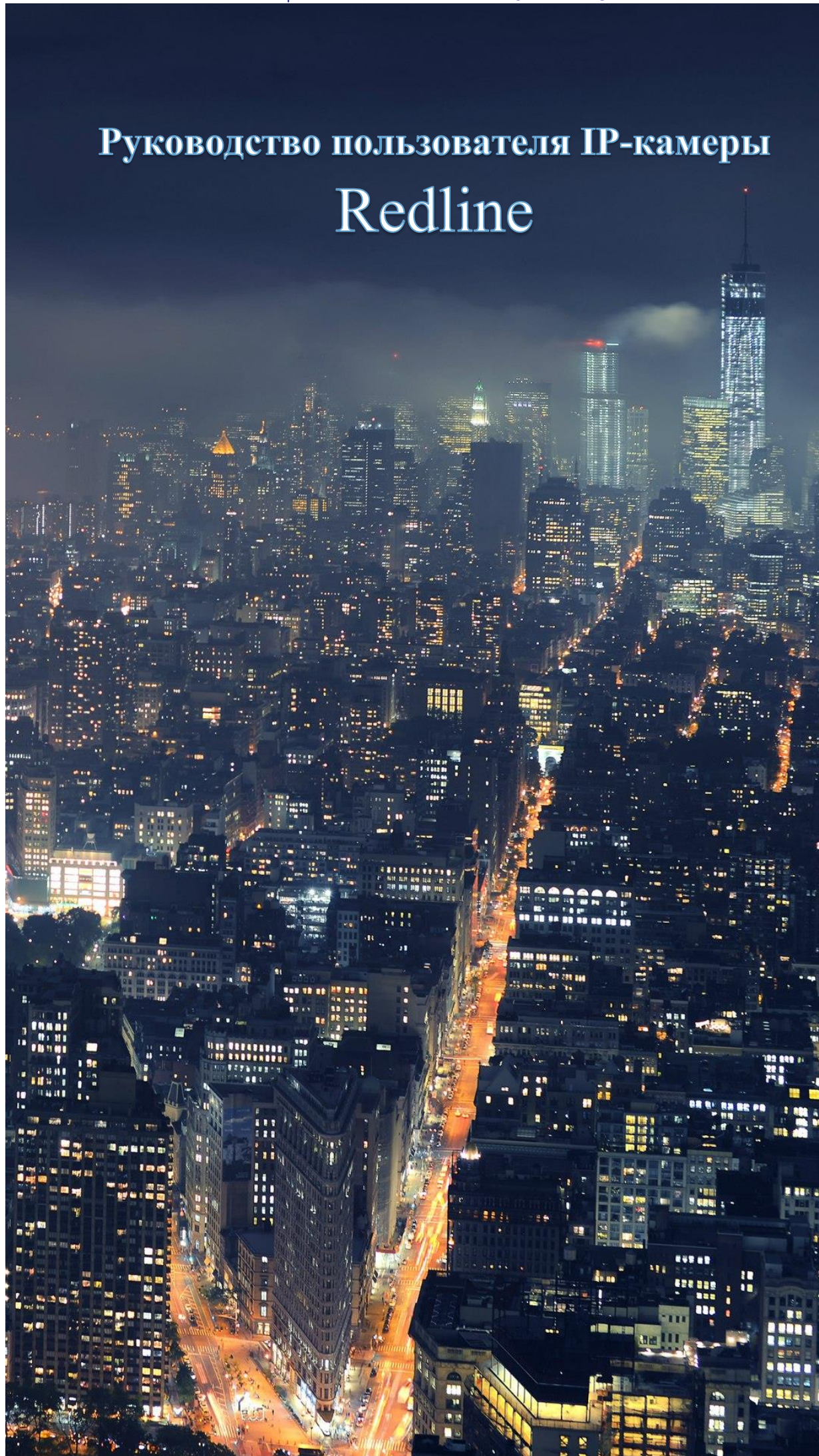


# Руководство пользователя IP-камеры Redline



**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.

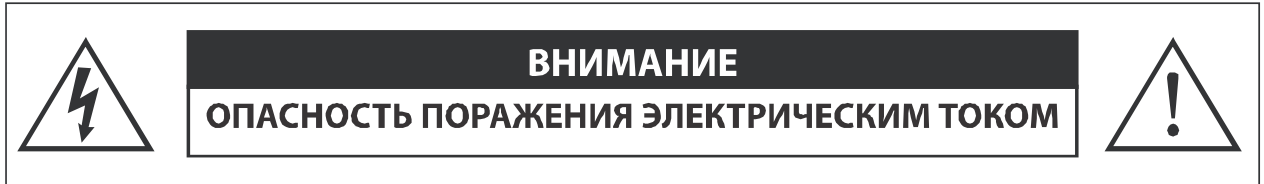
Нам очень важно Ваше мнение о нашем продукте, сервисе и технической поддержке. Мы будем благодарны Вам за отзыв на адрес электронной почты [connection@redline-cctv.ru](mailto:connection@redline-cctv.ru).

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ОГЛАВЛЕНИЕ .....	3
Предупреждение.....	5
Перед началом установки:.....	6
Подключение камеры к LAN сети.....	7
Системные требования .....	7
Настройки по умолчанию.....	7
Пример сетевых настроек ПК.....	7
Разводка UTP-кабеля .....	8
Подключение .....	8
Поиск камеры в сети если IP адрес неизвестен .....	9
Настройка параметров сети на ПК .....	10
Начало работы с Web интерфейсом.....	13
Настройка ActiveX для Internet Explorer.....	15
Подключение к IP-камере через Интернет .....	17
Меню «Просмотр» IP камеры .....	18
Меню управления.....	18
Меню настроек видеопотока.....	19
Меню «Воспроизведение».....	19
Меню «Настройки» IP камеры.....	20
Меню «Основные настройки» .....	20
Меню «Система».....	21
Вкладка «Время».....	22
Вкладка «Информация о системе».....	23
Вкладка «Управление» .....	24
Вкладка «Тревога».....	25
Меню «Сеть» .....	26
Вкладка «Настройки сети».....	27
Вкладка «Порт».....	29
Вкладка «FTP».....	30
Вкладка «Email» .....	31
Вкладка «RTSP».....	32

Вкладка «DDNS».....	33
Меню «Видео & аудио».....	35
Вкладка «Аудио» .....	36
Вкладка «Видеопоток» .....	37
Дополнительная вкладка «Общие» .....	37
Дополнительная вкладка «Видеопоток» .....	38
Вкладка «Контроль изображения» .....	40
Вкладка «Зоны маскирования» .....	42
Вкладка «Детекция движения».....	43
Вкладка «ROI».....	44
Меню «Хранилище» .....	45
Вкладка «SD карта» .....	45
Вкладка «Параметры записи».....	46
Меню «Событие» .....	47
Вкладка «Норм расписание».....	47
Вкладка «SMART расписание» .....	48
Меню «Безопасность» .....	49
Вкладка «Пользователь» .....	49
Вкладка «Фильтрация IP» .....	50
Меню «Журнал».....	51
Меню «Интеллектуальные функции».....	52
Вкладка «Пересечение периметра».....	53
Вкладка «Пересечение линии» .....	54
Вкладка «Оставленный объект».....	55
Вкладка «Обнаружение пешехода» .....	56
Вкладка «Распознавание лиц» .....	57
Вкладка «Подсчет посетителей» .....	58
Вкладка «SMART анализ» .....	59
Работа с RTSP потоком и получение скриншота с камеры. ....	60
Подключение по RTSP .....	60
Получение моментального снимка с IP-камеры .....	61
Настройка роутера.....	62

## Предупреждение



**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 РОЕ, 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

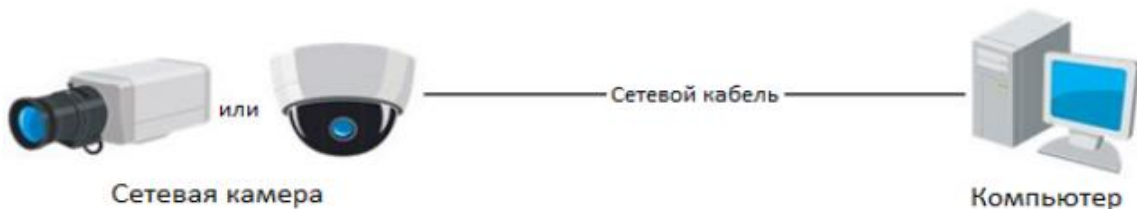
Подключение IP- камеры к коммутатору производится при помощи кабеля, обжатого по В схеме

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.

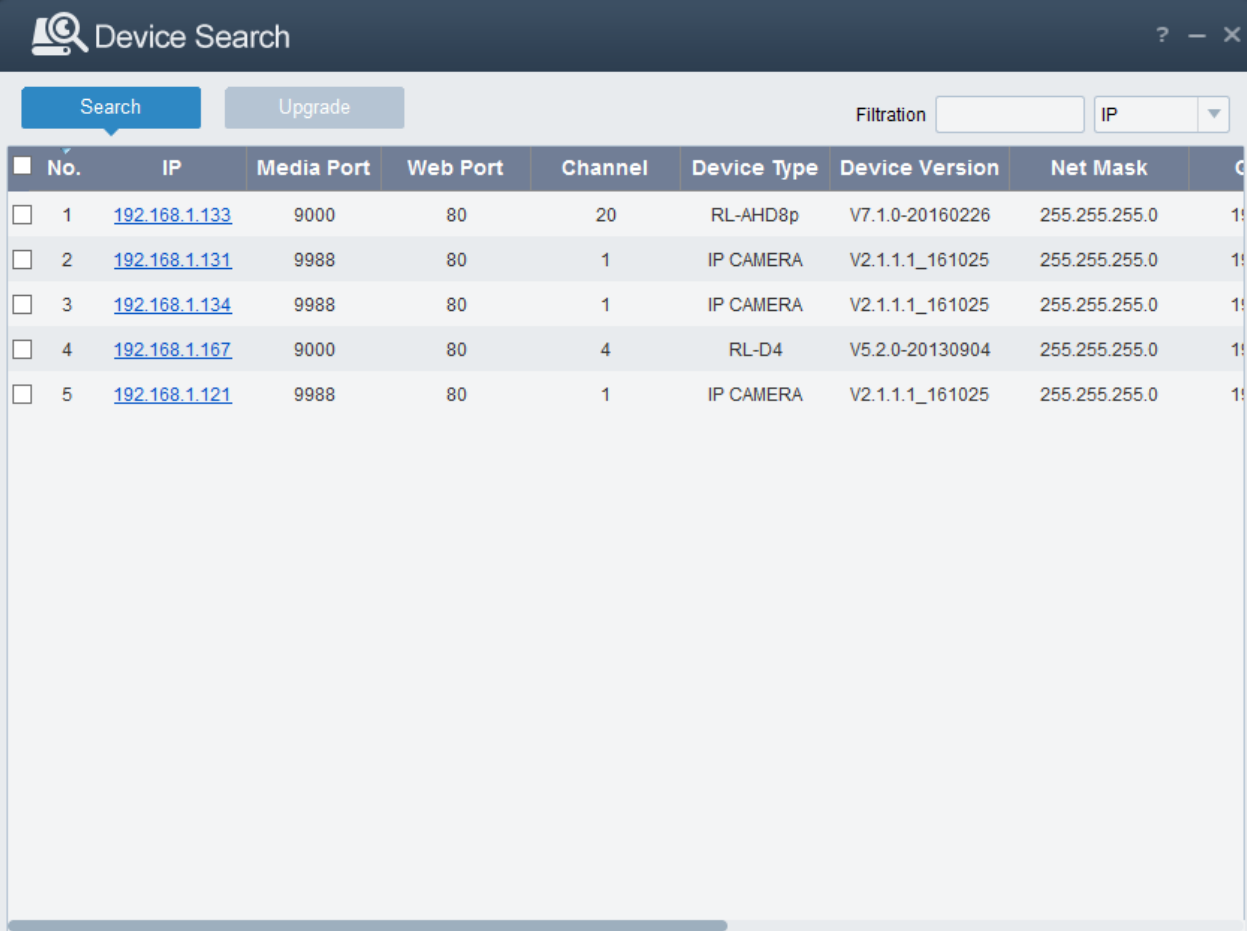


Во втором случае Вы можете использовать PoE коммутатор, поддерживающий стандарт 802.3af (любой PoE коммутатор REDLINE подойдет для решения данной задачи).





## Поиск камеры в сети если IP адрес неизвестен



The screenshot shows the 'Device Search' utility window. It has a search bar, an 'Upgrade' button, and a 'Filtration' dropdown menu set to 'IP'. Below the controls is a table with the following data:

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Type	Device Version	Net Mask	
<input type="checkbox"/>	1	<a href="http://192.168.1.133">192.168.1.133</a>	9000	80	20	RL-AHD8p	V7.1.0-20160226	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	2	<a href="http://192.168.1.131">192.168.1.131</a>	9988	80	1	IP CAMERA	V2.1.1.1_161025	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	3	<a href="http://192.168.1.134">192.168.1.134</a>	9988	80	1	IP CAMERA	V2.1.1.1_161025	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	4	<a href="http://192.168.1.167">192.168.1.167</a>	9000	80	4	RL-D4	V5.2.0-20130904	255.255.255.0
<input type="checkbox"/>	5	<a href="http://192.168.1.121">192.168.1.121</a>	9988	80	1	IP CAMERA	V2.1.1.1_161025	255.255.255.0

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

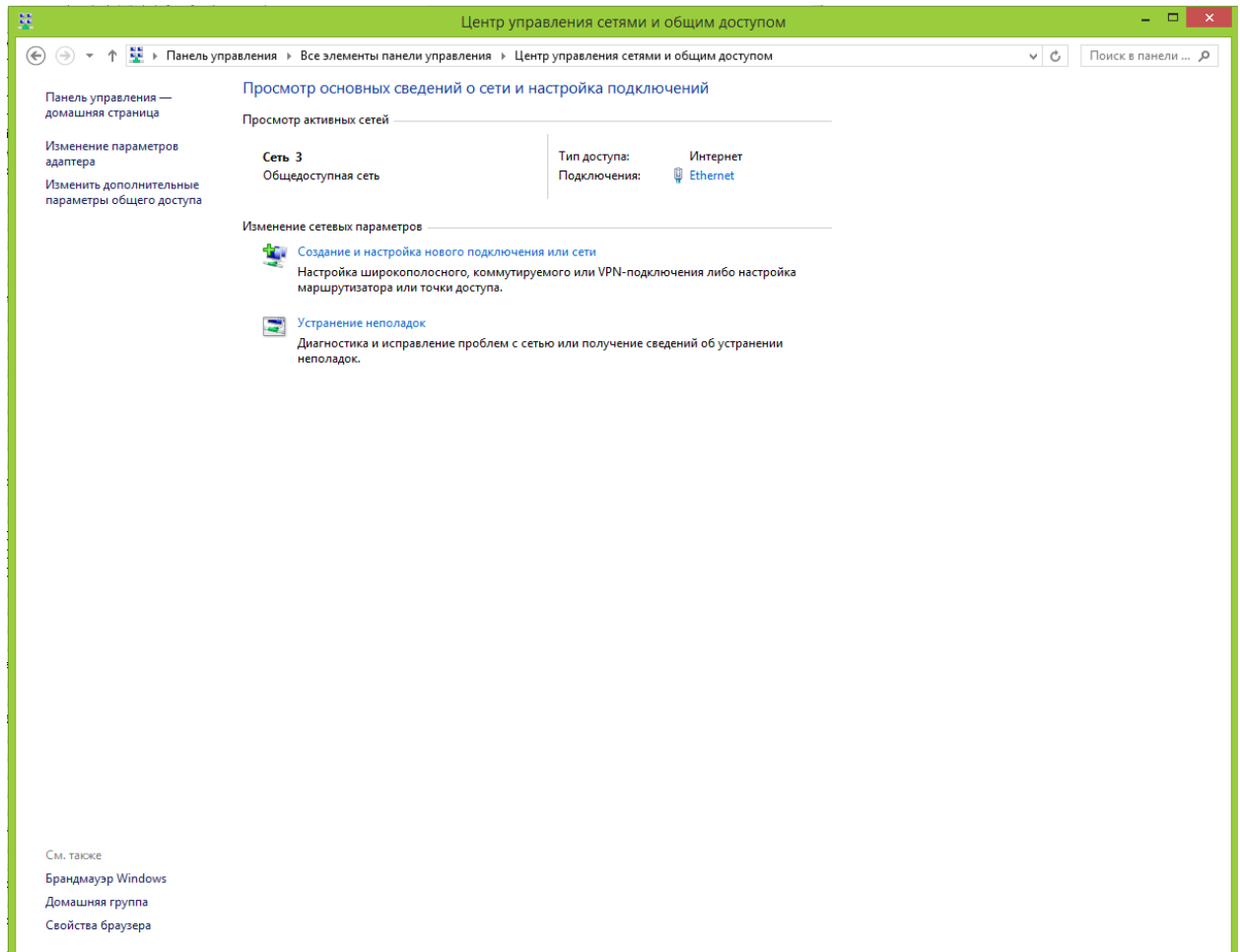
После запуска утилита автоматически найдет IP-камеры REDLINE. В поле справа (выделенном красным) можно ввести необходимые сетевые настройки для выбранной камеры и задать их.

После проведения поиска и настроек для входа на web интерфейс камеры нажмите левой кнопкой на ip адрес камеры.

## Настройка параметров сети на ПК

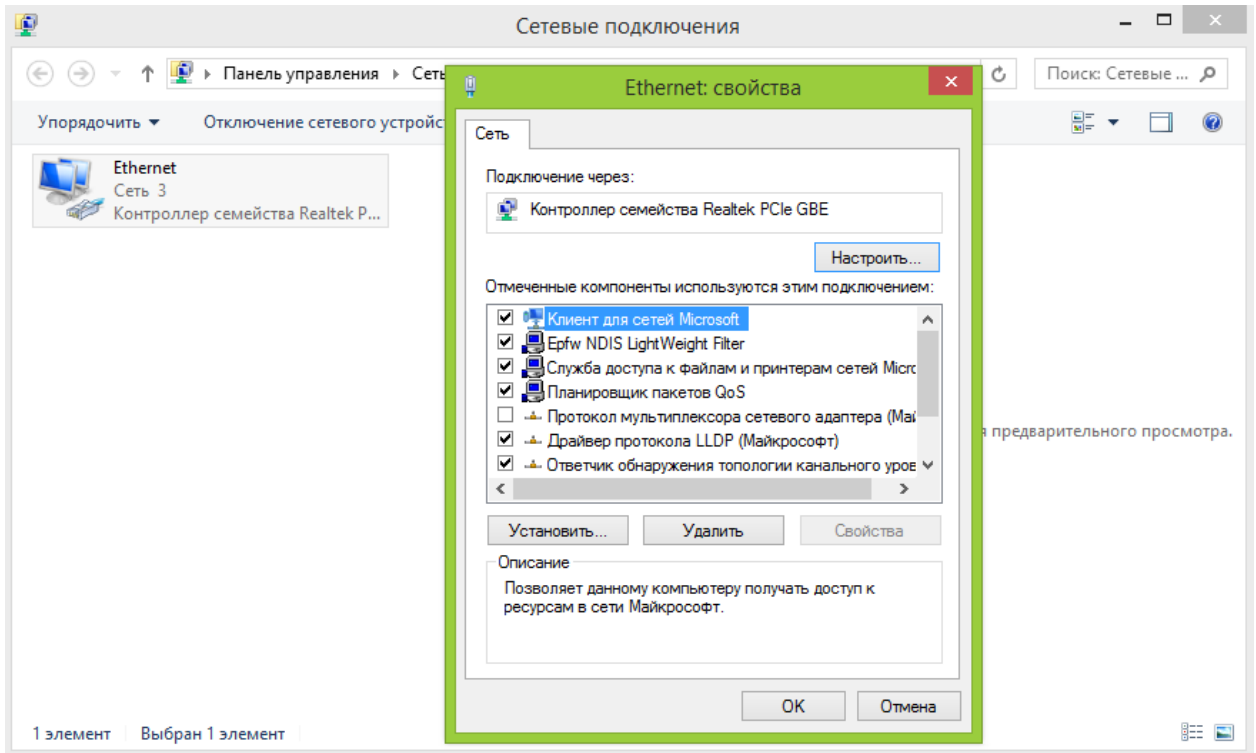
Описание настроек сети может отличаться между версиями Windows.

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».



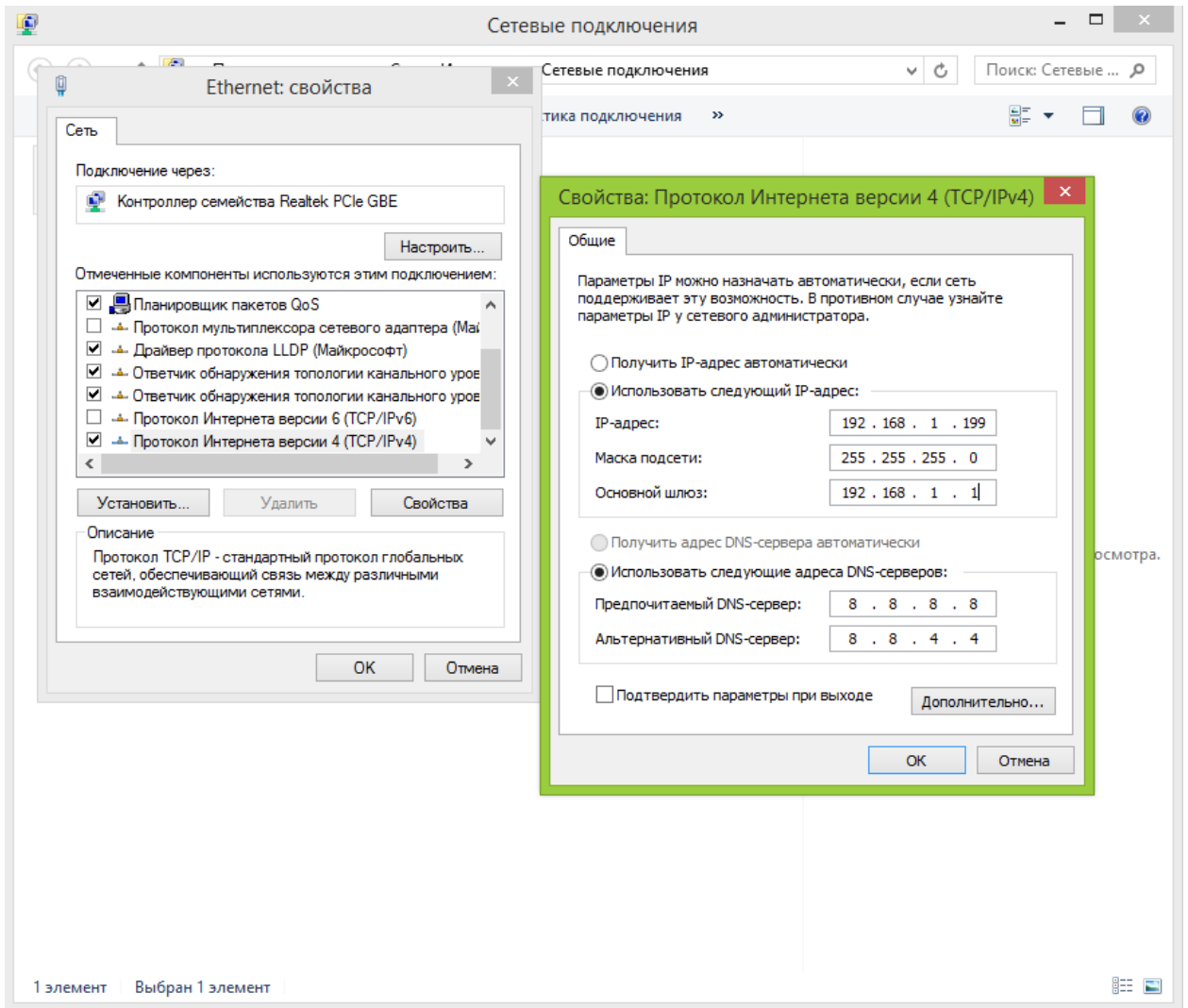
В открывшемся окне перейдите в меню Изменение параметров адаптера:

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

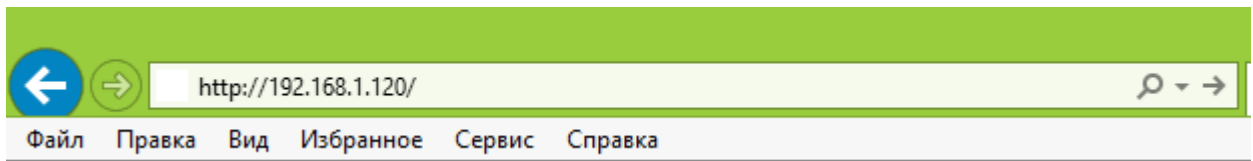


(например, указанные на рисунке выше).

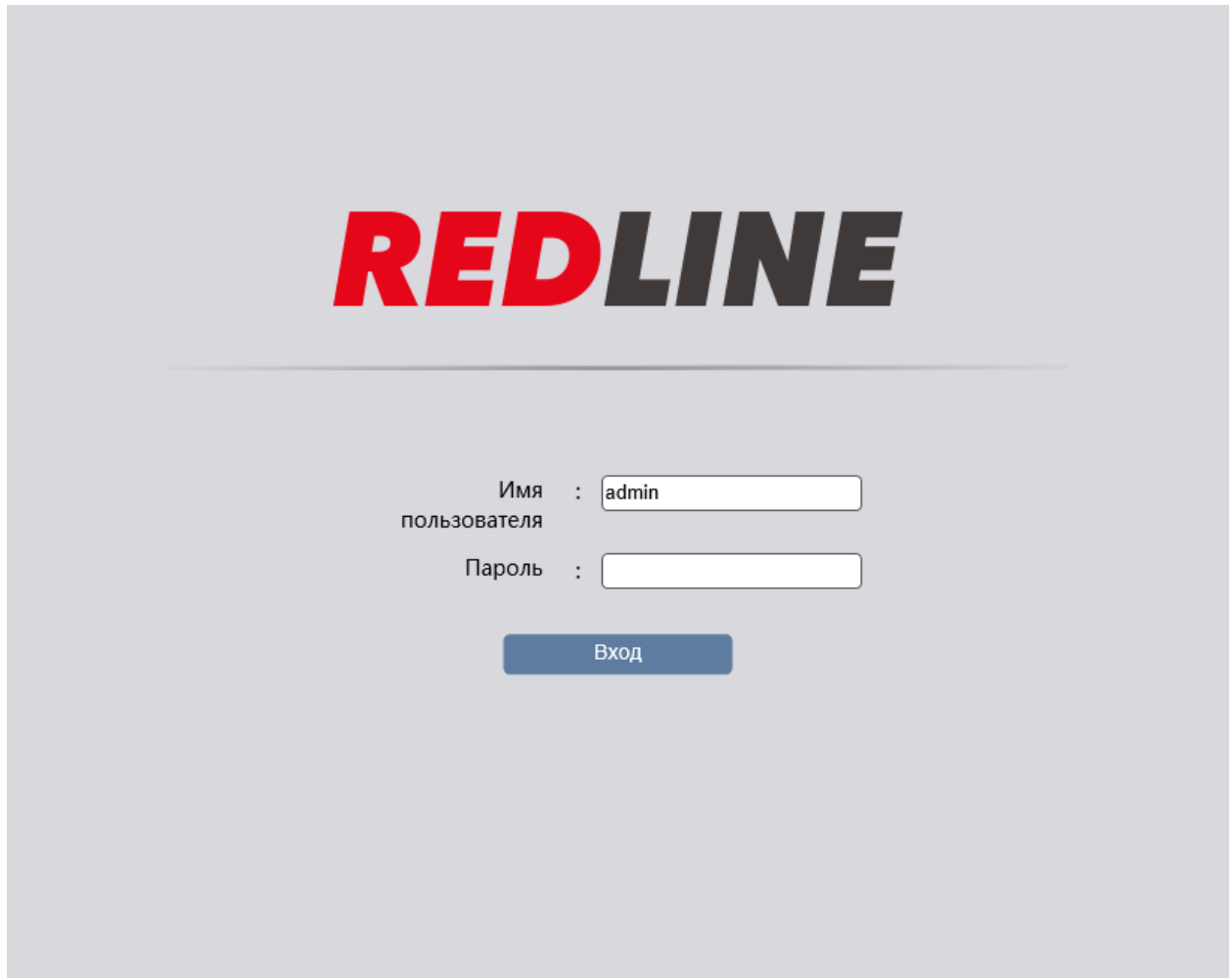
Для сохранения настроек нажмите кнопку ОК во всех открытых окнах.

## 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

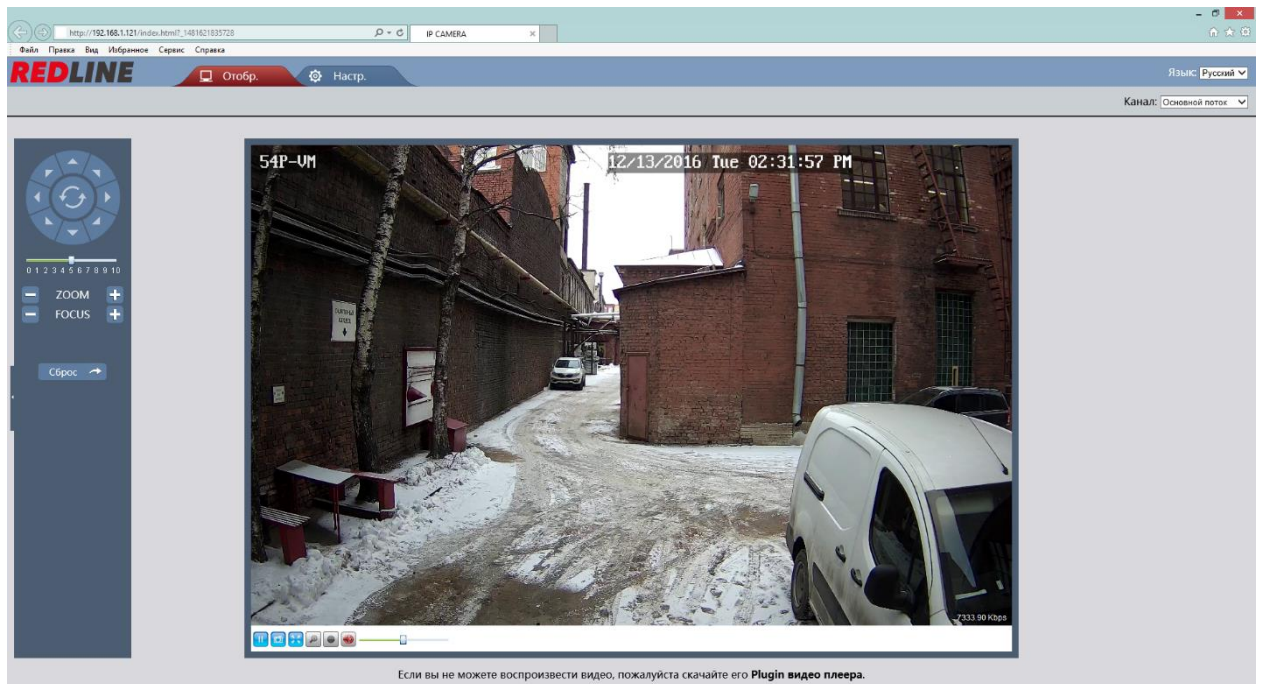


Далее появится запрос имени пользователя и пароля (по умолчанию admin/123456)

A screenshot of the REDLINE login page. The page has a light gray background. At the top center, the 'REDLINE' logo is displayed in large, bold, red and black letters. Below the logo is a horizontal line. Underneath the line, there are two input fields. The first field is labeled 'Имя пользователя' and contains the text 'admin'. The second field is labeled 'Пароль' and is empty. Below these fields is a blue button with the text 'Вход'.

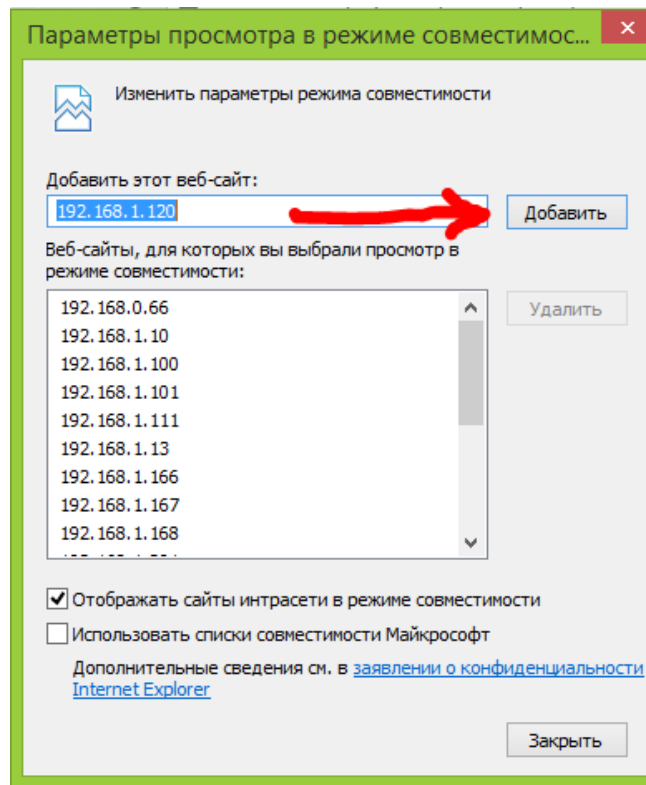
**Примечание:** Если доступ к камере получить не удалось, то отключите антивирус, брандмауэр и повторите попытку.

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

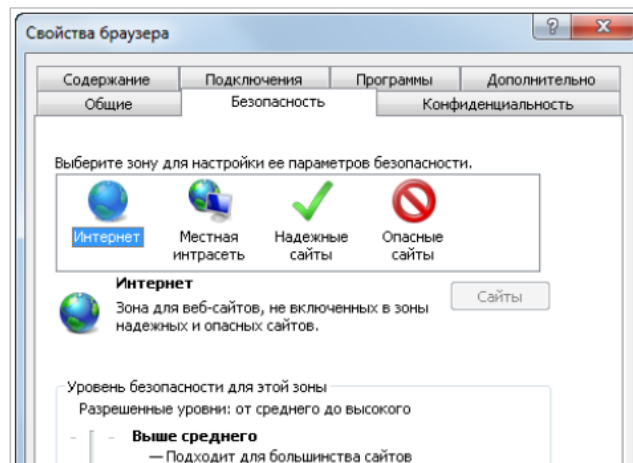


## Настройка ActiveX для Internet Explorer

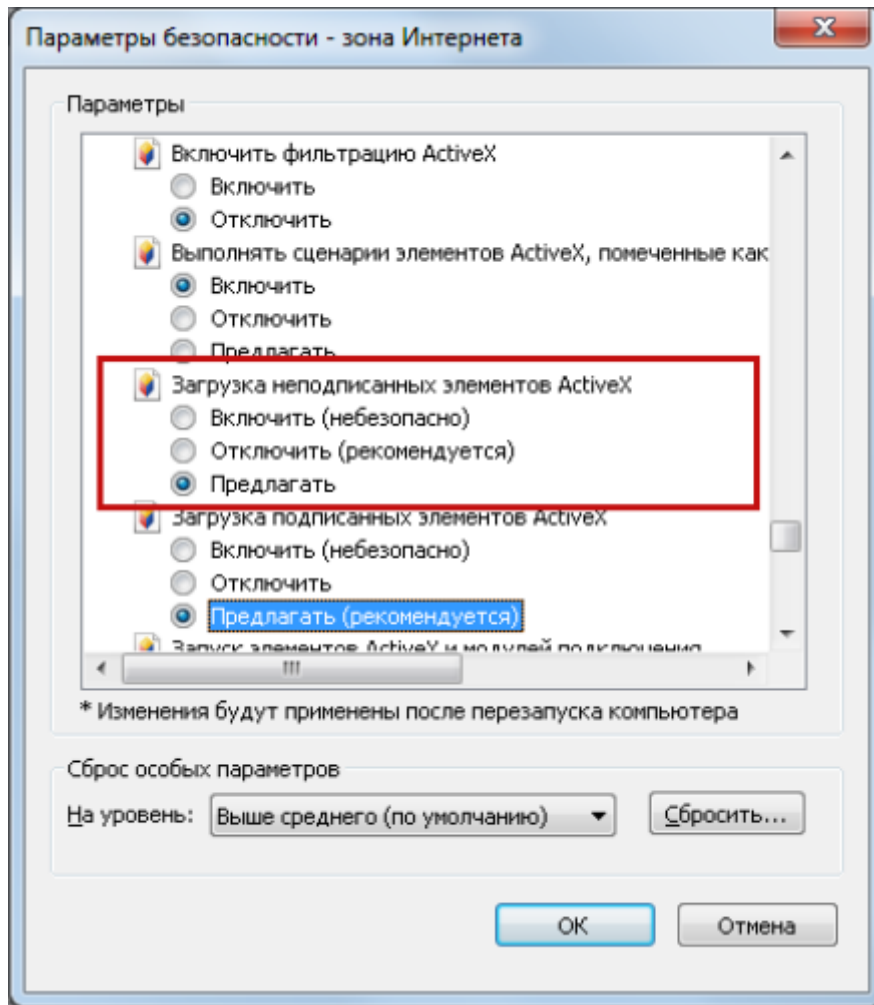
Откройте вкладку Сервис в IE -> Параметры просмотра в режиме совместимости и добавьте IP адрес камеры.



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»



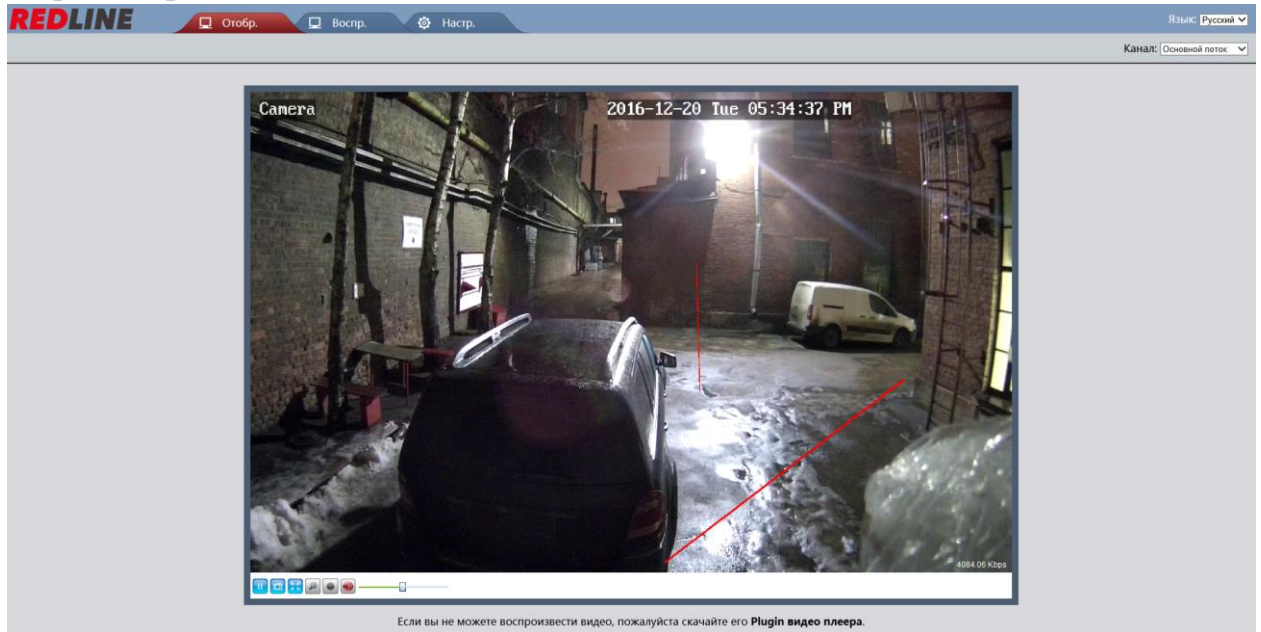
## Подключение к IP-камере через Интернет

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 разным. В данном случае необходимо воспользоваться услугами DDNS-сервера.

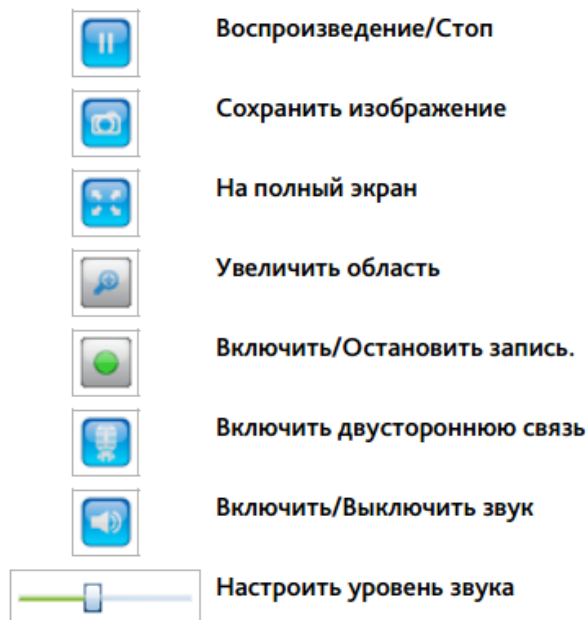
## Меню «Просмотр» IP камеры

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

Конфигурация видеопотока :    
 Канал :

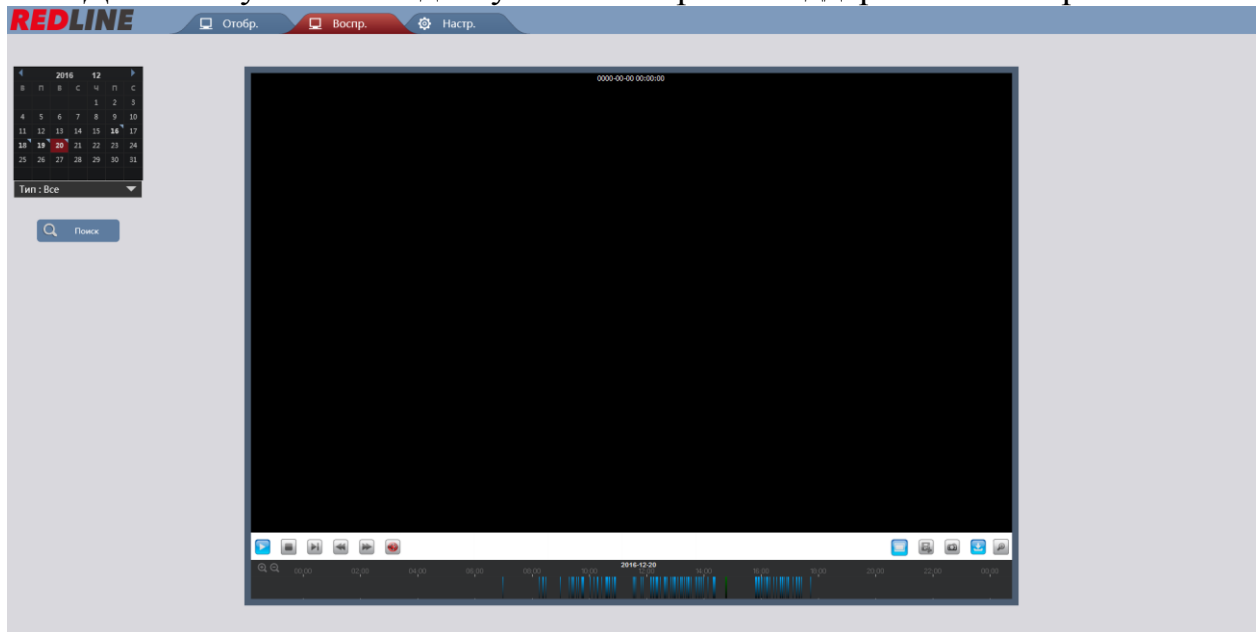
**Канал** - Выберите отображаемый поток:

[Основной поток]

[Суб поток]

## Меню «Воспроизведение»

Данный пункт меню доступен в камерах с поддержкой SD карт.



Для поиска видео необходимо выбрать дату, Тип события и нажать поиск. Временные интервалы, где доступно видео будут отмечены на временной шкале снизу, для старта воспроизведения необходимо нажать значок Play.

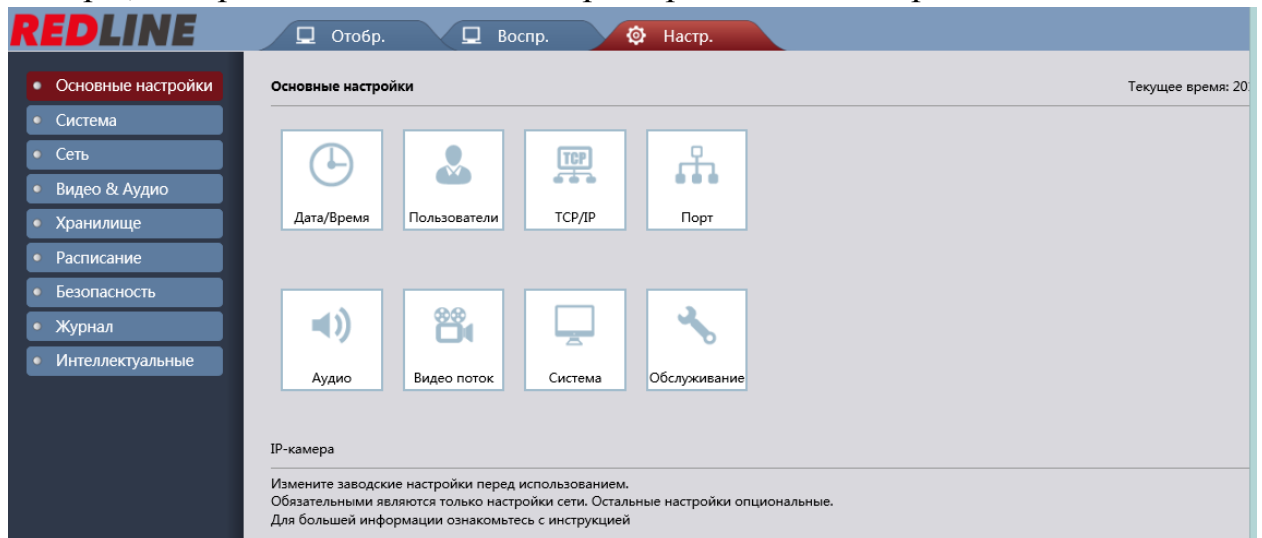
Для поиска видео записей доступны следующие фильтры:

- **НОРМ** – постоянная запись по расписанию
- **ТРЕВОГА** – Движение – запись по детектору движения; Тревога – запись по тревоге поступившей на тревожный вход (для моделей с тревожным входом)
- **Интеллектуальные** - запись по умным детекторам
  - 1) **PID** –пересечение периметра
  - 2) **LCD** – пересечение линии
  - 3) **SOD** – оставленные/исчезнувшие предметы
  - 4) **PD** – обнаружение пешехода
  - 5) **FD** – распознавание лиц
  - 6) **CC** – подсчет посетителей

## 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
- **Видео поток** - настройки видеопотока
- **Система** - просмотреть системную информацию IP- камеры
- **Обслуживание** - произвести сервисное обслуживание IP-камеры.

## Меню «Система»

Для открытия меню нажмите на кнопку Система.

**REDLINE** Отобр. Настр.

**Система**

Дата/Время Инфо Обслуживание Тревога

Дата/Время

Дата: 12/14/2016

Время: 04 : 38 : 27 PM

Формат времени: MM/DD/YY

Формат времени: 12Часов

Настройки времени

Временная зона: GMT+08:00

Время:  Dst

Переход на летнее время: Неделя

Сдвиг времени: 1Час

Время старта: Март 2ая Воск. 02 : 00 : 00

Время окончания: Ноя. 1ая Воск. 02 : 00 : 00

Синхронизировать с ПК

Системное время: 2016-12-14 Время: 16:37:32

system with ntp sever time

Адрес сервера: time.windows.com

Обновить Сохранить

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.

The screenshot shows the REDLINE web interface. On the left is a navigation menu with options: Основные настройки, Система (selected), Сеть, Видео & Аудио, Расписание, Безопасность, Журнал, and Интеллектуальные. The main content area is titled 'Система' and has tabs for 'Дата/Время', 'Инфо', 'Обслуживание', and 'Тревога'. The 'Дата/Время' tab is active, showing fields for 'Дата' (12/14/2016), 'Время' (09:26:18 AM), and two 'Формат времени' dropdowns (MM/DD/YY and 12Часов). Below is the 'Настройки времени' section with a 'Временная зона' dropdown (GMT+08:00), a 'Время' checkbox for DST, and a 'Переход на летнее время' dropdown (Неделя). It also includes 'Сдвиг времени' (1Час), 'Время старта' (Март, 2ая, Воск, 02:00:00), and 'Время окончания' (Ноя, 1ая, Воск, 02:00:00). There are checkboxes for 'Синхронизировать с ПК' and 'system with ntp sever time', and an 'Адрес сервера' dropdown (time.windows.com). At the bottom are 'Обновить' and 'Сохранить' buttons.

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 DST.


Указать дату и время на IP-камере Вы можете в настройке Дата/Время выбрав значения вручную или в настройке «Настройка времени» одним из двух 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 производиться синхронизация времени на IP-камере.

Для применения выбранных настроек нажмите кнопку «Сохранить».

## Вкладка «Информация о системе»

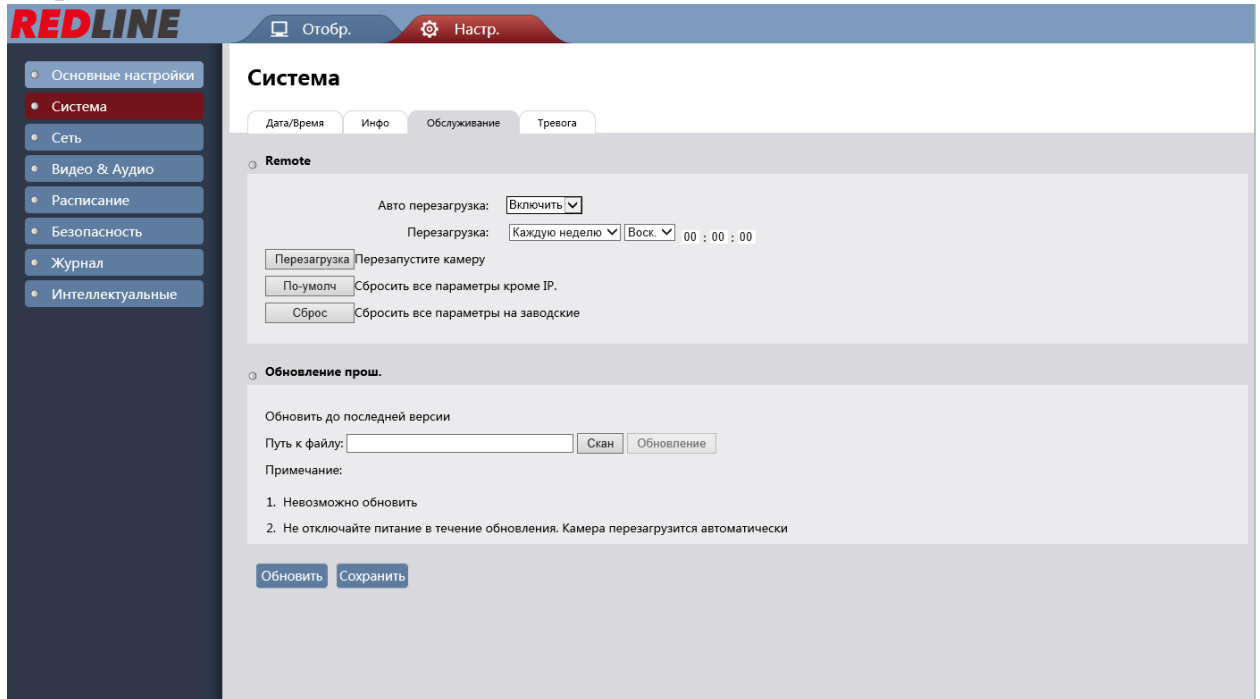
Для просмотра системной информации IP-камеры перейдите на вкладку Информация о системе в дополнительном меню.

Имя устройства:	RL-IP24P
ID устройства:	000000
Тип устройства:	IP CAMERA
Hardware версия:	RS-CM-127B
Software версия:	V2.1.1.1_161025
Версия клиента IE:	V1.0.3.41_161025
MAC адрес:	00-23-63-67-6A-22
	RSV1609018494794
P2P ID:	

- **Имя устройства**
- **ID устройства**
- **Тип устройства**
- **Hardware версия**
- **Software версия**
- **Версия IE**
- **MAC-адрес**
- **Серийный номер**
- **P2P-ID**

## Вкладка «Управление»

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



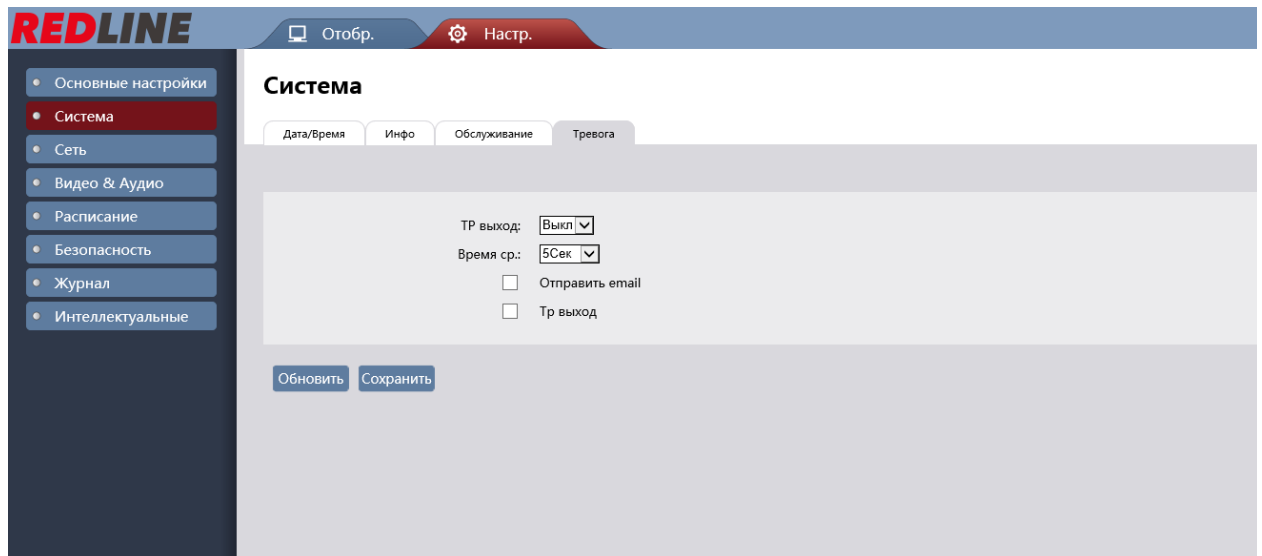
В блоке Управления, нажав соответствующую кнопку вы можете:

- **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.



## Вкладка «Тревога»



The screenshot shows the 'Тревога' (Alarm) settings page in the REDLINE web interface. The sidebar on the left contains the following menu items: Основные настройки, Система (highlighted), Сеть, Видео & Аудио, Расписание, Безопасность, Журнал, and Интеллектуальные. The main content area has a header with 'Система' and tabs for 'Дата/Время', 'Инфо', 'Обслуживание', and 'Тревога'. The 'Тревога' tab is active, showing the following settings:

- ТР выход:  Выкл
- Время ср.:  5Сек
- Отправить email
- Тр выход

At the bottom of the settings area, there are two buttons: 'Обновить' and 'Сохранить'.

В данной вкладке настраивается реакция на тревогу.

Отправка на email поддерживается во всех моделях. (Для активации данной функции предварительно необходимо задать настройки почты во вкладке «Сеть» «Email»).

Тр. выход поддерживается только в моделях с тревожным выходом.

## Меню «Сеть»

Меню состоит из вкладок, в которых можно:

**Настройки сети** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры

**Порт-** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры

**FTP** – настройка соединения с ftp сервером

**Email** - настроить параметры отправки IP-камерой сообщений по электронной почте

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

**DDNS** – настроить подключение к ddns серверу

The screenshot displays the 'Сеть' (Network) configuration page in the REDLINE web interface. The interface features a top navigation bar with 'Отобр.' and 'Настр.' tabs. A left sidebar contains a menu with items: 'Основные настройки', 'Система', 'Сеть' (highlighted), 'Видео & Аудио', 'Расписание', 'Безопасность', 'Журнал', and 'Интеллектуальные'. The main content area has a sub-header 'Сеть' and a row of tabs: 'Настройки сети', 'Порт', 'FTP', 'Email', 'RTSP', and 'DDNS'. Under 'Настройки сети', there are two sections: 'Базовые настройки сети' with a 'Текущие настройки сети: Вид' button, and 'Настройки сети'. The 'Настройки сети' section has two radio buttons: 'DHCP' (unselected) and 'Статический' (selected). Below these are input fields for: 'IP адрес: 192.168.1.121', 'Маска подсети: 255.255.255.0', 'Шлюз: 192.168.1.1', 'DNS 1: 192.168.1.1', and 'DNS 2: 0.0.0.0'. There is also a 'PPPoE' radio button (unselected) and fields for 'Имя пользователя:' and 'Пароль:'. At the bottom of the configuration area are 'Обновить' and 'Сохранить' buttons.

## Вкладка «Настройки сети»

Служит для настройки сетевого интерфейса IP-камеры.

**Сеть**

Настройки сети   Порт   FTP   Email   RTSP   DDNS

**Базовые настройки сети**

Текущие настройки сети:

**Настройки сети**

DHCP

Статический

IP адрес:

Маска подсети:

Шлюз:

DNS 1:

DNS 2:

PPPoE

Имя пользователя:

Пароль:

Нажмите кнопку «Вид» в блоке «Базовые настройки сети» для того, чтобы посмотреть настройки сетевых интерфейсов IP-камеры.

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

- **DHCP** - Настроить сетевой интерфейс при помощи DHCP-сервера.
- **Статический** – 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.
- **PPPoE** – настройки подключение через PPPoE

**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.

## Вкладка «Порт»

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

**Сеть**

Настройки сети Порт FTP Email RTSP DDNS

UPNP:  Включить Диапазон портов: 1024–65535 (Медиа порт, web порт, порт для мобильных подключений)

Клиентский порт:  [1024...65535, По умолчанию 9988]

HTTP порт:  [1024...65535, По умолчанию 80]

Моб. порт:  [1024...65535, По умолчанию 18004]

- **HTTP Port**- Номер порта, используемый для подключения к web-интерфейсу IP- камеры через браузер. Значение по умолчанию: 80
- **Client Port** - Номер порта, по которому будет производиться подключение к регистратору, мобильному приложению и программному обеспечению для ПК. Значение по умолчанию: 9988
- **Mobile Port** – Данный порт служит для передачи доп информации с камеры. Значение по умолчанию: 18004

**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 «FTP»

Служит для настройки подключения IP-камеры к FTP-серверу

### TCP/IP

Настройки сети   Порт   **FTP**   Email   RTSP   DDNS

FTP:  ▾

Имя пользователя:

Пароль:

Сервер:

Порт:

Передача изображений

- **FTP** – включение / отключение подключения к FTP серверу.
- **Имя пользователя** - Имя пользователя, который будет авторизоваться на FTP-сервере
- **Сервер** – адрес сервера
- **Пароль** - Пароль для авторизации пользователя на FTP-сервере.
- **Порт** - Номер порта доступа на FTP-сервер. По умолчанию FTP порт 21.
- **Передача изображений** – отправка изображений на сервер

## Вкладка «Email»

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

### TCP/IP

Настройки сети   Порт   FTP   **Email**   RTSP   DDNS

Email:

SSL:

SMTP порт:

SMTP сервер:

Отправитель:

Пароль отправителя:

Получатель:

Интервал:

- **Email** – включить / отключить отправку сообщений по почте.
  - **SSL** - включить / отключить использование шифрования SSL.
  - **SMTP Порт** - Номер порта доступа на основной SMTP-сервер.
  - **SMTP сервер** – адрес почтового сервера
  - **Отправителя** - Электронный адрес, с которого будут отправляться сообщения.
  - **Пароль отправителя** – пароль от электронной почты отправителя
  - **Получателя** – почтовый адрес получателя
  - **Интервал** – интервал между отправками почтовых сообщений.
- Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить.

## Вкладка «RTSP»

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

### TCP/IP

Настройки сети   Порт   FTP   Email   **RTSP**   DDNS

RTSP:

RTSP порт:

Пример : rtsp://IP:RtspPort/ch00/A  
A:0(Осн поток), 1(Доп поток), 2(Моб поток)

- RTSP – включить / отключить передачу информации по протоколу RTSP.

- Порт – порт вещания

Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить



## Вкладка «DDNS»

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

## Сеть

The screenshot shows the 'Сеть' (Network) settings page with the 'DDNS' tab selected. The interface includes the following elements:

- Navigation tabs: Настройки сети, Порт, FTP, Email, RTSP, DDNS.
- DDNS status: A dropdown menu set to 'Включить' (Enable).
- Server type: A dropdown menu set to 'NO-IP'.
- Host name: An empty text input field labeled 'Имя хоста:'.
- Username: An empty text input field labeled 'Имя пользователя:'.
- Password: An empty text input field labeled 'Пароль:'.
- Test button: A blue button labeled 'Тест DDNS'.
- Bottom buttons: 'Обновить' (Refresh) and 'Сохранить' (Save).

Перед настройкой подключения к серверу DDNS необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем 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».

## Меню «Видео & аудио»

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

**Видео & Аудио**

Аудио    Видеопоток    Контроль изображения    Маска    Движение    ROI

Включить аудио:

Исходящая громкость: 5 ▾

Входящая громкость: 5 ▾

Тип кодирования аудио: G711A ▾

Обновить    Сохранить

- **Аудио** – настроить аудиопоток;
  - **Видеопоток** – настроить видеопоток;
  - **Контроль изображения** – настроить параметры передаваемого изображения;
  - **Маска** – настроить маску приватности;
  - **Движение** – настроить детекцию движения;
  - **ROI** – настройки региона интересов
- Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Аудио»

Служит для настройки передаваемого IP-камерой аудиопотока.

**Видео & Аудио**

Аудио    Видеопоток    Контроль изображения    Маска    Движение    ROI

Включить аудио:

Исходящая громкость: 5 ▾

Входящая громкость: 5 ▾

Тип кодирования аудио: G711A ▾

Обновить    Сохранить

- **Включить аудио** – поставьте флажок для активации передачи аудио (поддерживается в камерах со встроенным микрофоном/динамиком или аудио входом/выходом)
- **Исходящая громкость** – регулировка уровня громкости исходящего сигнала.
- **Входящая громкость** – регулировка уровня громкости входящего сигнала
- **Тип кодирования аудио** – варианты алгоритма сжатия аудио потока: G.711A, G.711U, ADPCM, G726 16k, G726 24k, G726 32k, G726 40k  
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:

**Видео & Аудио**

Аудио Видеопоток Контроль изображения Маска Движение ROI

Общие Видео поток

OSD

Имя:

Отображение канала:  ▾

Отображение времени:  ▾

Мерцание:  ▾

Прозрачность:   [0...100]

Обновить Сохранить

- **Общие** – настроить отображение видеопотока и выбрать параметры, отображаемые на видеоизображении
- **Видео поток** - настроить параметры видеопотока

### Дополнительная вкладка «Общие»

- **Имя** – имя камеры которое будет отображаться на видео потоке
- **Отображение канала** – отображение имени на видео потоке
- **Отображение времени** – отображение времени на видео потоке
- **Мерцание** – Настройка частоты биения света (внутри помещения).
- **Прозрачность** - прозрачность отображаемой информации на видео потоке

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

**Дополнительная вкладка «Видеопоток»**

**Видео & Аудио**

Аудио **Видеопоток** Контроль изображения Маска Движение ROI

ID видео потока: MainStream

**Общие настройки**

Разрешение: 2592x1520

Ошибка типа видео кода: H.264

Уровень кодирования видео: Baseline

Аудио: Отключить

**Интервал I кадра**

Интервал I кадра: 20 (1-100)

**Управление битрейтом**

Тип битрейта:  CBR  VBR

Битрейт: Предустановленный

Битрейт: 8192

Качество кодирования: Лучшее

**FPS**

FPS: 20 (fps)

Обновить Сохранить

- **ID видео потока** – MainStream (основной поток), SubStream (дополнительный поток), MobileStream (мобильный поток).
- **Разрешение**– выбор разрешения для выбранного потока.
- **Алгоритм сжатия** – выбор стандарта сжатия H.264 и H.265 для камер 4МП и более
- **Уровень кодирования видео** –  
**Baseline Profile** - использует только I/P-кадры, поддерживает только прогрессивную развертку и CAVLC-кодирование  
**Main Profile**-использует I/P/B-кадры, поддерживает прогрессивную и чересстрочную развертку, CAVLC или CABAC-кодирование  
**High Profile** - ( или FReXt) вдобавок к Main Profile использует предсказание intra-блоков 8×8, custom quants, кодирование видео без потерь, больше форматов представления цвета yuv. Baseline Profile использует только I/P-кадры, поддерживает только прогрессивную развертку и CAVLC-кодирование
- **Аудио** – включить/отключить передачу аудио.
- **Интервал I кадра** - 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 256 kbit/s до 8192 kbit/s. Для дополнительных: от 8 kbit/s до 4000 kbit/s. В зависимости от модели камеры максимальное значение параметра может отличаться.
- **FPS (Частота кадров)**- Скорость съемки видео, количество кадров в секунду снимаемой IP- камерой. Значение выбирается из диапазона от 1 fps до 30 fps в зависимости от выбранного разрешения и модели камеры.  
Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Контроль изображения»



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

### Контроль изображения:

- **Оттенок** - Насыщенность изображения: от 0 до 255. 0 – больше зеленых цветов, 255-преобладают красные цвета.
- **Яркость** - Яркость изображения: от 0 до 255. Чем больше значение, тем ярче передаваемое изображение.
- **Контраст** - Контрастность изображения: от 0 до 255. Чем больше значение, тем более контрастно передаваемое изображение.
- **Насыщенность** - Резкость изображения: от 0 до 255. Чем больше значение, тем насыщеннее изображение.
- **Четкость** – Четкость изображения: от 0 до 255. Чем больше значение, тем четче изображение.

### Настройка ИК

- Режим настройки день/ночь – **авто** – автоматическое переключение цветного и ч/б режима, **цветной режим** – показывать в цвете постоянно, **ч/б режим** – показывать в ч/б режиме постоянно
- **Задержка перехода** – время задержки в (с) между переключениями режима день/ночь. Рекомендуются значения от 5с.

### Зеркалирование изображения

- Вертикальное зеркалирование
- Горизонтальное зеркалирование
- Режим коридора – изменение развертки с 16:9 на 9:16
- Вращение – доступны варианты 0 и 180



**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; Внутри помещения — автоматический выбор баланса белого адаптированного к съемке вне помещения; Ручной — настройка в ручную (настройка красного, зеленого и синего цвета в ручную).

**Задний свет (BLC)** – компенсация задней засветки

**3D подавление шума** – при увеличении данного параметра уменьшается шум на изображение при нехватке освещения, но приданная технология при значениях выше среднего (128) может вызывать шлейф за движущимися объектами.

**Базовые настройки** –

- **WDT** – широкий динамический диапазон.
- **AGC** – автоматическая регулировка усиления видео сигнала.
- **Выдержка** - в автоматическом режиме она будет изменяться в зависимости от освещенности в диапазоне ограниченном временем экспозиции. В ручном режиме выдержка будет равна времени экспозиции.

Для сохранения параметров необходимо нажать кнопку «**Сохранить**».

## Вкладка «Зоны маскирования»

### Видео & Аудио

Аудио    Видеопоток    Контроль изображения    Маска    Движение    ROI

Маска

Маска



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.

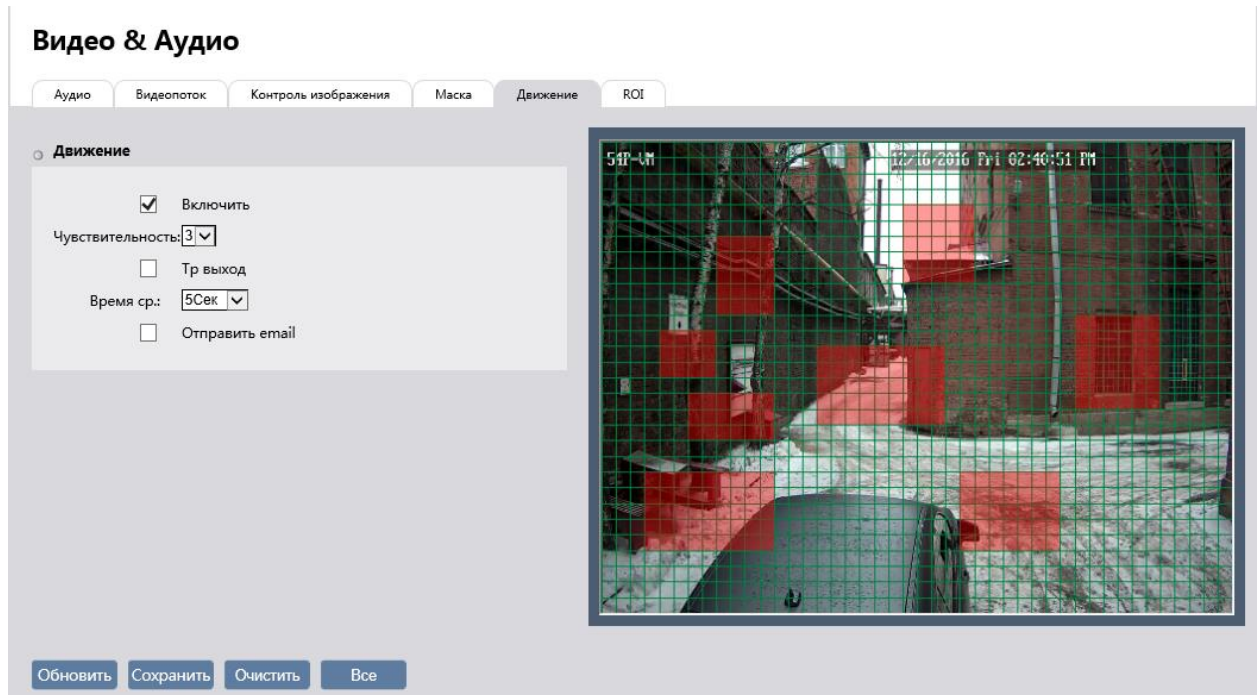
**Предупреждение:** Зоны маскирования накладываются на передаваемый видеопоток, то есть записываются в архив и накладываются на снимки изображения. Изображение, скрытое под такими зонами будет невозможно просмотреть даже после отключения зон маскирования.

Для определения зон маскирования установите флажок Маска, щелкните на изображении левой кнопкой мыши и выделите зону, которую необходимо скрыть.

Для сброса всех настроек зон маскирования нажмите кнопку «Обновить». Для сброса выделенных областей «Удалить». Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку Сохранить

## Вкладка «Детекция движения»

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



Для активации детектора движения необходимо установить галочку «Включить».

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

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**».

## Вкладка «ROI»

**Видео & Аудио**

Аудио    Видеопоток    Контроль изображения    Маска    Движение    **ROI**


Тип потока:

ID региона:

Вкл регион:

Уровень ROI:

FPS вне обл:  (1~30)



Данная функция позволяет экономить пропускную способность понижая количество кадров в секунду в области, наблюдение за которым не представляет интереса.

Для включения региона интереса необходимо:

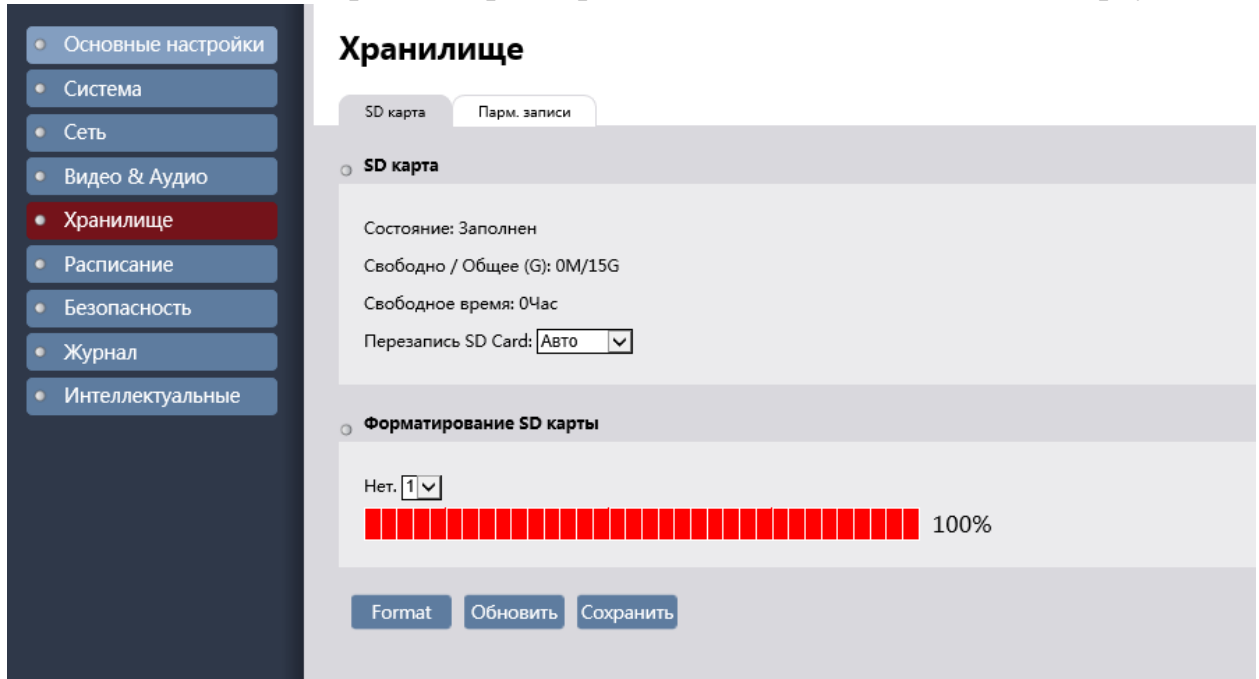
- 1) Выбрать тип потока
  - 2) Выбрать ID региона, может быть до 8 регионов.
  - 3) Активировать необходимый регион
  - 4) Выбрать уровень ROI
  - 5) Выбрать FPS вне области, FPS внутри области будет без изменения
- Для сохранения выбранных настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

## Меню «Хранилище»

Данная вкладка присутствует только в камерах с поддержкой SD карты. Для открытия меню нажмите на кнопку «Хранилище».

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 «Параметры записи»

В меню производится настройка записи данных на SD-карту.

### Хранилище

SD карта    Парм. записи

○ Парм. записи

Запись:

Пред запись:

Тип потока:

- **Запись** – включить/выключить запись
- **Пред-запись** - Промежуток времени от 0 сек до 3 сек до срабатывания события, в течении которых будет записываться видео.
- **Тип потока** - Видеопоток, записываемый на SD-карту: Основной поток или Доп поток.

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

## Меню «Событие»

В данной вкладке задается Расписание записи и детекция саботажа.

**Расписание**

Норм Расписание    Smart Расписание    Саботаж

○ Расписание

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 00

Вс

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

■ Норм    ■ Движение    ■ Тревога    □ Нет записи

Обновить    По-умолч    Сохранить

### Вкладка «Норм расписание»

В данной вкладке задается время постоянной записи «Норм», записи по движению «Движение», запись по поступлению сигнала на тревожный вход «Тревога».

Для активации записи необходимо закрасить соответствующим цветом необходимый интервал времени.

## Вкладка «SMART расписание»

В данной вкладке задается расписание записи по SMART событиям.

Для активации записи необходимо закрасить соответствующим цветом необходимый интервал времени.

**Расписание**

Норм Расписание Smart Расписание Саботаж

Smart Расписание

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00
Вс	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Пн	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Вт	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Ср	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Чт	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Пт	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart
Сб	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart

Smart  Нет записи

Обновить По-умолч Сохранить

## Вкладка «Саботаж»

В данной вкладке активируется детектор саботажа, его чувствительность и информирование о данном событии по email.

**Расписание**

Норм Расписание Smart Расписание Саботаж

Саботаж

Активировать

Чувствительность: 3

EmailLink: Откл

Обновить 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

The screenshot shows the 'Безопасность' (Security) menu in the REDLINE interface. The 'Пользователи' (Users) tab is selected. A table lists users with columns for NO., Имя пользователя (Username), Пароль (Password), and Вкл. (Status). Below the table is a form for editing user settings, including fields for Имя (Name), Пароль (Password), Подтвердить (Confirm), Вкл. (Status), and another Пароль (Password) field. There are also 'Настр.' (Settings) and 'Отобр.' (Refresh) buttons, and 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save) buttons at the bottom.

NO.	Имя пользователя	Пароль	Вкл.
1	admin	Включить	Включить
2	user1	Откл.	Откл.
3	user2	Откл.	Откл.
4	user3	Откл.	Откл.
5	user4	Откл.	Откл.
6	user5	Откл.	Откл.
7	user6	Откл.	Откл.

### Вкладка «Пользователь»

Для открытия меню перейдите на вкладку «Пользователь»

В данной группе настроек можно включить или отключить пользователей, задать пароль доступа и определить их права доступа к настройкам IP-камеры.

Для редактирования настроек пользователя выберите его и нажмите **ВКЛ**, затем **ВКЛ** пароль, задайте пароль и установите флажки **Настр.** и **Отобр.** в зависимости от необходимых прав для пользователя.

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

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

## 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, так же можно разрешить подключение только с 1 или нескольких ip адресов или полностью блокировать выбранные подключения.

Для включения фильтрации выберите «Блокировать выбранные подключения», укажите IP-адрес и установите флажок **включить**.

**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 «Блокировать», 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».

## Меню «Журнал»

Для открытия меню нажмите на кнопку «Журнал».

**Журнал**

Журнал

Поиск по архиву

Основной тип: Все журналы Поиск

Время события: 2016 12 19 00 : 00 : 00

Время окончания: 2016 12 19 23 : 59 : 59

Журнал информации

№	Время	Операция	Журнал
1	2016-12-19 12:42:19	Саботаж окончен	?
2	2016-12-19 12:42:14	Саботаж сработал	?
3	2016-12-19 12:15:39	Саботаж окончен	?
4	2016-12-19 12:15:34	Саботаж сработал	?
5	2016-12-19 11:47:07	Остановка детектора движения	?
6	2016-12-19 11:47:02	Сработка детектора движения	?
7	2016-12-19 11:00:38	Саботаж окончен	?
8	2016-12-19 11:00:33	Саботаж сработал	?
9	2016-12-19 11:00:29	Саботаж окончен	?
10	2016-12-19 11:00:24	Саботаж сработал	?

Первый Перед 1 2 3 4 5 Следующий Последний

Общее 5 Страница, К Ок

В данной вкладке доступен поиск по архиву по ряду событий:

Основной тип: Все журналы Поиск

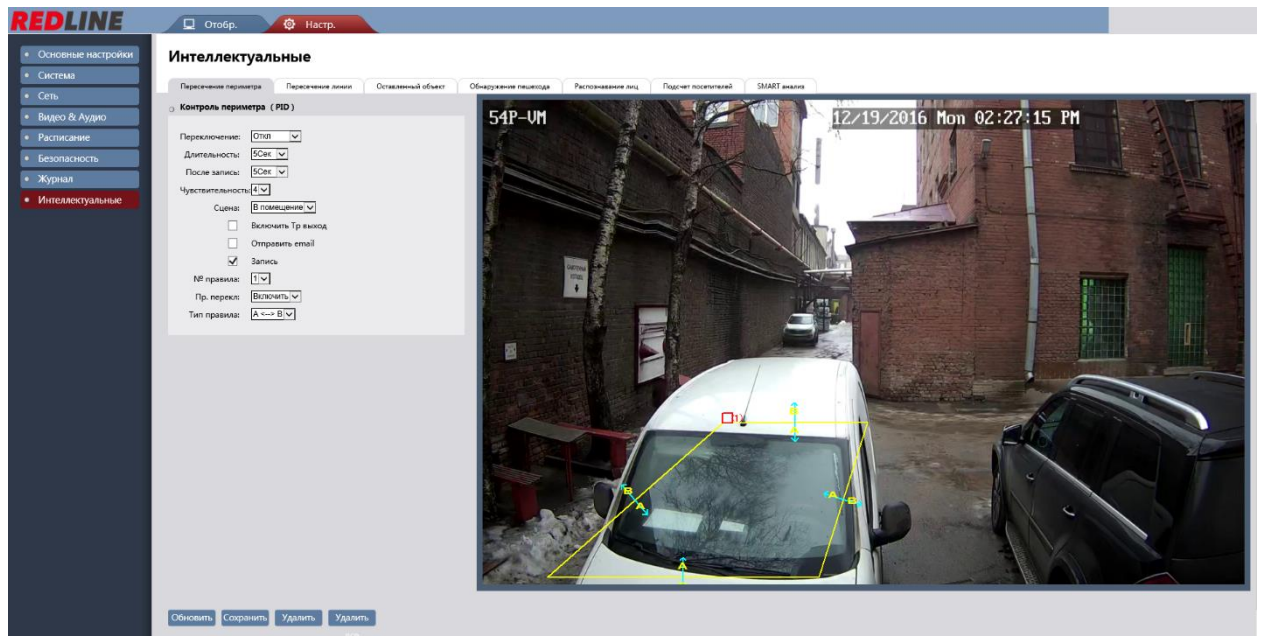
Время события: 2016 12 19 00 : 00 : 00

Время окончания: 2016 12 19 23 : 59 : 59

Для поиска по архиву необходимо выбрать Тип тревоги, время начала события, время окончания и нажать «**Поиск**»

## Меню «Интеллектуальные функции»

Для открытия меню нажмите на кнопку «Интеллектуальные». Для работы доступны 6 интеллектуальных функций:



- Пересечение периметра
- Пересечение линии
- Оставленные объекты
- Обнаружение пешехода
- Распознавание лиц
- Подсчет посетителей

**ВНИМАНИЕ:** Для одновременной работы доступны либо первые 3 функции, либо последние 3.

## Вкладка «Пересечение периметра»

В данной вкладке настраивается тревога Пересечение периметра. Для настройки доступно 4 зоны.

**Интеллектуальные**

Пересечение периметра | Пересечение линии | Оставленный объект | Обнаружение пешехода | Распознавание лиц | Подсчет посетителей | SMART анализ

Контроль периметра (PID)

Переключение:

Длительность:

После записи:

Чувствительность:

Сцена:

Включить Тр выход


Отправить email

Запись

№ правила:

Пр. перекл:

Тип правила:



Процесс активации детектора:

- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После записи** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Чувствительность** – значение от 1 до 4, где 4 максимальная чувствительность
- 5) **Сцена** – доступны варианты «В помещение» или «На улице»
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. перекл** – активация или отключение периметра
- 11) **Тип правила** – в данном пункте задается при каком типе события будет происходить срабатывание (направление движения).

## Вкладка «Пересечение линии»

В данной вкладке настраивается тревога Пересечение линии. Для настройки доступно 4 зоны.

**Интеллектуальные**

Пересечение периметра    **Пересечение линии**    Оставленный объект    Обнаружение пешехода    Распознавание лиц    Подсчет посетителей    SMART анализ

○ **Пересечение линии (LCD)**

Переключение:

Длительность: 5Сек

После записи: 5Сек

Чувствительность: 3

Сцена: Улица

Включить Тр выход


Отправить email

Запись

№ правила: 1

Пр. переключ.: Откл

Тип правила: A->B



Обновить    Сохранить    Удалить    Удалить

Процесс активации детектора:

- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После запись** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Чувствительность** – значение от 1 до 4, где 4 максимальная чувствительность
- 5) **Сцена** – доступны варианты «В помещение» или «На улице»
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. переключ.** – активация или отключение периметра
- 11) **Тип правила** – в данном пункте задается при каком типе события будет происходить срабатывание (направление движения).

## Вкладка «Оставленный объект»

В данной вкладке настраивается тревога Оставленный объект. Для настройки доступно 4 зоны.

**Интеллектуальные**

Пересечение периметра    Пересечение линии    **Оставленный объект**    Обнаружение пешехода    Распознавание лиц    Подсчет посетителей    SMART анализ

○ **Обнаружение оставленных предметов (SOD)**

Переключение:  Выключить  Включить

Длительность: 5Сек

После записи: 5Сек

Чувствительность: 4

Сцена: В помещении

Включить Тр выход


Отправить email

Запись

№ правила: 1

Пр. перекл: Включить

Тип правила: Оба



Обновить    Сохранить    Удалить    Удалить

Процесс активации детектора:

- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После запись** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Чувствительность** – значение от 1 до 4, где 4 максимальная чувствительность
- 5) **Сцена** – для данной функции доступен только один вариант «В помещении».
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. перекл** – активация или отключение периметра
- 11) **Тип правила** – в данном пункте задается при каком типе события будет происходить срабатывание (оставлен объект или пропал).

## Вкладка «Обнаружение пешехода»

В данной вкладке настраивается тревога Обнаружение пешехода. Для настройки доступно 4 зоны.

**Интеллектуальные**

Пересечение периметра    Пересечение линии    Оставленный объект    **Обнаружение пешехода**    Распознавание лиц    Подсчет посетителей    SMART анализ

**Обнаружение пешехода(PD)**

Переключение:  ▾

Длительность:  ▾

После записи:  ▾

Уровень:  ▾

Сцена:  ▾

Включить Тр выход


Отправить email

Запись

№ правила:  ▾

Пр. перекл:  ▾

Тип правила:  ▾



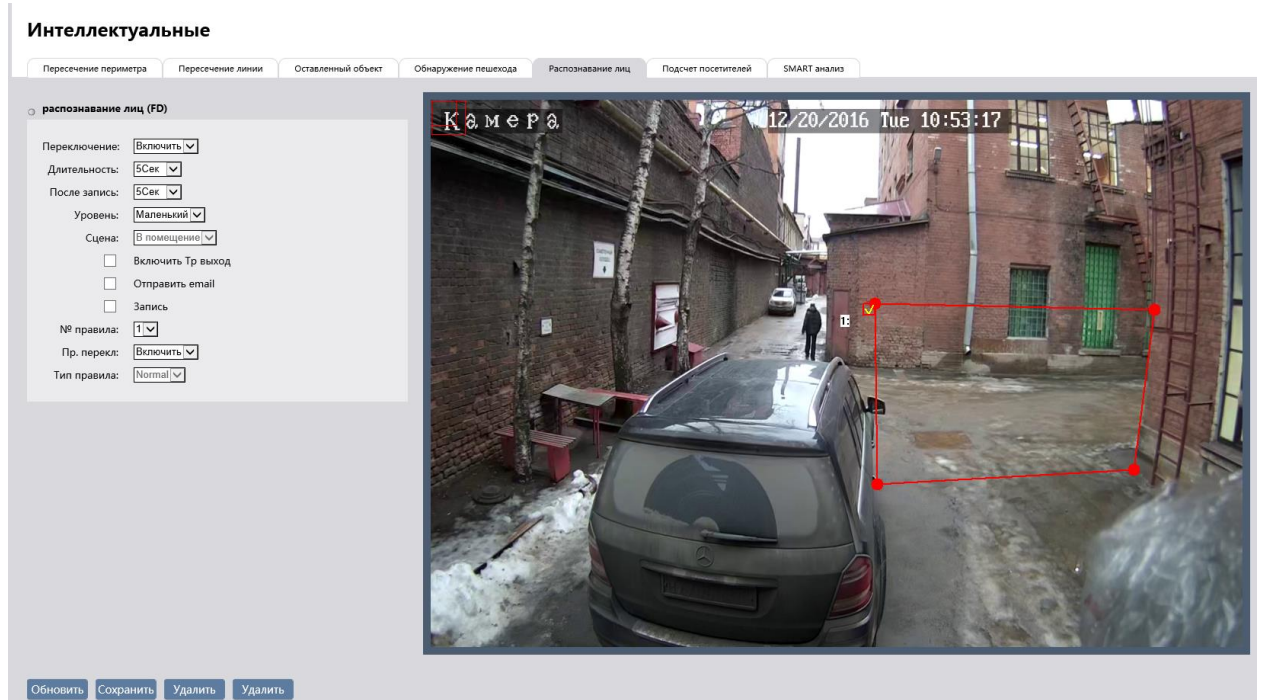
Процесс активации детектора:

- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После запись** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Уровень** – значение от маленький до большой. В левом верхнем углу показывается примерный размер детектируемых пешеходов.
- 5) **Сцена** – для данной функции доступен только один вариант «В помещении».
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. перекл** – активация или отключение периметра



## Вкладка «Распознавание лиц»

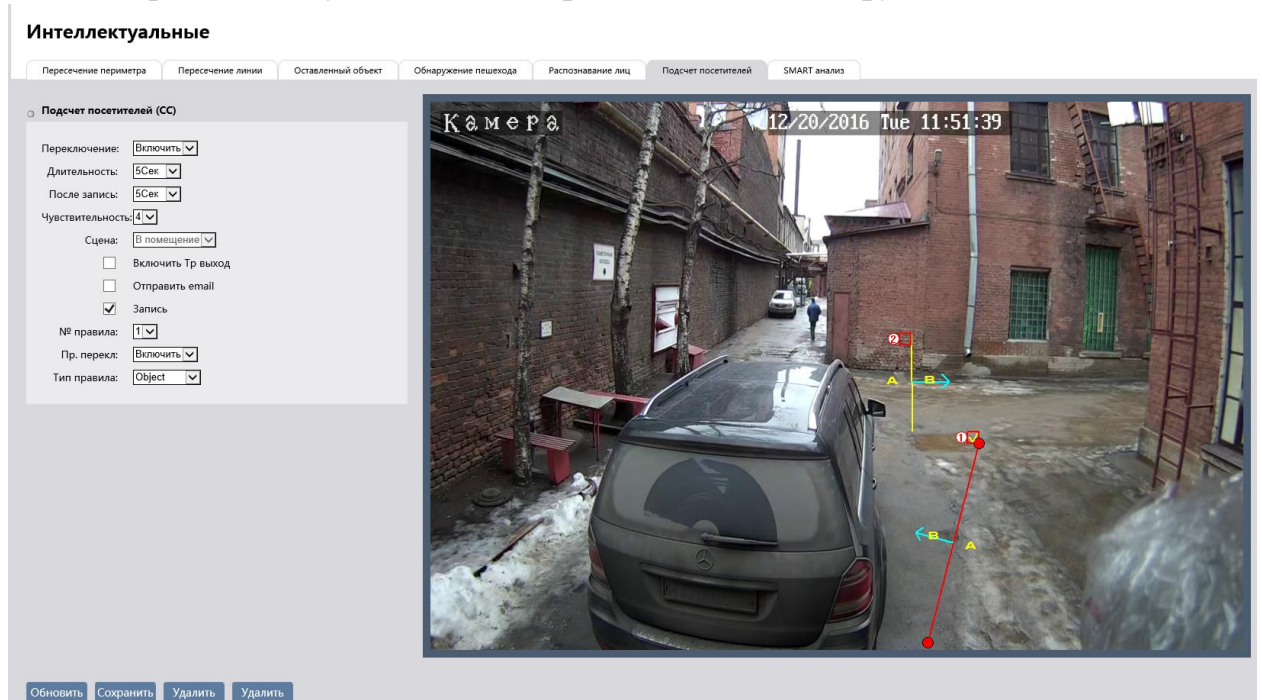
В данной вкладке настраивается тревога Распознавание лиц. Для настройки доступно 4 зоны. Процесс активации детектора:



- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После запись** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Уровень** – значение от маленький до большой. В левом верхнем углу показывается примерный размер детектируемых пешеходов.
- 5) **Сцена** – для данной функции доступен только один вариант «В помещении».
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. переключ** – активация или отключение периметра

## Вкладка «Подсчет посетителей»

В данной вкладке настраивается Подсчет посетителей, пересекших линию. Для настройки доступно 4 зоны. Процесс активации функции:



- 1) **Переключение** – необходимо выбрать значение Вкл.
- 2) **Длительность** – длительность тревоги 5с по умолчанию, максимальное значение 30с
- 3) **После записи** – длительность записи после срабатывания тревоги от 5с до 30 с
- 4) **Уровень** – значение от маленький до большой. В левом верхнем углу показывается примерный размер детектируемых пешеходов.
- 5) **Сцена** – для данной функции доступен только один вариант «В помещении».
- 6) **Включить тревожный выход** – для активации тревожного выхода необходимо установить флажок. Данная функция поддерживается только в моделях с тревожным выходом.
- 7) **Отправить email** – для активации данной функции должен быть настроен почтовый сервер во вкладке «Сеть» и установлен флажок.
- 8) **Запись** – для активации записи при срабатывании данного детектора необходимо установить флажок.
- 9) **№ правила** – в данном пункте выбирается номер периметра и в последующих 2ух пунктах он активируется и задается тип правила для него.
- 10) **Пр. переключ.** – активация или отключение периметра
- 11) **Тип правила** – в данном пункте задается при каком типе события будет происходить срабатывание (объект или пешеход).

## Вкладка «SMART анализ»

В данной вкладке осуществляется вывод отчета о подсчете посетителей:

**Интеллектуальные**

Пересечение периметра    Пересечение линии    Оставленный объект    Обнаружение пешехода    Распознавание лиц    Подсчет посетителей    SMART анализ

SMART анализ

Тип отчета:

Тип тревоги:

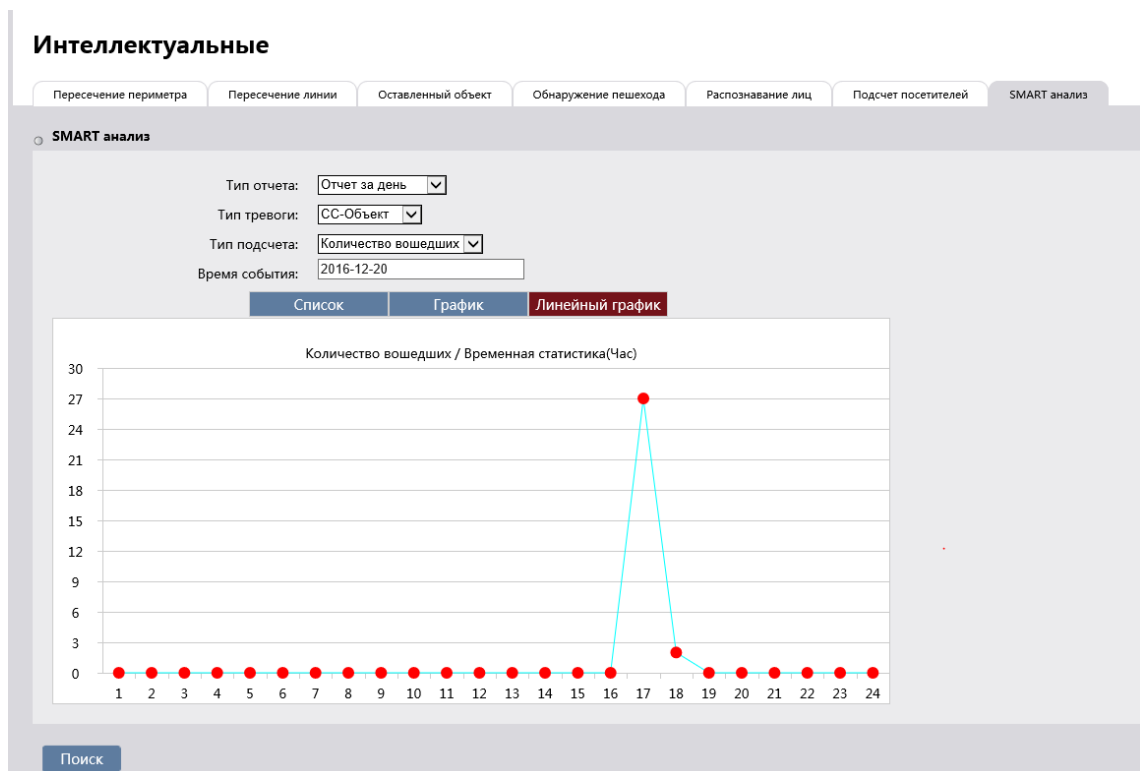
Тип подсчета:

Время события:

Для вывода отчета необходимо:

- 1) Выбрать тип отчета – доступны варианты: за день, за неделю, за месяц или за год.
- 2) Тип тревоги – доступны варианты: объект или пешеход
- 3) Тип подсчета – доступны варианты: количество вошедших, количество вышедших.
- 4) Время события – необходимо выбрать время в зависимости от указанного в 1ом пункте типа отчета.
- 5) Далее выбирается вид вывода отчета : Список, График, Линейный график



## 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://192.168.1.121:554/ch01/0`

**`rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/ch01/0`**

для дополнительного:

**`rtsp://[имя пользователя]:[пароль]@[ip-адрес]:[rtsp-порт]/ch01/1`**

где

**[ip-адрес]** — ip-адрес камеры;

**[rtsp-порт]** — rtsp-порт IP-камеры, по которому производится передача потокового видео (по умолчанию 554);

**/ch01/0** и **/ch01/1** — команды запроса получения потокового видео.

Пример:

основной поток:

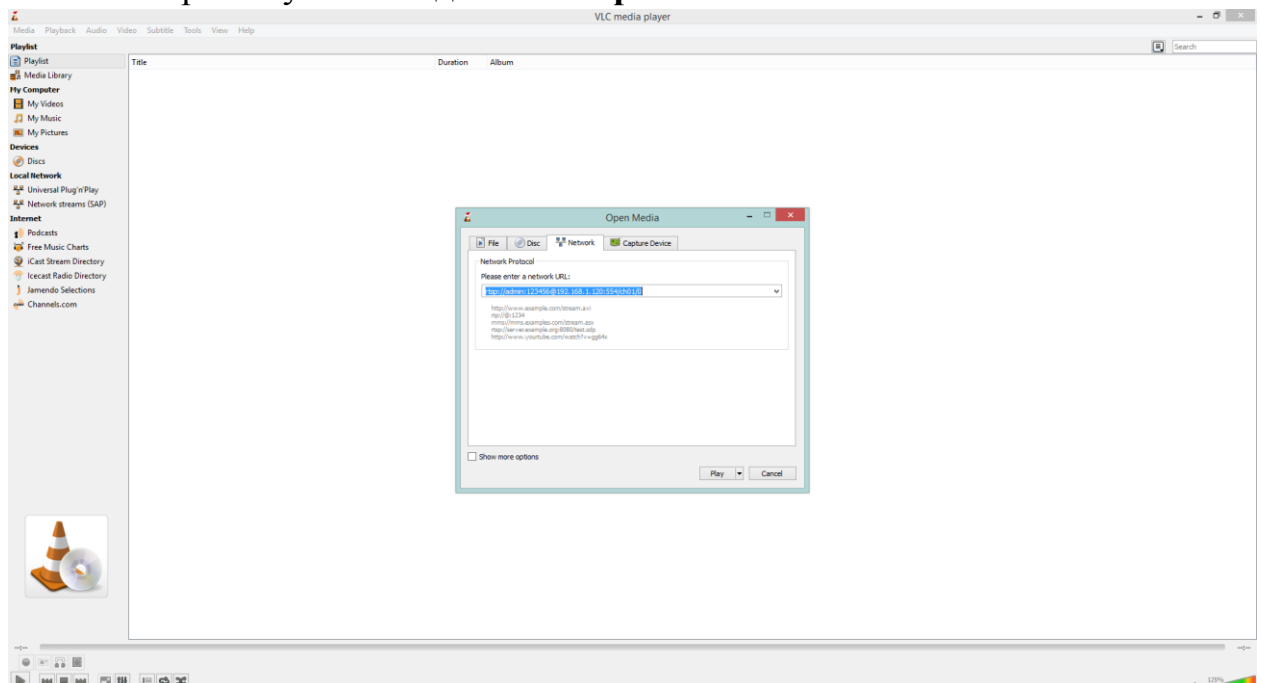
**`rtsp://admin:123456@192.168.1.120:554/ch01/0`**

дополнительный:

**`rtsp://admin:123456@192.168.1.120:554/ch01/1`**

### 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 address:web port/action/snapshot?channel=1>

где

[ip-адрес] — ip-адрес камеры;

[порт] — http-порт, по которому производится подключение к IP-камере  
/action/snapshot?channel=1 — команды запроса моментального снимка.

Пример

http://192.168.1.120/action/snapshot?channel=1

## 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 current values and default ranges:

Порт	Текущее значение	Диапазон по умолчанию
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 phone:	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

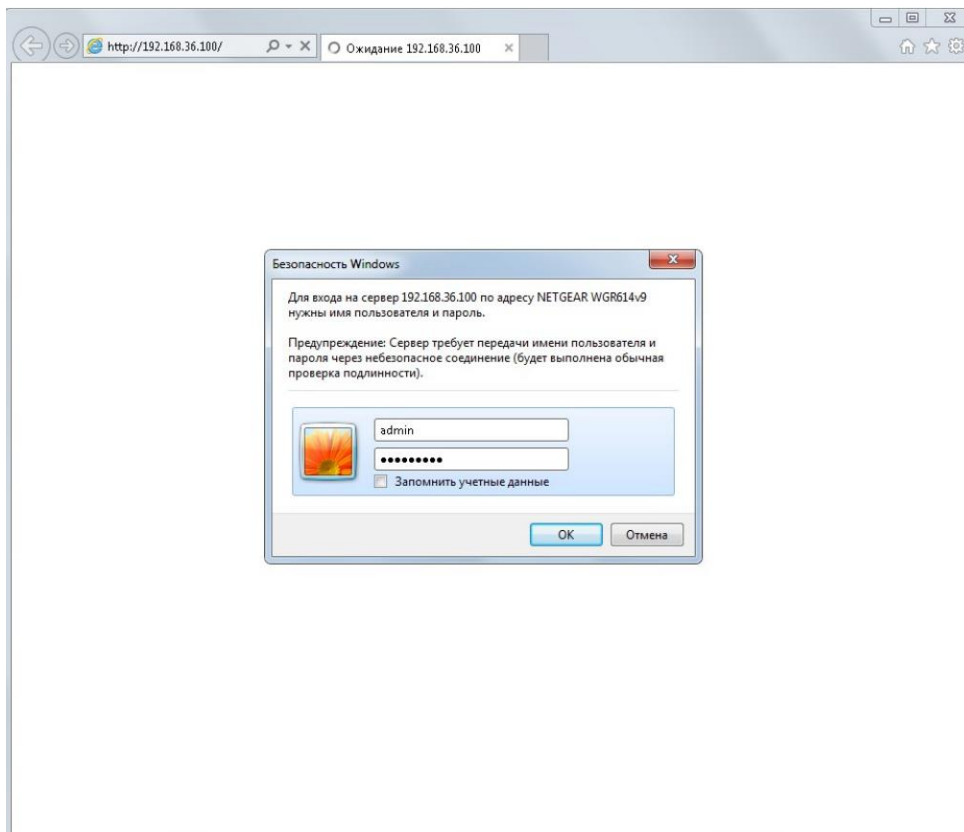
- Порт HTTP:  [10000..50000, по умолчанию - 80]
- Порт RTSP:  [10000..50000, по умолчанию - 554]
- Порт TCP:  [10000..50000, по умолчанию - 1115]
- Порт RTMP:  [10000..50000, по умолчанию - 1935]
- Порт phone:  [10000..50000, по умолчанию - 4900]

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):

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

### Переадресация портов / запуск портов

Выберите тип службы

Переадресация порта  
 Иницирование порта

Имя службы: HTTP  
IP-адрес сервера: 192.168.36

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера

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 запись вашего IP-адреса, если он, например, был изменен DHCP.

Иницирование порта отслеживает исходящий трафик. Если маршрутизатор обнаруживает трафик в определенном исходящем порте, он запоминает IP-адрес компьютера, посылающего данные и "иницирует" 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

Выберите тип службы:  
 Переадресация порта  
 Инициирование порта

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

#	Имя службы	Начальный порт	Конечный порт	IP-адрес сервера
1	Cam1_HTTP	8080	8080	192.168.25.32
2	Cam1_TCP	10115	10115	192.168.25.32
3	Cam1_RTSP	5054	5054	192.168.25.32

**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 "инициирует" входящих порт. Входящий трафик на иницируемом порте переадресовывается на иницируемый компьютер.  
 С помощью страницы *Переадресация порта / инициирование порта* можно сделать локальные компьютеры или серверы доступными для различных Интернет-служб (например, FTP или HTTP), для игр в Интернете (например, Quake III) или для использования Интернет-приложений.

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>