

# Инструкция по работе с IP-камерами INFINITY через web-интерфейс

The screenshot shows the INFINITY web interface. On the left is a navigation menu with options like ПРОСМОТР, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ, etc. The main area features a live video feed of a train station. To the right of the feed are three control panels: НАСТРОЙКА (Settings), УПРАВЛЕНИЕ (Control), and ВИДЕО (Video). The НАСТРОЙКА panel includes dropdowns for Preset (2), Tracking (Track1), and Speed (4), along with buttons for Add, Delete, and Apply. The УПРАВЛЕНИЕ panel has zoom, focus, and aperture controls, plus a directional pad and buttons for Cancel and IR. The ВИДЕО panel shows Channel (1), Start/Stop video buttons, and On/Off audio buttons. Below the feed is the ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО (Video Parameters) section with fields for Stream (stream1), Interval (50), Type (CBR), Quality (7), Bitrate (12000), and a checkbox for Show Time.

**ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ:**

IP-адрес: 192.168.0.200    Маска подсети: 255.255.255.0    Сетевой шлюз: 192.168.0.1    Имя пользователя: admin    Пароль: admin

**ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования INFINITY, а также техническая поддержка потребителей на территории России, Украины и в странах Балтии осуществляется авторизованными сервисными центрами официального представителя INFINITY в этих странах – группы компаний СТА.

При обнаружении неисправностей или возникновении затруднений при работе с изделием, обращайтесь в один из сервисных центров, указанных в гарантийном талоне или на сайте [www.infinity-cctv.ru](http://www.infinity-cctv.ru).

**Дистрибьюторский центр СТА**

107023, Россия, г. Москва, 1-й Электrozаводский пер., д 2  
 тел.: +7 495 221-0821, факс: +7 495 221-0820  
 198095, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Севастопольская, д. 15-А  
 тел.: +7 812 493-4292, факс: +7 812 493-4290  
[www.sta.ru](http://www.sta.ru)

**СТА электроника**

03150, Украина, г. Киев, ул. Анри Барбюса, д. 3  
 тел.: +38 044 247-4717, факс: +38 044 247-4718  
[www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)

**СТА Grupa**

LV-1019, Латвия, г. Рига, ул. Маскавас, д. 227  
 тел.: +371 6781 2400, факс: +371 6781 2401  
[www.sta.lv](http://www.sta.lv)

**СТА tehniks**

13418, Эстония, г. Таллинн, ул. Вырсе, д. 22  
 тел.: +372 651 9188, факс: +372 651 9182  
[www.sta.ee](http://www.sta.ee)

**STA Distribution Center**

2, 1st Elektrozavodsky lane, Moscow, 107023, Russia  
 tel: +7 495 221-0821, fax: +7 495 221-0820  
 15-A, Sevastopolskaya str., St. Petersburg, 198095, Russia  
 tel.: +7 812 493-4292, fax: +7 812 493-4290  
[www.sta.ru](http://www.sta.ru)

**STA elektronika**

3, Anri Barbyusa str., Kiev, 03150, Ukraine  
 tel.: +38 044 247-4717, fax: +38 044 247-4718  
[www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)

**СТА Grupa**

227, Maskavas str., Riga, LV-1019, Latvia  
 tel.: +371 6781 2400, fax: +371 6781 2401  
[www.sta.lv](http://www.sta.lv)

**СТА tehniks**

22, Vorse str., Tallinn, 13418, Estonia  
 tel.: +372 651 9188, fax: +372 651 9182  
[www.sta.ee](http://www.sta.ee)

**Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.**

Настоящее руководство содержит описание структуры меню и указания по настройке сетевых и системных параметров, режимов сжатия видео и записи, детектора движения и других функций камеры.

Настоящее руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования систем IP-видеонаблюдения.

Настоящее руководство содержит общее описание меню настройки IP-видеокамер INFINITY. В зависимости от конкретного типа и модели камеры, отдельные разделы меню могут быть недоступны.

В настоящем руководстве описана работа с изделием на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться от описанных в руководстве.

## НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видекамеры запустите программу [Infinity Finder](#).

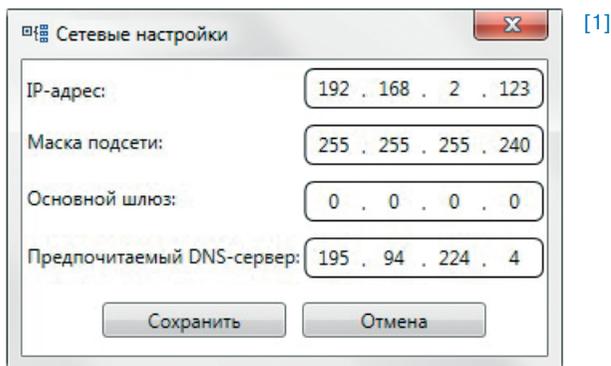


Файл программы [infinity-finder.exe](#) находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки камеры.

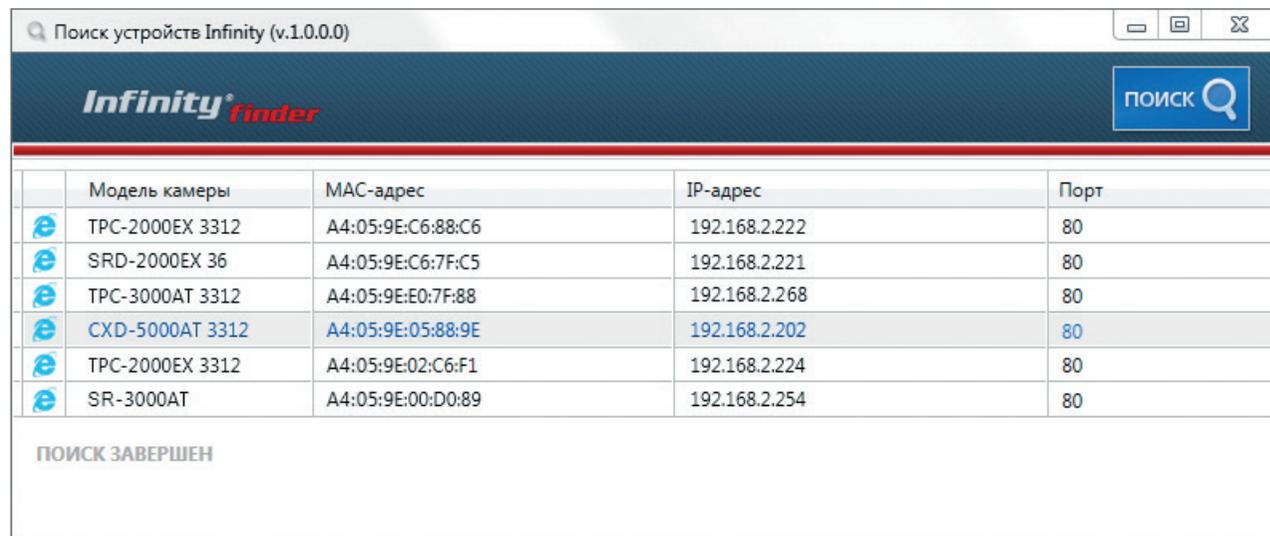
После запуска файла появится окно программы и автоматически начнется поиск IP-камер. По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры INFINITY будут выведены на экране в виде списка.

Выберите нужную камеру из списка и дважды щелкните по ней левой кнопкой мышки. В открывшемся окне [1] установите необходимые параметры в полях <IP-адрес>, <Маска подсети>, <Основной шлюз> и <Предпочитаемый DNS-сервер> и нажмите <Сохранить>.

Для отмены внесенных изменений нажмите <Отмена>.



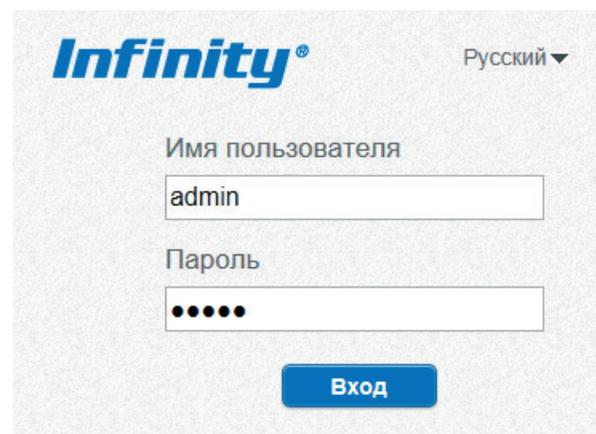
Для проведения повторного поиска и обновления списка доступных в сети камер нажмите <Поиск> в верхней части окна программы.



### Доступ к камере через веб-браузер

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer в крайней левой колонке окна программы **INFINITY FINDER** напротив названия модели камеры нажмите на значок Internet Explorer

Откроется новое окно браузера [2] с формой для ввода имени пользователя и пароля. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский).



### [2] Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**



Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК. (см. раздел [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#))

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

## 1. ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ INFINITY FINDER

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer в крайней левой колонке окна программы **Infinity Finder** напротив названия модели камеры нажмите на значок Internet Explorer .

Откроется новое окно браузера [1] с формой для ввода имени пользователя и пароля. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский).

## Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ IP-АДРЕСА

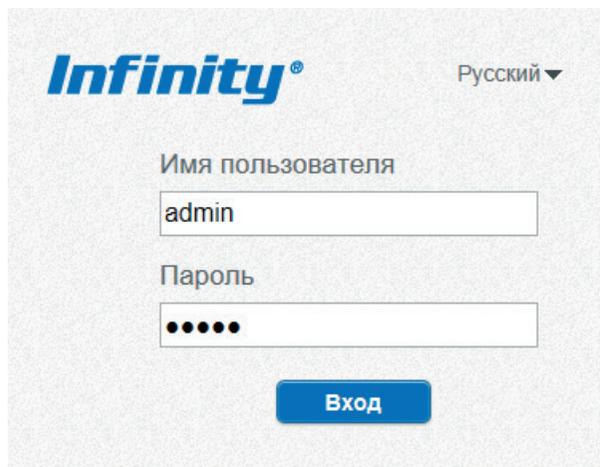
Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресной строке установленный по умолчанию IP-адрес камеры. В открывшемся окне системы безопасности [1] введите имя пользователя и пароль. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский язык).

## Параметры по умолчанию

IP-адрес: **192.168.0.200**

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**



[1]



В целях безопасности пароль администратора рекомендуется изменить после первого подключения к камере.

Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК.

## Пример одной подсети:

IP-адрес камеры: **192.168.0.200**

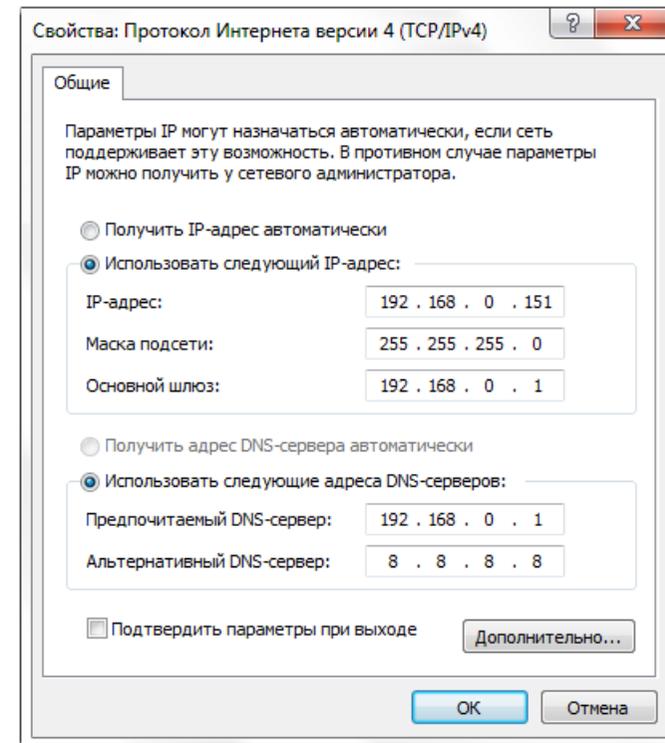
IP-адрес ПК: **192.168.0.100**

## Пример разных подсетей:

IP-адрес камеры: **192.168.0.200**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

Чтобы изменить IP-адрес на ПК перейдите: <Панель управления> – <Сеть и Интернет> – <Просмотр состояния сети и задач> – <Подключение по локальной сети> – <Свойства> – <Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)> – <Свойства> [2]



[2]

## УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА ACTIVE X

При первом подключении к камере браузер Internet Explorer автоматически предложит установить компонент ActiveX.



В нижней части окна браузера появится информационное окно [1] с запросом на разрешение установки компонента ActiveX, необходимого для отображения видео в браузере. Нажмите кнопку «Установить». Компонент будет установлен в фоновом режиме, и через несколько секунд на странице просмотра появится видеоизображение с камеры.



Система безопасности браузера Internet Explorer может блокировать подключение к камере и элементы ActiveX, необходимые для нормальной работы. Проверьте параметры безопасности для доступа в интернет (1) или настройки элементов управления и модулей ActiveX (2).

### 1. Уровень безопасности для Интернета: по умолчанию

Запустите браузер Internet Explorer. В правой верхней части окна браузера выберите <Сервис> – <Свойства обозревателя>. В открывшемся окне во вкладке <Безопасность> – <Интернет> нажмите кнопку <По умолчанию>, затем <ОК> для подтверждения настройки. (см. раздел [Приложения | Настройка политики безопасности для интернета в браузере](#)).

### 2. Включение элементов ActiveX и модулей подключения.

Запустите браузер Internet Explorer. В правой верхней части окна браузера выберите <Сервис> – <Свойства обозревателя>. В открывшемся окне во вкладке <Безопасность> – <Интернет> нажмите кнопку <Другой...>. Далее в окне <Параметры безопасности — зона Интернета>. В разделе [Элементы ActiveX и модули подключения](#) установите все параметры, перечисленные ниже, на режим <Включить> или <Предлагать>.

- Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения.
- Разрешить сценарии.
- Автоматические запросы элементов управления ActiveX.
- Поведение двоичного кодов и сценариев.
- Показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующей внешний медиапроигрыватель.
- Загрузка подписанных элементов ActiveX.
- Загрузка неподписанных элементов ActiveX.
- Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования.
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения.
- Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные.

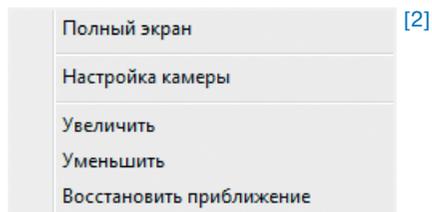
(см. раздел [Приложения | Настройка элементов и подключаемых модулей ActiveX](#).)

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

При подключении к камере в окне браузера откроется страница просмотра видео в режиме реального времени.

В окне просмотра [1] отображается видео, передаваемое с камеры.

Выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра для вызова диалогового окна [2].



**Полный экран** — переход в полноэкранный режим; для выхода из полноэкранного режима нажмите <ESC>.

**Настройка камеры** — вызов окна настройки параметров изображения, затвора и дополнительных функций камеры. (см. раздел [Настройка изображения](#)).

**Увеличить/Уменьшить** — управление цифровым приближением.

**Восстановить приближение** — отмена цифрового приближения.

Для увеличения определенной области изображения укажите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши. Для отмены приближения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра и нажмите <[Восстановить приближение](#)>.

### Параметры видео

В разделе отображается информация о параметрах текущего видеопотока, при помощи списка <[Поток](#)> осуществляется быстрое переключение между потоками. (см. раздел [Кодирование потока](#)).

**НАСТРОЙКА**

Предустановка 2

Добавить Удалить Применить

Слежение Track1

Добавить Удалить Применить

Скорость 4

Положение

Север Таймер

**УПРАВЛЕНИЕ**

Зум Фокус Диафрагма

Отмена ИК

**ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО**

Поток stream1 Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR Качество 7

Битрейт (кбит/с) 12000  Отображать время

Примечание: ActiveX используется для воспроизведения видео в реальном времени.  
Для настройки яркости, контрастности и других параметров изображения нажмите правой кнопкой мыши на изображении и выберите 'настройка камеры'.

**ВИДЕО**

Канал 1

Видео Старт Стоп

Звук Вкл. Откл.

Разговор Вкл. Откл.

### Видео

Запуск и остановка трансляции осуществляется при помощи кнопок <Старт> и <Стоп>. Кнопки <Вкл.> и <Откл.> позволяют управлять получением звука с микрофона (Звук) и передачей звука на динамики (Разговор).

### Индикация тревоги

При срабатывании детектора движения или тревожных контактов в верхней части окна появится иконка [3], сигнализирующая о появлении тревоги. Чтобы просмотреть информацию о том, какое событие вызвало тревогу, нажмите на иконку.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО



Разделы [Настройка](#) и [Управление](#) активны только для скоростных купольных камер.

### Настройка

Для скоростных купольных камер предусмотрены следующие автоматические режимы:

[<Предустановка>](#) — перемещение камеры в заранее настроенное положение.

[<Слежение>](#) — перемещение камеры по записанной траектории.

[<Тур>](#) — обход камеры по предустановкам с остановкой в каждой точке в течение заданного времени.

[<Сканирование>](#) — перемещение камеры между двумя заданными точками.

Все автоматические режимы могут быть выбраны в качестве действия, выполняемого при появлении тревоги или срабатывании детектора движения (см. разделы [Тревога | Активация тревоги](#), [Тревога | Детектор движения](#)). Действия [<Предустановка>](#) и [<Слежение>](#) могут быть запущены оператором, нажатием кнопки [<Применить>](#).



Режимы [<Тур>](#) и [<Сканирование>](#) настраиваются только через программу управления видеонаблюдением IVMS.

### Настройка предустановок и слежения

Чтобы создать предустановку, переместите камеру в требуемое положение, используя кнопки раздела [Управление](#), и нажмите [<Добавить>](#) в разделе [<Предустановка>](#). В появившемся окне укажите обозначение данного положения и нажмите [<Сохранить>](#). Новая предустановка появится в раскрывающемся списке.

Чтобы записать траекторию слежения, переместите камеру в начальную точку траектории и нажмите [<Добавить>](#) в разделе [<Слежение>](#). В появившемся окне нажмите [<Старт>](#), переместите камеру по требуемому пути и нажмите [<Стоп>](#). Новая траектория появится в раскрывающемся списке.



При настройке траектории записываются все действия, выполняемые оператором (изменение положения, приближения, скорости поворота).

Чтобы удалить предустановку или траекторию слежения, выберите ее в списке и нажмите кнопку [<Удалить>](#).

### Управление

Раздел включает в себя кнопки управления поворотным устройством камеры, а также приближением (зумом), фокусировкой и диафрагмой. Скорость поворота и наклона указывается в разделе [Настройка](#): 1 — низкая, 8 — высокая.

Управление положением камеры может также осуществляться при помощи мыши, для этого установите флажок [<Позиционирование при помощи мыши>](#). Для поворота и наклона камеры выполните щелчок левой кнопкой мыши на той точке изображения, которая должна находиться по центру окна просмотра. Для детального просмотра определенной области, выделите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

### Настройка таймера

Таймер — функция, позволяющая в определенные часы запускать слежение или перемещать камеру в положение предустановки.



Таймер использует системное время камеры. Настройка времени осуществляется в разделе [Системные | Дата и время](#).

Для настройки расписания нажмите [<Таймер>](#). В появившемся окне [1] установите флажок [<Вкл. таймер>](#) и выберите режим работы. [<Ежедневно>](#) обозначает, что таймер активен каждый день, [<Однократно>](#) — только в день, указанный в поле [<Начало>](#). В разделе [<Параметры>](#) задайте временные интервалы и укажите для каждого из них выполняемое действие. Чтобы удалить интервал, нажмите кнопку [<Удалить>](#).

По завершении настройки нажмите [<Сохранить>](#). Для выхода из окна без сохранения изменений нажмите [<Закрыть>](#).

### Координаты положения камеры

При изменении положения камеры, на окне просмотра могут быть показаны текущие координаты в формате XXX/YY/ZZ\_P, где XXX — угол поворота, YY — угол наклона, ZZ — степень приближения, P — направление (N — север, S — юг, E — восток, W — запад).



Для включения данной функции см. раздел [Системные | Титры](#).

Стандартно угол поворота 0° соответствует направлению на географический север, но при необходимости он может быть привязан к любому другому направлению. Для этого поверните камеру в положение, соответствующее нулевому углу, и нажмите [<Север>](#).

[1]

### Настройка

Вкл. таймер

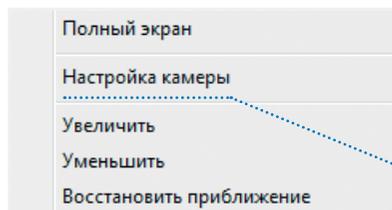
Режим работы  Ежедневно  Однократно Начало

### Параметры

	Дата и время		PTZ		
	Начало	Окончание	Действие	Обозначение	
Интервал 1	10:30	11:00	Предустановка	preset3	Удалить
Интервал 2	13:00	14:30	Слежение	Track1	Удалить
Интервал 3					Удалить
Интервал 4					Удалить
Интервал 5					Удалить
Интервал 6					Удалить
Интервал 7					Удалить
Интервал 8					Удалить

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для настройки параметров изображения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра видео и выберите пункт <Настройка камеры>.



В открывшемся окне произведите необходимые настройки.

**Для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR**  
Изображение, затвор, усиление, диафрагма, день/ночь, WDR (гамма), замер экспозиции, баланс белого, поворот изображения, шумоподавление

**Для поворотных камер серии ISE**

Изображение, поворот, затвор, баланс белого, функции, день/ночь, фокус, шумоподавление

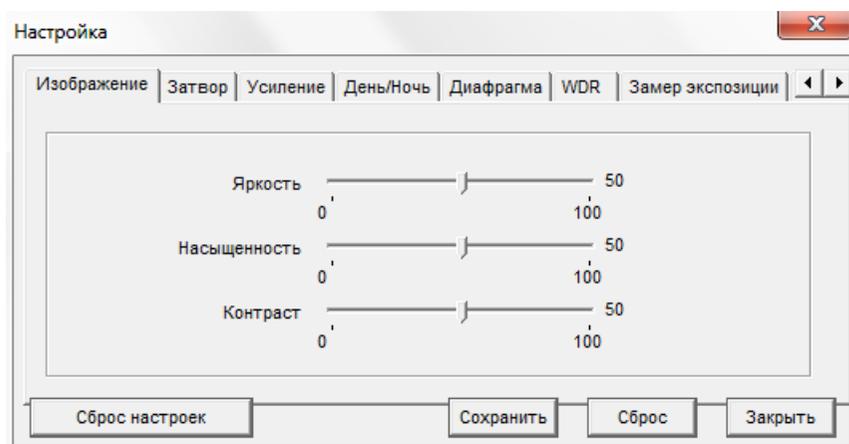
**Для камер на базе SONY XARINA**

Изображение, затвор, усиление, день/ночь, диафрагма, гамма, WDR, баланс белого, поворот изображения, шумоподавление

The screenshot displays the Infinity web interface. On the left is a navigation menu with options like ПРОСМОТР, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ, etc. The main area shows a video feed of a train station. A 'Настройка' (Settings) dialog box is open, allowing adjustments for parameters like 'Режим' (Manual), 'Во времени' (0-100), 'Макс. уровень' (0-100), and 'В пространстве' (0-100). Below the video feed are sections for 'ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО' (Video Parameters) and 'ВИДЕО' (Video) controls. The 'ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО' section includes settings for 'Поток' (stream1), 'Интервал опорных кадров' (50), 'Тип битрейта' (CBR), 'Качество' (7), and 'Битрейт (кбит/с)' (12000). The 'ВИДЕО' section has buttons for 'Старт', 'Стоп', 'Вкл.', and 'Откл.' for video and audio. A 'Настройка' dialog box is overlaid on the video feed, showing settings for 'Режим' (Manual), 'Во времени' (0-100), 'Макс. уровень' (0-100), and 'В пространстве' (0-100). Buttons for 'Сброс настроек', 'Сохранить', 'Сброс', and 'Закрыть' are visible at the bottom of the dialog.

По окончании настройки параметров нажмите <Сохранить> для подтверждения внесенных изменений, либо <Закрыть> для выхода из окна без сохранения изменений.

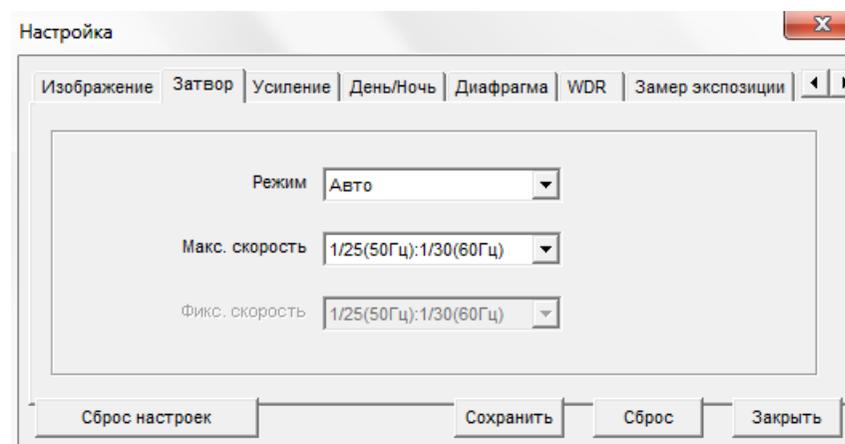
Для отмены изменений и возврата к ранее сохраненным параметрам нажмите <Сброс>. <Сброс настроек> позволяет восстановить все параметры на стандартные заводские значения.

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)****ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Настройка яркости, насыщенности и контрастности изображения. Переместите курсор для каждого из параметров на требуемое положение.



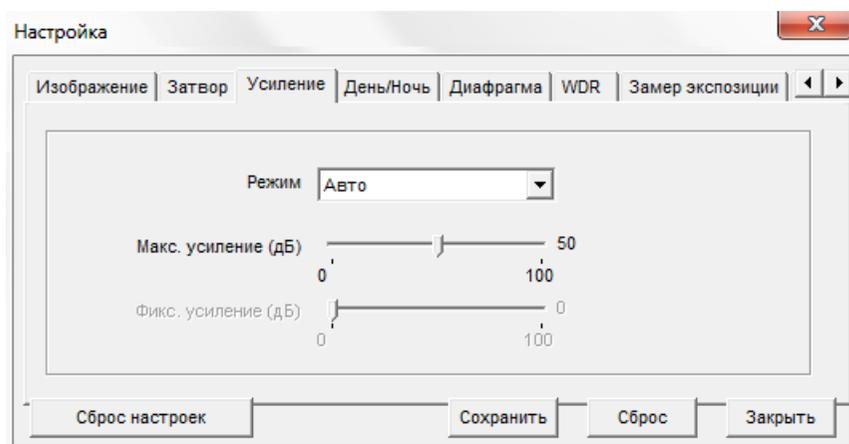
Регулировка яркости не действует, если для затвора и усиления установлен режим [<Ручной>](#).

**ЗАТВОР**

Настройка режима работы электронного затвора.

**Авто** — режим автоматического контроля скорости затвора; установите максимальное значение в диапазоне от 1/5 до 1/50000 секунд в поле [<Максимальная скорость>](#).

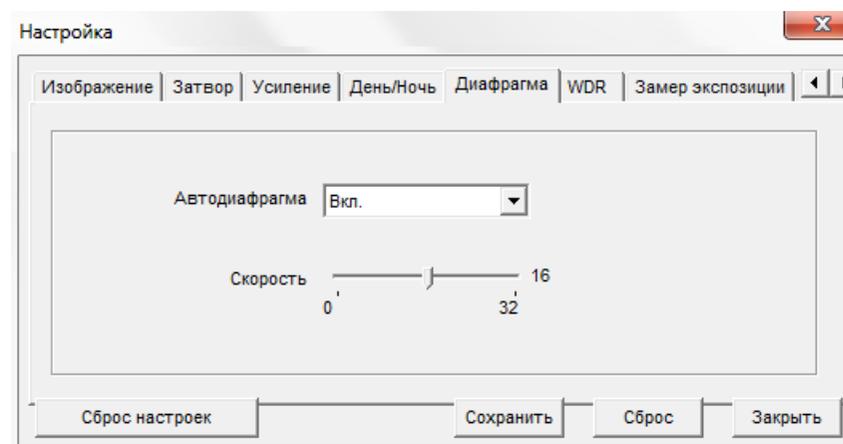
**Ручной** — режим с фиксированной скоростью затвора; установите требуемое значение в диапазоне от 1/5 до 1/50000 секунд в поле [<Фиксированная скорость>](#).

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)****УСИЛЕНИЕ**

Настройка режима регулировки усиления.

**Авто** — режим автоматической регулировки усиления в зависимости от уровня освещенности; чтобы избежать появления сильных шумов на изображении, установите максимальное значение в диапазоне от 0 до 100 дБ в поле [<Максимальное усиление>](#).

**Ручной** — режим с фиксированным усилением; установите значение в диапазоне от 0 до 100 дБ в поле [<Фиксированное усиление>](#).

**ДИАФРАГМА**

Настройка автоматической диафрагмы.

Установите режим [<Включено>](#) и переместите курсор регулировки скорости управления диафрагмой на требуемое положение (от 0 до 32).

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)****ДЕНЬ/НОЧЬ**

Настройка режимов работы ИК-фильтра и ИК-подсветки. В зависимости от уровня освещенности камера может работать в цветном или черно-белом режимах. При работе в цветном режиме ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в черно-белый режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

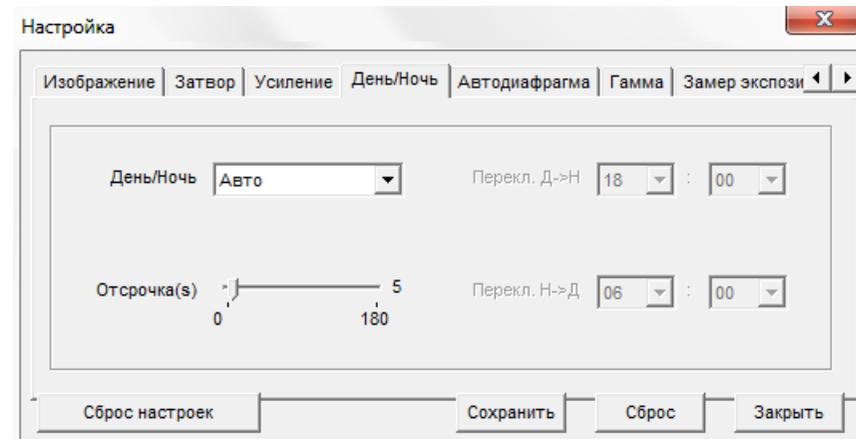
**Авто** — автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности

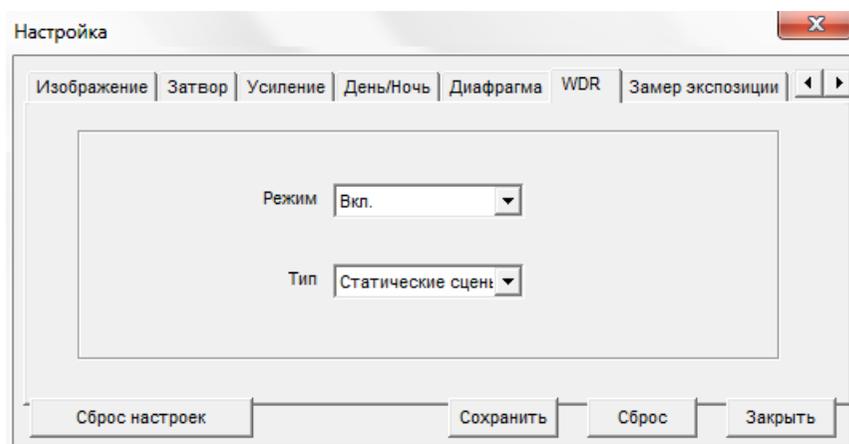
**День** — постоянный режим «День» (цветное изображение)

**Ночь** — постоянный режим «Ночь» (черно-белое изображение)

**Время** — переключение режимов по заданному времени, независимо от уровня освещенности; время, при котором осуществляется переход из дневного режима в ночной (Д-Н) и обратно (Н-Д) указывается справа

При выборе автоматического режима, в поле **<Отсрочка>** задается время задержки при переключении. Это позволяет исключить слишком частую смену режимов в случае, если уровень освещенности объекта колеблется вблизи граничного значения.



**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)****ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR**

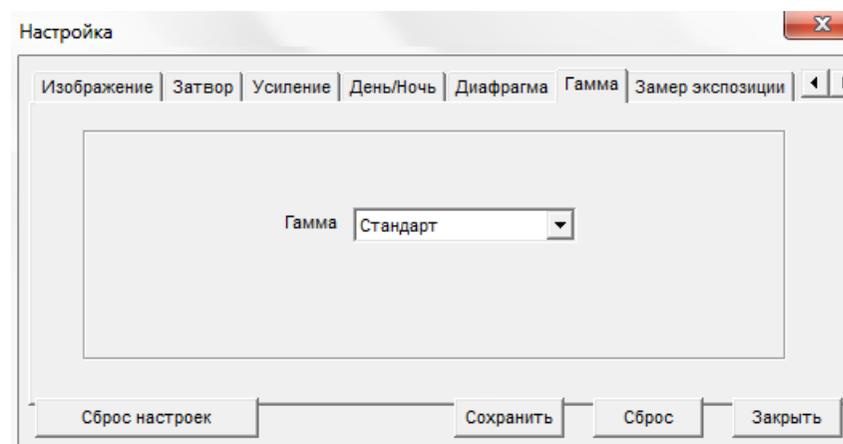
Настройка режима работы цифровой системы D-WDR. Система D-WDR позволяет получить изображение без засвеченных или темных зон при работе камеры в условиях сложной освещенности и высокой контрастности.

Установите режим [<Вкл.>](#) для использования функции широкого динамического диапазона.

При наличии множества перемещающихся объектов в кадре выберите [<Динамические сцены>](#) в поле [<Тип>](#), при незначительном количестве перемещающихся объектов укажите [<Статические сцены>](#).



Раздел доступен для камер с разрешением 3 Мегапикселя.

**ПОДАВЛЕНИЕ ЯРКОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

Настройка степени подавления яркого освещения (гаммы изображения).

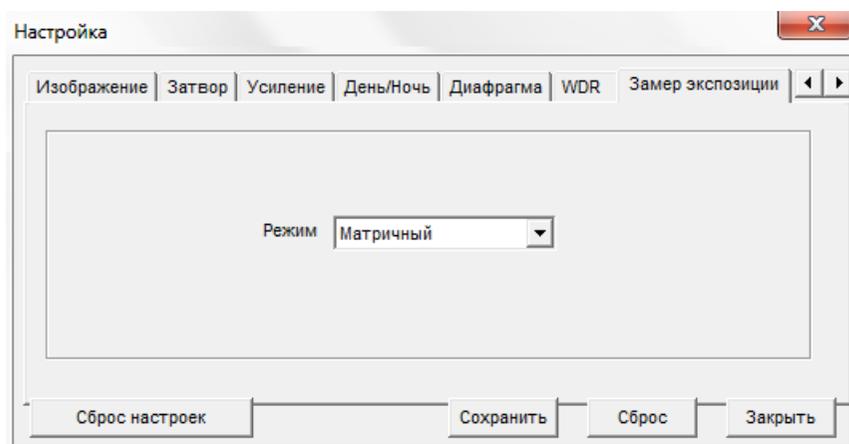
Если подавление яркого освещения не требуется, установите значение гаммы [<Стандартная>](#).

При слишком ярком освещении укажите степень подавления: [<Высокая>](#) (сильное подавление), [<Средняя>](#), либо [<Низкая>](#) (слабое подавление).



Раздел доступен для камер с разрешением 2 и 5 Мегапикселей.

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)



### ЗАМЕР ЭКСПОЗИЦИИ

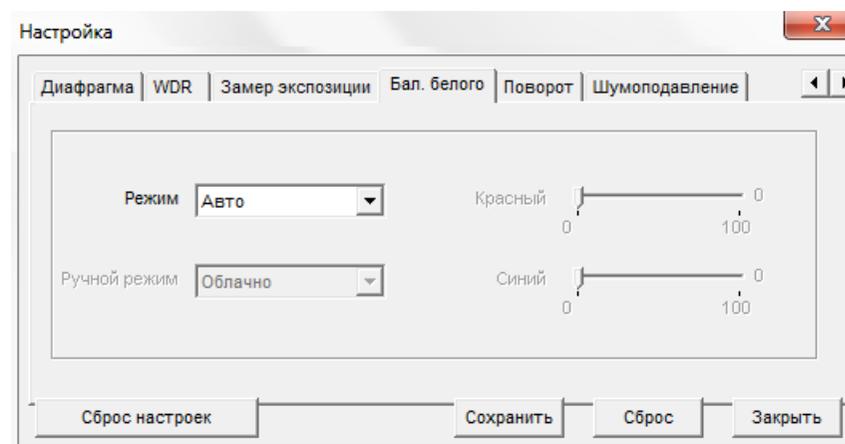
Настройка метода измерения экспозиции.

**Матричный** — при измерении освещенности вся область изображения измеряется симметрично, с одинаковым приоритетом

**Центрально-взвешенный** — при измерении освещенности центральная область (1/5 изображения) является приоритетной

**По вертикали** — при измерении освещенности центральная вертикальная область (1/2 изображения) является приоритетной

**По горизонтали** — при измерении освещенности центральная горизонтальная область (1/2 изображения) является приоритетной



### БАЛАНС БЕЛОГО

Настройка режима регулировки баланса белого для правильной цветопередачи изображения.

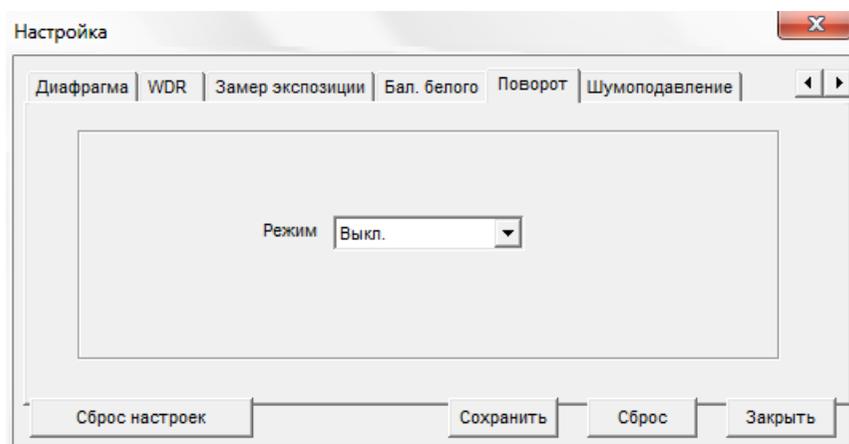
**Авто** — режим автоматической настройки баланса белого в соответствии с текущим уровнем освещенности

**Ручной** — режим ручной настройки баланса белого

При выборе ручного режима установите условия освещенности (облачно, солнечно, люминесцентное освещение, либо освещение лампами накаливания) или укажите [<Текущее значение>](#) для фиксации уровня освещенности.

Для настройки усиления красного и синего вручную установите режим [<Пользовательский>](#) и переместите курсоры регулировки на требуемое положение в диапазоне от 0 до 100.

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)



### ПОВОРОТ

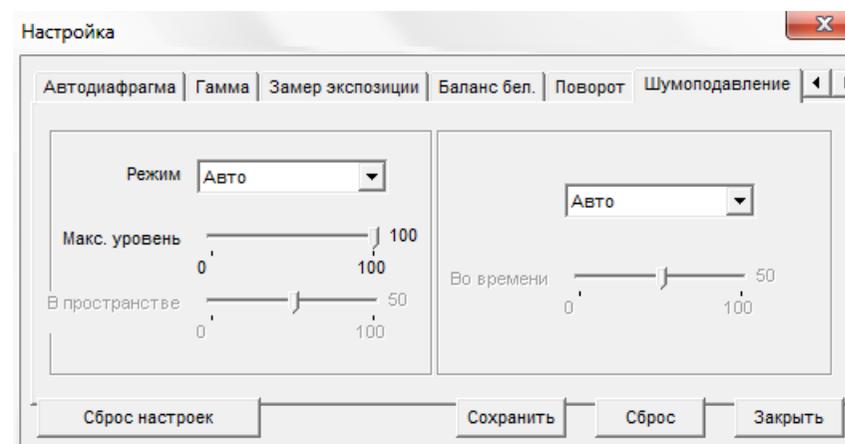
Настройка изменения изображения.

**Выключен** — изображение без изменений.

**По горизонтали** — отражение изображения по горизонтали.

**По вертикали** — отражение изображения по вертикали.

**Поворот** — поворот изображения на 180°.



### ШУМОПОДАВЛЕНИЕ 2D/3D-DNR

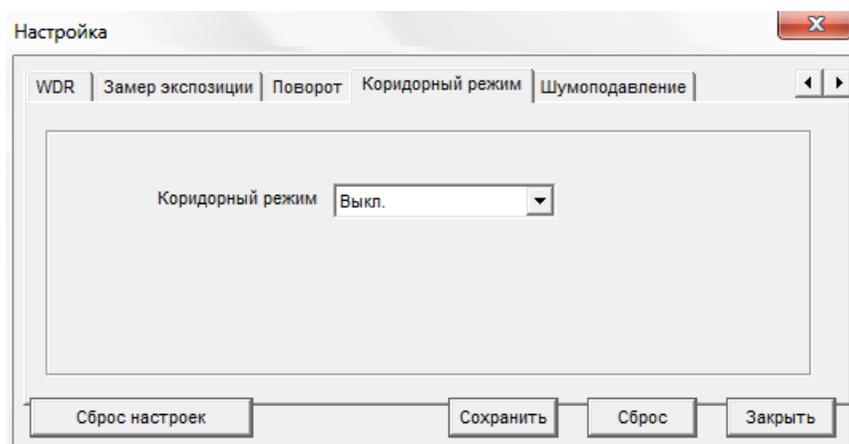
Настройка параметров 2D/3D шумоподавления. Функция подавления шумов обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности. Двумерное шумоподавление устраняет шумы, возникающие при съемке статичных сцен, трехмерное — размытость изображения в условиях динамических сцен.

В левой части окна указываются параметры 2D-DNR, в правой — параметры 3D-DNR.

**Авто** — уровень подавления шумов регулируется автоматически

**Выключен** — шумоподавление не используется

**Ручной** — уровень пространственного (2D) и временного (3D) воздействий устанавливается вручную

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серий SRD, CXD, CVPD, TPC, SWP, CQD, SR)****КОРИДОРНЫЙ РЕЖИМ**

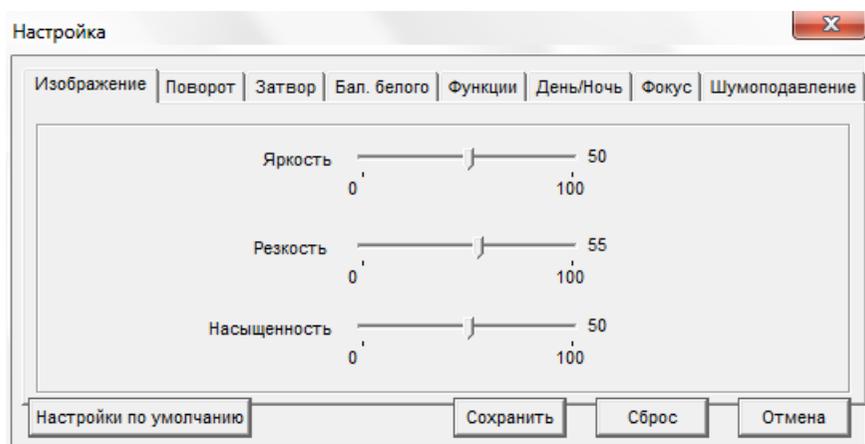
Коридорный режим позволяет изменить ориентацию изображения на вертикальную и за счет этого более рационально контролировать узкие пространства, для которых в стандартном режиме значительную часть кадра занимают неинформативные боковые области. Примерами таких пространств являются коридоры, проходы и лестничные пролеты.



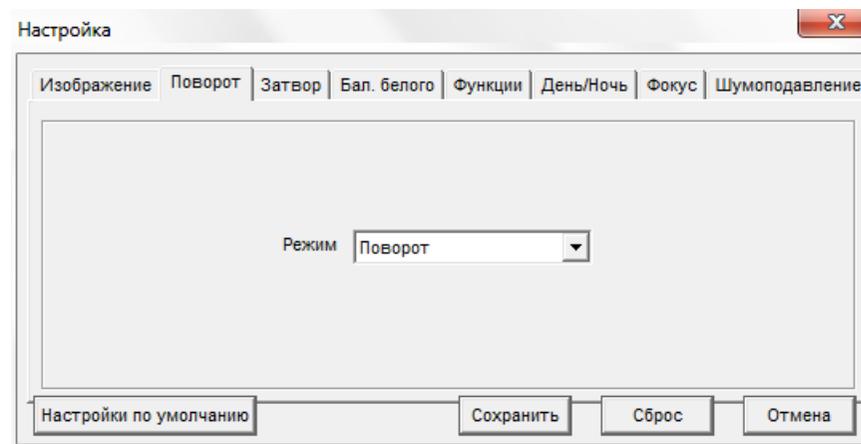
Раздел доступен только для камер на базе процессора HiSilicon 3516C.



При включении коридорного режима может потребоваться перенастройка зон детекции движения, приватных зон и местоположения титров (см. разделы [Тревога](#) | [Детектор движения](#), [Приватные зоны](#), [Системные](#) | [Титры](#)).

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серии ISE)****ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Настройка яркости, насыщенности и контрастности изображения. Переместите курсор для каждого из параметров на требуемое положение.

**ПОВОРОТ**

Настройка цифрового изменения изображения.

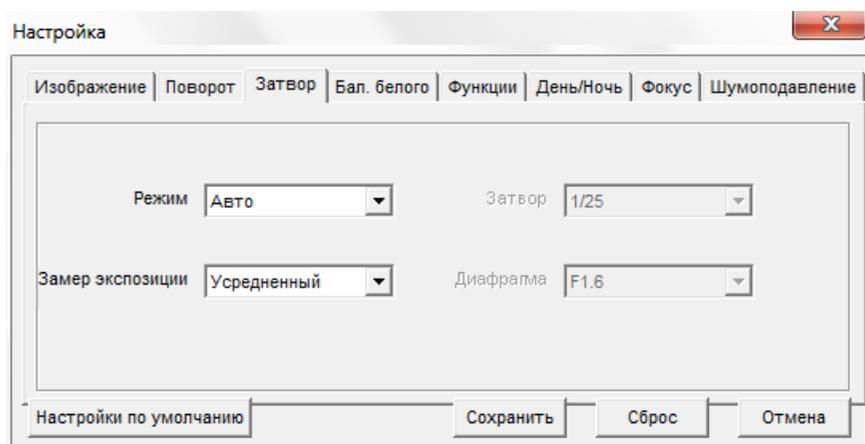
**Выключен** — изображение без изменений

**По горизонтали** — отражение изображения по горизонтали

**По вертикали** — отражение изображения по вертикали

**Поворот** — поворот изображения на 180°

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серии ISE)



### ЗАТВОР

Настройка режима работы электронного затвора.

**Авто** — контроль скорости затвора и регулировка диафрагмы осуществляются автоматически, в зависимости от уровня освещенности.

**Приоритет затвора** — скорость затвора устанавливается в поле <Затвор>, диафрагма регулируется автоматически.

**Приоритет диафрагмы** — диафрагменное число устанавливается в поле <Диафрагма>, скорость затвора регулируется автоматически.

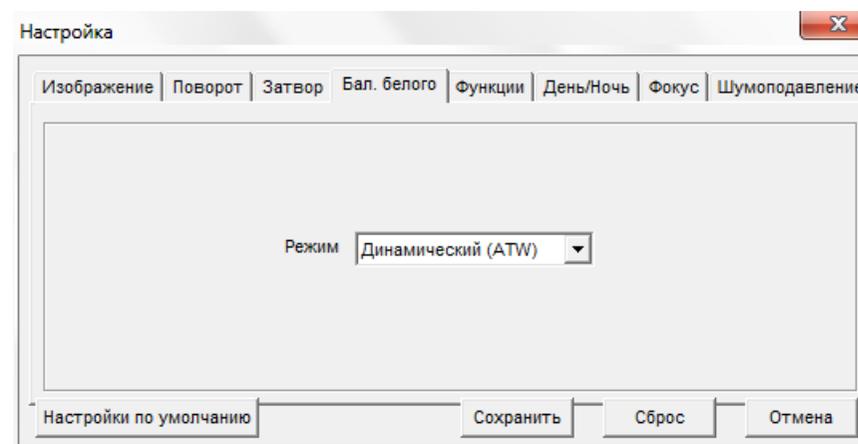


Приоритет затвора не действует, если включена функция широкого динамического диапазона (WDR).

**Замер экспозиции** — Выбор метода измерения экспозиции.

**Усредненный** — при измерении освещенности яркость всех частей кадра учитывается с одинаковым приоритетом.

**Нижняя часть** — при измерении освещенности приоритетной является нижняя часть кадра.



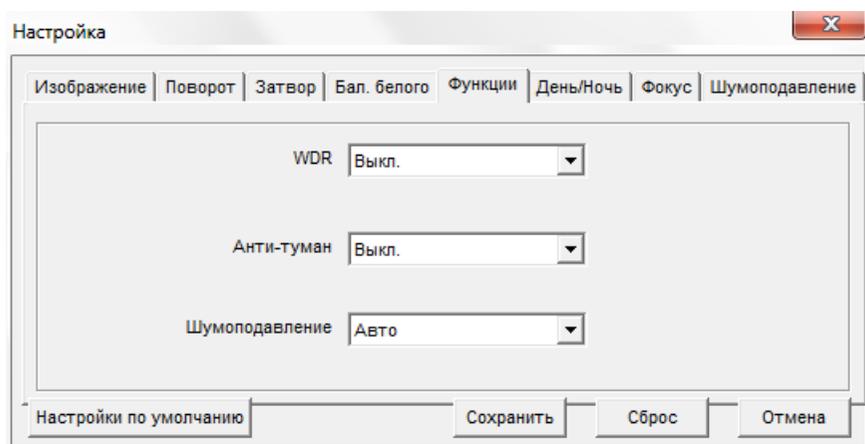
### БАЛАНС БЕЛОГО

Настройка режима регулировки баланса белого для правильной цветопередачи изображения.

**Динамический (ATW)** — автоматическое определение и регулировка параметров при изменении цветовой температуры.

**Автоматический** — однократная автоматическая настройка параметров.

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серии ISE)



### ФУНКЦИИ

#### Широкий динамический диапазон D-WDR

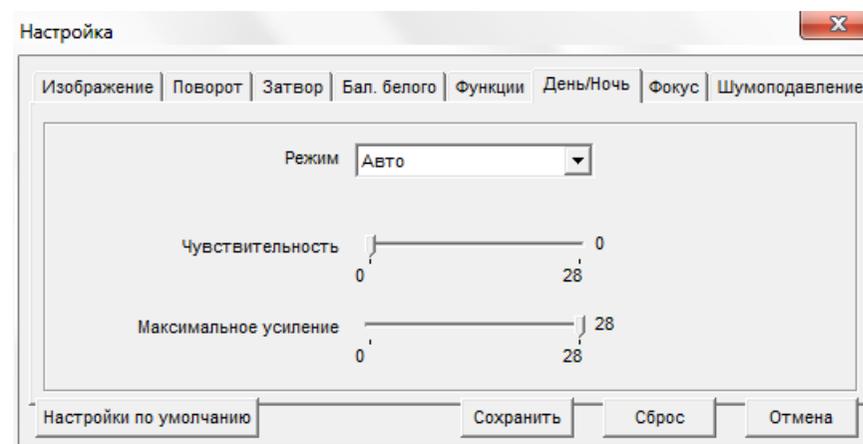
Настройка режима работы цифровой системы D-WDR. Система D-WDR позволяет получить изображение без засвеченных или темных зон при работе камеры в условиях сложной освещенности и высокой контрастности. Для активации широкого динамического диапазона установите режим [<Вкл.>](#).

#### Анти-туман

Настройка режима работы функции анти-тумана. Функция позволяет улучшить изображение в условиях низкой контрастности. Для активации анти-тумана установите режим [<Вкл.>](#).

#### Шумоподавление

Настройка режима работы системы шумоподавления. Функция подавления шумов обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности. Для активации функции укажите уровень подавления (1 — низкий, 5 — высокий), либо установите режим [<Авто>](#) для автоматического выбора уровня.



### ДЕНЬ/НОЧЬ

Настройка режимов работы ИК-фильтра. В зависимости от уровня освещенности камера может работать в цветном или черно-белом режимах. При работе в цветном режиме ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в черно-белый режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

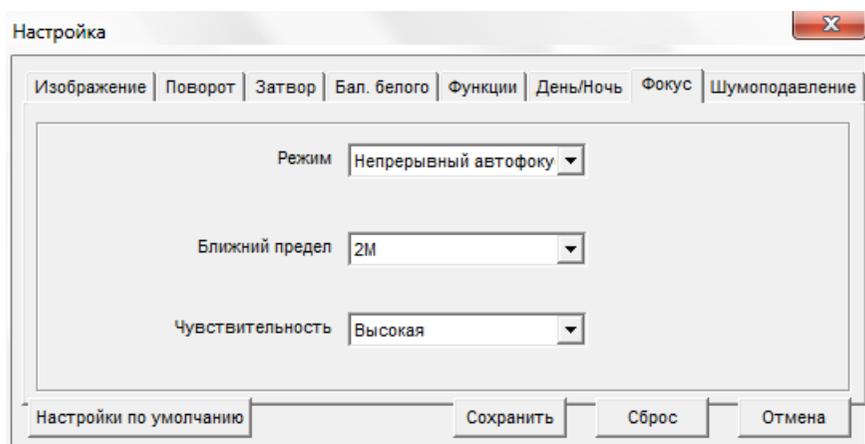
**Авто** — автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности

**День** — постоянный режим <День> (цветное изображение)

**Ночь** — постоянный режим <Ночь> (черно-белое изображение)

### Чувствительность и максимальное усиление

Настройка чувствительности при автоматическом определении режима и максимального уровня усиления.

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер серии ISE)****ФОКУС**

Настройка режима фокусировки.

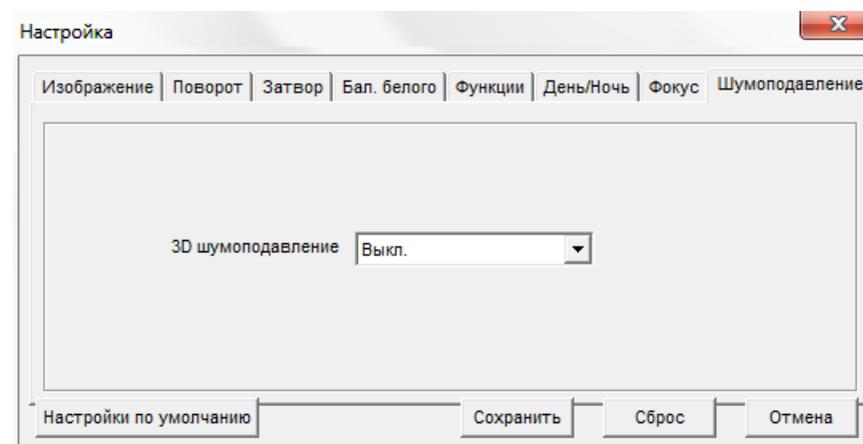
**Непрерывный автофокус** — постоянная автоматическая регулировка фокуса.

**Автофокус при зуме/повороте** — автоматическая настройка фокуса только при изменении приближения, наклона или поворота камеры.

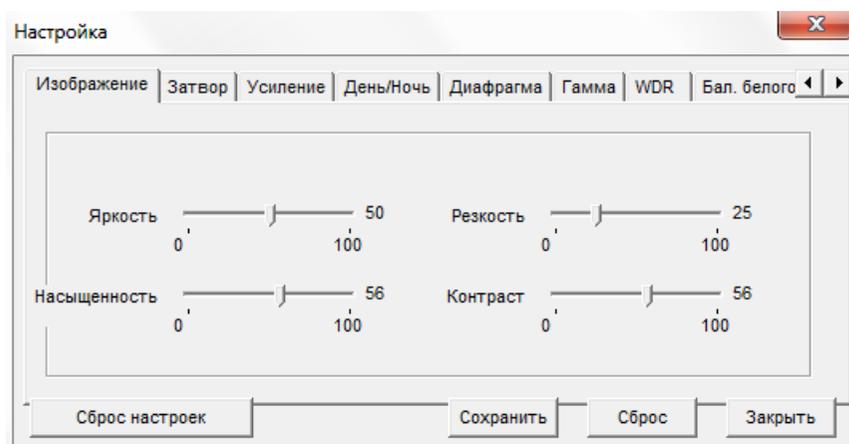
**Ручной** — настройка фокуса вручную.

**Ближний предел и чувствительность фокусировки**

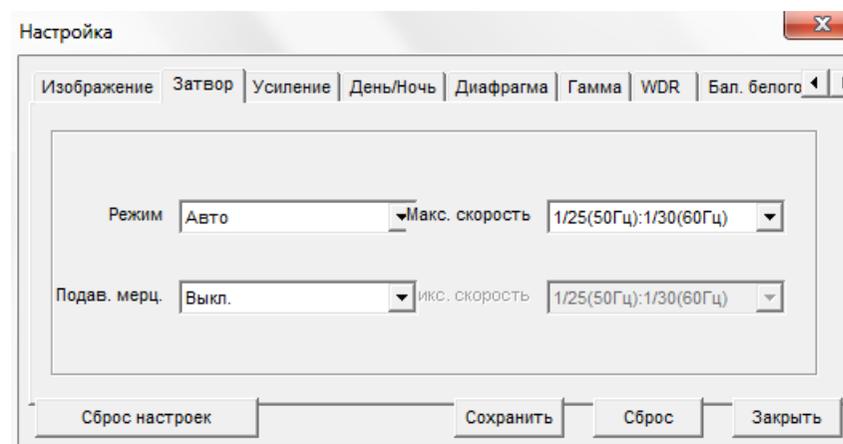
Настройка уровня чувствительности фокусировки и минимального расстояния до объекта, на котором камера фокусируется.

**ШУМОПОДАВЛЕНИЕ**

Настройка функции 3D-шумоподавления. Функция обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности. Для включения фильтрации шумов установите режим [<Авто>](#).

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер на базе процессора Sony XARINA)****ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Настройка яркости, насыщенности и контрастности изображения. Переместите курсор для каждого из параметров на требуемое положение.

**ЗАТВОР**

Настройка режима работы электронного затвора.

**Авто** — режим автоматического контроля скорости затвора; установите максимальное значение в диапазоне от 1/5 до 1/50000 секунд в поле [<Максимальная скорость>](#).

**Ручной** — режим с фиксированной скоростью затвора; установите требуемое значение в диапазоне от 1/5 до 1/50000 секунд в поле [<Фиксированная скорость>](#).

**Подавление мерцания**

Если камера устанавливается на объекте с искусственным освещением, при некоторых значениях скорости затвора может появиться эффект излишнего мерцания изображения.

Функция подавления мерцания позволяет устранить данный эффект, для ее активации установите режим [<Включено>](#).

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер на базе процессора Sony XARINA)

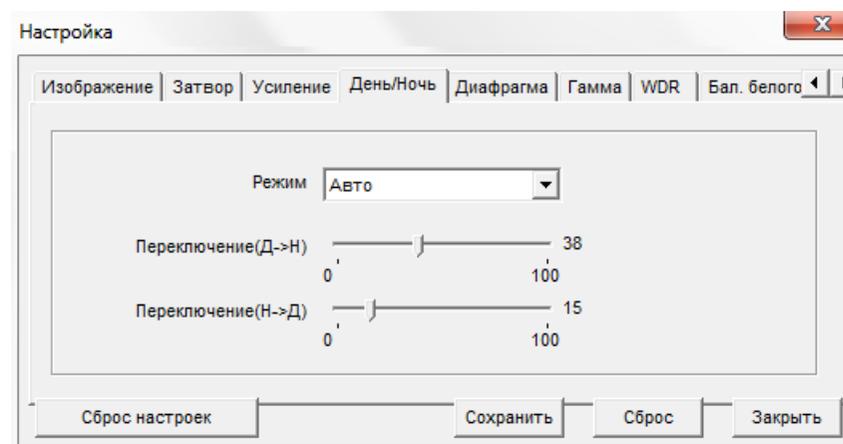


### УСИЛЕНИЕ

Настройка режима регулировки усиления.

**Авто** — режим автоматической регулировки усиления в зависимости от уровня освещенности; чтобы избежать появления сильных шумов на изображении, установите максимальное значение в диапазоне от 0 до 100 дБ в поле [<Максимальное усиление>](#).

**Ручной** — режим с фиксированным усилением; установите значение в диапазоне от 0 до 100 дБ в поле [<Фиксированное усиление>](#).



### ДЕНЬ/НОЧЬ

Настройка режима работы ИК-фильтра. В зависимости от уровня освещенности камера может работать в цветном или черно-белом режимах. При работе в цветном режиме ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в черно-белый режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

**Авто** — автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности

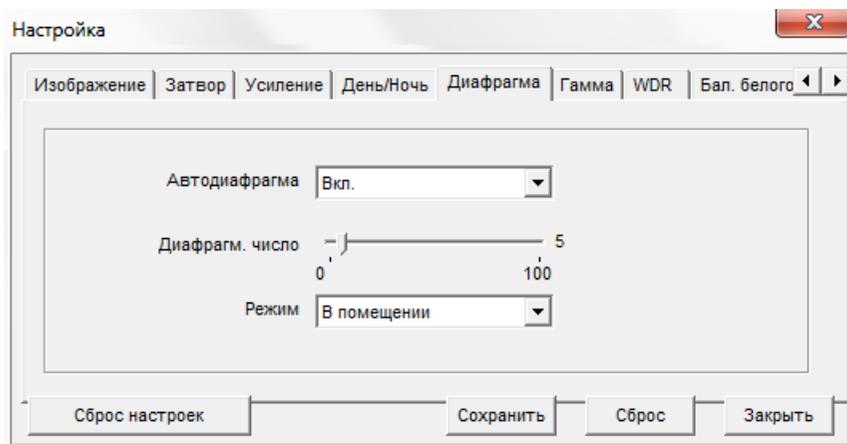
**День** — постоянный режим «День» (цветное изображение)

**Ночь** — постоянный режим «Ночь»

При выборе автоматического переключения необходимо указать те значения усиления, при которых осуществляется переход из дневного режима в ночной и обратно.

**Переключение (Д-Н)** — камера переключится в ночной режим, когда усиление превысит указанное значение

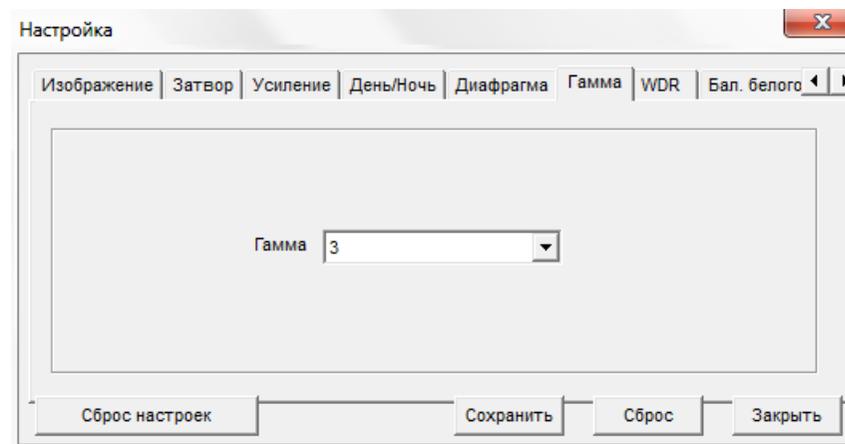
**Переключение (Н-Д)** — камера переключится в дневной режим, когда усиление станет меньше указанного значения

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер на базе процессора Sony XARINA)****ДИАФРАГМА**

Настройка автоматической диафрагмы.

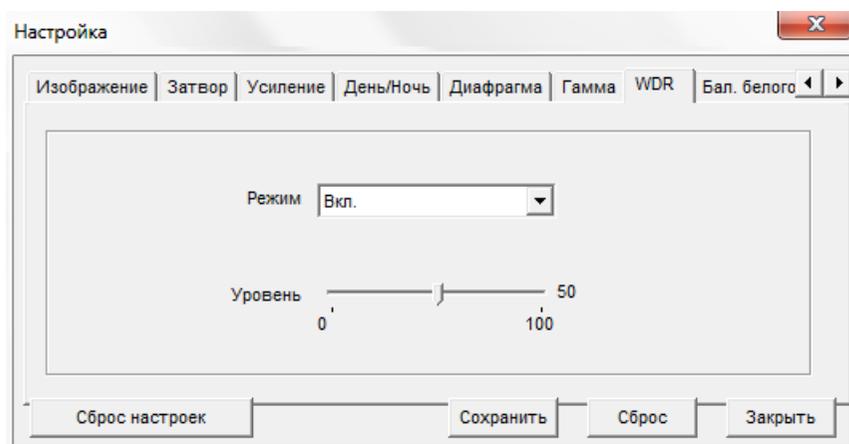
Установите режим **<Включено>** и переместите курсор скорости управления диафрагмой на требуемое положение (от 0 до 100).

В поле **<Режим>** указываются условия съемки: в помещении, либо на улице.

**ГАММА**

Выбор режима коррекции, при котором контрастность и яркость изображения наиболее сбалансированы.

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер на базе процессора Sony XARINA)

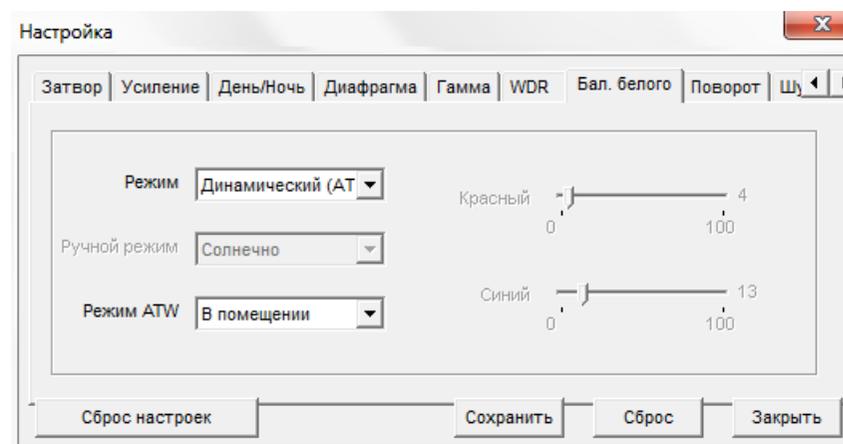


### ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН WDR

Настройка режима работы аппаратного WDR.

При включении функции аппаратного WDR камера одновременно делает два кадра с разными значениями выдержки, а затем объединяет их. Благодаря такому объединению, даже в условиях сложной освещенности и высокой контрастности камера формирует изображение без засвеченных или темных зон.

Установите режим [<Включено>](#) и переместите курсор на требуемый уровень (от 0 до 100). Более высокий уровень позволяет обработать больший перепад освещенности.



### БАЛАНС БЕЛОГО

Настройка режима регулировки баланса белого для правильной цветопередачи изображения.

**Динамический (АТW)** — автоматическое отслеживание и коррекция баланса белого при изменении условий освещения

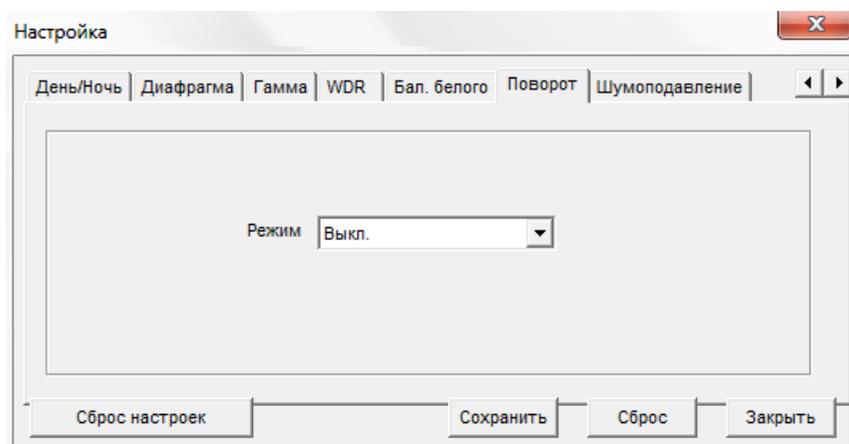
**Авто** — однократная автоматическая настройка баланса белого в соответствии с текущими условиями освещения

**Текущее значение** — фиксация текущих настроек баланса белого; в дальнейшем настройки будут использоваться независимо от условий освещения

**Ручной** — выбор комплекта стандартных настроек: облачно/солнечно для уличных условий, либо освещение лампами накаливания/люминесцентное освещение для помещений; требуемое значение устанавливается в поле [<Ручной режим>](#)

**Пользовательский** — настройка усиления красного и синего вручную; значения задаются курсорами [<Красный>](#) и [<Синий>](#)

Для динамического отслеживания баланса белого условия (в помещении или на улице) задаются в поле [<Режим АТW>](#).

**НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (для камер на базе процессора Sony XARINA)****ПОВОРОТ**

Настройка изменения изображения.

**Выключен** — изображение без изменений

**По горизонтали** — отражение изображения по горизонтали

**По вертикали** — отражение изображения по вертикали

**Поворот** — поворот изображения на 180°

**ШУМОПОДАВЛЕНИЕ**

Настройка функции 3D-шумоподавления, обеспечивающей высокое качество изображения в условиях низкой освещенности.

Для активации функции установите режим **<Включено>** и переместите курсор на требуемый уровень (от 0 до 100). Более высокий уровень означает большую степень подавления шумов.

## ОБЛАСТЬ НАВИГАЦИИ ПО МЕНЮ КАМЕРЫ

В левой части экрана находятся кнопки перехода по разделам меню настройки.



При выборе одного из разделов меню в центральной части экрана отображается окно редактирования соответствующих параметров.

**ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** — поиск, просмотр и резервное копирование записей, расположенных на карте памяти

**ИНФОРМАЦИЯ** — просмотр и настройка имени камеры; просмотр версии камеры, ПО и данных о производителе.

**КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА** — настройка разрешения и сжатия видеопотоков.

**СИСТЕМНЫЕ** — настройка параметров сетевого подключения; настройка портов; выбор ТВ формата; установка даты и времени; настройка титров; управление микрофоном; включение аналогового видеовыхода; выбор языка тревожных сообщений.

**ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА** — настройка параметров управления поворотной камерой.

**ТРЕВОГА** — настройка параметров и активация тревожных контактов; тревога при ошибке диска и потере сетевого подключения; детектор движения.

**ЗАПИСЬ** — настройка режима и параметров записи видео на карту памяти, FTP-сервер, NAS-накопитель.

**ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ** — настройка областей маскирования

**СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ** — настройка DDNS, PPPoE.

**СООБЩЕНИЯ** — настройка параметров тревожного центра системы управления видеонаблюдением (IVMS) и отправки тревожных сообщений по e-mail.

**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ** — управление учетными записями и группами пользователей.

**ПРОТОКОЛ** — просмотр версии протокола ONVIF

**ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА** — просмотр системного и тревожного журналов камеры.

**СБРОС НАСТРОЕК** — перезагрузка камеры; сброс параметров на заводские значения по умолчанию.

## ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Раздел предназначен для поиска, воспроизведения и резервного копирования записей, расположенных на карте памяти.

### Поиск записей

Для поиска записей по архиву укажите в поле <Начало> начальную дату и время поиска, в поле <Конец> — конечную. Интервал поиска должен быть не менее двух минут и не более одной недели. Нажмите <Поиск>.

На временной шкале появятся все найденные записи, они будут показаны в виде отрезков разного цвета. Зеленый цвет обозначает обычную запись, красный — запись при наличии тревоги, серый — отсутствие записи.

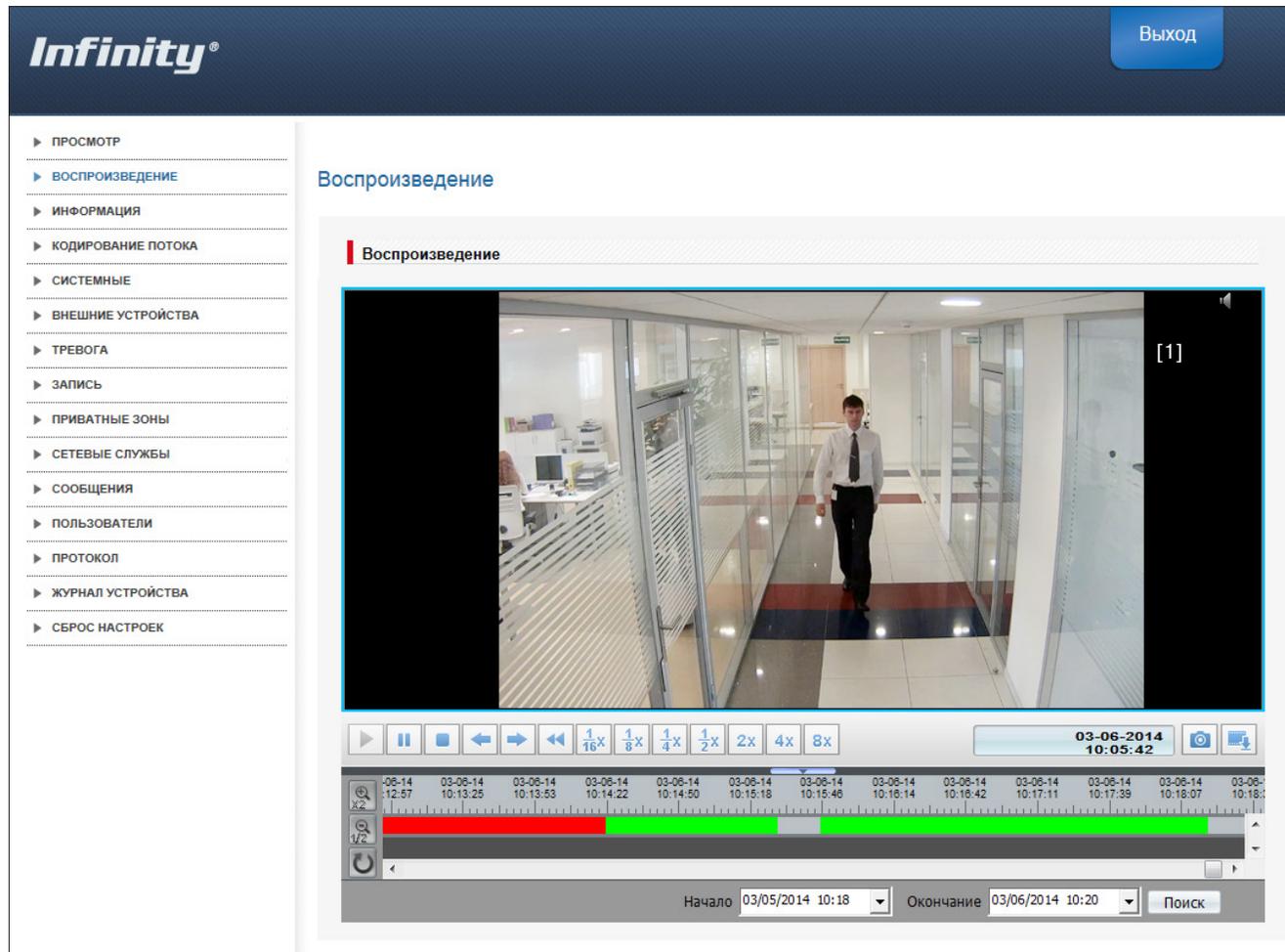
Слева находятся кнопки управления масштабом шкалы.

-  увеличить масштаб в два раза
-  уменьшить масштаб в два раза
-  вернуться к исходному масштабу  
(от начальной до конечной даты поиска)

### Воспроизведение записей

Записи воспроизводятся в окне просмотра [1]. Управление воспроизведением осуществляется кнопками, расположенными ниже. Кроме того, в верхней строке окна находится кнопка включения/отключения звука .

-   запуск/остановка воспроизведения
-  пауза
-   просмотр предыдущего/следующего кадра



The screenshot shows the Infinity web interface. On the left is a navigation menu with the following items: ПРОСМОТР, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (highlighted), ИНФОРМАЦИЯ, КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА, СИСТЕМНЫЕ, ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА, ТРЕВОГА, ЗАПИСЬ, ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ, СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ, СООБЩЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ПРОТОКОЛ, ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА, СБРОС НАСТРОЕК. The main area is titled 'Воспроизведение' and shows a video player with a man walking in a hallway. Below the video are playback controls: play/pause, stop, previous, next, and speed buttons (1/16x, 1/8x, 1/4x, 1/2x, 2x, 4x, 8x). A timeline at the bottom shows search results with colored bars (red, green, grey) and a search bar with 'Начало' (03/05/2014 10:18) and 'Окончание' (03/06/2014 10:20) fields, and a 'Поиск' button. A 'Выход' button is in the top right corner.

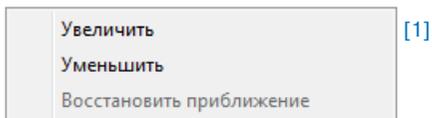
-  возврат в начало
-  просмотр, замедленный в 2, 4, 8 или 16 раз
-  просмотр, ускоренный в 2, 4 или 8 раз

03-06-2014  
10:05:42

Справа от кнопок управления отображается текущее время записи в формате ММ-ДД-ГГГГ, где ММ — месяц, ДД — день, ГГГГ — год.

## ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Для вызова диалогового окна [1] выполните щелчок правой кнопкой мыши на окне просмотра.



### Увеличить / Уменьшить

управление цифровым приближением

### Восстановить приближение

отмена цифрового приближения

### Снимок экрана

При просмотре архивного видео, на ПК может быть сохранен отдельный снимок экрана (кадр).

Для этого нажмите на кнопку 



Все снимки экрана автоматически сохраняются в папку C:\snapshot\ГГГГММДД, где ГГГММДД — дата съемки.

**Infinity®**

Выход

- ▶ ПРОСМОТР
- ▶ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ
- ▶ ИНФОРМАЦИЯ
- ▶ КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА
- ▶ СИСТЕМНЫЕ
- ▶ ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА
- ▶ ТРЕВОГА
- ▶ ЗАПИСЬ
- ▶ ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ
- ▶ СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ
- ▶ СООБЩЕНИЯ
- ▶ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ
- ▶ ПРОТОКОЛ
- ▶ ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА
- ▶ СБРОС НАСТРОЕК

Воспроизведение

Воспроизведение

Увеличить  
Уменьшить  
Восстановить приближение

03-06-2014  
10:05:42

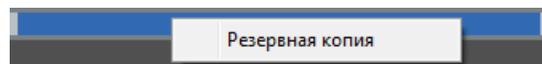
03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14 03-06-14  
12:57 10:13:25 10:13:53 10:14:22 10:14:50 10:15:18 10:15:46 10:16:14 10:16:42 10:17:11 10:17:39 10:18:07 10:18:35

Начало 03/05/2014 10:18 Окончание 03/06/2014 10:20 Поиск

## РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ЗАПИСЕЙ

### Резервное копирование записей

Для всех найденных на карте памяти записей можно создать резервную копию (сохранить запись на ПК).



Для этого на временной шкале необходимо выделить (удерживая левую кнопку мыши) участок записи, его цвет изменится на синий, а затем выполнить щелчок правой кнопкой мыши и выбрать [<Резервная копия>](#).

Откроется окно, позволяющее настроить параметры копирования и управлять текущими задачами.

Для предварительной настройки параметров копирования нажмите 

### Параметры резервного копирования

Нажмите  и в появившемся окне выберите директорию, в которую будут сохраняться резервные копии. Если в указанной директории необходимо создать вложенную папку с копиями, укажите в списке [<Создать папку>](#) значение [<IP устройства>](#) или [<ID устройства>](#). Названием вложенной папки будет соответственно IP-адрес или ID камеры. Если выбрано значение [<Нет>](#), вложенная папка создаваться не будет.

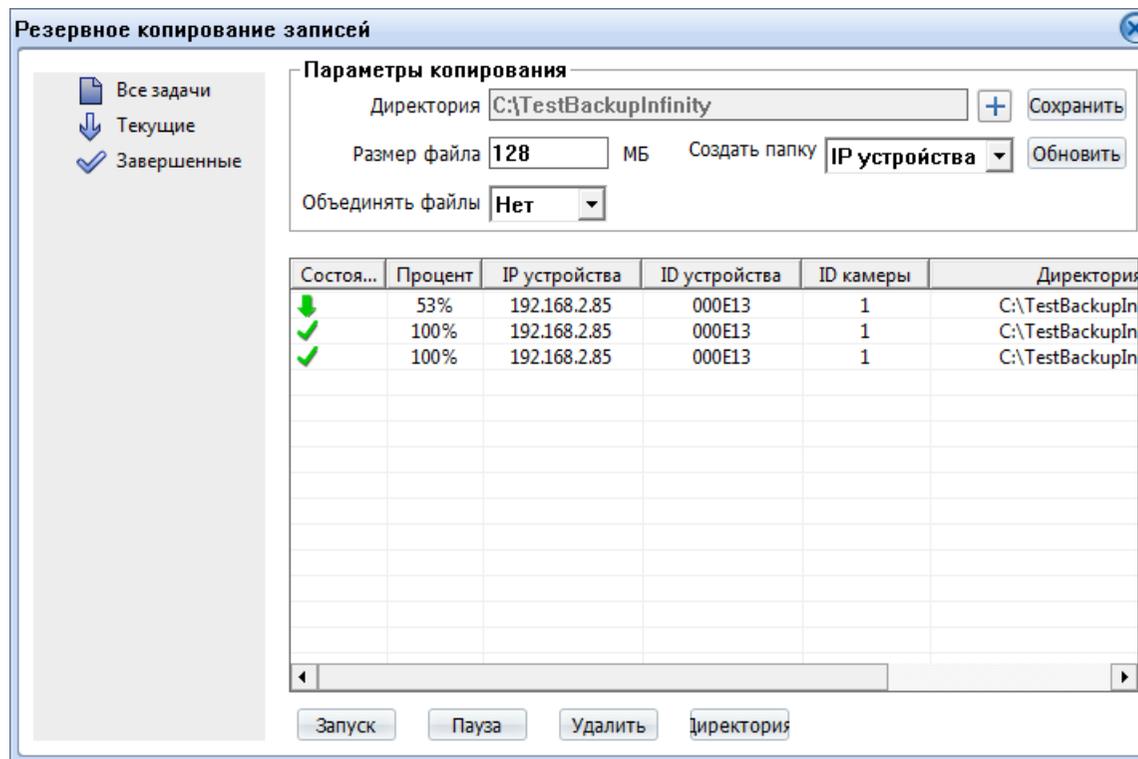
Поле [<Размер файла>](#) позволяет ограничить его максимальный объем. При копировании записи большего объема, она будет разделена на несколько отдельных файлов.

При резервном копировании записи, на которой существует пробел (отрезок без записи), для каждого отдельного участка будет создан свой файл. Так, для примера на рисунке ниже сохраняется два файла.



Чтобы копирование осуществлялось единым файлом, в поле [<Объединять файлы>](#) укажите [<Да>](#).

По завершении настройки нажмите кнопку [<Сохранить>](#).



### Управление задачами

Все текущие и завершенные задачи копирования показаны в таблице.

Чтобы приостановить копирование, выделите соответствующую строку и нажмите [<Пауза>](#). Для отмены копирования нажмите [<Удалить>](#). Чтобы открыть папку с сохраненными копиями, нажмите кнопку [<Директория>](#).

## ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

### Камера

Для идентификации устройства через интерфейсы различного программного обеспечения (управления видеонаблюдением (IVMS), поиска IP-камер, обновления ПО), используются код (ID), MAC-адрес и имя камеры.

**ID и MAC-адрес** — уникальные номера камеры, присваиваемые производителем; они не могут быть изменены.

**Имя камеры** — любое цифро-буквенное обозначение устройства, настраиваемое пользователем.

Укажите имя камеры и нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.



Имя камеры может также отображаться на странице просмотра. Для включения данной функции см. раздел [Системные | Титры](#).

### Данные о системе

В разделе приведены данные о версии камеры и текущей версии программного обеспечения. Эти сведения могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки или при обновлении ПО.

### Данные о камере

В разделе приведена общая информация о камере: количество тревожных входов/выходов, последовательных портов, сетевых разъемов. Если в поле указано значение 0, это обозначает, что в камере данной модели тревожный вход/выход или порт RS-485 не предусмотрены.

### Камера

ID камеры	fff84e	
Имя камеры	<input type="text"/>	<input type="button" value="Сохранить"/>
Тип	IP Dome	
Производитель	INFINITY	
MAC-адрес	A4:05:9E:E0:7F:88	

### Данные о системе

Версия камеры	V335_1
Версия ПО	t1.8.1001.83.0.111

### Данные о камере

Канал	1
Тревожный вход	7
Тревожный выход	2
Последовательный порт	1
Сетевой разъем	1

## НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

## Кодирование потока

Камера поддерживает одновременную передачу нескольких потоков видео в форматах H.264 или M-JPEG. В камерах на базе процессора Sony Xarīna предусмотрена трехпоточковая передача, в камерах на базе процессора DM368ES — двухпоточковая. Раздел позволяет настроить параметры каждого из потоков.

**H.264** – формат, обеспечивающий высокую степень сжатия за счет межкадрового предсказания для группы кадров (GOP). H.264 позволяет передавать данные по сетям с низкой пропускной способностью и вести запись видео при ограниченном объеме архива.

Для формата H.264 можно выбрать один из следующих профилей сжатия:

**Base Profile (Базовый профиль) H.264** — кодирование видео для мобильных устройств и интернет-видео

**Main Profile (Основной профиль) H.264** — кодирование видео стандартной четкости

**High Profile (Высокий профиль) H.264** — кодирование видео высокого разрешения

Формат M-JPEG использует покадровое сжатие, за счет чего обеспечивается высокое качество видео и возможность его детального анализа. Однако, M-JPEG требует большего объема архива.

## Номер потока и обозначение

Для настройки потока выберите его номер и введите обозначение (имя) в поле ниже. Указанное имя используется в списке выбора потоков на странице просмотра и отображается в строке параметров.

## Формат сжатия видео

Укажите профиль для формата H.264, либо выберите формат M-JPEG.

## Формат сжатия аудио

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио при наличии встроенного микрофона, либо если к камере подключен внешний микрофон (см. раздел [Системные | Микрофон](#)).

Укажите формат сжатия аудио: G711\_ULAW (64 кбит/с), G711\_ALAW (64 кбит/с), либо RAW\_PCM. Значение NONE обозначает, что поток видео транслируется без звука.

Канал	1
<b>Кодирование потока</b>	
Номер потока	1
Обозначение	stream1
Формат сжатия видео	H264 High Profile
Формат сжатия аудио	G711_ULAW
Разрешение	1920x1080
Частота кадров (кадров/с)	25
Интервал опорных кадров	50
Битрейт (кбит/с)	CBR
	12000 500-12000kbps
Качество	7
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сброс"/>	

## Разрешение и частота кадров

При двухпоточковой передаче видео для первого потока доступны значения от 1280 x 720 до максимального разрешения камеры. Второй поток транслируется с разрешением D1 (704 x 576) и ниже. При трехпоточковой передаче с максимальным разрешением транслируется и первый, и второй поток. Для третьего потока доступны значения D1 (704 x 576) и ниже.

Максимальная частота кадров для потока M-JPEG составляет 12 кадров в секунду, а для потоков H.264 зависит от разрешения. При выборе значения 2592x1920 максимальная частота составляет 10 кадров в секунду, 2048x1536 — 20 кадров в секунду, 1920x1080 и ниже — 25 кадров в секунду.

## НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

### Интервал опорных кадров H.264

Интервал определяет частоту следования опорных (I-) кадров, промежутки между которыми заполняются производными (P-) кадрами. За счет того, что только I-кадры содержат полное изображение, а P-кадры — лишь отличия от предыдущего изображения, больший интервал позволяет снизить объем передаваемых данных. Однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

### Битрейт

Укажите режим постоянного (CBR), либо переменного (VBR) битрейта. В режиме VBR сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических — выше. Таким образом постоянно обеспечивается заданное качество изображения. Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому если полоса пропускания ограничена, рекомендуется использовать режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано. При выборе режима CBR укажите в поле ниже фиксированное значение битрейта в кбит/с.

При выборе режима VBR укажите в поле ниже максимальное значение битрейта и выберите качество изображения (1 — низкое, 9 — высокое). Битрейт не будет превышать максимального значения независимо от того, какой уровень качества выбран. По этой причине не рекомендуется устанавливать высокое качество, если указано низкое значение битрейта.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал	1	▼
<b>Кодирование потока</b>		
Номер потока	1	▼
Обозначение	stream1	
Формат сжатия видео	H264 High Profile	▼
Формат сжатия аудио	G711_ULAW	▼
Разрешение	1920x1080	▼
Частота кадров (кадров/с)	25	▼
Интервал опорных кадров	50	▼
Битрейт (кбит/с)	CBR	▼
	12000	500-12000kbps
Качество	7	▼
<a href="#">Сохранить</a> <a href="#">Сброс</a>		



Прежде чем перейти к настройке другого потока, также нажмите [<Сохранить>](#).

## НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### IP-адрес

Раздел позволяет задать IP-адрес и сетевые параметры камеры вручную, либо выбрать режим автоматического получения параметров от сервера DHCP. Камера поддерживает только IPv4-адресацию.

**DHCP** представляет собой протокол, позволяющий камере автоматически получить IP-адрес (динамический) и другие параметры, необходимые для работы в сети. Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP. Для выбора данного режима установите маркер [<Получить IP-адрес автоматически>](#). Текущий IP-адрес камеры отображается в поле [<DHCP IP>](#).



Подключение к камере в данном режиме осуществляется через программу поиска IP-камер.

### Ручная настройка сетевых параметров

Для ручной настройки сетевых параметров вручную установите маркер [<Использовать следующий IP-адрес>](#). Укажите IP-адрес (статический), маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS.



Подключение к камере в данном режиме осуществляется через веб-браузер.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

### Протокол передачи данных

Раздел позволяет выбрать протокол передачи данных: HTTP, либо его расширенную версию — HTTPS. При подключении к камере по HTTPS (в строке адреса вместо префикса http:// указывается https://) обмен информацией между камерой и браузером осуществляется в зашифрованном виде, что позволяет повысить уровень защиты передаваемых данных. Безопасность HTTPS-подключения обеспечивается при помощи цифрового удостоверения — сертификата. Укажите требуемый режим, нажмите кнопку [<Сохранить>](#), расположенную справа, и затем [<OK>](#), чтобы подтвердить перезагрузку камеры.

### Максимальный размер блока

MTU — максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию установлено стандартное значение для сети Ethernet — 1500 байт.

**При отсутствии специальных требований значение MTU изменять не рекомендуется.**

### Протокол IP

Протокол

### IP-адрес

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

Использовать следующий IP-адрес

IP-адрес

Маска подсети

Основной шлюз

### DHCP IP

DHCP IP

### DNS

Предпочитаемый DNS-сервер

Альтернативный DNS-сервер

### Протокол передачи данных

Шифрование данных

Протокол

### Максимальный размер блока

MTU

Диапазон: 800-1500. Не изменяйте значение при отсутствии специальных требований.

## НАСТРОЙКА ПОРТОВ

**Порт управления** — порт для управления камерой, используемый программой IVMS (значение по умолчанию — 30001)

**HTTP-порт** — порт для подключения по протоколу HTTP, обеспечивающего доступ к камере через веб-интерфейс (значение по умолчанию — 80)

**RTSP-порт** — порт для подключения по протоколу RTSP, обеспечивающего просмотр видео в режиме реального времени при помощи Windows MediaPlayer, QuickTime Player, VLC Media Player и т.д. (значение по умолчанию — 554)

**RTMP-порт** — порт для подключения по протоколу RTMP, обеспечивающего просмотр в режиме реального времени при помощи Flash Player и т.д. (значение по умолчанию — 8080)

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

### Порт

Порт управления	<input type="text" value="30001"/>	*
HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>	*
RTSP-порт	<input type="text" value="554"/>	*
RTMP-порт	<input type="text" value="8080"/>	*



Если HTTP-порт был изменен (например, с 80 на 85) для камеры с IP-адресом 192.168.0.200, в строке веб-браузера вместо <http://192.168.0.200> необходимо ввести <http://192.168.0.200:85>.



Для подключения к камере по протоколу RTSP используются следующие строки:  
первый поток – <rtsp://<IP-адрес>:<RTSP-порт>/snl/live/1/1/>  
второй поток – <rtsp://<IP-адрес>:<RTSP-порт>/snl/live/1/2/>

## ADSL

Камера может быть подключена к Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем. Для этого необходимо настроить параметры PPPoE-соединения в разделе [Сетевые службы | PPPoE](#).

После установки соединения раздел позволяет просмотреть текущий WAN IP-адрес устройства.

### Протокол IP

Протокол

### IP-адрес

IP-адрес

## НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕО

## Формат видео

Раздел позволяет выбрать ТВ формат камеры, указав частоту сети питания — 50 или 60 Гц. Для сети 50 Гц используется формат PAL, для сети 60 Гц — NTSC.

Для смены формата нажмите [<Сохранить>](#) и затем [<ОК>](#), чтобы подтвердить перезагрузку камеры.

## Канал

Канал

1

Обозначение

Сохранить

## Формат видео

ТВ формат

50Hz

Сохранить

## НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет просмотреть и настроить дату и время камеры, а также установить параметры синхронизации с сервером точного времени (NTP).

### Часовой пояс

Укажите часовой пояс в соответствии с местоположением камеры.

### Переход на летнее время и обратно

Переход на летнее время может осуществляться автоматически. Для активации функции установите флажок **<Переход на летнее время и обратно>** и укажите начальную (начало периода) и конечную (конец периода) даты перехода в формате ММ-НН-ДД ЧЧ:ММ (где ММ – месяц, НН – неделя, ДД – день недели, ЧЧ – час, ММ – минута).

Нажмите **<Сброс>** для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.

### Дата и время

Системное время камеры может быть установлено в соответствии с системным временем ПК, с которого осуществляется подключение. Для этого установите режим **<Синхронизация с ПК>** и нажмите **<Сохранить>**.

Для установки системного времени вручную нажмите на значок календаря, выберите дату, время и нажмите **<ОК>**. Укажите режим **<Установить вручную>** и нажмите **<Сохранить>**.

Для автоматической синхронизации системного времени камеры с сервером NTP, укажите режим **<Синхронизация с сервером точного времени>**. Введите адрес сервера (NTP IP) и порт. Значение NTP-порта по умолчанию — 123. Укажите часовой пояс GMT и нажмите **<Сохранить>**.

The screenshot shows the configuration page for date and time. It is divided into three sections: 'Часовой пояс', 'Переход на летнее время и обратно', and 'Дата и время'.  
1. 'Часовой пояс': A dropdown menu is set to '(GMT+04:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград'.  
2. 'Переход на летнее время и обратно': A checkbox for 'Переход на летнее время и обратно' is unchecked. Below it, 'Начало периода' is set to 'МАР' (March) with a date of '5-я' (5th) and time '2:00'. 'Конец периода' is set to 'ОКТ' (October) with a date of '5-я' (5th) and time '3:00'.  
3. 'Дата и время': The current time is 'Текущее время 2013-9-18 10:22:53'. There are three radio button options: 'Синхронизация с ПК 2013-9-18 10:22:54' (selected), 'Установить вручную 2009-10-10 10:10:10' (with a calendar icon), and 'Синхронизация с сервером точного времени' (unchecked). Below these are input fields for 'NTP IP' and 'NTP порт' (set to 123). At the bottom are 'Сохранить' and 'Сброс' buttons.



Дополнительную информацию о службе точного времени NTP см. на веб-сайте: [www.ntp.org](http://www.ntp.org).

## НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить параметры наложения видео титров, в качестве которых могут быть выбраны имя камеры, дата и время, пояснительные надписи (произвольный текст), координаты поворотного устройства камеры. Все титры накладываются на прозрачном фоне, местоположение каждой надписи на экране настраивается.

### Титры

Установите флажки напротив тех параметров, которые необходимо отображать на экране.

**Имя камеры** — обозначение устройства, указанное в разделе [Информация](#)

**Положение** — текущие координаты поворотной камеры

**Дата и время** — текущие дата и время; настройка осуществляется в разделе [Системные | Дата и время](#)

**Текст** — пояснительная надпись, указанная поле [<Текст>](#)



Камера поддерживает настройку до 5 строк пользовательского текста. Длина каждой строки не более 32 символов.

При выборе отображения даты и времени укажите требуемый [<Формат даты>](#) (YYYY – год, MM – месяц, DD – число, hh – час, mm – минута, ss – секунда, ww — день недели).

### Местоположение титров

Местоположение титров на экране задается в виде номера строки и столбца. Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения.

Значение 0 в поле [<Строка>](#) обозначает размещение по верхней границе экрана, при увеличении значения параметр отображается ниже. Значение 0 в поле [<Столбец>](#) обозначает размещение по левой границе экрана, при увеличении значения параметр отображается правее.



Для каждого из параметров необходимо указать разные строки, иначе титры будут накладываться друг на друга.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал 1

### Шрифт

 Размер шрифта 48\*48

### Титры

<input type="checkbox"/> Имя	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Номер канала	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Обозначение канала	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Положение	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Дата и время	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="1"/>

 Формат даты YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww

### Титры

<input type="checkbox"/> Текст 1	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>	Текст <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Текст	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>	Текст <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Текст	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>	Текст <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Текст	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>	Текст <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Текст	Строка <input type="text" value="0"/>	Столбец <input type="text" value="0"/>	Текст <input type="text"/>

## НАСТРОЙКА МИКРОФОНА

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если к ней подключен внешний микрофон, оснащенный собственным источником питания, либо если для данной модели предусмотрен встроенный микрофон.

Установите флажок [<Включить>](#) и укажите тип [<Встроенный>](#) для использования встроенного микрофона, либо [<Линейный вход>](#) — в качестве источника аудио будет использоваться устройство, подключенное к аудио входу. Укажите громкость звука в диапазоне от 0 до 100 (при значении 0 звук отключен).

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.



Для записи видеоданных со звуком необходимо установить флажок [<Запись аудио>](#) в разделе [Запись | Режим записи](#). Настройка формата сжатия аудио осуществляется в разделе [Кодирование потока](#).

Канал

**Микрофон**

Включить

Тип

Громкость

## НАСТРОЙКА АНАЛОГОВОГО ВИДЕОВЫХОДА

Камера оснащена аналоговым видеовыходом, что позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. Для этого BNC выход должен быть включен.



Если в камере предусмотрен тестовый разъем, для подключения используйте кабель с BNC-разъемом, входящий в комплект поставки.

При использовании камеры совместно с программой управления видеонаблюдением IVMS, аналоговый видеовыход, если он не используется, рекомендуется отключить.

Укажите требуемый режим и нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите [<Сброс>](#).

### Поддержка BNC

BNC  ▼

## ЯЗЫК ТИТРОВ И ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Раздел позволяет выбрать язык титров и тревожных сообщений, отправляемых по электронной почте. Камера поддерживает русский и английский языки.

Укажите требуемый язык и нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите [<Сброс>](#).



Выбранный язык не влияет на строки имени камеры и пользовательского текста. Изменяется только язык дня недели в строке даты и времени.

Раздел не предназначен для выбора языка интерфейса. Для смены языка интерфейса выполните выход из системы и повторно подключитесь к камере, указав требуемый язык в окне ввода имени пользователя и пароля [\[1\]](#).

Выбор языка титров и тревожных сообщений

Язык

Infinity® Русский

Имя пользователя

Пароль

[1]

## ПАРАМЕТРЫ ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА

Раздел позволяет настроить параметры управления в случае, если камера подключена к внешнему поворотному устройству.

Установите флажок [<Включить>](#) и укажите следующие параметры:

**PTZ протокол** — протокол управления (Pelco-P или Pelco-D)

**Адрес** — адрес устройства

**Порт** — тип интерфейса

**Скорость** — скорость передачи данных

**Биты данных** — число бит данных

**Стоповые биты** — число стоповых бит

**Четность** — режим контроля четности

В поле [<Четность>](#) может быть установлено одно из следующих значений:

**None** — контроль не осуществляется

**Even** — число бит должно быть четным

**Mark** — бит четности равен 1

**Odd** — число бит должно быть нечетным

**Space** — бит четности равен 0

Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите [<Сброс>](#).

### Управление

Канал	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл. PTZ
PTZ протокол	<input type="text" value="Pelco-D"/>
Адрес	<input type="text" value="1"/>
Порт	<input type="text" value="COM1"/>
Битрейт	<input type="text" value="4800"/> bps
Биты данных	<input type="text" value="8"/> bit
Стоповые биты	<input type="text" value="1"/> bit
Четность	<input type="text" value="None"/>

## ПАРАМЕТРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРОЙ

Скоростные поворотные камеры поддерживают управление положением с удаленной клавиатуры (пульта). При использовании пульта управления установите флажок **<Включить>**, укажите тип интерфейса и следующие параметры:

**Порт** — последовательный порт

**Скорость** — скорость передачи данных

**Биты данных** — число бит данных

**Стоповые биты** — число стоповых бит

**Четность** — режим контроля четности

В поле **<Четность>** может быть установлено одно из следующих значений:

**None** — контроль не осуществляется

**Even** — число бит должно быть четным

**Mark** — бит четности равен 1

**Odd** — число бит должно быть нечетным

**Space** — бит четности равен 0

Настройка должна быть выполнена в соответствии с параметрами пульта.



Индивидуальный адрес (ID) камеры устанавливается в разделе [Системные | Управление](#).

Нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите **<Сброс>**.

### Клавиатура

Вкл.

Тип интерфейса

Порт

Битрейт  bps

Биты данных  bit

Стоповые биты  bit

Четность

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТРЕВОЖНЫХ КОНТАКТОВ

В зависимости от модели, в камере могут быть предусмотрены тревожный вход (входы) и тревожный выход (выходы) для подключения к внешним устройствам.

К тревожному входу подключаются охранные извещатели, датчики открытия, разбития окна или другие датчики. При получении тревоги от таких устройств, камера сформирует выходной сигнал, который может быть передан на пульт охраны, включить сирену, световой индикатор или другое устройство, подключенное к тревожному выходу. Кроме того, запись видео может осуществляться только в те моменты, когда срабатывает внешний датчик, что позволит значительно сократить объем сохраняемых данных.

Для скоростных купольных камер также может быть выбрано действие, выполняемое при появлении тревожного сигнала (см. раздел [Тревога | Активация тревоги](#)). Камера может переместиться в заранее заданное положение или начать автоматическое сканирование территории.

Если камера используется совместно с системой управления видеонаблюдением IVMS, сообщение о тревоге будет передано программе и записано в журнале тревог IVMS.

### Тревожный вход

Для настройки тревожного входа выберите его номер в поле [<Тревожный вход>](#). В поле [<Обозначение>](#) укажите имя входа, используемое при отправке сообщений в IVMS. В зависимости от типа подключаемого устройства, установите уровень напряжения: высокий (Н.З.), либо низкий (Н.О.).

### Тревожный выход

В поле [<Обозначение>](#) укажите имя тревожного выхода, используемое при отправке сообщений в IVMS. Установите тип выхода [<Н.З.>](#) (нормально замкнутый) или [<Н.О.>](#) (нормально разомкнутый) и выберите один из режимов: [<Переключение>](#) или [<Импульс>](#). Стандартно используется [<Переключение>](#).

В поле [<Время тревоги>](#) укажите длительность тревожного сигнала в миллисекундах. Максимальное значение — 86400000 мс (1000 мс = 1 секунда). Если выбран режим [<Импульс>](#), укажите частоту импульсов.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

#### Тревожный вход

Тревожный вход

Обозначение

Уровень сигнала

#### Тревожный выход

Тревожный выход

Обозначение

Тип

Режим

Частота  Гц (диапазон: 0.01-10)

Время тревоги  мс (0: постоянная тревога)

Вручную

### Активация вручную

Кнопки [<Старт>](#) и [<Стоп>](#) позволяют активировать и отключить тревогу. Кнопки используются для проверки срабатывания тревожного устройства, подключенного к выходу, или при необходимости отправить тревожный сигнал вручную, без срабатывания подключенных входу датчиков.



Чтобы включить тревожные вход/выход и настроить действие при тревоге, перейдите в раздел [Тревога | Активация тревоги](#).

Для отправки сообщений в IVMS, необходимо настроить параметры тревожного центра, регистрирующего тревогу (см. раздел [Сообщения | Тревожный центр](#)).

## НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ ОШИБКЕ ДИСКА

При заполнении карты памяти камера может сформировать тревожный сигнал. Для этого установите флажок [<Тревога при заполнении диска>](#) и укажите ниже максимальный процент заполнения.

Тревожный сигнал будет сформирован в тот момент, когда объем записей превысит данное значение. Поле [<Тревожный интервал>](#) позволяет задать время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если тревога продолжается длительное время, сигнал формируется только раз в 10 секунд.

Если устройство используется совместно с программой управления видеонаблюдением IVMS, сообщения об ошибке диска также передаются программе и записываются в журнале тревог IVMS.

### Тревожный выход

В разделе [<Тревожный выход>](#) установите флажки напротив того выхода (или выходов), на котором должен появиться тревожный сигнал. Если флажок не установлен, выход не используется.

### Управление

Раздел активен только для скоростных купольных камер. Укажите тип и номер (обозначение) действия, выполняемого при появлении тревоги.



Параметры выбранного действия должны быть предварительно настроены. Настройка производится при помощи кнопок на странице просмотра видео. (см. раздел [Просмотр](#)).

### Тревога при заполнении диска

Включить

Тревожный интервал  секунд (диапазон: 10-86400)

Макс. заполнение диска  % (диапазон: 5-100)

### Тревожный выход

Выход

1

### Управление

Канал

Действие

Обозначение

Сохранить

Сброс

## ПОТЕРЯ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Раздел позволяет включить функцию диагностики сетевого подключения. В случае обрыва сетевого кабеля или отсутствия соединения с коммутатором камера активирует запись видео на карту памяти, отправляет сигнал на тревожный выход и/или выполняет определенное действие (для скоростных камер).

### Тревога при потере сетевого подключения

Для активации функции установите флажок [<Тревога при потере сетевого подключения>](#) и установите флажки напротив того выхода (или выходов), на котором должен появиться тревожный сигнал. Если флажок не установлен, тревожный выход не используется.

Поле [<Тревожный интервал>](#) позволяет задать время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если подключение отсутствует длительное время, сигнал формируется только раз в 10 секунд.

Для скоростной купольной камеры укажите в разделе [<Управление>](#) тип и номер (обозначение) действия, выполняемого при потере сетевого подключения.



Параметры выбранного действия должны быть предварительно настроены. Настройка производится при помощи кнопок на странице просмотра видео. (см. раздел [Просмотр](#)).

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения изменений.

### Тревожный интервал

Тревожный интервал

### Тревога при потере сетевого подключения

Номер  ▾  
 Включить

Выход   
1

### Управление

Канал  ▾  
Действие  ▾  
Обозначение  ▾

## АКТИВАЦИЯ ТРЕВОЖНЫХ КОНТАКТОВ

Раздел позволяет включить тревожные вход(ы) и выход(ы), а также и произвести настройку расписания. Для скоростных купольных камер раздел позволяет выбрать действие, выполняемое при тревоге.



Прежде чем включить тревожные контакты, требуется произвести настройку параметров записи (см. разделы [Запись](#) | [Режим записи](#), [Запись](#) | [Расположение файлов](#)).

Параметры входа и выхода устанавливаются в разделе [Тревога](#) | [Тревожные контакты](#).

### Активация тревожного входа/выхода

Для активации тревожного входа, укажите его номер в разделе [<Тревожный вход>](#) и установите флажок [<Включить>](#). Произведите настройку расписания.

### Настройка расписания тревожных контактов

Тревожные контакты могут быть активны постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Настройка расписания производится аналогично настройке для детектора движения (см. раздел [Тревога](#) | [Детектор движения](#)).

### Тревожный выход

В разделе [<Тревожный выход>](#) установите флажки напротив того выхода (или выходов), на котором должен появиться тревожный сигнал. Если флажок не установлен, выход не используется.

### Управление

Раздел активен только для скоростных купольных камер. Укажите тип и номер (обозначение) действия, выполняемого при появлении тревожного сигнала.



Параметры выбранного действия должны быть предварительно настроены. Настройка производится помощи кнопок на странице просмотра видео (см. раздел [Просмотр](#)).

Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите [<Сброс>](#).

**Тревожный вход**

Тревожный вход

**Активация тревожного входа/выхода**

Активация тревожного входа/выхода

**Тревожный выход**

Выход   
1

**Управление**

Канал

Действие

Обозначение

## НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

Детектор движения — функция, позволяющая без установки дополнительных устройств определить наличие перемещения в области обзора камеры. При включении детектора запись видео может осуществляться только в те моменты, когда в кадре обнаружено движение, что значительно сократит объем сохраняемых данных.

### Тревожный интервал

Поле [<Интервал>](#) позволяет задать время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если движение в кадре продолжается длительное время, сигнал формируется только раз в 10 секунд.

### Детектор движения

Для активации детектора движения установите флажок [<Включить>](#), произведите настройку расписания и области обнаружения.



Прежде, чем включить детектор движения, требуется произвести настройку параметров записи (см. разделы [Запись | Режим записи](#), [Запись | Расположение файлов](#)).

### Настройка расписания

Детектор движения может быть активен постоянно, либо только в определенные дни недели. Расписание также позволяет указать время, в которое детектор активен в данный день.

Для настройки нажмите кнопку [<Расписание>](#). В появившемся окне [\[1\]](#) укажите временные интервалы 1, 2 и 3 для каждого из дней. Функция будет активна в течение всех трех периодов.



Если требуется, чтобы детектор был активен полный день, установите значение 00:00 в поле [<Начало>](#) и значение 24:00 в поле [<Окончание>](#) для периода 1. Если требуется, чтобы детектор не был активен в определенный день, установите значение 00:00 в поле [<Начало>](#) и [<Окончание>](#) для всех трех периодов.

По завершении настройки нажмите [<Сохранить>](#). Для выхода из окна настройки без сохранения изменений нажмите [<Закрыть>](#).

Канал

---

**Тревожный интервал**

Тревожный интервал

---

**Детектор движения**

Включить

---

**Тревожный выход**

Выход

---

**Управление**

Канал

Действие

Обозначение

**Настройка расписания** [1]

День	Период 1		Период 2		Период 3	
	Начало	Окончание	Начало	Окончание	Начало	Окончание
ПН	<input type="text" value="00:00"/>					
ВТ	<input type="text" value="00:00"/>					
СР	<input type="text" value="00:00"/>					
ЧТ	<input type="text" value="00:00"/>					
ПТ	<input type="text" value="00:00"/>					
СБ	<input type="text" value="00:00"/>					
ВС	<input type="text" value="00:00"/>					

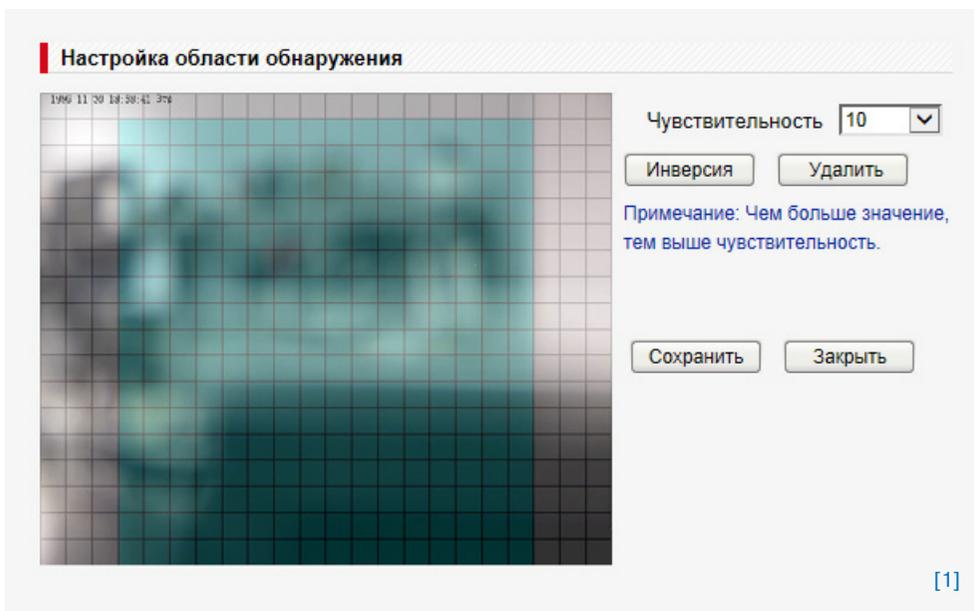
## НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

### Настройка области обнаружения движения

В качестве области обнаружения движения может быть выбран как весь кадр, так и его часть.

Для настройки нажмите кнопку **<Область>**. В окне [1] экран разделен на 396 (22x18) квадратов, для каждого из них обнаружение может быть включено, либо отключено. Квадраты, в которых определяется перемещение, обозначены голубым цветом; квадраты, движение в которых не учитывается — серым. Чтобы изменить состояние квадрата, нажмите на него.

Кнопка **<Инверсия>** позволяет изменить состояние всех квадратов на противоположное, кнопка **<Удалить>** делает все квадраты неактивными.



Укажите чувствительность обнаружения. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора. Высокая чувствительность означает, что детектор движения срабатывает даже при слабом изменении яркости или малом перемещении. Если высокая чувствительность становится причиной частых ложных срабатываний (вызванных незначительным перемещением в кадре), рекомендуется установить более низкий уровень чувствительности.

По окончании настройки нажмите **<Сохранить>**. Для выхода из окна настройки без сохранения изменений нажмите **<Закреть>**.

### Тревожный выход

При срабатывании детектора движения сигнал может быть направлен на тревожный выход. Для этого в разделе **<Тревожный выход>** установите флажки напротив того выхода (или выходов), на котором должен появиться тревожный сигнал. Если флажок не установлен, выход не используется.

### Управление

Раздел активен только для скоростных купольных камер. Укажите тип и номер (обозначение) действия, выполняемого при срабатывании детектора движения.



Параметры выбранного действия должны быть предварительно настроены. Настройка производится помощи кнопок на странице просмотра видео (см. раздел [Просмотр](#)).

Нажмите **<Сброс>** для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.



Если окна настройки расписания и области обнаружения не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите **Сервис – Свойства обозревателя – Конфиденциальность**, в разделе **Блокирование всплывающих окон** нажмите **Параметры**.

В появившемся окне установите уровень блокировки **Средний**, нажмите **<Закреть>** и **<ОК>**.

(см. раздел [Приложения | Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#).)

## НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ

Раздел позволяет настроить режим записи видео и указать параметры сохраняемых данных.

Запись может осуществляться постоянно или в определенное время суток (по расписанию). Кроме того, возможен режим записи по детектору, то есть только при обнаружении движения в кадре, при потере сетевого подключения или по сигналу от внешнего датчика, поступившему на тревожный вход.



Настройка диска для записи осуществляется в разделе [Запись | Расположение файлов](#).

### Расписание записи

Если требуется, чтобы запись видео осуществлялась круглосуточно, 7 дней в неделю, установите флажок **<Включить>** и выберите режим **<Постоянная>**.

Если запись необходимо вести только в определенные дни недели и время суток, установите флажок **<Включить>** и выберите режим **<По расписанию>**. Произведите настройку временных интервалов аналогично настройке для детектора движения (см. раздел [Тревога | Детектор движения](#)).

### Запись при наличии тревоги

Для выбора записи при обнаружении движения, потере сетевого подключения и/или при появлении тревожного сигнала, установите флажок **<Включить>**. Установите флажки напротив детектора движения, строки **<Потеря подключения>** и тревожных входов, по сигналу с которых необходимо начать запись.

В поле **<Посттревожный буфер>** укажите длительность записи по окончании тревоги. Чтобы при появлении тревожного сигнала записывался также фрагмент видео до момента обнаружения тревоги, установите флажок **<Предтревожный буфер>**. Длительность предтревожной записи — 10 секунд.



Если выбраны оба режима записи (обычная и при наличии тревоги), при обнаружении движения, потере подключения или срабатывании тревожных контактов камера начнет тревожную запись, а затем вернется к обычной.

Канал 1

---

**Расписание записи**

Включить  
  Постоянная  
  Расписание  
 Расписание

---

**Запись при наличии тревоги**

Включить  
  Предтревожный буфер  
 Посттревожный буфер 0 секунд

Тревожный вход 
 1  
  2  
  3  
  4  
  5  
  6  
  7
 
 Детектор движения  1

---

**Параметры видео**

Номер потока stream1

Разрешение 1920x1080

Частота кадров (кадров/с) 25

Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR

Тревожный вход 
 1  
  2  
  3  
  4  
  5  
  6  
  7
 
 Детектор движения  1

---

**Параметры видео**

Номер потока stream1

Разрешение 1920x1080

Частота кадров (кадров/с) 25

Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR

Битрейт (кбит/с) 12000

Качество 7

---

**Параметры записи**

Запись аудио

Хранение данных Удалять старые

Давность (дней) 0

Сохранить
Сброс

## НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ

### Параметры видео

Для записи на диск может использоваться любой из трех потоков видео. Выберите требуемый номер (обозначение) потока.



Раздел не позволяет редактировать параметры потоков, значения в полях ниже приведены только для справки. Для настройки потоков перейдите в раздел [Кодирование потока](#).

### Параметры записи

Если камера оснащена встроенным микрофоном, либо к ней подключен внешний микрофон (см. раздел [Системные | Микрофон](#)) и необходимо вести запись видеоданных со звуком, установите флажок [<Запись аудио>](#).

Поскольку объем диска, на который записываются видеофайлы, ограничен, необходимо указать режим хранения:

[Перезапись](#) — при заполнении всего объема диска, наиболее старые файлы автоматически удаляются для возможности записи новых

[Удалять старые](#) — записи хранятся на диске в течение срока, заданного в поле [<Давность>](#), а затем автоматически удаляются.



При выборе режима [<Удалять старые>](#) убедитесь, что объема диска достаточно для записи файлов на протяжении всего установленного срока.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

Канал 1

---

**Расписание записи**

Включить
  Постоянная
  Расписание
 Расписание

---

**Запись при наличии тревоги**

Включить
  Предтревожный буфер
 Посттревожный буфер  секунд

Тревожный вход

 Детектор движения

1 2 3 4 5 6 7
1

---

**Параметры видео**

Номер потока stream1

Разрешение 1920x1080

Частота кадров (кадров/с) 25

Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR

Тревожный вход

 Детектор движения

1 2 3 4 5 6 7
1

---

**Параметры видео**

Номер потока stream1

Разрешение 1920x1080

Частота кадров (кадров/с) 25

Интервал опорных кадров 50

Тип битрейта CBR

Битрейт (кбит/с) 12000

Качество 7

---

**Параметры записи**

Запись аудио

Хранение данных Удалять старые

Давность (дней) 0

Сохранить
Сброс

## ЗАПИСЬ НА КАРТУ ПАМЯТИ, FTP И NAS

Камера поддерживает возможность записи видео на карту памяти Micro SD, FTP-сервер и NAS-накопитель. Раздел позволяет выбрать накопители для записи и настроить их параметры. В поле <Диск> используются следующие обозначения:

**SD1** – карта памяти Micro SD      **ftp://** – сервер FTP      **\\** – NAS-накопитель



Запись осуществляется одновременно на все накопители, для которых установлен режим <Включить> в окне настройки.

### Запись на карту памяти

Для настройки записи на карту памяти укажите в поле <Диск> значение **SD1** и нажмите <Изменить>. В появившемся окне [1] установите флажок Включить и нажмите <Сохранить>.

Для выхода из окна настройки без сохранения изменений нажмите <Закреть>.

Если карта памяти используется впервые, или если она ранее уже использовалась с другим устройством, выполните ее форматирование для корректной работы. Для этого укажите файловую систему **SDVideo** (рекомендуется) или **ext3** и нажмите Форматировать. Дождитесь завершения форматирования и нажмите <Сохранить>.



Перед запуском форматирования убедитесь, что все режимы записи отключены (см. раздел [Запись | Режим записи](#)). При форматировании все данные, содержащиеся на карте памяти, будут удалены.



Если окна настройки параметров накопителей не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите [Сервис – Свойства обозревателя – Конфиденциальность](#), в разделе [Блокирование всплывающих окон](#) нажмите [Параметры](#).

В появившемся окне установите уровень блокировки **Средний**, нажмите <Закреть> и <ОК>.

(см. раздел [Приложения | Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#).)

Расположение файлов	
Диск	SD1
Тип диска	SD карта
Включен	Да
Объем	7568 МБ
Статус	ОК
Файловая система	SDVideo
Изменить	

Настройка расположения файлов	
<input type="checkbox"/> Включить	
Диск	SD1
Объем	0 МБ
Файловая система	SDVideo
Форматировать	
Сохранить      Закреть	

[1]

## ЗАПИСЬ НА КАРТУ ПАМЯТИ, FTP И NAS

### Запись на FTP-сервер

Для настройки записи на FTP-сервер укажите в поле **<Диск>** значение `ftp://` и нажмите **<Изменить>**. В появившемся окне [1] установите флажок **<Включить>**. В полях ниже укажите параметры сервера: IP-адрес, порт (стандартное значение — 21), имя пользователя и пароль, необходимые для авторизации на сервере. В поле **<Объем>** укажите объем памяти FTP-сервера, который может быть использован для записи.

Нажмите **<Сохранить>** для подтверждения изменений. Для выхода из окна настройки без сохранения изменений нажмите **<Закрыть>**.



Если FTP-сервер доступен и все настройки указаны верно, в поле **<Статус>** будет указано **<OK>**.

### Запись на NAS-накопитель

Для настройки записи на NAS-накопитель укажите в поле **<Диск>** значение `\\` и нажмите **<Изменить>**. В появившемся окне [2] установите флажок **<Включить>**. В полях ниже укажите параметры сетевого хранилища: адрес, путь, имя пользователя и пароль для авторизации. Укажите файловую систему сетевого хранилища: `cifs` или `nfs`.

Для записи видео на накопитель до его полного заполнения, установите флажок **<Использовать все место>**. Для ограничения объема, который может быть использован для записи, снимите флажок и укажите объем памяти в поле ниже.

Нажмите **<Сохранить>** для подтверждения изменений. Для выхода из окна настройки без сохранения изменений нажмите **<Закрыть>**.



Папка для записи видео (путь) должна размещаться в корневой папке (например, `/public`). Если NAS-накопитель доступен и все настройки указаны верно, в поле **<Статус>** будет указано **<OK>**.

[1]

#### Настройка расположения файлов

Включить

IP-адрес

порт

Пользователь

Пароль

Подтверждение пароля

Файловая система

Объем  МБ

[2]

#### Настройка расположения файлов

Включить

IP-адрес

Путь

Пользователь

Пароль

Подтверждение пароля

Файловая система

Использовать все место

Объем  МБ

## МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

Маскирование частных зон — функция, позволяющая исключить просмотр отдельных областей изображения, закрыв их маской (черным прямоугольником). Камера позволяет установить до 5 масок, занимающих суммарно не более 5 % изображения.

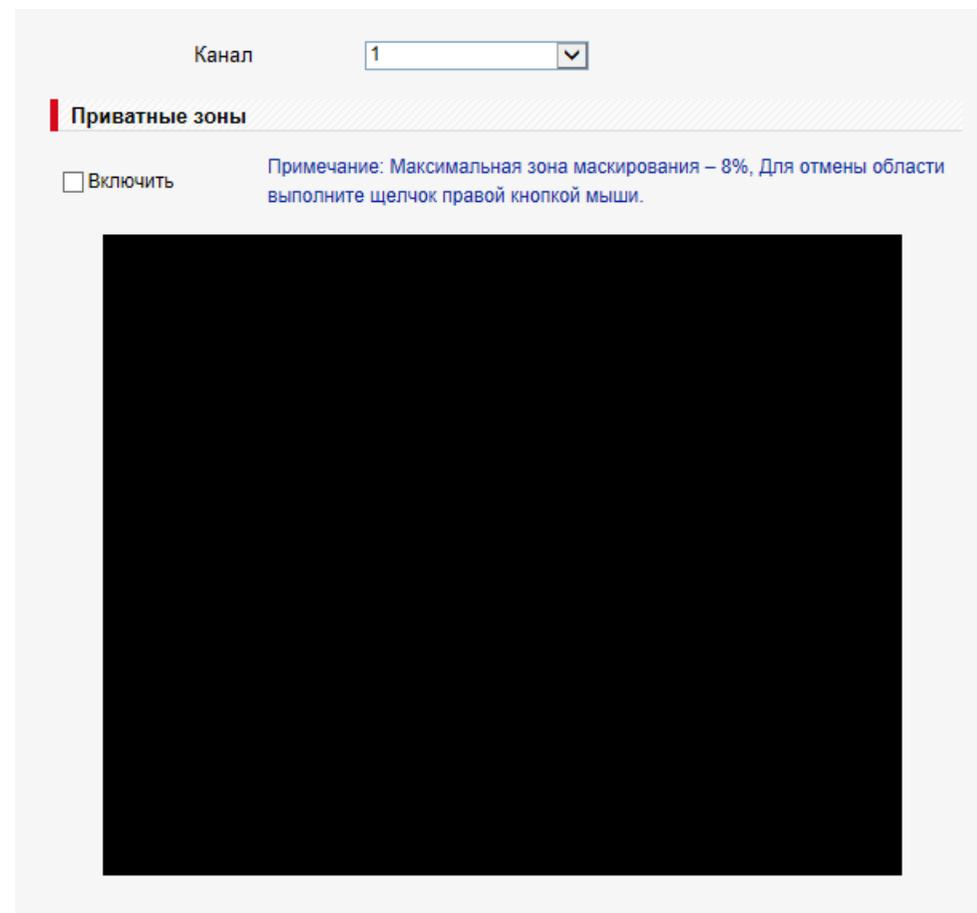


Для камер на базе процессора HiSilicon может быть установлено до 4 масок (без ограничения по их суммарной площади).

Для настройки маскирования частных зон установите флажок [«Включить»](#).

Удерживая левую кнопку мыши, установите на изображении рамку, соответствующую частной зоне. Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта. Для удаления последней созданной рамки нажмите правую кнопку мыши.

По окончании настройки нажмите [«Сохранить»](#) для подтверждения внесенных изменений. Для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела нажмите [«Сброс»](#).



## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ PPPoE

Камера может быть подключена к Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем. Раздел позволяет указать параметры, необходимые для создания PPPoE-соединения.

Установите флажок [<Включить>](#) и введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.



Если параметры PPPoE устанавливаются впервые, по окончании настройки перезагрузите камеру для установки подключения.

После установки сетевого подключения WAN IP-адрес устройства отображается в разделе [Системные | ADSL](#).

PPPoE

Включить

Имя пользователя

Пароль

## НАСТРОЙКА ДИНАМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ДОМЕННЫХ ИМЕН DDNS

Динамическая служба доменных имен DDNS обеспечивает назначение постоянного доменного имени (например, <http://camera.dyndns.org>) камере с динамическим IP-адресом. Это позволяет производить подключение к камере по одному и тому же «простому» адресу, даже при изменении IP-адреса камеры: служба DDNS автоматически сопоставляет новый адрес устройства с присвоенным ему доменным именем.



Для использования службы необходима регистрация на сервере DDNS.

Для активации DDNS установите флажок **<Включить>**. В поле **<Провайдер DDNS>** укажите выбранного поставщика услуг: **3322** или **DynDns**. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

Для подключения к камере используется адрес: [http://<Доменное\\_имя\\_DDNS>:<HTTP-порт>](http://<Доменное_имя_DDNS>:<HTTP-порт>)

Нажмите **<Сброс>** для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений.

### DDNS

Включить

Провайдер DDNS

Доменное имя

Пользователь

Пароль

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТРЕВОЖНОГО ЦЕНТРА

Если камера используется совместно с программой управления видеонаблюдением IVMS, тревожные сообщения об ошибке диска, обнаружении движения и тревоге могут передаваться программе и записываться в журнале тревог IVMS.



Функции ошибки диска (см. раздел [Тревога | Ошибка диска](#)), потери сетевого подключения ( [Тревога | Потеря сетевого подключения](#)), тревожных контактов (см. раздел [Тревога | Активация тревоги](#)) и обнаружения движения (см. раздел [Тревога | Детектор движения](#)) должны быть включены.

Чтобы камера отправляла сообщения в IVMS, в данном разделе необходимо указать параметры тревожного центра: IP-адрес сервера (ПК, на котором установлено программное обеспечение) и порт прослушивания (значение по умолчанию — 30004).

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

### Протокол IP

Протокол

### Параметры тревожного центра

IP-адрес сервера

Порт сервера

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

При срабатывании детектора движения или появлении тревожного сигнала, камера может автоматически отправить тревожное сообщение по электронной почте. К сообщению прикрепляется снимок экрана в момент тревоги (формат .jpg).

Отправка сообщений осуществляется по протоколу SMTP. Раздел позволяет настроить параметры SMTP-сервера и указать адреса получателей сообщений.



Функции обнаружения движения (см. раздел [Тревога | Детектор движения](#)) и тревожных контактов (см. раздел [Тревога | Активация тревоги](#)) должны быть включены. Статический IP-адрес камеры и серверы DNS должны быть настроены (см. [Системные | Сеть](#)).

Для отправки почтовых сообщений установите флажок [<Включить>](#). Укажите адрес почтового сервера (сервер SMTP), имя пользователя и пароль для авторизации, порт подключения к серверу (по умолчанию — 25), адрес (e-mail) отправителя.

В поле [<Получатель>](#) укажите один адрес (e-mail) получателя тревожных сообщений. Камера поддерживает возможность отправки сообщений на 5 различных адресов.

В поле [<Передача данных>](#) укажите тип шифрования, используемый сервером — [SSL](#), [STARTTLS](#), либо укажите [<Без шифрования>](#) в случае, если шифрование сервером не поддерживается. В поле [<Качество снимка>](#) установите требуемое значение: высокое, среднее или низкое.

Нажмите [<Сброс>](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

После того как параметры были сохранены, нажмите [<Проверить>](#) для отправки тестового сообщения на указанные адреса электронной почты.

### Почта

Включить

Сервер SMTP

Порт

Имя пользователя

Пароль

Адрес отправителя

Получатель 1

Получатель 2

Получатель 3

Получатель 4

Получатель 5

Качество снимка

Передача данных

## НАСТРОЙКА ГРУПП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Всем пользователям, которые подключаются к камере, устанавливается определенный набор прав. Набор прав зависит от того, к какой группе принадлежит пользователь.

По умолчанию в камере существуют три группы: [<Administrators>](#) (неограниченный доступ ко всем функциям и настройкам камеры), [<Operators>](#) (просмотр видео и управление камерой) и [<Media users>](#) (только просмотр видео).

Раздел позволяет добавлять, редактировать или удалять группы.

### Добавить группу

Для создания новой группы нажмите [<Добавить>](#), укажите в появившемся окне ее имя и нажмите [<Сохранить>](#). Имя появится в списке [<Группа>](#), выберите его. Установите флажки напротив тех прав, которые будут доступны пользователям, принадлежащим к данной группе. Для доступа ко всем функциям и настройкам камеры установите флажок [<Выбрать все>](#). Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

### Изменить группу

Для редактирования уже существующей группы выберите ее в списке [<Группа>](#). Нажмите [<Изменить>](#), укажите в появившемся окне новое имя и нажмите [<Сохранить>](#). Чтобы изменить набор прав, установите/снимите соответствующие флажки в поле [<Права>](#). Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений.

### Удалить группу

Для удаления группы выберите ее имя в списке [<Группа>](#). Нажмите [<Удалить>](#) и в появившемся окне повторно [<Удалить>](#) для подтверждения действия, либо [<Заккрыть>](#) для отмены.

### Группы

Группа Administrators 
Добавить
Изменить
Удалить

	Пользователи	<input checked="" type="checkbox"/>	Добавление, изменение или удаление пользователей
	Сброс настроек	<input checked="" type="checkbox"/>	Просмотр журнала, перезагрузка и сброс настроек камеры
Права	Системные	<input checked="" type="checkbox"/>	Настройка сетевых параметров, даты, параметров тревоги
	Запись	<input checked="" type="checkbox"/>	Поиск и воспроизведение записей, форматирование диска
	Настройка видео	<input checked="" type="checkbox"/>	Настройка параметров изображения
	Просмотр	<input checked="" type="checkbox"/>	Просмотр видео, переключение потоков и аудио
	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	

Сохранить
Сброс



Группа администратора не может быть изменена или удалена.

Если окна редактирования групп не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите: [Сервис](#) | [Свойства обозревателя](#) | [Конфиденциальность](#), в разделе [Блокирование всплывающих окон](#) нажмите [<Параметры>](#). В появившемся окне установите уровень блокировки [<Средний>](#), нажмите [<Заккрыть>](#) и [<ОК>](#) (см. раздел [Приложения](#) | [Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#)).

## НАСТРОЙКА УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для подключения к камере пользователю необходимо указать имя и пароль, доступ без авторизации не поддерживается.

Раздел позволяет добавлять, редактировать, либо удалять учетные записи пользователей.

### Добавить учетную запись пользователя

Для создания новой учетной записи нажмите [<Добавить>](#), укажите в появившемся окне имя пользователя и пароль. Выберите группу, к которой принадлежит учетная запись: пользователю будет доступен набор прав, указанный для данной группы в разделе [Пользователи | Группы](#).

Для возможности одновременного подключения к камере с различных ПК под одной учетной записью установите флажок [<Одновременные подключения>](#).

Нажмите [<Сохранить>](#) для подтверждения внесенных изменений. Для выхода из окна без сохранения изменений нажмите [<Закреть>](#).

### Изменить учетную запись пользователя

Для редактирования уже существующей учетной записи, выберите ее в списке [<Пользователь>](#) и нажмите [<Изменить>](#). В появившемся окне [1] укажите новые параметры и нажмите [<Сохранить>](#). Для выхода из окна без сохранения изменений нажмите [<Закреть>](#).

### Удалить учетную запись пользователя

Для удаления учетной записи, выберите ее в списке [<Пользователь>](#). Нажмите [<Удалить>](#) и затем [<Сохранить>](#) для подтверждения действия. Для отмены удаления нажмите [<Закреть>](#).

### Разблокировать пользователя

В целях безопасности в камере предусмотрена блокировка пользователей: учетная запись блокируется, если при авторизации пароль неправильно введен 3 раза.

Для разблокировки пользователя войдите в систему камеры под учетной записью администратора (admin). В списке [<Пользователь>](#) выберите имя заблокированной учетной записи (в поле статус будет указано [<Заблокирован>](#)) и нажмите [<Разблокировать>](#).



Если окна редактирования пользователей не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите: [Сервис | Свойства обозревателя | Конфиденциальность](#), в разделе [Блокирование всплывающих окон](#) нажмите [<Параметры>](#). В появившемся окне установите уровень блокировки [<Средний>](#), нажмите [<Закреть>](#) и [<OK>](#) (см. раздел [Приложения | Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#)).



Учетная запись администратора (admin) не может быть удалена

## ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

Раздел позволяет изменить пароль для текущей учетной записи (под которой выполнен вход в систему).

Введите текущий (старый) пароль, новый пароль и нажмите [<Сохранить>](#).

Выполните повторный вход в систему, указав новый пароль.

### Изменить пароль

Старый пароль

Новый пароль

Подтверждение пароля

Требования для настройки надежного пароля:

1. Пароль должен содержать не менее 8 символов.
2. Пароль должен содержать не менее трех чисел, строчных букв, заглавных букв или специальных символов.
3. Пароль не должен повторять имя пользователя, либо его имя в обратном порядке.

## ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ПРОТОКОЛА ONVIF

Камера поддерживает протокол ONVIF, обеспечивающий совместимость видео оборудования и программного обеспечения, созданного различными производителями.

Раздел позволяет просмотреть текущую версию протокола.



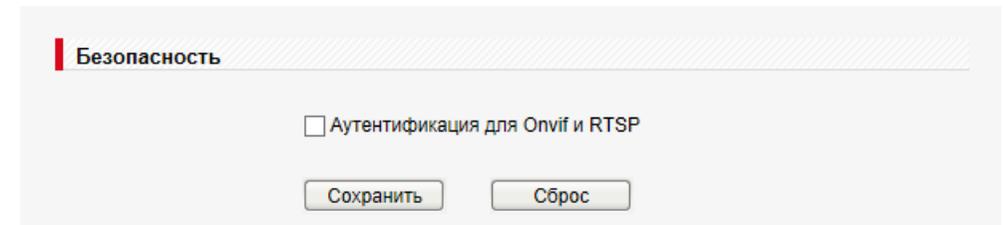
Дополнительную информацию о протоколе ONVIF см. на веб-сайте:  
[www.onvif.org](http://www.onvif.org).

### Протокол

Протокол	<input type="text" value="onvif"/>
Версия	<input type="text" value="v2.1"/>
Версия ПО протокола	v2.1_build004130

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Если при подключении к камере по протоколам ONVIF и RTSP требуется отправка имени пользователя и пароля, установите флажок <Аутентификация для Onvif и RTSP> и нажмите <Сохранить>.



**Безопасность**

Аутентификация для Onvif и RTSP

## ОБЩИЙ ЖУРНАЛ КАМЕРЫ

Раздел позволяет сохранить на ПК общий журнал, содержащий информацию о текущих параметрах камеры, а также сообщения системного и тревожного журналов.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [<Общий журнал>](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

Общий журнал

Общий журнал

## ПРОСМОТР СИСТЕМНОГО ЖУРНАЛА КАМЕРЫ

Раздел позволяет просмотреть системный журнал камеры и при необходимости сохранить его на ПК.

### Условия запроса

Для получения журнала укажите начальную и конечную даты поиска системных сообщений. Если поиск необходимо вести только для определенного пользователя, укажите его имя. Для поиска по всем учетным записям, оставьте поле [«Имя пользователя»](#) пустым.

Для поиска всех системных сообщений, укажите в поле [«Тип журнала»](#) значение [«Общий журнал»](#). Для поиска по отдельным типам сообщений, установите одно из следующих значений:

- [«Пользователи»](#) — сообщения о входе в систему, добавлении и удалении учетных записей
- [«Сброс настроек»](#) — сообщения о запуске и перезагрузке устройства, просмотре журнала
- [«Системные»](#) — сообщения об изменении параметров камеры
- [«Запись»](#) — сообщения о запуске и остановке записи видео
- [«Настройка видео»](#) — сообщения о настройке параметров видео
- [«Просмотр»](#) — сообщения о запуске и остановке трансляции видео

После того как критерии поиска заданы, нажмите [«Запрос»](#). В таблице ниже появятся все найденные сообщения.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [«Сохранить»](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

### Условия запроса

Начало  Окончание

Тип журнала

2013-9-18 10:8:51		Настройка таймера
2013-9-18 10:16:51	admin	Выход пользователя
2013-9-18 10:18:3	admin	Вход пользователя выполнен
2013-9-17 22:22:33	admin	Настройка часового пояса.....
2013-9-18 10:22:29	admin	Настройка времени.....
2013-9-18 10:22:29	admin	Настройка NTP.....
2013-9-18 10:32:10	admin	Настройка расположения файлов
2013-9-18 10:32:57	admin	Запуск видео
2013-9-18 10:33:29	admin	Отключение видео

## ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Раздел позволяет просмотреть журнал тревожных сообщений и при необходимости сохранить его на ПК.

### Условия запроса

Для получения журнала укажите начальную и конечную даты поиска тревожных сообщений.

Для поиска всех сообщений укажите в поле [<Тип журнала>](#) значение [<Все>](#). Для поиска по отдельным типам сообщений установите одно из следующих значений:

[<Тревога>](#) — сообщения о срабатывании детектора движения и тревоге

[<Ошибка диска>](#) — сообщения об ошибке диска

[<Ошибка записи>](#) — сообщения об ошибках при записи

После того как критерии поиска заданы, нажмите [<Запрос>](#). В таблице ниже появятся все найденные сообщения.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [<Сохранить>](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

### Условия запроса

Начало  Окончание

Тип журнала

Начало	Окончание	Журнал	ID источника
2013-9-17 13:18:14	2013-9-17 13:18:24	Нет	1:1

## СИСТЕМНЫЕ СЛУЖБЫ

Системные службы предназначены для сервисных целей и позволяют профессиональным пользователям самостоятельно устранять неисправности.



**Настоятельно не рекомендуется включать системные службы при отсутствии специальных навыков и при отсутствии полного понимания последствий Ваших действий.**

### Системные службы

Служба 1

Служба 2

Сохранить

## ПЕРЕЗАГРУЗКА

Раздел позволяет выполнить перезагрузку камеры без изменения настроек.

Нажмите <Перезагрузка> и затем <ОК> для подтверждения действия.

Время перезагрузки камеры — 90 секунд. По окончании перезагрузки необходима повторная авторизация.



Перезагрузка

Перезагрузка

## СБРОС НАСТРОЕК

Раздел позволяет выполнить сброс пользовательских настроек камеры.

### Восстановление стандартных заводских настроек с потерей всех изменений

Для сброса всех параметров камеры, включая сетевые, снимите флажок [«Сохранить текущие сетевые параметры»](#) и нажмите [«Сброс настроек»](#).

После перезагрузки камеры подключение к ней возможно по заданному по умолчанию адресу.

IP-адрес: [192.168.0.200](#)

Имя пользователя: [admin](#)

Пароль: [admin](#)

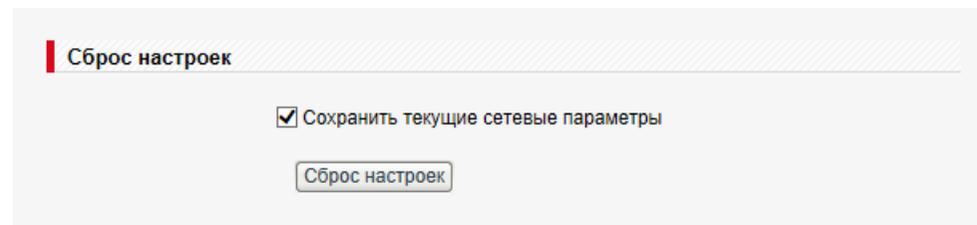
### Восстановление стандартных заводских настроек с сохранением текущих сетевых параметров

Установите флажок [«Сохранить текущие сетевые параметры»](#) и нажмите [«Сброс настроек»](#).

После перезагрузки подключение к камере возможно по адресу, заданному в разделе [Системные | Сеть](#) с именем пользователя и паролем по умолчанию.

Имя пользователя: [admin](#)

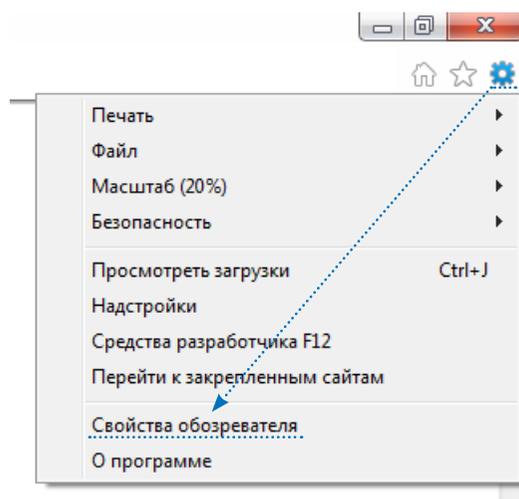
Пароль: [admin](#)



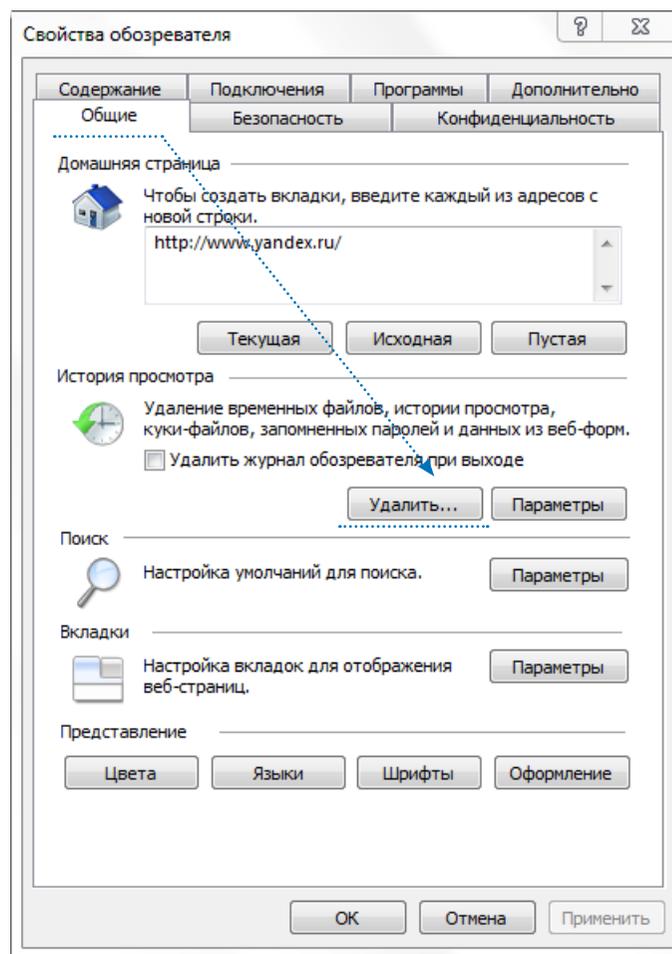
## УДАЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ФАЙЛОВ ИНТЕРНЕТА В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

С целью повышения производительности браузера Internet Explorer рекомендуется удалить временные файлы Интернета.

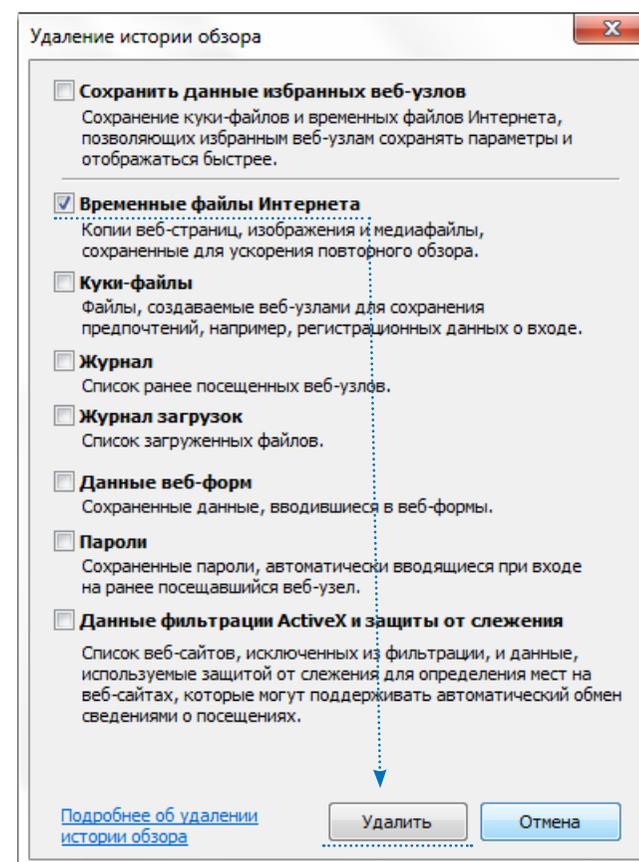
Запустите браузер Internet Explorer. В правой верхней части окна браузера выберите [Сервис | Свойства обозревателя](#) [1] и в открывшемся окне [2] во вкладке [Общие | История просмотра](#) нажмите [<Удалить>](#). В новом окне [3] установите флажок напротив пункта [<Временные файлы Интернета>](#) и нажмите [<Удалить>](#).



[1]



[2]

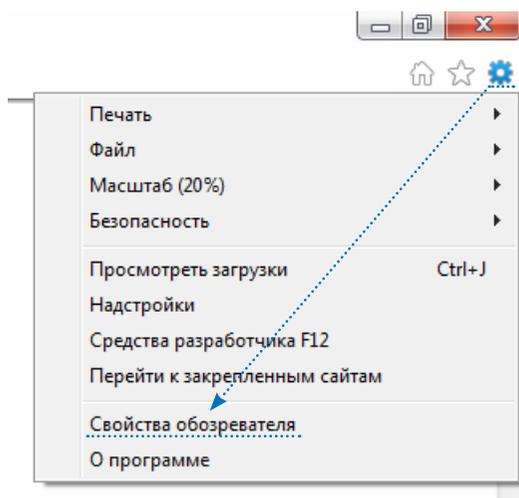


[3]

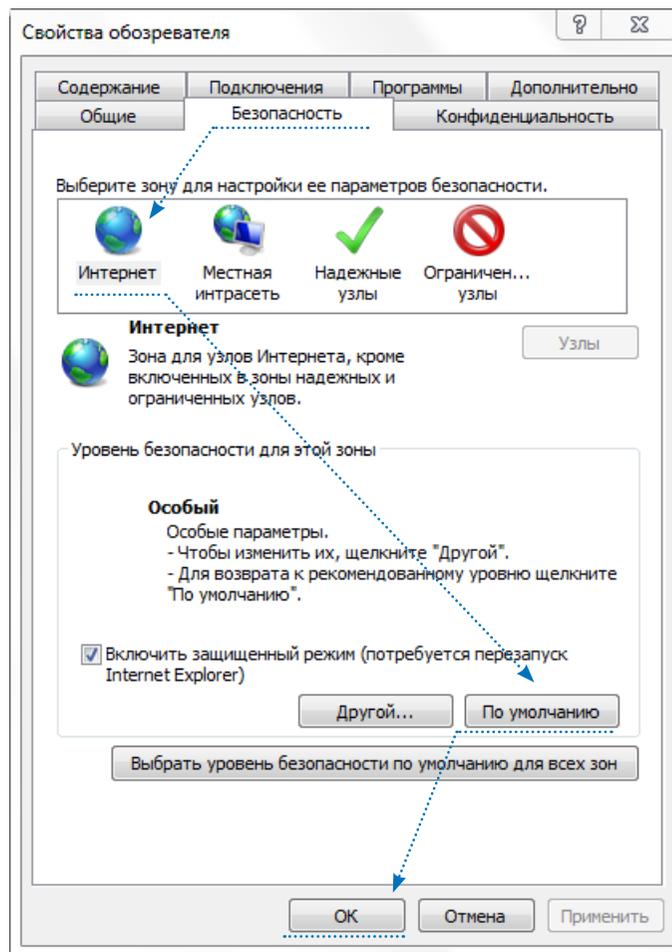
## НАСТРОЙКА ПОЛИТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ИНТЕРНЕТА В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

Система безопасности браузера Internet Explorer может автоматически блокировать подключение к IP-камере. В этом случае проверьте параметры безопасности для доступа в Интернет.

Запустите браузер Internet Explorer. В правой верхней части окна браузера выберите [Сервис | Свойства обозревателя \[1\]](#). В открывшемся окне [2] во вкладке [Безопасность | Интернет](#) нажмите кнопку [«По умолчанию»](#), затем [«ОК»](#) для подтверждения настройки. Закройте окно браузера и откройте новое окно для подключения к камере.



[1]

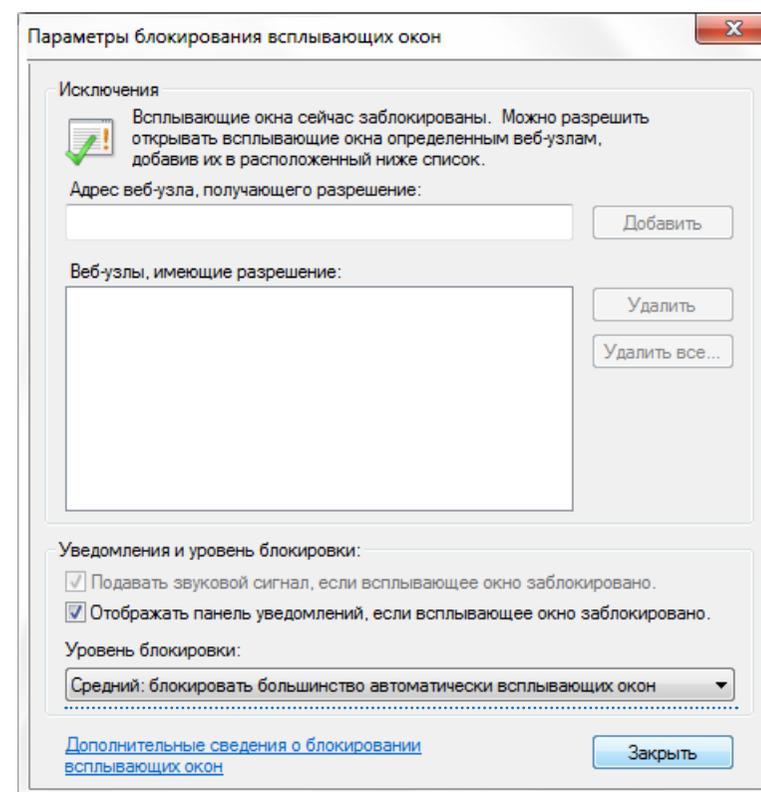
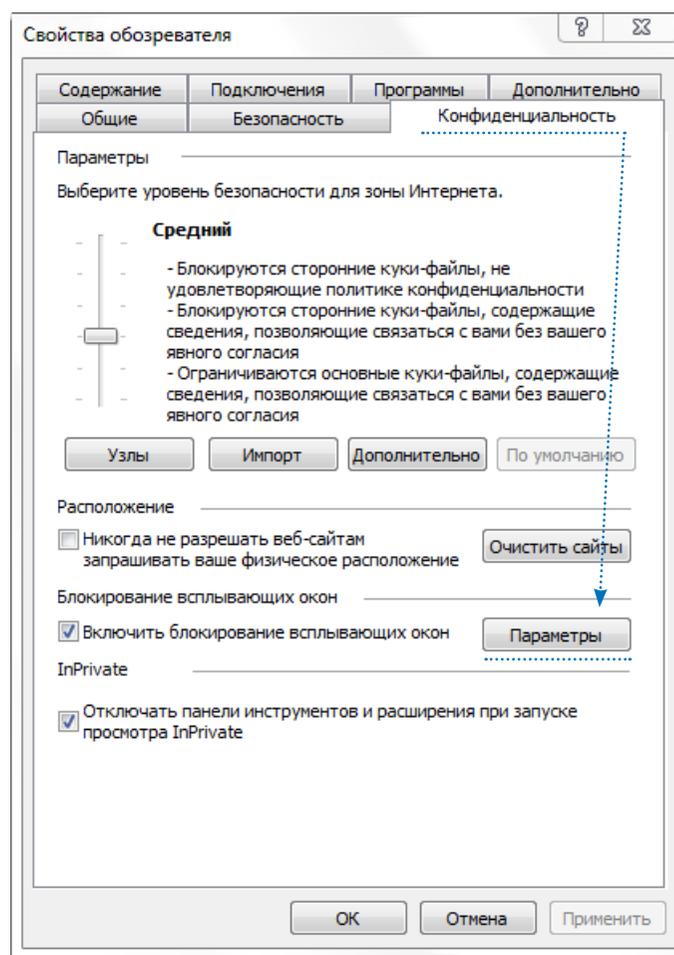
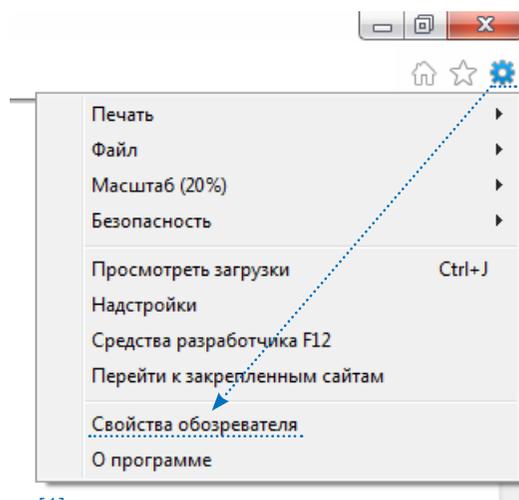


[2]

## НАСТРОЙКА ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

Система безопасности браузера Internet Explorer может автоматически блокировать всплывающие окна, которые необходимы для корректной работы некоторых разделов пользовательского интерфейса. В этом случае проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера.

Запустите браузер Internet Explorer. Выберите **Сервис | Свойства обозревателя** [1] и в открывшемся окне [2] во вкладке **Конфиденциальность**, в разделе **Блокирование всплывающих окон** нажмите **<Параметры>**. В появившемся окне [3] установите уровень блокировки **<Средний>**, нажмите **<Заккрыть>** и **<ОК>**.

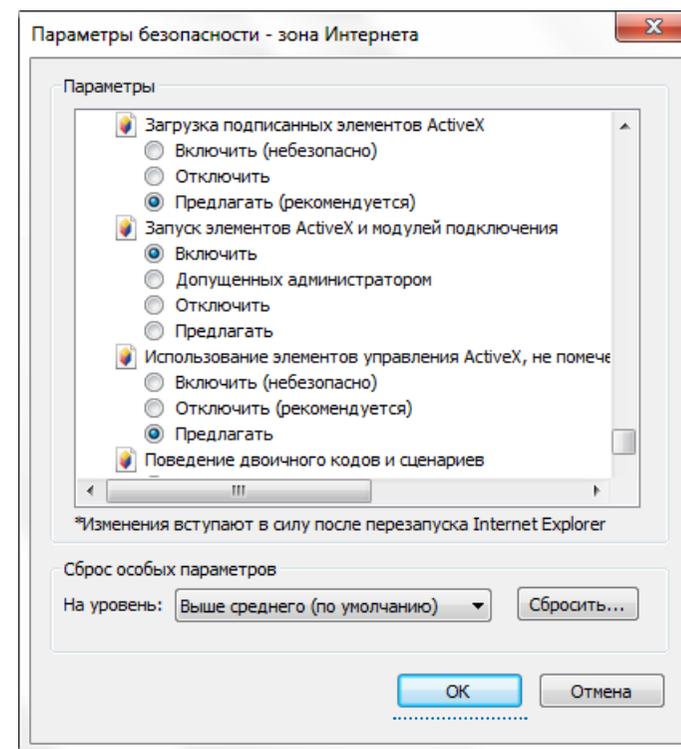
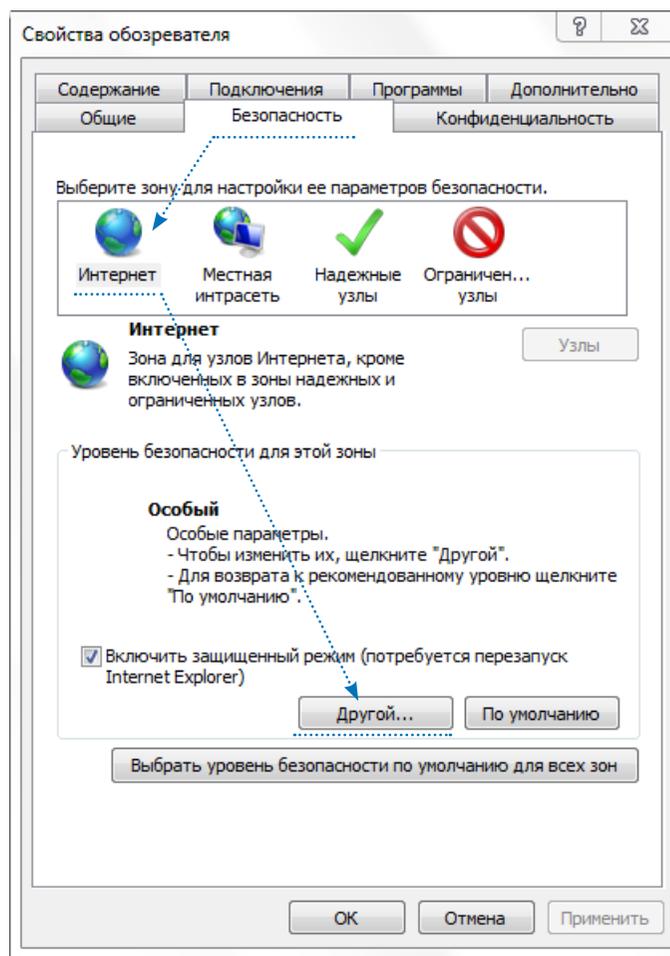
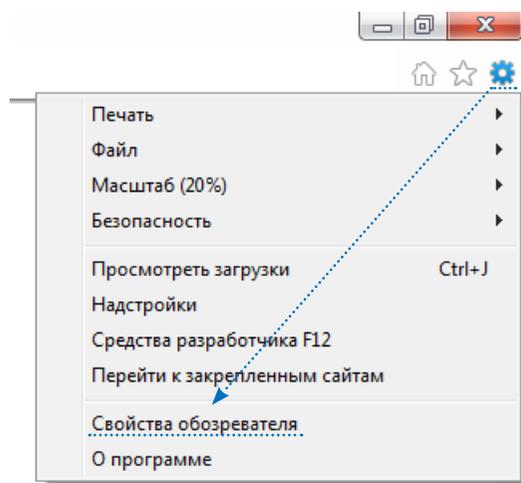


## НАСТРОЙКА ЭЛЕМЕНТОВ И ПОДКЛЮЧАЕМЫХ МОДУЛЕЙ ACTIVE X В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

Система безопасности браузера Internet Explorer может автоматически блокировать элементы ActiveX, необходимые для нормальной работы IP-камеры. В этом случае проверьте настройки элементов управления и модулей ActiveX.

Запустите браузер Internet Explorer. В правой верхней части окна браузера выберите [Сервис | Свойства обозревателя](#) [1]. В открывшемся окне [2] во вкладке [Безопасность | Интернет](#) нажмите кнопку [<Другой...>](#) для изменения настройки элементов управления и подключаемых модулей ActiveX. Откроется окно [Параметры безопасности - зона Интернета](#) [3]. В разделе [Элементы ActiveX и модули подключения](#) установите все параметры, перечисленные ниже, на режим [<Включить>](#) или [<Предлагать>](#).

- Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения
- Разрешить сценарии
- Автоматические запросы элементов управления ActiveX
- Поведение двоичного кодов и сценариев
- Показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующей внешний медиапроигрыватель
- Загрузка подписанных элементов ActiveX
- Загрузка неподписанных элементов ActiveX
- Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения
- Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные



По окончании настройки нажмите [<ОК>](#) для сохранения изменений и выхода из окна [<Параметры безопасности — зона Интернета>](#). Нажмите [<ОК>](#) для сохранения настроек и выхода из окна [<Свойства обозревателя>](#).