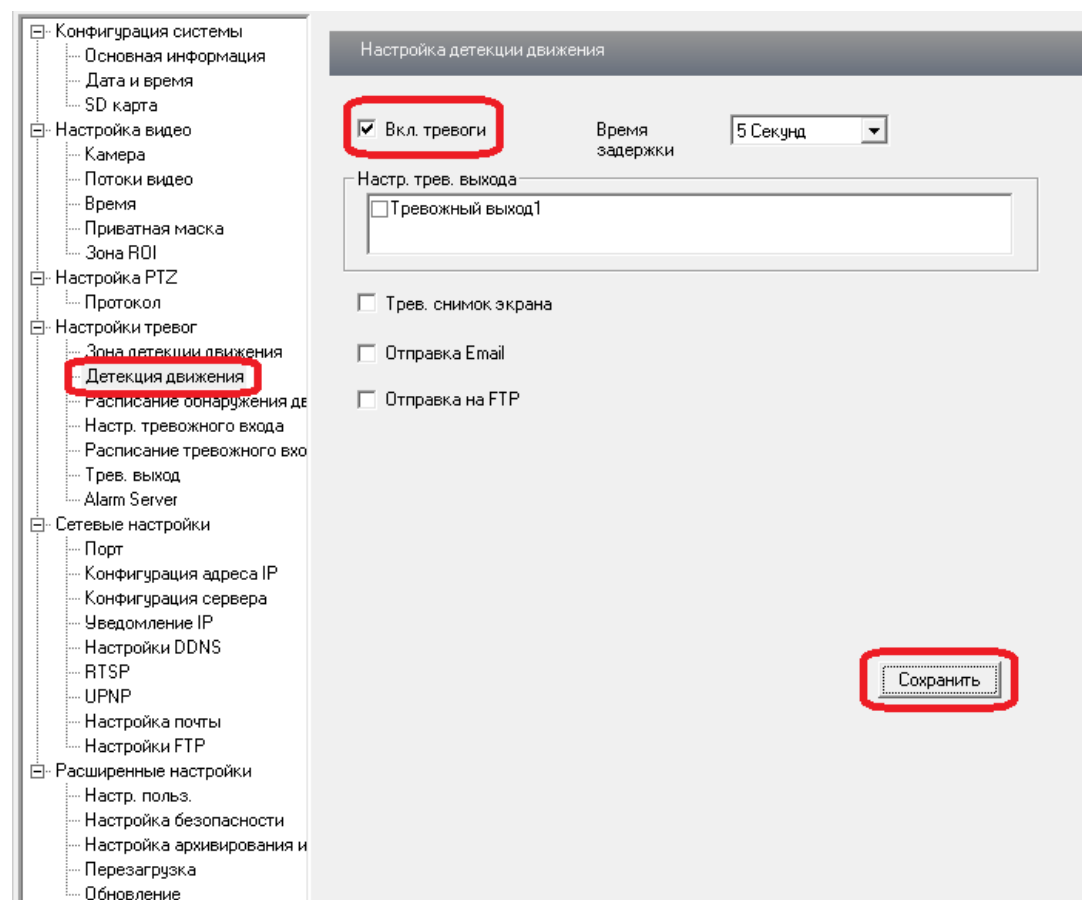
**Сохранить**

### 53.3. 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
  - Тревожный выход
  - Alarm Server**
- Сетевые настройки

Alarm Server

IP: 192.168.0.64

Порт: 7003

Сохранить

#### 53.4. 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

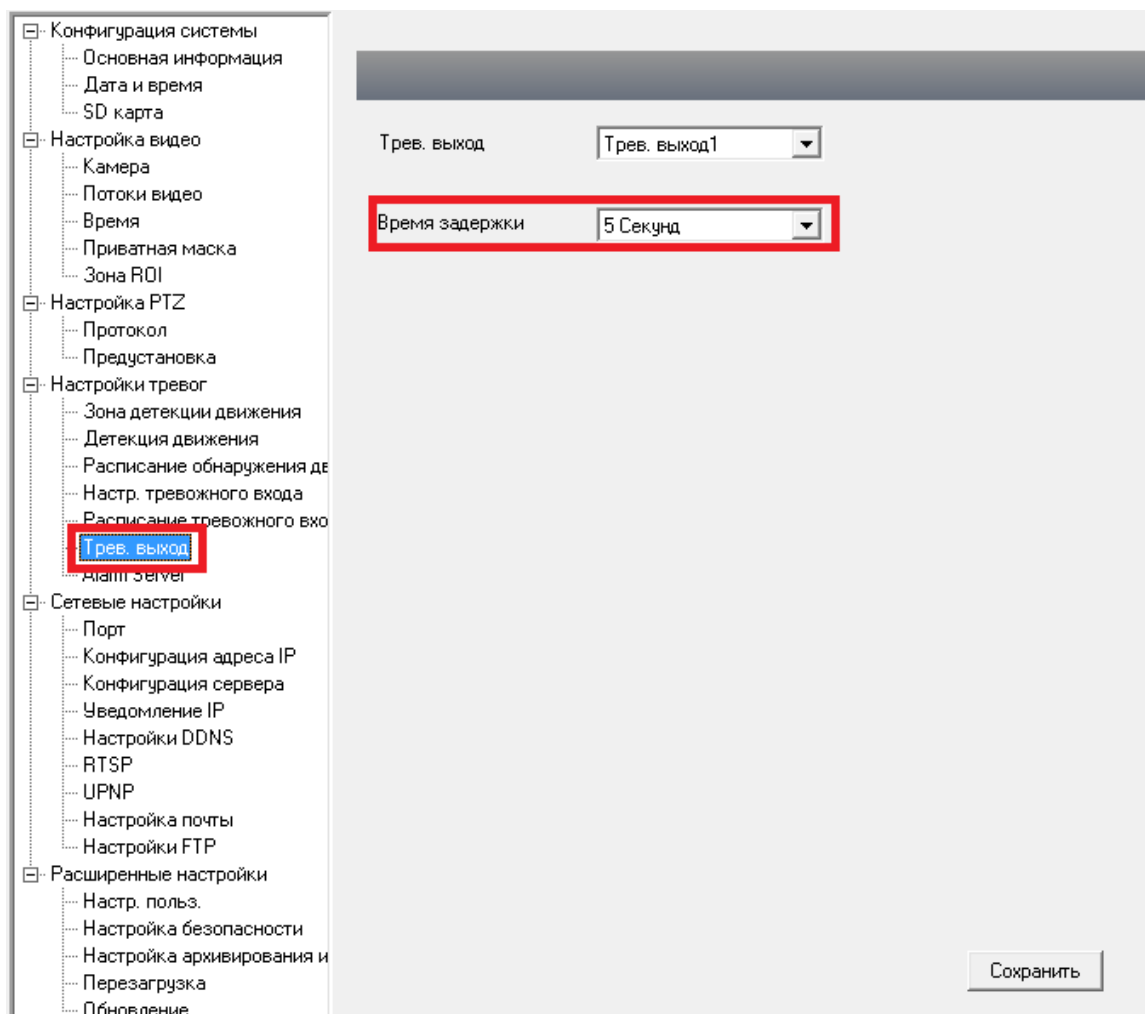
☐ Трев. снимок экрана

☐ Отправка Email

☐ Отправка на FTP

Сохранить

В меню **"Настройка тревог"**, в подменю **"Трев. выход"** в **"Время задержки"** нужно так же выбрать **"5 секунд"**.



### 53.5. Настройка подключения к видеосерверу

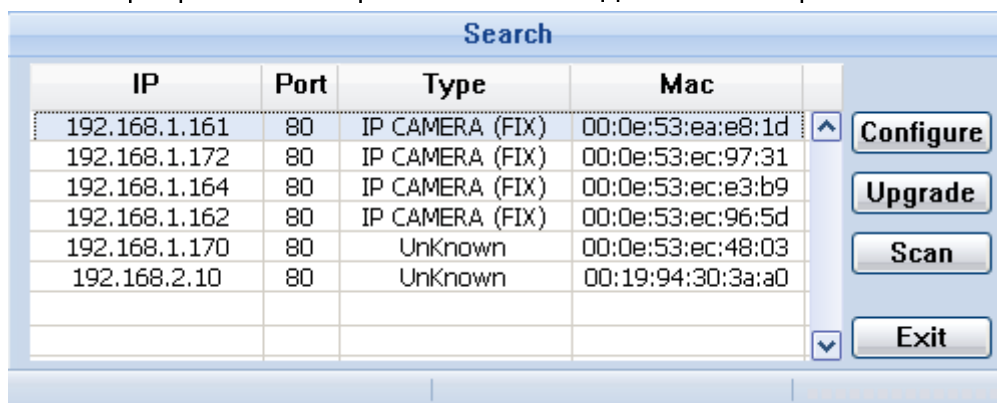
- «**Модель камеры**» - LTV E.
- «**Детектор**» - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**554**».
- «**Таймаут**»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

## 54. Подключение камер LTV IP BASE

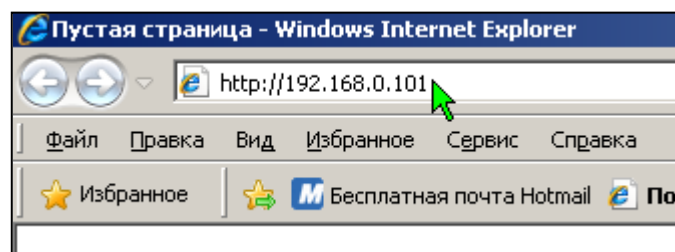
### 54.1. Настройка IP адреса

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.

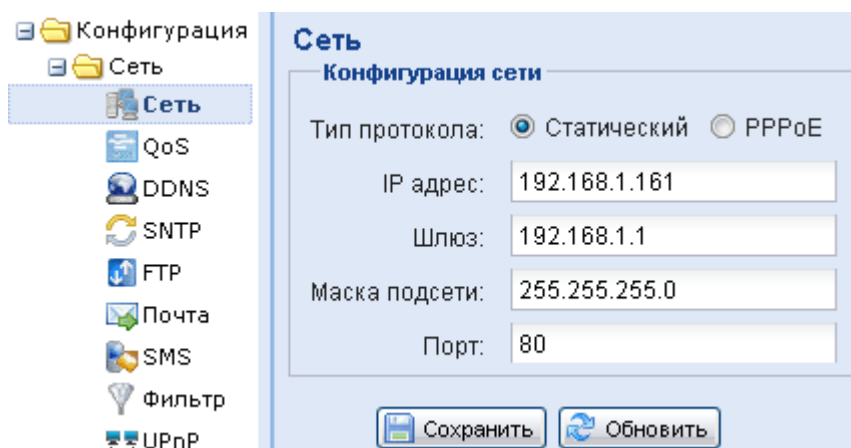
Server IP	192 . 168 . 1 . 161	DNS	192 . 168 . 1 . 4
MAC Address	00:0e:53:ea:e8:1d	Web Port	80
NetMask	255 . 255 . 255 . 0	User Name	
GateWay	192 . 168 . 1 . 1	Password	
<b>OK</b>			



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).

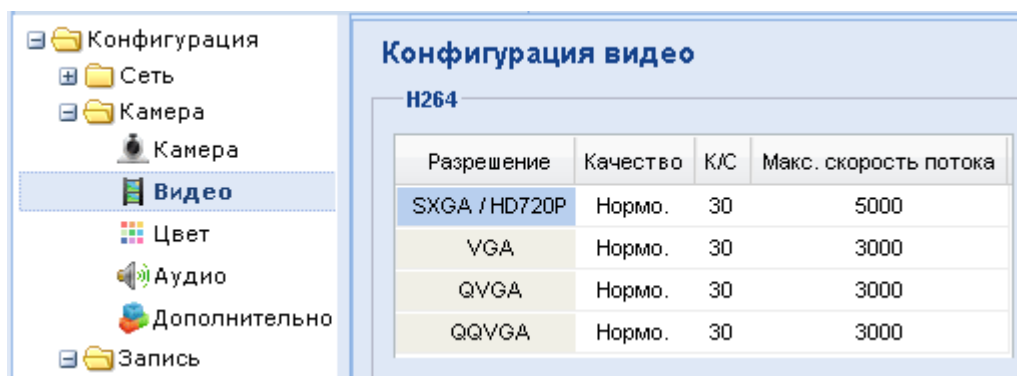
При первом подключении, камера имеет адрес 192.168.1.10 и может быть доступна только через безопасное соединение (пример – <https://192.168.1.10>).





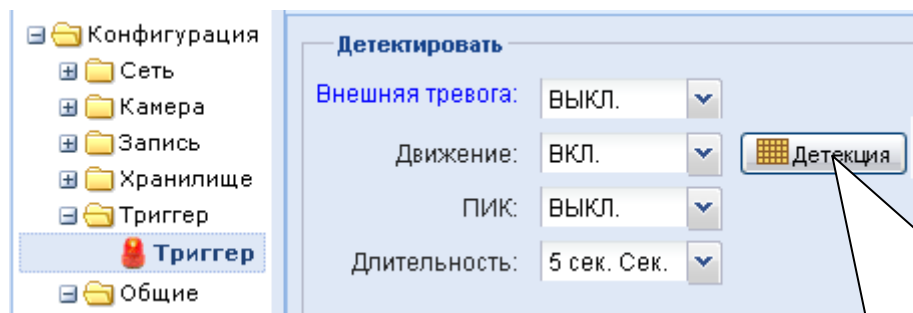
## 54.2. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

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.

## 54.3. 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.

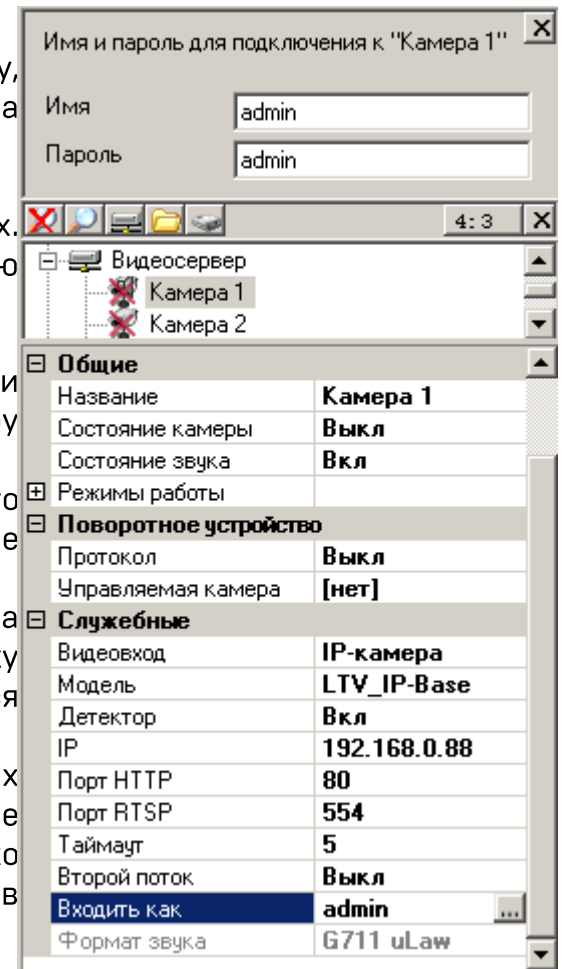
Если включить пункт **“ПИК”**, то камера будет отправлять на видеосервер также события регистрации движения от инфракрасного датчика.





#### 54.4. 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.

## 55. Подключение камер LTV T 3Mpx Analytics

### 55.1. 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.

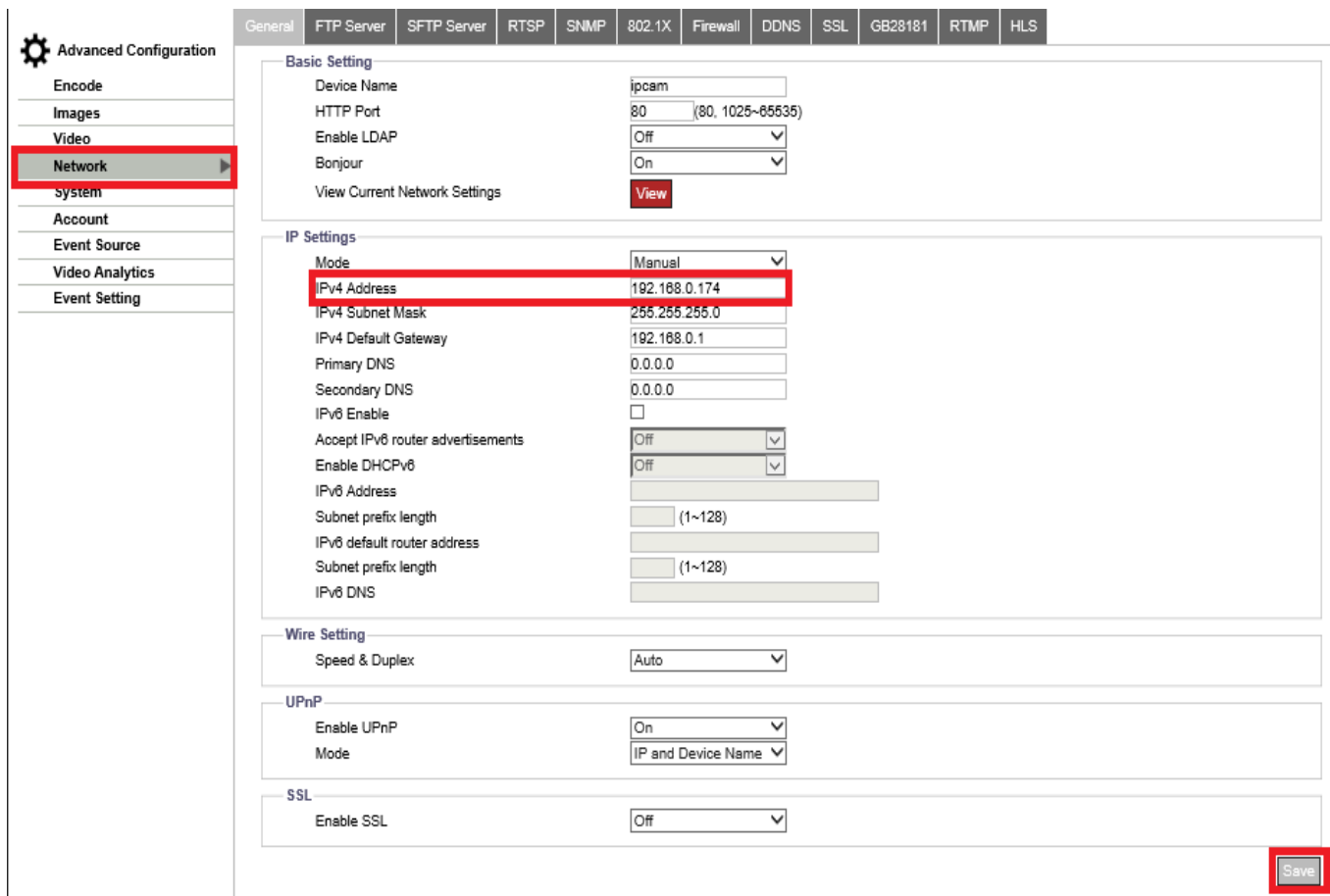
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

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 shows the 'Advanced Configuration' menu on the left with 'Network' selected. The main panel displays various network settings. The 'IPv4 Address' field is highlighted in red, showing the value '192.168.0.174'. The 'Save' button is also highlighted in red at the bottom right.

General	FTP Server	SFTP Server	RTSP	SNMP	802.1X	Firewall	DDNS	SSL	GB28181	RTMP	HLS
<b>Basic Setting</b>											
Device Name		ipcam									
HTTP Port		80 (80, 1025-65535)									
Enable LDAP		Off									
Bonjour		On									
View Current Network Settings		View									
<b>IP Settings</b>											
Mode		Manual									
IPv4 Address		192.168.0.174									
IPv4 Subnet Mask		255.255.255.0									
IPv4 Default Gateway		192.168.0.1									
Primary DNS		0.0.0.0									
Secondary DNS		0.0.0.0									
IPv6 Enable		<input type="checkbox"/>									
Accept IPv6 router advertisements		Off									
Enable DHCPv6		Off									
IPv6 Address											
Subnet prefix length		(1~128)									
IPv6 default router address											
Subnet prefix length		(1~128)									
IPv6 DNS											
<b>Wire Setting</b>											
Speed & Duplex		Auto									
<b>UPnP</b>											
Enable UPnP		On									
Mode		IP and Device Name									
<b>SSL</b>											
Enable SSL		Off									

Save

## 55.2. 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

## 55.3. 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																									
Tuesday																									
Wednesday																									
Thursday																									
Friday																									
Saturday																									
Sunday																									

Save

## 55.4. 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.

	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	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

## 55.5. 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"**.

	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	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Tuesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Wednesday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Thursday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Friday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Saturday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On
Sunday	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On	On

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.





## 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»** - 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).

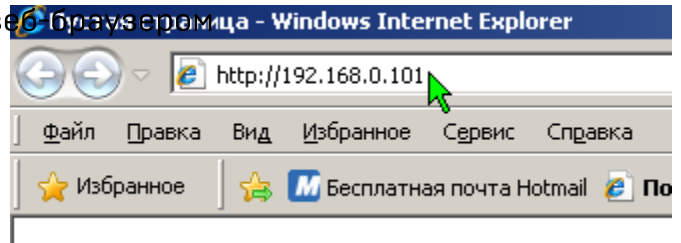
Модель	LTV IP T 3Mpx Analytics
Найти камеру	
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
IP	192.168.0.174
Управление PTZ Onvif	Выкл
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

## 56. Подключение камер LTV T 5Мрх/PTZ

### 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 **"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.

Image Parameters	
<b>Network Settings</b>	
<b>Network</b>	
FTP	
RTSP	
SNMP	
802.1X	
Firewall	
IPv6	
<div>Navigation icons: up, down, left, right, and a slider set to 20.</div>	
Goto Preset	1
Set Preset	1
IPv4 Address	192.168.0.216
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
HTTP Port	80
(Input 80 or a value between 1025 and 65535)	
HTTPS Port	443
(Input 443 or a value between 1025 and 65535)	
UPnP	ON
<b>Save</b>	

### 56.2. 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

Resolution: 640x360

Codec: H.264

Frame Rate (1~15): 15

GOP Length (1~254): 15

Rate Control: VBR

CBR (100~12000): 4000

Save

### 56.3. 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

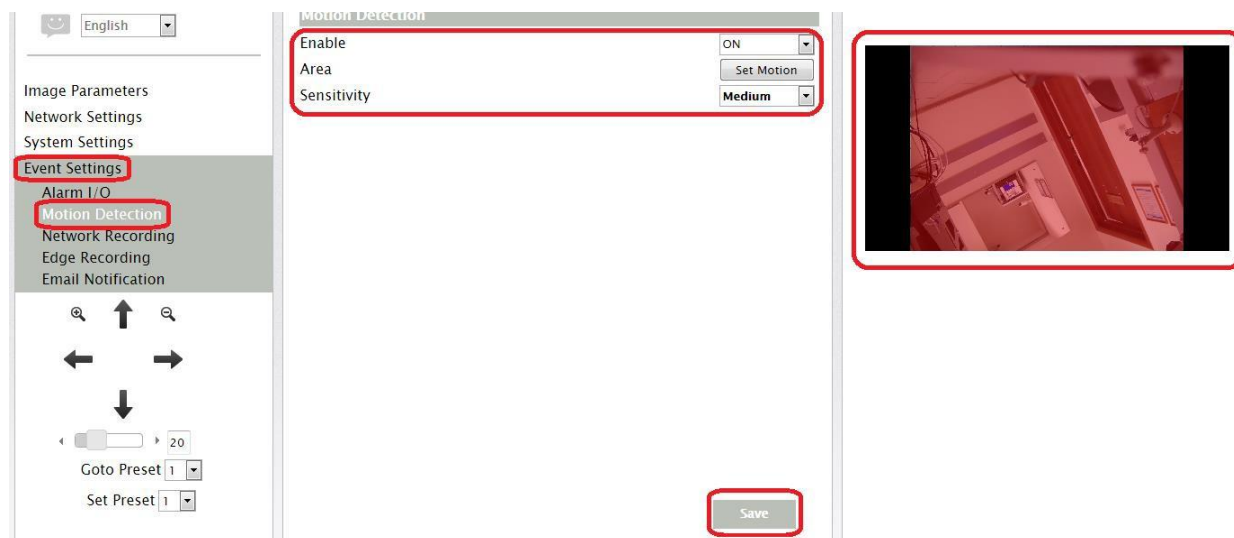
Enable: ON

Level: Mid

Save

### 56.4. 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.



## 56.5. 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.

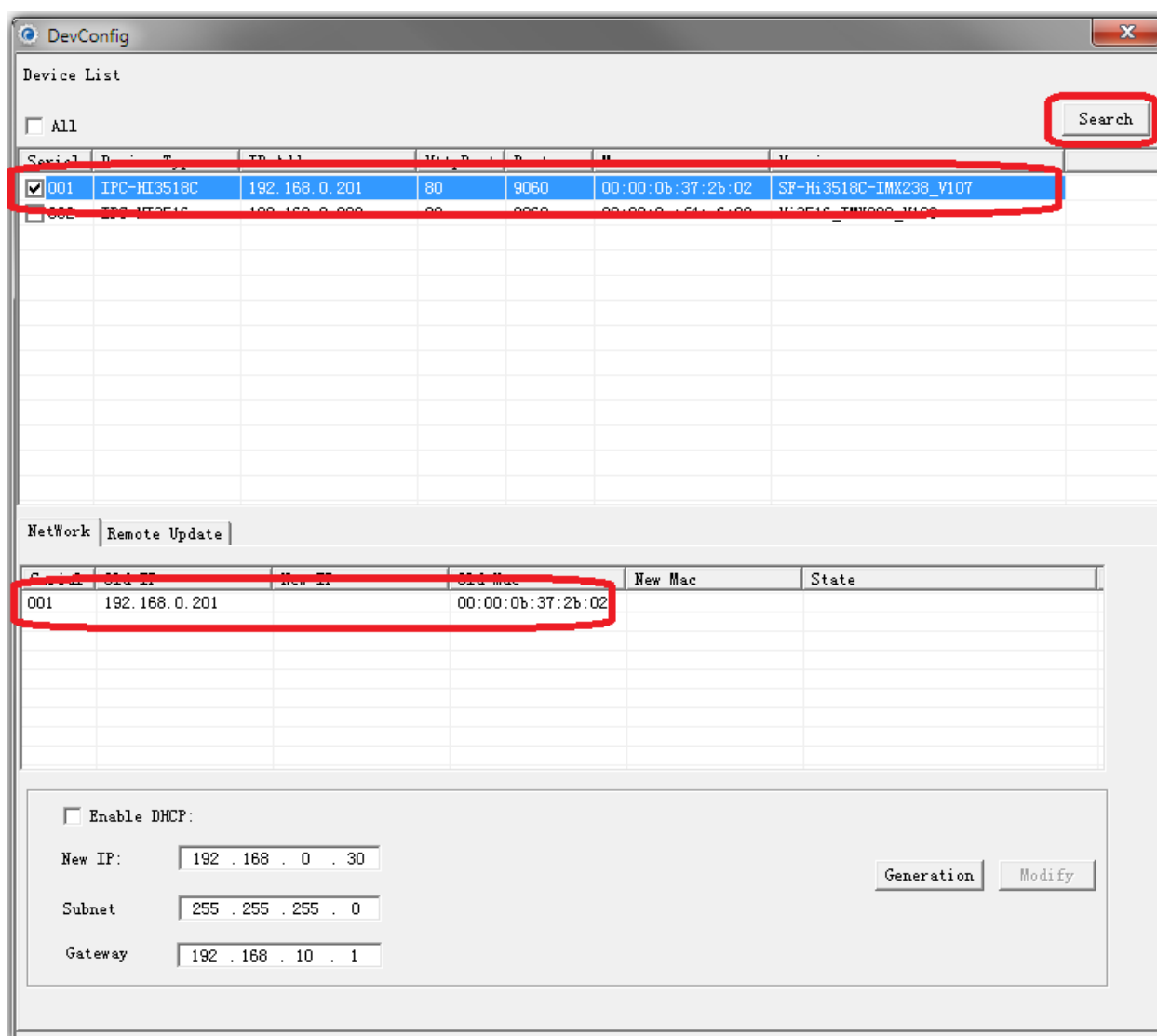
- **«Модель камеры»** - LTV T.
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«Управление»** - является ли камера поворотной.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных форматом H.264. Может 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

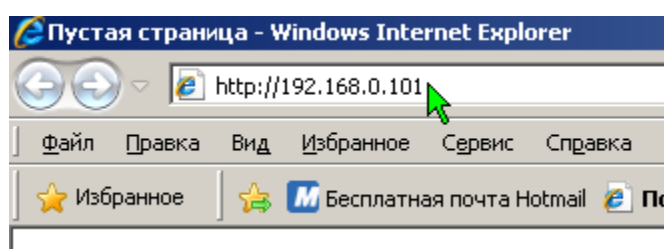
## 57. Подключение камер MBK-Light-IP

### 57.1. 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>).



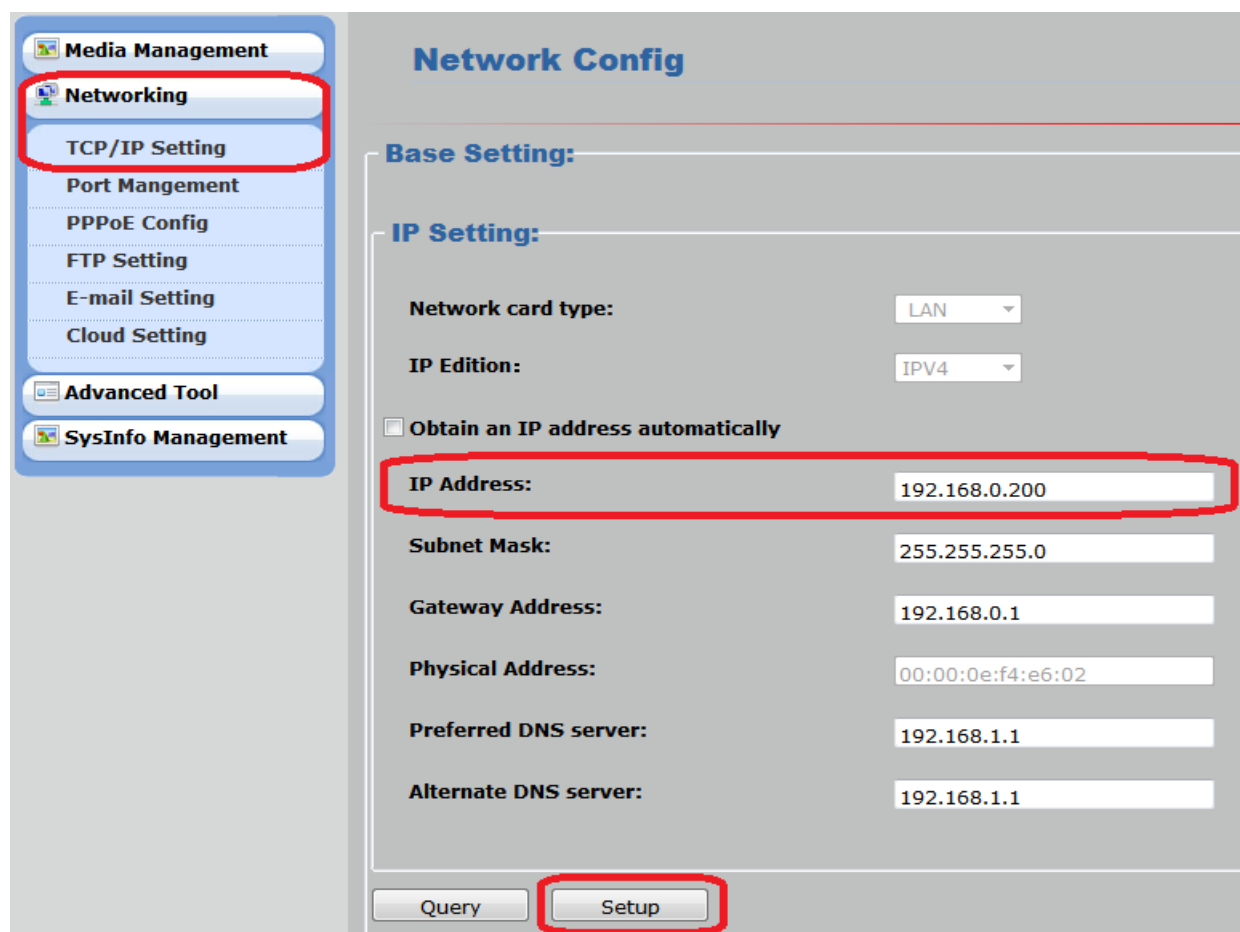
В меню авторизации указывает имя и пароль для входа на камеру. Имя и пароль по умолчанию "admin".



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.





## 57.2. 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.

**Media Management**

- Video Coding
- Audio Coding
- Camera Config
- OSD&Mask Setting
- Networking
- Advanced Tool
- SysInfo Management

### 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

<input checked="" type="checkbox"/> 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

## 57.3. 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.

**Media Management**

- Video Coding
- Audio Coding
- Camera Config
- OSD&Mask Setting
- Networking
- Advanced Tool
- SysInfo Management

### Audio Code Config

<input checked="" type="checkbox"/> 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

## 57.4. 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, the 'Advanced Tool' menu is open, and 'Motion Detect' is selected. The main area is divided into two sections. The 'Basic setup' section includes a checked 'Alarm enable' box, a 'Sensitivity' input set to 5, an 'Alarm duration (S)' input set to 10, and a 'Motion detection area setup' button. Below this is a 'weekly' section with checkboxes for Monday through Sunday, all of which are checked. The 'Alarm time range setup' section contains four rows, each with a checkbox and two time input fields (Start and End). The first row is checked, while the others are not.

## 57.5. 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 формата 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.

Службные	
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.

## 58. Подключение камер Microdigital i

### 58.1. 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:

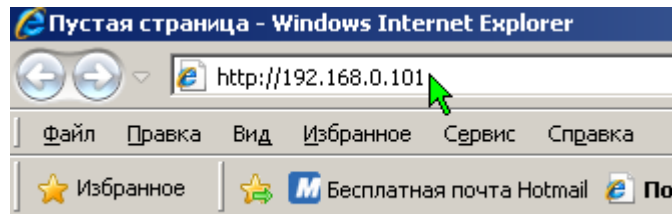
Save Configuration Option

☒ Save Configuration    ☐ Not Saving

Set     Cancel

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

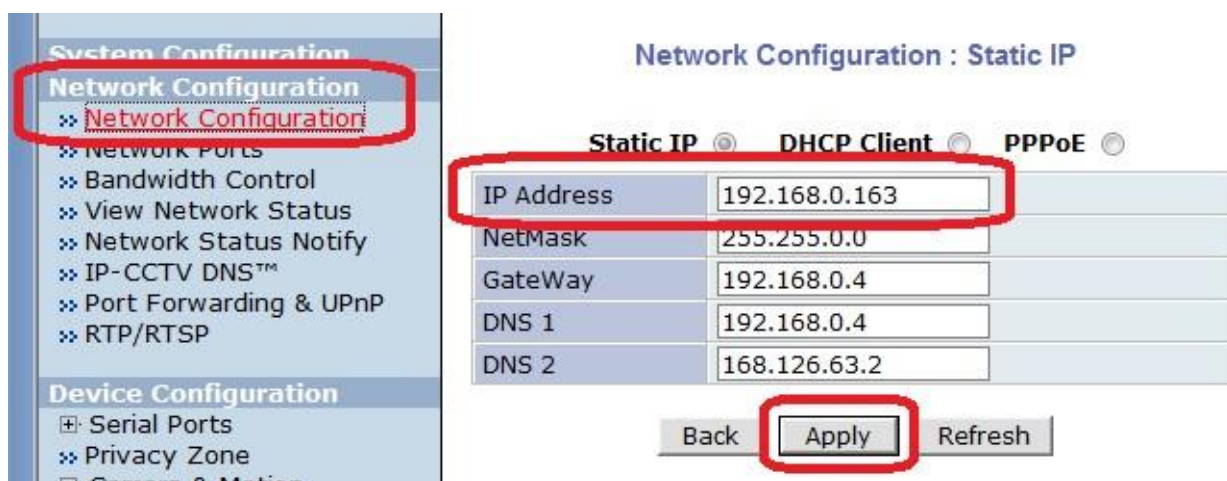
В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



После входа на страницу камеры необходимо зайти в меню настроек, выбрав **"Admin"**.

Home | Live View | **Admin**

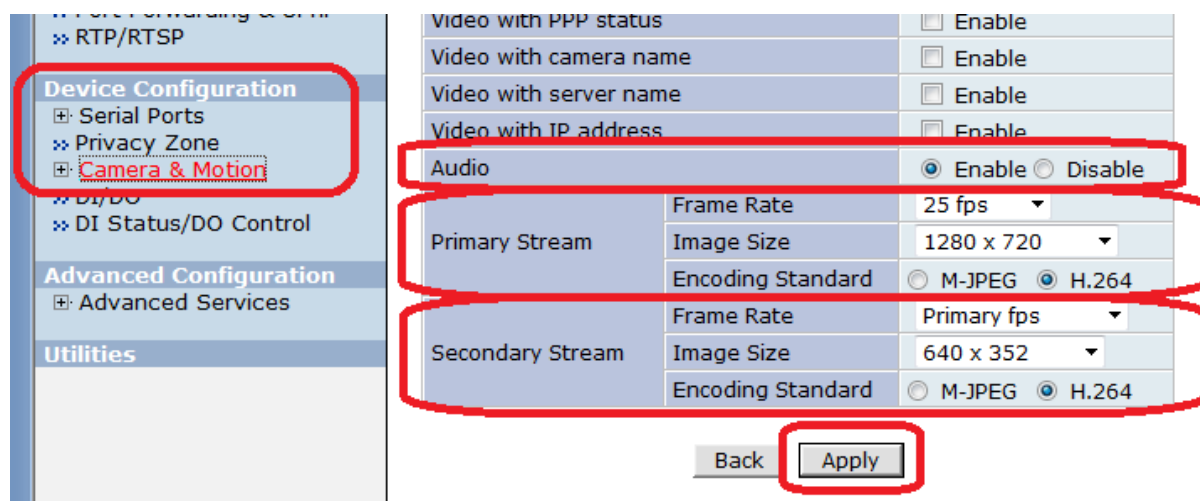
Для изменения настроек IP-адреса нужно в меню **"Network Configuration"** в поле **"IP Address"** указать новый адрес и нажать кнопку применить **"Apply"**.



## 58.2. Настройка разрешения и компрессии, звука

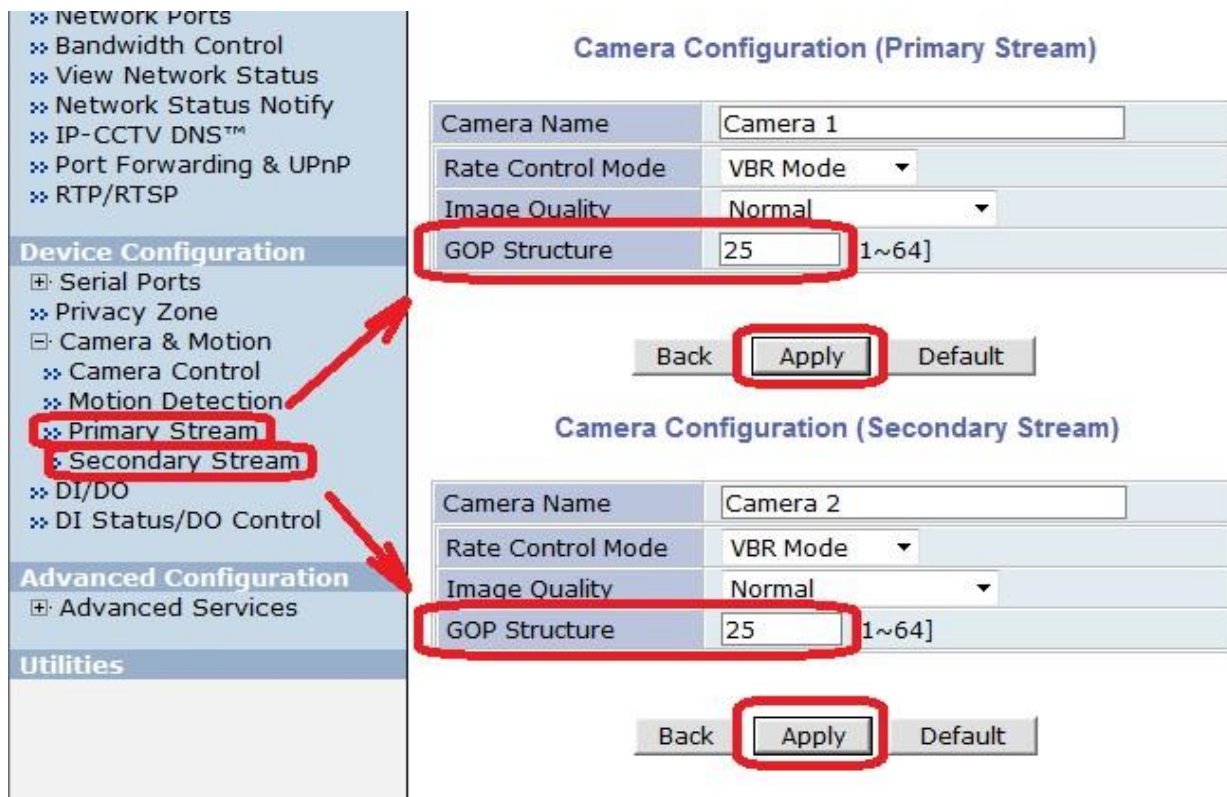
Для включения использования звука достаточно в меню **"Device Configuration – Camera & Motion"** в строке **"Audio"** выбрать **"Enable"**.

Ниже, в настройках первого потока **"Primary Stream"** указать нужное количество кадров и разрешение. Стандарт сжатия выбрать **"H.264"**. Для сохранения настроек нажать кнопку **"Apply"**.



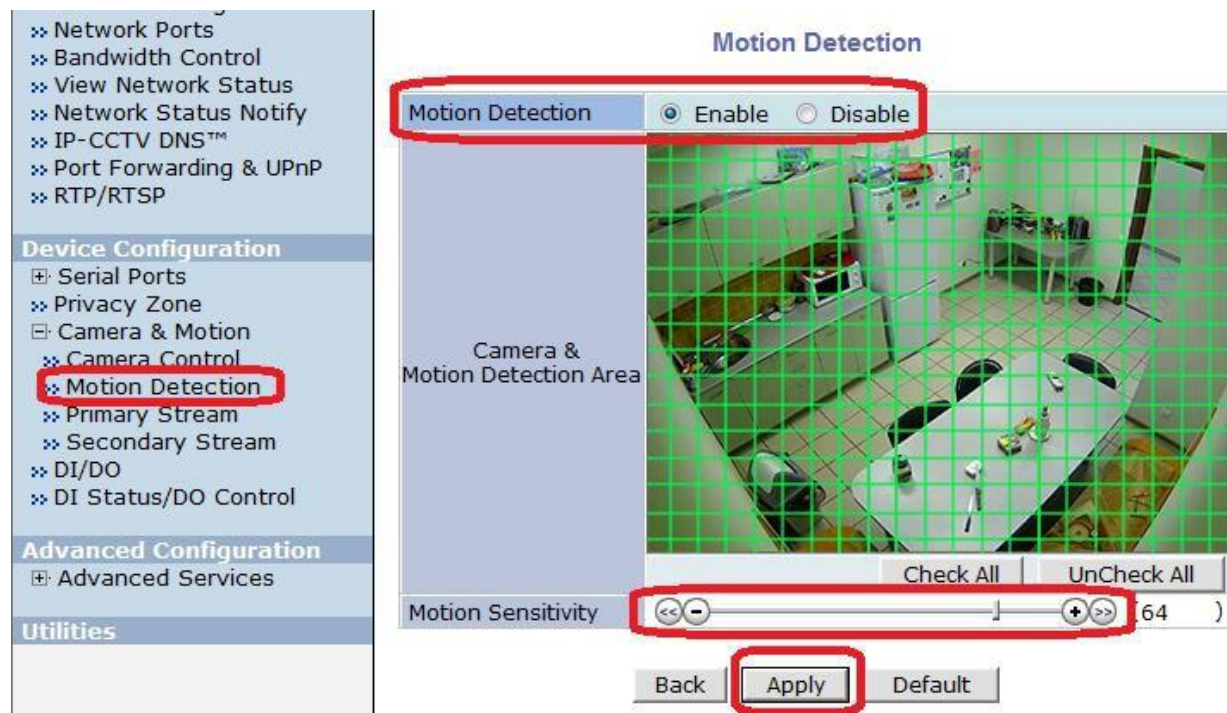


В меню **“Camera & Motion”** для каждого потока **“Primary Stream”** и **“Secondary Stream”** указывается значение опорных кадров (не больше общего количества кадров), кнопка применить **“Apply”** для по подтверждения.



### 58.3. 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”**.



#### 58.4. 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.

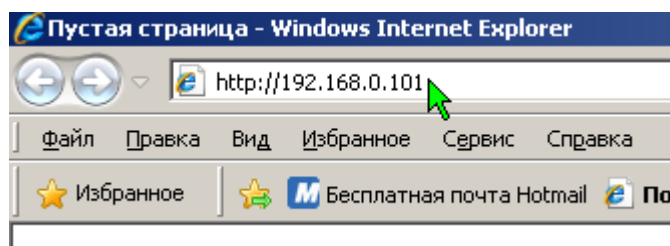
Общие	
Название	Microdigital
Состояние кам	Выкл
Состояние зву	Вкл
Режимы работы	
Поворотное устройство	
Управляемая к	[нет]
Служебные	
Модель	MicroDigital
Детектор	Вкл
IP	192.168.0.152
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
URL второго по	cam0_1
Формат звука	G711 uLaw



## 59. Подключение камер Microdigital N

### 59.1. Настройка IP-адреса камеры

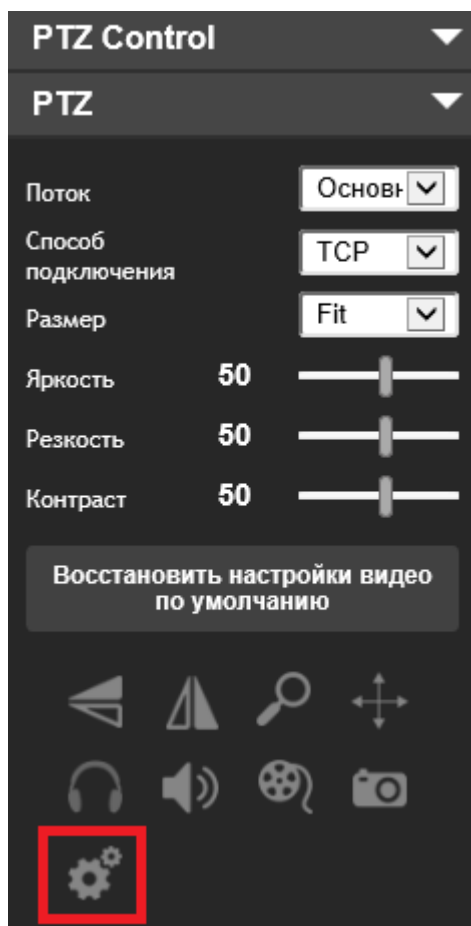
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



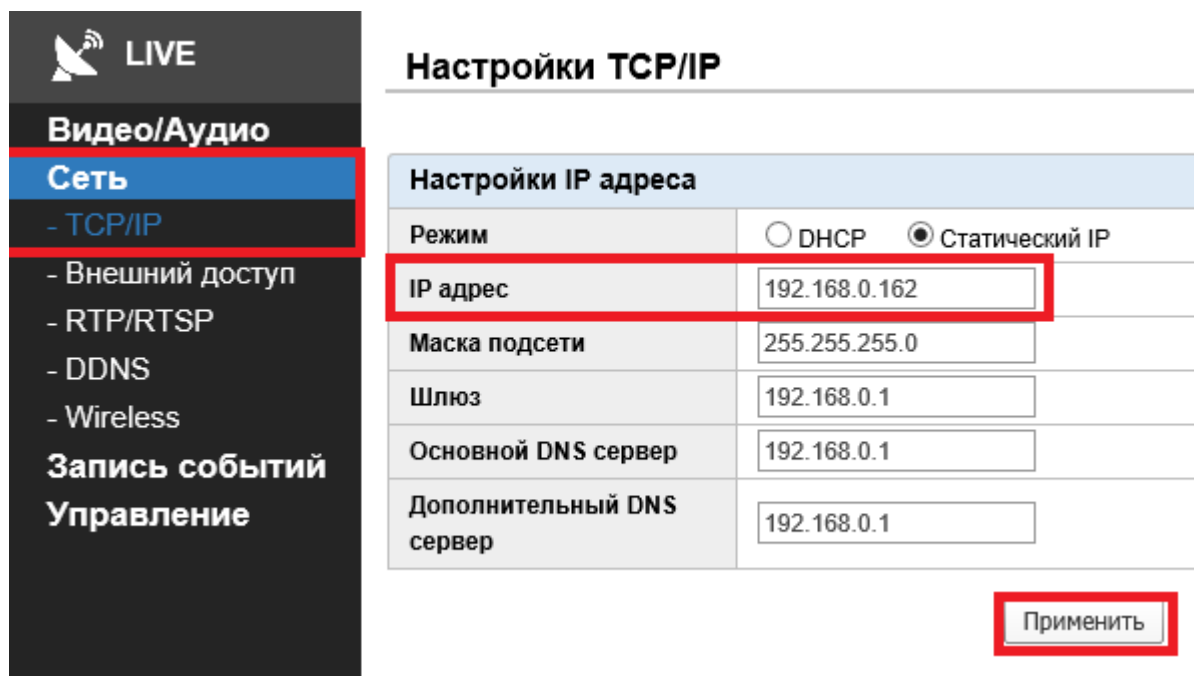
Имя и пароль по умолчанию "root".

A login page for Microdigital. 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 input fields: "Имя" (Name) 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.



## 59.2. 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 **"Промежутка I-кадра"** не должно превышать значения **"Частоты кадров"**. Кнопка **"Применить"** для сохранения настроек.

**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

## 59.3. 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.

**Настройки Аудио**

**Настройки Аудио**

Включить Аудио	<input checked="" type="checkbox"/>
Кодек	G711 PCMA
Громкость микрофона	3
Громкость динамика	15

Применить Сбросить

## 59.4. 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

## 59.5. 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.

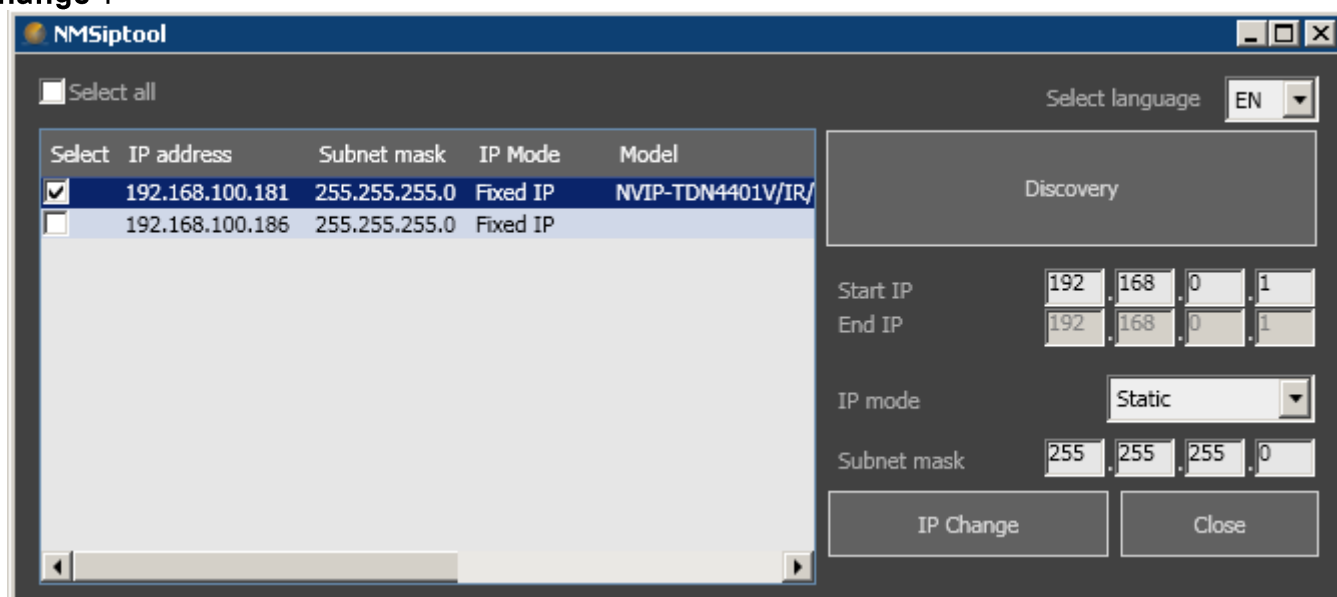
- **«Модель камеры»** – MicroDigital N
- Пункт **«Детектор»** – указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** – адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** – порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.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

## 60. Подключение камер noVus NVIP Tx

### 60.1. 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 Порта	
Порт Веб Страницы:	80
RTSP Port :	554
Начальный Порт RTP:	5000 [1024..9997]
Конечный Порт RTP:	9000 [1028..10000]
<input type="button" value="Применить"/>	

## 60.2. 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”**.

## 60.3. Настройка второго потока

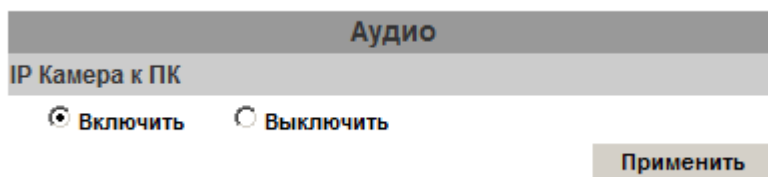
Для включения второго потока, необходимо в пункте **“Настройка потока 2”** указать **“Расширенный режим”** и выполнить настройки тех же пунктов, что и в первом потоке, указав меньшее разрешение и, возможно, меньшее количество кадров и меньшее качество.

**“Путь RTSP”** второго потока должен иметь значение **«v2»**.



## 60.4. Настройка звука

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

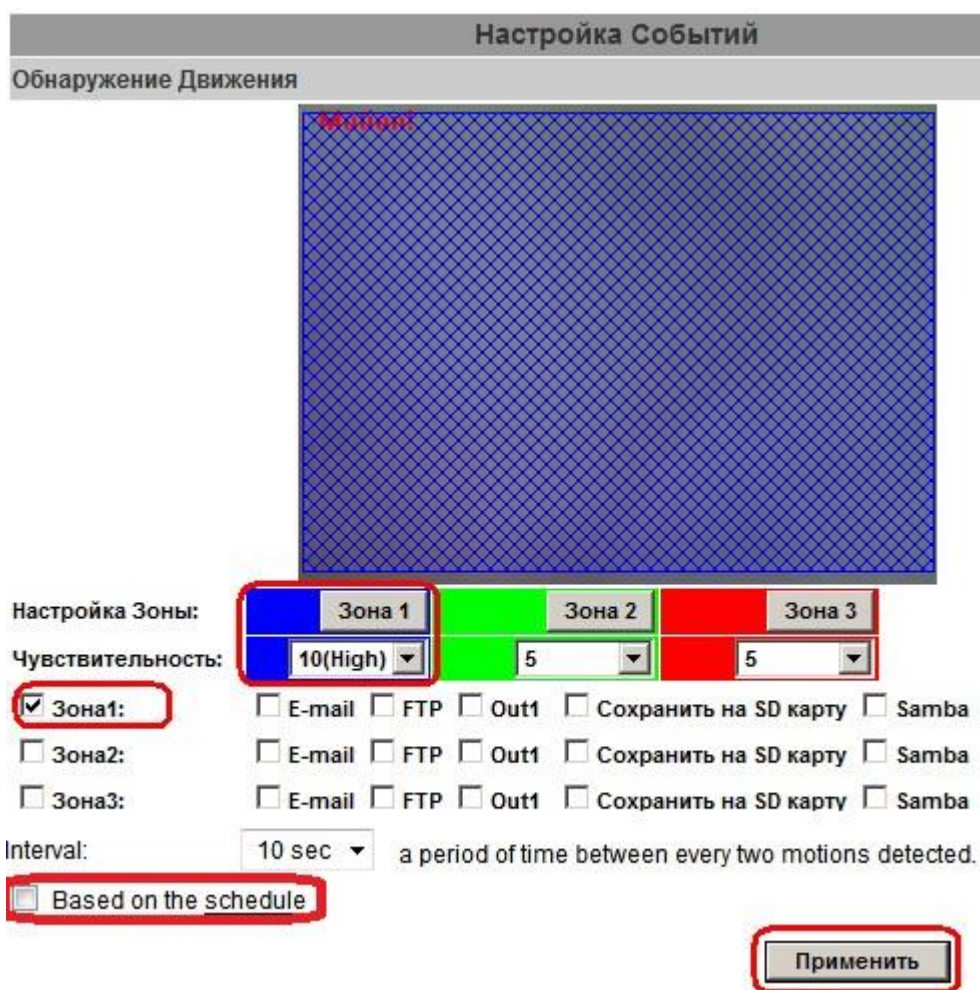


## 60.5. Настройка детектора движения

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

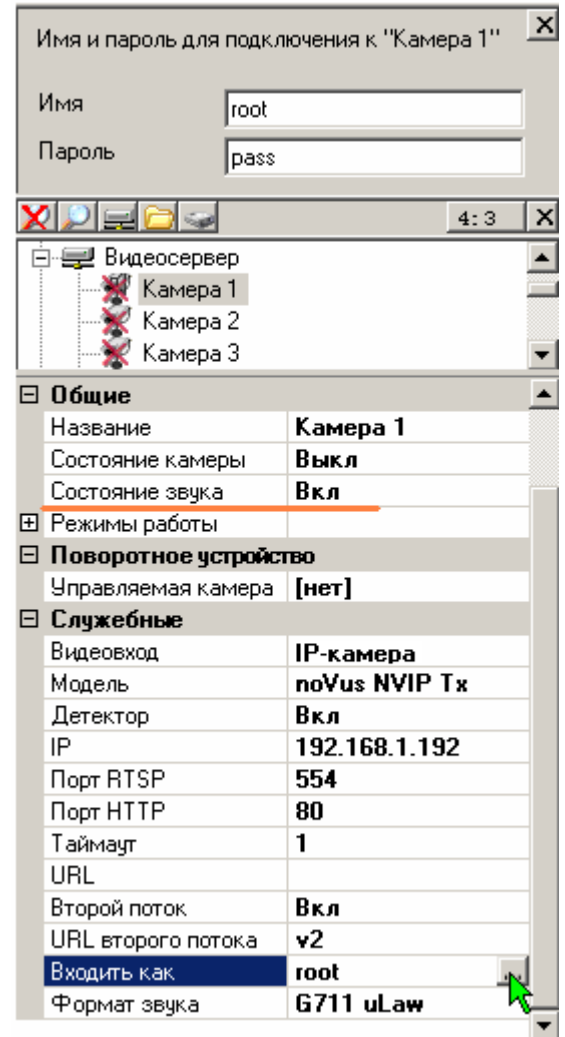
«**Motion**» на изображении, тогда же событие сработки передается на видеосервер.



## 60.6. 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.

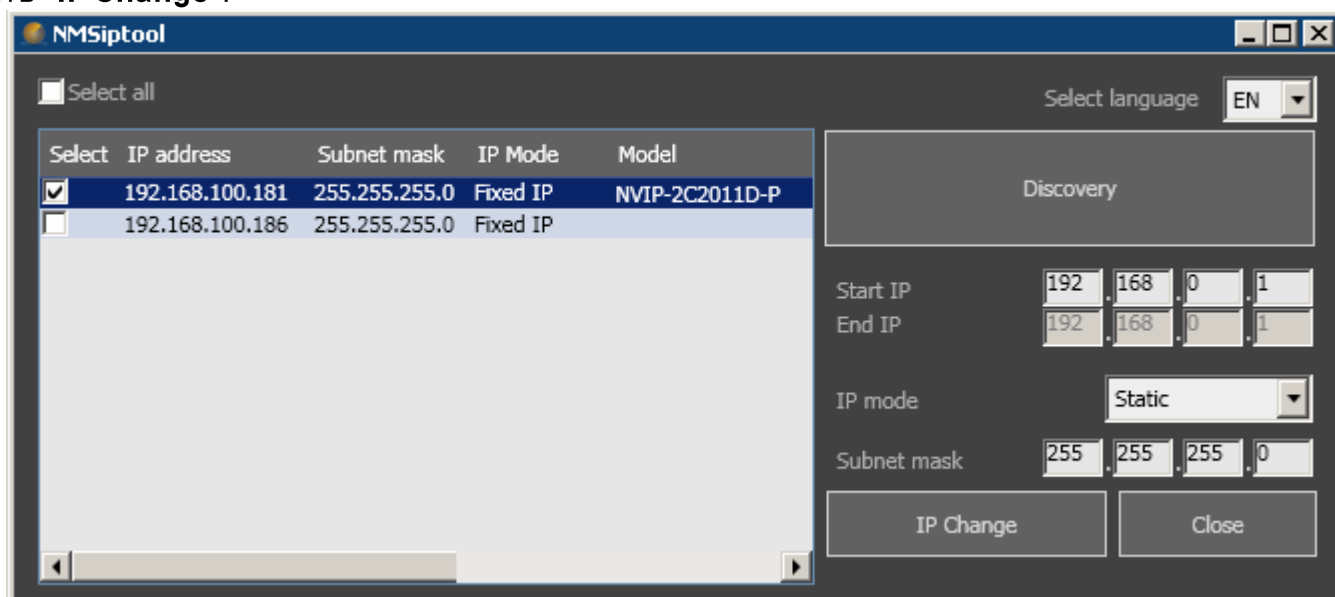


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

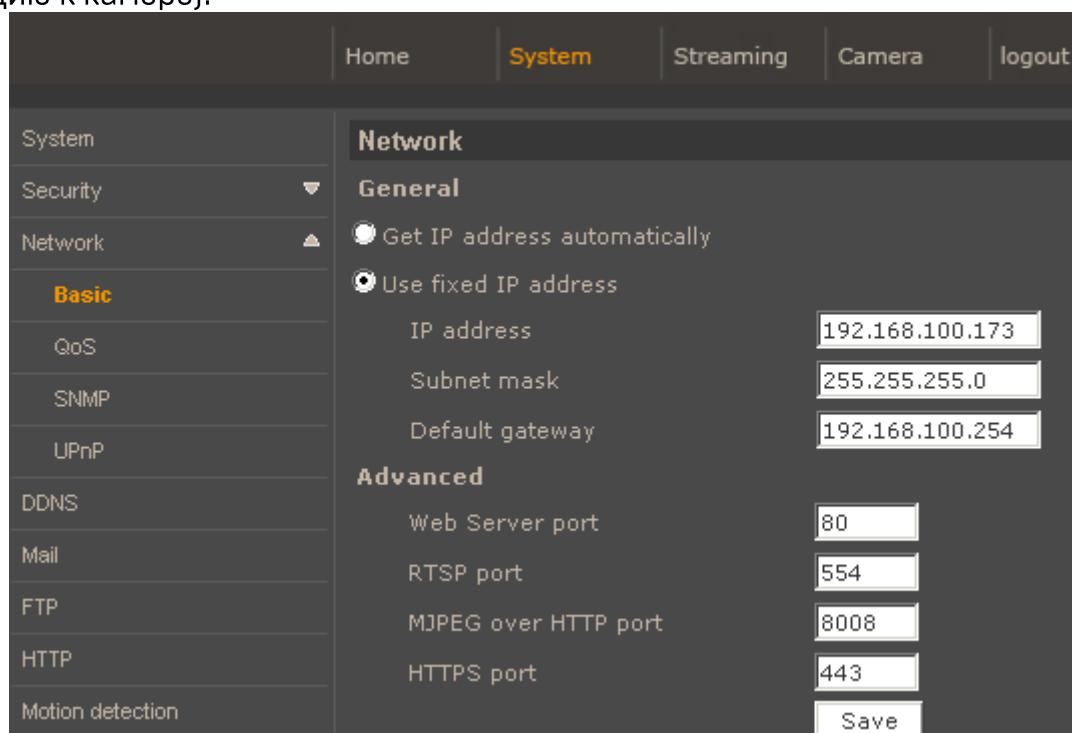
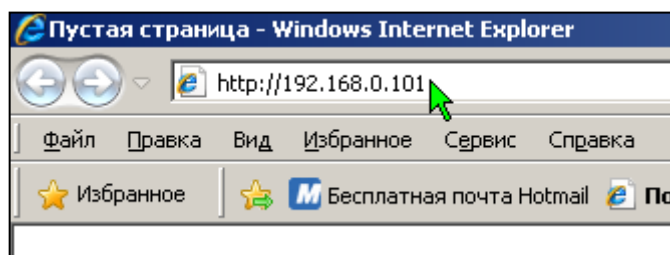
## 61. Подключение камер noVus NVIP 2x

### 61.1. 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).



## 61.2. 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 'Video Format' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Video Format' selected. The main content area is titled 'Video Format' and includes 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'.
- Save** button.
- GOV Settings :**
  - H.264-1 GOV Length :** A text input field showing '12'.
  - H.264-2 GOV Length :** A text input field showing '12'.
  - Save** button.

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”**.

## 61.3. Настройка сжатия видео

В пункте **“Video Compression”** выбирается качество изображения для формата H264 для первого и второго потоков.

The screenshot shows the 'Video Compression' configuration page. The left sidebar contains a menu with 'Video Compression' selected. The main content area is titled 'Video Compression' and includes the following settings:

- H.264-1 Compression setting :**
  - H264-1 bit rate :** A text input field showing '4096' kbit/s.
  - Save** button.
- H.264-2 Compression setting :**
  - H264-2 bit rate :** A text input field showing '1024' kbit/s.
  - 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.

## 61.4. Настройка звука

В пункте **"Audio"** для возможности получения звука с камеры, необходимо выбрать режим **"Simplex"**.

The screenshot shows the 'Audio' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Home, System, Streaming (highlighted), Camera, and logout. On the left, there is a sidebar menu with options: 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:** A label 'Input gain:' followed by a dropdown menu showing the value '3'.
- Bit Rate:** A dropdown menu showing the value 'uLAW'.
- A 'Save' button is located at the bottom right of the settings area.

## 61.5. 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. At the top, there are navigation tabs: Home, System (highlighted), Streaming, Camera, and logout. On the left, there is a sidebar menu with options: System, Security, Network, DDNS, Mail, FTP, HTTP, Motion detection (highlighted), Tampering, Storage management, Recording, File location, View log file, View user information, View parameters, Factory default, Software version, and Software upgrade. 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:** Four input fields are present: 'Sampling pixel interval [1-10]' with value '1', 'Detection level [1-100]' with value '5', 'Sensitivity level [1-100]' with value '90', and 'Time interval(sec) [0-7200]' with value '10'.
- Triggered Action:** Four checkboxes are present: '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:** Four radio buttons are present: 'Add date/time suffix' (selected), 'Add sequence number suffix (no maximum value)', 'Add sequence number suffix up to' (with a value of '0'), and 'Overwrite'.
- 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 showing a house with a red roof. Below the video feed, there is a section titled 'Motion Detection Windows' 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 window titled 'Motion' showing a graph of motion detection activity. The graph has a blue line representing the motion level and a red horizontal line representing the sensitivity threshold. The blue line is currently above the red line, indicating motion detection is active.



## 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»** - 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.

Имя и пароль для подключения к "Камера 1"

Имя: root

Пароль: pass

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	noVus NVIP 2x
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
PTZ	Вкл
IP	192.168.1.192
Порт RTSP	554
Порт HTTP	80
Таймаут	1
Второй поток	Вкл
Входить как	root
Формат звука	G711 uLaw



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



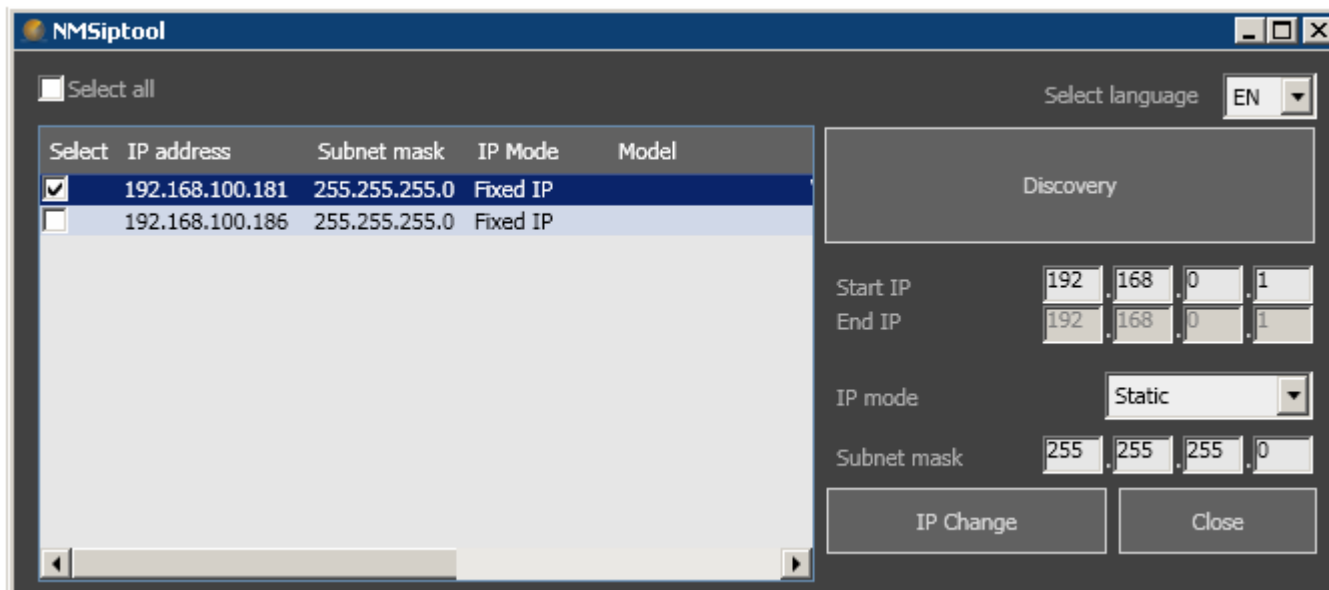
Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.



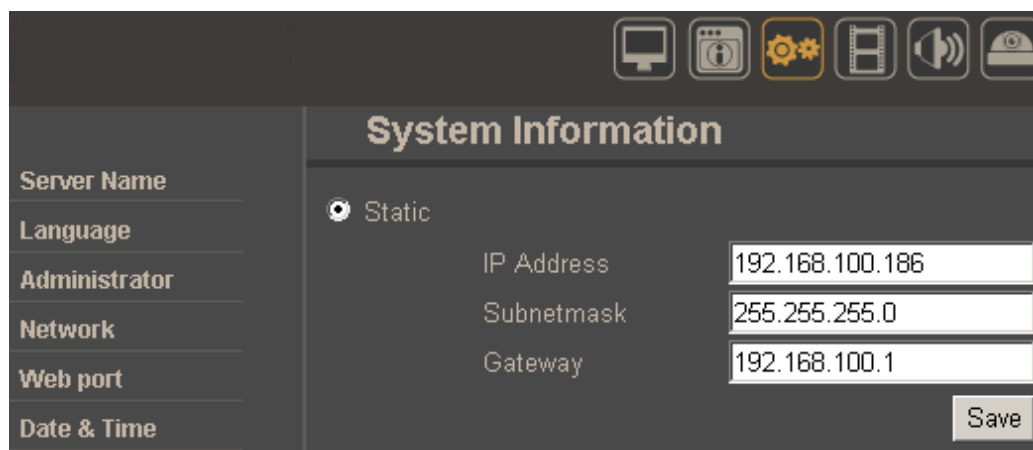
## 62. Подключение камер noVus NVIP 3x

### 62.1. 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.



## 62.2. 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.

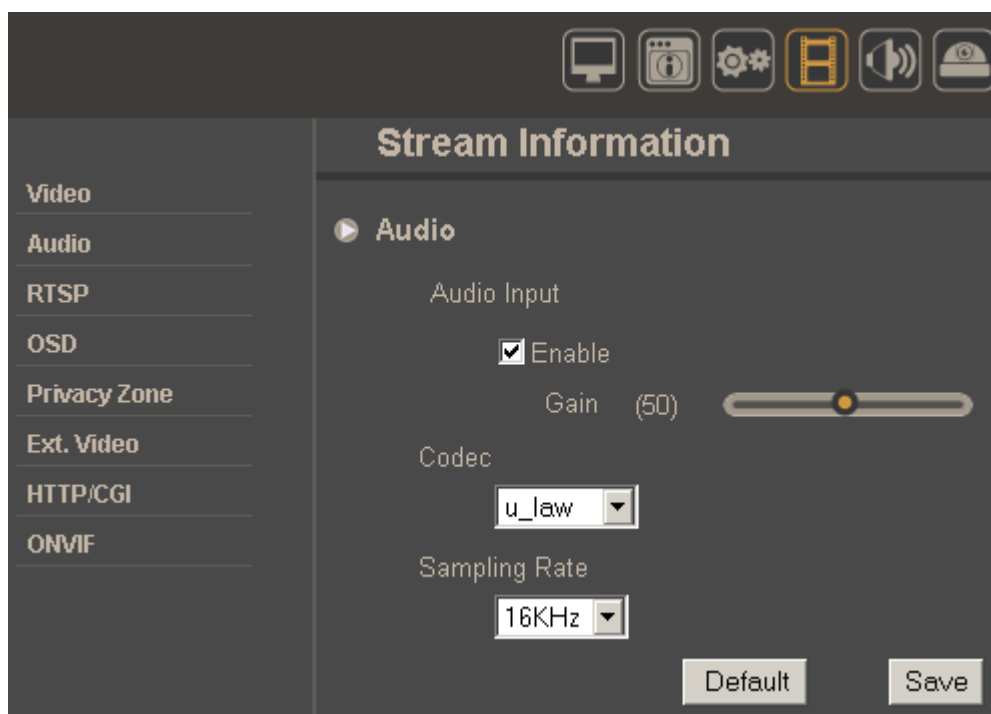
Для отображения дополнительных настроек нажмите кнопку “**show/hide**”.

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.

### 62.3. Настройка звука

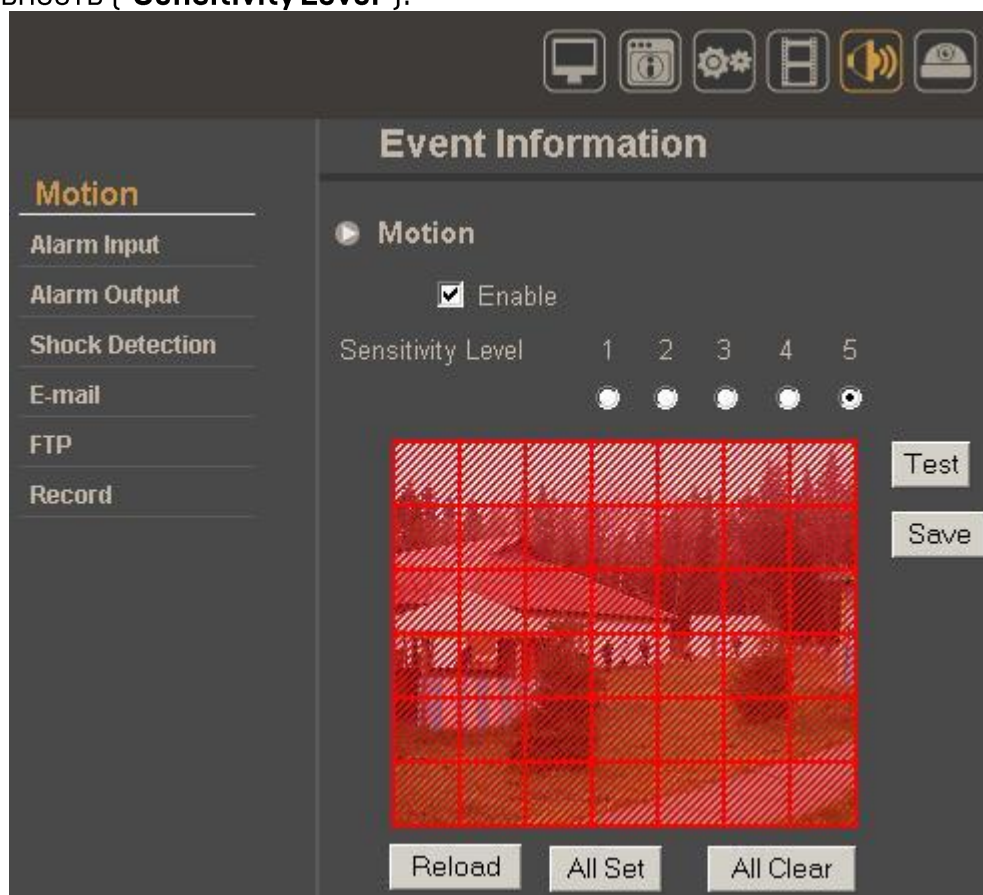
Включение звука на IP камере осуществляется в пункте **"Audio"**.



### 62.4. Настройка детектора движения

Настройка детектора движения осуществляется в пункте **"Motion"**.

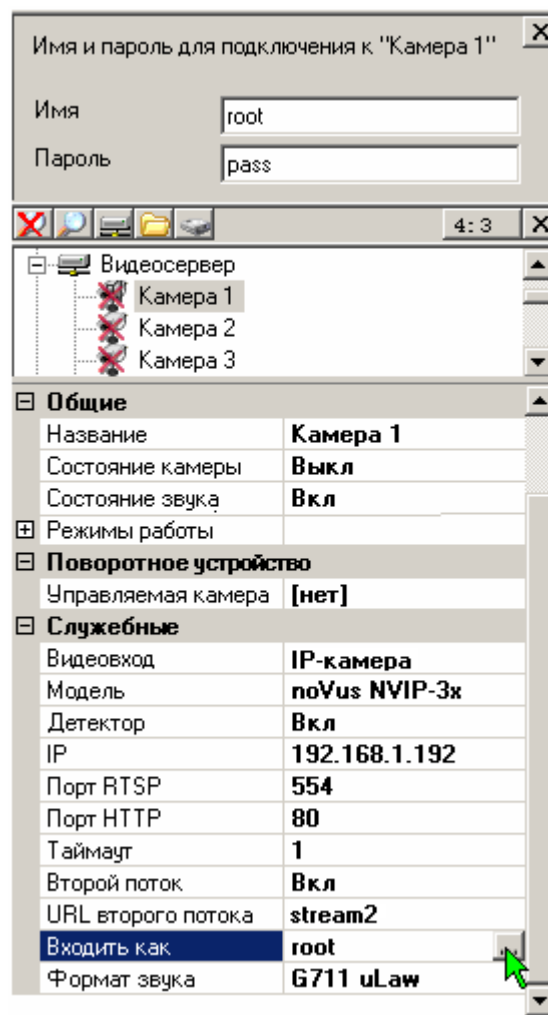
Необходимо обозначить зону детекции (выделяется штриховкой) и установить ее чувствительность (**"Sensitivity Level"**).



## 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»** - 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.

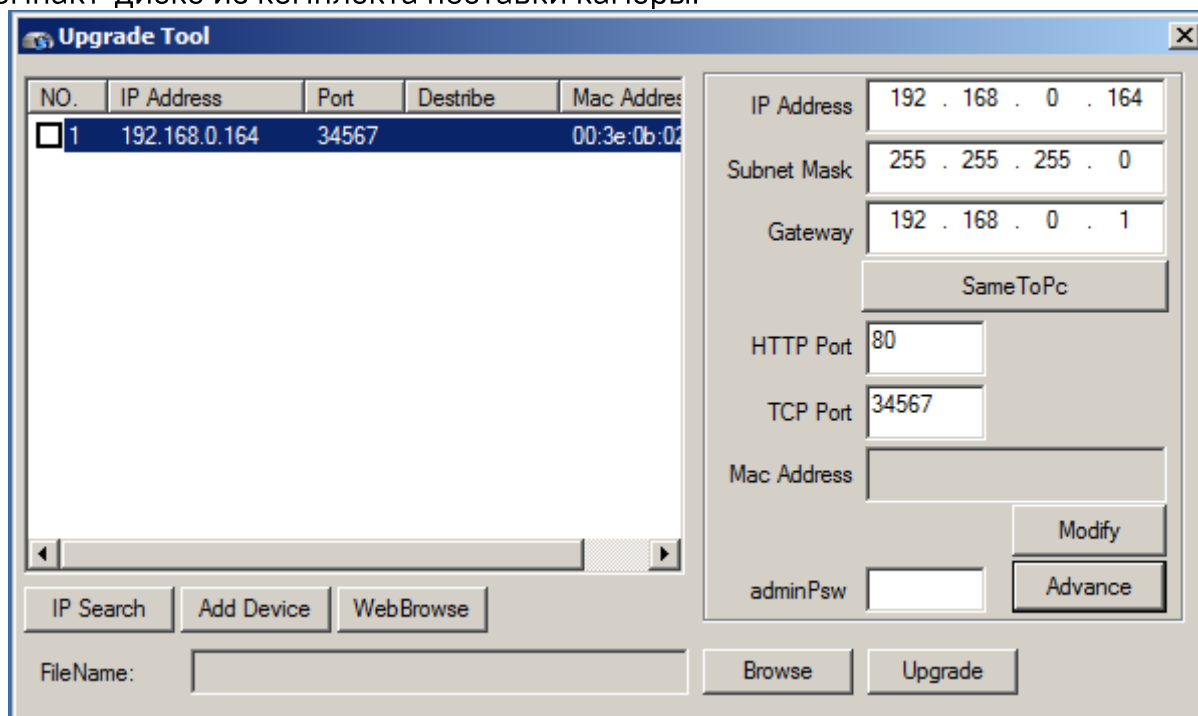


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

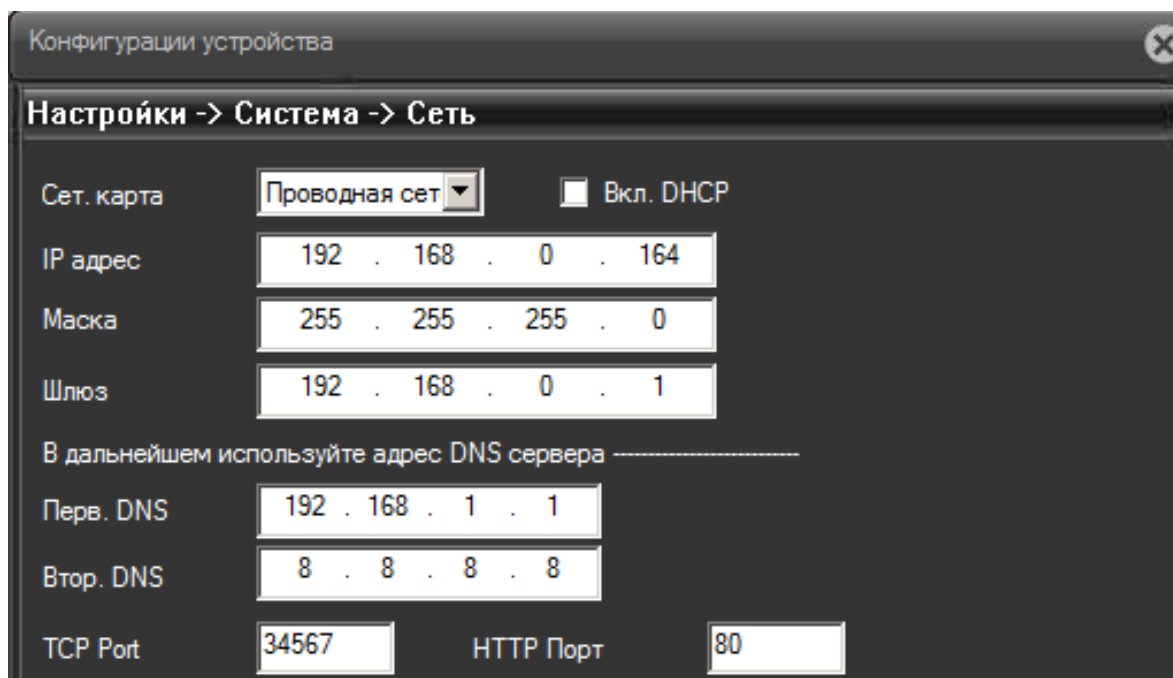
## 63. Подключение камер Optimus IP-E

### 63.1. 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.

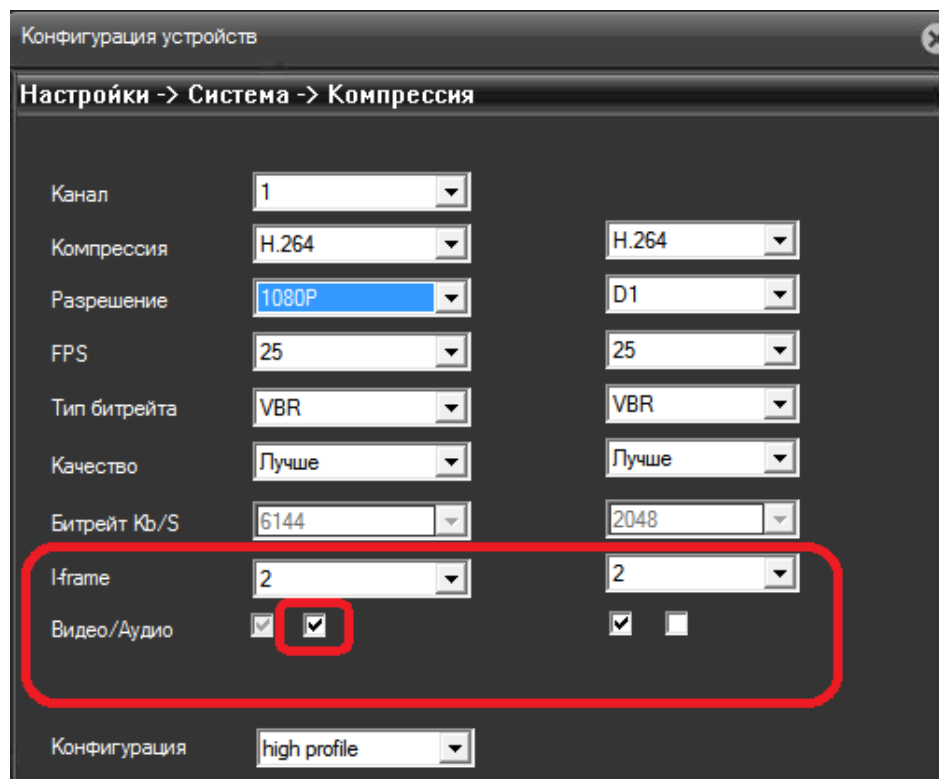


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе "Сеть" можно изменить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



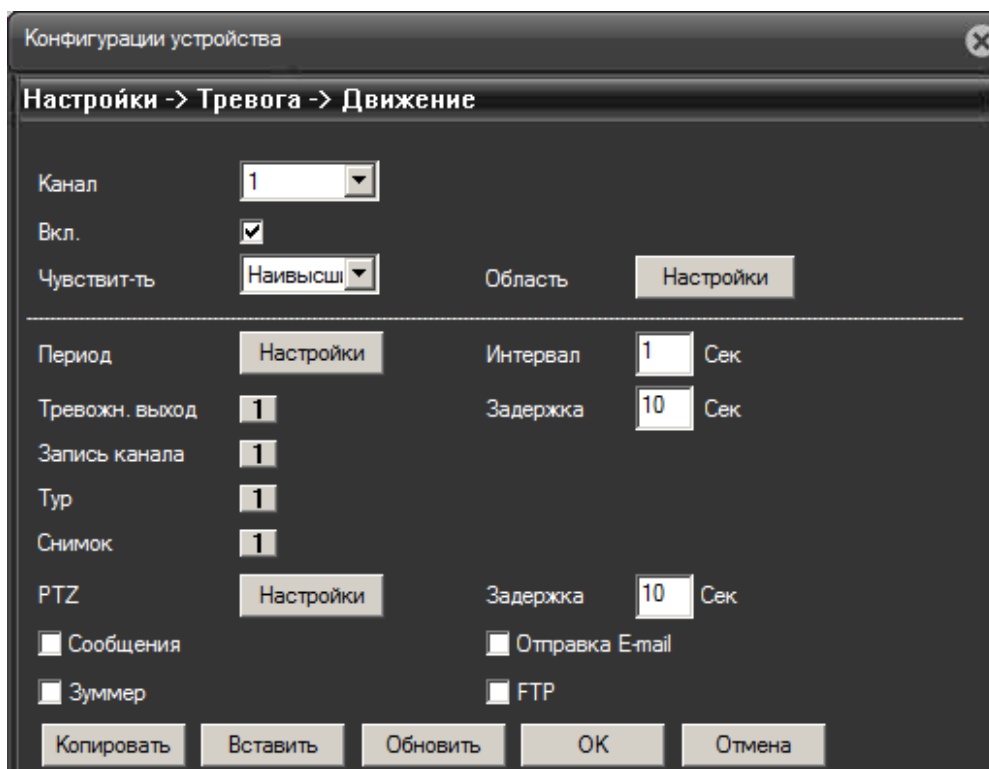
### 63.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

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!



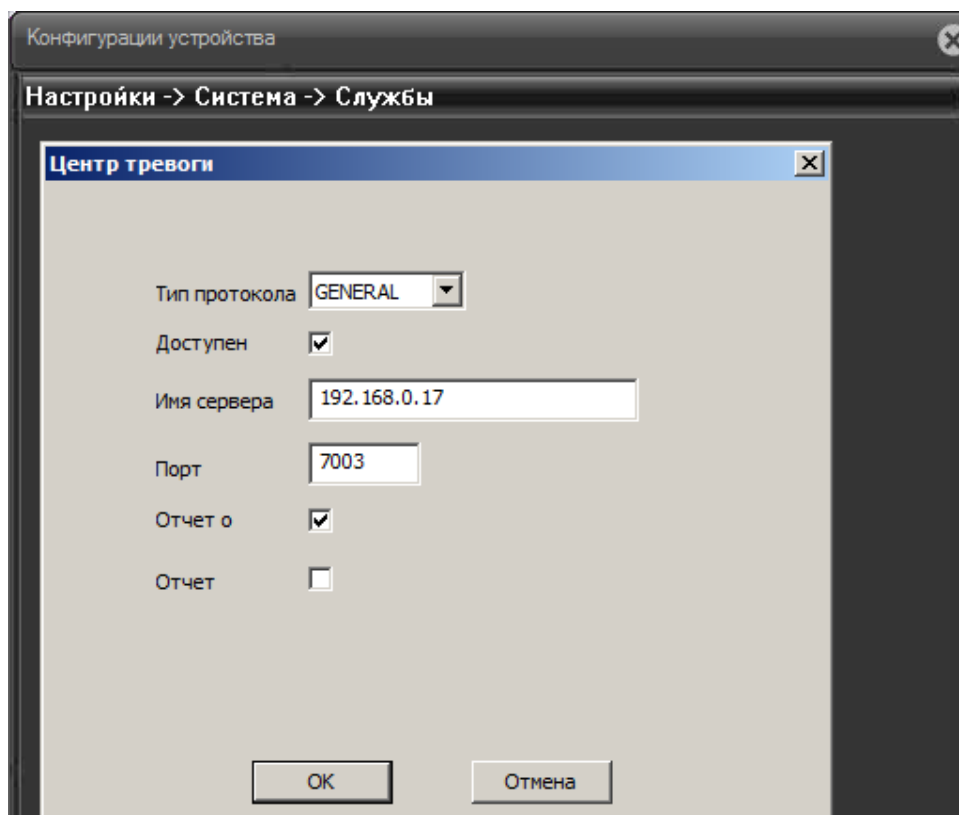
### 63.3. Настройка детектора движения

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».



#### 63.4. 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

## 64. Подключение камер Optimus IP-P

### 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 "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 'NewIP' field with the value '192.168.0.167' and a 'ChangIP' button. A table below lists discovered cameras with columns: ID, MAC, IP Address, Mask, Gateway, DNS, ChannelNum, ServerPort, ClientPort, Device, HttpPort, Model, and FactoryID. The first row shows a camera with IP 192.168.0.167. At the bottom, there's a 'Refresh' button and a 'Sort by' dropdown menu.

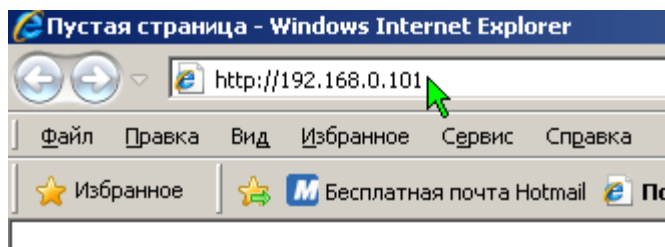
ID	MAC	IP Address	Mask	Gateway	DNS	ChannelNum	ServerPort	ClientPort	Device	HttpPort	Model	FactoryID
1	00:50:C2:30:A8:DA	192.168.0.167	255.255.255.0	192.168.0.12	192.168.1.1	1	3000	6000	NVS-S	80	undefined-0x86	ID0000801

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 'NetWork' configuration window. On the left, there's a tree view with 'NetWork' selected. 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 contains '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 at the bottom right.

## 64.2. 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"**.

The screenshot displays the 'Video Param' configuration window. On the left, a sidebar lists various settings, with 'Audio Video set' and 'Video Param' highlighted. The main panel shows the following settings:

- Channel NO:** 1 Major
- Video Quality:** Better
- Frame Rate:** 30
- Stream Type:** Audio Video
- Prefer Mode:** Quality
- Rate:** 8192
- Resolution:** 1080P(1920x1080)
- N/P Mode:** NTSC
- IFrame Rate:** 15
- Encode Mode:** Dynamic code rate
- Video Encoder:** H.264
- Play Impression:** High Fluency
- Channel Type:** Local Channel
- Extended code:** baseline

## 64.3. Настройка звука

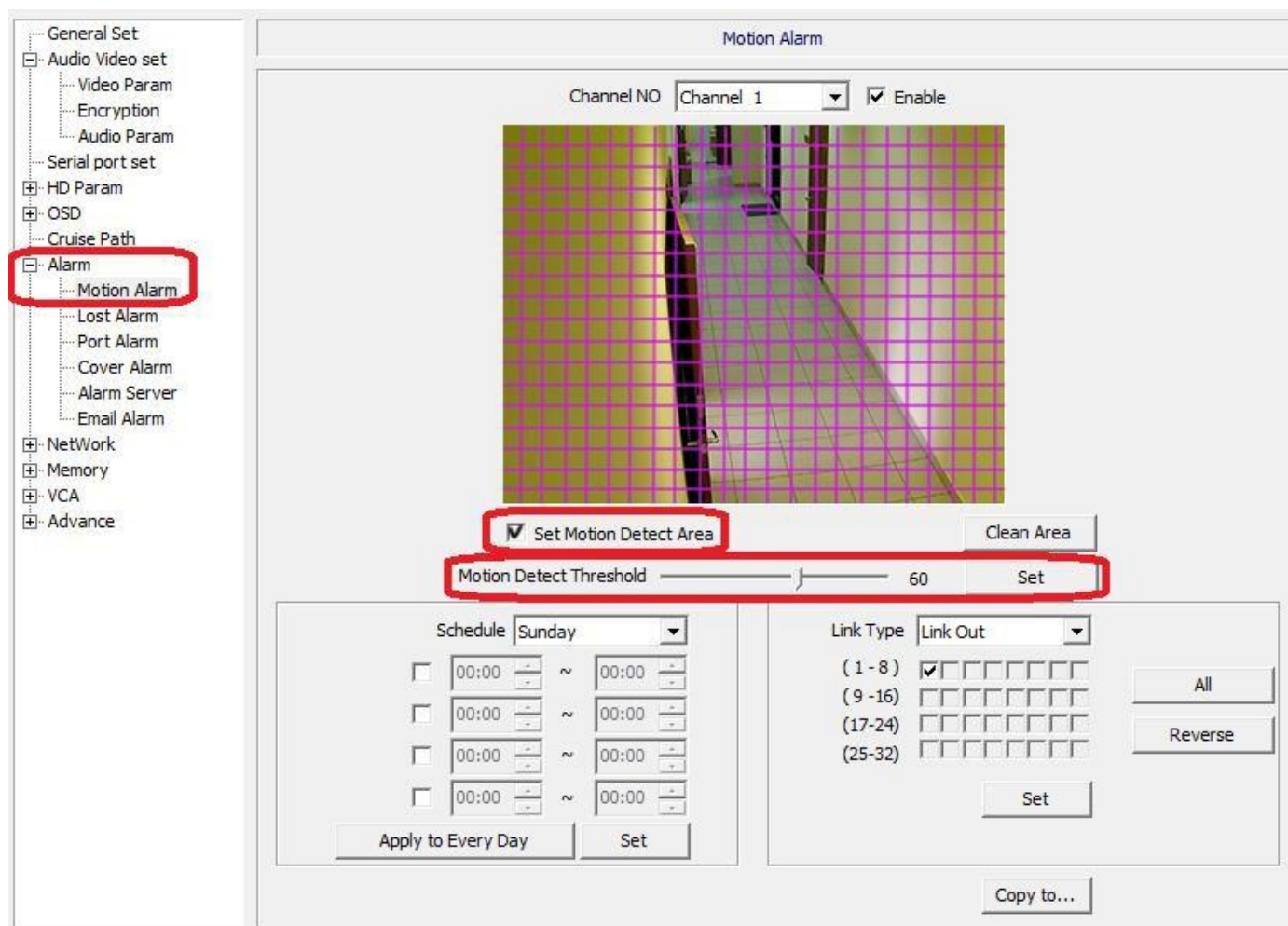
В меню **"Audio Video set"**, в подменю **"Audio Param"** указывается кодек звука в строке **"Audio Encoder"**, **"G.711U"** или **"G.711A"**. Для применения настроек кнопка **"Set"**.

The screenshot displays the 'Audio Param' configuration window. On the left, a sidebar lists various settings, with 'Audio Video set' and 'Audio Param' highlighted. The main panel shows the following settings:

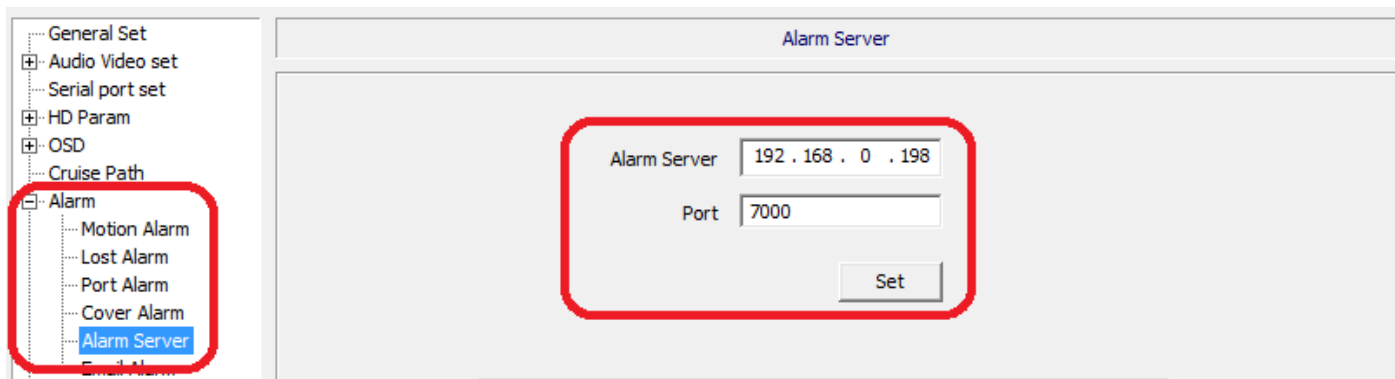
- Channel NO:** Channel 1
- Audio Encoder:** G.711U
- Audio sample rate:** 8k

## 64.4. 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».



## 64.5. 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,

которо

е

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

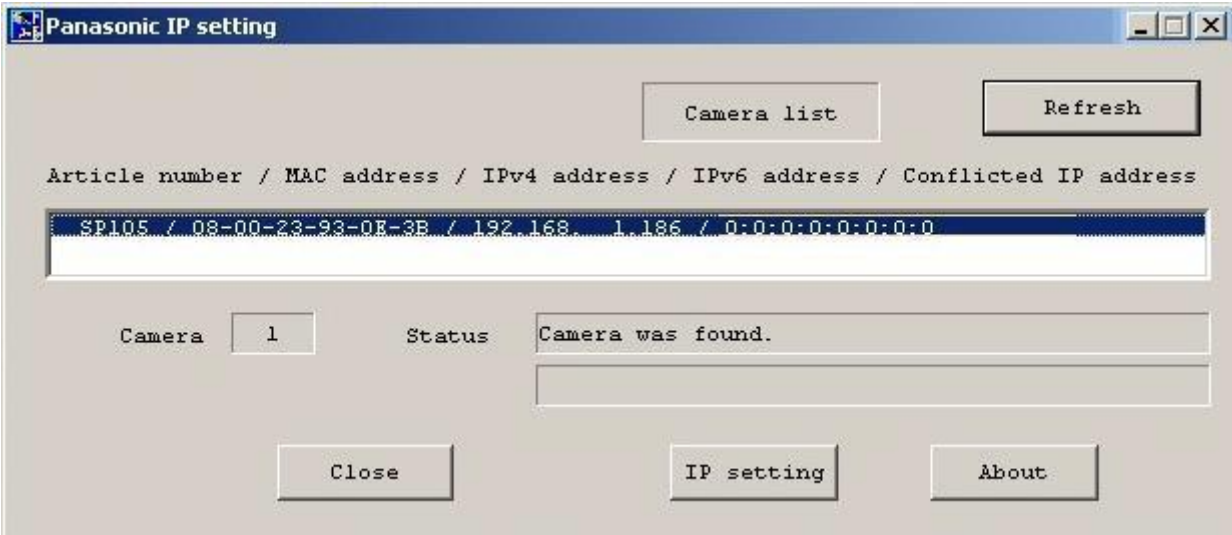
Общие	
Название	Optimus IP-P
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Вкл
Режимы работы	

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

65. Подключение камер Panasonic

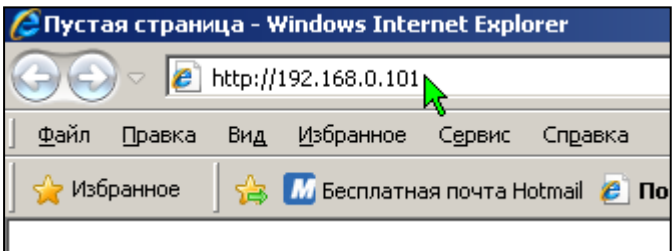
65.1. Настройка IP адреса

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).





## 65.2. 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”.

The screenshot shows the setup interface for a Network Camera WV-SP105. The 'Setup' tab is selected, and the 'Image/Privacy' sub-tab is active. The 'JPEG/H.264' section is expanded, showing various settings. A red box highlights the 'H.264 transmission' and 'Internet mode (over HTTP)' settings, both set to 'On'. Another red box highlights the 'Refresh interval' setting, set to '0.5s'.

Setting	Value
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.

### 65.3. 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.

Network Camera  
**WV-SP105**

Live Setup Alarm VMD area Notification

Setup menu

- Basic
- Image
- Multi-screen
- Alarm**
- User mng.
- Server
- Network
- Schedule
- Maintenance
- Help

Area

	1(White)	2(Blue)
Status	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Detection area	<input type="range"/> 10	<input type="range"/> 1
Detection sensitivity	<input type="range"/> Low High 10	<input type="range"/> Low High 8

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 notification' section is highlighted with a red box, showing 'Panasonic alarm protocol' set to 'On', 'Destination port' set to '7003', and 'Retry times' set to '1'. Below this, the 'Destination of notification' section is also highlighted with a red box, showing 'Address 1' set to '192.168.1.66'. A 'Set' button is visible below the 'Destination of notification' section.

Network Camera  
WV-SW352

Live Setup

Alarm VMD area Notification

Panasonic alarm protocol notification

Panasonic alarm protocol ☒ On ☐ Off

Destination port 7003 (1-65535)

Retry times 1

Set

Destination of notification Alarm Diag. Destination IP address

Address 1 ☒ ☐ 192.168.1.66 Delete

Set

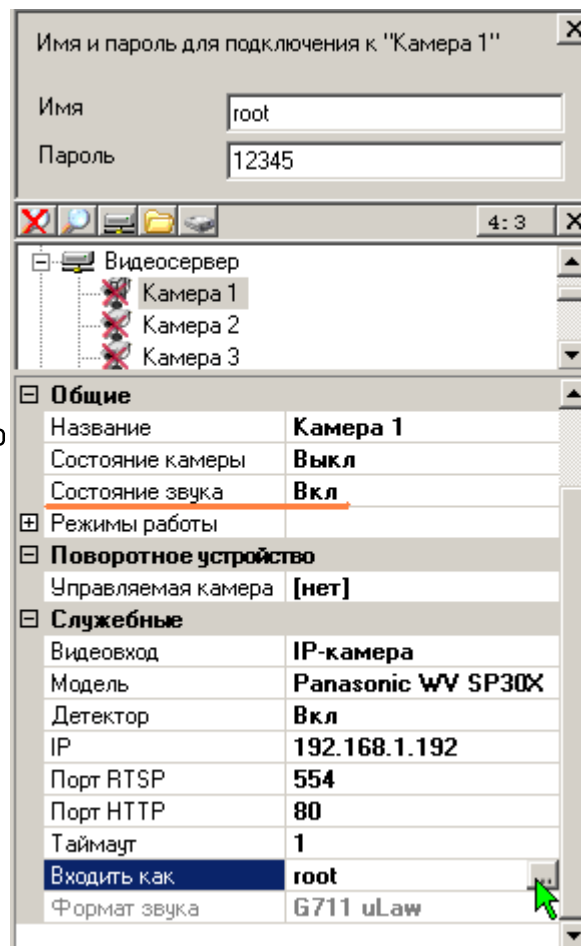
The screenshot shows a network configuration window with a tree view on the left and a list of settings on the right. The tree view shows 'Видеосервер' (Video Server) with 'Камера 1' (Camera 1) and 'Камера 2' (Camera 2) under it. The 'Сеть' (Network) section is expanded, showing a list of settings. An arrow points from the '192.168.1.66' value in the camera setup window to the 'IP 2' value in the network configuration window.

Видеосервер	
Камера 1	
Камера 2	
Сеть	
IP	192.168.0.66
Маска	255.255.255.0
Порт	7000
Шлюз	192.168.0.4
Роутер	
IP 2	192.168.1.66
Маска 2	255.255.255.0

## 65.4. 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.

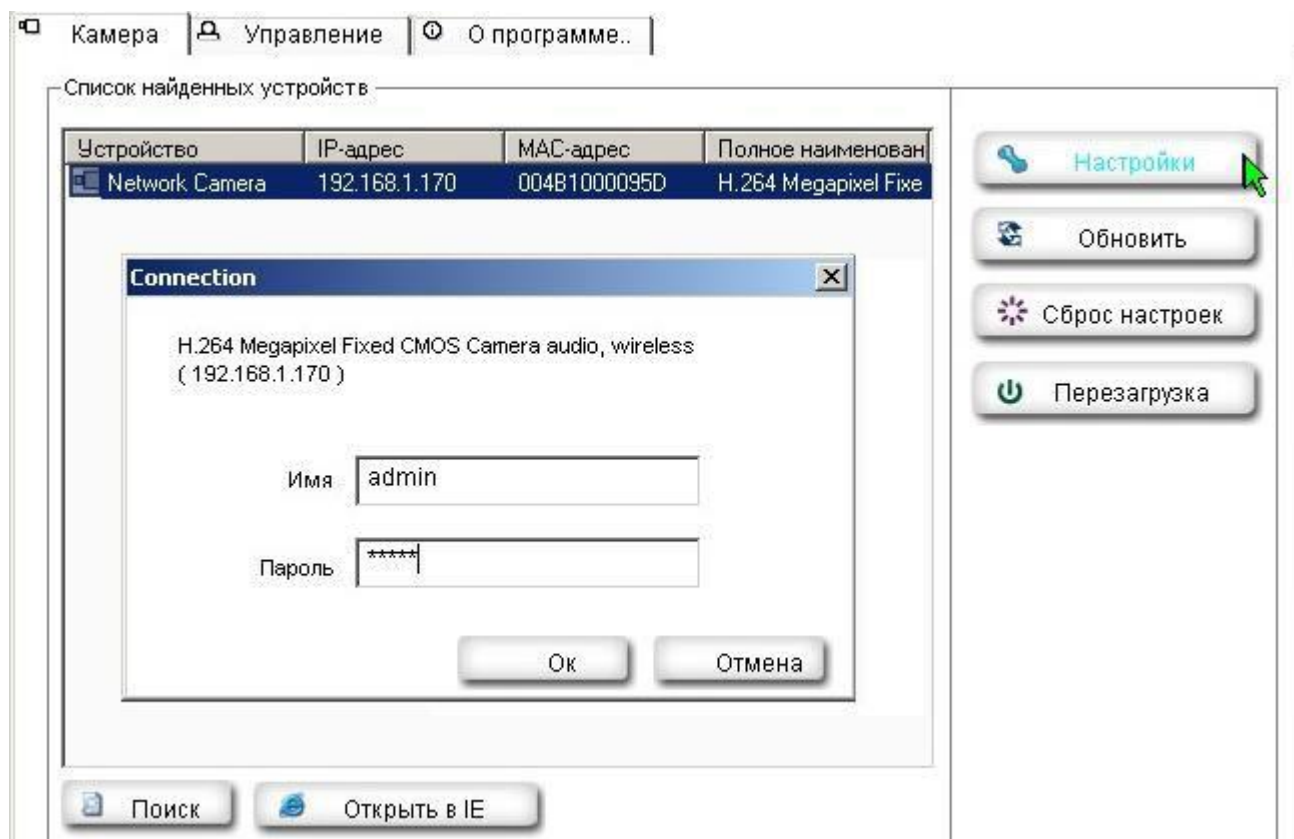


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 66. Подключение камер RVi-IPC11

### 66.1. 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:

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 :

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.

Назад

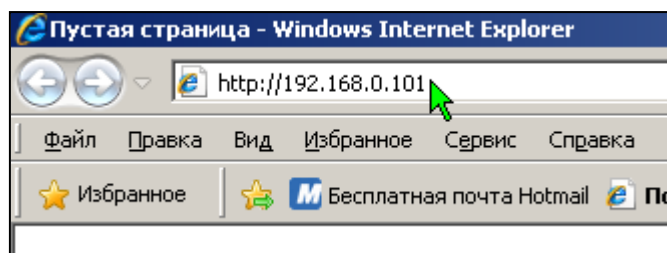
Далее

Отмена

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

Описание профиля

Настройки видео

Кодирование

Настройки

Разрешение

Частота кадров  к/с

Качество ☒ Фиксированное качество

☐ Фиксированная скорость

Настройки аудио

Звук

Текущие настройки:

Режим

Аудиовход

Сохранить

Отменить



## 66.2. Настройка формата сжатия H.264, звука



Установите нужное разрешение, частоту кадров, качество изображения.

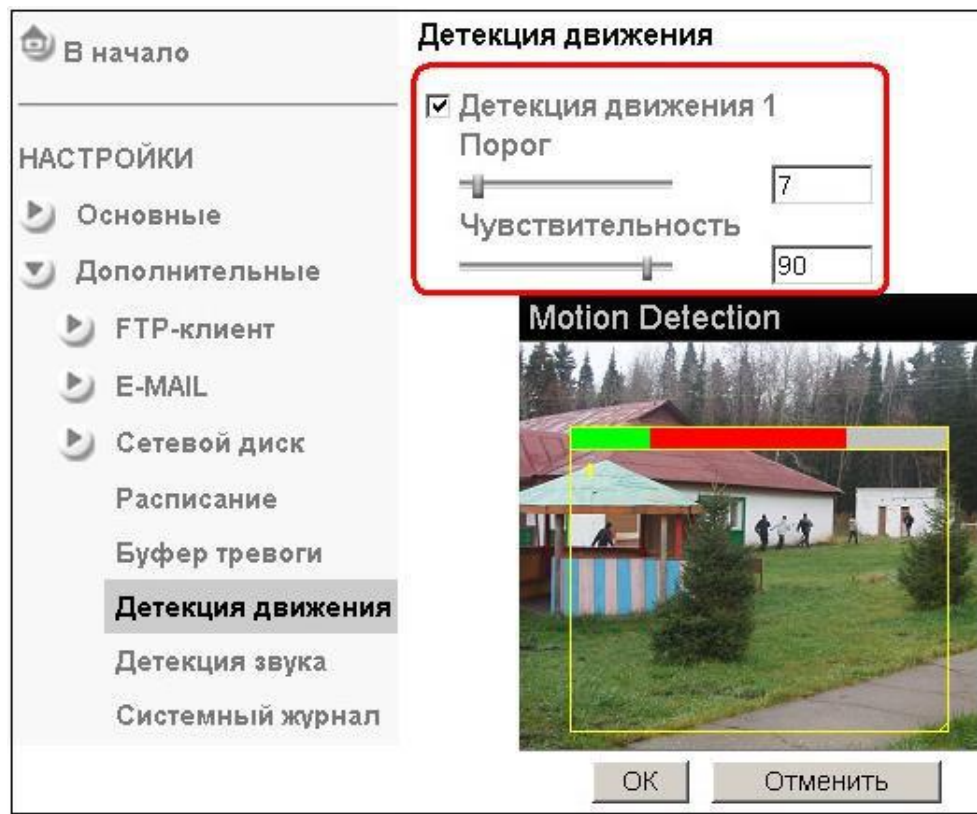
Не следует выбирать значения с максимальным качеством (нижние в списке).

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”**.

### 66.3. Настройка детектора движения

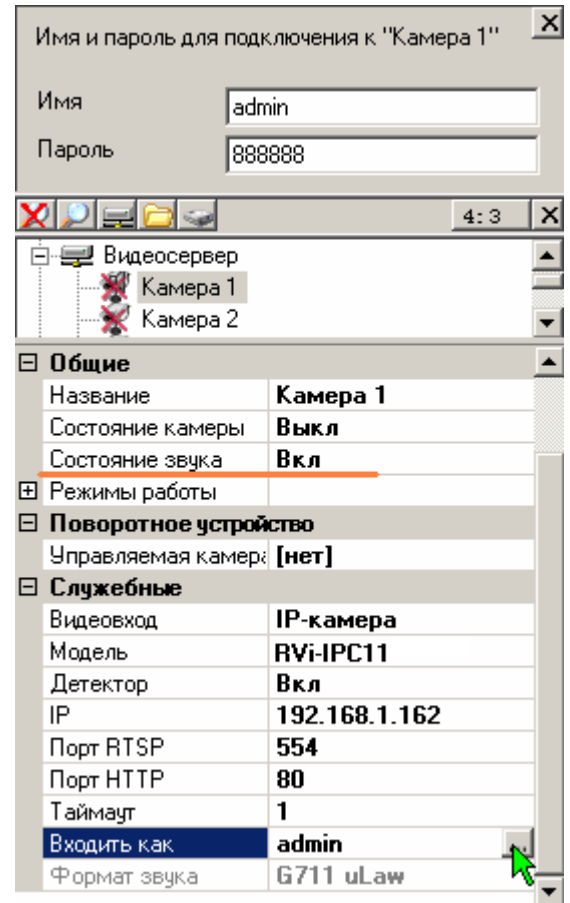
Для включения детектора движения нужно перейти в раздел **“Дополнительные”**, **“Детекция движения”**. Отметить пункт **“Детекция движения 1”**. В окне с изображением установить размер и положение маски детектора (отображается в виде желтой рамки). В верхней части маски детектора имеется индикатор наличия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



## 66.4. 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.

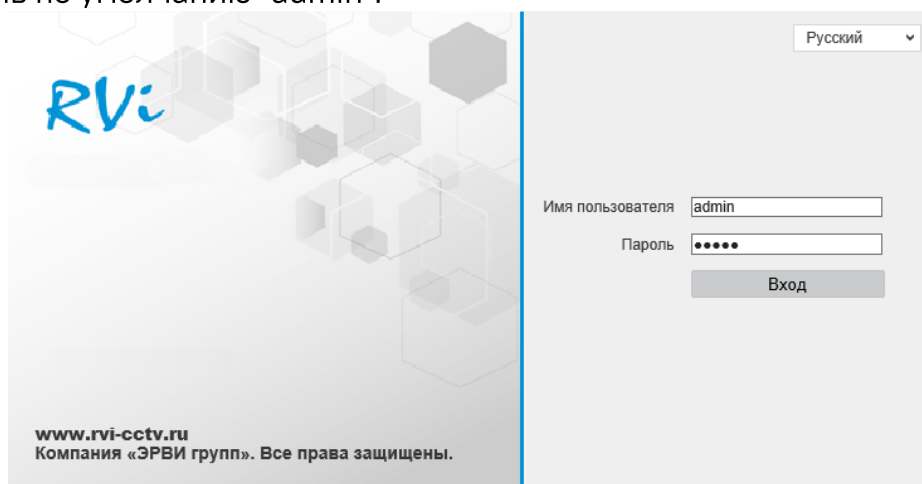
## 67. Подключение IP-камер RVi

### 67.1. Настройка IP-адреса

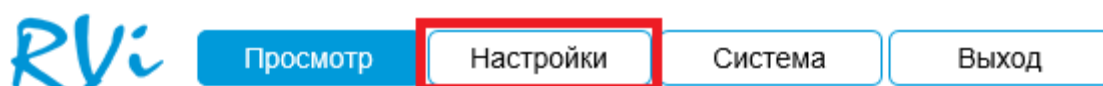
Рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска IP-адреса камеры используется программа, которую можно найти в комплекте на диске или на сайте производителя.

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.

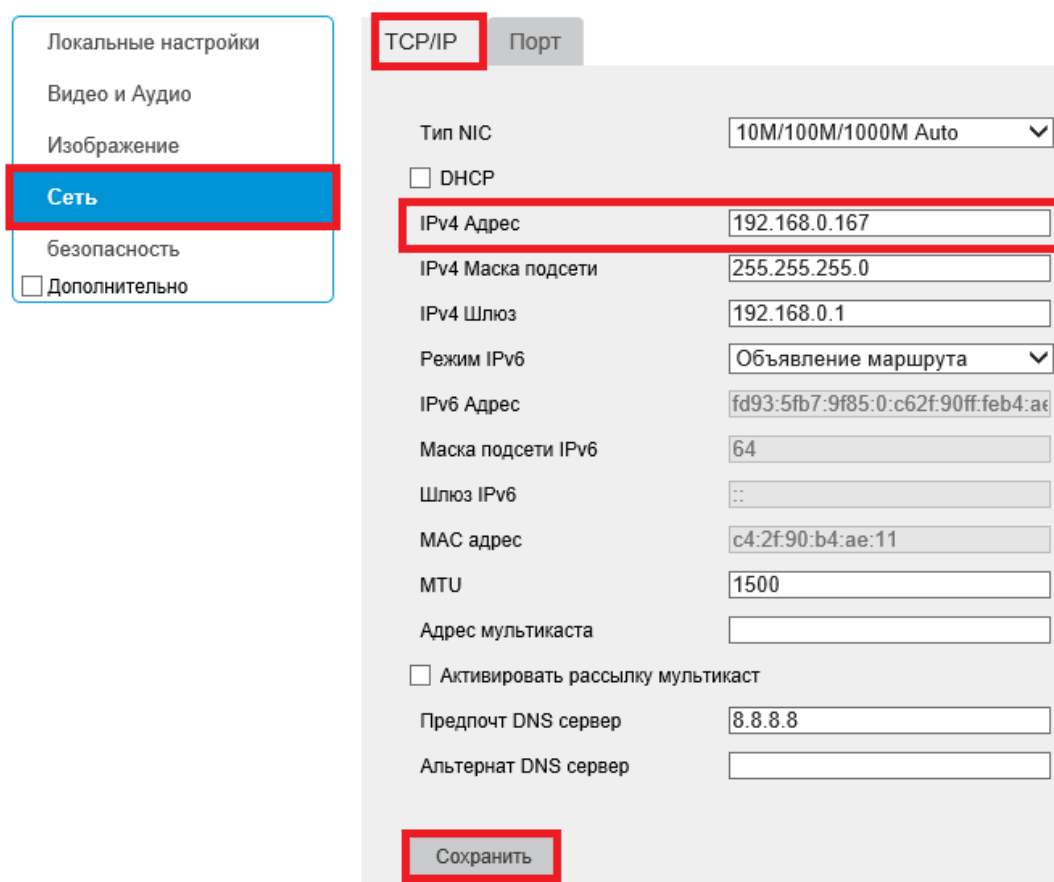
Имя и пароль по умолчанию "admin".



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.



## 67.2. 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

## 67.3. 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

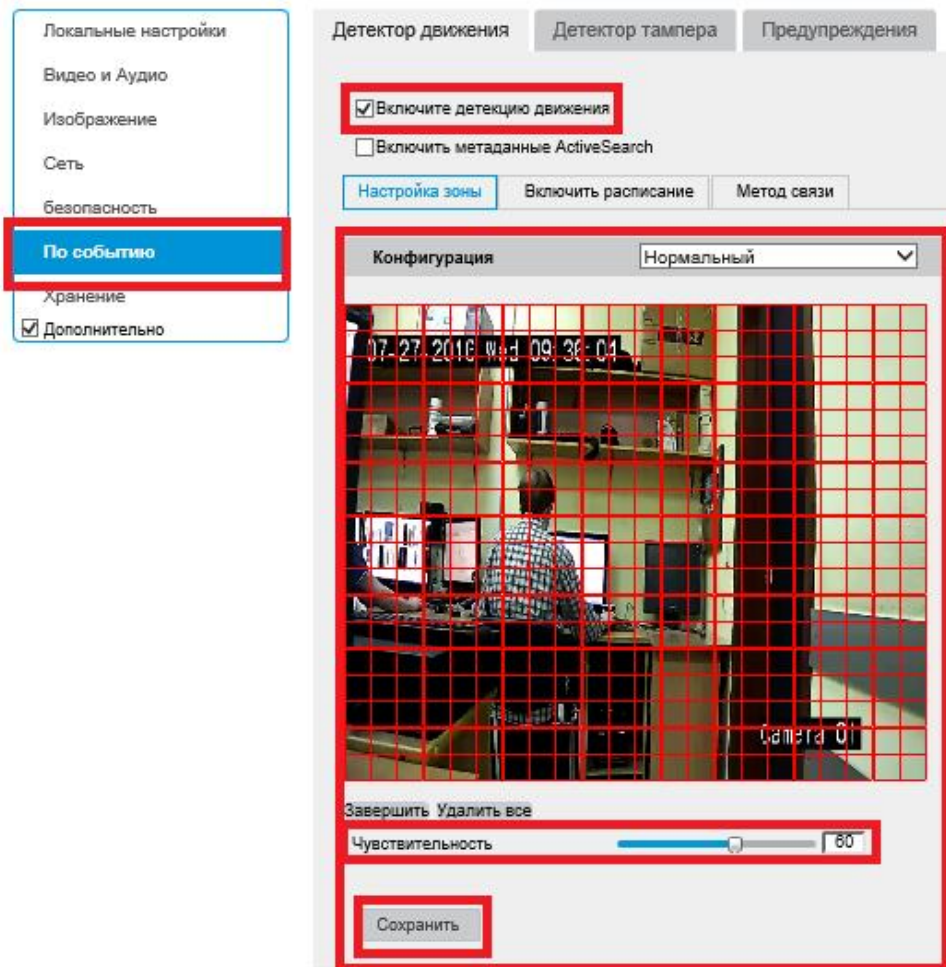
безопасность

**По событию**

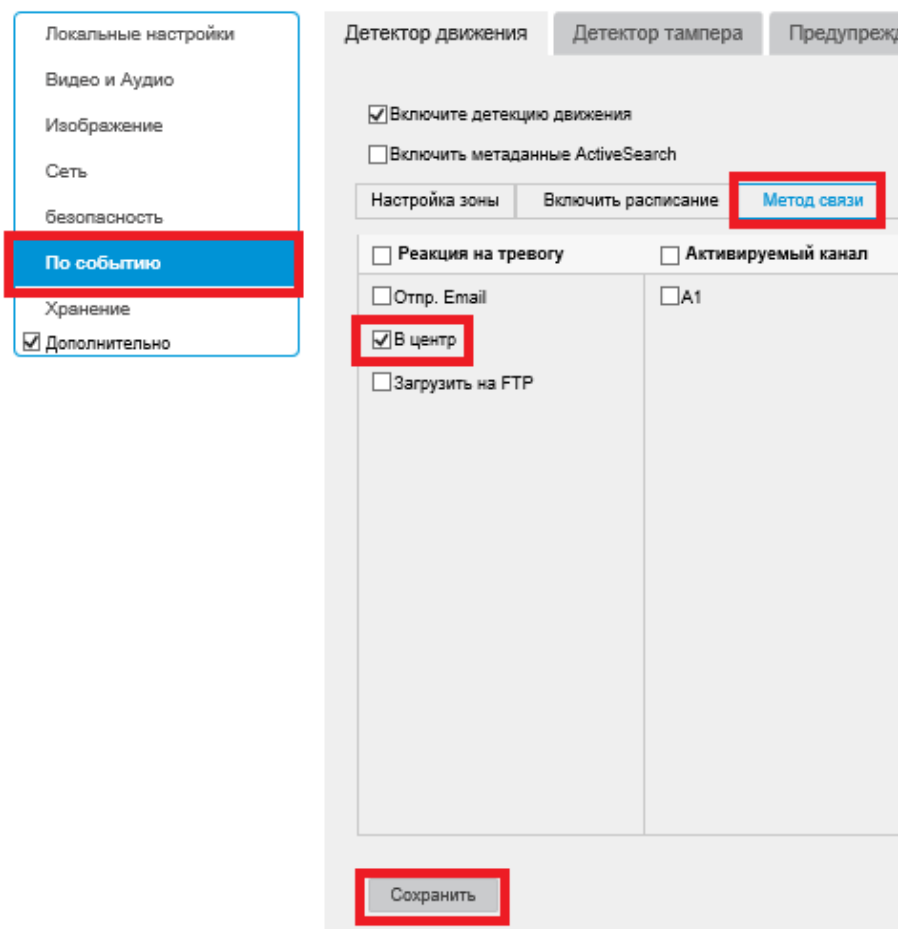
Хранение

☒ 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.

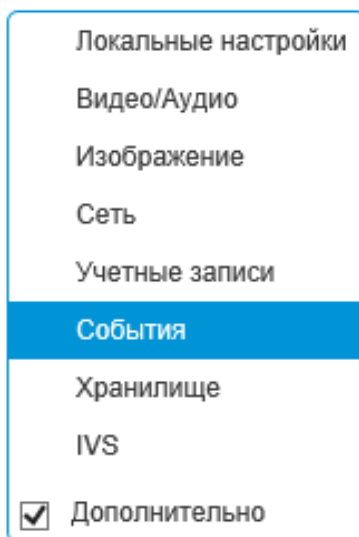




#### 67.4. Настройка детектора движения

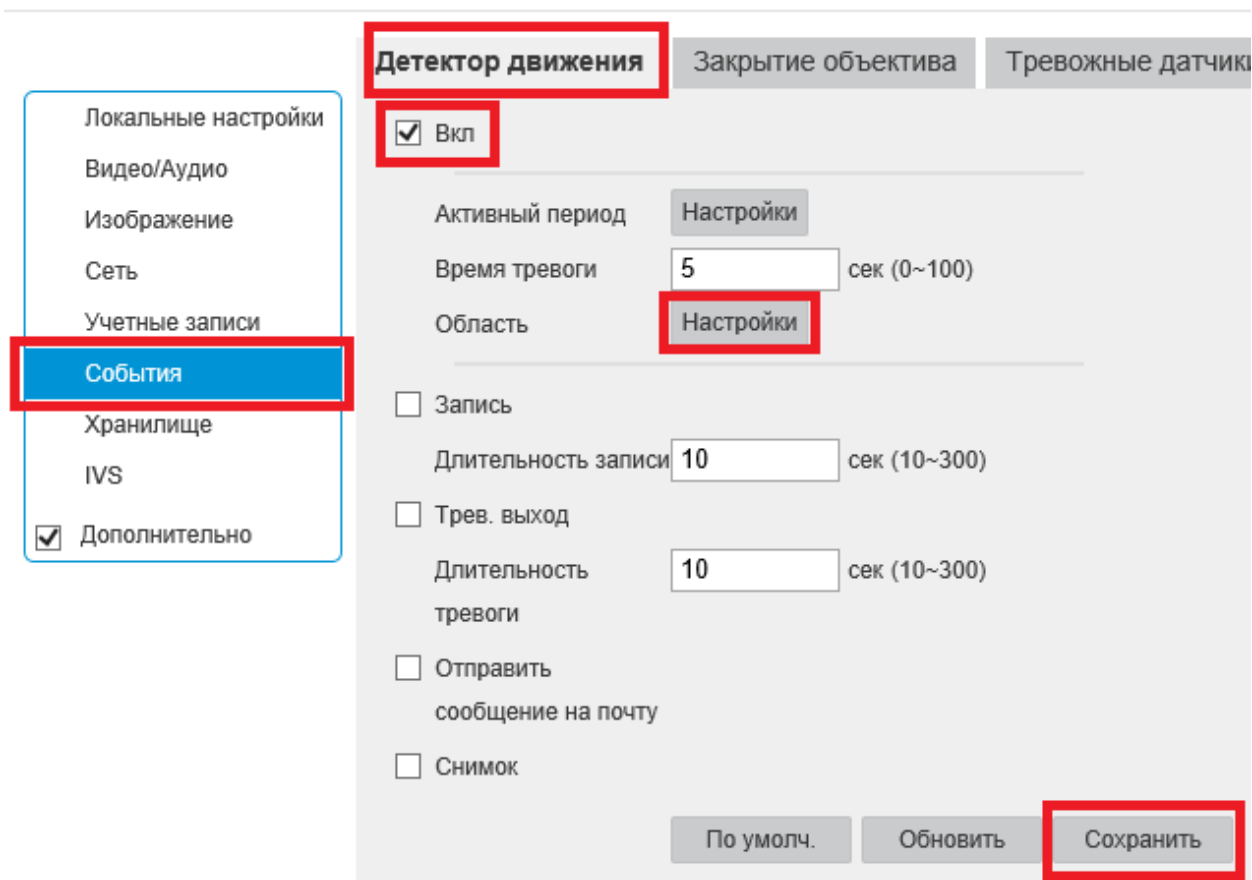
Вариант №2 (в зависимости от прошивки).

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.



## 67.5. 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).

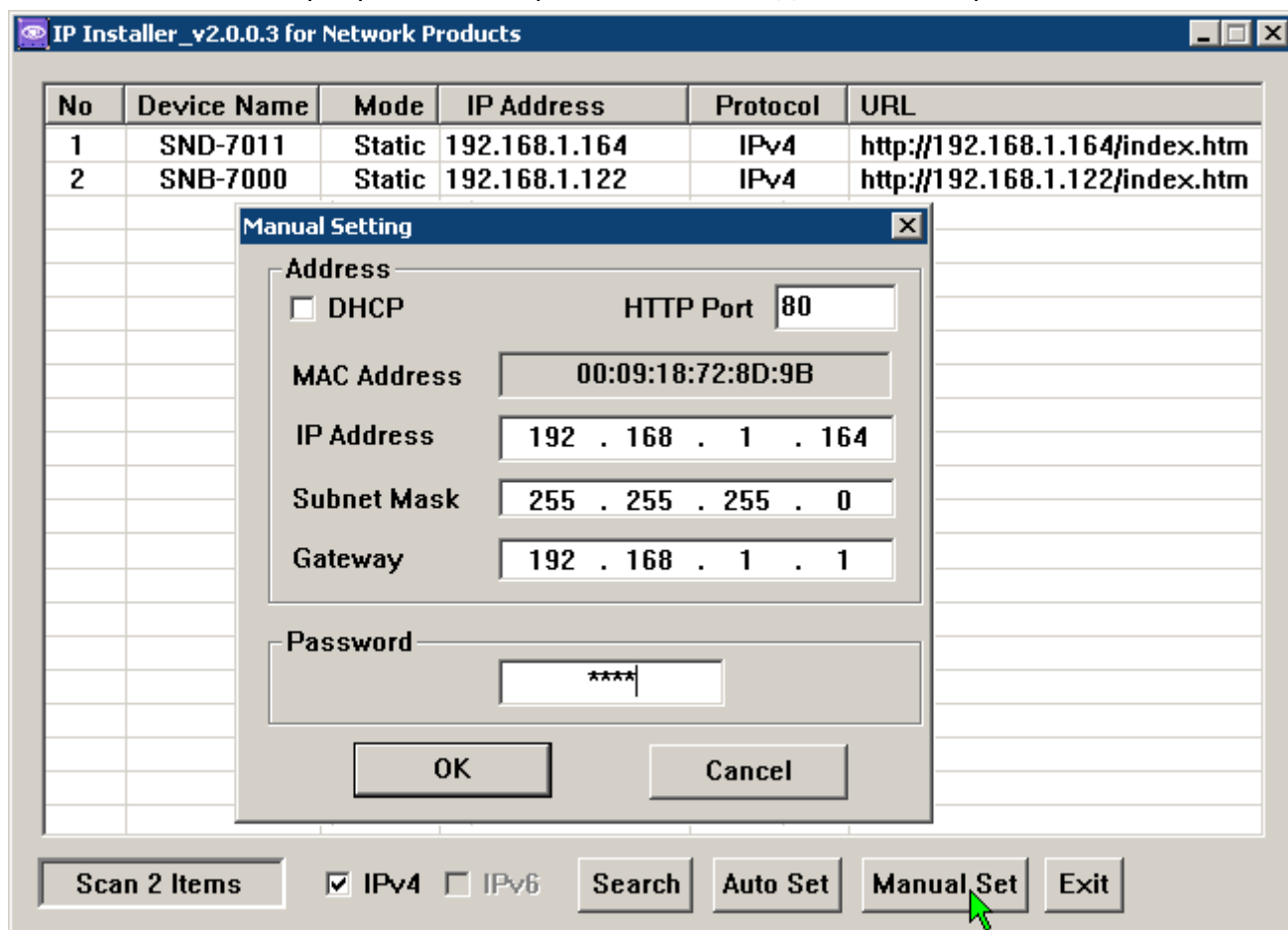
Модель	RVi IPC43M3
Найти камеру	
Кодек	H.264
Детектор	Вкл
Порт Onvif	80
Управление	Вкл
IP	192.168.0.167
Порт HTTP	80
Порт RTSP	554
Таймаут	5
Второй поток	Вкл
Входных контактов	1
Выходных контактов	1
Транспорт RTSP	TCP
Пользователь/Пароль	admin
Формат звука	Автоматически

## 68. 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.

### 68.1. Настройка IP адреса

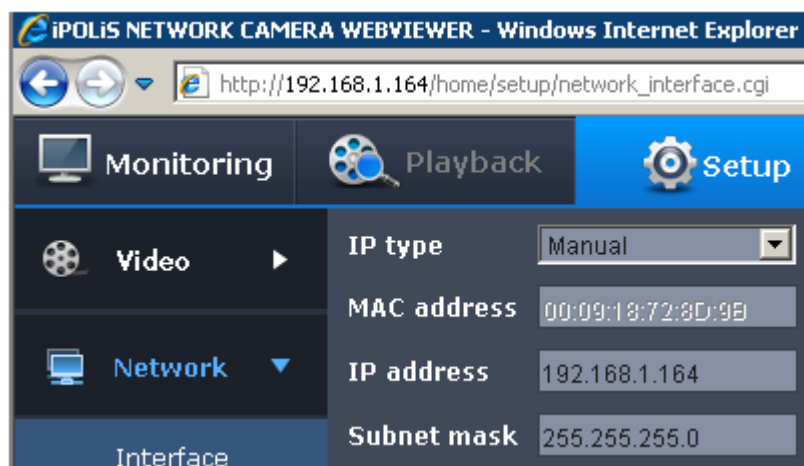
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Installer"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать «Search», в окне программы отобразятся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

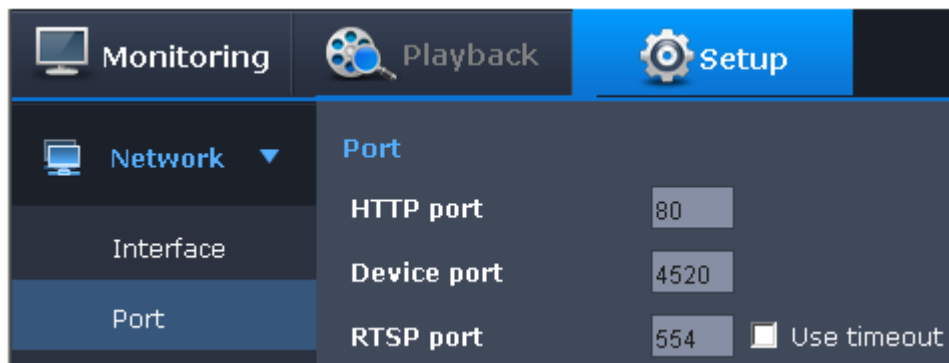
Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры (пример – <http://192.168.1.164/>), указать имя и пароль (см. документацию к камере).

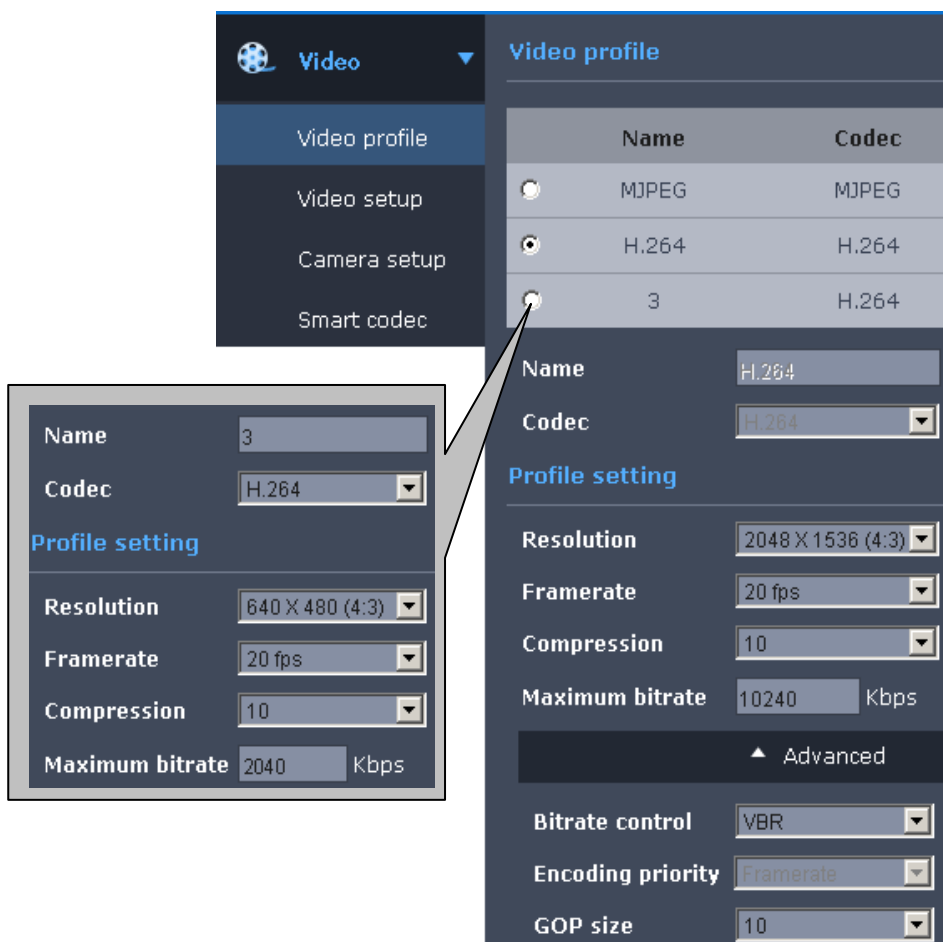


## 68.2. Настройка портов

Необходимо проверить значения **"HTTP Port"** = 80, и **"RTSP port"** = 554, а так же убрать галочку **"Use timeout"**.



## 68.3. 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"**.

## 68.4. Настройка звука

Настройка звука в данной камере заключается в простом включении или отключении входа звука. Камера выдает звуковой поток в формате **"G711 uLaw"**.

## 68.5. 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.

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"/>

### Motion detection

Clear

Mask mode: Detect

Sensitivity: Normal

Zone set: Mask mode

Overlay: ☐ Display event area

### Activation time

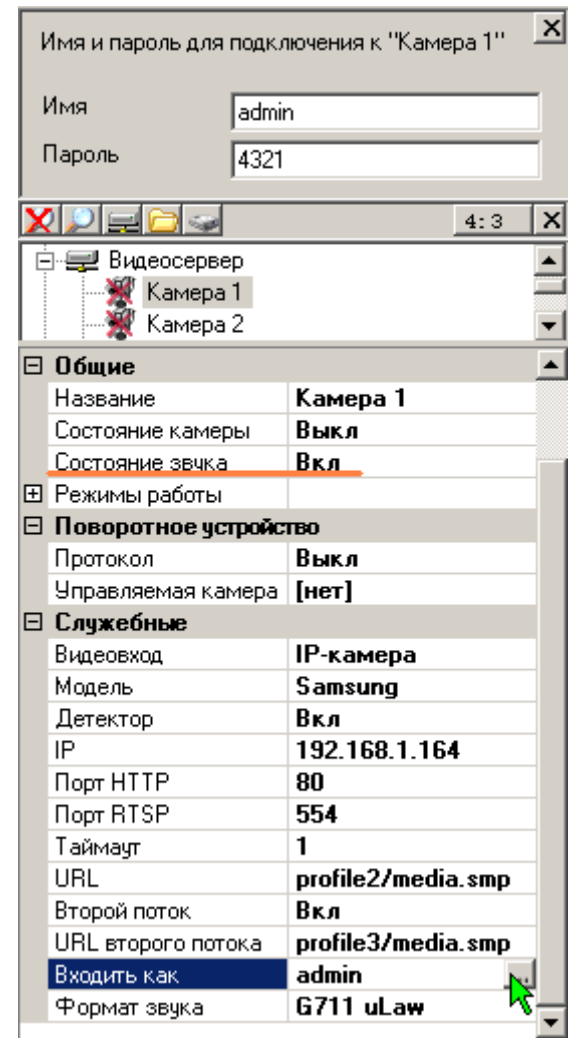
☒ Always ☐ Only scheduled time

Maximum object size

## 68.6. 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.



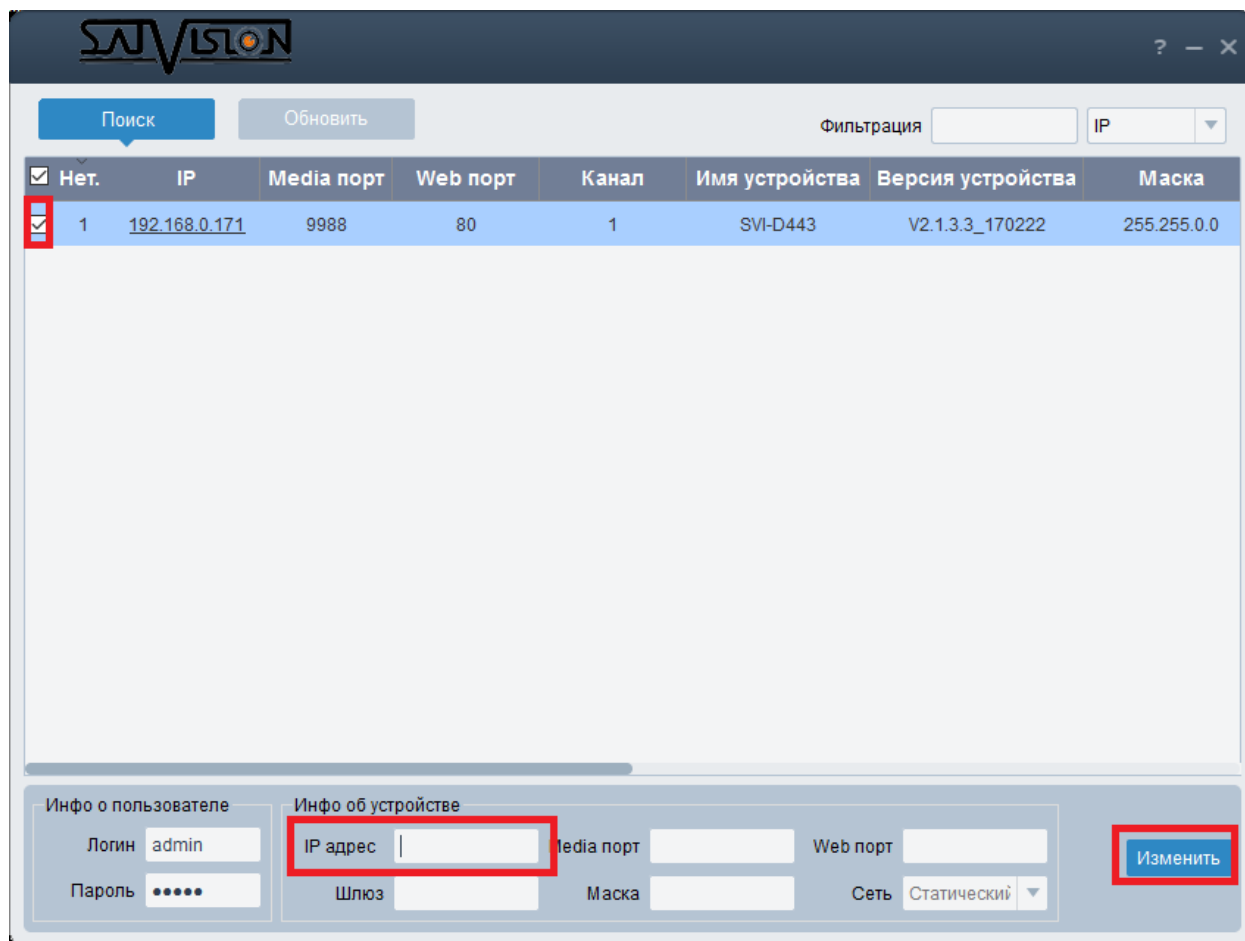
Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.



## 69. Подключение камер Satvision, модели SVI-xxx3

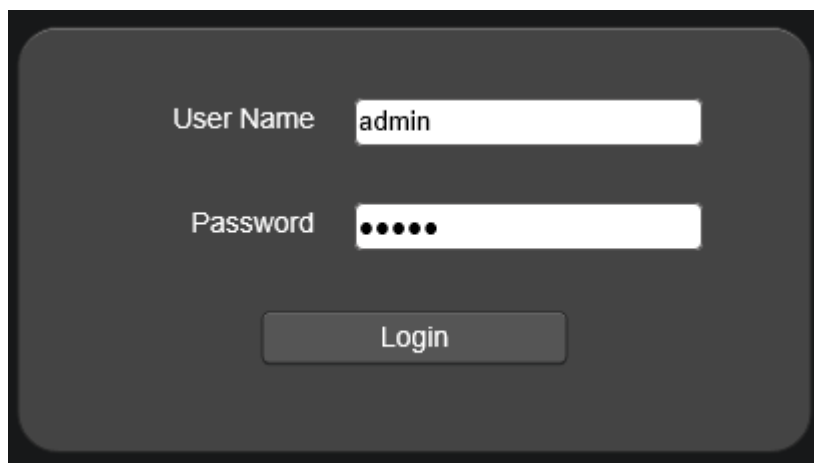
### 69.1. Настройка IP-адреса

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».

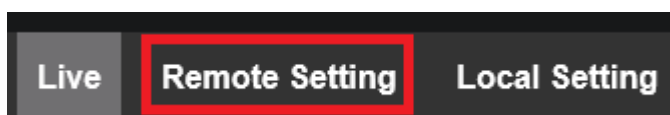


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

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		

## 69.2. 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.

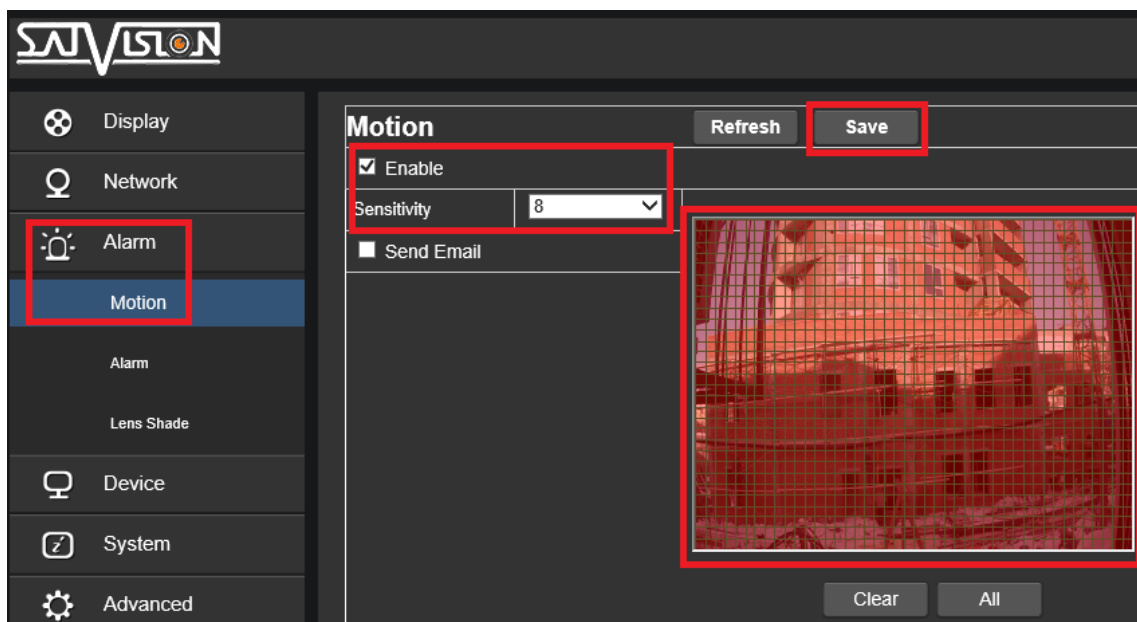
	MainStream	SubStream	MobileStream
MainStream			
Resolution	2592x1520		
FPS	25		
Video Code Type	H.264		
Video Code Level	High Profile		
I Frame Interval	25 (1~100)		
Bitrate Control	VBR		
	Normal		
Bitrate	User_Defined		
	6000 (256~8192)Kbps		

### 69.3. Настройка детектора движения

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

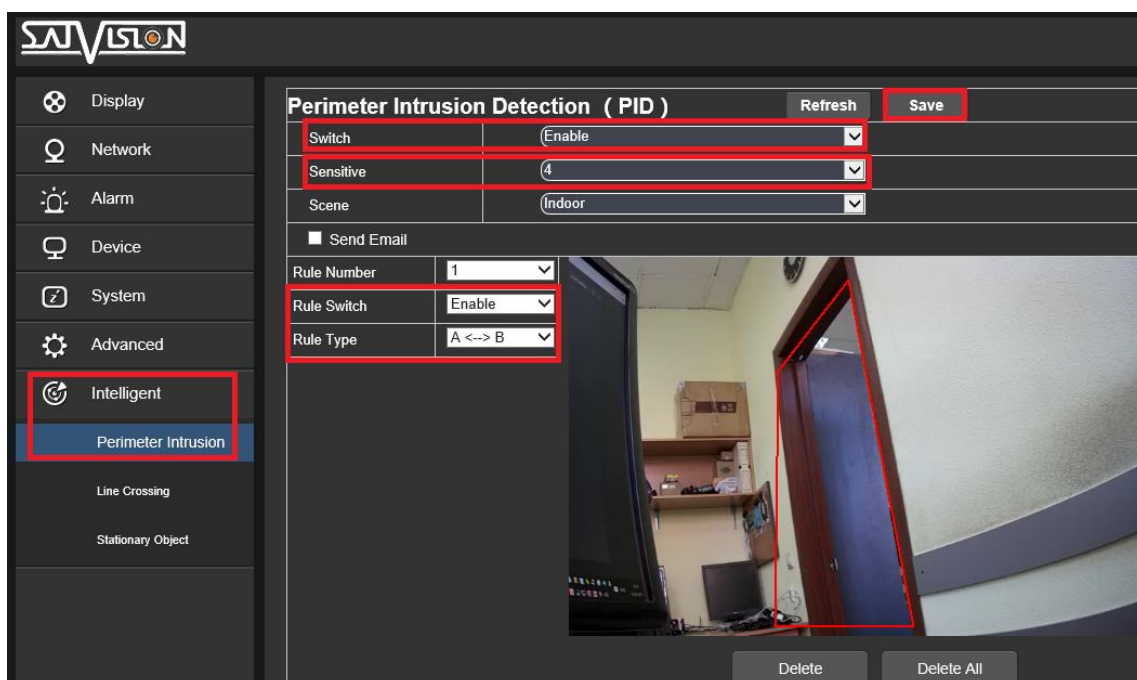
В **"Sensitivity"** указывается чувствительность детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность.

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



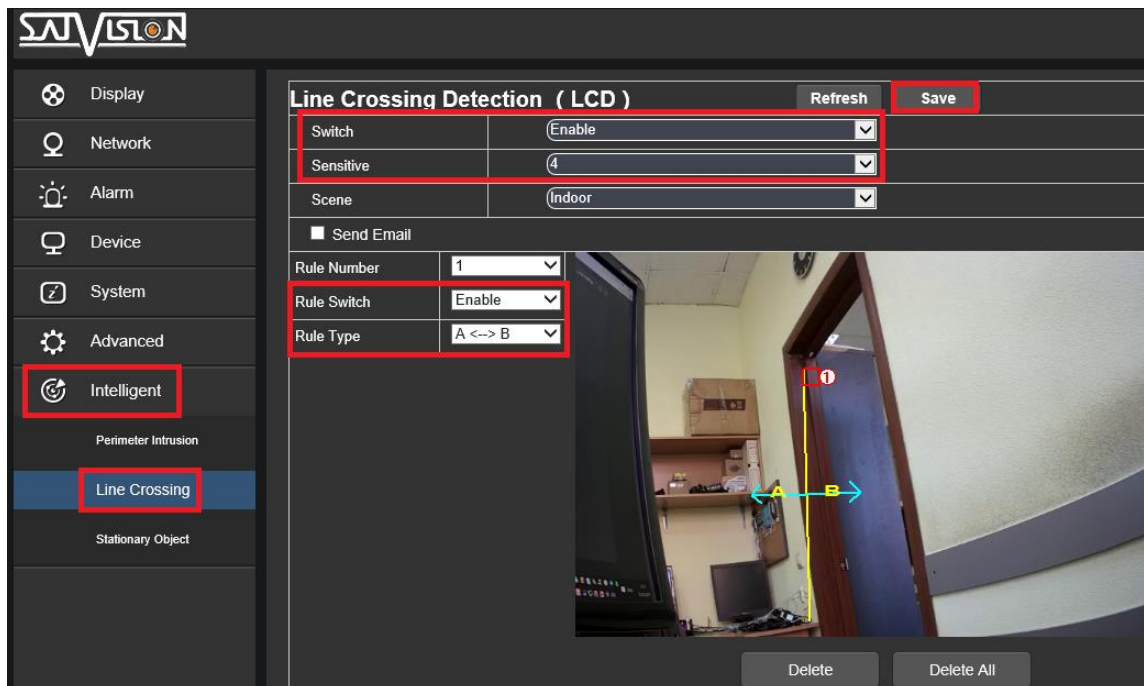
### 69.4. Настройка детектора вторжения в зону

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.



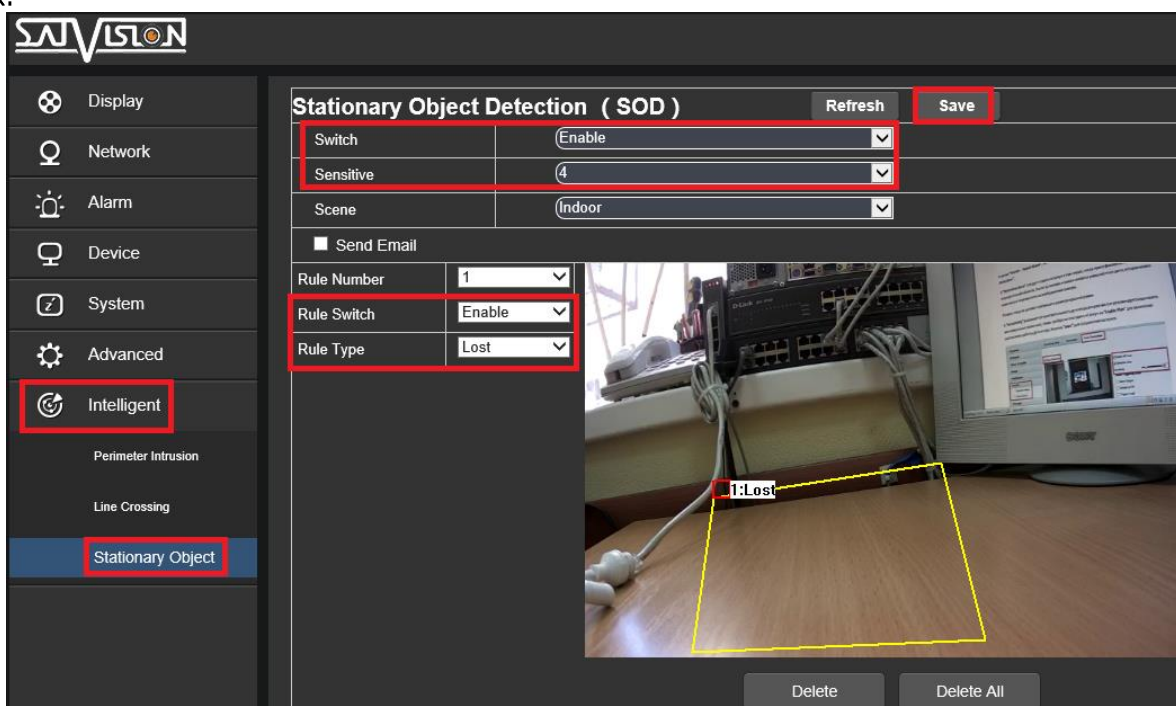
## 69.5. Настройка детектора пересечения линии

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.



## 69.6. 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.



## 69.7. 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.

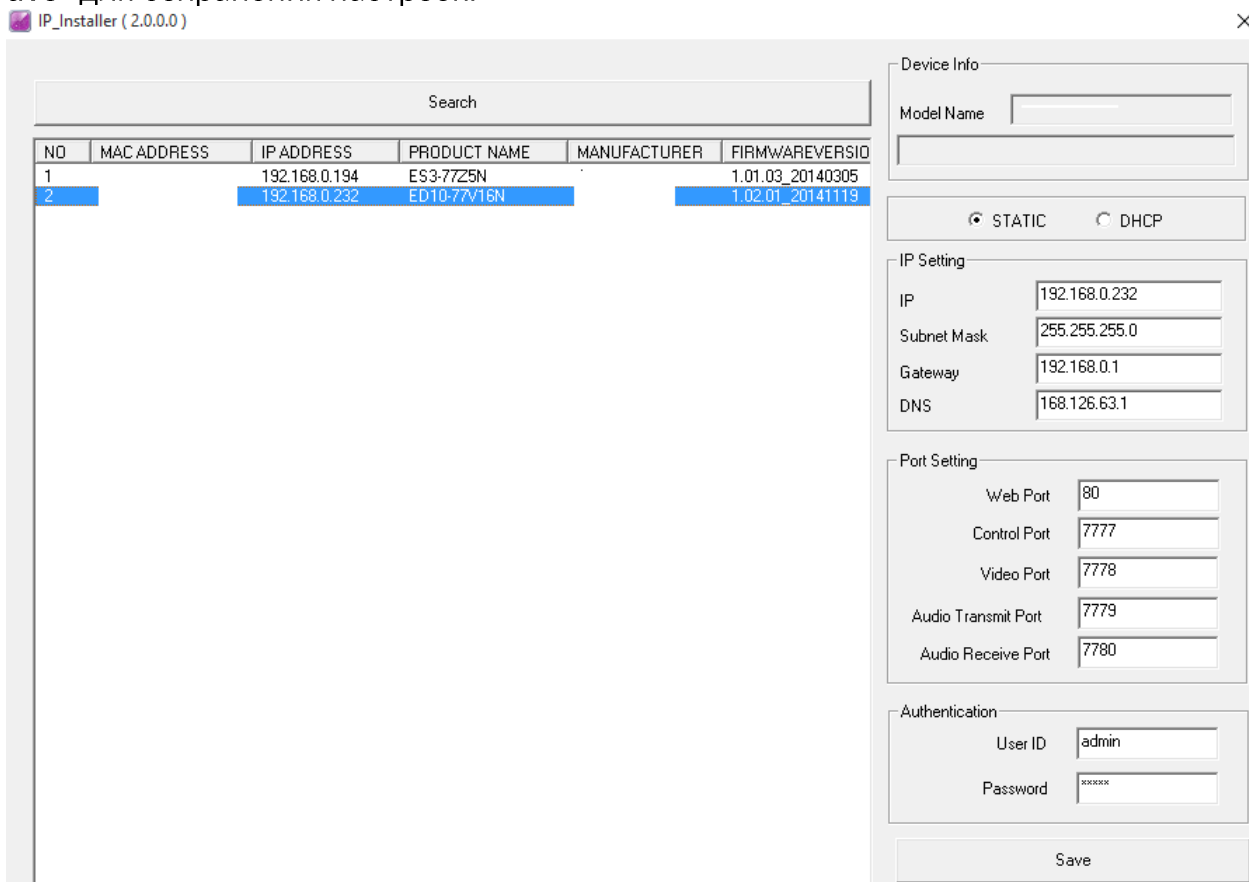
- **«Модель камеры»** - Satvision (нужная модель камеры).
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По 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

## 70. Подключение камер Secubest

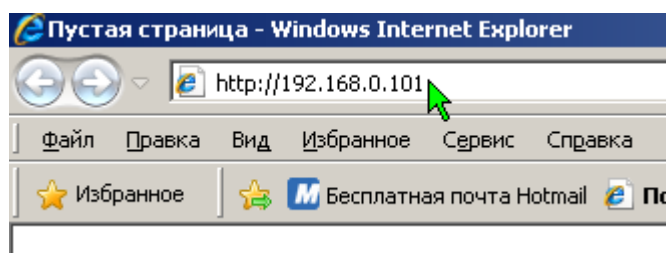
### 70.1. Настройка IP-адреса камеры

Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа " **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.

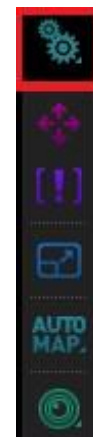


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.

Имя и пароль по умолчанию "admin".

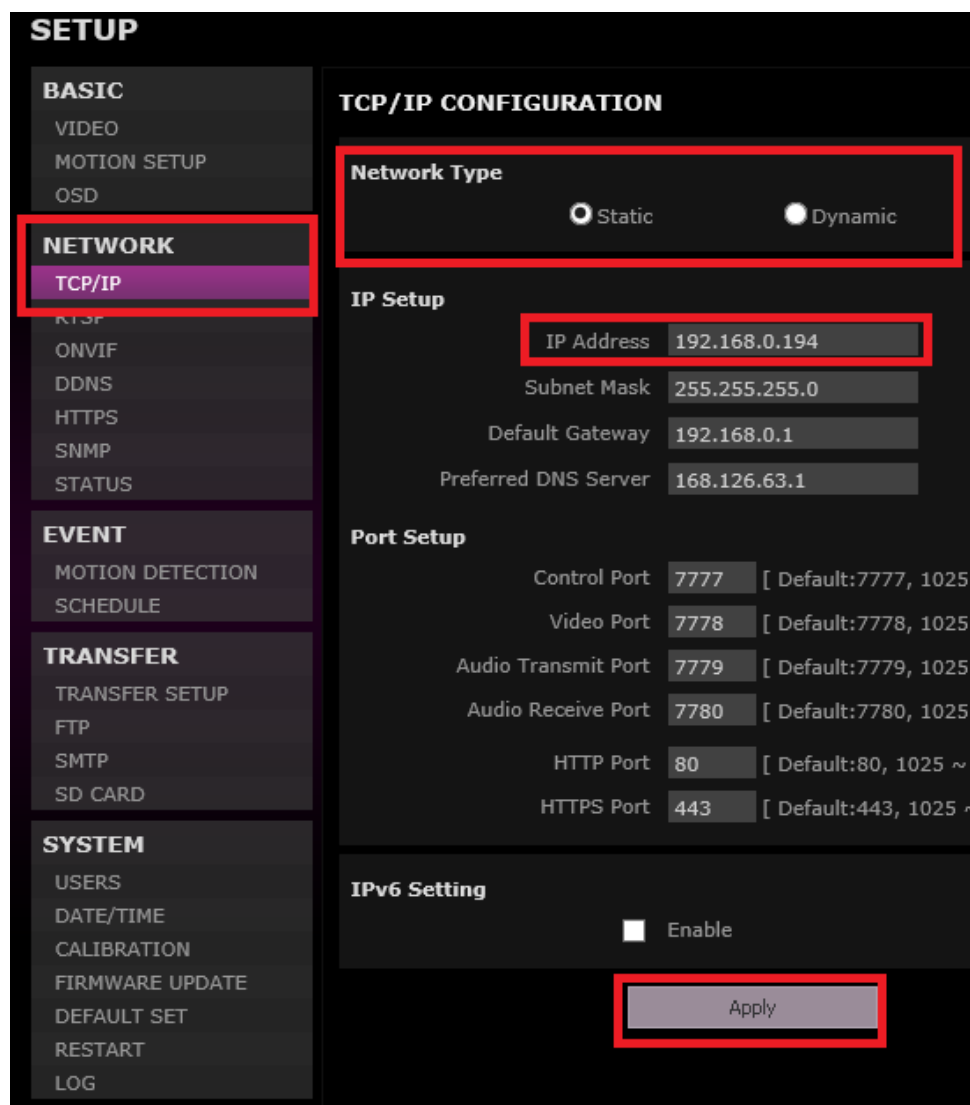


Для входа в меню настроек камеры используется кнопка "**Administrator Tools**".





В меню **"NETWORK - TCP/IP"**, в **"Network Type"** нужно выбрать **"Static"**, в строке **"IP Address"** прописывается новый адрес, кнопка **"Apply"** для применения настроек.

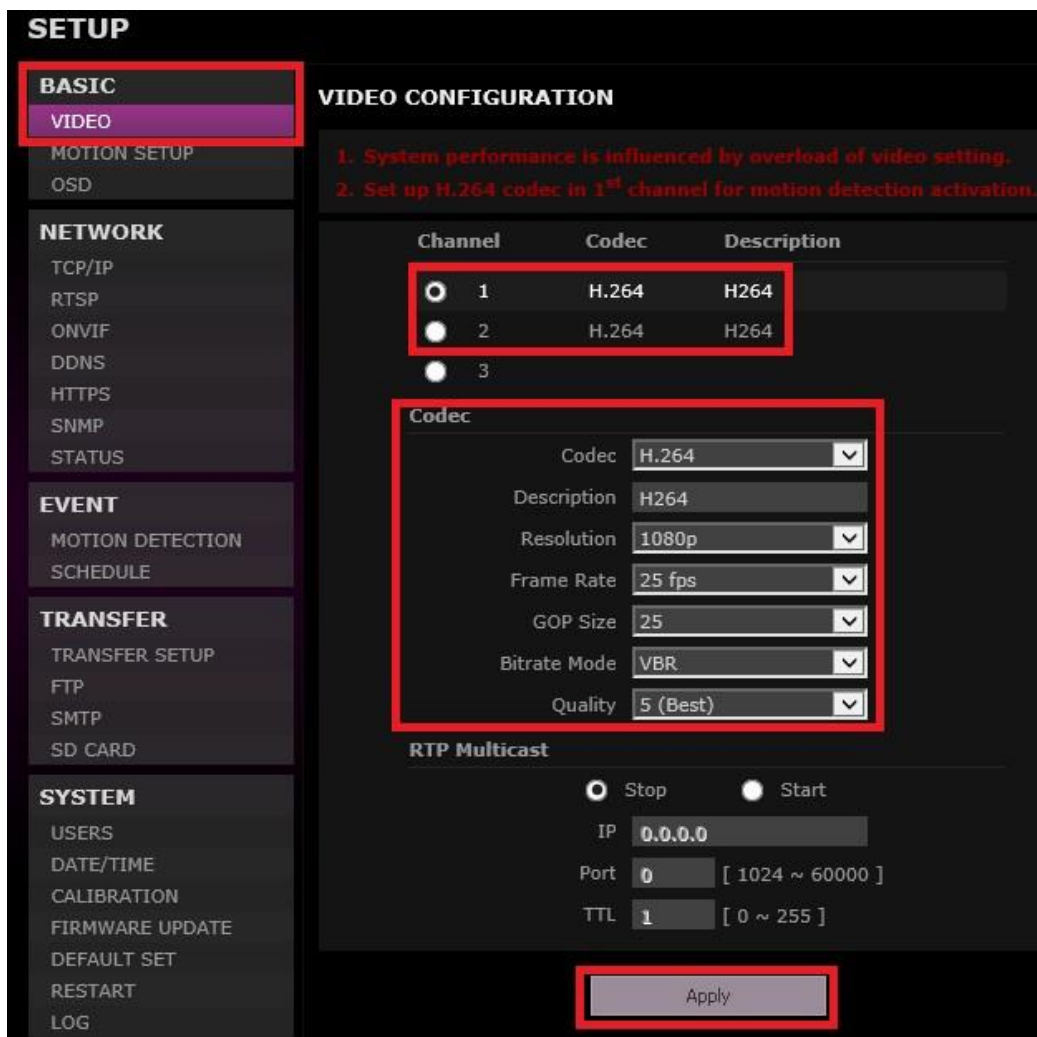


## 70.2. Настройка разрешения и компрессии

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

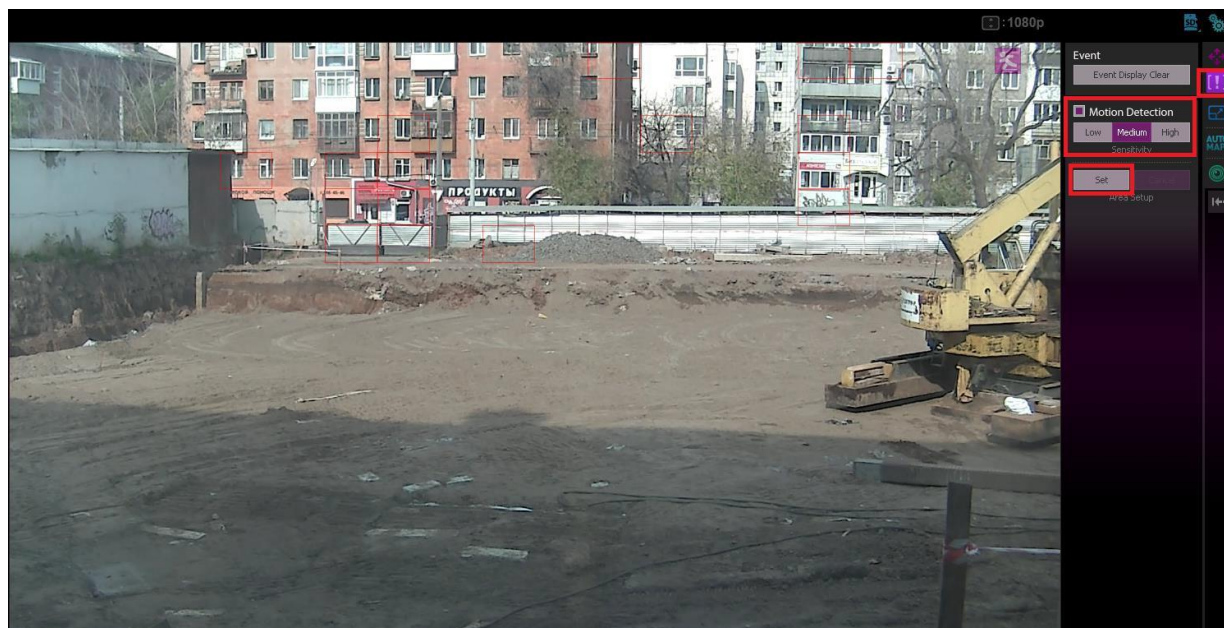
пользователя. Кнопка **"Apply"** для применения настроек.



### 70.3. 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.



## 70.4. 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

## 71. Подключение камер Sigrand

### 71.1. 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.

Смотреть видео

- Устройство

Общее

Системный журнал

- Сеть

Общее

Проводная

PPtP

L2TP

OpenVPN

SMTp

Настройки проводной сети

Ethernet (MAC) адрес: 58:bd:f9:00:08:a3

Принудительно 10 Мбит/с: ☐

Получать IP адрес автоматически (по DHCP): ☐

Статический IP адрес: ☐

IP адрес: 192.168.0.63

Маска подсети: 255.255.252.0

Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1

Сохранить

### 71.2. 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.

Смотреть видео

+ Устройство

- Видео

Общее

Поток 0

Поток 1

Наложение текста

Вещание

Обнаружитель движений

Просмотр найденных движений

Звук

Запись

События

Язык (Language)

Об авторах

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: ☐

ИК фильтр: Автоматически Компенсация мерцания: Нет

Порог открытия ИК фильтра: 30 0 50

Горизонтальное отражение: ☐ Вертикальное отражение: ☐

Автоэкспозиция ночью: Переменная частота кадров от максимальной до половины

Яркость: 128 0 255

Контраст: 128 0 255

Резкость: 128 0 255

Пространственный фильтр шумов: ☐

Временной фильтр шумов: ☐

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 <b>- Видео</b> Общее Поток 0 Поток 1 Наложение текста Вещание Обнаружитель движений Просмотр найденных движений Звук Запись События Язык (Language) Об автопаках	<b>Потока 0 настройки</b>			
	Кодек:		H.264 ▼	
	Управление скоростью:		Переменная ▼	Скорость (бит/сек): 3700000
	H.264 preset:		Автоматически ▼	
	Частота кадров:		30	
	<b>Параметры Кодека:</b>			
	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			

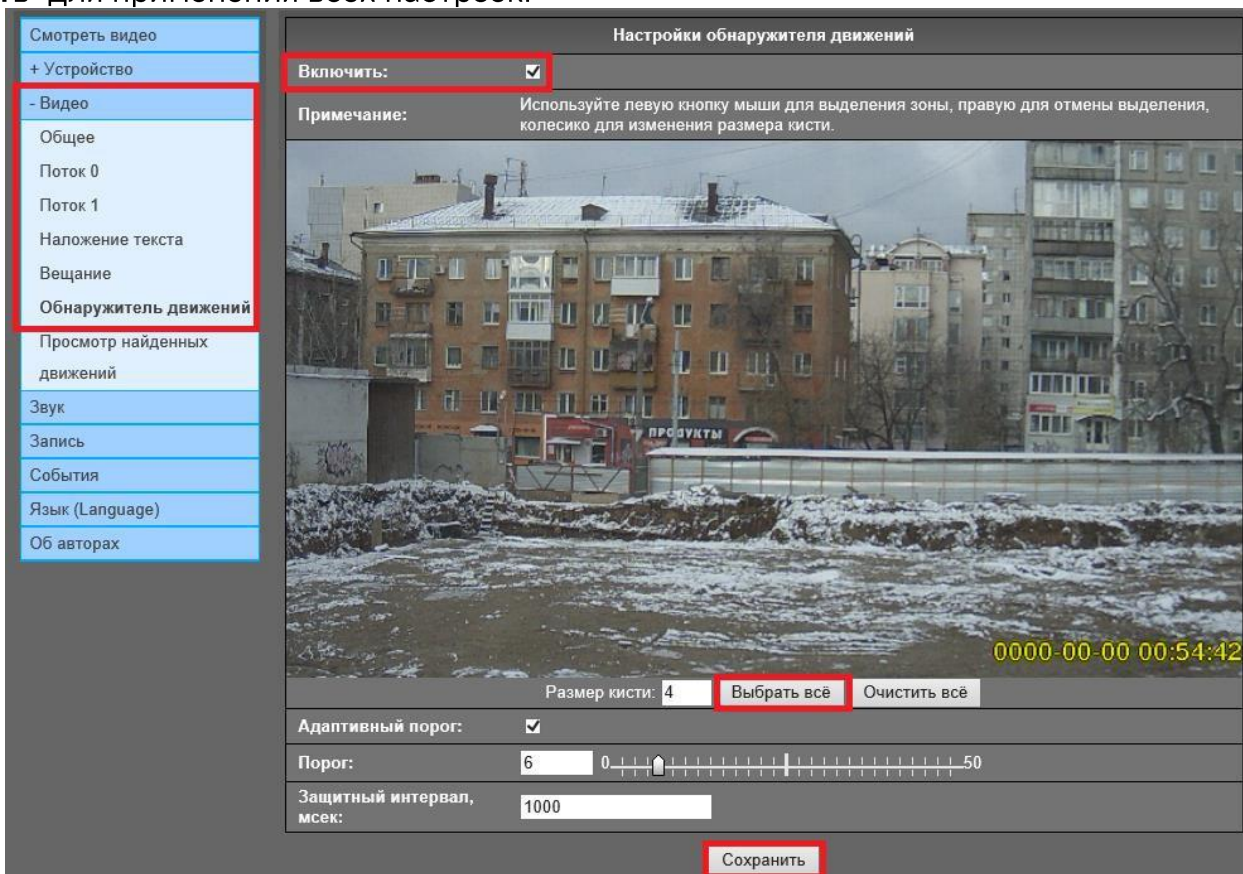
В меню **"Видео - Поток 1"** второй поток настраивается аналогично первому.

Смотреть видео + Устройство <b>- Видео</b> Общее Поток 0 <b>Поток 1</b> Наложение текста Вещание Обнаружитель движений Просмотр найденных движений Звук Запись События Язык (Language) Об автопаках	<b>Потока 1 настройки</b>			
	Кодек:		H.264 ▼	
	Управление скоростью:		Переменная ▼	Скорость (бит/сек): 100000
	H.264 preset:		Автоматически ▼	
	Частота кадров:		25	
	<b>Параметры Кодека:</b>			
	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			

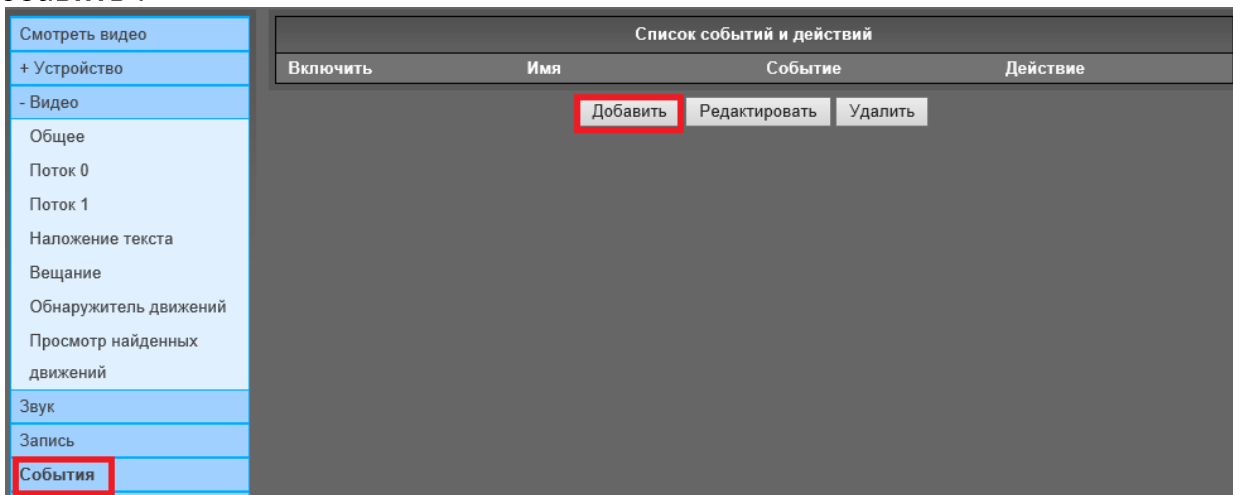


### 71.3. Настройка детектора движения

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

## 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.

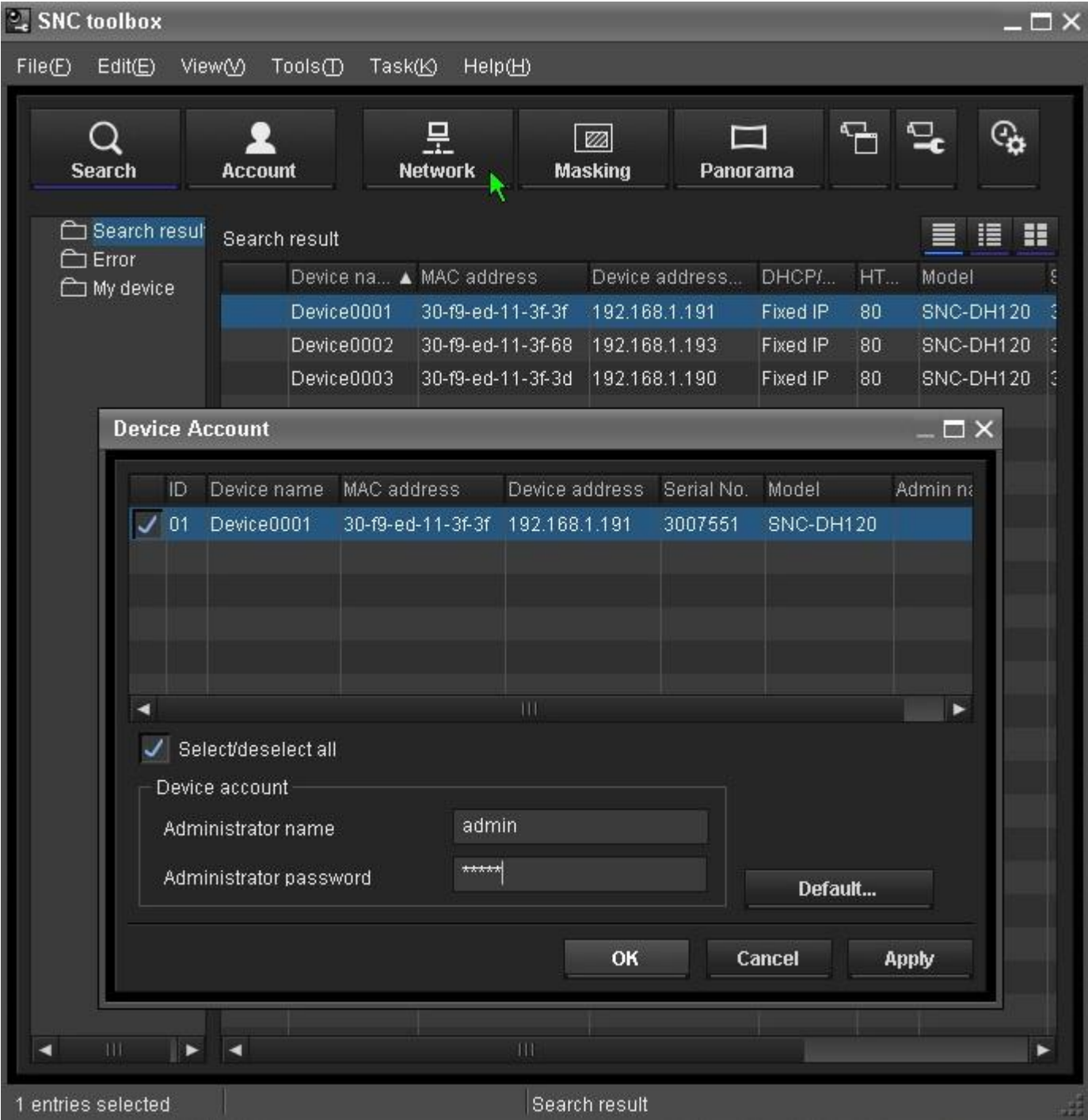
- **«Модель камеры»** - Sigrand
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
-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

72. Подключение камер Sony

72.1. 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

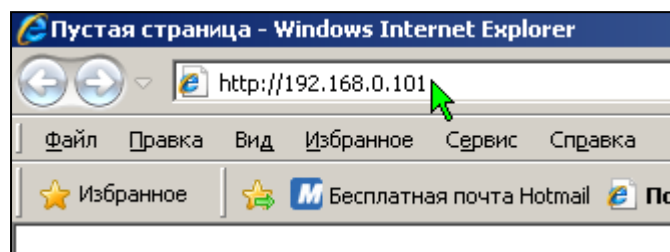
OK

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).



ActiveX Plug-in free Tool Setup English IPELA SNC-DH120

System Camera **Network** SSL 802.1X User Security Preset position e-Mail (SMTP) FTP client Trigger Schedule Event detection Viewer

Network QoS Dynamic IP address notification

MAC address 30:f9:ed:11:3f:3d

Ethernet status 100full

Auto-MDI/MDIX MDI

IPv4 setting IP address ☐ Obtain an IP address automatically (DHCP) ☒ Use the following IP address

IP address 192.168.1.190

Subnet mask 255.255.255.0

Default gateway

DNS server ☐ Obtain DNS server address automatically ☒ Use the following DNS server address

Primary DNS server 0.0.0.0

Secondary DNS server 0.0.0.0

MTU 1500 (1000 to 1500)

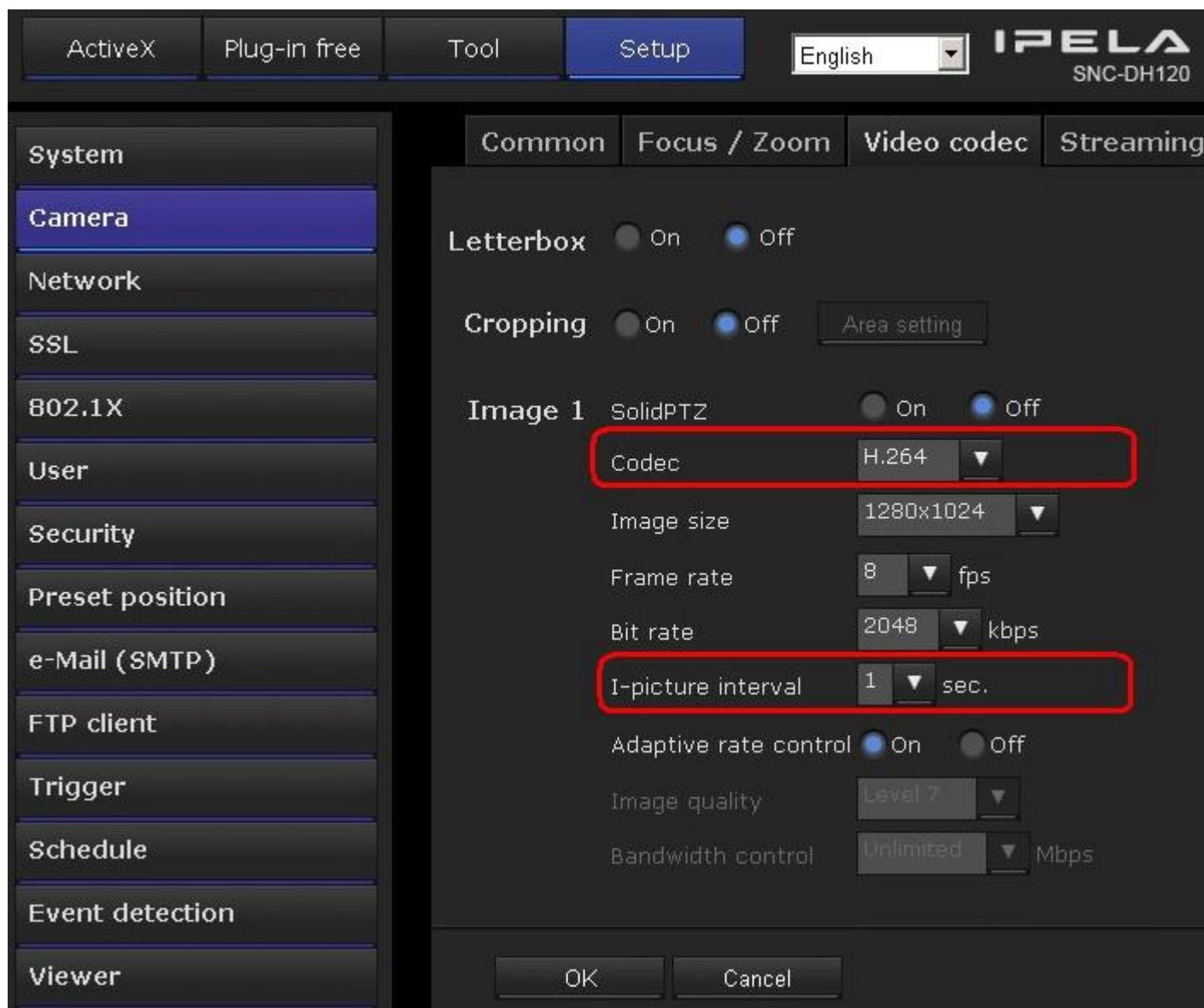
Host name

Domain suffix

OK Cancel

## 72.2. 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.

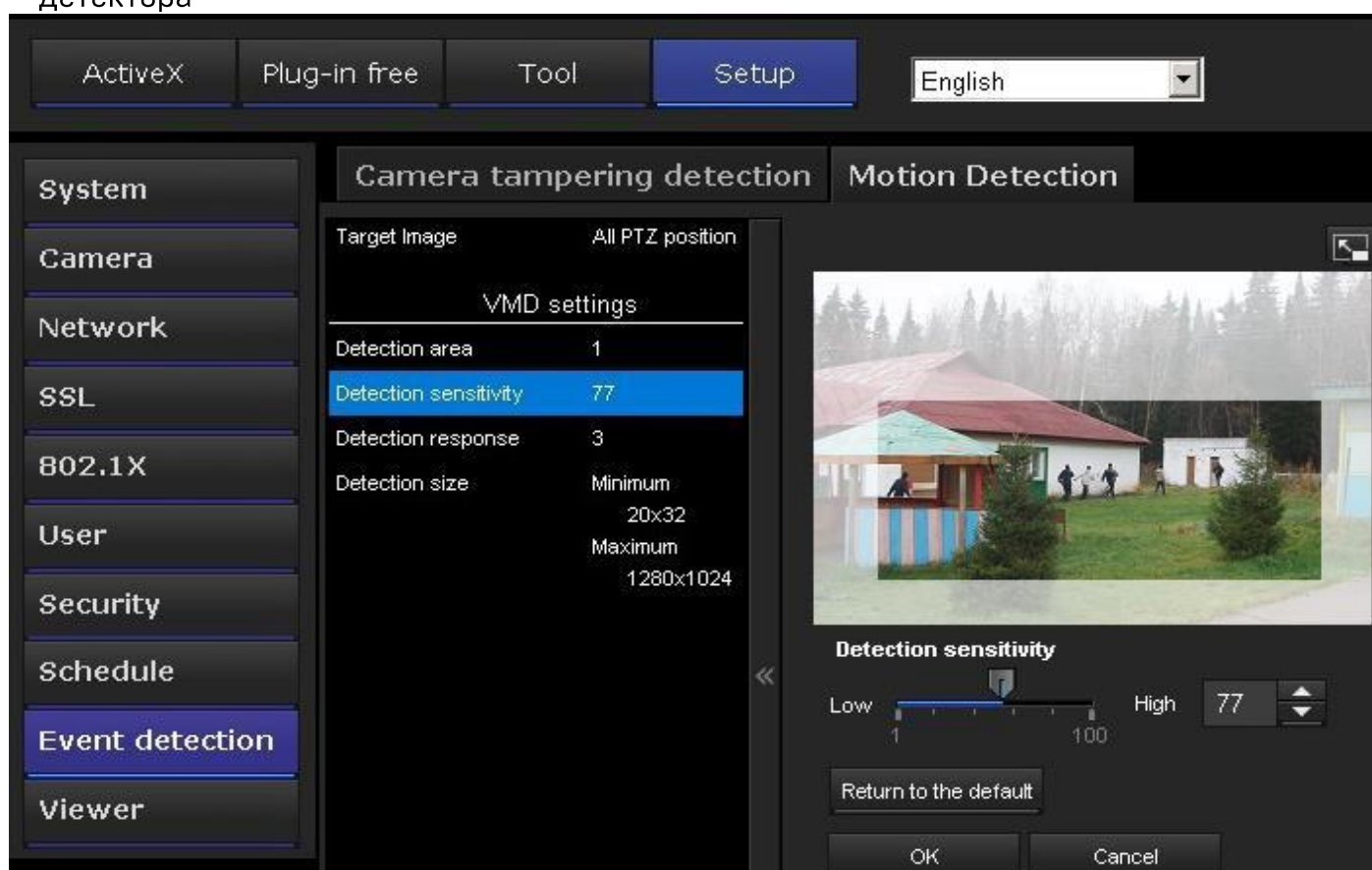


### 72.3. Настройка детектора движения

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).



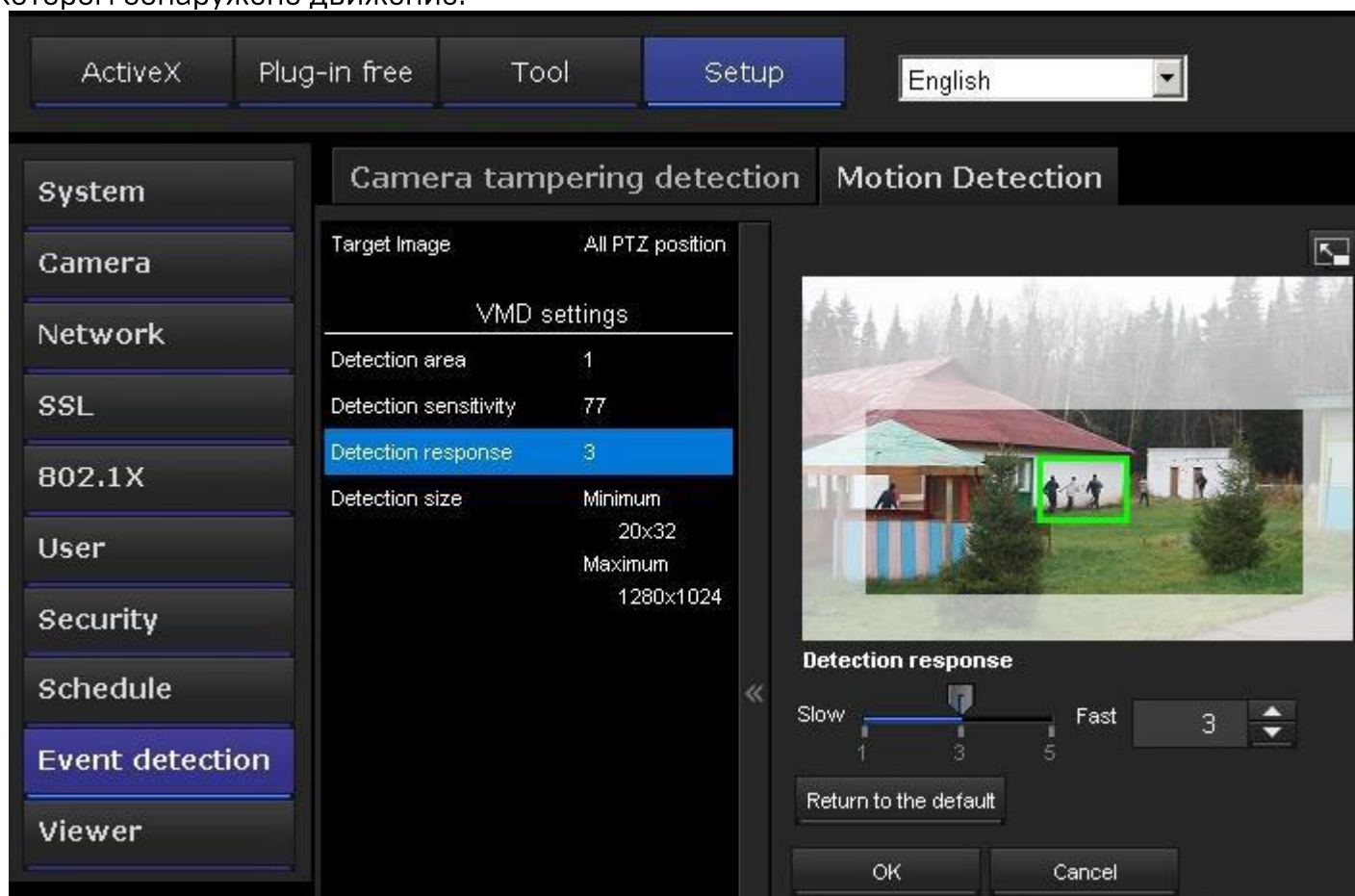
В подпункте **“Detection sensitivity”** необходимо назначить чувствительность детектора



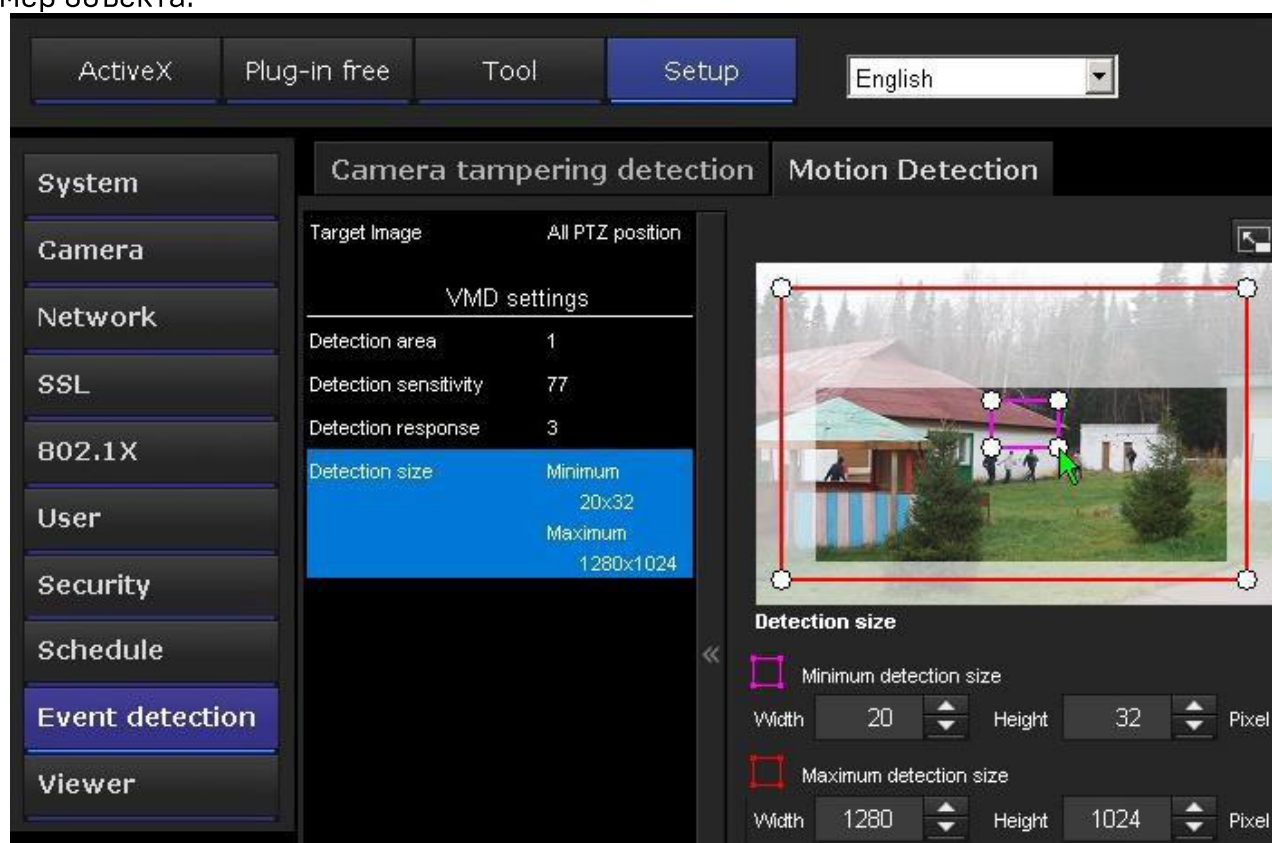


движения.

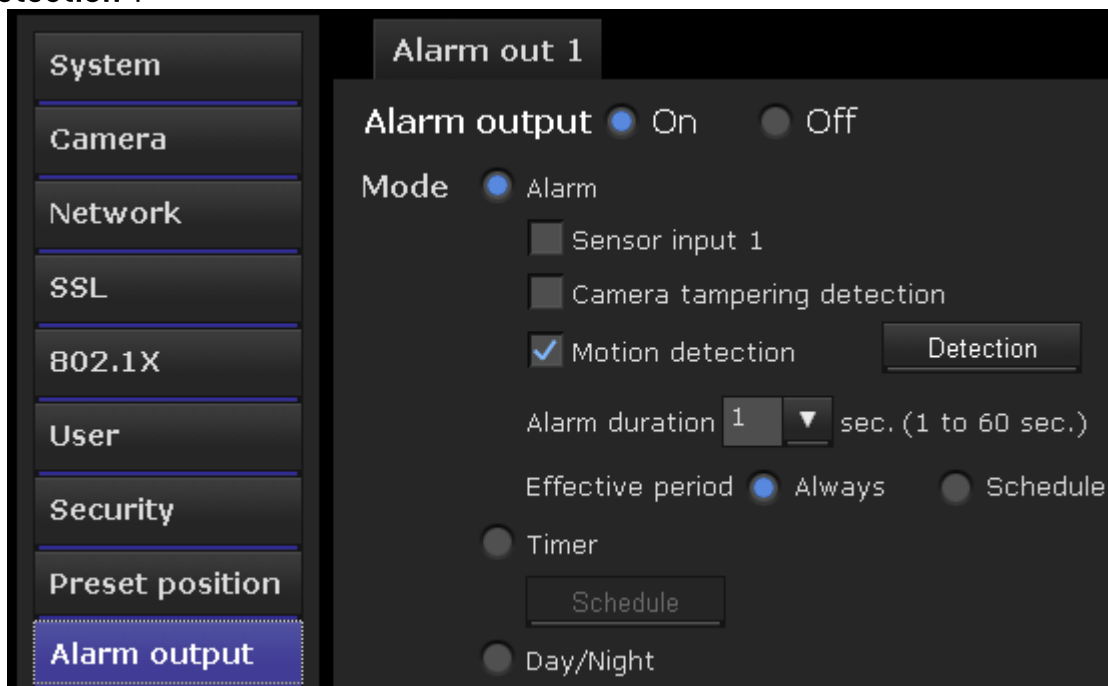
В подпункте **“Detection response”** назначается скорость отслеживания изменений детектором движения. При этом зеленой рамкой выделяется участок изображения, в котором обнаружено движение.



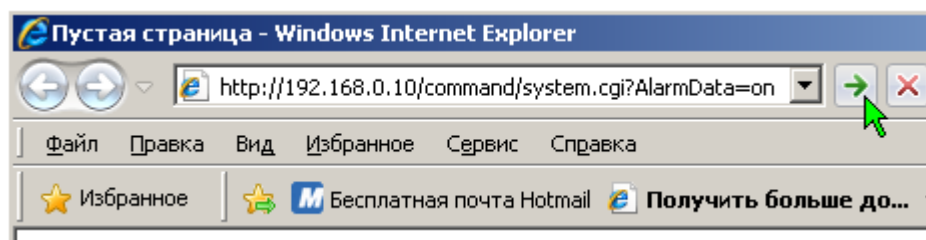
В подпункте **“Detection size”** устанавливается минимальный и максимальный размер объекта.



В пункте “Alarm output”« включить выход тревоги “ON” и отметить источник события “Motion detection”.



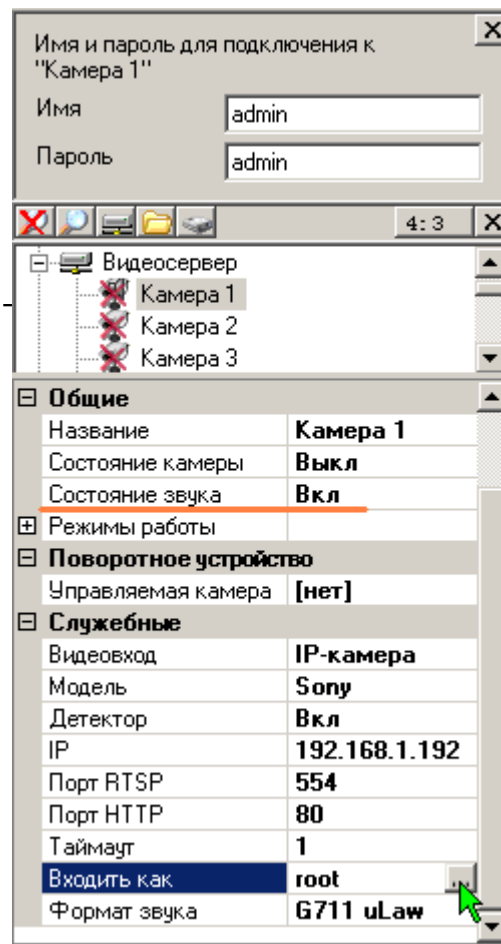
В некоторых случаях, **для включения режима отправки событий детектора камерой на видеосервер, для каждой камеры требуется единожды выполнить в браузере следующую команду:**  
[http://<адрес\\_камеры>/command/system.cgi?AlarmData=on](http://<адрес_камеры>/command/system.cgi?AlarmData=on)



## 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»** - 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.



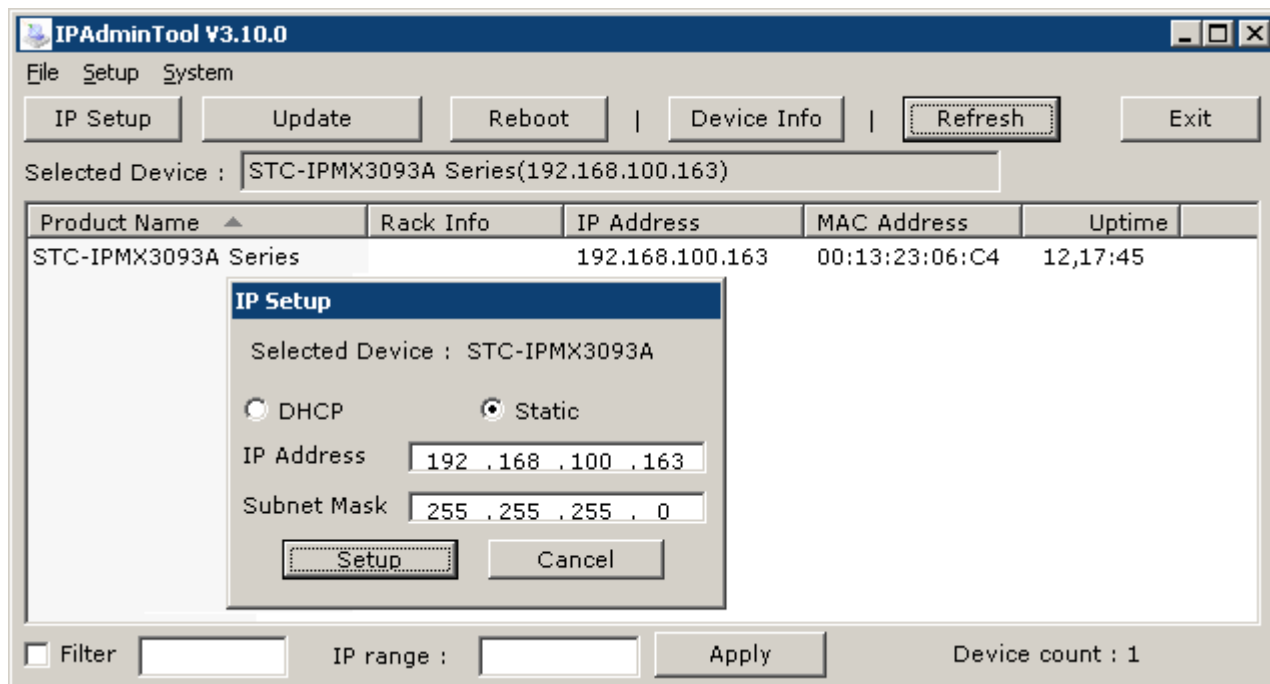
Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

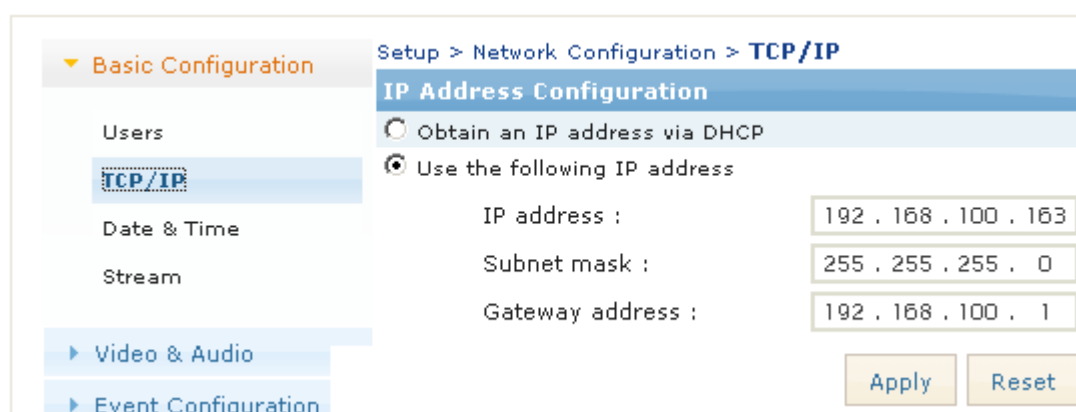
## 73. Подключение камер Smartec NEYRO

### 73.1. 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.



## 73.2. 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 'Stream' configuration page for a camera. The left sidebar shows a menu with 'Basic Configuration' expanded, containing 'Users', 'TCP/IP', 'Date & Time', 'Stream', 'Video & Audio', 'Event Configuration', 'Network Configuration', 'VCA', 'Peripheral', 'Maintenance', 'Activation', and 'About'. The main area is titled 'Setup > Video & Audio > Stream'. At the top, there are three tabs: 'First Stream' (selected), 'Second Stream', and 'Snapshot'. Below the tabs, the 'Stream' section is active, showing the following settings:

- ☒ Enable streaming
- Video codec : H.264
- Resolution : 320x180
- Max. FPS : 30
- GOP : 6

Below these settings, there is a section for 'Bit rate control' with two options: 'Variable bitrate (VBR)' (selected) and 'Constant bitrate (CBR)'. Under 'Variable bitrate (VBR)', the 'Image quality' is set to 'high'. Under 'Constant bitrate (CBR)', the 'Target bitrate' is set to 6000. At the bottom, there are three buttons: 'Show profile list', 'Apply', and 'Reset'. An arrow points from the 'First Stream' tab to the 'Stream' section.

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.

### 73.3. 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

### 73.4. 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»**.



- Basic Configuration
- Video & Audio
- Event Configuration
  - Event Rules
  - Motion Detection
  - E-Mail Recipient
  - FTP Notification
  - HTTP Notification
  - TCP Notification**

Setup > Network Configuration > **TCP Notification**

**Configuration**

IP Address: 192.168.100.65

Port: 7003 (1 ... 65535)

Connect Timeout: 1 (1 ... 300 sec)

Send Timeout: 1 (1 ... 300 sec)

Alive Type: ☒ Once ☐ Unlimited ☐ Timeout

Alive Time: 2 (1 ... 86400 sec)

Apply Reset

Склад

Безопасность

Общие

Режим работы

Сеть

IP	192.168.0.65
Маска	255.255.255.0
Порт	7000
Шлюз	192.168.0.4
Прoxy	
IP 2	192.168.100.65
Маска 2	255.255.255.0

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”**.

- Basic Configuration
- Video & Audio
- Event Configuration
  - Event Rules**
  - Motion Detection
  - E-Mail Recipient
  - FTP Notification
  - HTTP Notification

Setup > Event Configuration > **Event Rules**

**Configuration**

☒ Enable Event Rules

Apply Reset

**Event Rule List**

Use	Name	Description
yes	tcp	tcp

Add... Copy... Modify... Remove

**Configuration**

☒ Enable Rules

Name: tcp

Description: tcp

Event Sources Event Notification

**Triggered by**

☐ Sensor(DI)

☒ Motion detection

Motion interval: 1 (0 ... 100 sec)

☒ 1. default

OK Cancel

Event Sources Event Notification

**When Triggered**

☐ Active alarm(DO)

☒ Send TCP notification

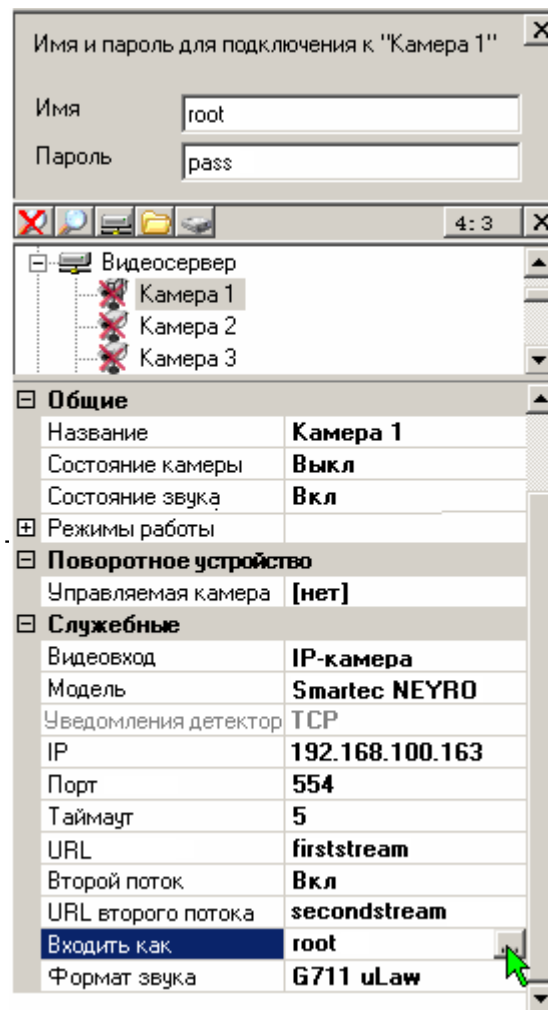
☐ Send notification via TCP event server

OK Cancel

### 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»** - 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.

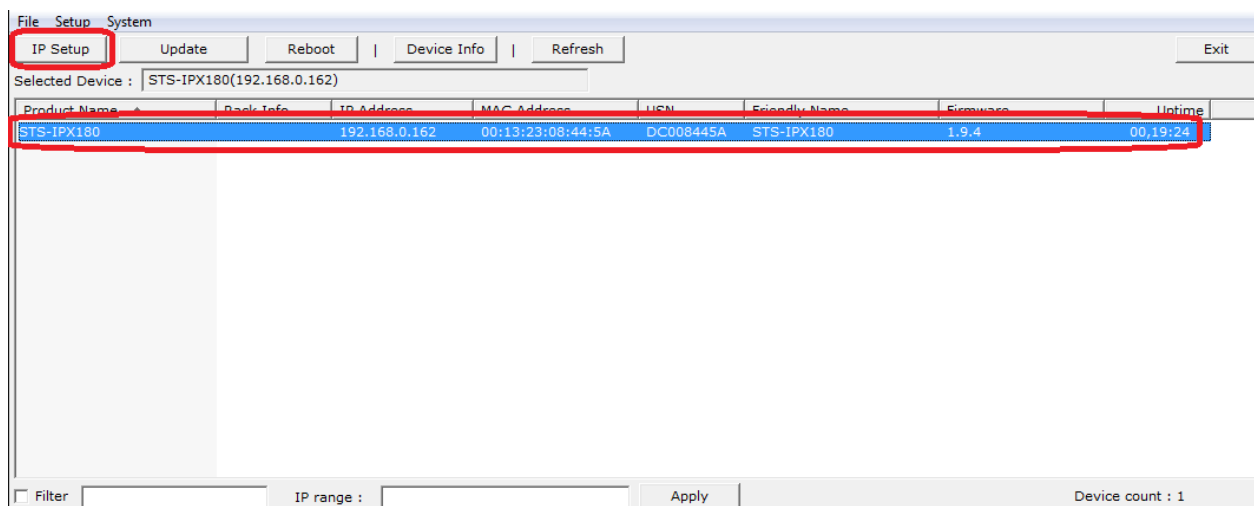


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

## 74. Подключение энкодера Smartec NEYRO (STS-IPX18x)

### 74.1. 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.



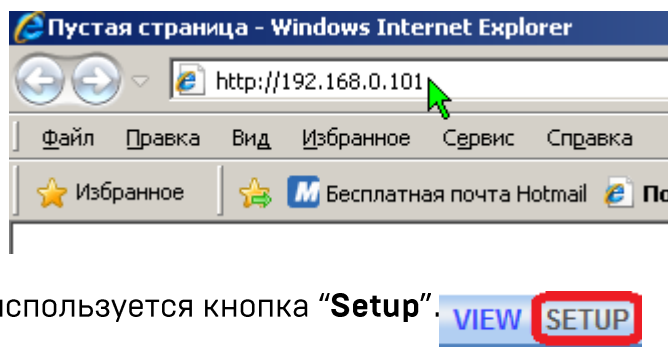
Чтобы изменить IP-адрес, нужно выделить строку найденной камеры, нажать **"IP Setup"**.

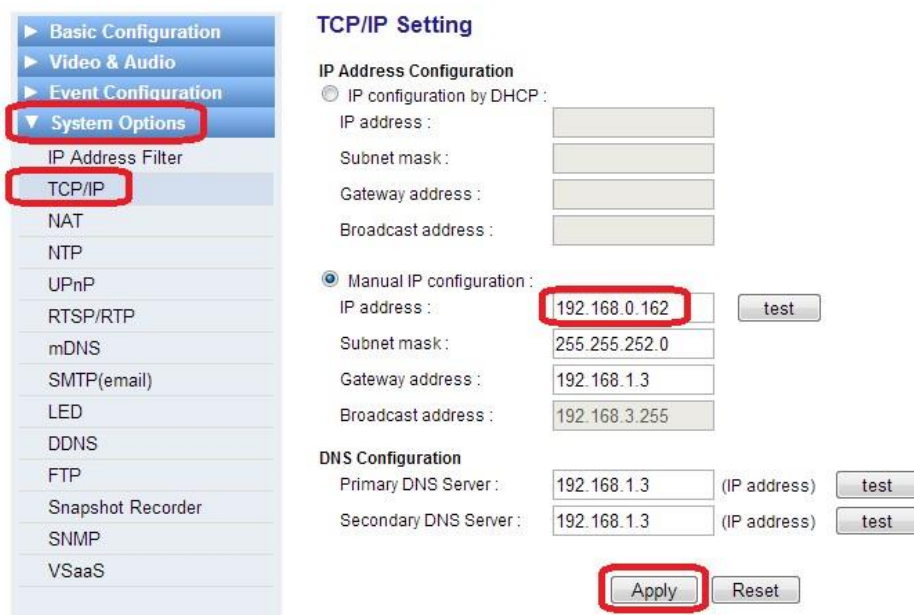


В появившемся окне указать новый адрес и применить кнопкой **"Setup"**.

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)

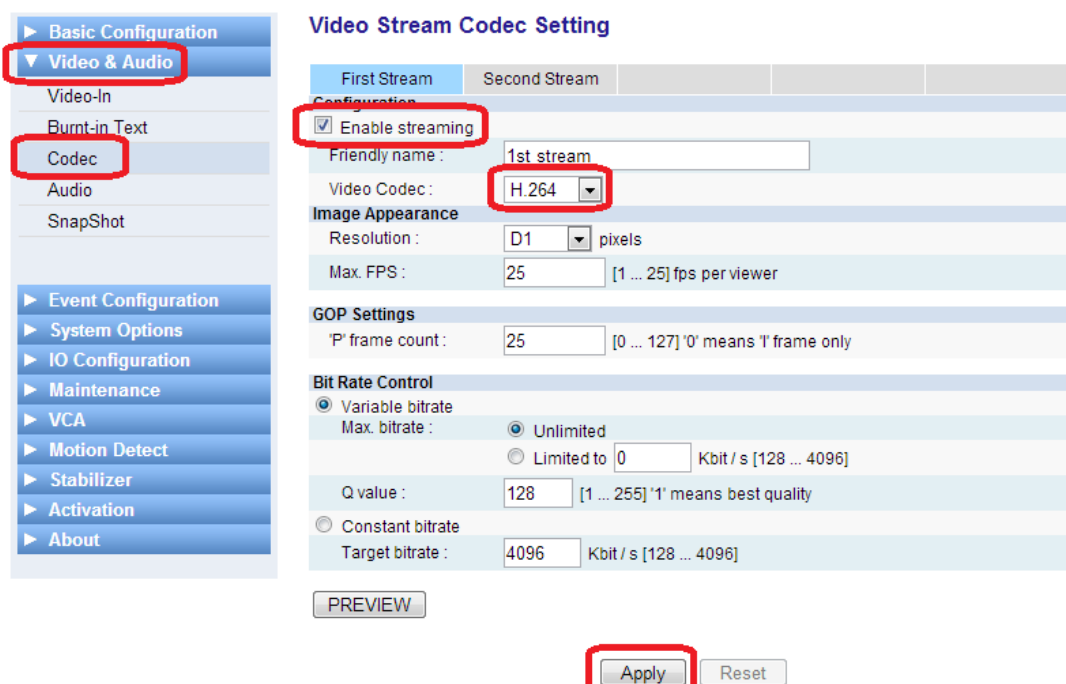
Secondary DNS Server :  (IP address)

В меню **“System Options – TCP/IP”** можно указать другой адрес в строке **“IP address”**.

Кнопка **“Apply”** для применения настроек.

## 74.2. 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
<p><input checked="" type="checkbox"/> Enable streaming</p> <p>Friendly name : <input type="text" value="1st stream"/></p> <p>Video Codec : <input type="text" value="H.264"/></p> <p><b>Image Appearance</b></p> <p>Resolution : <input type="text" value="D1"/> pixels</p> <p>Max. FPS : <input type="text" value="25"/> [1 ... 25] fps per viewer</p> <p><b>GOP Settings</b></p> <p>'I' frame count : <input type="text" value="25"/> [0 ... 127] '0' means 'I' frame only</p> <p><b>Bit Rate Control</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> Variable bitrate</p> <p>Max. bitrate : <input checked="" type="radio"/> Unlimited</p> <p><input type="radio"/> Limited to <input type="text" value="0"/> Kbit / s [128 ... 4096]</p> <p>Q value : <input type="text" value="128"/> [1 ... 255] '1' means best quality</p> <p><input type="radio"/> Constant bitrate</p> <p>Target bitrate : <input type="text" value="4096"/> Kbit / s [128 ... 4096]</p>	

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)

☒ **H.264 NAL Stream**  
☐ H.264 Byte Stream (Annex B, includes NAL Header)  
☐ Enable RTSP Authentication  
 Authentication Type :   
 Privilege :

MULTICAST

**UNICAST**

☒ Enable RTP Session

**RTP Configuration - first stream**  
 IP address :  (You can do filling 0.0.0.0 if you want to auto config.)  
 Port : (1 ~ 65535)   
 TTL : (1 ~ 255 count)  (1:limit to subnet, 255:count)  
 Packet Size :    
 Session name :   
(Allowed range for Name is 64 characters with alphabets, numbers, and '\_')

Session information :   
 Session description :   
☐ Include audio stream  
☐ Include meta data  
☐ Enable QoS  
 Video DSCP :  (0 ~ 63)  
 Audio DSCP :  (0 ~ 63)  
 Meta DSCP :  (0 ~ 63)

### 74.3. 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/RTP - 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 :

☐ Enable encrypted connection (SSL)

Address :  :  (1 ~ 65535)

Timeout :  (0 ~ 255)

**Logon Information**

☐ Enable Logon Information

User name :

Password :

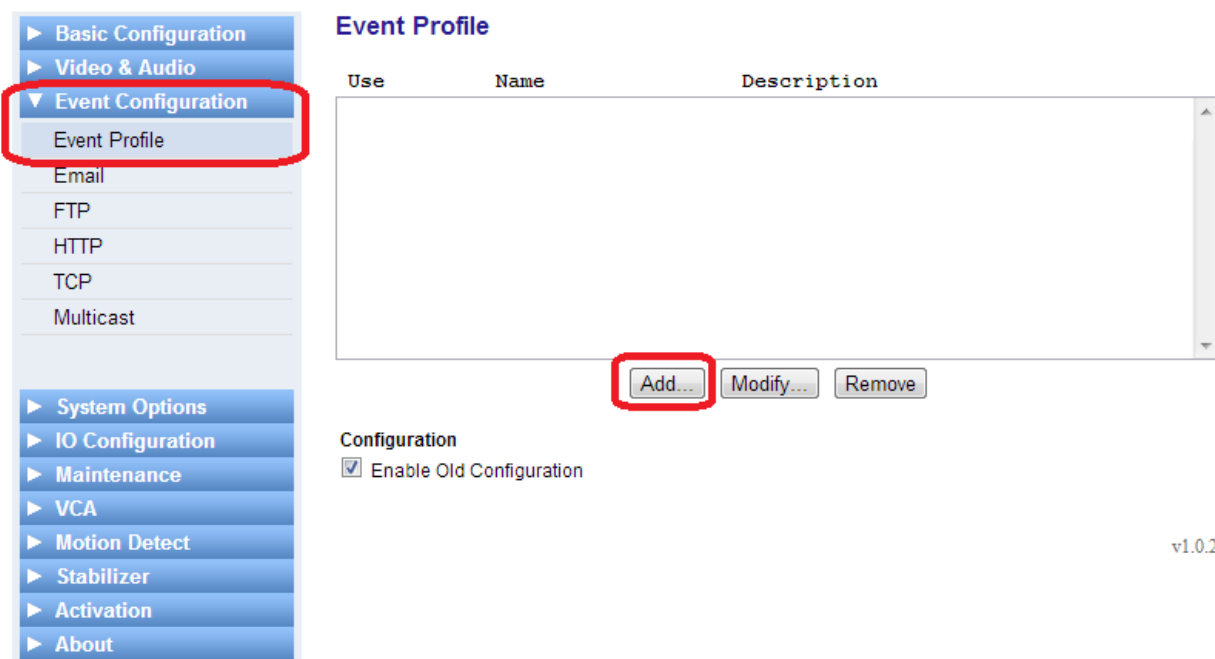
**Request Message**

HTTP Header :

Message :

В меню **"Event Configuration – Event Profile"** нужно добавить профиль кнопкой **"Add"**.





The screenshot shows the 'Event Configuration' menu on the left, with 'Event Profile' highlighted. The main area is titled 'Event Profile' and contains a table with columns 'Use', 'Name', and 'Description'. Below the table are buttons 'Add...', 'Modify...', and 'Remove'. A 'Configuration' section has a checked checkbox for 'Enable Old Configuration'. The version 'v1.0.2' is displayed in the bottom right.

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		
<b>Configuration</b> <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> DO <input type="checkbox"/> Video <input checked="" type="checkbox"/> <b>Motion Detection</b> Zone : <input type="checkbox"/> All Zone <input checked="" type="checkbox"/> <b>Zone #1</b> <input type="checkbox"/> Zone #2 <input type="checkbox"/> Zone #3 <input type="checkbox"/> Zone #4 <input type="checkbox"/> Zone #5 <input type="checkbox"/> Zone #6 <input type="checkbox"/> Zone #7 <input type="checkbox"/> Zone #8 <input type="checkbox"/> Configuration				
<a href="#">Go to Motion Detection Configuration</a>				
<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 : Domination

Description :

First Event Second Event **Action**

### Configuration

☐ DO

☐ Email

☐ FTP

☒ HTTP

☒ HTTP Server # 1

☐ HTTP Server # 3

☐ HTTP Server # 2

☐ HTTP Server # 4

☐ TCP Event Message

☐ Multicast Event Message

[Go to HTTP Configuration](#)

[Go to TCP Configuration](#)

[Go to Multicast Configuration](#)

OK

Cancel

## 74.4. 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"

Имя: root

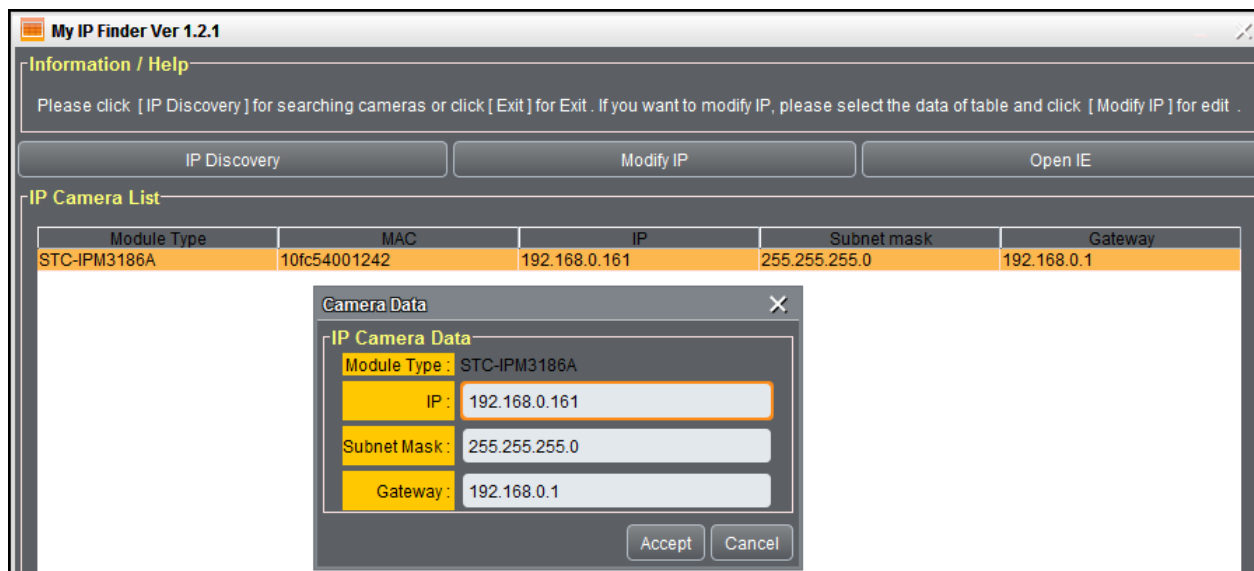
Пароль: pass

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

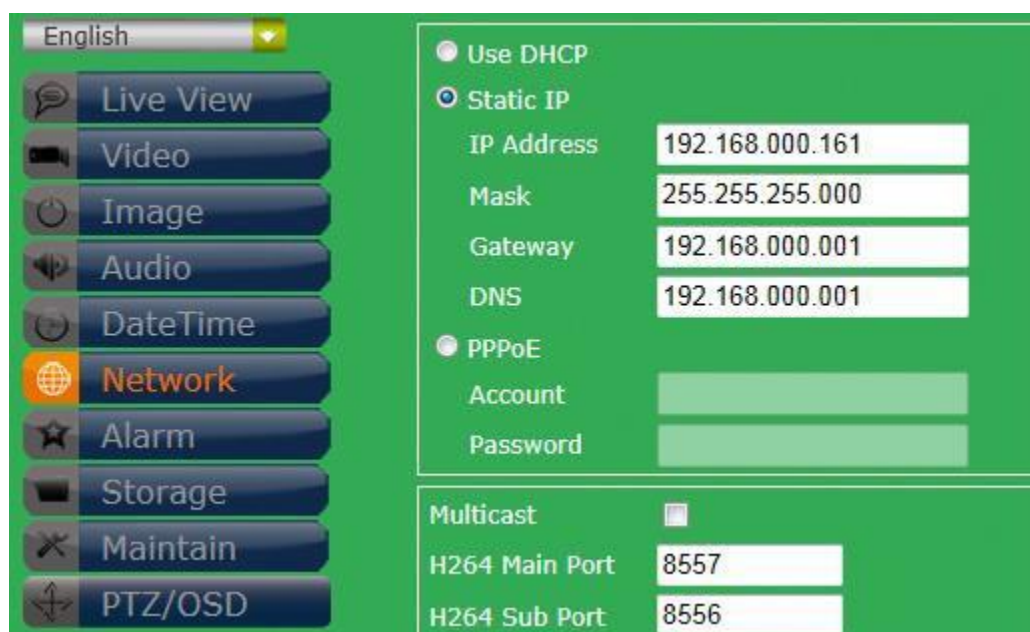
## 75. Подключение камер Smartec OPTi

### 75.1. 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).



## 75.2. Настройка формата сжатия H.264, звука

Установите нужное разрешение, частоту кадров, битрейт в меню **"Video"**.

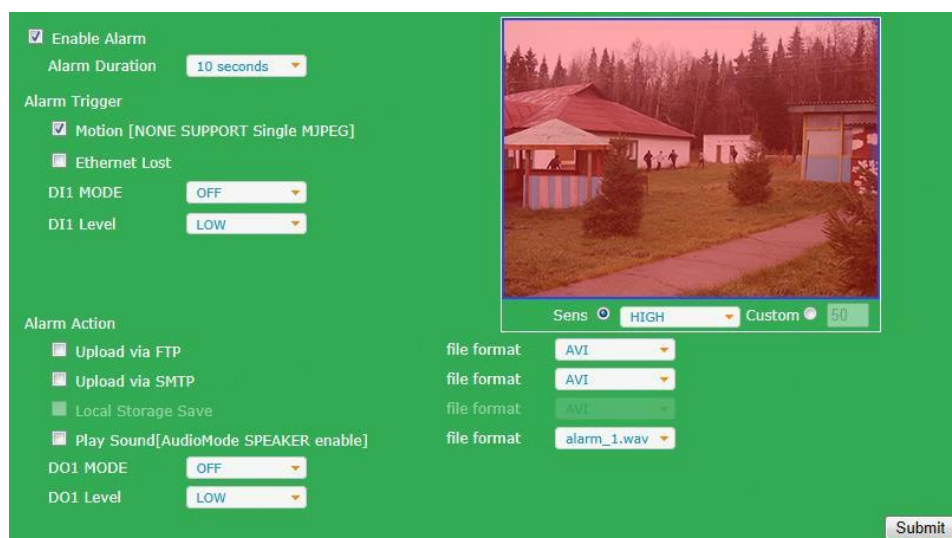


В меню **"Audio"** установите «галку» на **"Enable Audio"**. В **"Audio Mode"** выберите **"MIC"** или другой источник звука.



## 75.3. 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"**.



## 75.4. Настройка подключения к видеосерверу

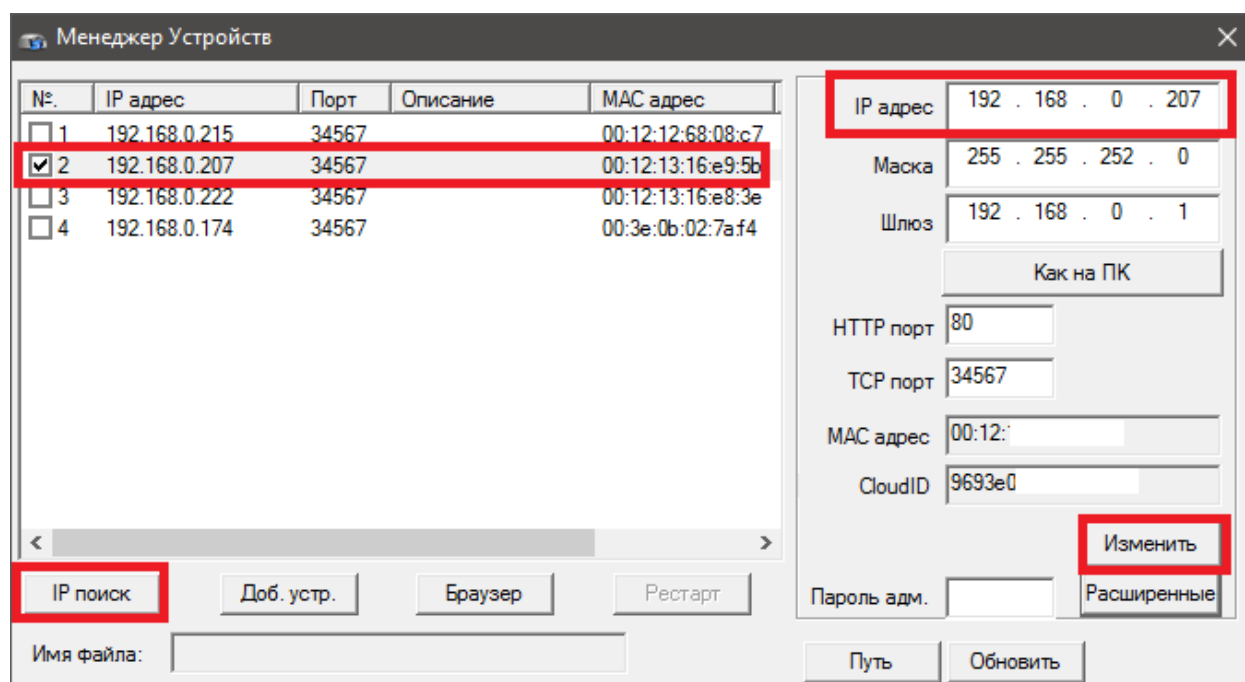
- «**Модель камеры**» - Smartec OPTi
- Пункт **»Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- «**IP**» - адрес камеры, которую подключаем.
- «**Порт RTSP**» - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – «**8557**».
- «**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

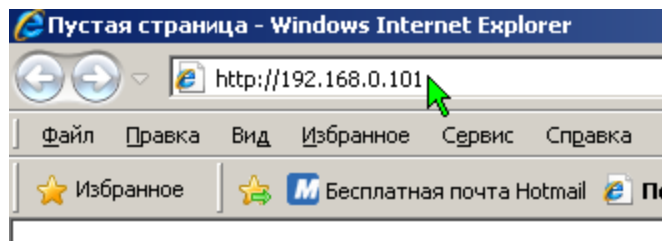
## 76. Подключение камер Spezvision SVI-X52, SVI-X62

### 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 **“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.

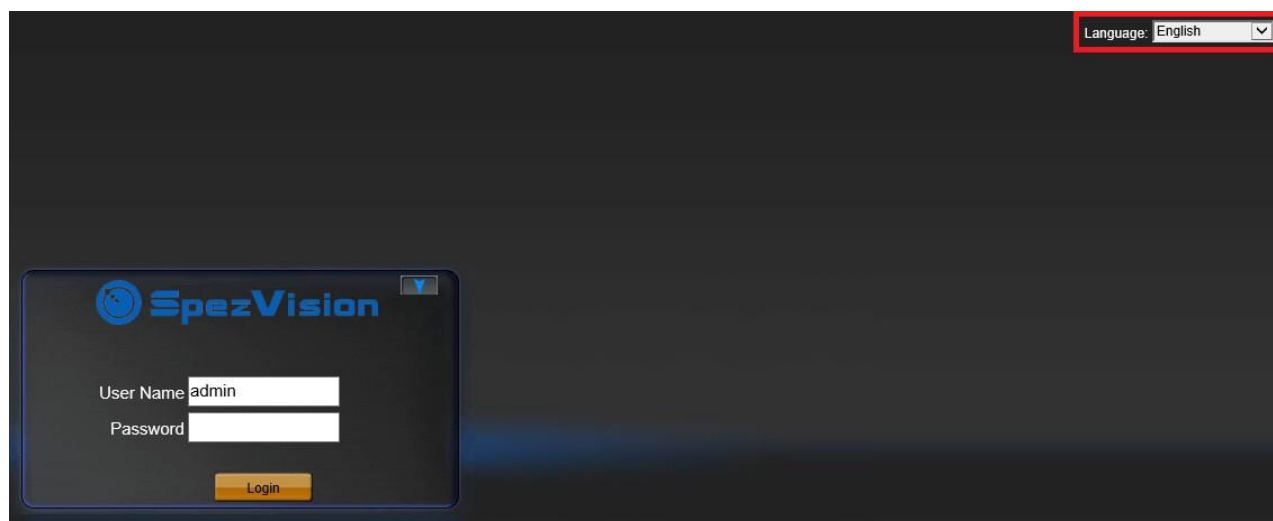


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>).



Имя по умолчанию «admin», пароль пустой.

Язык интерфейса рекомендуется выбрать английский.





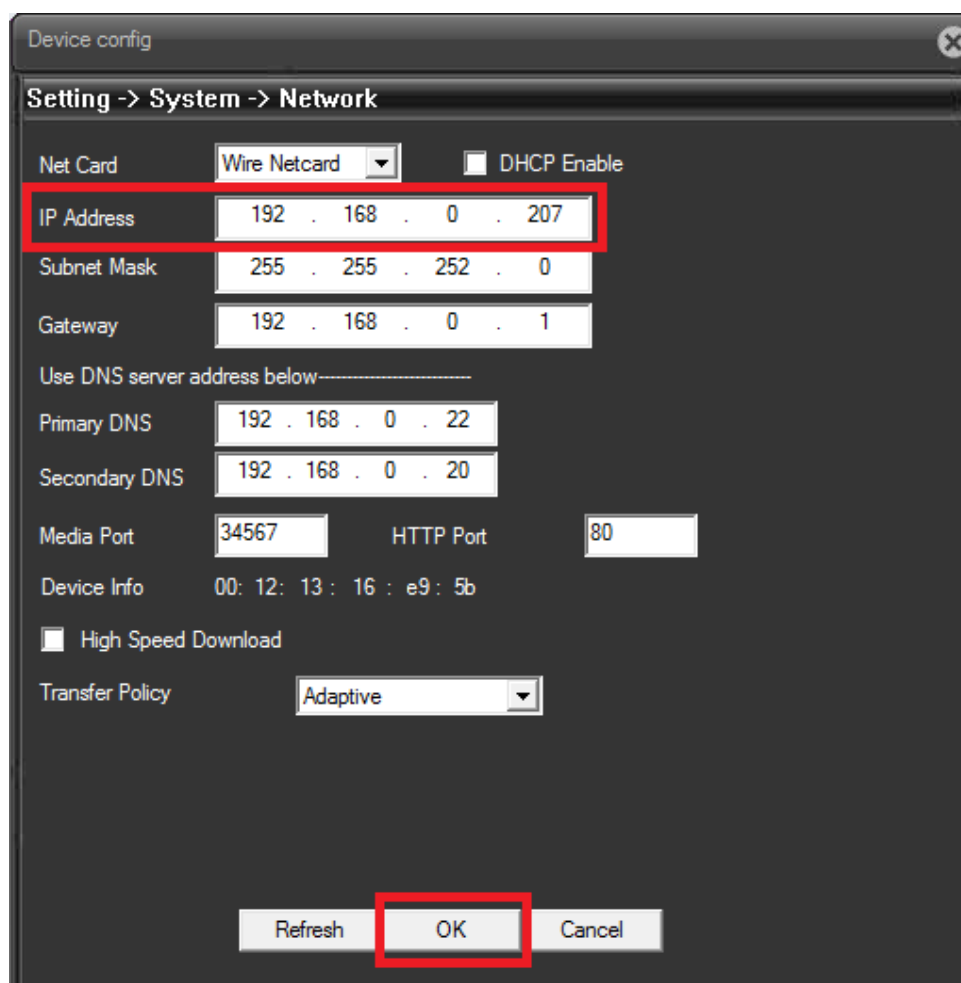
Для смены IP-адреса в меню необходимо выбрать



“DeviceCfg”, далее нужно зайти в “System – Network”,



далее в строке “IP Address” вводится новый адрес. Кнопка “OK” для сохранения настроек.

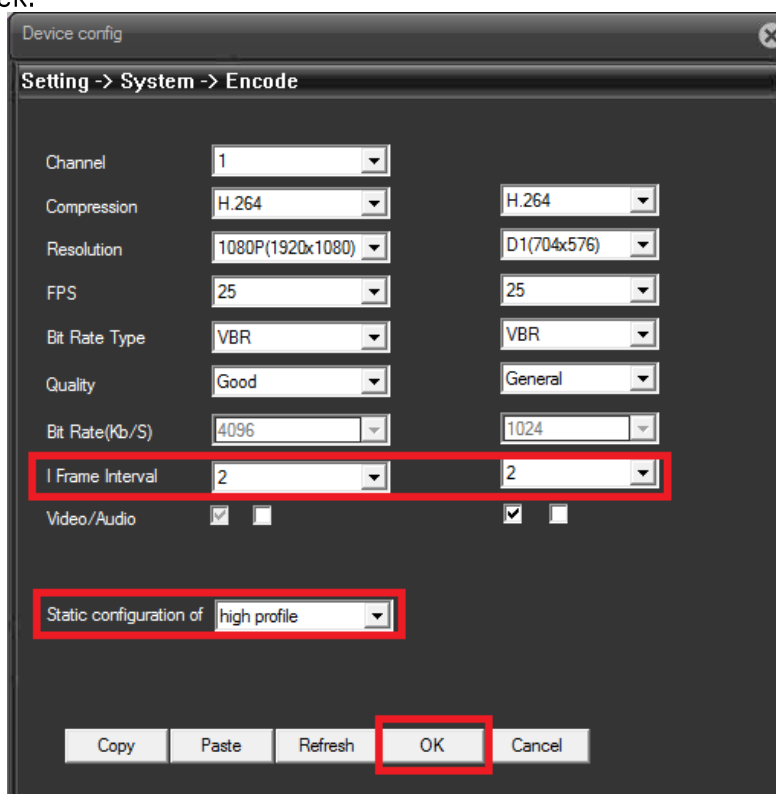


## 76.2. Настройка разрешения, компрессии и звука

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.

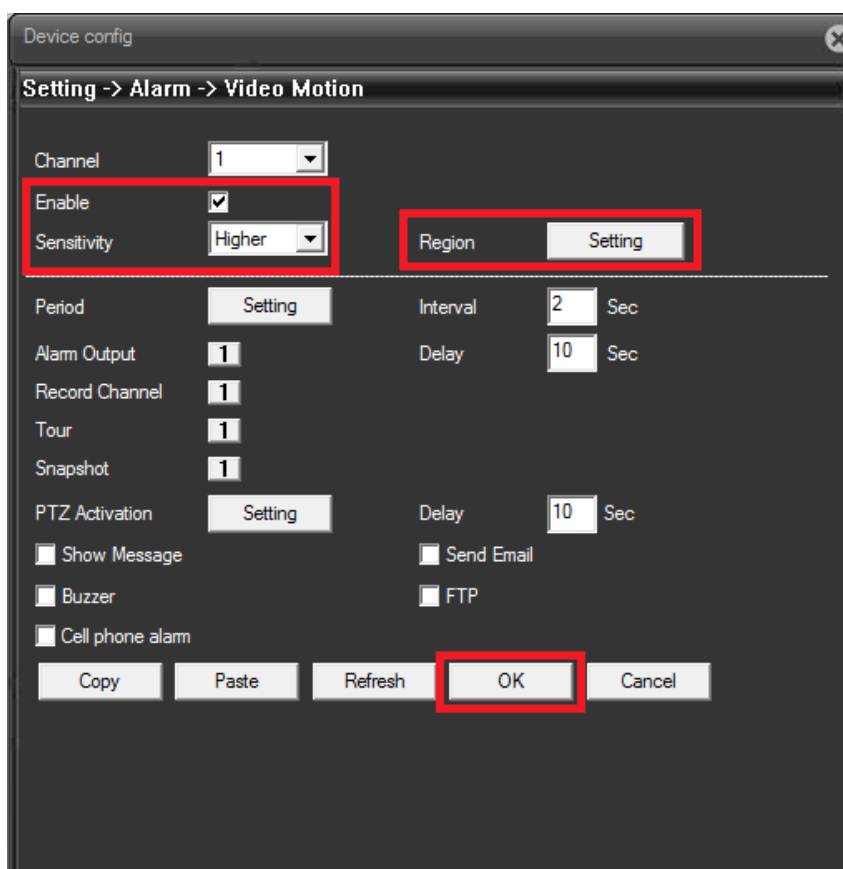


### 76.3. Настройка детектора движения

Для входа в меню нужно зайти в **"Alarm – Video Motion"**.



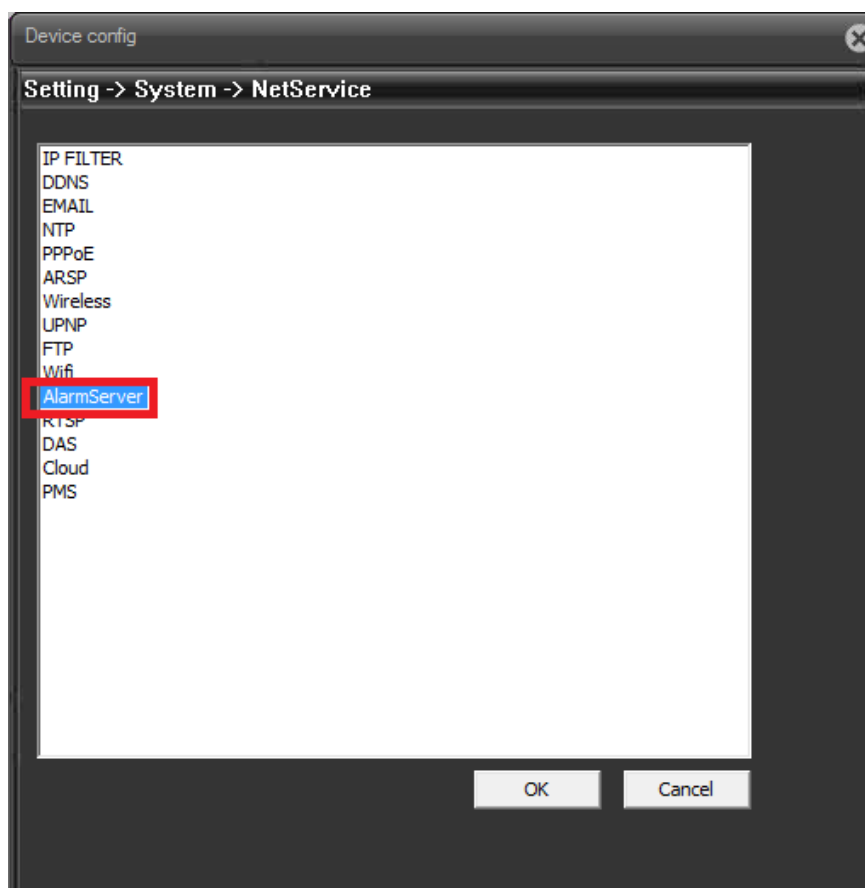
Для включения использования детектора движения требуется поставить «галку» на **"Enable"**. В **"Sensitivity"** указывается чувствительность (на выбор пользователя). В **"Region"**, при нажатии на **"Setting"** указывается зона, где должен фиксироваться детектор движения (по умолчанию выбрана вся зона).



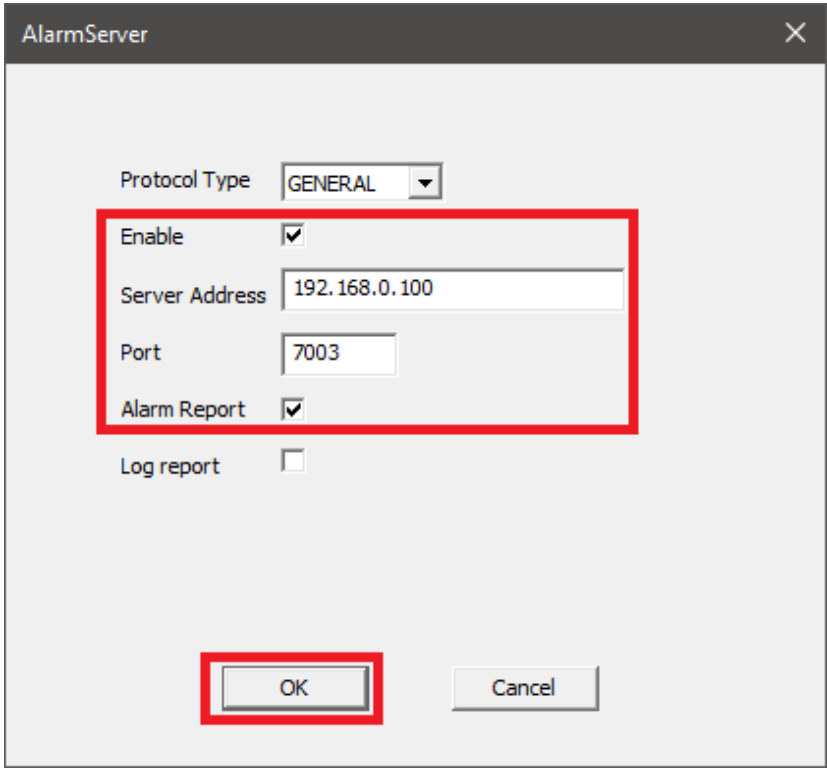
Для отправки информации о сработке детектора движения серверу Domination необходимо зайти в меню **"System – NetService"**,



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.



**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»** -SpezVision (нужная модель).
- **«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	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

77. Подключение камер Sunell

77.1. 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	IP	Польз.	Пароль
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

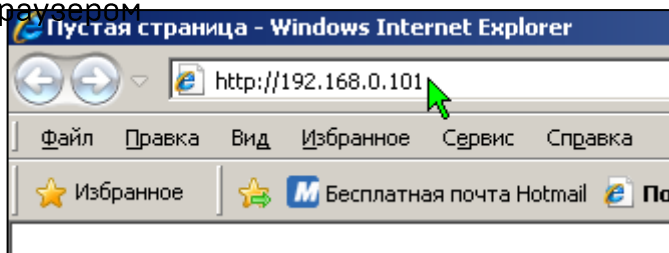
Обновить

Изменить

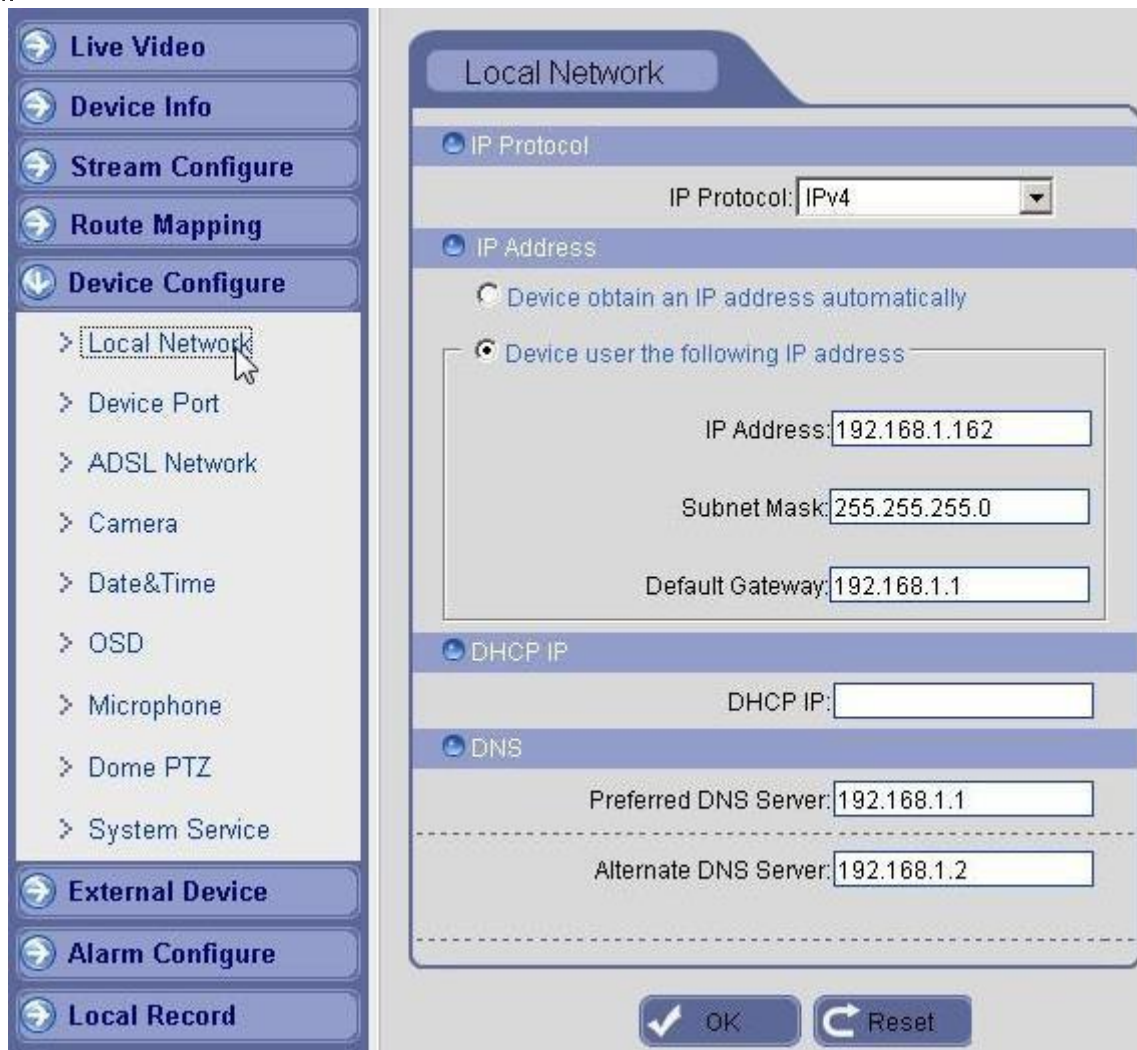


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса IP камеры можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

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

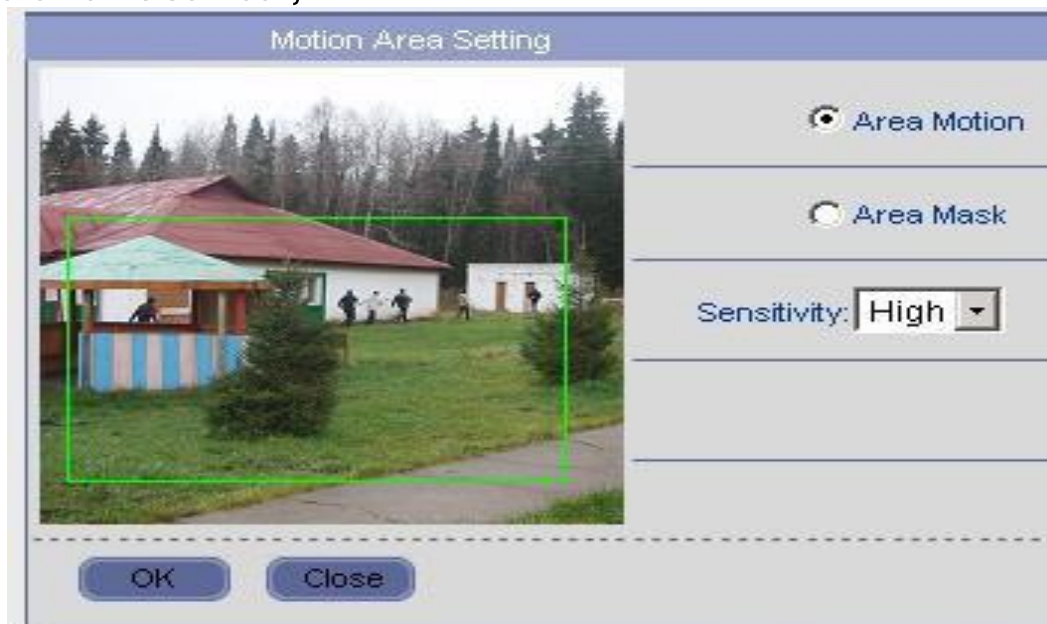


В пункте **“Device Configure”**, в подпункте **“Local Network”**, можно изменить IP адрес камеры, маску подсети и другие сетевые настройки.



## 77.2. Настройка портов

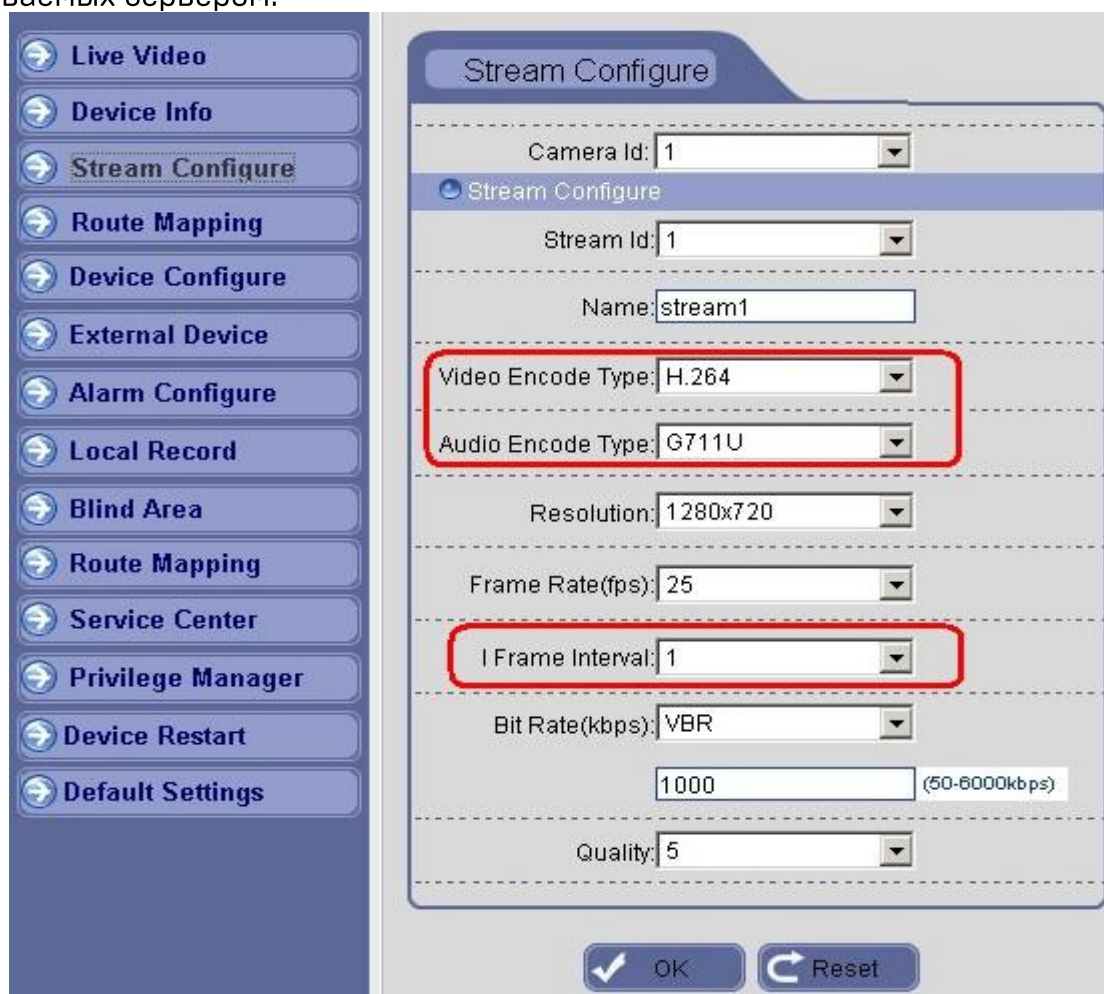
В пункте **“Device Configure”**, в подпункте **“Device Port”**, необходимо задать порты HTTP и RTSP (соответственно 80 и 554).



## 77.3. Формат и разрешение видеопотока. Настройка формата H.264

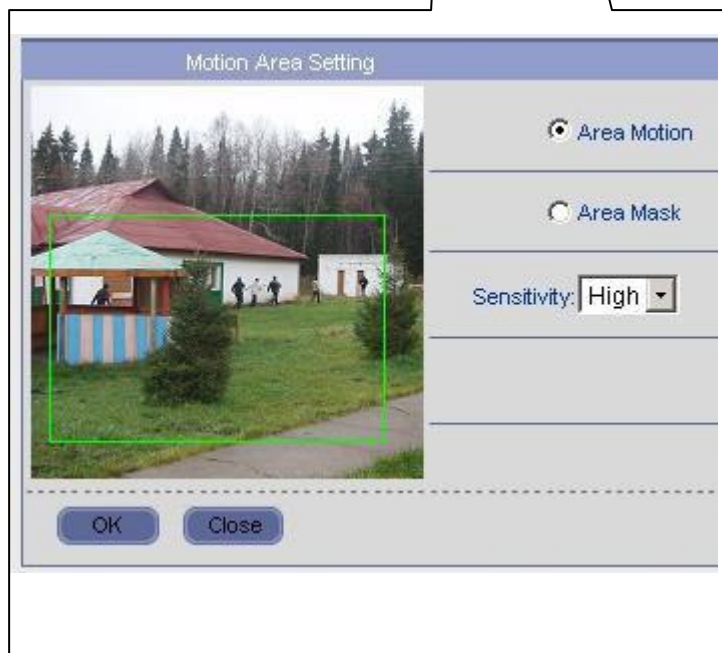
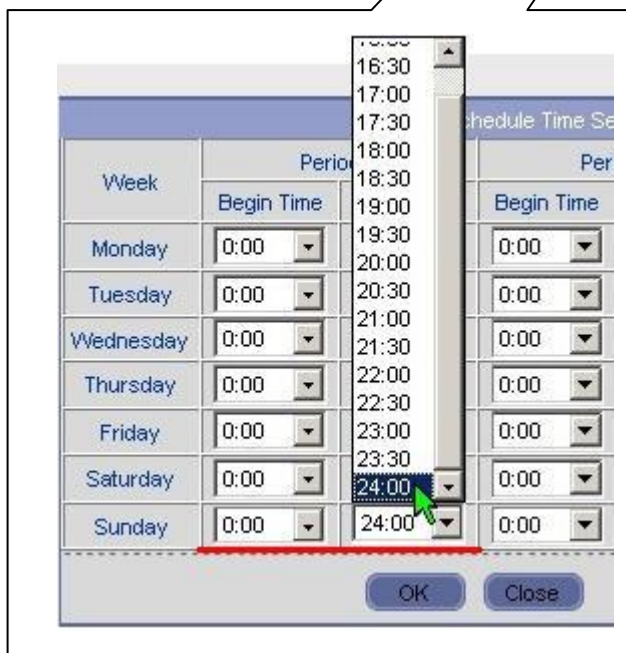
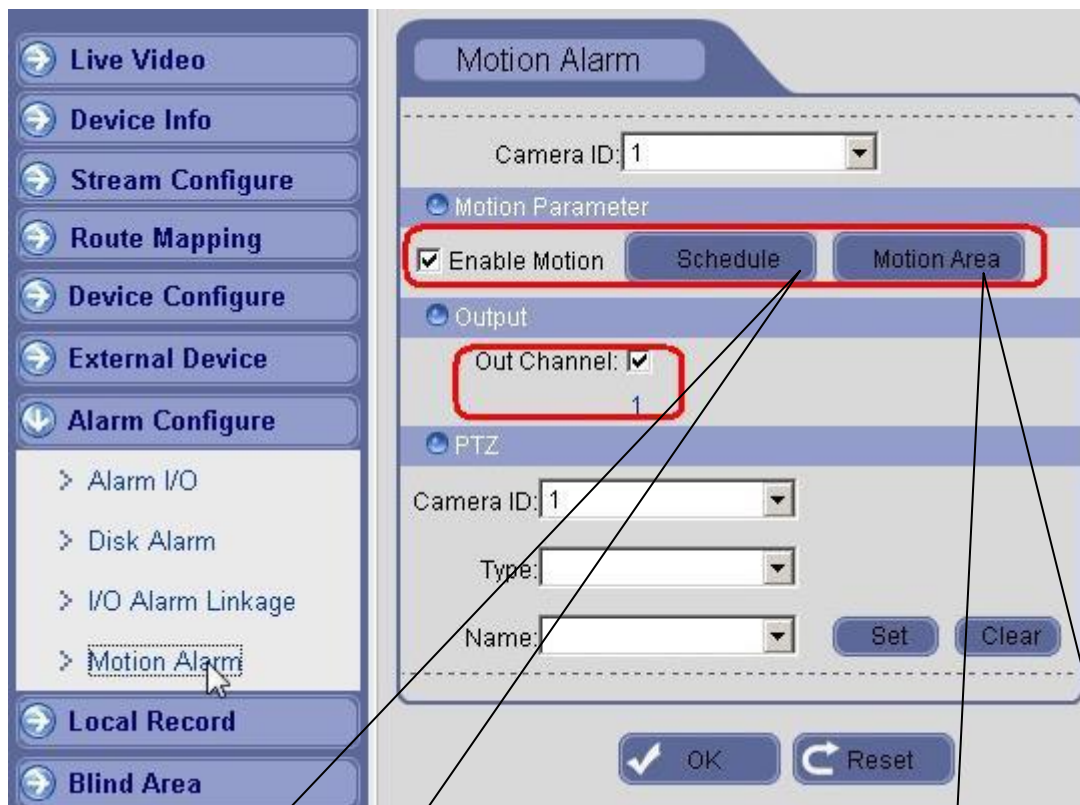
В данной камере можно использовать только формат сжатия H264. При этом необходимо установить нужное значение в пункте **“I Frame Interval”**, см. п. [Общие рекомендации по настройке IP камер](#). В данном примере допустимые значения – «1».

В пункте **“Audio Encode Type”** необходимо выбрать формат сжатия звука из числа поддерживаемых сервером.



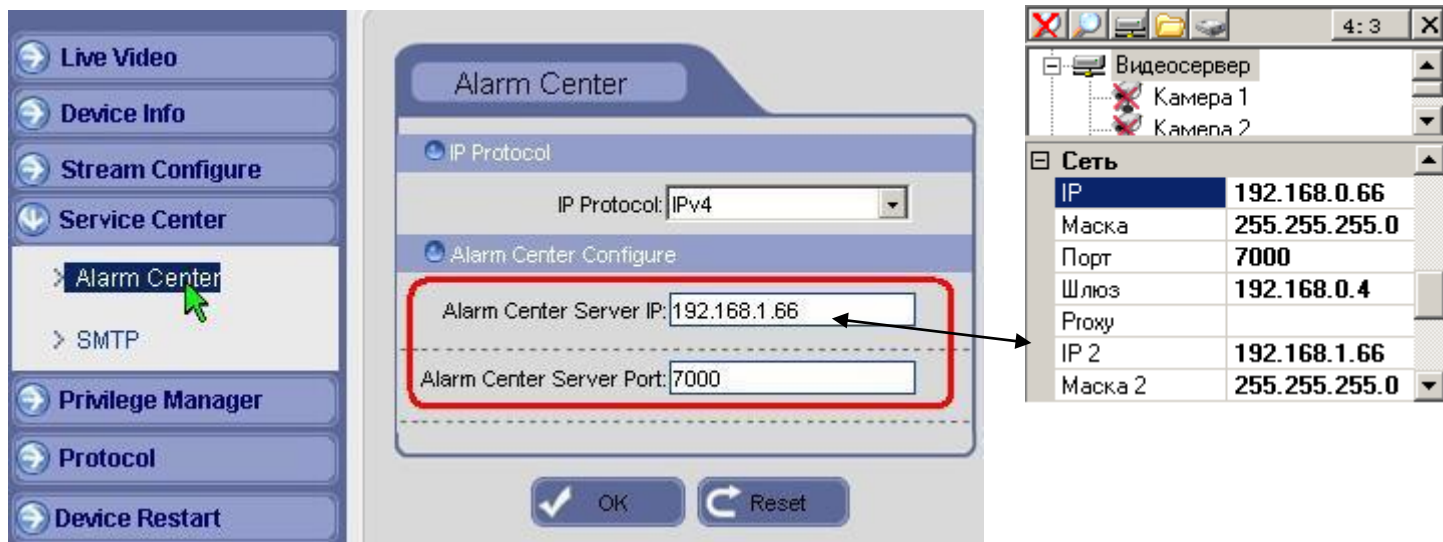
## 77.4. Настройка детектора движения

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»**.

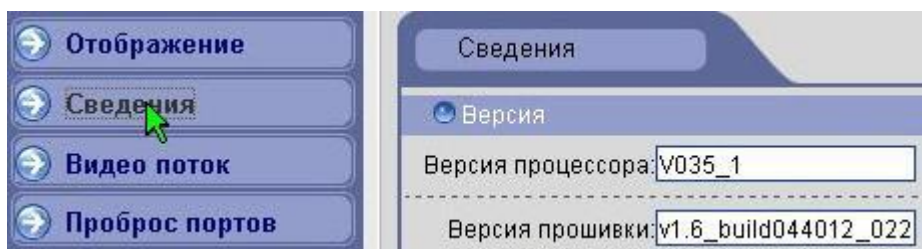


Дополнительно в пункте **“Alarm Configure”**, в подпункте **“Alarm Setting”**, необходимо задать интервал событий тревоги в секундах. Выбирать нужно минимально допустимое значение (в данном примере – «1»).



## 77.5. Версия прошивки камеры

Для корректной работы необходимо, чтобы версия прошивки камеры была не ниже **«044012\_022»**.

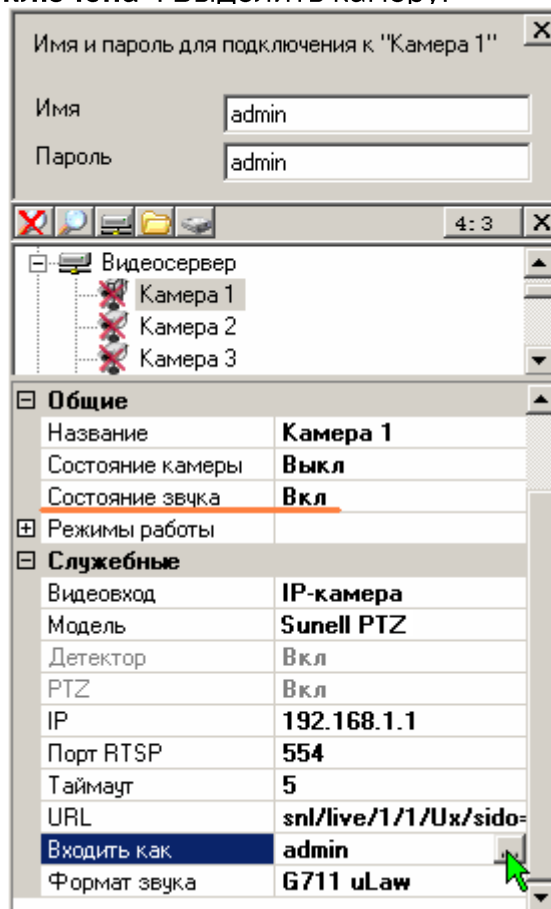


За новой версией прошивки обратитесь к поставщику или производителю камеры.

## 77.6. 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.

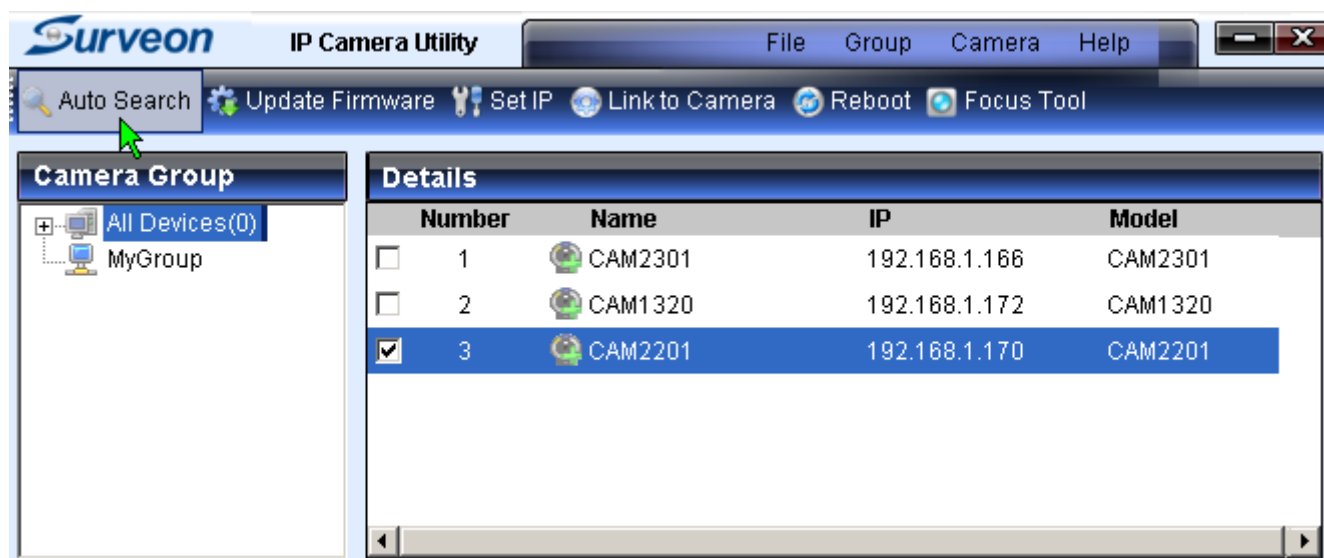


Для использования функций PTZ, в настройках камеры должен быть включен детектор тревоги и корректно заполнен IP адрес «Alarm Center» [22.4 Настройка детектора движения](#)].

## 78. Подключение камер Surveon

### 78.1. Настройка IP адреса

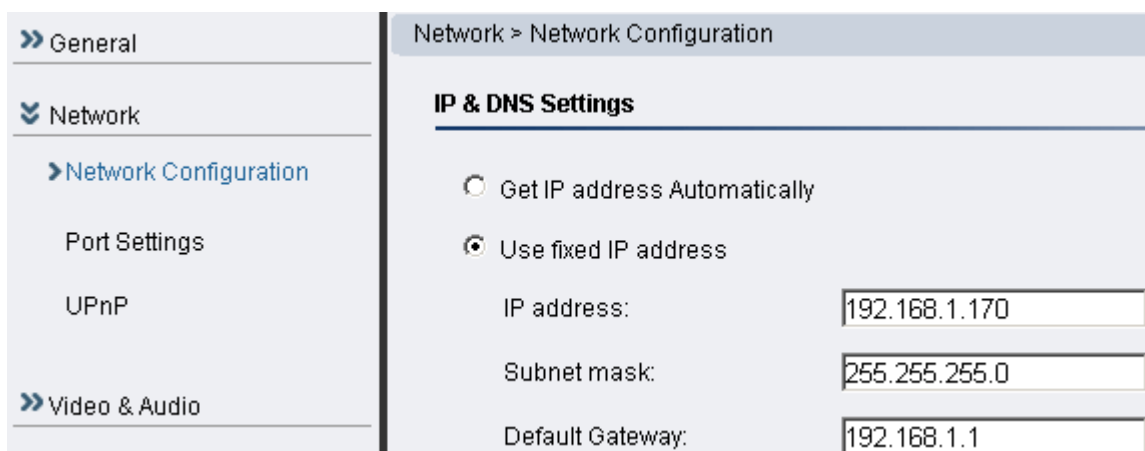
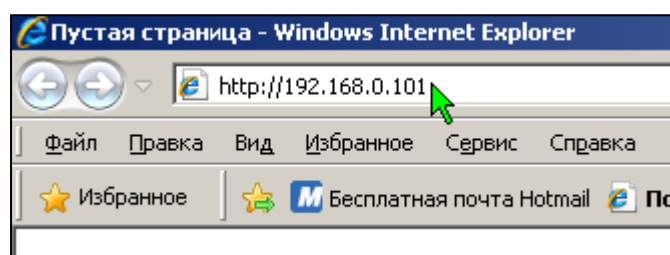
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Camera Utility"**. Найти программу можно на компакт-диске из комплекта поставки камеры. Для поиска камер в программе нажать **"Auto Search"**, в окне программы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





## 78.2. 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	
<b>HTTP Port Settings</b>	
HTTP Port:	80
LiveView Port:	6002
<b>RTSP Settings</b>	
Access Name for Stream 1:	stream1
Access Name for Stream 2:	stream2
RTSP port:	554

## 78.3. 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	
<b>Video Stream 1 Settings</b>	
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.

## 78.4. Настройка звука

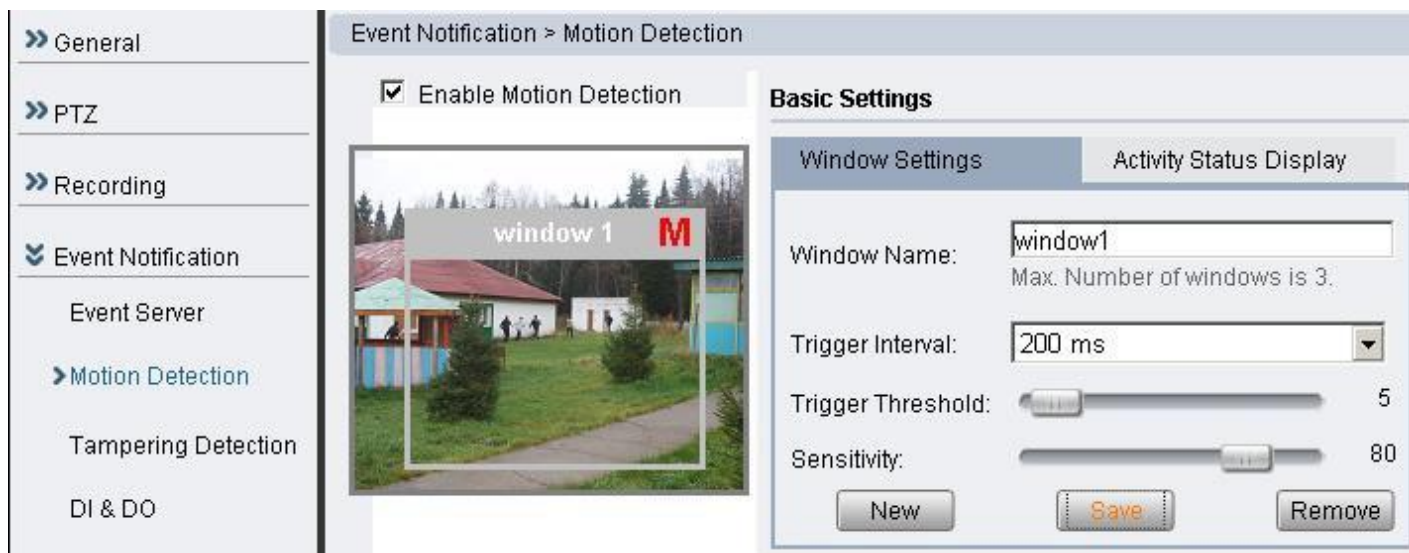
Настройка звука в данной камере заключается в выборе подходящего формата из числа поддерживаемых сервером ("G711 uLaw", "G726 24kbps", "G726 32kbps" или "G726 40kbps").

## 78.5. 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").

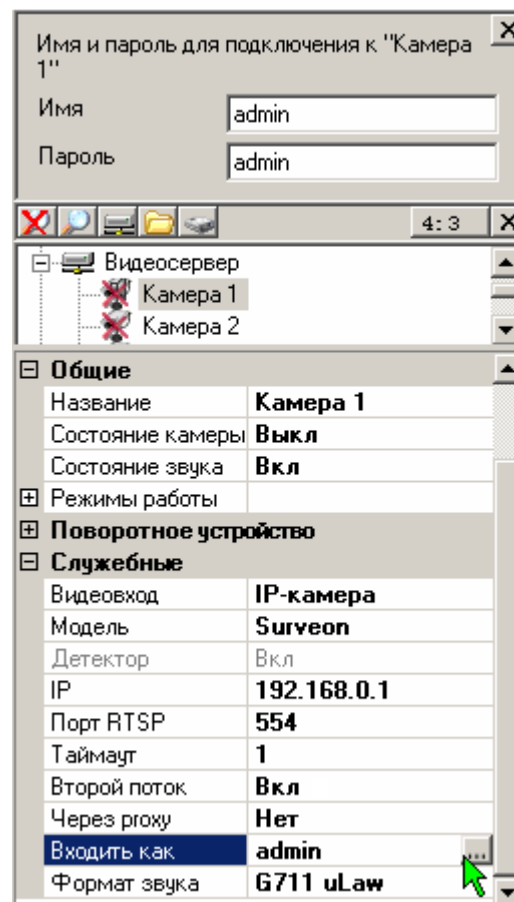
При появлении движения в зоне маски детектора, в заголовке маски детектора отображается красная буква «М» (Motion) и событие тревоги посылается на видеосервер.



## 78.6. 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.

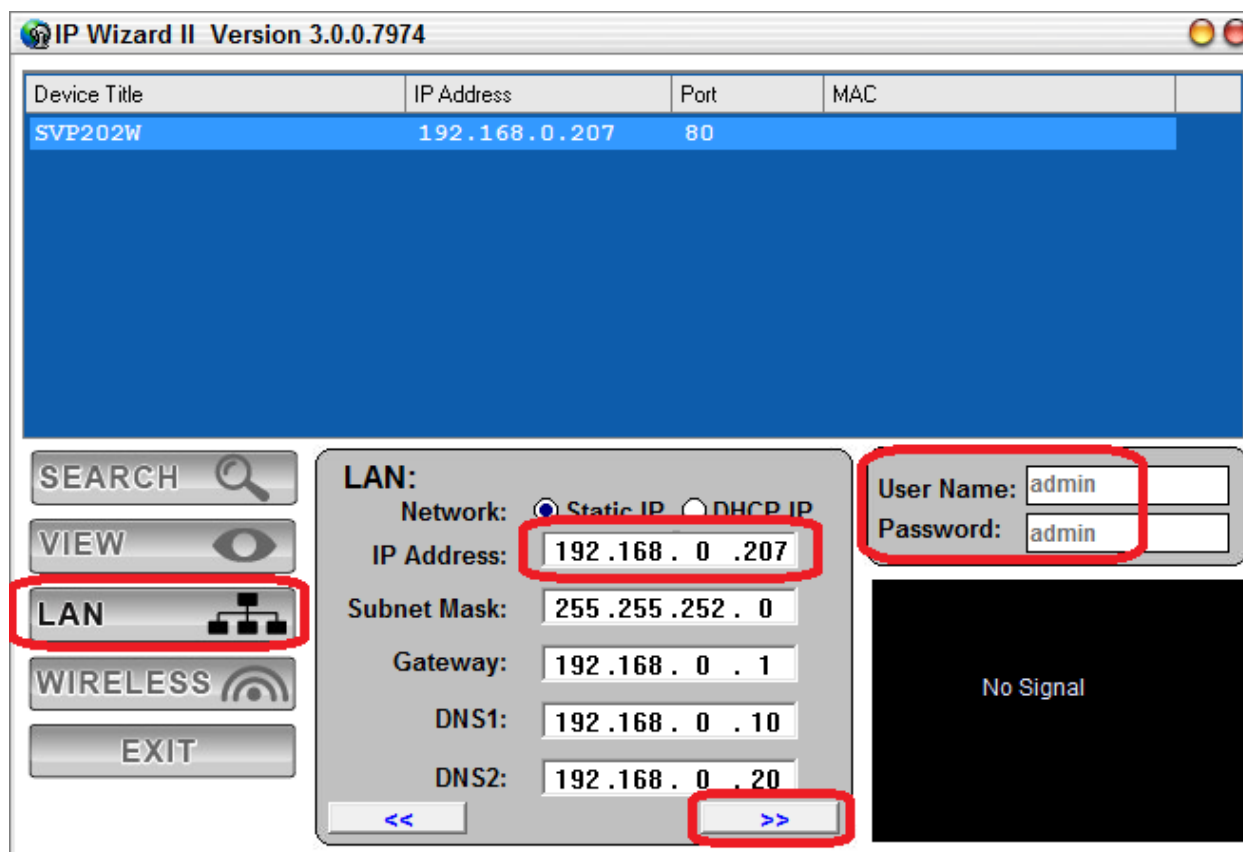


Если в настройках подключения включено получение событий детектора, то детектор должен быть включен и в настройках камеры, иначе камера не будет корректно подключаться.

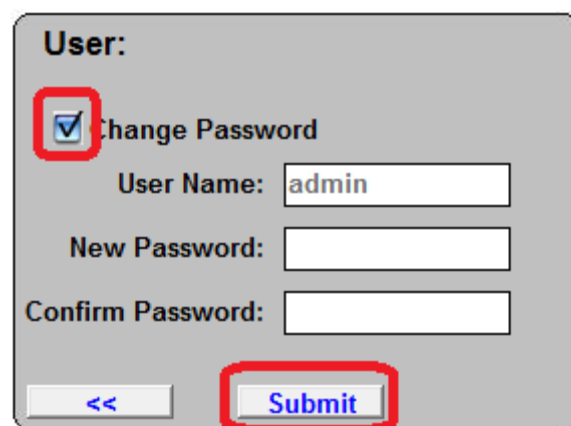
## 79. Подключение камер SVplus SVIP-x0xx

### 79.1. Настройка IP-адреса камеры.

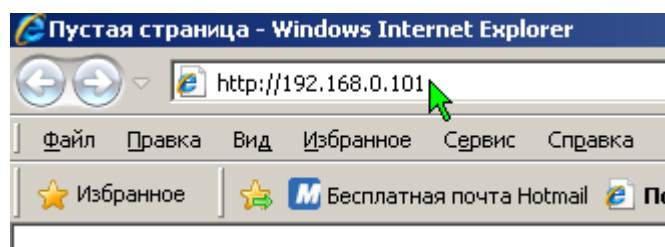
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа **"IP Wizard"**. Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.



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.

## 79.2. Настройка разрешения и компрессии

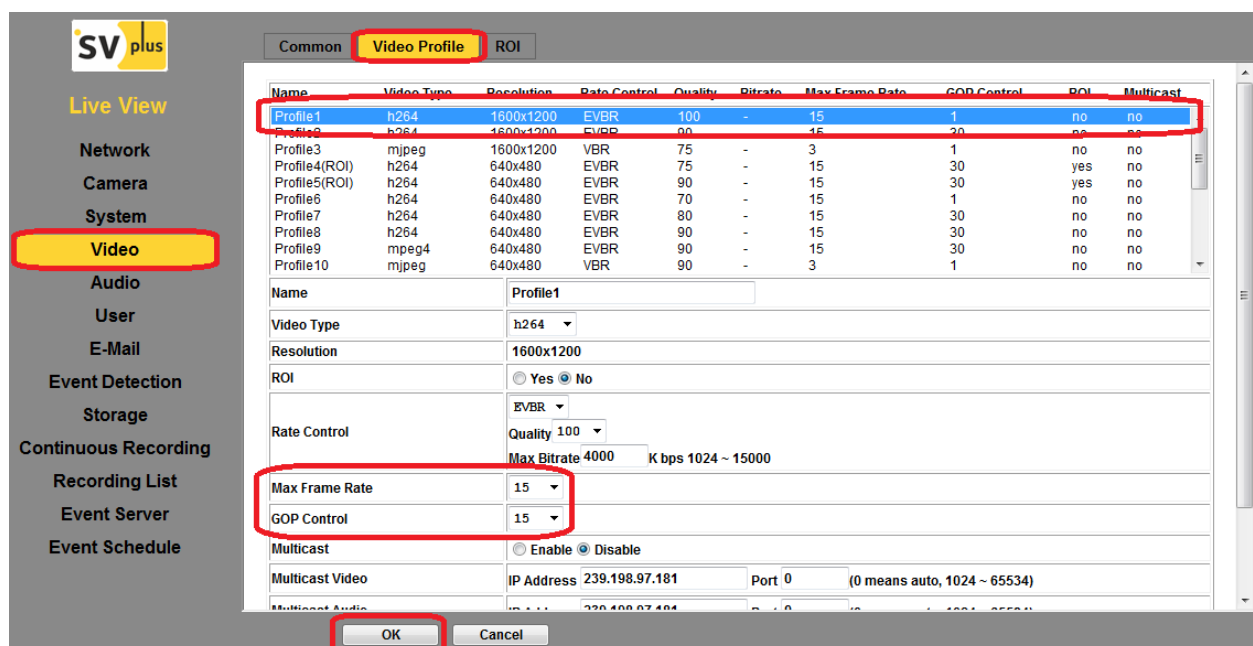
Для изменения настроек видео необходимо зайти в меню **"Video"**, в подменю **"Video Profile"**.

По умолчанию на видеосервере 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"**.

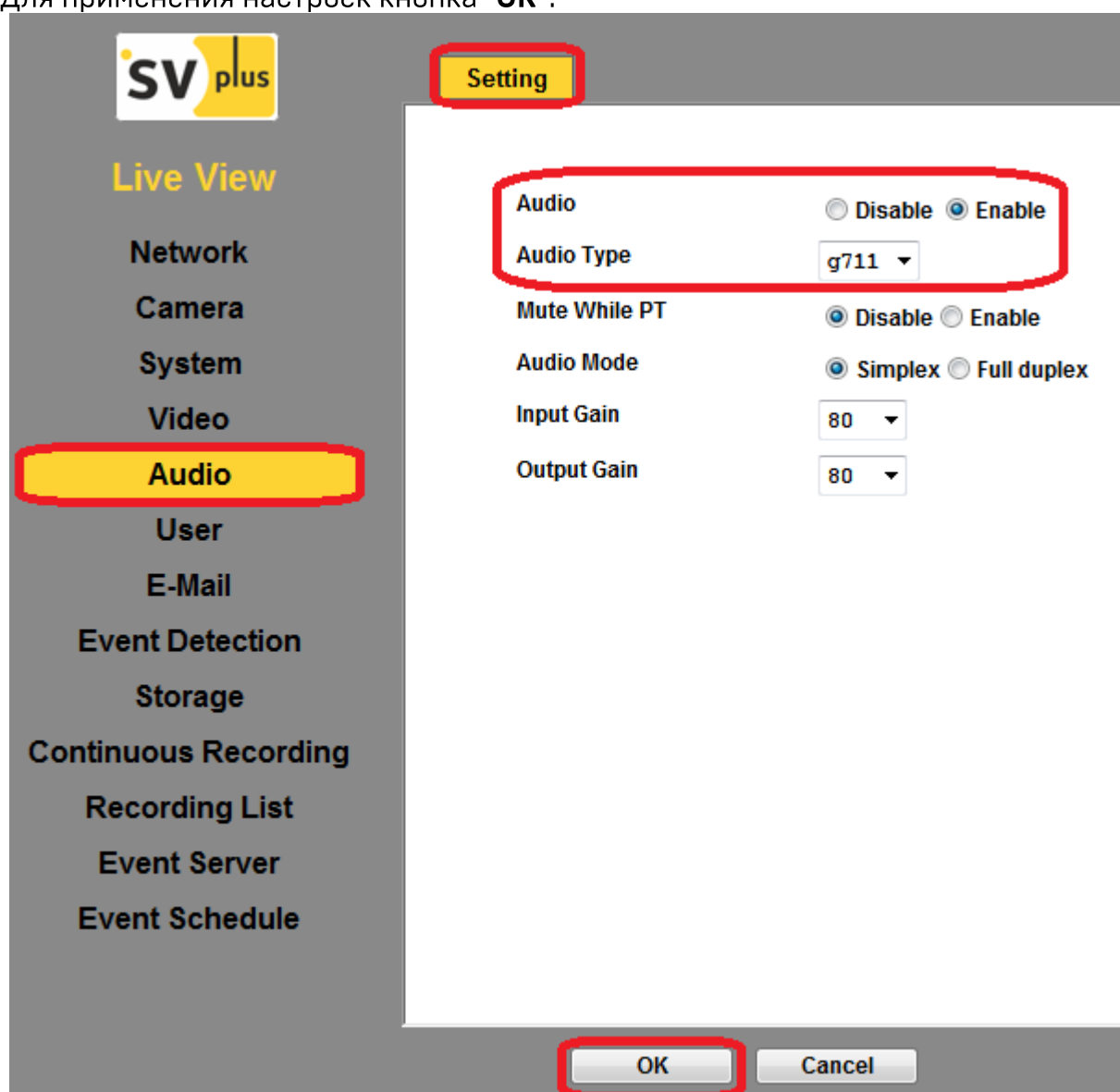
Не рекомендуется выставлять значение **"GOP Control"** выше значения **"Max Frame Rate"**.

Для применения настроек используется кнопка **"OK"**.



### 79.3. Настройка звука

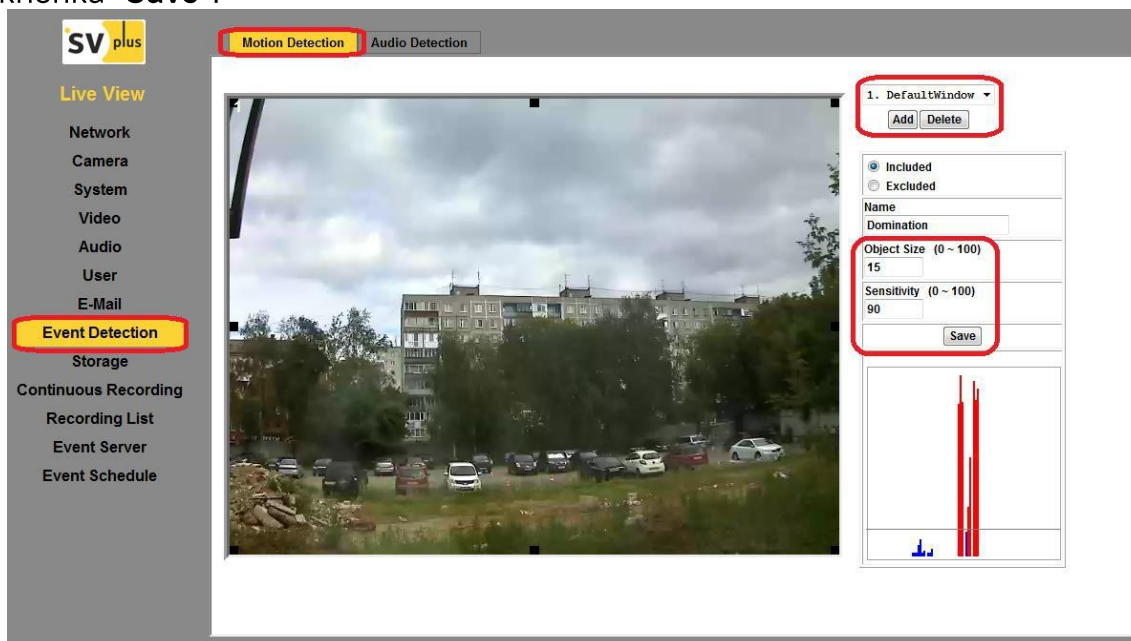
В меню **"Audio"**, в подменю **"Setting"** для включения использования звука должна быть установлена отметка на **"Enable"** напротив **"Audio"**. В строке **"Audio Type"** выбирается кодек звука. Для применения настроек кнопка **"OK"**.





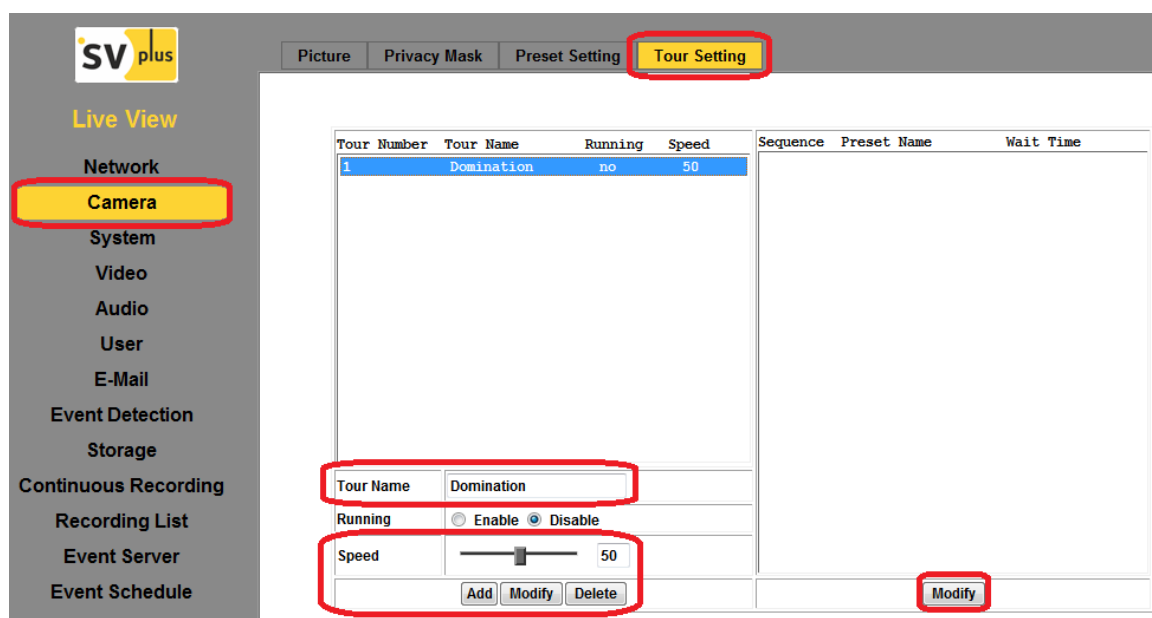
## 79.4. Настройка детектора движения

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"**.



## 79.5. 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)

## 79.6. 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»**.

Общие	
Название	SVplus SVP-202W
Состояние камеры	Выкл
Состояние звука	Выкл
Режимы работы	
Служебные	
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

- **«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 камеры.

Для запуска автотура используется клавиша **«0»**, расположенная в правой части клавиатуры. Клавиша **«.»** останавливает автопан.

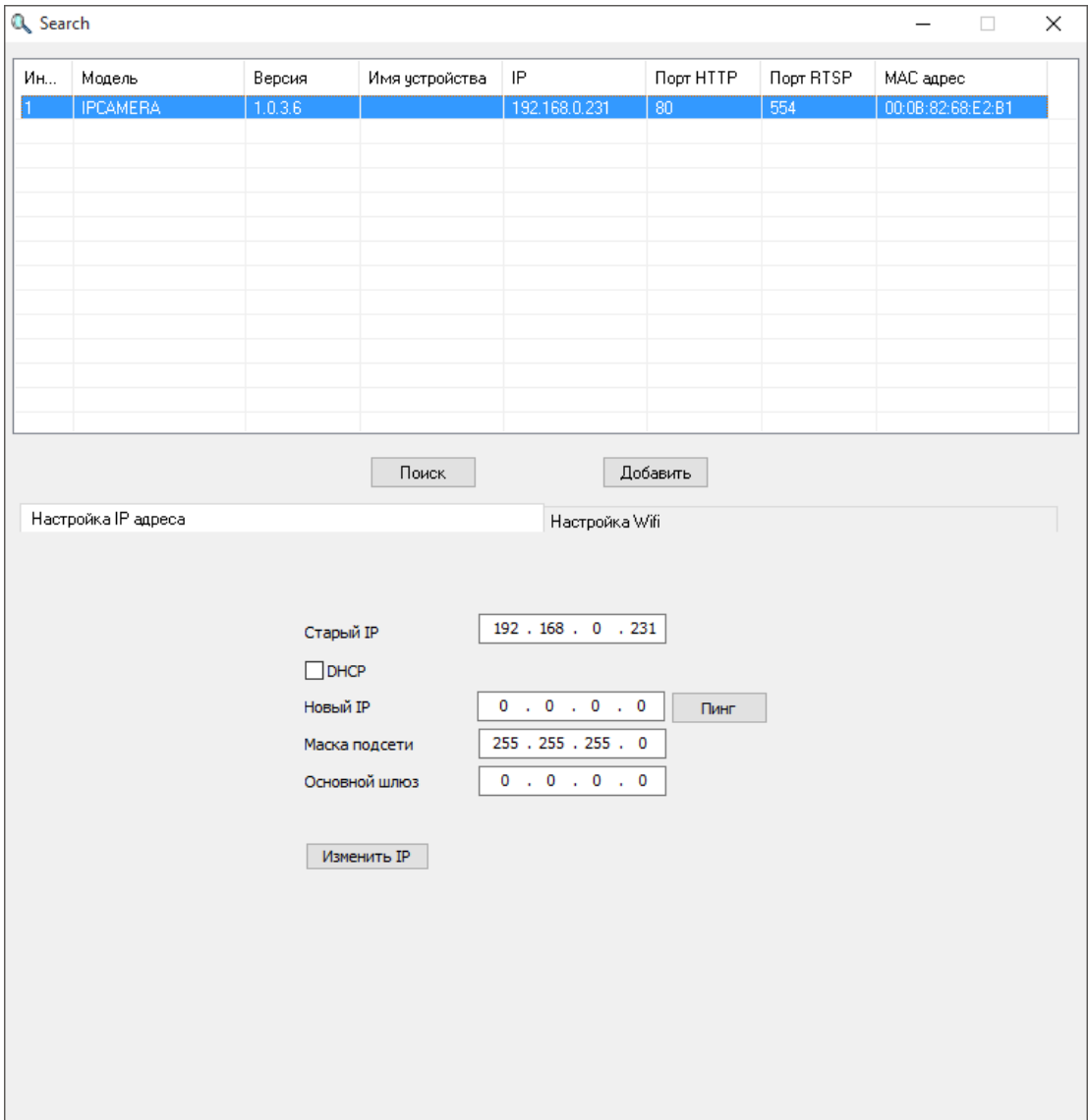


80. Подключение камер Tigris 3Мп

80.1. Настройка IP-адреса камеры

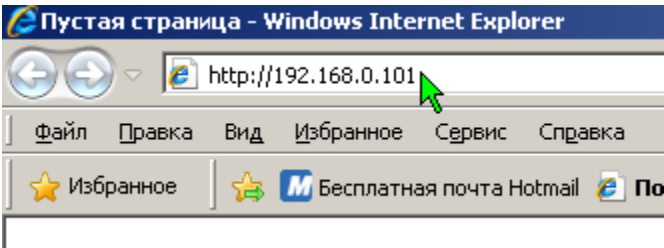
Для настройки IP-адреса рекомендуется подключить камеру напрямую к компьютеру. Для поиска и смены IP-адреса камеры используется программа "Search". Найти её можно в комплекте на диске или на сайте производителя. При запуске программы произойдёт автоматический поиск камер.

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.

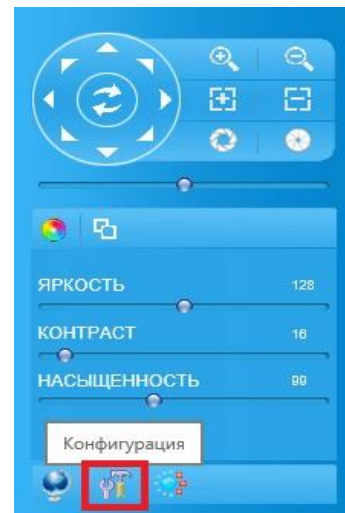


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer).

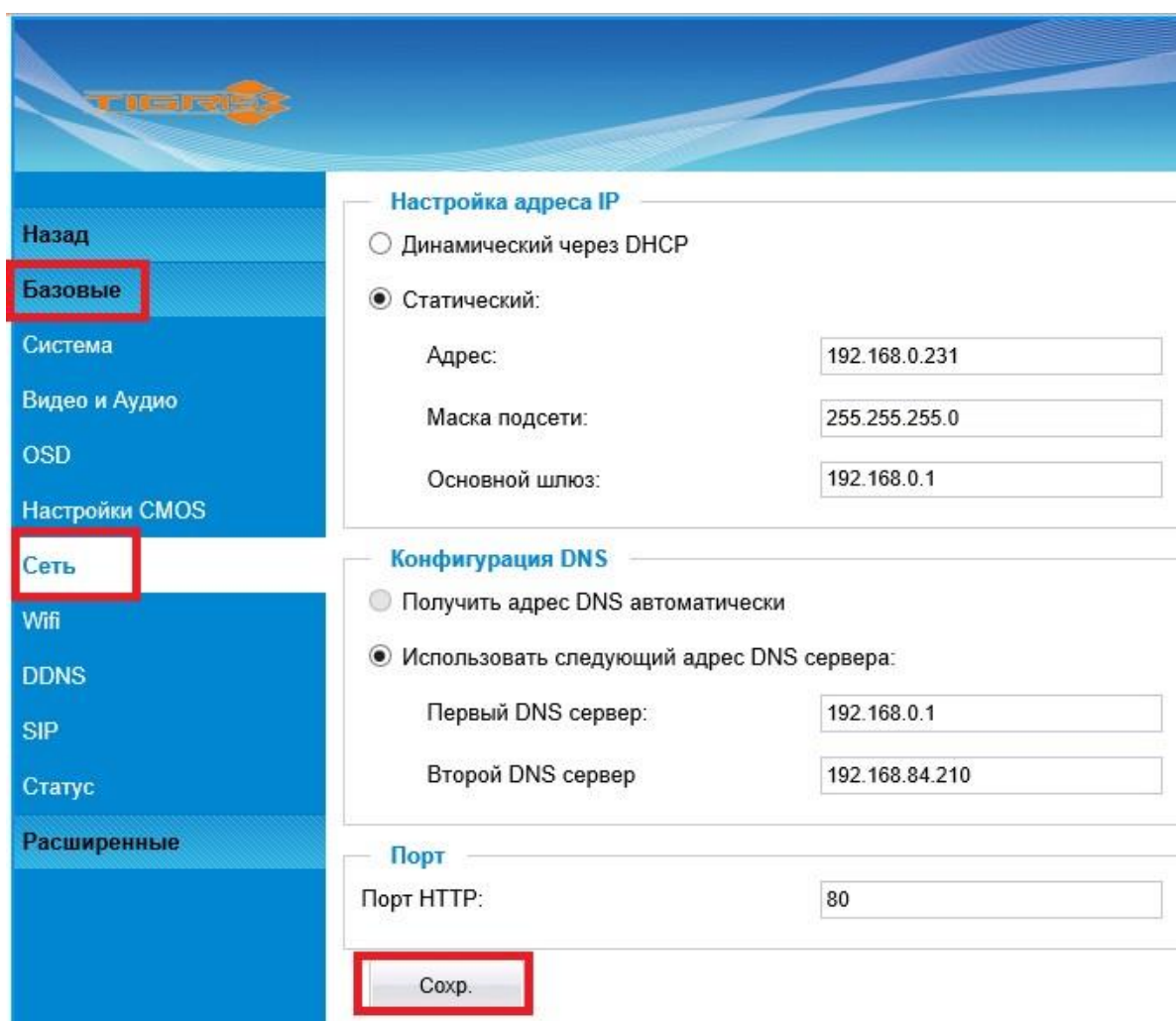
В поле адреса веб-браузера указывается адрес камеры (пример <http://192.168.0.101>), вводится имя и пароль.



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.



## 80.2. 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'. Each section contains settings for video codec, profile, resolution, bandwidth, frame rate, frame rate control, quality, and I-frame interval. Below these is the 'Настройки аудио' section, which includes settings for audio codec, microphone volume, and speaker volume. The interface uses a blue and white color scheme with a 'TIGER3' logo at the top left.

Настройки видео	
<b>Настройки 1 потока</b>	
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)
<b>Настройки 2 потока</b>	
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)
<b>Настройки аудио</b>	
Аудиокодек:	PCMA
Громкость микрофона:	3
Громкость динамика:	25



### 80.3. 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

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.



## 80.4. 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.

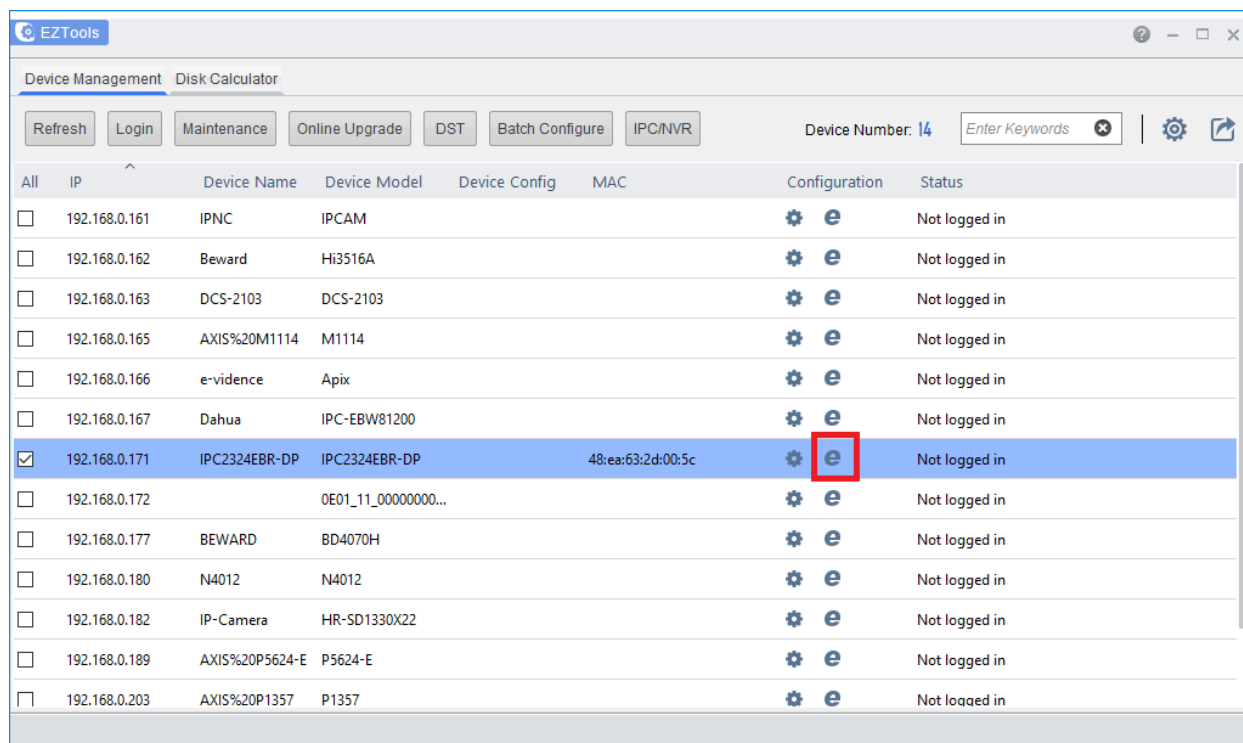
- **«Модель камеры»** - Tigris 3МП
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения видеоданных формата H.264. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Порт HTTP»** - порт детектора. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«80»**.
- **«Таймаут»** - 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

## 81. Подключение камер Uniview

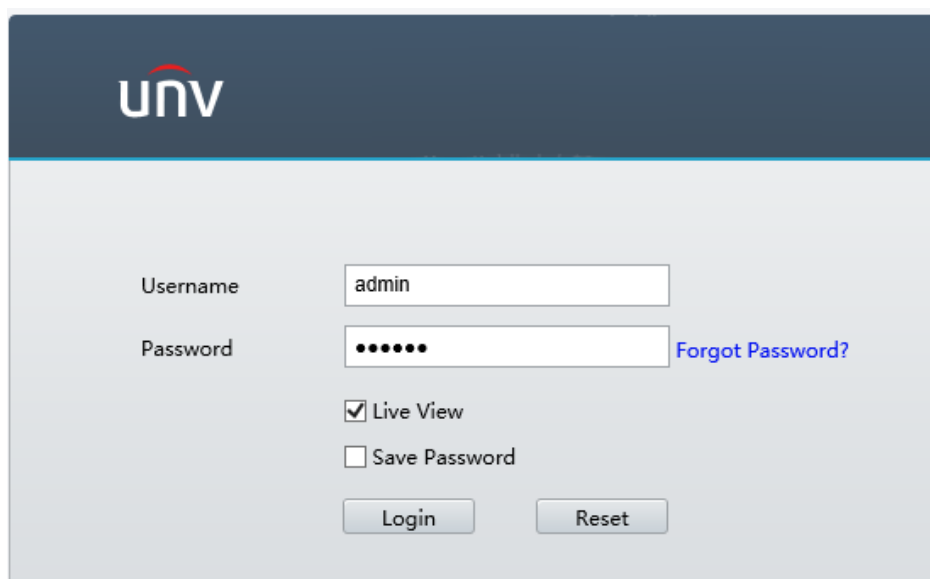
### 81.1. Настройка IP-адреса

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.



	IP	Device Name	Device Model	Device Config	MAC	Configuration	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.161	IPNC	IPCAM				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.162	Beward	Hi3516A				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.163	DCS-2103	DCS-2103				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.165	AXIS%20M1114	M1114				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.166	e-evidence	Apix				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.167	Dahua	IPC-EBW81200				Not logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.171	IPC2324EBR-DP	IPC2324EBR-DP		48:ea:63:2d:00:5c		Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.172		0E01_11_00000000...				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.177	BEWARD	BD4070H				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.180	N4012	N4012				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.182	IP-Camera	HR-SD1330X22				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.189	AXIS%20P5624-E	P5624-E				Not logged in
<input type="checkbox"/>	192.168.0.203	AXIS%20P1357	P1357				Not logged in

Откроется меню авторизации камеры. Имя по умолчанию "admin", пароль "123456".



Username

admin

Password

.....

[Forgot Password?](#)

☒ Live View

☐ Save Password

Login

Reset

Для входа в меню настроек камеры требуется выбрать **"Setup"**.



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**

## 81.2. 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

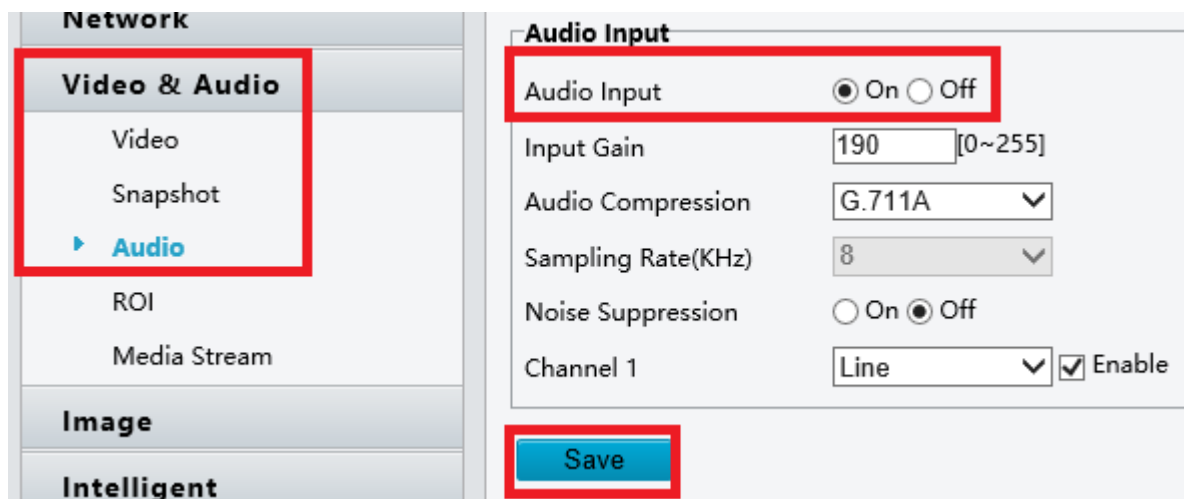
**BNC Output**

Mode: PAL

**Save**

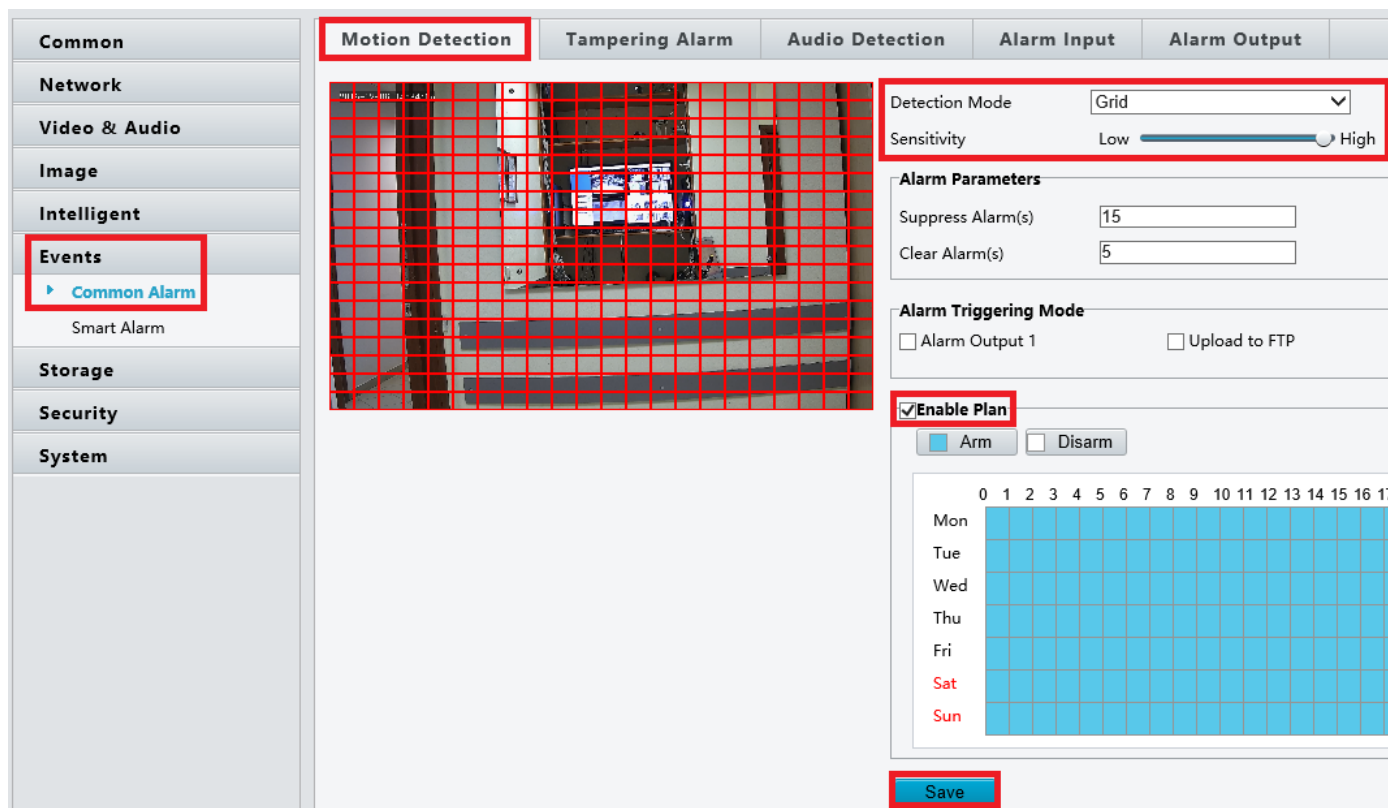
### 81.3. Настройка звука

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.



### 81.4. 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.



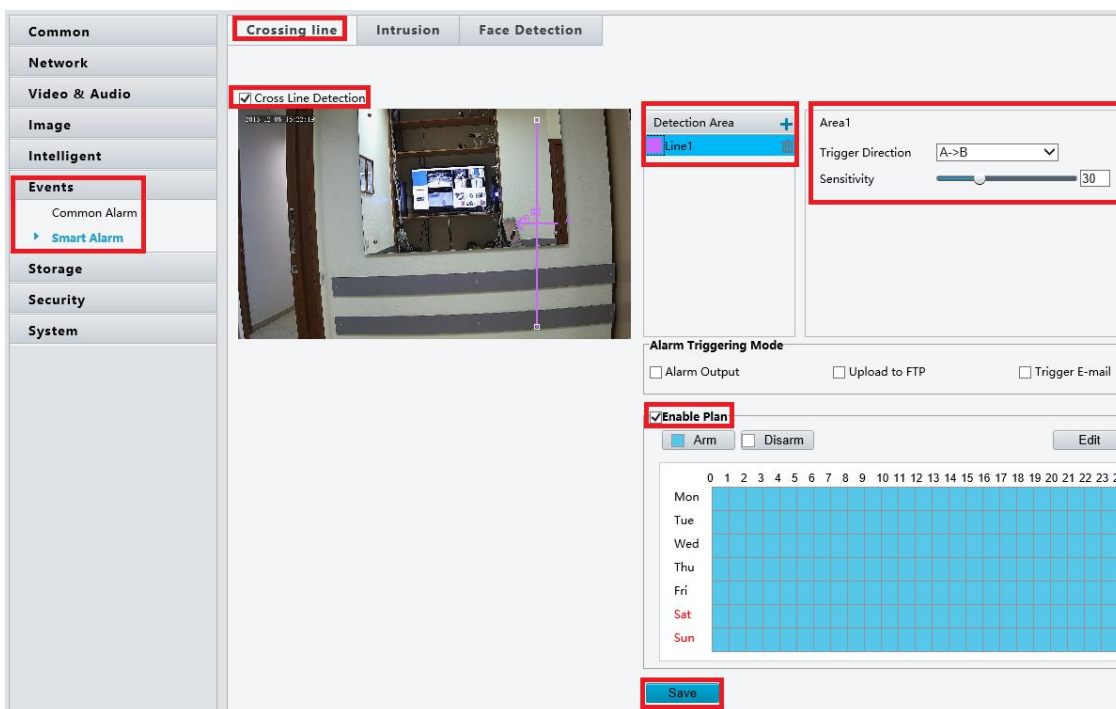
## 81.5. Настройка тревожного контакта

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 has 'Events' and 'Common Alarm' highlighted. The main panel has tabs for 'Motion Detection', 'Tampering Alarm', 'Audio Detection', and 'Alarm Input' (the active tab). The 'Alarm Input' section includes a 'Select Alarm' dropdown set to 'Alarm Input 1', an 'Alarm Name' field with '1', an 'Alarm ID' field with 'null', a 'Status' dropdown set to 'Normally Open', and an 'Alarm Input' section with 'Enable' selected. 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 there are 'Arm' and 'Disarm' buttons. At the bottom is a 'Save' button. A calendar grid shows the alarm is active (blue) for all days of the week from 0 to 24 hours.

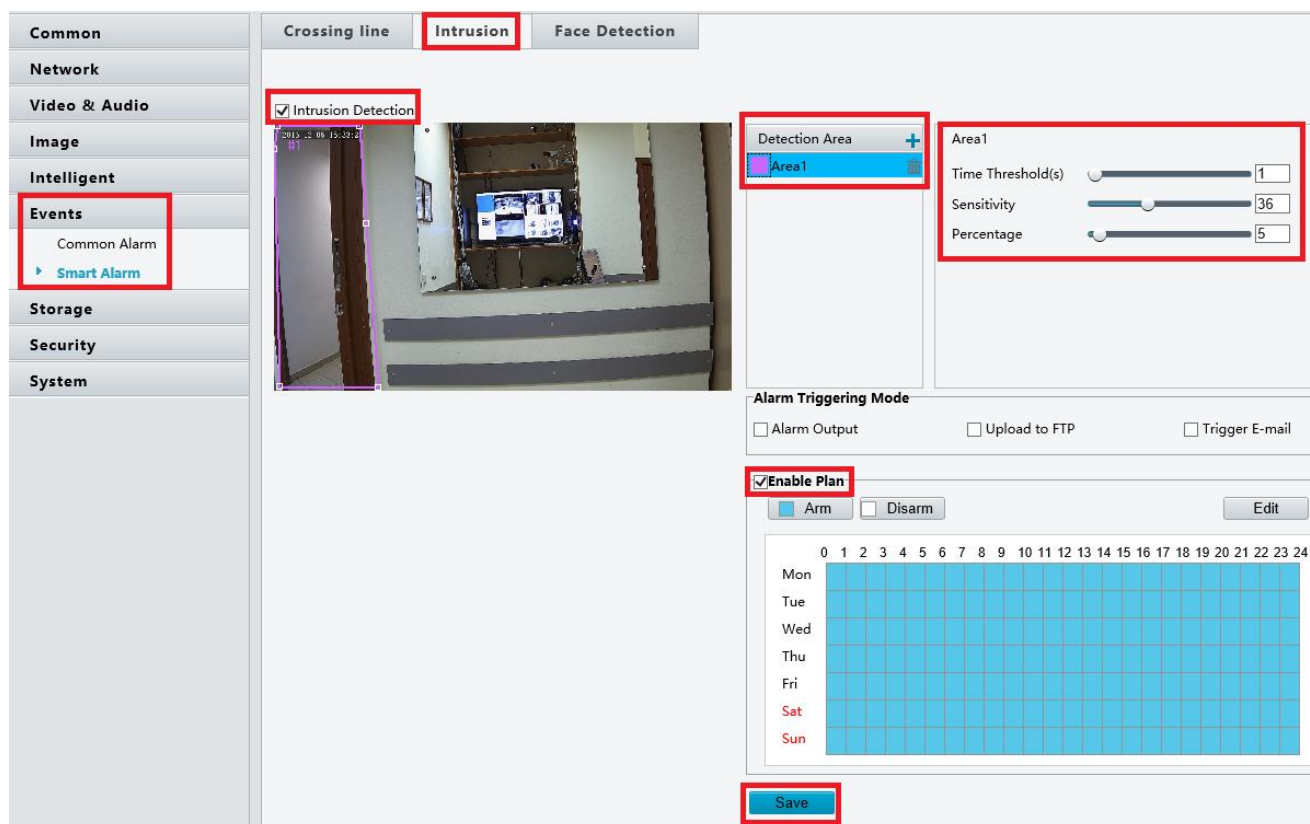
## 81.6. Настройка детектора пересечения линии

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.



### 81.7. 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.





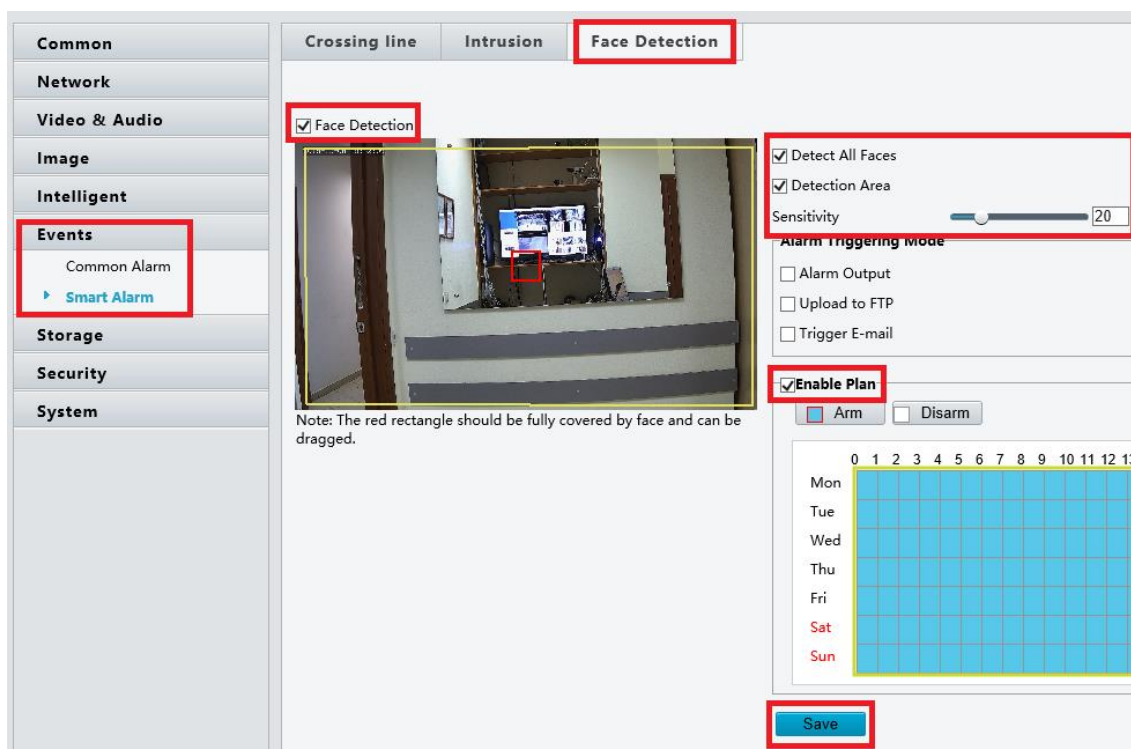
### 81.8. Настройка детектора лиц

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.



### 81.9. 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.

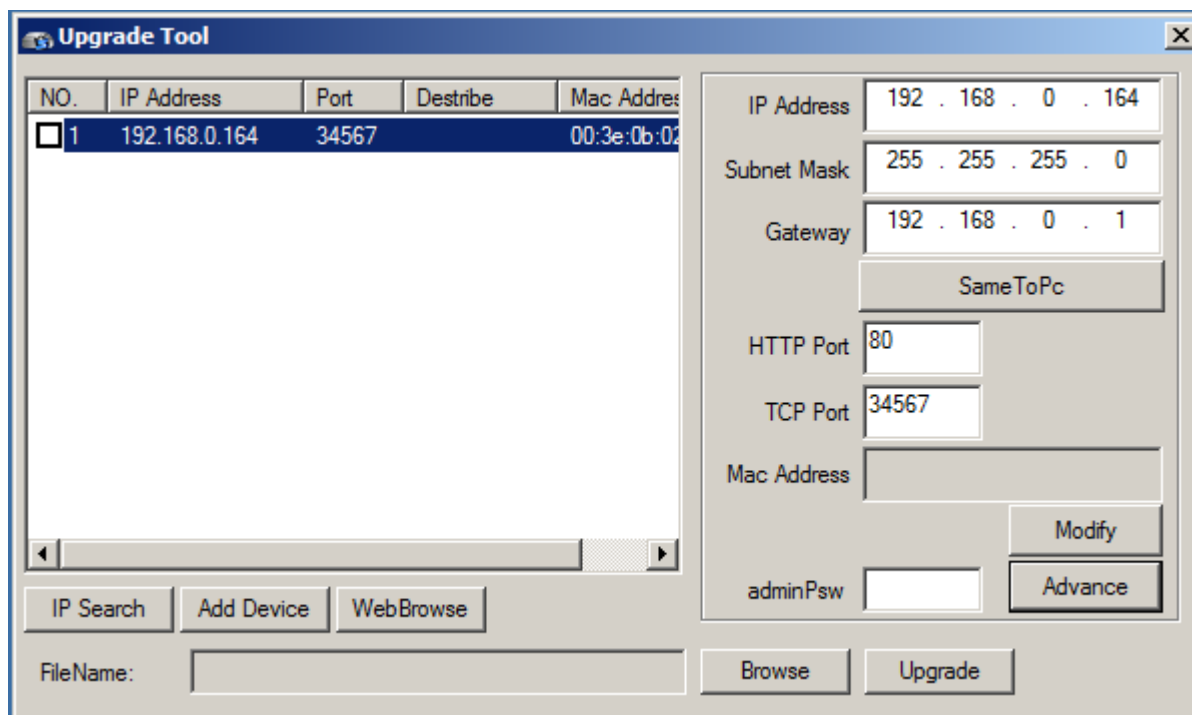
- **«Модель камеры»** - Uniview
- Пункт **«Детектор»** - указывает видеосерверу, воспринимать или нет события детектора движения камеры.
- Пункт **«Управление»** нужно использовать тогда, когда камера является поворотной (PTZ).
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт RTSP»** - порт получения 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

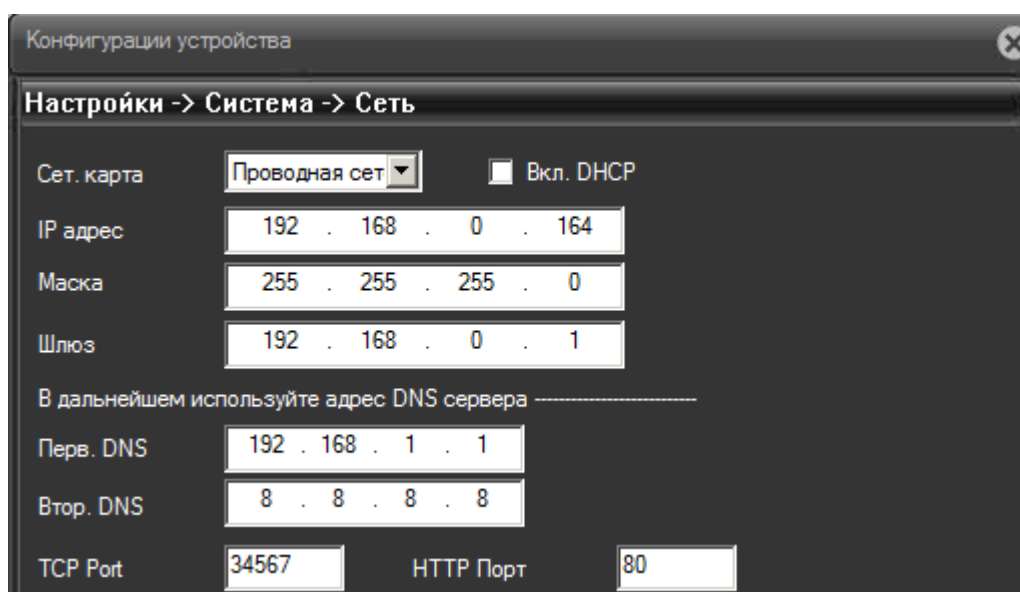
## 82. Подключение камер VeSta

### 82.1. 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.

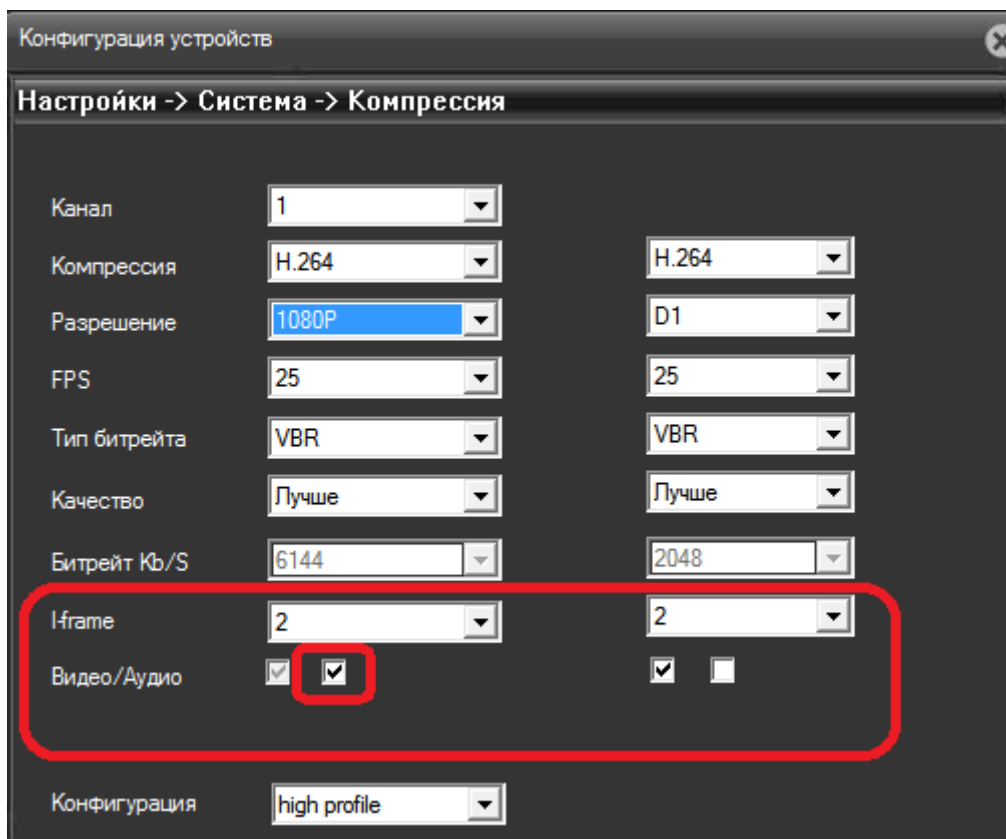


Если адрес камеры известен и совместим с настройками вашей сети, то для изменения адреса можно воспользоваться веб-браузером (рекомендуется использовать Internet Explorer). В поле адреса веб-браузера ввести адрес камеры, указать имя и пароль (см. документацию к камере). Далее в разделе "Сеть" можно изменить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



## 82.2. Формат, разрешение видеопотока и звука.

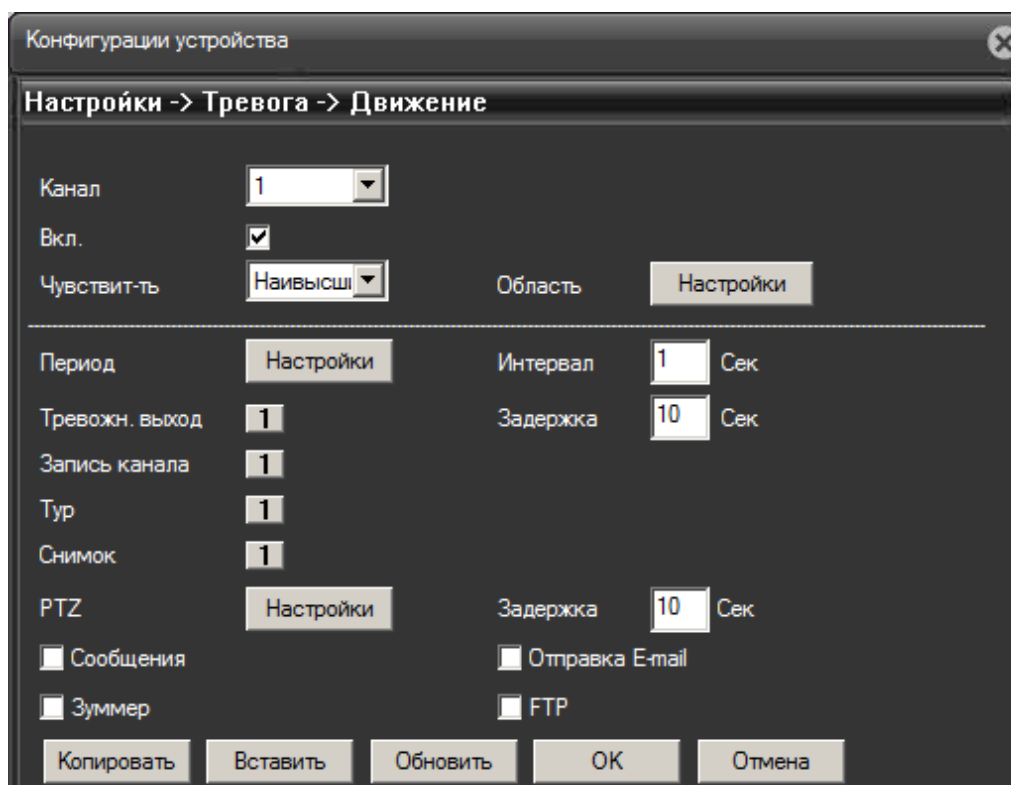
В меню “Компрессия” устанавливаются параметры, относящиеся к свойствам видеопотока.



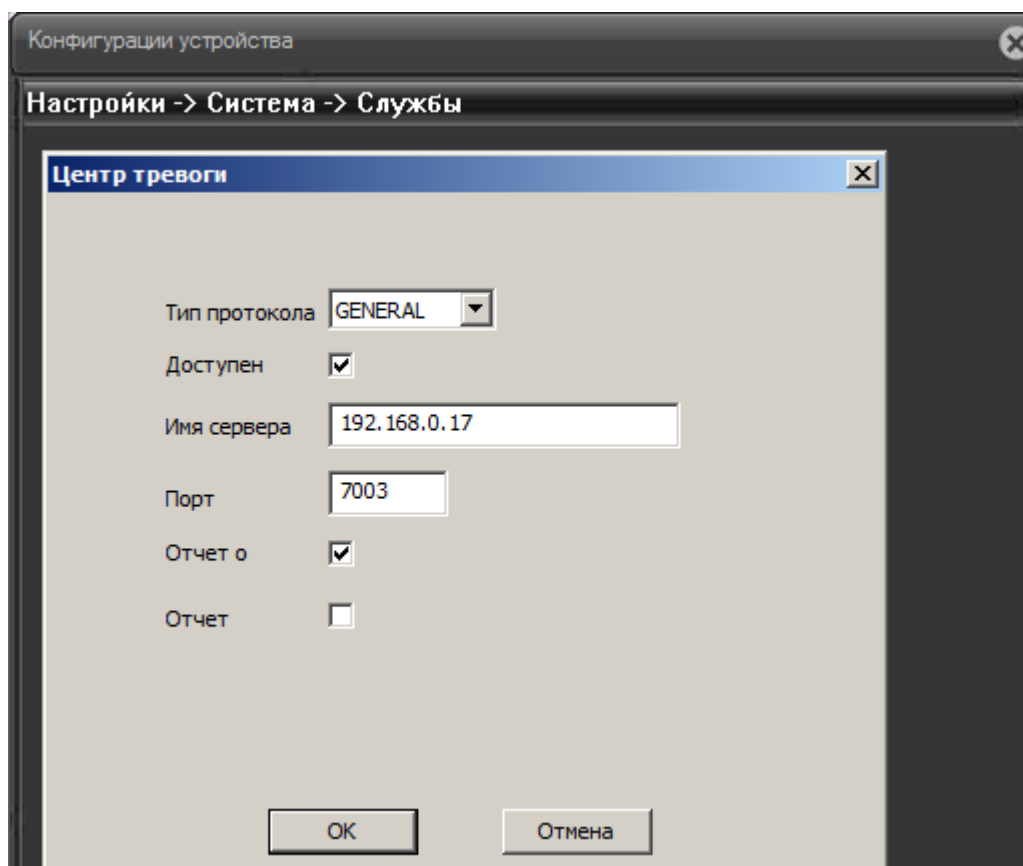
Устанавливать «галку» на параметре “Аудио” нужно только в том случае, **если сама камера имеет поддержку звука!**

## 82.3. 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».



## 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.

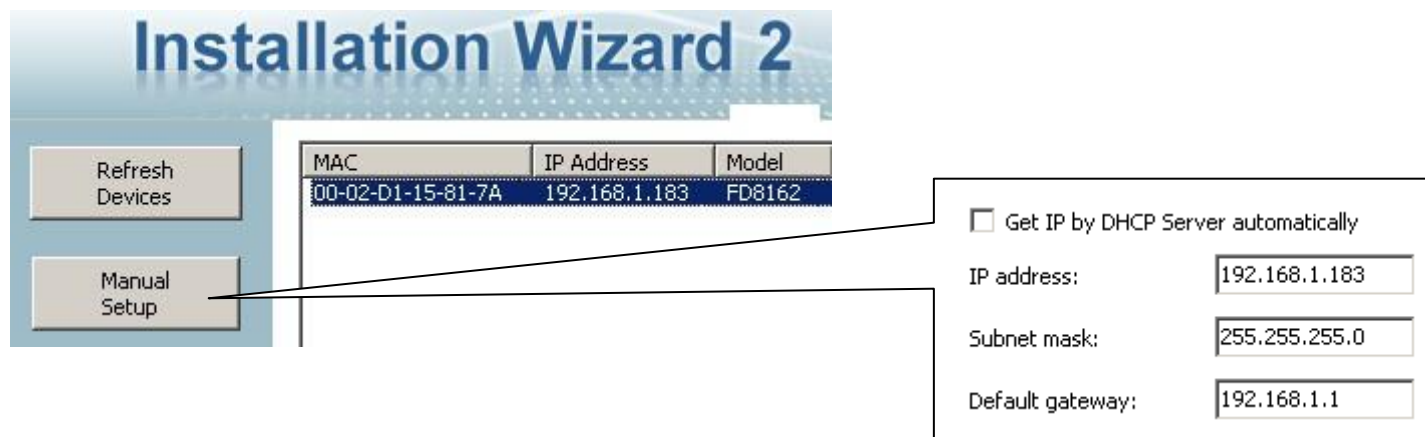
- **«Модель камеры»** - Vesta.
- **«IP»** - адрес камеры, которую подключаем.
- **«Порт»** - порт получения видеоданных. Может задаваться в камере. По умолчанию – **«554»**.
- **«Таймаут»** - время, через которое, при отсутствии данных с камеры, считать камеру недоступной.
- **«URL»** - не изменяется.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

Видеовход	<b>IP-камера</b>
Модель	<b>Vesta</b>
Уведомления детек	<b>TCP</b>
IP	<b>192.168.0.164</b>
Порт	<b>554</b>
Таймаут	<b>5</b>
URL	<b>user=admin&amp;password=&amp;channe</b>
Второй поток	<b>Вкл</b>
URL второго потока	<b>user=admin&amp;password=&amp;channe</b>
Входить как	<b>анонимно</b>

## 83. Подключение камер VIVOTEK

### 83.1. 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.

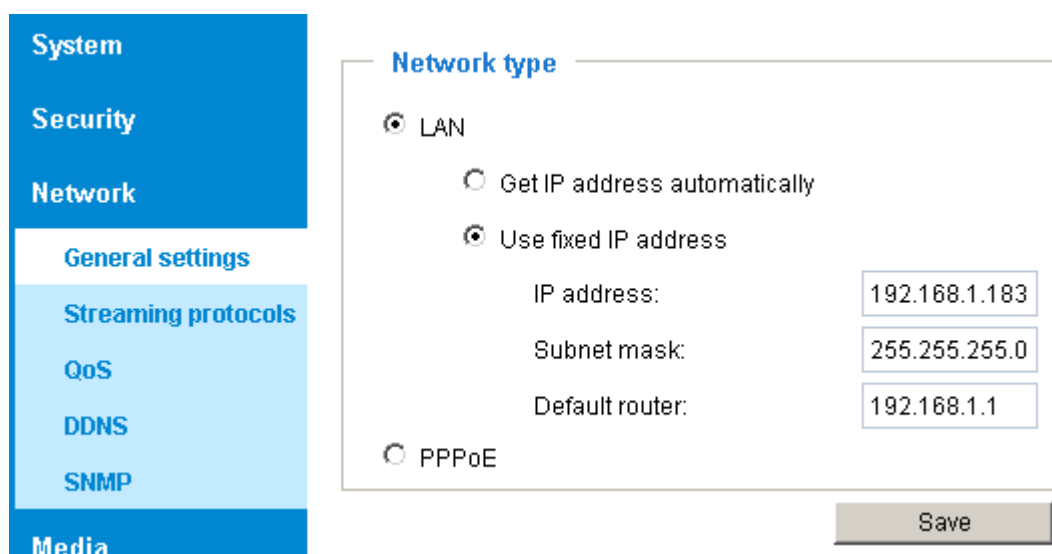
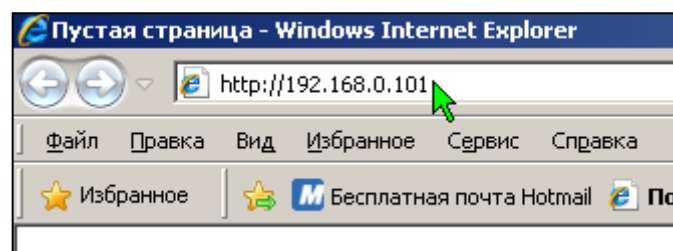


Выберите нужную камеру и нажмите **"Manual Setup"**. Задайте новый IP адрес для камеры и маску подсети.

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).



### 83.2. 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



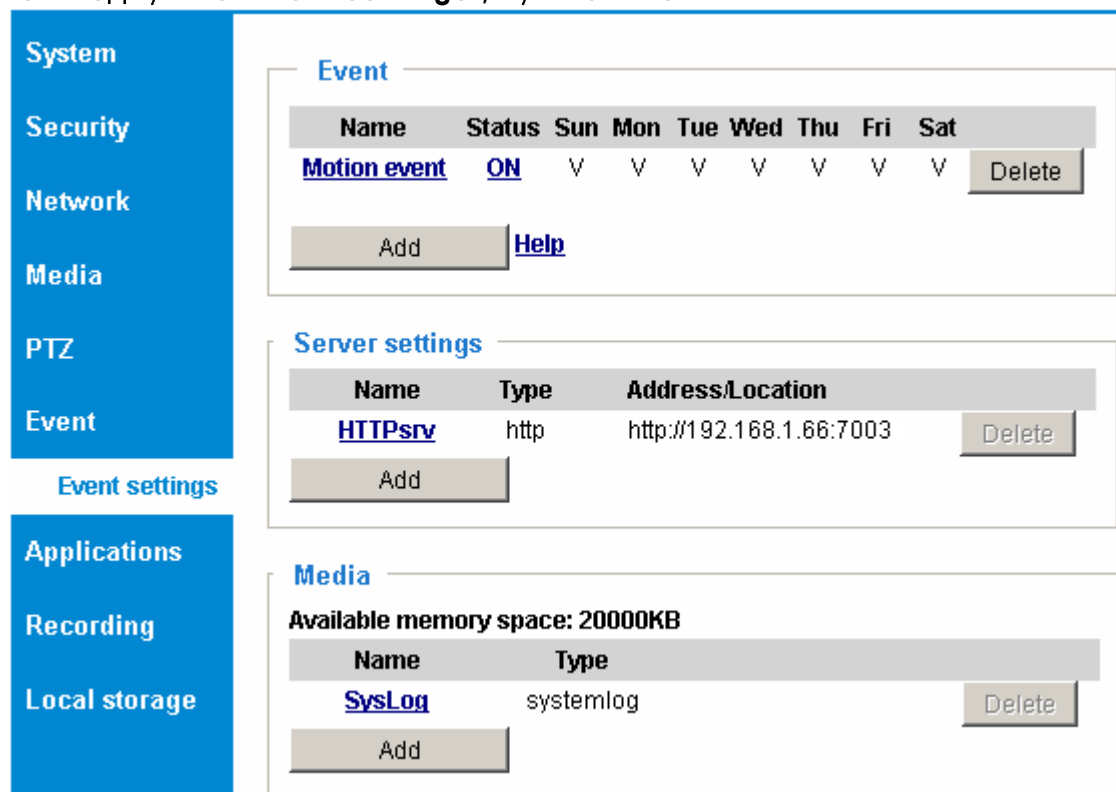
### 83.3. Настройка детектора движения

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:** MotionEvent

☒ Enable this event

Priority: Normal

Detect next motion detection or digital input after 1 second(s).

1. Schedule

2. Trigger

3. Action

☒ Video motion detection  
Normal: ☒ MD  
☐ Periodically

Server	Media	
<input type="checkbox"/> SD	-----None-----	<a href="#">SD test</a> <a href="#">View</a>
<input checked="" type="checkbox"/> HTTPsrv	SysLog	

Add server

Add media

Server name: HTTPsrv

Server type

☒ HTTP  
URL: http://192.168.1.66:7003  
User name:  
Password:  
☐ Network storage

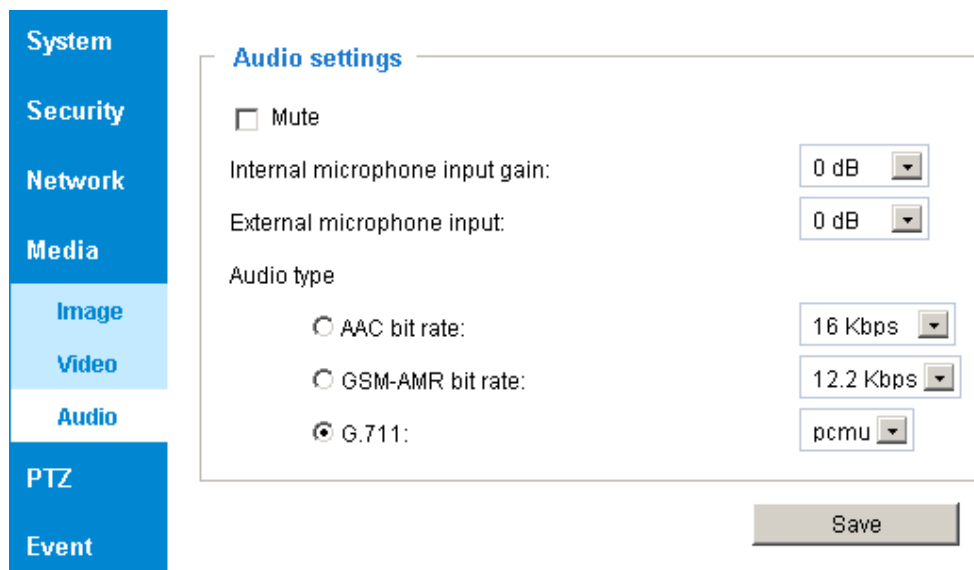
Media name: SysLog

Media type

Attached media:  
☐ Video clip  
☒ System log

### 83.4. Настройка звука

В данной модели камеры допустимым является только кодек **“G.711 pcmu”**.



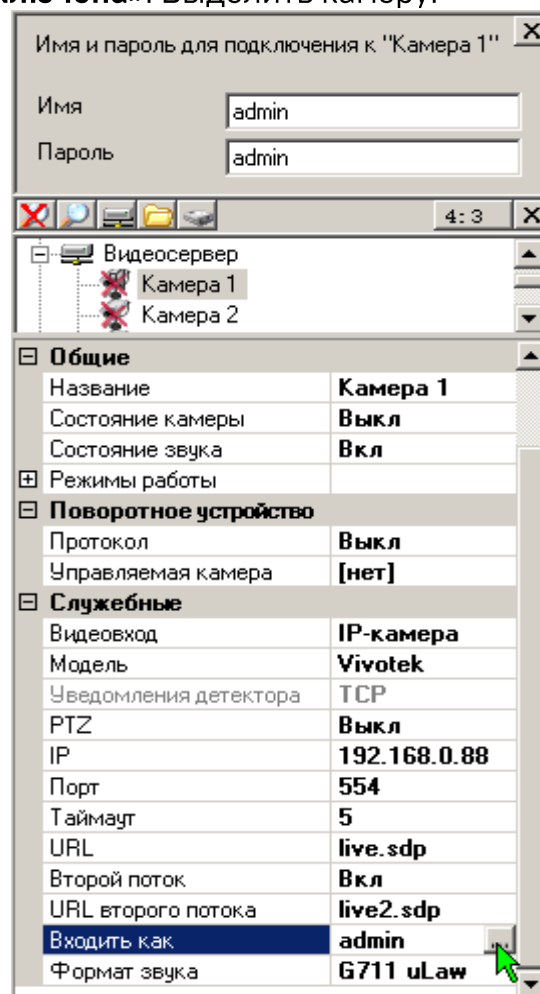
### 83.5. Настройка подключения к видеосерверу

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.



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