



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер: AC-D5024
 AC-D6024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Общие сведения об IP-камерах.....	4
1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam.....	5
1.1.1.1 IP-камера ActiveCam AC-D5024.....	5
1.1.1.2 IP-камера ActiveCam AC-D6024.....	7
1.1.2 Комплект поставки IP-камеры.....	9
1.2 Инструкция по безопасности.....	10
1.3 Гарантийные обязательства.....	11
ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	12
2.1 Системные требования.....	12
2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети.....	12
2.3 Настройка IP-адреса камеры.....	13
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool.....	14
2.4 Подключение к IP-камере через Интренет.....	16
2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	17
2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов.....	19
2.6 Сброс настроек IP-камеры.....	20
ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM.....	21
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.....	21
3.2 Меню «Просмотр».....	23
3.2.1 Блок управления поворотной камерой.....	25
3.2.2 Блок управления встроенными функциями камеры.....	26
3.3 Меню «Архив».....	30
3.4 Меню «Настройка».....	32
3.4.1 Меню «Настройки камеры».....	32
3.4.1.1 Меню «Параметры».....	33
3.4.1.1.1 Вкладка «Параметры».....	34
3.4.1.1.2 Вкладка «Настр.проф.».....	44
3.4.1.2 Меню «Видео».....	45
3.4.1.2.1 Вкладка «Видео».....	46
3.4.1.2.2 Вкладка «Сохранение изображения».....	48
3.4.1.2.3 Вкладка «OSD камеры».....	49
3.4.1.2.4 Вкладка «Путь».....	51
3.4.1.3 Меню «Аудио».....	52
3.4.2 Меню «Сеть».....	53
3.4.2.1 Меню «TCP/IP».....	54
3.4.2.2 Меню «Сетевые порты».....	56
3.4.2.2.1 Вкладка «Сетевые порты».....	56
3.4.2.2.2 Вкладка «ONVIF».....	58
3.4.2.3 Меню «PPPoE».....	59
3.4.2.4 Меню «DDNS».....	60
3.4.2.5 Меню «Фильтр по IP».....	62
3.4.2.6 Меню «SMTP».....	64
3.4.2.7 Меню «UPnP».....	66
3.4.2.8 Меню «SNMP».....	68

3.4.2.9 Меню «Bonjour».....	69
3.4.2.10 Меню «Мультикаст».....	70
3.4.2.11 Меню «802.1x».....	71
3.4.2.12 Меню «QoS».....	72
3.4.3 Меню «PTZ».....	73
3.4.3.1 Меню «Протокол».....	73
3.4.3.1.1 Вкладка «Сетев. PTZ».....	73
3.4.3.2 Меню «Функция».....	74
3.4.4 Меню «События».....	84
3.4.4.1 Меню «Детекторы».....	85
3.4.4.1.1 Вкладка «Детекторы движения».....	85
3.4.4.1.2 Вкладка «Саботаж».....	88
3.4.4.2 Меню «Тр.вход/выход».....	90
3.4.4.2.1 Вкладка «Активация тр.входа».....	90
3.4.4.3 Меню «Тип тревоги».....	92
3.4.4.3.1 Вкладка «Нет SD карты».....	93
3.4.4.3.2 Вкладка «Заканчивается место».....	94
3.4.4.3.3 Вкладка «Ошибка SD карты».....	95
3.4.4.3.4 Вкладка «Разъединение».....	96
3.4.4.3.5 Вкладка «Конфликт IP адресов».....	97
3.4.5 Меню «Память».....	98
3.4.5.1 Меню «Расписание».....	99
3.4.5.1.1 Вкладка «Расписание записи».....	99
3.4.5.1.2 Вкладка «Расписание сохр.».....	101
3.4.5.1.3 Вкладка «Расписание вых.».....	102
3.4.5.2 Меню «Память».....	103
3.4.5.2.1 Вкладка «Путь».....	103
3.4.5.2.2 Вкладка «Хранилище».....	104
3.4.5.2.3 Вкладка «FTP».....	105
3.4.5.3 Меню «Настр.записи».....	106
3.4.6 Меню «Система».....	107
3.4.6.1 Меню «Основной».....	108
3.4.6.1.1 Вкладка «Основной».....	108
3.4.6.1.2 Вкладка «Время/Дата».....	109
3.4.6.2 Меню «Пользователи».....	111
3.4.6.3 Меню «По умолч.».....	115
3.4.6.4 Меню «Конфигурация».....	116
3.4.6.5 Меню «Перезагрузка».....	117
3.4.6.6 Меню «Обновление».....	118
3.4.7 Меню «Информация».....	119
3.4.7.1 Меню «Сист.информ.».....	119
3.4.7.2 Меню «Журн.событий».....	120
3.4.7.2.1 Вкладка «Журн.событий».....	121
3.4.7.2.2 Вкладка «Удал.журнал».....	122
3.4.7.3 Меню «Польз.онлайн».....	123
3.5 Меню «Тревога».....	124
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА.....	125
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА.....	128
ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ.....	135
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF.....	136
Подключение по RTSP.....	136
Подключение по ONVIF.....	138

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

	<div>   </div>	
Характеристика	AC-D5024	AC-D6024
Корпус	Уличная скоростная поворотная камера	
Матрица	1/2.8" CMOS 2Мп	
Разрешение	1080P(1920×1080) 720P(1280×720)	
Чувствительность	Цвет: 0.05Лк(F1.6) ЧБ:0.005Лк(F1.6)	
Режим «День/Ночь»	Механический ИК-фильтр	
Объектив	Вариофокальный 5.1-61.2мм	
АРД	Да	
WDR	Да (D-WDR)	
DNR	2D NDR	
Стандарты сжатия	H.264	
Поддержка двух потоков	Да	
Скорость трансляции	1080P@25fps HD720P@60fps	
Битрейт	До 8Mbps	
Встроенный видеоархив	Локальная запись на карту MicroSD до 32Гб	
Аппаратная аналитика	Да	
Аудио	Двусторонний аудиоканал	
Поддержка RTSP	Да	
Поддержка ONVIF	Да	
Питание	24V AC	
Максимальное потребление	12Вт	22Вт (нагреватель вкл.)
Габаритные размеры (мм)	Ø170 x 155	Ø186 x 234
Рабочие температуры	-30°C ... +60°C	-45°C ... +60°C

1.1.1 Внешний вид IP-камер ActiveCam

1.1.1.1 IP-камера ActiveCam AC-D5024



Для подключения поворотной IP-камеры AC-D5024 используются следующие блоки проводов:

- ◆ BNC-разъем для подключения к аналоговому входу видеосервера или платы видеоввода.
- ◆ Ethernet-разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
- ◆ Кабели питания:

Цвет кабеля	Описание
Красный	AC24V – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Черный	AC24V – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Желтый	GND – провод заземления.

◆ Аудио входы и выходы:

Цвет кабеля	Описание
Серый	<i>Audio OUT</i> – аудиовыход для подключения динамика.
Зеленый	<i>GND</i> – провод заземления.
Фиолетовый	<i>Audio IN</i> – аудиовход для подключения микрофона.

◆ Тревожные входы и выходы:

Цвет кабеля	Описание
Белый	<i>ALARM_IN1</i> – сигнальный провод тревожного входа №1.
Голубой	<i>ALARM_IN2</i> – сигнальный провод тревожного входа №2.
Красный	<i>ALARM_COM</i> – провод замыкания тревожного выхода
Коричневый	<i>ALARM_OUT</i> – сигнальный провод тревожного выхода.
Черный	<i>GND</i> – общий провод для тревожных входов.

1.1.1.2 IP-камера ActiveCam AC-D6024



Для подключения поворотной IP-камеры AC-D6024 используются следующие блоки проводов:

- ◆ BNC-разъем для подключения к аналоговому входу видеосервера или платы видеоввода.
- ◆ Ethernet-разъем для подключения IP-камеры к локальной сети.
- ◆ Кабели питания:

Цвет кабеля	Описание
Красный	<i>AC24V</i> – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Черный	<i>AC24V</i> – к блоку питания или сетевому адаптеру 24В.
Желто-зеленый	<i>GND</i> – провод заземления.

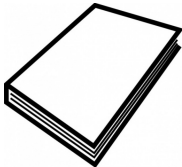
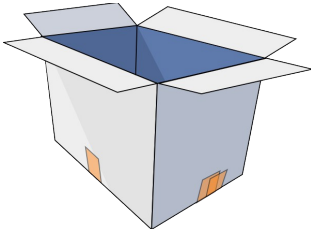
- ◆ Аудио входы и выходы:

Цвет кабеля	Описание
Серый	<i>Audio OUT</i> – аудиовыход для подключения динамика.
Зеленый	<i>GND</i> – провод заземления.
Фиолетовый	<i>Audio IN</i> – аудиовход для подключения микрофона.

◆ Тревожные входы и выходы:

Цвет кабеля	Описание
Белый	<i>ALARM_IN1</i> – сигнальный провод тревожного входа №1.
Голубой	<i>ALARM_IN2</i> – сигнальный провод тревожного входа №2.
Красный	<i>ALARM_COM</i> – провод замыкания тревожного выхода
Коричневый	<i>ALARM_OUT</i> – сигнальный провод тревожного выхода.
Черный	<i>GND</i> – общий провод для тревожных входов.

1.1.2 Комплект поставки IP-камеры

	Описание	Количество
	IP-камера в сборе	1
	Кронштейн для крепления IP-камеры (опционально)	1
	Перчатки	1
	Монтажный ключ	1
	Комплект крепежа	1
	Блок питания	1
	Технический паспорт	1
	Упаковочная коробка	1

1.2 Инструкция по безопасности

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

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

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

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

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

Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких или низких температур (см. характеристики IP-камер на стр. 1.1.1). Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию. Для нормальной работы камеры необходима свободный воздухообмен.

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

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

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

1.3 Гарантийные обязательства

Срок гарантии IP-камер ActiveCam составляет 24 месяца.

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

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

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

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

ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM

2.1 Системные требования

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

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

2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети

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

- ◆ к локальной сети – при помощи сетевого кабеля и блока питания (описание разъемов смотрите в разделе 1.1.1);
- ◆ к коммутатору – при помощи сетевого кабеля, поддерживающему технологию PoE.

2.3 Настройка IP-адреса камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Настройки сети IP-камеры по умолчанию:

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

Пример настроек сети компьютера:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.10**;
- ◆ Маска подсети: **255.255.0.0**.

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

Для получения доступа к web-интерфейсу введите имя пользователя и пароль (см. раздел 3.1). Смените сетевые настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

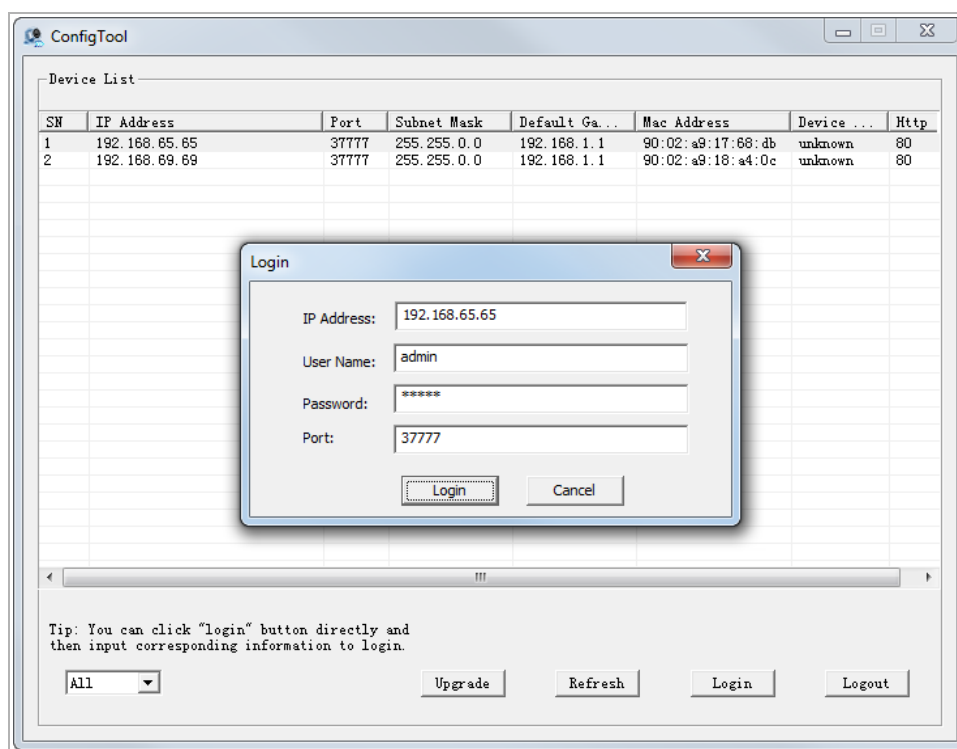
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

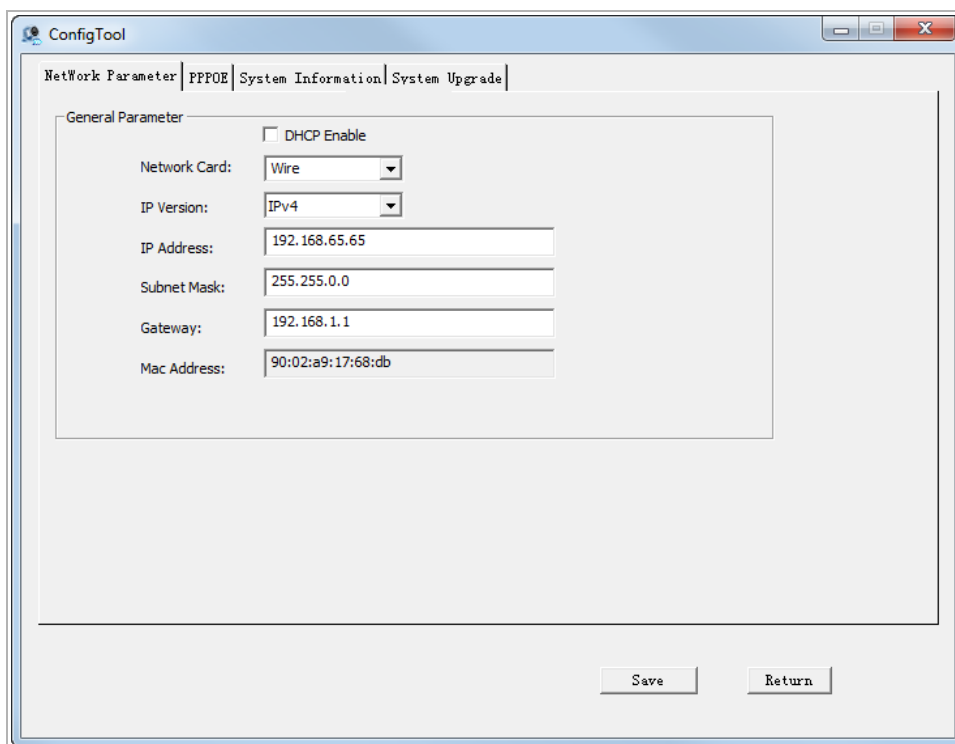
Утилиту **ConfigTool** можно скачать с сайта www.dssl.ru.

Запустите утилиту и нажмите кнопку **ConfigTool**. При этом утилита произведет поиск в локальной сети всех IP-камер ActiveCam.



Чтобы изменить сетевые настройки IP-камеры выделите ее в списке и нажмите кнопку **[Login]**. В открывшемся окне введите данные авторизации для входа в режим настройки нажмите кнопку **[Login]**.

В случае успешной авторизации откроется окно настроек IP-камеры:



The screenshot shows a window titled "ConfigTool" with a tabbed interface. The "Network Parameter" tab is selected. Inside this tab, there is a "General Parameter" section. It contains a checkbox for "DHCP Enable" which is unchecked. Below this are several input fields: "Network Card" (a dropdown menu showing "Wire"), "IP Version" (a dropdown menu showing "IPv4"), "IP Address" (a text field with "192.168.65.65"), "Subnet Mask" (a text field with "255.255.0.0"), "Gateway" (a text field with "192.168.1.1"), and "Mac Address" (a text field with "90:02:a9:17:68:db"). At the bottom right of the window are two buttons: "Save" and "Return".

Установите необходимые настройки и для их загрузки в IP-камеру нажмите кнопку *Сохранить [Save]*.

2.4 Подключение к IP-камере через Интернет

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети (см. раздел 3.4.2.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.4.2.3.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

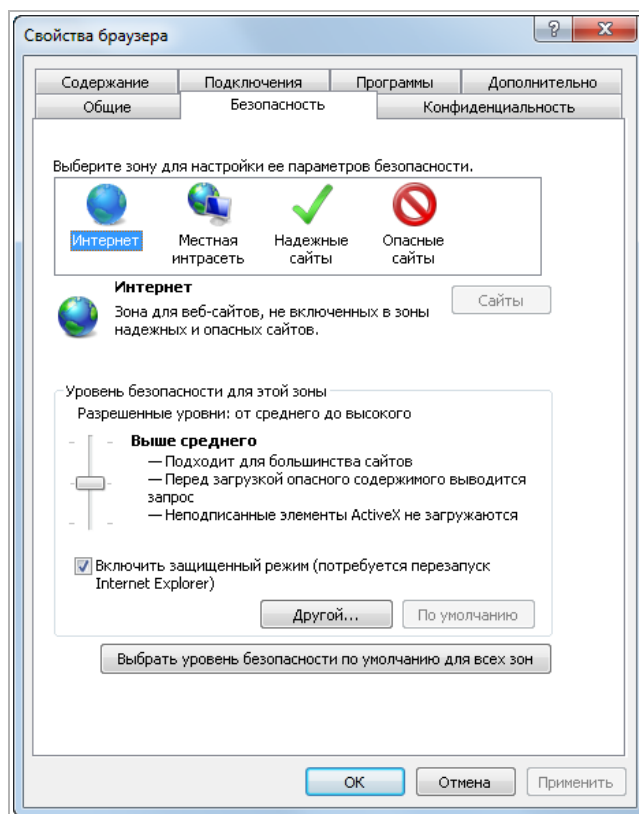
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.4.2.4.

2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

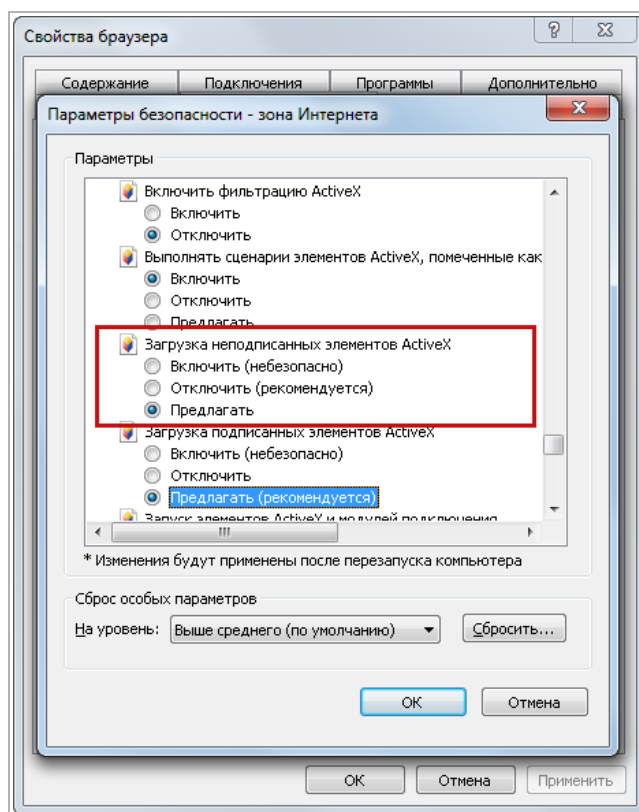
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

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

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

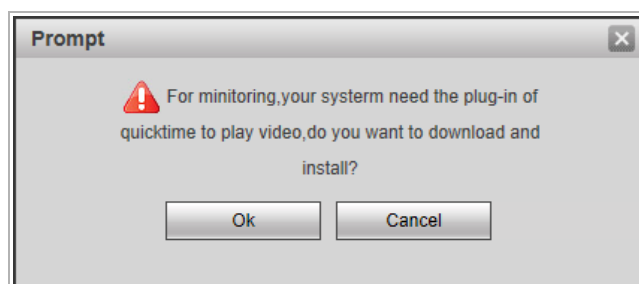


Нажав на кнопку **Другой** откройте окно параметров безопасности зоны Интернет и в настройке **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** выберите **Предлагать**:



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

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1) в Internet Explorer появится сообщение с предложением установить дополнительный модуль **QuickTime** для работы с IP-камерой.



Нажмите кнопку **OK**, скачайте дополнительный модуль и установите его.

2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов

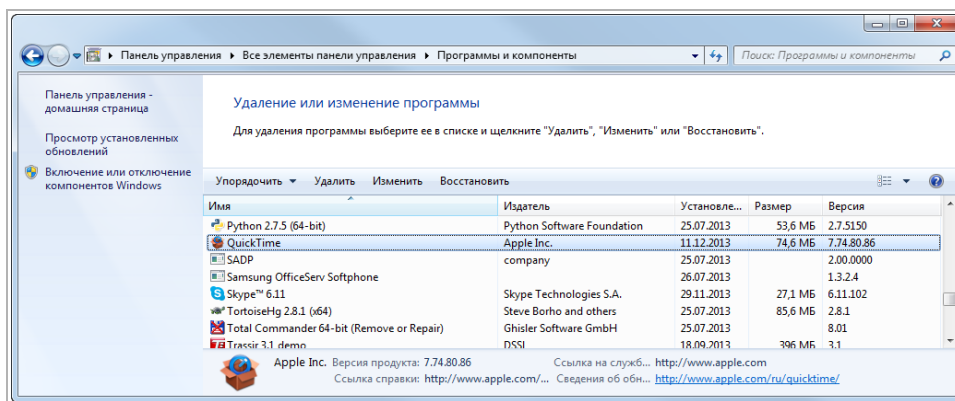
Для того чтобы удалить загруженные ActiveX-компоненты воспользуйтесь утилитой *CleanTool*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

Чтобы удалить дополнительный модуль *QuickTime* зайдите в **Пуск** → **Панель управления** → **Программы и компоненты**. Найдите программу *QuickTime*:



Для удаления модуля выберите его в списке и нажмите кнопку *Удалить*.

2.6 Сброс настроек IP-камеры

ВНИМАНИЕ!

Аппаратный сброс настроек IP-камеры следует производить только в крайнем случае и если не помогает сброс настроек на значения по умолчанию (см. раздел 3.4.6.3).

После выполнения сброса необходимо будет произвести обновление программного обеспечения камеры.

Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Подайте напряжение на камеру.
2. Нажмите кнопку Reset и удерживайте ее в течении 10 секунд.
3. Отпустите кнопку после того как моргнет оранжевый индикатор на системной плате.
4. В случае успешного окончания процедуры сброса настроек камера повернется и изменит фокусное расстояние объектива.
5. Отключите питание камеры.
6. Подайте напряжение на камеру и попробуйте подключиться к IP-камере (см. раздел 2.3).

ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ АКТИВЕСАМ

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если **<port>** равен **80**, то его можно не указывать. Введите в адресную строку **http://<ip>**, например **http://192.168.1.10**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

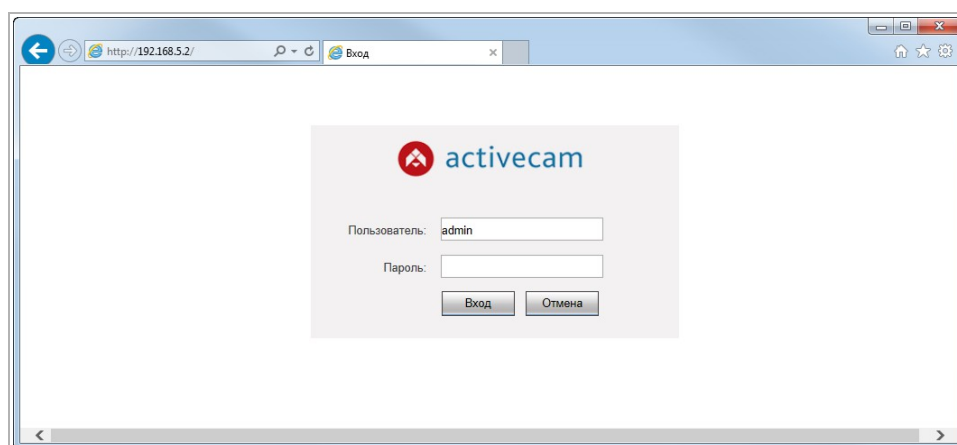
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.4.2.1.

Значения по умолчанию:

IP-адрес: **192.168.1.188**

порт: **80**

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



Введите имя пользователя и пароль в поля **Пользователь [Username]** и **Пароль [Password]** и нажмите кнопку **Вход [Login]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка пользователей описана в разделе 3.4.6.2.

Значения по умолчанию:

имя пользователя: **admin**

пароль: **admin**

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

ВНИМАНИЕ!

При первом подключении к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуем сменить пароль администратора (см. раздел 3.4.6.2).

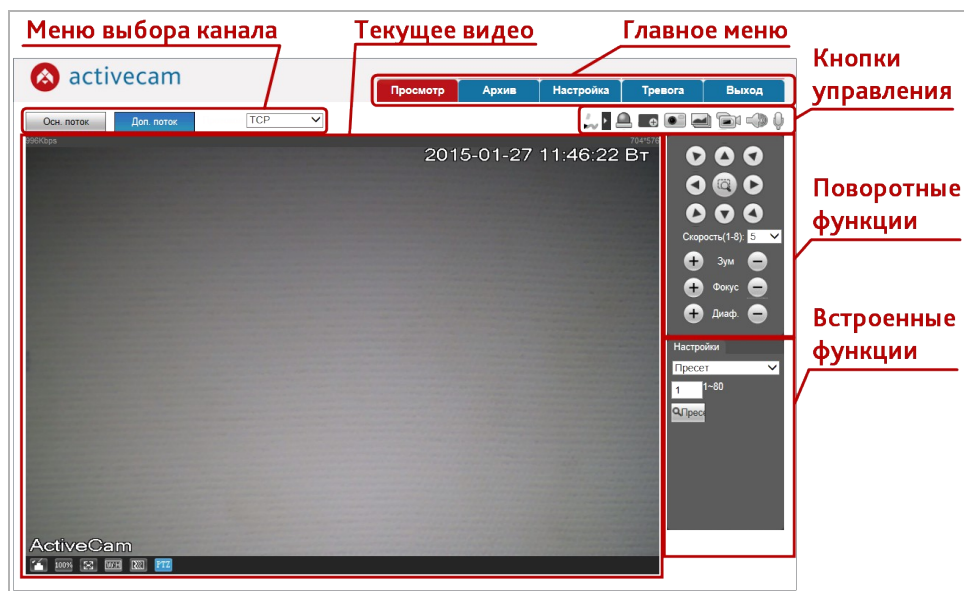
ВНИМАНИЕ!

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









3.2 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просмотреть передаваемого камерой видеоизображение.

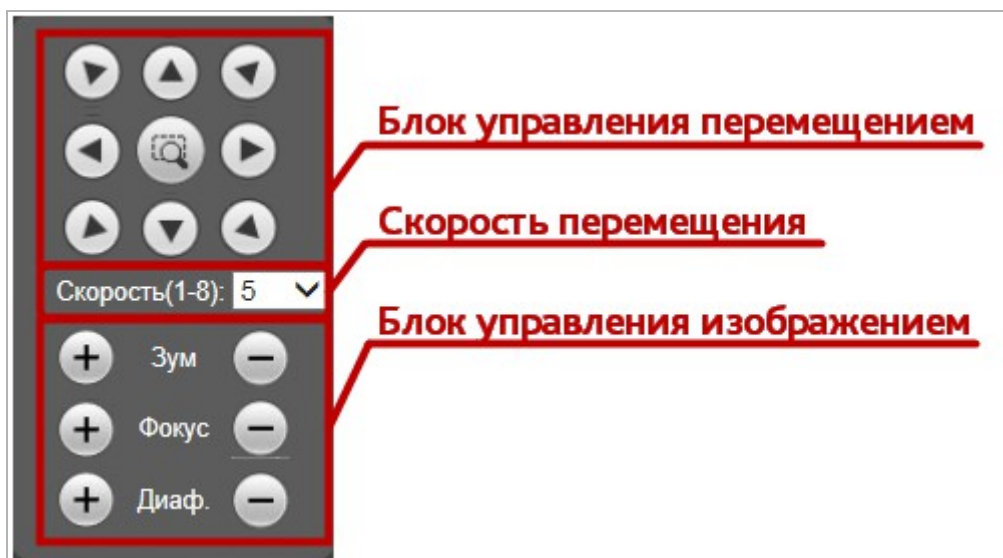
Для открытия меню нажмите кнопку *Просмотр [Live]*.




Настройка	Описание
Меню выбора канала просмотра	Меню выбора отображаемого потока: <i>Осн.поток [Main Stream]</i> – основной поток; <i>Доп.поток [Sub Stream]</i> – дополнительный поток.
Текущее видео	Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени.
Главное меню	Главное меню настроек работы ActiveCam: <i>Просмотр [Live]</i> – переход в режим просмотра; <i>Архив [Playback]</i> – переход в режим просмотра архива (см. раздел 3.3); <i>Настройка [Setup]</i> – переход в меню настроек работы IP-камеры (см. раздел 3.4); <i>Тревога [Alarm]</i> – переход в меню тревожных событий (см. раздел 3.5); <i>Выход [Logout]</i> – выход и переход к окну авторизации пользователя (см. раздел 3.1)

Настройка	Описание
Кнопки управления	 – рисование меток на изображении;
	 – кнопка управления тревожными выходами;
	 – цифровой зум;
	 – сохранить изображение;
	 – сохранить три следующих кадра;
	 – вкл/выкл записи видео;
	 – вкл/выкл динамика;
	 – вкл/выкл микрофона.
Поворотные функции	Блок управления поворотными функциями камеры (см. раздел 3.2.1)
Встроенные функции	Блок управления встроенными функциями камеры (см. раздел 3.2.2)

3.2.1 Блок управления поворотной камерой

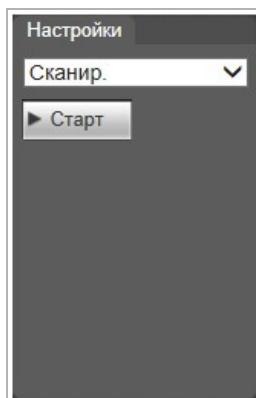


Блок	Описание
Блок управления перемещением	<p>При помощи кнопок стрелок осуществляется поворот камеры в соответствующую сторону.</p> <p>Нажав кнопку  можно выделить на изображении объект, при этом камера повернется в сторону объекта и приблизит его.</p>
Скорость перемещения	В настройке задается скорость перемещения камеры.
Блок управления изображением	Блок настроек изменяющих приближение, настройки экспозиции.

3.2.2 Блок управления встроенными функциями камеры

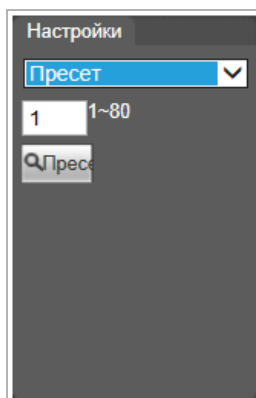
Данный блок настроек позволяет настраивать и запускать следующими встроенными функциями камеры:

- ♦ **Сканир. [Scan]** – вращение камеры по дуге слева-направо и обратно.



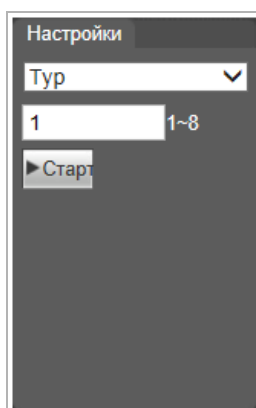
Настройка	Описание
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка автоматического сканирования. Настройка параметров данной функции описана в разделе 3.4.3.2.

- ♦ **Пресет [Preset]** – перемещение камеры в заранее сохраненную точку (предустановку).



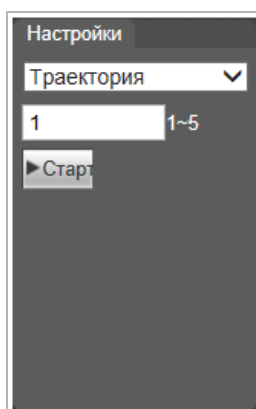
Настройка	Описание
1~80	Номер предустановки: от 1 до 80 .
Пресет [Go to]	Перемещение в выбранную в настройке предустановку. Настройка параметров данной функции описана в разделе 3.4.3.2.

- ♦ **Тур [Tour]** – перемещение камеры по предустановленным заранее точкам (предустановкам).



Настройка	Описание
1~8	Номер патрулирования: от 1 до 8 .
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка выбранного патрулирования. Настройка параметров данной функции описана в разделе 3.4.3.2.

- ♦ **Траектория [Pattern]** – перемещение камеры по ранее записанному сценарию.



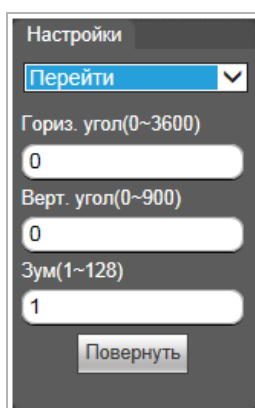
Настройка	Описание
1~5	Номер сценария: от 1 до 5 .
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка перемещения камеры по сценарию. Настройка параметров данной функции описана в разделе 3.4.3.2.

◆ *Помощник [Assistant]*

ПРИМЕЧАНИЕ.

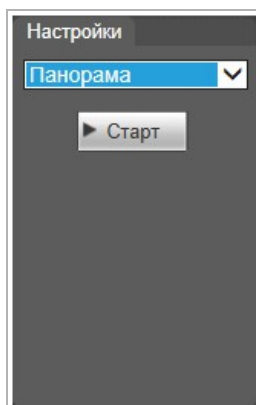
Функция в данной модели камеры не используется.

◆ *Перейти [Go to]* – перемещение камеры заданную точку.



Настройка	Описание
Гориз.угол [Horizontal Angle]	Угол поворота камеры, в 0.1°: от 0 до 3600.
Верт.угол [Vertical Angle]	Угол наклона камеры, в 0.1°: от 0 до 900.
Зум [Zoom]	Степень приближения: от 1 до 128.
Повернуть [Go to]	Перемещение камеры на заданную в настройках точку.

- ◆ **Панорама [Pan]** – вращение камеры с одинаковой скоростью вокруг вертикальной оси.

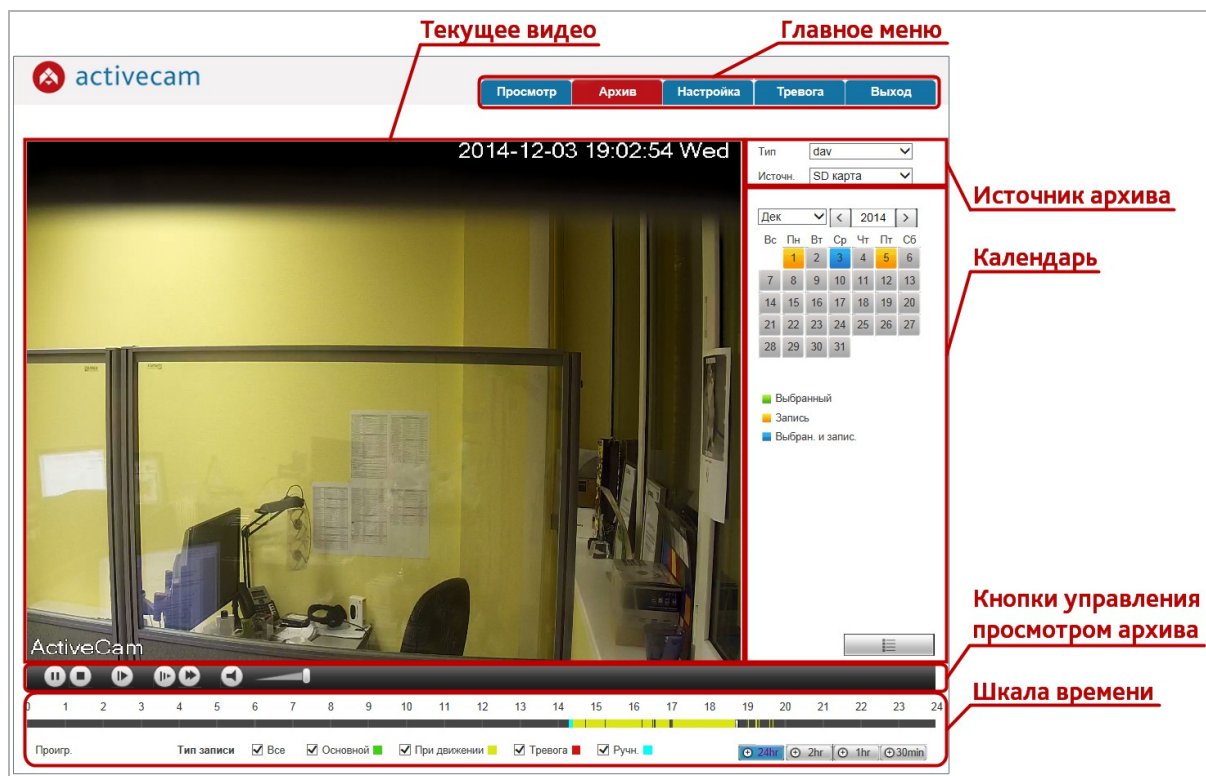


Настройка	Описание
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка вращения камеры. Настройка параметров данной функции описана в разделе 3.4.3.2.

3.3 Меню «Архив»

Меню позволяет просмотреть сохраненный архив.

Для открытия меню нажмите кнопку *Архив [Playback]*.



Настройка

Описание

Текущее видео

Видеоизображение, проигрываемое из архива.

Главное меню


Главное меню настроек работы ActiveCam:
Просмотр [Live] – переход в режим просмотра (см. раздел 3.2);
Архив [Playback] – переход в режим просмотра архива;
Настройка [Setup] – переход в меню настроек работы IP-камеры (см. раздел 3.4);
Тревога [Alarm] – переход в меню тревожных событий (см. раздел 3.5);
Выход [Logout] – выход и переход к окну авторизации пользователя (см. раздел 3.1)








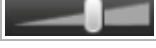
Источник архива

Выбор источника архива, с которого будет производиться просмотр архива.

Календарь

На календаре отображаются дни, в которые производилось сохранение архива на карту памяти.

При нажатии на кнопку  будет отображен список сохраненных фрагментов архива за выбранный в календаре день.

Настройка	Описание
Кнопки управления просмотром архива	 – воспроизвести выбранный фрагмент архива;
	 – приостановить воспроизведение выбранного фрагмента архива;
	 – остановить воспроизведение архива;
	 – покадровый просмотр выбранного фрагмента архива;
	 – уменьшить скорость воспроизведения;
	 – увеличить скорость воспроизведения;
	 – включить/отключить звук;
	 – настроить уровень громкости звука.
Шкала времени	<p>Шкала времени отражает наличие записи видео в архиве.</p> <p>При необходимости вы можете выбрать тип записи отображаемой на шкале времени.</p> <p>Нажимая на кнопки 24hr / 2hr / 1hr / 30min вы можете увеличить или уменьшить масштаб шкалы времени.</p>

3.4 Меню «Настройка»

3.4.1 Меню «Настройки камеры»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *Настройки камеры [Camera]*.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ *Параметры [Conditions]* – настроить профили записи видеопотока (см. раздел 3.4.1.1);
- ◆ *Видео [Video]* – настроить параметры видеопотока (см. раздел 3.4.1.2);
- ◆ *Аудио [Audio]* – настроить параметры аудиопотока (см. раздел 3.4.1.3).

3.4.1.1 Меню «Параметры»

Для открытия меню нажмите на ссылку *Параметры [Conditions]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

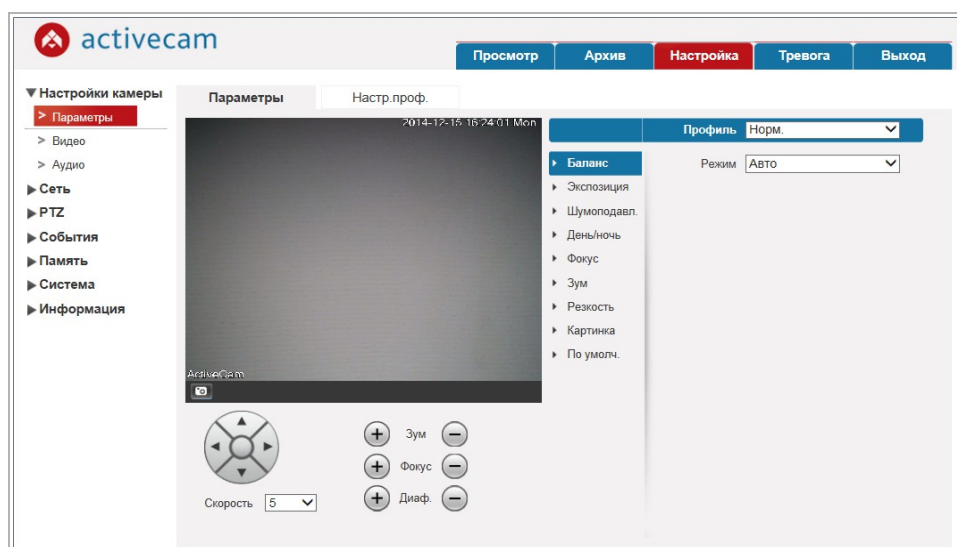
- ◆ *Параметры [Conditions]* – выбрать текущего профиля записи видеопотока и его настройка (см. раздел 3.4.1.1.1);
- ◆ *Настр.проф. [Profile Management]* – выбрать способ переключения профиля (см. раздел 3.4.1.1.2).

3.4.1.1.1 Вкладка «Параметры»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Параметры [Conditions]**.

Все параметры на вкладке автоматически применяются и производятся для выбранного в настройке **Профиль [Profile]** значения (**Норм [Normal]**, **День [Day]** или **Ночь [Night]**):

- ◆ **Баланс [WB]** – настройка баланса белого



Настройка

Описание

Режим [WB Mode]

Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области:

Автом. [Auto] – автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока;

Ручн. [Customized] – ручная настройка баланса белого при помощи настроек **Красный [Red]** и **Синий [Blue]**;

ATW [ATW] – режим, при котором производится непрерывная регулировка баланса белого, в соответствии с любым изменением цветовой температуры;;

Вне помещения [Outdoor] – баланс белого адаптированный к съемке вне помещения;

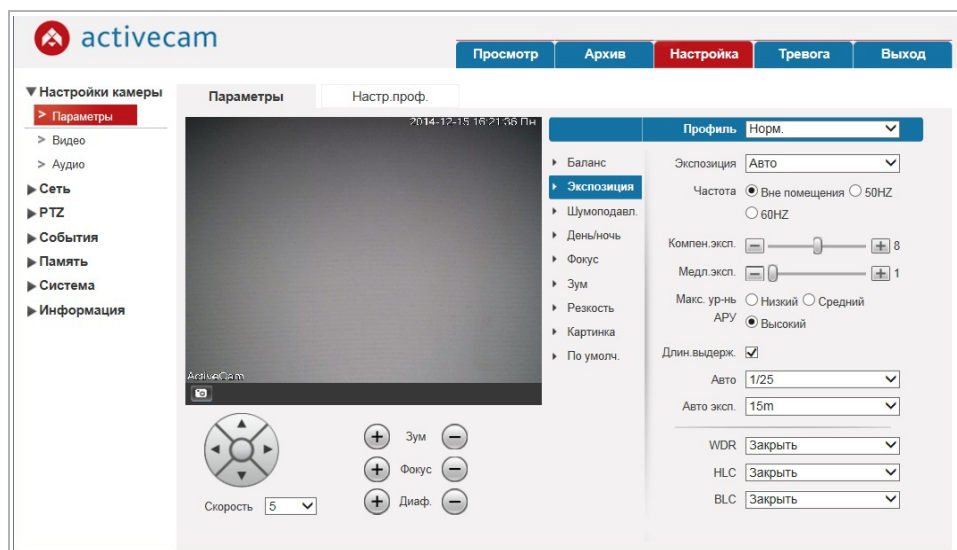
Внутри помещения [Indoor] – баланс белого адаптированный к съемке внутри помещения;

Вне помещения Автом. [Outdoor Auto] – автоматическое определение баланса белого специально адаптированного к съемке вне помещения;

Лампа Автом. [Sodium Lamp Auto] –автоматическое определение баланса белого специально адаптированного к съемке областей, освещенных лампами накаливания;

Лампа [Sodium Lamp] –баланс белого адаптированный к съемке областей, освещенных лампами накаливания.

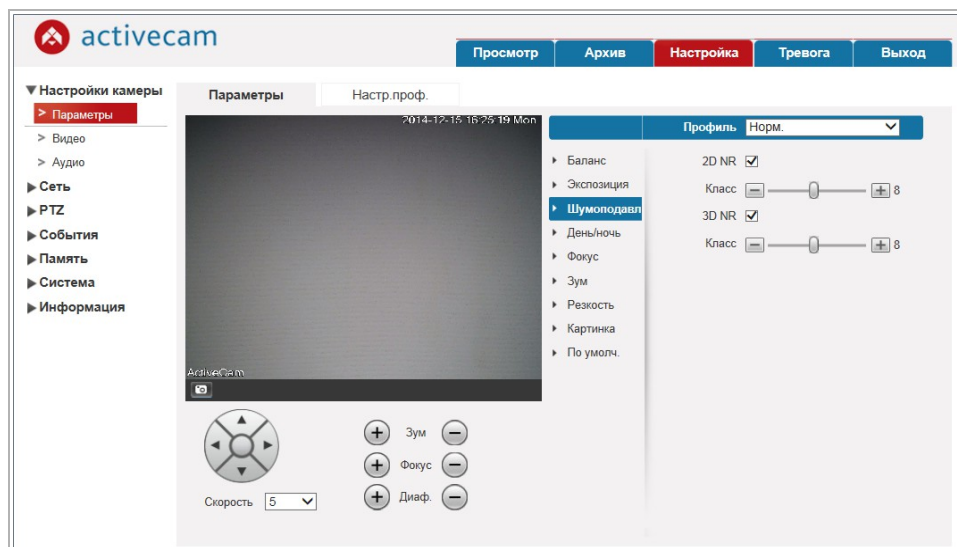
◆ **Экспозиция [Exposure]** – настройка экспозиции



Настройка	Описание
Экспозиция [Exposure]	<p>Режим экспозиции:</p> <p>Авто [Auto] – автоматический выбор экспозиции, при этом камера сама выбирает настройки при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока;</p> <p>Приоритет выдер. [Shutter Priority] – автоматический выбор экспозиции при помощи изменения величины выдержки;</p> <p>Приоритет диаф. [Aperture Priority] – автоматический выбор экспозиции при помощи изменения величины диафрагмы;</p> <p>Ручн. [Manual] – ручная настройка экспозиции.</p>
Частота [Anti-flicker]	<p>Используется только в режиме экспозиции: Авто [Auto].</p> <p>Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP-камера.</p> <p>Выберите Вне помещения [Outdoor] для отключения данного параметра.</p>
Выдержка [Shutter]	<p>Используется только в режиме экспозиции: Приоритет выдер. [Shutter Priority].</p> <p>Величина выдержки камеры – фиксированное значение, изменяемое в диапазоне от 1/3 до 1/30000.</p>
Диаф. [Iris]	<p>Используется только в режиме экспозиции: Приоритет диаф. [Aperture Priority].</p> <p>Размер диафрагмы камеры: от 1 до 18.</p>
Компен.эксп. [Exposure Comp]	<p>Используется только в режимах экспозиции: Авто [Auto], Приоритет выдер. [Shutter Priority] и Приоритет диаф. [Aperture Priority].</p> <p>Ручная настройка размера диафрагмы: от 1 до 15.</p>
Медл.эксп. [Slow Exposure]	<p>Используется только в режимах экспозиции: Авто [Auto], Приоритет выдер. [Shutter Priority] и Приоритет диаф. [Aperture Priority].</p> <p>В случае если съемка производится при ярком освещении, то для повышения четкости изображения можно снизить величину экспозиции: от 1 до 16.</p>

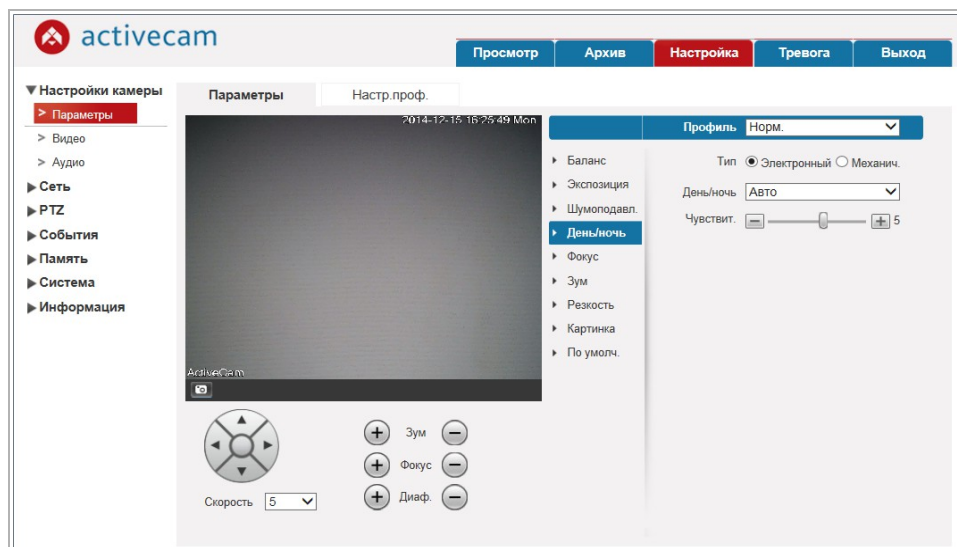
Настройка	Описание
Макс.ур-нь АРУ [Max Auto Gain]	Используется только в режиме экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> . Предел автоматической регулировки усиления сигнала на матрице: <i>Низкий [Low]</i> , <i>Средний [Middle]</i> или <i>Высокий [High]</i> .
Длин.выдержка [Slow Shutter]	Используется только в режиме экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> . Для повышения четкости изображения можно включить понижение экспозиции. Установите флаг, если съемка производится при низкой освещенности.
Авто [Auto SS Limit]	Используется только в режиме экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> . Предел изменения выдержки: от <i>1/1</i> до <i>1/25</i> .
Авто эксп. [AE Recovery]	Время, через которое камера вернется к предыдущим настройкам экспозиции: <i>5м, 15м, 1с, 2с</i> . <i>Заккрыть [Close]</i> – отключить функцию.
WDR [WDR]	Используется только в режимах экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> , <i>Приоритет выдер. [Shutter Priority]</i> и <i>Приоритет диаф. [Aperture Priority]</i> . Программное расширение динамического диапазона (WDR): <i>Открыть [Open]</i> – включено; <i>Заккрыть [Close]</i> – выключено. Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).
HLC [HLC]	Используется только в режимах экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> , <i>Приоритет выдер. [Shutter Priority]</i> и <i>Приоритет диаф. [Aperture Priority]</i> . Включение компенсации сильной засветки: <i>Открыть [Open]</i> – включено; <i>Заккрыть [Close]</i> – выключено.
BLC [BLC]	Используется только в режимах экспозиции: <i>Авто [Auto]</i> , <i>Приоритет выдер. [Shutter Priority]</i> и <i>Приоритет диаф. [Aperture Priority]</i> . Включение компенсации заднего света: <i>Открыть [Open]</i> – включено; <i>Заккрыть [Close]</i> – выключено.

◆ **Шумоподавл. [NR]** – настройка шумоподавления



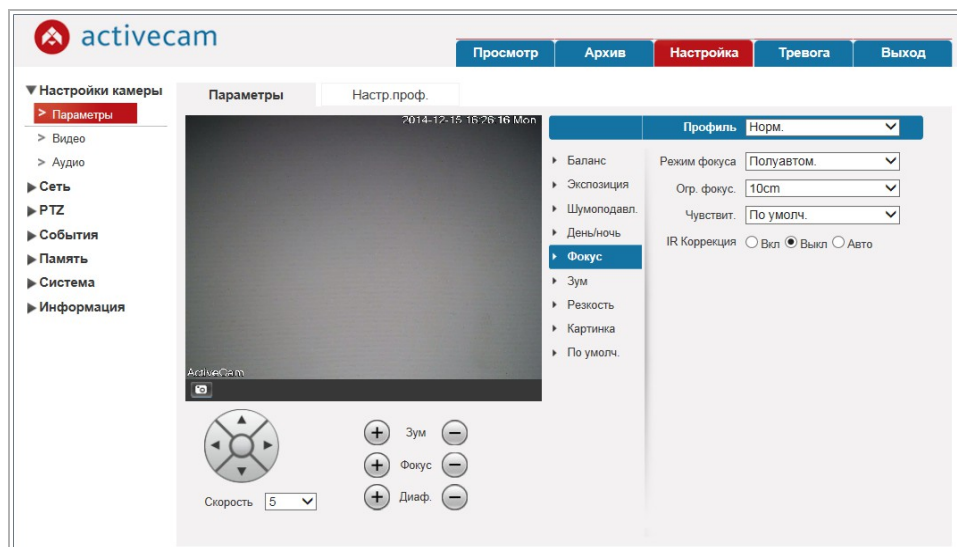
Настройка	Описание
2D NR [2D NR]	Установите флаг для использования 2D NR для подавления шумов. В настройке Класс [Grade] установите степень подавления шумов: от 1 до 16 .
3D NR [3D NR]	Установите флаг для использования 3D NR для подавления шумов. В настройке Класс [Grade] установите степень подавления шумов: от 1 до 16 .

- ◆ **День/Ночь. [Day&Night]** – настройка режима переключения День/Ночь



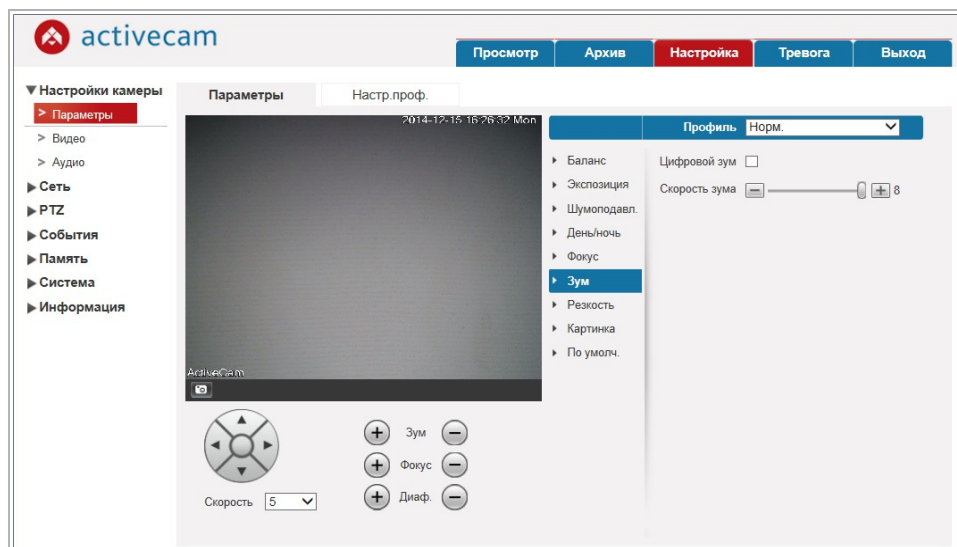
Настройка	Описание
Тип [Type]	Тип переключателя: <i>Электронный [Electronic]</i> / <i>Механич. [Mechanical]</i> .
День/ночь [Day&Night]	Переключение между дневным и ночным режимом съемки: <i>Авто [Auto]</i> – автоматическое переключение, в зависимости от уровня освещенности области съемки; <i>Цветной [Color]</i> – включение дневного режима съемки; <i>Ч/Б [Black & Night]</i> – включение ночного режима съемки.
Чувствительность [Sensitivity]	Чувствительность датчика освещенности при использовании автоматического переключения.

◆ **Фокус [Focus]** – настройка фокуса



Настройка	Описание
Режим фокуса [Focus Mode]	Режим фокусировки камеры: Авто [Auto] – автоматическая фокусировка; Полуавтомат [Semi Auto] – полуавтоматический режим фокусировки, при котором автоматическая фокусировка не используется при переходе по предустановленным точкам; Ручн. [Manual] – ручная фокусировка.
Огр.фокуса. [Focus Limit]	Размер зоны резкости при выполнении автофокусировки: 10CM, 1M, 2M, 3M, 5M . Авто [Auto] – зона резкости определяться автоматически.
Чувствительность [Sensitivity]	Чувствительность при автоматическом и полуавтоматическом режиме фокусировки: Высокий [High] , По умолч. [Default] или Низкий [Low] .
IR Коррекция [IR Correction]	Включение коррекции фокусировки при включенной ИК-подсветки: Вкл [Enable] – включить; Выкл [Disable] – выключить; Авто [Auto] – автоматическое включение/выключение коррекции.

◆ **Зум [Zoom]** – настройка приближения и удаления



Настройка

Описание

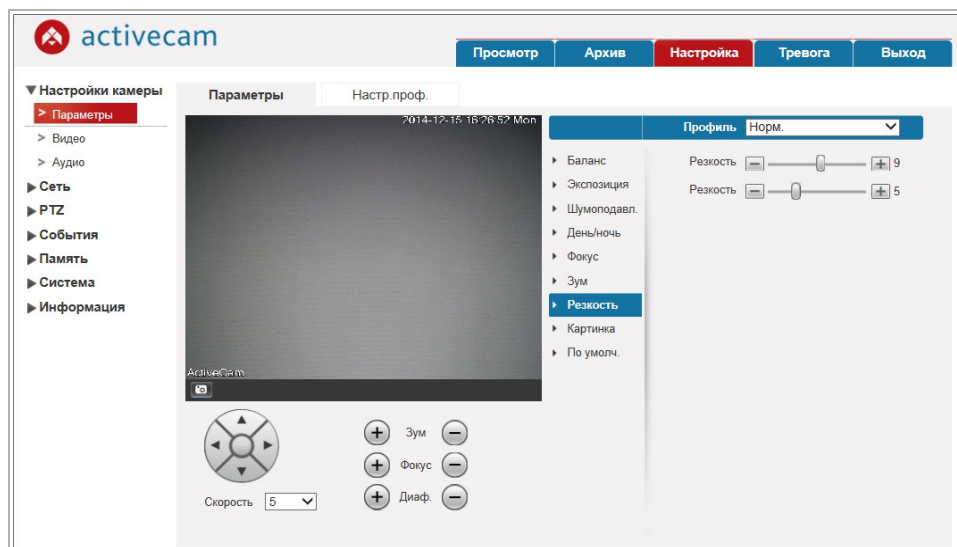
Цифровой зум [Digital zoom]

Включить цифровое увеличение.

Скорость зума [Zoom Speed]

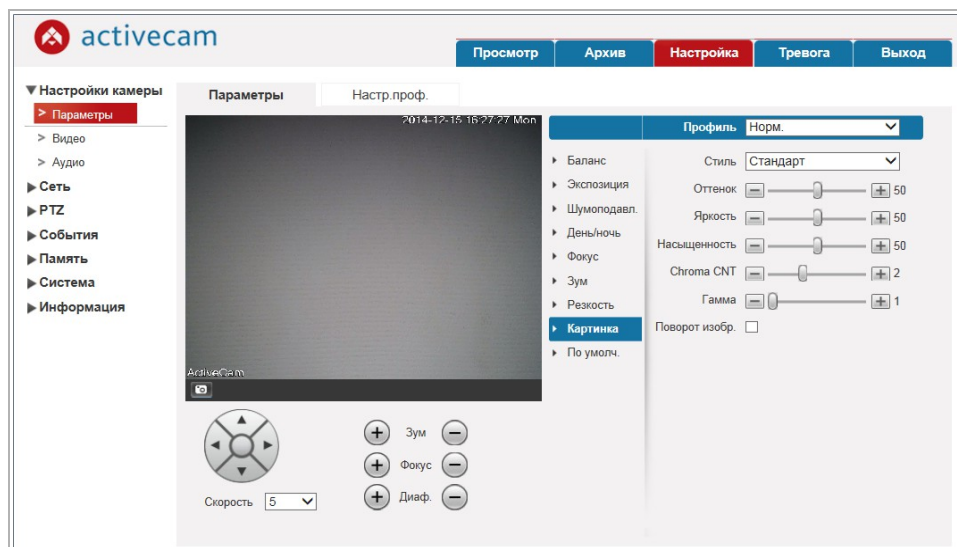
Скорость приближения/удаления: от **1** до **8**.

- ◆ **Sharpness [Резкость]** – настройка резкости изображения



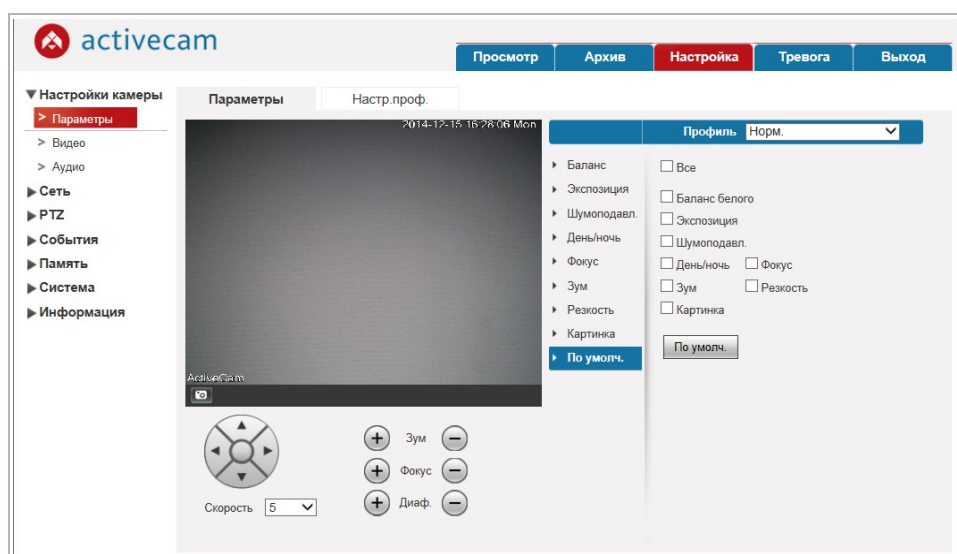
Настройка	Описание
Резкость [Sharpness]	Резкость всего изображения: от 1 до 16 . Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
Резкость [Sharpness CNT]	Резкость центральной части изображения: от 1 до 16 . Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.

◆ **Картинка [Picture]** – настройка изображения



Настройка	Описание
Стиль [Style]	Стиль изображения: <i>Стандарт [Standart]</i> , <i>Мягкий [Soft]</i> или <i>Естеств. [Natural]</i> .
Оттенок [Hue]	Оттенок изображения: от <i>1</i> до <i>100</i> .
Яркость [Brightness]	Яркость изображения: от <i>1</i> до <i>100</i> . Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
Насыщенность [Saturation]	Насыщенность изображения: от <i>1</i> до <i>100</i> . Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
Chroma CNT [Chroma CNT]	Степень подавления цвета: от <i>1</i> до <i>4</i> .
Гамма [Gamma]	Цветовая гамма: от <i>1</i> до <i>16</i> .
Поворот изобр. [Picture Flip]	Поворот изображения на 180°: <i>0° [No Flip]</i> – не поворачивать изображение; <i>180° [Flip 180°]</i> – повернуть изображение.

◆ **По умолч. [Default]** – сброс настроек



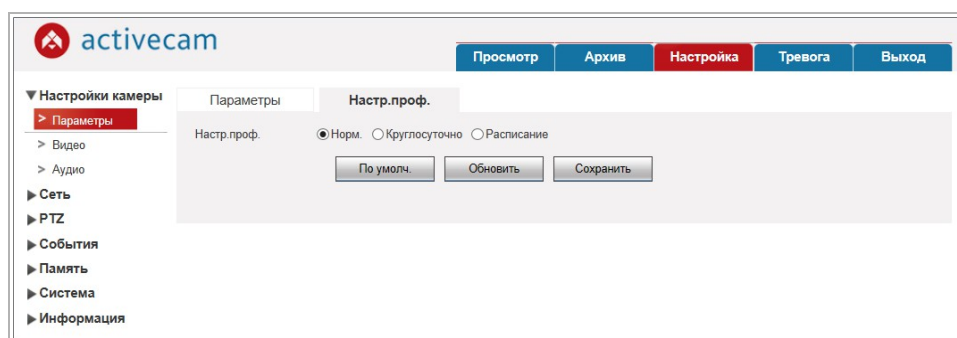
Выберите настройки изображения, в которых необходимо восстановить значения по умолчанию и нажмите кнопку **По умолч. [Default]**.

3.4.1.1.2 Вкладка «Настр.проф.»

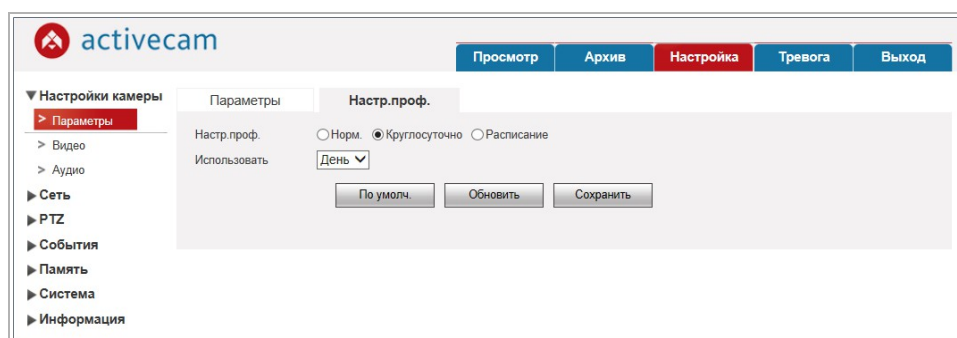
Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Настр.проф.** [Profile Management].

В зависимости от выбранного значения **Настр.проф.** [Profile Management] будет изменяться окно настроек профиля:

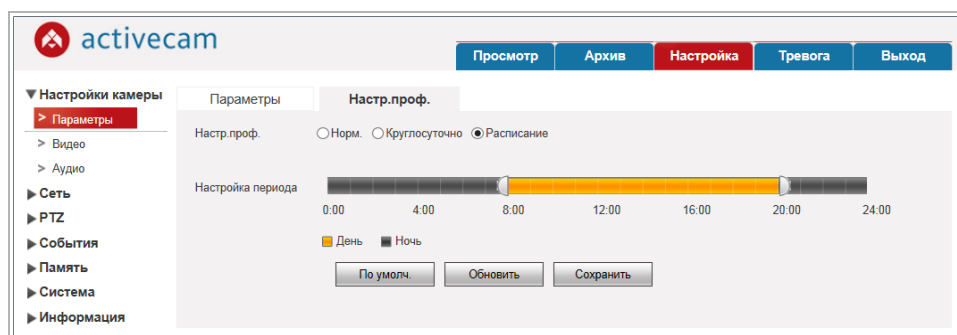
- ♦ **Норм.** [Normal] – обычный профиль работы камеры;



- ♦ **Круглосуточно** [Full Time] – постоянно используется один профиль [Day] или [Night];



- ♦ **Расписание** [Schedule] – переключение на ночной профиль определяется настроенным расписанием.



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

3.4.1.2 Меню «Видео»

Для открытия меню нажмите на ссылку *Видео [Video]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

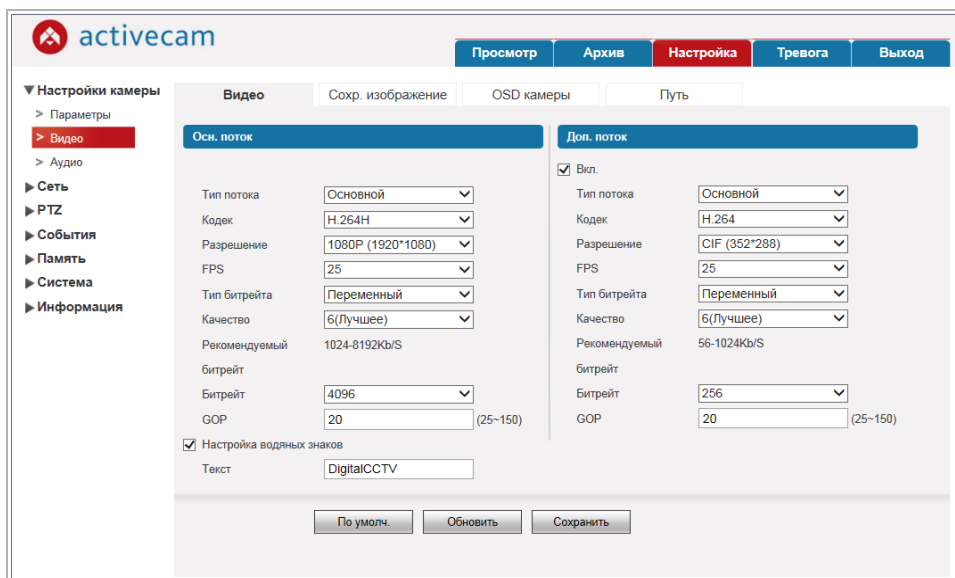
- ◆ *Видео [Video]* – настроить качество и степень сжатия видеопотоков (см. раздел 3.4.1.2.1);
- ◆ *Сохр.изображение [Snapshot]* – настроить качество снимков изображения (см. раздел 3.4.1.2.2);
- ◆ *OSD камеры [Overlay]* – задать положение зон маскирования, название канала и дату (см. раздел 3.4.1.2.3);
- ◆ *Путь [Path]* – настроить пути сохранения видео и снимков с IP-камеры (см. раздел 3.4.1.2.4).

3.4.1.2.1 Вкладка «Видео»

ВНИМАНИЕ!

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

Для доступа к настройкам перейдите на вкладку *Видео [Video]*.



Чтобы включить передачу по дополнительному потоку (субпотоку) установите флаг *Вкл. [Enable]*.

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

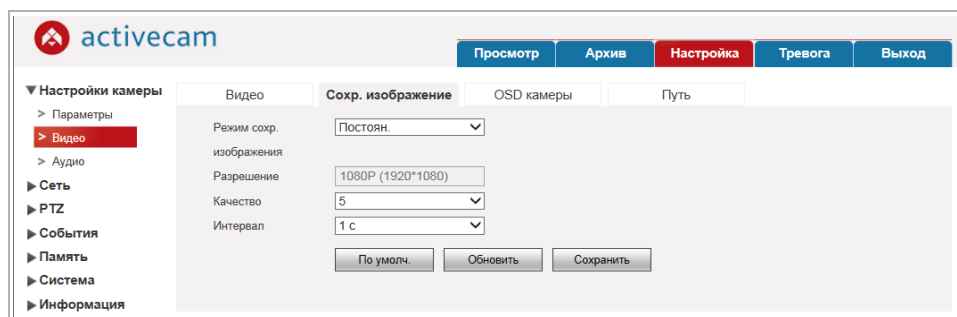
Настройка	Описание
Тип потока [Code-Stream Type]	IP-камера позволяет записывать видеопотоки при съемки различных ситуаций с разными настройками. Например, для наиболее важных, таких как запись по тревоге (<i>Тревога [Alarm]</i>) или обнаружение движения (<i>При движении [Motion]</i>) использовать более высокую частоту кадров и больше разрешение, а остальные (<i>Основной [General]</i>) с низким разрешением и меньшим числом кадров. Все остальные настройки производятся для выбранного типа.
Кодек [Encode Mode]	Стандарт сжатия видеопотока. Для основного канала можно использовать следующие стандарты сжатия: <i>MJPEG</i> или <i>H264</i> . Для дополнительного: <i>MPEG4</i> , <i>MJPEG</i> или <i>H264</i> .

Настройка	Описание
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения. Для основного потока доступен выбор следующих разрешений: <i>1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1(704x576)</i> или <i>VGA(640x480)</i> . Для дополнительного потока: <i>CIF(352x240)</i> или <i>D1(740x480)</i> .
FPS [Frame rate(FPS)]	Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Для основного и дополнительного потоков от <i>1fps</i> до <i>25fps</i> .
Тип битрейта [Bit Rate Type]	Режим сжатия видеопотока: <i>Постоянный [CBR]</i> / <i>Переменный [VBR]</i> .
Качество [Quality]	При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения. Выберите значение в зависимости от требуемого качества передаваемого видео: от <i>1</i> до <i>6(best)</i> . Чем ниже степень сжатия, тем лучше качество передаваемого изображения.
Рекомендуемый битрейт [Reference Bit Rate]	Информационное поле, сообщающее, в зависимости от предыдущих настроек, минимальное и максимальное значения скорости сжатия.
Битрейт [Bit Rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия. Для основного потока: <i>4096Kb/S, 6144Kb/S, 8192Kb/S</i> . Для дополнительного: от <i>384Kb/S</i> до <i>2048Kb/S</i> . Или выберите <i>Вручную [Customized]</i> и в поле ниже введите требуемое значение.
GOP [I frame Interval]	Максимальное расстояние между двумя соседними ключевыми кадрами: от <i>25</i> до <i>150</i> кадров.
Настройка водяных знаков [Watermark Settings]	Установите флаг для добавления в видеоизображение водяных знаков.
Текст [Watermark Character]	Поле для ввода текста, используемого в качестве водяного знака.

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

3.4.1.2.2 Вкладка «Сохранение изображения»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Сохранение изображения [Snapshot]**.

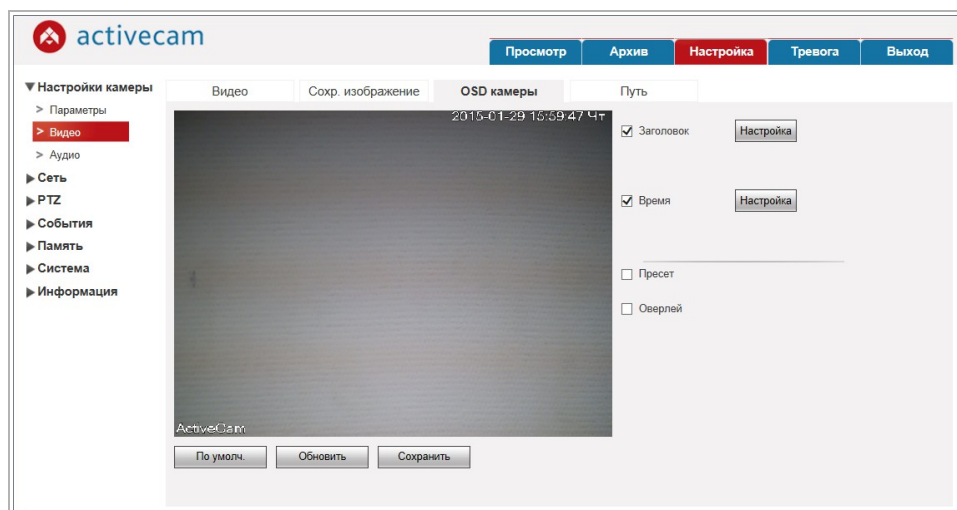


Настройка	Описание
Режим сохр. изображения [Snapshot Type]	Настройки параметров снимков определяются в зависимости от типа снимаемой ситуации: <i>По событию [Event]</i> – во время тревожных событий или обнаружения движения; <i>Постоян. [General]</i> – во всех остальных случаях. Все остальные настройки производятся для выбранного типа.
Разрешение [Image Size]	Размер сохраняемого снимка: 1080P(1920x1080) .
Качество [Quality]	Качество сохраняемого снимка: от 1 до 6(Лучшее) [6(Best)] .
Интервал [Interval]	Интервал времени между съемками: от 1 с до 7 с .

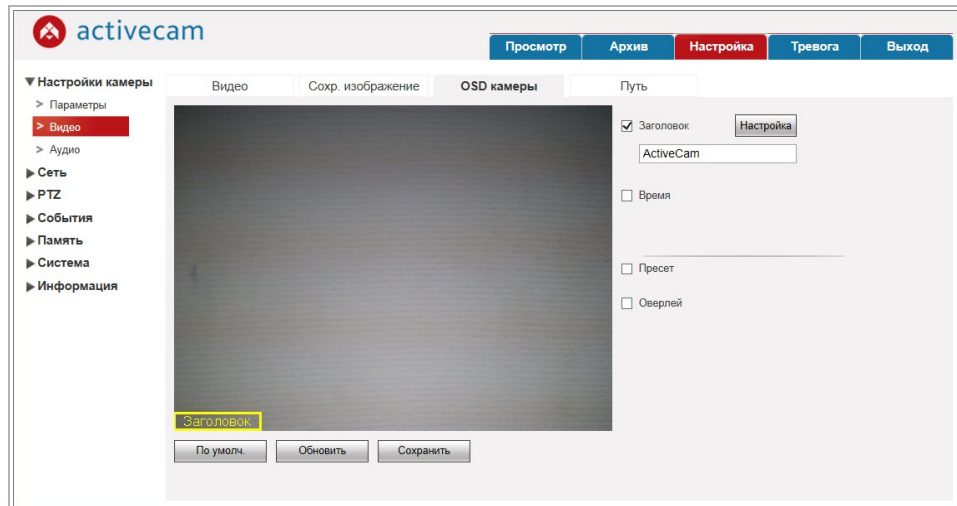
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.1.2.3 Вкладка «OSD камеры»

На вкладке производится настройка положения зон маскирования и текста выводимого на видеоизображение. Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **OSD камеры [Overlay]**.

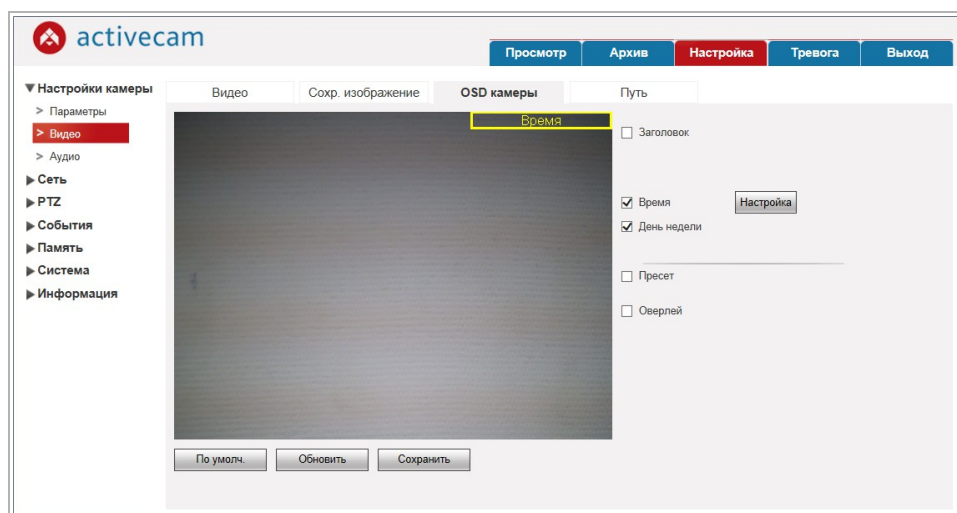


Для включения отображения названия канала на видеоизображении установите флаг **Заголовок [Channel Title]** и введите в поле ниже название канала.



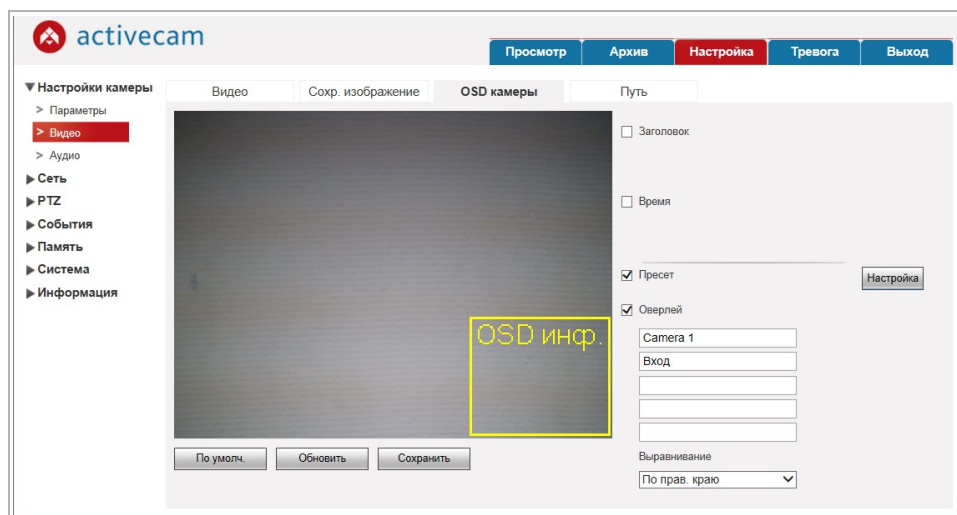
Чтобы задать положение поля нажмите кнопку **Настройка [Setup]** и при помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении.

Для включения отображения даты и времени записи на видеоизображении установите флаг **Время [Time Title]**.



Чтобы задать его положение нажмите кнопку **Настройка [Setup]** и при помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении. Установите флаг **День недели [Week Display]** для включения отображения дня недели.

Кроме этого, на видеоизображение может выводиться информация о названии предустановки, на которую перемещается камера (см. раздел 3.2.2), а так же любая текстовая информация. Для включения отображения информации о предустановке, установите флаг **Пресет [Preset]**, а для отображения текстовой информации установите флаг **Оверлей [Location]**.



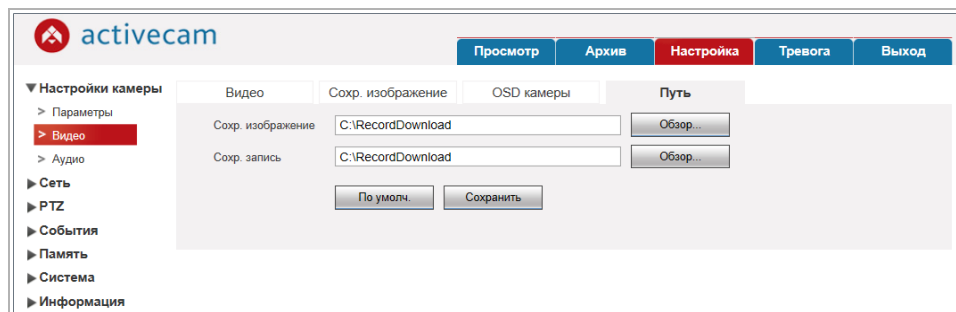
Чтобы задать положение поля, в которое будет выводиться информация нажмите кнопку **Настройка [Setup]** и при помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении.

В появившихся 4-х полях введите текстовую информацию. Выравнивание текста выполняется в настройке **Выравнивание [Text Align]**.

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

3.4.1.2.4 Вкладка «Путь»

На вкладке производится настройка путей сохранения снимков и видеоархива. Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Путь [Path]**.

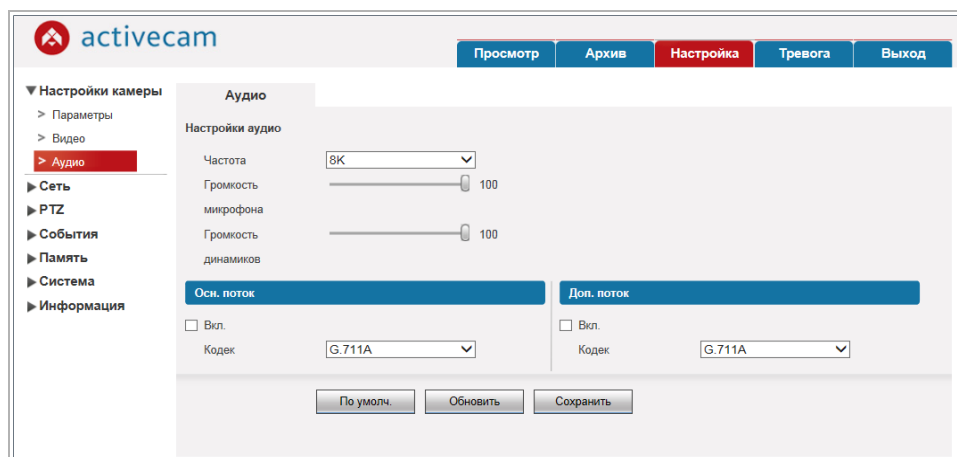


Настройка	Описание
Сохранение изображения [Snapshot Path]	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться снимки с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку Обзор... [Browse...] .
Сохранение записи [Record Path]	Введите путь к директории, в которой будут сохраняться видеоархив. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку Обзор... [Browse...] .

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

3.4.1.3 Меню «Аудио»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Аудио [Audio]**.



Настройка	Описание
Частота [Sampling frequency]	Частота сохраняемого аудиопотока: 8K или 16K .
Громкость микрофона [Microphone Volume]	от 0 до 100 .
Громкость динамиков [Speaker Volume]	от 0 до 100 .
Вкл. [Enable]	Установите флаг для записи аудиопотока на основном и/или дополнительном каналах.
Кодек [Encode Mode]	Стандарт сжатия аудиопотока на основном и/или дополнительном каналах: PCM , G.711A или G.711Mu .

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

3.4.2 Меню «Сеть»

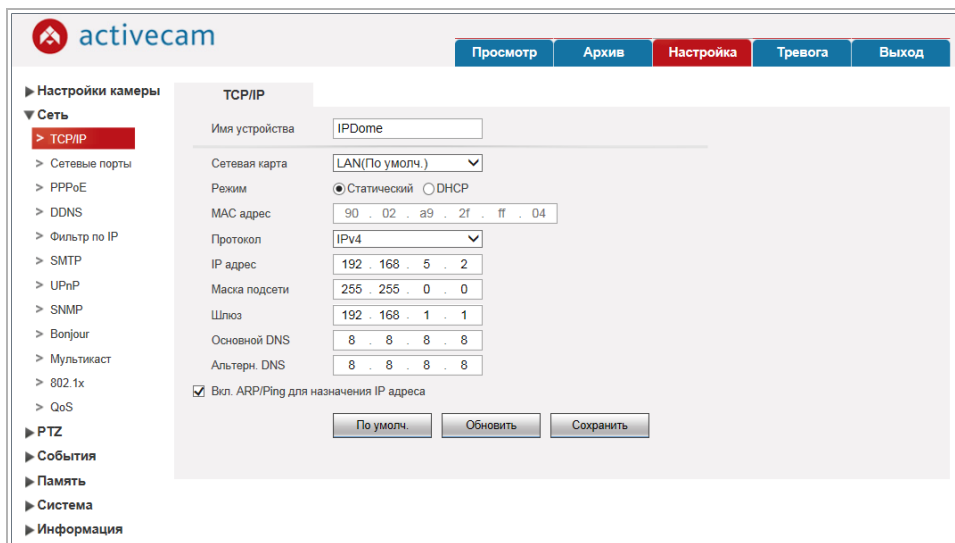
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Сеть [Network]**.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ **TCP/IP [TCP/IP]** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см. раздел 3.4.2.1);
- ◆ **Сетевые порты [Connection]** – выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой (см. раздел 3.4.2.2);
- ◆ **PPPoE [PPPoE]** – настроить соединение IP-камерой по протоколу PPPoE (см. раздел 3.4.2.3);
- ◆ **DDNS [DDNS]** – настроить параметры подключения к DDNS-серверу (см. раздел 3.4.2.4);
- ◆ **Фильтр по IP [IP Filter]** – ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств. (см. раздел 3.4.2.5);
- ◆ **SMTP [SMTP(Email)]** – настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте (см. раздел 3.4.2.6);
- ◆ **UPnP [UPnP]** – настроить параметры сервиса UPnP и переадресацию сетевых портов IP-камеры (см. раздел 3.4.2.7);
- ◆ **SNMP [SNMP]** – настроить управление IP-камерой по SNMP (см. раздел 3.4.2.8);
- ◆ **Bonjour [Bonjour]** – настроить сервис поиска IP-камеры (см. раздел 3.4.2.9);
- ◆ **Мультикаст [Multicast]** – настроить потоковое вещание с IP-камеры (см. раздел 3.4.2.10);
- ◆ **802.1x [802.1x]** – настроить WiFi-модуль (см. раздел 3.4.2.11);
- ◆ **QoS [QoS]** – настроить приоритеты потоков (см. раздел 3.4.2.12).

3.4.2.1 Меню «TCP/IP»

Для настройки сетевого интерфейса IP-камеры нажмите на ссылку **TCP/IP [TCP/IP]**.



Настройка	Описание
Имя устройства [Host Name]	Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети.
Сетевая карта [Ethernet Card]	Сетевой интерфейс, через который будет происходить передача данных: LAN(По умолч.) [Wire(DEFAULT)] .
Режим [Mode]	Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите Статический [Static] , для задания произвольных настроек. Выберите DHCP [DHCP] . Значения IP адреса [IP Address] , Маски подсети [Subnet mask] и Шлюза [Default Gateway] будут получены от DHCP-сервера.
Маска подсети [MAC Address]	MAC-адрес IP-камеры.
Протокол [IP Version]	Версия протокола IP: IPv6 / IPv4 . Остальные настройки указываются в формате выбранного протокола.
IP адрес [IP Address]	IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере.
Маска подсети [Subnet mask]	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Шлюз [Default Gateway]	IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз.
Основной DNS [Preferred DNS Server]	IP-адрес основного DNS-сервера.
Альтерн. DNS [Alternate DNS Server]	IP-адрес альтернативного DNS-сервера.

Настройка	Описание
Вкл. ARP/Ping для назначения IP адреса [Enable ARP/Ping to set IP address service]	Установите флаг для использования команд arp/ping для проверки свободного IP-адреса камеры перед его изменением.

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

3.4.2.2 Меню «Сетевые порты»

Для настройки сетевых портов IP-камеры нажмите на ссылку **Сетевые порты [Connection]**.

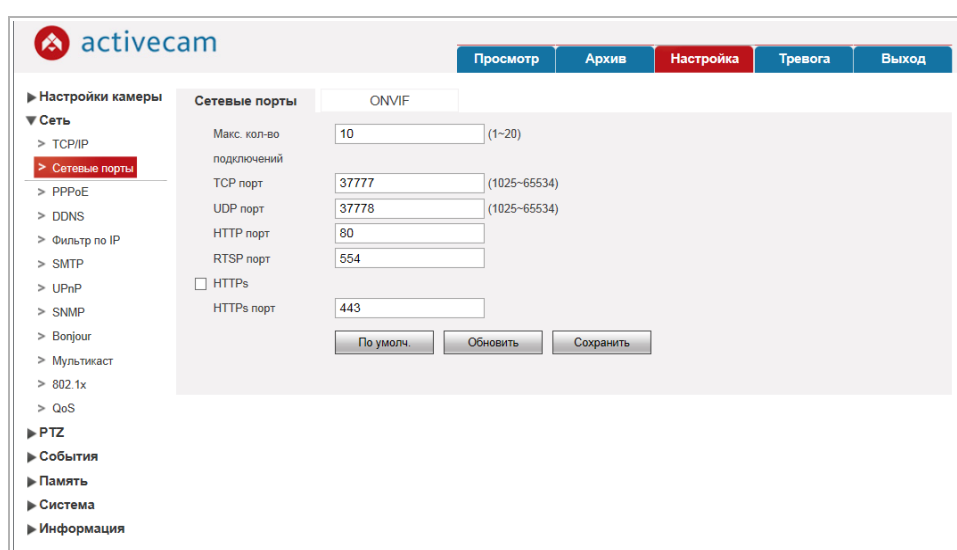
Для открытия меню нажмите на ссылку **Сетевые порты [Connection]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ♦ **Сетевые порты [Connection]** – настроить порты IP-камеры (см. раздел 3.4.1.2.1);
- ♦ **ONVIF [ONVIF]** – настроить работу IP-камеры по ONVIF (см. раздел 3.4.1.2.4).

3.4.2.2.1 Вкладка «Сетевые порты»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **Сетевые порты [Connection]**.



Настройка	Описание
Макс.кол-во подключений [Max Connection]	Максимальное количество одновременно подключенных сетевых устройств: от 1 до 20 . Значение по умолчанию: 10 .
TCP порт [TCP port]	Порт управления камерой по протоколу TCP. Диапазон доступных значений: от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37777 .
UDP порт [UDP Port]	Порт управления камерой по протоколу UDP. Диапазон доступных значений: от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37778 .
HTTP порт [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80 .
RTSP порт [RTSP Port]	Номер порта, по которому будет производится передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP. Значение по умолчанию: 554 .

Настройка	Описание
HTTPS [HTTPS]	Установите флаг, если для подключения к IP-камере, в том числе и для настройки, вы хотите использовать зашифрованное соединение. По умолчанию флаг снят.
HTTPS порт [HTTPS Port]	Номер порта, используемый для подключения по защищенному соединению к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 443 .

ВНИМАНИЕ!

Номера сетевых портов не должны совпадать.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

основной поток:

*http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?
channel=1&subtype=0*

дополнительный:

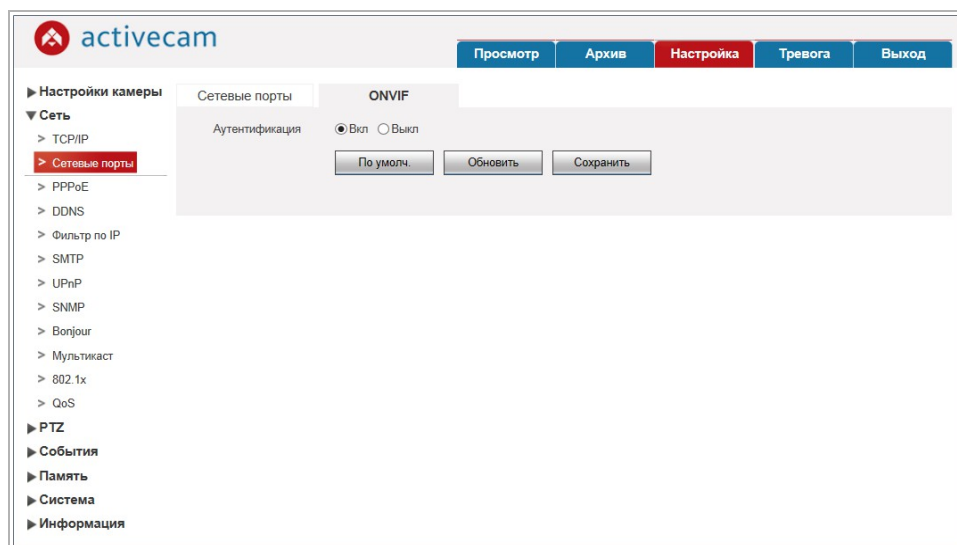
*http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?
channel=1&subtype=1*

Например *http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?
channel=1&subtype=1*

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

3.4.2.2.2 Вкладка «ONVIF»

Для доступа к настройкам нажмите на вкладку **ONVIF [ONVIF]**.



Настройка

Описание

Аутентификация
[Login Check]

Проверять имя пользователя и его пароль при подключении к IP-камере по ONVIF: **Вкл. [Enable]** / **Выкл. [Disable]**.

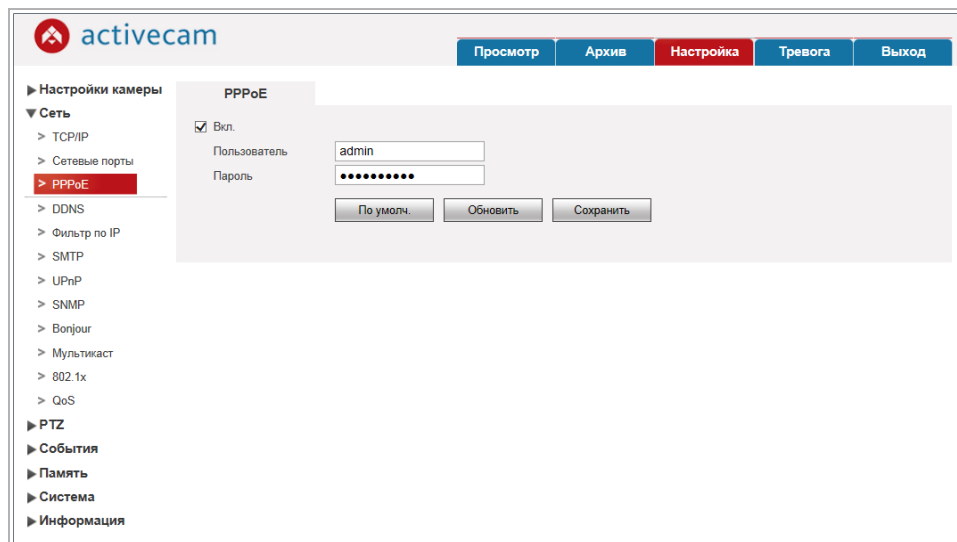
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

3.4.2.3 Меню «PPPoE»

Для использования протокола передачи данных PPPoE нажмите на ссылку **PPPoE** [PPPoE] и установите флаг **Вкл.** [Enable].

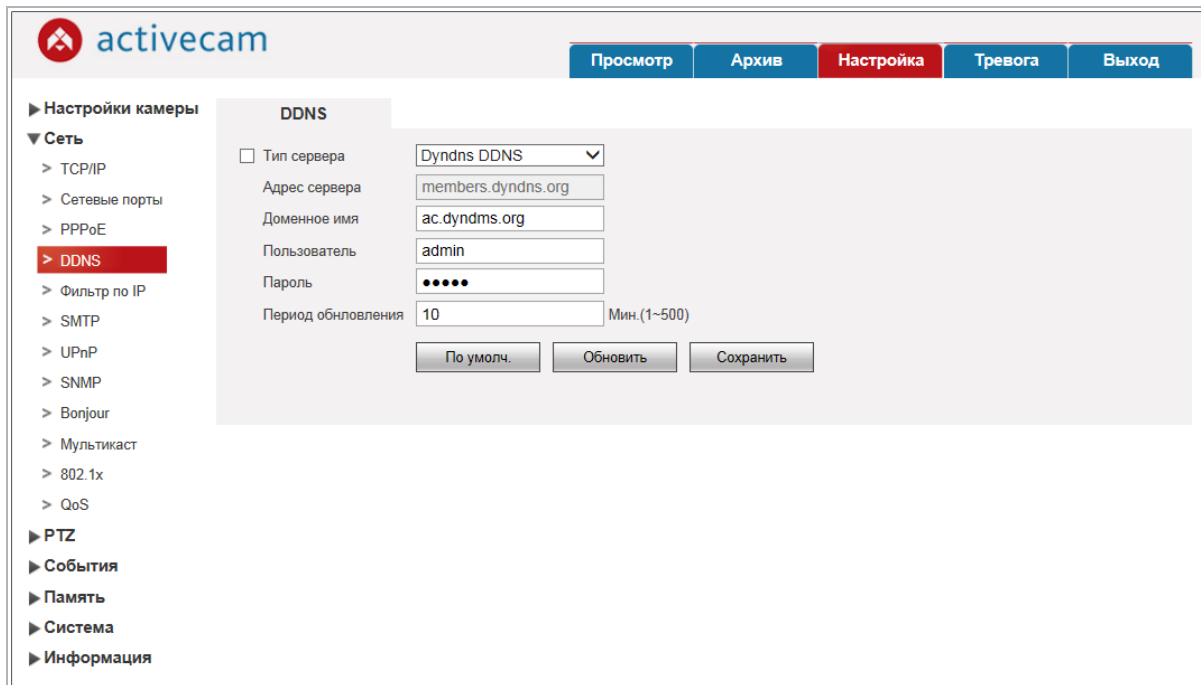


Настройка	Описание
Пользователь [Username]	Имя пользователя.
Пароль [Password]	Пароль пользователя.

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

3.4.2.4 Меню «DDNS»

Для использования DDNS-сервера для подключения к IP-камере нажмите на ссылку **DDNS [DDNS]** и установите флаг.



ПРИМЕЧАНИЕ.

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

Настройка	Описание
Тип сервера [Sever Type]	Поддерживаются следующие DDNS-сервера: CN99 DDNS , NO-IP DDNS , Dyndns DDNS , QUICK DDNS .
Адрес сервера [Server]	Адрес DDNS-сервера.
Доменное имя [Domain Name]	Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
Пользователь [Username]	Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.

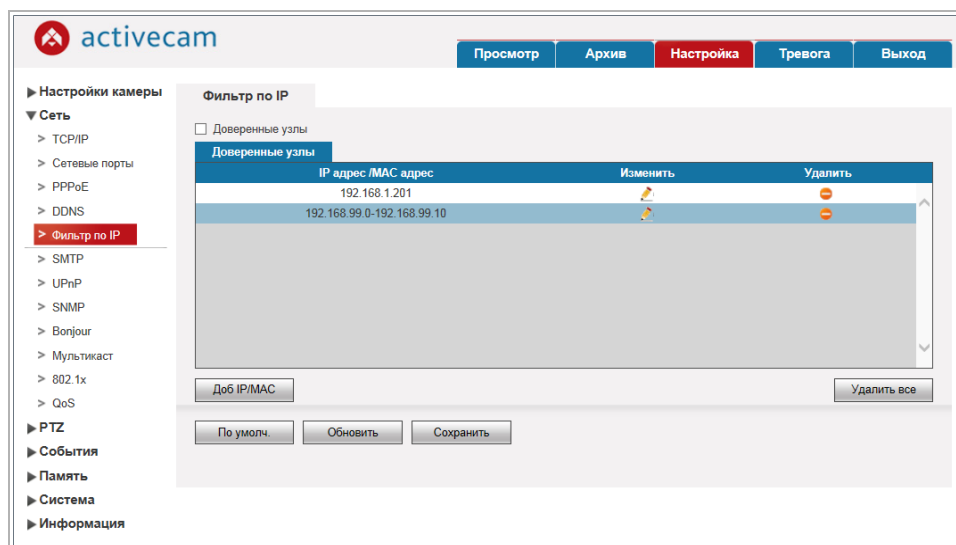
Настройка	Описание
Период обновления [Update Period]	Интервал обновления: от 1 до 500 минут.

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

3.4.2.5 Меню «Фильтр по IP»

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

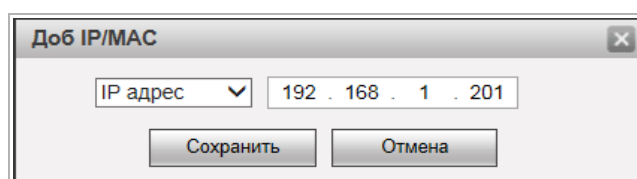
Для входа в меню нажмите на ссылку **Фильтр по IP [IP Filter]**.



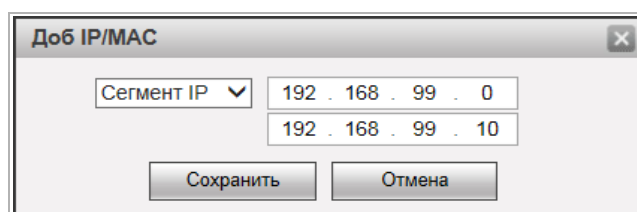
Если установлен флаг **Доверенные узлы [Trusted Sites]**, то доступ к IP-камере будет возможен только с сетевых устройств, IP-адрес которых указан в списке ниже. Если флаг снят, то подключится к камере можно с любого сетевого устройства.

Для добавления адреса устройства или группы адресов нажмите кнопку **Доб. IP/MAC [Add IP/MAC]**.

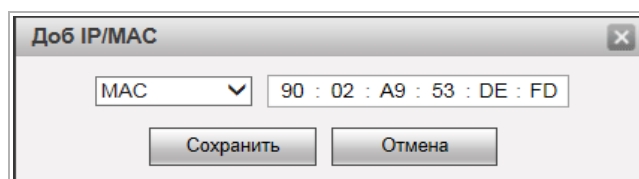
В открывшемся окне выберите **IP адрес [IP address]**, если вы хотите включить в список только один адрес и введите его в поле справа.



Если вы хотите включить в список диапазон IP-адресов, то выберите **Сегмент IP [IP Segment]** и его в поле справа.



Если вы хотите включить в список MAC адрес устройства, то выберите **MAC [MAC]** и в полях справа введите начало и конец диапазона.



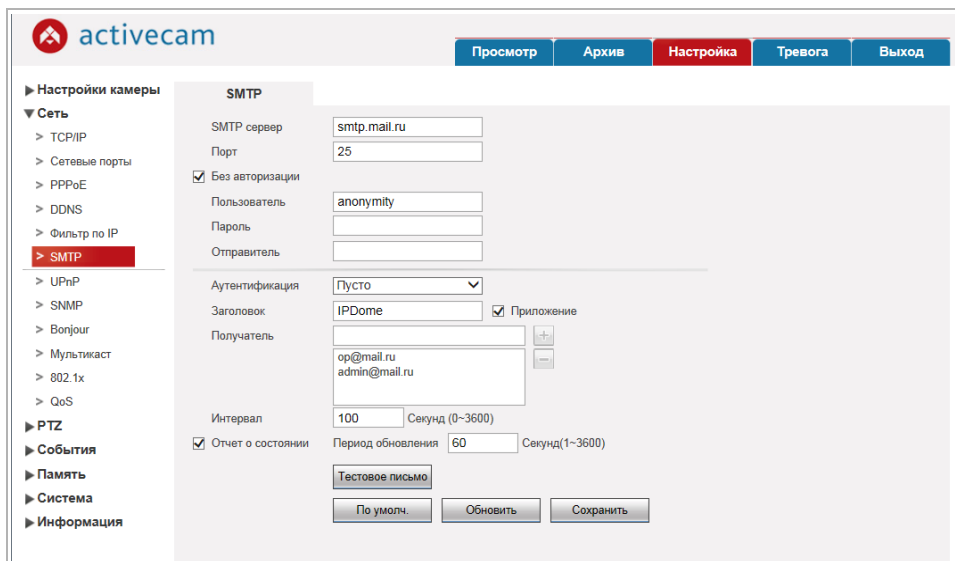
По окончании нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

Чтобы очистить список адресов нажмите кнопку **Удалить все [Delete All]**

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

3.4.2.6 Меню «SMTP»



Для входа в меню нажмите на ссылку **SMTP [SMTP(Email)]**.



The screenshot shows the 'SMTP' configuration page in the ActiveCam web interface. The left sidebar has a tree view with categories: 'Настройки камеры' (Camera Settings), 'Сеть' (Network), 'PTZ', 'События' (Events), 'Память' (Memory), 'Система' (System), and 'Информация' (Information). Under 'Сеть', 'SMTP' is selected. The main content area is titled 'SMTP' and includes the following fields and controls:

- SMTP сервер** (SMTP server): Text input field with 'smtp.mail.ru'.
- Порт** (Port): Text input field with '25'.
- Без авторизации** (Anonymity): Checked checkbox.
- Пользователь** (Username): Text input field with 'anonymity'.
- Пароль** (Password): Text input field.
- Отправитель** (Sender): Text input field.
- Аутентификация** (Authentication): Dropdown menu with 'Пусто' (None) selected.
- Заголовок** (Title): Text input field with 'IPDome'.
- Приложение** (Attachment): Checked checkbox.
- Получатель** (Recipient): Text area with 'op@mail.ru' and 'admin@mail.ru'.
- Интервал** (Interval): Text input field with '100'.
- Отчет о состоянии** (Status report): Checked checkbox.
- Период обновления** (Update period): Text input field with '60'.
- Тестовое письмо** (Test email): Button.
- По умолч.** (Default), **Обновить** (Update), **Сохранить** (Save): Buttons.

Настройка	Описание
SMTP сервер [SMTP Server]	Имя SMTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер.
Без авторизации [Anonymity]	Установите флаг, если SMTP-сервер поддерживает отправку сообщений без авторизации. В этом случае настройки <i>Пользователь [Username]</i> , <i>Пароль [Password]</i> и <i>Отправитель [Sender]</i> будут проигнорированы.
Пользователь [Username]	Имя пользователя, от которого будет приходить сообщения.
Пароль [Password]	Пароль доступа к электронному ящику.
Отправитель [Sender]	Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
Аутентификация [Authentication]	Использование защищенного протокол передачи данных: <i>Пусто [None]</i> – не использовать; <i>SSL [SSL]</i> – использовать протокол SSL. <i>TLS [TLS]</i> – использовать протокол TLS.
Заголовок [Title]	Тема письма.
Приложение [Attachment]	Установите флаг, если вы хотите получать сообщение от IP-камеры как вложение. В противном случае сообщение будет в теле письма.

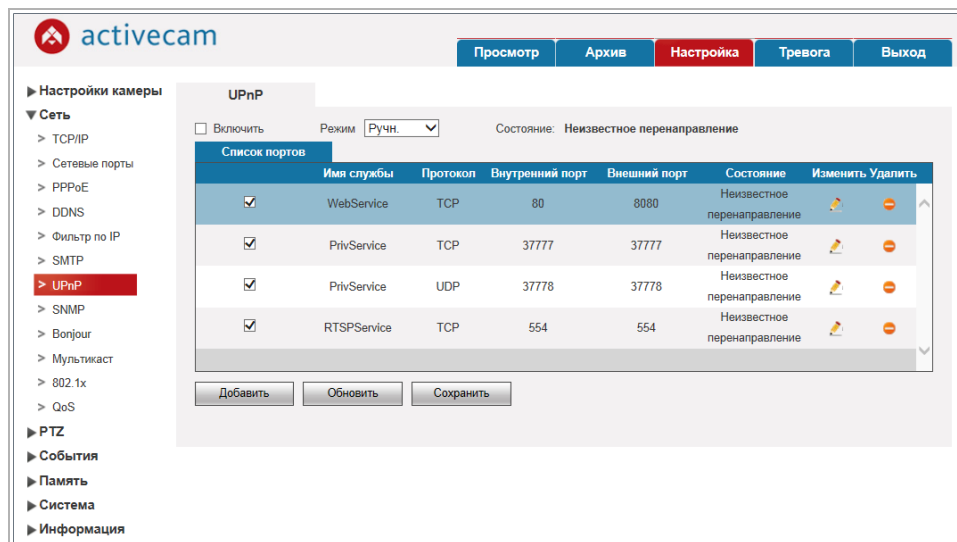
Настройка	Описание
Получатель [Mail Receiver]	<p>Электронный ящик получателя сообщений от IP-камеры. Для формирования списка получателей введите адрес и нажмите кнопку .</p> <p>В любой момент адрес может быть удален из списка. Для этого выделите нужный адрес и нажмите кнопку .</p>
Интервал [Interval]	<p>Интервал времени между отправкой сообщений от IP-камеры: от 0 до 3600 сек. Значение по умолчанию: 0.</p>
Отчет о состоянии [Health Mail]	<p>Период обновления отчета о состоянии IP-камеры: от 1 до 3600 сек. Значение по умолчанию: 60.</p>

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

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

3.4.2.7 Меню «UPnP»

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

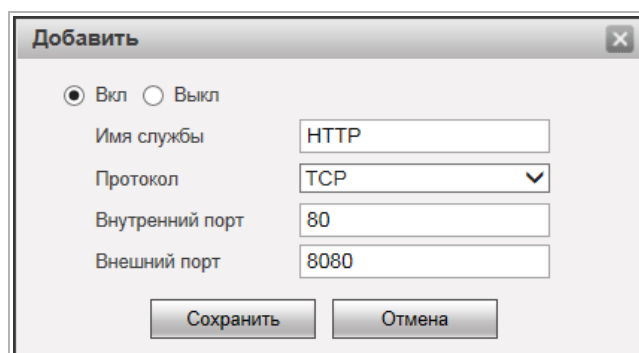


Функция **Universal Plug&Play(UPnP)** используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения.

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

В случае использования переадресации сетевых портов флаг **Включить** [Enable] должен быть установлен.

Для добавления правила переадресации сетевых портов нажмите кнопку **Добавить [Add Mapping]**.



Настройка	Описание
Вкл [ON]	Включить переадресацию.
Выкл [OFF]	Выключить переадресацию.
Имя службы [Service Name]	Название службы.
Протокол [Protocol]	Тип протокола переадресации: <i>TCP</i> , <i>UDP</i> .
Внутренний порт [Internal Port]	Внутренний сетевой порт IP-камеры.
Внешний порт [External Port]	Внешний сетевой порт IP-камеры.

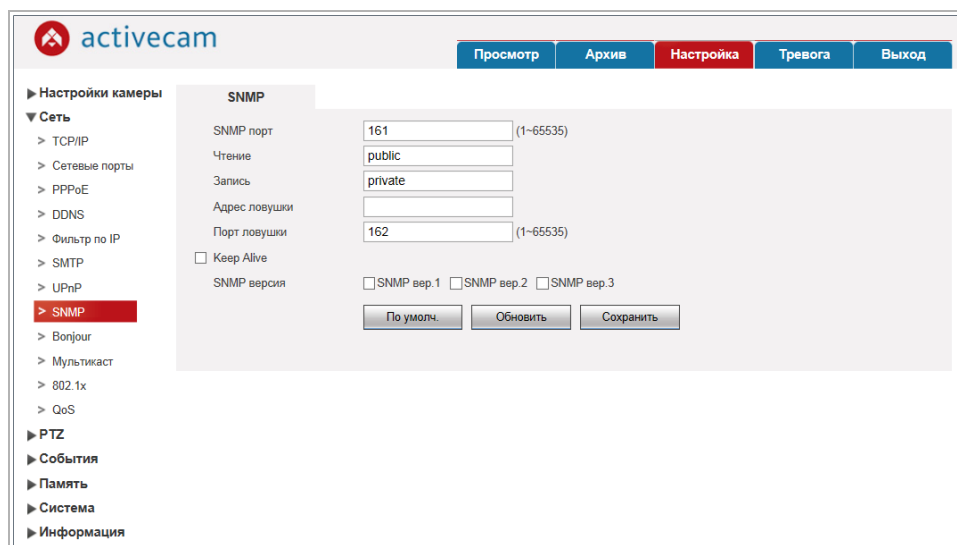
ПРИМЕЧАНИЕ.

При настройке переадресации сетевых портов внутренний и внешний порты могут быть одинаковыми.

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

3.4.2.8 Меню «SNMP»

Для входа в меню нажмите на ссылку **SNMP [SNMP]**.

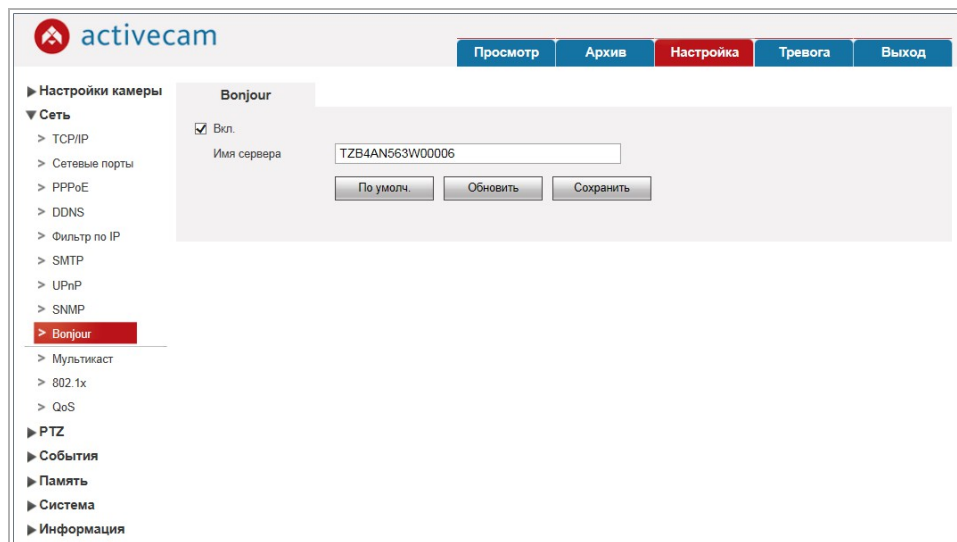


Настройка	Описание
SNMP порт [SNMP Port]	Номер порта, используемый для управления IP-камерой по SNMP-протоколу. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 161 .
Чтение [Read Community]	Группа пользователей с правом на чтение.
Запись [Write Community]	Группа пользователей с правом на запись.
Адрес ловушки [Trap Address]	Адрес сервера, на который будут пересылаться данные от камеры.
Порт ловушки [Trap Port]	Порт сервера. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 162 .
SNMP версия [SNMP Version]	Версия протокола SNMP.

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

3.4.2.9 Меню «Bonjour»

Протокол автоматического обнаружения Bonjour является аналогом UPnP (см. раздел 3.4.2.7). Для входа в меню нажмите на ссылку **Bonjour** [Bonjour].

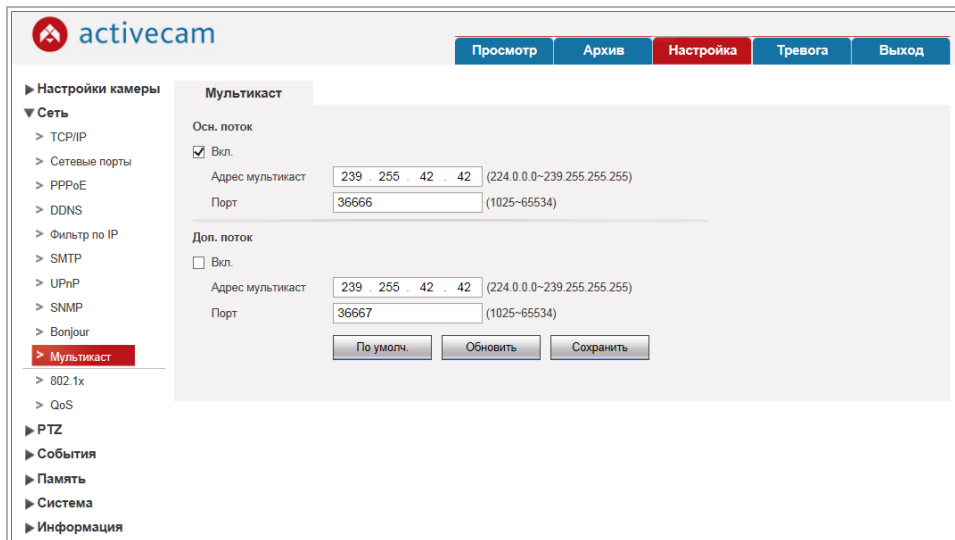


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для включения сервиса обнаружения на IP-камере.
Имя сервера [Server Name]	Имя IP-камеры, отображаемое при обнаружении службой Bonjour.

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

3.4.2.10 Меню «Мультикаст»

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



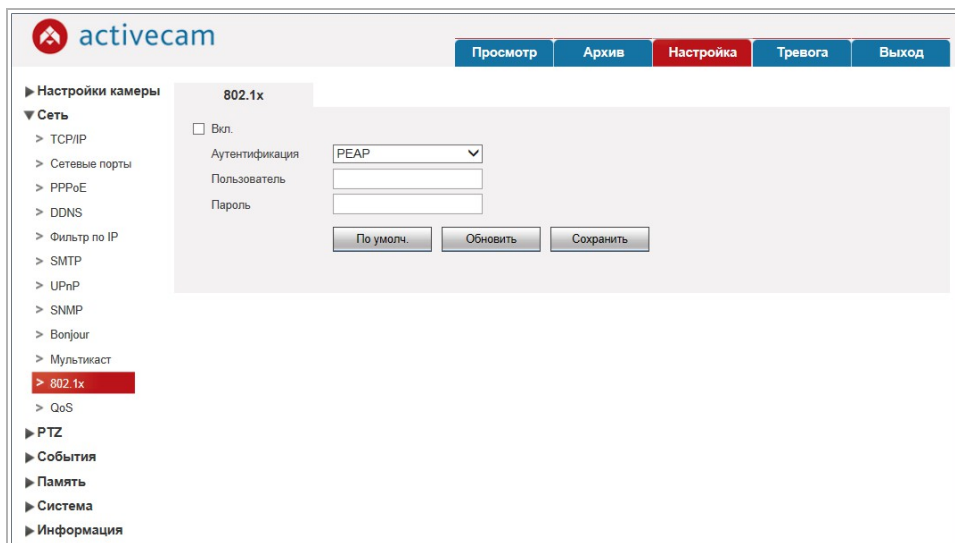
Вы можете включить потоковое вещание как основного так и дополнительного каналов IP-камеры. Для этого установите соответствующий флаг **Вкл. [Enable]** и выполните настройку вещания.

Настройка	Описание
Адрес мультикаст [Multicast Address]	Введите IP-адрес сетевого устройства, на который будет производится вещание с данной IP-камеры.
Порт [Port]	Введите порт, открытый на удаленном сетевом устройстве.

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

3.4.2.11 Меню «802.1х»

Для настройки WiFi-модуля IP-камеры нажмите на ссылку **802.1х [802.1х]**.



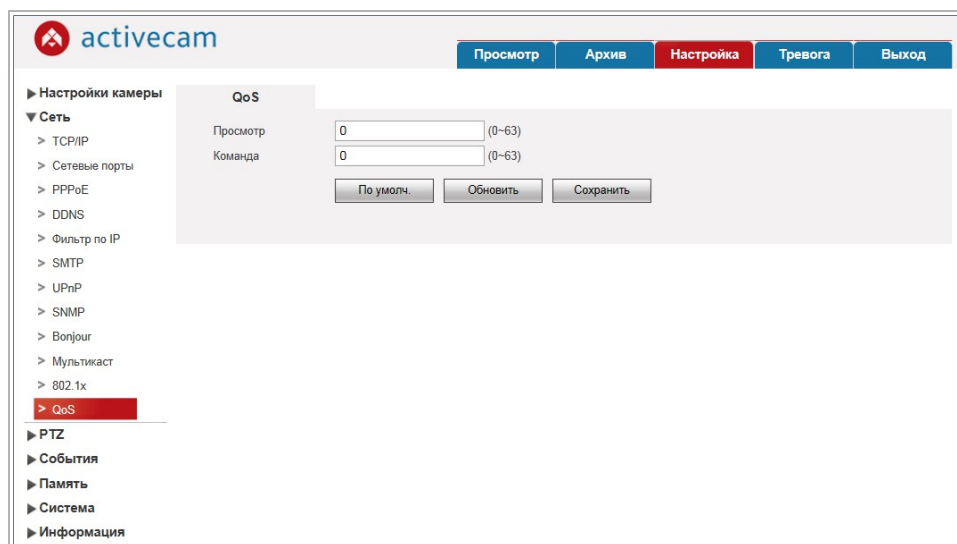
The screenshot shows the ActiveCam web interface. At the top, there is a navigation bar with buttons: Просмотр, Архив, **Настройка** (highlighted), Тревога, and Выход. On the left, there is a sidebar menu under 'Настройки камеры' with options: Сеть, РТЗ, События, Память, Система, and Информация. The 'Сеть' option is expanded, showing a list of network protocols: TCP/IP, Сетевые порты, PPPoE, DDNS, Фильтр по IP, SMTP, UPnP, SNMP, Bonjour, Мультикаст, **802.1х** (highlighted), and QoS. The main content area displays the '802.1х' configuration page. It includes a checkbox for 'Вкл.' (checked), a dropdown menu for 'Аутентификация' set to 'PEAP', and input fields for 'Пользователь' and 'Пароль'. At the bottom of the configuration area are three buttons: 'По умолч.', 'Обновить', and 'Сохранить'.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Модуль Wi-Fi в данной модели IP-камеры отсутствует.

3.4.2.12 Меню «QoS»

В меню определяются приоритеты потоков данных, передаваемых IP-камерой по локальной сети. Чем ниже приоритет тем выше важность передаваемых камерой данных. Для входа в меню нажмите на ссылку **QoS [QoS]**.



Настройка

Описание

Просмотр
[Realtime Monitor]

Приоритет видеоданных: от **0** до **63**.

Команда
[Command]

Приоритет команд управления IP-камерой: от **0** до **63**.

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

3.4.3 Меню «PTZ»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **PTZ [PTZ]**.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

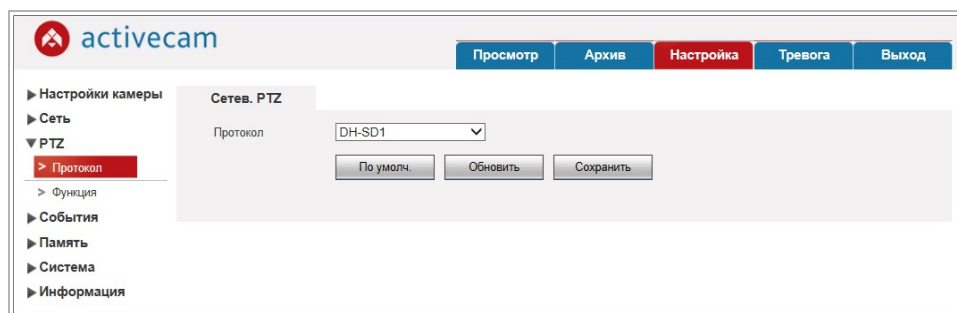
- ◆ **Протокол [Protocol]** – выбрать протокол управления поворотной IP-камерой (см. раздел 3.4.3.1);
- ◆ **Функция [Function]** – настроить функции поворотной IP-камеры (см. раздел 3.4.3.2).

3.4.3.1 Меню «Протокол»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Протокол [Protocol]**.

3.4.3.1.1 Вкладка «Сетев. PTZ»

Для настройки перейдите на вкладку **Сетев. PTZ [Network PTZ]**.



Настройка	Описание
Протокол [Protocol]	Протокол управления поворотной IP-камерой: DH-SD1 или DH-SD3 .

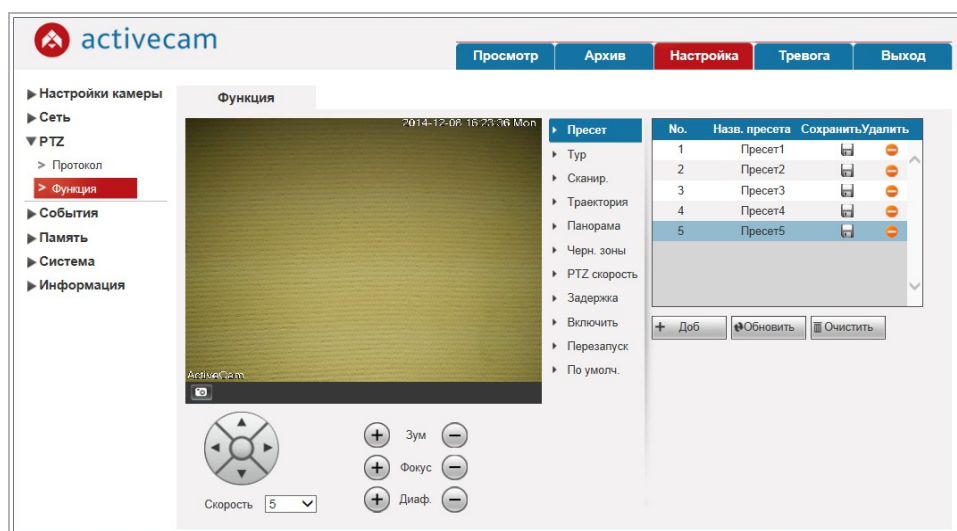
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.3.2 Меню «Функция»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Функция [Function]**.

Меню позволяет настраивать параметры встроенных функций камеры:

- ♦ **Пресет [Preset]** – перемещение камеры в заранее сохраненную точку (предустановку).

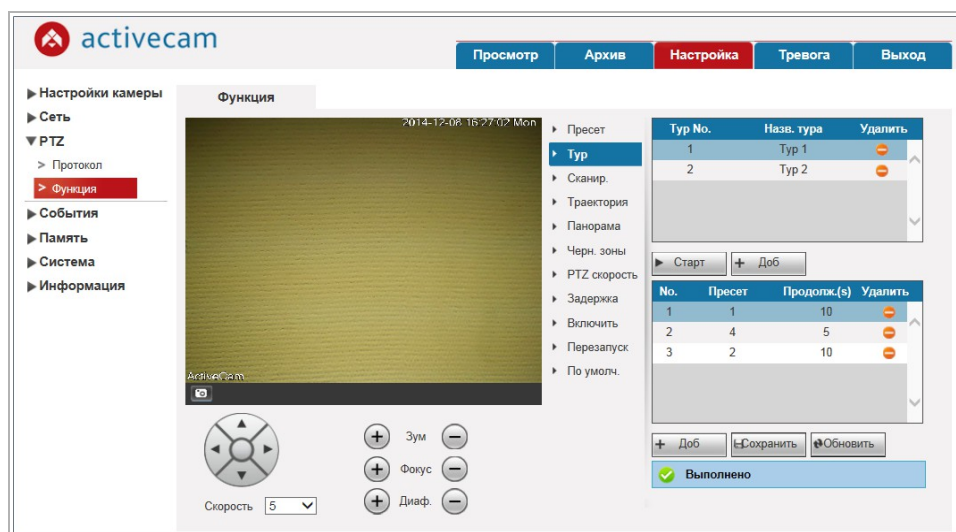


Настройка

Описание

Добавить [Add]	При помощи блока управления настройте положение камеры и нажмите кнопку для сохранения предустановки.
Обновить [Refresh]	Обновить список предустановок.
Очистить [Clear]	Очистить список.

- ♦ **Тип [Tour]** – перемещение камеры по предустановленным заранее точкам (предустановкам).

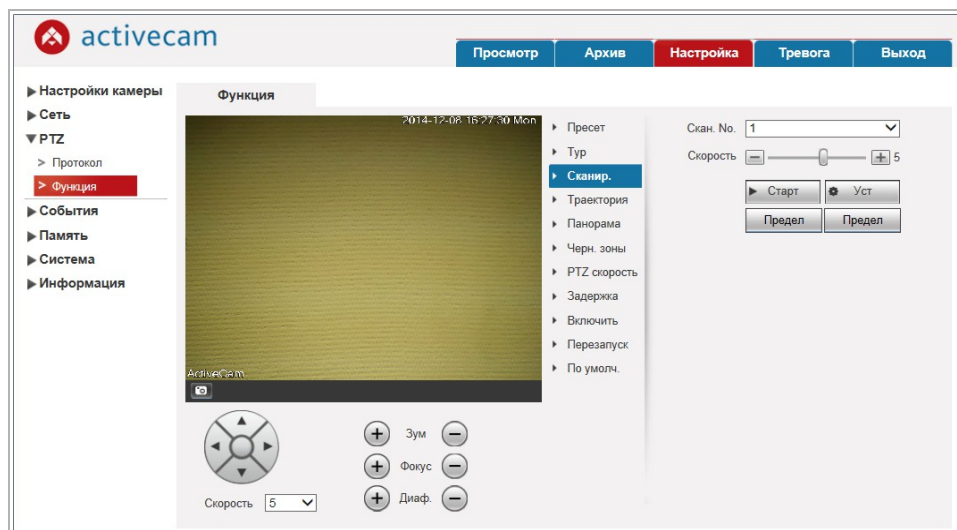


Настройка	Описание
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка выбранного патрулирования.
Добавить [Add]	Добавить патрулирование в список патрулирований. Добавить новую предустановку в выбранное патрулирование.
Сохранить [Save]	Сохранить настройки выбранного патрулирования.
Обновить [Refresh]	Обновить список предустановок выбранного патрулирования.

ПРИМЕЧАНИЕ.

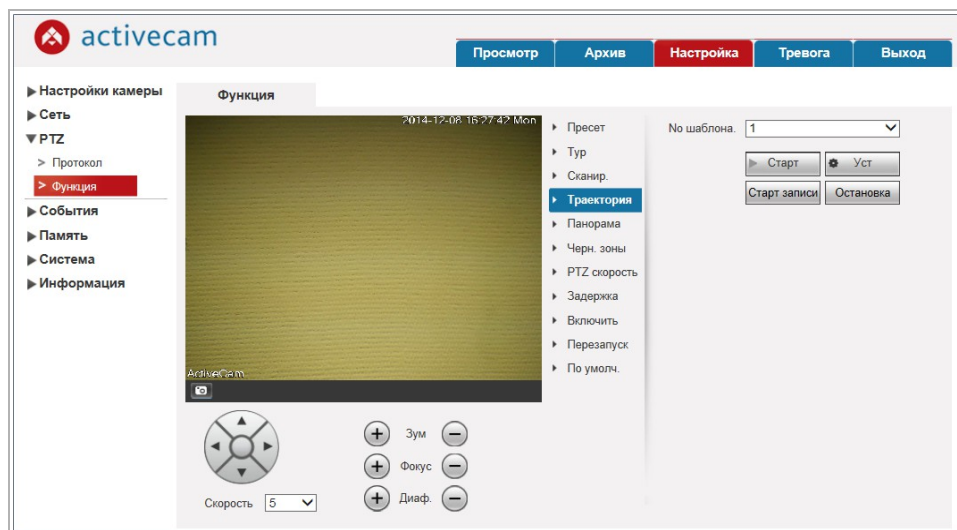
Перед настройкой параметров патрулирования необходимо настроить предустановки (см. функцию **Пресет [Preset]**).

- ◆ **Сканир. [Scan]** – вращение камеры по дуге слева-направо и обратно.



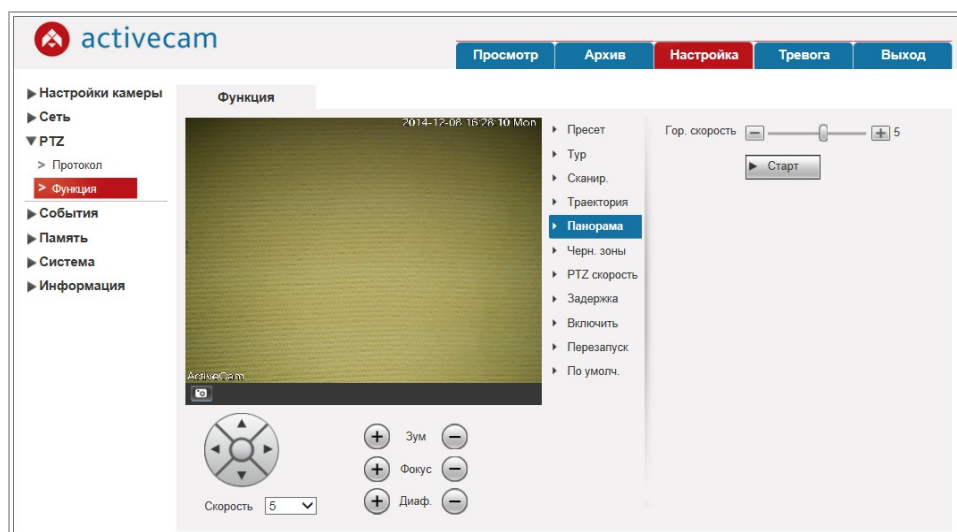
Настройка	Описание
Скан No. [Scan No.]	Номер сканирования: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного сканирования.
Скорость [Speed]	Скорость перемещения камеры: от 1 до 8 .
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка выбранного автоматического сканирования.
Уст [Setup]	Нажмите кнопку для настройки левой и правой границ сканирования. При помощи блока управления переместите камеру в крайнее левое положение и нажмите кнопку Предел [Set Left Limit] для его сохранения. При помощи блока управления переместите камеру в крайнее правое положение и нажмите кнопку Предел [Set Right Limit] для его сохранения.

- ♦ **Траектория [Pattern]** – перемещение камеры по ранее записанному сценарию.



Настройка	Описание
Но шаблона [Pattern No]	Номер настраиваемого сценария: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного сканирования.
Старт [Start] / Стоп [Stop]	Запуск/Остановка перемещения камеры по выбранному сценарию.
Уст [Setup]	Нажмите кнопку для настройки сценария. Нажмите кнопку Старт записи [Start Rec] и при помощи блока управления переместите камеру в нужные точки съемки. Для окончания записи сценария нажмите кнопку Остановка [Stop Rec] .

- ♦ **Панорама [Pan]** – вращение камеры с одинаковой скоростью вокруг вертикальной оси.



Настройка

Описание

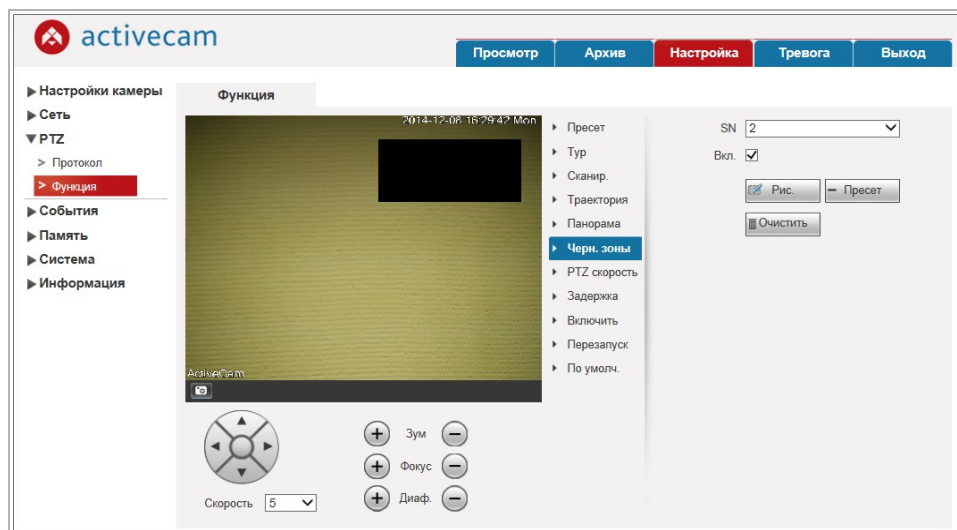
**Скорость
[Speed]**

Скорость вращения камеры: от **1** до **8**.

**Старт [Start] /
Стоп [Stop]**

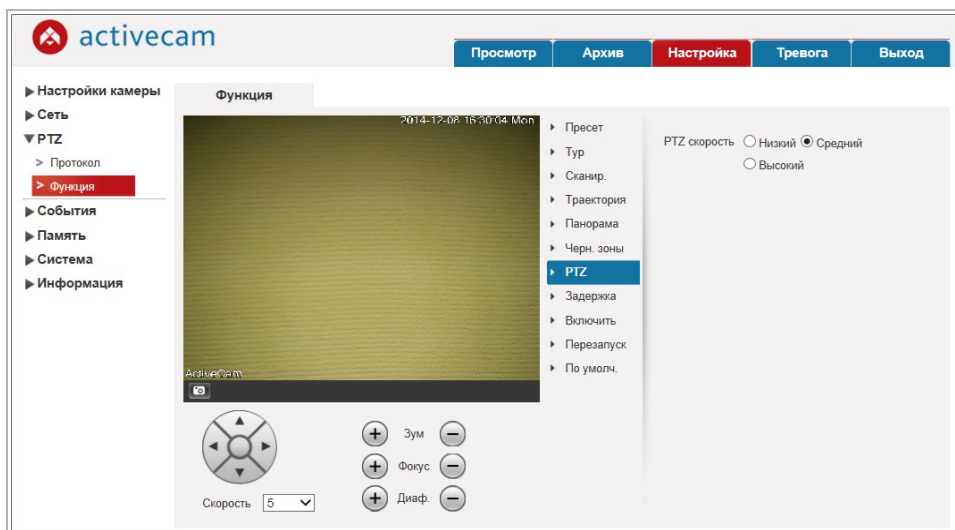
Запуск/Остановка вращения камеры.

◆ Черн.зоны [Privacy Mask] – черных зон.



Настройка	Описание
SN [SN]	Номер предустановки, на которой будет отображаться черной зона: от 1 до 24. Все остальные настройки производятся для выбранной предустановки.
Вкл. [Enable]	Включить использование черных зон на выбранной предустановке.
Рис [Draw]	Чтобы нарисовать черную зону на изображении, нажмите кнопку и выделите зону прямоугольником.
Пресет [Go to]	Перейти к выбранной предустановке.
Очистить [Clear]	Удалить черные зоны с изображения.

- ♦ **PTZ скорость [PTZ Speed]** – скорость перемещения камеры.



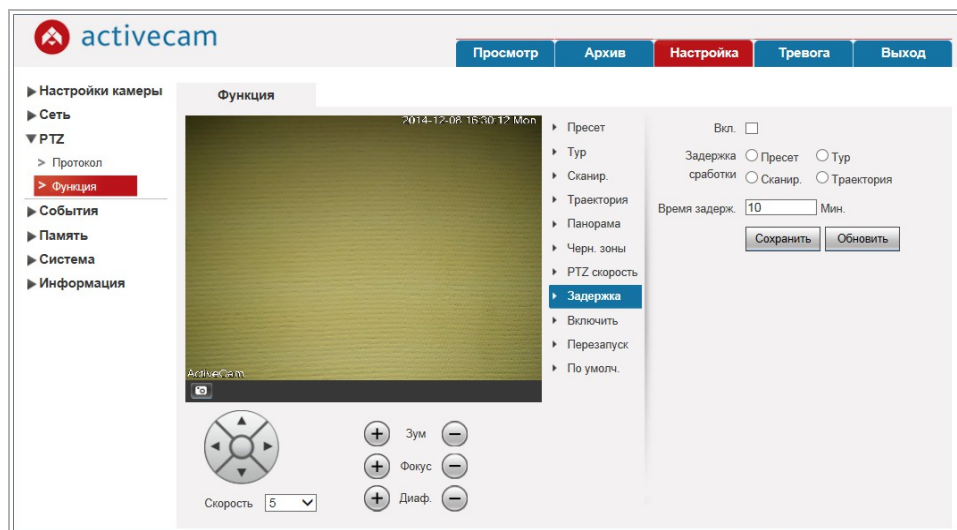
Настройка

Описание

**PTZ Скорость
[PTZ Speed]**

Скорость перемещения камеры: *Низкий [Low]*, *Средний [Middle]* или *Высокий [High]*.

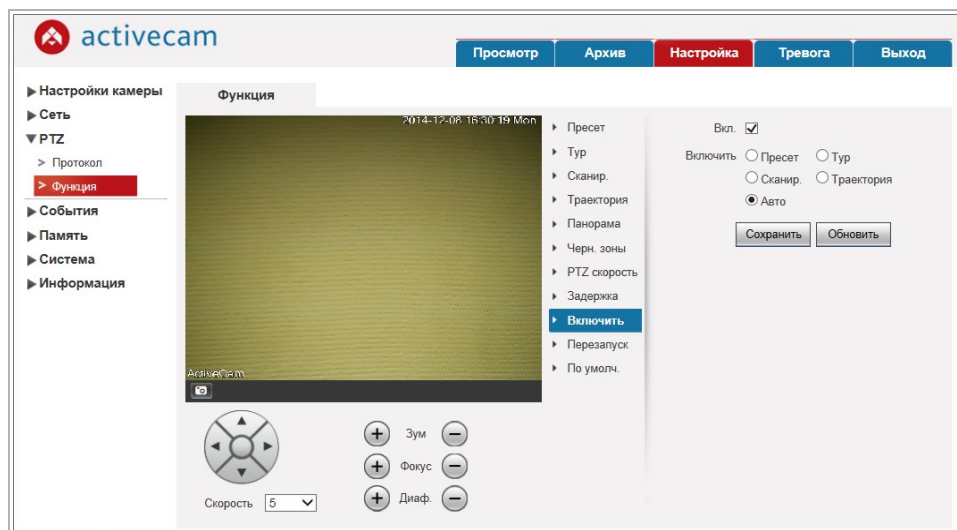
- ◆ **Задержка [Idle Motion]** – действие камеры во время простоя.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Включение перемещения камеры во время простоя.
Задержка сработки [Idle Motion]	Действие, выполняемое во время простоя камеры: <i>Пресет [Preset]</i> – перемещение на заданную точку; <i>Тур. [Tour]</i> – перемещение по предустановкам; <i>Сканир. [Scan]</i> – сканирование; <i>Траектория [Pattern]</i> – перемещение по сохраненному сценарию.
Номер [Number]	Номер выполняемого действия.
Время задерж. [Idle Time]	Удалить черные зоны с изображения.

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

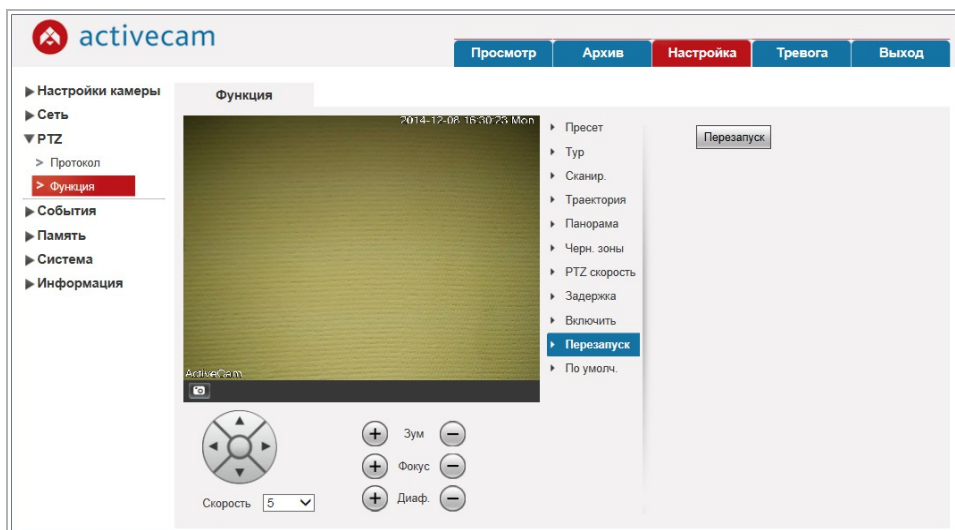
- ◆ **Включить [Boot up]** – действие камеры, выполняемое после ее включения.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Включение функцию.
Включить [Boot up]	Действие камеры: <i>Пресет [Preset]</i> – перемещение на заданную точку; <i>Тур. [Tour]</i> – перемещение по предустановкам; <i>Сканир. [Scan]</i> – сканирование; <i>Траектория [Pattern]</i> – перемещение по сохраненному сценарию; <i>Авто [Auto]</i> – перемещение камеры в точку, в которой она находилась перед выключением.
Номер [Number]	Номер выполняемого действия.

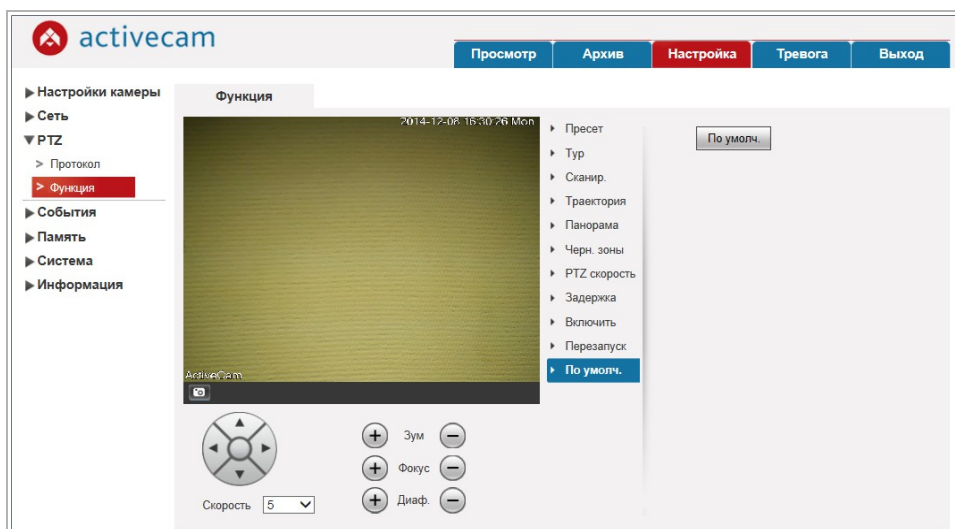
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

- ◆ **Перезапуск [PTZ Restart]** – перезапустить поворотный механизм камеры.



Нажмите кнопку **Перезапуск [PTZ Restrt]** для перезапуска поворотного механизма камеры.

- ◆ **По умолч. [Default]** – сбросить настройки встроенных функций камеры.



Нажмите кнопку **По умолч. [Default]** для сброса настроек на заводские.

3.4.4 Меню «События»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **События [Event]**.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ **Детекторы [Video Detect]** – настроить детекторы движения и саботажа (см. раздел 3.4.4.1);
- ◆ **Тр.вход/выход [Alarm]** – настроить работу тревожного входа (см. раздел 3.4.4.2);
- ◆ **Тип тревоги [Abnormality]** – настроить предупреждения о неправильной работе IP-камеры (см. раздел 3.4.4.3);

3.4.4.1 Меню «Детекторы»

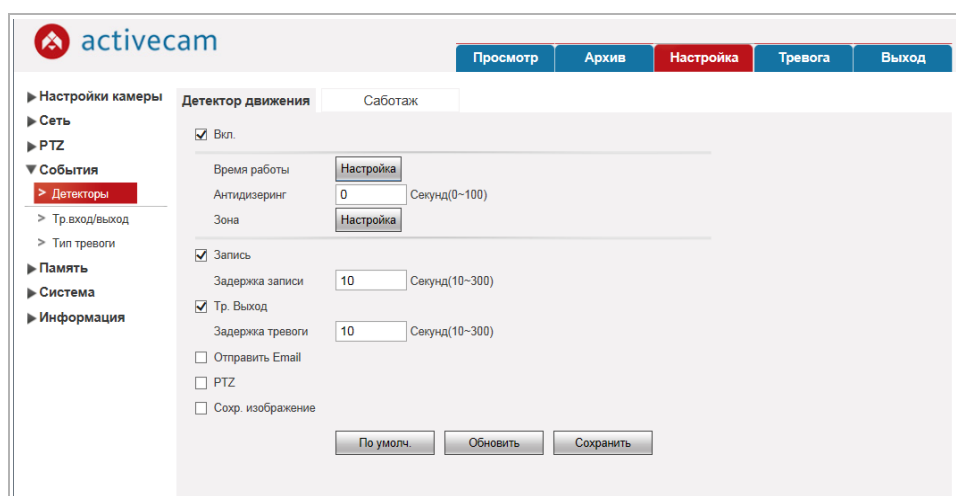
Для открытия меню нажмите на ссылку **Детекторы [Video Detect]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ♦ **Детекторы движения [Motion Detect]** – настроить детектор движения (см. раздел 3.4.4.1.1);
- ♦ **Саботаж [Tampering]** – настроить детектор саботажа (см. раздел 3.4.4.1.2).

3.4.4.1.1 Вкладка «Детекторы движения»

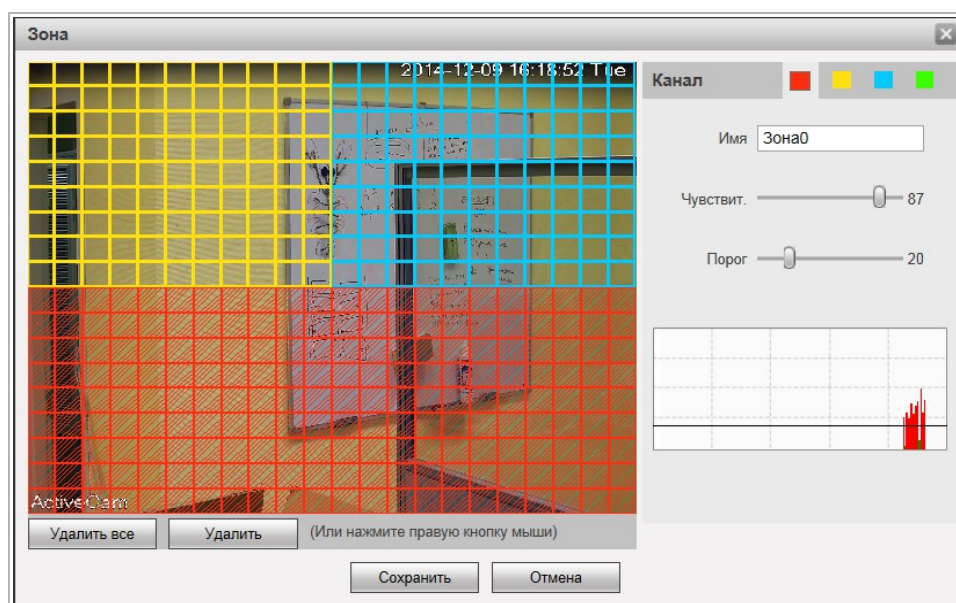
Для вызова меню настроек детектора движения перейдите на вкладку **Детекторы движения [Motion Detect]**.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора движения.
Время работы [Working Period]	Нажмите кнопку Настройка [Setup] и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» описано в разделе 3.4.5.1
Антидизеринг [Anti-Dither]	Интервал времени (от 0сек до 100сек), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие.
Зона [Area]	Нажмите кнопку Настройка [Setup] и выделите зону обнаружения движения.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
Задержка записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек.
Тр. Выход [Relay-out]	Установите флаг, если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе на тревожный выход.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием детектора и подачей сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.

Настройка	Описание
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.
PTZ [PTZ]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнено операция, выбранная в поле Активация [Activation] : Пусто [None] – не производить никаких действий; Пресет [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле NO. [NO.] ; Тур [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [NO] ; Траектория [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [NO] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.4.3.2.
Сохранить изображение [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

Нажав кнопку **Настройка [Setup]** в параметре **Зона [Area]** откроется окно настроек зон детектора движения.



Для определения зоны детектора движения выберите **Канал [Region]** и выделите зону на изображении с камеры, в которой необходимо обнаружение движения.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон детекции движения.

Для каждой зоны детектора вы можете указать:

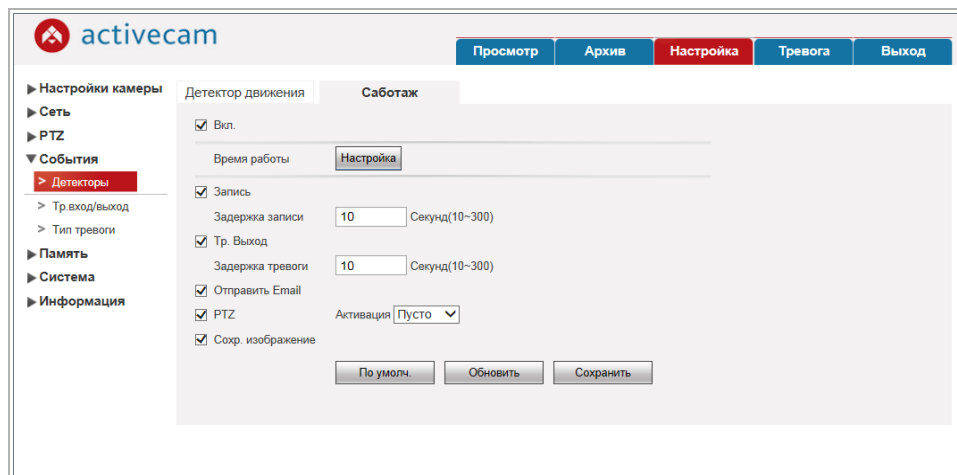
- ◆ **Имя [Name]** – имя зоны.
- ◆ **Чувствительность [Sensitivity]** – чувствительность детектора движения в данной зоне (от **0** до **100**).
Чем выше значение, тем более чувствителен детектор движения.
- ◆ **Порог [Threshold]** – уровень интенсивности движения, при превышении которого будет происходить срабатывание детектора.
На графике интенсивности движения порог срабатывания изображается серой горизонтальной линией.

Для сохранения настроек зон детектора нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

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

3.4.4.1.2 Вкладка «Саботаж»

Для вызова меню настроек детектора саботажа перейдите на вкладку **Саботаж [Tampering]**.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора саботажа.
Время работы [Working Period]	Нажмите кнопку [Setup] и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.5.1.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
Задержка записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек.
Тр. Выход [Relay-out]	Установите флаг, если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе на тревожный выход.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием детектора и подачей сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.
PTZ [PTZ]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнено операция, выбранная в поле Активация [Activation] : Пусто [None] – не производить никаких действий; Пресет [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле NO. [NO.] ; Тип [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [NO.] ; Траектория [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [NO.] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.4.3.2.

Настройка	Описание
Сохр.изображение [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

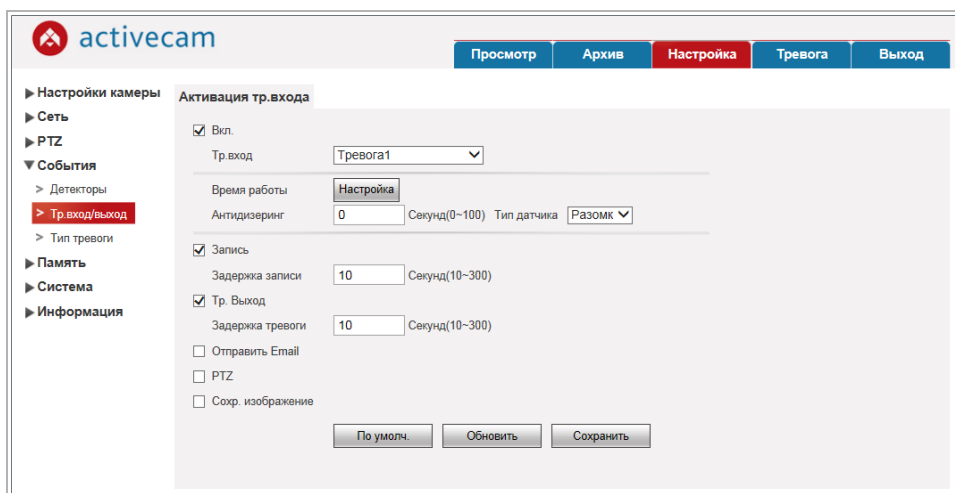
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

3.4.4.2 Меню «Тр.вход/выход»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Тр.вход/выход [Alarm]**.

3.4.4.2.1 Вкладка «Активация тр.входа»

Для вызова меню настроек тревожных входов перейдите на вкладку **Активация тр.входа [Alarm]**.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования тревожных входов.
Тр.вход [Relay-in]	Выберите настраиваемый тревожный вход. Все остальные настройки производятся для выбранного тревожного входа.
Время работы [Working Period]	Нажмите кнопку Настройка [Setup] и настройте расписание работы тревожного входа. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.5.1.
Антидизеринг [Anti-Dither]	Интервал времени (от 0сек до 100сек), в течении которого все срабатывания тревожного входа будут восприниматься как одно событие.
Тип датчика [Sensor Type]	Состояние, при котором происходит срабатывание тревожного входа: Замкнут [NC] – тревожный вход замкнут; Разомкнут [NO] – тревожный вход разомкнут.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения.
Задержка записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек.
Тр. Выход [Relay-out]	Установите флаг, если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе на тревожный выход.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием детектора и подачей сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.

Настройка	Описание
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.
PTZ [PTZ]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнено операция, выбранная в поле Активация [Activation] : Пусто [None] – не производить никаких действий; Пресет [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле NO. [NO.] ; Тур [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [NO] ; Траектория [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [NO] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.4.3.2.
Сохр.изображение [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана.

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

3.4.4.3 Меню «Тип тревоги»

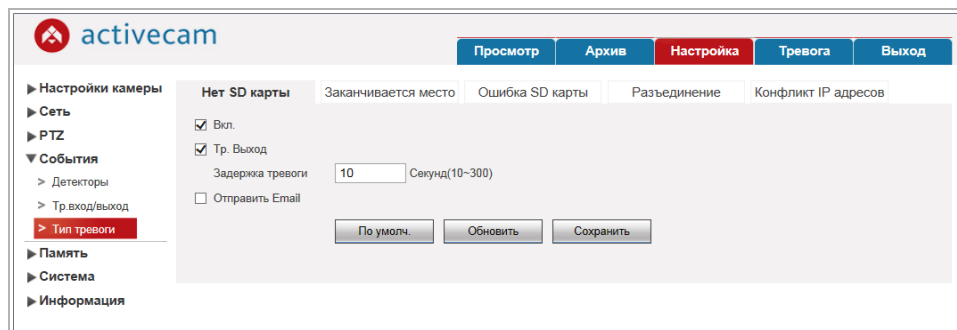
Для открытия меню нажмите на ссылку *Тип тревоги [Abnormality]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *Нет SD карты [No SD Card]* – настроить предупреждение об отсутствии карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.1);
- ◆ *Заканчивается место [Capacity Warning]* – настроить предупреждение о переполнении карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.2);
- ◆ *Ошибка SD карты [SD Card Error]* – настроить предупреждение об ошибке карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.3);
- ◆ *Разъединение [Disconnection]* – настроить предупреждение о потере связи с IP-камерой (см. раздел 3.4.4.3.4);
- ◆ *Конфликт IP адресов [IP Conflict]* – настроить предупреждение о появлении в локальной сети устройства с таким же как у камеры IP-адресом (см. раздел 3.4.4.3.5);

3.4.4.3.1 Вкладка «Нет SD карты»

Для вызова меню настроек предупреждения об отсутствии карты памяти перейдите на вкладку **Нет SD карты** [No SD Card].

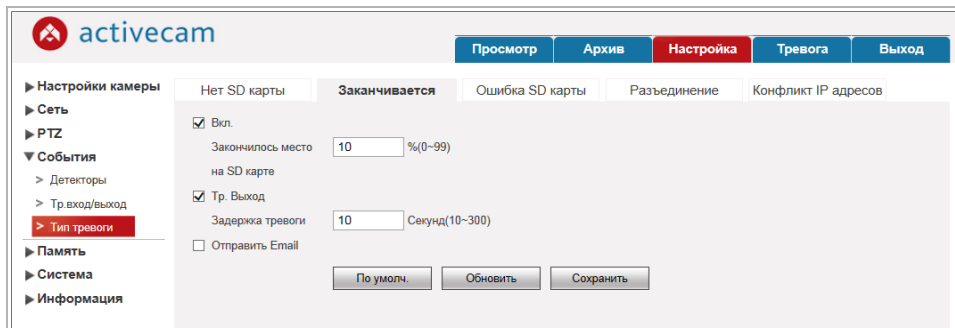


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события при отсутствии SD-карты в IP-камере.
Тр. Выход [Relay-out]	Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.

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

3.4.4.3.2 Вкладка «Заканчивается место»

Для вызова меню настроек предупреждения о переполнении карты памяти перейдите на вкладку **Заканчивается место** [Capacity Warning].

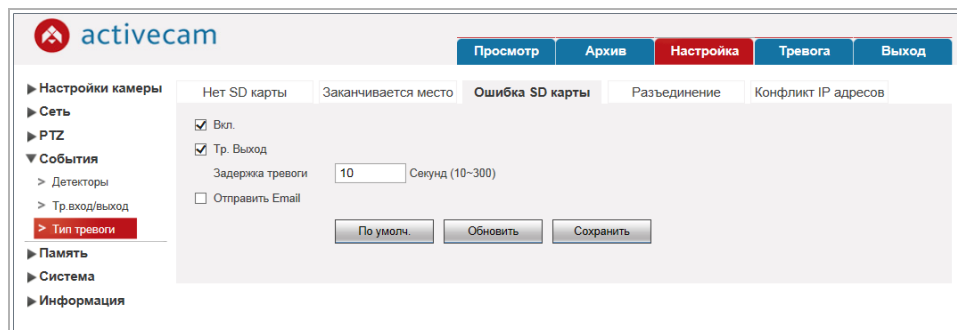


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события при переполнении накопителя данных в IP-камере.
Закончилось место на SD карте [Capacity Limit]	В поле задается порог переполнения накопителя данных: от 0 до 99% . То есть, если в свободного пространства в накопителе данных станет меньше чем указано в поле, то сработает тревожное событие.
Тр. Выход [Relay-out]	Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.

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

3.4.4.3 Вкладка «Ошибка SD карты»

Для вызова меню настроек предупреждения об ошибке карты памяти перейдите на вкладку **Ошибка SD карты [SD Card Error]**.

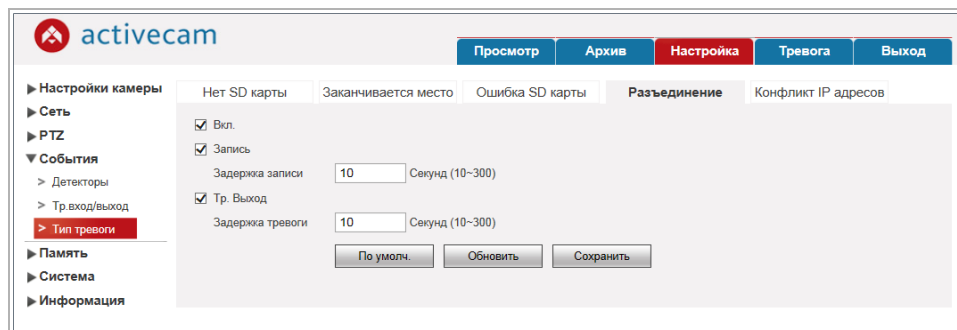


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае выхода из строя SD-карты.
Тр. Выход [Relay-out]	Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.

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

3.4.4.3.4 Вкладка «Разъединение»

Для вызова меню настроек предупреждения об потери связи с IP-камерой перейдите на вкладку **Разъединение [Disconnection]**.

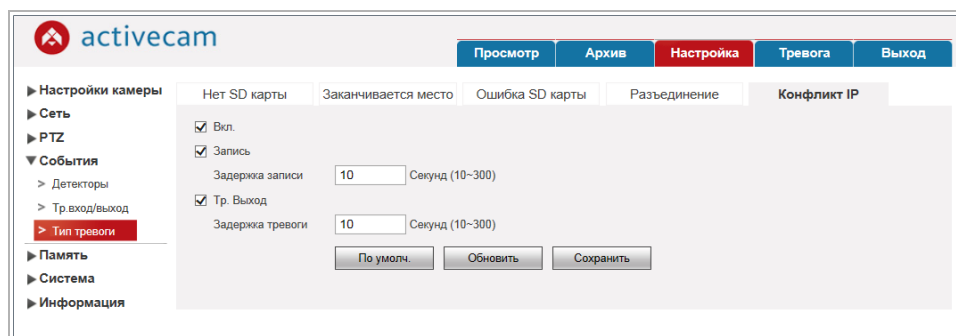


Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае потери сигнала от IP-камеры.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события производилась запись видеоизображения.
Задержка записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании тревожного события: от 10 до 300 сек.
Тр. Выход [Relay-out]	Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.

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

3.4.4.3.5 Вкладка «Конфликт IP адресов»

Для вызова меню настроек предупреждения о появлении в локальной сети устройства с таким же как у камеры IP-адресом перейдите на вкладку **Конфликт IP адресов [IP Conflict]**.



Настройка	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае если в локальной сети появилось устройство с IP-адресом, таким же как у камеры.
Запись [Record]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события производилась запись видеоизображения.
Задержка записи [Record Delay]	Интервал времени, записанный при срабатывании тревожного события: от 10 до 300 сек.
Тр. Выход [Relay-out]	Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события.
Задержка тревоги [Alarm Delay]	Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек.
Отправить Email [Send Email]	Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.2.6.

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

3.4.5 Меню «Память»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *Память [Storage]*.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ *Расписание [Schedule]* – настроить работу IP-камеры по расписанию (см. раздел 3.4.5.1);
- ◆ *Память [Destination]* – настроить работу IP-камеры с хранилищем данных (см. раздел 3.4.5.2).
- ◆ *Настр.записи [Record Control]* – настроить параметры записи IP-камерой видеоданных (см. раздел 3.4.5.3).

3.4.5.1 Меню «Расписание»

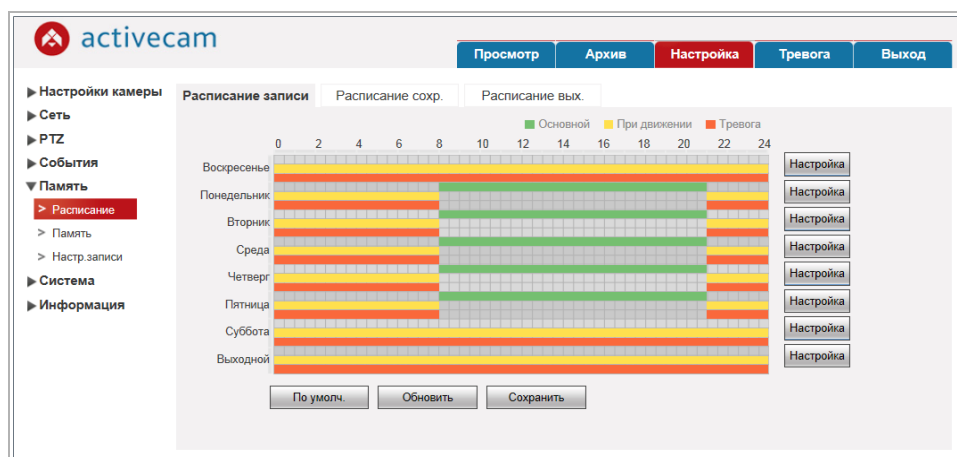
Для открытия меню нажмите на ссылку **Расписание [Schedule]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

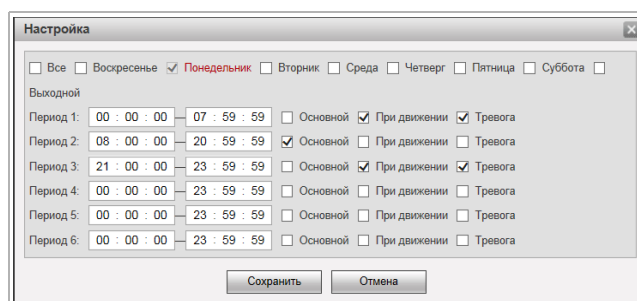
- ♦ **Расписание записи [Record Schedule]** – настроить расписание записи видеоархива (см. раздел 3.4.5.1.1);
- ♦ **Расписание сохр. [Snapshot Schedule]** – настроить расписание сохранения снимков (см. раздел 3.4.5.1.2);
- ♦ **Расписание вых. [Holiday Schedule]** – настроить работу IP-камеры в выходные дни (см. раздел 3.4.5.1.3).

3.4.5.1.1 Вкладка «Расписание записи»

Для вызова меню настроек расписания записи видеоархива перейдите на вкладку **Расписание записи [Record Schedule]**.



Для того чтобы определить интервал времени, в время которого будет действовать одна из выбранных настроек записи нажмите кнопку **Настройка [Setup]** напротив настраиваемого дня недели.



Каждый день недели может разбить на 6 интервалов и для каждого выбрать время его начала и конца. А так же определить один из вариантов настройки, при выполнении которой будет производится запись видео с камеры:

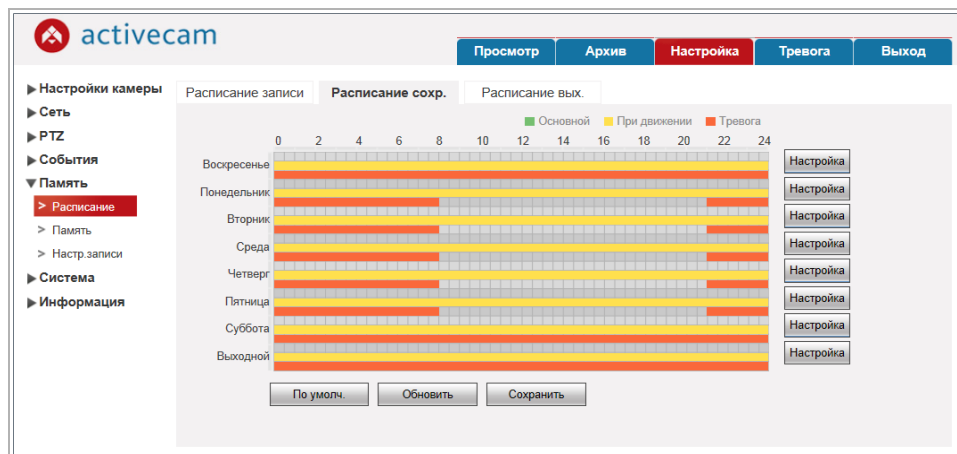
- ◆ **Основной [General]** – запись видео будет вестись в течении всего выбранного интервала времени.
- ◆ **При движении [Motion]** – запись будет включена в случае обнаружения движения в зоне детектора (см. раздел 3.4.4.1.1).
- ◆ **Тревога [Alarm]** – запись будет включена при срабатывании тревоги (см. раздел 3.4.4).

Для того чтобы скопировать настройки расписания выбранного дня недели на другие дни, откройте окно настроек интервалов этого дня, установите флаги в требуемые дни недели или флаг **Все [All]** и нажмите кнопку **Сохранить [Save]**.

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

3.4.5.1.2 Вкладка «Расписание сохр.»

Для вызова меню настроек расписания сохранения снимков с камеры перейдите на вкладку *Расписание сохр.* [Snapshot Schedule].

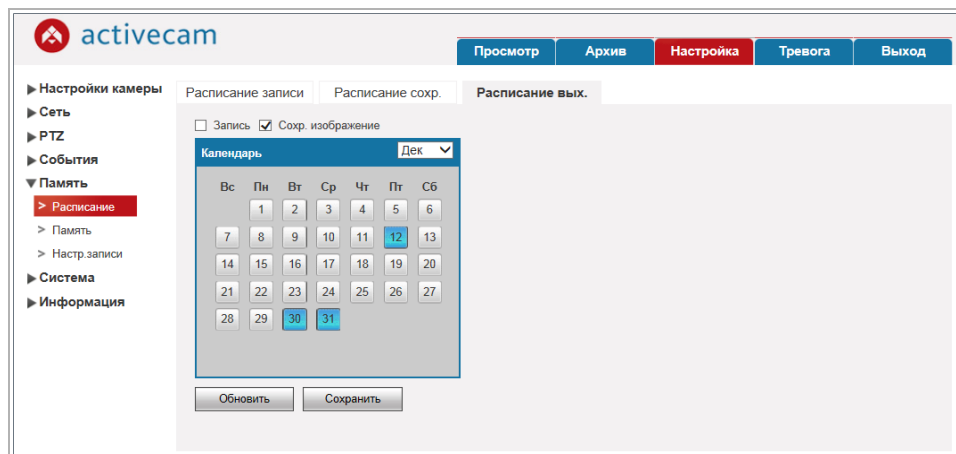


Настройка интервалов времени производится так же как и на вкладке *Расписание записи* [Record Schedule] (см. раздел 3.4.5.1.1).

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

3.4.5.1.3 Вкладка «Расписание вых.»

Для вызова меню настроек работы IP-камеры в выходные дни перейдите на вкладку *Расписание сохр. [Snapshot Schedule]*.



Выберите вариант работы IP-камеры в выходные дни, установив флаги *Запись [Record]* и/или *Сохр.изображения [Snapshot]*, а в календаре укажите даты выходных дней.

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

3.4.5.2 Меню «Память»

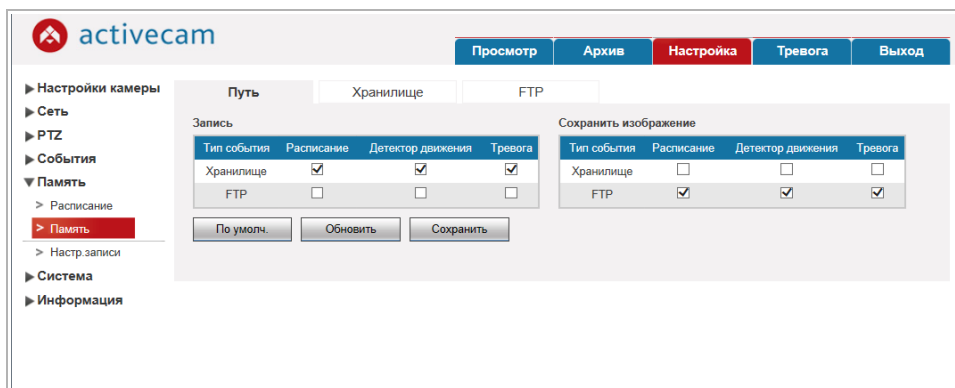
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Память [Destination]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Путь [Path]** – выбрать место сохранения видеоархива и снимков, в зависимости от снимаемой ситуации (см. раздел 3.4.5.2.1);
- ◆ **Хранилище [Local]** – просмотреть локальный архив IP-камеры (см. раздел 3.4.5.2.2);
- ◆ **FTP [FTP]** – настроить доступ к FTP-серверу (см. раздел 3.4.5.2.3).

3.4.5.2.1 Вкладка «Путь»

Для вызова меню выбора места сохранения видеоархива и снимков перейдите на вкладку **Путь [Path]**.



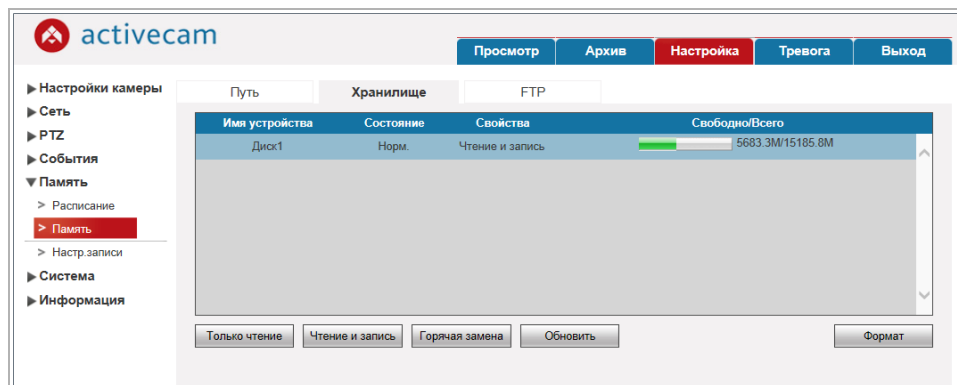
В таблицах **Запись [Record]** и **Сохранить изображение [Snapshot]** выберите место сохранения видеоархива и снимков, соответственно, в зависимости от типа снимаемой ситуации:

- ◆ **Расписание [Scheduled]** – по расписанию.
- ◆ **Детектор движения [Motion Detect]** – в случае обнаружения движения. Настройка детектора движения описана в разделе 3.4.4.1.1.
- ◆ **Тревога [Alarm]** – во время срабатывания тревоги. Настройка работы тревожных входов описана в разделе 3.4.4.2.

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

3.4.5.2.2 Вкладка «Хранилище»

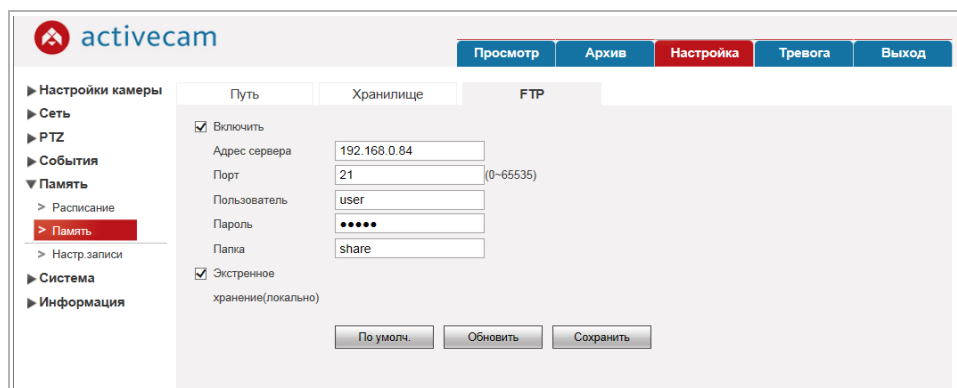
Для настройки локального архива IP-камеры перейдите на вкладку *Хранилище [Local]*.



Настройка	Описание
Только чтение [Read Only]	Включение режима работы с локальным архивом только на чтение.
Чтение и запись [Read & Write]	Включение режима работы с локальным архивом на чтение и запись.
Горячая замена [Hot Swap]	«Горячее отключение» локального архива. После нажатия на кнопку из работающей IP-камеры может быть извлечена карта памяти.
Обновить [Refresh]	Обновить список подключенных локальных архивов.
Формат [Format]	Форматировать выбранный в списке локальный архив.

3.4.5.2.3 Вкладка «FTP»

Для вызова меню настройки доступа к FTP-серверу перейдите на вкладку **FTP [FTP]**.

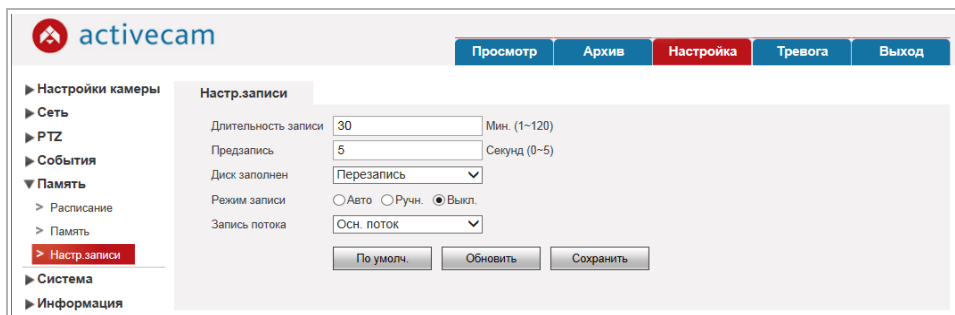


Настройка	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг для использования FTP-сервера в качестве хранилища видеоданных (см. раздел 3.4.5.2).
Адрес сервера [Server IP]	Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
Порт [Port]	Номер порта доступа на FTP-сервер.
Пользователь [User Name]	Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере.
Пароль [Password]	Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
Папка [Remote directory]	Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры.
Экстренное хранение (локально) [Emergency (Local)]	Установите флаг, для сохранения данных на локальный диск в случае отсутствия связи с FTP-сервером.

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

3.4.5.3 Меню «Настр.записи»

Для открытия меню нажмите на ссылку **Настр.записи [Record Control]**.



Настройка	Описание
Длительность записи [Pack Duration]	Размер блока видеозаписи: от 1 мин до 120 мин.
Предзапись [Pre-event Record]	Промежуток времени от 0 сек до 5 сек до срабатывания тревоги, в течении который будет записываться видео.
Диск заполнен [Destination Full]	Действие при переполнении накопителя данных: Перезапись [Overwrite] – видеоданные будут записываться по верх старых; Смон [Stop] – остановить запись видеоданных.
Режим записи [Record Mode]	Режим включения записи видео: Авто [Auto] – автоматическая запись при срабатывании детектора движения (см. раздел 3.4.4.1.1), тревожных входов (см. раздел 3.5) и наступления тревожных событий (см. разделы 3.4.4.3.4 и 3.4.4.3.5); Ручн. [Manual] – ручная запись; Выкл. [Off] – запись видео отключена.
Запись потока [Record Stream]	Тип записываемого потока: Осн.поток [Main Stream] / Доп.поток [Sub Stream] .

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

3.4.6 Меню «Система»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Система [System]**.

Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ **Основной [General]** – настроить web-интерфейс и установить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.6.1);
- ◆ **Пользователи [Account]** – настроить права доступа к IP-камере (см. раздел 3.4.6.2).
- ◆ **По умолч. [Default]** – сбросить настройки IP-камеры на заводские (см. раздел 3.4.6.3).
- ◆ **Конфигурация [Import/Export]** – сохранить настройки IP-камеры в файл или загрузить его в IP-камеру (см. раздел 3.4.6.4).
- ◆ **Перезагрузка [Auto Maintain]** – перезагрузить IP-камеру (см. раздел 3.4.6.5).
- ◆ **Обновление [Upgrade]** – обновить программное обеспечение IP-камеры (см. раздел 3.4.6.6).

3.4.6.1 Меню «Основной»

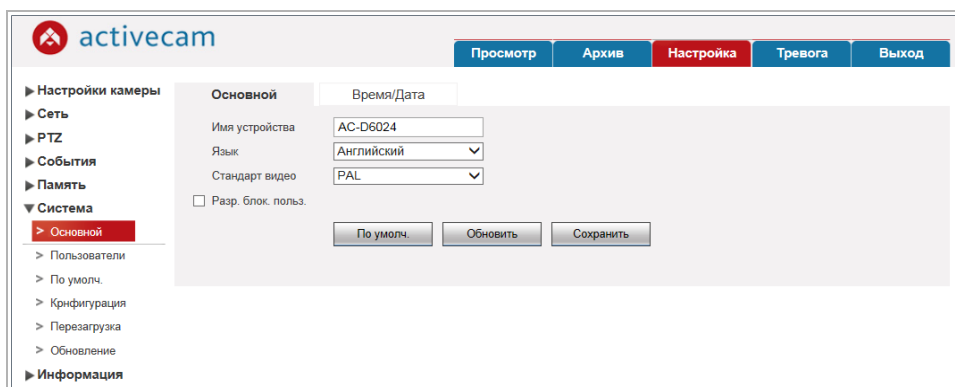
Для открытия меню нажмите на ссылку **Основной [General]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ♦ **Основной [General]** – выполнить общие настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.6.1.1);
- ♦ **Время/Дата [Date&Time]** – настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.6.1.1 Вкладка «Основной»

Для вызова меню общих настроек камеры перейдите на вкладку **Основной [General]**.

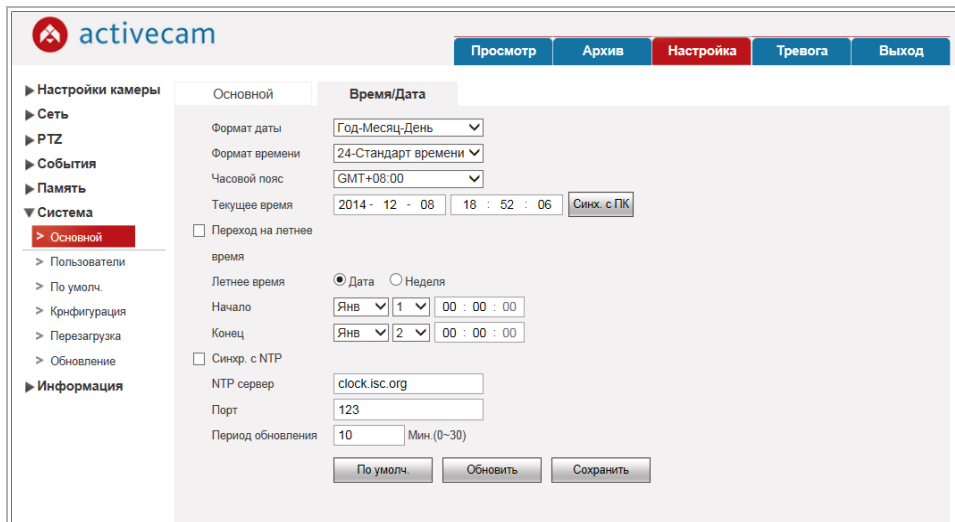


Настройка	Описание
Имя устройства [Device Name]	Название IP-камеры (до 32 символов).
Язык [Language]	Язык web-интерфейса меню настроек: Английский [English] или Русский [Russian] .
Стандарт видео [Video Standard]	Видео-стандарт: PAL .
Разр.блок.польз. [LockLogin Enable]	Установите флаг для автоматической авторизации текущего пользователя в web-интерфейсе камеры.

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

3.4.6.1.2 Вкладка «Время/Дата»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку **Время/Дата [Date&Time]**.



Настройка	Описание
Формат даты [Date Format]	Формат даты: <i>Год-Месяц-День [Year-Month-Day]</i> / <i>Месяц-День-Год [Month-Day-Year]</i> / <i>День-Месяц-Год [Day-Month-Year]</i> .
Формат времени [TimeFormat]	Формат времени: <i>24-Стандарт времени [24-Hour-based System]</i> / <i>12-Стандарт времени [12-Hour-based System]</i> .
Часовой пояс [Time Zone]	Часовой пояс, в котором используется IP-камера.
Текущее время [Current Time]	Дата и время, установленное в видеокамере. Для того чтобы синхронизировать часы вашего ПК с часами в видеокамере нажмите кнопку <i>Синх.с ПК [Sync PC]</i> .
Переход на летнее время [DST Enable]	Установите флаг для включения функции перехода на летнее время.
Летнее время [DST Type]	Тип даты перехода на летнее время и обратно. <i>Дата [Date]</i> – в качестве даты перехода используется число месяца. <i>Неделя [Week]</i> – в качестве даты перехода используется день недели месяца.
Начало [Start Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на летнее время.
Конец [End Time]	В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на поясное время.
Синхр. с NTP [NTP Setup]	Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени в IP-камере.
NTP сервер [NTP Server]	Адрес NTP-сервера. Например: <i>time.windows.com</i>

Настройка	Описание
Порт [Port]	Порт NTP-сервера, через который будет проходить синхронизация времени.
Период обновления [Update Period]	Промежуток времени, через который будет производиться синхронизация времени: от 0 до 30.

ПРИМЕЧАНИЕ.

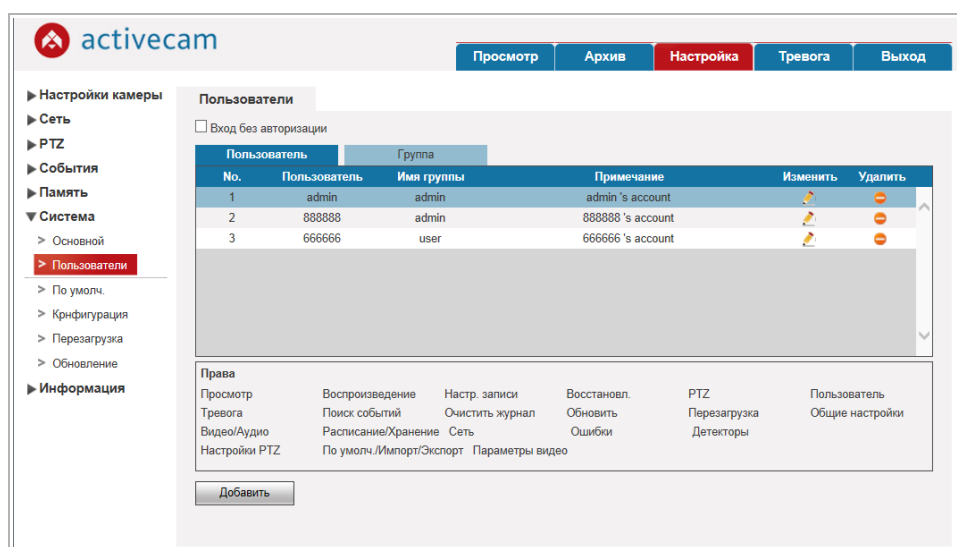
В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

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

3.4.6.2 Меню «Пользователи»

В меню объединены настройки параметров доступа к IP-камере. Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Пользователи [Account]**.

Меню состоит из двух вкладок **Пользователь [Username]** и **Группа [Group]**, на которых вы можете создать новых пользователей или группы и определить их права доступа к IP-камере.

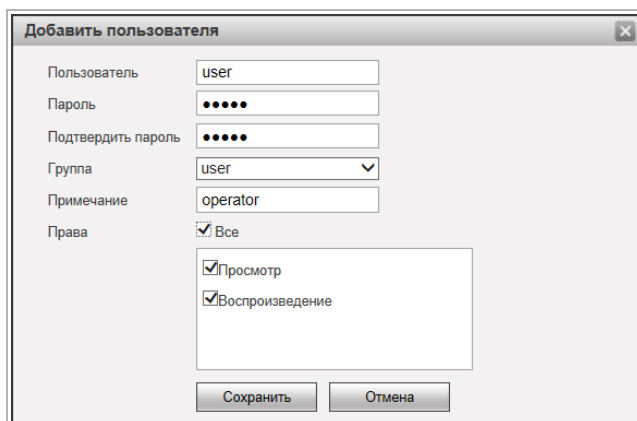


Для редактирования настроек пользователя или его удаления нажмите кнопки в колонках **Изменить [Modify]** или **Удалить [Delete]** в соответствующей строке пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть 3 пользователя.

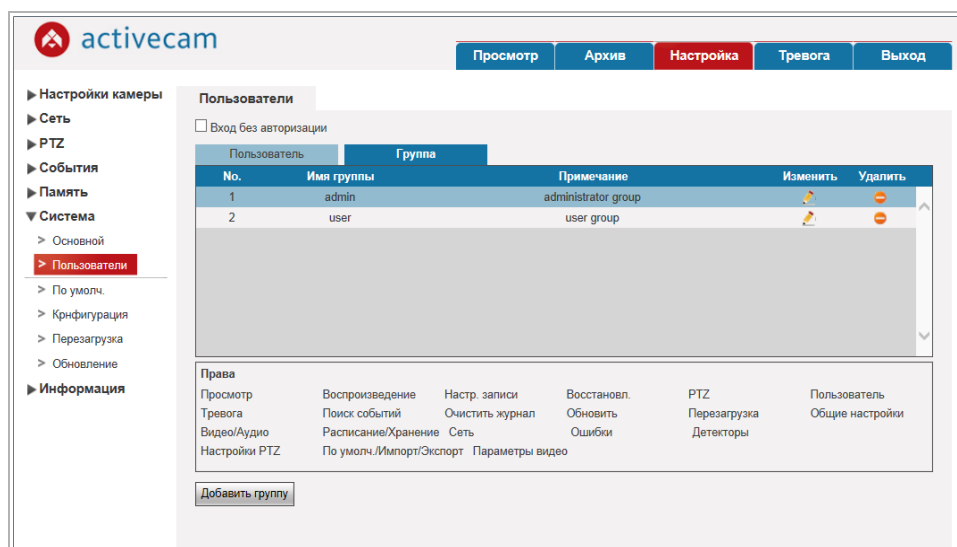
Для создания нового пользователя нажмите кнопку **Добавить [Add User]**.



Настройка	Описание
Пользователь [Username]	Имя пользователя, используемое для авторизации (см. раздел 3.1).
Пароль [Password]	Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры (см. раздел 3.1).
Подтвердить пароль [Confirm Password]	Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.
Группа [Group]	Название группы, в которую будет входить данный пользователь.
Примечание [Remark]	Дополнительный комментарий, отображаемый в списке пользователей.
Права [Authority List]	<p>Список прав, в зависимости от выбранной группы, доступных для данного пользователя.</p> <p>Установите соответствующий флаг для разрешения данного права пользователю.</p> <p>Для выбора всех прав установите флаг Все [All].</p>

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

На вкладке **Группа [Group]** вы можете создать группу пользователей или настроить для нее права доступа к IP-камере.

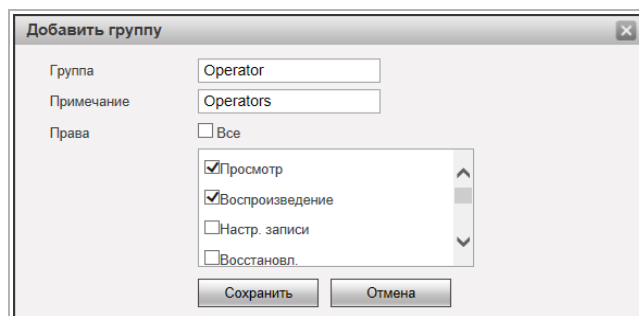


Для редактирования настроек группы пользователей или ее удаления нажмите кнопки в колонках **Изменить [Modify]** или **Удалить [Delete]** в соответствующей строке группы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть 2 группы пользователей.

Для создания новой группы нажмите кнопку **Добавить группу [Add Group]**.

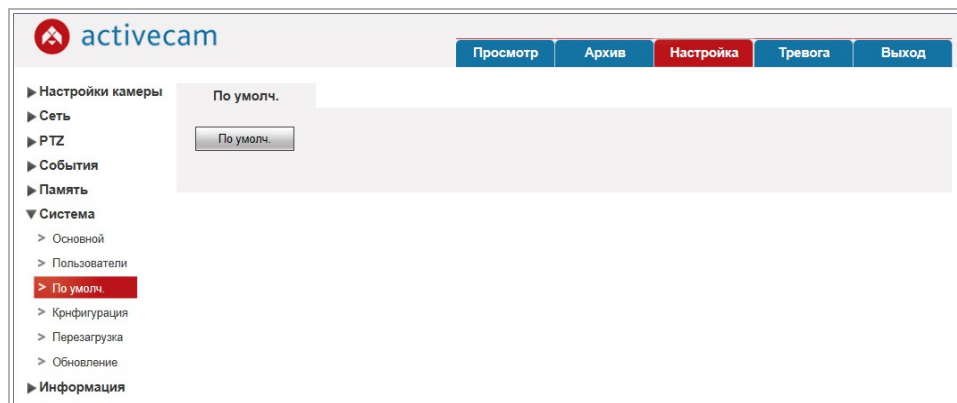


Настройка	Описание
Группа [Group]	Имя группы.
Примечание [Remark]	Дополнительный комментарий, отображаемый в списке групп.
Права [Authority List]	<p>Список прав, доступных для пользователей, которые будут входить в данную группу.</p> <p>Установите соответствующий флаг для добавления данного права в список прав группы.</p> <p>Для выбора всех прав установите флаг Все [All].</p>

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

3.4.6.3 Меню «По умолч.»

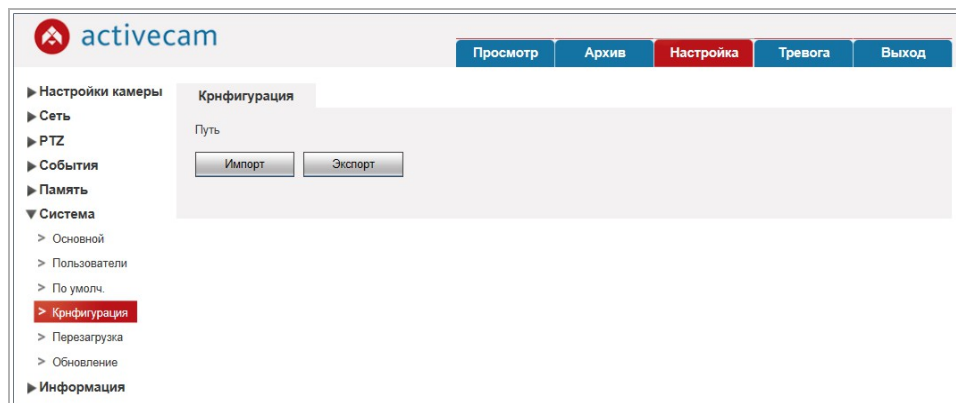
Для перехода в меню сброса настроек IP-камеры до заводских нажмите на ссылку *По умолч. [Default]*.



При нажатии на кнопку *По умолч. [Default]* будет произведен сброс настроек IP-камеры на значения по умолчанию.

3.4.6.4 Меню «Конфигурация»

Для перехода в меню импорта/экспорта настроек IP-камеры нажмите на ссылку *Конфигурация [Import/Export]*.



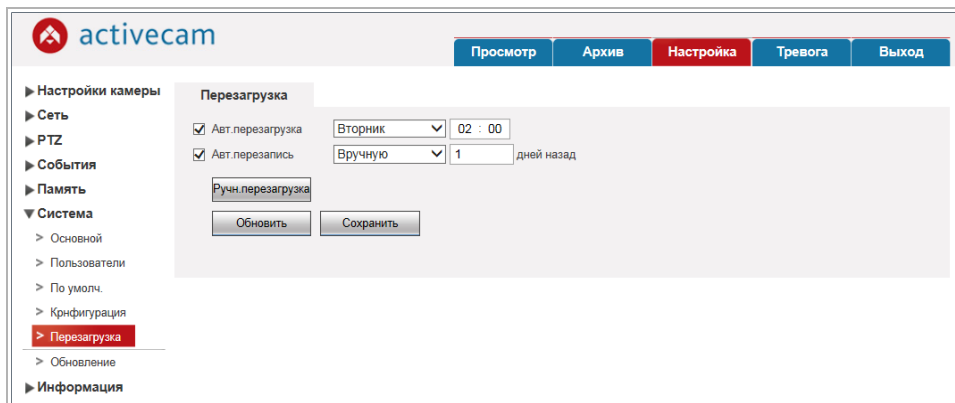
При нажатии на кнопку *Импорт [Import]* откроется диалог выбора файла с ранее сохраненной конфигурации настроек IP-камеры. После выбора файла произойдет загрузка, текущие настройки при этом будут заменены.

При нажатии на кнопку *Экспорт [Export]* откроется диалог сохранения файла конфигурации настроек IP-камеры. Выберите папку и введите имя файла. После нажатия кнопки сохранить, конфигурация настроек IP-камеры будет сохранена.

3.4.6.5 Меню «Перезагрузка»

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

Вы можете выбрать периодичность, с которой будет производиться перезагрузка IP-камеры, а так же срок жизни файлов видеоархива.



Для автоматической перезагрузки IP-камеры установите флаг **Авт.перезагрузка [Auto Reboot]** и в соседнем поле выберите день недели (**Воскресение [Sunday]**, **Понедельник [Monday]**, **Вторник [Tuesday]**, **Среда [Wednesday]**, **Четверг [Thursday]**, **Пятница [Friday]**, **Суббота [Saturday]**) и укажите время перезагрузки камеры. Если в поле выбрать **Каждый день [Everyday]**, то перезагрузка камеры будет производиться каждый день в указанное время.

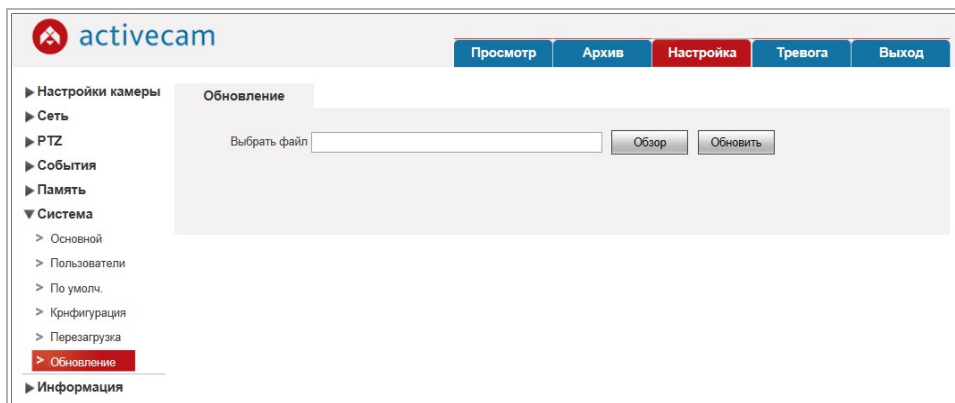
Для настройки автоматического удаления старых файлов архива установите флаг **Авт.перезапись [Auto Delete Old Files]** и укажите количество дней. Файлы, которые старше этого значения будут удаляться.

При нажатии на кнопку **Ручн.перезагрузка [Manual Reboot]** будет выполнена перезагрузка IP-камеры.

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

3.4.6.6 Меню «Обновление»

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



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

ВНИМАНИЕ!

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

ВНИМАНИЕ!

Обновление может занять несколько минут.

В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.

3.4.7 Меню «Информация»

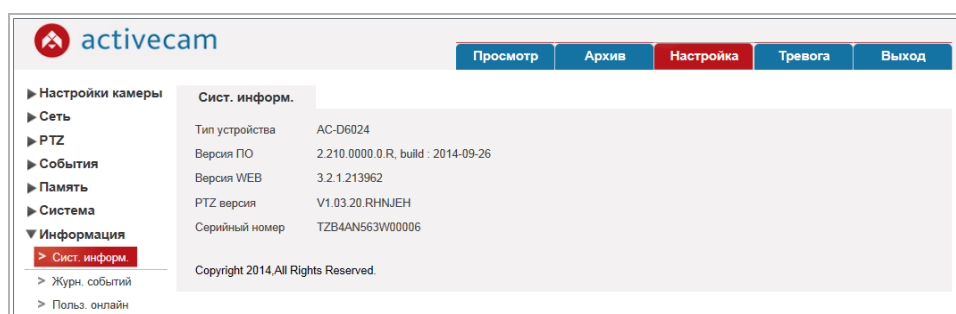
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Информация [Information]**.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Сист.информ. [Version]** – посмотреть системную информацию о IP-камере (см. раздел 3.4.7.1);
- ◆ **Журн.событий [Log]** – (см. раздел 3.4.7.2);
- ◆ **Польз.онлайн [Online User]** – (см. раздел 3.4.7.3);

3.4.7.1 Меню «Сист.информ.»

Для просмотра системной информации о подключенной камере нажмите на ссылку **Сист.информ. [Version]**.



Настройка	Описание
Тип устройства [Device Type]	Название IP-камеры.
Версия ПО [Software Version]	Версия программного обеспечения IP-камеры.
Версия WEB [WEB Version]	Версия web-интерфейса IP-камеры.
PTZ версия [PTZ Version]	Версия прошивки PTZ.
Серийный номер [S/N]	Серийный номер IP-камеры.

3.4.7.2 Меню «Журн.событий»

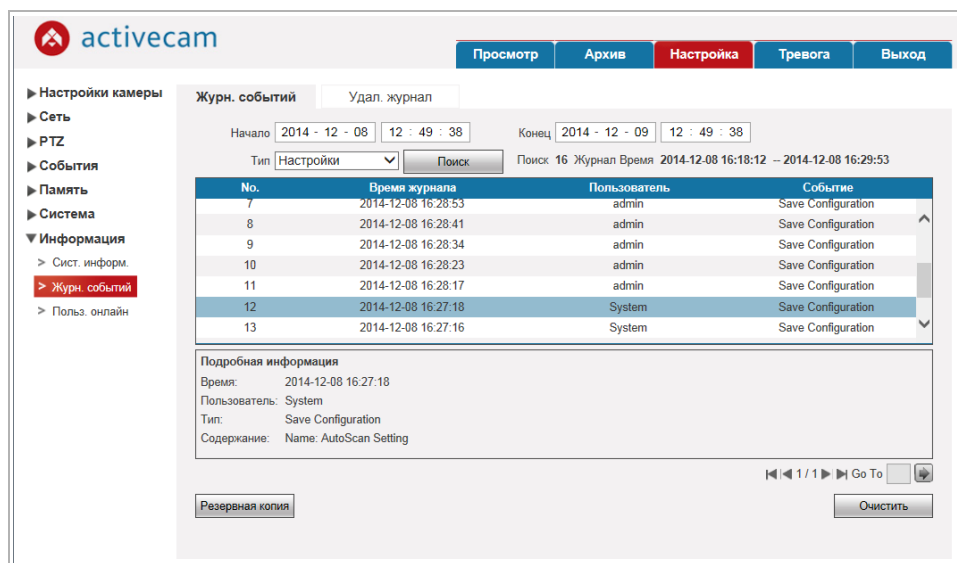
Для открытия меню нажмите на ссылку *Журн.событий [Log]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *Журн.событий [Log]* – просмотреть журнал работы IP-камеры (см. раздел 3.4.7.2.1);
- ◆ *Удал.журнал [Remote Log]* – настроить передачу данных журнала на удаленный сервер (см. раздел 3.4.7.2.2);
- ◆ *Удал.журнал [Remote Log]* – посмотреть список пользователей, подключенных к IP-камере (см. раздел 3.4.7.3).

3.4.7.2.1 Вкладка «Журн.событий»

Для просмотра журнала работы перейдите на вкладку **Журн.событий [Log]**.



В полях **Начало [Start Time]** и **Конец [End Time]** установите дату и время, соответственно, начала и конца периода, журнал событий которого вы хотите просмотреть.

В поле **Тип [Type]** выберите тип просматриваемого события:

- ◆ **Все [All]** – все события.
- ◆ **Система [System]** – системные события.
- ◆ **Настройки [Setting]** – изменение настроек камеры.
- ◆ **Данные [Data]** – события, связанные с подключением локального хранилища данных.
- ◆ **Событие [Event]** – события, детектируемые камерой.
- ◆ **Запись [Record]** – запись камерой видео.
- ◆ **Пользователи [Account]** – авторизация пользователей.
- ◆ **Очистка журнала [Clear Log]** – время очистки журнала.

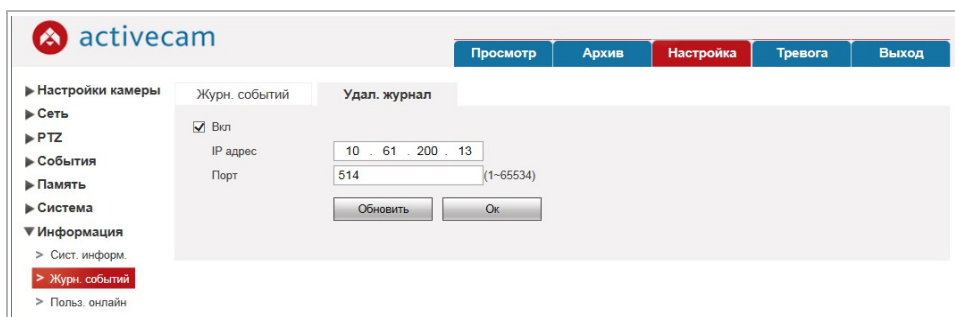
Для поиска событий в журнале нажмите кнопку **Поиск [Search]**.

При необходимости, вы можете сохранить журнал в текстовые файл. Для этого, нажмите кнопку **Резервная копия [Backup]**.

Чтобы очистить журнал нажмите кнопку **Очистить [Clear]**.

3.4.7.2.2 Вкладка «Удал.журнал»

Для доступа к настройкам перейдите на вкладку **Удал.журнал [Remote Log]**.

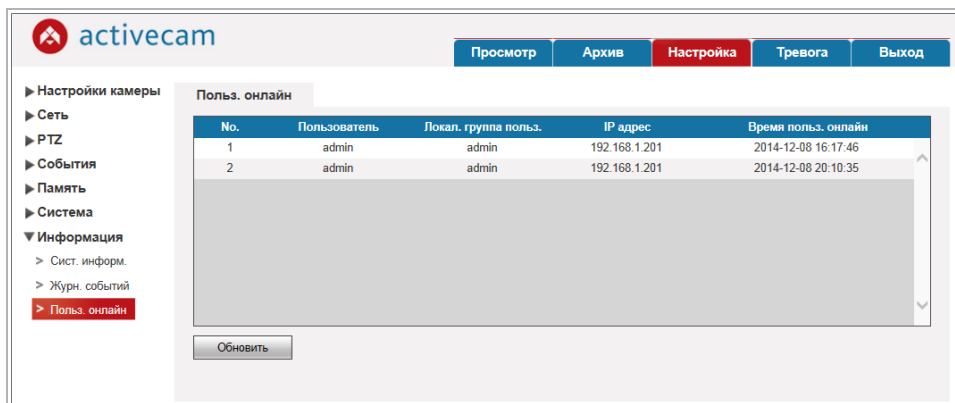


Настройка	Описание
Вкл [Enable]	Установите флаг для передачи журнала работы IP-камеры на удаленный сервер.
IP адрес [IP address]	IP адрес удаленного сервера.
Порт [Port]	Порт, открытый на удаленном сервере.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку **Ок [Ok]**.

3.4.7.3 Меню «Польз.онлайн»

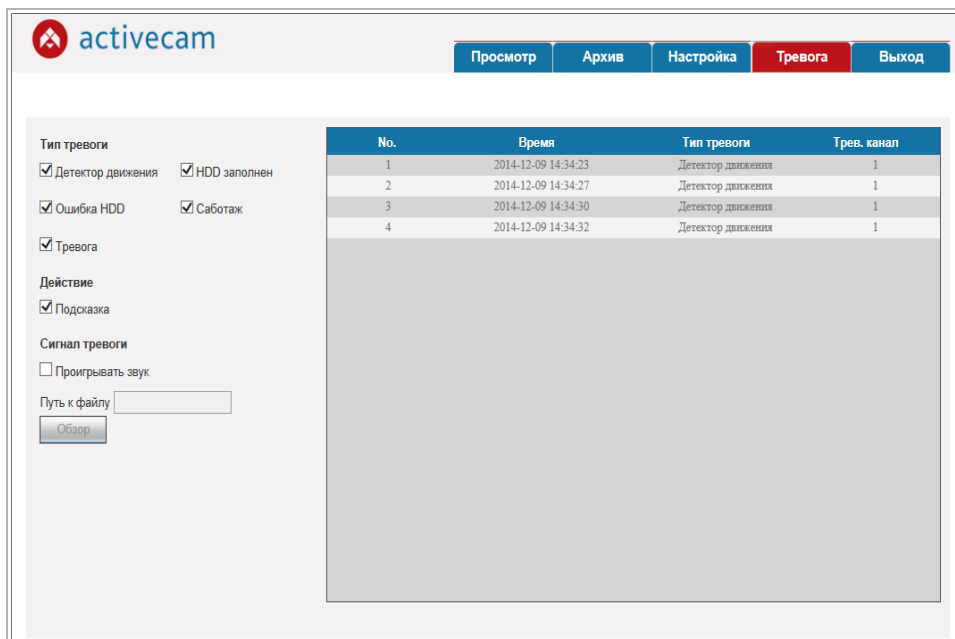
Для просмотра списка пользователей, подключенных к IP-камере нажмите на ссылку **Польз.онлайн [Online User]**.



Чтобы обновить статистику подключений нажмите кнопку **Обновить [Refresh]**.

3.5 Меню «Тревога»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку **Тревога [Alarm]**.



The screenshot shows the 'Тревога' (Alarm) menu in the ActiveCam web interface. The sidebar on the left contains the following settings:

- Тип тревоги (Alarm Type):**
 - ☒ Детектор движения (Motion Detector)
 - ☒ Ошибка HDD (HDD Error)
 - ☒ Тревога (Alarm)
- Действие (Action):**
 - ☒ Подсказка (Prompt)
- Сигнал тревоги (Alarm Tone):**
 - ☐ Проиhrывать звук (Play Alarm Tone)
- Путь к файлу (Tone Path):** [Text input field]
- Обзор (Browse)** button

The main area displays a table of alarm events:

№.	Время	Тип тревоги	Трев. канал
1	2014-12-09 14:34:23	Детектор движения	1
2	2014-12-09 14:34:27	Детектор движения	1
3	2014-12-09 14:34:30	Детектор движения	1
4	2014-12-09 14:34:32	Детектор движения	1

Настройка

Описание

Тип тревоги [Alarm Type]

Тип тревожного события, отображаемого в журнале:
Детектор движения [Motion Detect] – детектор движения (см. раздел 3.4.4.1.1);
HDD заполнен [Disk Full] – хранилище переполнено (см. раздел 3.4.4.3.2);
Ошибка HDD [Disk Error] – хранилище вышло из строя (см. раздел 3.4.4.3.3);
Саботаж [Tampering] – детектор саботажа (см. раздел 3.4.4.1.2);
Тревога [External Alarm] – срабатывание тревожных входов (см. раздел 3.4.4.2.1)

Действие [Operation]

Установите флаг **Подсказка [Prompt]**, чтобы при возникновении тревожного события, выбранного в настройке **Тип тревоги [Alarm Type]**, отображать индикатор тревоги на вкладке **Тревога [Alarm]**.

Сигнал тревоги [Alarm Tone]

Для того чтобы подать звуковой сигнал при срабатывании тревожного события установите флаг **Проиhrывать звук [Play Alarm Tone]**.
В поле **Путь к файлу [Tone Path]** укажите путь к звуковому файлу.

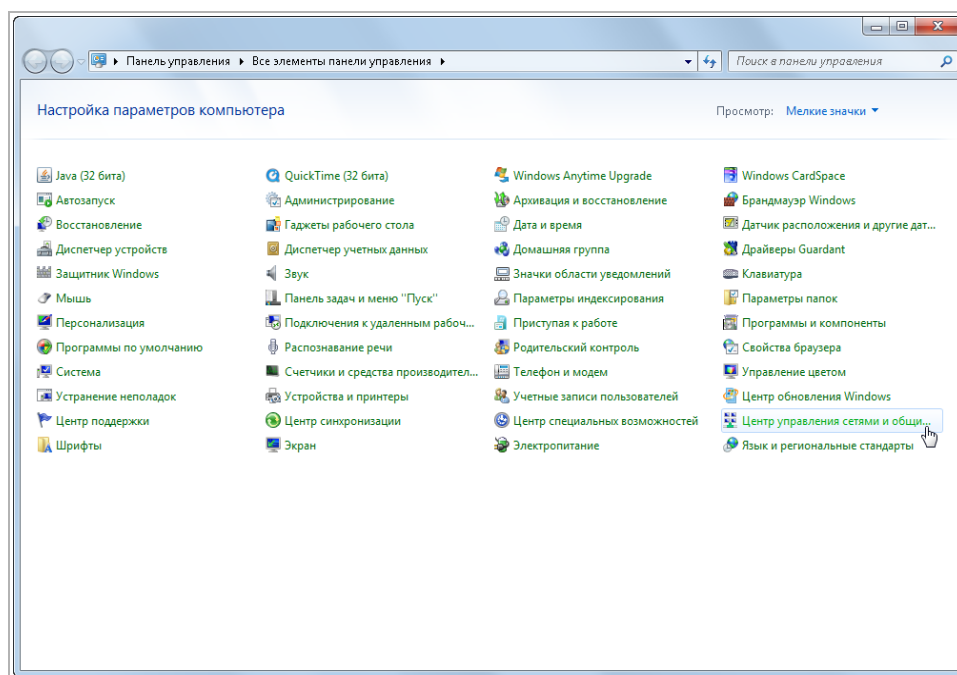
ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ.

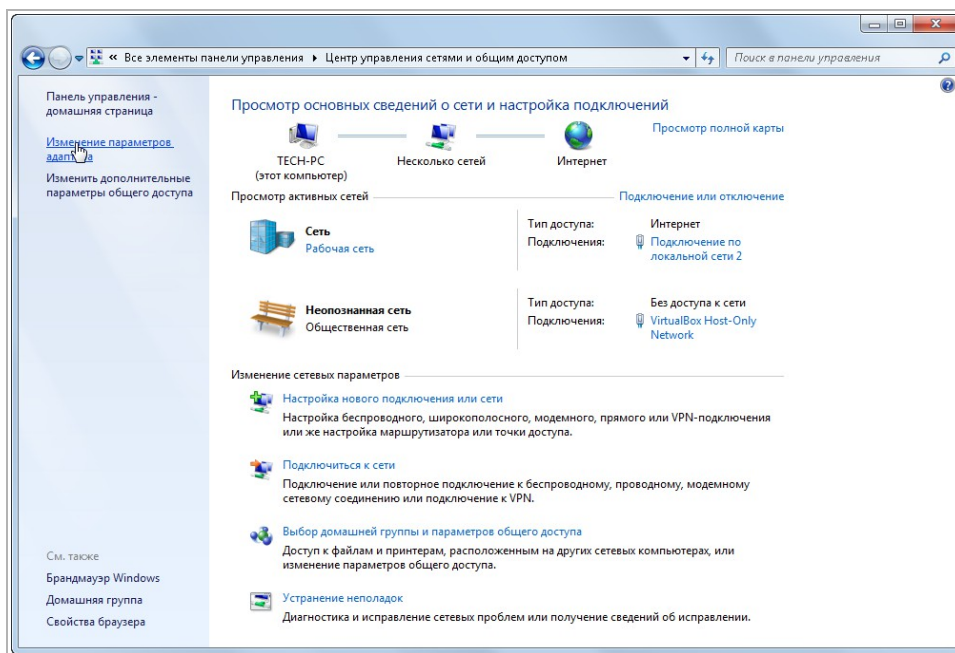
Описание настроек сети представлено на примере ОС Windows 7.

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

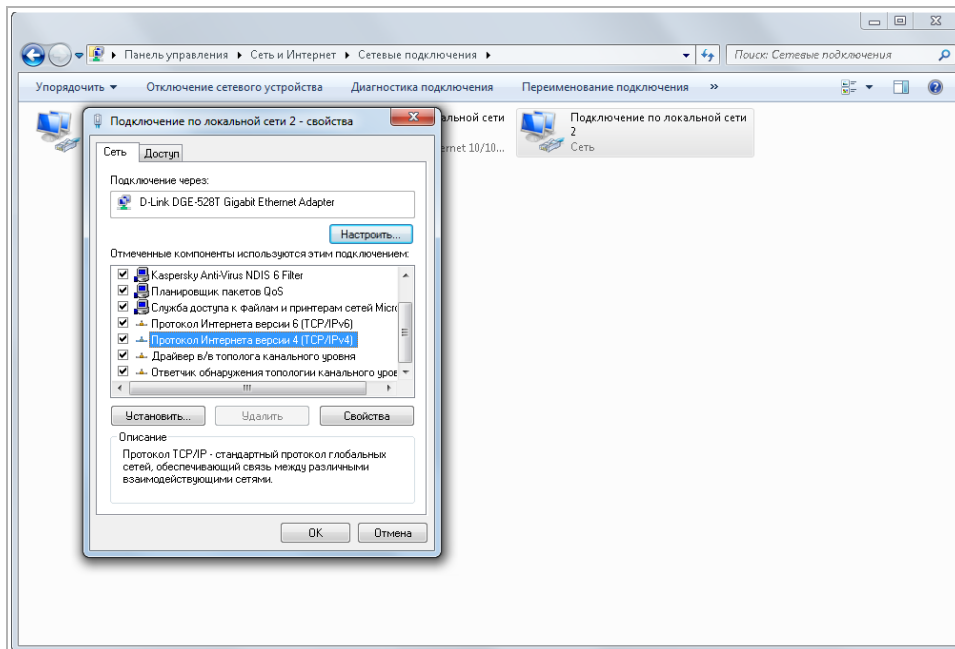
Для этого откройте на **Панель управления** (Пуск → **Панель управления**) и запустите **Центр управления сетями и общим доступом**:



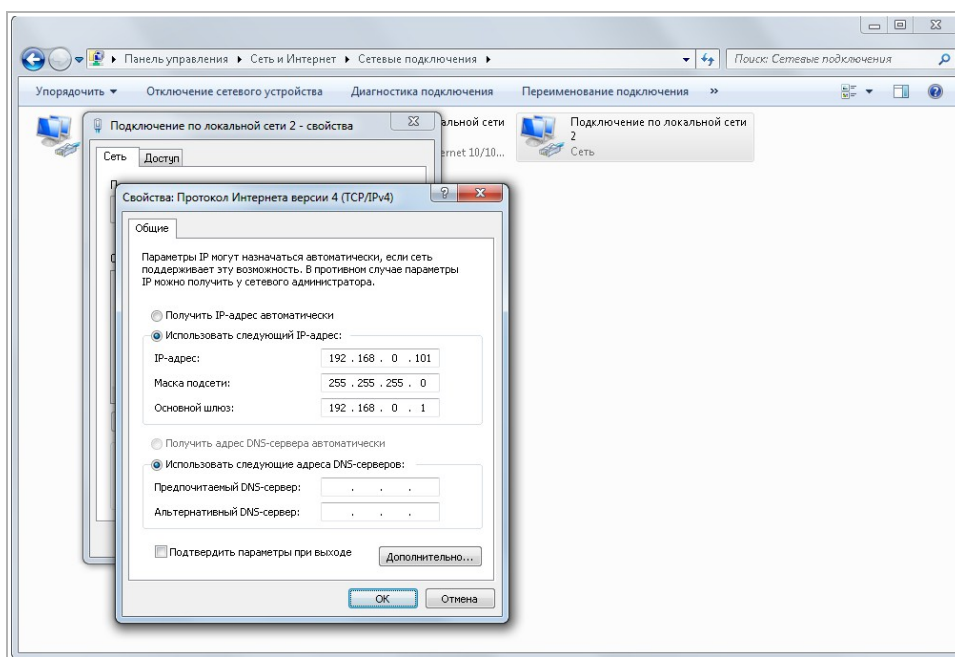
В открывшемся окне перейдите в меню **Изменение параметров адаптера**:



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



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



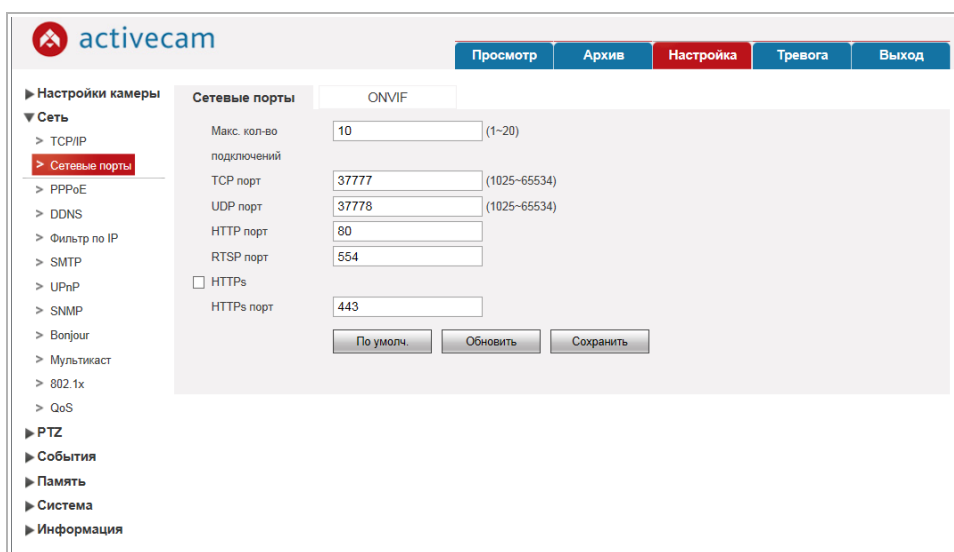
Выберите **Использовать следующий IP-адрес** и введите требуемые настройки сети (например, указанные на рисунке выше).

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА

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

По умолчанию IP-камера использует следующие сетевые порты:



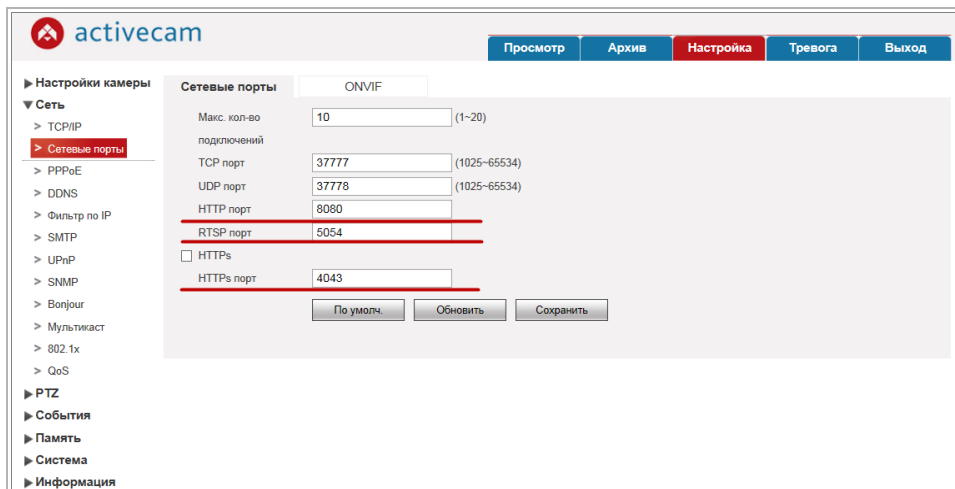
Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка сетевых портов описана в разделе 3.4.2.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:



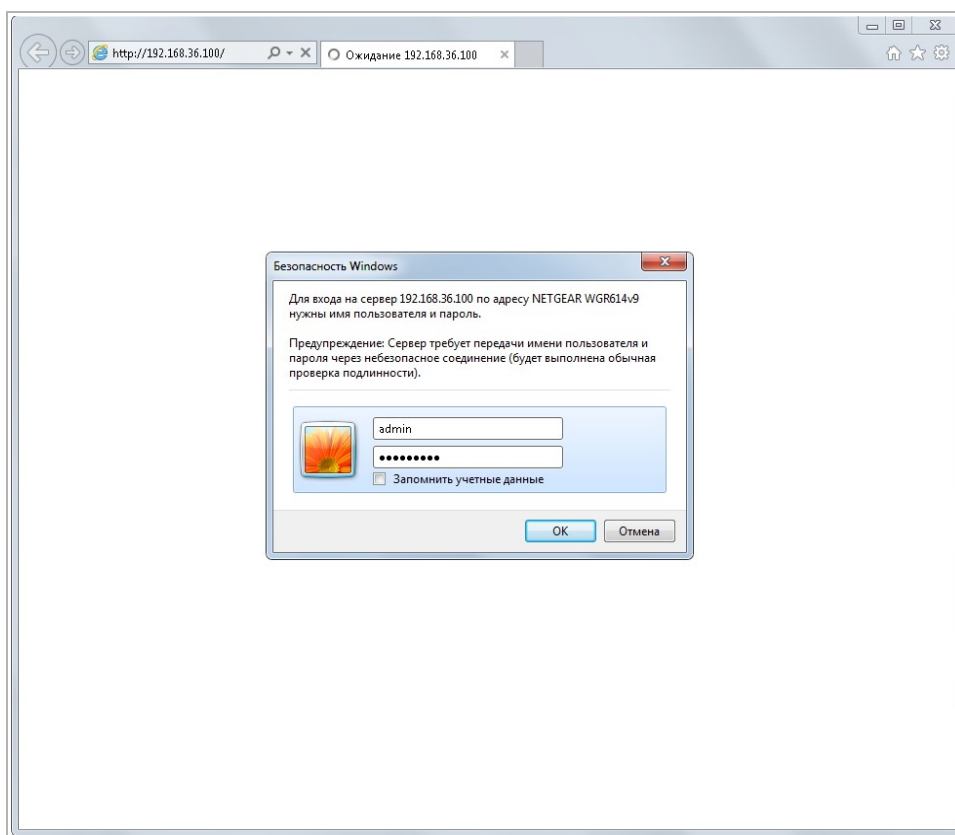
The screenshot shows the 'activecam' web interface with the 'Настройка' (Settings) tab selected. On the left, a sidebar lists various settings categories, with 'Сетевые порты' (Network Ports) highlighted. The main area displays the 'Сетевые порты' configuration for ONVIF. Fields include 'Макс. кол-во подключений' (Max. number of connections) set to 10, 'TCP порт' (TCP port) set to 37777, 'UDP порт' (UDP port) set to 37778, 'HTTP порт' (HTTP port) set to 8080, and 'RTSP порт' (RTSP port) set to 5054. The RTSP port field is highlighted with a red box. There are also checkboxes for 'HTTPs' and a field for 'HTTPs порт' (HTTPs port) set to 4043. At the bottom, there are buttons for 'По умолч.' (Default), 'Обновить' (Update), and 'Сохранить' (Save).

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

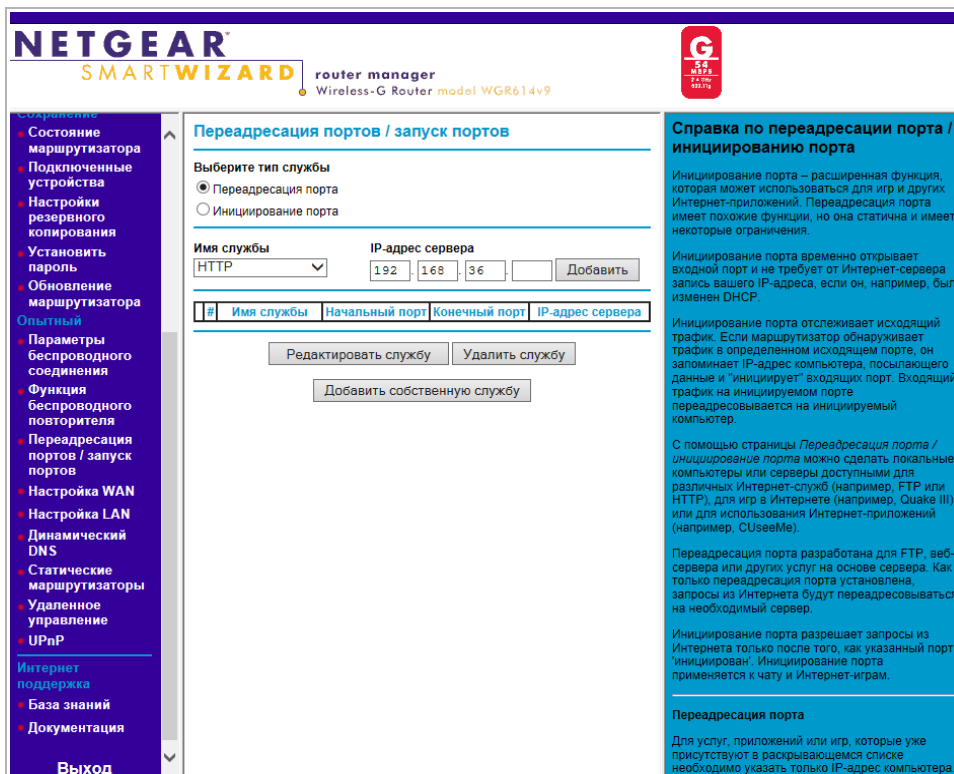
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

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



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

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



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы

☒ Переадресация порта
☐ Инициирование порта

Имя службы: HTTP IP-адрес сервера: 192.168.36.1

Добавить

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

Редактировать службу Удалить службу

Добавить собственную службу

Справка по переадресации порта / инициированию порта

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

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

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

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

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

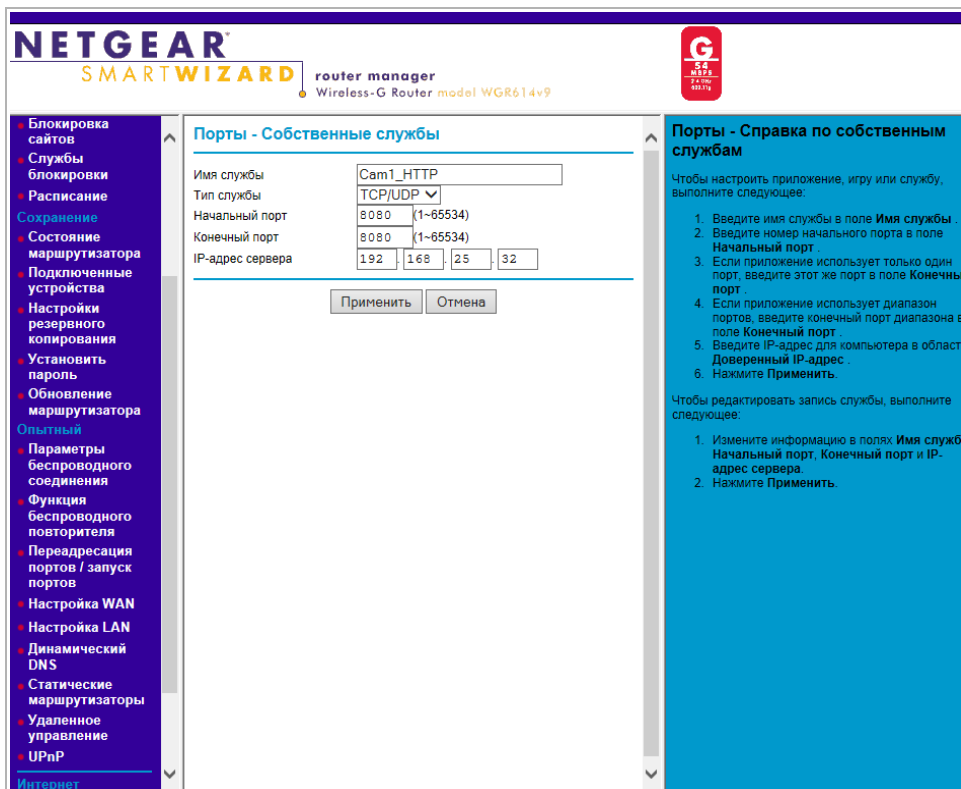
Инициирование порта разрешает запросы из Интернета только после того, как указанный порт "инициирован". Инициирование порта применяется к чату и Интернет-играм.

Переадресация порта

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

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

Откроется окно добавления порта переадресации:



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

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

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

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

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

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

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

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

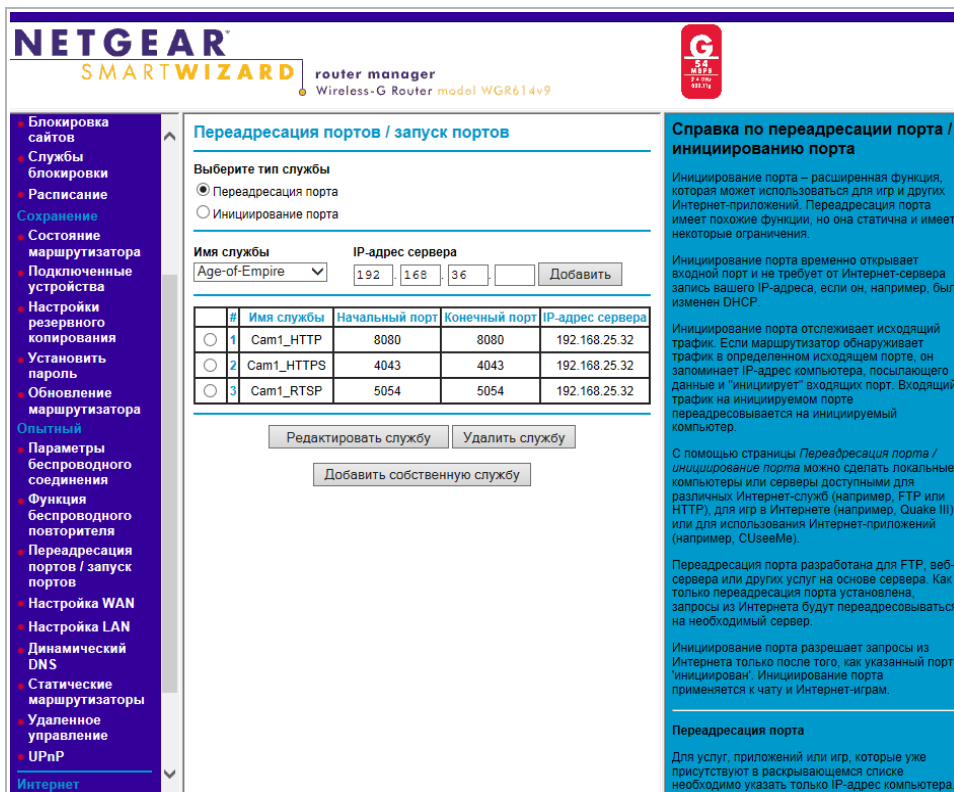
Для сохранения правила переадресации нажмите кнопку **Применить**.

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

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

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

В итоге у вас должна получиться следующая картина:



NETGEAR SMARTWIZARD router manager
Wireless-G Router model WGR614v9

Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы
☒ Переадресация порта
☐ Иницирование порта

Имя службы: Age-of-Empire IP-адрес сервера: 192 | 168 | 36 |

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

Справка по переадресации порта / иницированию порта

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

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

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

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

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

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

Переадресация порта

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

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

Пример: **http://88.100.20.44:8080**

ПРИМЕЧАНИЕ.

В случае необходимости настройте переадресацию портов управления и тревоги.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ

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

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

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

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

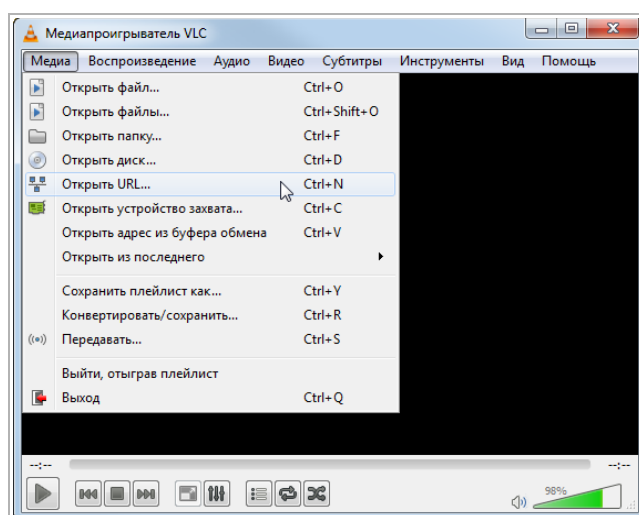
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

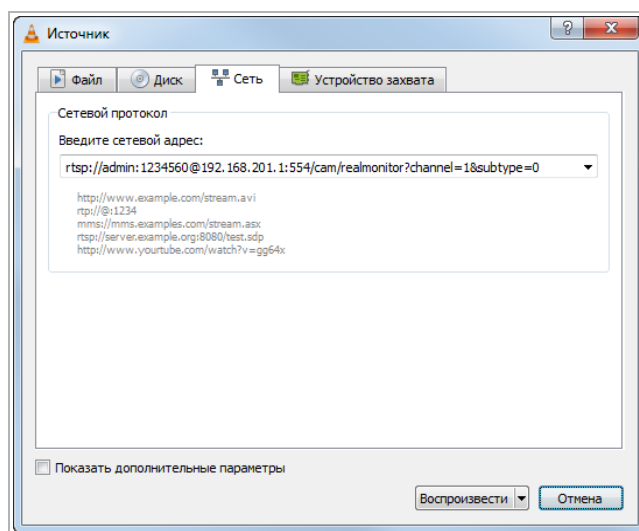
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



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



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

для основного потока:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

для дополнительного:

rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

где

[имя пользователя] и *[пароль]* – соответственно, имя и пароль пользователя, имеющего доступ к IP-камере (см. раздел 3.4.6.2);

[ip-адрес] – ip-адрес камеры (см. раздел 3.4.2.1);

[rtsp-порт] – rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.2.2);

cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 и *cam/realmonitor?channel=1&subtype=1* – команды запроса получения потокового видео.

Например:

основной поток:

http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

дополнительный:

http://admin:123456@192.168.25.32:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

Подключение по ONVIF

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

- ♦ IP-адрес камеры (см. раздел 3.4.2.1, параметр [IP Address]);
- ♦ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.2.2, параметр [HTTP Port]);
- ♦ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. разделы 3.4.2.2.2 и 3.4.6.2, параметры [Username] и [Password]).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

