



**Руководство  
пользователя для камер  
серии IP-P Smart / Basic**

Версия 1.1

## Содержание

1. Обзор .....	5
1.1 Условия эксплуатации .....	5
2. Подключение устройства .....	5
3. Инструкция по эксплуатации устройства .....	7
3.1 Проверка подключения .....	7
3.2 Поиск устройства .....	8
3.3 Установка элементов управления и входа в систему .....	11
3.3.1 Просмотр .....	12
3.3.2 Воспроизведение (дополнительная функция) .....	15
4.1 Конфигурация отображения .....	16
4.2 Управление изображением .....	17
5. Параметры записи .....	20
5.1 Параметры записи .....	20
5.2 График .....	21
6. Параметры сети .....	23
6.1 Параметры сети .....	23
6.2 Настройка потока .....	27
6.3 Конфигурация E-Mail .....	25
6.4 Конфигурация DDNS .....	27
6.5 IP-фильтр .....	31
6.6 RTSP .....	29
6.7 FTP .....	30
6.8 SNMP .....	34
6.9 HTTPS .....	35
7. Параметры тревожного сигнала .....	33
7.1 Детекция движения .....	33
7.2 Вход/Выход тревожного сигнала .....	37
7.3 Закрытие объектива .....	35
8. Устройство .....	37
8.1 SD-карта .....	37
8.2 Аудио .....	37
8.3 Логи (журнал регистрации действий) .....	39
9. Системные параметры .....	40
9.1 Основная информация .....	40
10. Дополнительные параметры .....	43
10.1 Обновление системы .....	44
10.2 Параметры по умолчанию .....	44
10.3 Обслуживание системы .....	45
11. Интеллектуальные функции .....	46
11.1 График (расписание) .....	46
11.2 Настройка интеллектуальных функций .....	47
11.3 Обнаружение вторжения в периметр (PID) .....	48
11.4 Детекция пересечения линии (LCD) .....	49

---

11.5 Обнаружение оставленных предметов (SOD) .....	51
11.6 Обнаружение людей (PD) .....	53
11.7 Распознавание лиц (FD) .....	54
11.8 Подсчет пересечений (CC) .....	56

## **Инструкция:**

- В контексте данного руководства «IP-камера» означает «Сетевая камера».
- «Одиночный щелчок» означает однократное нажатие левой кнопки мыши.
- «Двойной щелчок» означает двукратное нажатие левой кнопки мыши.
- По умолчанию для IP камеры используется IP адрес: 192.168.1.168.
- По умолчанию для IP камеры используется имя пользователя администратора - admin (строчными буквами), пароль - admin (строчными буквами).
- Номер веб-порта по умолчанию – 80 (также является портом для Onvif авторизации), номер медиа-порта по умолчанию – 9988 или 9000

## **Примечание:**

Некоторая информация, содержащаяся в руководстве, может отличаться от фактических характеристик продукта. При возникновении любых проблем, которые вы не можете решить с помощью данного руководства, обратитесь в нашу техническую поддержку или к авторизованным дилерам. Содержание руководства пользователя может подлежать изменению со стороны производителя без предварительного уведомления.

## **1. Обзор**

### **1.1 Условия эксплуатации**

Операционная система: Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 / Windows 11  
(32/64-bit)

Процессор: семейства Intel Core i5/i7/i9 не ниже 8 поколения

Оперативная память: 8Гб или больше

Дискретная видеопамять: 2Гб или больше

Дисплей: 1920x1080 или большее разрешение

Браузер: IE не ниже 11 версии, Mozilla Firefox актуальной версии

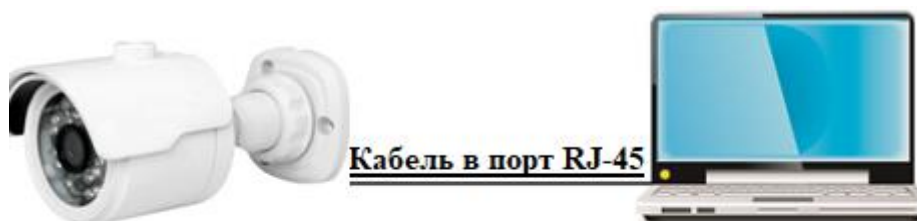
## **2. Подключение устройства**

IP камера может быть подключена двумя способами:

### 1. Подключение к персональному компьютеру

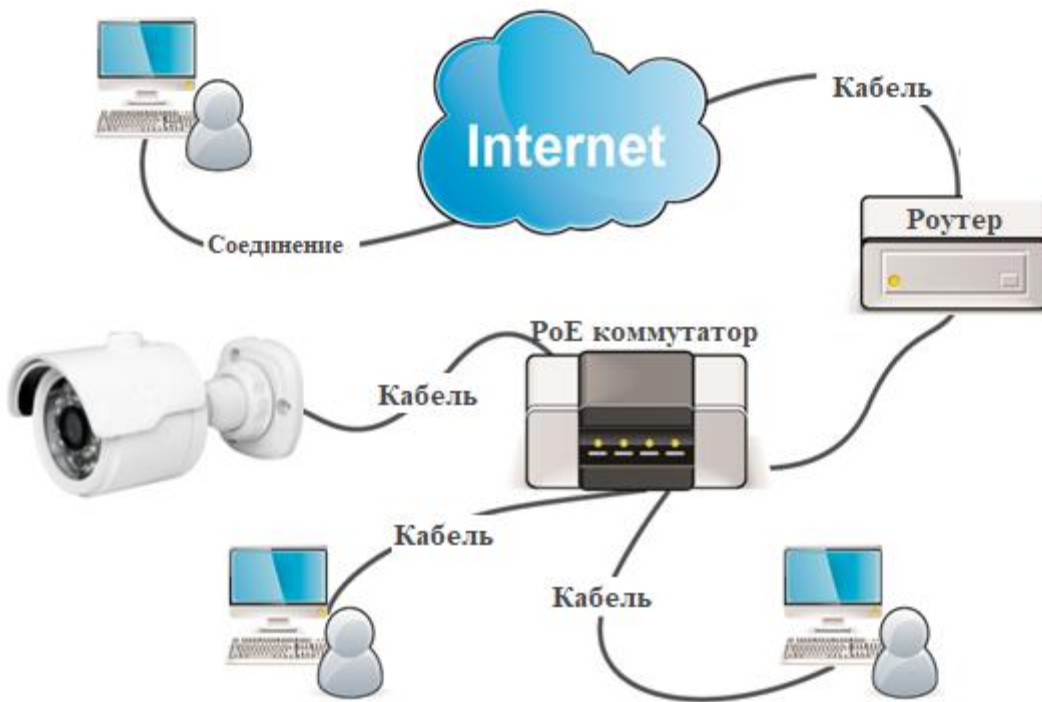
Подключите IP-камеру к ПК через прямой сетевой кабель: питание через адаптер DC 12В, установите IP-адрес ПК и IP-камеры в одном сегменте сети.

При нормальной работе сети IP-камера подключится к ПК в течение одной минуты после включения.



## 2. Подключение к роутеру/коммутатору

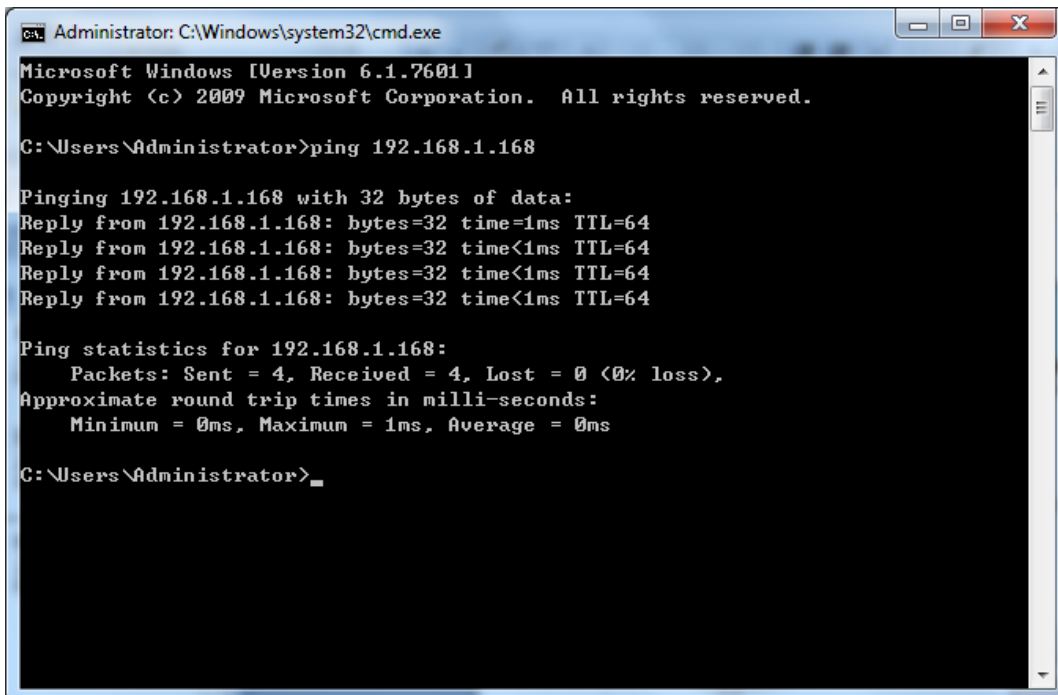
Данный тип подключения чаще всего используется при соединении IP-камеры с Интернетом, где камера и ПК подключены к LAN портам роутера/коммутатора, а шлюз камеры настроен на IP-адрес роутера.



### **3. Инструкция по эксплуатации устройства**

#### **3.1 Проверка подключения**

1. Заводским IP-адресом по умолчанию является адрес 192.168.1.168, маска подсети 255.255.255.0. Назначьте для своего компьютера IP-адрес в том же сегменте сети, что и для IP-камеры, например 192.168.1.69, и маску подсети аналогичную маске IP-камеры.
2. Проверьте правильность подключения IP-камеры и нажмите кнопку «Start: Пуск» > «Run: Выполнить». Запустите «cmd» и нажмите клавишу «ENTER». Введите «ping 192.168.1.168» в окне командной строки, чтобы проверить, доступна ли IP-камера.



```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.168


Pinging 192.168.1.168 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.168: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.168:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

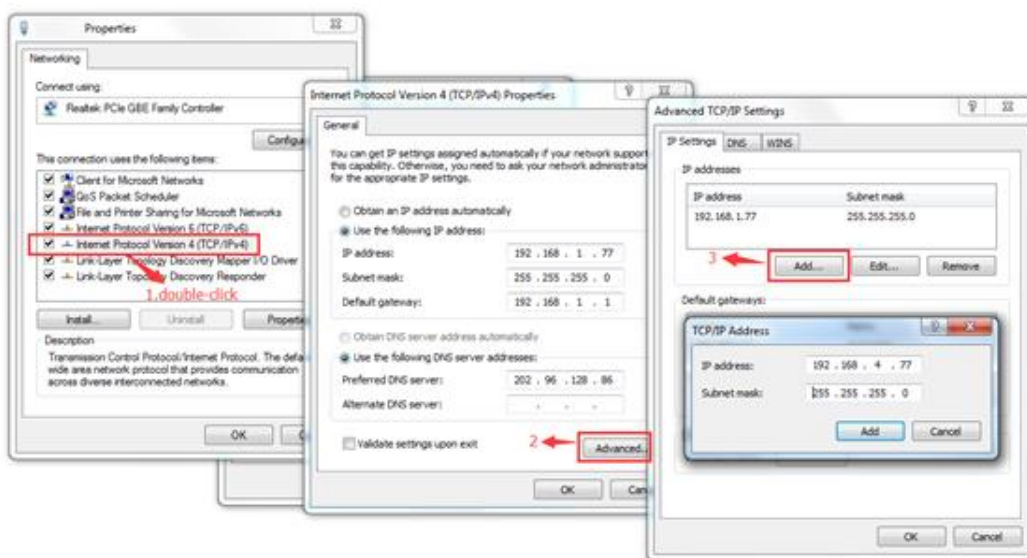
C:\Users\Administrator>
    
```

Успешное выполнение команды PING означает, что IP-камера работает нормально и сеть подключена правильно. Если команда PING не удалась, проверьте настройки IP-адреса и шлюза на ПК, а также подключение к сети.

## 3.2 Поиск устройства

Утилита поиска может использоваться для поиска устройств в разных сегментах сети. Перед запуском утилиты щелкните значок локального подключения  в правом нижнем углу рабочего стола;

1. Добавьте IP-адреса нескольких сегментов сети в настройках TCP/IP для локального подключения (как показано ниже). Вы можете выполнить поиск любого устройства с IP-адресом в том же сегменте сети, запустив инструмент поиска.



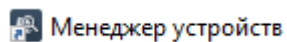
### Примечание:

Утилита поиска устройств использует многоадресный протокол, поэтому брандмауэр должен быть отключен или утилита должна быть добавлена в исключения брандмауэра, чтобы получить информацию об устройстве.



## Процедура поиска подключенных устройств

1. Запустите утилиту «Менеджер устройств» двойным щелчком по иконке



Менеджер устройств

. Запустится поиск, будут отображены все онлайн-устройства и их IP-адреса, а также номера портов, количество каналов, модель и имя устройства, версия системы, маска подсети, шлюз, мас-адрес устройства, каким образом получен ip-адрес камеры, p2p id.

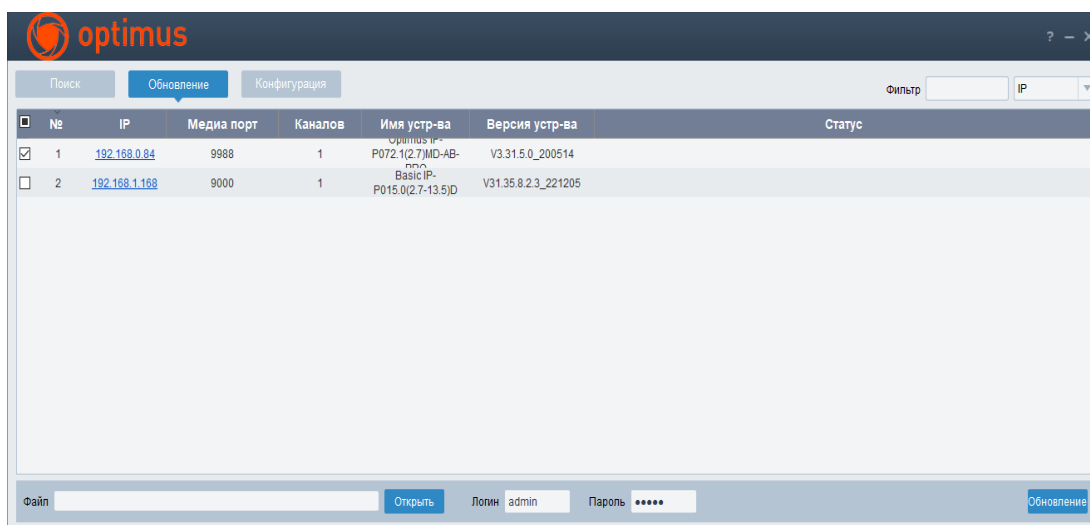


№	IP	Медиа порт	Веб порт	Каналов	Имя устр-ва	Тип устр-ва	Версия устр-ва	Маска	Шлюз	MAC
1	<a href="#">192.168.0.84</a>	9988	80	1	Optimus IP- P072.1(2.7)MD-AB- Basic IP-	Optimus IP- P072.1(2.7)MD-AB- Basic IP-	V3.31.5.0_200514	255.255.255.0	192.168.0.1	A4-FC-CE-00-
2	<a href="#">192.168.1.168</a>	9000	80	1	P015.0(2.7-13.5)D	P015.0(2.7-13.5)D	V31.35.8.2.3_221...	255.255.255.0	192.168.1.1	A4-FC-CE-00-

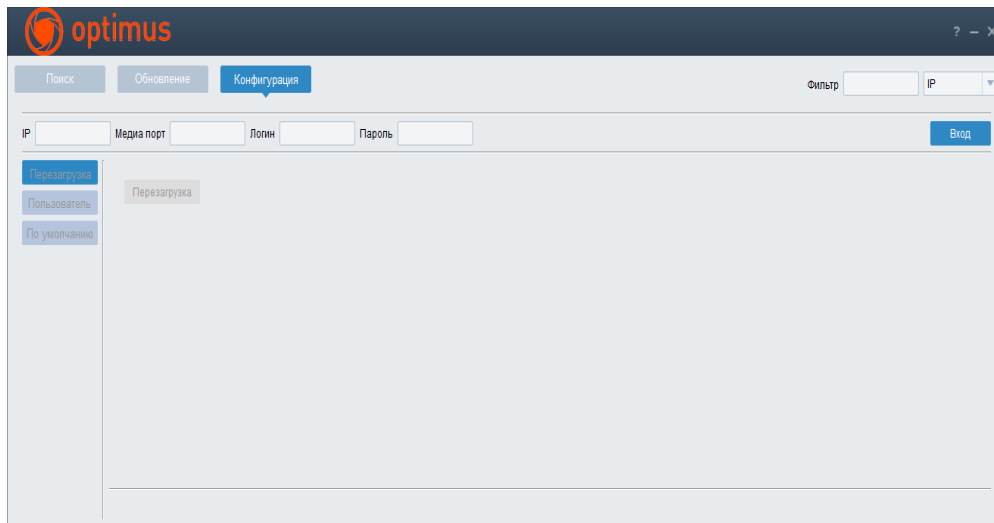
**Обновление:** можно выполнить обновление одной или более

IP-камер. Перейдите в меню «Обновление» утилиты, слева в квадратном окошке отметьте IP-камеру, которую вы хотите обновить, затем нажмите на кнопку «Открыть», чтобы выбрать нужное программное обеспечение, введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку в правом нижнем углу

«Обновление» для обновления.

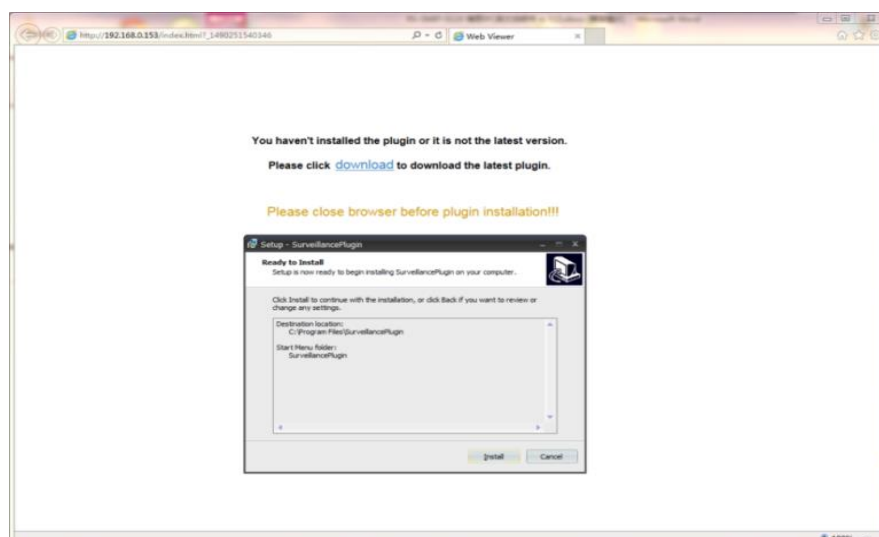


**Конфигурация:** дважды кликните по выбранной камере на странице поиска, перейдите на вкладку «Конфигурация» для перезагрузки камеры, изменения пароля пользователя или восстановления в заводские параметры.



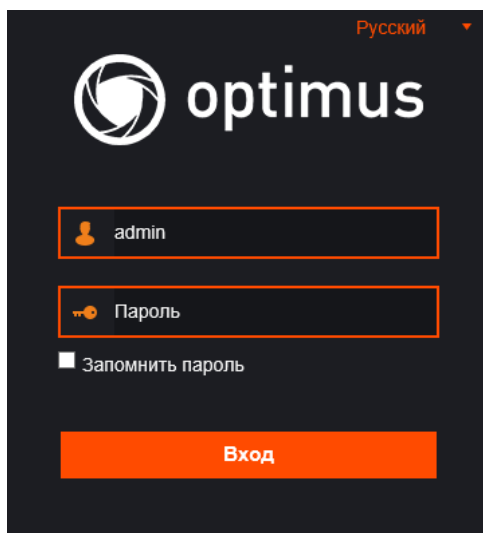
### 3.3 Установка элементов управления и входа в систему

Перед использованием веб-браузера для доступа к IP-камере в первый раз необходимо установить соответствующие компоненты программных модулей, согласно описанной ниже процедуре: перейдите в веб-браузере по IP-адресу камеры для загрузки элементов управления. Для запуска процесса установки выберите вариант установки в появившемся диалоговом окне, предварительно нажав клавишу «Download».

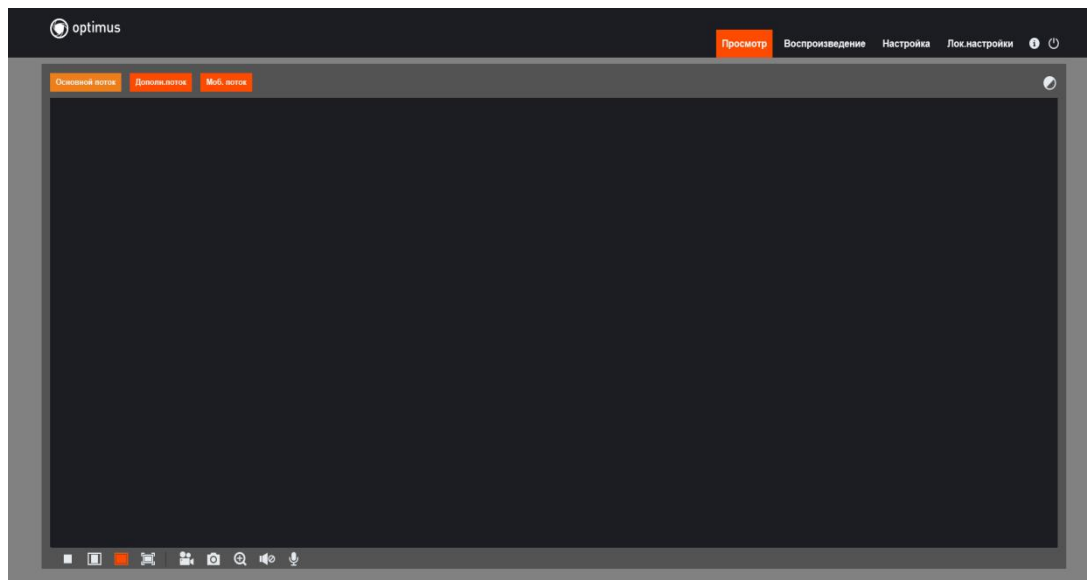


### 3.3.1 Просмотр

Запустите веб-браузер и введите IP-адрес камеры (<http://192.168.1.168>) как показано ниже, чтобы открыть страницу входа в систему.



В модуле входа вы можете выбрать язык для веб-клиента. Введите свое имя пользователя (по умолчанию admin) и пароль (по умолчанию admin), а затем нажмите «Вход», чтобы открыть окно просмотра (см. изображение ниже).



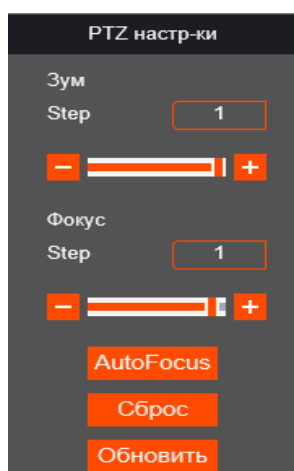
Кнопки окна просмотра описаны ниже.



Кнопка для настройки цвета, яркости, контрастности, насыщенности и резкости.



Управление функцией PTZ (зум / фокус): при нажатии на кнопку появится панель управления (см. изображение ниже).



Зум: увеличение / уменьшение обзора с помощью объектива

Фокус: сфокусировать объектив

Autofocus: произвести повторную авто-фокусировку объектива

Сброс: сброс настроек объектива по умолчанию

Обновить: обновить положение параметров в браузере

Чтение записанных на SD-карту файлов, затем их воспроизведение через

браузер.

**Воспроизведение**

Доступ к меню настроек камеры для индивидуальной настройки различных

параметров.

**Настройка**

Для настройки моментального снимка, типа видеофайла и пути хранения на

вашем ПК.

**Лок.настройки**

Справочная информация, в том числе информация о текущем пользователе,

веб-браузере и версии программного модуля.





Кнопка выхода из интерфейса камеры для возврата на страницу входа.

Кнопки слева направо – Включить/выключить предварительный просмотр видео, исходный размер изображения, автоматический размер изображения, полноэкранный режим просмотра.



Кнопки слева направо – Запись видео на локальный диск ПК, моментальный снимок на локальный диск ПК, цифровое увеличение кадра, включение/выключение звука с камеры, передача звука на камеру.





Выбор потока для просмотра – основной, дополнительный и мобильный.




Нажмите кнопку «Лок.Настройки», чтобы открыть диалоговое окно, представленное ниже. В диалоговом окне вы можете указать место сохранения записанного видео полученного из лайв-потока, путь загружаемого файла с SD-карты, моментального снимка изображения полученного из лайв-потока, тип файла .RF по умолчанию, кодировка h.265., также вы можете указать продолжительность видеозаписи в строке интервал. Браузер должен быть запущен от прав администратора для сохранения файлов на ваш локальный диск в ПК.

Лок.настройки

Путь записи  

Путь загрузки  

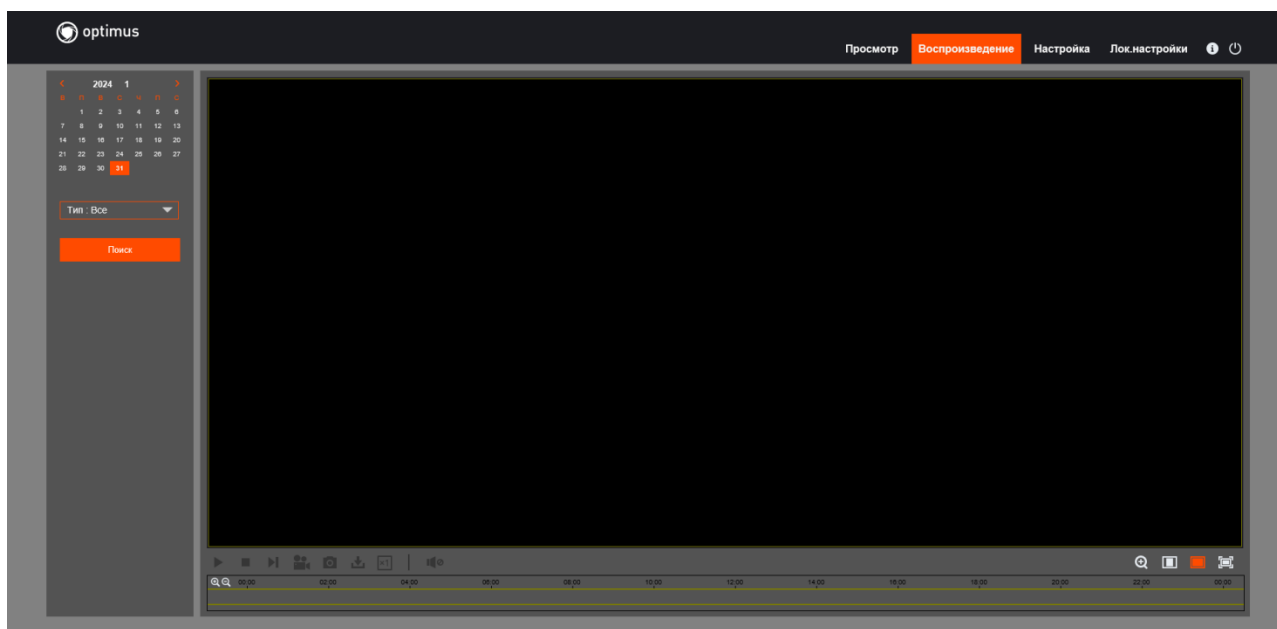
Путь снимков  

Тип файла  интервал  мин.

Тип снимка

### 3.3.2 Воспроизведение (дополнительная функция)

Для воспроизведения файла с SD-карты камеры перейдите в меню «Воспроизведение»: выберите соответствующую дату, затем нажмите кнопку «Поиск», как показано ниже.



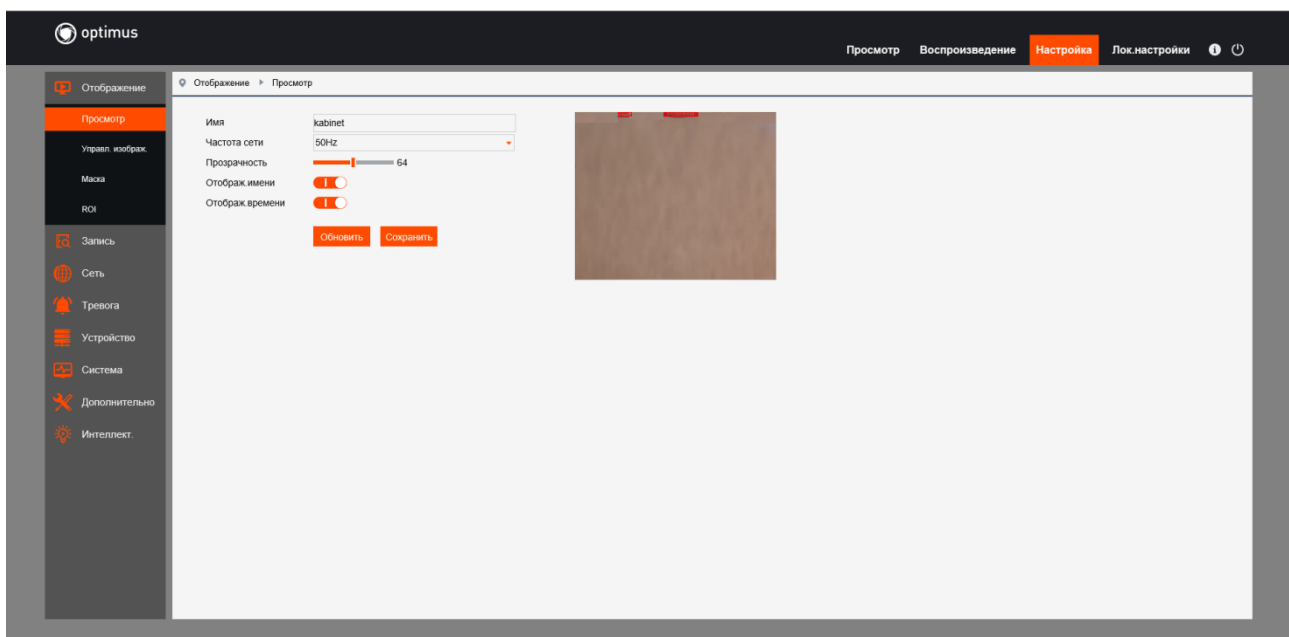
По мере необходимости пользователь может искать видео по типу файла, а также управлять видео при помощи простых инструментов, представленных на

панели, например: запустить/остановить видео, запись, моментальный снимок экрана, загрузка записи, ускоренное воспроизведение видео, включение/выключение звука.

## **4. Параметры настройки**

### **4.1 Конфигурация отображения**

Нажмите на главной странице клавишу «Настройка» для открытия представленной ниже страницы (страница настроек предварительного просмотра по умолчанию):



**Имя (Имя канала):** имя IP камеры

**Частота сети (Герцовка):** выберите 50Hz или 60Hz

**Прозрачность:** выберите степень прозрачности отображения названия канала и времени с датой (чем меньше значение, тем более прозрачным будет шрифт).

**Отображение имени:** выберите отобразить или скрыть.

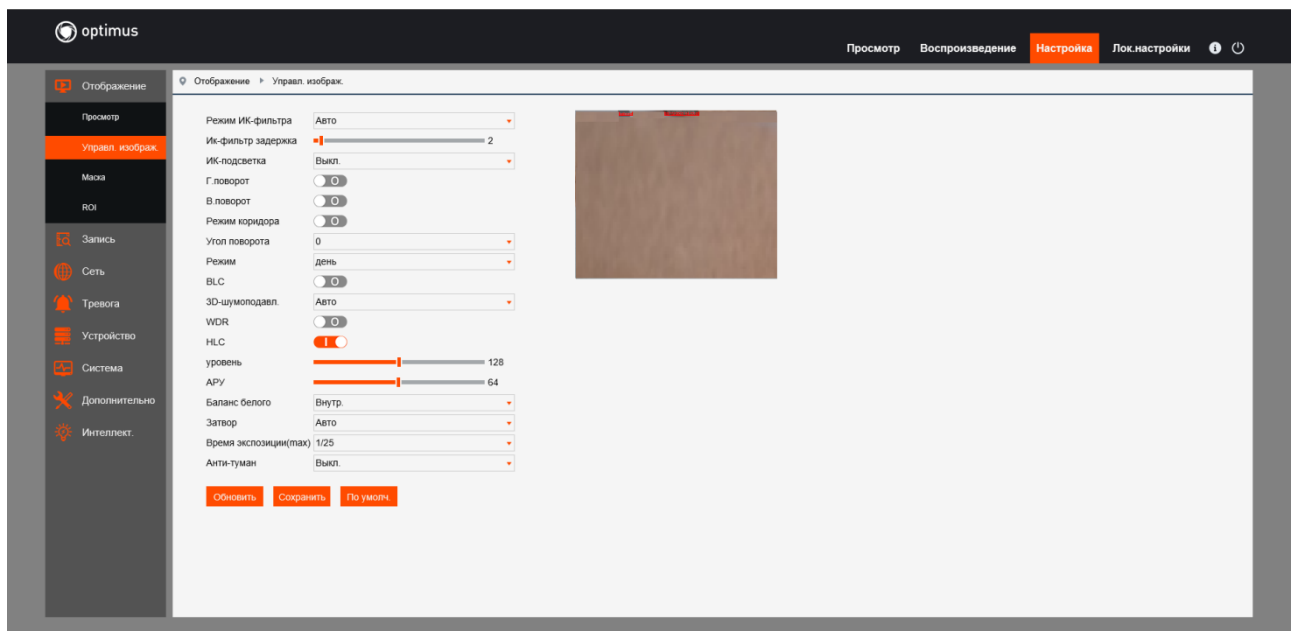
**Отображение времени:** выберите отобразить или скрыть.



**OSD (Экранное меню) расположение:** текст красного цвета в окне предварительного просмотра. Вы можете выбрать расположение названия канала и времени, перетаскивая рамку внутри окна предварительного просмотра.

## 4.2 Управление изображением

Нажмите «Управление изображением» в меню «Отображение», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**Режим ИК-фильтра:** Автоматический, Цветной, Черно-белый, работа по расписанию

**ИК-фильтр задержка:** задержка включения ИК-фильтра.

**ИК-подсветка:** отключить, включить или установить автоматический режим для работы ИК-подсветки (если поддерживает данная модель камеры)

**Поворот изображения (горизонтальный поворот, вертикальный поворот, режим коридора):** поворот по горизонтали, поворот по вертикали, режим

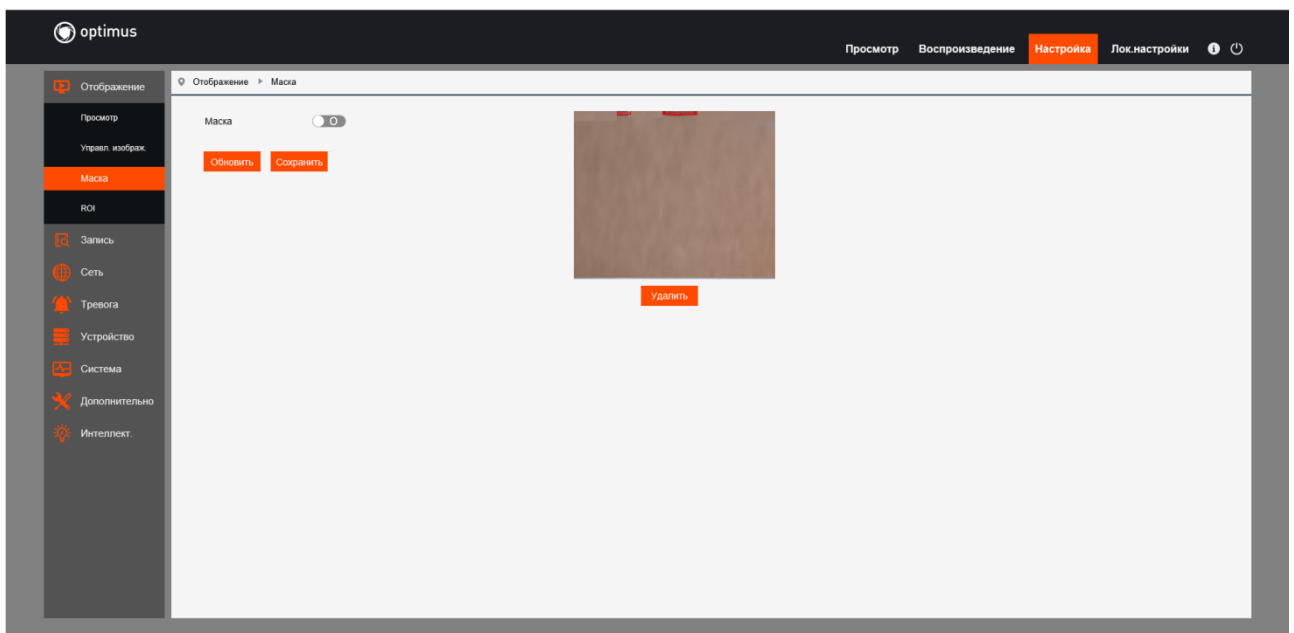
коридора и угол поворота (0°-180°)

**Управление изображением:** Компенсация заднего света (BLC), 3D-шумоподавление, WDR, компенсация яркой засветки (HLC), автоматическая регулировка усиления (APU), баланс белого, скорость затвора, время экспозиции и анти-туман.

**Примечание:** некоторые функции могут быть недоступны, ознакомьтесь предварительно со спецификацией на оборудование.

## 4.3 Маска

Нажмите «Маска» в меню «Отображение», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



### Процедура настройки маски:

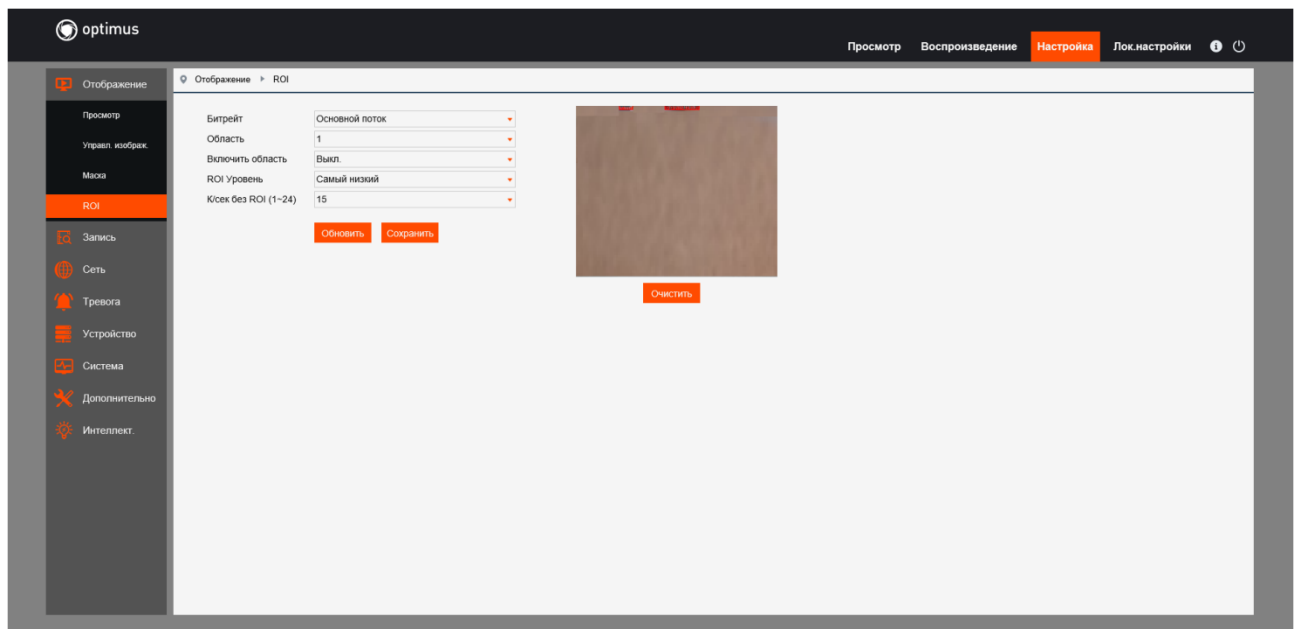
1. Установите флажок в положение «Включить».
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в превью кадра справа, выделите область для маски (до четырех зон одновременно)

3. Нажмите «Сохранить», чтобы включить маску видео.

**Удаление:** после нажатия кнопки «Обновить» выберите нужную область в превью кадра справа, а затем нажмите «Удалить» и нажмите «Сохранить», чтобы удалить ее.

## 4.4 Область ROI: область интереса

Нажмите «ROI» в меню «Отображение», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



### Алгоритм настройки ROI:

1. Выберите область.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в превью кадра справа (для каждой зоны можно задать только одну область интереса).
3. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

**Битрейт:** Выберите необходимый поток для области особого интереса среди Основного потока, Дополнительного потока и Мобильного потока.

**Область (Нумерация областей):** На один поток может быть задано максимум 8 областей интереса.

**Включить область (Включение области интереса):** Включение и выключение области интереса.

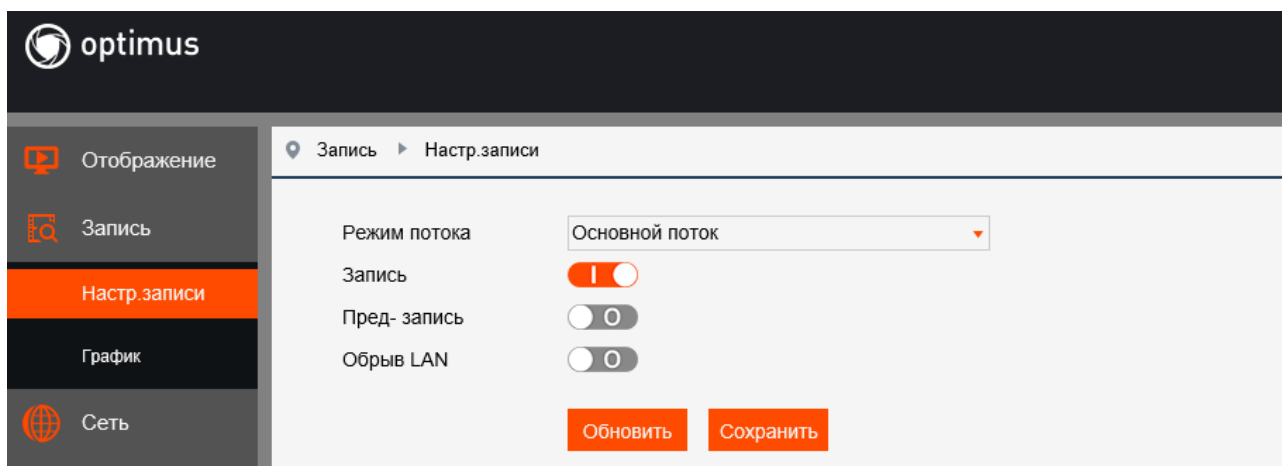
**ROI уровень (Уровень области интереса):** Установка уровня области интереса в одном потоке; большее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса (с 1 по 6 уровень).

**К/сек без ROI (Частота кадров вне области интереса):** Установка частоты кадров вне области интереса; меньшее значение указывает на более высокое качество изображения в области интереса. Диапазон частоты кадров зависит от стандарта видео и разрешения. (Примечание: различные частоты кадров вне области интереса могут быть распределены по различным областям интереса, но минимальное значение среди них используется как частота кадров, которая не применяется для областей интереса в окне предварительного просмотра).

## **5. Параметры записи**

### **5.1 Параметры записи**

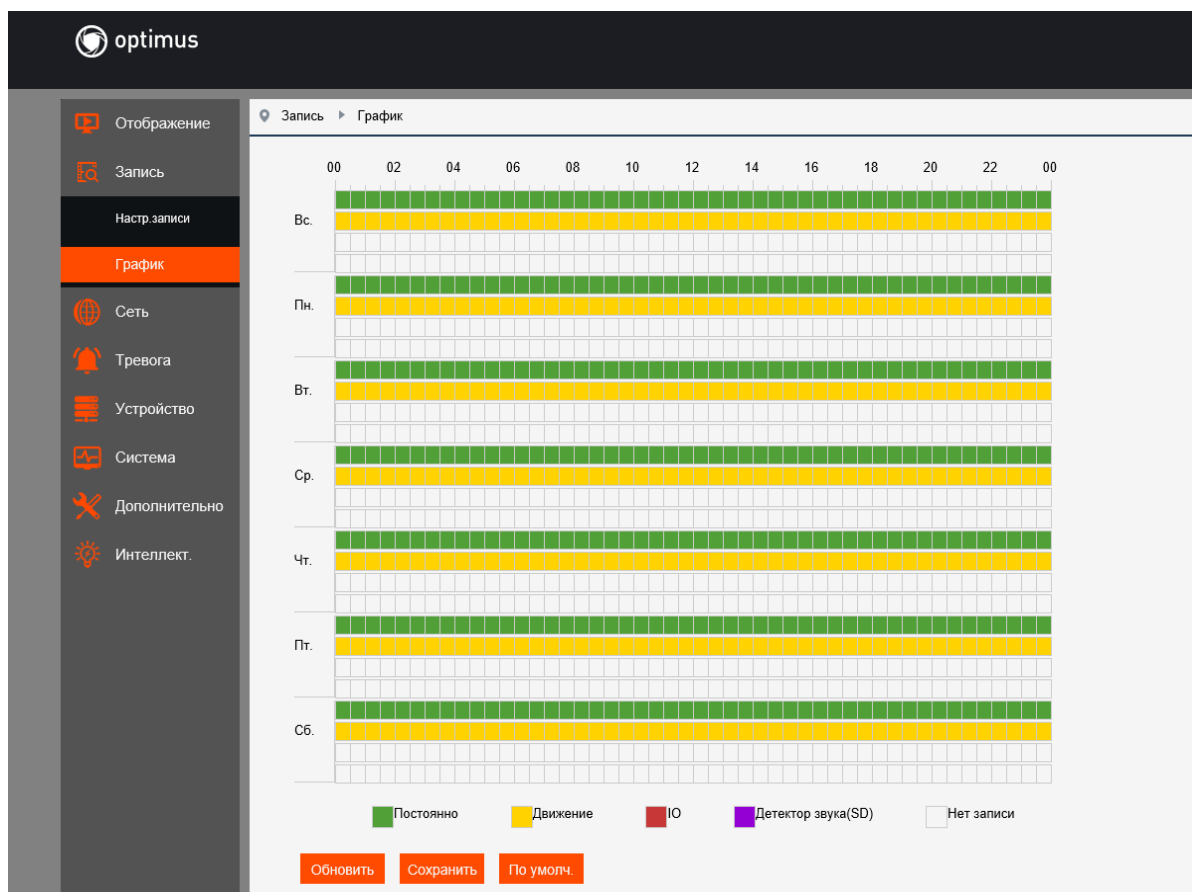
Нажмите «Настр.записи» в меню «Запись», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Эта функция предназначена для управления записью, предварительной записью, типом записи (основной поток и дополнительный поток), активацией функции NetBreak (доступна не на всех моделях устройств).

## 5.2 График

Нажмите «График» в меню «Запись», затем перейдите на страницу, представленную ниже:

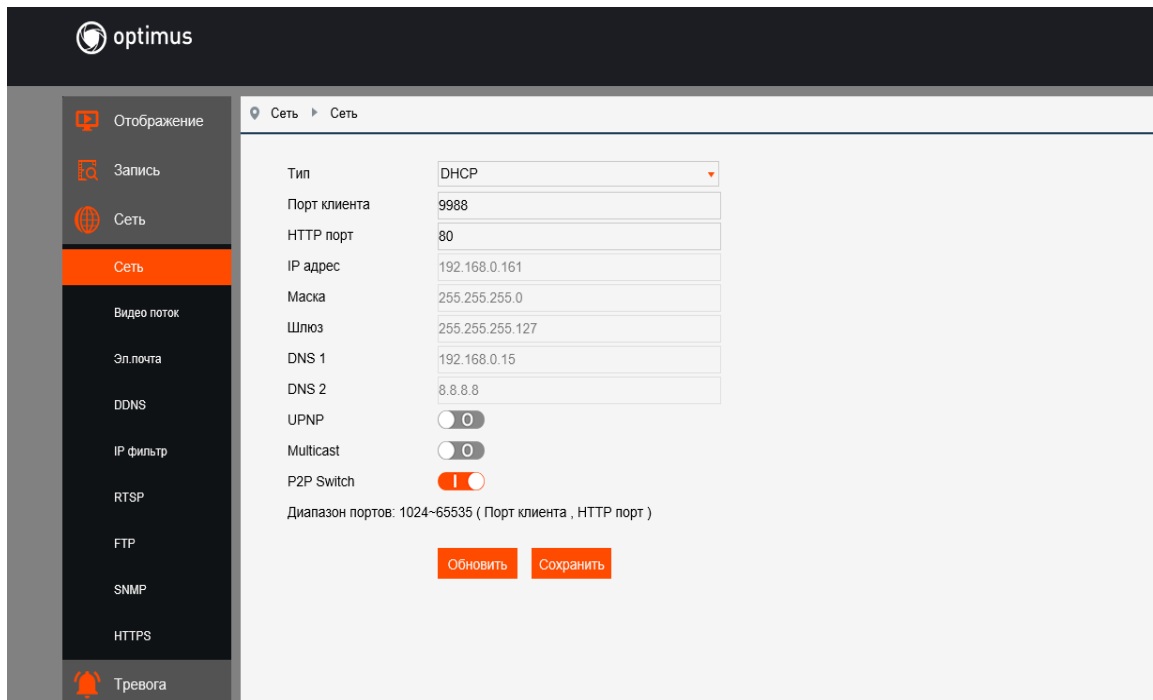


На изображении: одна ячейка в таблице составляет 30 минут, зеленый цвет – постоянная запись, желтый - обнаружение движения, красный – тревожный вход/выход, фиолетовый - интеллектуальные функции, белый - отсутствие записи. Пользователь может настроить выбор типа записи и времени в соответствии с задачей.

## 6. Параметры сети

### 6.1 Параметры сети

Нажмите «Сеть» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**Тип (Режим работы в сети):** DHCP, Статический и PPPOE; Значение по умолчанию: Статический.

**Порт клиента:** Медиа-порт

**Http порт:** Веб-порт

**IP адрес:** IP-адрес камеры

**Маска:** Маска подсети

**Шлюз:** Шлюз устройства

**DNS 1/2 (Предпочтительный/альтернативный DNS-сервер):** Настройка DNS сервера

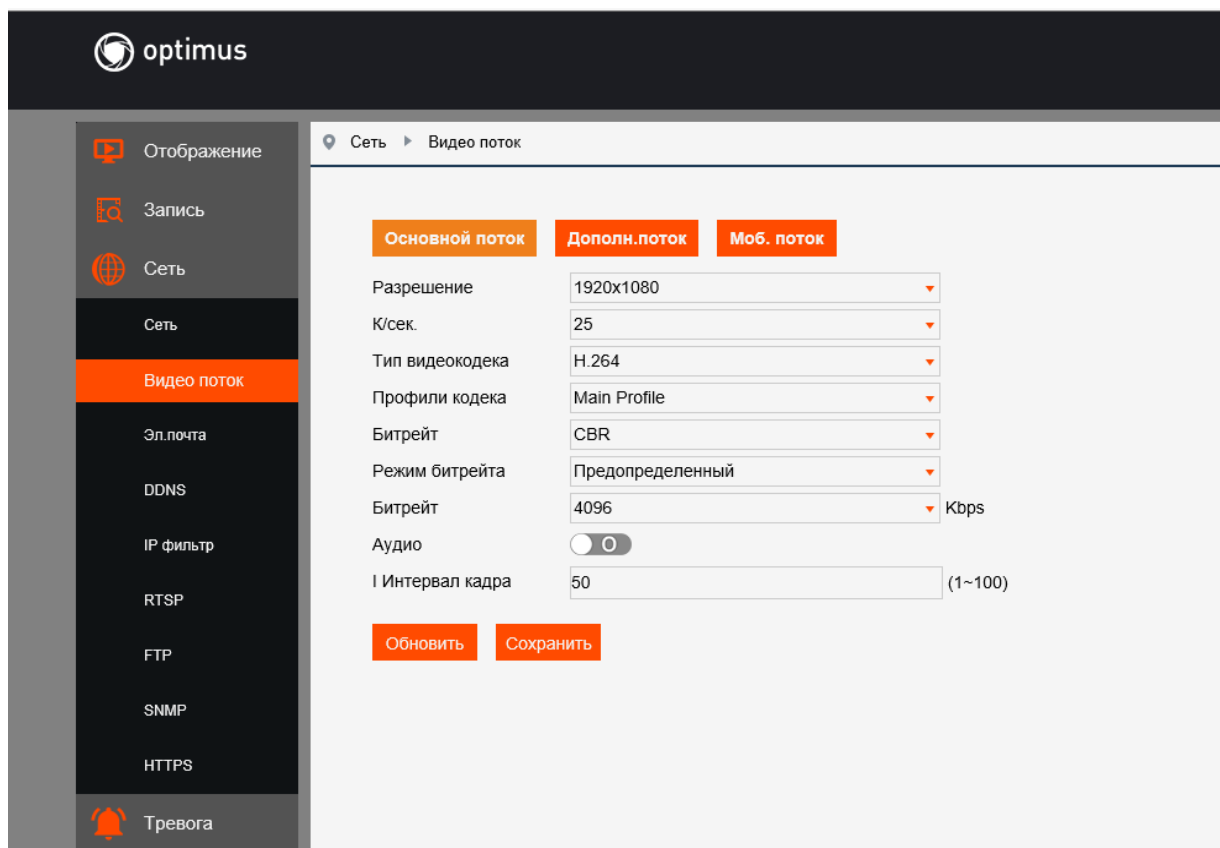
**UPNP:** Включение или отключение UPNP функции устройства

**Multicast:** Включение или отключение функции Multicast

**P2P Switch:** Включение функции Cloud или P2P для удаленного доступа к камере

## 6.2 Настройка потока

Нажмите «Видео поток» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**По умолчанию доступными потоками являются:** основной поток, дополнительный поток и мобильный поток.

Вы можете задать разрешение, частоту кадров, кодирование видео, уровень кодирования, аудио, интервал I-кадра, тип битрейта и битрейт потока.

**Разрешение:** Установка разрешения для потоков

**К/сек. (частота кадров):** при частоте обновления 50 Гц максимальная



доступная частота кадров составляет 25 кадров в секунду. При частоте обновления 60 Гц максимальная доступная частота кадров составляет 30 кадров в секунду.

**Тип видеокодека:** установите кодировку видео (H.265 / H.264 / H.265+ / H.264+ / MJPEG только для дополнительного потока) для каждого потока.

**Профили кодека:** Base Profile, Main Profile, High Profile.

**Битрейт:** Режим CBR (постоянный) или VBR (переменный).

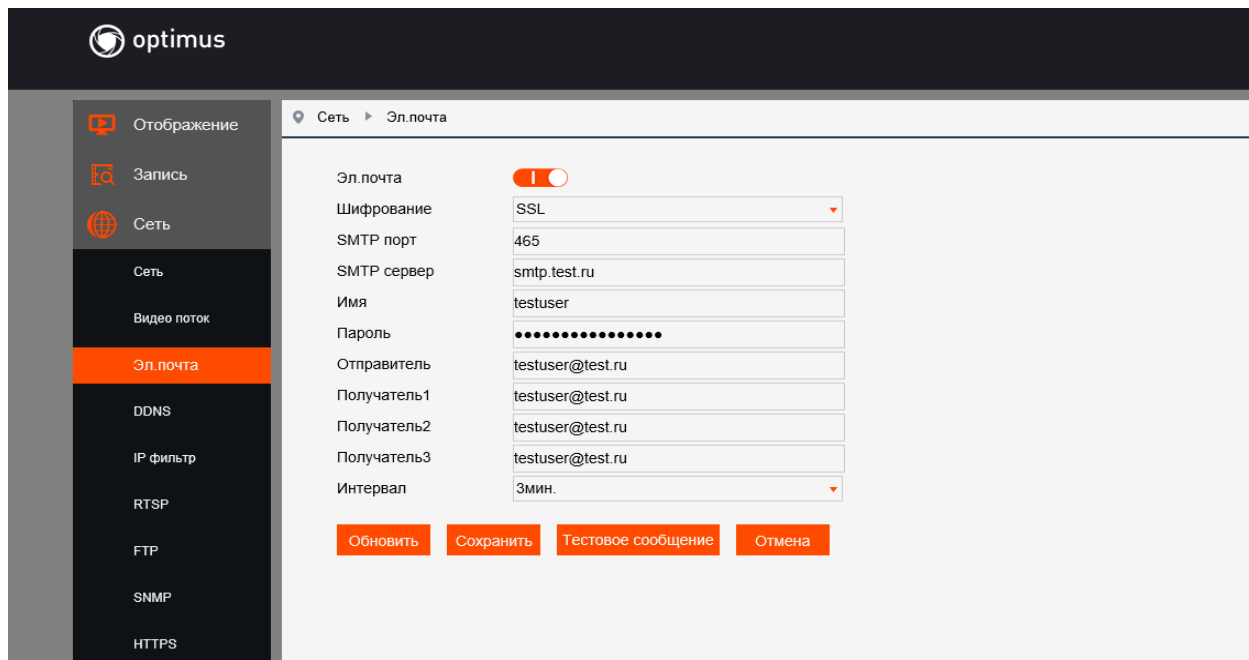
**Режим битрейта:** Предопределенный (выбор осуществляется из заданных значений на камере), Пользовательский (выбор осуществляется заданием значения вручную).

**Аудио:** активация / деактивация аудио для каждого из потоков.

**I Интервал кадра:** задайте интервал I-кадра.

## 6.3 Конфигурация E-Mail

Нажмите «Эл.почта» в меню «Сеть» для перехода на страницу, представленную ниже.



Настройка электронной почты: настройка почтового сервиса - используется с функцией тревожного сигнала для загрузки изображений и отправки сообщения о событиях.

**Эл. почта:** включить или выключить функцию.

**Шифрование:** выбрать протокол шифрования почтового сервера (SSL / TLS / Auto)

**SMTP порт:** номер порта почтового сервера

**SMTP сервер:** введите адрес почтового сервера.

**Имя:** логин от учетной записи почтового сервера

**Пароль:** пароль от учетной записи почтового сервера

**Отправитель:** полный почтовый адрес отправителя с указанием почтового домена/сервера (пример на скриншоте выше).

**Получатель 1/2/3:** полный почтовый адрес получателя

**Интервал:** интервал времени для отправки почты (1 минута, 3 минуты, 5 минут,

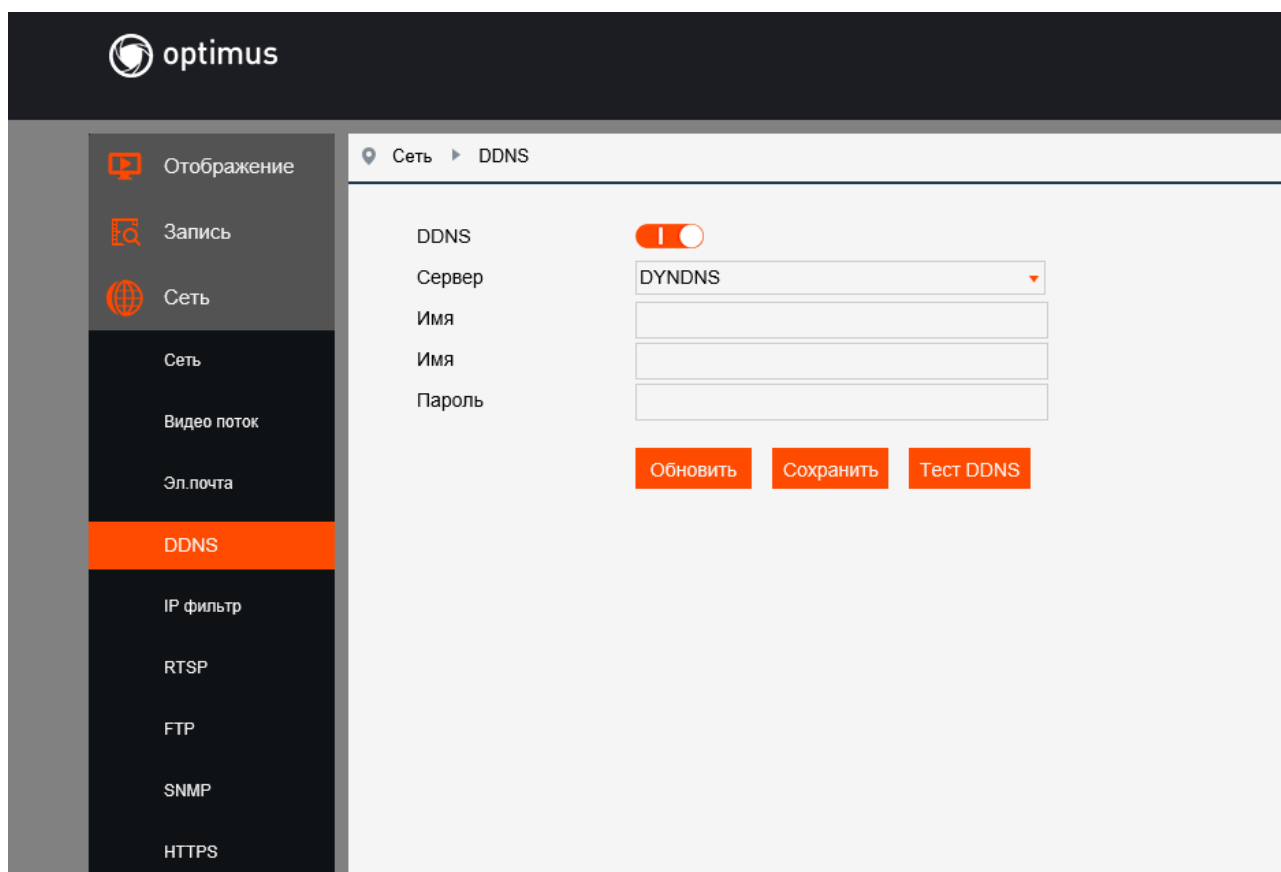
10 минут).

**Тестовое сообщение:** нажмите, чтобы проверить, правильно ли настроен почтовый ящик, отправив тестовое письмо на почтовый адрес получателя.

## 6.4 Конфигурация DDNS

Нажмите «DDNS» в меню «Сеть», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:

DDNS конфигурация: конфигурация динамического DNS – используется для доступа из внешней сети.



**DDNS:** включить или выключить DDNS.

**Сервер:** Выберите сервер из списка

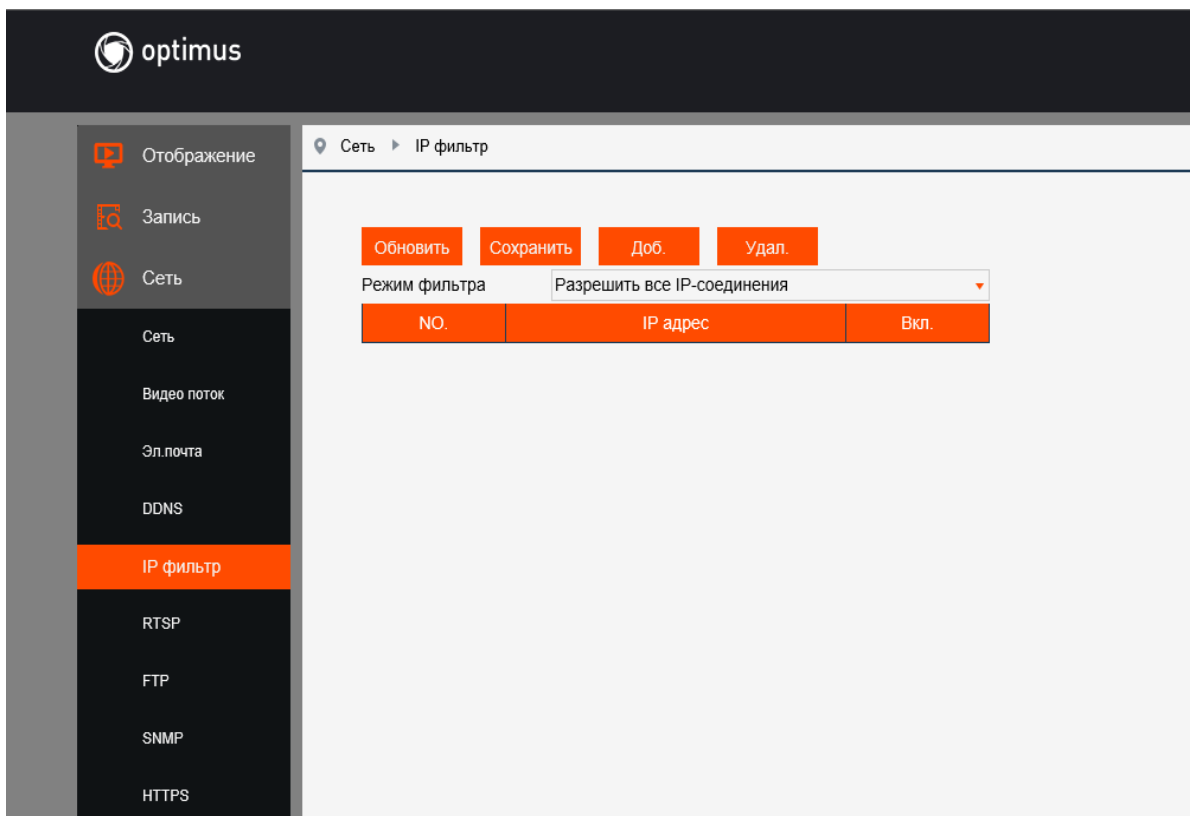
**Имя (Имя хоста):** Введите имя активного сервера.

**Имя:** Имя пользователя для авторизации на сервере.

**Пароль:** Пароль пользователя для авторизации на сервере.

## 6.5 IP-фильтр

Нажмите «IP-фильтр» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**Режим фильтра:** Доступны три режима (Разрешить все IP-соединения, Разрешить все заданные IP-подключения, Запретить заданные IP-соединения).

**Доб.:** Добавить любой разрешенный или запрещенный IP-адрес.

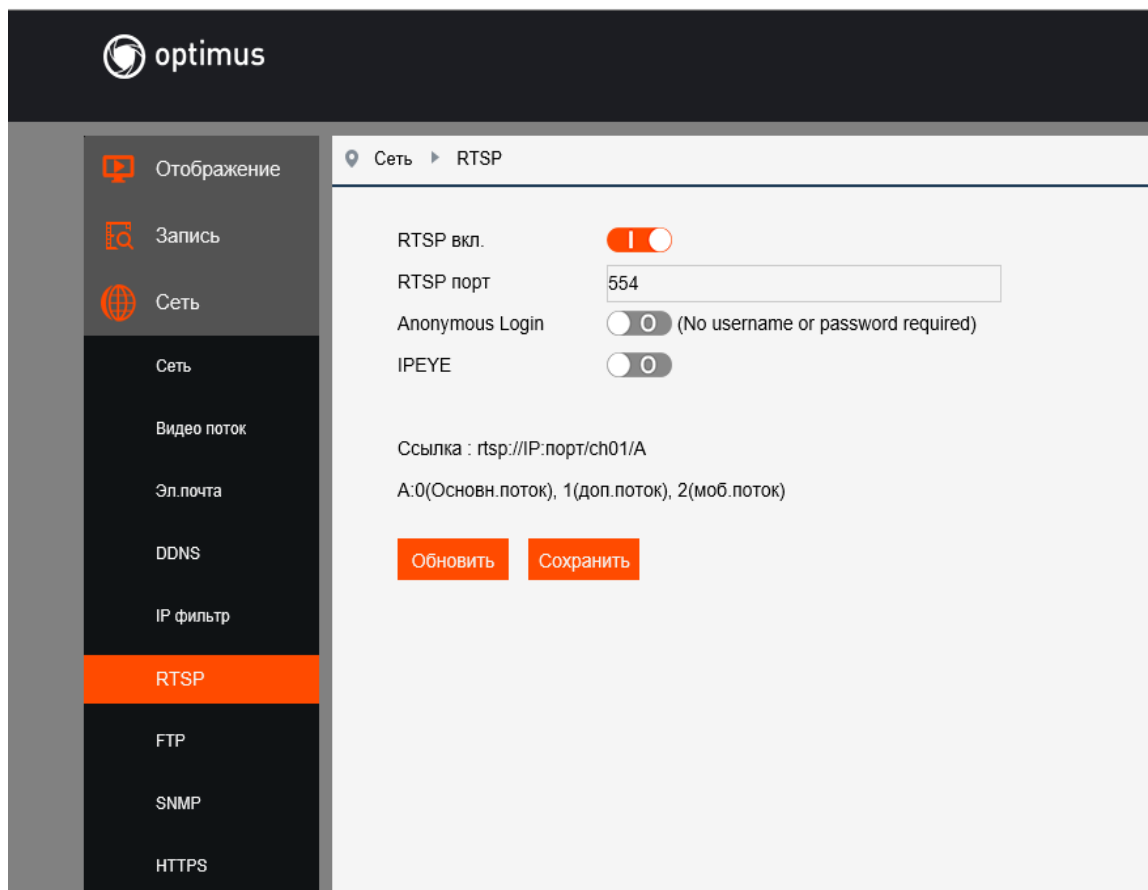
**Удал.:** Удаление выбранных добавленных ранее IP-адресов.

**Сохранить:** Сохранить изменения в списке.

**Обновить:** Обновить информацию в списке.

## 6.6 RTSP

Нажмите RTSP в меню «Сеть» чтобы перейти к странице, представленной ниже:



**RTSP вкл.:** Включить или отключить RTSP. RTSP включен по умолчанию.

После его отключения камера не сможет быть найдена с помощью ONVIF.

**RTSP порт:** Номер порта по умолчанию - 554, номер можно изменить на другое значение в диапазоне от 1024 до 65535. Изменение параметра перезапустит систему.

**Anonymous Login:** Активация позволит получать RTSP поток с камеры без указания данных для авторизации

**IPEYE:** Активация позволит добавить камеру в облачный сервис IPEYE.RU

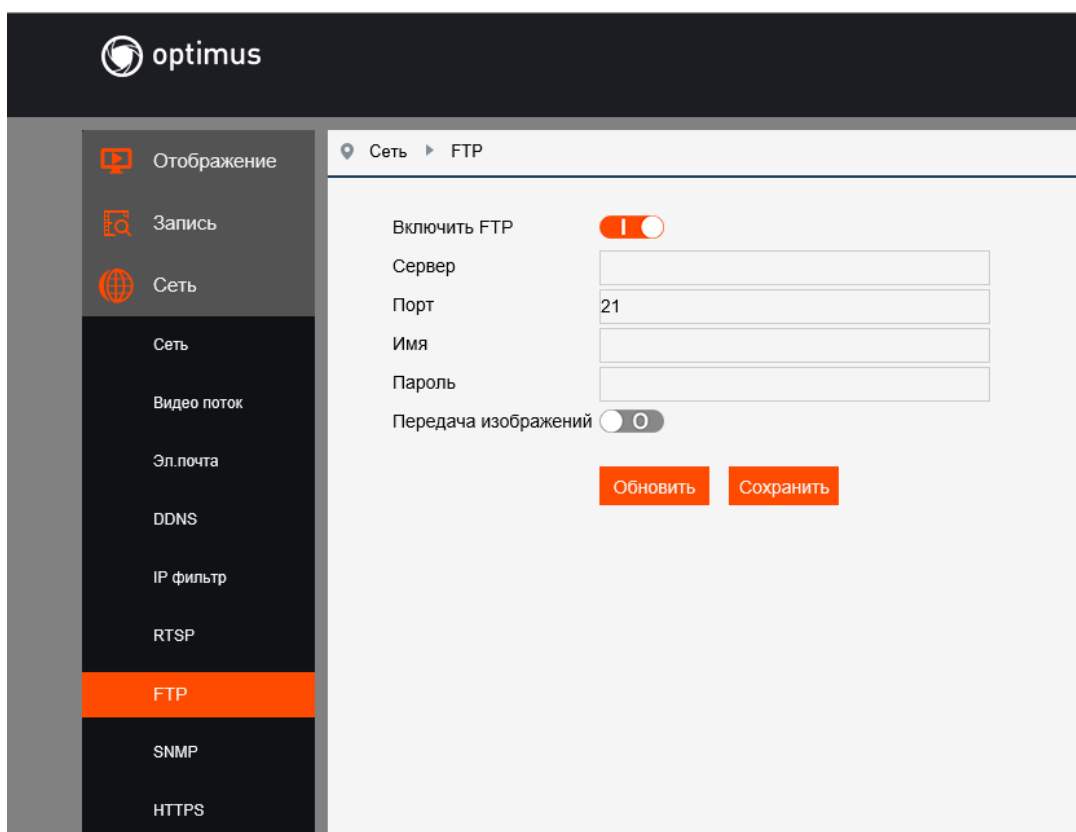
**Путь RTSP:**

**rtsp://IP:Port/ch01/A**

A: 0 (основной поток), 1 (дополнительный поток), 2 (мобильный поток).

## 6.7 FTP

Нажмите «FTP» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**Включить FTP:** Включить или выключить службу.

**Сервер:** Введите адрес FTP сервера.

**Порт:** номер порта сервиса; порт по умолчанию - 21.

**Имя:** Имя пользователя для доступа к FTP серверу.

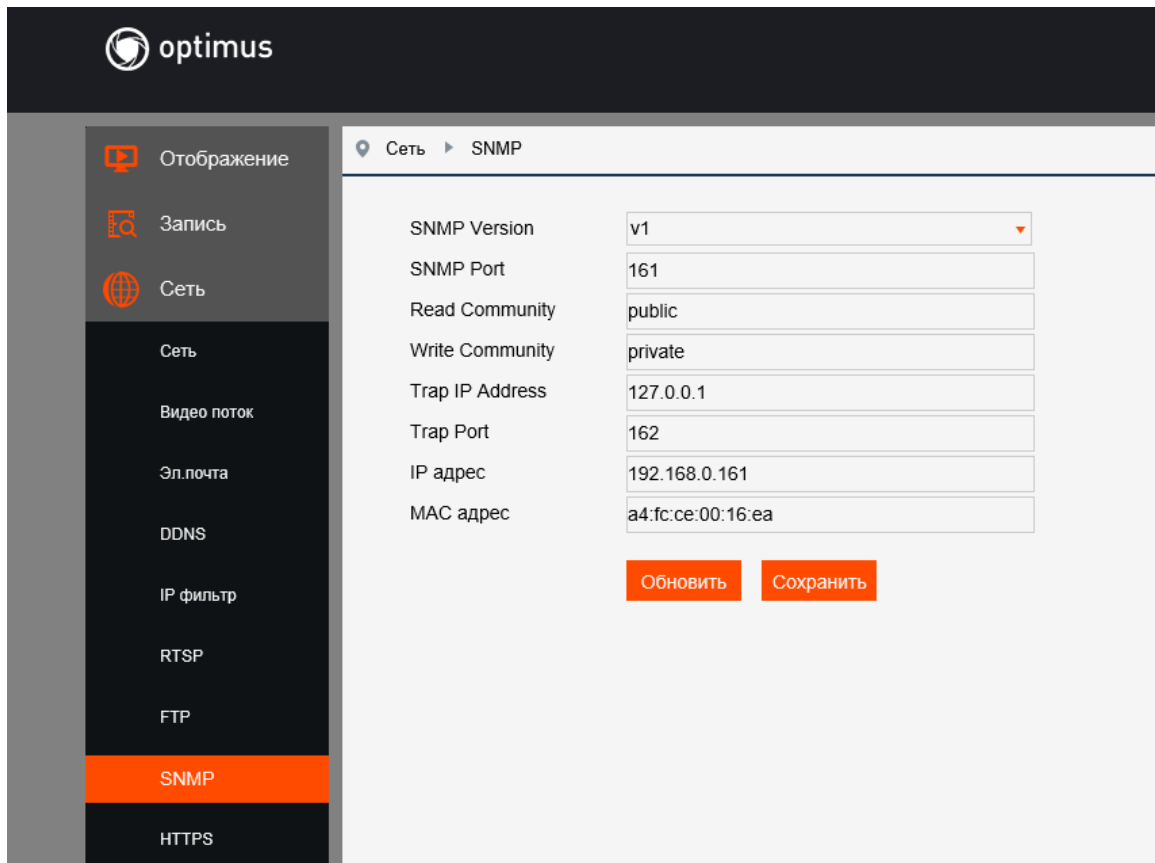
**Пароль:** Пароль для доступа к FTP серверу.

**Передача изображений:** Активация разрешения для передачи изображений на

сервер.

## 6.8 SNMP

Нажмите «SNMP» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



SNMP Version	v1
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap IP Address	127.0.0.1
Trap Port	162
IP адрес	192.168.0.161
MAC адрес	a4:fc:ce:00:16:ea

Обновить Сохранить

**SNMP Version:** Выбор версии SNMP, по умолчанию служба отключена.

**SNMP Port:** Указание порта для службы SNMP, по умолчанию 161.

**Read / Write Community:** Укажите имя сообщества.

**Trap IP Address:** IP-адрес получателей SNMP-трапов

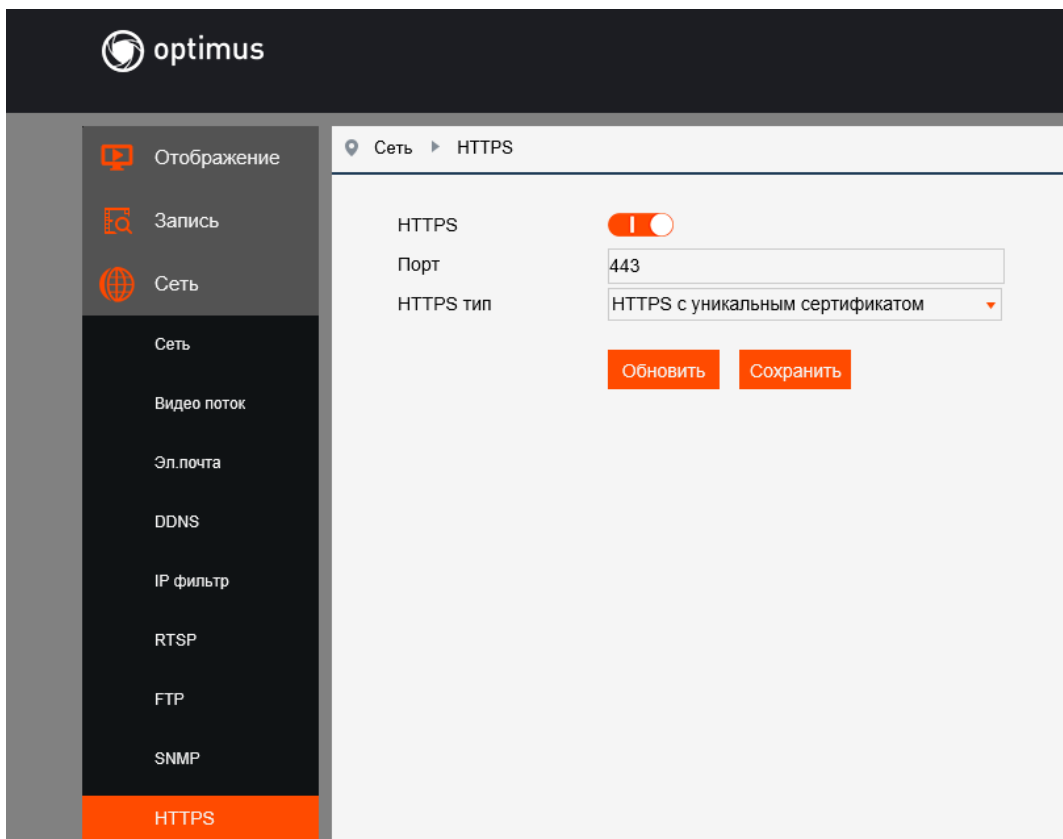
**Trap Port:** Порт доступа, по умолчанию 162

**IP адрес:** IP-адрес камеры

**MAC адрес:** MAC-адрес камеры

## 6.9 HTTPS

Нажмите «HTTPS» в меню «Сеть», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**HTTPS:** Активация протокола шифрования.

**Порт:** Указание порта, по умолчанию 443.

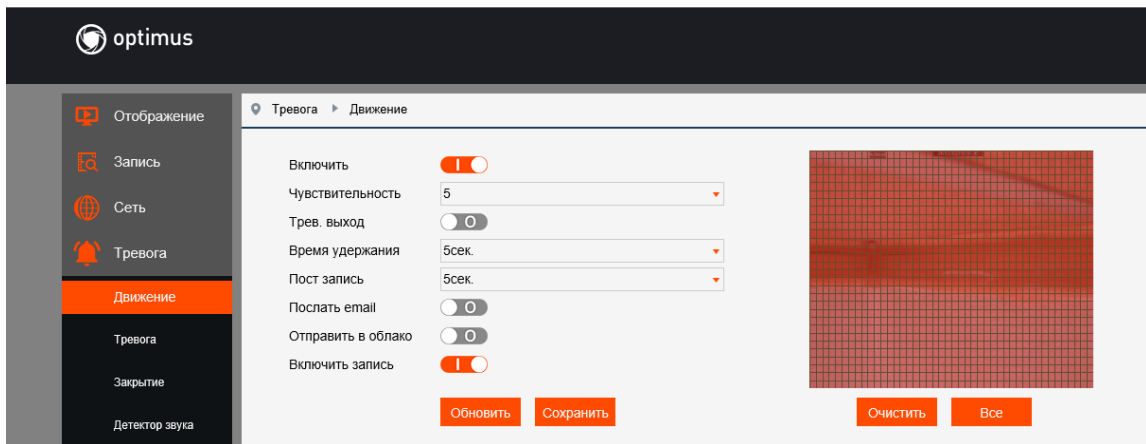
**HTTPS тип:** Возможность задания шифрования с публичным сертификатом, при активации функции появится возможность указать путь до сертификата и ключа в формате .crt



## **7. Параметры тревожного сигнала**

### **7.1 Детекция движения**

Нажмите «Движение» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



#### **Алгоритм настройки детекции:**

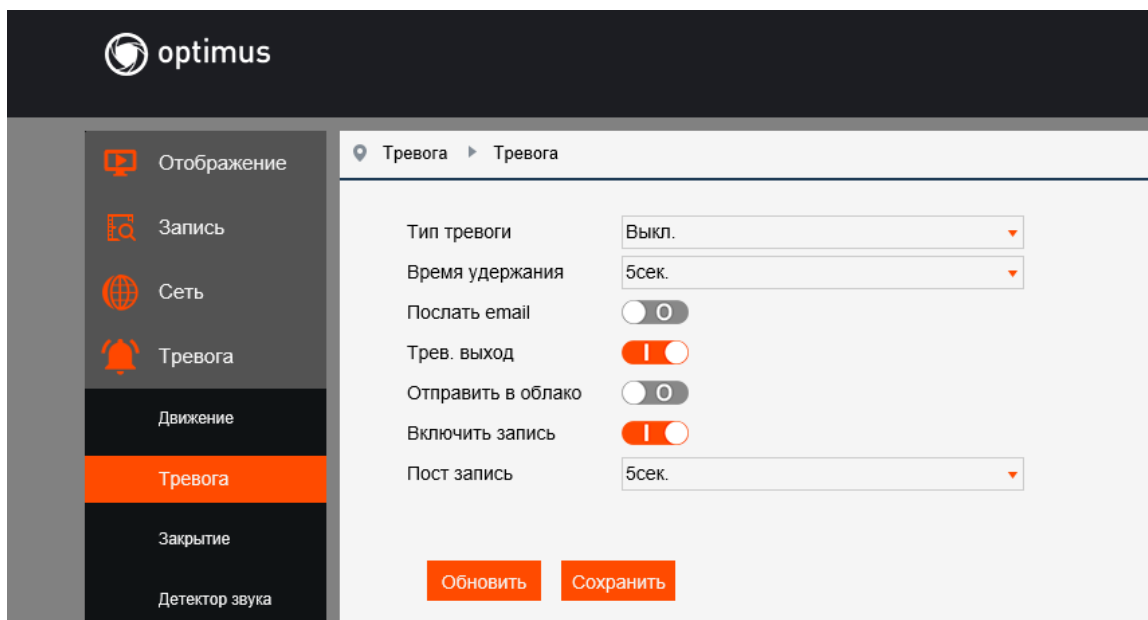
1. Установите флажок «Включить» для активации функции определения движения.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и выделите область для обнаружения движения в пред просмотре кадра с камеры справа.
3. Установите чувствительность для обнаружения (диапазон от 1 до 8, большее значение - более высокая чувствительность).
4. Есть возможность активации тревожного выхода на камере, при обнаружении движения (при наличии физически данного разъема на камере, смотрите спецификацию на ваше оборудование).
5. Укажите время пост записи после окончания тревоги.
6. При необходимости можно активировать отправку сообщения на почту или облако о событиях с определением движения в кадре.

7. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Примечание: Когда какой-либо предмет перемещается в пределах области детекции, буква «М» зеленого цвета будет отображаться в окне предварительного просмотра на главной странице.

## 7.2 Вход/выход тревожного сигнала

Нажмите «Тревога» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже:



**Тип тревоги:** Выбрать режим для нормально-открытого или нормально-закрытого контакта.

**Время удержания:** Установите время вывода I/O сигнала тревоги 5сек. / 10 сек. / 20сек. / 30сек.

**Послать email:** Отправка сообщения на почту при наличии события.

**Трев.выход:** Активация отправки сигнала на контакты тревожного выхода.

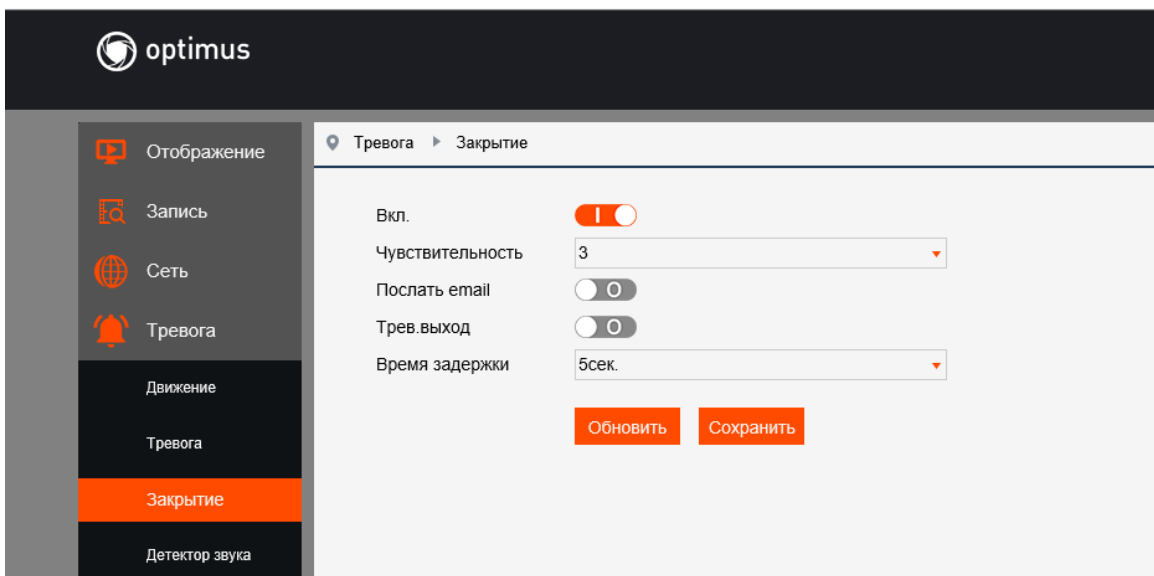
**Отправить в облако:** Отправка снимка с камеры в момент события.

Включить запись / Пост запись: Активация записи, настройка времени задержки записи (5сек. / 10сек. / 20сек. / 30сек.).

**Примечание:** данная функция доступна только на камерах с тревожным входом/выходом, ознакомьтесь предварительно со спецификацией на камеру.

## 7.3 Закрытие объектива

Нажмите «Закрытие» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



**Чувствительность:** Установите уровень чувствительности для определения закрытия объектива рукой или любым другим объектом (уровень от 1 до 8, большее значение означает более высокий уровень чувствительности).

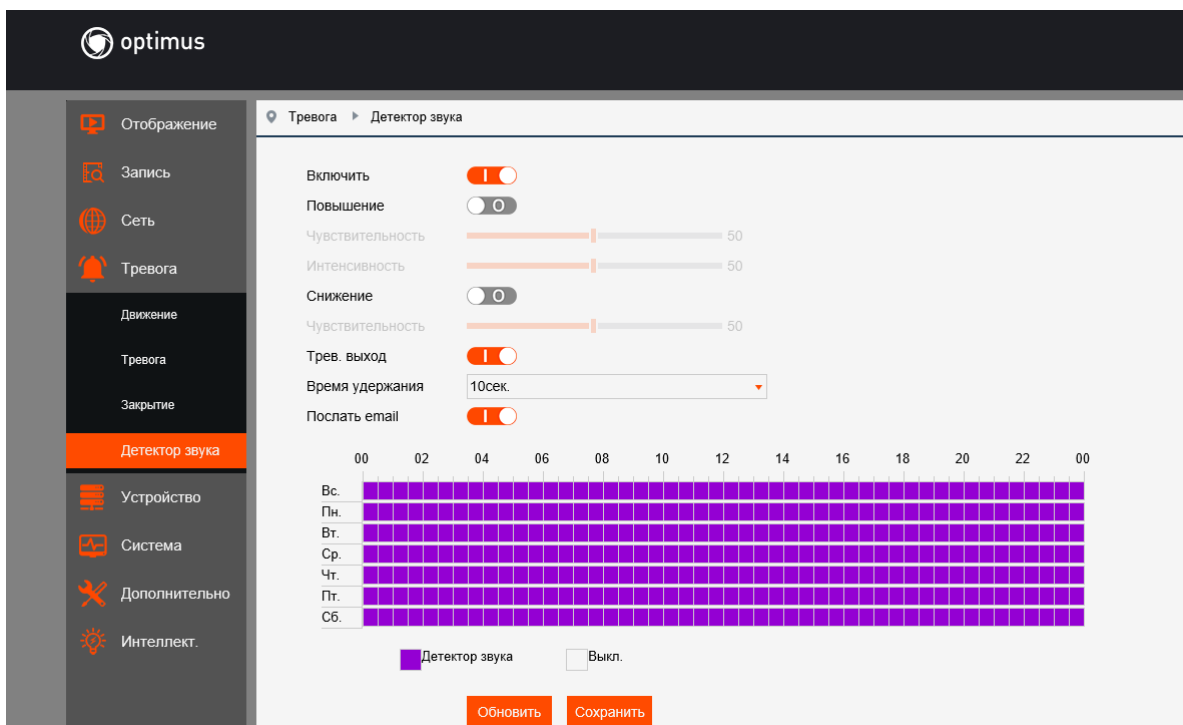
**Послать email:** Функция отключена по умолчанию. После включения может использоваться с SMTP для доставки почты.

**Трев.выход:** При срабатывании события сигнал будет отправлен на тревожные контакты камеры.

**Время задержки:** Время задержки отправки сигнала на контакты тревожного выхода

## 7.4 Детектор звука (при наличии микрофона на камере).

Нажмите «Детектор звука» в меню «Тревога», чтобы открыть страницу, представленную ниже.

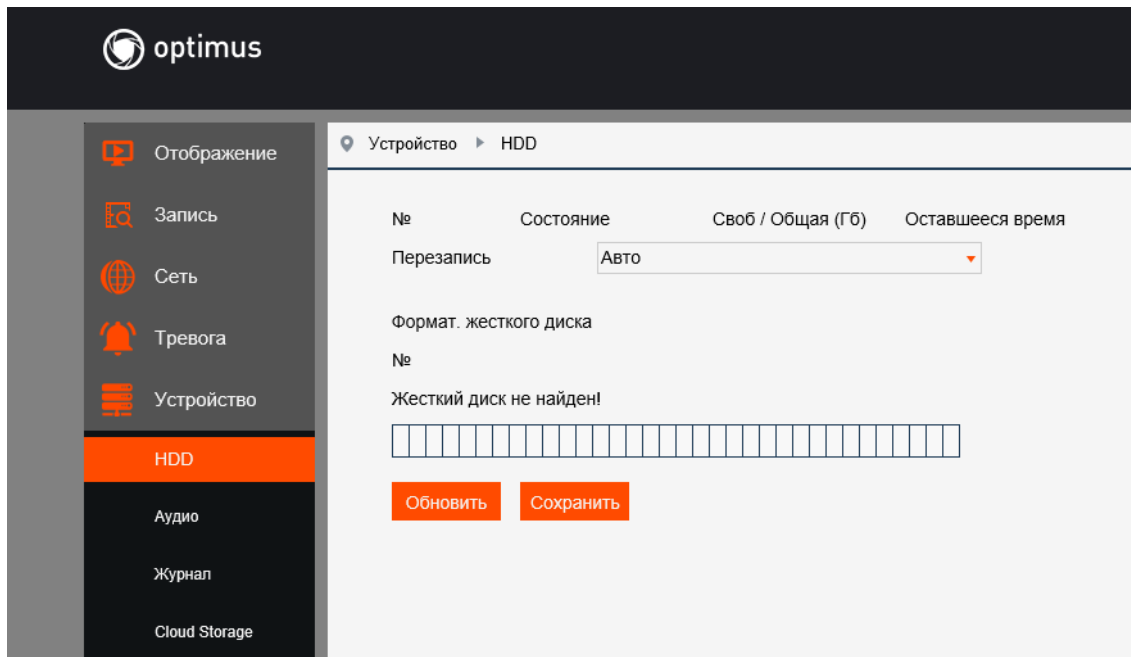


Активация данной функции позволит распознавать входящие звуковые сигналы в микрофон, при обнаружении звука производить запись, отправлять сообщение на e-mail, отправлять сигнал на контакты тревожного выхода камеры при их наличии. Функция работает при достижении заданного порога тишины или наоборот при повышении входящей громкости.

## 8. Устройство

### 8.1 SD-карта

Нажмите «HDD» в меню «Устройство», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



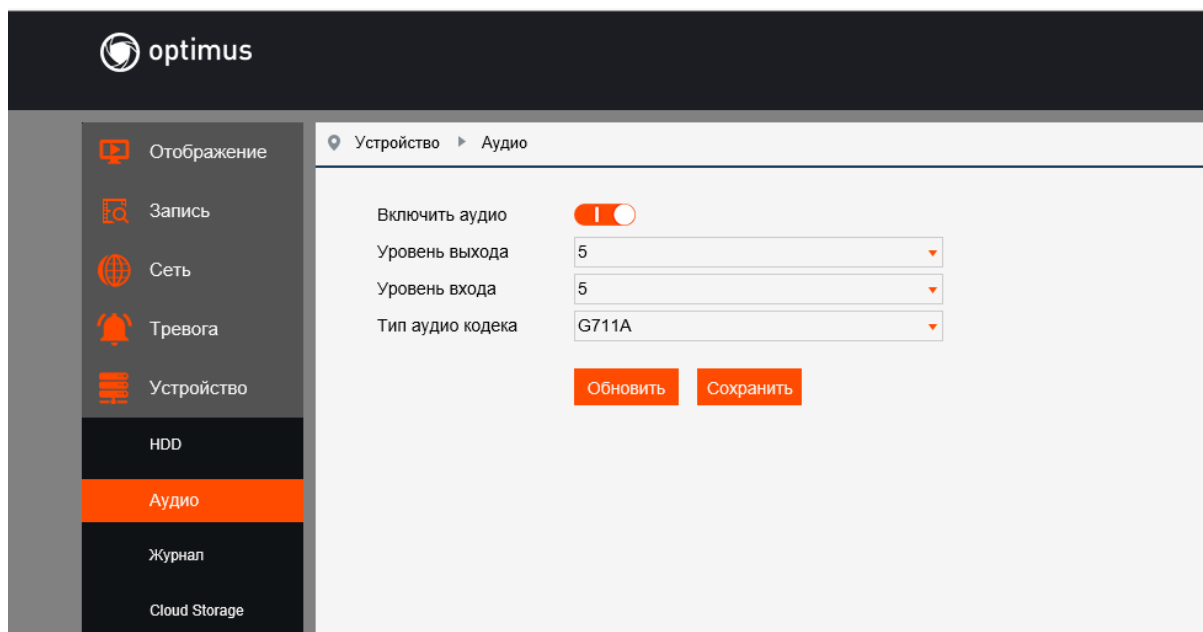
Вставьте SD-карту в слот устройства, подайте питание на камеру, отформатируйте карту на стороне камеры для продолжения работы.

**Перезапись:** когда емкость SD-карты равна 0, новая запись осуществляется поверх предыдущих записей с начала записи (функция включена по умолчанию).

**Примечание:** доступность установки SD-карты в камеру указана в описании или в спецификации на оборудование, обратите внимание также на максимальный объем доступный для установки носителя.

## 8.2 Аудио

Нажмите «Аудио» в меню «Устройство», чтобы открыть следующую страницу:



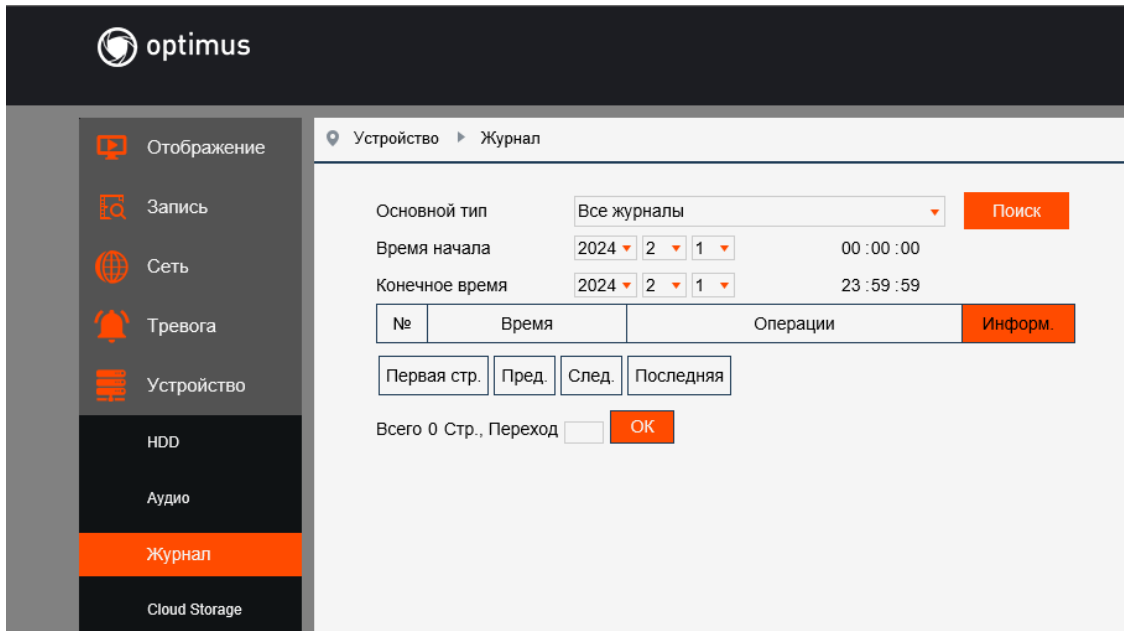
### Алгоритм настройки аудио:

Установите флажок «Включить аудио», чтобы получить доступ к настройкам звука, установите громкость входа / выхода аудио (от 0 до 10), кодек сжатия, затем нажмите «Сохранить» для сохранения установленных параметров.

**(Примечание: для использования аудио необходимо включить данную опцию в настройках потока (Видео поток)).**

## 8.3 Логи (журнал регистрации действия)

Нажмите на «Журнал» в меню «Устройство», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



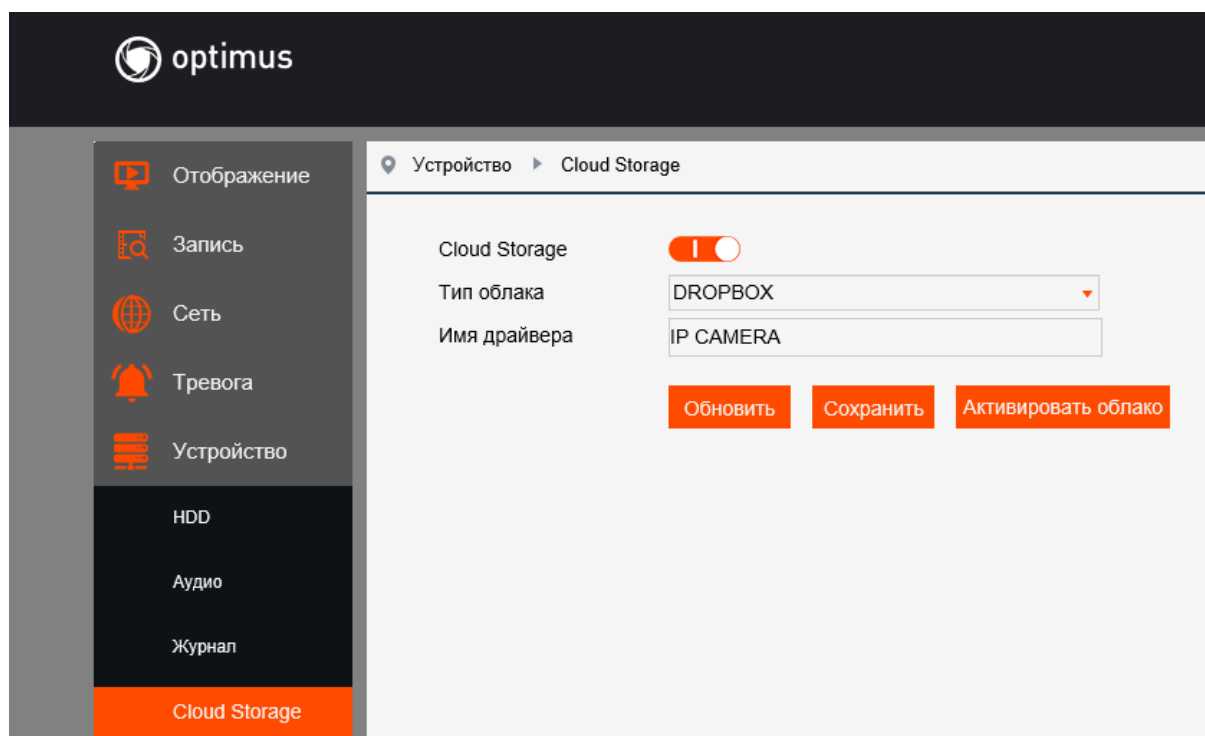
**Основной тип (тип событий для поиска):** Доступны восемь типов журналов (в зависимости от модели камеры) – системный журнал, сетевой журнал, журнал конфигурации, журнал событий о тревоге, журнал пользователей, журнал записи, журнал хранения и все журналы).

Выберите дату и время начала и окончания поиска записей.

Нажмите «Поиск», чтобы отобразить события в выбранном ранее журнале.

## 8.4 Cloud Storage

Нажмите на «Cloud Storage» в меню «Устройство», чтобы открыть страницу, представленную ниже.



Данная служба позволяет выгрузить скриншот события в облачное хранилище Dropbox, предварительно необходимо произвести регистрацию в данном сервисе и выбрать тариф. Нажав на клавишу «Активировать облако» откроется дополнительное окно для привязки аккаунта сервиса к камере, далее в меню «Тревога» необходимо выбрать событие, по которому будет производиться отправка файла и активировать функцию «Отправить в облако».

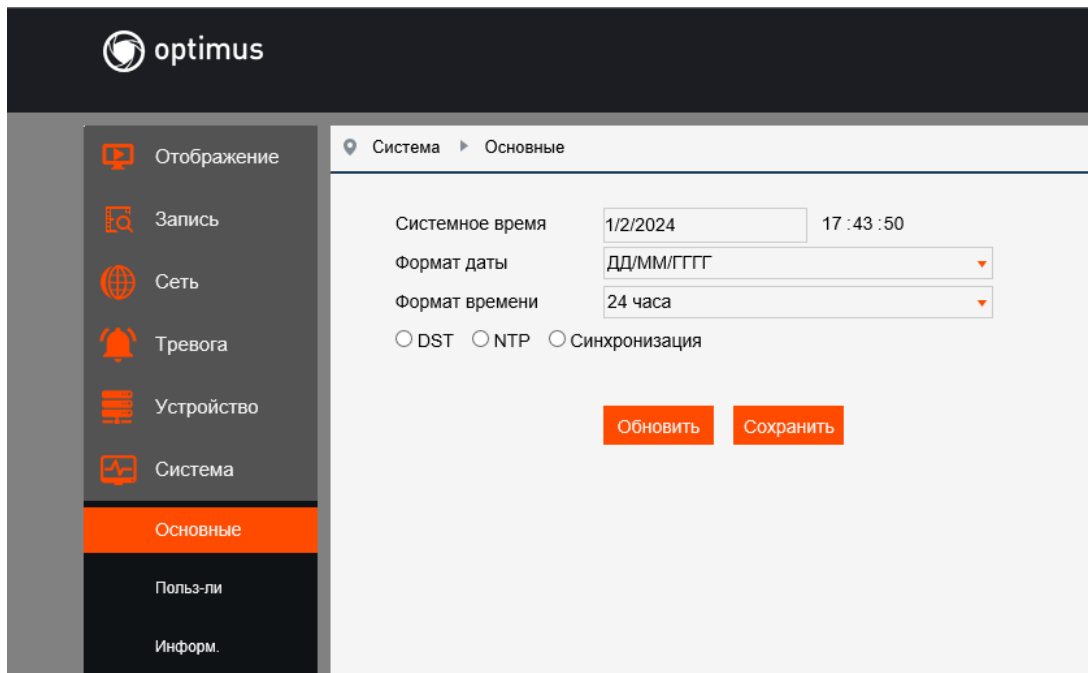
## **9. Системные параметры**

К системным параметрам относятся «Основная информация, Конфигурация пользователей» и «Системная информация». Интерфейсы и функции параметров описаны ниже.

### **9.1 Основная информация**

Нажмите «Основные» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже.

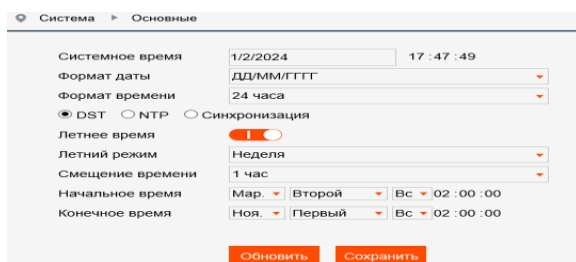




Время устройства, формат даты и времени, содержащиеся в разделе «Основные», могут быть вручную установлены и сохранены. В устройстве предусмотрены три функции автоматической коррекции времени.

**DST:** опция «Летнее время (DST)» для включения DST коррекции.

Устройство будет корректировать время в зависимости от установленного **ОТКЛОНЕНИЯ.**



**NTP:** Установите флажок «NTP» для активации службы, введите адрес сервера вручную или выберите сервер из списка, задайте часовой пояс, затем сохраните настройку. Система будет корректировать время в соответствии с сервером времени. Для обновления времени с сервера из списка, камера должна получать

доступ в сеть «интернет».

Система ▸ Основные

Системное время: 1/2/2024 17:54:06

Формат даты: ДД/ММ/ГГГГ

Формат времени: 24 часа

DST  NTP  Синхронизация

Вкл. NTP:

Адрес сервера: time.windows.com

Часовой пояс: GMT+05:00

Обновить Сохранить

**Синхронизация:** Камера однократно синхронизирует время / дату с вашего ПК, с которого осуществлен вход в веб-интерфейс камеры.

Система ▸ Основные

Системное время: 1/2/2024 17:57:13

Формат даты: ДД/ММ/ГГГГ

Формат времени: 24 часа

DST  NTP  Синхронизация

Системная дата: 2024-02-01

Время: 17:57:14

Обновить Сохранить

## 9.2 Конфигурация пользователя

Нажмите «Польз-ли» в меню «Система», чтобы перейти к странице, представленной ниже.

Система ▸ Польз-ли

№	Имя	Пароль	Активный
1	admin	Вкл.	Вкл.
2	user1	Выкл.	Выкл.
3	user2	Выкл.	Выкл.
4	user3	Выкл.	Выкл.
5	user4	Выкл.	Выкл.
6	user5	Выкл.	Выкл.
7	user6	Выкл.	Выкл.

Имя: admin

Пароль:

Подтверж.:

Активный:

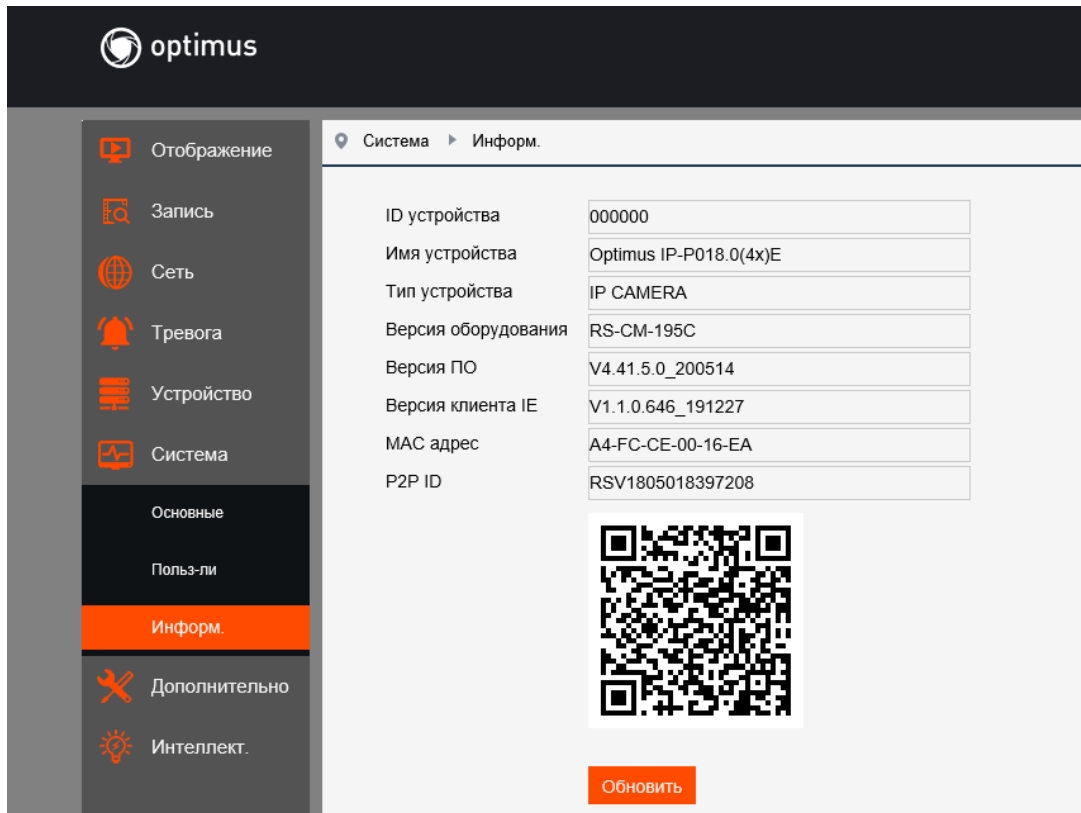
Пароль:

Обновить Сохранить

На данной странице вы можете установить права доступа пользователя и пароль для входа в систему.

## 9.3 Системная информация

Нажмите «Информация» в меню «Система», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



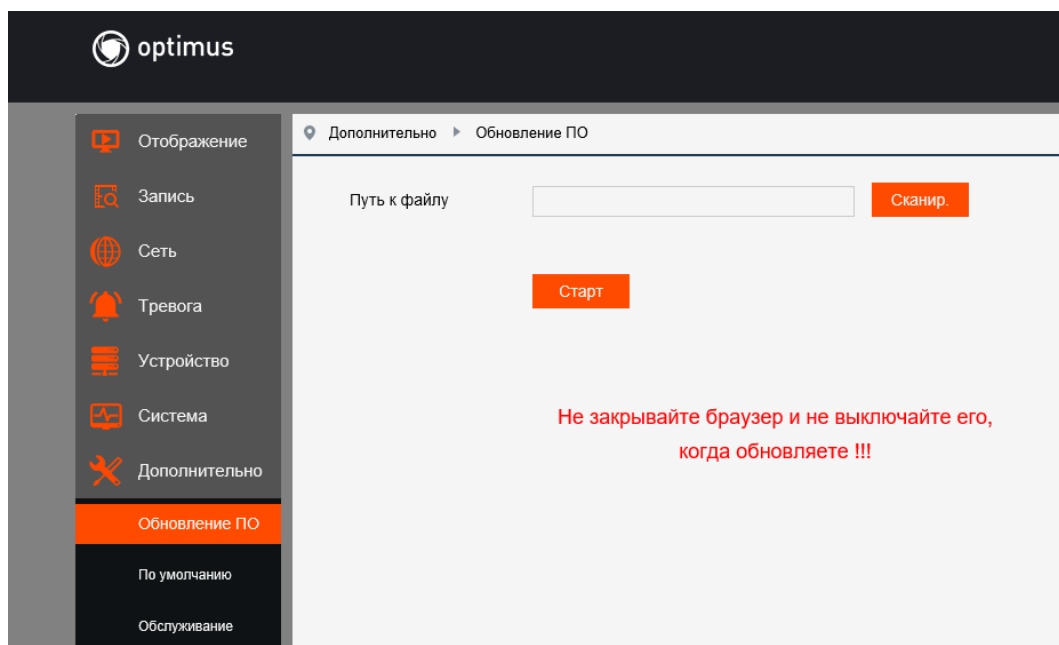
На странице отображается системная информация устройства, включая модель устройства, MAC-адрес, версия системы, p2p id. С помощью QR-кода вы можете произвести добавление камеры в мобильном приложении OptimusView.

## 10. Дополнительные параметры

Расширенные параметры: Обновление системы, параметры по умолчанию и обслуживание системы. Интерфейсы и функции параметров представлены ниже.

## 10.1 Обновление системы

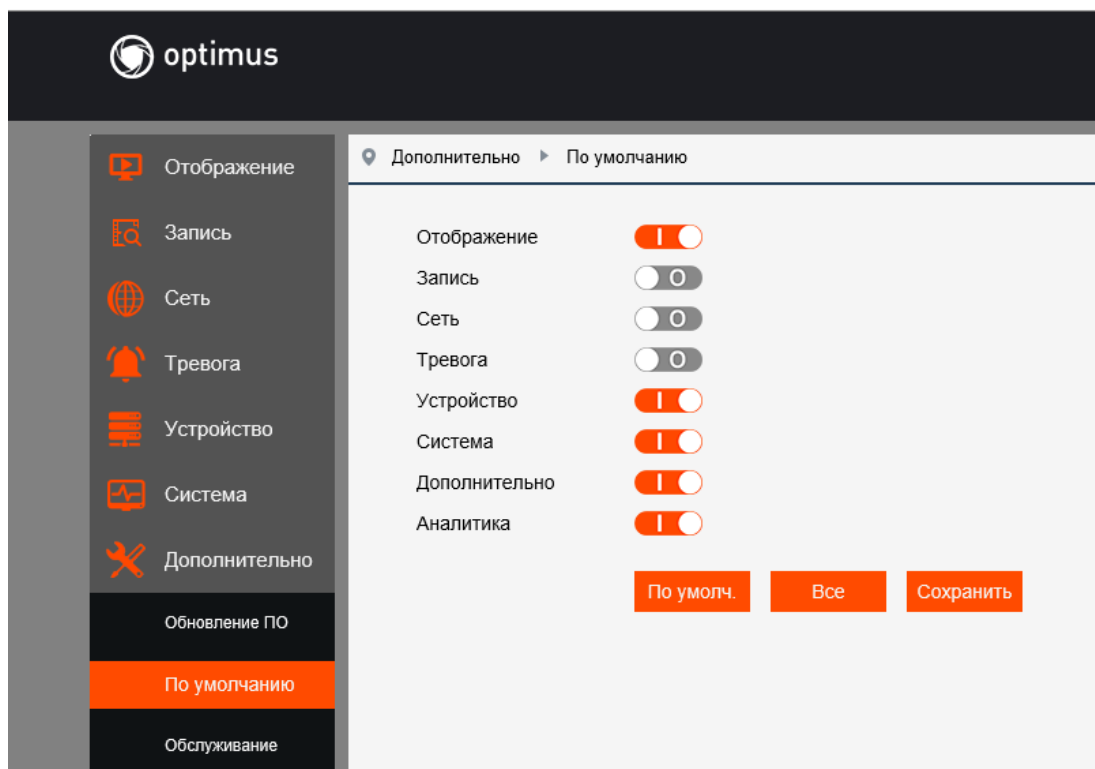
Нажмите «Обновление ПО» в меню «Дополнительно», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



Обновление будет недоступно, если файлы обновлений не соответствуют устройству. Файл обновления должен быть в формате .SW.

## 10.2 Параметры по умолчанию

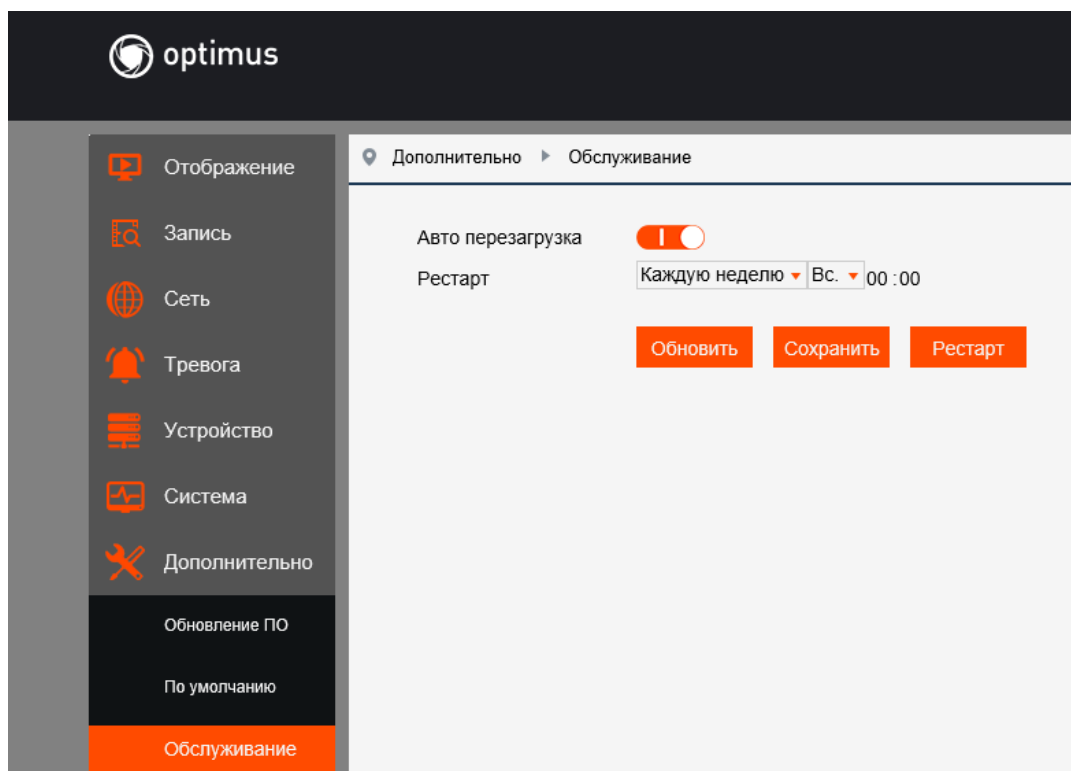
Нажмите «По умолчанию» в меню «Дополнительно», чтобы перейти к странице, представленной ниже:



Выберите необходимые параметры для восстановления в значения по умолчанию и нажмите клавишу «Сохранить». Клавиша «Все» позволит выбрать все параметры из списка.

### 10.3 Обслуживание системы

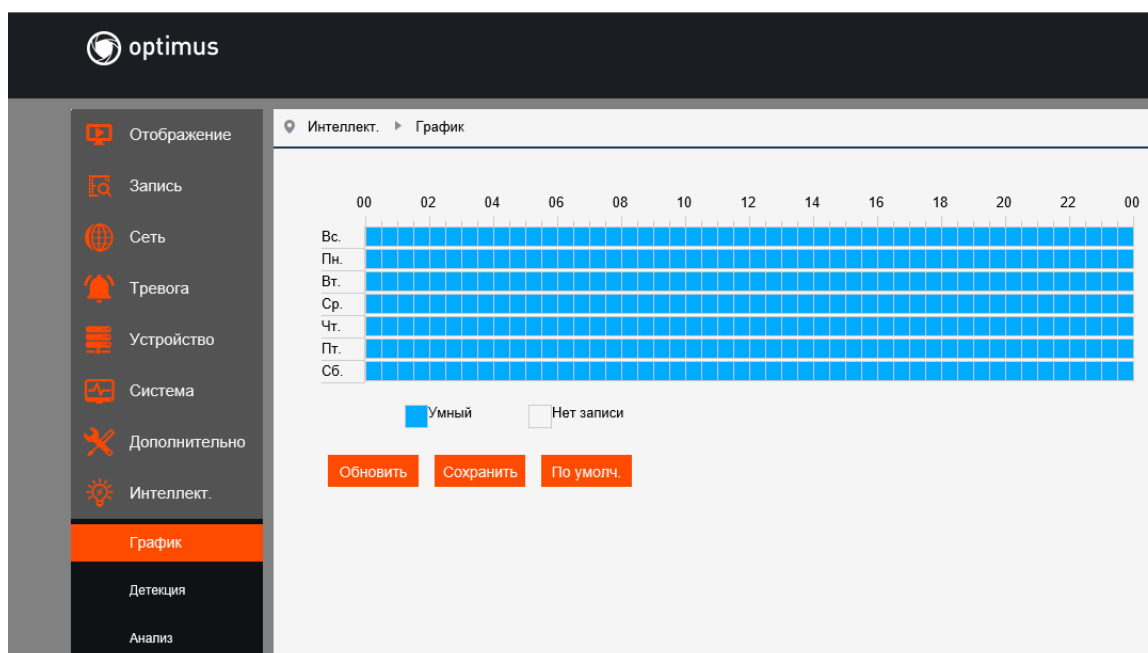
Нажмите «Обслуживание» в меню «Дополнительно», чтобы перейти на страницу, представленную ниже:



В данном меню вы можете активировать перезагрузку устройства по заданному графику или перезагрузить камеру, нажав клавишу «Рестарт».

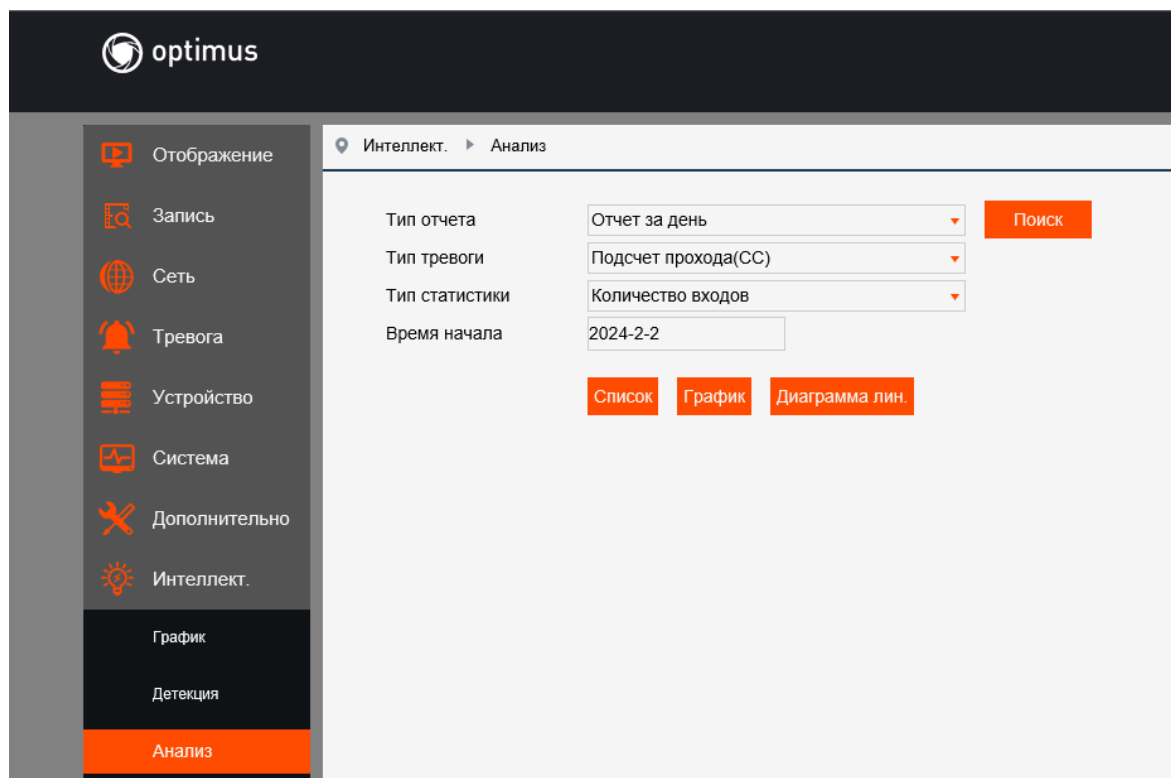
## 11. Интеллектуальные функции

### 11.1 График (расписание)



Одна ячейка в таблице равна 30 минутам. Пользователь может выбрать тип, время, день записи в соответствии с задачей. По умолчанию настроено расписание определения события 24x7.

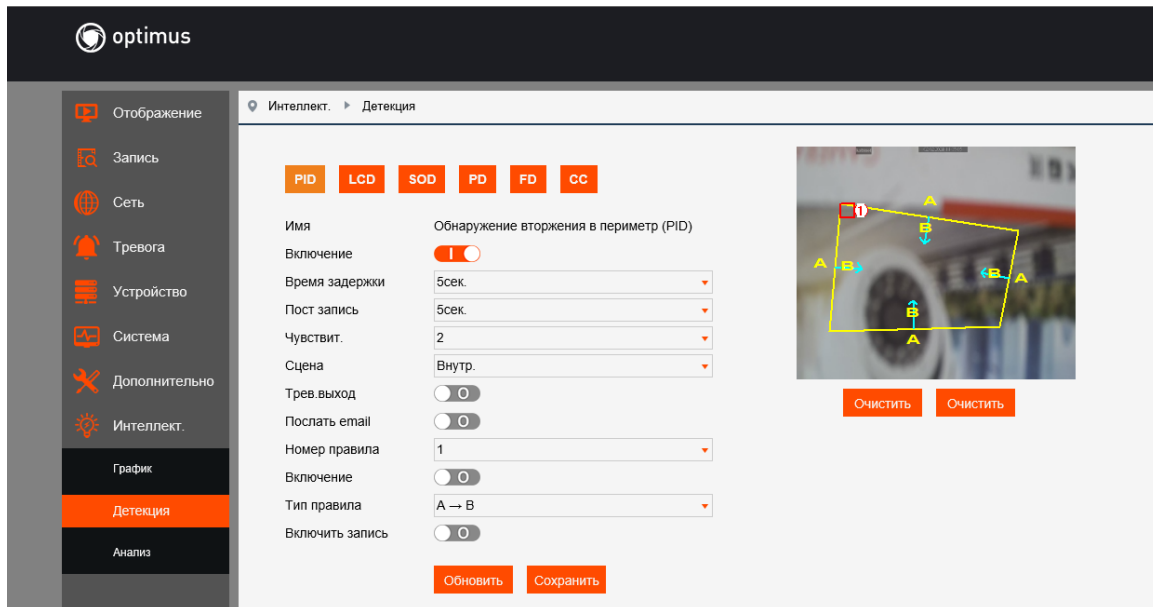
## 11.2 Настройка интеллектуальных функций



Нажмите «Анализ» в меню «Интеллект.» для перехода в меню отображенное выше. На странице отображается количество распознанных событияи в заданных пользователем временных отрезках, информация может быть отображена в виде списка, графика или диаграммы, после чего вы можете произвести экспорт в формате .xlsx.

## 11.3 Обнаружение вторжения в периметр (PID)

Нажмите «Детекция», далее «PID» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



**Описание функции:** обнаружение и отслеживание вторгшегося объекта в выбранный участок в превью камеры.

**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек, 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутр.» (камера установлена в помещении)



или «Уличная (камера установлена на улице).

**Треп.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает до 4 заданных вручную периметров.

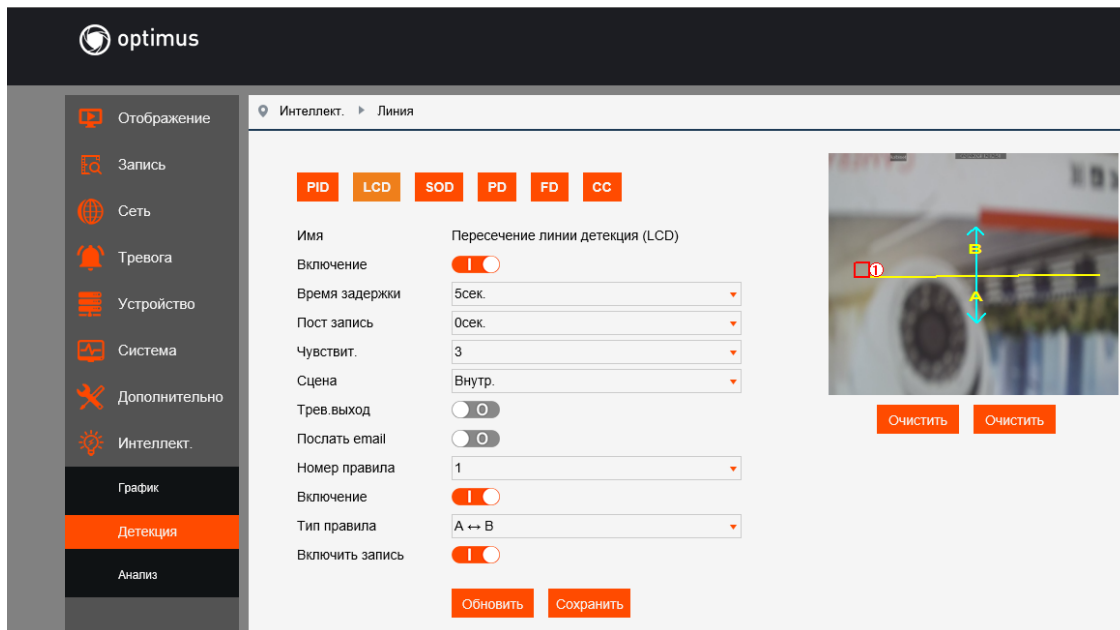
**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Настройка для каждого периметра, А->В означает, что А может двигаться в направлении к В, В->А означает, что В может двигаться в направлении А, А ← → В означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях (направления также отмечены в превью с камеры).

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

## 11.4 Детекция пересечения линии (LCD)

Нажмите «Детекция», далее «LCD» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



**Описание функции:** обнаружение и отслеживание объекта пересекшего линию.

**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек, 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутр.» (камера установлена в помещении) или «Уличная (камера установлена на улице).

**Трев.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает до 4 заданных вручную периметров.

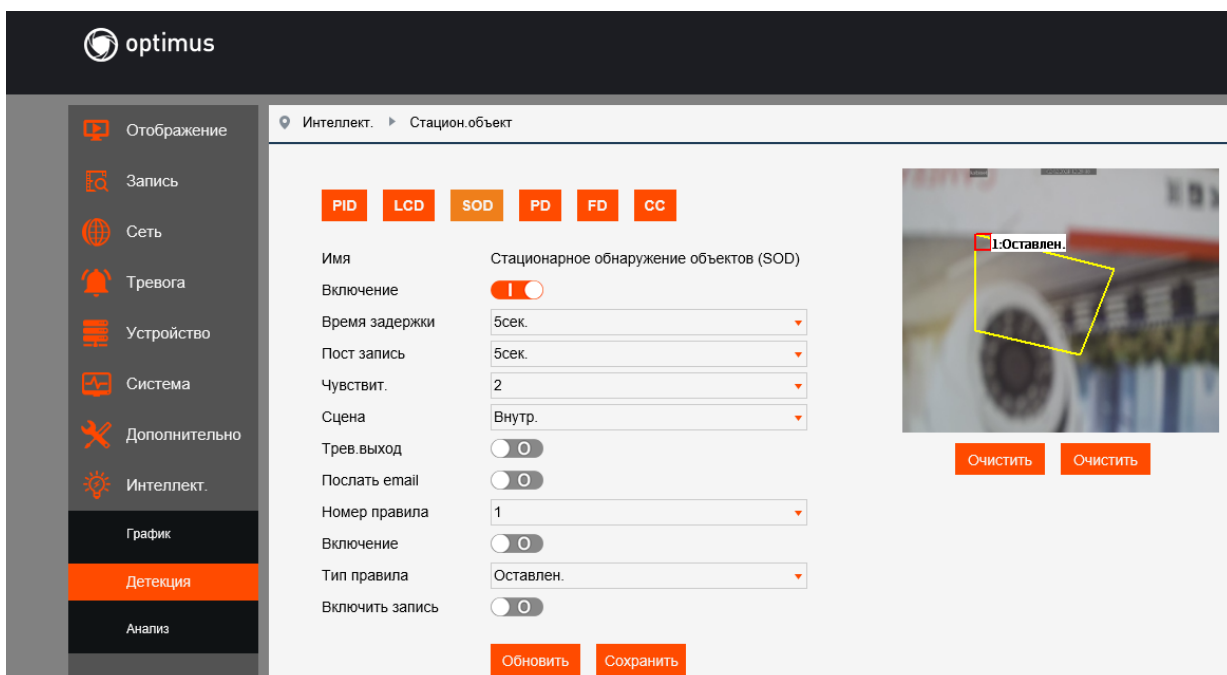
**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Настройка для каждого периметра, А->В означает, что А может двигаться в направлении к В, В->А означает, что В может двигаться в направлении А, А ← → В означает, что обнаруживается перемещение в двух направлениях (направления также отмечены в превью с камеры).

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

## 11.5 Обнаружение оставленных предметов (SOD)

Нажмите «Детекция», далее «SOD» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: отображение утерянного или оставленного без присмотра объекта, зафиксированного в одной из наблюдаемых областей.

**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек, 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутр.» (камера установлена в помещении) или «Уличная (камера установлена на улице).

**Треп.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает до 4 заданных вручную периметров.

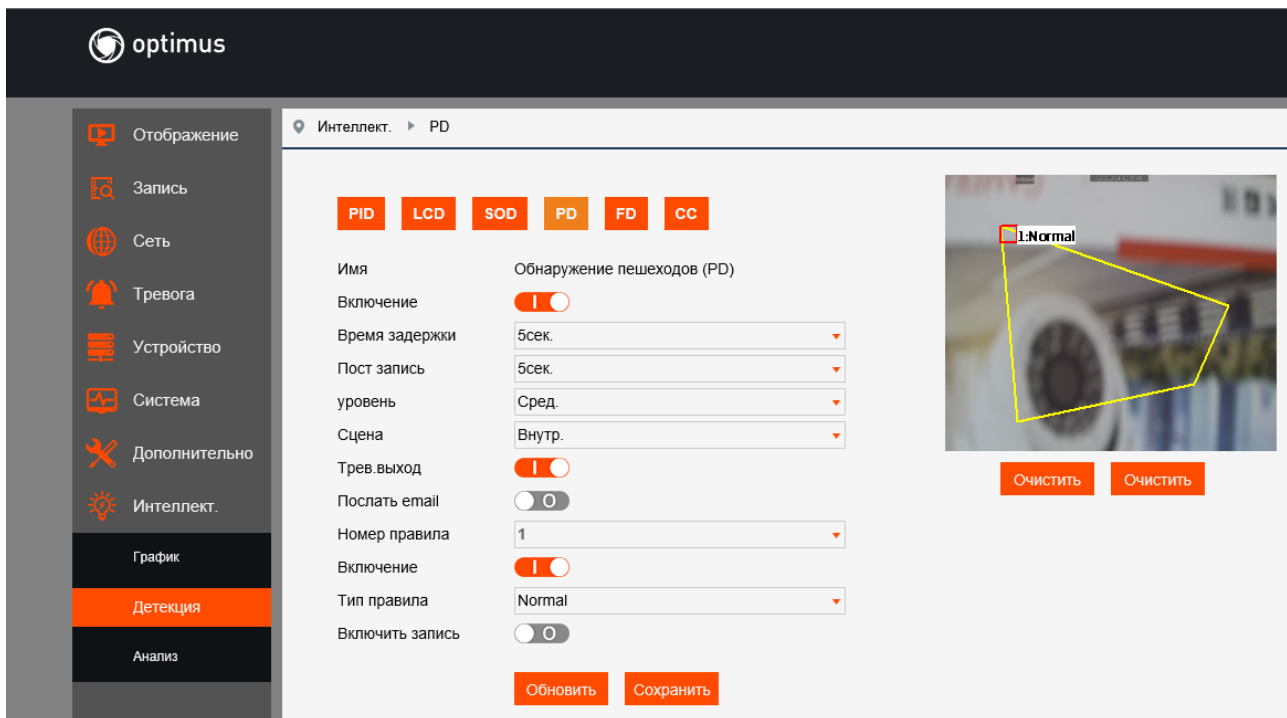
**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Настройка для каждого правила, оставленный предмет, потерянный предмет, или оба правила.

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

## 11.6 Обнаружение людей (PD)

Нажмите «Детекция», далее «PD» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



**Описание функции:** Определение появления человека в кадре.

**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек, 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутр.» (камера установлена в помещении) или «Уличная (камера установлена на улице).

**Треж.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает только 1 правило.

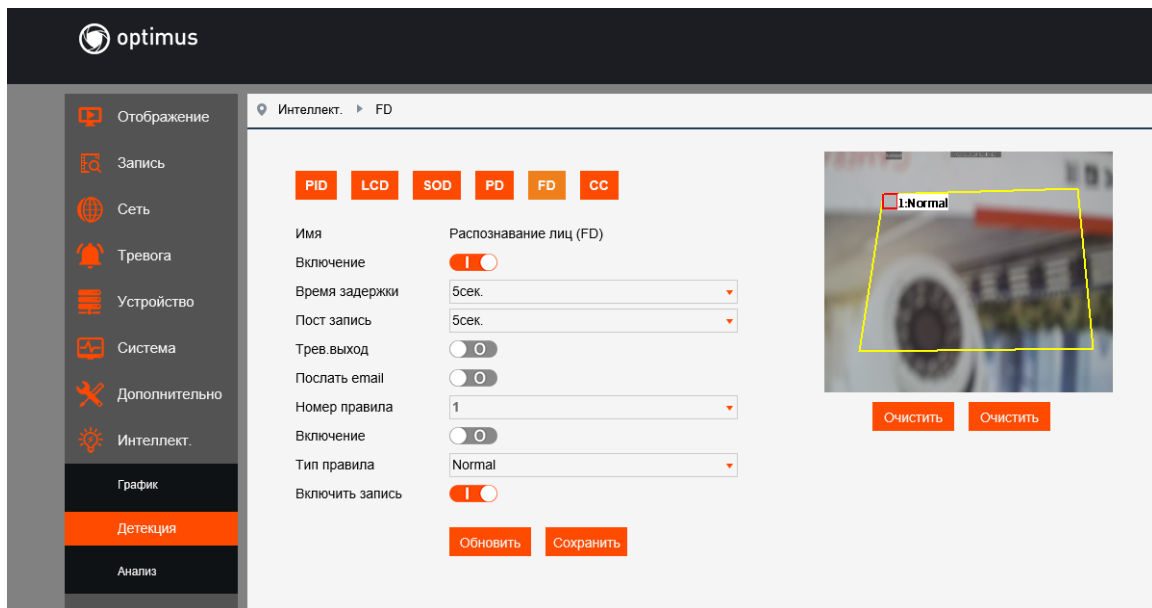
**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Всегда в режиме «Normal», настройка не используется для данного типа детекции.

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

## 11.7 Распознавание лиц (FD)

Нажмите «Детекция», далее «FD» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: определение и фиксация лица человека.

**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутри.» (камера установлена в помещении) или «Уличная (камера установлена на улице).

**Трев.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении

события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает только 1 правило.

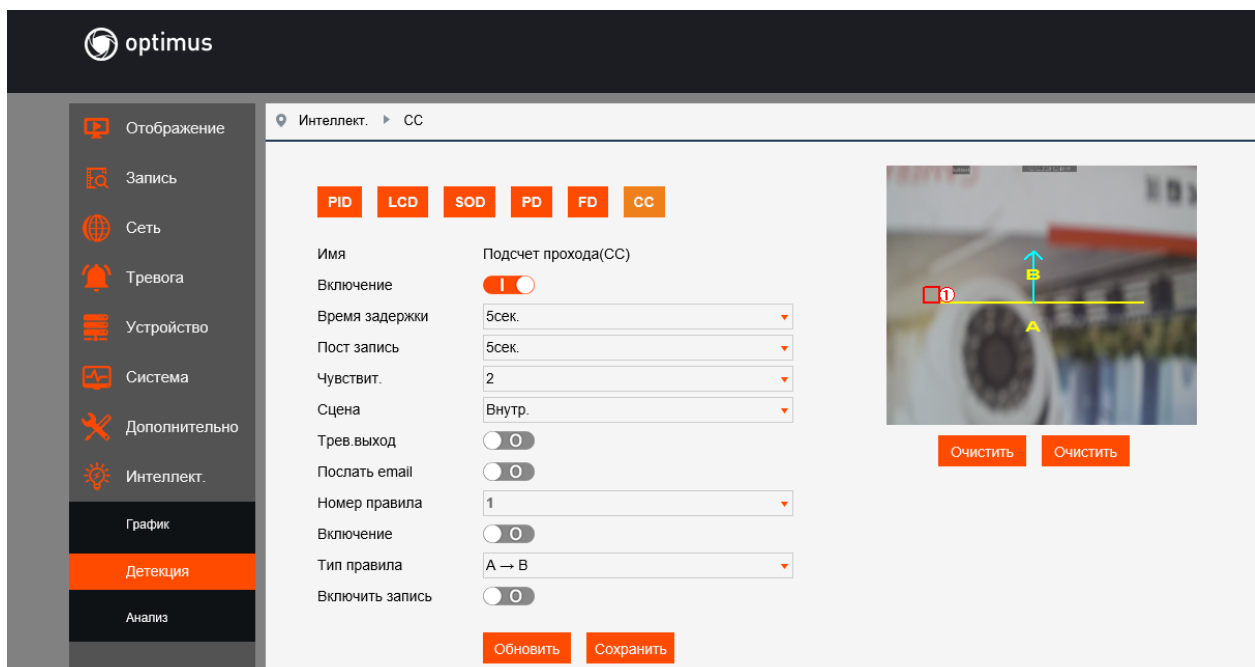
**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Всегда в режиме «Normal», настройка не используется для данного типа детекции.

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

## 11.8 Подсчет пересечений (CC)

Нажмите «Детекция», далее «СС» в меню «Интеллект.», чтобы перейти на страницу, представленную ниже.



Описание функции: Фиксация и подсчет пересечений линии движущимися объектами и людьми.



**Включение:** Активация функции

**Время задержки:** Выбор промежутка срабатывания внешних тревожных контактов камеры (5сек., 10сек., 20сек., 30сек.) при определении вторжения в периметр.

**Пост запись:** Выбор времени записи после определения вторжения в периметр (5сек., 10сек, 20сек., 30сек.)

**Чувствительность:** Уровень чувствительности в диапазоне от 1 до 4, по умолчанию 2.

**Сцена:** Настройка режима изображения, в зависимости от установки камеры пользователь может выбрать между «Внутр.» (камера установлена в помещении) или «Уличная (камера установлена на улице).

**Треп.выход:** При активации данного параметра сработает тревожный выход камеры, если он присутствует на кабеле камеры.

**Послать email:** Отправка уведомления по электронной почте при определении события вторжения в периметр. Предварительно необходимо настроить электронную почту в разделе «Сеть - Эл.почта».

**Номер правила:** Камера поддерживает только 1 правило.

**Включение:** Активация правила.

**Тип правила:** Настройка А->В означает, что А может двигаться в направлении к В, В->А означает, что В может двигаться в направлении А, (направления также отмечены в превью с камеры).

**Включить запись:** запись события при срабатывании вторжения.

**Примечание для интеллектуальных функций:**

- 1) При одновременной активации функций PID, LCD и SOD будут использованы настройки режима той функции, которая была сконфигурирована последней.
- 2) Интеллектуальный тревожный сигнал FD, PD и CC используется индивидуально, одновременное использование с PID, LCD, SOD НЕВОЗМОЖНО.