



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IP-видеокамер: AC-D6034
 AC-D034IR10

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| ОГЛАВЛЕНИЕ..... | 2 |
| ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| 1.1 Общие сведения об IP-камерах..... | 5 |
| 1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam..... | 6 |
| 1.1.1.1 IP-камера ActiveCam AC-D6034..... | 6 |
| 1.1.1.2 IP-камера ActiveCam AC-D6034IR10..... | 9 |
| 1.1.2 Комплект поставки IP-камеры..... | 11 |
| 1.2 Инструкция по безопасности..... | 12 |
| 1.3 Гарантийные обязательства..... | 13 |
| ГЛАВА 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОВОРОТНОЙ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM..... | 14 |
| 2.1 Системные требования..... | 14 |
| 2.2 Подключение IP-камеры к локальной сети..... | 14 |
| 2.3 Настройка IP-адреса камеры..... | 15 |
| 2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool..... | 16 |
| 2.4 Подключение к IP-камере через Интренет..... | 18 |
| 2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer..... | 19 |
| 2.5.1 Удаление установленных ActiveX-компонентов..... | 21 |
| 2.6 Сброс настроек IP-камеры..... | 22 |
| ГЛАВА 3. НАСТРОЙКА IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM..... | 23 |
| 3.1 Получение доступа к web-интерфейсу IP-камеры..... | 23 |
| 3.2 Меню «Live»..... | 25 |
| 3.3 Меню «PTZ»..... | 26 |
| 3.3.1 Блок управления поворотной камерой..... | 27 |
| 3.3.2 Блок управления встроенными функциями камеры..... | 28 |
| 3.3.3 Блок управления OSD-меню камеры..... | 33 |
| 3.4 Меню «Setup»..... | 34 |
| 3.4.1 Меню «Camera»..... | 34 |
| 3.4.1.1 Меню «Video»..... | 34 |
| 3.4.1.1.1 Вкладка «Video»..... | 35 |
| 3.4.1.1.2 Вкладка «Snapshot»..... | 37 |
| 3.4.1.1.3 Вкладка «Overlay»..... | 38 |
| 3.4.1.1.4 Вкладка «Path»..... | 41 |
| 3.4.2 Меню «Audio»..... | 42 |
| 3.4.3 Меню «Network»..... | 43 |
| 3.4.3.1 Меню «TCP/IP»..... | 43 |
| 3.4.3.2 Меню «Connection»..... | 44 |
| 3.4.3.3 Меню «PPPoE»..... | 45 |
| 3.4.3.4 Меню «DDNS»..... | 46 |
| 3.4.3.5 Меню «IP Filter»..... | 47 |
| 3.4.3.6 Меню «SMTP(Email)»..... | 48 |
| 3.4.3.7 Меню «UPnP»..... | 49 |
| 3.4.3.8 Меню «SNMP»..... | 51 |
| 3.4.3.9 Меню «Bonjour»..... | 52 |
| 3.4.3.10 Меню «Multicast»..... | 53 |
| 3.4.3.11 Меню «802.1x»..... | 54 |
| 3.4.3.12 Меню «QoS»..... | 55 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.4 Меню «Event»..... | 56 |
| 3.4.4.1 Меню «Video Detect»..... | 56 |
| 3.4.4.1.1 Вкладка «Motion Detect»..... | 56 |
| 3.4.4.1.2 Вкладка «Tampering»..... | 58 |
| 3.4.4.2 Меню «Alarm»..... | 59 |
| 3.4.4.2.1 Вкладка «Alarm»..... | 59 |
| 3.4.4.2.2 Вкладка «Relay-out»..... | 61 |
| 3.4.4.3 Меню «Abnormality»..... | 62 |
| 3.4.4.3.1 Вкладка «No SD Card»..... | 63 |
| 3.4.4.3.2 Вкладка «Capacity Warning»..... | 64 |
| 3.4.4.3.3 Вкладка «SD Card Error»..... | 65 |
| 3.4.4.3.4 Вкладка «Disconnection»..... | 66 |
| 3.4.4.3.5 Вкладка «IP Conflict»..... | 67 |
| 3.4.5 Меню «Storage»..... | 68 |
| 3.4.5.1 Меню «Schedule»..... | 68 |
| 3.4.5.1.1 Вкладка «Record Schedule»..... | 68 |
| 3.4.5.1.2 Вкладка «Snapshot Schedule»..... | 69 |
| 3.4.5.2 Меню «Destination»..... | 70 |
| 3.4.5.2.1 Вкладка «Path»..... | 70 |
| 3.4.5.2.2 Вкладка «Local»..... | 71 |
| 3.4.5.2.3 Вкладка «FTP»..... | 72 |
| 3.4.5.3 Меню «Record Control»..... | 73 |
| 3.4.6 Меню «System»..... | 74 |
| 3.4.6.1 Меню «General»..... | 74 |
| 3.4.6.1.1 Вкладка «General»..... | 74 |
| 3.4.6.1.2 Вкладка «Date&Time»..... | 75 |
| 3.4.6.2 Меню «Account»..... | 76 |
| 3.4.6.3 Меню «PTZ Settings»..... | 80 |
| 3.4.6.3.1 Вкладка «Network PTZ»..... | 80 |
| 3.4.6.3.2 Вкладка «Analog PTZ»..... | 81 |
| 3.4.6.4 Меню «Default»..... | 82 |
| 3.4.6.5 Меню «Import/Export»..... | 83 |
| 3.4.6.6 Меню «Auto Maintain»..... | 84 |
| 3.4.6.7 Меню «Upgrade»..... | 85 |
| 3.4.7 Меню «Information»..... | 86 |
| 3.4.7.1 Меню «Version»..... | 86 |
| 3.4.7.2 Меню «Log»..... | 87 |
| 3.4.7.3 Меню «Online User»..... | 88 |
| 3.5 Меню «Alarm»..... | 89 |
| ГЛАВА 4. OSD-МЕНЮ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM..... | 90 |
| 4.1 Вход в OSD-меню настроек IP-камеры..... | 90 |
| 4.2 Меню «SYSTEM INFORMATION»..... | 93 |
| 4.2.1 Меню «INITIAL INFORMATION»..... | 94 |
| 4.2.2 Меню «ADDR INFORMATION»..... | 95 |
| 4.3 Меню «DISPLAY SETTING»..... | 96 |
| 4.4 Меню «CAMERA SETTING»..... | 97 |
| 4.4.1 Меню «WB SETTING»..... | 98 |
| 4.4.2 Меню «EXPOSURE SETTING»..... | 99 |
| 4.4.2.1 Меню «WDR SETTING»..... | 101 |

| | |
|--|------------|
| 4.4.3 Меню «DAY/NIGHT SETTING»..... | 102 |
| 4.4.4 Меню «FOCUS SETTING»..... | 103 |
| 4.4.5 Меню «IMAGE ADJUST»..... | 104 |
| 4.5 Меню «FUNCTION SETTING»..... | 105 |
| 4.5.1 Меню «PRESET»..... | 106 |
| 4.5.2 Меню «AUTO PAN»..... | 107 |
| 4.5.3 Меню «AUTO SCAN»..... | 108 |
| 4.5.4 Меню «CRUISE»..... | 109 |
| 4.5.4.1 Меню «TOUR SETTING»..... | 110 |
| 4.5.5 Меню «PATTERN»..... | 111 |
| 4.5.6 Меню «IDLE MOTION»..... | 112 |
| 4.5.7 Меню «AUTO RUN»..... | 113 |
| 4.5.7.1 Меню «TASK SETTING»..... | 114 |
| 4.5.7.2 Меню «TASK INFORMATION»..... | 115 |
| 4.5.8 Меню «PRIVACY MASKING»..... | 116 |
| 4.5.9 Меню «POWER UP»..... | 117 |
| 4.5.10 Меню «MENU PASSWORD»..... | 118 |
| 4.5.10.1 Меню «SETTING»..... | 119 |
| 4.6 Меню «IR LIGHT SETTING»..... | 120 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТИ КОМПЬЮТЕРА..... | 121 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НАСТРОЙКА РОУТЕРА..... | 124 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАЗВОДКА UTP-КАБЕЛЯ..... | 131 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF..... | 132 |
| Подключение по RTSP..... | 132 |
| Подключение по ONVIF..... | 134 |

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения об IP-камерах

Основные характеристики IP-камер ActiveCam:

| Характеристика | АС-D6034 | АС-D6034IR10 |
|--------------------------|--|--|
| Корпус | Уличная скоростная поворотная камера | |
| Матрица | 1/3" CMOS 3Мп | |
| Разрешение | 3MP(2048x1536) 1080P(1920x1080) 720P(1280x720) | |
| Чувствительность | Цвет: 0.05Лк(F1.6) ЧБ:0.005Лк(F1.6) | |
| Режим «День/Ночь» | Механический ИК-фильтр | |
| ИК-подсветка | Нет | До 100 метров |
| Объектив | Вариофокальный 4.7-94мм | |
| АРД | Да | |
| WDR | Да (D-WDR) | |
| DNR | 2D NDR | |
| Стандарты сжатия | H.264 / M-JPEG | |
| Поддержка двух потоков | Да | |
| Скорость трансляции | 15fps при 3MP 25fps при 1080P 30азы при 720P | |
| 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 | 40Вт (с включенным нагревателем) | 35Вт (с ИК-подсветкой и включенным нагревателем) |
| Габаритные размеры (мм) | Ø222 x 322 | Ø229.6 x 381.5 |
| Рабочие температуры | -45°C ... +60°C | |

1.1.1 Внешний вид IP-камер Activecam

1.1.1.1 IP-камера ActiveCam AC-D6034



Для подключения поворотной IP-камеры AC-D6034 используются следующие блоки проводов:

- ◆ BNC-разъем для подключения к аналоговому входу видеосервера или платы видеозахвата.
- ◆ 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. |

- ◆ Интерфейс RS-485 (2-wire):

| Цвет кабеля | Описание |
|-------------|-------------------------------------|
| Желтый | A+ – передача сигнала Data+. |
| Оранжевый | B- – передача сигнала Data-. |

◆ **Аудио входы и выходы:**

| Цвет кабеля | Описание |
|-------------|---|
| Красный | <i>Audio OUT</i> – аудиовыход для подключения динамика. |
| Черный | <i>GND</i> – провод заземления. |
| Белый | <i>Audio IN</i> – аудиовход для подключения микрофона. |

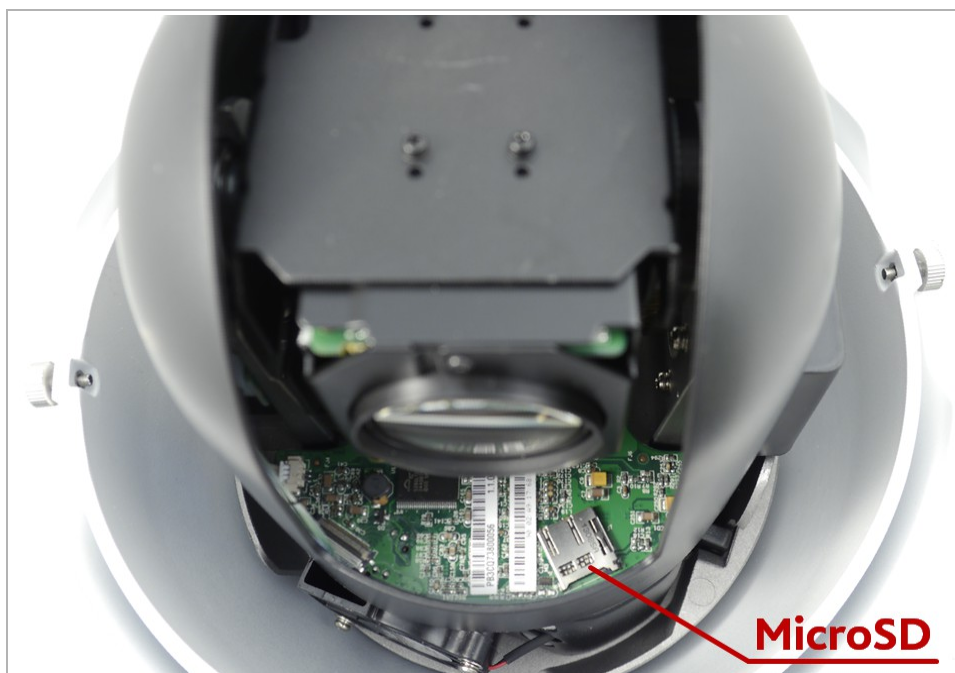
◆ **Тревожные входы:**

| Цвет кабеля | Описание |
|---------------|---|
| Красный | <i>ALARM_IN1</i> – сигнальный провод тревожного входа №1. |
| Коричневый | <i>ALARM_IN2</i> – сигнальный провод тревожного входа №2. |
| Зелено-желтый | <i>ALARM_IN3</i> – сигнальный провод тревожного входа №3. |
| Серый | <i>ALARM_IN4</i> – сигнальный провод тревожного входа №4. |
| Серо-зеленый | <i>ALARM_IN5</i> – сигнальный провод тревожного входа №5. |
| Оранжевый | <i>ALARM_IN6</i> – сигнальный провод тревожного входа №6. |
| Фиолетовый | <i>ALARM_IN7</i> – сигнальный провод тревожного входа №7. |
| Черный | <i>GND</i> – общий провод для тревожных входов. |

◆ **Тревожные выходы:**

| Цвет кабеля | Описание |
|-------------|--|
| Голубой | <i>ALARM_OUT1</i> – сигнальный провод тревожного выхода №1. |
| Зеленый | <i>ALARM_OUT2</i> – сигнальный провод тревожного выхода №2. |
| Белый | <i>ALARM_OUT_COM1</i> – провод замыкания тревожного выхода №1. |
| Желтый | <i>ALARM_OUT-COM2</i> – провод замыкания тревожного выхода №2. |

Внутренние разъемы IP-камеры AC-D6034:



Разъем

Описание

MicroSD

Слот для установки карты памяти формата MicroSD.

1.1.1.2 IP-камера ActiveCam AC-D6034IR10



Для подключения поворотной IP-камеры AC-D6034IR10 используются следующие блоки проводов:

- ◆ BNC-разъем для подключения к аналоговому входу видеосервера или платы видеозахвата.
- ◆ 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. |
| Желто-зеленый | GND – провод заземления. |

- ◆ Интерфейс RS-485 (2-wire):

| Цвет кабеля | Описание |
|-------------|-------------------------------------|
| Желтый | A+ – передача сигнала Data+. |
| Оранжевый | B- – передача сигнала Data-. |

◆ **Аудио входы и выходы:**

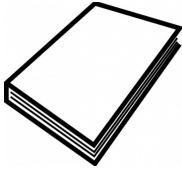
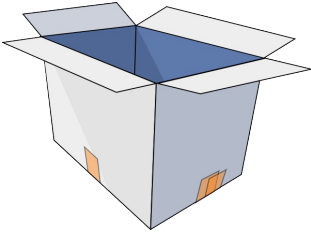
| Цвет кабеля | Описание |
|-------------|---|
| Красный | <i>Audio OUT</i> – аудиовыход для подключения динамика. |
| Черный | <i>GND</i> – провод заземления. |
| Белый | <i>Audio IN</i> – аудиовход для подключения микрофона. |

◆ **Тревожные входы и выходы:**

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

В IP-камере AC-D6034IR10 слот MicroSD, используемый для установки карты памяти, располагается на системной плате под внешним кожухом камеры.

1.1.2 Комплект поставки IP-камеры

| | Описание | Количество |
|---|-----------------------------------|------------|
| | IP-камера в сборе | 1 |
| | Кронштейн для крепления IP-камеры | 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 установленной ОС Windows и браузером Internet Explorer версии 8 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 Приложение А. Настройка параметров сети компьютера.

Настройки сети IP-камеры по умолчанию:

- ◆ IP-адрес: **192.168.1.108**;
- ◆ Маска подсети: **255.255.255.0**;
- ◆ 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: **255.255.255.0**.

Запустите Internet Explorer и попробуйте подключиться к IP-камере. Для этого в адресной строке введите **http://192.168.1.108** 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 3.4.3.1).

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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

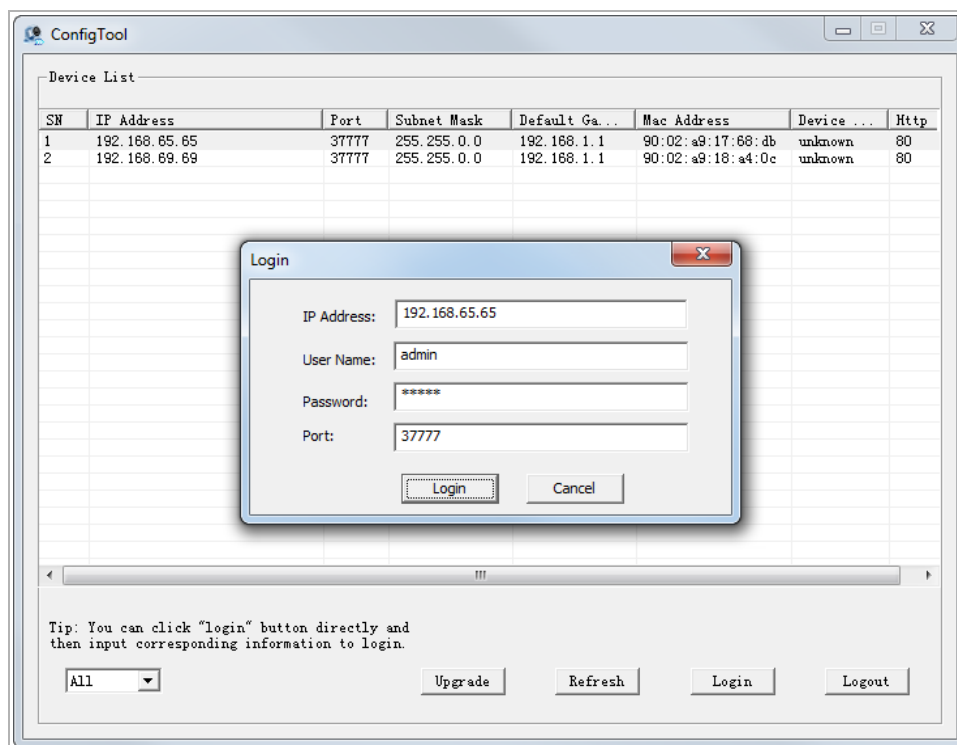
2.3.1 Настройка IP-адреса камеры при помощи утилиты ConfigTool

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

ПРИМЕЧАНИЕ.

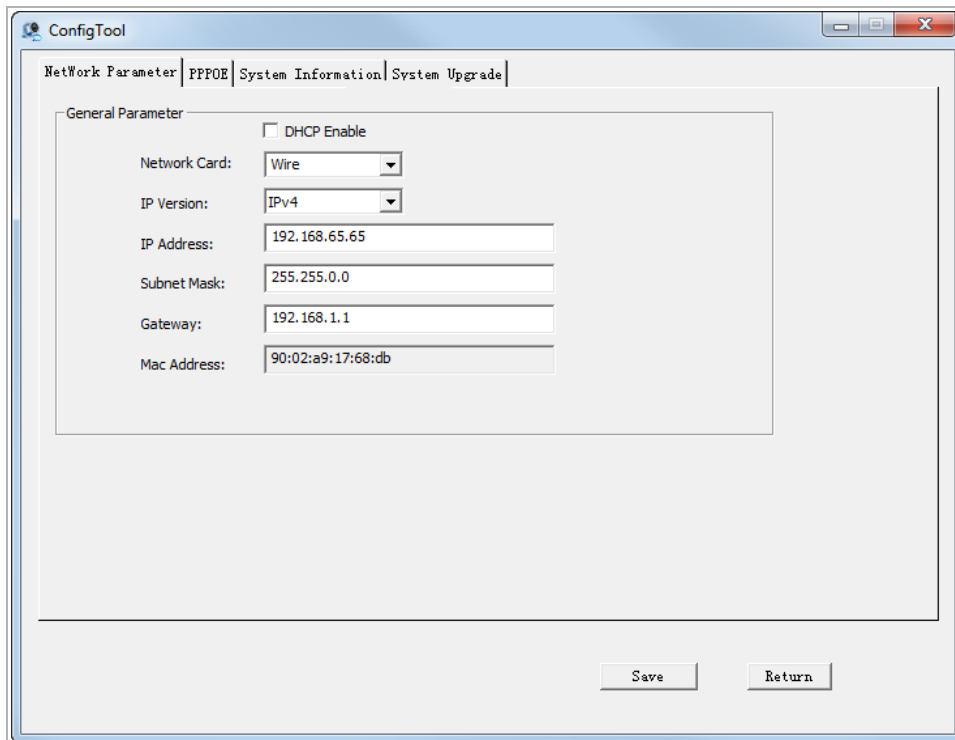
Утилиту *ConfigTool* можно скачать с сайта www.dssl.ru.

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. Under the "General Parameter" section, there is a checkbox for "DHCP Enable" which is unchecked. Below this are several input fields: "Network Card" is set to "Wire", "IP Version" is set to "IPv4", "IP Address" is "192.168.65.65", "Subnet Mask" is "255.255.0.0", "Gateway" is "192.168.1.1", and "Mac Address" is "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 *[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 3.4.3.1).

Описание настроек PPPoE смотрите в разделе 3.4.3.3.

- ◆ 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 разным. Данный вариант очень часто встречается при работе через 3G, GPRS или ADSL подключение. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

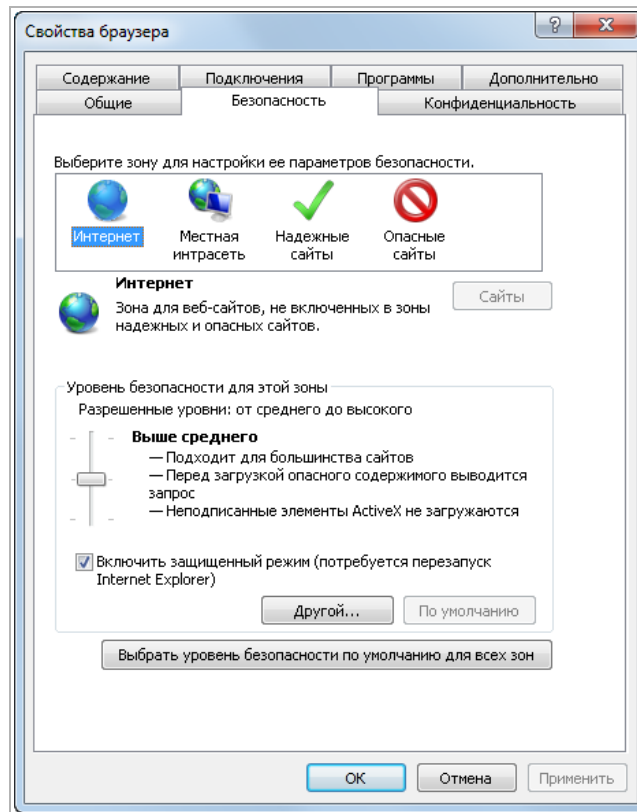
Описание настроек DDNS-сервиса в IP-камере представлено в раздел 3.4.3.4.

2.5 Настройка ActiveX для Internet Explorer

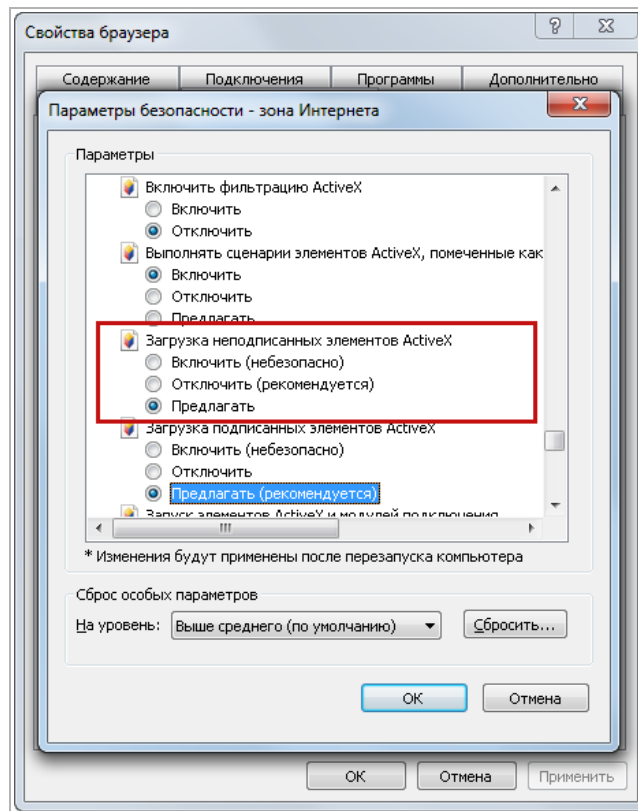
Для просмотра изображения с IP-камеры мы рекомендуем использовать браузер Internet Explorer v.8 или выше.

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**:

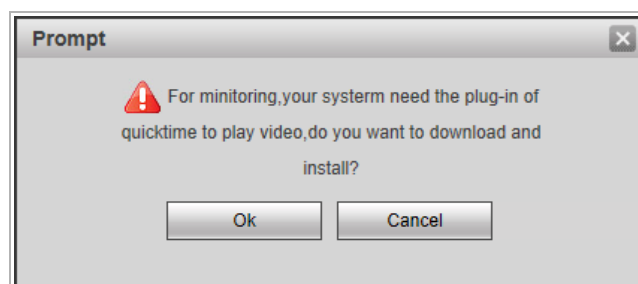


Нажав на кнопку **Другой** откройте окно параметров безопасности зоны Интернет и в настройке **Загрузка неподписанных элементов ActiveX** выберите **Предлагать**:



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

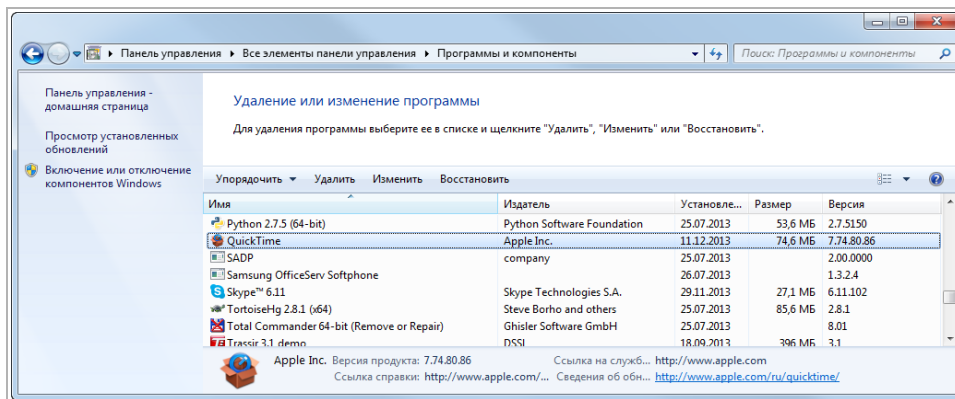
Для того чтобы удалить загруженные ActiveX-компоненты воспользуйтесь утилитой *CleanTool*.

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 3.4.6.4).

После выполнения сброса необходимо будет произвести обновление программного обеспечения камеры.

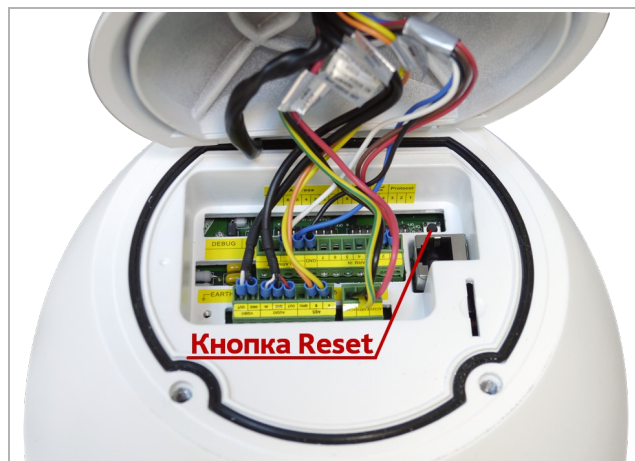
Для сброса настроек IP-камеры на заводские:

1. Подайте напряжение на камеру.
2. Нажмите кнопку Reset и удерживайте ее в течении 10 секунд.

ActiveCam AC-6034



ActiveCam AC-6034IR10



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://192.168.1.18***.

ПРИМЕЧАНИЕ.

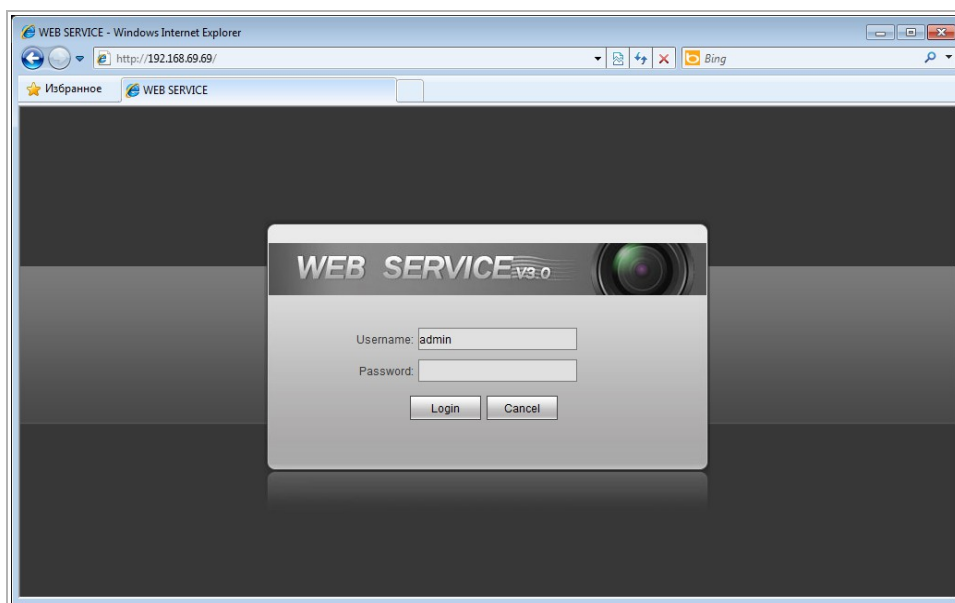
Настройка сетевых параметров IP-камеры описана в разделе 3.4.3.1.

Значения по умолчанию:

IP-адрес: ***192.168.1.108***

порт: ***80***

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



Введите имя пользователя и пароль в поля ***[Username]*** ***[Password]*** и нажмите кнопку ***[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 «Live»

Меню позволяет просмотреть передаваемого камерой видеоизображение.

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



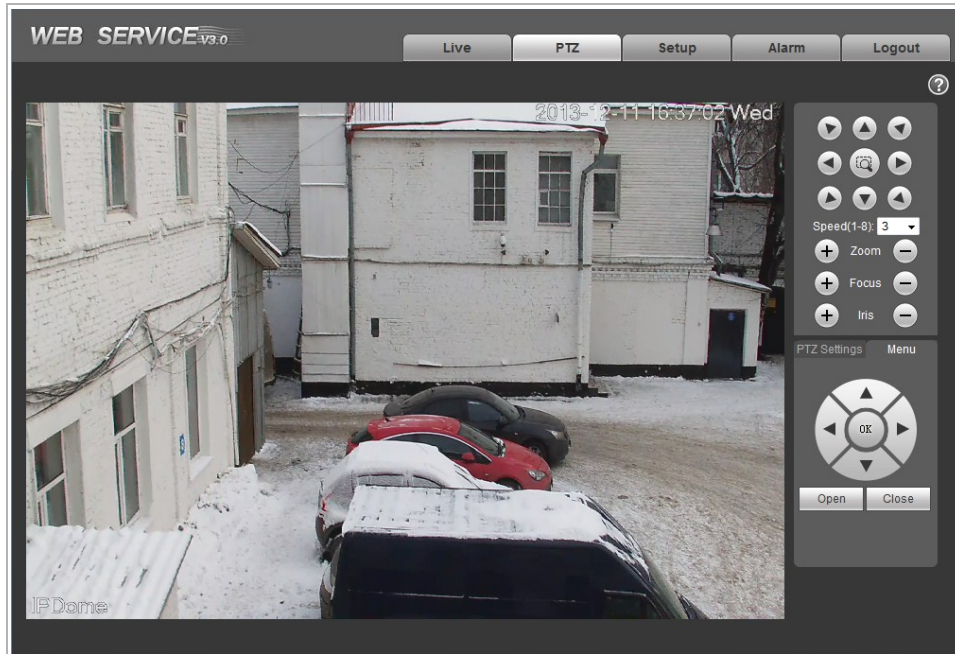
| Настройка | Описание |
|------------------------------|---|
| Главное меню | Главное меню настроек работы ActiveCam: [Live] – переход в режим просмотра; [PTZ] – переход в режим управления поворотной камерой (см. раздел 3.3); [Setup] – переход в меню настроек работы IP-камеры (см. раздел 3.4); [Alarm] – переход в меню тревожных событий (см. раздел 3.5); [Logout] – выход и переход к окну авторизации пользователя (см. раздел 3.1) |
| Текущее видео | Видеоизображение, передаваемое камерой в реальном времени. |
| Меню выбора канала просмотра | Меню выбора отображаемого потока: [Main Stream] – основной поток; [Sub Stream] – дополнительный поток. |

ПРИМЕЧАНИЕ.

Тревожные выходы замыкаются при нажатии на соответствующую кнопку  над текущим видео.

3.3 Меню «PTZ»

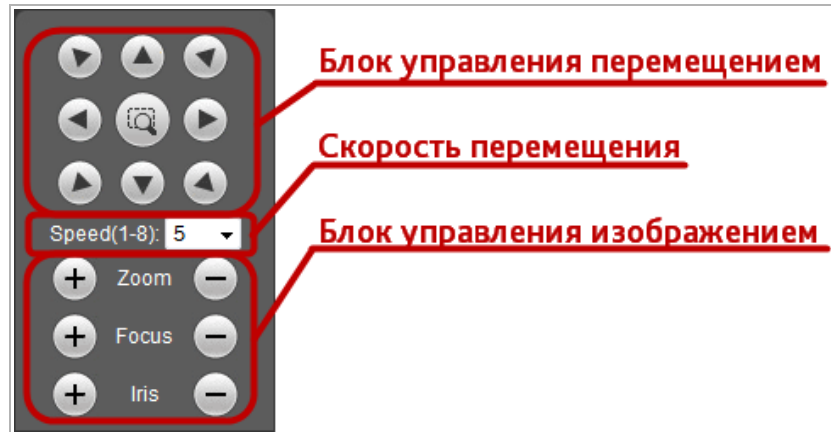
Меню предназначено для управления поворотной камерой.




Справа от видеоизображения передаваемой IP-камерой расположен пульт управления, состоящий из трех блоков:

- ◆ блок управления поворотной камерой (см. раздел 3.3.1);
- ◆ блок управления встроенными функциями камеры (см. раздел 3.3.2);
- ◆ блок управления OSD-меню камеры (см. раздел 3.3.3).

3.3.1 Блок управления поворотной камерой

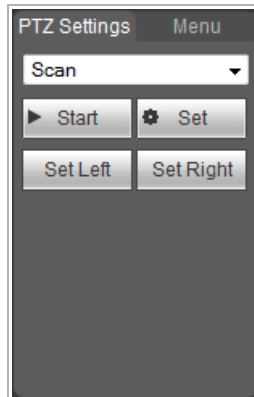


| Блок | Описание |
|-------------------------------------|---|
| Блок управления перемещением | <p>При помощи кнопок стрелок осуществляется поворот камеры в соответствующую сторону.</p> <p>Нажав кнопку  можно выделить на изображении объект, при этом камера повернется в сторону объекта и приблизит его.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

3.3.2 Блок управления встроенными функциями камеры

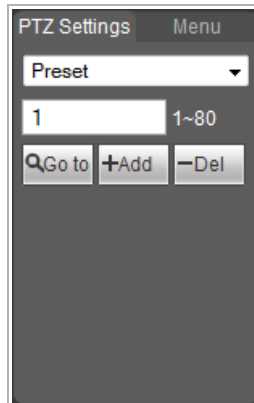
Данный блок настроек позволяет настраивать и запускать следующими встроенными функциями камеры:

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



| Настройка | Описание |
|-----------------------|---|
| [Start]/[Stop] | Запуск/Остановка автоматического сканирования. |
| [Set] | Показать/Скрыть настройки левой и правой границы сканирования. |
| [Set Left] | Установка левой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее левое положение камеры при выполнении автоматического сканирования. |
| [Set Right] | Установка правой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее правое положение камеры при выполнении автоматического сканирования. |

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



| Настройка | Описание |
|-----------|--|
| 1~80 | Номер настраиваемой предустановки: от 1 до 80 . |
| [Go to] | Перемещение в выбранную в настройке предустановку. |
| [+Add] | Установить текущее положение камеры будет сохранено под номером выбранной предустановке. |
| [-Del] | Удалить выбранную предустановку. |

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



| Настройка | Описание |
|----------------|--|
| 1~8 | Номер настраиваемого патрулирования: от 1 до 8 . Все остальные настройки производятся для выбранного патрулирования. |
| [Start]/[Stop] | Запуск/Остановка выбранного патрулирования. |
| [+Add] | Показать/Скрыть настройки точек патрулирования. |
| [-Del] | Удалить настройки выбранного патрулирования. |

| Настройка | Описание |
|--------------|--|
| 1~80 | Номер предустановки, одной из точки патрулирования: от 1 до 80 . |
| [Add Preset] | Добавить выбранную точку как следующую точку маршрута патрулирования. |
| [Del Preset] | Удалить точку из маршрута патрулирования. |

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



| Настройка | Описание |
|----------------|--|
| 1~5 | Номер настраиваемого сценария: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного сценария. |
| [Start]/[Stop] | Запуск/Остановка перемещения камеры по сценарию. |
| [+Add] | Показать/Скрыть настройки кнопки создания сценария. |
| [-Del] | Удалить настройки выбранного сценария. |
| [Start Rec] | Начать запись сценария. |
| [Stop Rec] | Остановить запись сценария. |

- ◆ *[Assistant]*

ПРИМЕЧАНИЕ.

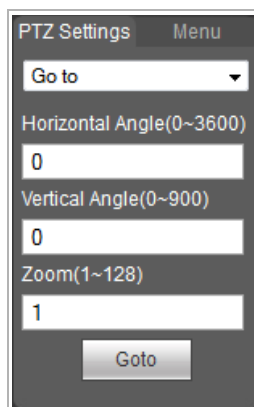
Функция в данной модели камеры не используется.

- ◆ *[Light Wiper]* – включение дополнительного освещения

ПРИМЕЧАНИЕ.

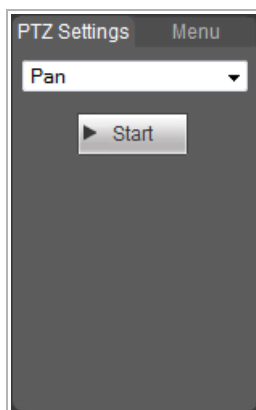
Функция в данной модели камеры не используется.

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



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

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



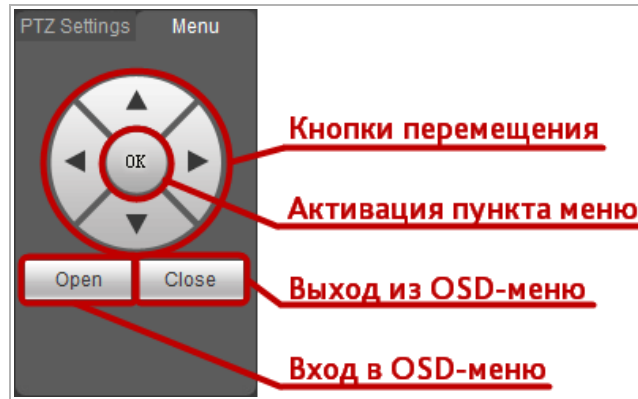
Настройка

Описание

[Start]/[Stop]

Запуск/Остановка вращения камеры.

3.3.3 Блок управления OSD-меню камеры



| Кнопки | Описание |
|------------------------------|---|
| Вход в OSD-меню | Кнопка входа в OSD-меню настроек IP-камеры. |
| Кнопки перемещения | Кнопки перемещения по OSD-меню IP-камеры |
| Активация пункта меню | Активация выбранного пункта OSD-меню IP-камеры. |
| Выход из OSD-меню | Кнопка выхода из OSD-меню настроек IP-камеры. |

3.4 Меню «Setup»

3.4.1 Меню «Camera»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[Camera\]](#).

3.4.1.1 Меню «Video»

Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Video\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

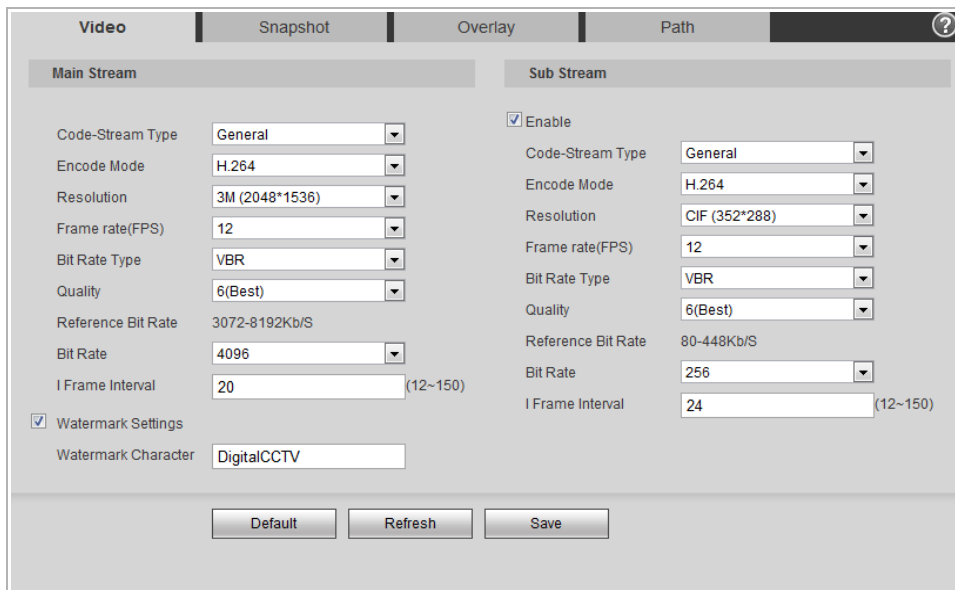
- ◆ [\[Video\]](#) – настроить качество и степень сжатия видеопотоков (см. раздел 3.4.1.1.1);
- ◆ [\[Snapshot\]](#) – настроить качество снимков изображения (см. раздел 3.4.1.1.2);
- ◆ [\[Overlay\]](#) – задать положение зон маскирования, название канала и дату (см. раздел 3.4.1.1.3);
- ◆ [\[Path\]](#) – настроить пути сохранения видео и снимков с IP-камеры (см. раздел 3.4.1.1.4).

3.4.1.1.1 Вкладка «Video»

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 нажмите на вкладку *[Video]*.



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

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

| Настройка | Описание |
|---------------------------|---|
| [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>[Alarm]</i>) или обнаружение движения (<i>[Motion]</i>) использовать более высокую частоту кадров и больше разрешение, а остальные (<i>[General]</i>) с низким разрешением и меньшим числом кадров. Все остальные настройки производятся для выбранного типа. |
| [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> . |
| [Resolution] | Разрешение передаваемого изображения. Для основного потока доступен выбор следующих разрешений: <i>1080P(1920x1080)</i> или <i>3M(2048x1536)</i> . Для дополнительного потока: <i>CIF(352x240)</i> или <i>D1(740x480)</i> . |

| Настройка | Описание |
|------------------------------|---|
| [Frame rate(FPS)] | Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP-камерой. Для основного потока от <i>1fps</i> до <i>30fps</i> . Для дополнительного от <i>1fps</i> до <i>15fps</i> . |
| [Bit Rate Type] | Режим сжатия видеопотока: <i>[CBR]</i> / <i>[VBR]</i> . |
| [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. |
| [Reference Bit Rate] | Информационное поле, сообщающее, в зависимости от предыдущих настроек, минимальное и максимальное значения скорости сжатия. |
| [Bit Rate] | При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия. Для основного потока: <i>4096Kb/S</i> , <i>6144Kb/S</i> , <i>8192Kb/S</i> . Для дополнительного: от <i>384Kb/S</i> до <i>2048Kb/S</i> . Или выберите <i>[Customized]</i> и в поле ниже введите требуемое значение. |
| [I frame Interval] | Максимальное расстояние между двумя соседними ключевыми кадрами: от <i>25</i> до <i>150</i> кадров. |
| [Watermark Settings] | Установите флаг для добавления в видеоизображение водяных знаков. |
| [Watermark Character] | Поле для ввода текста, используемого в качестве водяного знака. |

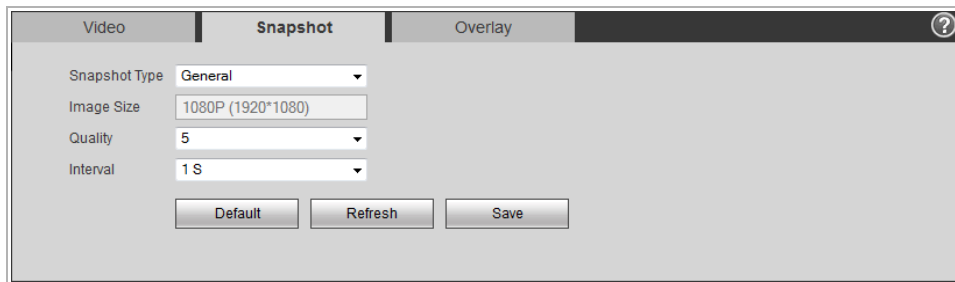
ПРИМЕЧАНИЕ.

При разрешении основного потока 3М(2048x1536), скорость съемки ограничена 15fps.

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

3.4.1.1.2 Вкладка «Snapshot»

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

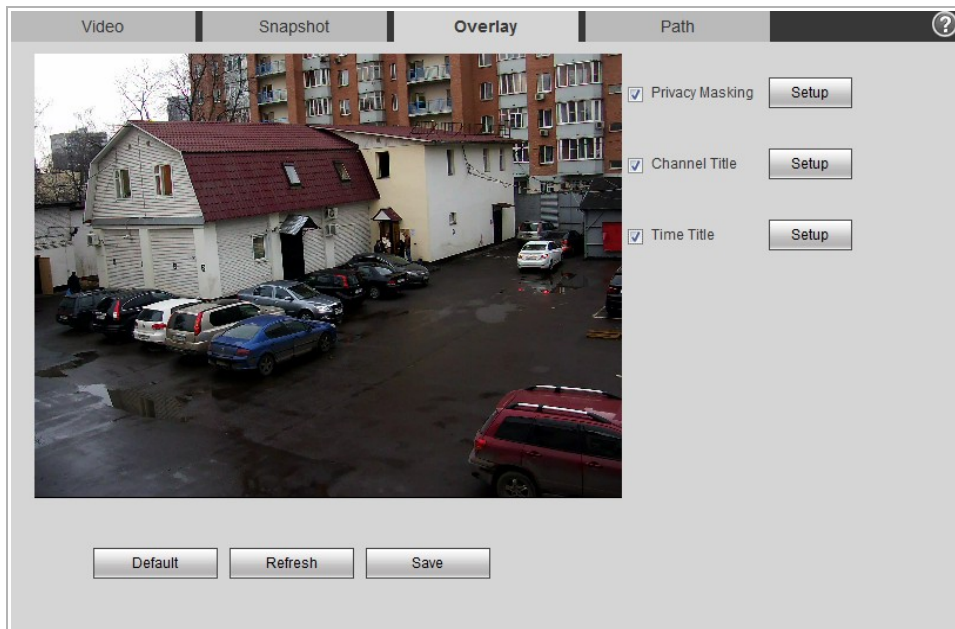


| Настройка | Описание |
|------------------------|---|
| [Snapshot Type] | Настройки параметров снимков определяются в зависимости от типа снимаемой ситуации: <i>[Event]</i> – во время тревожных событий или обнаружения движения; <i>[General]</i> – во всех остальных случаях. Все остальные настройки производятся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

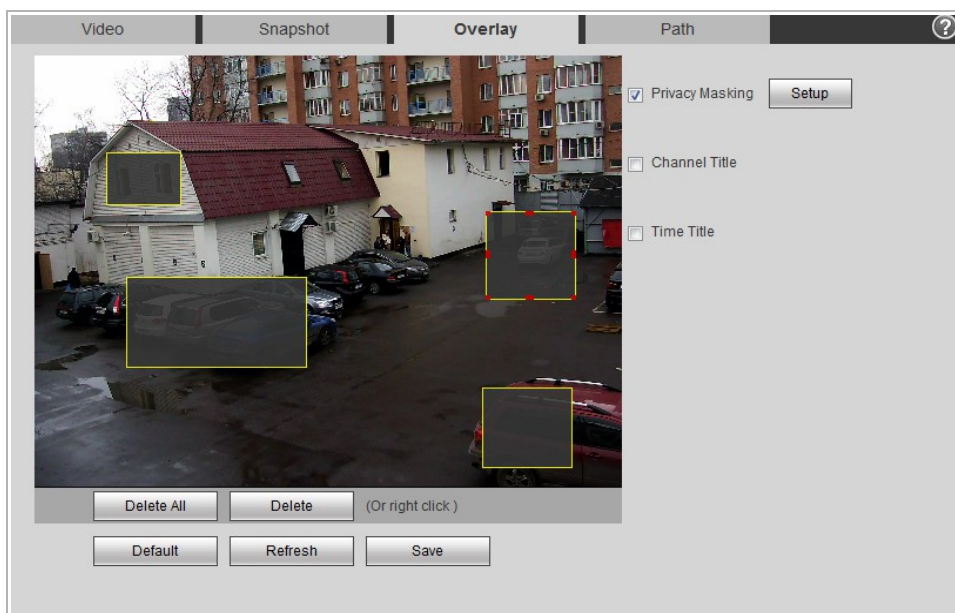
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку *[Save]*.

3.4.1.1.3 Вкладка «Overlay»

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



Для определения зоны маскирования установите флаг *[Privacy Masking]* и нажмите кнопку *[Setup]*. При помощи мыши выделите зоны, которые необходимо скрыть на видеозображении.



Чтобы удалить настроенные зоны маскирования можно воспользоваться кнопками *[Delete All]* и *[Delete]*, которые удаляют все зоны или только выделенную, соответственно.

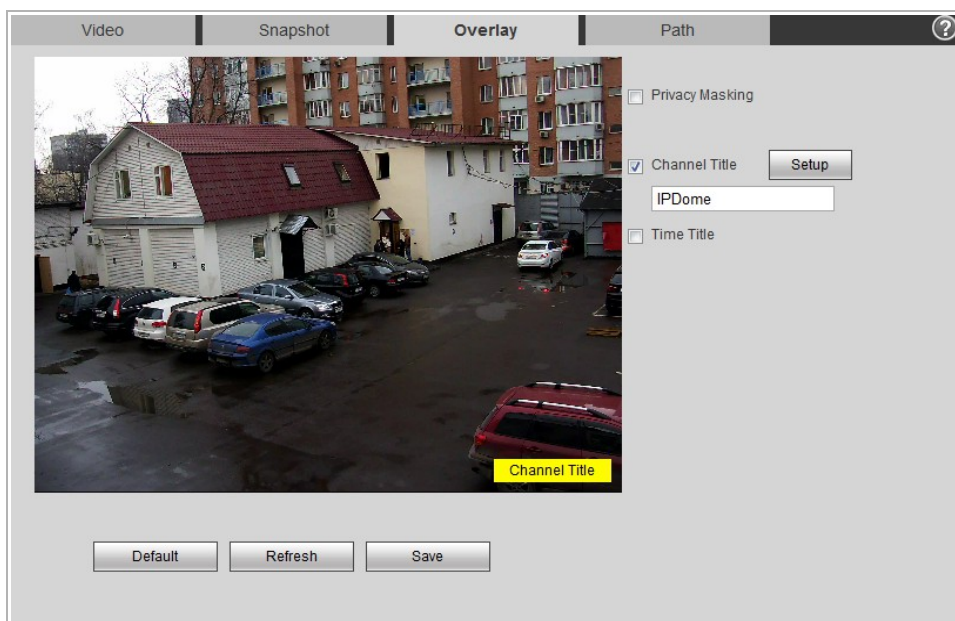
ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете задать до 4-х зон маскирования.

ВНИМАНИЕ!

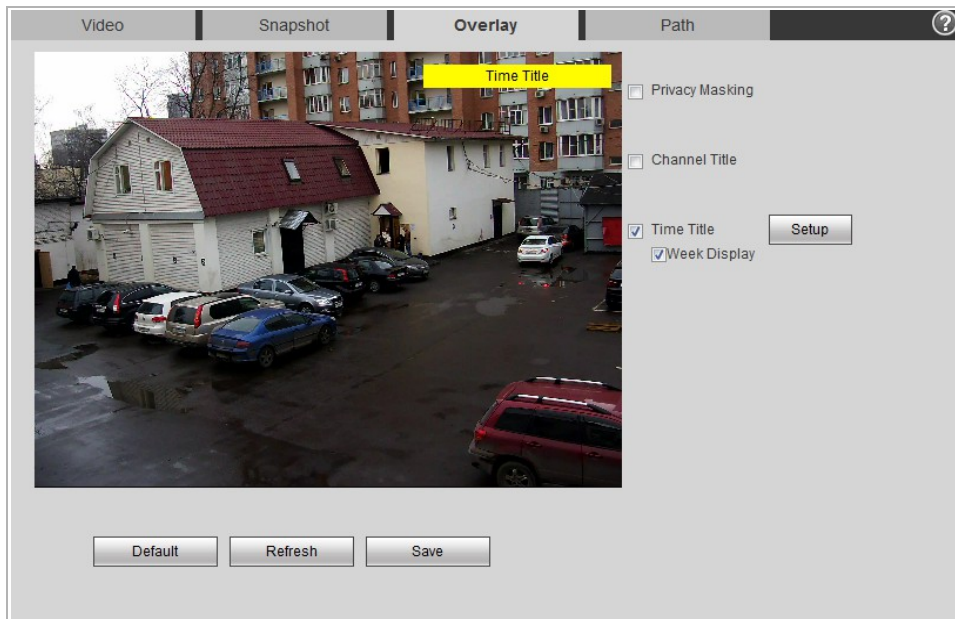
Зоны маскирования накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения зон маскирования.

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



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

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

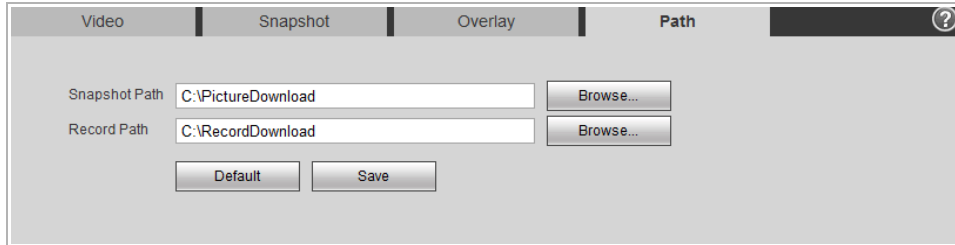


Чтобы задать его положение нажмите кнопку **[Setup]** и при помощи мыши перетащите прямоугольник в нужное положение на изображении. Установите флаг **[Week Display]** для включения отображения дня недели.

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

3.4.1.1.4 Вкладка «Path»

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

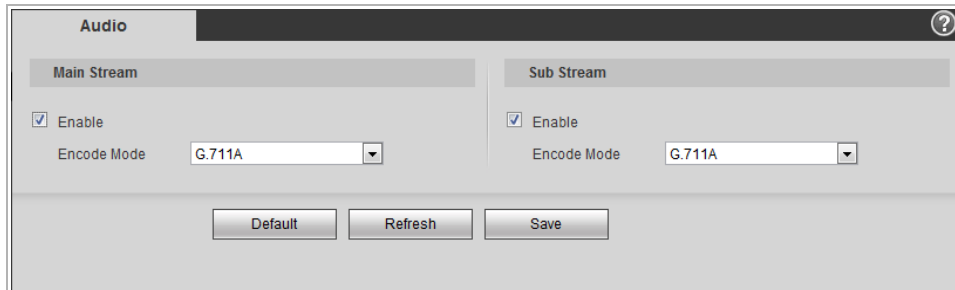


| Настройка | Описание |
|------------------------|---|
| [Snapshot Path] | Введите путь к директории, в которой будут сохраняться снимки с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>[Browse...]</i> . |
| [Record Path] | Введите путь к директории, в которой будут сохраняться видеоархив. Для выбора директории на локальном ПК нажмите кнопку <i>[Browse...]</i> . |

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

3.4.2 Меню «Audio»

Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Audio\]](#).



Чтобы включить сохранение аудиопотока в основном и/или дополнительном потоках установите соответствующий флаг [\[Enable\]](#).

| Настройка | Описание |
|-------------------------------|--|
| [Encode Mode] | Стандарт сжатия аудиопотока: <i>PCM</i> , <i>G.711A</i> или <i>G.711Mu</i> . |

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.3 Меню «Network»

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

3.4.3.1 Меню «TCP/IP»

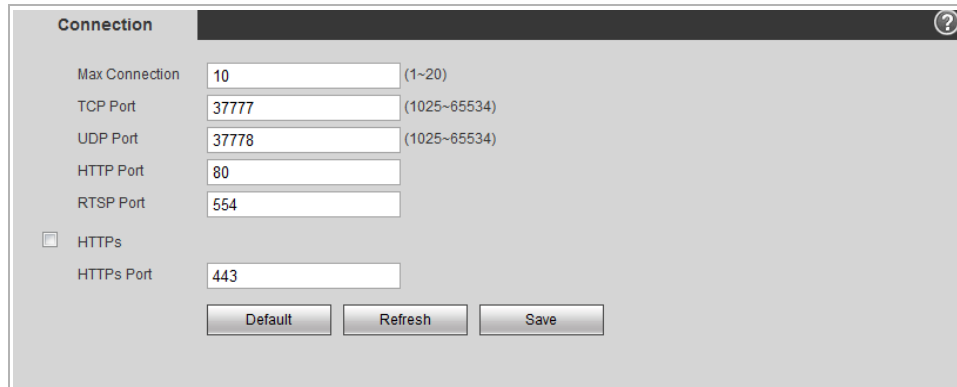
Для настройки сетевого интерфейса IP-камеры нажмите на ссылку **[TCP/IP]**.

| Настройка | Описание |
|--|--|
| [Host Name] | Сетевое имя IP-камеры, используемое для идентификации ее в локальной сети. |
| [Ethernet Card] | Сетевой интерфейс, через который будет происходить передача данных: [Wire(DEFAULT)] . |
| [Mode] | Если в локальной сети, к которой подключена IP-камера есть DHCP-сервер, то настройки сетевого интерфейса IP-камеры можно получить автоматически. Выберите [Static] , для задания произвольных настроек. Выберите [DHCP] . Значения IP-адреса [IP Address] , Маски [Subnet mask] и Шлюза [Default Gateway] будут получены от DHCP-сервера. |
| [MAC Address] | MAC-адрес IP-камеры. |
| [IP Version] | Версия протокола IP: IPv6 / IPv4 . Остальные настройки указываются в формате выбранного протокола. |
| [IP Address] | IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере. |
| [Subnet mask] | Маска подсети, к которой подключена IP-камера. |
| [Default Gateway] | IP-адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети (например, интернет) используется межсетевой шлюз. |
| [Preferred DNS Server] | IP-адрес основного DNS-сервера. |
| [Alternate DNS Server] | IP-адрес альтернативного DNS-сервера. |
| [Enable ARP/Ping to set IP address service] | Установите флаг для использования команд arp/ping для изменения IP-адреса камеры. |

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

3.4.3.2 Меню «Connection»

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



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

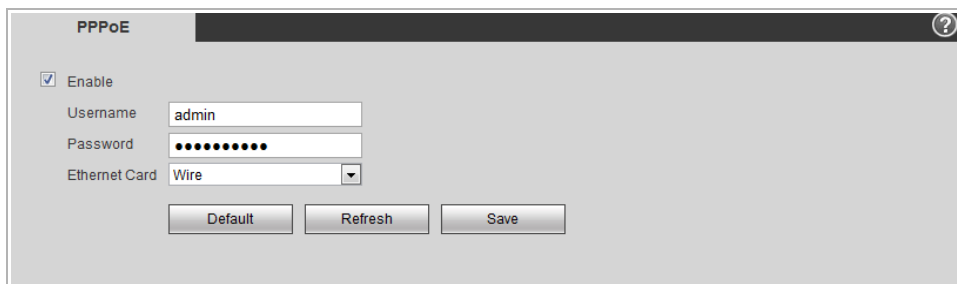
http://[имя пользователя]:[пароль]@[IP-адрес]:[rtsp-порт]/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1

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»

3.4.3.3 Меню «PPPoE»

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

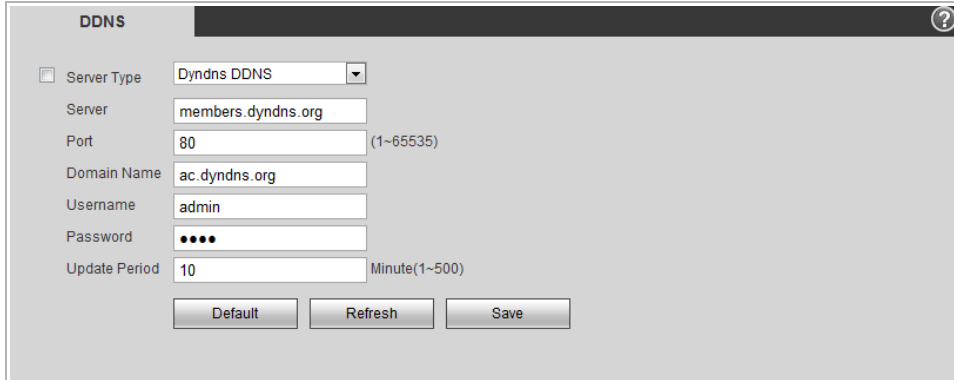


| Настройка | Описание |
|------------------------|--|
| [Username] | Имя пользователя. |
| [Password] | Пароль пользователя. |
| [Ethernet Card] | Сетевой интерфейс, через который будет производится передача данных: [Wire] . |

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

3.4.3.4 Меню «DDNS»

Для использования DDNS-сервера для подключения к IP-камере нажмите на ссылку **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.

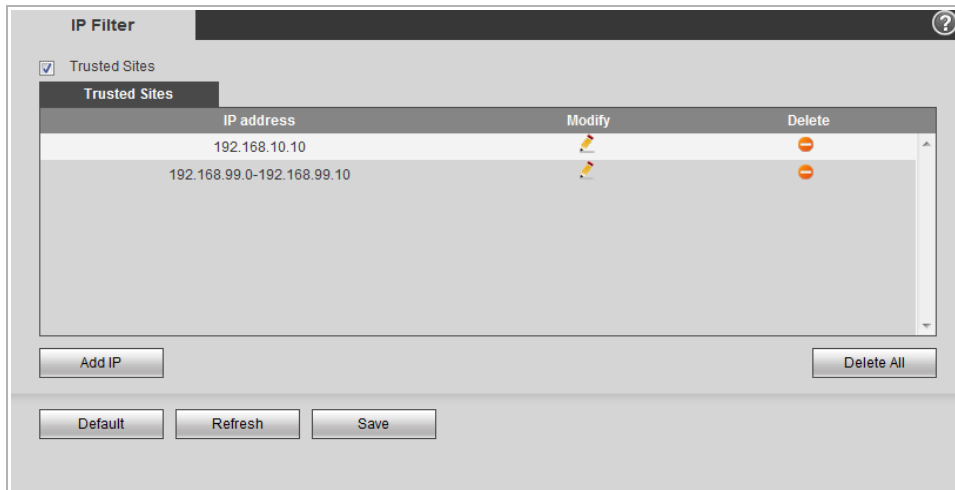
| Настройка | Описание |
|-----------------|--|
| [Sever Type] | Поддерживаются следующие DDNS-сервера: CN99 DDNS , NO-IP DDNS , Dyndns DDNS , Private DDNS . |
| [Server] | Адрес DDNS-сервера. |
| [Port] | Номер порта, используемый для подключения к IP-камере. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 80 . |
| [Domain Name] | Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS-сервере. |
| [Username] | Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере. |
| [Password] | Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере. |
| [Update Period] | Интервал обновления: от 1 до 500 минут. |

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

3.4.3.5 Меню «IP Filter»

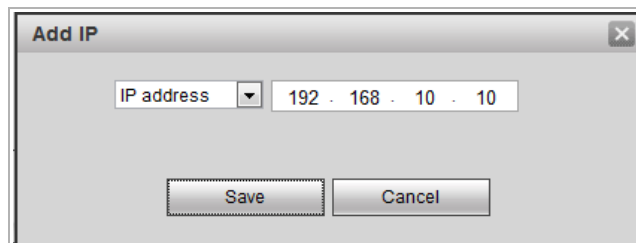
Используя настройки фильтра по IP можно ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств.

Для входа в меню нажмите на ссылку [\[IP Filter\]](#).

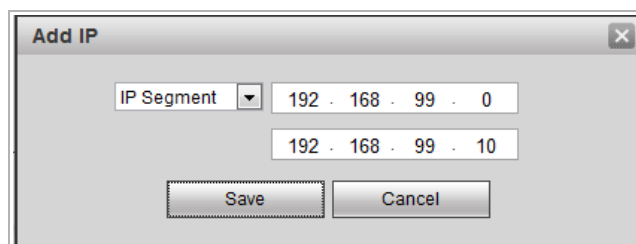


Если установлен флаг [\[Trusted Sites\]](#), то доступ к IP-камере будет возможен только с сетевых устройств, IP-адрес которых указан в списке ниже. Если флаг снят, то подключится к камере можно с любого сетевого устройства.

Для добавления IP-адреса или группы адресов нажмите кнопку [\[Add IP\]](#).



В открывшемся окне выберите [\[IP address\]](#), 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 [\[IP Segment\]](#) и в полях справа введите начало и конец диапазона.



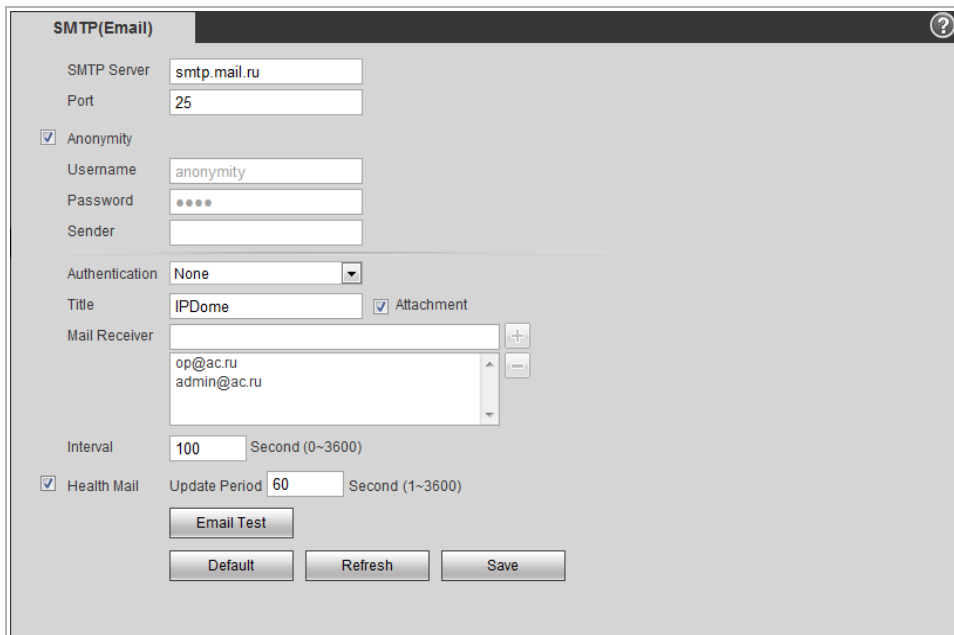
По окончании нажмите кнопку **[Save]**.

Чтобы очистить список IP-адресов нажмите кнопку **[Delete All]**

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

3.4.3.6 Меню «SMTP(Email)»

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



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

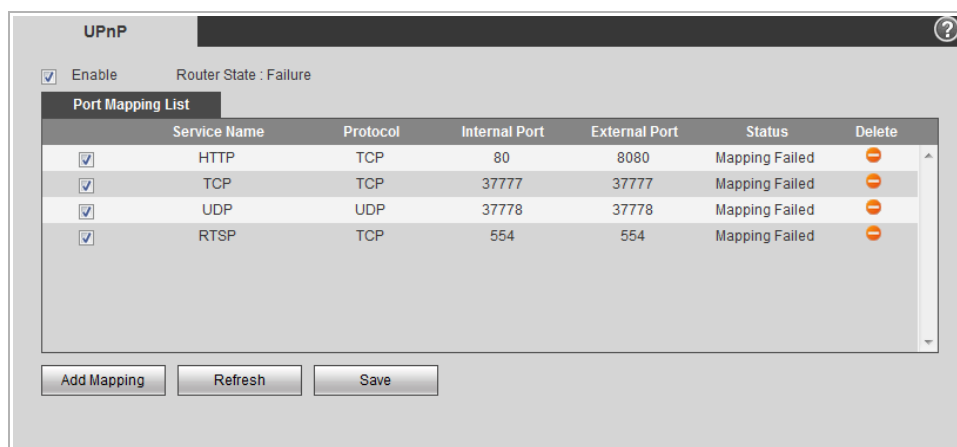
| Настройка | Описание |
|-----------------|---|
| [Mail Receiver] | <p>Электронный ящик получателя сообщений от IP-камеры. Для формирования списка получателей введите адрес и нажмите кнопку .</p> <p>В любой момент адрес может быть удален из списка. Для этого выделите нужный адрес и нажмите кнопку .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

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

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

3.4.3.7 Меню «UPnP»

Для настройки сервиса автоматического обнаружения камеры в локальной сети нажмите на ссылку **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 **[Enable]** должен быть установлен.

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

| Настройка | Описание |
|------------------------|--|
| [ON] | Включить переадресацию. |
| [OFF] | Выключить переадресацию. |
| [Service Name] | Имя службы. |
| [Protocol] | Тип протокола переадресации: <i>TCP, UDP</i> . |
| [Internal Port] | Внутренний сетевой порт IP-камеры. |
| [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 **[Save]**.

3.4.3.8 Меню «SNMP»

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

The screenshot shows the 'SNMP' configuration window. It contains the following fields and options:

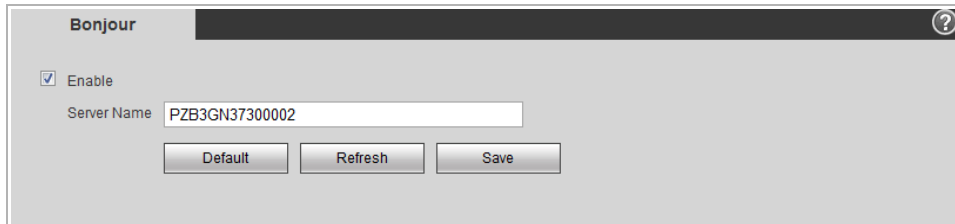
- SNMP Port:** Input field with '161' and a range '(1-65535)'.
- Read Community:** Input field with 'public'.
- Write Community:** Input field with 'private'.
- Trap Address:** Empty input field.
- Trap Port:** Input field with '162' and a range '(1-65535)'.
- SNMP Version:** Radio buttons for 'SNMP v1' (checked), 'SNMP v2', and 'SNMP v3'.
- Buttons:** 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

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

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

3.4.3.9 Меню «Bonjour»

Протокол автоматического обнаружения Bonjour является аналогом UPnP (см. раздел 3.4.3.7). Для входа в меню нажмите на ссылку [\[Bonjour\]](#).

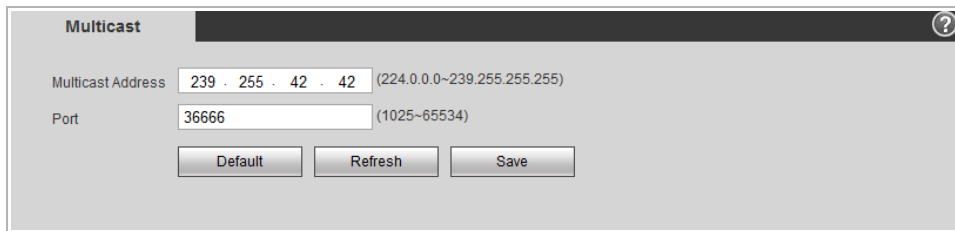


| Настройка | Описание |
|----------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для включения сервиса обнаружения на IP-камере. |
| [Server Name] | Имя IP-камеры, отображаемое при обнаружении службой Bonjour. |

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.3.10 Меню «Multicast»

Для настройки потокового вещания IP-камеры нажмите на ссылку [\[Multicast\]](#).



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

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.3.11 Меню «802.1х»

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

3.4.3.12 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 [\[QoS\]](#).



| Настройка | Описание |
|---------------------------|--|
| [Realtime Monitor] | Приоритет видеоданных: от 0 до 63 . |
| [Command] | Приоритет команд управления IP-камерой: от 0 до 63 . |

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.4 Меню «Event»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[Event\]](#).

3.4.4.1 Меню «Video Detect»

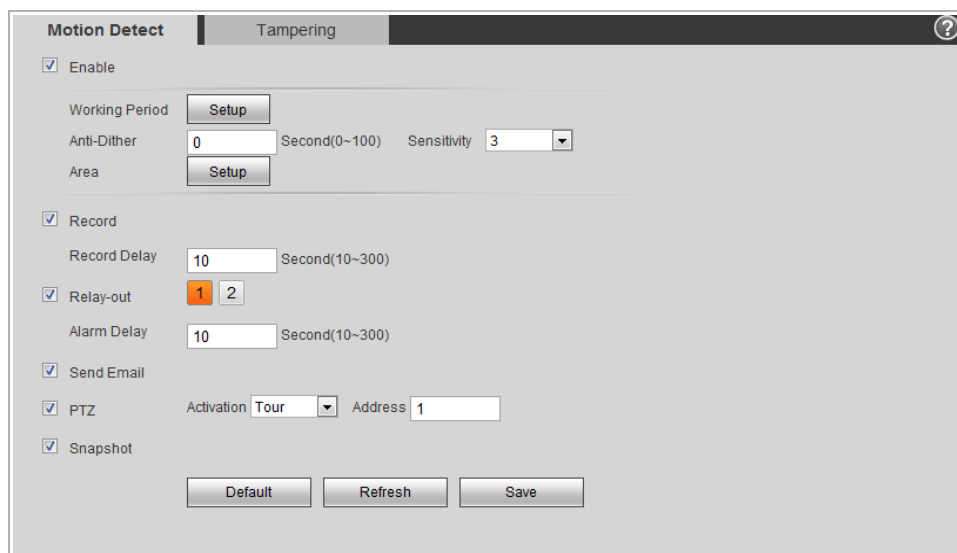
Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Video Detect\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ [\[Motion Detect\]](#) – настроить детектор движения (см. раздел 3.4.4.1.1);
- ◆ [\[Tampering\]](#) – настроить детектор саботажа (см. раздел 3.4.4.1.2).

3.4.4.1.1 Вкладка «Motion Detect»

Для вызова меню настроек детектора движения перейдите на вкладку [\[Motion Detect\]](#).



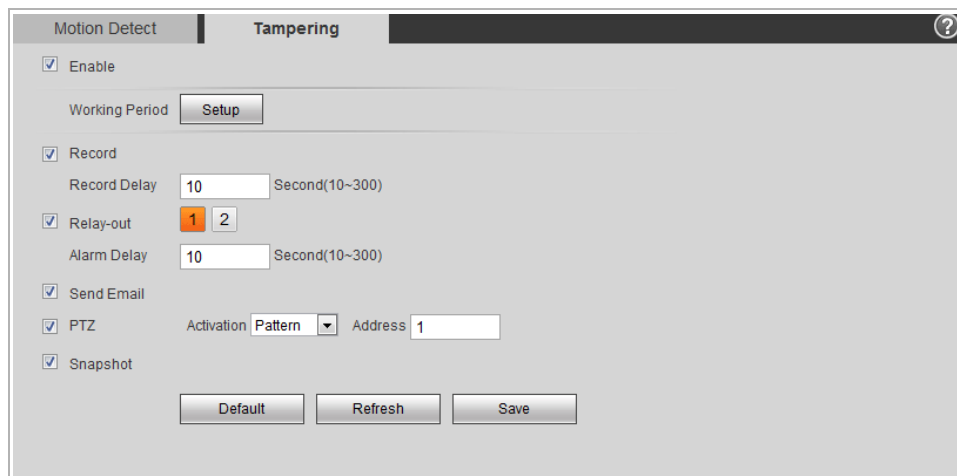
| Настройка | Описание |
|-------------------------|--|
| [Enable] | Установите флаг для использования детектора движения. |
| [Working Period] | Нажмите кнопку [Setup] и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» описано в разделе 3.4.5.1 |
| [Anti-Dither] | Интервал времени (от <i>0сек</i> до <i>100сек</i>), в течении которого все движения в кадре будут восприниматься детектором как одно событие. |
| [Sensitivity] | Чувствительность детектора движения: от <i>1</i> до <i>6</i> . Чем ниже значение, тем более чувствителен детектор движения. |
| [Area] | Нажмите кнопку [Setup] и выделите зону обнаружения движения. Для определения зоны детектора движения щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, в которой необходимо обнаружение движения. |

| Настройка | Описание |
|-----------------------|---|
| [Record] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения. |
| [Record Delay] | Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании детектора. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием детектора и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |
| [PTZ] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнено операция, выбранная в поле [Activation] : [None] – не производить никаких действий; [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле [Address] ; [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [Address] ; [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [Address] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.3.2. |
| [Snapshot] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана. |

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

3.4.4.1.2 Вкладка «Tampering»

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



| Настройка | Описание |
|-------------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для использования детектора саботажа. |
| [Working Period] | Нажмите кнопку [Setup] и настройте расписание работы детектора. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.5.1. |
| [Record] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись видеоизображения. |
| [Record Delay] | Интервал времени, записанный при срабатывании детектора: от 10 до 300 сек. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании детектора. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием детектора и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем детекторе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |
| [PTZ] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнена операция, выбранная в поле [Activation] : [None] – не производить никаких действий; [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле [Address] ; [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [Address] ; [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [Address] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.3.2. |
| [Snapshot] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана. |

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

3.4.4.2 Меню «Alarm»

Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Alarm\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ [\[Alarm\]](#) – настроить работу тревожных входов (см. раздел 3.4.4.2.1);
- ◆ [\[ReLay-out\]](#) – проверить работу тревожных выходов (см. раздел 3.4.4.2.2).

3.4.4.2.1 Вкладка «Alarm»

Для вызова меню настроек тревожных входов перейдите на вкладку [\[Alarm\]](#).

| Настройка | Описание |
|-------------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для использования тревожных входов. |
| [Relay-in] | Выберите настраиваемый тревожный вход. Все остальные настройки производятся для выбранного тревожного входа. |
| [Working Period] | Нажмите кнопку [Setup] и настройте расписание работы тревожного входа. Описание работы с модулем «Расписание» смотрите в разделе 3.4.5.1. |
| [Anti-Dither] | Интервал времени (от 0сек до 100сек), в течении которого все срабатывания тревожного входа будут восприниматься как одно событие. |
| [Sensor Type] | Состояние, при котором происходит срабатывание тревожного входа: [NC] – тревожный вход замкнут; [NO] – тревожный вход разомкнут. |
| [Record] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного входа производилась запись видеоизображения. |
| [Record Delay] | Интервал времени, записанный при срабатывании тревожного входа: от 10 до 300 сек. |

| Настройка | Описание |
|----------------------|---|
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного входа. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного входа и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном тревожном входе по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |
| [PTZ] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора камерой было выполнена операция, выбранная в поле [Activation] : [None] – не производить никаких действий; [Preset] – повернуть камеру в предустановленное положение с номером, указанным в поле [Address] ; [Tour] – повернуть камеру по маршруту патрулирования с номером, указанным в поле [Address] ; [Pattern] – повернуть камеру по предустановленному шаблону с номером, указанным в поле [Address] . Настройка предустановленных положений, маршрутов и шаблонов описана в разделе 3.3.2. |
| [Snapshot] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранен снимок экрана. |

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

3.4.4.2.2 Вкладка «Relay-out»

Для вызова меню замыкания тревожных выходов перейдите на вкладку *[Relay-out]*.



Выберите тревожный выход нажав на кнопку *[1]* или *[2]* и для его замыкания нажмите кнопку *[Trigger]*.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Тревожные выходы могут быть замкнуты непосредственно при просмотре видео с камеры (см. раздел 3.2).

3.4.4.3 Меню «Abnormality»

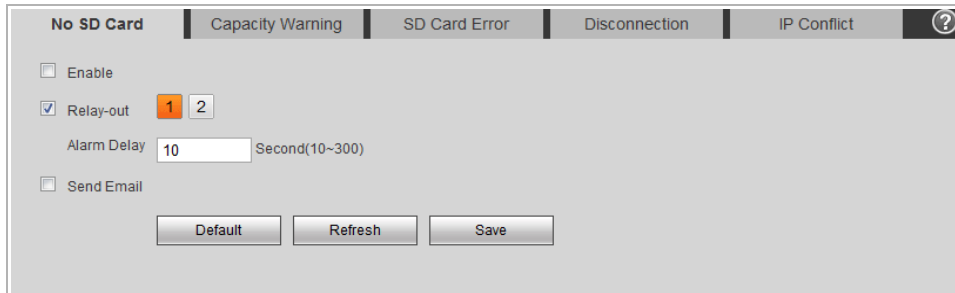
Для открытия меню нажмите на ссылку *[Abnormality]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ *[No SD Card]* – настроить предупреждение об отсутствии карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.1);
- ◆ *[Capacity Warning]* – настроить предупреждение о переполнении карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.2);
- ◆ *[SD Card Error]* – настроить предупреждение об ошибке карты памяти (см. раздел 3.4.4.3.3);
- ◆ *[Disconnection]* – настроить предупреждение о потере связи с IP-камерой (см. раздел 3.4.4.3.4);
- ◆ *[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 «No SD Card»

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

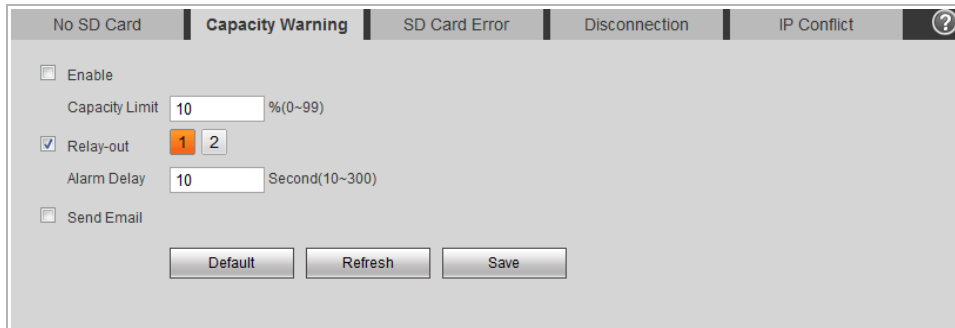


| Настройка | Описание |
|----------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для срабатывания тревожного события при отсутствии SD-карты в IP-камере. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |

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

3.4.4.3.2 Вкладка «Capacity Warning»

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

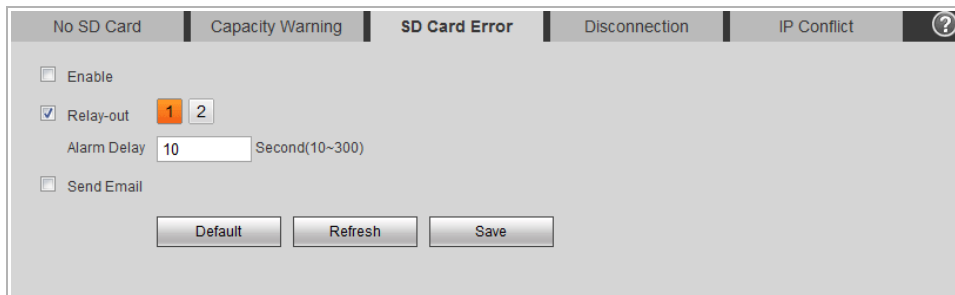


| Настройка | Описание |
|-------------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для срабатывания тревожного события при переполнении накопителя данных в IP-камере. |
| [Capacity Limit] | В поле задается порог переполнения накопителя данных: от 0 до 99% . То есть, если в свободного пространства в накопителе данных станет меньше чем указано в поле, то сработает тревожное событие. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработавшем тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |

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

3.4.4.3.3 Вкладка «SD Card Error»

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

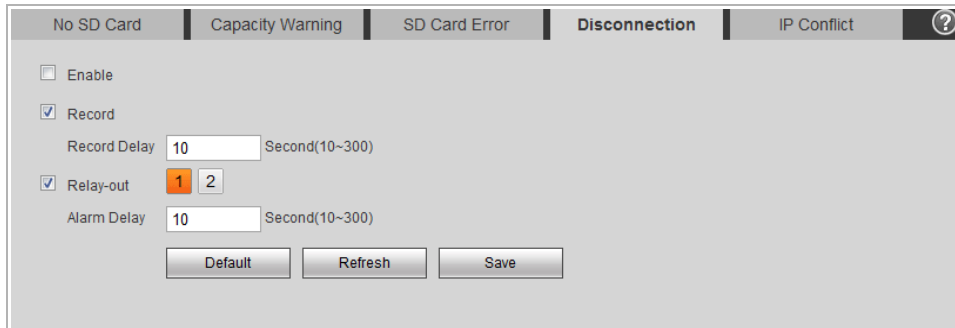


| Настройка | Описание |
|----------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае выхода из строя SD-карты. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |

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

3.4.4.3.4 Вкладка «Disconnection»

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

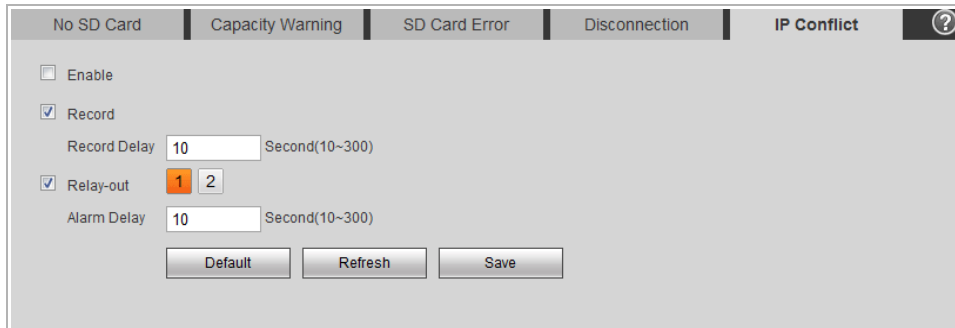


| Настройка | Описание |
|-----------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае потери сигнала от IP-камеры. |
| [Record] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события производилась запись видеоизображения. |
| [Record Delay] | Интервал времени, записанный при срабатывании тревожного события: от 10 до 300 сек. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |

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

3.4.4.3.5 Вкладка «IP Conflict»

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



| Настройка | Описание |
|-----------------------|---|
| [Enable] | Установите флаг для срабатывания тревожного события в случае если в локальной сети появилось устройство с IP-адресом, таким же как у камеры. |
| [Record] | Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события производилась запись видеоизображения. |
| [Record Delay] | Интервал времени, записанный при срабатывании тревожного события: от 10 до 300 сек. |
| [Relay-out] | Выберите один или несколько тревожных выходов, на которые будет подаваться сигнал о срабатывании тревожного события. |
| [Alarm Delay] | Время задержки между срабатыванием тревожного события и подачи сигнала на тревожный выход: от 10 до 300 сек. |
| [Send Email] | Установите флаг если вы хотите получать уведомление о сработанном тревожном событии по электронной почте. Описание настройки электронной почты смотрите в разделе 3.4.3.6. |

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

3.4.5 Меню «Storage»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[Storage\]](#).

3.4.5.1 Меню «Schedule»

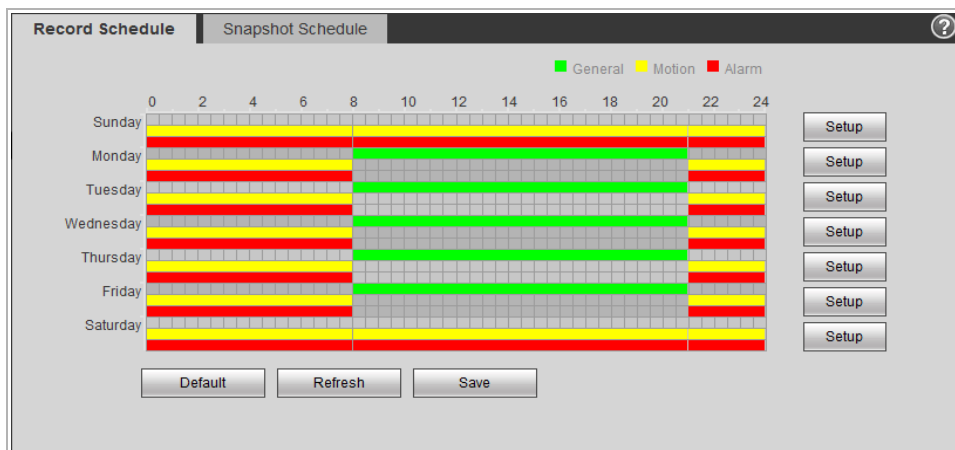
Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Schedule\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

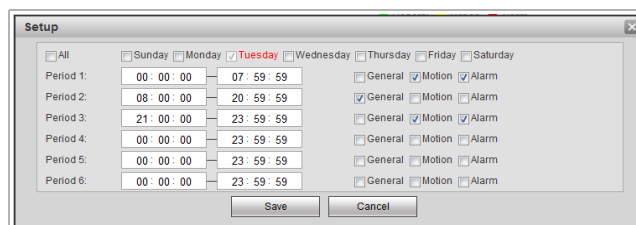
- ◆ [\[Record Schedule\]](#) – настроить расписание записи видеоархива (см. раздел 3.4.5.1.1);
- ◆ [\[Snapshot Schedule\]](#) – настроить расписание сохранения снимков (см. раздел 3.4.5.1.2).

3.4.5.1.1 Вкладка «Record Schedule»

Для вызова меню настроек расписания записи видеоархива перейдите на вкладку [\[Record Schedule\]](#).



Для того чтобы определить интервал времени, в время которого будет действовать одна из выбранных настроек записи нажмите кнопку [\[Setup\]](#) 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:

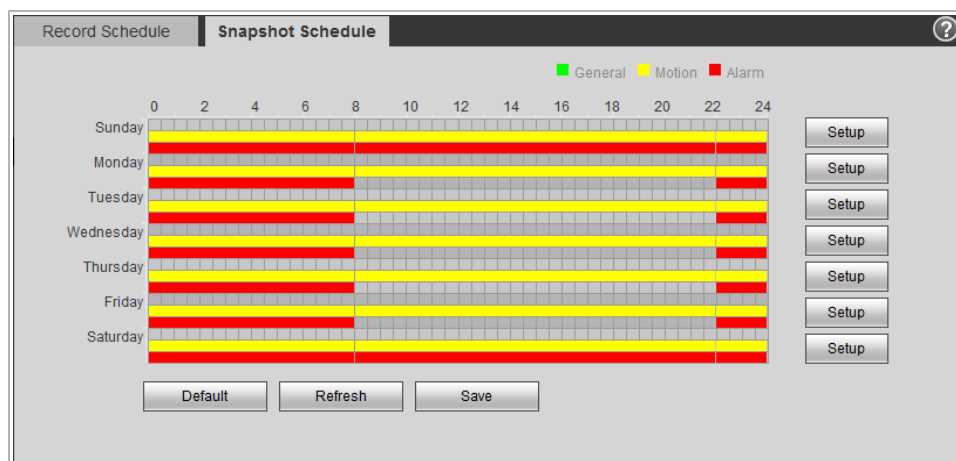
- ◆ **[General]** – запись видео будет вестись в течении всего выбранного интервала времени.
- ◆ **[Motion]** – запись будет включена в случае обнаружения движения в зоне детектора (см. раздел 3.4.4.1.1).
- ◆ **[Alarm]** – запись будет включена при срабатывании тревоги (см. раздел 3.4.4).

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 **[All]** и нажмите кнопку **[Save]**.

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

3.4.5.1.2 Вкладка «Snapshot Schedule»

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



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

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

3.4.5.2 Меню «Destination»

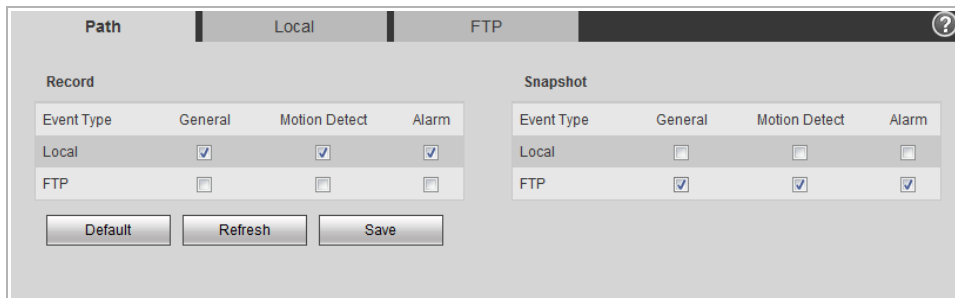
Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку *[Destination]*.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

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

3.4.5.2.1 Вкладка «Path»

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



| Record | | | | Snapshot | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Event Type | General | Motion Detect | Alarm | Event Type | General | Motion Detect | Alarm |
| Local | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Local | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| FTP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FTP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Buttons: Default, Refresh, Save

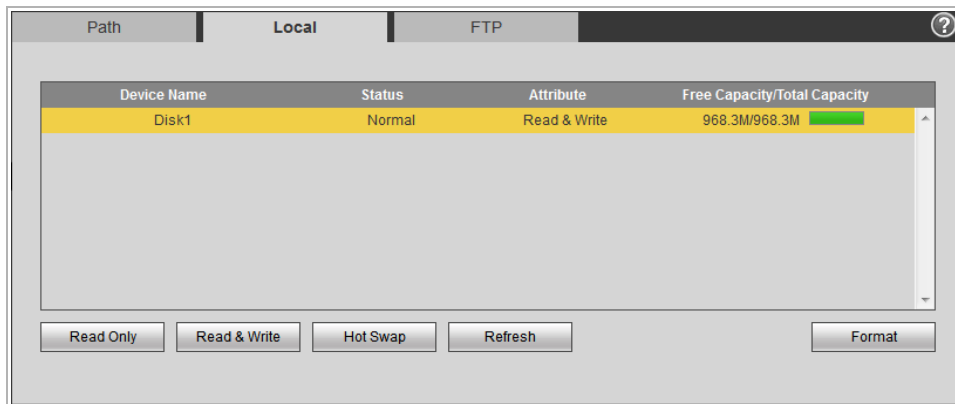
В таблицах *[Record]* и *[Snapshot]* выберите место сохранения видеоархива и снимков, соответственно, в зависимости от типа снимаемой ситуации:

- ◆ *[General]* – обычная ситуация.
- ◆ *[Motion Detect]* – в случае обнаружения движения. Настройка детектора движения описана в разделе 3.4.4.1.1.
- ◆ *[Alarm]* – во время срабатывания тревоги. Настройка работы тревожных входов описана в разделе 3.4.4.2.

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

3.4.5.2.2 Вкладка «Local»

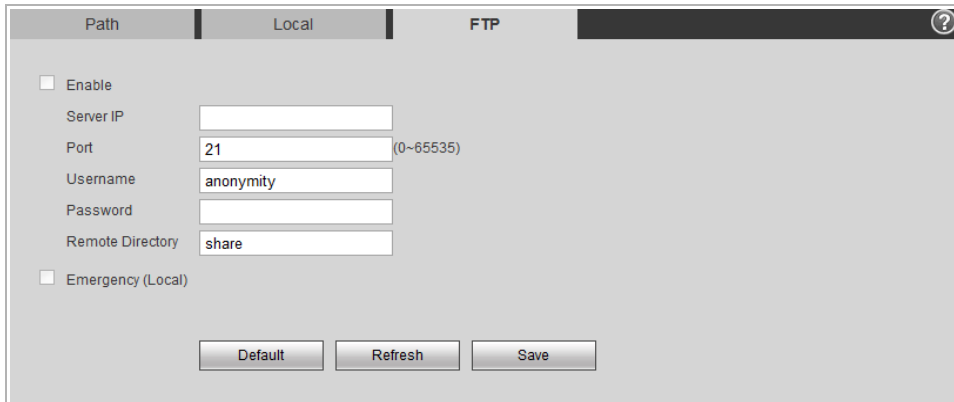
Для настройки локального архива IP-камеры перейдите на вкладку *[Local]*.



| Настройка | Описание |
|---------------------------|--|
| [Read Only] | Включение режима работы с локальным архивом только на чтение. |
| [Read & Write] | Включение режима работы с локальным архивом на чтение и запись. |
| [Hot Swap] | «Горячее отключение» локального архива. После нажатия на кнопку из работающей IP-камеры может быть извлечена карта памяти. |
| [Refresh] | Обновить список подключенных локальных архивов. |
| [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]**.

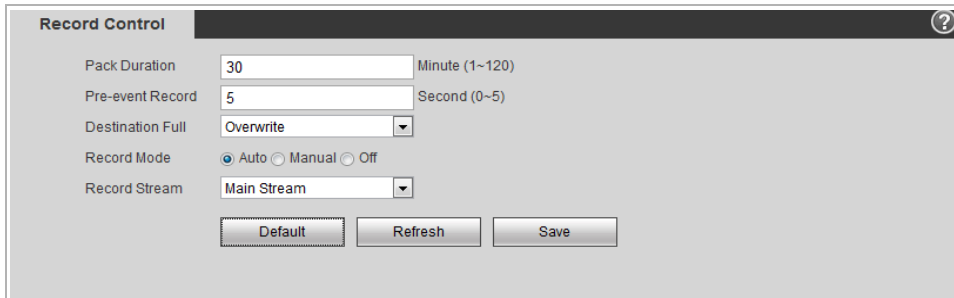


| Настройка | Описание |
|----------------------------|--|
| [Enable] | Установите флаг для использования FTP-сервера в качестве хранилища видеоданных (см. раздел 3.4.5.2). |
| [Server IP] | Имя FTP-сервера или его IP-адрес. |
| [Port] | Номер порта доступа на FTP-сервер. |
| [User Name] | Имя пользователя,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

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

3.4.5.3 Меню «Record Control»

Для открытия меню нажмите на ссылку [\[Record Control\]](#).



| Настройка | Описание |
|---------------------------|---|
| [Pack Duration] | Размер блока видеозаписи: от 1 мин до 120 мин . |
| [Pre-event Record] | Промежуток времени от 0 сек до 5 сек до срабатывания тревоги, в течении который будет записываться видео. |
| [Destination Full] | Действие при переполнении накопителя данных: [Overwrite] – видеоданные будут записываться по верх старых; [Stop] – остановить запись видеоданных. |
| [Record Mode] | Режим включения записи видео: [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); [Manual] – ручная запись; [Off] – запись видео отключена. |
| [Record Stream] | Тип записываемого потока: [Main Stream] / [Sub Stream] . |

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.6 Меню «System»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[System\]](#).

3.4.6.1 Меню «General»

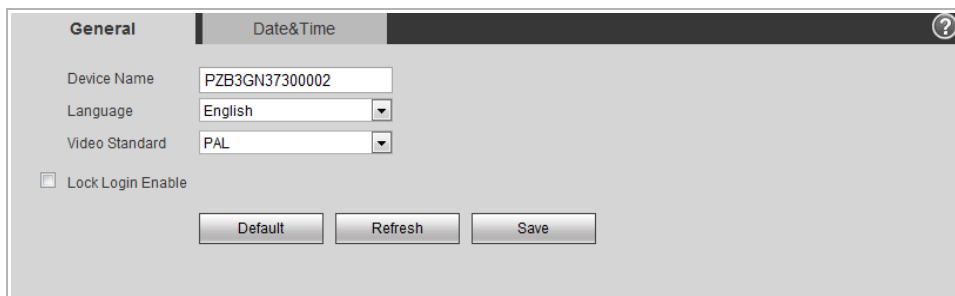
Для открытия меню нажмите на ссылку [\[General\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ [\[General\]](#) – выполнить общие настройки IP-камеры (см. раздел 3.4.6.1.1);
- ◆ [\[Date&Time\]](#) – настроить дату и время на IP-камере (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.6.1.1 Вкладка «General»

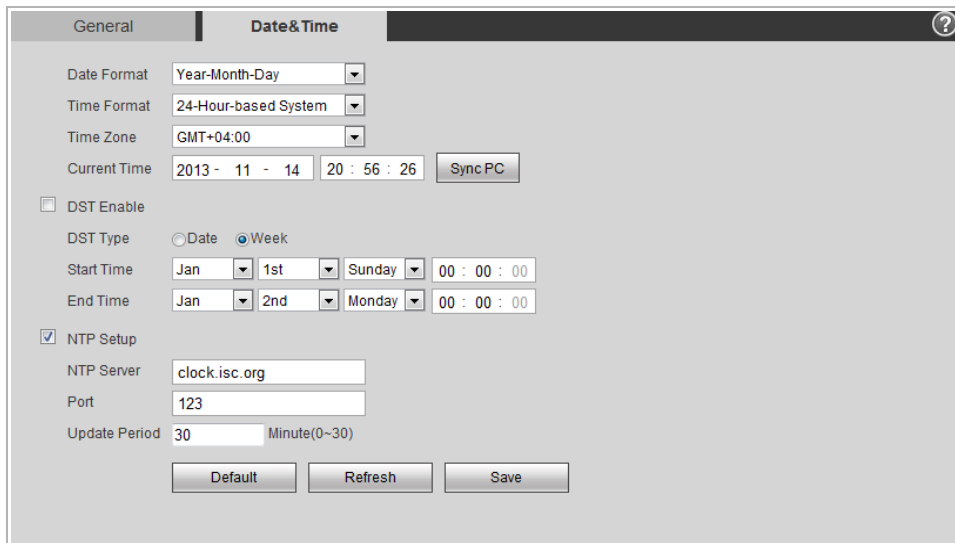
Для вызова меню общих настроек камеры перейдите на вкладку [\[General\]](#).



| Настройка | Описание |
|---------------------------|---|
| [Device Name] | Название IP-камеры (до 32 символов). |
| [Language] | Язык web-интерфейса меню настроек: <i>English</i> . |
| [Video Standard] | Видео-стандарт: <i>PAL</i> . |
| [LockLogin Enable] | Установите флаг для автоматической авторизации текущего пользователя в web-интерфейсе камеры. |

3.4.6.1.2 Вкладка «Date&Time»

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



| Настройка | Описание |
|------------------------|--|
| [Date Format] | Формат даты: [Year-Month-Day] / [Month-Day-Year] / [Day-Month-Year] . |
| [TimeFormat] | Формат времени: [24-Hour-based System] / [12-Hour-based System] . |
| [Time Zone] | Часовой пояс, в котором используется IP-камера. |
| [Current Time] | Дата и время, установленное в видеокамере. Для того чтобы синхронизировать часы вашего ПК с часами в видеокамере нажмите кнопку [Sync PC] . |
| [DST Enable] | Установите флаг для включения функции перехода на летнее время. |
| [DST Type] | Тип даты перехода на летнее время и обратно. [Date] – в качестве даты перехода используется число месяца. [Week] – в качестве даты перехода используется день недели месяца. |
| [Start Time] | В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на летнее время. |
| [End Time] | В зависимости от выбранного типа, выберите дату или день недели и месяц, и время перехода на поясное время. |
| [NTP Setup] | Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени в IP-камере. |
| [NTP Server] | Адрес NTP-сервера. Например: time.windows.com |
| [Port] | Порт NTP-сервера, через который будет проходить синхронизация времени. |
| [Update Period] | Промежуток времени, через который будет производиться синхронизация времени: от 0 до 30 . |

ПРИМЕЧАНИЕ.

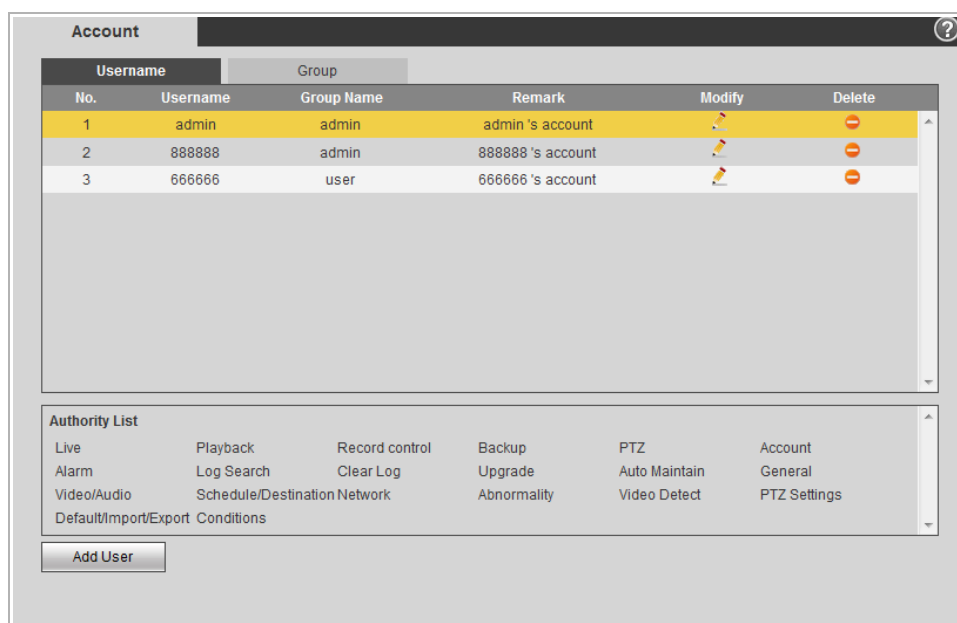
В Российской Федерации переход на летнее время не используется.

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

3.4.6.2 Меню «Account»

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

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

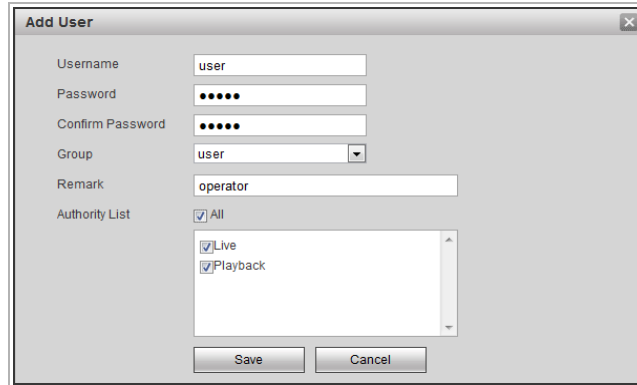


Для редактирования настроек пользователя или его удаления нажмите кнопки в колонках *[Modify]* или *[Delete]* в соответствующей строке пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

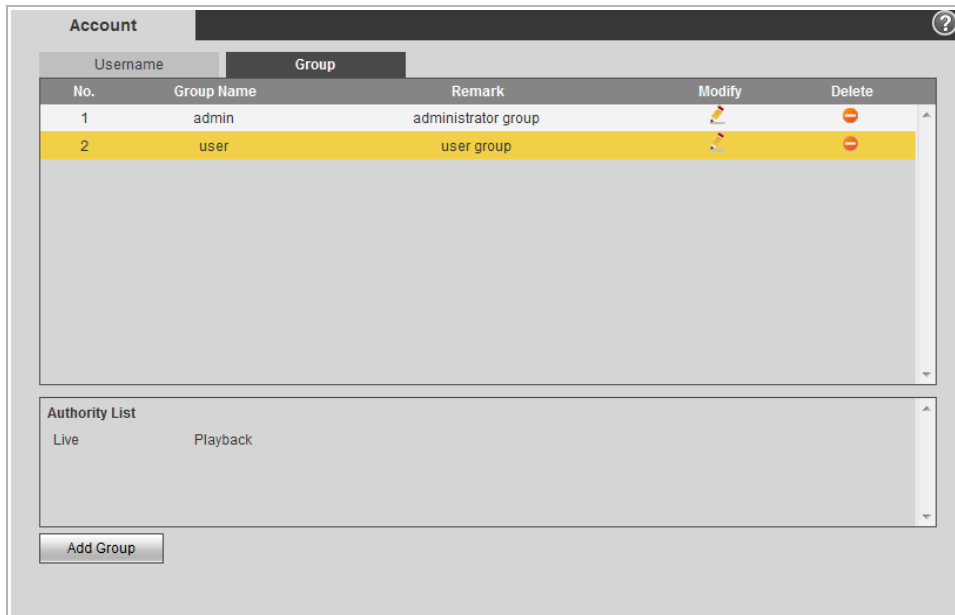
Для создания нового пользователя нажмите кнопку **[Add User]**.



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

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

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

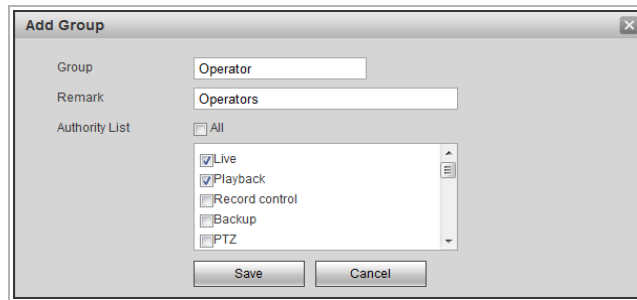


Для редактирования настроек группы пользователей или ее удаления нажмите кнопки в колонках **[Modify]** или **[Delete]** в соответствующей строке группы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

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



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

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

3.4.6.3 Меню «PTZ Settings»

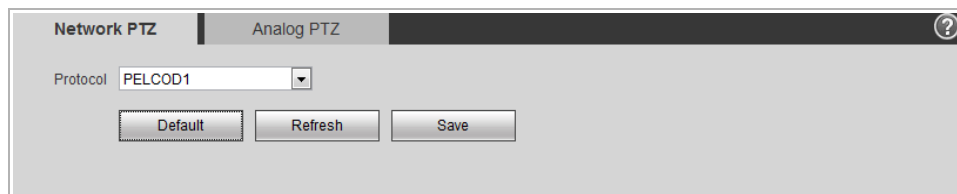
Для открытия меню нажмите на ссылку [\[PTZ Settings\]](#).

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ [\[Network PTZ\]](#) – настроить управление поворотной IP-камерой по локальной сети (см. раздел 3.4.6.1.1);
- ◆ [\[Analog PTZ\]](#) – настроить управление поворотной IP-камерой по интерфейсу RS-232 (см. раздел 3.4.6.1.2).

3.4.6.3.1 Вкладка «Network PTZ»

Для настройки перейдите на вкладку [\[Network PTZ\]](#).

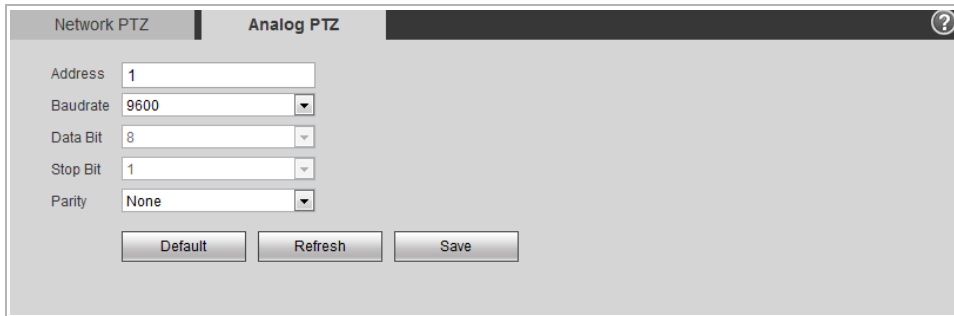


| Настройка | Описание |
|-------------------|--|
| [Protocol] | Протокол управления поворотной IP-камерой: <i>DH-SD1</i> , <i>PELCO1</i> , <i>PELCO2</i> или <i>PELCO3</i> . |

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.6.3.2 Вкладка «Analog PTZ»

Для настройки перейдите на вкладку **[Analog PTZ]**.



| Настройка | Описание |
|-------------------|---|
| [Address] | Номер COM-порта. |
| [Baudrate] | Скорость COM-порта: 1200, 2400, 4800, 9600 . |
| [Data Bit] | Количество битов данных в символе: 8 . |
| [Stop Bit] | Количество стоп-битов: 1 . |
| [Parity] | Четность: [None], [Odd], [Event] . |

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

3.4.6.4 Меню «Default»

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



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

3.4.6.5 Меню «Import/Export»

Для перехода в меню импорта/экспорта настроек IP-камеры нажмите на ссылку [\[Import/Export\]](#).



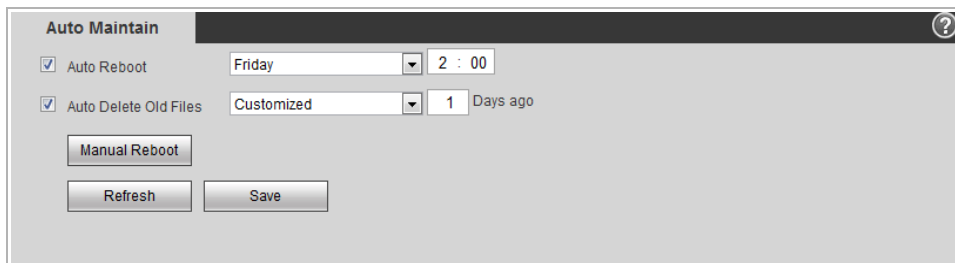
При нажатии на кнопку [\[Import\]](#) откроется диалог выбора файла с ранее сохраненной конфигурацией настроек IP-камеры. После выбора файла произойдет загрузка, текущие настройки при этом будут заменены.

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

3.4.6.6 Меню «Auto Maintain»

Для перехода в меню нажмите на ссылку [\[Auto Maintain\]](#).

В группе настроек [\[Auto Maintain\]](#) можно установить периодичность с которой будет производиться перезагрузка IP-камеры, а так же срок жизни файлов видеоархива.



Для автоматической перезагрузки IP-камеры установите флаг [\[Auto Reboot\]](#) и в соседнем поле выберите день недели ([\[Sunday\]](#), [\[Monday\]](#), [\[Tuesday\]](#), [\[Wednesday\]](#), [\[Thursday\]](#), [\[Friday\]](#), [\[Saturday\]](#)) и укажите время перезагрузки камеры. Если в поле выбрать [\[Everyday\]](#), то перезагрузка камеры будет производиться каждый день в указанное время.

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

При нажатии на кнопку [\[Manual Reboot\]](#) будет выполнена перезагрузка IP-камеры.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку [\[Save\]](#).

3.4.6.7 Меню «Upgrade»

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



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

ВНИМАНИЕ!

Проводите обновление программного обеспечения камеры только в случае крайней необходимости.

ВНИМАНИЕ!

Обновление может занять несколько минут.

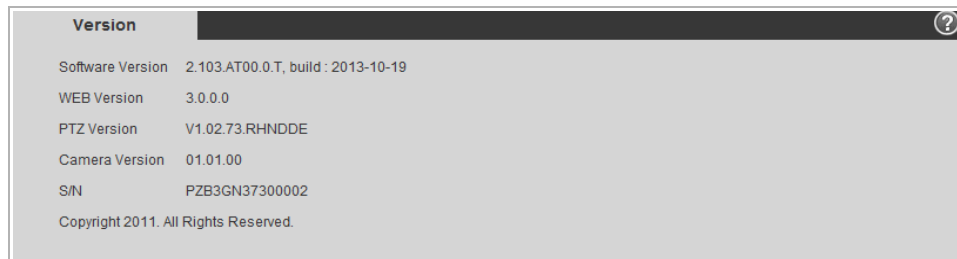
В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.

3.4.7 Меню «Information»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[Information\]](#).

3.4.7.1 Меню «Version»

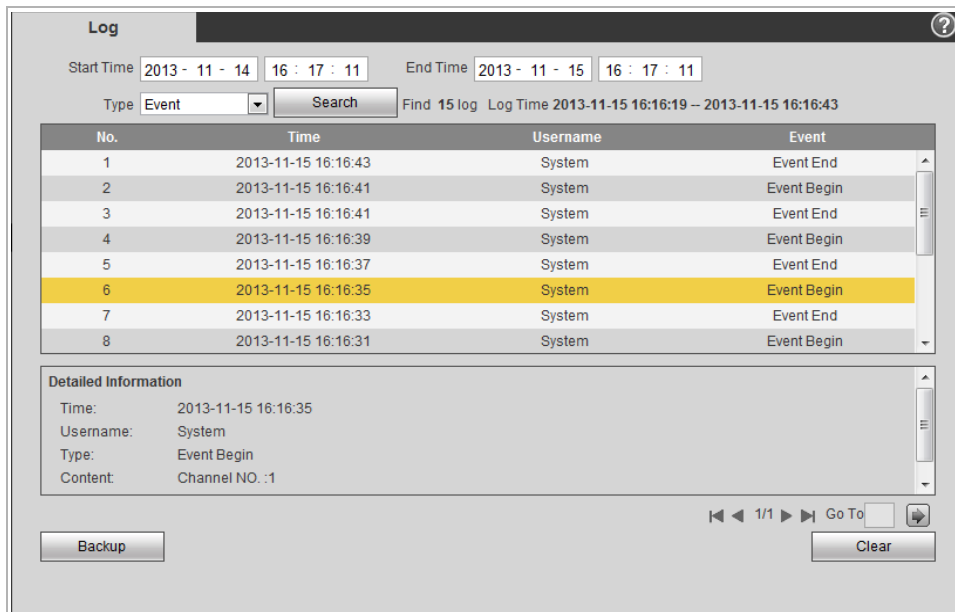
Для просмотра системной информации о подключенной камере нажмите на ссылку [\[Version\]](#).



| Настройка | Описание |
|---------------------------|----------------------------------|
| [Software Version] | Версия прошивки IP-камеры. |
| [WEB Version] | Версия web-интерфейса IP-камеры. |
| [PTZ Version] | Версия прошивки PTZ. |
| [Camera Version] | Версия прошивки камеры. |
| [S/N] | Серийный номер IP-камеры. |

3.4.7.2 Меню «Log»

Для просмотра журнала событий нажмите на ссылку [\[Log\]](#).



В полях [\[Start Time\]](#) и [\[End Time\]](#) установите дату и время, соответственно, начала и конца периода, журнал событий которого вы хотите просмотреть.

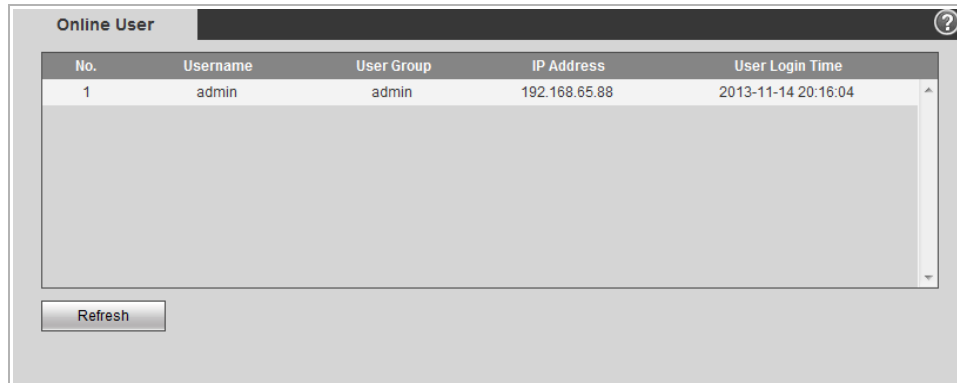
В поле [\[Type\]](#) выберите тип просматриваемого события:

- ◆ [\[All\]](#) – все события.
- ◆ [\[System\]](#) – системные события.
- ◆ [\[Setting\]](#) – изменение настроек камеры.
- ◆ [\[Data\]](#) – события, связанные с подключением локального хранилища данных.
- ◆ [\[Event\]](#) – события, детектируемые камерой.
- ◆ [\[Record\]](#) – запись камерой видео.
- ◆ [\[Account\]](#) – авторизация пользователей.
- ◆ [\[Clear Log\]](#) – время очистки журнала.

Для поиска событий в журнале нажмите кнопку [\[Search\]](#).

3.4.7.3 Меню «Online User»

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



The screenshot shows a web interface window titled "Online User". It contains a table with the following data:

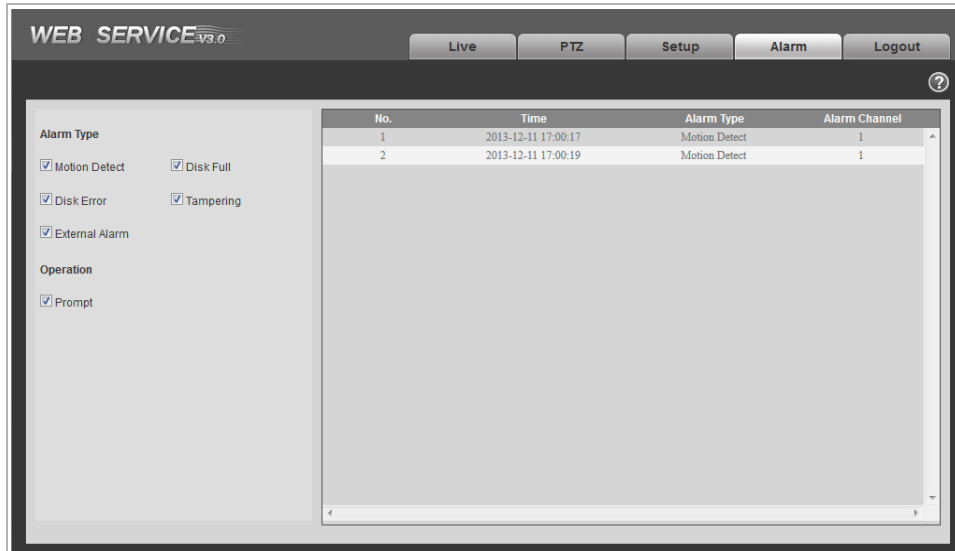
| No. | Username | User Group | IP Address | User Login Time |
|-----|----------|------------|---------------|---------------------|
| 1 | admin | admin | 192.168.65.88 | 2013-11-14 20:16:04 |

Below the table is a "Refresh" button.

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

3.5 Меню «Alarm»

Для открытия дополнительного меню нажмите на ссылку [\[Alarm\]](#).



Настройка

Описание

[Alarm Type]

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

[Operation]

Установите флаг [\[Prompt\]](#), чтобы при возникновении тревожного события, выбранного в настройке [\[Alarm Type\]](#), отображать индикатор тревоги на вкладке [\[Alarm\]](#).

[Alarm Tone]

Для того чтобы подать звуковой сигнал при срабатывании тревожного события установите флаг [\[Play Alarm Tone\]](#).
 В поле [\[Tone Path\]](#) укажите путь к звуковому файлу.


ГЛАВА 4. OSD-МЕНЮ IP-КАМЕРЫ ACTIVECAM

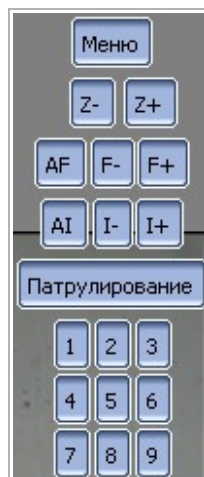
4.1 Вход в OSD-меню настроек IP-камеры

1. Запустите ПО TRASSIR, откройте меню настроек и добавьте камеру.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Подробное описание процесса добавления IP-камеры смотрите в соответствующем разделе Руководства администратора на ПО TRASSIR.

2. В основном окне TRASSIR создайте шаблон и выведите на него сигнал с камеры.
3. Для активизации меню нажмите на экране кнопку  и в верхней области экрана появится меню:

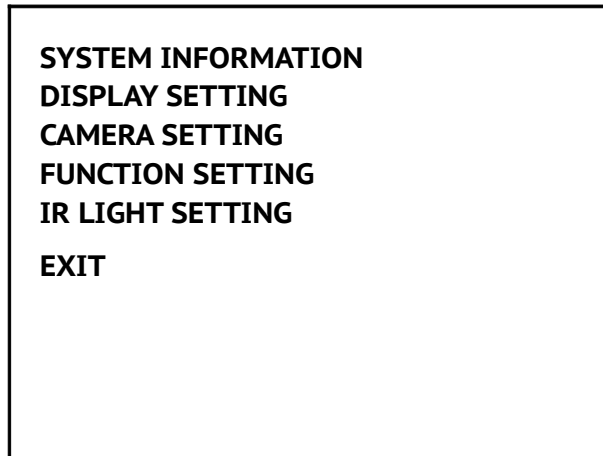


4. Для входа в OSD-меню настроек камеры нажмите на кнопку «Меню». При этом блок кнопок поменяет свой вид на:



| Кнопка | Описание |
|----------------|--|
| Стрелка вверх | Перемещение вверх по пунктам OSD-меню камеры. |
| Стрелка вниз | Перемещение вниз по пунктам OSD-меню камеры. |
| Стрелка влево | Увеличение значения выбранного параметра OSD-меню камеры. |
| Стрелка вправо | Уменьшение значения выбранного параметра OSD-меню камеры . |
| Кнопка «Enter» | Активация пункта OSD-меню камеры. |

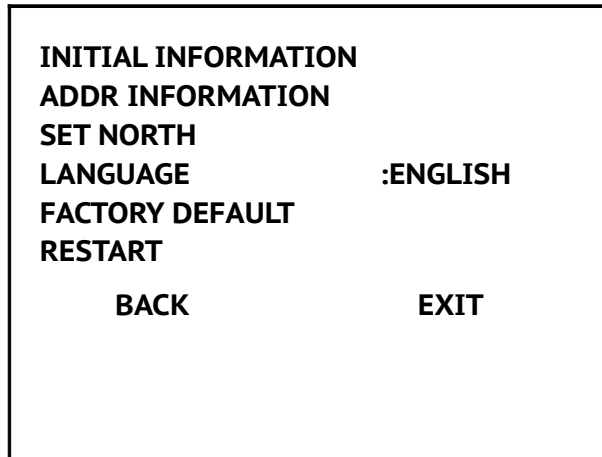
На экране TRASSIR будет отображено OSD-меню настроек IP-камеры:



| Настройка | Описание |
|---------------------------|---|
| SYSTEM INFORMATION | Переход в меню «SYSTEM INFORMATION» (см. раздел 4.2). |
| DISPLAY SETTING | Переход в меню «DISPLAY SETTING» (см. раздел 4.3). |
| CAMERA SETTING | Переход в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| FUNCTION SETTING | Переход в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| IR LIGHT SETTING | Переход в меню «IR LIGHT SETTING» (см. раздел 4.6). Только для камеры ActiveCam AC-D6034IR10. |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.2 Меню «SYSTEM INFORMATION»

OSD-меню → SYSTEM INFORMATION



| Настройка | Описание |
|---------------------|--|
| INITIAL INFORMATION | Переход в меню «INITIAL INFORMATION» (см. раздел 4.2.1). |
| ADDR INFORMATION | Переход в меню «ADDR INFORMATION» (см. раздел 4.2.2). |
| SET NORTH | Установка начального угла поворота камеры. При активации данного пункта меню текущее положение камеры будет определено как угол поворота равный 0°. |
| LANGUAGE | Выбор языка меню: <i>ENGLISH</i> . |
| FACTORY DEFAULT | Сброс всех произведенных настроек камеры на заводские. Обратите внимание, что настройка положения камеры «на север» (см. раздел 4.5) не сбросится. |
| RESTART | Перезагрузка камеры. |
| BACK | Возврат в главное меню (см. Раздел 4.1). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.2.1 Меню «INITIAL INFORMATION»

OSD-меню → SYSTEM INFORMATION → INITIAL INFORMATION

| | |
|---------|---------------|
| ADDR | :001-S |
| BR | :9600 |
| PARITY | :NONE |
| VERSION | :1.02.100.RHN |
| CFZ | |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------|---|
| ADDR | ID камеры: от 001-S (см. раздел 4.2.2). |
| BR | Скорость передачи данных при управлении поворотной камерой: 9600 . |
| PARITY | Настройка четности: NONE . |
| VERSION | Версия программного обеспечения камеры. |
| BACK | Возврат в меню «SYSTEM INFORMATION» (см. раздел 4.2). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

ВНИМАНИЕ!

В IP-камерах ActiveCam AC-D6034 и ActiveCam AC-D6034IR10 изменение настроек передачи данных невозможно, так как у данных камер отсутствует функция управления по RS-порту.

4.2.2 Меню «ADDR INFORMATION»

OSD-меню → SYSTEM INFORMATION → ADDR INFORMATION

| | |
|-----------|-------|
| ADDR TYPE | :SOFT |
| ADDR-HARD | :001 |
| ADDR-SOFT | :001 |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------|---|
| ADDR TYPE | Тип ID камеры: <i>HARD</i> – использование ID настроенного в камере; <i>SOFT</i> – использование программного ID настроенного в меню. |
| ADDR HARD | ID камеры настроенный в камере. |
| ADDR-SOFT | Программное ID камеры: от <i>001</i> . |
| BACK | Возврат в меню «SYSTEM INFORMATION» (см. раздел 4.2). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

ВНИМАНИЕ!

В IP-камерах ActiveCam AC-D6034 и ActiveCam AC-D6034IR10 изменение настроек ID устройства невозможно, так как у данных камер отсутствует функция управления по RS-порту.

4.3 Меню «DISPLAY SETTING»

OSD-меню → DISPLAY SETTING

| | |
|--------------|------|
| PRESET TITLE | :ON |
| AZIMUTH DISP | :OFF |
| TIME DISP | :OFF |
| POSITION | :ON |
| ZOOM DISP | :OFF |
| INSIDE TEMP | :OFF |
| TITLE DISP | :ON |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|--------------|--|
| PRESET TITLE | Показывать на экране номер пресета при его активации: <i>ON/OFF</i> . О настройке пресетов см. в разделе 4.5.1. |
| AZIMUTH DISP | Показывать на экране углы поворота (X) и наклона (Y) камеры: <i>ON/OFF</i> . |
| TIME DISP | Показывать на экране время: <i>ON/OFF</i> . |
| POSITION | Показывать на экране направление на 0°: <i>ON/OFF</i> . |
| ZOOM DISP | Показывать на экране степень увеличения при приближении/удалении: <i>ON/OFF</i> . |
| INSIDE TEMP | Показывать на экране температуру окружающей среды: °C – в градусах Цельсия; F – в градусах по Фаренгейту; OFF – отключить использование данной функции. |
| TITLE DISP | Показывать на экране название камеры: <i>OFF</i> . |
| BACK | Возврат в главное меню (см. Раздел 4.1). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4 Меню «CAMERA SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING

| | |
|-------------------|------|
| WB SETTING | |
| EXPOSURE SETTING | |
| DAY/NIGHT SETTING | |
| FOCUS SETTING | |
| IMAGE ADJUST | |
| ZOOM SPEED | :08 |
| APERTURE | :09 |
| APERTURE RESTRAIN | :05 |
| NEXT PAGE | |
| BACK | EXIT |

| | |
|------------------------|------|
| DIGITAL ZOOM | :OFF |
| DZOOM LIMIT | :X3 |
| PICTURE FLIP | :OFF |
| FREEZE FUNC | :OFF |
| STABLE | :OFF |
| CAMERA FACTORY DEFAULT | |
| CAMERA RESTART | |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|------------------------|---|
| WB SETTING | Переход в меню «WB SETTING» (см. раздел 4.4.1). |
| EXPOSURE SETTING | Переход в меню «EXPOSURE SETTING» (см. раздел 4.4.2). |
| DAY/NIGHT SETTING | Переход в меню «DAY/NIGHT SETTING» (см. раздел 4.4.3). |
| FOCUS SETTING | Переход в меню «FOCUS SETTING» (см. раздел 4.4.4). |
| IMAGE ADJUST | Переход в меню «IMAGE ADJUST» (см. раздел 4.4.5). |
| ZOOM SPEED | Скорость приближения/удаления: от 1 до 8 . |
| APERTURE | Размер диафрагмы: от 1 до 16 . |
| APERTURE RESTRAIN | Ограничение размера диафрагмы: от 1 до 16 . |
| NEXT PAGE | Переход на следующую страницу меню. |
| DIGITAL ZOOM | Включение цифрового зума: ON/OFF . |
| DZOOM LIMIT | Максимальное значение цифрового зума: от X1.3 до X12 . |
| PICTURE FLIP | Включить поворот изображения на 180°: ON/OFF . |
| FREEZE FUNC | Данная функция включает/выключает отображения видео при перемещении камеры из одной предустановленной точки в другую: ON/OFF . |
| CAMERA FACTORY DEFAULT | Сброс текущих настроек камеры на значения по умолчанию. |
| CAMERA RESTART | Перезагрузка камеры для применения текущих настроек. |
| BACK | Возврат в главное меню (см. раздел 4.1). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.1 Меню «WB SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → WB SETTING

| | |
|---------|-------|
| WB MODE | :AUTO |
| R GAIN | :119 |
| B GAIN | :080 |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------|---|
| WB MODE | Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: <i>AUTO</i> – автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; <i>MANUAL</i> – ручная настройка баланса белого при помощи настроек <i>R GAIN</i> и <i>B GAIN</i> ; <i>ATW</i> – режим, при котором производится непрерывная регулировка баланса белого, в соответствии с любым изменением цветовой температуры; <i>OUTDOOR</i> – баланс белого адаптированный к съемке вне помещения; <i>INDOOR</i> – баланс белого адаптированный к съемке внутри помещения; <i>OUTDOOR AUTO</i> – автоматическое определение баланса белого специально адаптированного к съемке вне помещения; <i>NA LAMP AUTO</i> – автоматическое определение баланса белого адаптированного к съемке областей, освещенных лампами дневного света; <i>NA LAMP</i> – баланс белого адаптированный к съемке областей, освещенных лампами дневного света. |
| R GAIN | Параметр усиления красного, используемый для ручной настройки баланса белого: от 0 до 255. |
| B GAIN | Параметр усиления синего, используемый для ручной настройки баланса белого: от 0 до 255. |
| BACK | Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.2 Меню «EXPOSURE SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → EXPOSURE SETTING

| | |
|----------------|-------|
| AE MODE | :AUTO |
| GAIN SETTING | :16 |
| SHUTTER | :1/50 |
| IRIS SETTING | :11 |
| EXPOSURE COMP | :08 |
| LIGHT RESTRAIN | :046 |
| SLOW AE | :01 |
| SLOW SHUTTER | :ON |
| NEXT PAGE | |
| BACK | EXIT |

| | |
|----------------------|-------|
| AGC GAIN LIMIT | :03 |
| HIGH GAIN | :ON |
| SHUTTER LIMIT | :1/25 |
| NOISE REDUCTION | :02 |
| 3D NOISE REDUCTION | :OFF |
| BLC | :OFF |
| HIGH LIGHT REDUCTION | :OFF |
| WDR SETTING | |
| AE RECOVERY | :15M |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|----------------|--|
| AE MODE | Режим экспозиции: <i>AUTO</i> – автоматический выбор экспозиции, при этом камера сама выбирает настройки при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; <i>MANUAL</i> – ручная настройка экспозиции; <i>IRIS PRIO</i> – приоритет диафрагмы; <i>SHUT PRIO</i> – приоритет выдержки. Следующие настройки производятся для выбранного режима. |
| GAIN SETTING | Степень усиления сигнала на матрице: от 1 до 16. Используется в следующих режимах экспозиции: <i>MANUAL</i> . |
| SHUTTER | Величина выдержки камеры, фиксированное значение которой изменяются в диапазоне от 1/3 до 1/10000. Используется в следующих режимах экспозиции: <i>MANUAL</i> , <i>SHUTTER PRIO</i> . |
| IRIS SETTING | Размер диафрагмы камеры, фиксированное значение которое изменяются в диапазоне от 1 до 18. Используется в следующих режимах экспозиции: <i>MANUAL</i> , <i>IRIS PRIO</i> . |
| EXPOSURE COMP | Ручная настройка размера диафрагмы: от 1 до 15. Используется в следующих режимах экспозиции: <i>AUTO</i> , <i>SHUTTER PRIO</i> . |
| LIGHT RESTRAIN | Степень ограничения освещения: от 0 до 100. |
| SLOW AE | В случае если съемка производится при ярком освещении, то для повышения четкости изображения можно снизить скорость экспозиции: от 1 до 16. |
| SLOW SHUTTER | В случае , если съемка производится при низкой освещенности, то для повышения четкости изображения можно включить понижение экспозиции: <i>ON/OFF</i> . Используется в следующих режимах экспозиции: <i>AUTO</i> . |
| NEXT PAGE | Переход на следующую страницу меню. |

| Настройка | Описание |
|-----------------------------|---|
| AGC GAIN LIMIT | Предел автоматической регулировки усиления сигнала на матрице: от 1 до 3 . |
| HIGH GAIN | Включение повышенного усиления сигнала на матрице: ON/OFF . |
| SHUTTER LIMIT | Предел изменения выдержки: от 1/1 до 1/25 . |
| NOISE REDUCTION | Степень подавления шума: от 1 до 5 . OFF – отключить подавление шумов. |
| 3D NOISE REDUCTION | Степень подавления 3D шумов: от 1 до 15 . OFF – отключить подавление шумов. |
| BLC | Включение компенсации заднего света: ON/OFF . Используется в следующих режимах экспозиции: AUTO . |
| HIGH LIGHT REDUCTION | Степень компенсации сильной засветки: LOW – низкая; HIGH – высокая; OFF – отключить функцию. |
| WDR SETTING | Переход в меню «WDR SETTING» (см. раздел 4.4.2.1). Используется в следующих режимах экспозиции: AUTO, MANUAL, IRIS PRIO, SHUTTER PRIO . |
| AE RECOVERY | Время, через которое камера вернется к предыдущим настройкам экспозиции: 5M, 15M, 30M, 1H, 2H . OFF – отключить функцию. |
| BACK | Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.2.1 Меню «WDR SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → WB SETTING → WDR SETTING

| | |
|-------------------|------|
| WDR MODE | :ON |
| DETECTION SENS | :LOW |
| SHADOW CORRECTION | :MID |
| MOTION COMPENSE | :OFF |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-------------------|--|
| WDR MODE | Программное расширение динамического диапазона (WDR): <i>AUTO</i> – автоматическое включение/выключение функции; <i>ON</i> – всегда включено; <i>OFF</i> – всегда 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). Следующие настройки производятся для автоматического режима работы функции. |
| DETECTION SENS | Чувствительность детектора: <i>LOW / MID / HIGH</i> . |
| SHADOW CORRECTION | Степень коррекции затемненных участков изображения: <i>LOW / MID / HIGH / SUPER</i> . |
| MOTION COMPENSE | Уровень компенсации движущихся объектов: <i>LOW / MID / HIGH / SUPER</i> . <i>OFF</i> – функция выключена. |
| BACK | Возврат в меню «EXPOSURE SETTING» (см. раздел 4.4.2). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.3 Меню «DAY/NIGHT SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → DAY/NIGHT SETTING

| | |
|------------|----------|
| DAY/NIGHT | :AUTO |
| DAY TIME | :10H 00M |
| NIGHT TIME | :20H 00M |
| THRESHOLD | :5 |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|------------|---|
| DAY/NIGHT | Переключение между дневным и ночным режимом съемки: <i>AUTO</i> – автоматическое переключение, в зависимости от уровня освещенности области съемки; <i>TIME</i> – переключение по времени; <i>NIGHT</i> – включение ночного режима съемки. <i>DAY</i> – включение дневного режима съемки. |
| DAY TIME | Время начала светлого времени суток для переключения в дневной режим съемки. Используется в режиме <i>TIME</i> . |
| NIGHT TIME | Время начала темного времени суток для переключения в ночной режим съемки. Используется в режиме <i>TIME</i> . |
| THRESHOLD | Порог степени освещенности, в случае превышения которого будет происходить переключение из ночного режима работы в дневной и наоборот: от <i>1</i> до <i>8</i> . Используется в режиме <i>AUTO</i> . |
| SAVE | Сохранить выбранные настройки. |
| BACK | Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.4 Меню «FOCUS SETTING»

OSD-меню → CAMERA SETTING → FOCUS SETTING

| | |
|----------------|----------|
| FOCUS MODE | :AUTO |
| FOCUS LIMIT | :10H 00M |
| AF SENSITIVITY | :LOW |
| IR CORRECTION | :OFF |
| AF TRACE | :OFF |
| FOCUS TIR | :OFF |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|----------------|--|
| FOCUS MODE | Режим фокусировки камеры: <i>AUTO</i> – автоматическая фокусировка; <i>MANUAL</i> – ручная фокусировка; <i>SEMIAUTO</i> – полуавтоматический режим фокусировки, при котором автоматическая фокусировка не используется при переходе по предустановленным точкам (см. раздел 4.5.1). |
| FOCUS LIMIT | Размер зоны резкости при выполнении автофокусировки: <i>10CM, 1M, 2M, 3M, 5M</i> . |
| AF SENSITIVITY | Степень чувствительности автофокуса: <i>LOW</i> – низкая чувствительность; <i>NORMAL</i> – средняя чувствительность; <i>HIGH</i> – высокая чувствительность. |
| IR CORRECTION | Включение коррекции фокусировки при включенной ИК-подсветки: <i>ON / OFF</i> . |
| AF TRACE | Включение функции повышения четкости изображения при приближении или удалении: <i>ON / OFF</i> . |
| FOCUS TIR | Данная функция в камере не используется. |
| BACK | Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.4.5 Меню «IMAGE ADJUST»

OSD-меню → CAMERA SETTING → IMAGE ADJUST

| | |
|-----------------|------|
| HUE | :129 |
| SATURATION | :129 |
| CHROMA SUPPRESS | :002 |
| GAMMA | :01 |
| CONTRAST | :129 |
| HIGH BRIGHTNESS | :OFF |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------------|--|
| HUE | Оттенок изображения: от 001 до 255 . |
| SATURATION | Насыщенность изображения: от 001 до 255 . |
| CHROMA SUPPRESS | Степень подавления цвета: от 001 до 004 . |
| GAMMA | Профиль цветовой гаммы: от 01 до 05 . |
| CONTRAST | Контраст изображения: от 001 до 255 . |
| HIGH BRIGHTNESS | Повышенная яркость изображения: ON / OFF . |
| BACK | Возврат в меню «CAMERA SETTING» (см. раздел 4.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5 Меню «FUNCTION SETTING»

OSD-меню → FUNCTION SETTING

| | |
|-------------|------|
| PRESET | |
| AUTO PAN | |
| AUTO SCAN | |
| CRUISE | |
| PATTERN | |
| IDLE MOTION | |
| AUTO RUN | |
| NEXT PAGE | |
| BACK | EXIT |

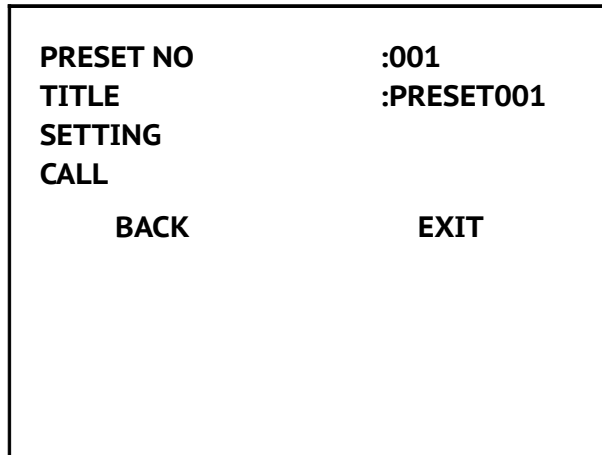
| | |
|-----------------|------|
| PRIVASY MASKING | |
| PTZ SPEED | :4 |
| SET ZERO | |
| POWER UP | |
| MENU PASSWORD | |
| MENU IDLE | :OFF |
| PTZ AUTO STOP | :15S |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------------|--|
| PRESET | Переход в меню «PRESET» (см. раздел 4.5.1). |
| AUTO PAN | Переход в меню «AUTO PAN» (см. раздел 4.5.2). |
| AUTO SCAN | Переход в меню «AUTO SCAN» (см. раздел 4.5.3). |
| CRUISE | Переход в меню «CRUISE» (см. раздел 4.5.4). |
| PATTERN | Переход в меню «PATTERN» (см. раздел 4.5.5). |
| IDDL E MOTION | Переход в меню «IDDL E MOTION» (см. раздел 4.5.6). |
| AUTO RUN | Переход в меню «AUTO RUN» (см. раздел 4.5.7). |
| NEXT PAGE | Переход на следующую страницу меню. |
| PRIVACY MASKING | Переход в меню «PRIVACY MASKING» (см. раздел 4.5.8). |
| PTZ SPEED | Скорость поворота камеры: от 1 до 5 . |
| SET ZERO | Установка начального угла поворота камеры. При активации данного пункта меню текущее положение камеры будет определено как угол поворота равный 0° или как «направление на север». |
| POWER UP | Переход в меню «POWER UP» (см. раздел 4.5.9). |
| MENU PASSWORD | Переход в меню «MENU PASSWORD» (см. раздел 4.5.9). |
| MENU IDLE | Автоскрытие OSD-меню через 1MIN, 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN . OFF – отключить автоскрытие меню. |
| PTZ AUTO STOP | Время, через которое произойдет остановка камеры, в случае отсутствия команд от сервера, к которому подключена камера: 5S, 10S, 15S, 20S, 25S, 30S . OFF – отключить функцию. |
| BACK | Возврат в главное меню (см. Раздел 4.1). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.1 Меню «PRESET»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → PRESET

Настройка предустановленных точек и перемещение по ним.

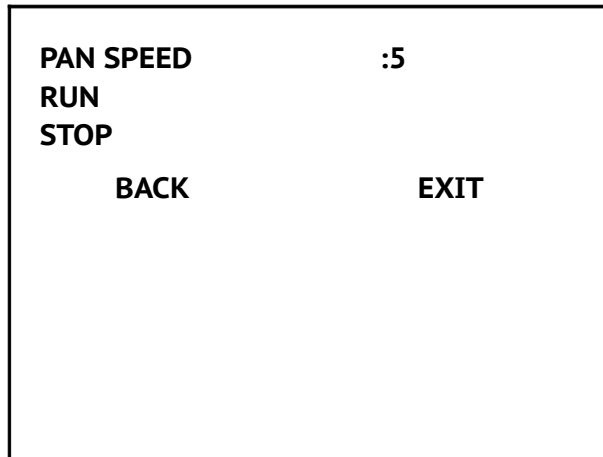


| Настройка | Описание |
|------------------|---|
| PRESRT NO | Номер настраиваемой предустановленной точки: от 001 до 080 . |
| TITLE | Название настраиваемой предустановленной точки: от PRESET001 до PRESET080 . |
| SETTING | При активации текущее положение камеры будет сохранено под номером выбранной предустановленной точки. |
| CALL | При активации камера переместится в выбранную в настройке PRESET NO предустановленную точку. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.2 Меню «AUTO PAN»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO PAN

Панорамная съемка представляет собой вращение камеры с одинаковой скоростью вокруг вертикальной оси.

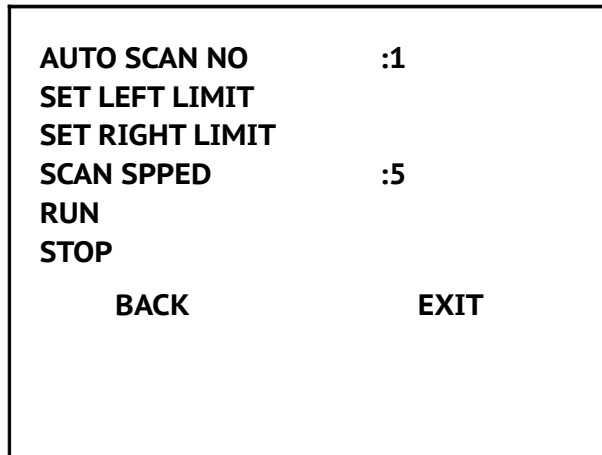


| Настройка | Описание |
|-----------|--|
| PAN SPEED | Скорость вращения камеры вокруг своей оси при панорамной съемке: от 1 до 8 . Все остальные настройки производятся для выбранной панорамной съемки. |
| RUN | Активация панорамной съемки камеры. |
| STOP | Остановка панорамной съемки. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.3 Меню «AUTO SCAN»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO SCAN

Автоматическое сканирование – это вращение камеры по дуге слева-направо и обратно.

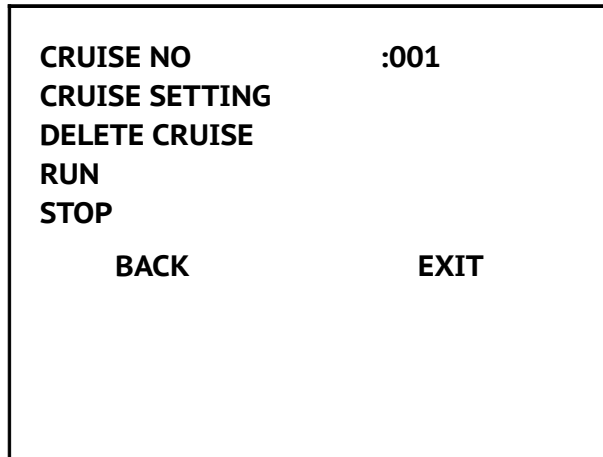


| Настройка | Описание |
|------------------------|---|
| AUTO SCAN NO | Номер настраиваемого автоматического сканирования: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного автоматического сканирования. |
| SET LEFT LIMIT | Установка левой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее левое положение камеры при выполнении автоматического сканирования. |
| SET RIGHT LIMIT | Установка правой границы автоматического сканирования. При активации текущее положение камеры будет сохранено как крайнее правое положение камеры при выполнении автоматического сканирования. |
| SCAN SPEED | Скорость автоматического сканирования: от 1 до 8 . |
| RUN | Активация автоматического сканирования. |
| STOP | Остановка автоматического сканирования. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.4 Меню «CRUISE»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → CRUISE

Патрулирование – это перемещение камеры по предустановленным заранее точкам.



| Настройка | Описание |
|----------------|---|
| CRUISE NO | Номер настраиваемого патрулирования: от 001 до 008 . Все остальные настройки производятся для выбранного патрулирования. |
| CRUISE SETTING | Переход в меню «CRUISE SETTING» (см. раздел 4.5.4.1). |
| DELETE CRUISE | При активации настройки текущего патрулирования будут удалены. |
| RUN | Активация патрулирования. |
| STOP | Остановка патрулирования. |
| BACK | Возврат в меню «CRUISE» (см. раздел 4.5.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.4.1 Меню «TOUR SETTING»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → CRUISE → CRUISE SETTING

| NO | PRESET | DWELL | SPEED |
|----|--------|-------|-------|
| 01 | 001 | 003 | 013 |
| 02 | 002 | 005 | 011 |
| 03 | 003 | 010 | 005 |
| 04 | 000 | 007 | 013 |
| 05 | 000 | 007 | 013 |
| 06 | 000 | 007 | 013 |
| | BACK | | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-----------|---|
| NO | Номер точки патрулирования. Все остальные настройки производятся для выбранной точки патрулирования. |
| PRESET | Номер предустановленной точки, настроенной ранее (см. раздел 4.5.1) |
| DWELL | Время задержки камеры в данной предустановленной точке: от 003 до 255 . |
| SPEED | Скорость перемещения камеры в текущую точку патрулирования: от 001 до 016 . |
| BACK | Возврат в меню «CRUISE» (см. раздел 4.5.4). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

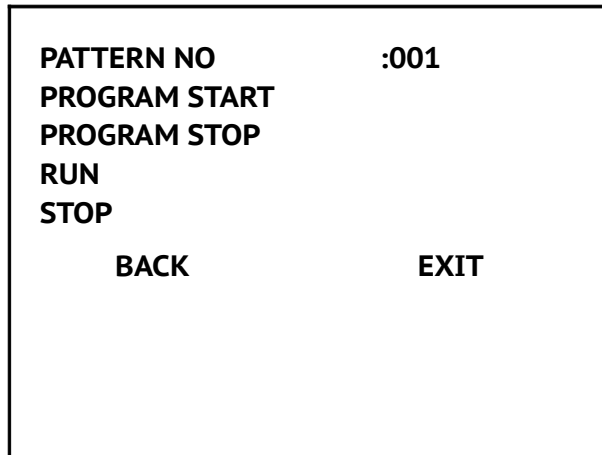
ПРИМЕЧАНИЕ.

Для изменения настроек выбранной точки патрулирования нажмите кнопку «Enter». Изменение настроек производится при помощи кнопок «Стрелка вверх» и «Стрелка вниз».

4.5.5 Меню «PATTERN»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → PATTERN

Перемещение по шаблону представляет собой перемещение камеры по ранее записанному сценарию.



| Настройка | Описание |
|----------------------|--|
| PATTERN NO | Номер настраиваемого шаблона: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного шаблона. |
| PROGRAM START | Начать запись сценария шаблона. |
| PROGRAM STOP | Остановить запись сценария шаблона. |
| RUN | Активация перемещения камеры по шаблону. |
| STOP | Остановка перемещения камеры по шаблону. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.6 Меню «IDLE MOTION»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → IDLE MOTION

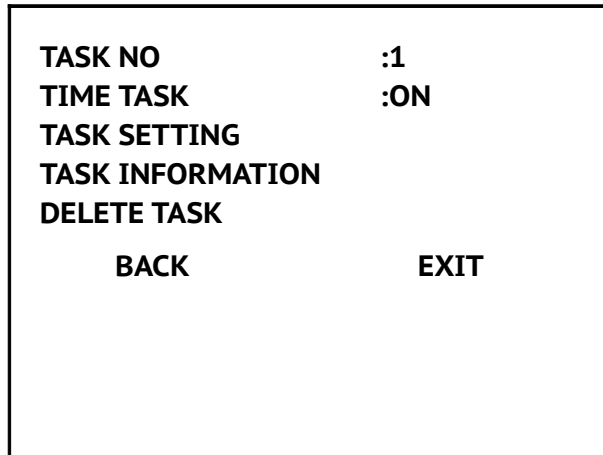
| | |
|---------------|---------|
| IDLE FUNCTION | :ON |
| IDLE TIME | :010MIN |
| IDLE ACTION | :SCAN |
| PARAMETR | :001 |
| SAVE | |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|-------------|---|
| IDLE MOTION | Включение перемещения камеры во время простоя: <i>ON/OFF</i> . |
| IDLE TIME | Если в течении указанного времени (от <i>1MIN</i> до <i>720MIN</i>) на камеру не будет поступать никаких команд, то будет запущена программа, выбранная в настройке <i>IDLE MOTION</i> . |
| IDLE ACTION | Программа, выполняемая во время простоя камеры: <i>PRESET</i> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 4.5.1); <i>SCAN</i> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 4.5.3); <i>CRUISE</i> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 4.5.4); <i>PATTERN</i> – перемещение камеры по сохраненному ранее шаблону (см. раздел 4.5.5); <i>NONE</i> – отключить данную функцию. |
| PARAMETR | Параметр, определяющий номер, выполняемой программы. |
| SAVE | Сохранить выбранные настройки. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.7 Меню «AUTO RUN»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO RUN

Выполнения заранее запрограммированного задания по расписанию.



| Настройка | Описание |
|-------------------------|---|
| TASK NO | Номер настраиваемого задания: от 1 до 5 . Все остальные настройки производятся для выбранного задания. |
| TIME TASK | Включить/выключить выполнение всех настроенных заданий: ON/OFF . |
| TASK SETTING | Переход в меню «TASK SETTING» (см. раздел 4.5.7.1) для настройки задания, выбранного в настройке TASK NO . |
| TASK INFORMATION | Переход в меню «TASK INFORMATION» (см. раздел 4.5.7.2) |
| DELETE TASK | Удалить задание, выбранное в настройке TASK NO . |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.7.1 Меню «TASK SETTING»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO RUN → TASK SETTING

| | |
|------------|----------|
| WEEK | :MON. |
| START TIME | :00H 00M |
| END TIME | :07H 59M |
| RUN ACTION | :SCAN |
| PRESET NO | :002 |
| SAVE | |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|------------|---|
| WEEK | День недели, в который будет выполняться настраиваемое задание: <i>MON.</i> , <i>TUES.</i> , <i>WED.</i> , <i>THURS.</i> , <i>FRI.</i> , <i>SAT.</i> , <i>SUN.</i> . <i>ALLWEEK</i> – выполнять задание каждый день. |
| START TIME | Время начала выполнения задания. |
| END TIME | Время окончания выполнения задания. |
| RUN ACTION | Выполняемая программа: <i>SCAN</i> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 4.5.3); <i>PRESET</i> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 4.5.1); <i>PATTERN</i> – перемещение камеры по сохраненному ранее шаблону (см. раздел 4.5.5); <i>CRUISE</i> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 4.5.4). |
| PRESET NO | Параметр, определяющий номер, выполняемой программы. |
| SAVE | Сохранить выбранные настройки. |
| BACK | Возврат в меню «AUTO RUN» (см. раздел 4.5.7). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.7.2 Меню «TASK INFORMATION»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → AUTO RUN → TASK INFORMATION

Меню отображает все настроенные задания.

| NO | TIME | ACTION | |
|-----|-------------|--------|-----|
| MON | 00:00–07:59 | SC002 | ON |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |
| ALL | 00:00–00:00 | SC001 | OFF |

| Настройка | Описание |
|-----------|---|
| NO | День недели, в который будет выполняться задание. |
| TIME | Время, в течении которого будет выполняться задание. |
| ACTION | Выполняемая программа и ее текущее состояние (<i>ON/OFF</i>). |

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для выхода из меню нажмите кнопку «Enter».

4.5.8 Меню «PRIVACY MASKING»

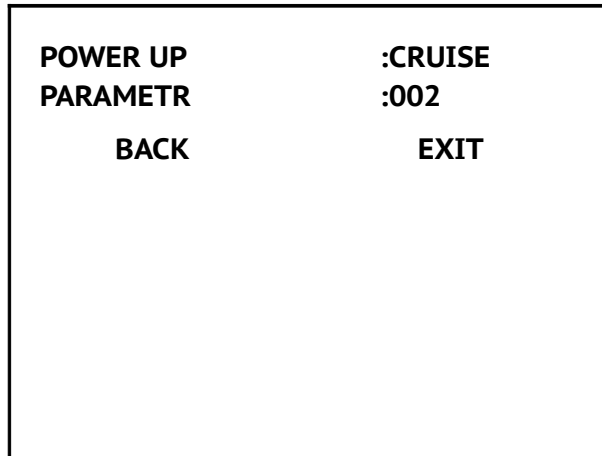
OSD-меню → FUNCTION SETTING → PRIVACY MASKING

| | |
|------------|------|
| PRIVACY NO | :001 |
| ACTIVATE | :OFF |
| RESIZE | :→ |
| DELETE | |
| SAVE | |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|------------|---|
| PRIVACY NO | Номер зоны маскирования: от 1 до 24 . Все остальные настройки производятся для выбранной зоны. |
| ACTIVATE | Включение зоны маскирования: ON/OFF . |
| RESIZE | Настройка размеров зоны маскирования: ↑ – увеличение зоны маскирования по вертикали; ↓ – уменьшение зоны маскирования по вертикали; → – увеличение зоны маскирования по горизонтали; ← – уменьшение зоны маскирования по горизонтали. Увеличение или уменьшение зоны маскирования производится по нажатию кнопки «Enter» в меню. |
| DELETE | Удаление настроенные зоны маскирования. |
| SAVE | Сохранение настроенной зоны маскирования. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.9 Меню «POWER UP»

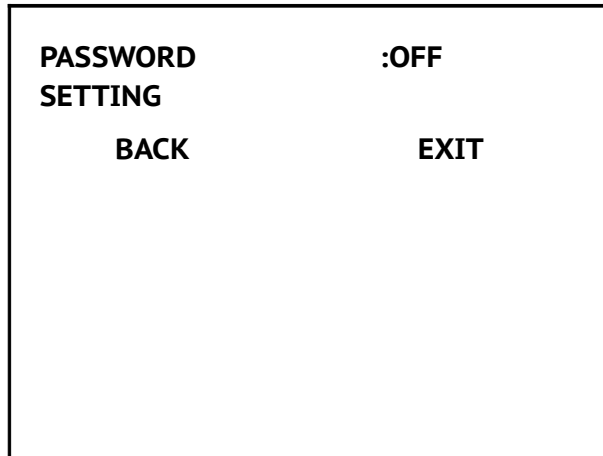
OSD-меню → FUNCTION SETTING → POWER UP



| Настройка | Описание |
|------------------|---|
| POWER UP | Программа, выполняемая после включения камеры: <i>AUTO</i> – перемещение камеры в точку, в которой она находилась перед выключением; <i>SCAN</i> – перемещение камеры по настроенному ранее автоматическому сканированию (см. раздел 4.5.3); <i>PRESET</i> – перемещение камеры в настроенный ранее положение (см. раздел 4.5.1); <i>PATTERN</i> – перемещение камеры по сохраненному ранее шаблону (см. раздел 4.5.5); <i>CRUISE</i> – перемещение камеры по настроенному ранее патрулированию (см. раздел 4.5.4); <i>NONE</i> – отключить данную функцию. |
| PARAMETER | Параметр, определяющий номер, выполняемой программы. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.10 Меню «MENU PASSWORD»

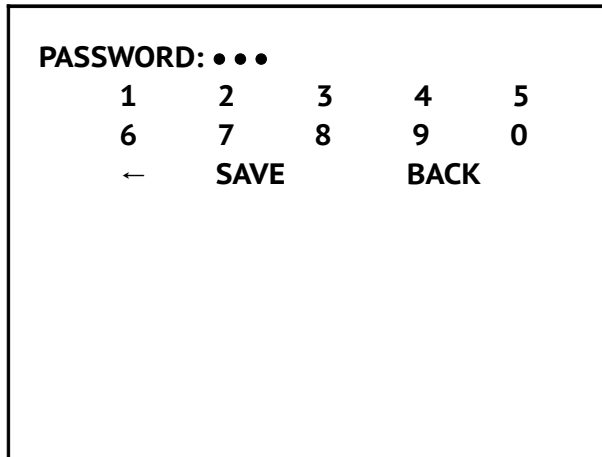
OSD-меню → FUNCTION SETTING → MENU PASSWORD



| Настройка | Описание |
|-----------------|--|
| PASSWORD | Включение/выключение функции входа в OSD-меню по паролю: <i>ON/OFF</i> . |
| SETTING | Переход в меню «SETTING» (см. раздел 4.5.10.1) для определения пароля. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

4.5.10.1 Меню «SETTING»

OSD-меню → FUNCTION SETTING → MENU PASSWORD → SETTING



| Настройка | Описание |
|-----------------|--|
| PASSWORD | Пароль для входа в OSD-меню камеры. Для ввода нового пароля перейдите по символам, при помощи кнопок стрелок, и подтвердите ввод символа, нажав кнопку «Enter». |
| SAVE | Сохранить введенный пароль. |
| BACK | Возврат в меню «FUNCTION SETTING» (см. раздел 4.5.10). |

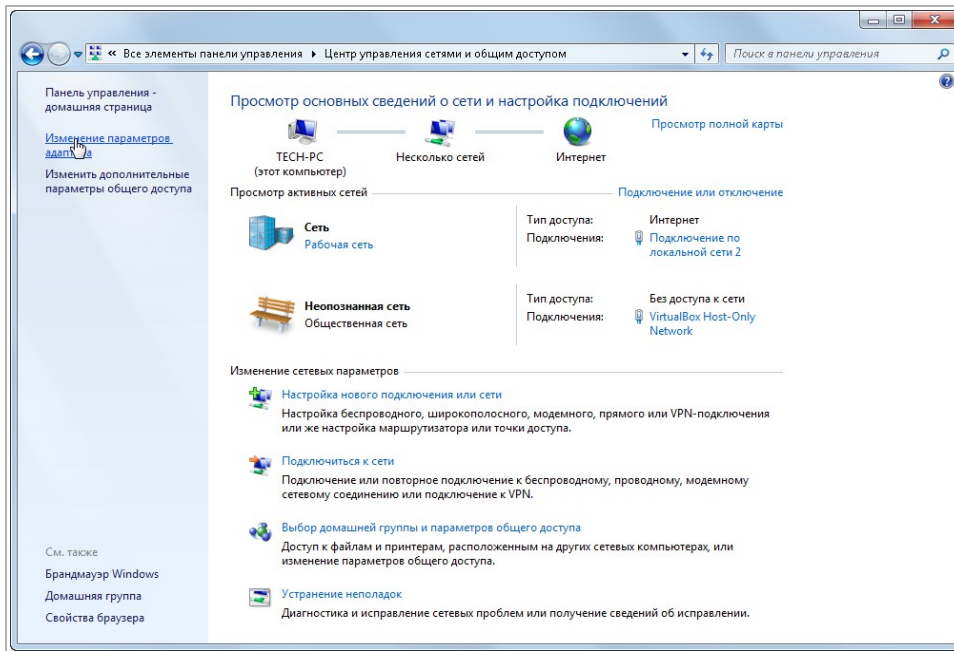
4.6 Меню «IR LIGHT SETTING»

OSD-меню → IR LIGHT SETTING

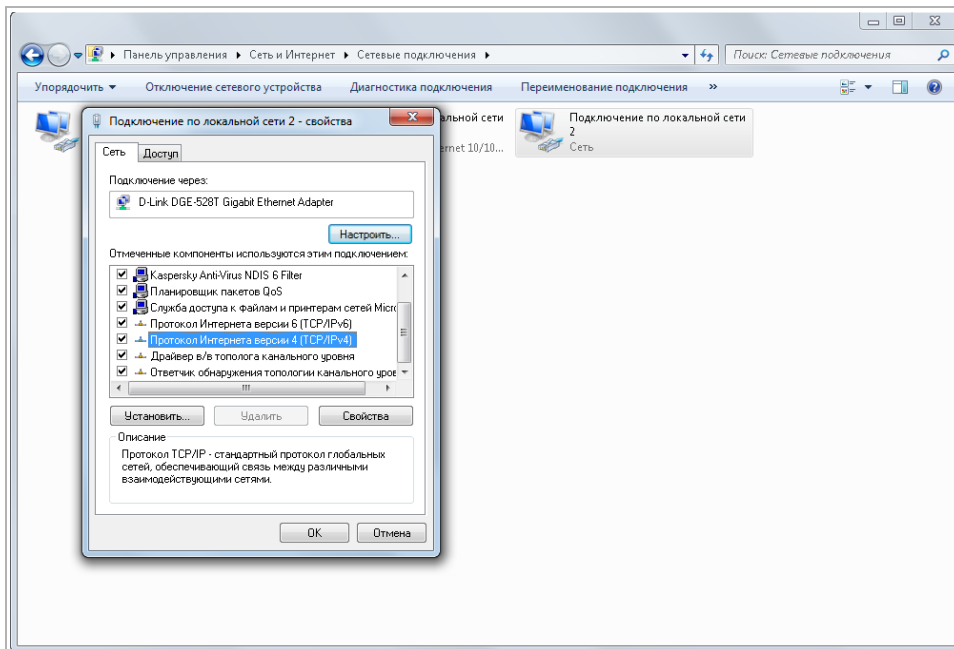
| | |
|----------------|---------|
| IR SENSITIVITY | :01 |
| SWITCH ZOOM | :06 |
| HEIGHT | :12 |
| IRLIGHT CTRL | :MANUAL |
| NEAR LIGHT | :CLOSE |
| FAR LIGHT | :CLOSE |
| IRLIGHT COMP | :03 |
| BACK | EXIT |

| Настройка | Описание |
|----------------|---|
| IR SENSITIVITY | Чувствительность ИК-подсветки: от 01 до 06 . |
| SWITCH ZOOM | Данная функция в камере не используется. |
| HEIGHT | Данная функция в камере не используется. |
| IRLIGHT CTRL | Режим управления ИК-подсветкой MANUAL – ручной режим управления; ZOOM PRIO – в зависимости от текущего зума камеры; HIGH PRIO – в зависимости от текущего зума камеры; |
| NEAR LIGHT | Только при использовании ручного режима управления ИК-подсветкой. Интенсивность работы ИК-подсветки для подсветки близких объектов съемки: от 10 до 100 ; CLOSE – отключить подсветку близких объектов съемки. |
| FAR LIGHT | Только при использовании ручного режима управления ИК-подсветкой. Интенсивность работы ИК-подсветки для подсветки далеких объектов съемки: от 10 до 100 ; CLOSE – отключить подсветку далеких объектов съемки. |
| IRLIGHT COMP | Только при использовании режима управления ИК-подсветкой ZOOM PRIO и HIGH PRIO . Уровень компенсации ИК-подсветки: от 1 до 5 . |
| BACK | Возврат в главное меню (см. Раздел 4.1). |
| EXIT | Выход из OSD-меню настроек. |

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

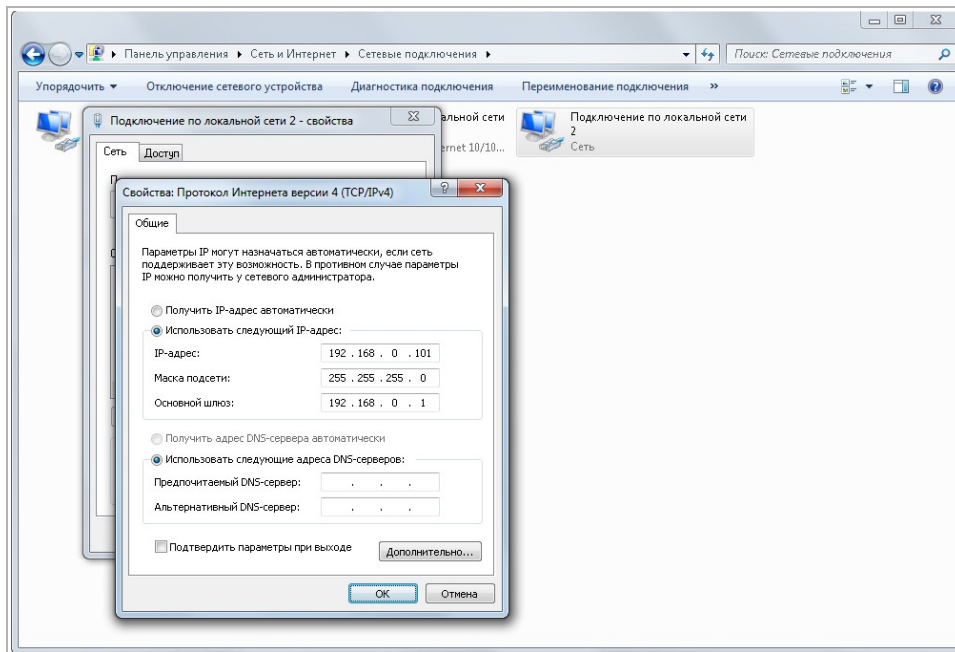


Наведите курсор на адаптер и нажмите правую кнопку мыши. В контекстном меню нажмите на **Свойства**. В результате откроется окно настроек свойств адаптера:





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



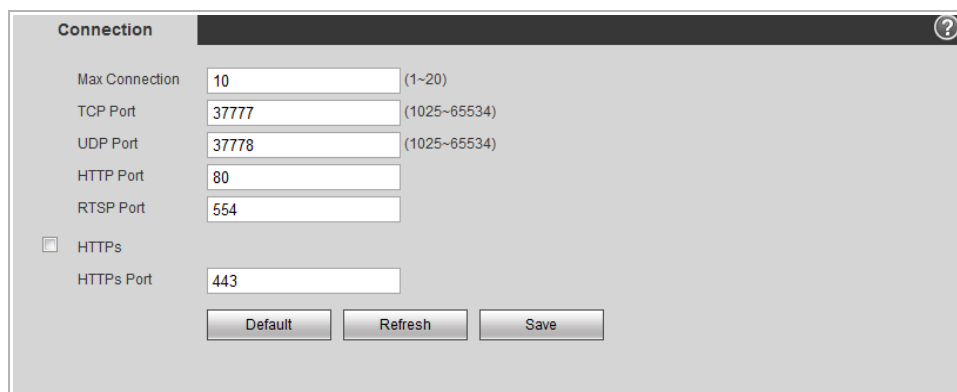
Выберите **Использовать следующий IP-адрес** и введите требуемые настройки сети (например, указанные на рисунке выше).

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:



| Parameter | Value | Range |
|----------------|-------|--------------|
| Max Connection | 10 | (1-20) |
| TCP Port | 37777 | (1025-65534) |
| UDP Port | 37778 | (1025-65534) |
| HTTP Port | 80 | |
| RTSP Port | 554 | |
| HTTPs Port | 443 | |

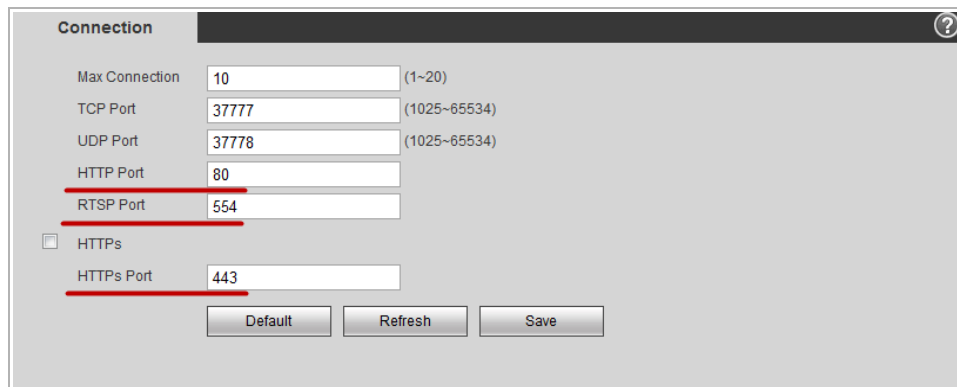
Рассмотрим настройку переадресации портов на примере роутера NetGear WGR1614v9.

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 3.4.3.2.

К примеру, вы можете задать следующие значения:



The screenshot shows a web interface for configuring a router's connection settings. The title is "Connection" with a help icon. The settings are as follows:

| Field | Value | Range |
|----------------|-------|--------------|
| Max Connection | 10 | (1~20) |
| TCP Port | 37777 | (1025~65534) |
| UDP Port | 37778 | (1025~65534) |
| HTTP Port | 80 | |
| RTSP Port | 554 | |
| HTTPs Port | 443 | |

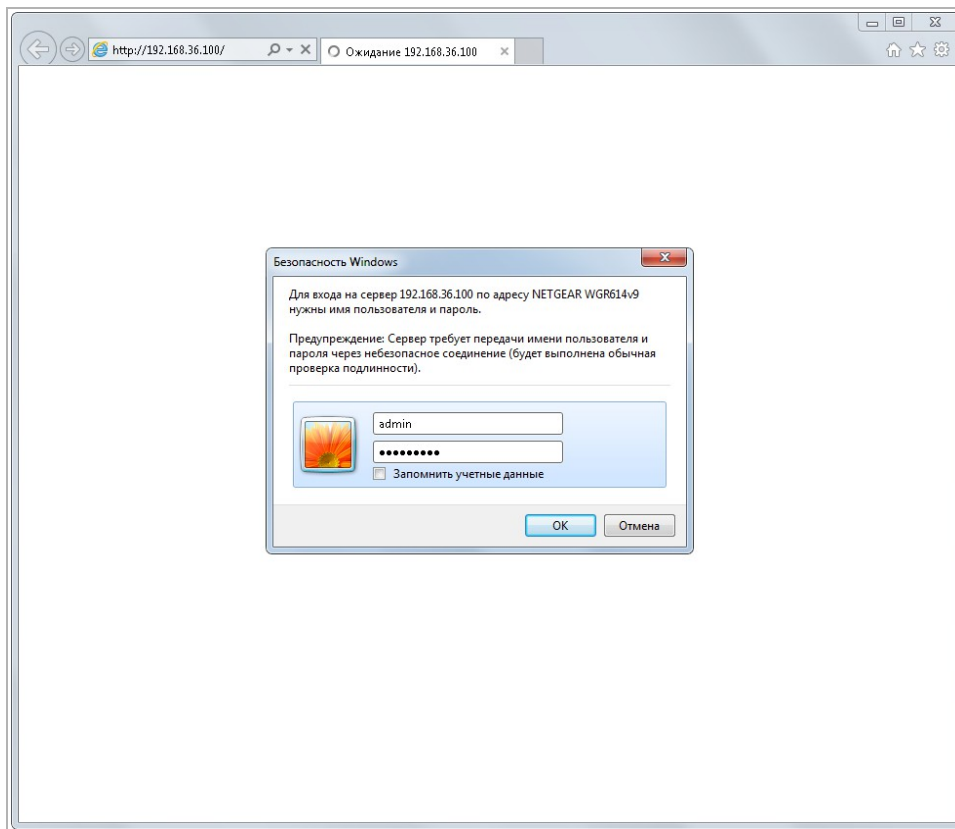
There is an unchecked checkbox for "HTTPs". At the bottom, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Далее перейдем к настройке роутера.

ПРИМЕЧАНИЕ.

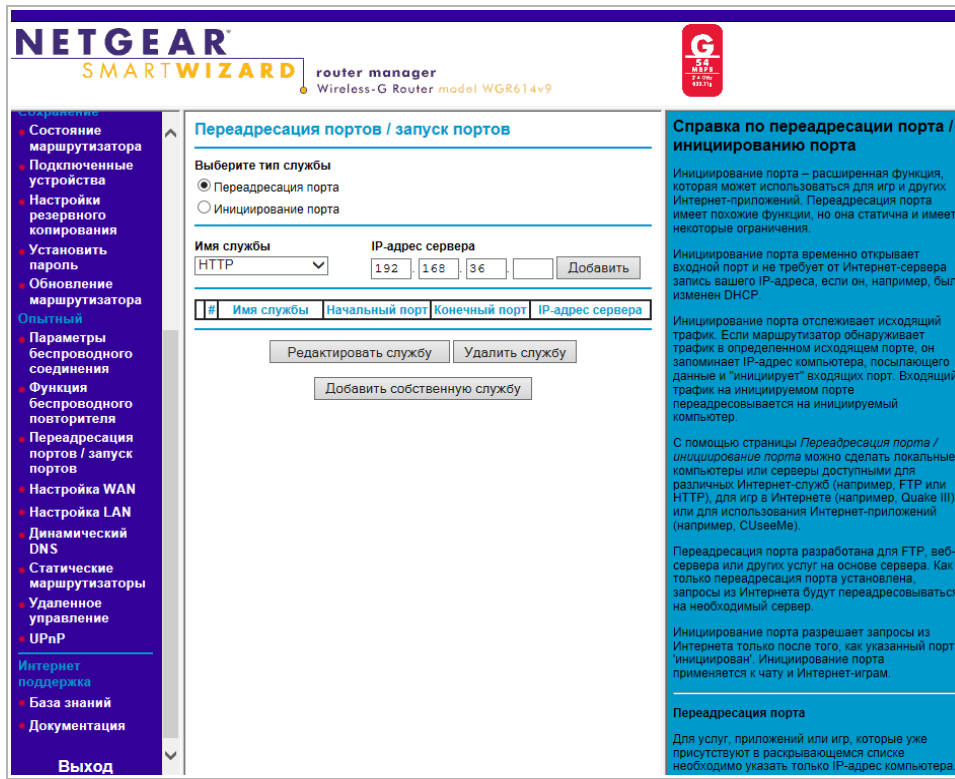
Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

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



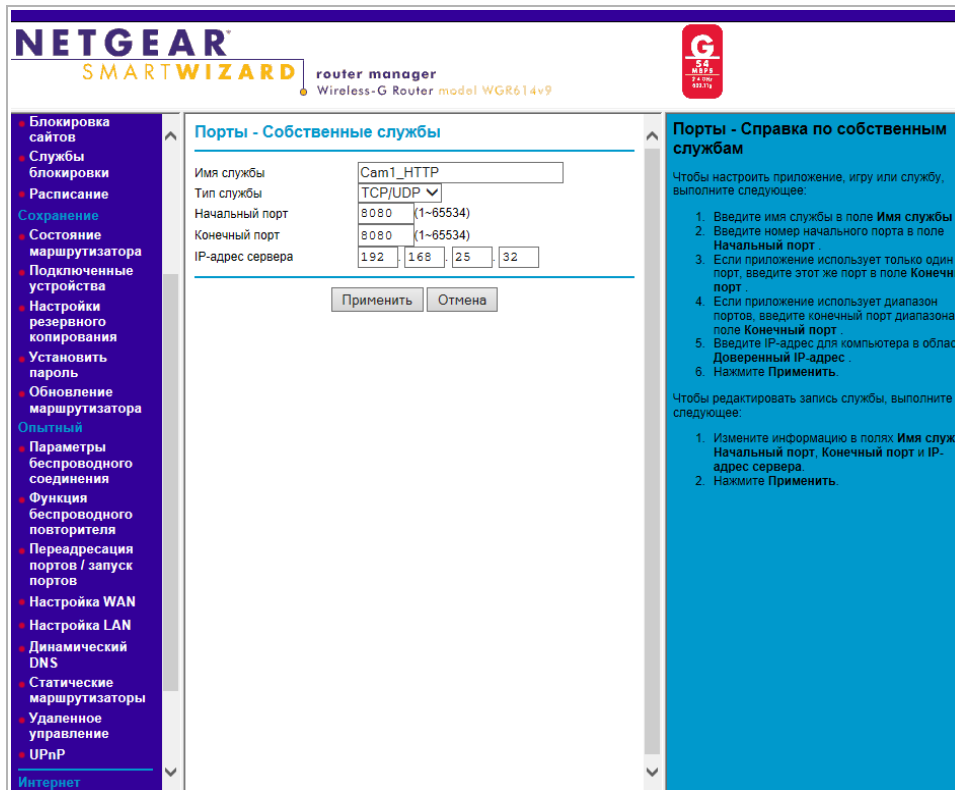
Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку **OK**.

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



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

Откроется окно добавления порта переадресации:



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

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

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

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

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

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

| 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 |
|-------------------------|------------|----------------|---------------|------------------|
| <input type="radio"/> 1 | Cam1_HTTP | 8080 | 8080 | 192.168.25.32 |
| <input type="radio"/> 2 | Cam1_HTTPS | 4043 | 4043 | 192.168.25.32 |
| <input type="radio"/> 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 запись 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 "иницирует" 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 |

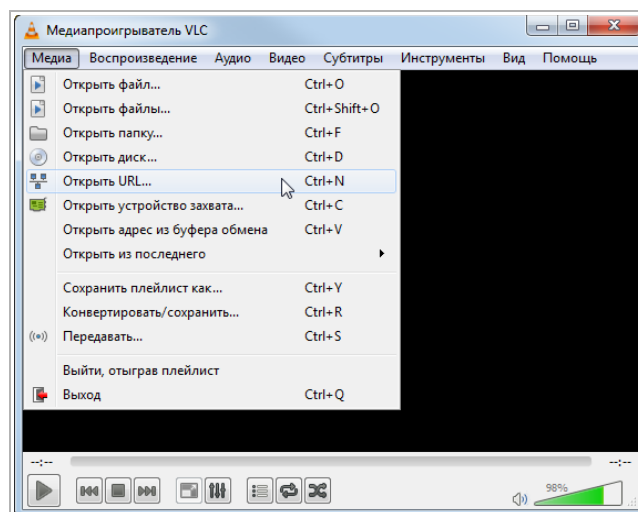
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАБОТА IP-КАМЕР ПО RTSP И ONVIF

Подключение по RTSP

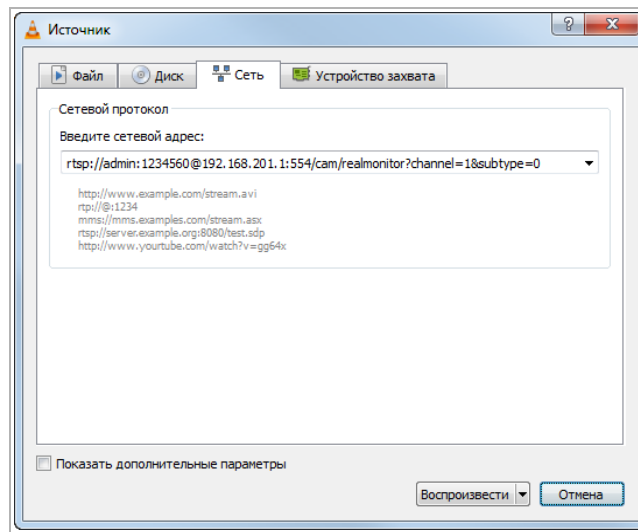
ПРИМЕЧАНИЕ.

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 3.4.3.1);

[rtsp-порт] – rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.3.2);

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 3.4.3.1, параметр [IP Address]);
- ◆ порт, по которому производится передача потокового видео (см. раздел 3.4.3.2, параметр [HTTP Port]);
- ◆ имя пользователя, имеющего доступ к IP-камере и его пароль (см. раздел 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/>).

