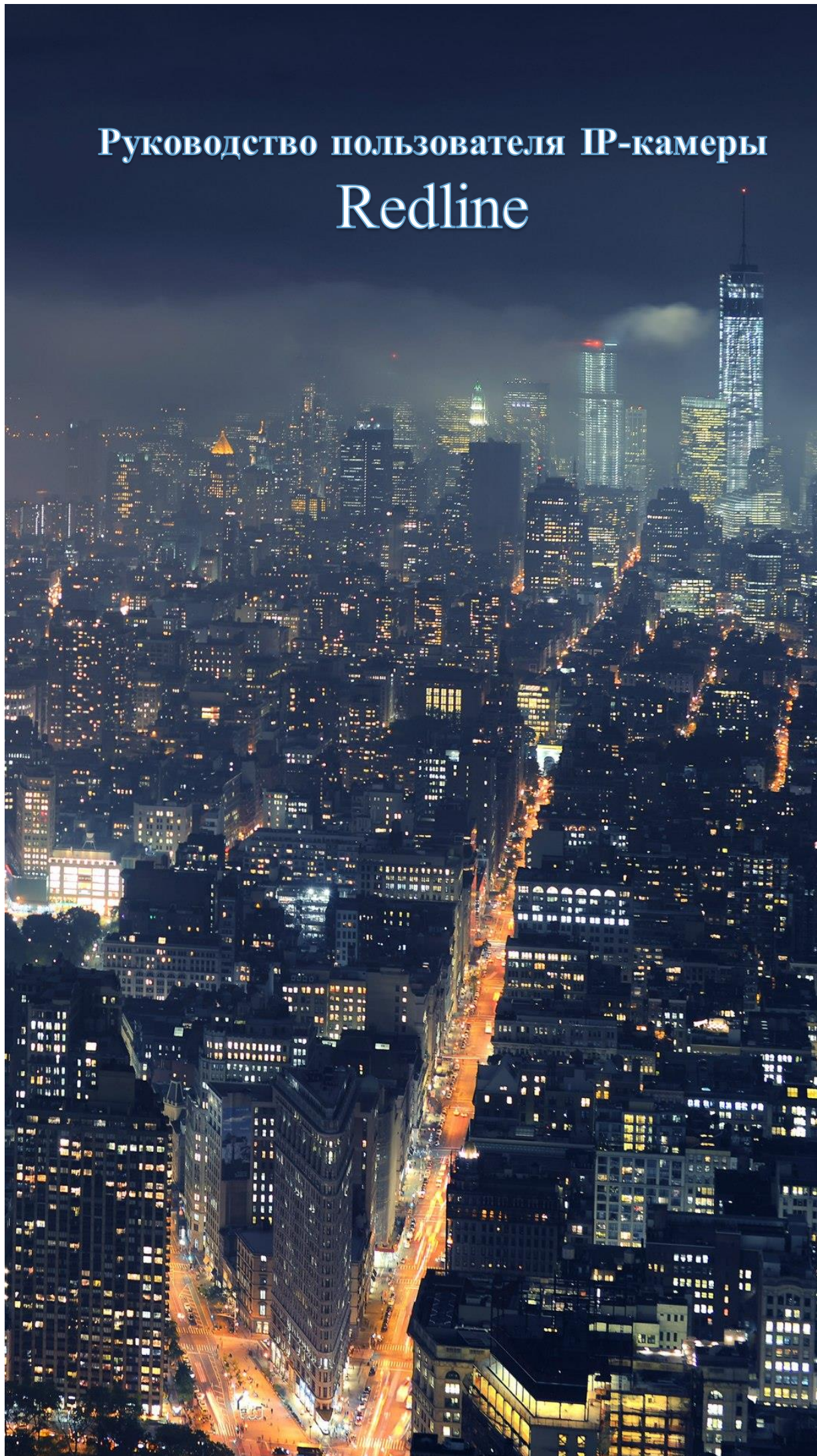


# Руководство пользователя IP-камеры Redline



**Поздравляем Вас с приобретением IP-камеры REDLINE. Перед началом подключения и использования, пожалуйста, полностью ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.**

Инструкция так же доступна в сети Интернет на нашем сайте: <http://www.redline-cctv.ru/>, а если у Вас возникнут вопросы, обратитесь к разделу FAQ на нашем сайте или задайте их службе технической поддержки в письме на адрес электронной почты [support@redline-cctv.ru](mailto:support@redline-cctv.ru).

Подтверждением качества нашей продукции служит предоставляемая гарантия, обеспечивающая Ваше право на ремонт или замену неисправного оборудования в течение 2 лет со дня покупки. Убедительно просим внимательно ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания и сохранить руководство пользователя с заполненным гарантийным талоном.

Нам очень важно Ваше мнение о нашем продукте, сервисе и технической поддержке. Мы будем благодарны Вам за отзыв на адрес электронной почты [connection@redline-cctv.ru](mailto:connection@redline-cctv.ru).

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b> .....	3
<b>Предупреждение</b> .....	6
Перед началом установки:.....	7
<b>Подключение камеры к LAN сети</b> .....	8
Системные требования .....	8
Настройки по умолчанию.....	8
Пример сетевых настроек ПК.....	8
Разводка UTP-кабеля .....	9
Подключение.....	9
Поиск камеры в сети если IP адрес неизвестен .....	10
<b>Настройка параметров сети на ПК</b> .....	11
<b>Начало работы с Web интерфейсом</b> .....	14
Настройка ActiveX для Internet Explorer .....	16
<b>Подключение к IP-камере через Интернет</b> .....	18
<b>Меню «Просмотр» IP камеры</b> .....	19
Меню управления .....	19
Меню настроек видеопотока .....	19
Меню настроек изображения.....	21
Изображение .....	21
День/Ночь.....	22
Автоматическая диафрагма.....	23
Замер экспозиции.....	24
Баланс белого .....	25
Экспозиция.....	26
Выдержка .....	27
Поворот (зеркалирование).....	28
Шумоподавление.....	29
Меню настроек .....	30
Основные.....	30
Сохранение изображения .....	31
Запись видео.....	32

<b>Меню «Настройки» IP камеры</b> .....	33
Меню «Основные настройки» .....	33
Меню «Система» .....	34
Вкладка «Время».....	35
Вкладка «Информация о системе» .....	36
Вкладка «Управление».....	37
Вкладка «Последовательный порт» .....	38
Вкладка «Тревога» .....	38
Вкладка «Статус системы».....	39
Меню «Сеть» .....	40
Вкладка «TCP/IP».....	41
Вкладка «Порт».....	44
Вкладка «WIFI».....	45
Вкладка «3G» .....	46
Вкладка «FTP» .....	46
Вкладка «PPPoE».....	47
Вкладка «SMTP» .....	48
Вкладка «UPnP» .....	50
Вкладка «RTSP».....	51
Меню «Видео и аудио».....	52
Вкладка «Аудио».....	53
Вкладка «Видеопоток».....	54
Дополнительная вкладка «Общие» .....	54
Дополнительная вкладка «Видеопоток» .....	55
Дополнительная вкладка «JPEG».....	57
Вкладка «Параметры изображения» .....	58
Вкладка «Зоны маскирования» .....	60
Вкладка «Детектор саботажа».....	61
Вкладка «Детекция движения» .....	62
Меню «Хранение» .....	63
Вкладка «SD карта».....	63
Вкладка «Запись».....	64

Вкладка «Воспроизведение» .....	65
Меню «Событие» .....	66
Вкладка «Сервер событий» .....	66
Вкладка «Тип события» .....	67
Вкладка «Запись по расписанию» .....	69
Вкладка «Сохранение изображений по расписанию» .....	69
Меню «Безопасность» .....	70
Вкладка «Пользователь» .....	70
Вкладка «Фильтрация IP» .....	72
<b>Работа с RTSP потоком и получение скриншота с камеры</b> .....	<b>73</b>
Подключение по RTSP .....	73
Получение моментального снимка с IP-камеры .....	74
<b>Настройка роутера</b> .....	<b>75</b>

## Предупреждение



**ВНИМАНИЕ**  
**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ  
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ПОЧИНИТЬ НЕИСПРАВНОЕ  
УСТРОЙСТВО.**

При использовании ip-камеры внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие к ip-камере и Вашим электросетям.

Различные устройства используют питание с различными характеристиками, как по напряжению, так и по току. При подключении оборудования внимательно ознакомьтесь с инструкциями устройств, если Вы используете источники питания POE, то они должны поддерживать стандарт 802.3af, так же необходимо ознакомиться со спецификацией данного стандарта.

Убедитесь, что разъем питания подключен правильно и надежно.

Если устройство находится на стене или потолке, оно должно быть надежно закреплено.

В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с сервисным центром (Вашим продавцом).

Если на Ваш взгляд устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно, свяжитесь с Вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).

**Перед началом установки:**

- Убедитесь, что устройство находится в рабочем состоянии и все крепежные детали присутствуют.
- Убедитесь, что во время установки все связанное оборудование выключено.
- Проверьте соответствие спецификаций устройства среде установки.
- Во избежание повреждений убедитесь, что источник питания соответствует необходимому напряжению.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не разбирайте камеру самостоятельно.
- Убедитесь, что стена достаточно прочная, чтобы выдержать вес в три раза больше камеры.
- Установка устройства должна быть произведена квалифицированным специалистом.
- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать фатальные повреждения камеры.
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Для камеры, поддерживающей ИК, Вы должны обратить внимание на следующие меры предосторожности, чтобы предотвратить ИК отражение:
  - Пыль или жир на купольной крышке вызовет ИК отражение. Пожалуйста, не снимайте защитную пленку пока установка не будет завершена. Если есть пыль или жир на поверхности купола, почистите его чистой мягкой тканью.
- Убедитесь, что нет отражающих поверхностей, находящихся слишком близко к объективу камеры, так как ИК излучение от камеры может отразиться обратно в объектив вызывая отражения.
- Пенополимерное кольцо (если таковое идет в комплекте) вокруг объектива должно быть установлено вплотную к внутренней поверхности купола, чтобы изолировать объектив от ИК светодиодов.

## Подключение камеры к LAN сети.

### Системные требования

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

**Операционная система:** Microsoft Windows XP SP1 или выше/ Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 32бита.

**Процессор:** Intel Pentium IV 3.0 ГГц до Core i7-4000 или выше, зависит от разрешения видео.

**Оперативная память:** 2Гб или более.

**Экран:** Разрешение 1920x1080 или более.

**Браузер:** Internet Explorer версии 10 или выше, Safari 5.02 и выше, Mozilla Firefox 3.5 и выше и Google Chrome 8 и выше.

**Видео карта:** с поддержкой DirectX 11 или выше.

### Настройки по умолчанию

IP-адрес - 192.168.1.120

Маска подсети - 255.255.255.0

Шлюз - 192.168.1.1

HTTP – порт 80

RTSP – порт 554

Имя пользователя - admin

Пароль - 123456

### Пример сетевых настроек ПК

IP-адрес – 192.168.1.68

Маска подсети – 255.255.255.0



## Разводка UTP-кабеля

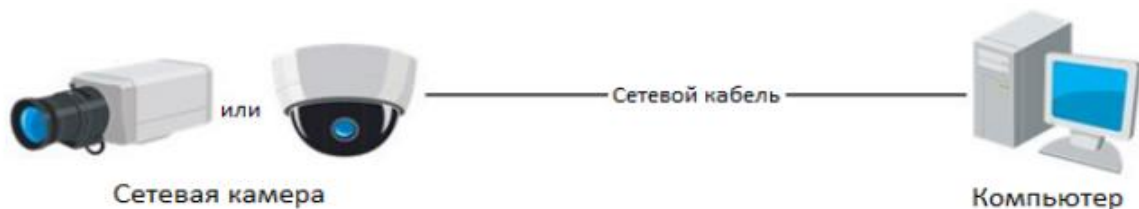
Подключение IP- камеры к коммутатору производится при помощи кабеля, обжатого по В схеме

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

### Подключение

Пожалуйста, подключите камеру одним из следующих способов

В первом случае Вам понадобится дополнительный стабилизированный блок питания DC 12V для камеры.

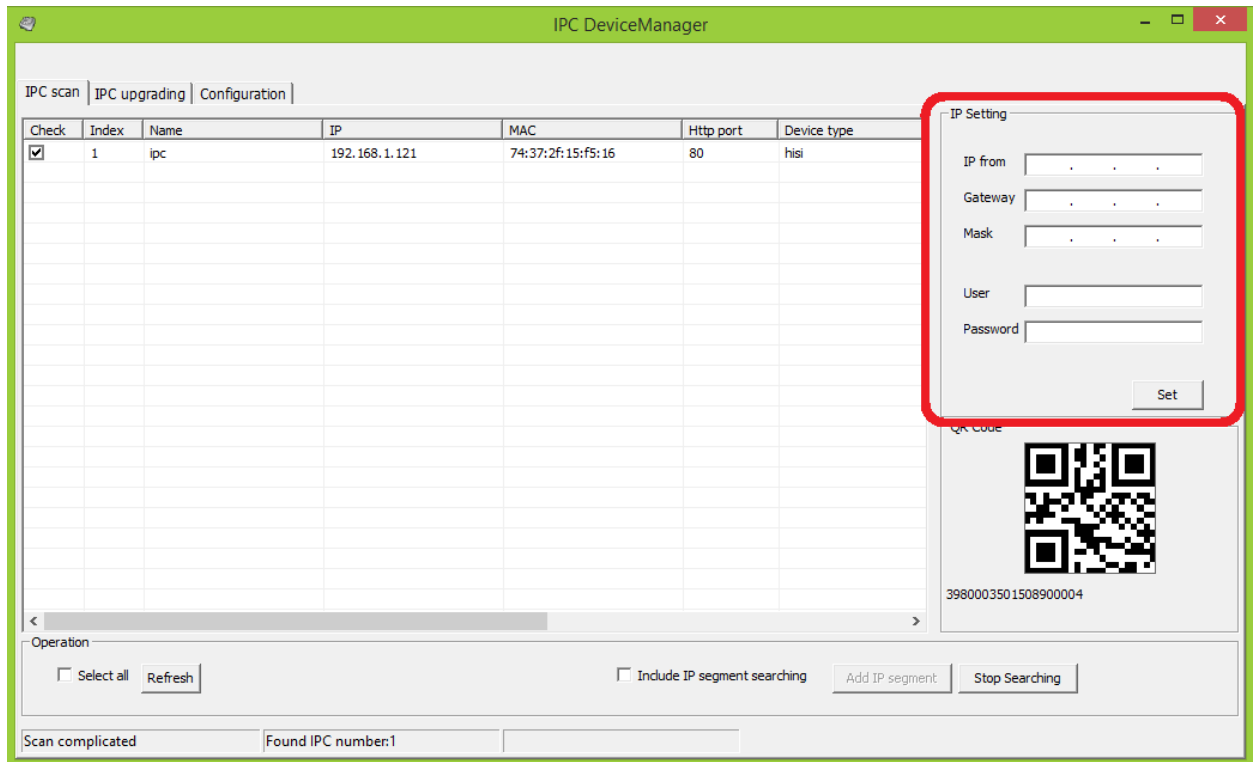


Во втором случае Вы можете использовать PoE коммутатор, поддерживающий стандарт 802.3af (любой PoE коммутатор REDLINE подойдет для решения данной задачи).



## Поиск камеры в сети если IP адрес неизвестен

Для поиска камер в сети воспользуйтесь утилитой DeviceManager (доступна для скачивания на сайте <http://redline-cctv.ru/>)



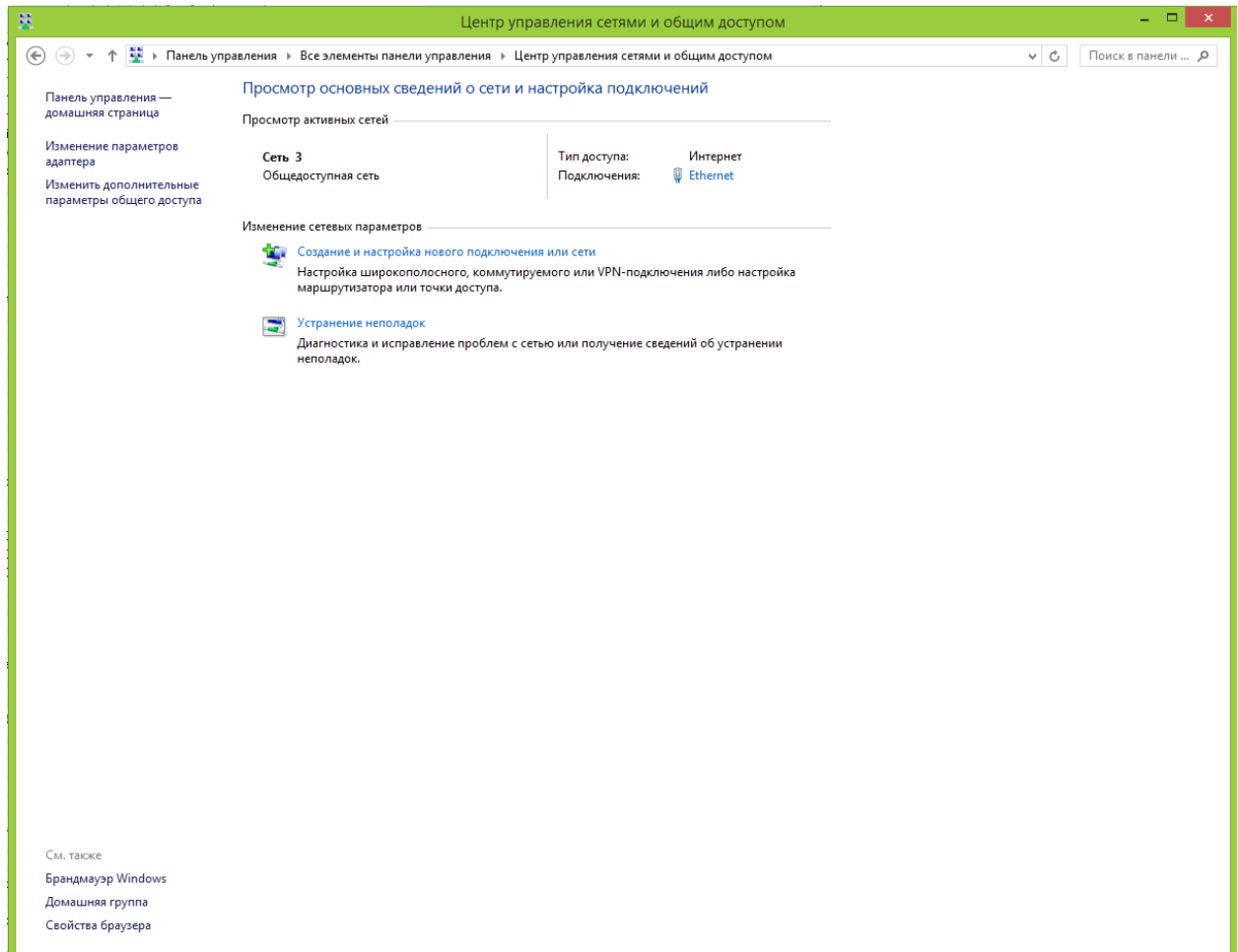
После запуска утилита автоматически найдет IP-камеры REDLINE. В поле справа (выделенном красным) можно ввести необходимые сетевые настройки для выбранной камеры и задать их.

После проведения поиска и настроек для входа на web интерфейс камеры нажмите правой кнопкой на камеру и в контекстном меню выберите «View on the web».

## Настройка параметров сети на ПК

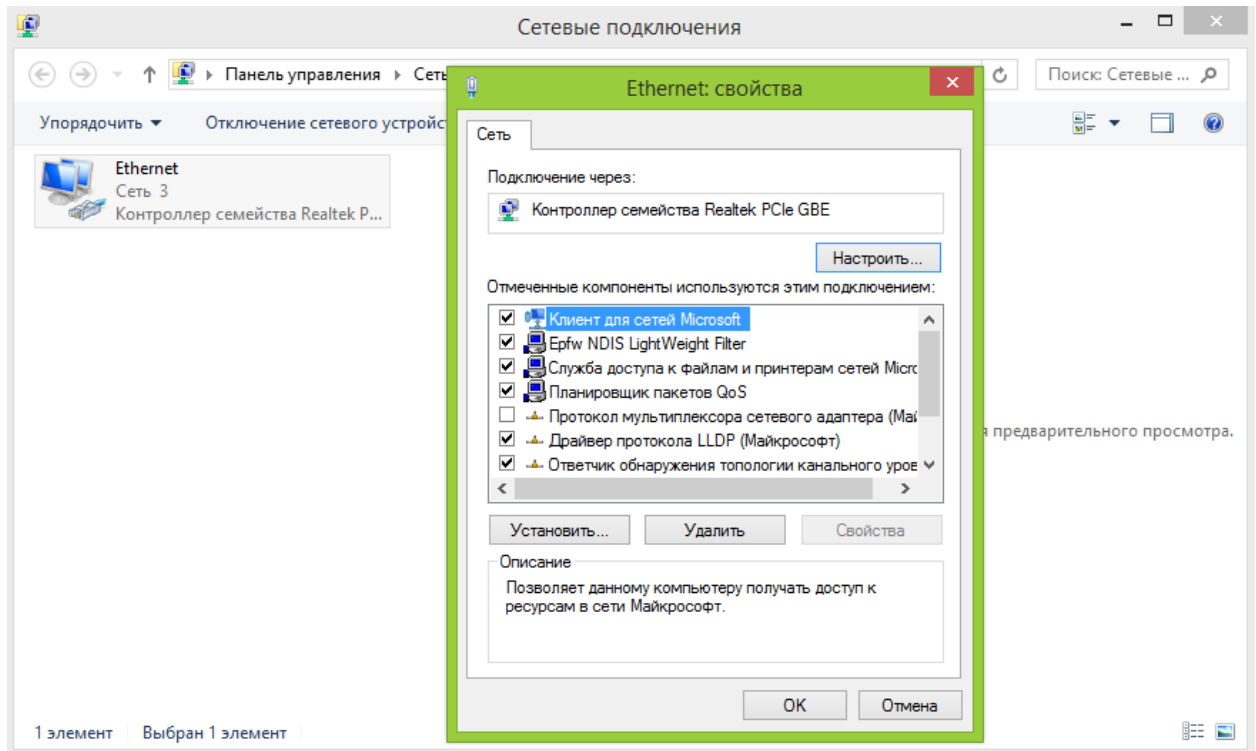
Описание настроек сети может отличаться между версиями Windows.

Для получения доступа к IP-камере необходимо чтобы ПК и камера были подключены в одну подсеть и имели соответствующие IP-адреса. Для этого откройте на Панель управления (Пуск → Панель управления) и запустите «Центр управления сетями и общим доступом».



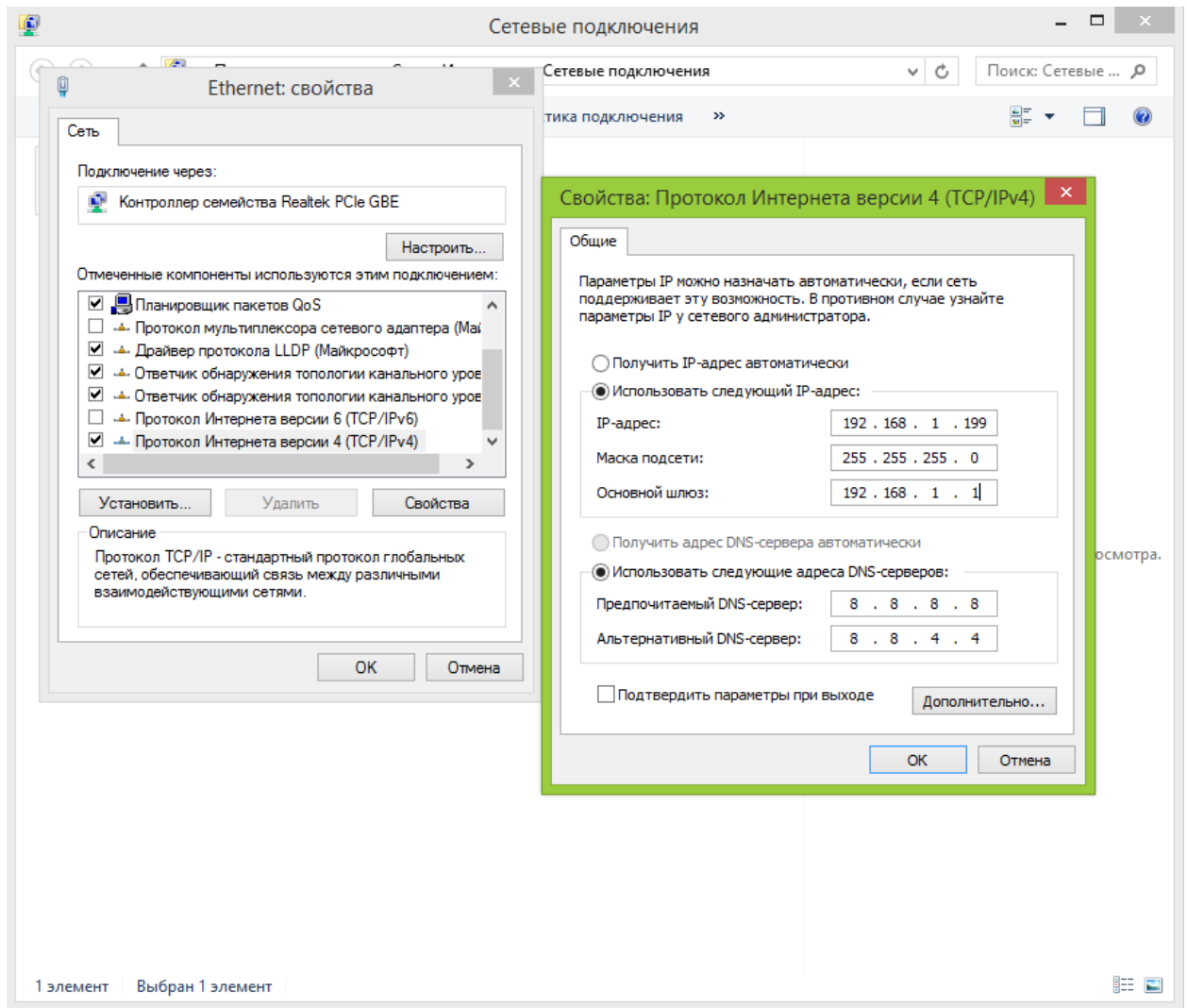
В открывшемся окне перейдите в меню Изменение параметров адаптера:

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



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

Выберите Использовать следующий IP-адрес и введите требуемые настройки сети

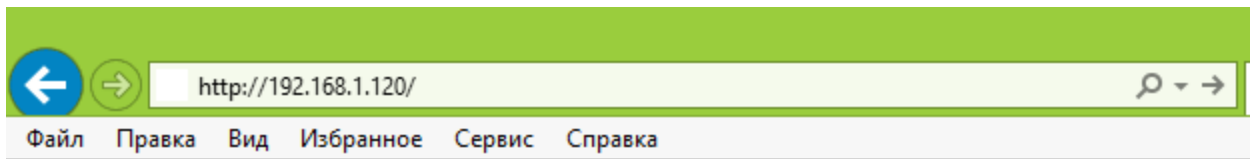


(например, указанные на рисунке выше).

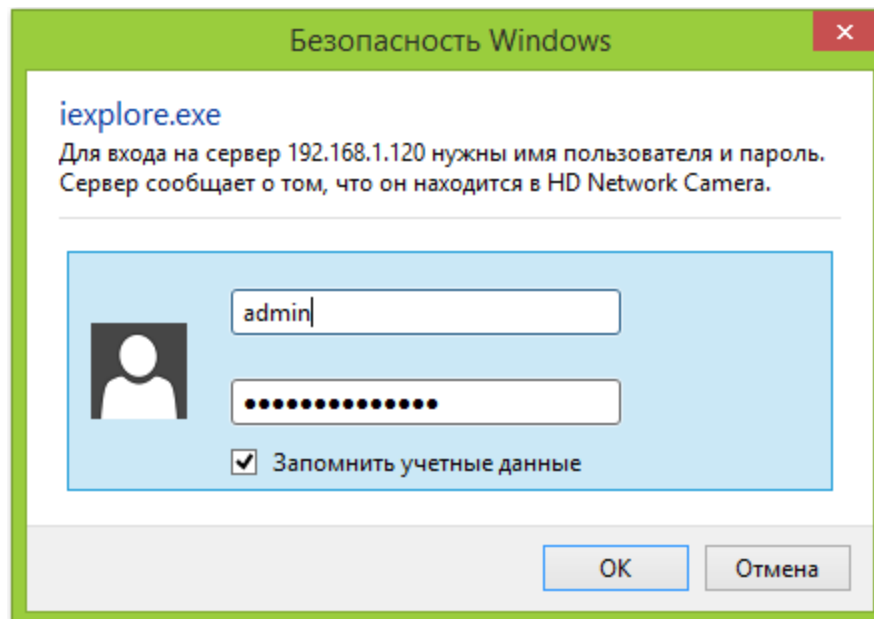
Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК во всех открытых окнах.

## Начало работы с Web интерфейсом.

Если Вам известен IP – адрес, то запустите браузер Internet Explorer и в адресной строке введите его по примеру, указанному ниже и нажмите Enter

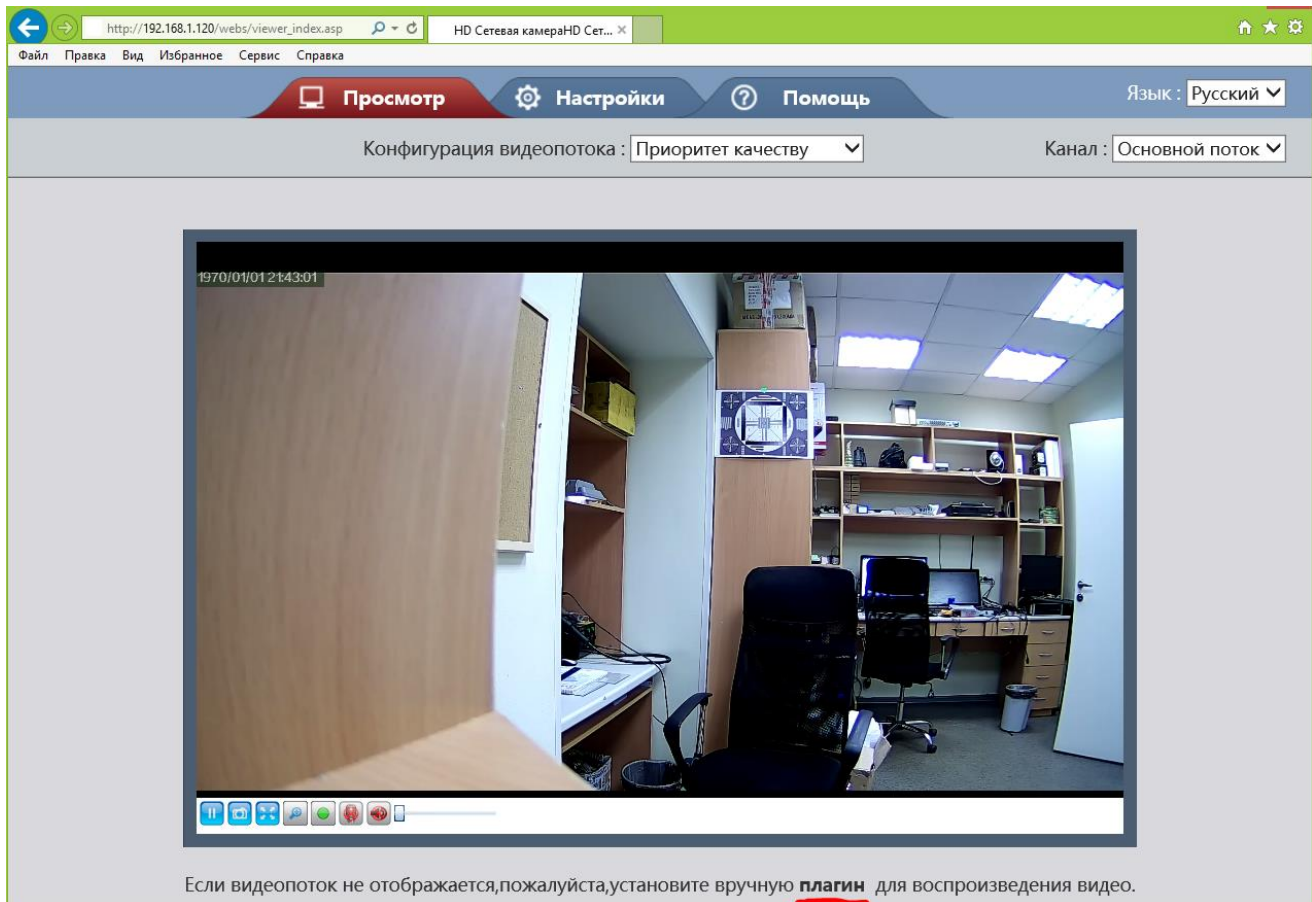


Далее появится запрос имени пользователя и пароля (по умолчанию admin/123456)



**Примечание:** Если доступ к камере получить не удалось, то отключите антивирус, брандмауэр и повторите попытку.

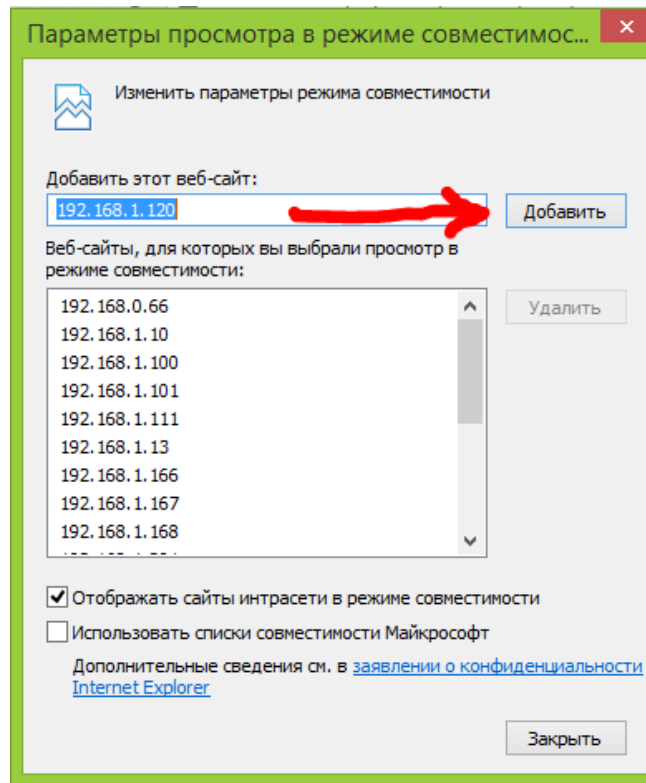
После успешного входа у Вас откроется web интерфейс с изображением и настройками камеры.



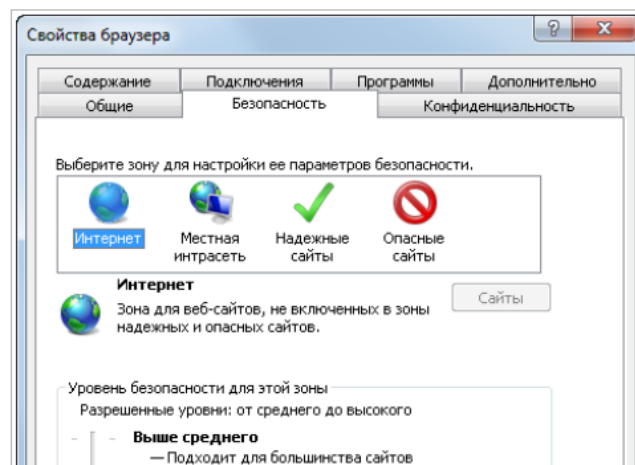
В случае отсутствия изображения установите плагин и проверьте настройки ActiveX (для работы в других браузерах понадобится установленный Adobe Flash Player)

## Настройка ActiveX для Internet Explorer

Откройте вкладку Сервис в IE -> Параметры просмотра в режиме совместимости и добавьте IP адрес камеры.

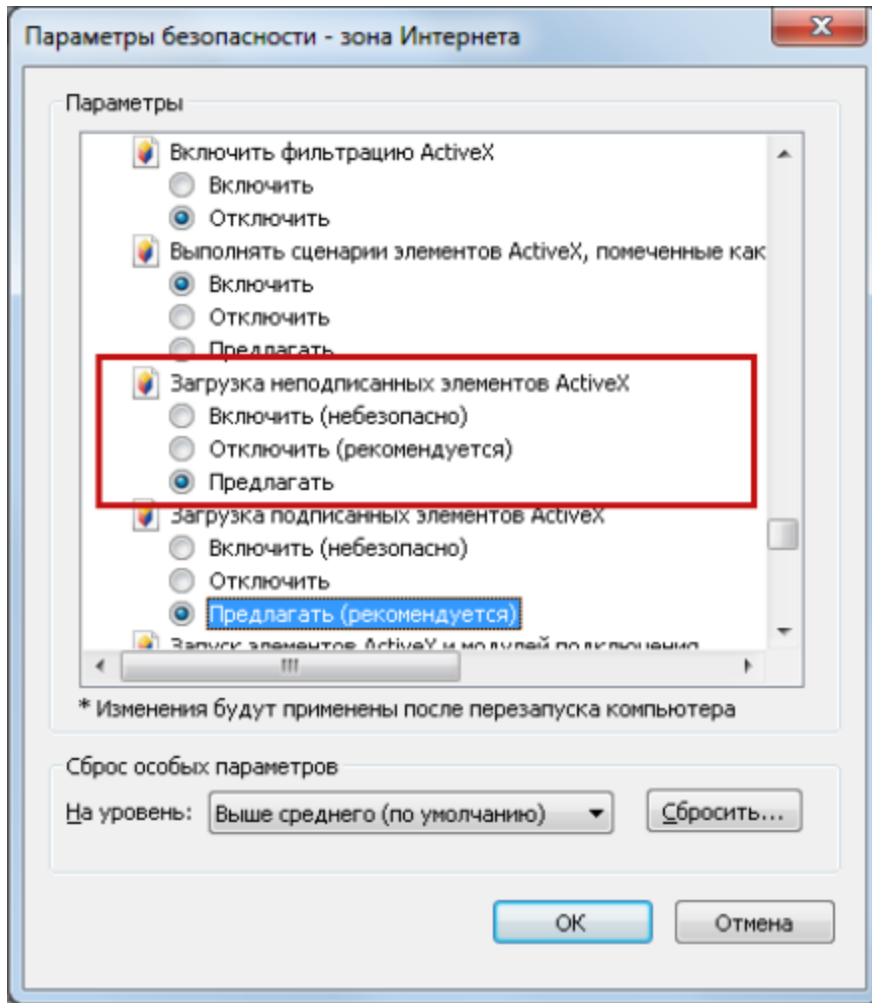


Далее откройте настройки свойств браузера в закладке «Безопасность».





Нажмите кнопку «Другой», затем в открывшемся окне параметров безопасности зоны Интернет -> «загрузка неподписанных элементов ActiveX» выберите ActiveX выберите Предлагать:



Затем сохраните настройки нажав «ОК»

## Подключение к IP-камере через Интернет

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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Статический IP-адрес камеры и остальные необходимые параметры указывается в настройках сети.

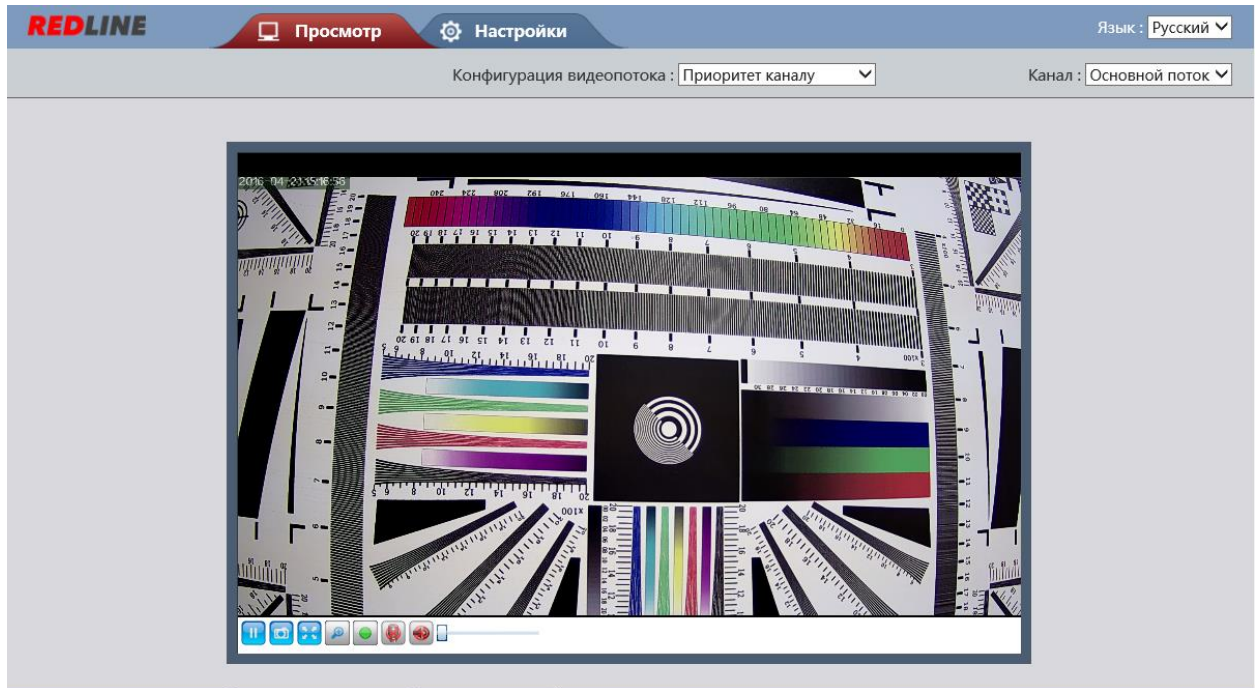
- Интернет-провайдер выделяет реальный внешний статический IP-адрес, который используется для подключения к офисной или домашней локальной сети. В этом случае, для организации локальной сети используется специальное устройство — роутер (либо NAT-сервер). Для организации доступа к IP-камере из сети интернет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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробное описание настроек роутера вы найдете в разделе «Настройка роутера»

- Интернет провайдер предоставляет абоненту реальный внешний динамический IP-адрес. То есть, при подключении к интернету IP-адрес каждый раз будет разный. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

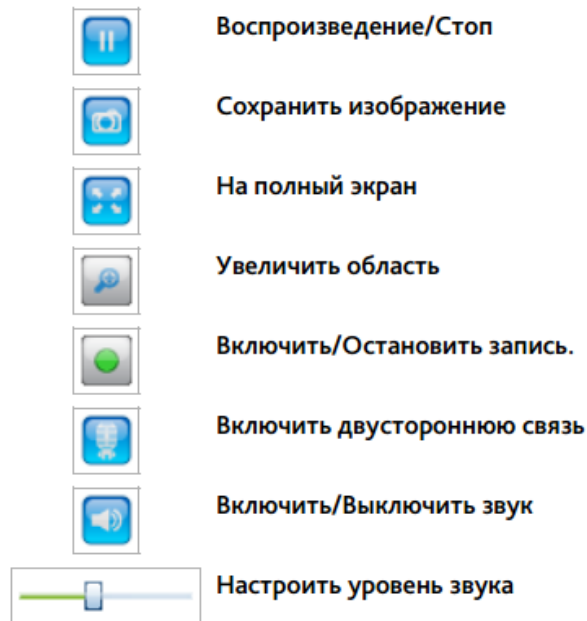
## Меню «Просмотр» IP камеры

Меню позволяет просмотреть и настроить параметры передаваемого камерой видеоизображения. Для открытия меню нажмите кнопку «Просмотр».



### Меню управления

Кнопки управления видеоизображением IP-камеры:



### Меню настроек видеопотока



**Канал** - Выберите отображаемый поток:

[Основной поток]

[Суб поток]

**Конфигурация видеопотока:** Выберите один из вариантов конфигурации видеопотока:

[**Приоритет качеству**] – передача видеоизображения с максимально возможным качеством.

[**Баланс качество/канал**] - передача видеоизображения среднего качества со средней скоростью.

[**Приоритет каналу**] - передача видеоизображения с максимально возможной скоростью.

[**Мобильные устройства**] - передача изображения с качеством достаточным для просмотра на мобильных устройствах.

## Меню настроек изображения

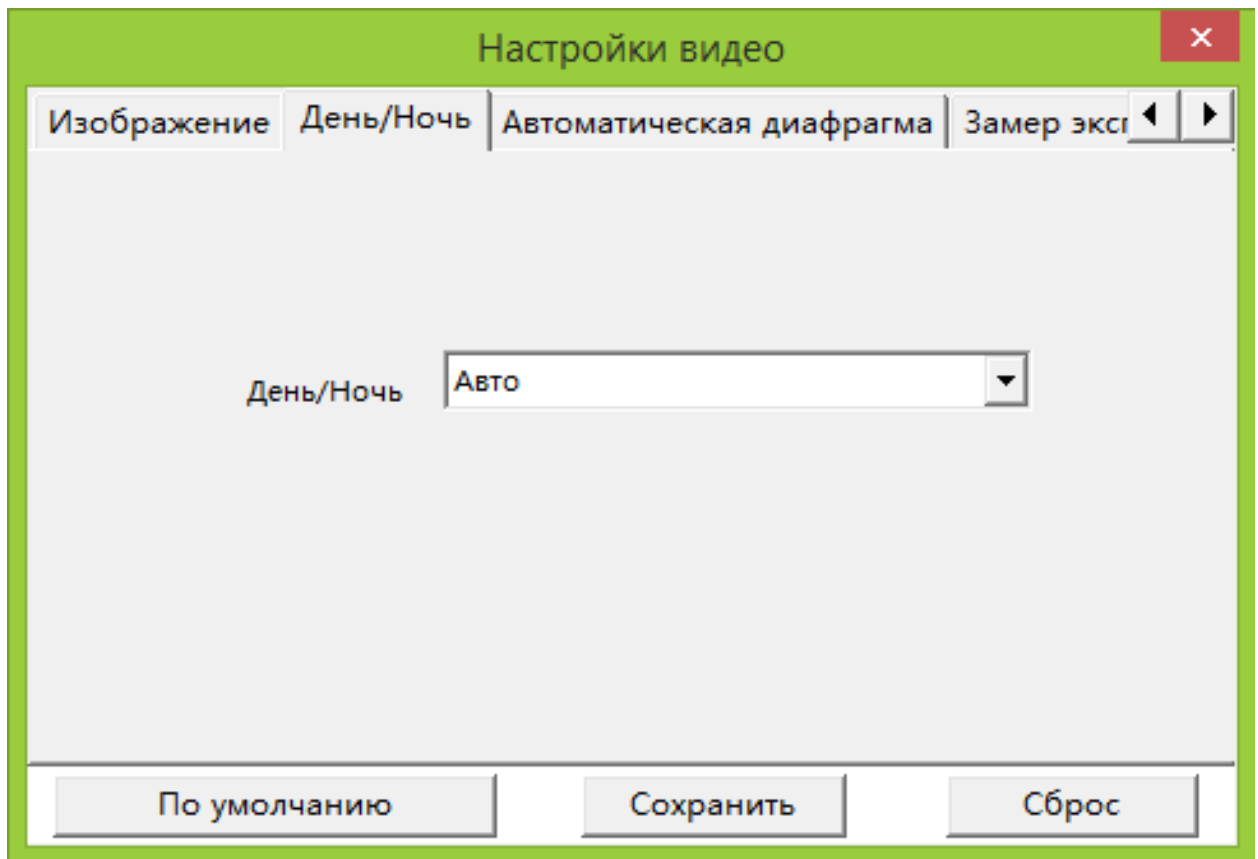
Для вызова меню настроек изображения необходимо нажать на экран правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Настройки видео», после чего откроются Настройки видео



### Изображение

- **Насыщенность** - Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
- **Яркость** - Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
- **Резкость** - Чем больше значение, тем выше резкость передаваемого изображения.
- **Контраст** - Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.

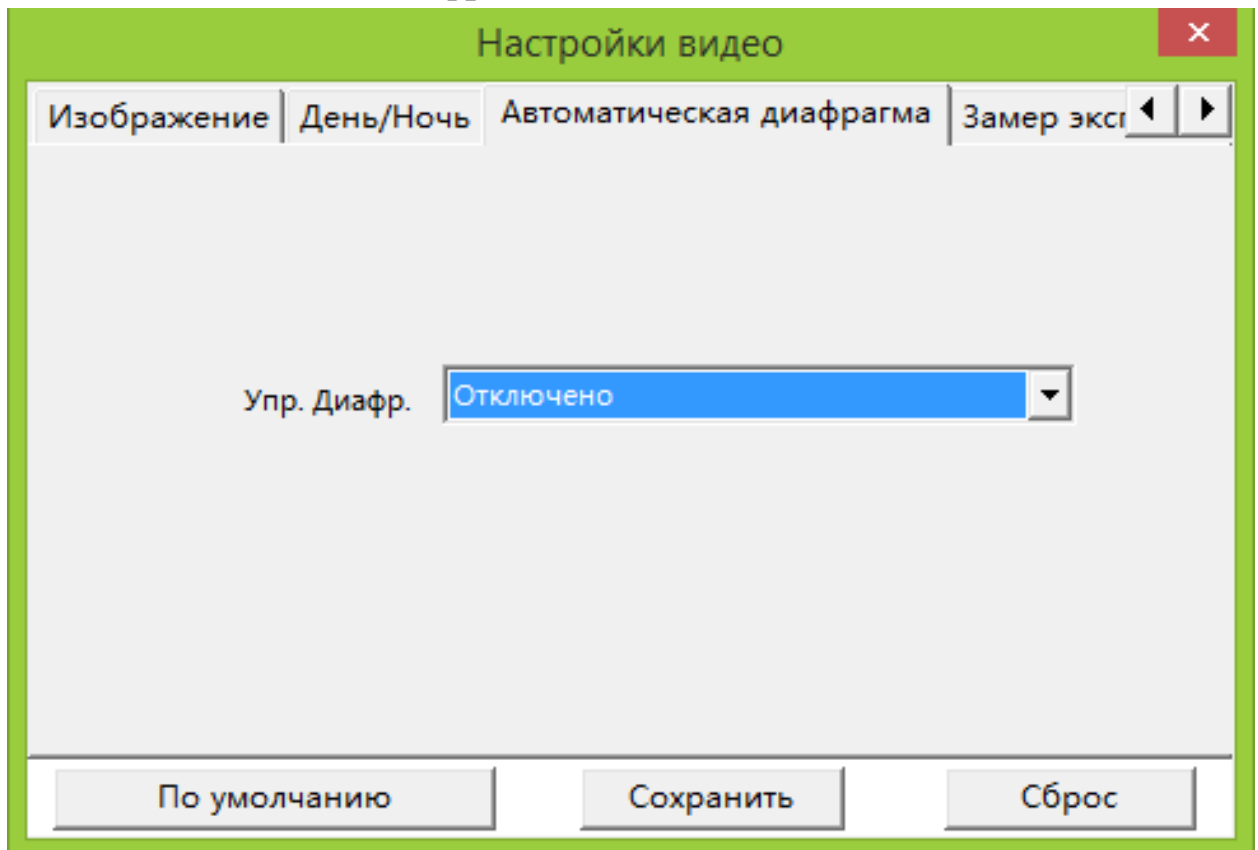
## День/Ночь



Включение/выключение черно-белого режима съемки:

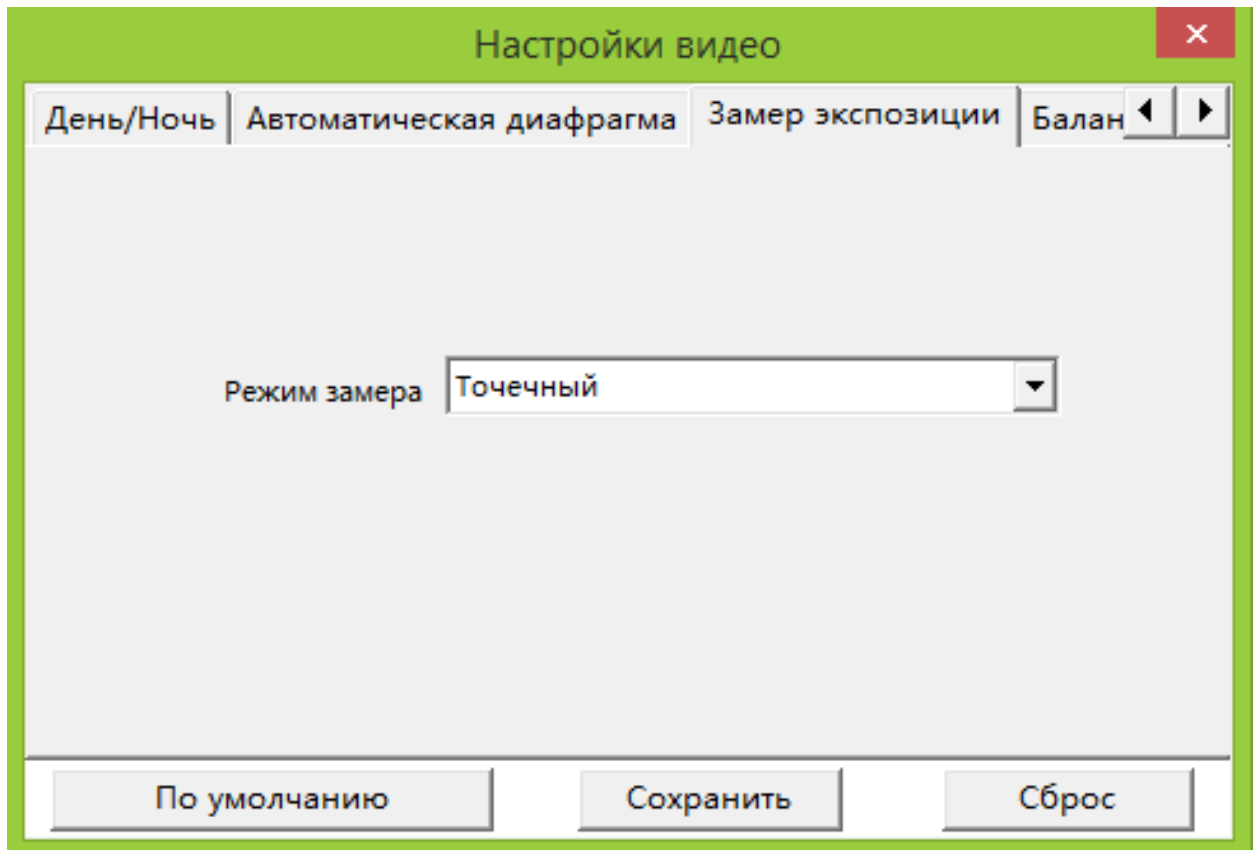
- **Авто** - автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки;
- **Цветной** - Ч/Б режим выключен;
- **Ч/Б** – черно/белый режим включен

## Автоматическая диафрагма



- **Упр. Диафр** - Включение/Отключение автоматического управления диафрагмой
- **Предупреждение:** Данный функционал доступен только на моделях с моторизированным объективом

## Замер экспозиции



Режим замера: Способ определения экспозиции

- **Полнокадровый** – по всему кадру;
- **Точечный** – по центральной точке.



## Баланс белого



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

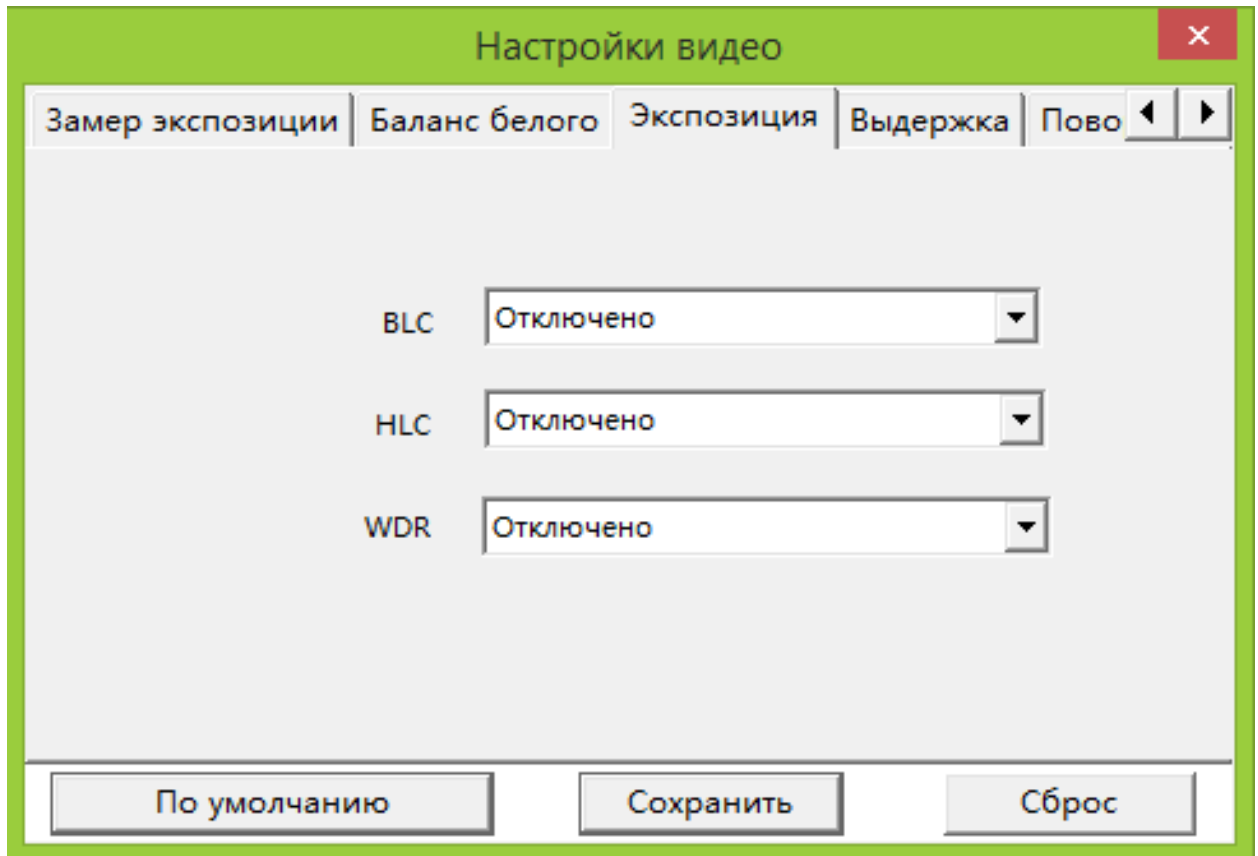
- **Авто;**
- **Снаружи;**
- **Внутри помещения;**
- **Лампа дневного света;**
- **Вручную:**

А) Усиление красного - Усиление красного цвета при использовании ручного режима настройки баланса белого

Б) Усиление зеленого - Усиление зеленого цвета при использовании ручного режима настройки баланса белого

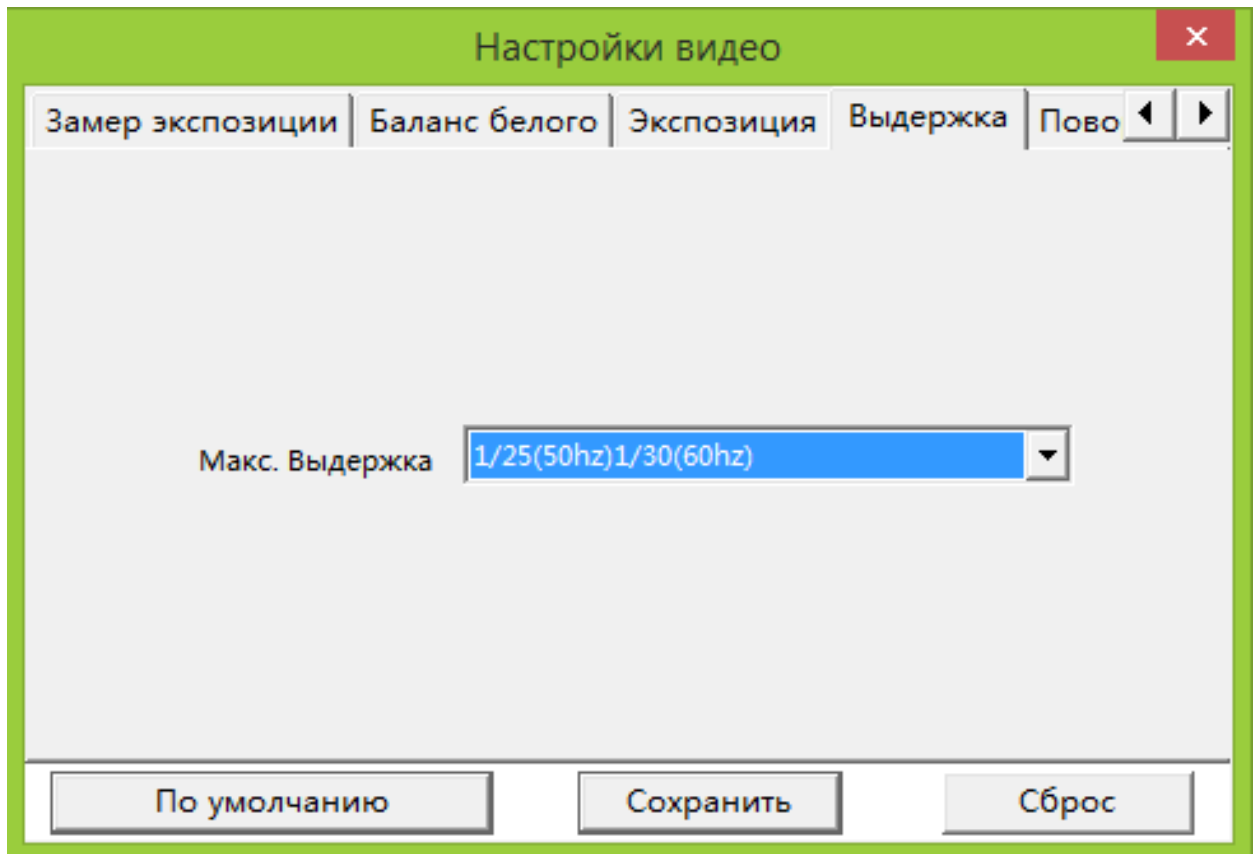
В) Усиление синего - Усиление синего цвета при использовании ручного режима настройки баланса белого

## Экспозиция



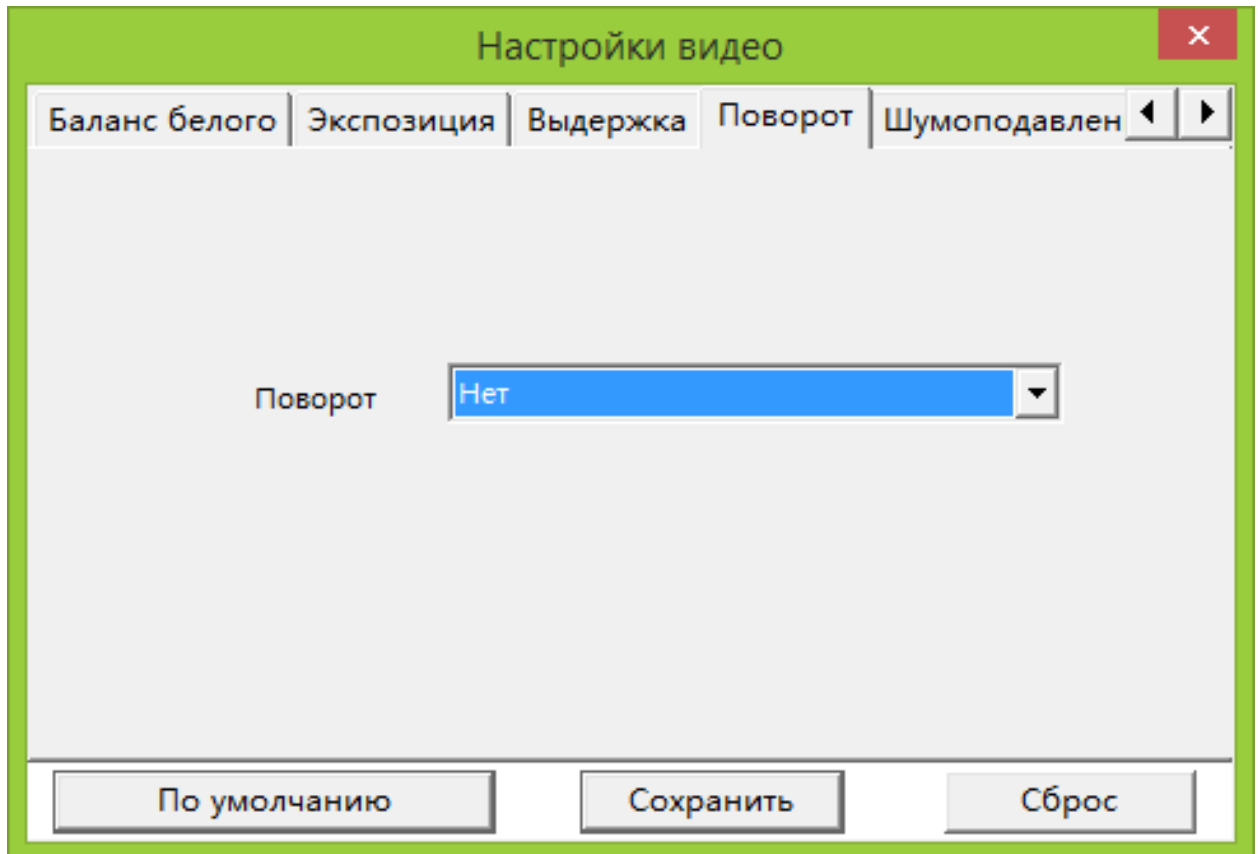
- **BLC** - Включение/Отключение функции компенсации заднего света на видеоизображении.
- **HLC** - Включение/Отключение функции компенсации яркого источника света на изображении.
- **WDR** - Включение/Отключение программного расширения динамического диапазона (WDR). Данная функция эффективна при проведении съемок в сложных условиях освещенности, когда необходимо различить объект на фоне источника света (например, лицо человека на фоне освещенного солнечным светом окна).

## Выдержка



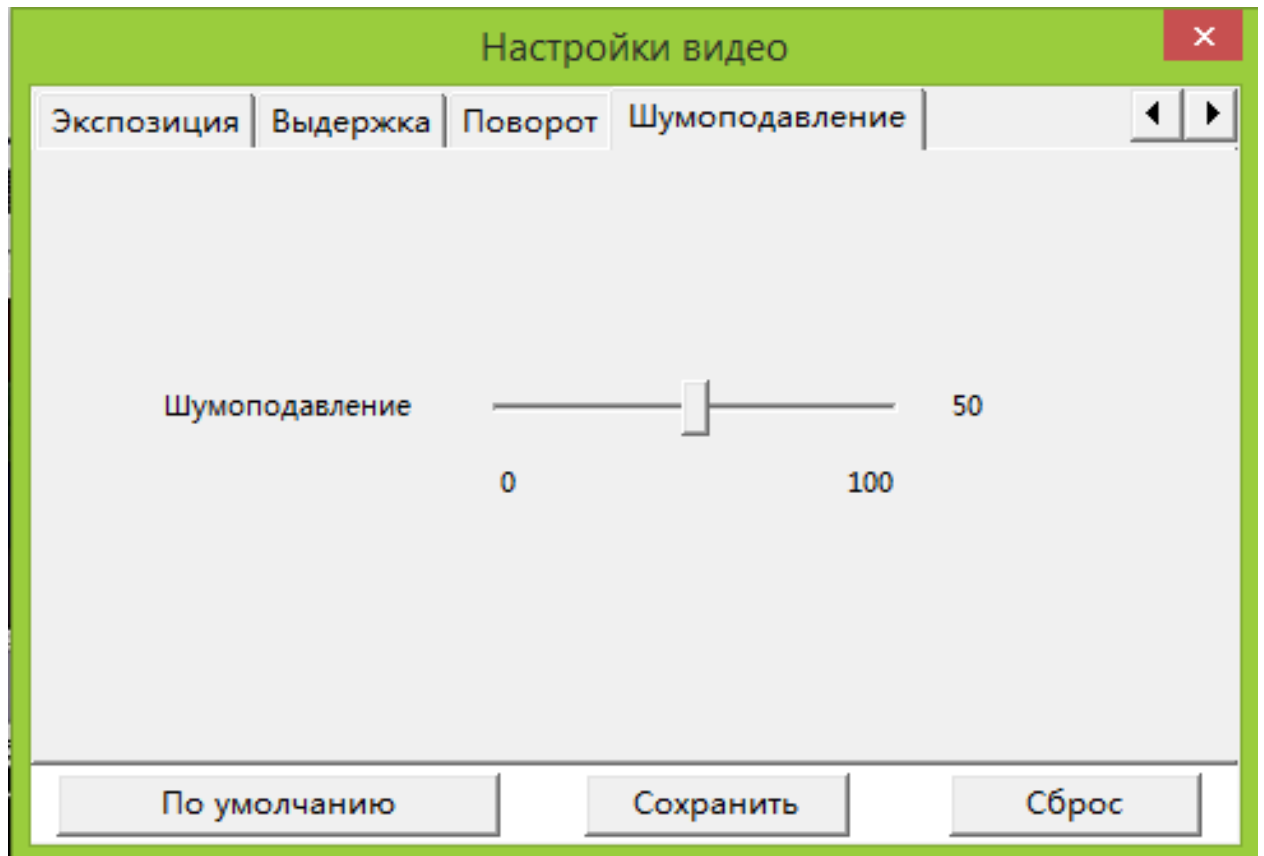
Значение максимальной выдержки камеры. – интервал времени, в течение которого свет экспонирует участок матрицы. Чем короче выдержка, тем темнее получается фотография. Кроме экспозиции, выдержка влияет на фиксацию движущихся объектов: длинные выдержки (обычно более 1/30 с) позволяют добиться эффекта «видимого движения», при котором объект может размываться. Короткие выдержки (обычно короче 1/500 с) дают «стоп-кадр», четко фиксируя объект.

## Поворот (зеркалирование)



- **Нет** – отражение отключено.
- **По вертикали** – относительно вертикальной оси;
- **По горизонтали** – относительно горизонтальной оси;
- **Поворот на 180** – относительно горизонтальной и вертикальной осей.

## Шумоподавление



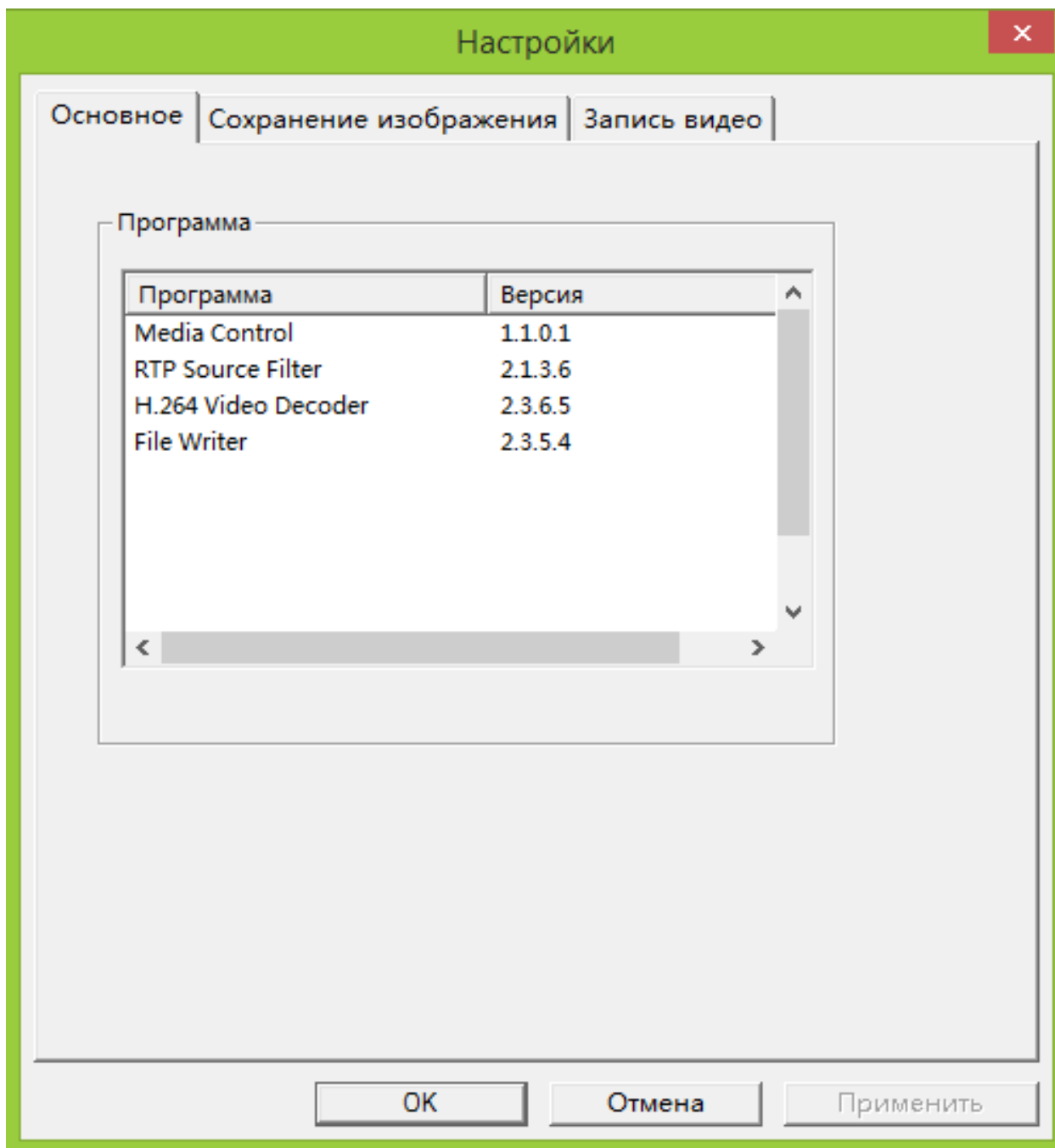
Настройка позволяющая снизить уровень шума на изображении при низкой освещенности снимаемой области.

## Меню настроек

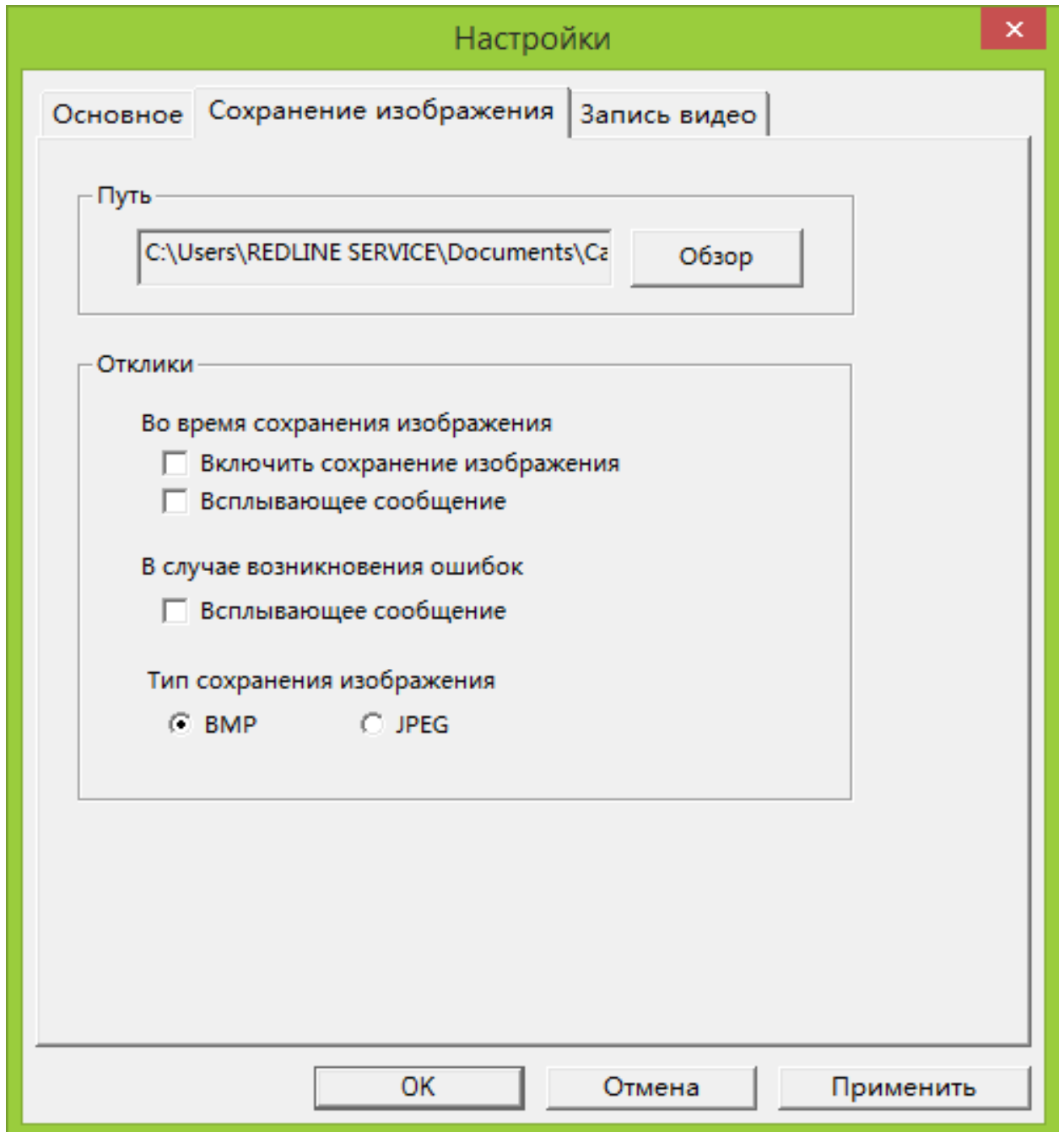
Для вызова меню настроек необходимо нажать на экран правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Настройки»

### Основные

В данной вкладке указаны версии программных протоколов



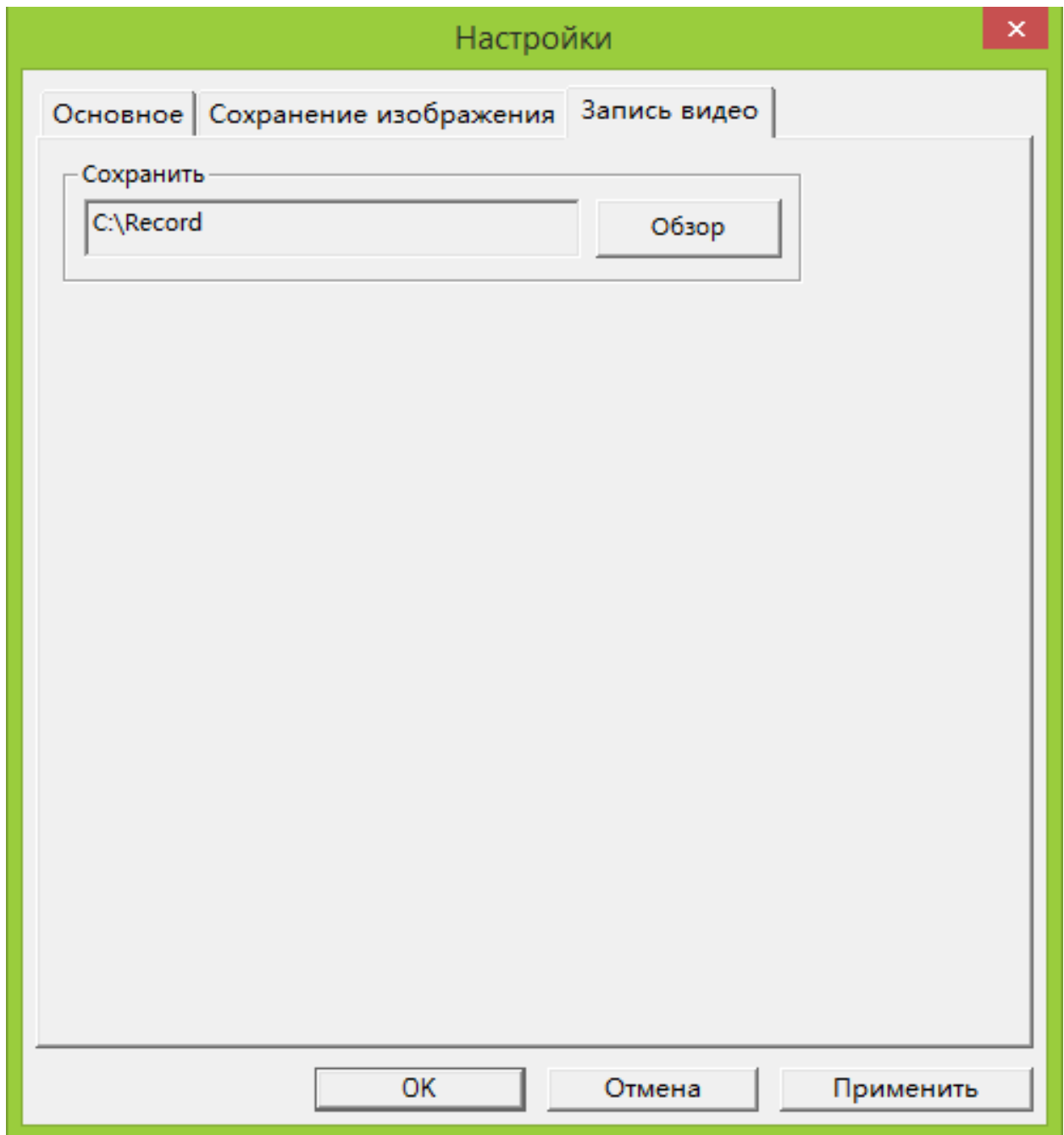
## Сохранение изображения



В данной вкладке указывается путь, формат сохранения скриншотов по нажатию кнопки в меню «Просмотр» и настраиваются всплывающие сообщения.

## Запись видео

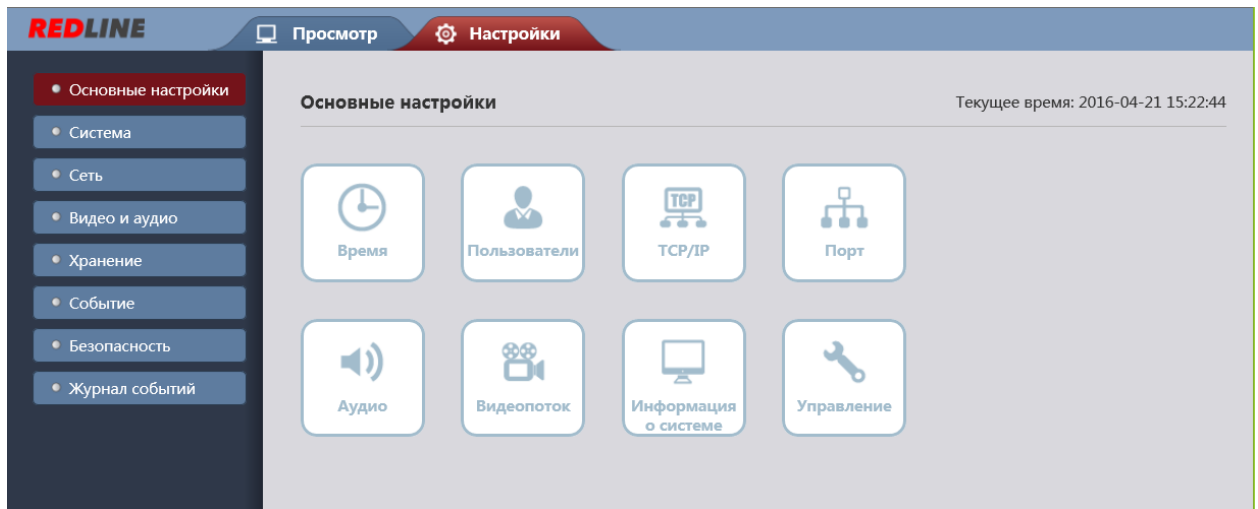
В данной вкладке указывается путь сохранения видео по нажатию кнопки в меню «Просмотр».





## Меню «Настройки» IP камеры

### Меню «Основные настройки»



В меню представлены ссылки на основные параметры и функции IP-камеры, которые позволят вам быстро перейти к их настройке:

- **Время** - – настройка даты и времени на IP-камере.
- **Пользователи** - настройка параметров доступа к IP-камере.
- **ТСР/IP** - настройка параметров сетевого интерфейса камеры
- **Порт** - выбрать сетевые порты, используемые IP-камерой
- **Аудио** - настройки аудиопотока
- **Видеопоток** - настройки видеопотока
- **Информация о системе** - просмотреть системную информацию IP-камеры
- **Управление** - произвести сервисное обслуживание IP-камеры.

## Меню «Система»

Для открытия меню нажмите на кнопку Система.

Меню состоит из вкладок, которые позволяют редактировать:

- **Время** – настроить дату и время на IP-камере;
- **Информация о системе** – посмотреть системную информацию IP-камеры;
- **Управление** – произвести сервисное обслуживание IP-камеры;
- **Последовательный порт** – не поддерживается;
- **Тревога** – не поддерживается;
- **Статус системы** – посмотреть текущее состояние системы.

## Вкладка «Время»

Для настройки даты и времени на IP-камере перейдите на вкладку «Время» в дополнительном меню.

В блоке Дата и время отображаются дата и время, установленные на IP-камере.

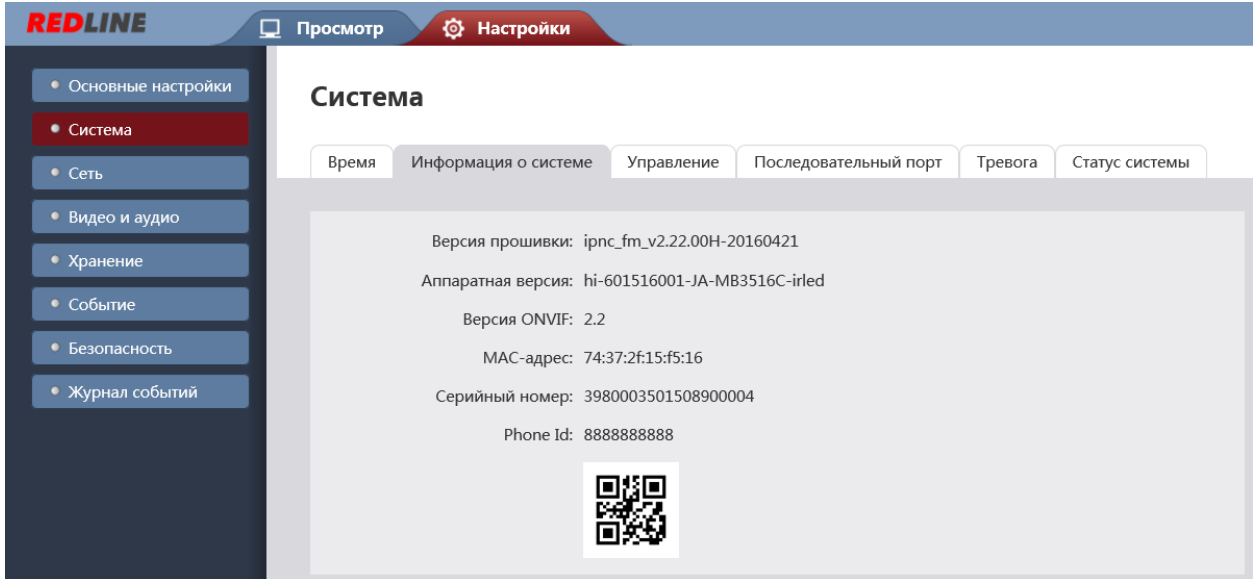
В блоке Настройка времени устройства, изменяя значение в настройке Часовой пояс Вы можете выбрать временную зону, в которой работает IP-камера так же предусмотрена функция перехода на летнее время, для этого установите флаг Автоматический переход на летнее время.

Указать дату и время на IP-камере вы можете в настройке «Настройка времени» одним из трех способов:

- **Синхронизация с компьютером** - В поля Дата и Время будет загружены данные из ПК, на котором производится настройка IP-камеры.
- **Синхронизация с сервером NTP** - В полях NTP Сервер и Порт введите данные для подключения к NTP серверу. В поле Интервал выберите период времени в днях, через которые будет производится синхронизация времени на IP-камере.
- **Установка вручную** - В поле Дата и Время введите текущую дату и время. Для применения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## Вкладка «Информация о системе»

Для просмотра системной информации IP-камеры перейдите на вкладку Информация о системе в дополнительном меню.



The screenshot shows the REDLINE web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр' and 'Настройки'. The left sidebar lists menu items: 'Основные настройки', 'Система', 'Сеть', 'Видео и аудио', 'Хранение', 'Событие', 'Безопасность', and 'Журнал событий'. The main content area is titled 'Система' and has tabs for 'Время', 'Информация о системе', 'Управление', 'Последовательный порт', 'Тревога', and 'Статус системы'. The 'Информация о системе' tab is active, displaying the following information:

- Версия прошивки: ipnc\_fm\_v2.22.00H-20160421
- Аппаратная версия: hi-601516001-JA-MB3516C-irled
- Версия ONVIF: 2.2
- MAC-адрес: 74:37:2f:15:f5:16
- Серийный номер: 3980003501508900004
- Phone Id: 8888888888

Below the text is a QR code.

- **Версия прошивки**
- **Аппаратная версия**
- **Версия ONVIF**
- **MAC-адрес**
- **Серийный номер**

## Вкладка «Управление»

Для открытия меню обслуживания IP-камеры перейдите на вкладку Управление в дополнительном меню.

Время    Информация о системе    **Управление**    Последовательный порт    Тревога    Статус системы

• **Управление**

   Перезагрузка камеры

   Сброс всех параметров на заводские установки (кроме IP).

   Восстановление всех параметров на заводские установки

• **Обновление**

Обновление программного обеспечения

Указать файл прошивки:         Нажмите

**Примечание:**

1. Если обновление не происходит, попробуйте найти решение в разделе "Помощь".

2. Пожалуйста, не отключайте питание во время процесса обновления. Камера автоматически перезагрузится после завершения обновления. (1-10 мин)

• **Основные**

Название устройства:

В блоке Управления, нажав соответствующую кнопку вы можете:

- **Перезагрузка** – перезагрузить IP-камеру;
- **По умолчанию** – сбросить все настройки IP-камеры, кроме сетевых настроек, на значения по умолчанию;
- **Восстановить** – сбросить все настройки IP-камеры до заводских, в том числе и сетевые настройки камеры. Для обновления программного обеспечения (прошивки) IP-камеры нажмите кнопку Обзор в блоке Обновление и укажите файл с программным обеспечением. Чтобы начать загрузку файла нажмите кнопку Обновление.

**Предупреждение!** Обновление может занять несколько минут. В процессе обновления нельзя отключать питание и перезагружать устройство.

В блоке Основные в поле **Название устройства** Вы можете указать имя IP-камеры, которое будет отображаться при ее обнаружении в локальной сети. Для применения выбранных настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

## Вкладка «Последовательный порт»

Данный функционал не поддерживается

## Вкладка «Тревога»

В данной вкладке настраивается реакция на тревогу.

Данный функционал поддерживается только в моделях с тревожным ВХОДОМ/ВЫХОДОМ.

Время	Информация о системе	Управление	Последовательный порт	Тревога	Статус системы
-------	----------------------	------------	-----------------------	---------	----------------

- **Тр. Вход/выход**  
Номер тревожного входа: 1  
Номер тревожного выхода: 1
- **Список тревожных входов/выходов:**  
Интерфейс: Тревожный Вход/Выход  
Уровень срабатывания:    
Уровень тревожного выхода:

## Вкладка «Статус системы»

Для просмотра информации о статусе системы IP-камеры перейдите на вкладку Статус системы.

Время
Информация о системе
Управление
Последовательный порт
Тревога
Статус системы

• **Обзор системы**

Аппаратная версия: hi-601516001-JA-MB3516C-irled

Серийный номер: 3980003501508900004

IP-адрес: 192.168.1.120(static)

Дата и время:

Время с момента включения: 88:42:43

Синхронизация времени: Установка вручную

• **Статус системы**

Служба	Статус системы
Видео:	Включено
Аудио:	Включено
FTP:	Включено
UPnP:	Включено
RTSP:	Включено
Запись:	Выключено
Захват снимков:	Выключено
TCP:	Включено
DDNS:	Выключено
Onvif:	Включено

- В блоке **Обзор системы** отображается системная информация и значение некоторых настроек IP-камеры.
- В блоке **Статус системы** отображается информация о текущем состоянии некоторых функций IP-камеры.

## Меню «Сеть»

Меню состоит из вкладок, в которых можно:

**TCP/IP** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры

**Порт** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры

**WIFI** – настроить WI-FI (только в моделях с поддержкой Wi-Fi)

**3G** – не поддерживается

**FTP** – настройка соединения с ftp сервером

**PPPoE** –настроить соединение с IP- камерой по протоколу PPPoE

**SMTP** – настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте

**UPnP** – настроить параметры сервиса UPnP и переадресацию сетевых портов IP-камеры

**RTSP** – настроить параметры передачи видео данных по RTSP

The screenshot displays the 'Сеть' (Network) configuration page. On the left is a sidebar menu with options: Основные настройки, Система, Сеть (selected), Видео и аудио, Хранение, Событие, Безопасность, and Журнал событий. The main content area has a title 'Сеть' and a row of tabs: TCP/IP, Порт, WIFI, 3G, FTP, PPPoE, SMTP, UPnP, and RTSP. The 'TCP/IP' tab is active. Below the tabs, there are sections for network status and settings. The 'Основное состояние сети' section shows 'Текущие настройки сети:' with an 'Открыть' button. The 'Настройки сети' section has radio buttons for 'DHCP' and 'Использовать статический IP-адрес' (selected). Under the static IP option, there are input fields for IP-адрес (192.168.1.120), Маска подсети (255.255.255.0), Шлюз (192.168.1.1), Основной DNS (8.8.8.8), and an empty field for 'Дополнительный DNS'. A 'Тест' button is next to the IP address field. The 'Настройки DDNS' section has a 'DDNS:' label and an 'Установить' button. At the bottom, there are 'Сохранить' and 'Сброс' buttons.



## Вкладка «TCP/IP»

Служит для настройки сетевого интерфейса IP-камеры.

TCP/IP	Порт	WIFI	3G	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP
--------	------	------	----	-----	-------	------	------	------

• **Основное состояние сети**

Текущие настройки сети:

• **Настройки сети**

DHCP

**Использовать статический IP-адрес**

IP-адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

Основной DNS:

Дополнительный   
DNS

• **Настройки DDNS**

DDNS:

Нажмите кнопку «**Открыть**» в блоке «**Основное состояние сети**» для того, чтобы посмотреть настройки всех сетевых интерфейсов IP-камеры.

В блоке «**Настройки сети**» Вы можете изменить текущие настройки сети.

- **DHCP** - Настроить сетевой интерфейс при помощи DHCP-сервера.
- **Использовать статический IP-адрес** – задать постоянные настройки сети вручную
- **IP-адрес** - IP-адрес, который будет использоваться при обращении к IP-камере. Нажмите кнопку Тест для проверки доступности выбранного IP-адреса.
- **Маска подсети** - Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
- **Шлюз** – используется при подключении камеры к другой сети (например, интернет), чаще всего в роли шлюза выступает роутер если таковой имеется в сети.
- **DNS**- IP-адрес основного DNS-сервера.

**Предупреждение!** Будьте внимательны при использовании DHCP-сервера для настройки сетевых параметров IP-камеры. Так как, DHCP-сервер присвоит камере первый свободный IP-адрес. Если в локальной сети отсутствует DHCP-сервер, то камере будет присвоен IP-адрес типа 169.254.x.x.

Для подключения к IP-камере Вы можете использовать DDNS-сервер. Нажмите кнопку Установить в блоке Настройки DDNS для настройки подключения к DDNS-серверу.

http://192.168.1.120/ - HD Сетевая камера - Internet Explorer

## Настройки DDNS

Тип сервера: 3322 ▾

домена Сервер:

Имя пользователя:

Пароль:

Интервал обновления  Мин[1...10]

Включить:

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

- **Тип сервера** – Тип DDNS-сервера
- **Домен. Имя сервера** - Имя, выбранное при регистрации на DDNS-сервере.
- **Имя пользователя** - Имя пользователя, зарегистрированного на выбранном DDNS-сервере
- **Пароль** - Пароль, полученный при регистрации на выбранном DDNS-сервере.
- **Интервал обновления** - Интервал обновления: от 1 до 10 минут.
- **Включить** - Установите флаг для использования выбранных настроек для подключения к IP-камере.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## Вкладка «Порт»

Для настройки используемых для доступа к функциям IP-камеры сетевых портов перейдите на вкладку «Порт»

TCP/IP	Порт	WIFI	3G	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP
	Порт HTTP:	<input type="text" value="80"/>						[10000..50000, по умолчанию - 80]
	Порт RTSP:	<input type="text" value="554"/>						[10000..50000, по умолчанию - 554]
	Порт TSP:	<input type="text" value="1115"/>						[10000..50000, по умолчанию - 1115]
	Порт RTMP:	<input type="text" value="1935"/>						[10000..50000, по умолчанию - 1935]
	Порт phone:	<input type="text" value="4900"/>						[10000..50000, по умолчанию - 4900]

Сохранить      Сброс

- **Порт HTTP** - Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP-камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80
- **Порт RTSP** - Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTSP (видео & аудио поток). Значение по умолчанию: 554
- **Порт TSP** - Номер порта, используемый для управления IP-камерой по TSP. Значение по умолчанию: 1115
- **Порт phone** - Номер порта, используемого для подключения к IP-камере с мобильного устройства. Значение по умолчанию: 4900
- **Порт RTMP** - Номер порта, по которому будет производиться передача данных от IP-камеры по протоколу RTMP. Значение по умолчанию: 1935

**Предупреждение!** Номера сетевых портов не должны совпадать.

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

- **основной поток:** [http://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/streaming/video0](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/streaming/video0)
- **дополнительный:** [http://\[IP-адрес\]:\[rtsp-порт\]/streaming/video1](http://[IP-адрес]:[rtsp-порт]/streaming/video1)

**Например:** <http://192.168.1.120:554/streaming/video0>

**Вкладка «WIFI»**

Для настройки подключения к беспроводной сети Wi-Fi

Поддерживается только в камерах с Wi-Fi модулем

TCP/IP	Порт	<b>WIFI</b>	3G	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP
--------	------	-------------	----	-----	-------	------	------	------

Примечание: устройство не поддерживает данную функцию

- **Список беспровод.**

поиск		
SSID	Режим безопасности	Сила сигнала

- **Параметры WIFI**

Статус сети:

SSID:

Режим безопасности:

Пароль:

- **Статус WIFI**

Статус соединения: Отключено

Текущий IP-адрес:

Для подключения к сети, необходимо выбрать из списка беспроводных сетей необходимую, далее в поле SSID, режим безопасности появятся данные, а в пустое поле «Пароль» ввести пароль для доступа к сети.

В случае успешного подключения в поле «Статус WIFI» появится статус «Подключено» и IP-адрес для беспроводного подключения к камере.

### Вкладка «3G»

Данный функционал в камерах не поддерживается.

### Вкладка «FTP»

Служит для настройки подключения IP-камеры к FTP-серверу

ТСР/IP	Порт	WIFI	3G	FTP	PPPoE	SMTP	UPnP	RTSP
<p>Адрес сервера: <input type="text"/></p> <p>Порт: <input type="text" value="21"/> [1..65535]</p> <p>Имя пользователя: <input type="text"/> (Макс. 31 бит)</p> <p>Пароль: <input type="password"/> (Макс. 31 бит)</p> <p>Время ожидания: <input type="text" value="10"/> [5...30]раз</p> <p>Повторное подключение: <input type="text" value="5"/> [5...30]раз</p> <p>Путь сохранения: <input type="text" value="/"/> (Папка сохранения по умолчанию - корневой каталог FTP сервера)</p> <p><input type="checkbox"/> Восстанавливать загрузку с точки разрыва</p> <p><input type="checkbox"/> Анонимный вход</p> <p><input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сброс"/></p>								

- **Адрес сервера** - Имя FTP-сервера или его IP-адрес.
- **Порт** - Номер порта доступа на FTP-сервер. По умолчанию FTP порт 21.
- **Имя пользователя** - Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере
- **Пароль** - Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
- **Время ожидания** - Время ожидания ответа от FTP-сервера: от 5 до 30 сек.
- **Повторное подключением** - Количество попыток соединения с FTP-сервером: от 5 до 30 раз.
- **Путь сохранения** - Каталог, в который будут сохраняться сообщения от камеры. По умолчанию: корневой каталог FTP-сервера.
- **Восстанавливать загрузку с точки разрыва** - Установите флаг, для возобновления загрузки файла на FTP-сервер, в случае разрыва соединения.
- **Анонимный вход** - Установите флаг, в случае использования анонимного доступа на FTP- сервер.

### Вкладка «PPPoE»

Для использования протокола передачи данных PPPoE перейдите на вкладку PPPoE [PPPoE].

TCP/IP	Порт	WIFI	3G	FTP	<b>PPPoE</b>	SMTP	UPnP	RTSP
--------	------	------	----	-----	--------------	------	------	------

Включить PPPoE:

Имя пользователя:

Пароль:

- **Включить PPPoE** - Флаг, включающий использование протокола PPPoE.
- **Имя пользователя** - Имя пользователя для авторизации на сервере
- **Пароль** – Пароль для авторизации на сервере.

## Вкладка «SMTP»

Используется для настройки параметров отправки IP- камерой сообщений по электронной почте.

TCP/IP	Порт	WIFI	3G	FTP	PPPoE	<b>SMTP</b>	UPnP	RTSP
--------	------	------	----	-----	-------	-------------	------	------

• **Настройки SMTP**

Основной email сервер:  (Доменное имя или IP-адрес)  
Порт:  [1..65535]

Включить аутентификацию при входе на email сервер

Резервный email сервер:  (Доменное имя или IP-адрес)  
Порт:  [1..65535]

Включить аутентификацию при входе на email сервер

Адрес отправителя

SSL (если активировано, то порт сервера по умолчанию - 465)

1 Если не указан адрес email сервера, то почта не будет отправляться.  
2 При использовании доменного имени, укажите корректный адрес DNS сервера.

• **Адреса получателей**

Адрес email 1:

Адрес email 2:

Адрес email 3:

Адрес email 4:

• **Тест:**

Тест отправки email:



- **Основной email сервер** - Имя основного SMTP-сервера или его IP-адрес.
- **Порт** - Номер порта доступа на основной SMTP-сервер. Диапазон доступных значений: от 1 до 65535.
- **Включить аутентификацию при входе на email сервер** - Если для отправки сообщений через основной SMTP-сервер требуется авторизация, то установите флаг и в полях Имя пользователя и Пароль ведите, соответственно имя пользователя и его пароль.
- **Резервный email сервер** - Имя резервного SMTP-сервера или его IP-адрес.
- **Порт** - Номер порта доступа на резервный SMTP-сервер.
- **Включить аутентификацию при входе на email сервер** - Если для отправки сообщений через резервный SMTP-сервер требуется авторизация, то установите флаг и в полях Имя пользователя и Пароль введите, соответственно имя пользователя и его пароль.
- **Адрес отправителя** - Электронный адрес, с которого будет приходить сообщения.
- **SSL** - Установите флаг, в случае использования протокола SSL. В этом случае, в качестве порта сервера, указанного в поле Порт будет использоваться порт 465.

В блоке «Адреса получателей» Вы можете указать до 4-х электронных адресов, на которые будут отправляться сообщения. В случае необходимости, Вы можете проверить правильность указанных настроек. Для этого в блоке «Тест» в поле «Тест отправки email» введите адрес электронной почты и нажмите кнопку Отправить. В случае, если настройки указаны верно, то на данный почтовый ящик придет почтовое сообщение. В противном случае вы получите сообщение с ошибкой. Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить.

## Вкладка «UPnP»

Для настройки функции Universal Plug&Play перейдите во вкладку UPnP.

ТСР/П
Порт
WIFI
3G
FTP
PPPoE
SMTP
UPnP
RTSP

• **Настройки UPnP**

Имя камеры:

• **Список преобразований UPnP**

Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Включено	Статус
80	80	tcp	Да	Нет
554	554	tcp	Да	Нет
4900	4900	tcp	Да	Нет

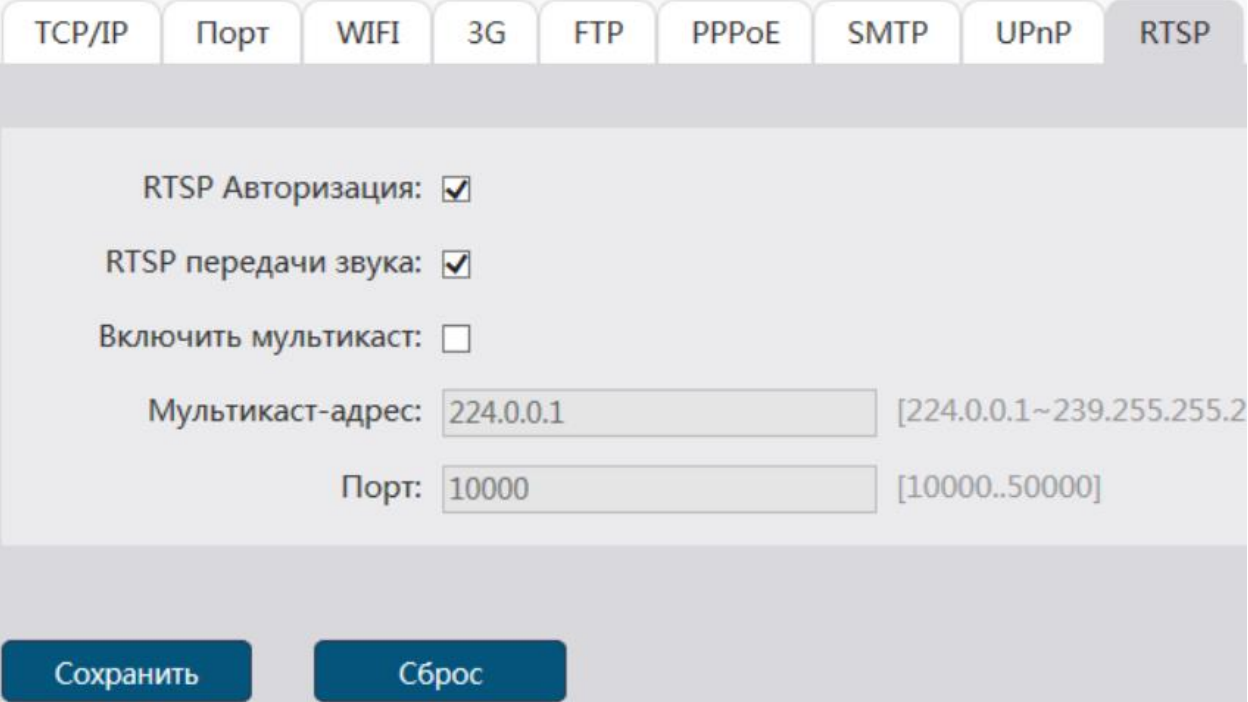
Данная функция используется для поиска IP-камеры в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. В блоке Настройка UPnP в поле Имя камеры введите имя, которое будет отображаться при поиске данного устройства.

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

Правила переадресации настраиваются в блоке Список преобразований UPnP. Для создания нового правила нажмите кнопку «Добавить».

## Вкладка «RTSP»

Для настройки потокового вещания IP-камеры перейдите на вкладку RTSP.



TCP/IP Порт WIFI 3G FTP PPPoE SMTP UPnP RTSP

RTSP Авторизация:

RTSP передачи звука:

Включить мультикаст:

Мультикаст-адрес:  [224.0.0.1~239.255.255.2]

Порт:  [10000..50000]

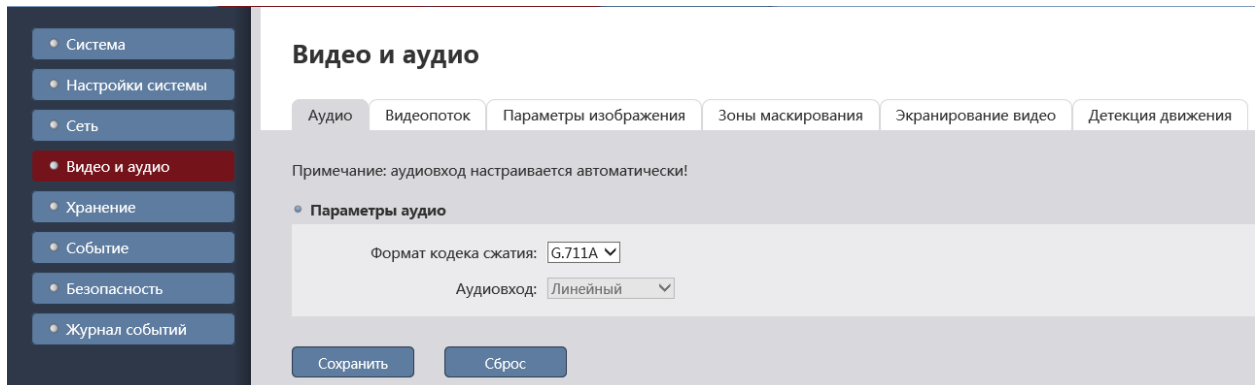
Сохранить Сброс

- RTSP Авторизация – установите флаг для авторизации при подключении к IP-камере по RTSP.
- RTSP передачи звука – установите флаг для передачи звука по RTSP
- Включить мультикаст – Установите флаг для организации потокового вещания с IP-камеры на удаленное сетевое устройство.
- Мультикаст-адрес – IP-адрес сетевого устройства, на котором будет производиться вещание с данной IP-камеры
- Порт – порт вещания

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить

## Меню «Видео и аудио»

Для открытия меню нажмите на кнопку **Видео и аудио**. Меню состоит из вкладок, которые позволяют:



- **Аудио** – настроить аудиопоток;
  - **Видеопоток** – настроить видеопоток;
  - **Параметры изображения** – настроить параметры передаваемого изображения;
  - **Зоны маскирования** – определить зоны;
  - **Экранирование видео** – включить использование детекторов саботажа;
  - **Детекция движения** – настроить детекцию движения.
- Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Аудио»

Служит для настройки передаваемого IP-камерой аудиопотока.

Аудио Видеопоток Параметры изображения Зоны маскирования Экранирование видео Детекция движения

Примечание: аудиовход настраивается автоматически!

• **Параметры аудио**

Формат кодека сжатия: G.711A ▾

Аудиовход: Линейный ▾

Сохранить Сброс

- **Формат кодека сжатия** – варианты алгоритма сжатия аудиопотока: G.711A или G.711U
- **Аудиовход** – Аудиовход на IP-камере, по которому передается аудиопоток: Линейный[Line-in] или Микрофонный[MIC In].  
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Видеопоток»

Для настройки характеристик передаваемого IP-камерой видеопотока перейдите на вкладку Видеопоток

Вкладка состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- **Общие** – настроить отображение видеопотока и выбрать параметры, отображаемые на видеоизображении
- **Видеопоток** - настроить параметры видеопотока
- **MJPEG** - – настроить параметры видеопотока, сжатого при помощи MJPEG

### Дополнительная вкладка «Общие»

- **Зеркальное отображение** – [По горизонтали], [По вертикали]
- **OSD – символы** – [Отображать системную информацию], [Отображать дату], [Отображать время], [Отображать надпись пользователя], [Размер шрифта]
- **Накладной значок** – [Отображать значок], [Изменить расположение OSD- символов]
- **Формат даты и времени** – [Формат даты], [Формат времени], [Включить аналоговый видеовыход] – в моделях с поддержкой CVBS.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

**Дополнительная вкладка «Видеопоток»**

Общие
Видеопоток
mjpeg

---

**Основные настройки**

Алгоритм сжатия:

Разрешение основного потока:

Разрешение доп. потока:

---

**Видеопоток**

ID Видеопотока:

---

**Интервал ключевых кадров**

Интервал:  [10...100]

---

**Управление битрейтом**

Тип битрейта:  Переменный  
 Постоянный

Битрейт:  kbit/s [500..6000]

Качество кодирования:

---

**Частота кадров:**

Частота кадров:  fps

Сохранить
Сброс

- **Алгоритм сжатия** – выбор стандарта сжатия H.264 и H.265 для камер 4МП и более
- **Разрешение основного потока** – выбор разрешения для основного потока, доступны следующие форматы: 720P(1280x720), 1080P(1920x1080), 4M(2560x1520).
- **Разрешение дополнительного потока** – к выбору доступны разрешение меньше 720р.
- **ID Видеопотока** - Настраиваемый видеопоток: Основной поток или Доп. поток. Все остальные настройки производятся для выбранного видеопотока.
- **Интервал** - Интервал, через который будут группироваться кадры, содержащие один ключевой кадр. Чем меньше значение, тем чаще будет следовать ключевой кадр.
- **Тип битрейта** – Режим сжатия видеопотока: Переменный[VBR] / Постоянный[CBR]
- **Битрейт** - При использовании постоянного режима сжатия значение настройки используется как максимальное значение степени сжатия видеопотока. Для основного потока: от 2000 kbit/s до 8000 kbit/s. Для дополнительных: от 50 kbit/s до 1000 kbit/s. В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.

- **Качество кодирования** - При использовании переменного режима сжатия значение настройки определяют качество передаваемого изображения: от 1 до 6. Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
- **Частота кадров**- Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP- камерой. Значение выбирается из диапазона от 5 fps до 25 fps в зависимости от выбранного разрешения и модели камеры.  
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».



## Дополнительная вкладка «MJPEG»

Аудио    Видеопоток    **Параметры изображения**    Зоны маскирования    Экранирование видео    Детекция движения

Общие    Видеопоток    **mjpeg**

• **Параметры изображения**

Качество:  Чем больше значение, тем выше качество.

Частота кадров:  к/с

Интервал между снимками  сек(1-600)

- **Качество** - Качество передаваемого видеопотока: от 1 до 7. Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
- **Частота кадров** - Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP- камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 5 fps в зависимости от выбранного разрешения.
- **Интервал между снимками** - Интервал между сохраняемыми снимками.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

**Вкладка «Параметры изображения»**

Аудио    Видеопоток    **Параметры изображения**    Зоны маскирования    Экранирование видео    Детекция движения

• **Настройки изображения**

Насыщенность:  50 [0..100]

Яркость:  50 [0..100]

Резкость:  50 [0..100]

Контраст:  50 [0..100]

• **Баланс белого**

Баланс белого:

• **Режим 'День-Ночь'**

Режим 'День-Ночь':

• **Настройки экспозиции**

Стандарт видео:

Включить автодиафрагму

• **Настройки изображения**

Сохранить и включить предпросмотр

Для настройки параметров изображения, передаваемого IP-камерой перейдите на вкладку Параметры изображения.

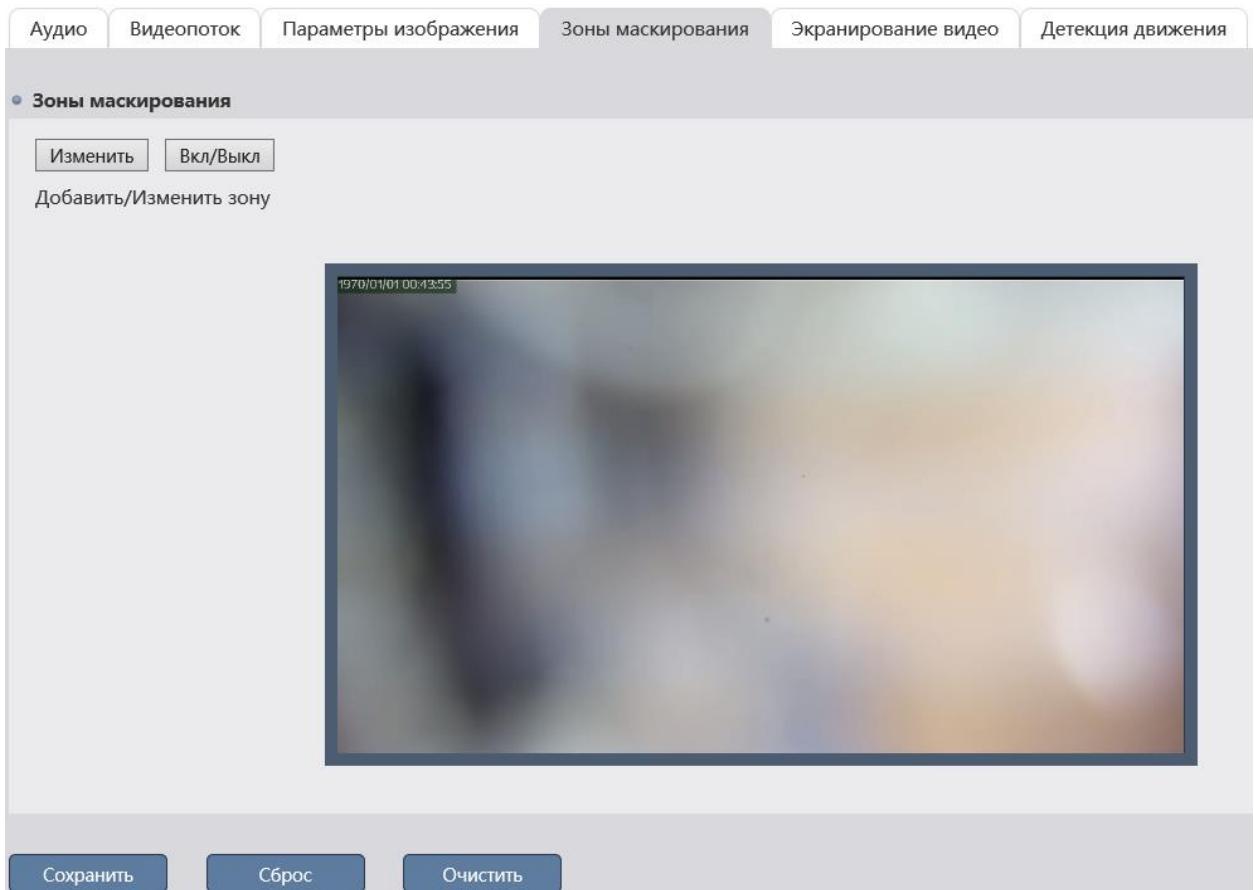
- **Насыщенность** - Насыщенность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более насыщенно цветом передаваемое изображение.
- **Яркость** - Яркость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
- **Резкость** - Резкость изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем резче передаваемое изображение.
- **Контраст** - Контрастность изображения: от 0 до 100. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
- **Баланс белого** - Параметр изменяющий баланс белого, в зависимости от условий освещенности снимаемой области: Авто — автоматический выбор баланса белого, при этом камера сама выбирает настройку при котором будет передаваться наилучшее качество видеопотока; Вне помещения — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; Внутри помещения — автоматический выбор баланса

белого адаптированного к съемке вне помещения; Лампа дневного света — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке объектов освещенных лампой дневного света.

- **Режим 'День-Ночь'** - Включение/выключение черно-белого режима съемки: Авто — автоматическое включение Ч/Б режима, в зависимости от уровня освещенности области съемки; Цветной — Ч/Б режим выключен; Ч/Б — Ч/Б режим включен.
- **Стандарт видео** - Частота электрической сети (50Hz или 60Hz), к которой подключена IP- камера.
- **Включить автодиафрагму** - Установите флаг для автоматического определения размера диафрагмы IP- камеры. Внимание! Функция не используется.
- **Сохранить и включить предпросмотр** - При нажатии на кнопку Предв.Просмотр выбранные настройки изображения будут сохранены и откроется окно с изображением.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Зоны маскирования»



Для настройки зон маскирования на IP-камере перейдите на вкладку Зоны маскирования

В окне зон маскирования вы можете выбрать те зоны области съемки, которые необходимо скрыть на записи.

Можно задавать до 4-х зон маскирования.

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

Для определения зон маскирования нажмите кнопку Изменить, щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, которую необходимо скрыть. В меню управления зонами маскирования можно производить отключение одной или нескольких зон, выбор цвета зоны или полный сброс всех настроек зон маскирования.

Включение и отключение зон маскирования производится по нажатию на кнопку **Вкл/Выкл**. Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку **«Очистить»**. Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить

## Вкладка «Детектор саботажа»

Для включения детектора саботажа на IP-камере перейдите на вкладку Экранирование видео и установите флаг «Включить детекторы саботажа»

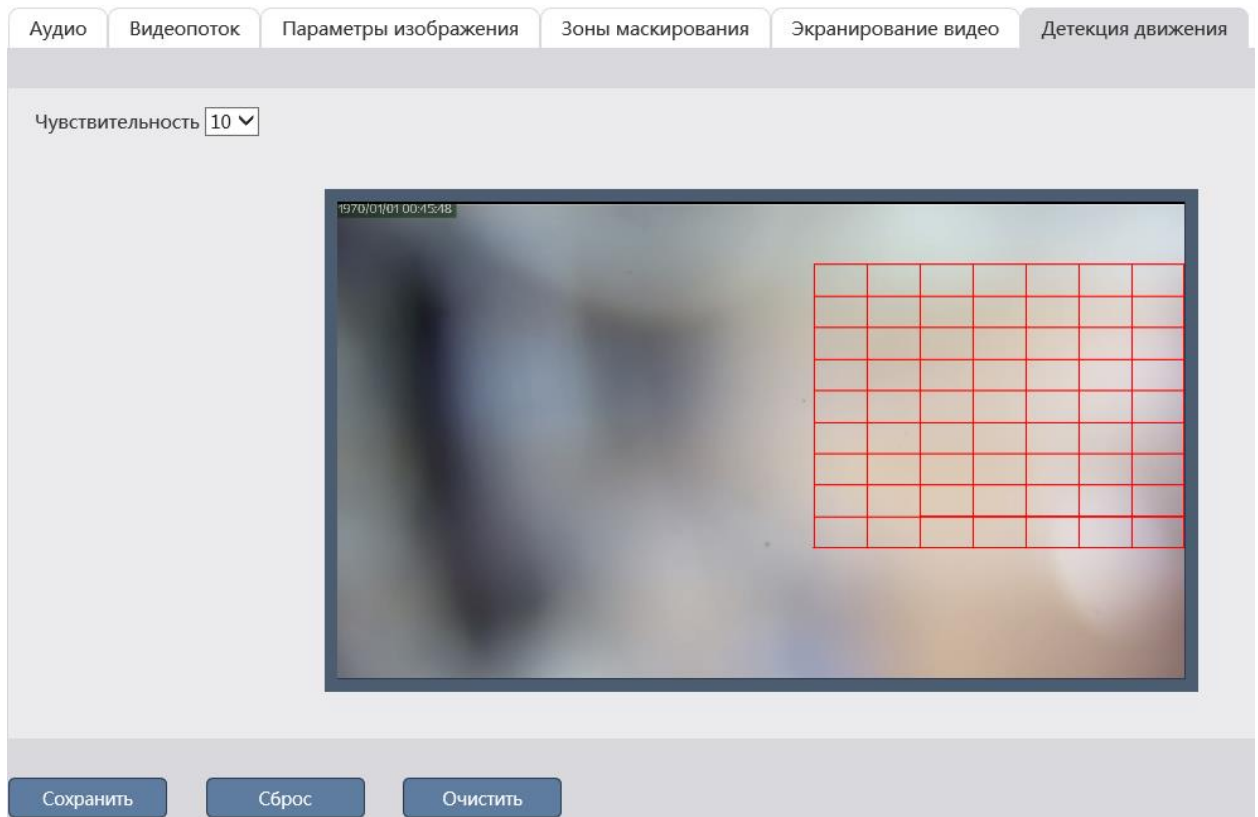
The screenshot shows a web interface with a horizontal menu at the top containing the following tabs: 'Аудио', 'Видеопоток', 'Параметры изображения', 'Зоны маскирования', 'Детектор саботажа', and 'Детекция движения'. The 'Детектор саботажа' tab is selected and highlighted. Below the menu, the 'Параметры' section is active, containing a checkbox labeled 'Включить детектор саботажа' which is currently unchecked. Below the checkbox is a dropdown menu labeled 'Чувствительность' with 'Низкая' selected. At the bottom of the settings panel are two buttons: 'Сохранить' and 'Сброс'.

В поле Чувствительность выберите степень чувствительности детектора: Низкая, Средняя или Высокая.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## Вкладка «Детекция движения»

Для настройки детектора движения на IP-камере перейдите на вкладку «Детекция движения».



В окне настроек зон детектора вы можете выбрать те зоны области съемки, при появлении движения в которых будет происходить реакция на движение.

Можно задать до 4-ех зон детекции движения.

Для определения зон детектора движения щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, в которой необходимо обнаружение движения. В настройке «**Чувствительность**» устанавливается чувствительность детектора движения во всех настроенных зонах. Чем выше значение чувствительности, тем более чувствителен детектор движения. Для сброса всех настроек детекции движения нажмите кнопку «**Очистить**».

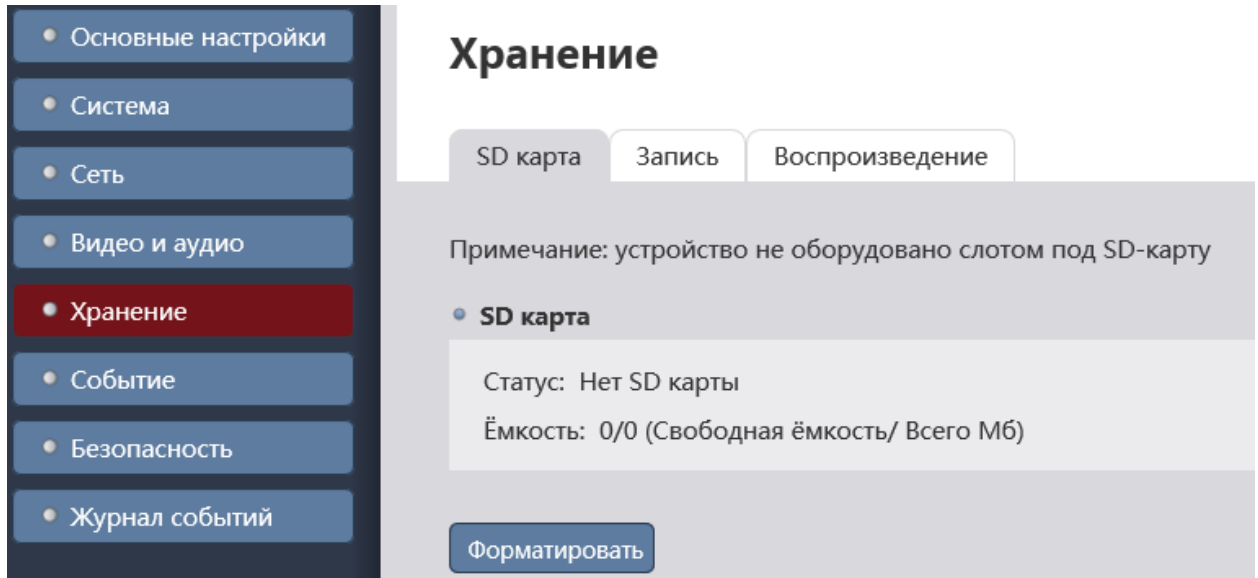
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Меню «Хранение»

Для открытия меню нажмите на кнопку «Хранение».

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- **SD карта** - проверить состояние установленной SD-карты
- **Запись** - настроить параметры записи видеопотока на SD-карту



### Вкладка «SD карта»

Для открытия меню перейдите на вкладку «SD карта».

В данном меню вы можете просмотреть состояние установленной карты памяти и наличие на ней свободного пространства. А также отформатировать SD-карту для использования ее в IP-камере.

При первом подключении карты памяти к IP-камере выполните ее форматирование нажав кнопку «**Форматировать**».

## Вкладка «Запись»

В меню производится настройка записи данных на SD-карту.

SD карта    **Запись**    Воспроизведение

Примечание: устройство не оборудовано слотом под SD-карту

• **Настройки записи**

Пред-запись: 0 сек(0-3сек)

Пост-запись: 0 сек(0-3сек)

Поток: Основной поток ▾

Цикл перезаписи SD-карты

Длительность файла записи 3мин ▾

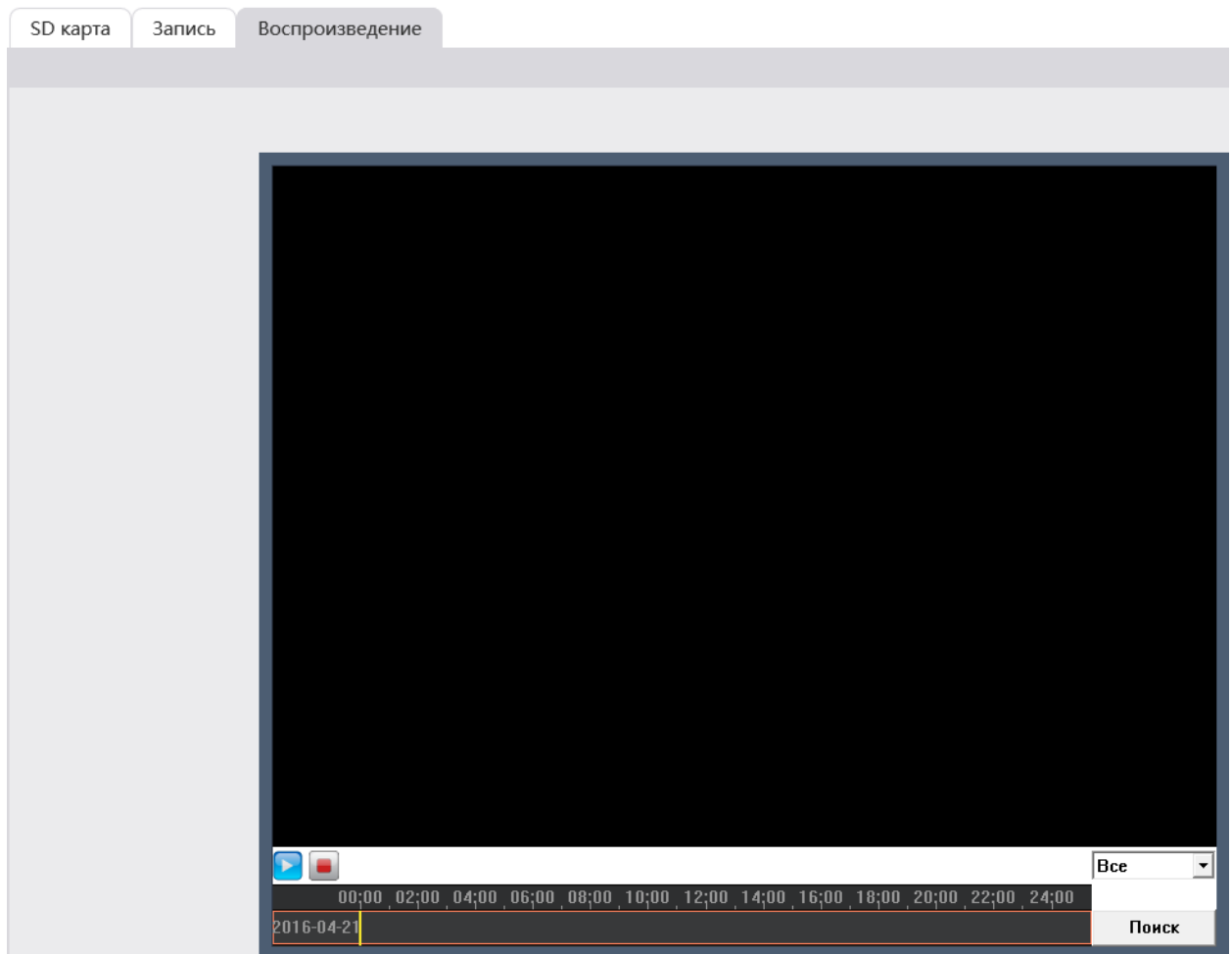
Сохранить    Сброс

- **Пред-запись** - Промежуток времени от 0 сек до 3 сек до срабатывания события, в течении которых будет записываться видео.
  - **Пост-запись** - промежуток времени от 0 сек до 3 сек после срабатывания события, в течении которых будет записываться видео.
  - **Поток** - Видеопоток, записываемый на SD-карту: Основной поток или Суб поток.
  - **Цикл перезаписи SD- карты** - Установите флаг для перезаписи SD-карты в случае ее переполнения. При этом более старые файлы будут перезаписываться новыми.
  - **Длительность файла записи** - Максимальный размер файла записи: 3мин, 5мин или 10мин.
- Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».



## Вкладка «Воспроизведение»

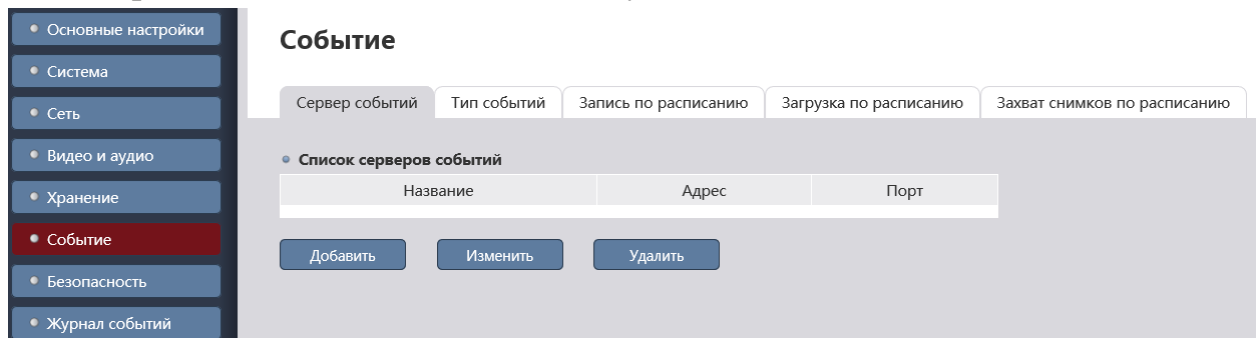
Для просмотра записей, находящихся на SD карте, перейдите во вкладку «Воспроизведение»



Выберите нужный тип записи и нажмите кнопку «Поиск»

## Меню «Событие»

Для открытия меню нажмите на кнопку Событие.



Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- **Сервер события** - настроить соединение с серверами, на которые будет передаваться сообщения о тревожных событиях.
- **Тип события** - настроить тревожные события
- **Запись по расписанию** - настроить расписание для записи видео
- **Загрузка по расписанию** - настроить расписание для загрузки видео
- **Сохранить изображение по расписанию** - настроить расписание для сохранения изображения

### Вкладка «Сервер событий»

В данном меню производится настройка подключения к серверу, на который будет производится отправка сообщений. Для добавления нового подключения нажмите кнопку **Добавить**.

- **Имя** - Имя сервера для идентификации в списке
- **Адрес** - IP-адрес сервера.
- **Порт** - Порт сервера

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку **ОК**

Для редактирования настроек сервера или его удаления выберите его и нажмите, соответственно кнопку **Изменить** или **Удалить**.

## Вкладка «Тип события»

Для открытия меню перейдите на вкладку Тип Событий.

На вкладке представлен список тревожных событий и их текущее состояние:

Сервер событий    Тип событий    Запись по расписанию    Загрузка по расписанию    Захват снимков по расписанию

• Список типов событий

Тип событий	Активация
Тр. Вход/выход	Нет
Детекция движения	Нет
Запуск устройства	Нет
Экранирование видео	Нет
Разъединение сети	Нет
Инфракрасные датчики	Нет

Изменить

- **Тр.Вход/выход [I/O Alarm]** – данная функция не поддерживается;
- **Детекция движения** – событие, наступающее при обнаружении движения;
- **Запуск устройства** – событие, наступающее при обнаружении ошибок во время включения IP-камеры;
- **Экранирования видео** – событие, наступающее при срабатывании детектора саботажа
- **Разъединение сети** – событие, наступающее в случае потери связи с IP-камерой;
- **Инфракрасные датчики** – событие, наступающее при срабатывании PIR-сенсора.

Для того, чтобы изменить настройки действий при наступлении тревожного события или активировать его выберите событие в списке и нажмите кнопку «Изменить».

В блоке «**Основные**» указывается тип настраиваемого события. В поле Мин. интервал длительности события установите время, по которому будет определяться наступление события. То есть, если тревожное событие длится меньше указанного времени, то оно считается не наступившем. В блоке Расписание тревоги+ вы можете настроить расписание работы настраиваемого события:

- **Круглосуточно** – отслеживание наступления тревожного события будет производиться круглосуточно;
- **Расписание записи** – отслеживание наступления тревожного события будет производиться согласно настроенному расписанию;
- **Отключено** – отключить отслеживание.

В блоке Реакция на событие вы можете выбрать одно или несколько действий, которые будут выполнять IP-камера при возникновении настраиваемого тревожного события:

- Замыкание тр. входа/выхода – данная функция не поддерживается;
- Запись на карту SD
- Отправка e-mail
- Отправка TCP-уведомления
- Загрузка на FTP
- Аудио

## Настройки типа события

### • Основные

Тип событий: Детекция движения

Мин. интервал длительности события  с (Макс. 300с)

### • Расписание тревоги

- Круглосуточно
- Настройка расписания
- Отключено

### • Реакция на событие

- Замыкание тр. входа/выхода
- Запись на карту SD
- Отправка e-mail
- Отправка TCP-уведомления
- Загрузка на FTP
- Захват снимка
- Аудио

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку ОК.

## Вкладка «Запись по расписанию»

Для открытия меню перейдите на вкладку Запись по расписанию. Выберите План записи видеопотока на установленную SD-карту

- Круглосуточно – запись будет производиться круглосуточно;
- Расписание записи – запись видеопотока будет производиться согласно настроенному расписанию;
- Отключено – отключить функцию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## Вкладка «Сохранение изображения по расписанию»

Для открытия меню перейдите на вкладку Сохранение изображения по расписанию

Выберите План сохр. изображения.

- Круглосуточно – круглосуточное сохранение изображения с камеры;
- Расписание загрузки – сохранение изображений будет производиться согласно настроенному расписанию.
- Отключено – отключить функцию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Интервал между сохраняемыми снимками настраивается на вкладке «Видеопоток»

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить»

## Меню «Безопасность»

Для открытия меню нажмите на кнопку «Безопасность».

Меню состоит из вкладок, которые позволяют:



- Пользователь – настроить параметры доступа к IP-камере.
- Фильтрация IP – ограничить доступ к IP-камере с одного или нескольких сетевых устройств

### Вкладка «Пользователь»

Для открытия меню перейдите на вкладку «Пользователь»

В данной группе настроек можно создать нового пользователя, задать пароль доступа и определить его права доступа к настройкам IP-камеры.

Для редактирования настроек пользователя или его удаления выберите его и нажмите, соответственно кнопку Изменить или Удалить.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** По умолчанию в настройках IP-камеры уже есть один пользователь с правами Администратора.

При первом подключение к web-интерфейсу IP-камеры настоятельно рекомендуется сменить пароль администратора.

Для создания нового пользователя нажмите кнопку «Добавить».

## Настройки учётной записи

Имя пользователя:

Пароль:

Пароль (макс. 8 символов)

Подтверждение пароля:

Администратор

Оператор

Наблюдатель

### • Настройки системных полномочий

Дата и время

Настройки послед. порта

Настройки тревоги

Управление

Обновление

### • Настройки сетевых полномочий

WIFI

FTP протокол

SMTP

PPPoE

UPnP

Настройки порта

Настройки 3G

TCP/IP

Настройки мультикаста

Настройки DDNS

Настройки регистрации ID

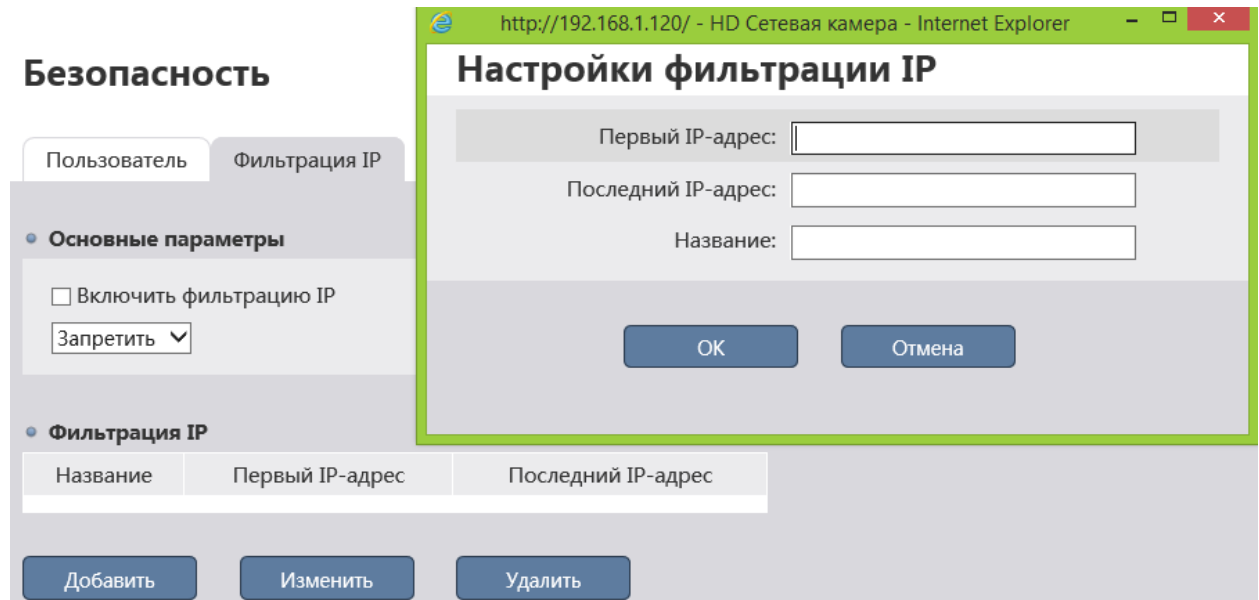
- **Имя пользователя** - Имя пользователя, используемое для авторизации.
- **Пароль** - Пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры.
- **Подтверждения** - Введите пароль доступа к web-интерфейсу IP-камеры еще раз.
- **Группа пользователя** - Группа пользователей, к которой относится данный пользователь:
  - Администратор — пользователь с полными правами;
  - Оператор — пользователь имеет права оператора;
  - Наблюдатель — пользователь с правами только на просмотр журнала событий.

При необходимости вы можете изменить список прав для данного пользователя, сняв соответствующие флаги.

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку ОК.

### Вкладка «Фильтрация IP»

Для открытия меню перейдите на вкладку «Фильтрация IP»



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

Для включения фильтрации выберите «Включить фильтрацию IP».

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Перед включением режима фильтрации проверьте, чтобы IP-адрес компьютера, с которого производится настройка был добавлен в список разрешенных адресов. В противном случае доступ к дальнейшей настройке IP-камеры будет невозможен.**

Для добавления IP-адреса в списки разрешенных или запрещенных выберите в блоке. Основные параметры значение, соответственно, «Разрешить» или «Запретить», и нажмите кнопку «Добавить».

Для сохранения настроек пользователя нажмите кнопку ОК.

Для редактирования фильтр или его удаления, выберите нужный фильтр и нажмите, соответственно кнопку «Изменить» или «Удалить».



## Работа с RTSP потоком и получение скриншота с камеры.

### Подключение по RTSP

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

для основного потока:

**rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/streaming/video0**

для дополнительного:

**rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/streaming/video1**

где

**[ip-адрес]** — ip-адрес камеры;

**[rtsp-порт]** — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео;

**/streaming/video0** и **/streaming/video1** — команды запроса получения потокового видео.

Пример:

основной поток:

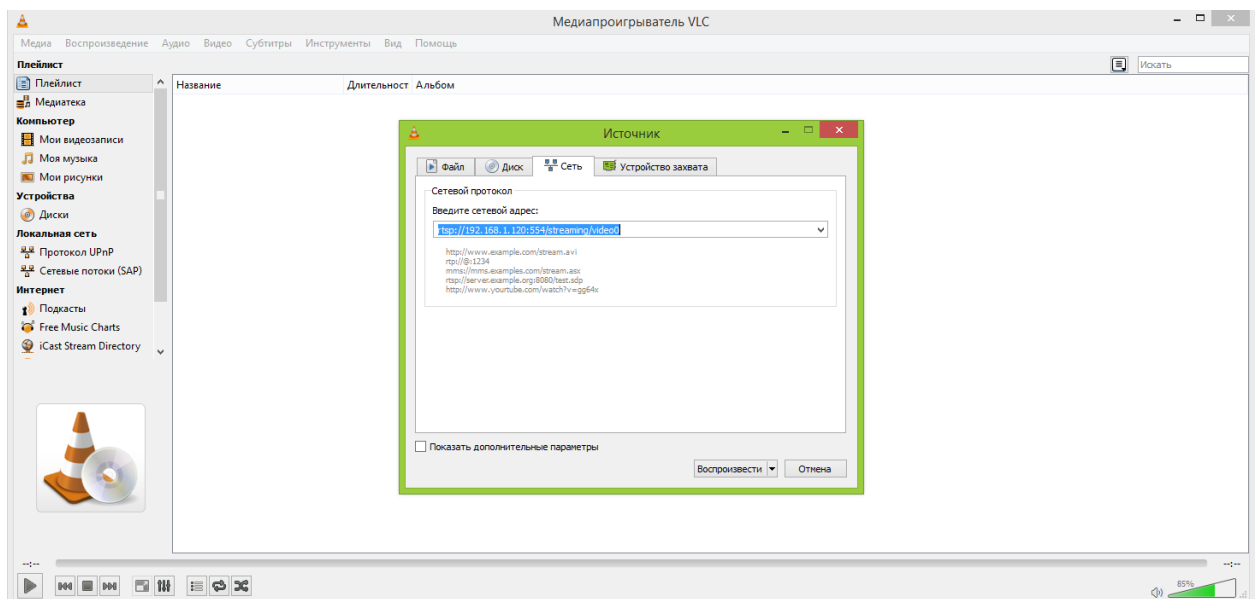
**rtsp://admin:123456@192.168.1.120:554/streaming/video0**

дополнительный:

**rtsp://admin:123456@192.168.1.120:554/streaming/video1**

### Пример использования в VLC

Запустите медиапроигрыватель и в качестве источника выберите сеть. Для этого выберите пункт «Медиа»-«Открыть URL»



## Получение моментального снимка с IP-камеры

Для получения моментального снимка с IP-камеры введите в браузере строку следующий запрос:

`http://[ip-адрес]:[порт]/onvif/snapshot/pic.jpg`

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры;

[порт] — http-порт, по которому производится подключение к IP-камере

/onvif/snapshot/pic.jpg — команды запроса моментального снимка.

Пример

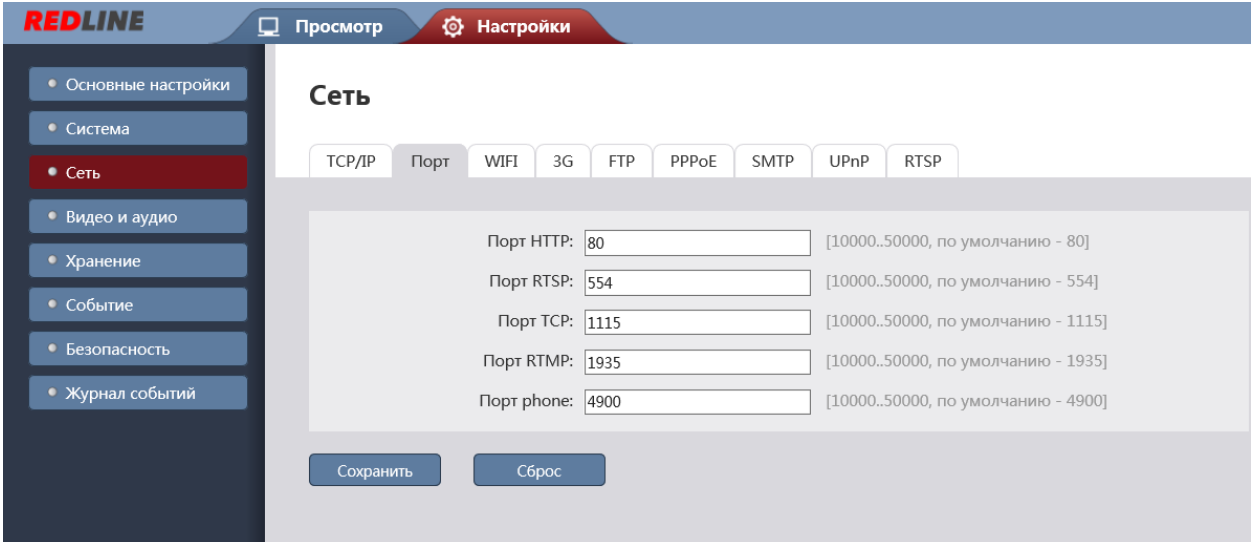
<http://192.168.1.120/onvif/snapshot/pic.jpg>

## Настройка роутера

Принцип настройки для всех роутеров одинаковый, но web интерфейс может отличаться как между разными торговыми марками так и между разными моделями одной марки. Если у Вас не получится настроить роутер самостоятельно, то обратитесь в техническую поддержку производителя роутеров. Техническая поддержка компании Redline осуществляет помощь в настройке только своего оборудования.

Перед началом настройки уточните у своего провайдера предоставляет ли он Вам внешний IP-адрес (не закрытый технологией nat), в случае его отсутствия подключение к камере через интернет будет невозможно.

По умолчанию камера использует следующие порты:



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page of the REDLINE web interface. The 'Сеть' (Network) section is active, with sub-tabs for 'ТСР/П', 'Порт', 'WIFI', '3G', 'FTP', 'PPPoE', 'SMTP', 'UPnP', and 'RTSP'. The 'Порт' tab is selected, displaying a list of ports with their default values and ranges:

Порт	Значение	Диапазон
Порт HTTP:	80	[10000..50000, по умолчанию - 80]
Порт RTSP:	554	[10000..50000, по умолчанию - 554]
Порт TCP:	1115	[10000..50000, по умолчанию - 1115]
Порт RTMP:	1935	[10000..50000, по умолчанию - 1935]
Порт рhone:	4900	[10000..50000, по умолчанию - 4900]

Buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Сброс' (Reset) are located at the bottom of the form.

Бывают ситуации, когда необходимо пробросить порты до нескольких камер или данные порты заблокированы, в этом случае можно изменить порты.

**Примечание!**: Меняя порты не забудьте их записать т.к. в случае утери информации о них, доступ к камере будет затруднен.

К примеру, вы можете задать следующие значения:

**Сеть**

ТСР/IP   Порт   WIFI   3G   FTP   PPPoE   SMTP   UPnP   RTSP

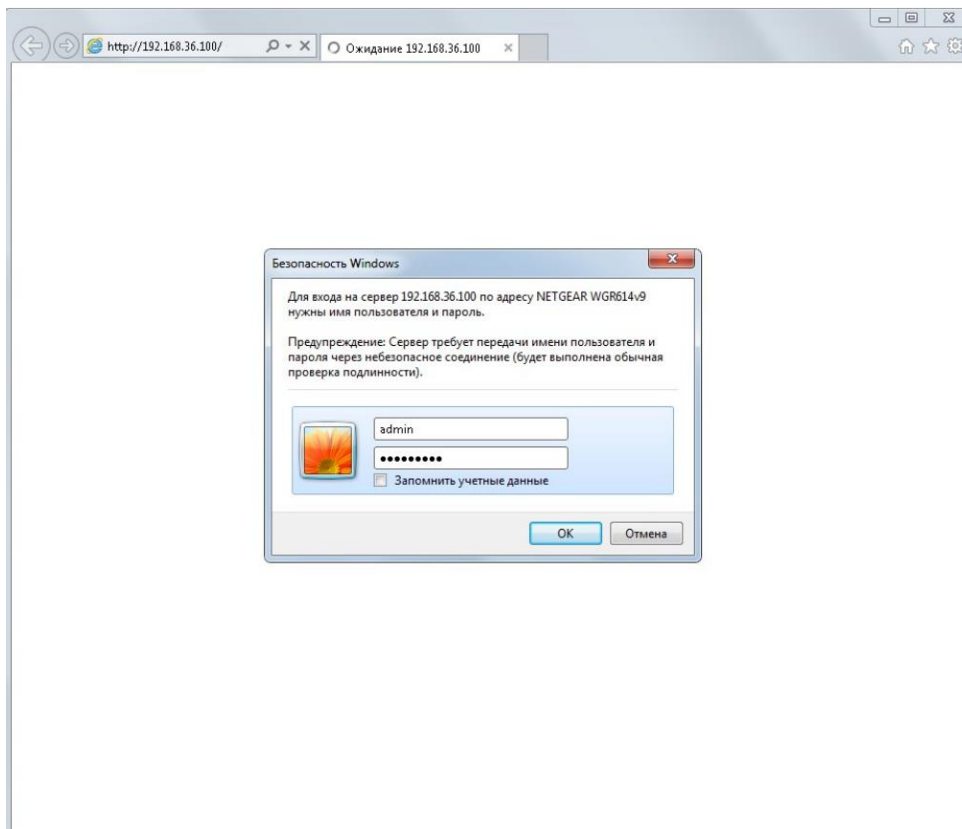
- Порт HTTP:  [10000..50000, по умолчанию - 80]
- Порт RTSP:  [10000..50000, по умолчанию - 554]
- Порт TCP:  [10000..50000, по умолчанию - 1115]
- Порт RTMP:  [10000..50000, по умолчанию - 1935]
- Порт phone:  [10000..50000, по умолчанию - 4900]

Далее перейдем к настройке роутера.

Настройки вашего роутера могут отличаться от представленного ниже описания.

Для входа в меню администратора роутера запустите Internet Explorer и введите IP-адрес роутера. В этом случае должно появиться окно авторизации: Ведите логин и пароль администратора и нажмите кнопку ОК.



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

The screenshot shows the Netgear SmartWizard router manager interface for a Wireless-G Router model WGR614v9. The main heading is "Переадресация портов / запуск портов".

**Выберите тип службы**

- Переадресация порта
- Иницирование порта

**Имя службы**: HTTP (dropdown menu)

**IP-адрес сервера**: 192 . 168 . 36 . [ ] (Add button)

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

Buttons: Редактировать службу, Удалить службу, Добавить собственную службу

**Справка по переадресации порта / иницированию порта**

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

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

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

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

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

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

**Переадресация порта**

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

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

Откроется окно добавления порта переадресации:

**NETGEAR SMARTWIZARD router manager**  
Wireless-G Router model WGR614v9

**Порты - Собственные службы**

Имя службы:

Тип службы:

Начальный порт:  (1-65534)

Конечный порт:  (1-65534)

IP-адрес сервера:

**Порты - Справка по собственным службам**

Чтобы настроить приложение, игру или службу, выполните следующее:

1. Введите имя службы в поле **Имя службы**.
2. Введите номер начального порта в поле **Начальный порт**.
3. Если приложение использует только один порт, введите этот же порт в поле **Конечный порт**.
4. Если приложение использует диапазон портов, введите конечный порт диапазона в поле **Конечный порт**.
5. Введите IP-адрес для компьютера в области **Доверенный IP-адрес**.
6. Нажмите **Применить**.

Чтобы редактировать запись службы, выполните следующее:

1. Измените информацию в полях **Имя службы**, **Начальный порт**, **Конечный порт** и **IP-адрес сервера**.
2. Нажмите **Применить**.

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

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

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

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

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

Таким же образом настройте остальные правила переадресации портов:

### Порты - Собственные службы

Имя службы: Cam1\_RTSP

Тип службы: TCP/UDP ▾

Начальный порт: 5054 (1~65534)

Конечный порт: 5054 (1~65534)

IP-адрес сервера: 192 . 168 . 25 . 32

### Порты - Собственные службы

Имя службы: Cam1 TCP

Тип службы: TCP/UDP ▾

Начальный порт: 10115 (1~65534)

Конечный порт: 10115 (1~65534)

IP-адрес сервера: 192 . 168 . 25 . 32

В итоге у вас должна получиться следующая картина:

**NETGEAR SMARTWIZARD** router manager  
Wireless-G Router model WGR614v9

**Переадресация портов / запуск портов**

Выберите тип службы  
 Переадресация порта  
 Инициирование порта

Имя службы: Age-of-Empire ▾ IP-адрес сервера: 192 . 168 . 36 . [ ] [Добавить]

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера
<input type="radio"/> 1	Cam1_HTTP	8080	8080	192.168.25.32
<input type="radio"/> 2	Cam1_TCP	10115	10115	192.168.25.32
<input type="radio"/> 3	Cam1_RTSP	5054	5054	192.168.25.32

[Редактировать службу] [Удалить службу]  
[Добавить собственную службу]

**Справка по переадресации порта / инициированию порта**

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

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

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

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

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

Пример: <http://88.100.20.44:8080>