

Руководство пользователя для видеокамер

Optimus IP-P082.1(10x)P_v.1

Версия документа 1.0

Оглавление

1. Особенности устройства:	3
2. Подключение камеры:	4
2.1 Проверка соединения.....	4
2.2 Доступ к веб-интерфейсу камеры	6
3. Интерфейс камеры	7
4. Настройки камеры	11
4.1 Параметры изображения	11
4.2 OSD параметры камеры	12
4.3 Маска приватности	13
4.3 Параметры компрессии	13
4.4 Настройки аудио.....	14
5. Настройки сети:	14
5.1. Базовая конфигурация	14
5.2 Настройки P2P.....	15
5.3 Сервисные порты	16
5.4 RTSP	17
5.7 Проверка соединения.....	17
6. PTZ:	18
6.1 Настройки PTZ.....	18
7. Параметры тревог	19
7.1 Детекция движения.....	19
8. Хранилище	22
8.1 Настройка SD-карты	22
8.2 Запись по расписанию	23
8.3 Менеджер устройств.....	24
9. Система	24
9.1 Управление пользователями	24
9.2 Язык.....	27
9.3 Дата и время	27
9.4 Настройки по умолчанию	29
9.5 Перезагрузка.....	30
9.6 Перезагрузка по расписанию	30
9.7 Обновление ПО	31
10. Версия:	32

1. Особенности устройства:

- ◆ Современный стандарт сжатия данных H.264/H.265
- ◆ Поддержка двойного потока данных с возможностью изменения параметров
- ◆ Поддержка OSD и PTZ управления
- ◆ Удаленный контроль с помощью клиента для ПК и мобильного приложения

2. Подключение камеры

2.1 Проверка соединения

Подключите камеру к источнику питания DC 12В / 1А или по сетевому кабелю к коммутатору с поддержкой PoE стандарта IEEE 802.3af. Используйте сетевой кабель категории 5Е (не более 100 м.) с разъемом RJ-45 (в комплект поставки не входит). Настройте сетевую карту вашего ПК для работы в сети камеры с маской подсети 255.255.255.0.. IP-адрес камеры по умолчанию 192.168.0.123. Для поиска устройства в сети и изменения сетевых параметров воспользуйтесь утилитой «IPSecurityTools» (утилита доступна на официальном сайте optimus-cctv.ru, в разделе «Скачать – Прошивки и ПО»). Для проверки доступности устройства вы можете воспользоваться стандартным средством ОС Windows «Командная строка», для этого в меню «Пуск» выберите функцию «Выполнить» или используйте комбинацию на клавиатуре Win+R, далее введите cmd, как указано на скриншоте 1.2 и нажмите клавишу «ОК». Введите команду ping и адрес устройства 192.168.0.123, как показано на скриншоте 1.3, далее после нажатия клавиши «Enter» на клавиатуре должен начаться обмен пакетами, как на скриншоте 1.4. После чего вы можете использовать веб-интерфейс камеры для последующей настройки и просмотра видеопотока.

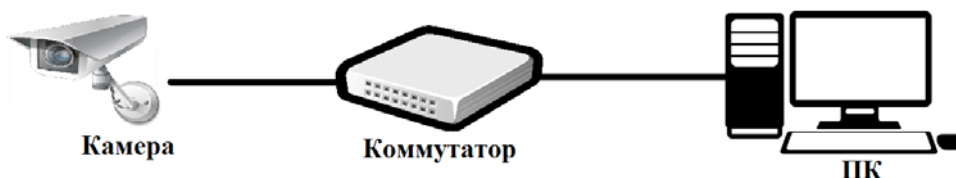


Рис.1.1 Схема подключения камеры

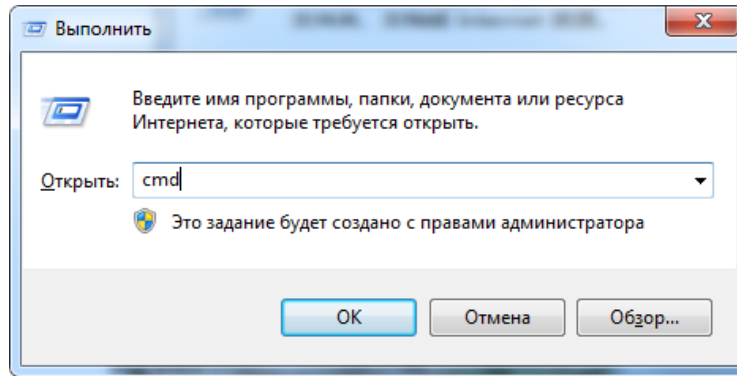


Рис.1.2 Запуск командной строки

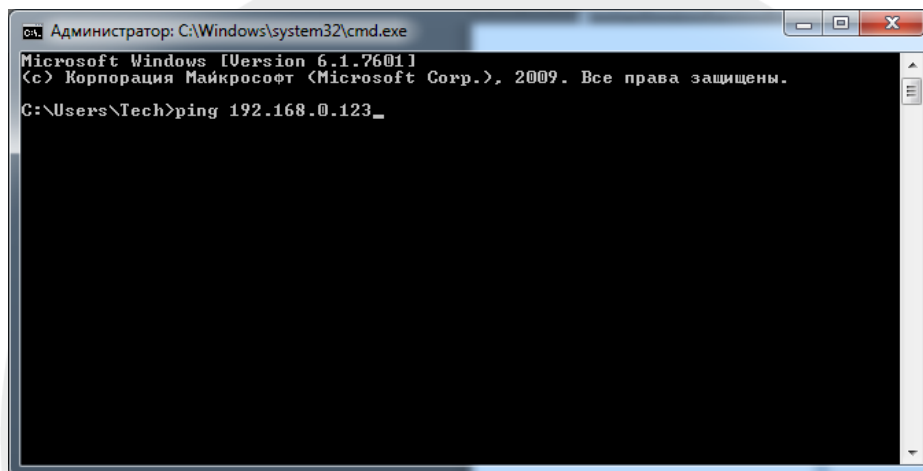


Рис.1.3 Ввод команды ping в командной строке

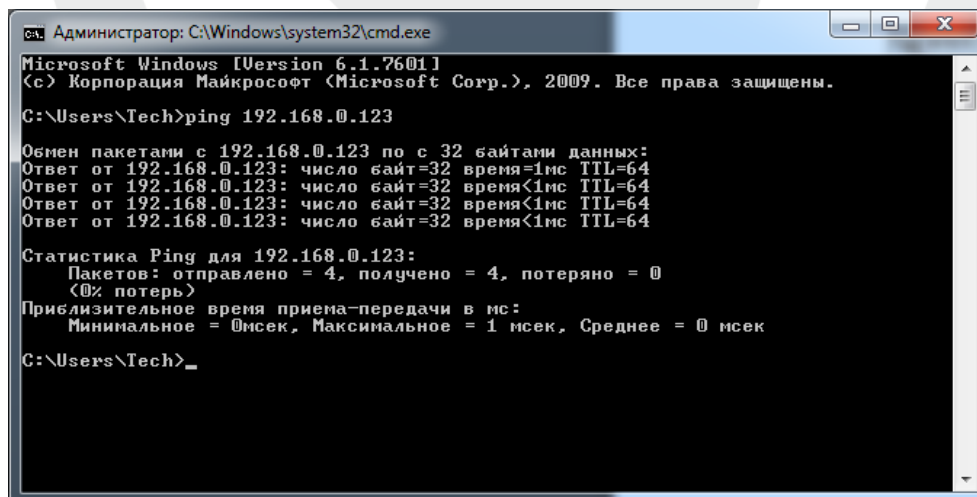


Рис.1.4. Успешное выполнение команды ping, камера доступна в сети

2.2 Доступ к веб-интерфейсу камеры

После того как камера подключена в сеть и проверена ее доступность, откройте браузер Internet Explorer не ниже 8 версии от прав администратора и в адресной строке введите IP-адрес камеры. При первой попытке доступа к камере, будет предложена установка плагина ActiveX, как на рисунке 2.1, подтвердите загрузку данного плагина, для корректной установки плагина рекомендуем закрыть браузер, далее повторно запустить после завершения установки. При последующем обращении по IP-адресу к камере браузер запросит подтверждение для запуска плагина, выберите пункт меню «Разрешить», как указано на рисунке 2.2. и авторизуйтесь на устройстве.



Рис.2.1 Запрос загрузки плагина

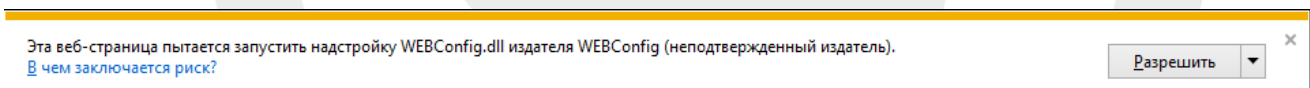


Рис.2.2 Запрос на использование плагина

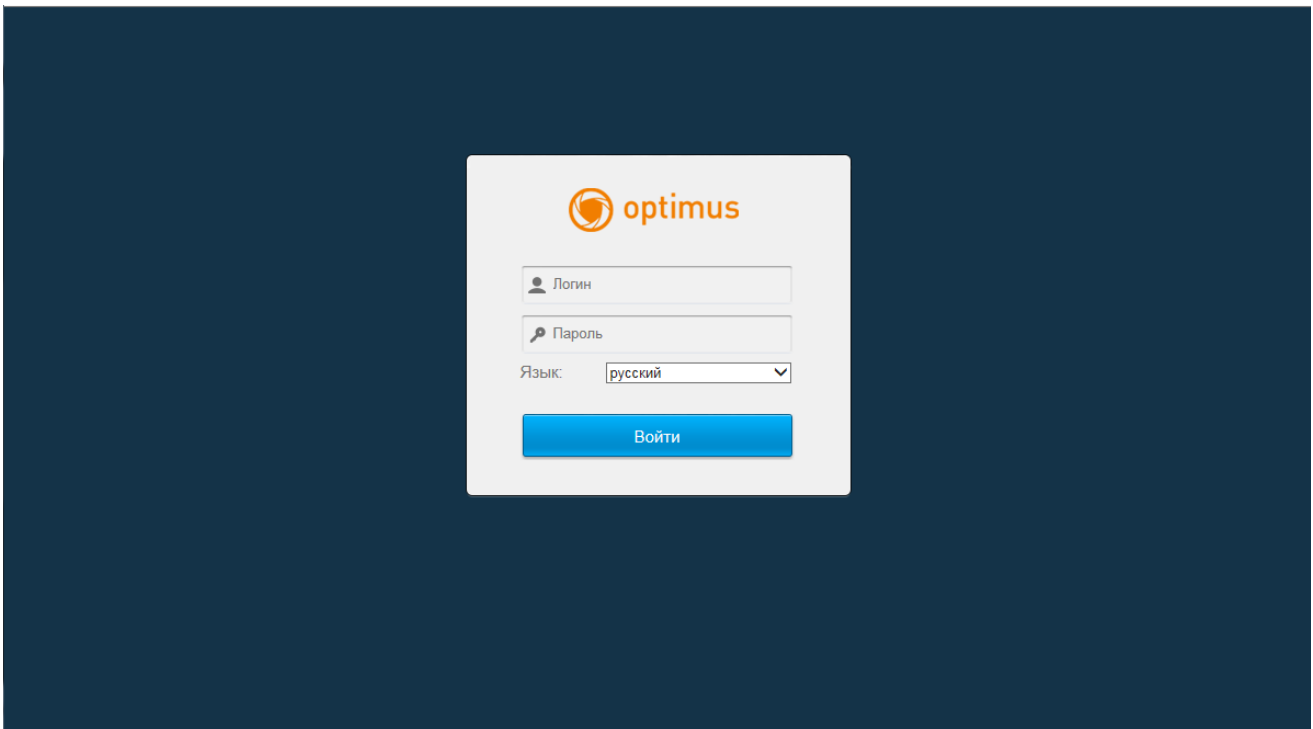


Рис.2.3 Интерфейс авторизации камеры

Выберите язык управления интерфейсом как указано на рисунке 2.3. Для авторизации используйте логин «admin», пароль «123456».

3. Интерфейс камеры

После авторизации отобразится интерфейс камеры и основной видеопоток, как на рисунке 3.1.



Рис.3.1. Веб-интерфейс камеры

Интерфейс камеры:

1. Верхняя панель управления: Просмотр, воспроизведение, хранилище, конфигурация, тревога и выход.

Функция «Просмотр» позволяет просматривать основной и дополнительный поток, управлять параметрами PTZ, производить запись на локальный жесткий диск видео и скриншотов.

Функция «Воспроизведение» позволяет просматривать, загружать сохраненные видео и изображения с SD-карты камеры.

Функция «Хранилище» позволяет редактировать путь для сохранения записи видеопотока или скриншота на жесткий диск ПК.

Функция «Конфигурация» позволяет изменять настройки сети, изображения, PTZ, хранилища, тревоги, системы.

Функция «Тревога» отображает все настроенные события по тревоге на камере.

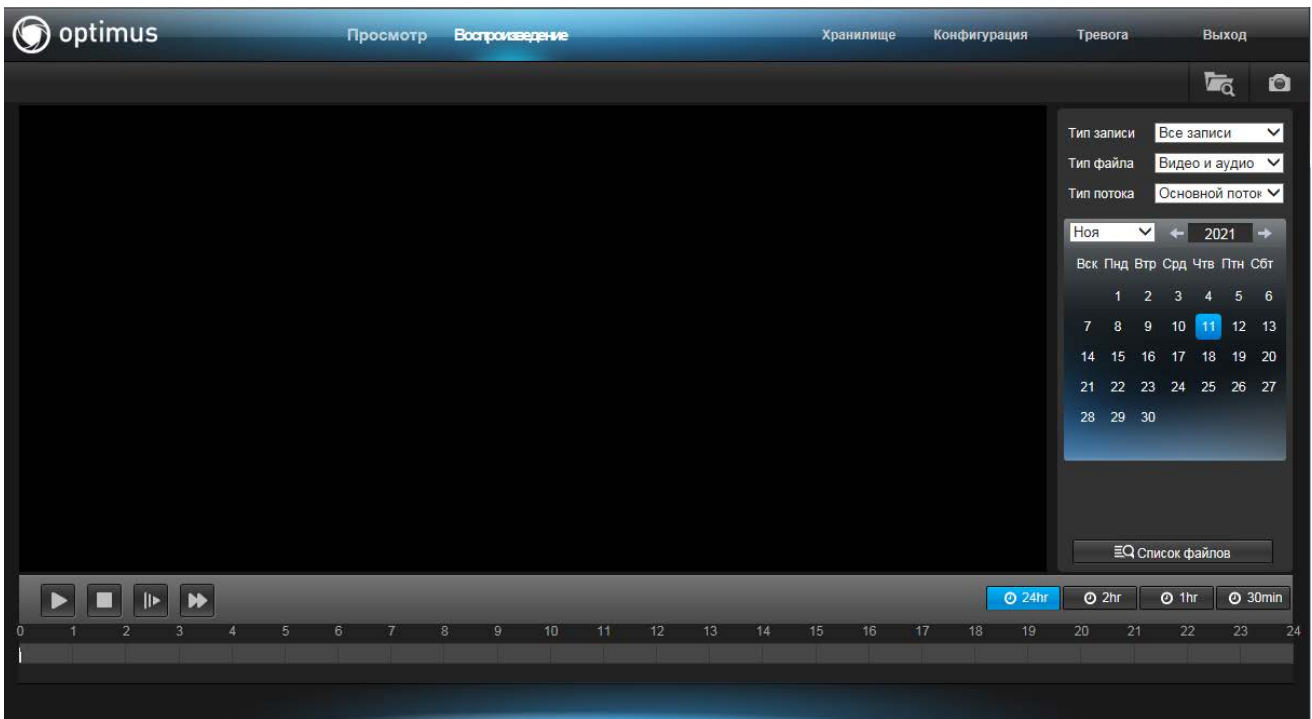


Рис.3.2. Меню воспроизведение

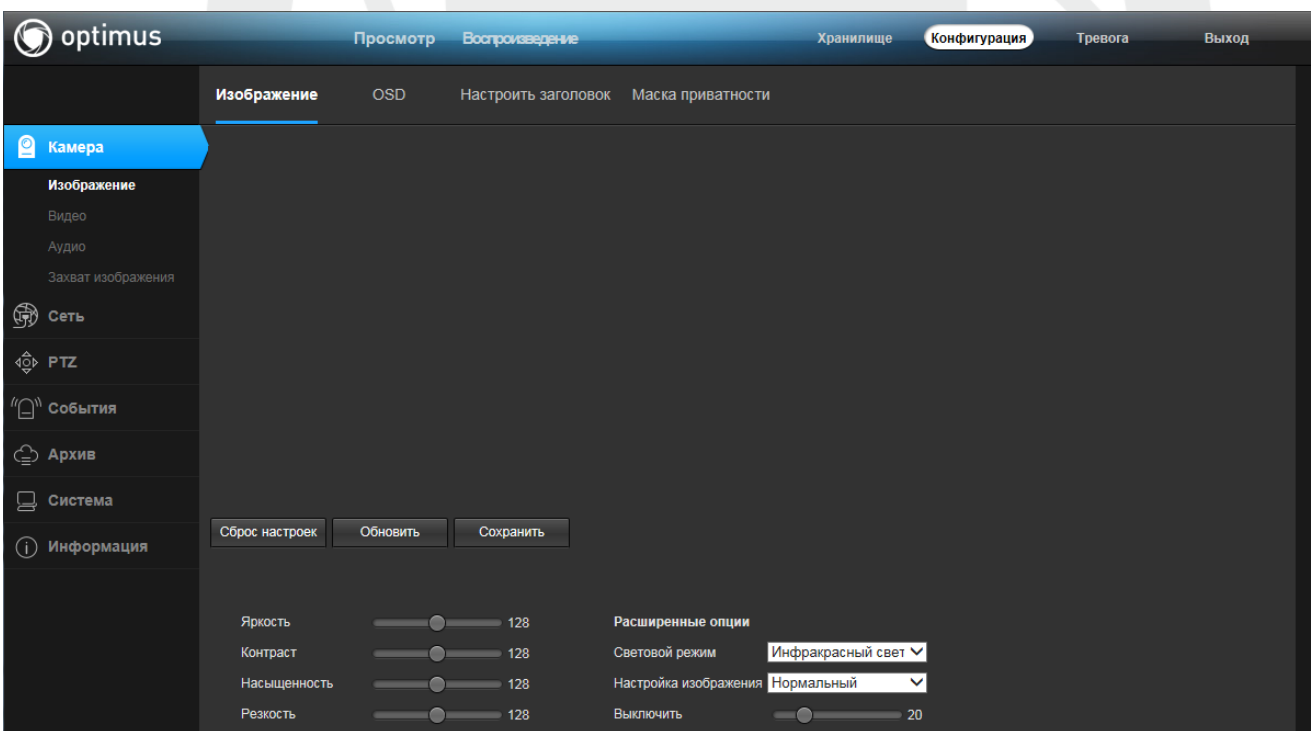


Рис.3.3. Меню конфигурация

2. В меню «Просмотр» доступны следующие функции камеры.

Выбор потока: для просмотра доступен «Основной» и «Дополнительный» ПОТОК.

Открытие хранилища: при нажатии на данную клавишу вызывается из проводника системы Windows директория, где локально сохраняются видео и изображения с камеры, конфигурация и изменения пути сохранения доступна в меню «Хранилище».

Снимок: при нажатии на данную клавишу производится снимок основного потока и последующее сохранение на жесткий диск ПК.

Видео: после нажатия данной клавиши производится запись лайв-видео на локальный жесткий диск вашего компьютера с возможностью последующего просмотра.

Интерком: данная функция не поддерживается камерой!

Джойстик управления PTZ: позволяет управлять положением камеры, а также изменять скорость управления в меню «Скорость» от 1 до 10

Зум: изменение положения объектива

Фокус: изменения фокусного расстояния для объектива

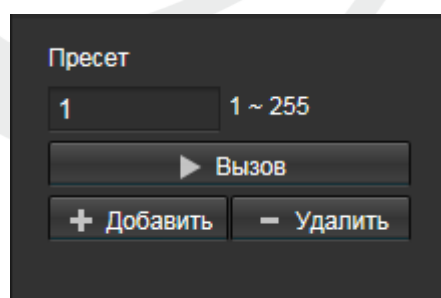


Рис.3.4. Управление пресетами

3. Пресеты: для создания пресета или точки положения камеры, управляйте камерой с помощью джойстика, далее задайте номер от 1 до 255 и нажмите на клавишу «Добавить» для сохранения позиции камеры в память. Для удаления пресета воспользуйтесь клавишей «Удалить» предварительно введя в поле

«Пресет» его номер. Камера не поддерживает функцию патруля с помощью веб-интерфейса!

4. Настройки камеры

4.1 Параметры изображения

Все доступные параметры изображения ниже на рисунке 4.1

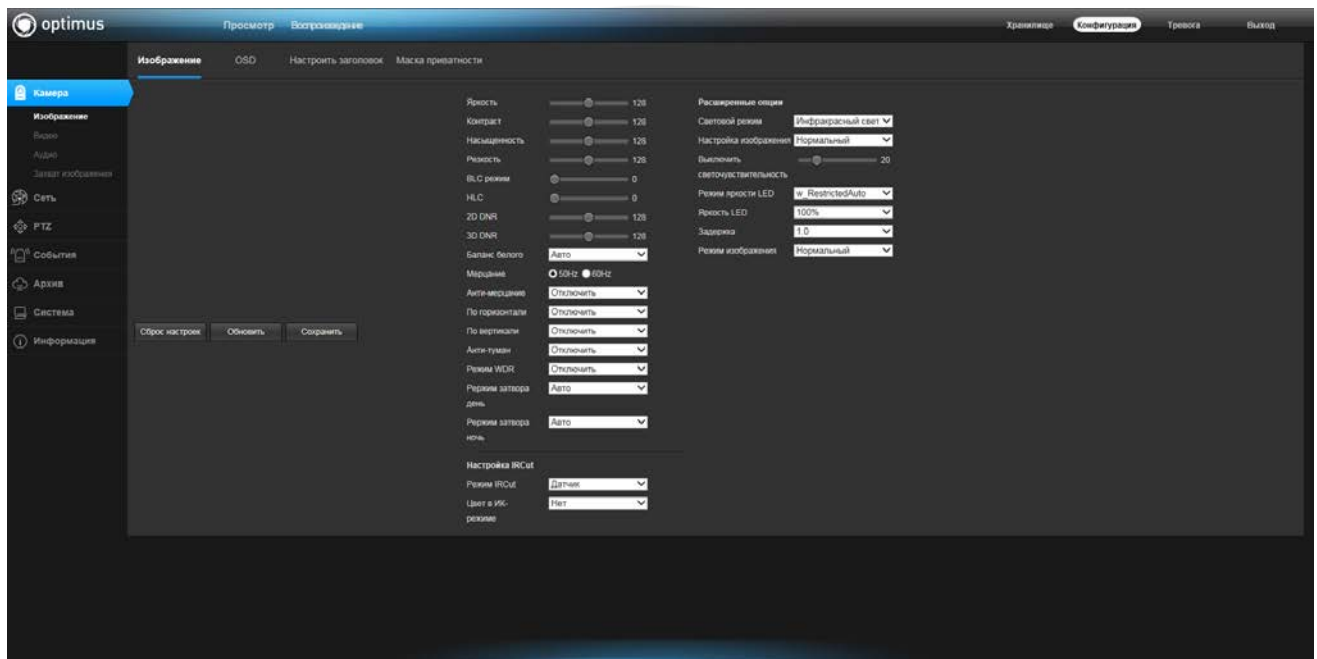


Рис.4.1 Параметры изображения

Для настройки доступны параметры: яркость, контраст, насыщенность, резкость.

Значение, меняются в диапазоне от 0 до 255, значение по умолчанию 128.

Настройка параметров изображения должна производиться после монтажа камеры на вашем объекте. Устройство также поддерживает режим NTSC и PAL, для этого регулируйте параметр 50Гц и 60Гц соответственно. Устройство поддерживает функцию поворота видео по горизонтали, экран видео будет повернут на 180 градусов, включение вертикального поворота, повернет изображение на 180 градусов по вертикали. Функция WDR работает в режиме DWDR, обработка изображения осуществляется с помощью процессора. Для настройки работы ИК-фильтра используйте функцию «Режим IRCut».

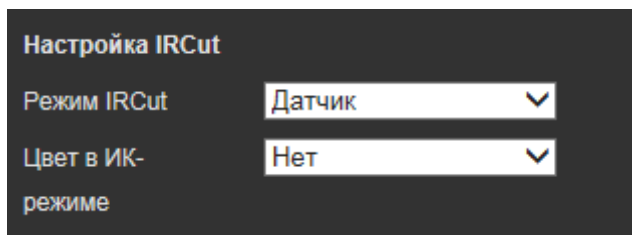


Рис.4.2 Настройка режима работы ИК-фильтра

В режиме «Авто» контроль осуществляется определением количества света попадаемого в объектив камеры и далее на матрицу. В режиме «Датчик» контроль осуществляется внешним датчиком на ИК-подсветке камеры. В ручном режиме вы можете отключить или включить ИК-подсветку для цветного и ч/б режима. Режим «Расписание» позволяет настроить время в которое будет осуществлено включение и отключение ИК-фильтра.

4.2 OSD параметры камеры

Меню OSD позволяет настроить отображение информации в видеокадре камеры. Пользователь может определить содержимое надписи, установить положение и формат отображения для времени и даты, битрейта, разрешения, надписи.

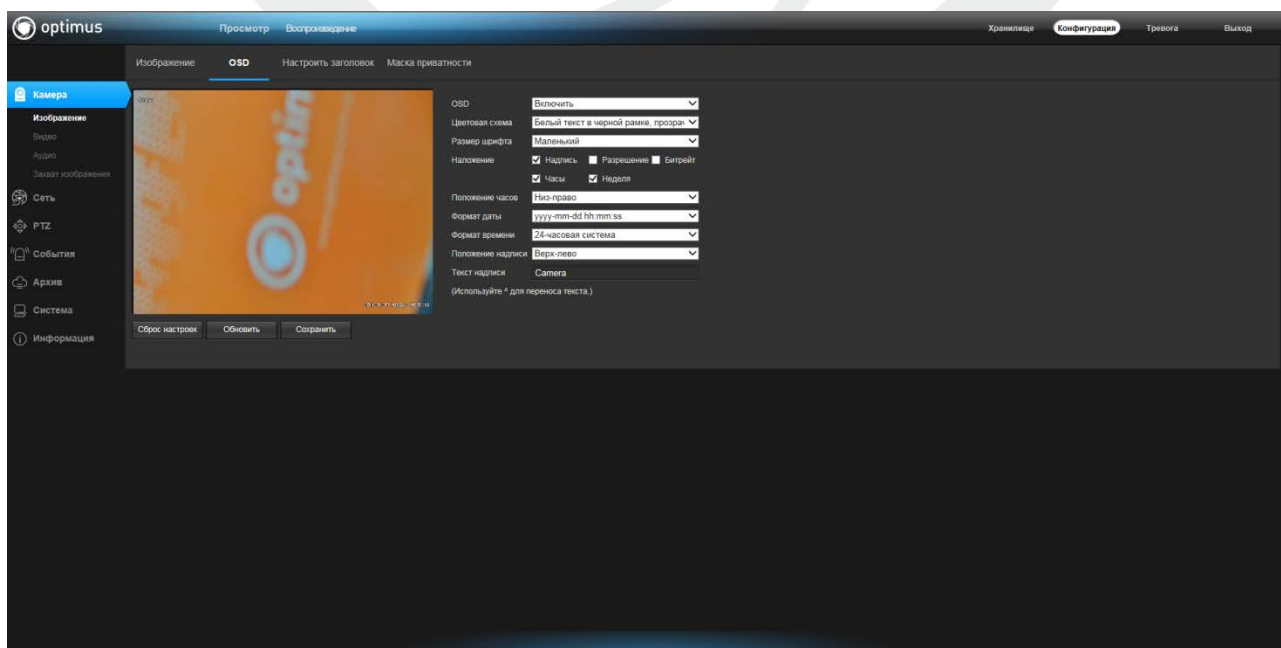


Рис.4.3 OSD управление

4.3 Маска приватности

Если необходимо скрыть некоторые части видеоизображения для пользователей вы можете воспользоваться данным функционалом. Камера поддерживает для настройки 4 области, которые вы можете изменять в окне с изображением видеопотока. Для очистки областей используйте клавишу «Сброс настроек».

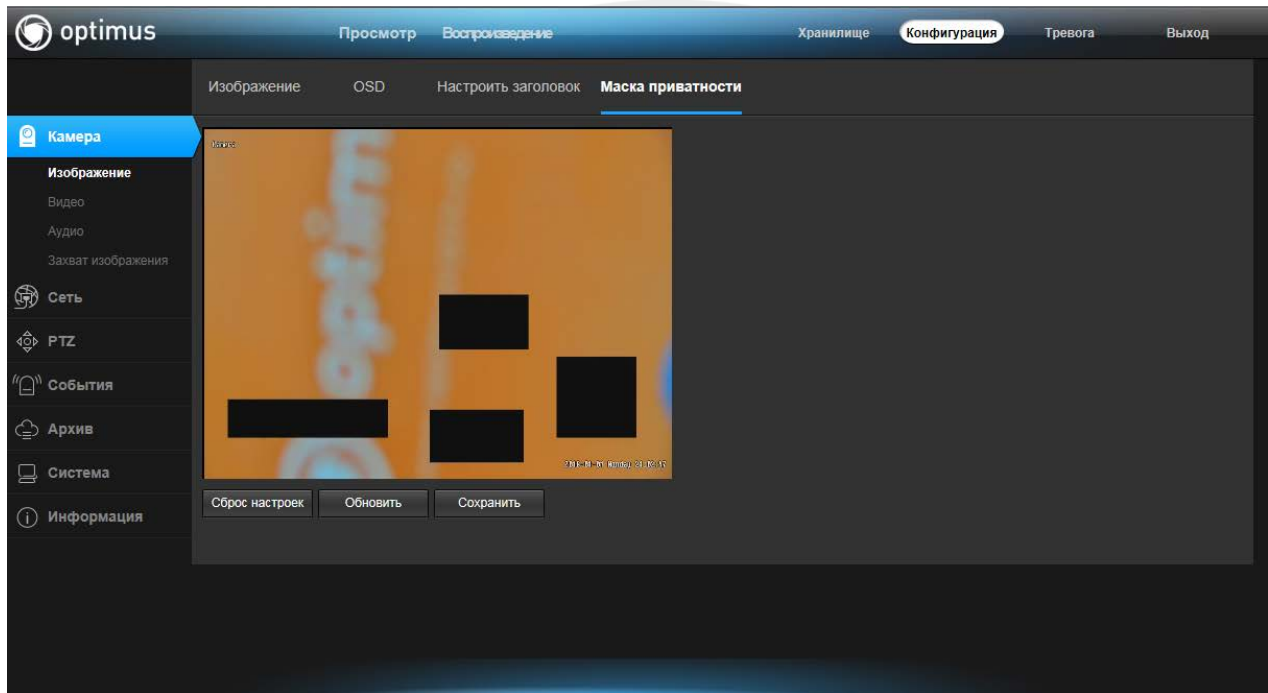


Рис.4.4 Настройка маски

4.3 Параметры компрессии

Для настройки доступны 2 видеопотока, основной (левый столбец) и дополнительный (правый столбец). IP-камера позволяет использовать разрешение 1080P / 720P / D1 для основного потока и D1 / VGA / 640x360 / CIF для дополнительного потока. Меню позволяет изменить тип битрейта, количество кадров в секунду, профиль, кодек сжатия (h.264 / h.265 / h.265+).

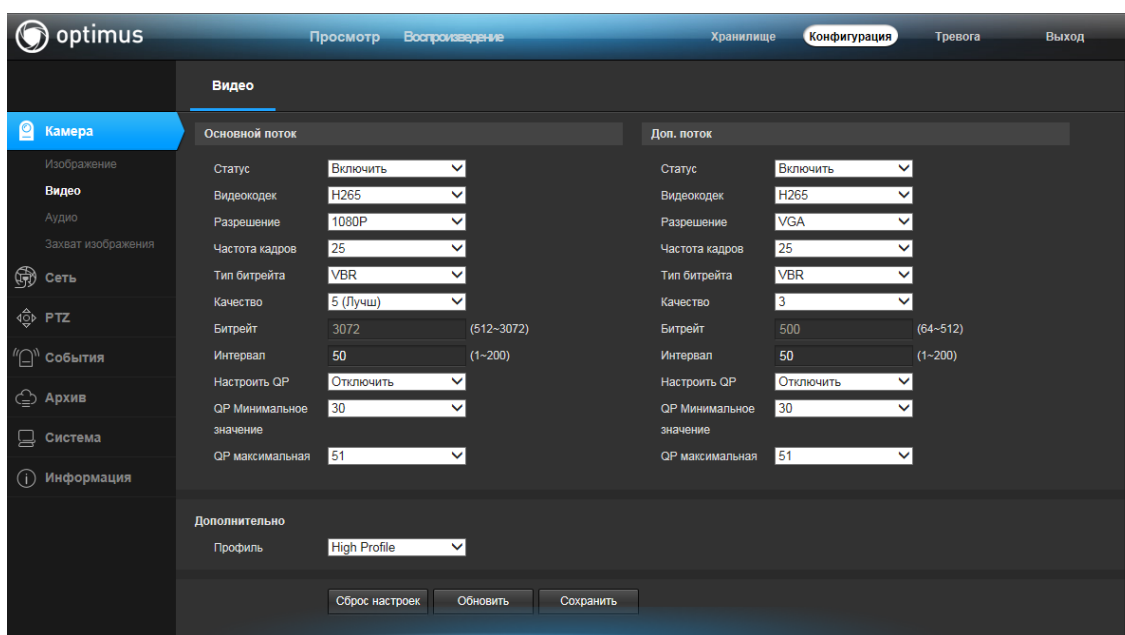


Рис.4.5 Параметры компрессии

4.4 Настройки аудио

Не поддерживаются данным устройством, на камере отсутствует микрофон и возможность его подключения.

5. Настройки сети

5.1. Базовая конфигурация

Меню позволяет изменить сетевые параметры камеры, ip-версия, ip-адрес, маска подсети, шлюз, первичный dns, вторичный dns, режим работы DHCP или статический. IP-адрес камеры по умолчанию 192.168.0.123.. Активация функции «Все подсети Onvif» позволяет производить поиск камеры по Onvif протоколу в любом сегменте сети с помощью широковещательного запроса.

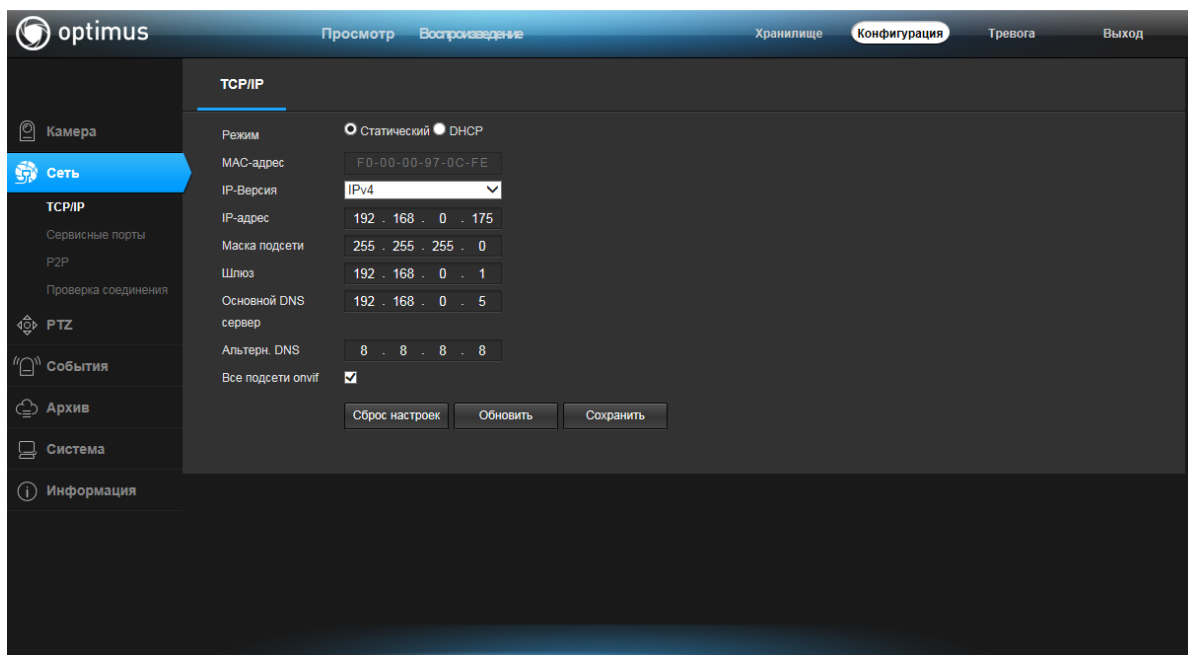


Рис.5 Параметры сети

5.2 Настройки P2P

Для активации удаленного доступа с помощью облачного сервиса P2P активируйте данную функцию, как показано на рисунке 5.1., установите мобильное приложение или клиент для ПК «Danale», отсканируйте QR-код чтобы получить ID устройства или скопируйте вручную из строки «ID».

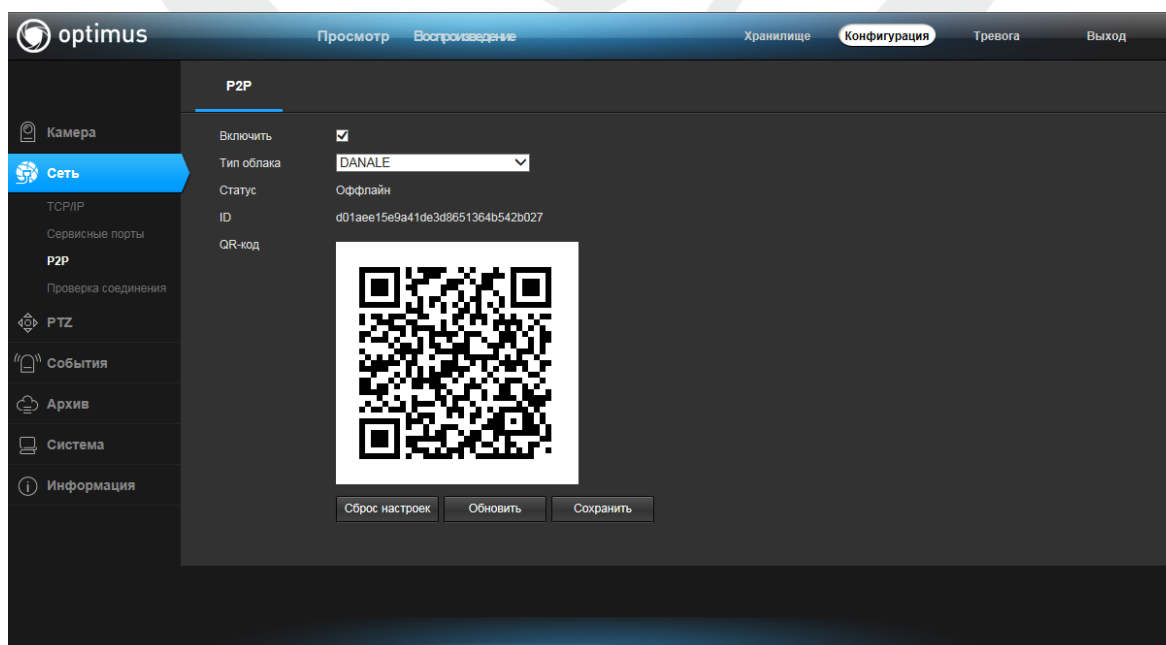


Рис.5.1 Параметры P2P подключения

5.3 Сервисные порты

Меню позволяет активировать и деактивировать сетевые протоколы для доступа к устройству или изменить параметры портов.

Протокол ONVIF позволяет произвести активацию или деактивацию, а также настроить параметр анонимной авторизации или обязательной авторизации по логину и паролю. Для обязательной авторизации с использованием пароля активируйте параметр «Onvif аутентификация», по умолчанию порт 80.

Протокол управления используется для доступа к настройкам камеры с помощью веб-интерфейса или при авторизации через Onvif протокол с помощью программного обеспечения. Не рекомендуется отключать данный протокол, порт по умолчанию 8091, доступен для изменения.

RTSP протокол позволяет активировать обязательную аутентификацию, для исключения не санкционированного доступа в локальной сети, порт по умолчанию 554.

Протокол НК позволяет активировать протокол для совместной работы с оборудованием от компании Hikvision, с возможностью изменения параметров обязательной аутентификации, порт по умолчанию 8000.

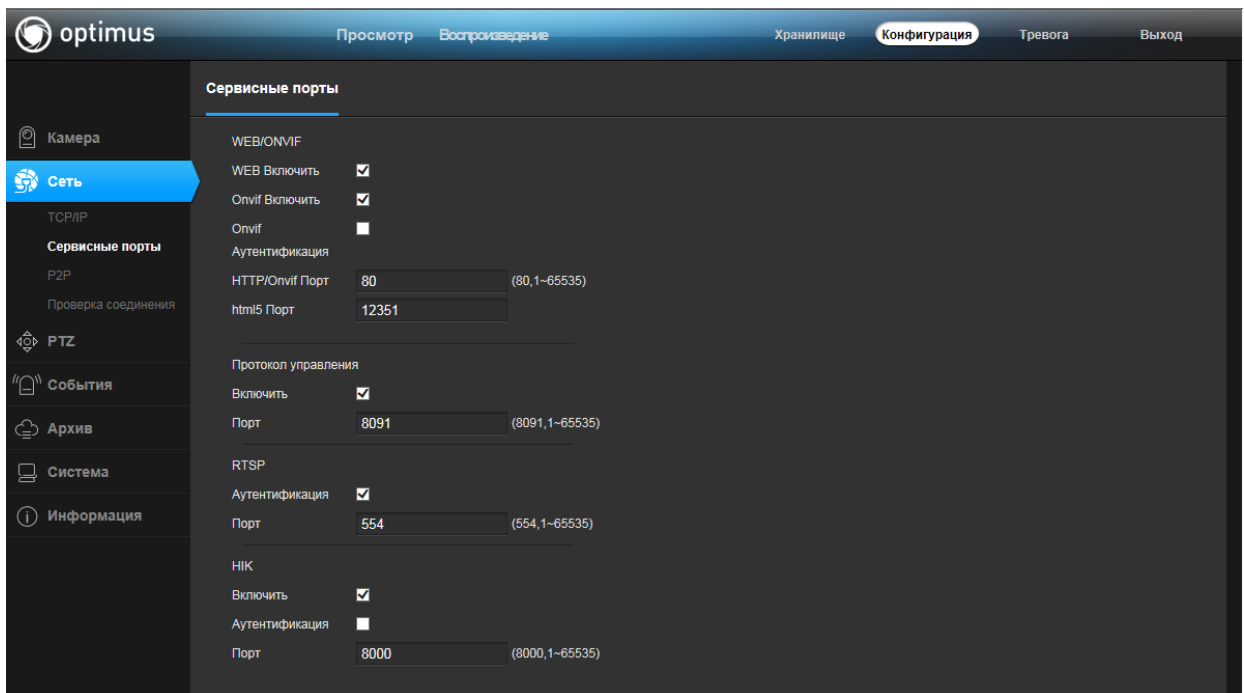


Рис.5.2 Меню управления протоколами

5.4 RTSP

Для доступа на камеру по RTSP протоколу используйте следующие параметры адресной строки.

ОСНОВНОЙ ПОТОК: `rtsp://192.168.0.123/Streaming/Channels/1` или

`rtsp://192.168.0.123/1;`

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОТОК: `rtsp://192.168.0.1232/Streaming/Channels/2` или

`rtsp://192.168.0.123/2;`

5.7 Проверка соединения

Функция позволяет проверить доступ камеры во внешнюю сеть «Интернет» с возможностью указания вручную доменного имени или ip-адреса для проверки.

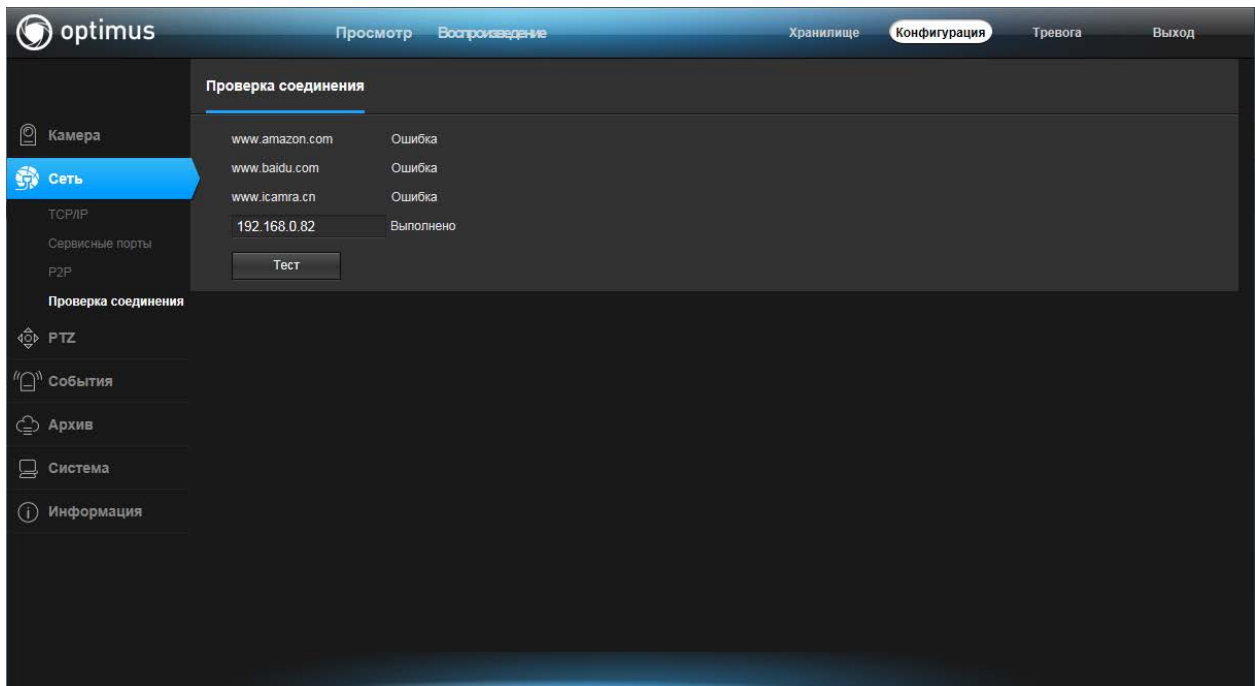


Рис.5.3 Проверка соединения в локальной сети

6. PTZ

6.1 Настройки PTZ

Меню позволяет изменить базовые параметры для протокола PTZ, такие как тип протокола, адрес устройства, битрейт, бит данных, стоповый бит, параметры четности, контроля данных и действия при загрузке камеры.

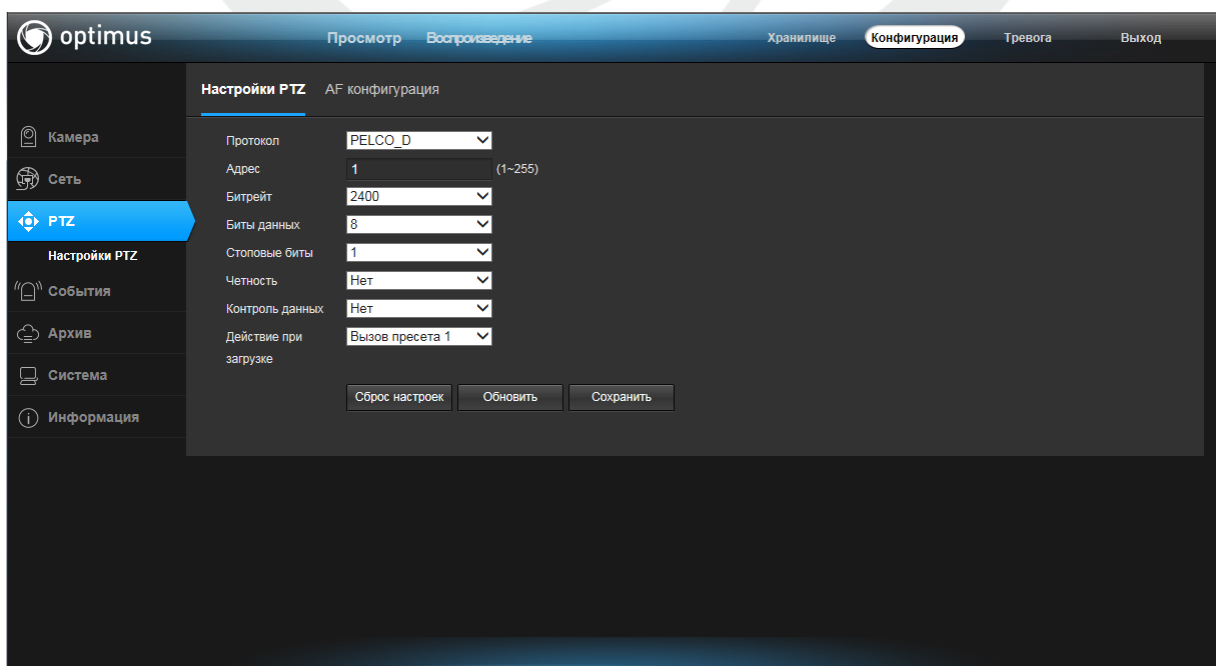


Рис.6 Настройки PTZ

Камера позволяет после потери питания или перезагрузки переходить в заданную ранее позицию, для этого предварительно сохраните положение камеры и объектива для пресета 1 и выберите пункт меню «Действие при загрузке», где укажите функцию «Вызов пресета 1».

7. Параметры тревог

7.1 Детекция движения

Для активации детектора движения в камере выберите функцию «Включить», как указано ниже на рисунке 7.

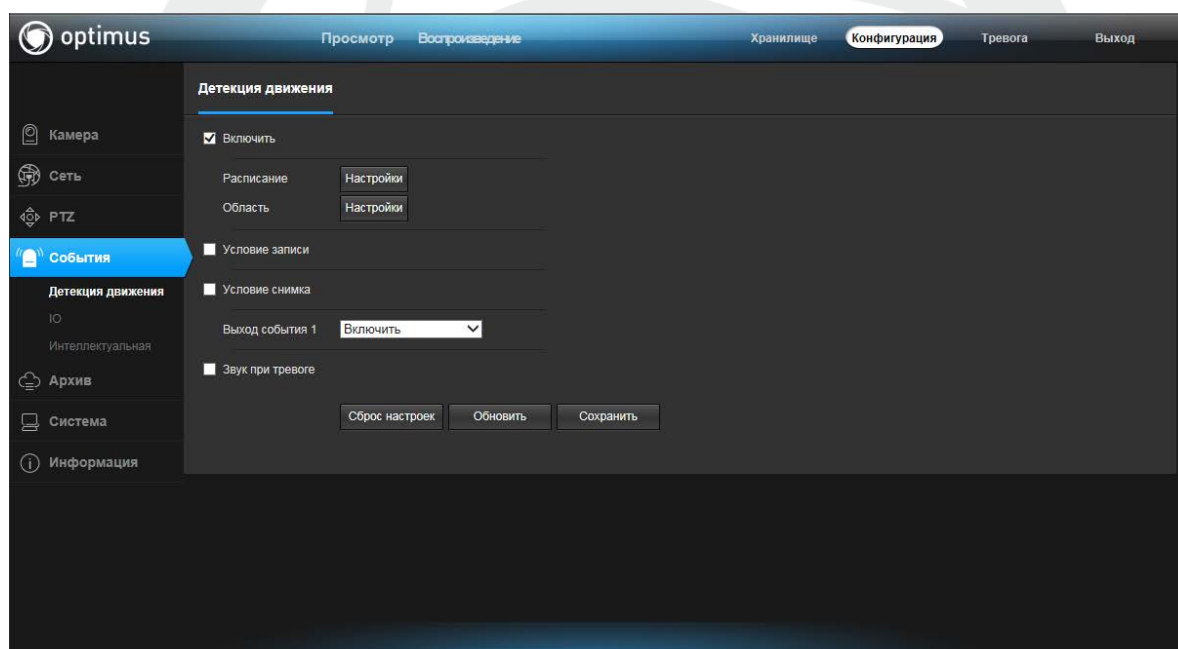


Рис.7 Активация детектора движения

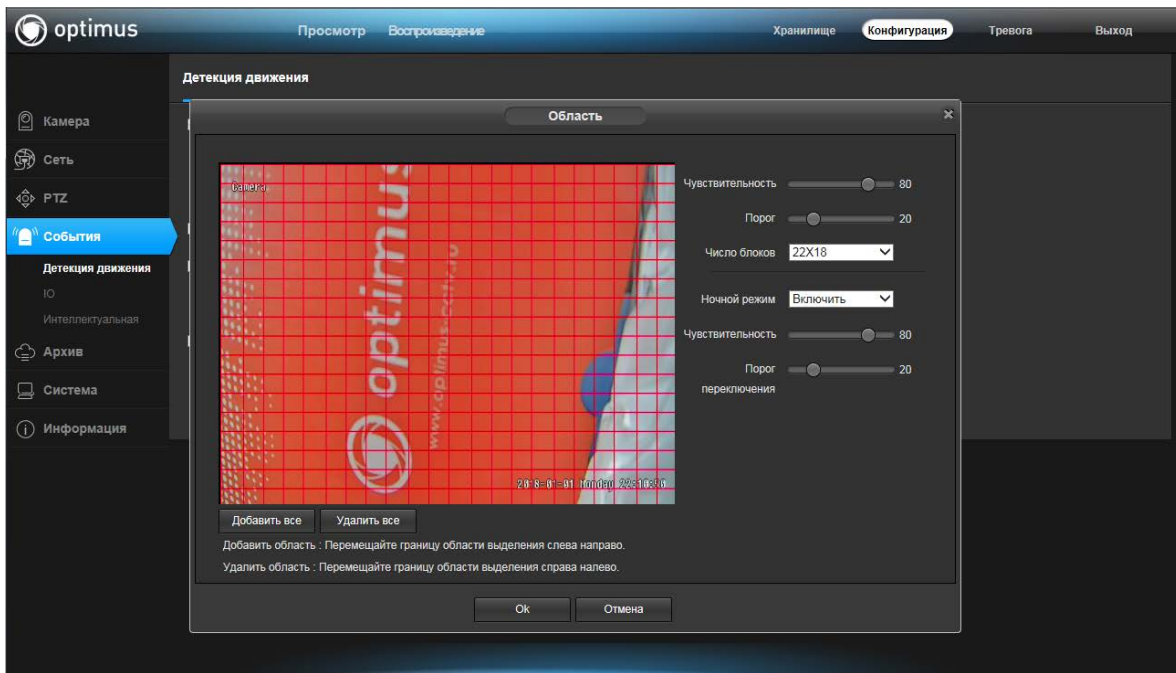


Рис.7.1 Настройка детектора движения

С помощью параметра «Область» вы можете задать различные зоны детекции и определить их размер. С помощью размера блоков вы можете задать величину объекта в кадре, при которой будет детектироваться движение. Для параметра «Ночной режим» вы можете задать параметры чувствительности детектора в ночное время. По умолчанию на камере выбрана вся область кадра для определения движения.

Параметр «Расписание» позволяет настроить временной промежуток, в которое производится детекция движения, по умолчанию выбран режим работы 24/7.

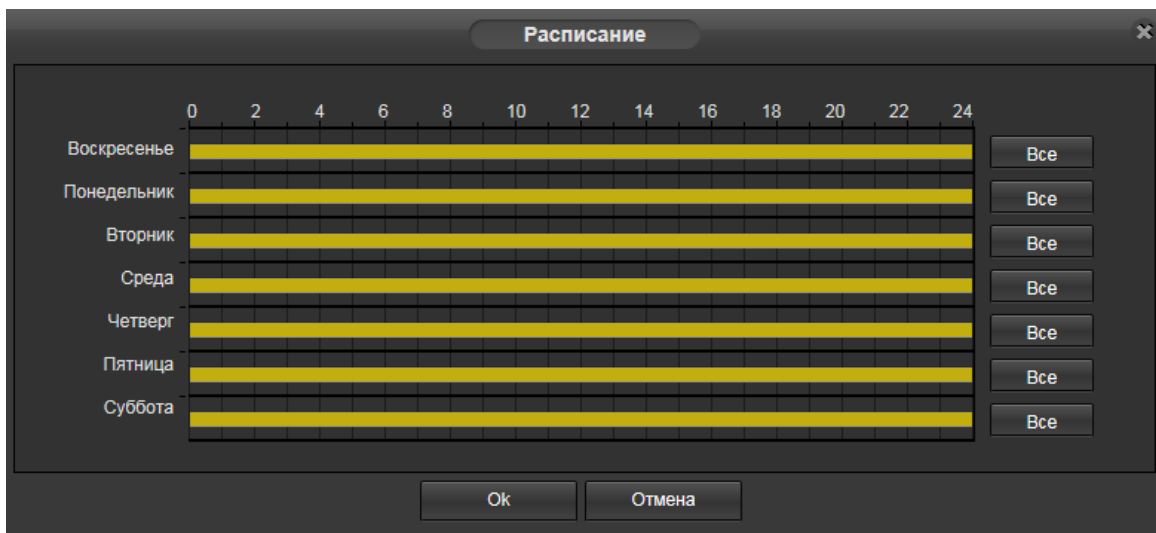


Рис.7.2. Расписание работы детектора движения

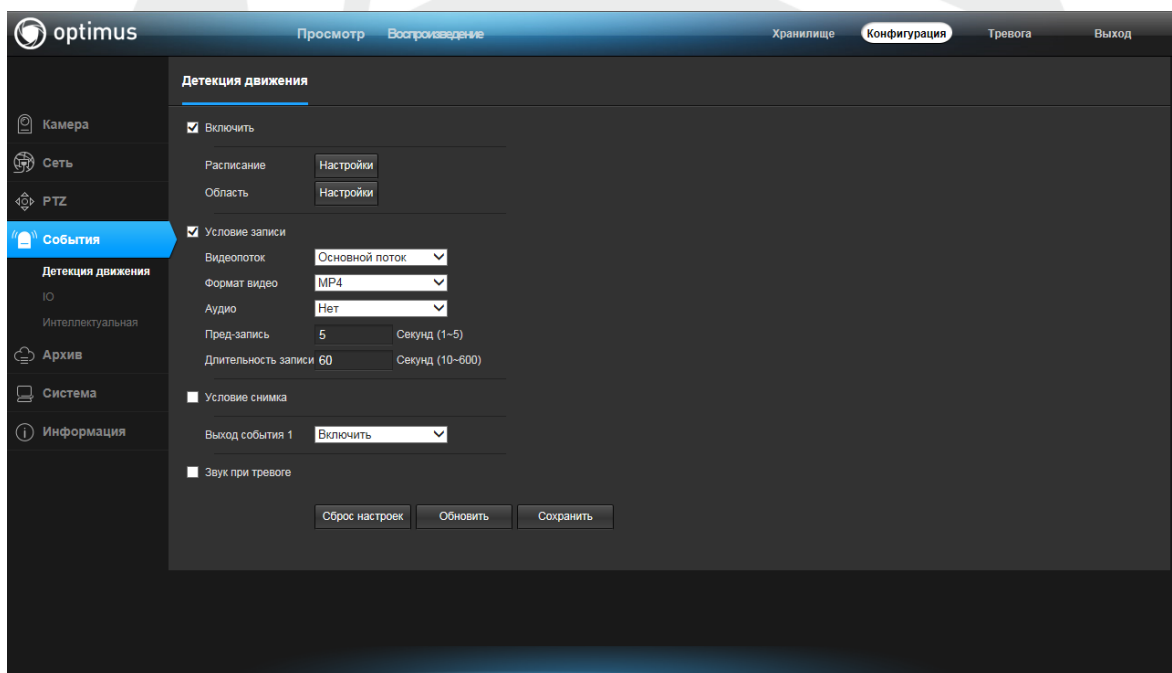


Рис.7.3. Настройка параметров записи на SD-карту камеры

После активации и настройки параметров детектора движения, вы можете настроить параметры записи на SD-карту камеры, как указано на рисунке 7.3.

Поддерживаемый формат видео MP4.

Запись аудио не поддерживается данным устройством.

Для записи доступен выбор основного или дополнительного потока.

Длительность пред-записи и записи по умолчанию равно 5 и 60 секунд соответственно.

Для активации сохранения снимка на SD-карту выберите параметр «Условие снимка», далее укажите интервал, с которым будет производиться запись снимков на накопитель.

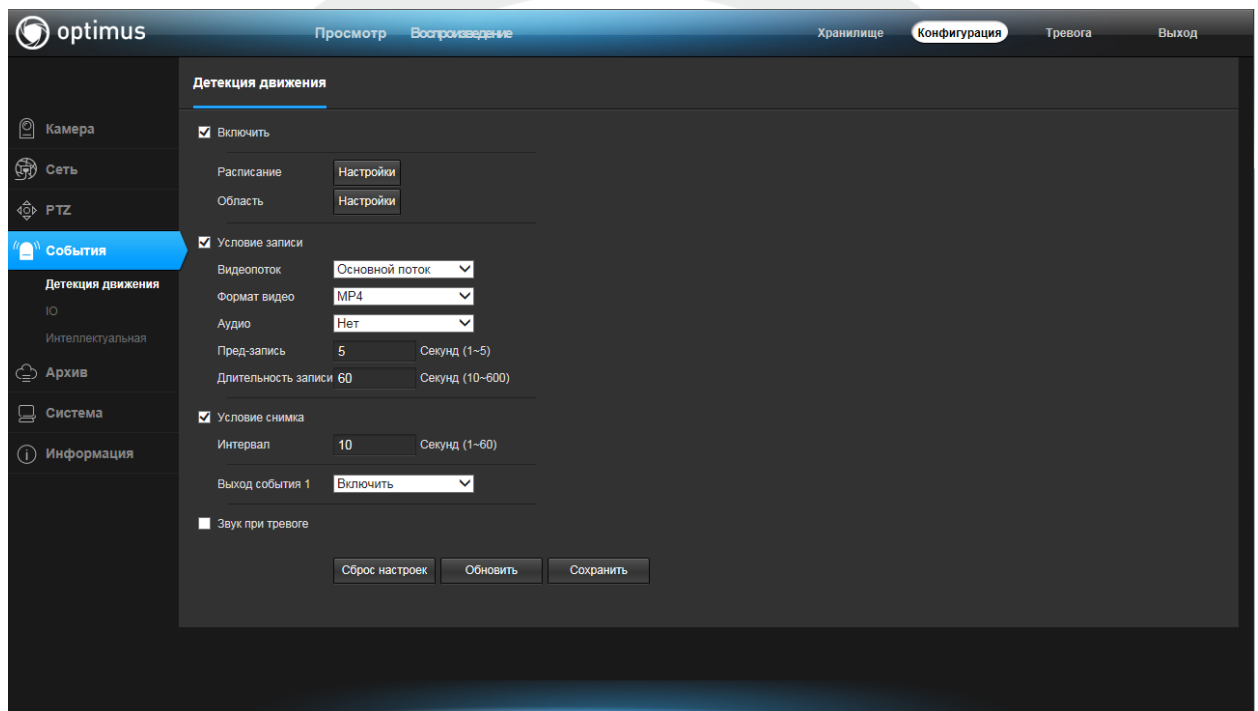


Рис.7.4. Активация записи снимков на SD-карту

Функция запуска звука для тревоги не поддерживается данным устройством, аудио интерфейс отсутствует.

8. Хранилище

8.1 Настройка SD-карты

Меню позволяет активировать функцию перезаписи архива на SD-карту по окончании свободного места, задать длительность файла для постоянной записи, активировать функцию time-lapse для записи изображении.

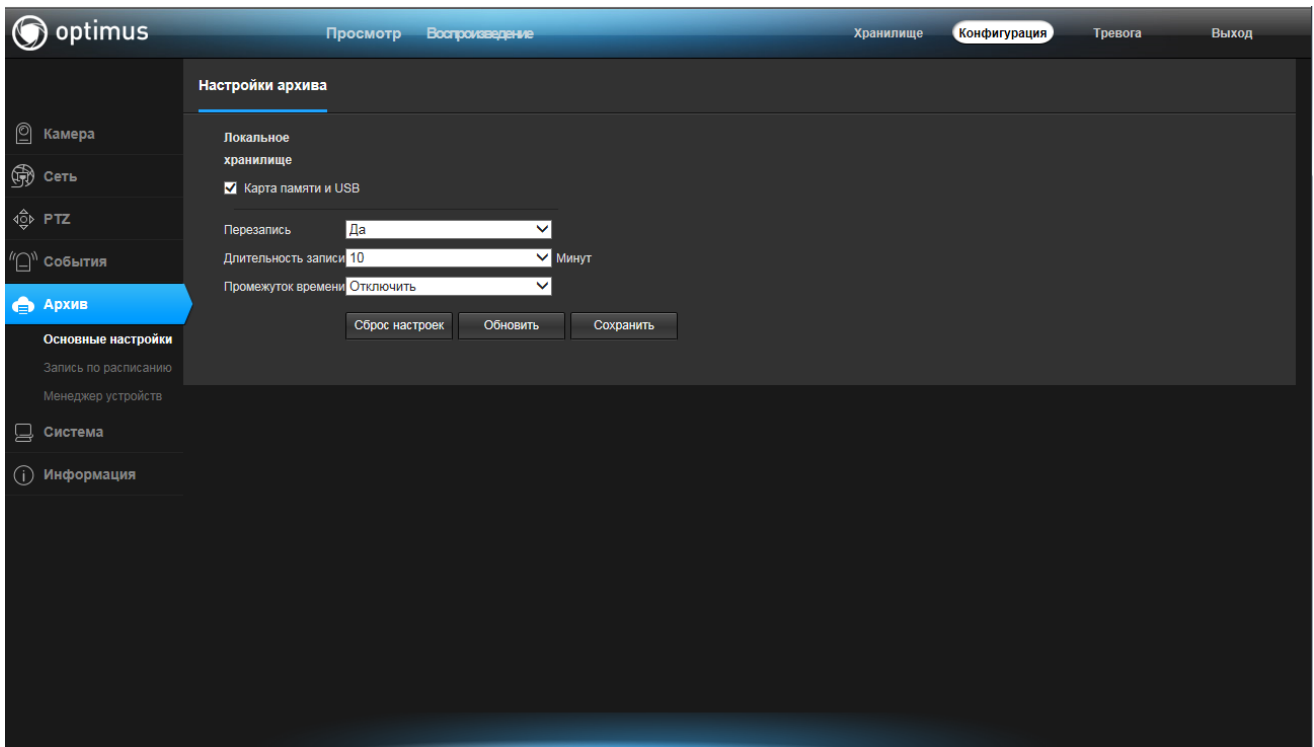


Рис.8 Настройка записи на SD-карту

8.2 Запись по расписанию

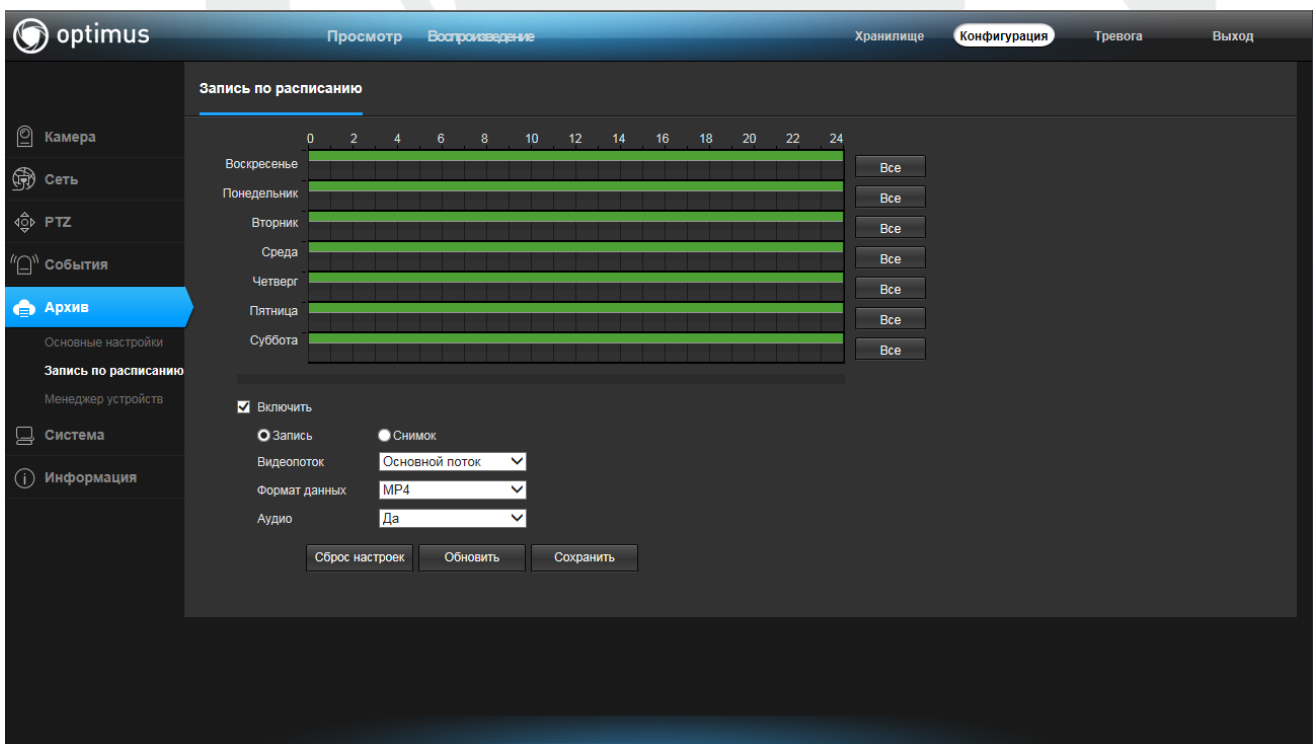


Рис.8.1. Настройка параметров для постоянной записи

После активации записи по расписанию, вы можете настроить параметры записи на SD-карту камеры, как указано на рисунке 8.1.

Поддерживаемый формат видео MP4.

Запись аудио не поддерживается данным устройством.

Для записи доступен выбор основного или дополнительного потока.

Для активации сохранения снимка на SD-карту выберите тип потока и укажите диапазон для частоты снятия снимков от 10 до 3600 секунд.

8.3 Менеджер устройств

Данное меню позволяет увидеть тип подключенной SD-карты, объем, оставшееся пространство и произвести форматирование. Камера поддерживает только 1 накопитель объемом не выше 32Гб, рекомендуем использовать SD-карты не ниже 10 класса для стабильной записи.

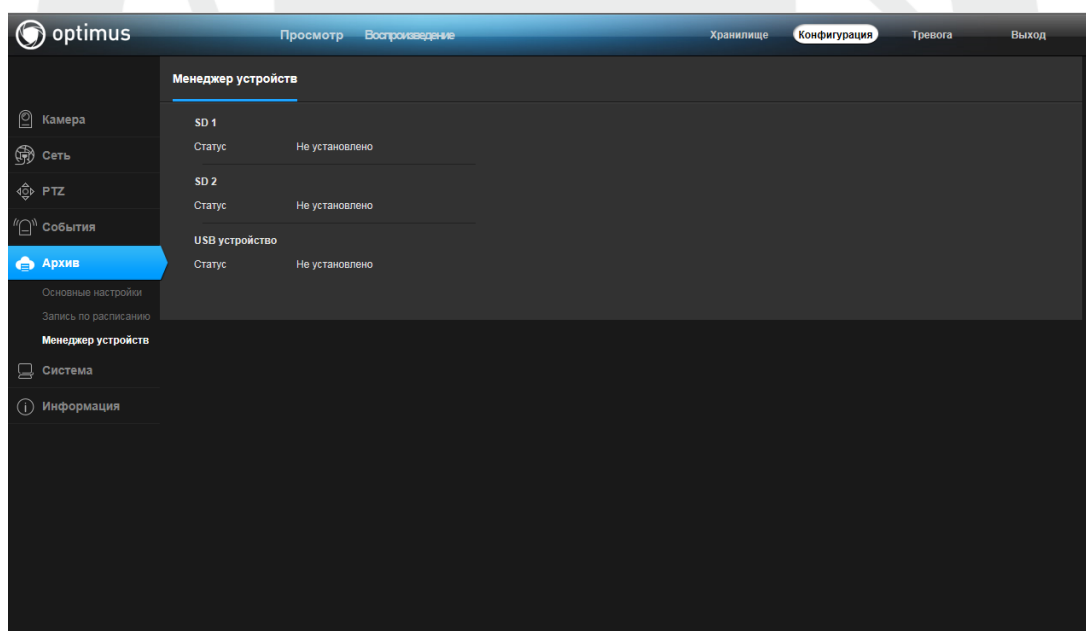


Рис.8.2. Менеджер устройств

9. Система

9.1 Управление пользователями

Данное меню камеры позволяет управлять текущими пользователями, производить добавление, изменение пароля и установку прав. По умолчанию на камере установлен один пользователь admin, с паролем по умолчанию 123456, данный

пользователь не может быть удален.

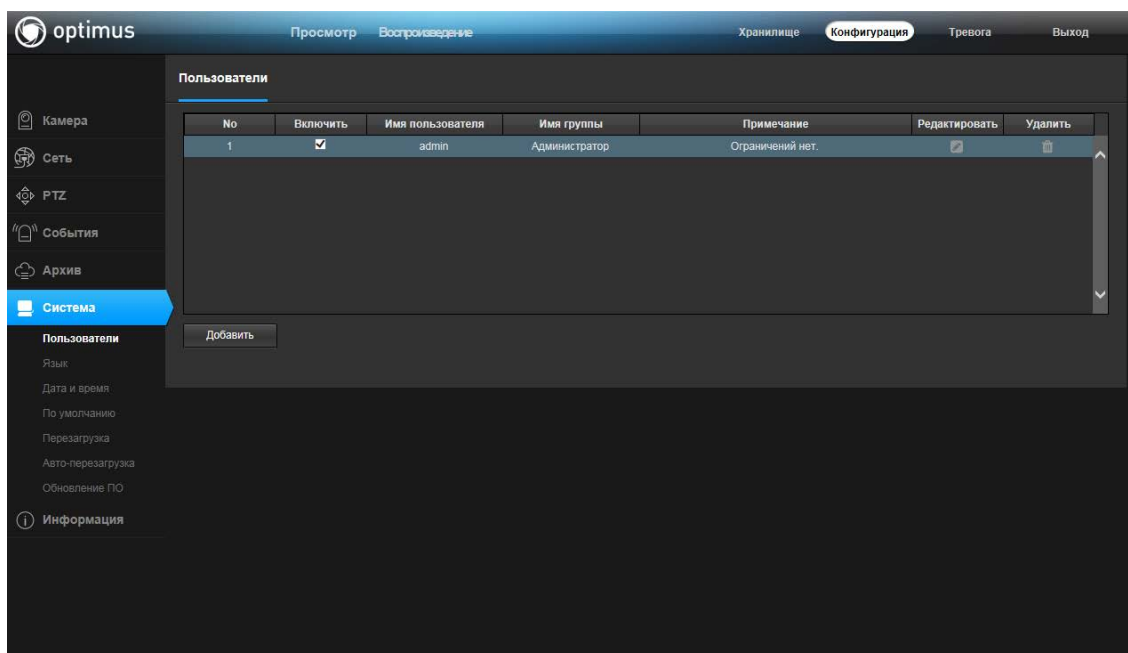


Рис.9 Меню управления пользователями

Для добавления нового пользователя нажмите на клавишу «Добавить»

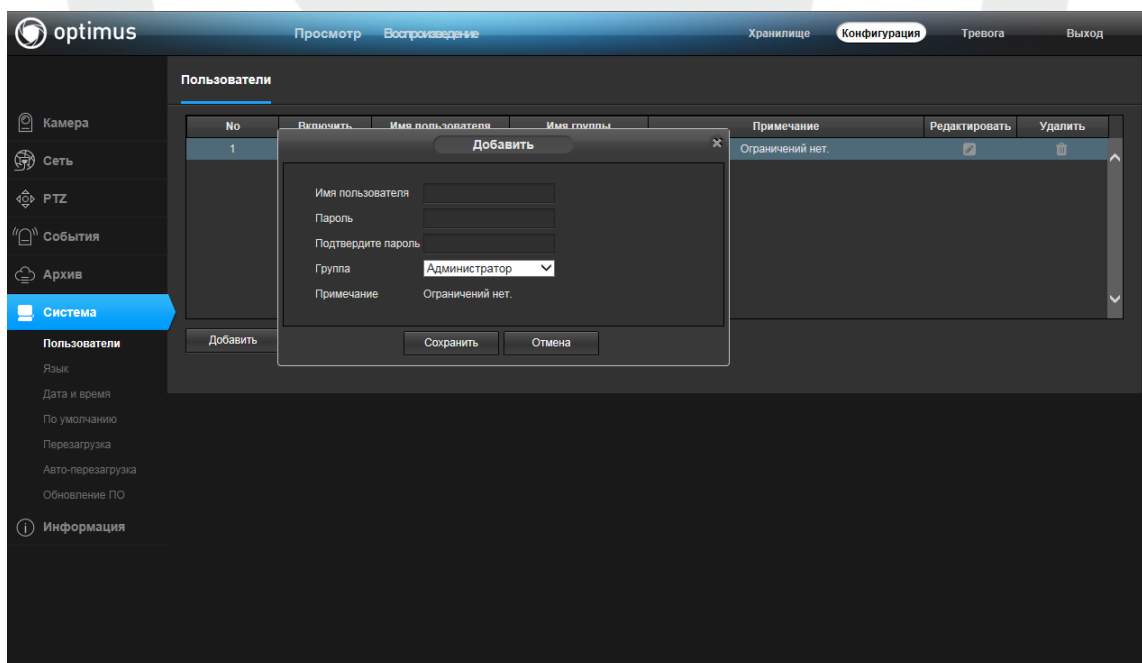


Рис.9.1. Добавление нового пользователя в систему

При добавлении пользователя укажите группу, имя, пароль и подтвердите его.

На камере доступно 3 группы прав пользователей. Группа «Администратор» позволяет выполнять все действия на устройстве, группа «Оператор» позво-

ляет выполнять все функции кроме управления пользователями, группа «Пользователь» позволяет получить доступ только для просмотра видеопотока. В дальнейшем вы также можете изменять группу доступа и пароль для уже созданных учетных записей, для этого нажмите на клавишу «Редактировать» рядом с нужной учетной записью и внесите изменения.

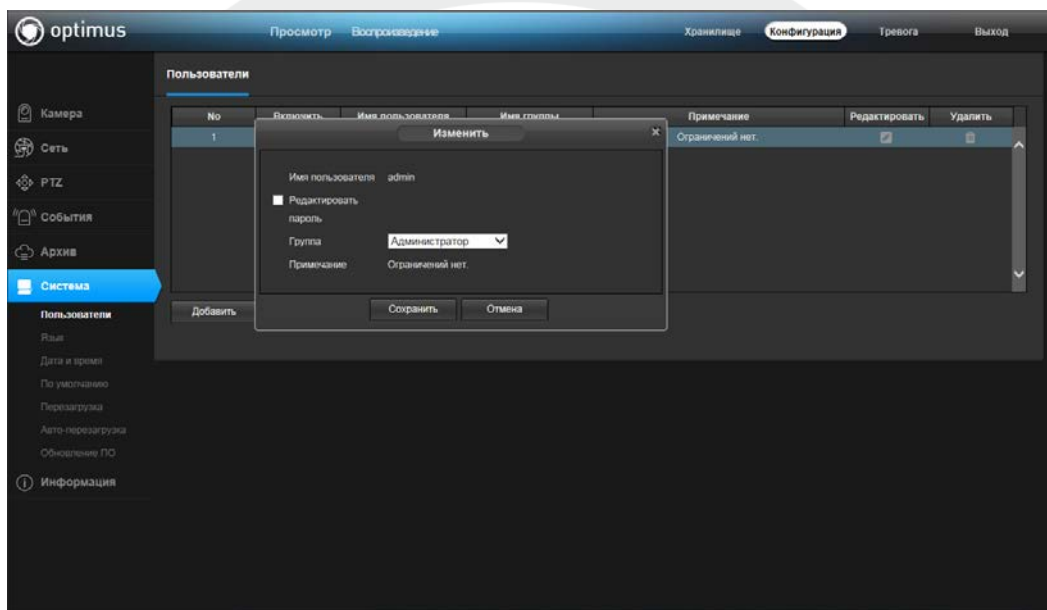


Рис.9.2. Изменение данных пользователей

Для удаления пользователя используйте меню «Удалить» рядом с нужным пользователем и подтвердите действие.

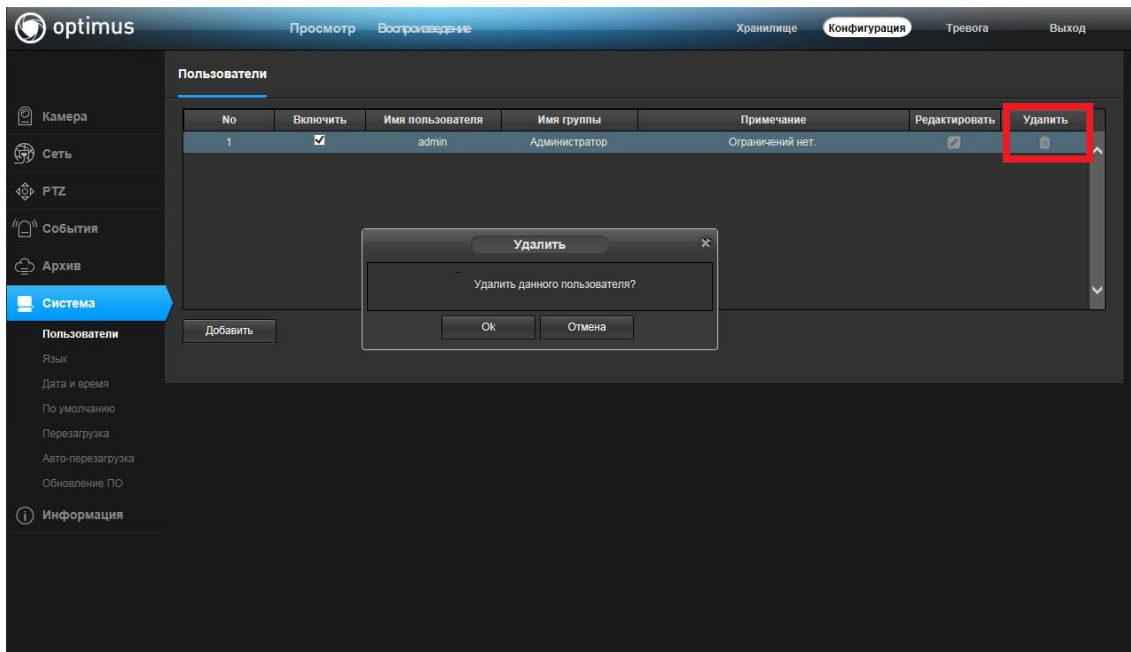


Рис.9.3. Удаление пользователя из системы

9.2 Язык

Данное меню позволяет выбрать язык для веб-интерфейса камеры.

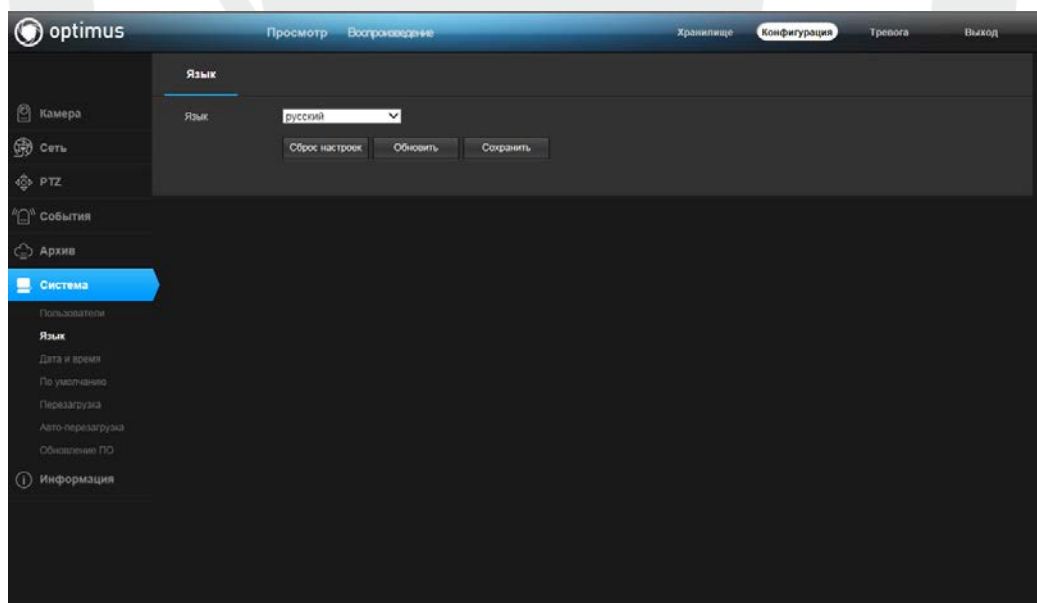


Рис.9.4. Меню выбора языка

9.3 Дата и время

Данное меню позволяет произвести настройку времени, даты, выбрать часовой пояс, а также указать тип синхронизации.

В ручном режиме синхронизация недоступна и изменение вносится пользо-

вателем на этапе настройки камеры, в режиме «NTP» вы можете указать сервер обновления, выбрав его из списка или указав вручную введя ip-адрес или доменное имя. Режим «P2P» синхронизирует время каждый раз с вашим ПК или телефоном при подключении через CMS или мобильный клиент на камеру. Рекомендуем также указывать частоту обновления от 10 минут, во избежание блокировки ip-адреса вашего устройства на сервере времени.

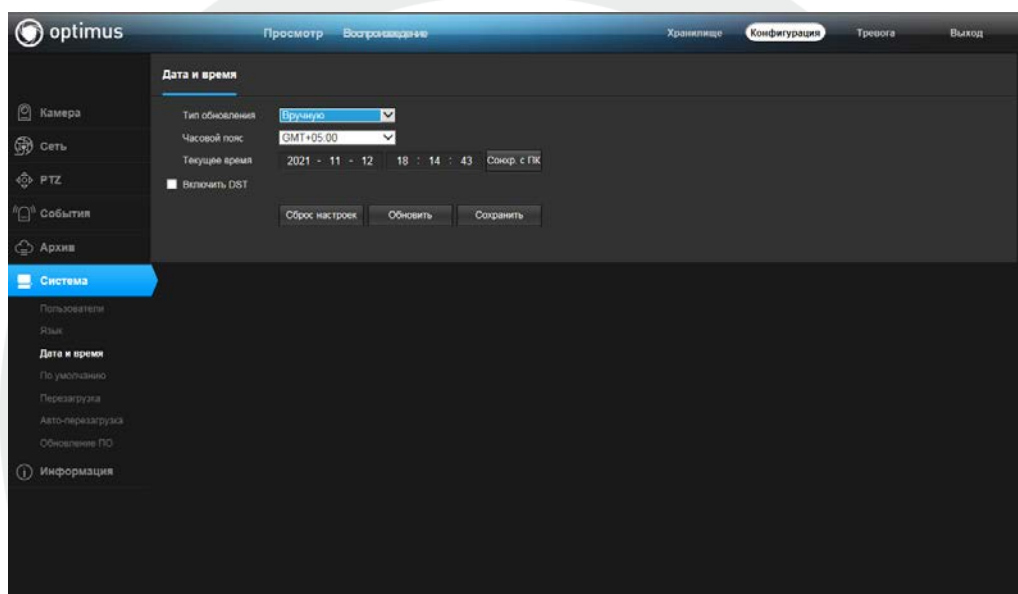


Рис.9.5. Ручная настройка времени с возможностью синхронизации времени с вашего ПК.

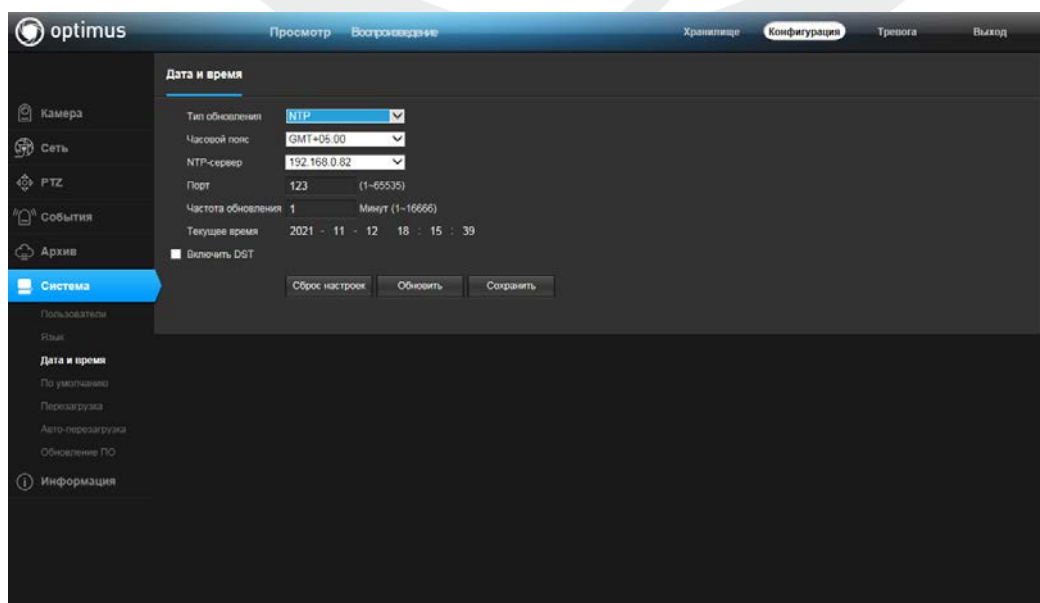


Рис.9.6. Настройка времени с помощью NTP-сервера

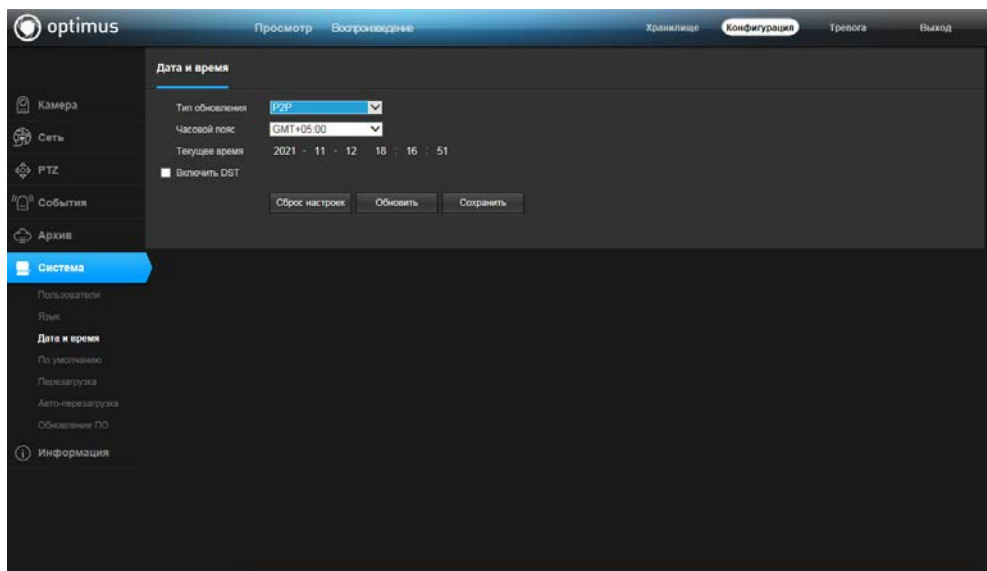


Рис.9.7. Настройка времени с помощью P2P соединения

9.4 Настройки по умолчанию

Для восстановления устройства в заводские настройки используйте данное меню, после подтверждения операции камера перезагрузится и будет доступна по ip-адресу по умолчанию. Выберите параметр «Сохранить конфигурацию сети» для сброса камеры в заводские настройки без изменения параметров сети, после перезагрузки ip-камера будет доступна по ip-адресу который вы ранее задали в системе.

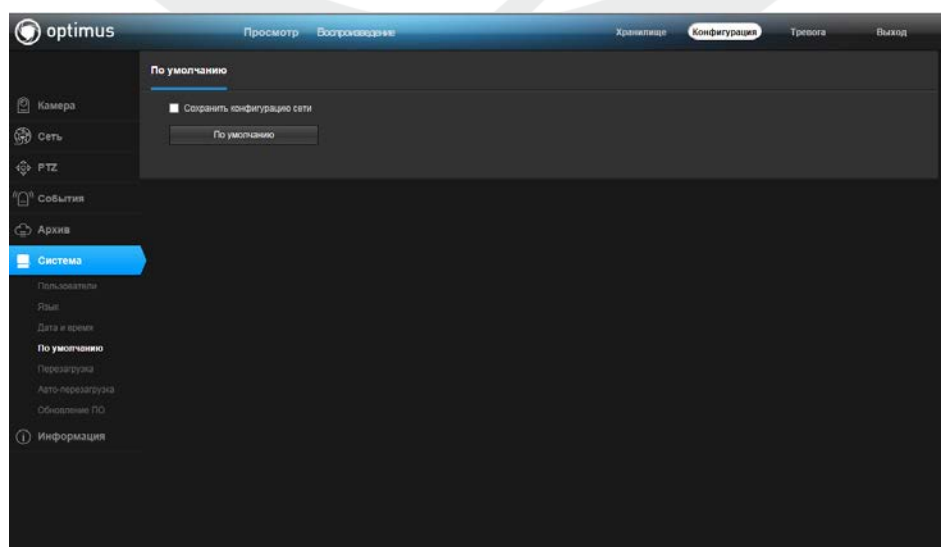


Рис.9.8. Сброс настроек камеры по умолчанию

9.5 Перезагрузка

Для программной перезагрузки камеры с помощью веб-интерфейса используйте клавишу «Перезагрузка».

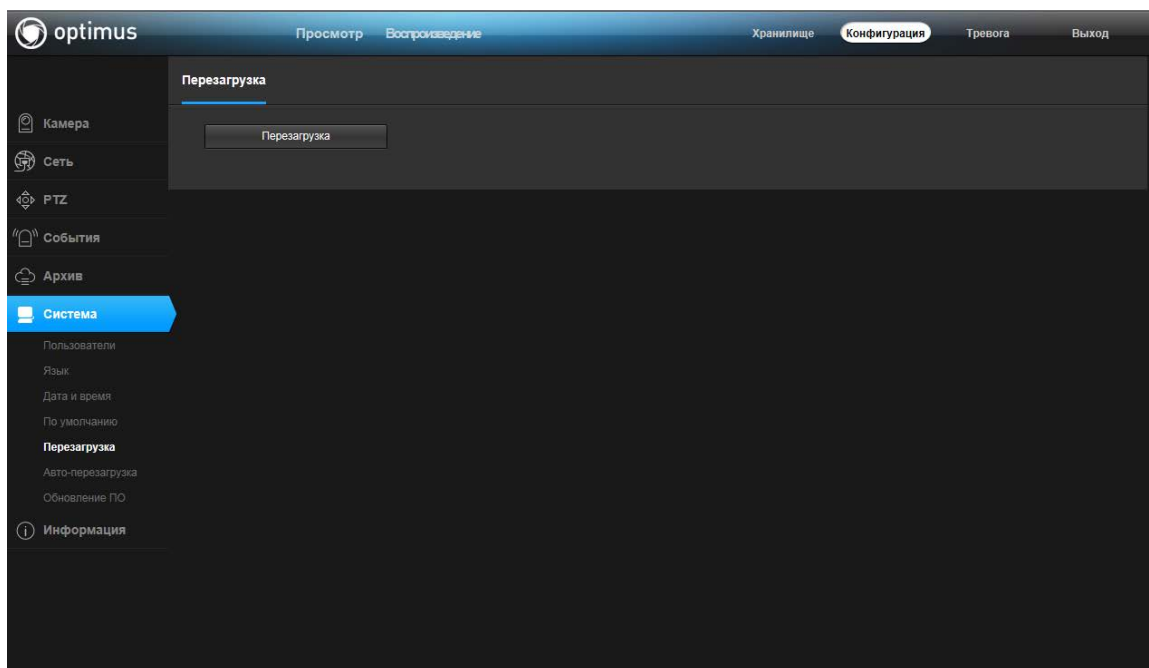


Рис.9.9. Меню программной перезагрузки камеры

9.6 Перезагрузка по расписанию

Для настройки автоматической перезагрузки по расписанию укажите день недели или выберите параметр «каждый день», далее укажите время и нажмите клавишу «сохранить» ip-камера каждый раз будет перезагружаться в указанное вами время.

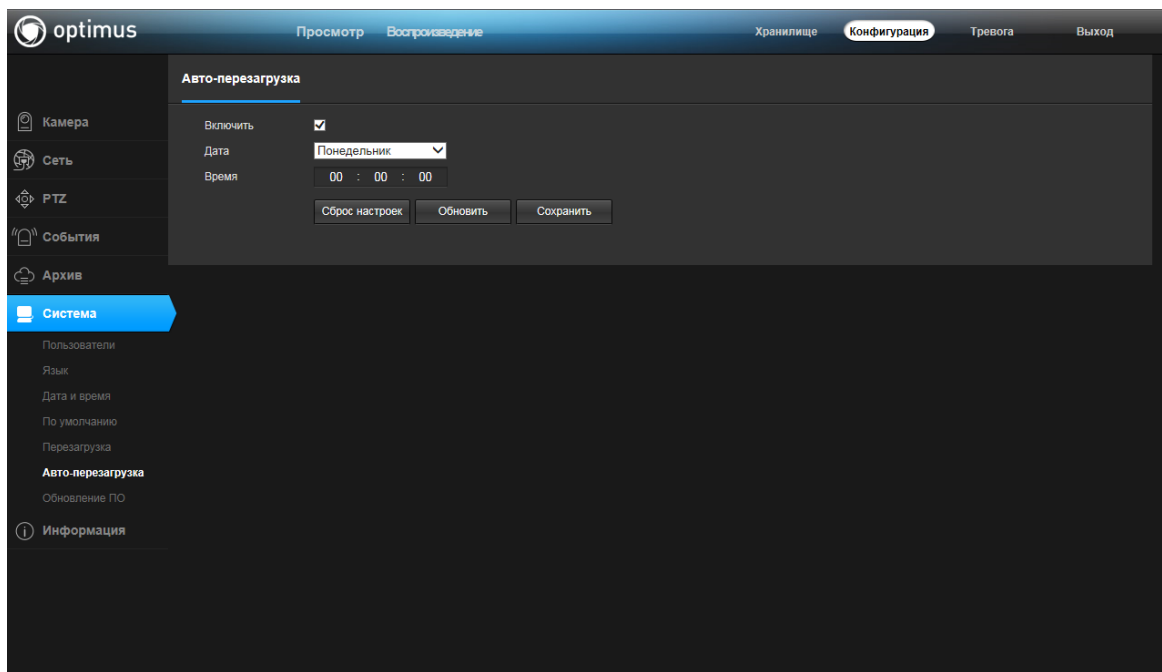


Рис.9.10. Настройка расписания для перезагрузки

9.7 Обновление ПО

Для обновления скачайте файл в формате .bin, скопируйте «в корень» вашего локального диска, далее нажмите клавишу «Обзор» и укажите расположение файла обновления. Для начала процесса прошивки устройства нажмите клавишу «Обновление» далее дождитесь окончания загрузки не закрывая браузер и не отключая питания устройства, до полной загрузки и определения в сети камеры. После завершения обновления рекомендуем восстановить камеру в заводские настройки и произвести повторную настройку.

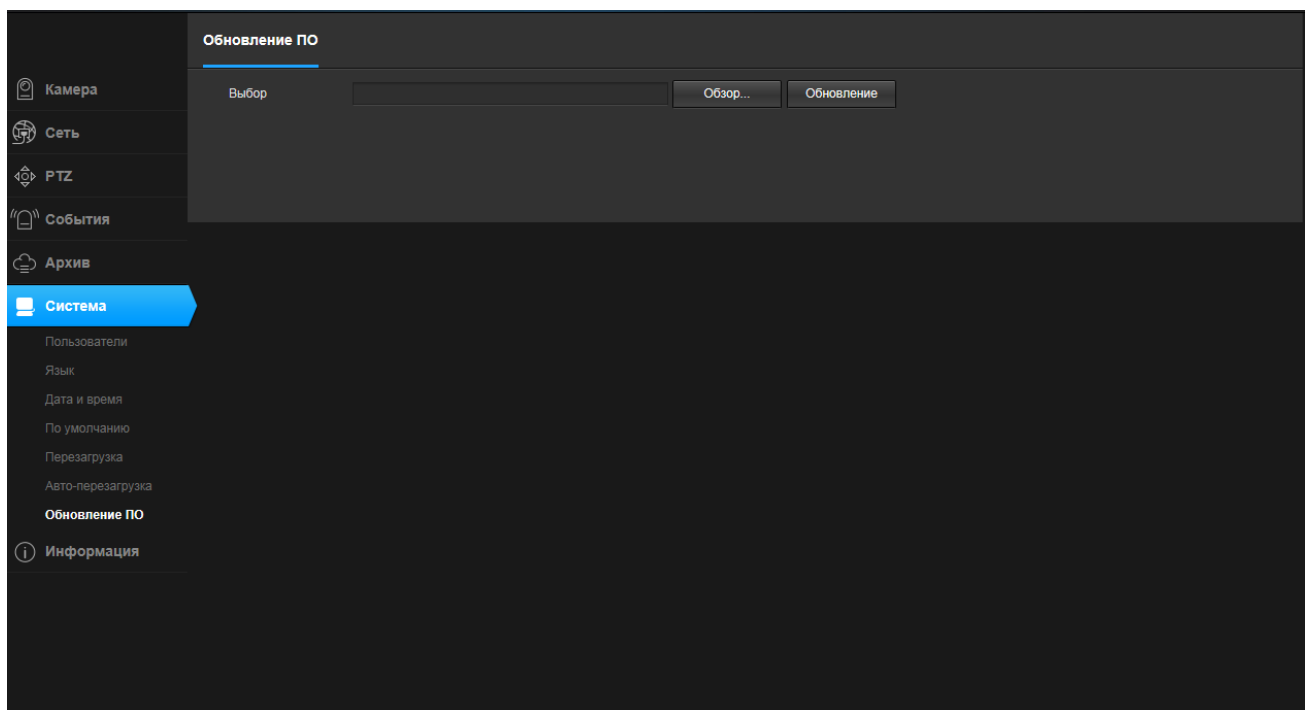


Рис.9.11. Меню обновления

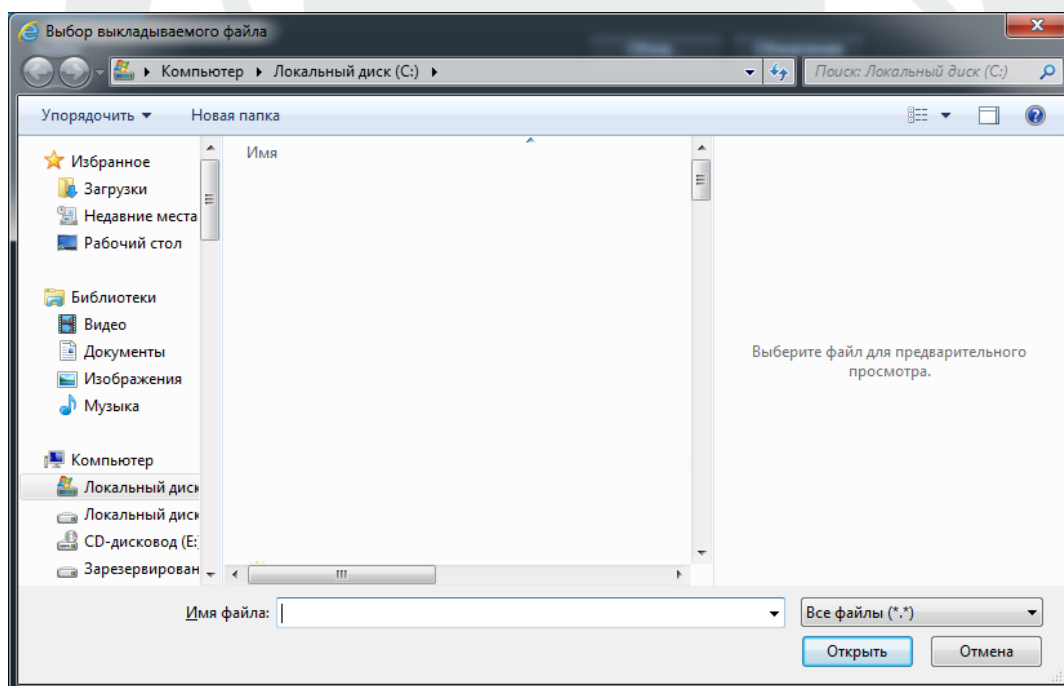


Рис.9.12. Выбор месторасположения файла обновления

10. Версия

Если вам необходимо получить информацию о текущей версии системы и даты сборки прошивки вы можете перейти в меню «Информация - Версия».

Данное меню также позволяет загрузить плагин ActiveX для отображения

веб-интерфейса в браузере Internet Explorer.

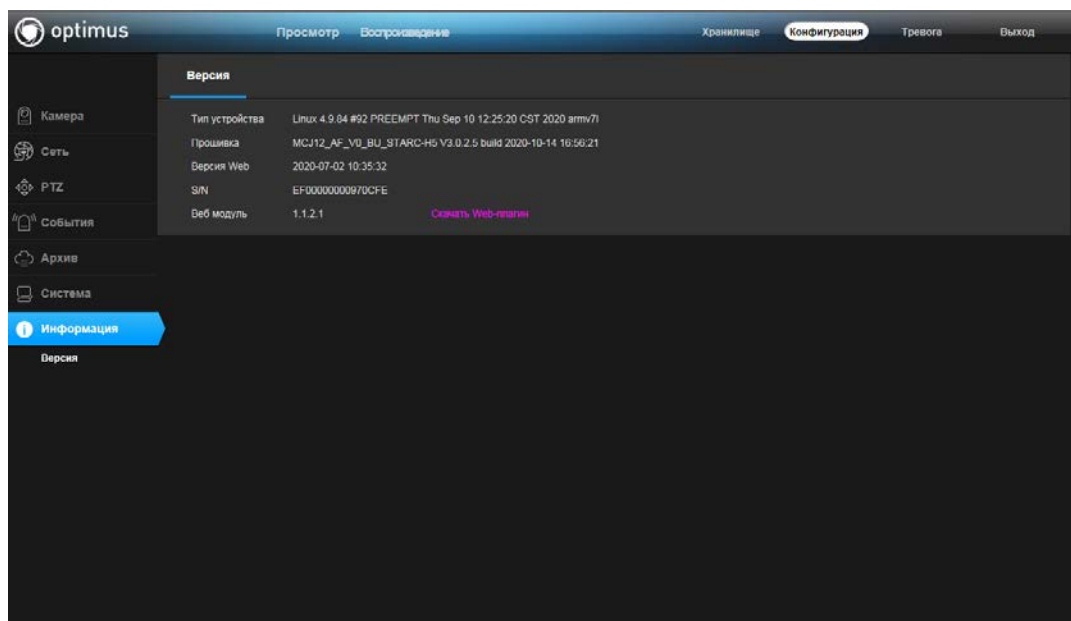


Рис.10 Информация о версии устройства

11. Приложение

Для удалённого подключения к камере с помощью мобильного телефона используйте приложение Danale. Приложение можно скачать, отсканировав QR-код ниже, либо найти в Google Play Market или App Store.

Для удалённого подключения с помощью ПК используйте клиент доступный на сайте optimus-cctv.ru, в разделе «Скачать – Прошивки и ПО» или по ссылке:

<https://tinyurl.com/2rp36m9s>



Отсканируйте с помощью мобильного телефона для загрузки приложения.