

## Оглавление

Первый запуск.....	2
Превью интерфейс.....	4
Основное меню.....	5
Язык интерфейса.....	5
Настройки изображения (превью интерфейс).....	7
Снимок и локальная запись, пути к файлам.....	10
Основной интерфейс.....	11
Время, часы камеры.....	12
Пользователи.....	12
Фильтрация по IP адресам.....	13
TCP/IP Сеть.....	14
Порт.....	15
Проброс портов, пример настройки. Используемые порты в OMNY Base. Используется по два порта одновременно.....	16
Wi-Fi.....	17
FTP.....	18
PPPoE.....	18
SMTP.....	19
UPNP.....	20
RTSP / Multicast.....	20
RTMP.....	21
VOIP.....	22
Macroscop.....	22
Видео/Аудио.....	23
Аудио.....	23
Видеопоток.....	24
MJPEG.....	25
Общее.....	26
Параметры изображения.....	26
Зоны маскирования.....	27
ROI.....	27
События.....	28
Детекция движения.....	28
Запись по расписанию.....	30
Детектор Саботажа.....	31
Расписание загрузки (FTP).....	32
Расписание сохранения изображений (FTP).....	33
Потеря связи.....	33

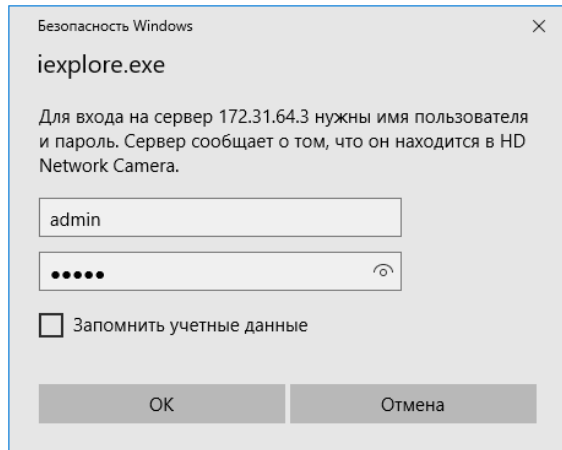
Архив.....	35
Воспроизведение архива. ....	36
Система .....	38
Системная информация.....	39
Обслуживание.....	40
Обновление прошивки .....	40
Тревога.....	41
Статус системы.....	42
Log (журнал).....	42
Программное обеспечение для записи и просмотра камер OMNY Base .....	43
Восстановление пароля администратора.....	45
Пример заполнения шаблона «сброс пароля» .....	46

## **Первый запуск.**

Питание	12В DC/PoE 802.3af (на моделях с PoE, см. паспорт устройства)
IP адрес	192.168.1.120
Логин	admin
Пароль	admin
Часовой пояс	GMT +5
Софт	Бесплатно OMNY Client для ПК. Мобильное приложение Danale
Браузеры	Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari
Порт WEB	80
Порт DATA	6000 для передачи видео/аудио в IE, IPC Manager
Порт FLASH	1935 Adobe Flash для работы в Chrome, Safari, Firefox
Порт ONVIF	80 привязан к WEB порту
Порт RTSP	554
RTSP URL	rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт/live/main где main – основной поток в высоком разрешении. sub – дополнительный поток, в низком разрешении. Например: rtsp://admin:admin@192.168.1.120:554/live/main
Telnet	Закрыт. Используется только разработчиками.

Руководство написано при использовании браузера Internet Explorer с установленным ActiveX компонентом, т. к. часть функционала недоступно в других браузерах, которые используют Adobe Flash Player.

Подключаемся на IP адрес камеры, получаем окно авторизации. Окно авторизации может выпадать в новом окне, если это IE



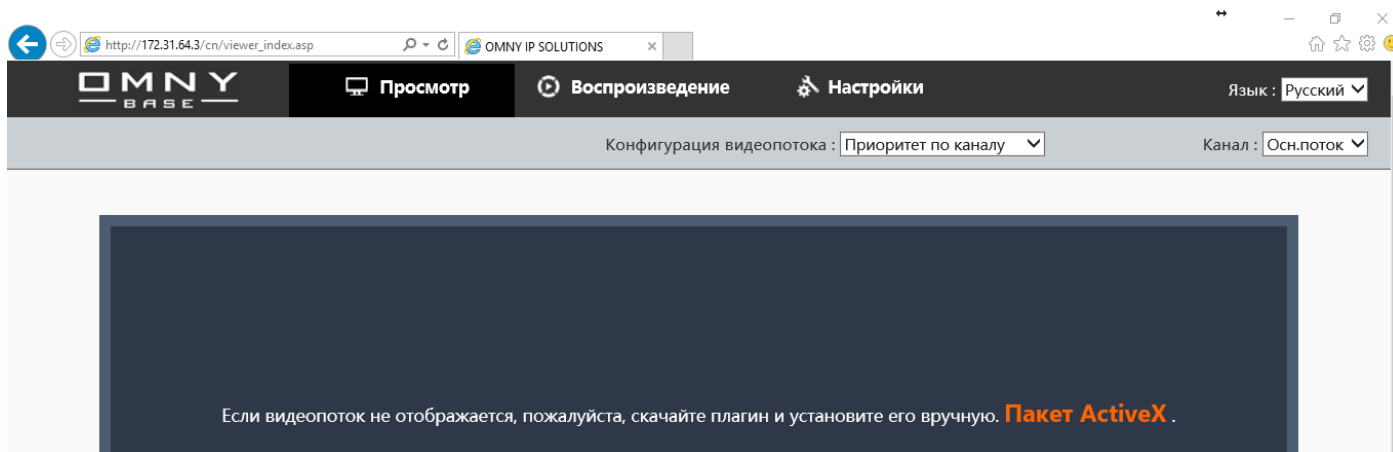
Введите логин/пароль. По умолчанию admin/admin

Если авторизация проходит успешно, будет предложение скачать и установить пакет ActiveX.

Данное сообщение можно увидеть при подключении через Internet Explorer. Видео от камеры нет до установки плагина. Плагин устанавливается один раз.

**Примечание:**

Если пароль утерян, обратитесь к руководству по восстановлению пароля администратора (см. оглавление)



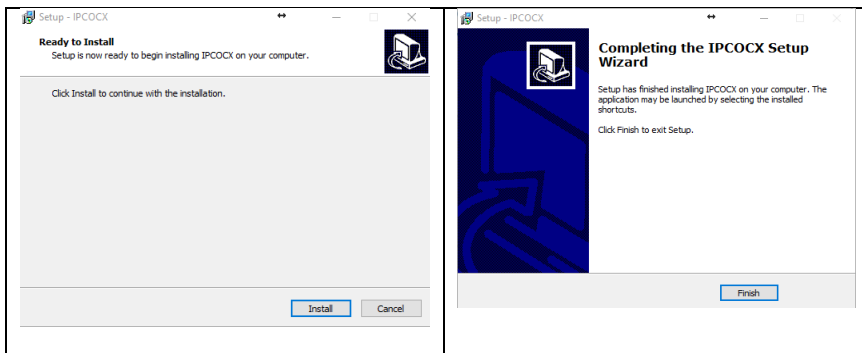
**Примечание:**

Некоторые модели не имеют пакета ActiveX на борту камеры, его можно найти на CD из комплекта или запросить у продавца.

Кликаем на «пакет ActiveX»

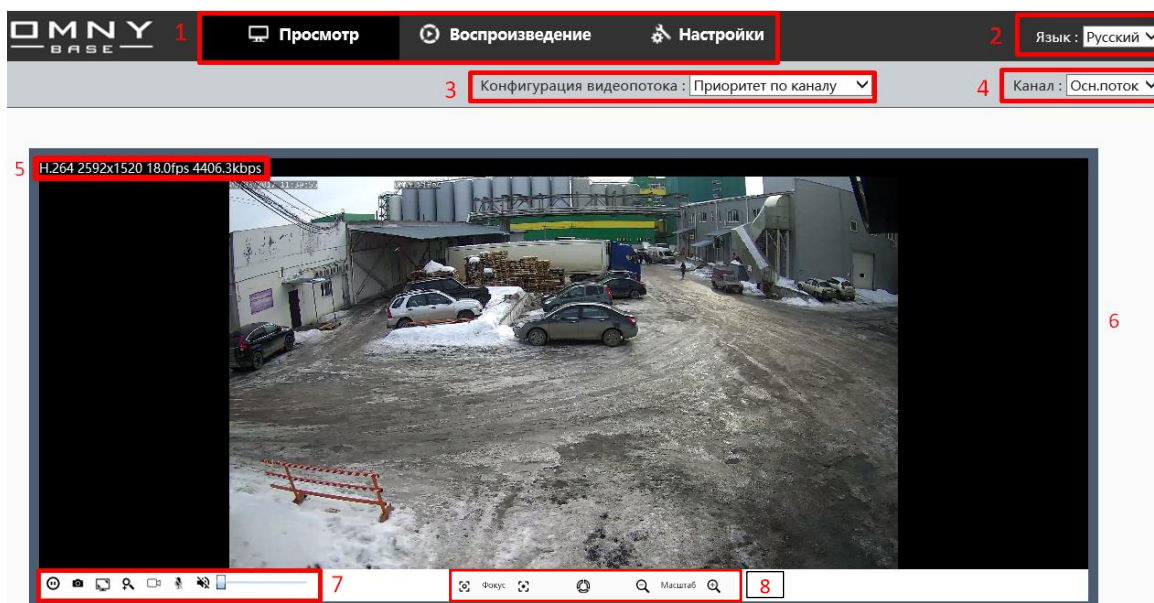


Выбираем «Выполнить» после чего начнётся установка компонента IPCOСХ



После установки IPCOCX, получаем «превью» интерфейс.

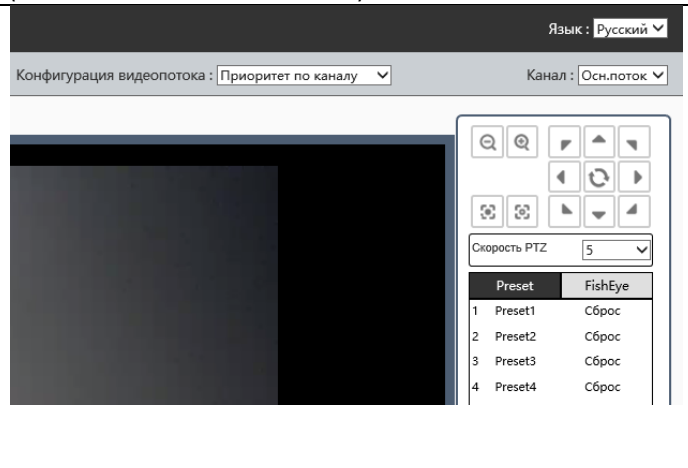
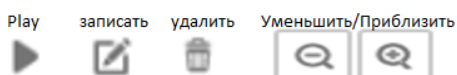
## Превью интерфейс.



1.	Основное меню управления.
2.	Выбор языка интерфейса.
3.	Выбор приоритета видеопотока (для WEB просмотра)
4.	Тип потока.
5.	Информация о кодеке в реальном времени.
6.	Окно просмотра видео в реальном времени.
7.	Экранные кнопки
8.	Управление моторизированным объективом (на специальных моделях)

### Обновление от 05.2018.

1. Управление моторизированным объективом перенесено в правую часть экрана.
  2. Джойстик используется только для PTZ камер.
  3. FishEye режим только для спец. камер «рыбий глаз»
  4. Preset поддерживается не только на PTZ, но и для обычных камер с мотор. объективом. Выберите положение объектива, нажмите значок «записать». Для запуска preset нажмите значок «play» для удаления нажмите значок «удалить»
- Значки расположены в правой нижней части экрана.



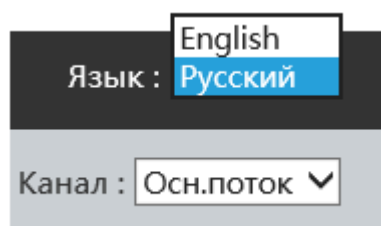
## Основное меню

Основное меню состоит из трёх частей:

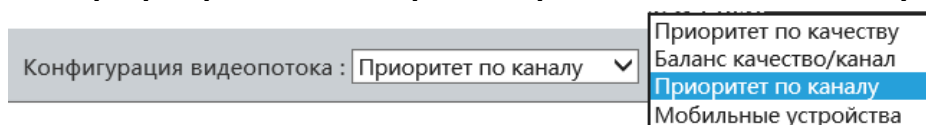
- Интерфейс просмотра видео в реальном времени - превью
- Воспроизведение файлов с USB/SD карты.
- Настройки, содержит все параметры конфигурации камеры, такие как видео/аудио, сеть, тревоги и др.

## Язык интерфейса

Доступно два языка: Английский, Русский.



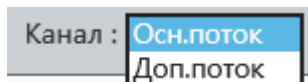
## Выбор приоритета для просмотра видеопотока, доступно 4 варианта



- Приоритет по качеству — это высокое качество видео, занимает более высокую пропускную способность
- Баланс качество/канал — это максимально высокое качество на предоставленной пропускной способности
- Приоритет по каналу — это в первую очередь получение видео при низкой пропускной способности, на втором плане качество видео.
- Мобильные устройства — это просмотр с мобильных устройств, подразумевает низкое разрешение, и низкую пропускную способность.

*Камера автоматически может определить пропускную способность, сменить приоритет и тип потока.*

## Тип потока



Доступно два вида:

Основной поток - высокое разрешение, от 720p, 1080p и выше.

Дополнительный поток - низкое разрешение D1 (704\*576), VGA (640\*480), CIF (352\*288)

## Информация о кодеке в реальном времени.

Отображает информацию о текущем кодеке, разрешении видео изображения, количеству кадров, скорости передачи, в реальном времени. (левый верхний угол)

**H.264 2592x1520 16.0fps 4509.6kbps**

## Экранные кнопки



	Стоп/воспроизведение видео.
	Захват текущего изображения (snapshot или снимок)
	Открыть видео на весь экран/свернуть видео. Такая же функция доступна при двойном клике мыши.
	Цифровое увеличение картинки (Digital Zoom)
	Старт/стоп локальной записи на текущий компьютер. (путь сохранения по умолчанию C:\Record)
	Включение/отключение двусторонней аудио связи. (На моделях с микрофоном)
	Включение/отключение звука (На моделях с микрофоном)
	Уровень громкости

## Управление моторизированным объективом.

Фокус	Удаленное управление фокусировкой объектива -/+
	Сброс настройки моторизированного объектива. Сброс сопровождается зумированием на самый узкий угол
Масштаб	Минус – шире угол, отдаление, плюс – уже угол, приближение.

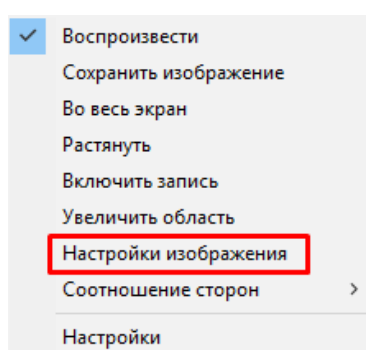
При изменении угла обзора, объектив фокусируется автоматически.

Удерживайте кнопку масштаба для изменения угла обзора.

**Обновление от 05.2018.**

Управление моторизированным объективом перенесено в правую часть экрана. Подробнее выше в «превью»

В **Internet Explorer** Вы можете кликнуть правой кнопкой мыши на изображение, для вывода доп. меню. В других браузерах функция недоступна.



Подробнее о настройке изображения

## Настройки изображения (превью интерфейс)

<p>Настройки видео</p> <p>Изображение   День/Ночь   Автоматическая диафрагма   Замер эксп  </p> <p>Насыщенность 0 100 50</p> <p>Яркость 0 100 50</p> <p>Резкость 0 100 50</p> <p>Контраст 0 100 50</p> <p>По умолчанию Сохранить Сбросить</p>	<p><b>По умолчанию</b> - сброс настроек изображения к заводским установкам</p> <p><b>Сохранить</b> - сохранение изменений в настройках</p> <p><b>Сбросить</b> - сброс последних изменений.</p> <p>Насыщенность, яркость, резкость, контраст - параметры изображения, значение от 0 до 100.</p>
<p>Настройки видео</p> <p>Изображение   <b>День/Ночь</b>   Автоматическая диафрагма   Замер эксп  </p> <p>Режим</p> <p>Авто Цветной Ч/Б</p> <p>По умолчанию Сохранить Сбросить</p>	<p><b>День/Ночь</b> - доступно три режима:</p> <p>Авто - автоматическое определение</p> <p>Цветной - постоянно цветной, независимо от времени суток.</p> <p>Ч/Б - черно-белый, независимо от времени суток</p>
<p>Настройки видео</p> <p>Изображение   День/Ночь   <b>Автоматическая диафрагма</b>   Замер эксп  </p> <p>Управление</p> <p>Выключено Выключено Включено</p> <p>По умолчанию Сохранить Сбросить</p>	<p><b>Автоматическая диафрагма</b> - доступно два режима: Включено / выключено.</p>
<p>Настройки видео</p> <p>День/Ночь   Автоматическая диафрагма   <b>Замер экспозиции</b>   Баланс  </p> <p>Режим</p> <p>Полнокадровый Точечный Полнокадровый</p> <p>По умолчанию Сохранить Сбросить</p>	<p><b>Замер экспозиции</b> - доступно два режима: точечный / полнокадровый</p>

	<p><b>Баланс белого</b> - доступно 4 режима</p> <p>Авто - автоматическое определение</p> <p>Снаружи - для работы на улице</p> <p>Внутри помещения - для работы в помещении</p> <p>Лампа дневного света - для работы с искусственным освещением ламп дневного света.</p>
	<p><b>Экспозиция</b> - доступно 4 режима</p> <p>BLC - Выключено/ Включено</p> <p>WDR - Выключено/ Включено</p> <p><i>Примечание: используется в сложных условиях.</i></p>
	<p><b>Выдержка</b> - доступно 14 режимов</p> <p>Стандартный режим 1/25(50Hz)</p>
	<p><b>Зеркалирование</b> - доступно 4 режима (flip)</p> <p>Нет - зеркалирование не производится, стандартное отображение.</p> <p>По вертикали - переворот изображения, без зеркалирования.</p> <p>По горизонтали - зеркальное отображение</p> <p>На 180 градусов - переворот изображения + зеркалирование</p> <p>Ниже приведен наглядный пример.</p>





Нормальное положение



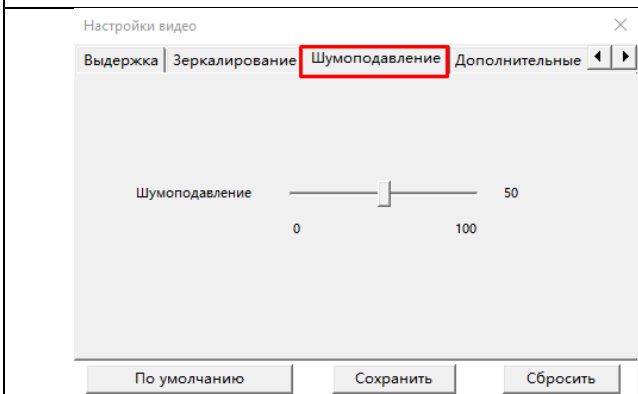
Зеркалирование по вертикали



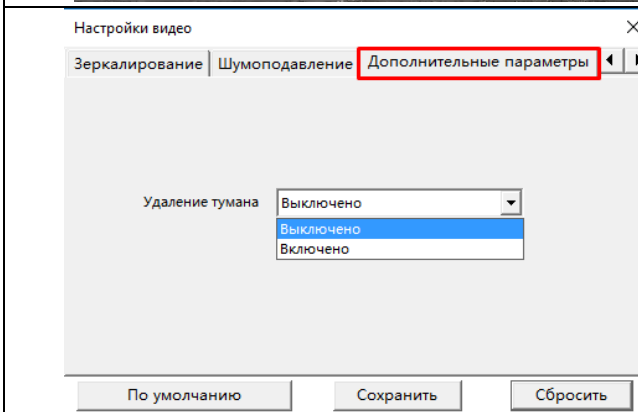
Зеркалирование по горизонтале



На 180 градусов



**Шумоподавление** - доступно значение от 0 до 100  
 Примечание: высокий уровень шумоподавления смазывает картинку.

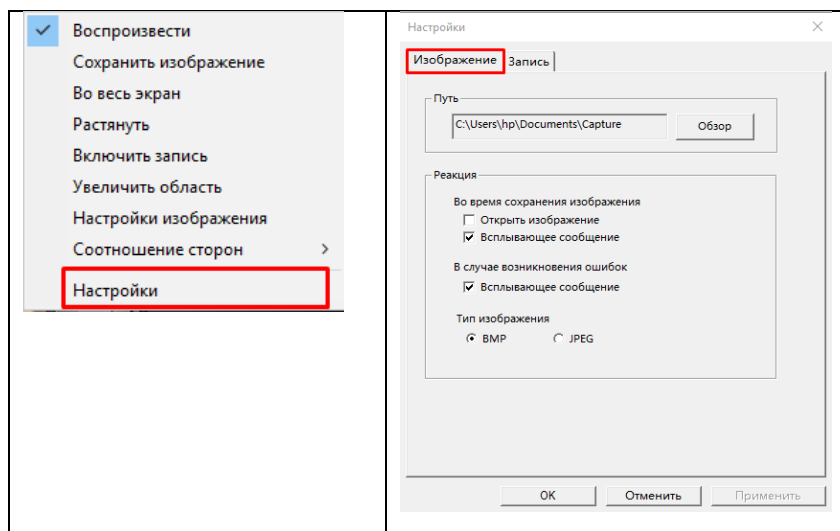


**Дополнительные параметры** - доступен режим «удаление тумана»

Примечание: позволяет улучшить чистоту изображения с помощью цифровой обработки.

## Снимок и локальная запись, пути к файлам.

В Internet Explorer Вы можете кликнуть правой кнопкой мыши на изображение, для вывода доп. меню. (недоступно для других браузеров)



Здесь, Вы можете изменить настройки снимков. 

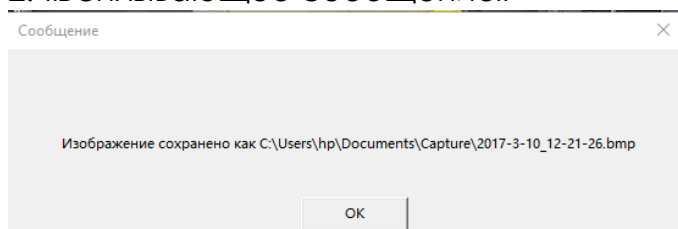
(Относится только к ручному сохранению снимков из браузера Internet Explorer)

**Путь** - указан путь сохранения по умолчанию, кликните обзор, чтоб изменить путь.

**Реакция** - выберите, что должно происходить при нажатии кнопки «снимок» доступно два варианта:

1. «Открыть изображение» сразу после нажатия на кнопку «снимок» 

2. «Всплывающее сообщение»

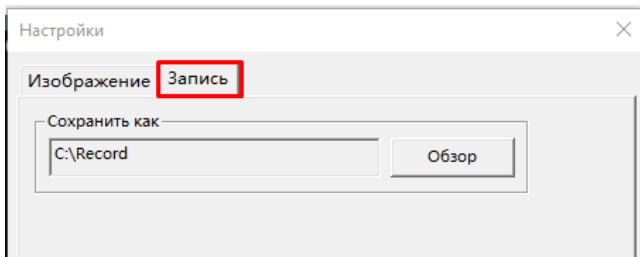



**Тип изображения** - выберите интересующий Вас тип изображения, доступно два варианта:

BMP - высокое качество, большой размер файла.

JPEG - низкое качество, маленький размер файла

Снимок с камеры 2Мп в формате BMP весит 6 мегабайт, в формате JPEG - 135 килобайт.

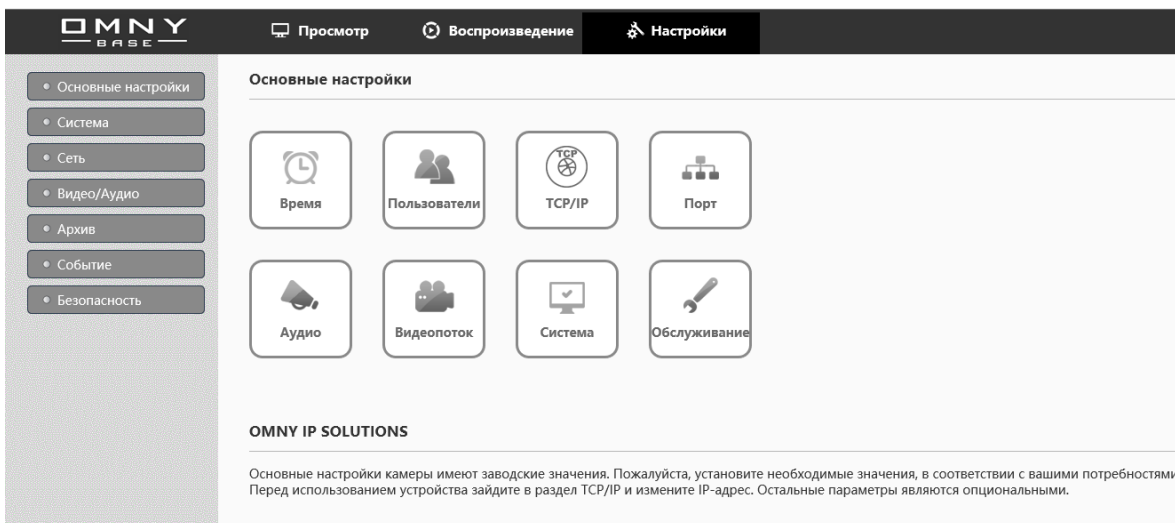


Здесь, Вы можете изменить путь сохранения локальной записи  (Относится только к ручному сохранению из браузера Internet Explorer) кликните обзор, чтоб изменить путь.

*Примечание: если, при нажатии на кнопку снимок или локальная запись, файлы не сохраняются, это означает, что система безопасности не позволяет это сделать, у Вас недостаточно прав.*

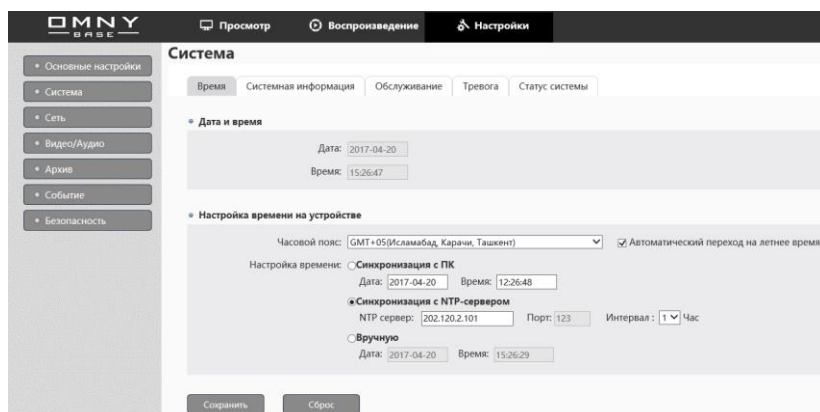
*Запустите Internet Explorer от имени администратора, даже в том случае если Вы вышли в систему как администратор.*

## Основной интерфейс



Представлено 8 основных вкладок для быстрой настройки. Начнём с первой вкладки «время». Это один из важнейших компонентов, т.к. дальнейшие настройки, связанные с расписанием событий, будут исходить от текущего времени.

## Время, часы камеры



Выберите часовой пояс в соответствии с Вашими требованиями.

Выберите один из трёх режимов:

**Синхронизация с ПК** - часы камеры будут синхронизировать время с Вашим компьютером

**Синхронизация с NTP сервером** - время будет синхронизировать с указанным NTP. Убедитесь, что камера имеет доступ к NTP серверу, порт указан верно, также не забудьте указать интервал сверки часов камеры с NTP сервером.

**Вручную** - ручная установка часов.

Нажмите **сохранить**, после изменения параметров.

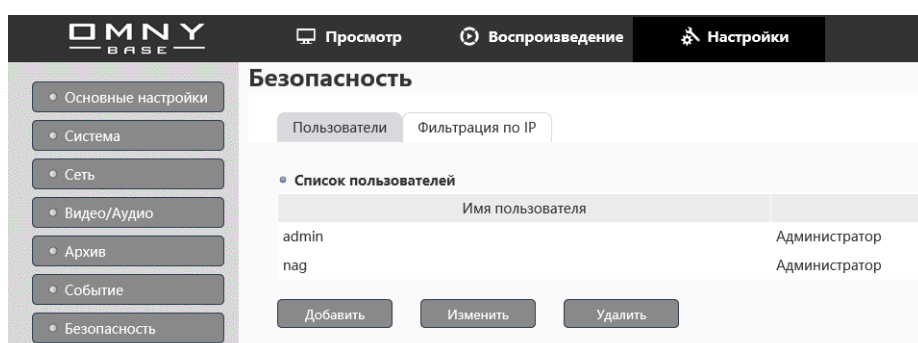
Время устройства будет отображаться в верхнем левом углу в режиме просмотра.

Отключить наложение часов на изображение можно в

Настройки/Видео/Аудио/Видеопоток/текст на видео

На часы камеры может оказывать влияние NVR видеорегистратор по протоколу ONVIF.

## Пользователи



Вкладка «Пользователи» показывает список существующих пользователей.

Максимальное количество пользователей - 15 включая пользователя «admin»

Нажмите кнопку «**добавить**» для добавления нового пользователя (откроется новая вкладка браузера)

Введите имя нового пользователя

Введите пароль (не более 15 букв и цифр на латинице, символы запрещены)

Подтвердите пароль.



Укажите роль нового пользователя: Администратор, оператор, Наблюдатель  
Роль - автоматически ограничивает права управления камерой, это можно видеть на отмеченных флажком настройках. Вы можете указать права вручную, ограничить на Ваше усмотрение любого пользователя.

Настройки учётной записи

Имя пользователя:   
 Пароль:  (max 15 символов)  
 Подтвердить пароль:   
 Администратор  
 Оператор  
 Наблюдатель

- Права на настройку аудио и видео**
  - Детектор саботажа
  - Настройки аудио
  - Детекция движения
  - ROI
  - Видеопоток
  - Настройка видео
  - Зоны маскирования
- Права на работу с архивом**
  - Настройка архивом
  - Запись
- Права на настройку событий**
  - Сервер событий
  - Загрузка
  - Сохр.изображений
  - Типы событий
  - Запись
- Права на управления пользователями**
  - Управление пользователями
  - Фильтрация по IP
- Права на работу с журналом**
  - Журнал и Отчеты

**Системные права**

- Дата и время
- Настройки тревоги
- Обновление
- Настройки послед. порта
- Обслуживание

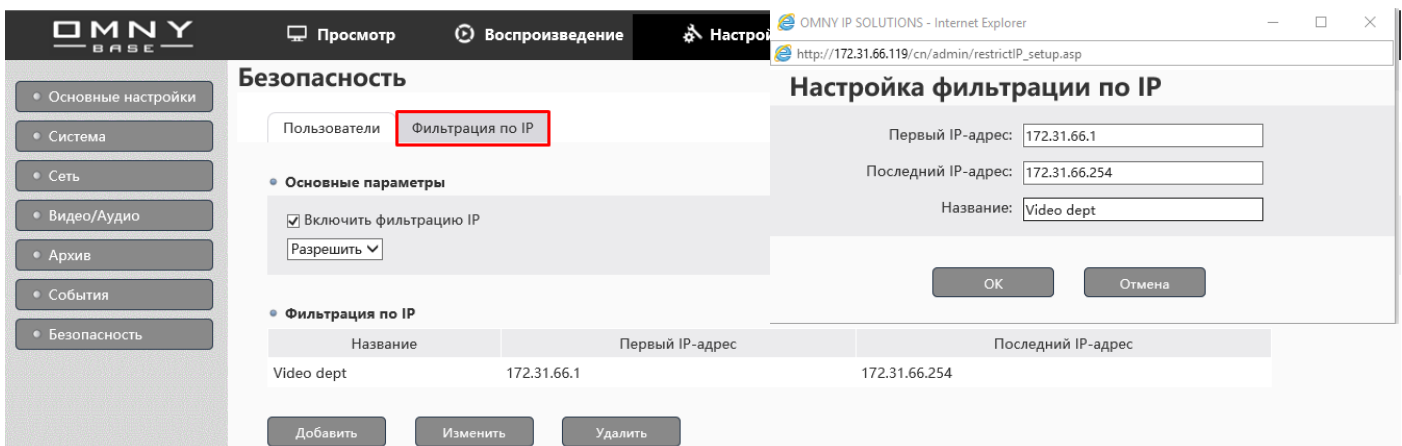
**Сетевые права**

- WIFI
- SMTP
- UPnP
- TCP/IP
- Настройка DDNS
- Настройка VOIP
- FTP
- PPPoE
- Настройка портов
- Настройка вещания
- Настройка RTMP

Кнопка «удалить» позволяет удалить пользователя, если это позволяют права текущего пользователя.

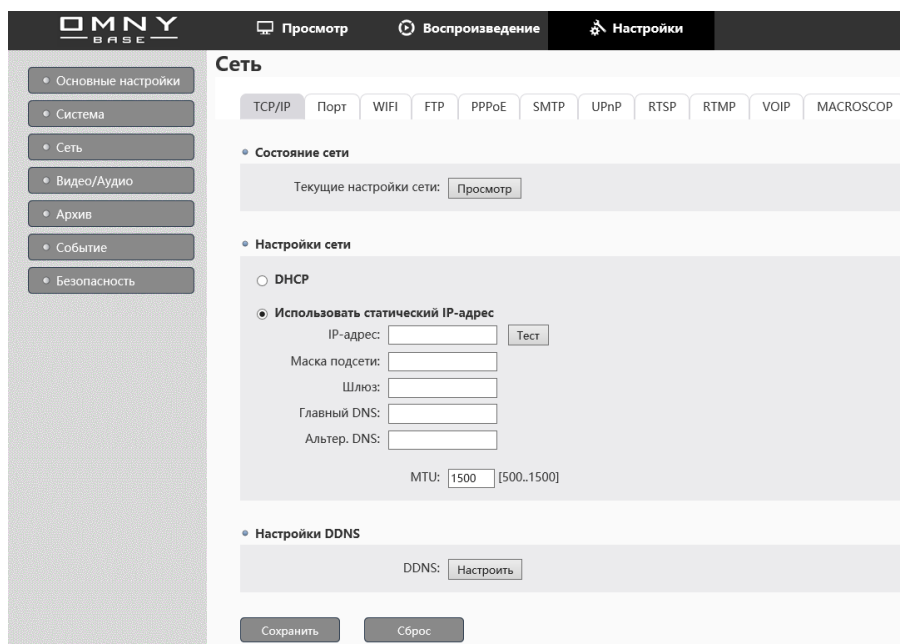
Кнопка «изменить» позволяет добавить или убрать права пользователя, если это позволяют права текущего пользователя.

Фильтрация по IP адресам



Фильтрация повышает уровень безопасности, Вы можете указать диапазон IP адресов, которым разрешено подключение к камере.  
Либо указать диапазон IP адресов, которым запрещено подключение к камере.  
Важно: В первую очередь добавьте в список разрешенных компьютер с которого настраиваете камеру. z

## TCP/IP Сеть



Вкладка «сеть» позволяет настроить сетевые параметры.

Вы можете посмотреть состояние сети, кликнув «текущие настройки сети»

**DHCP** - автоматическое получение параметров сети. (при наличии DHCP сервера)

**Использовать статический IP адрес** - введите вручную настройки сети.

Неверно указанная маска подсети или шлюз может ограничить вам доступ до камеры.

**MTU** - значение по умолчанию 1500.

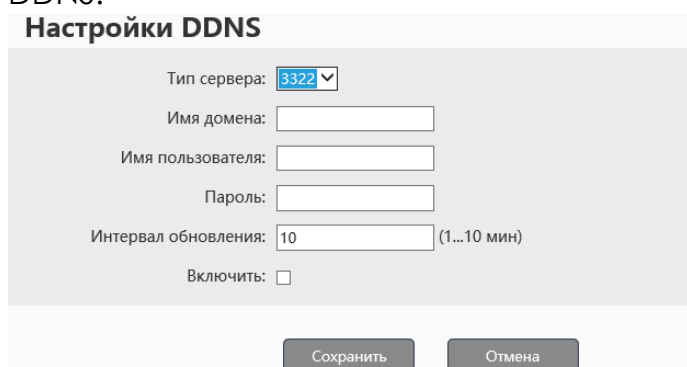
В обычном режиме изменение параметра MTU не требуется.

### Настройки DDNS

Нажмите кнопку «настроить» для изменения параметров DDNS

(открывается новая вкладка браузера)

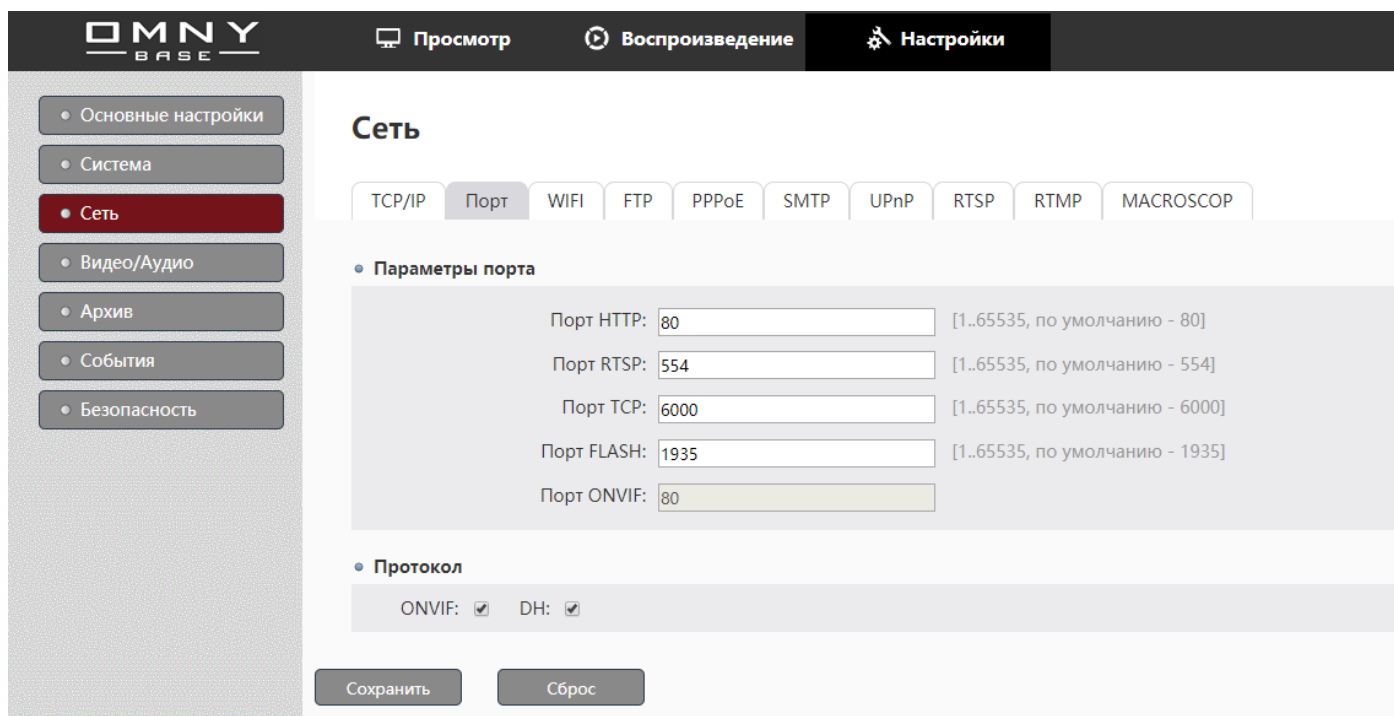
DDNS не является обязательной настройкой. Не забудьте зарегистрировать аккаунт DDNS.



**Совет:** если, включили на камере режим DHCP, и не знаете какой IP адрес получила камера, Вы можете использовать программу поиска камер в сети. Подключите Ваш компьютер в одну подсеть с камерой и запустите IPC manager. Программу можно найти на CD из комплекта.

Если, IP адрес камеры 169.254.xx.xx это означает, что в сети отсутствует DHCP сервер, камера присвоила себе адрес автоматически, зайти по нему нельзя, но можно его изменить через IPC Manager.

## Порт



На вкладке «порт» можно изменить номера портов, используемые камерой.

80	1.Доступ к WEB страницы камеры 2.ONVIF порт для подключения к NVR и другим сторонним ПО. Изменив WEB, изменяется и ONVIF
554	RTSP используется различными сторонними ПО
6000	Data TCP - порт данных. Используется в «родном» ПО и браузере Internet Explorer
1935	1935 FLASH порт используется в браузерах Chrome, Firefox, Safari и др. Это порт RTMP для работы медиа сервера. В случае, если Вы используете Internet Explorer, FLASH не задействован.
Протокол	Включение/выключение протоколов передачи данных ONVIF – работа в сторонних ПО и NVR DH – private протокол Dahua для Smart-PSS и Dahua NVR

Для одной локальной сети изменение портов не требуется, обычно используется для работы камеры за NAT (в интернете)

### Проброс портов, пример настройки.

Используемые порты в OMNY Base. Используется по два порта одновременно.

Назначение	Порты
Браузеры Chrome, Firefox, Safari	http 80 веб страница камеры + Adobe Flash - 1935 передача видео/аудио на веб странице
Браузер Internet Explorer	http 80 веб страница камеры + ActiveX server port 6000 - передача видео/аудио
ONVIF подключение В стороннее ПО или видеорегистратор NVR	http 80 ONVIF передача параметров, детектор движения + RTSP порт 554 для передачи видео/аудио

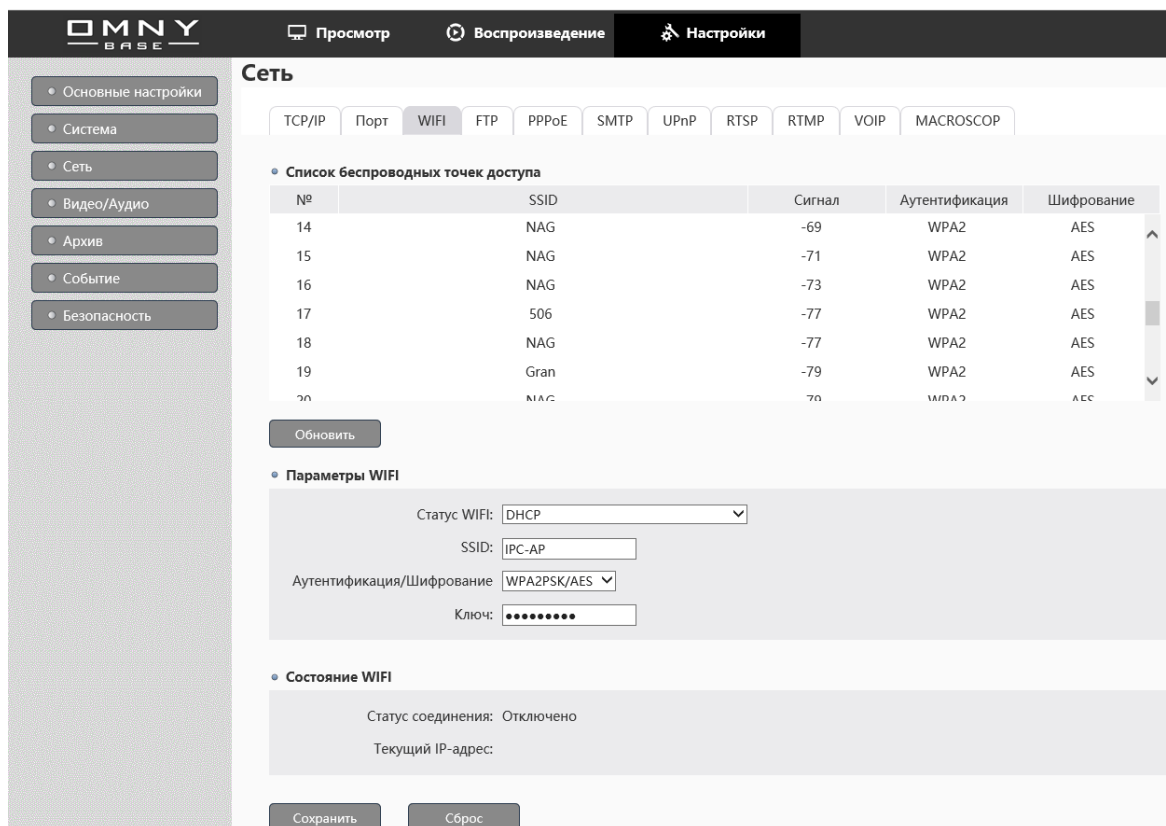
### Рекомендуется настраивать маппинг 1к1, т.е. одинаковые порты снаружи и внутри.

	Протокол	Внешний порт	IP устройства	Внутренний порт	Комментарий
	TCP&UDP	81	192.168.1.120	81	Web кам № 1
	TCP&UDP	1554	192.168.1.120	1554	RTSP кам №1
	TCP&UDP	82	192.168.1.130	82	Web кам № 2
	TCP&UDP	1935	192.168.1.130	1935	Flash кам №2
	TCP&UDP	6000	192.168.1.130	6000	ActiveX кам№2



## Wi-Fi

для моделей с поддержкой Wi-Fi



The screenshot shows the OMNY Base web interface with the 'Сеть' (Network) tab selected. The left sidebar contains navigation options: Основные настройки, Система, Сеть, Видео/Аудио, Архив, Событие, and Безопасность. The main content area is titled 'Сеть' and includes tabs for TCP/IP, Порт, WiFi, FTP, PPPoE, SMTP, UPnP, RTSP, RTMP, VOIP, and MACROSCOP. The 'WiFi' tab is active, displaying a table of wireless access points and configuration options.

№	SSID	Сигнал	Аутентификация	Шифрование
14	NAG	-69	WPA2	AES
15	NAG	-71	WPA2	AES
16	NAG	-73	WPA2	AES
17	506	-77	WPA2	AES
18	NAG	-77	WPA2	AES
19	Gran	-79	WPA2	AES
20	MAG	-79	WPA2	AES

Below the table is an 'Обновить' (Refresh) button. The 'Параметры WiFi' (WiFi Parameters) section includes:
 

- Статус WiFi: DHCP (dropdown)
- SSID: IPC-AP (text input)
- Аутентификация/Шифрование: WPA2PSK/AES (dropdown)
- Ключ: [masked] (password field)

 The 'Состояние WiFi' (WiFi Status) section shows:
 

- Статус соединения: Отключено (Disconnected)
- Текущий IP-адрес: [empty]

 At the bottom are 'Сохранить' (Save) and 'Сброс' (Reset) buttons.

Поиск доступных точек доступа включен по умолчанию. Нажмите обновить, чтобы получить актуальную информацию о уровне сигнала.

Справка: чем значение уровня сигнала меньше, тем сигнал лучше.

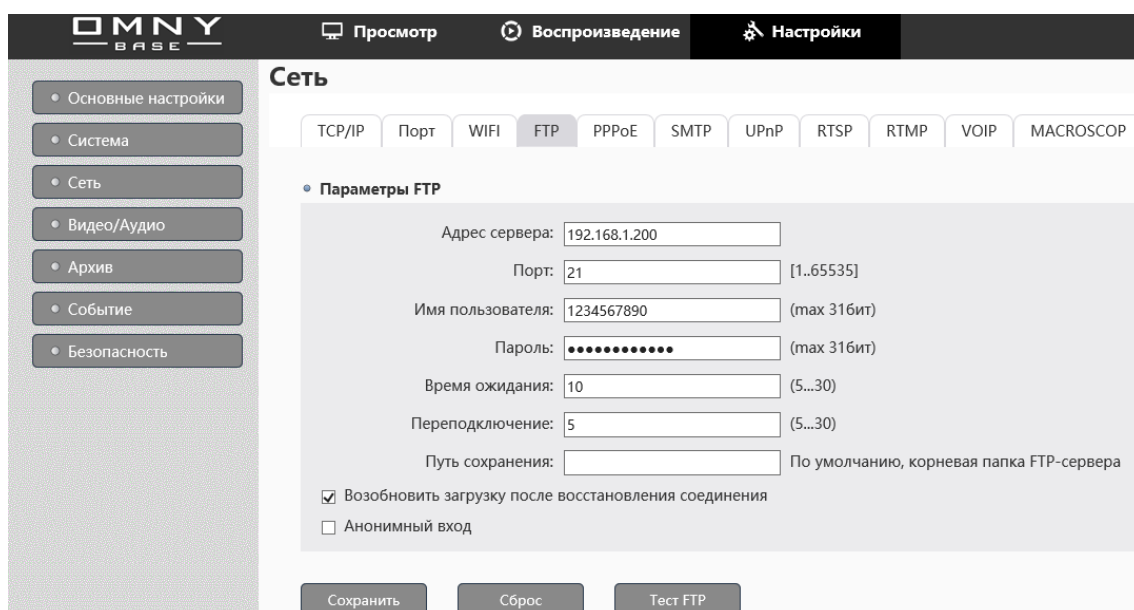
Выберите из списка точку доступа, дважды кликните, введите ключ (пароль) нажмите сохранить.

Статус соединения покажет Вам состояние и текущий IP адрес.

Обновите страницу если этого не произошло автоматически.

Для работы камеры по Wi-Fi рекомендуется изменить маску подсети на кабельном интерфейсе, с 255.255.255.0 на 255.255.0.0 для изменения приоритета.

## FTP



Заполните реквизиты FTP сервера, нажмите кнопку ТЕСТ для проверки связи между камерой и FTP сервером.

OMNY Base может отправлять видео на FTP при наличии SD/USB карт (для моделей с поддержкой SD /USB карты)

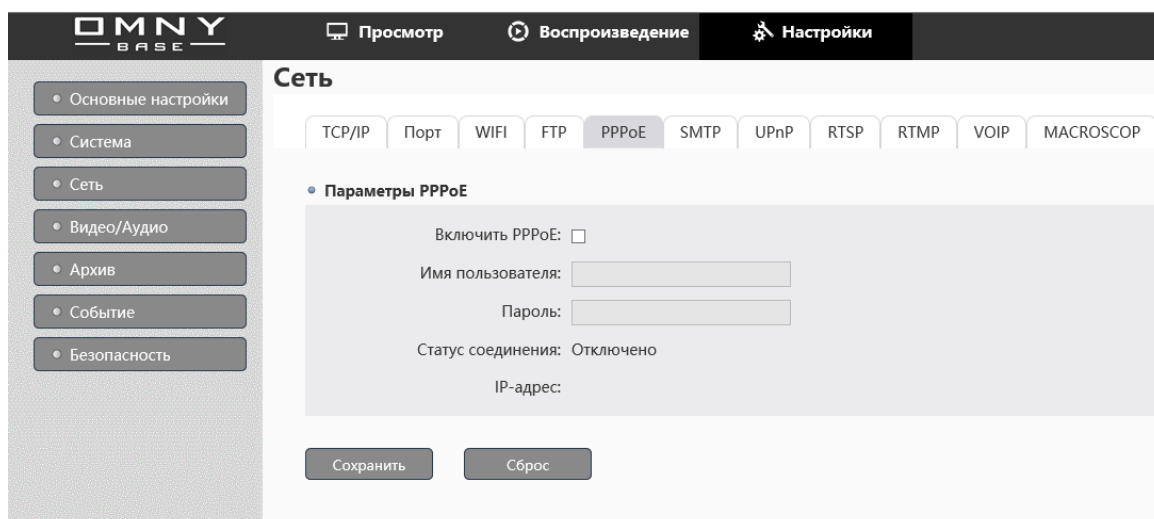
Snapshot можно отправлять без использования карт памяти.

**Исключение:** OMNY miniBullet, OMNY miniDome не поддерживают отправку видео и snapshot на FTP, EMAIL

Путь сохранения – можно оставить пустым, реальный путь указывается на стороне FTP сервера.

Если Ваша задача отправлять снимки или видео на FTP по детектору движения, перейдите на вкладку «события» включите детектор движения, выберите реакцию на событие «загрузить на FTP сервер и сохранить изображение».

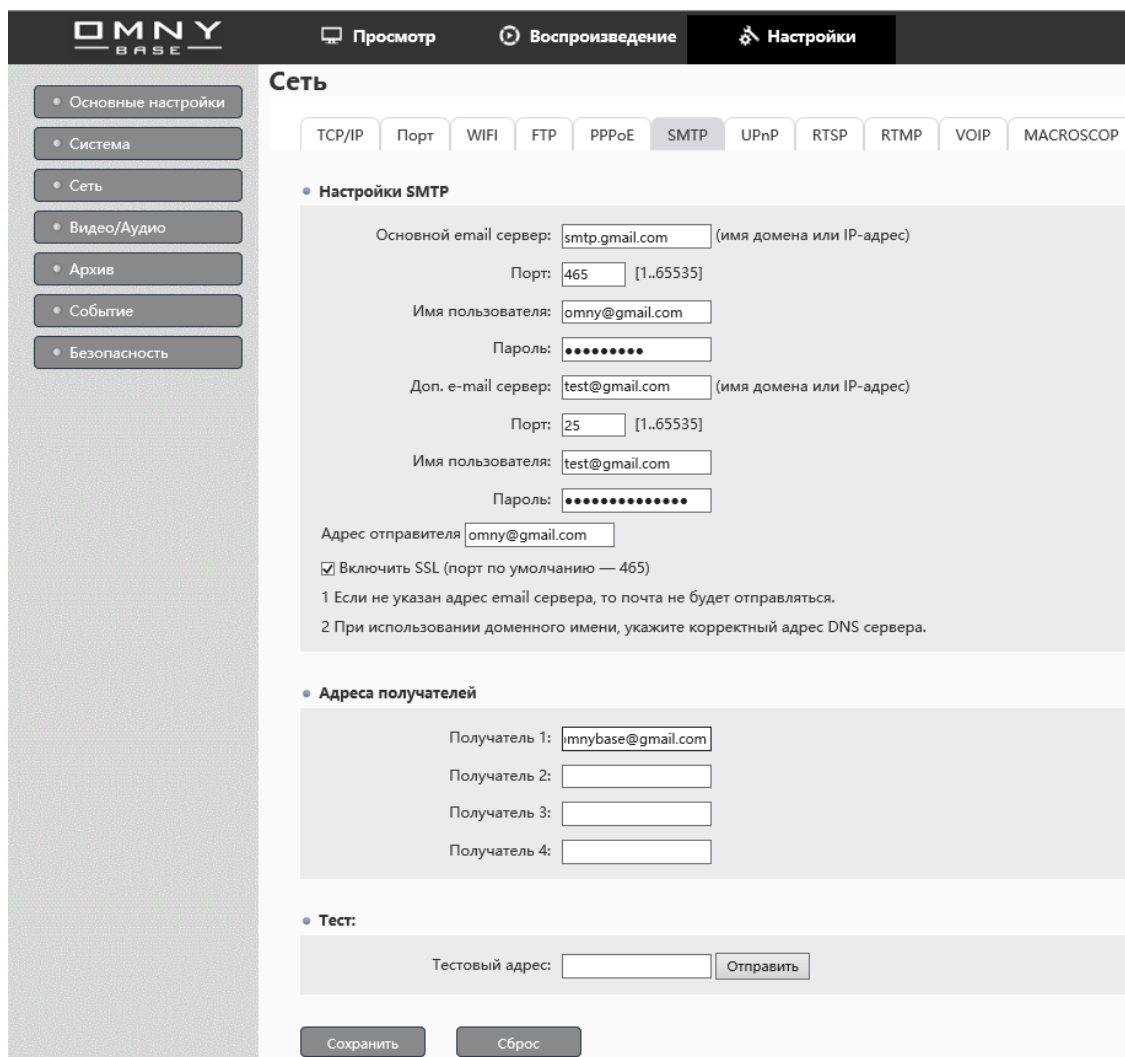
## PPPoE



Point-to-Point protocol over Ethernet

Тип аутентификации настраивается на стороне сервера, камера распознает как PAP, так и CHAP подключение автоматически.

## SMTP



**Сеть**

TCP/IP Порт WIFI FTP PPPoE **SMTP** UPnP RTSP RTMP VOIP MACROSCOP

• **Настройки SMTP**

Основной email сервер:  (имя домена или IP-адрес)  
 Порт:  [1..65535]  
 Имя пользователя:   
 Пароль:   
 Доп. e-mail сервер:  (имя домена или IP-адрес)  
 Порт:  [1..65535]  
 Имя пользователя:   
 Пароль:   
 Адрес отправителя

Включить SSL (порт по умолчанию — 465)  
 1 Если не указан адрес email сервера, то почта не будет отправляться.  
 2 При использовании доменного имени, укажите корректный адрес DNS сервера.

• **Адреса получателей**

Получатель 1:   
 Получатель 2:   
 Получатель 3:   
 Получатель 4:

• **Тест:**

Тестовый адрес:

Заполните реквизиты почтового сервера, адреса отправителя/получателя.

Введите адрес получателя на вкладке тест и нажмите отправить тестовое письмо. Не забудьте сохранить настройки.

У каждого почтового сервера свой порт, если порт указан неверно, работать не будет.

В некоторых случаях, почтовые сервера блокируют отправку писем.

Блокировка происходит автоматически, роботом, защищающим от спама, а также защита от несанкционированного доступа в Ваш аккаунт. Gmail на почту отправителя может выслать сообщение **Заблокирована попытка входа в аккаунт.**

**Здравствуйте! Кто-то только что пытался войти в аккаунт имя@gmail.com через небезопасное приложение**

В данном случае, вам нужно утвердить в Вашем аккаунте, что это Вы пытались авторизоваться.

Также, не забывайте, что существует ограничение на отправку сообщений за сутки. Ограничений легко достичь, если Вы настроили отправку уведомлений на email при возникновении движения в кадре, при условии, что камера на улице.

## UPnP

**Настройки UPnP-преобразования**

Включить:  Да  Нет

Протокол: TCP

Внутренний порт: 554 [1..65535]

Внешний порт: 1554 [1..65535]

Сохранить Отмена

**Сеть**

TCR/IP Порт WIFI FTP PPPoE SMTP UPnP RTSP RTMP VOIP MACROSCOP

**Настройки UPnP**

Имя камеры: OMNY-miniCubeIIW Сохранить

**UPnP — преобразование**

Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Включить	Статус
554	1554	tcp	Да	Нет

Добавить Изменить Удалить

**UPnP — преобразование**

Внутренний порт	Внешний порт	Протокол	Включить	Статус
80	42090	tcp	Да	Да
554	44090	tcp	Да	Да
23	23000	tcp	Да	Да

Условно говоря, это автоматический проброс портов в данном случае. Нажмите кнопку «добавить» для добавления портов, не забудьте включить функцию UPnP на Вашем роутере.

Максимально можно добавить до 10 портов.

Статус UPnP да – означает успешный порт маппинг. В некоторых случаях требуется время на маппинг.

## RTSP / Multicast

**Настройки RTSP**

Осн.поток: rtsp://172.31.64.3:554/live/main

Доп.поток: rtsp://172.31.64.3:554/live/sub

Аутентификация:

**Настройки вещания**

Включить вещание:

Адрес сервера: 224.0.0.1 [224.0.0.1–239.255.255.254]

Порт: 10000 [10000..50000]

TTL: 64 [64..255]

Сохранить Сброс

**Сеть**

TCR/IP Порт WIFI FTP PPPoE SMTP UPnP RTSP RTMP VOIP MACROSCOP

**Параметры RTSP**

Камера автоматически генерирует ссылки URL запроса видеопотока RTSP По желанию, Вы можете включить/выключить аутентификацию.

Для чего отключать аутентификацию?

Некоторые NVR (особенно модели до 2016г) не поддерживают RTSP аутентификацию, это значит, что NVR не сможет принять видео от камеры.

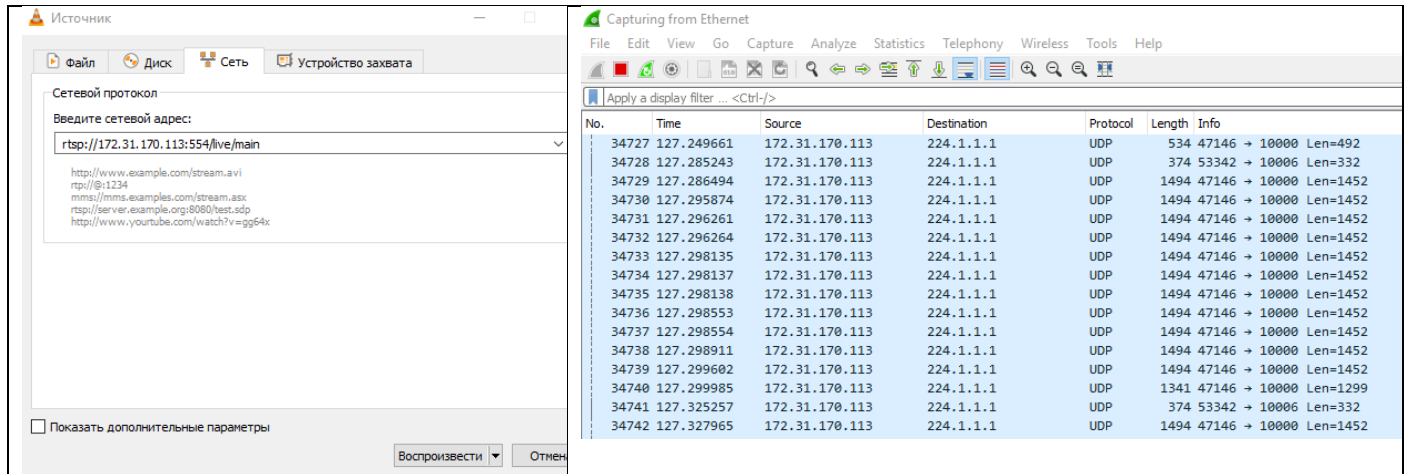
Тип RTSP потока (TCP или UDP) определяется на принимающей стороне. Камера умеет отдавать оба типа.

## Настройки вещания

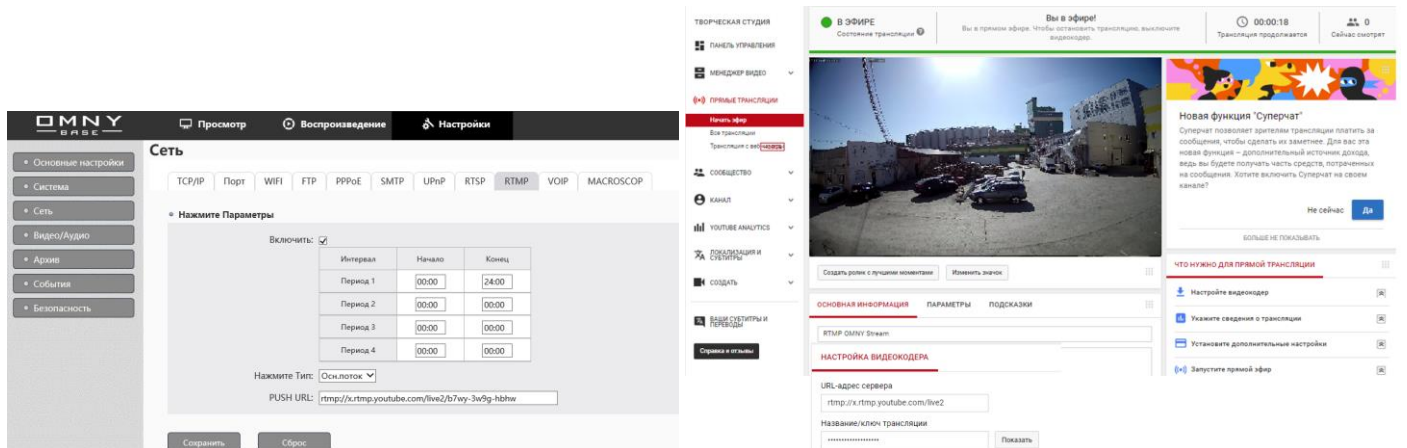
Он же Multicast. Введите адрес группы.

Убедитесь, что:

1. Сетевое оборудование не блокирует мультикаст трафик.
  2. В настройках Вашего VLC плеера нет флажка RTP поверх RTSP (TCP).
- Открываем VLC плеер для проверки (Медиа/открыть URL/сеть) и вводим строку запроса RTSP! Получаем мультикаст по указанной группе.



## RTMP



Встроенный RTMP сервис в камере, позволяет использовать «PUSH TO» для трансляции видео/аудио на RTMP сервер, такие как YouTube, Wowza и др.

Вы можете выбрать расписание работы RTMP, а также тип потока (основной/доп.)

В поле URL укажите адрес сервера и ключ трансляции если он имеется.

rtmp://x.rtmp.youtube.com/live далее слэш и ключ трансляции. (данные берутся из youtube или иного источника) Для старта трансляции требуется доступ в интернет, но не требуется проброс портов.

Выше на рисунке пример стриминга на youtube.

Обратите внимание на ограничения стриминговых серверов, например максимальное разрешение, максимальный битрейт.

Также для стриминга в RTMP аудио кодек должен быть AAC либо аудио должно быть



ВЫКЛЮЧЕНО.

## VOIP

**Сеть**

TCP/IP Порт WIFI FTP PPPoE SMTP UPnP RTSP RTMP **VOIP**

• **Параметры VOIP**

Включить:

Аутентификация:

Адрес сервера:

Порт:  [1..65535]

Идентификатор вызова:  (max 31бит)

Имя пользователя:  (max 31бит)

Пароль:  (max 31бит)

Тип потока:

Время вызова Макс:  [0...3600 второй]

VOIP настраивается аналогично IP телефону.

Позвонив на камеру, можно послушать аудио с подключенного микрофона, или посмотреть видео, если это позволяет Ваш IP телефон.

## Macroscop

**Сеть**

TCP/IP Порт WIFI FTP PPPoE SMTP UPnP RTSP RTMP **Macroscop**

• **Параметры Macroscop**

Включить:

Адрес сервера:

Порт:  [1..65535]

Имя пользователя:

Пароль:

Камеры OMNY Base интегрированы с Macroscop Cloud

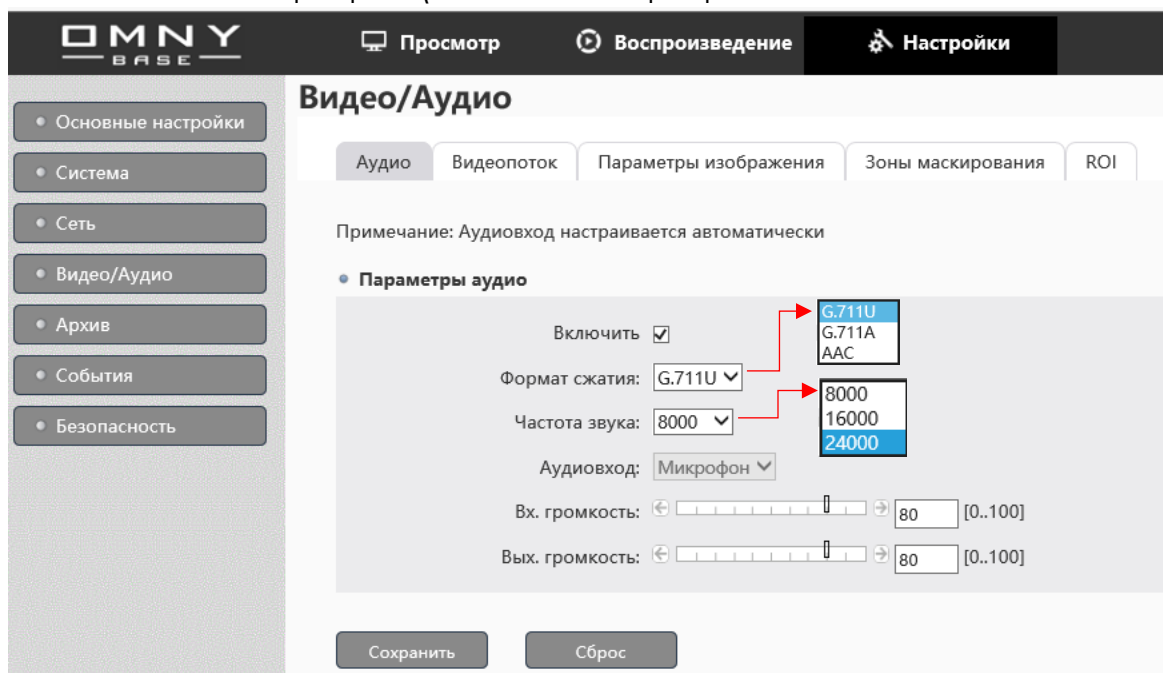
Сервис работает на основе push to cloud, это значит, что, заполнив реквизиты сервера в камере, она будет добавлена в «облако» автоматически.

Сервер Macroscop должен быть версии Cloud с соответствующими лицензиями на стороне Macroscop. По данным Macroscop поддержка сервиса приостановлена в 2018г. Подробнее уточняйте в Macroscop

## Видео/Аудио

### Аудио

Функция для моделей с поддержкой встроенного микрофона или с аудио входом под внешний микрофон (внешний микрофон не входит в комплект поставки)



Частота звука может отличаться от производительности модели.

Более производительные модели поддерживают большую частоту.

Входящая громкость – микрофон

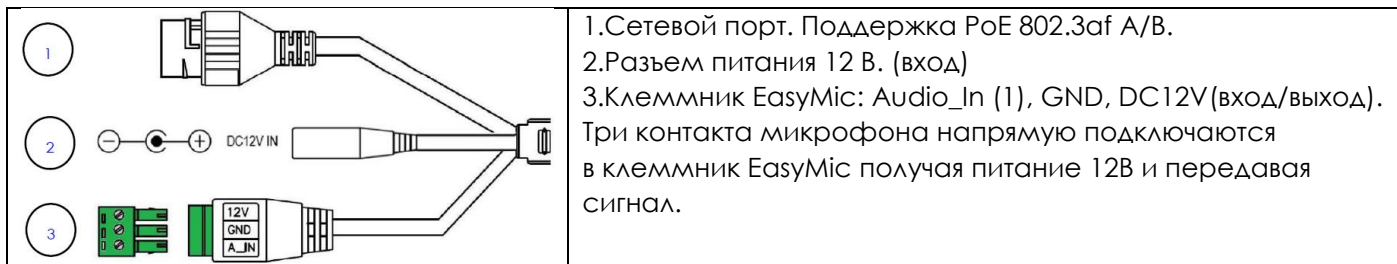
Выходящая громкость – аудио динамик (для моделей с поддержкой Audio out) или встроенным аудио динамиком.

Если, Вы используете любой другой браузер кроме Internet Explorer, для получения звука в режиме просмотра, нужно выбрать AAC кодек. G.711 поддерживается в IE. Для важных объектов рекомендуется использовать внешние микрофоны с направленной установкой.

Не используйте бюджетные микрофоны, т.к. они чувствительны к импульсным источникам питания, это может вызвать посторонний шум.

**EasyMic** - функция камер OMNY для удобства подключения активных микрофонов. Выход 12 В DC для прямого подключения активного микрофона при работе камеры от PoE 802.3af без дополнительных блоков питания и клеммников.

Плюс и общий контакт разъема питания 12 В (2) объединен с 12V и GND клеммника EasyMic соответственно.



## Видеопоток

### Видео/Аудио

Аудио **Видеопоток** Параметры изображения Зоны маскирования ROI

Общее **Видеопоток** mjpeg

**Видеопоток**

Тип потока:

Формат сжатия:

Разрешение:

Профиль:

**Настройка GOP**

Интервал:  [5...100]

**Настройка сжатия**

Тип битрейта:  Переменный  Постоянный

Битрейт:  kbit/s [256..8000]

Качество сжатия:

**Частота кадров:**

Частота кадров:  fps

Сохранить Сброс

H265 кодек поддерживается на определенных моделях.  
 Выбор разрешения зависит от модели камеры.

GOP - Group of Pictures  
 Частота опорных кадров

## Рекомендуемые параметры основного видео потока

Разрешение	Битрейт	Тип битрейта	Сцена	Кадры/сек	ГБ в сутки
2592x1520(4Мп)	4Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	42Гб
	6Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	64Гб
2048x1520(3Мп)	3Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	32Гб
	5Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	53Гб
1920x1080(2Мп)	2Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	21Гб
	4Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	42Гб
1280x720 (1Мп)	1Мбит/с	VBR	Спокойная, движение редко	15	11Гб
	1.5Мбит/с	CBR	Динамичная, много движения.	25	16Гб



Битрейт напрямую влияет на глубину архива. Чем выше битрейт, тем больше места в хранилище будет занято. Также битрейт влияет на качество картинки, чем выше битрейт, тем лучше качество.

В таблице представлены оптимальные параметры.

VBR – переменный тип битрейта, меняется в зависимости от динамики в кадре.

CBR – постоянный тип битрейта, не зависимо есть ли движение в кадре или нет.

Доп. поток используется в при просмотре в мульти-экране нескольких камер.

Доп. поток обычно не записывают.

## MJPEG

The screenshot shows the 'Видео/Аудио' (Video/Audio) settings page in the OMNY Base web interface. The 'mjpeg' tab is selected under 'Видеопоток' (Video Stream). The 'Параметры' (Parameters) section includes:

- Quality: 4 (with a note: 'Чем больше значение, тем выше качество')
- Frame Rate: 1 (with a note: 'Частота кадров')
- Stream Type: 'Осн. поток' (Main Stream) selected from a dropdown menu.
- Interval between frames: 5 (1-600 сек)
- MJPEG-HTTP URL: <http://172.31.66.131/action/stream?subject=mjpeg>
- Snapshot URL: <http://172.31.66.131/action/snap?cam=0>

Red arrows point from the 'Quality' and 'Frame Rate' dropdowns to a vertical list of options (1-7 and 1-5 respectively). A blue box highlights the 'Осн. поток' and 'Доп. поток' options in the stream type dropdown. A blue callout box at the bottom right states: 'IP адрес к HTTP запросу подставляется автоматически для MJPEG потока и Snapshot'.

Максимальная частота кадров для MJPEG – 5

Битрейт устанавливается автоматически. Поскольку сжатие отсутствует, битрейт в разы выше по сравнению с H264, H265.

Имейте в виду, MJPEG не поддерживается многими регистраторами NVR.

## Общее

**Видео/Аудио**

Аудио | Видеопоток | Параметры изображения | Зоны маскирования | ROI

**Общие** | Видеопоток | mjpeg

**Зеркалирование**

- По горизонтали
- По вертикали

**Текст на видео**

- Системная информация → **Модель камеры**
- Дата
- Время
- Произвольный текст: [ ] Не более 10 символов → **Загрузка логотипа поверх изображения**
- Отображать: [ ] Обзор [ Загрузить ]

Примечание: Изображение должно быть в формате JPG (не более 250\*150 пикселей).

Расположение текста на видео: [ ]

**Формат даты и времени**

Формат даты: DD-MM-YYYY | YYYY-MM-DD | MM-DD-YYYY | DD-MM-YYYY

Формат времени: 24h | 24h | 12h

Сохранить | Сброс

## Параметры изображения

**Видео/Аудио**

Аудио | Видеопоток | **Параметры изображения** | Зоны маскирования | ROI

**Параметры изображения**

Насыщенность: [ ] 50 [0..100]

Яркость: [ ] 30 [0..100]

Резкость: [ ] 50 [0..100]

Контраст: [ ] 67 [0..100]

**Баланс белого**

Баланс белого: Авто | Авто | Вне помещения | Внутри помещения | Лампа дневного света

**Режим День/Ночь**

Режим День/Ночь: Авто | Авто | Авто(внутр.синхр) | Цветной | Ч/Б | Расписание

**Экспозиция**

Стандарт видео: 50Hz

DC-Iris:

**Другие настройки**

LDC: [ ] 0 [0..100] (коррекция искажений объектива)

Коридорный режим:

Сохранить | По умолчанию

**Режим День/Ночь: Расписание**

Интервал	Начало	Конец	Режим День/Ночь
Период 1	09:00	17:00	Цветной
Период 2	17:00	23:59	Ч/Б
Период 3	00:00	08:59	Авто
Период 4	00:00	00:00	Авто

Авто – автоматическое определение освещения по датчику освещения который расположен снаружи камеры.

Авто (внутр.синхр) автоматическое определение освещения программным способом. Дополнительно появляется возможность указать порог чувствительности «день» и «ночь»

Ч/Б – черно-белое

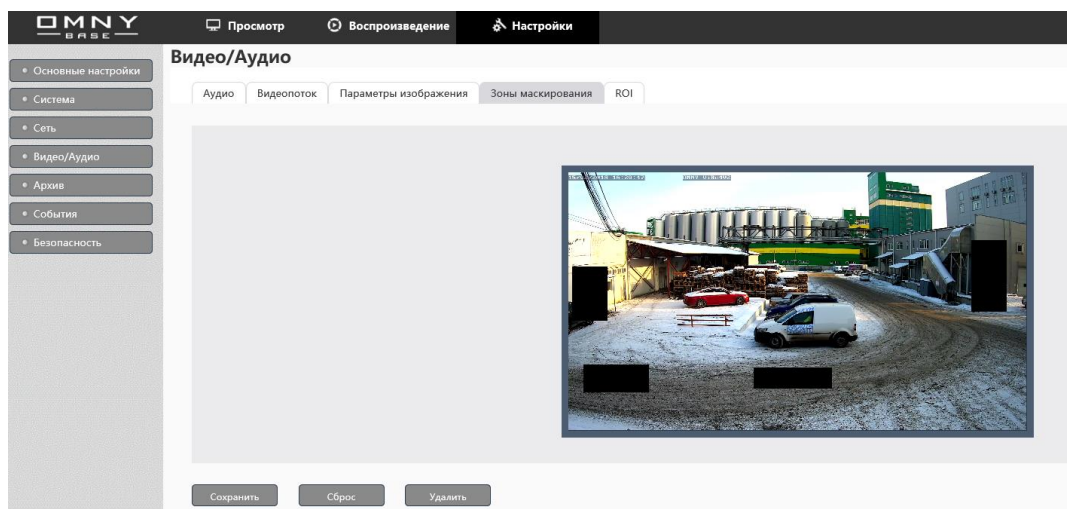
Расписание – переход режимов по установленному времени.

Дополнительные настройки изображения доступны на вкладке «просмотр»  
 кликните правой кнопкой мыши, выберите «настройки изображения» (IE)

Более подробно в «превью интерфейса»

Коридорный режим поддерживается на моделях от 2 мегапикселей.

### Зоны маскирования



Левой кнопкой мыши нарисуйте область маскирования.

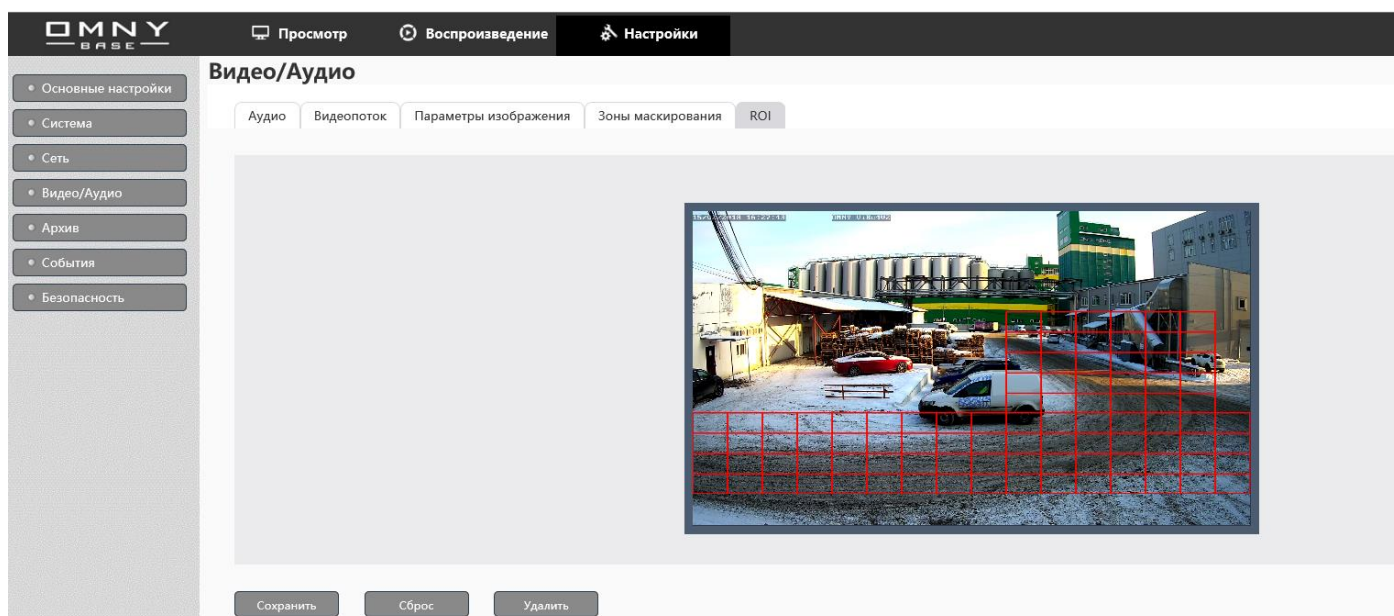
Поддерживается до 4 областей.

Маска приватности - функция которая позволяет скрыть от наблюдения определенные зоны.

Маска отображается при просмотре живого видео, а также накладывается на запись.

На уже записанных файлах маску приватности убрать невозможно.

### ROI



ROI – область интереса

Суть функции заключается в экономии и оптимизации вычислительных мощностей устройств системы видеонаблюдения через указание на сцене нужной зоны.

Выделенная область будет отображена и сохранена с требуемым качеством, а попавшие в кадр детали вне области - с пониженным уровнем качества и битрейта

Красным выделена интересующая область, в которой высокое качество изображения. Например, 2Мп камера может работать с битрейтом в 500 Кбит, если Вас интересует в кадре конкретная небольшая область (ROI) Что в разы экономит дисковое пространство.



Максимально можно указать 4 зоны.

## События

Тревожное событие	Состояние
Детекция движения	Вкл.
Включение камеры	Выкл.
Детектор саботажа	Выкл.
Потеря связи	Выкл.
Инфракрасные датчики	Выкл.

### Детекция движения

Дважды кликните на «детекция движения» чтобы открыть дополнительные параметры.



<p><b>Настройка события</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Основные настройки события</b> <p>Тревожное событие: Детекция движения</p> <p>Мин.интервал длительности <input type="text" value="10"/> с (max 300с)</p> </li> <li><b>Расписание тревоги</b> <p><input checked="" type="radio"/> Круглосуточно</p> <p><input type="radio"/> По расписанию</p> <p><input type="radio"/> Выключено</p> </li> <li><b>Реакция на событие</b> <p><input type="checkbox"/> Включить запись архива</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отправить e-mail</p> <p><input type="checkbox"/> Загрузить на FTP-сервер</p> <p><input type="checkbox"/> Сохранить изображение</p> <p><input type="checkbox"/> Включить звук</p> </li> </ul> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> </p>	<p><b>Мин. интервал длительности</b> – количество секунд в движении. Если движение менее 10 секунд как указано на картинке – это событие не будет считаться как обнаружение движения. Установите значение «1» если требуется фиксировать любое движение.</p> <p><b>Расписание тревоги</b> – имеется ввиду расписание работы детектора движения. Если не требуется круглосуточно, выберите «по расписанию» и укажите нужные дни недели и график часов.</p> <p><b>Реакция на событие</b> – что нужно сделать в случае, если обнаружено движение. Выберите интересующую функцию:          Включить запись архива – запись на SD/USB (при наличии)          Отправить Email – уведомление на почту. (при наличии интернет)          Загрузить на FTP сервер – загрузка снимков или видео на FTP сервер          Сохранить изображение – сохраняет кадры на SD/USB (при наличии)          Включить звук – включить тр. сигнал на аудио выход (при наличии)</p>
---	---

Далее по настройке детектора движения.  
 Перейдите на вкладку «детектор движения»

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Укажите область обнаружения. Не обязательно указывать весь кадр, например, небо указывать нет смысла.</li> <li>2. Выберите чувствительность.</li> <li>3. Сохраните.</li> </ol>
--	--

Что нужно знать:

Пыль, снег, дождь, листья деревьев, тень облаков — это все будет как движение. Ложных событий на улице будет достаточно, что может затруднить поиск событий, а также будет дробление файлов на множество фрагментов. Самые важные объекты лучше записывать постоянно без детектора движения. Потому что: для анализа изображения на предмет движения в кадре, камера использует разрешение VGA (640\*480) это низкое разрешение равное аналоговому. Это значит, что незначительные движения могут быть упущены или, запись начнется позже, чем хотелось бы. Низкое разрешение для анализа используется для сокращения ресурсов CPU камеры. Это не только OMNY, так у всех. На приведенной в пример картинке, камера не фиксирует движения людей в области зеленого здания, поскольку на такой дальности недостаточно разрешения (640\*480) для анализа. Основной поток камеры 4Мп, но не используется для анализа.

Далее

Перейдите на вкладку «**расписание записи**»

Данная вкладка требует настройки, если нужна **запись на SD/USB носитель**.

Если камера используется для записи на NVR или программное обеспечение, можно пропустить эту настройку. Значение пред запись и пост запись актуально для записи по детектору движения на SD/USB

**События**

Типы событий: Детектор движения, Детектор сработажа, **Расписание записи**, Расписание загрузки, Расписание сохр.изображений

**Настройки записи архива**

Предзапись: 2 (0...3 сек)  
 Постзапись: 2 (0...3 сек)  
 Поток: Осн.поток, **Осн.поток**, Доп.поток  
 Перезаписывать архив:   
 Размер фрагмента: 5 мин, **5 мин**, 10 мин

**Настройка записи архива**

Круглосуточно  
 По расписанию **По расписанию**  
 Выключено

Неделя	Период 1		Период 2		Период 3		Период 4		Период 5		Период 6	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
пн.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
вт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
ср.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
чт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
пт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
сб.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
вск.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00

## Запись по расписанию

Для записи по расписанию на SD/USB носитель выберите «расписание» в «настройка записи архива» как показано на рисунке выше. Укажите нужные периоды для записи. Либо выберите «круглосуточно» для непрерывной записи. Обратите внимание, данная настройка применима только для записи на SD/USB носитель. Для записи на NVR или программное обеспечение, настройка расписания задается именно в NVR/ПО.

Перезаписывать архив – самые старые записи будут затираться, поверх будут писаться новые, в момент, когда места на SD/USB диске останется менее 256М

**Средний расчет дискового пространства при круглосуточной записи:**

Камера: 2Мп

Сцена: спокойная, умеренное движение.

Битрейт: 2048Кбит

Формула:  $1 * (2048 / 8) * 60 * 60 * 24 / 1024 / 1024 = 21 \text{ Гб}$

Итого, камера с битрейтом 2Мбит/с за 24 часа непрерывной записи займет 21 Гб архива.

Зависимость объема архива за сутки от потока линейна:

8Мбит	84Гб в сутки
4Мбит	42Гб в сутки
2Мбит	21Гб в сутки

Расчет архива по детектору движения нельзя посчитать точно, никто не знает сколько движения будет.

Однозначно не больше, чем круглосуточная запись, возьмите среднее от этого значения. Какой битрейт лучше подходит для Вашей камеры – смотрите «видеопоток» в содержании.

## Детектор Саботажа

В данном случае имеется ввиду закрытие камеры каким-либо предметом.

Реакция на событие настраивается в «типы событий» «детектор саботажа»

В случае выбора высокой чувствительности, возможны «ложные» тревоги при низкой освещенности.

Тревожное событие	Состояние
Детекция движения	Вкл.
Включение камеры	Выкл.
Детектор саботажа	Выкл.
Потеря связи	Выкл.
Инфракрасные датчики	Выкл.

<p><b>Настройка события</b></p> <p>• Основные настройки события</p> <p>Тревожное событие: Инфракрасные датчики</p> <p>Мин. интервал длительности <input type="text" value="10"/> с (max 300с)</p> <p>• Расписание тревоги</p> <p><input type="radio"/> Круглосуточно</p> <p><input type="radio"/> По расписанию</p> <p><input checked="" type="radio"/> Выключено</p> <p>• Реакция на событие</p> <p><input type="checkbox"/> Включить запись архива</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отправить e-mail</p> <p><input type="checkbox"/> Загрузить на FTP-сервер</p> <p><input type="checkbox"/> Сохранить изображение</p> <p><input type="checkbox"/> Включить звук</p> <p>OK Отмена</p>	<p><b>Мин. интервал длительности</b> – количество секунд в положении «закрытой» камеры. Если «закрытие» менее 10 секунд как указано на картинке – это событие не будет считаться как «саботаж». Установите значение «1» если требуется фиксировать любое «закрытие»</p> <p><b>Расписание тревоги</b> – имеется ввиду расписание работы реакции на саботаж. Если не требуется круглосуточно, выберите «по расписанию» и укажите нужные дни недели и график часов.</p> <p><b>Реакция на событие</b> – что нужно сделать в случае, если обнаружен саботаж. Выберите интересующую функцию:</p> <p>Включить запись архива – запись на SD/USB (при наличии)</p> <p>Отправить Email – уведомление на почту. (при наличии интернет)</p> <p>Загрузить на FTP сервер – загрузка снимков или видео на FTP сервер</p> <p>Сохранить изображение – сохраняет кадры на SD/USB (при наличии)</p> <p>Включить звук – включить тр. сигнал на аудио выход (при наличии)</p>
---	--

## Расписание загрузки (FTP)

**События**

Типы событий: Детектор движения | Детектор саботажа | Расписание записи | **Расписание загрузки** | Расписание сохр.изображений

• **Расписание загрузки**

Круглосуточно

По расписанию По расписанию

Выключено

Сохранить Сброс

Неделя	Период 1		Период 2		Период 3		Период 4		Период 5		Период 6	
	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
Пн.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Вт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Ср.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Чт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Пт.	7:00	18:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Сб.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
Вск.	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00

Расписание загрузки – это выгрузка видео файлов в соответствии с расписанием, например, на FTP сервер, независимо от детектора движения или других реакций.



## Расписание сохранения изображений (FTP)

Расписание сохранения изображений – это выгрузка снимков (snapshot) в соответствии с расписанием, например, на FTP сервер, независимо от детектора движения или других реакций.

## Потеря связи

Создать реакцию в «типы событий» если отсутствует сетевой линк

Сетевые реакции недоступны в этом событии, что логично.

Функция полезна в том случае, если камера пишет на NVR или ПО и в случае обрыва связи, камера начнет писать на SD/USB карту, записи не будут потеряны.

Функция ANR не будет работать с OMNY NVR.  
Для функции ANR требуется PRIVATE подключение (OMNY PRO, Альфа, Мира)

Тревожное событие	Состояние
Детекция движения	Вкл.
Включение камеры	Выкл.
Детектор саботажа	Выкл.
<b>Потеря связи</b>	Выкл.
Инфракрасные датчики	Выкл.

### Настройка события

**Основные настройки события**

Тревожное событие: Потеря связи

Мин.интервал длительности  с (max 300с)

**Расписание тревоги**

Круглосуточно

По расписанию

Выключено

**Реакция на событие**

Включить запись архива

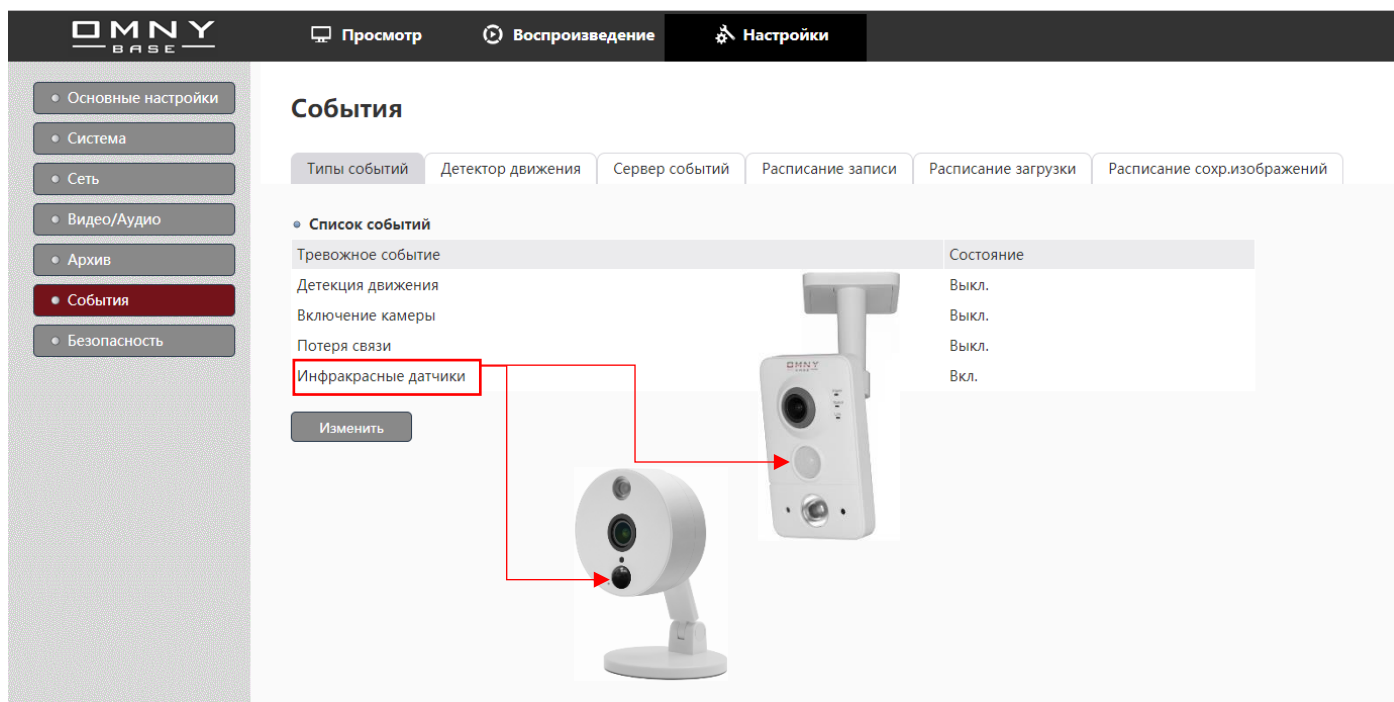
Отправить e-mail

Загрузить на FTP-сервер

Сохранить изображение

Включить звук

## Инфракрасные датчики (PIR)



Только на моделях с поддержкой датчика

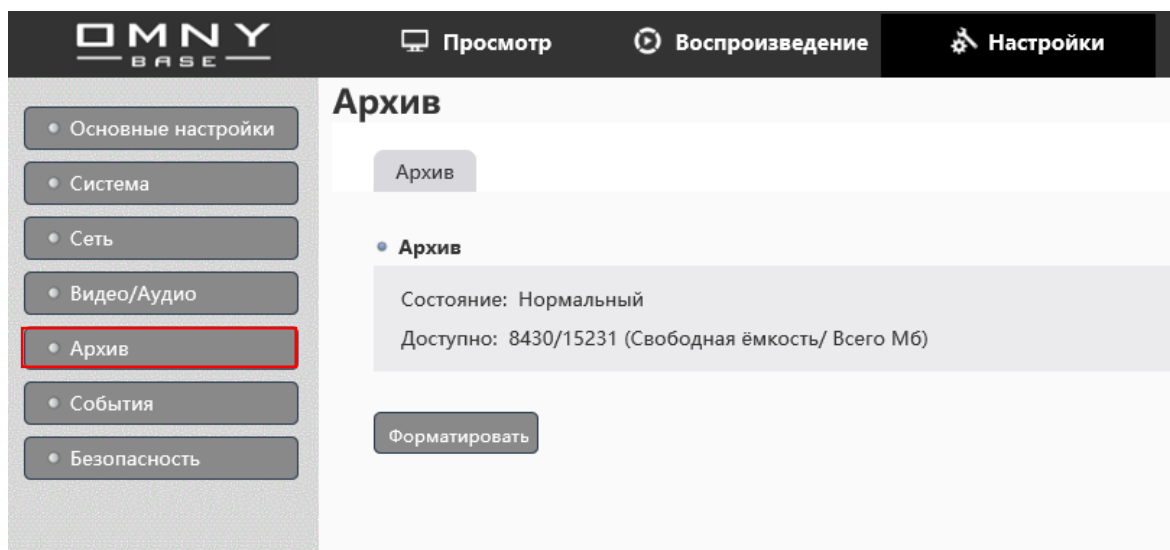
Инфракрасный датчик он же PIR это еще один инструмент для обнаружения движения. Но, данный датчик реагирует только на тепловое движение

Как работает датчик: датчик измеряет уровень инфракрасного излучения, обычные движущиеся или не движущиеся предметы излучают небольшой уровень радиации, но чем выше температура (тела человека, например) тем выше уровень излучения. Тем самым датчик реагирует на тепло, передает его на CPU камеры как движение. Датчик сокращает ложные движения такие как движение пыли, облаков, и т.д.

Для работы инфракрасного датчика **не требуется настройка чувствительности, области обнаружения. Датчик работает отдельно от программного детектора движения.** Можно выбрать один из двух вариантов обнаружения движения

<p><b>Настройка события</b></p> <p>• Основные настройки события</p> <p>Тревожное событие: Детекция движения</p> <p>Мин.интервал длительности <input type="text" value="10"/> с (max 300с)</p> <p>• Расписание тревоги</p> <p><input checked="" type="radio"/> круглосуточно</p> <p><input type="radio"/> По расписанию</p> <p><input type="radio"/> Выключено</p> <p>• Реакция на событие</p> <p><input type="checkbox"/> Включить запись архива</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Отправить e-mail</p> <p><input type="checkbox"/> Загрузить на FTP-сервер</p> <p><input type="checkbox"/> Сохранить изображение</p> <p><input type="checkbox"/> Включить звук</p> <p>OK Отмена</p>	<p><b>Мин. интервал длительности</b> – количество секунд в движении. Если движение менее 10 секунд как указано на картинке – это событие не будет считаться как обнаружение движения. Установите значение «1» если требуется фиксировать любое движение.</p> <p><b>Расписание тревоги</b> – имеется ввиду расписание работы детектора движения. Если не требуется круглосуточно, выберите «по расписанию» и укажите нужные дни недели и график часов.</p> <p><b>Реакция на событие</b> – что нужно сделать в случае, если обнаружено движение. Выберите интересующую функцию: Включить запись архива – запись на SD/USB (при наличии) Отправить Email – уведомление на почту. (при наличии интернет) Загрузить на FTP сервер – загрузка снимков или видео на FTP сервер Сохранить изображение – сохраняет кадры на SD/USB (при наличии) Включить звук – включить тр. сигнал на аудио выход (при наличии)</p>
---	--

## Архив



### Системные требования к картам памяти

Максимальный объем	128Гб
Минимальный объем	2Гб
Файловая система	FAT32
Скорость	
USB носители	USB 2.0 Максимальная скорость чтения: 80 МБ /с Максимальная скорость записи: 30 МБ /с
microSD карты	Class 10 и выше

Подключение карты памяти производится на выключенном устройстве.

После включения при верном формате Вы увидите объем карты памяти

Если OMNY видит карту, но указывает неверный объем, нажмите «формат» для форматирования диска, по окончании перезагрузите.

### Рекомендации

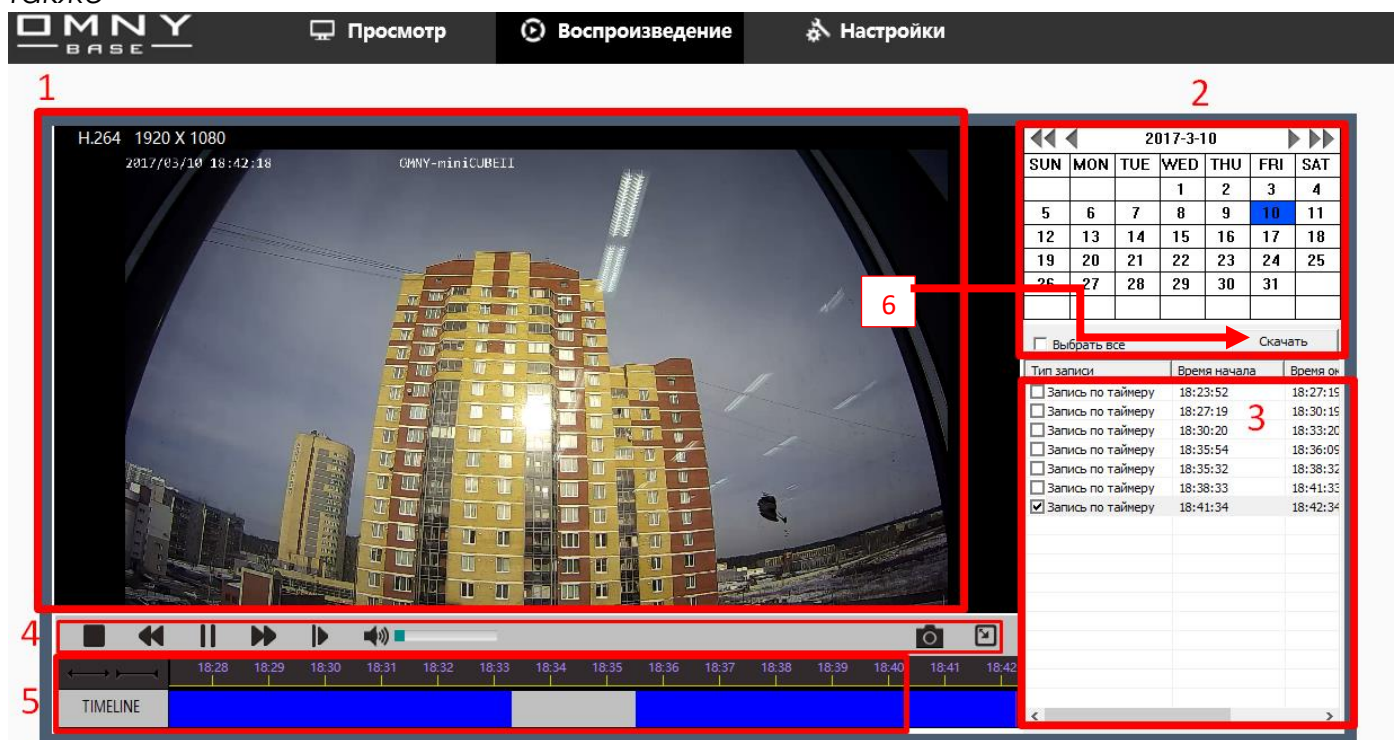
1. Обратите внимание, OMNY Base поддерживают только FAT32 microSD/USB диски объемом от 64Гб имеют файловую систему exFAT. OMNY не увидит или не сможет форматировать карту в FAT32 самостоятельно. Средствами Windows зачастую не удастся это сделать. (включая diskpart) В данном случае воспользуйтесь специальными программами для изменения файловой системы носителя.
2. Имейте ввиду, низкая скорость карты памяти не позволит записывать и нормально воспроизводить видео. Также возможны потери в записи.
3. Не забудьте защитить USB носитель от влаги при установке на улице.

## Воспроизведение архива.

(для моделей с поддержкой microSD карты или USB)

Воспроизведение доступно из Internet Explorer с установленным плагином

Также



1	Окно просмотра	Воспроизведение записанных файлов
2	Календарь	Поиск записей по дате. Если записи имеются, дата отображается синим цветом, если записей нет, цвет белый.
3	Список записей	Список записей. Отображается в том случае, если выбрана дата с синим цветом.
4	Управление просмотром	Стоп, пауза, громкость, перемотка, снимок, фул скрин.
5	Таймлайн	Временная шкала для выбора отметки с которой начнётся воспроизведение. <b>Синий цвет</b> - постоянная запись <b>Красный цвет</b> - запись по тревоге (включая запись по детектору движения) <b>Серый цвет</b> - запись отсутствует.
6	Скачать	Отметьте файлы для скачивания записи из камеры в компьютер. Файл скачивается с расширением «avi» НО! Это внутренний формат камеры, открыть его можно только специальным плеером, который входит в комплект поставки. Плеер также позволяет конвертировать в общедоступный формат.

## Календарь в архиве.

1.Предыдущий год  
2.Предыдущий месяц  
3.Текущий год, месяц, день  
4.Следующий месяц  
5.Следующий год  
6.Синяя маркировка говорит о наличии записей. Кликните дважды на дату с синей маркировкой, вам будет показан список записей.

Альтернативный вариант – извлечь SD/USB носитель из камеры, подключить в компьютер. Камера автоматически создает новую папку на каждый день. Каждый файл содержит дату и время, что позволяет сортировать файлы. Размер файла указывается в «расписание записи» см. рисунок ниже.

Имени	Дата изменения
2018-02-21	21.02.2018 7:35
REC000T-20180221-141037-141337.avi	21.02.2018 6:13
REC000T-20180221-141338-141638.avi	21.02.2018 6:16
REC000T-20180221-141639-141939.avi	21.02.2018 6:19

Для воспроизведения файлов с SD/USB носителя используйте «OMNY Player» из комплекта поставки на CD. Плеер также позволяет конвертировать файлы в mp4. Более удобный способ конвертирования есть в IPC Manager программе на CD. Настройка записи на SD /USB находится в «настройки/События/Расписание записи»



OMNY BASE | Просмотр | Воспроизведение | **Настройки**

**События**

Типы событий | Детектор движения | Детектор саботажа | **Расписание записи** | Расписание загрузки | Расписание сохр.изображений

• **Настройки записи архива**

Предзапись: 3 (0...3 сек)  
 Постзапись: 3 (0...3 сек)  
 Поток: Осн.поток ▾  
 Перезаписывать архив:   
**Размер фрагмента:** 3 мин | 5 мин | 10 мин

• **Настройка записи архива**

Круглосуточно  
 По расписанию   
 Выключено

Сохранить | Сброс

## Система

OMNY BASE | Просмотр | Воспроизведение | **Настройки**

**Система**

Время | Системная информация | Обслуживание | Тревога | Статус системы

• **Дата и время**

Дата: 2018-02-16  
 Время: 10:02:11

• **Настройка времени на устройстве**

Часовой пояс: GMT+08(Пекин, Гонконг, Шанхай) ▾  Автоматический переход на летнее время

Настройка времени:  Синхронизация с ПК  
 Дата: 2018-02-16 | Время: 12:02:11

Синхронизация с NTP-сервером  
 NTP сервер: 202.120.2.101 | Порт: 123 | Интервал: 1 Час

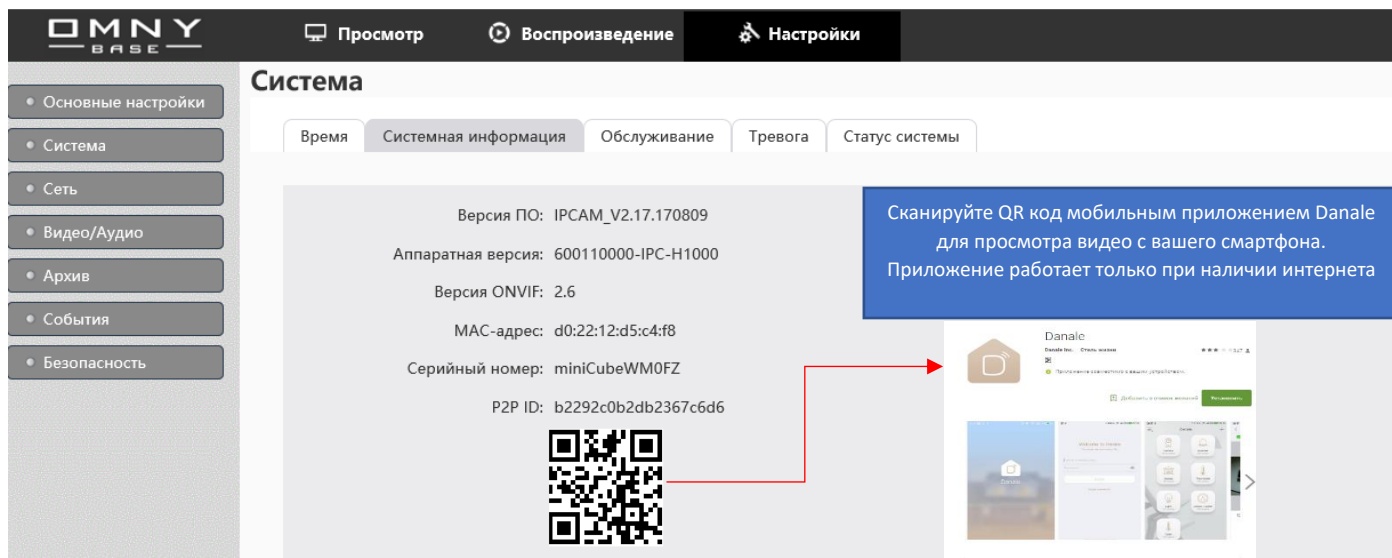
Вручную  
 Дата: 2018-02-16 | Время: 10:02:01

Сохранить | Сброс

GMT+02(Египет)  
 GMT+02(Израиль)  
 GMT+02(Йоханнесбург)  
 GMT+02(Ливан)  
 GMT+02(Сирия)  
 GMT+03(Москва, Эр-Рияд)  
 GMT+03(Ирак)  
 GMT+03:30(Иран)  
 GMT+04(Абу-Даби, Баку)  
 GMT+04:30(Кабул)  
 GMT+05(Исламабад, Карачи, Ташкент)  
 GMT+05:30(Мумбаи, Калькутта, Нью-Дели)  
 GMT+05:45(Катманду)  
 GMT+06(Новосибирск, Омск)  
 GMT+06:30(Янгон)  
 GMT+07(Банкок, Ханой, Джакарта)  
 GMT+08(Пекин, Гонконг, Шанхай)  
 GMT+08(Терт)  
 GMT+09(Осака, Саппоро, Токио, Сеул)  
 GMT+09:30(Дарвин)  
 GMT+09:30(Аделаида)  
 GMT+10(Хо-Барт, Канберра, Мельбурн, Сидней)  
 GMT+11(Соломоновы острова)  
 GMT+11:30(Порто-Морфи)  
 GMT+12(Осленд, Веллингтон)  
 GMT+12(Фиджи)  
 GMT+12(Камчатка)  
 GMT+12(Аршавеловы острова)  
 GMT+12:45(Чатем)  
 GMT+13(Тонгатапу, Нукуалофа)

Подробнее о настройке времени см. вкладку «время» в оглавлении.

## Системная информация



Сканируйте QR код мобильным приложением Danale для просмотра видео с вашего смартфона. Приложение работает только при наличии интернета

Системная информация покажет текущую версию прошивки камеры, аппаратную версию устройства, серийный номер, MAC-адрес и QR код.

OMNY Base поддерживают P2P соединение до облака Danale это позволяет получить видео с камеры без настройки проброса портов. Danale можно бесплатно скачать на Play Market и App Store.

Danale встроен в прошивку камеры, поэтому камера будет постоянно пытаться соединиться с облаком, даже если нет интернет подключения.

Danale имеет множество серверов, поэтому системные администраторы могут увидеть «подозрительный» трафик от камеры на различные внешние IP адреса.

Не стоит этого опасаться. Но, если Ваша внутренняя система безопасности не допускает обращение к внешним адресам, и Вам требуется отключение сервиса P2P - обратитесь в техническую поддержку, опишите ситуацию, вам отправят прошивку без P2P. Программно в камере отключить P2P нельзя.

### Обновление от 05.2018

В связи с блокировками «телеграмм» часть операторов по требованию Роскомнадзора заблокировали адреса серверов Amazon, что привело к невозможности работы приложения Danale.

## Обслуживание

Обслуживание – позволяет перезагрузить камеру, сбросить настройки к заводским установкам, обновить прошивку, настроить авто-перезагрузку по расписанию.

### Обновление прошивки

1. Обновление прошивки производится на свой страх и риск и не является гарантийным случаем.
  2. Обновление камеры сторонними файлами может привести к выходу из строя.
  3. Обновление с некоторых версий производится в два этапа, несоблюдение порядка обновления может вывести устройство из строя. Обновляйте строго по инструкции. Файлы обновления и инструкцию запросите у продавца.
- Для предоставления файлов потребуется текущая версия камеры.
- Сообщите причину обновления, это поможет в дальнейшем исправить ошибки.



## Тревога

The screenshot shows the 'Система' (System) settings page. The 'Тревога' (Alarm) tab is selected. It displays the number of alarm inputs and outputs, and allows configuration of the alarm interface name and the state of the alarm when an input is triggered or an output occurs.

**Тревожные входы/выходы**  
 Количество тревожных входов: 1  
 Количество тревожных выходов: 1

**Настройка тревоги:**  
 Название интерфейса: Тревожный вход  
 Тревога по состоянию входа: Замкнут  
 Состояние выхода по тревоге: Замкнут

Buttons: Сохранить, Сброс

Для моделей с наличием тревожных входов/выходов. Выберите состояние тр. Входа/Выхода затем настройте реакцию.

The screenshot shows the 'События' (Events) settings page. The 'Тревожный вход' (Alarm input) event is selected in the list. The right panel shows the configuration for this event, including the minimum interval and the reaction to the event.

**События**  
 Типы событий: Детектор движения, Детектор саботажа, Расписание записи, Расписание загрузки, Расписа

**Список событий**

Тревожное событие	Состояние
Тревожный вход	Выкл.
Детекция движения	Вкл.
Включение камеры	Выкл.
Детектор саботажа	Выкл.
Потеря связи	Выкл.

Изменить

**Настройка события**

**Основные настройки события**  
 Тревожное событие: Тревожный вход  
 Мин.интервал длительности: 10 с (max 300с)

**Расписание тревоги**  
 Круглосуточно  
 По расписанию  
 Выключено

**Реакция на событие**  
 Тревожный выход  
 Включить запись архива  
 Отправить e-mail  
 Загрузить на FTP-сервер  
 Сохранить изображение  
 Включить звук

## Статус системы

**Система**

Время | Системная информация | Обслуживание | Тревога | **Статус системы**

**Обзор системы**

Аппаратная версия: 600110000-IPC-H1000  
 Серийный номер: miniCubeWMOFZ  
 IP-адрес: 172.31.66.119(dynamic)  
 Дата и время: 2018-02-16 11:02:23  
 Аптайм: 45:20:04  
 Синхронизация времени: Синхронизация с NTP-сервером  
 CPU: 33%

**Статус системы**

Служба	Статус системы
Видео:	Вкл.
Аудио:	Вкл.
FTP:	Вкл.
UPnP:	Вкл.
RTSP:	Вкл.
Запись:	Вкл.
Сохраненных изображений:	Вкл.
TCP:	Вкл.
DDNS:	Выкл.
Onvif:	Вкл.

Статус системы позволяет посмотреть основные параметры камеры в одном месте. В серийном номере заложена модель устройства в самом начале. Аптайм позволяет удостовериться, что камера не выключалась и не перезагружалась без Вашего ведома.

## Log (журнал)

Функции нет в интерфейсе камеры. Получить журнал можно http запросом.

<http://IP address:port/action/log>

Журнал выдается в следующем виде:

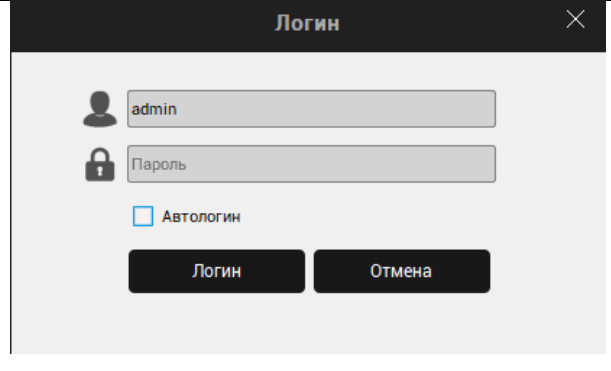
```

20180214-134243 System 0 changed systime 1970-01-01 08:00:20 ---> 2018-02-14 13:42:43
20180214-134247 System 0 ipcam start success
20180214-184253 System 0 changed systime 2018-02-14 13:42:52 ---> 2018-02-14 18:42:53
20180214-184255 System 0 changed systime 2018-02-14 18:42:54 ---> 2018-02-14 18:42:55
20180214-184734 Access 0 web login for admin@172.31.66.129
20180214-184742 Access 0 admin modify event type config result(0)
20180214-184750 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-184752 Access 0 admin set motion detection result(0)
20180214-184753 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-184854 System 0 ntp sync time at:1518605334
20180214-184854 System 0 changed systime 2018-02-14 18:48:54 ---> 2018-02-14 18:48:54
20180214-135507 Access 0 web login for admin@172.31.66.129
20180214-135508 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-135531 Access 0 admin modify event type config result(0)
20180214-135550 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-135557 Access 0 admin set motion detection result(0)
20180214-135558 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-135623 Access 0 start playstream [client ip:172.31.66.129]
20180214-135640 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-135650 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-140825 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-140920 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-144941 System 0 ntp sync time at:1518608992
20180214-144942 System 0 changed systime 2018-02-14 14:49:41 ---> 2018-02-14 14:49:42
20180214-151145 Access 0 web login for admin@172.31.66.129
20180214-151723 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-151751 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-151803 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-151810 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
20180214-151813 Alarm 0 MOTION ALARM DETECTED
    
```

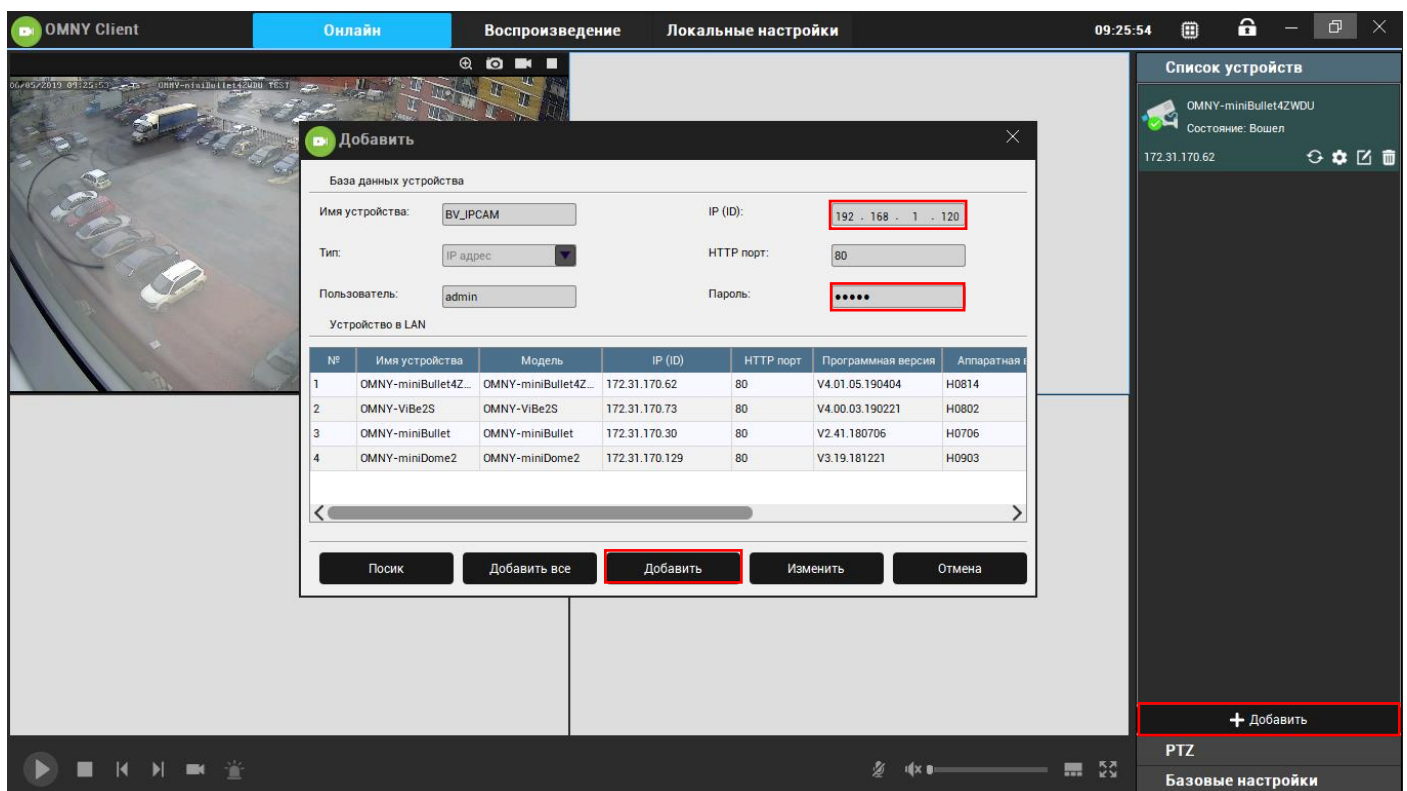
Важно: журнал поддерживается на моделях от 2 Мегапикселей. Это связано с ограничением чипа.

## Программное обеспечение для записи и просмотра камер OMNY Base

В комплекте поставки OMNY Base есть бесплатное программное обеспечение. Программа выполняет базовые функции для просмотра и записи видео. Обратите внимание, что для Base и PRO разное программное обеспечение. В программу для OMNY Base нельзя добавить камеры OMNY PRO, а также ONVIF

<p>Логин: admin          Пароль: admin          или 12345          В зависимости от версии</p>	
--	--

Поставьте флажок «автологин» для сохранения введенных данных и автоматического входа.



База данных устройства

Имя устройства: BV\_IPCAM IP (ID): 192.168.1.120

Тип: IP адрес HTTP порт: 80

Пользователь: admin Пароль: \*\*\*\*\*

Устройство в LAN

№	Имя устройства	Модель	IP (ID)	HTTP порт	Программная версия	Аппаратная
1	OMNY-miniBullet4Z...	OMNY-miniBullet4Z...	172.31.170.62	80	V4.01.05.190404	H0814
2	OMNY-ViBe2S	OMNY-ViBe2S	172.31.170.73	80	V4.00.03.190221	H0802
3	OMNY-miniBullet	OMNY-miniBullet	172.31.170.30	80	V2.41.180706	H0706
4	OMNY-miniDome2	OMNY-miniDome2	172.31.170.129	80	V3.19.181221	H0903

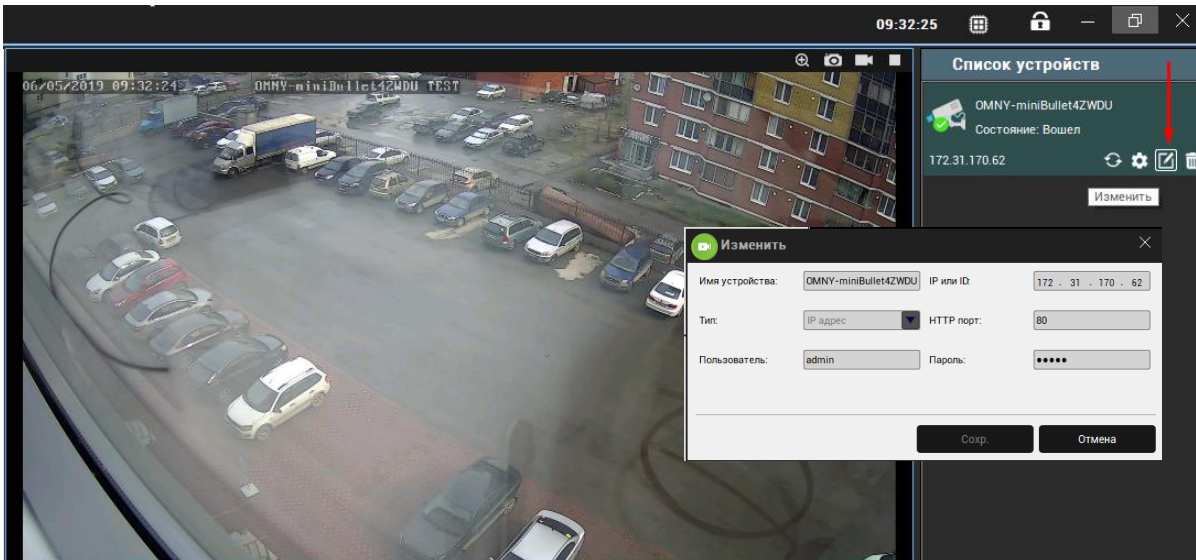
Поиск Добавить все **Добавить** Изменить Отмена

+ Добавить

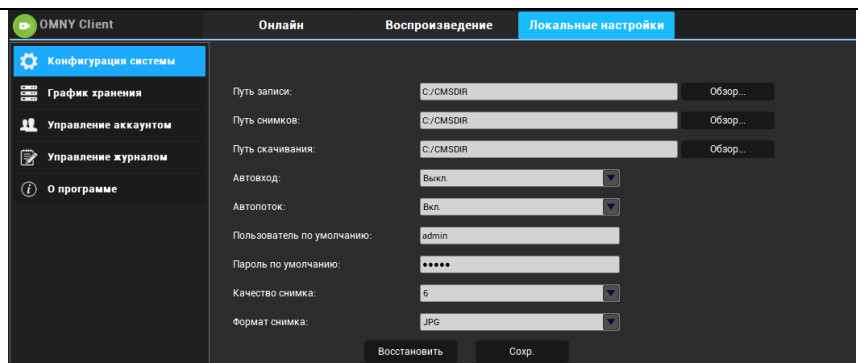
PTZ  
Базовые настройки

Нажмите «добавить» чтобы автоматически найти камеры в сети и добавить их. Если нужно добавить камеру из другой сети, сверху есть поле для ручного ввода. Подключение камер в ПО производится по порту 80. По умолчанию камера добавляется с одним из двух паролей admin или 12345. Введите пароль Вашей камеры вручную.

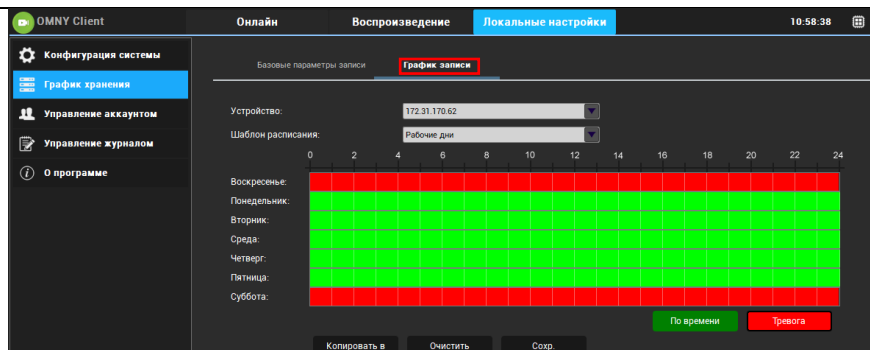
Чтобы изменить пароль добавленного устройства нажмите значок с карандашом.



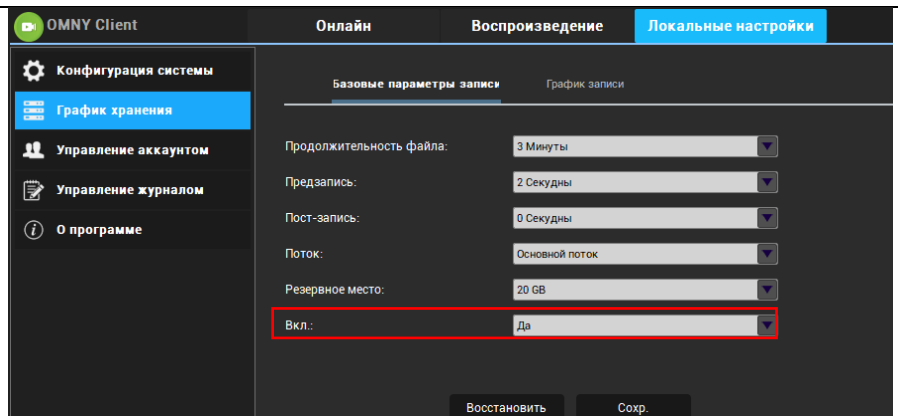
Путь сохранения файлов записи на ПК C:/CMSDIR  
 Формат файлов brv  
 Это внутренний формат Программы.  
 Для воспроизведения видео Используйте вкладку Playback



Расписание записи.  
 Зеленый – по времени это постоянная запись в указанный период.  
 Красный – тревога. В тревогу входит запись по детектору движения.

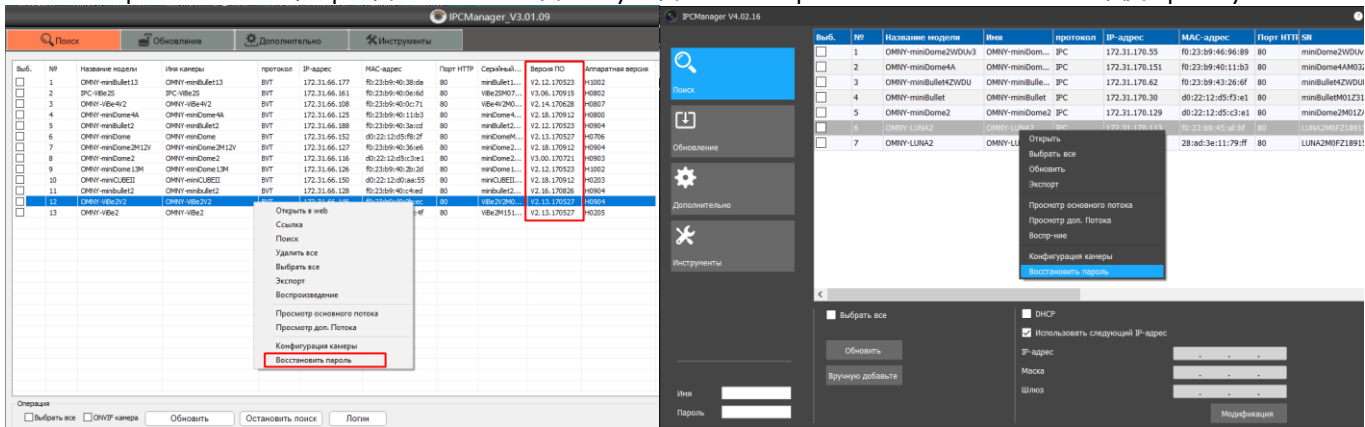


Включить запись и перезапустить ПО для вступления в силу параметров

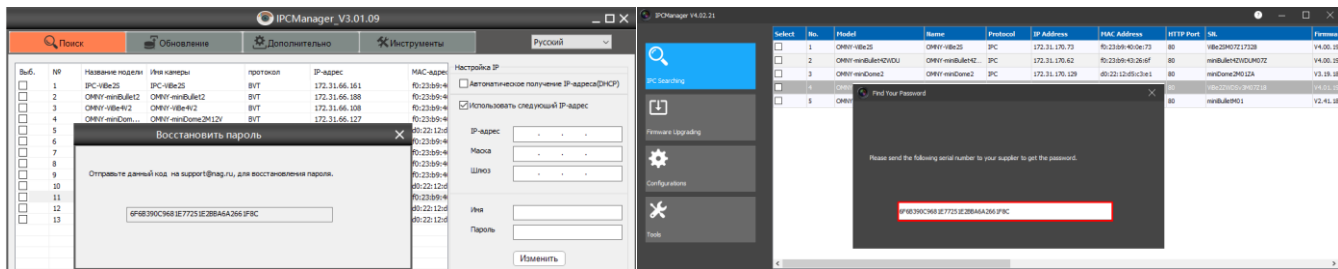


## Восстановление пароля администратора

1. Установите программу IPC manager, версия должна быть от v3.01.09 и выше
2. В целях безопасности, программа предусматривает сброс пароля в случае, если Ваш компьютер и IP камера (или NVR) находятся в одной физической сети. Убедитесь, что устройство отвечает на ping с Вашего компьютера. Нельзя сбросить пароль, если устройство и компьютер в разных сетях, даже при условии маршрутизации между сетями.
3. Запустите IPC Manager, программа автоматически найдёт доступные в сети IP камеры OMNY Base.
4. Обратите внимание на столбец «Версия ПО» для восстановления пароля версия Вашей камеры должна быть не ниже, чем V2.06.170328. Если версия ниже, предоставьте доступ до камеры по telnet в техподдержку



5. Правой кнопкой мыши кликните на IP камеру, выберите «восстановить пароль»
6. Скопируйте идентификатор и вставьте его в шаблон заявки на восстановление пароля. Заполненный шаблон отправьте в техподдержку



7. После идентификации и назначения заявки в технической поддержке Вам отправят Ваш пароль. Обратите внимание, без заполненного шаблона «сброс поля» Сброс не производится.

## Пример заполнения шаблона «сброс пароля»

Заполните шаблон. В нижней части поставьте печать Вашей организации. Без заполненного шаблона сброс пароля не производится.

## OMNY Base

Модель	OMNY Vibe2S
Серийный номер	ViBe2SM07Z173*****
Приобреталось на организацию	Nag Telecom
Код из программы IPC Manager	6F6B390C9681E77251E2BBA6A2661F8C
Причина сброса пароля	

## OMNY PRO, Альфа, Мира, OMNY NVR

Модель	OMNY NVR 32/8 PRO
Серийный номер	478800B8306A*****
Приобреталось на организацию	OMNY-SECURITY
Factory ID из программы IP Tool	ID0000801941270890220512
RunTime из программы IP Tool	106697
Причина сброса пароля	

## Dahua и SNR видеорегистраторы

Модель	DHI-NVR4216-4KS2
Серийный номер	2F054EFP*****
Приобреталось на организацию	Nag-gold-partner
Текущая дата устройства Для устройств до 2017г производства	18.04.2018
Причина сброса пароля	

Место для печати