



# **Руководство по эксплуатации IP камер АйТек ПРО**



**IP-C 2MPx, IP-CW 2MPx, IP-CP VGA, IP-CP Full HD**  
(миниатюрные офисные)

**IP-D, IP-DP, IP-DP Full HD**  
(купольные)

**IP-OP, IP-OW, IP-OP Full HD**  
(уличные)



**Благодарим Вас за приобретение IP камеры марки АйТек ПРО! Рекомендуем Вам перед началом работы с устройством ознакомиться с руководством и тщательно следовать всем правилам и предписаниям.**

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
2. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
3. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
4. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
5. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру
6. При возникновении неполадок с видеокамерой, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование. **Раздел с гарантийными условиями расположен в конце данного руководства.**



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ОПИСАНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>УСТАНОВКА .....</b>	<b>10</b>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	10
УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	11
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ.....	13
<b>РЕЖИМ ЖИВОГО ВИДЕО.....</b>	<b>14</b>
<b>КОНФИГУРАЦИЯ.....</b>	<b>16</b>
<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ.....</b>	<b>26</b>
<b>ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....</b>	<b>30</b>
<b>ГАРАНТИЯ.....</b>	<b>30</b>



## ОПИСАНИЕ

Линейка IP камер АйТек ПРО включает в себя различные по разрешению и функционалу модели, включая бюджетную миниатюрную камеру с разрешением VGA (640\*480), линейку камер с разрешением 1600\*1200 и модели Full HD. Все камеры комплектуются блоками питания, Ethernet кабелем, CD с бесплатным программным обеспечением, полным руководством по эксплуатации. Все камеры обладают встроенным Web-сервером, русифицированным интерфейсом.



**Обратите внимание, что MAC адрес камеры напечатан на наклейке на задней панели камеры!**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АйТек ПРО IP-CP VGA	АйТек ПРО IP-C 2MPx	АйТек ПРО IP-CW 2MPx (с Wi-Fi)
Тип	Офисная миниатюрная IP камера		
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный интерфейс); Бесплатное ПО на 36 каналов (русифицированный интерфейс); Поддержка стандарта ONVIF 1.01; 1.02		
Матрица	1/4" CMOS	1/3" CMOS	
Мин. освещенность	1 лкс	1,5 лкс	
Фокусное расстояние	4,3 мм	4,3 мм	
Сжатие видео	H.264 / MJPEG / MPEG4 (для 3GPP)		
Разрешение видео	640x480, 320x240, 176x144	1600x1024, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x600, 640x480, 320x240, 160x120	
Частота кадров	30 к/с: 640x480	30 к/с: 1280x720	
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности.		
Передача аудиопотока	Двусторонняя		
Аудио вход/выход	Встроенный микрофон, линейный выход (3,5 mini-jack)		
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45 Connector		
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS, NTP, UPnP, RTP/RTSP, 3GPP,	TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS, NTP, UPnP, RTP/RTSP, 3GPP	



	HTTPS, SNMP, QoS/DSCP	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, шифрование по протоколу HTTPS (для модели IP-CP VGA), контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей	
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera	
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых зоны), активное оповещение при не-санкционированных действиях	
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, сохранение на microSD, активация тревожного выхода (для модели IP-CP VGA)	
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)	
Питание	DC 12В / PoE	DC 12В
Потребляемая мощность	Макс. 450 мА; 5,5 Вт	
Разъемы	RJ-45, кнопка Reset, 3,5 mini-jack, DC 12В, microSD слот, 1 вход/1 выход тревоги	RJ-45, кнопка Reset, 3,5 mini-jack, DC 12В, microSD слот
Рабочая температура	-10°C +45°C	
Габаритные размеры, мм	59x93,7x45,5 (без кронштейна)	
Вес	0,260 кг	

<b>Модель</b>	<b>АйТек ПРО IP-CP Full HD</b>	
Тип	Офисная миниатюрная IP камера	
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное По на 36 каналов (русифицированный удобный интерфейс); Поддержка стандарта ONVIF 1.01; 1.02	
Матрица	1/2.7" CMOS	
Мин. освещенность	1 лкс	
Фокусное расстояние	4,2 мм	
Сжатие видео	H.264 / MJPEG / MPEG4 (для 3GPP)	
Разрешение видео	1920x1080, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144	
Частота кадров	25 к/с: 1920x1080	
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности	



Передача аудиопотока	Двусторонняя
Аудио вход/выход	Встроенный микрофон, линейный выход (3,5 mini-jack)
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, UPnP, 3GPP, RTP/RTSP, HTTPS, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, UDP, SMTP, SAMBA, IP Filter, IPv4/IPv6
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, шифрование по протоколу HTTPS, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых зоны), активное оповещение при не-санкционированных действиях
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, сохранение на microSD, активация тревожного выхода.
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)
Питание	DC 12В / PoE
Потребляемая мощность	Макс. 8000 мА; 9.6 Вт
Разъемы	RJ-45, кнопка Reset, 3,5 mini-jack, DC 12В, microSD слот, 1 вход/1 выход тревоги
Рабочая температура	-10°C +45°C
Габаритные размеры, мм	59x93,7x45,5 (без кронштейна)
Вес	0,260 кг

<b>Модель</b>	<b>АйТек ПРО IP-D</b>	<b>АйТек ПРО IP-DP</b>
Тип	Купольная внутренняя IP камера	
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный интерфейс); Бесплатное ПО на 36 каналов (русифицированный интерфейс); Поддержка стандарта ONVIF 1.01; 1.02	
Матрица	1/3" CMOS	
Мин. освещенность	1 лкс	
Фокусное расстояние	2,7-9 мм	
Сжатие видео	H.264 / MJPEG / MPEG4 (для 3GPP)	
Разрешение видео	1600x1024, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x592, 640x480, 320x240, 160x120	
Частота кадров	30 к/с: 1280x720	
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса бе-	



	лого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности	
Передача аудиопотока	Двусторонняя	
Аудио вход/выход	Линейный вход, линейный выход (3,5 mini-jack)	
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45	
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, DNS, DDNS, NTP, UPnP, RTP/RTSP, 3GPP	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, шифрование по протоколу HTTPS, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей	
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera	
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых зоны), активное оповещение при не-санкционированных действиях	
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, сохранение на SD card, активация тревожного выхода.	
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)	
Питание	DC 12В	DC 12В / PoE
Потребляемая мощность	Макс. 800 мА; 9,6 Вт	
Разъемы	RJ-45, Reset (разъем находится под куполом), аудио вход/-выход (3,5 mini-jack), DC 12В, SD card слот, 1 вход/1 выход тревоги	
Рабочая температура	-10°C +45°C	
Габаритные размеры, мм	131,2x94,3	
Вес	0,510 кг	

Модель	АйТек ПРО IP-OP	АйТек ПРО IP-OW (с Wi-Fi)
Тип	Уличная антивандальная IP камера с ИК-подсветкой	
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО на 36 каналов (русифицированный удобный интерфейс); Поддержка стандарта ONVIF 1.01; 1.02	
Матрица	1/3" CMOS	
Мин. освещенность	ИК вкл.: 0 лкс	
Фокусное расстояние	3,6-16 мм	
Дальность ИК-подсветки	До 20 м	
Сжатие видео	H.264 / MJPEG / MPEG4 (для 3GPP)	
Разрешение видео	1600x1024, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 800x592, 640x480, 320x240,	



	176x144	
Частота кадров	30 к/с: 1280x720	
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности	
Передача аудиопотока	Двусторонняя	
Аудио вход/выход	Линейный вход, линейный выход (3,5 mini-jack)	
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45	
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UDP, DDNS, NTP, UPnP, RTP/RTSP, 3GPP	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей	
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera	
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых зоны), активное оповещение при несанкционированных действиях	
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, активация тревожного выхода.	
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)	
Питание	DC 12В / PoE	DC 12В
Потребляемая мощность	Макс. 800 мА; 9,6 Вт	
Разъемы	RJ-45, вывод Reset, аудио вход/-выход (3,5 mini-jack), DC 12В, 1 вход/1 выход тревоги, 1 аналоговый выход BNC	
Рабочая температура	-40°C +40°C	
Габаритные размеры, мм	83x79,5x182	
Вес	1 кг	

<b>Модель</b>	<b>АйТек ПРО IP-ОП Full HD</b>
Тип	Уличная антивандальная IP камера с ИК-подсветкой
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО на 36 каналов (русифицированный удобный интерфейс); Поддержка стандарта ONVIF 1.01; 1.02
Матрица	1/2,7" CMOS
Мин. освещенность	0 лкс (ИК вкл)
Фокусное расстояние	4,2 мм





Дальность ИК-подсветки	До 25 м
Сжатие видео	H.264 / MJPEG
Разрешение видео	1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 176x144
Частота кадров	30 к/с: 1280x720
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности
Передача аудиопотока	Двусторонняя
Аудио вход/выход	Линейный вход, линейный выход (3,5 mini-jack)
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, Samba, DDNS, NTP, UPnP, RTP/RTSP, 3GPP, UDP, SNMP, IP Filter, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, шифрование по протоколу HTTPS, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых зоны), активное оповещение при не-санкционированных действиях
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, сохранение на SD card, активация тревожного выхода.
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)
Питание	DC 12В / PoE
Потребляемая мощность	Макс. 800 мА; 9,6 Вт
Разъемы	RJ-45, вывод Reset, аудио вход/-выход 3,5 mini-jack, DC 12В, SD card слот, 1 вход/1 выход тревоги, 1 аналоговый выход BNC
Рабочая температура	-40°C +40°C
Габаритные размеры, мм	83x79,5x182
Вес	1 кг

<b>Модель</b>	<b>АйТек ПРО IP-DP Full HD</b>
Тип	Купольная внутренняя IP камера с ИК-подсветкой
Программное обеспечение	Встроенный веб-сервер (русифицированный удобный интерфейс); Бесплатное ПО на 36 каналов (русифицированный удобный интерфейс);



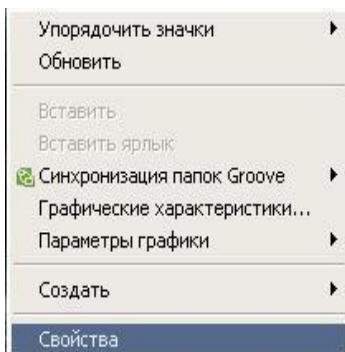
	Поддержка стандарта ONVIF 1,1; 1,2
Матрица	1/2,7" CMOS
Мин. освещенность	0 лкс (ИК вкл)
Фокусное расстояние	3-9 мм
Дальность ИК-подсветки	До 15 м
Сжатие видео	H.264 / MJPEG / MPEG-4
Разрешение видео	1920x1080, 1280x720, 640x480, 320x240, 176x144
Частота кадров	30 к/с: 1280x720
Настройки изображения	Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции, компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение до 3 масок конфиденциальности
Передача аудиопотока	Двусторонняя
Аудио вход/выход	Линейный вход, линейный выход (3,5 mini-jack)
Ethernet	Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, RTP/RTSP, UDP, 3GPP, NTP, SMTP, FTP, PPPoE, Samba, DHCP, DDNS, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IP Filter, IEEE802.1x, IPv4/IPv6
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, аутентификация с кэшированием, шифрование по протоколу HTTPS, контроль доступа к сети IEEE 802.1X, журнал регистрации доступа пользователей
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 и более поздние версии, FF, Chrome, Opera
Интеллектуальное видео	Детектор движения (3 настраиваемых окна), активное оповещение при не-санкционированных действиях
События при тревожном событии	Файл, загруженный через FTP, HTTP, на эл. почту. Уведомление по эл. почте, сохранение на microSD.
Ограничение доступа по Web	Защита паролем (устанавливается администратором)
Питание	DC 12В / PoE
Потребляемая мощность	Макс. 800 мА; 9,6 Вт
Разъемы	RJ-45, Reset (кнопка находится под куполом), 3,5 mini-jack, DC 12В, SD слот, 1 вход/1 выход тревоги, 1 аналоговый выход BNC
Рабочая температура	-10°C +40°C
Габаритные размеры, мм	132x108,4
Вес	0,510 кг



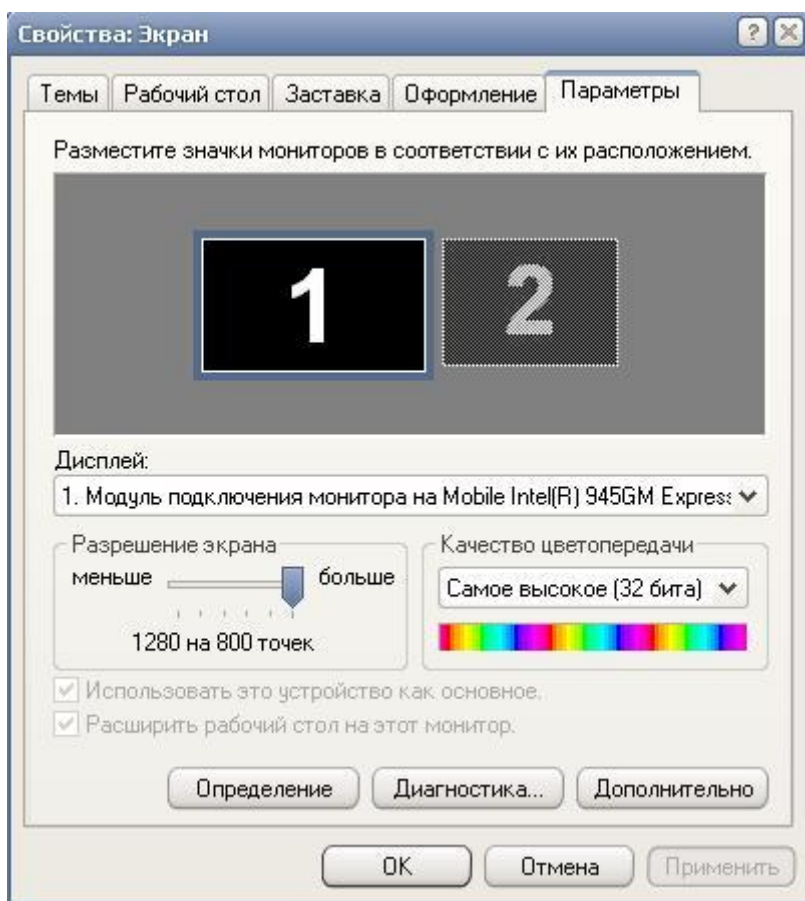
## УСТАНОВКА

### Настройка монитора

Нажмите правой клавишей мыши по рабочему столу и выберите Свойства.



Установите самое высокое качество цветопередачи (32 бита).



### Подключение

1. Подключите блок питания;
2. Подсоедините IP камеру к компьютеру и к сети с помощью Ethernet-кабеля;
3. Произведите конфигурацию сетевых настроек в соответствии с параметрами вашей сети.





Убедитесь, что IP адрес подсети компьютера и IP адрес IP камеры соответствуют друг другу.

**Пример:**

**IP адреса подсети соответствуют друг другу:**

IP адрес IP камеры: **192.168.1.200**

IP адрес компьютера: **192.168.1.100**

**IP адреса подсети не соответствуют друг другу:**

IP адрес IP камеры: **192.168.2.200**

IP адрес компьютера: **192.168.1.100**

**Изменить IP адрес компьютера:**

Панель управления → Сетевые подключения → LAN-Свойства → Протокол Интернета (TCP/IP) → Свойства.

Двойным щелчком левой клавиши мыши по выбранной IP камере в списке устройств в окне программы “IP Installer” получите быстрый доступ к дистанционному управлению. IE браузер будет открыт.

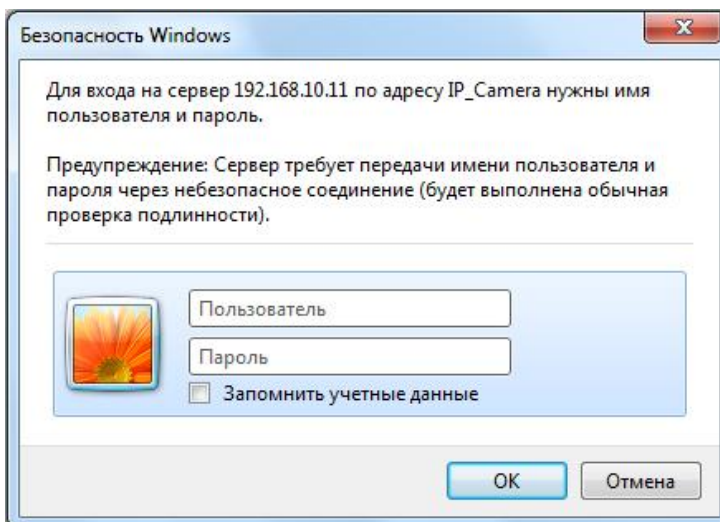
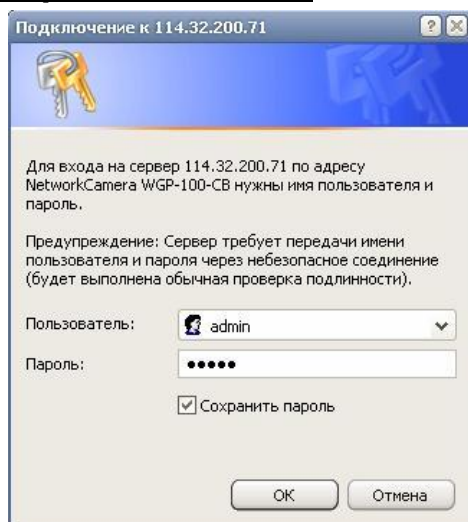
**IP адрес по умолчанию: 192.168.1.200**

**Маска по умолчанию: 255.255.255.0**

В окне запроса логина и пароля введите по умолчанию:

**Пользователь: “admin”;**

**Пароль: “admin”.**



**Установка дополнительных программ:**

Перед тем, как получить доступ к первому просмотру видео посредством браузера IE, необходимо будет установить программы Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package и ActiveX, следуйте пошагово инструкциям, представленным в программе.



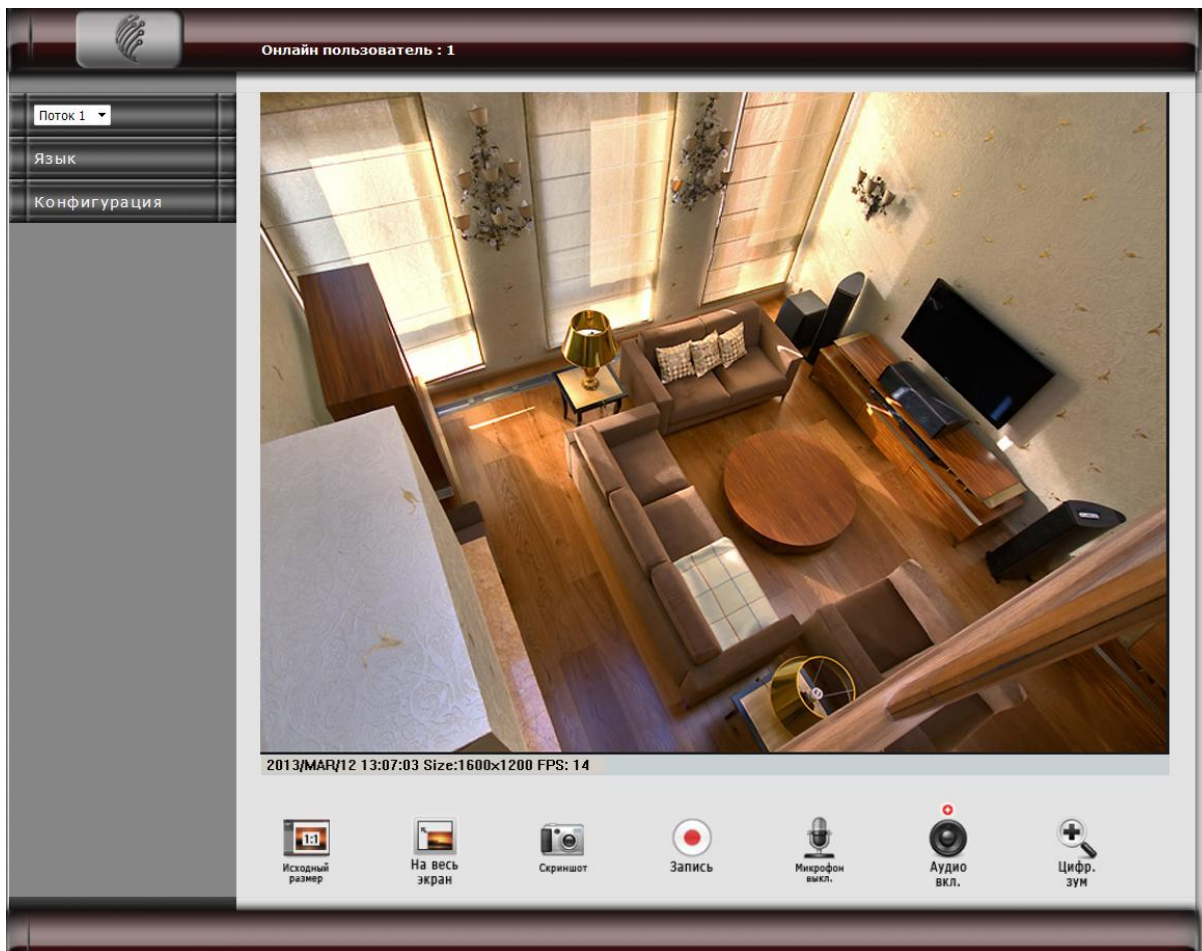
Если установка не удалась, проверьте настройки IE браузера.

1. IE браузер → Инструменты → Свойства обозревателя → Безопасность → Интернет → Параметры безопасности → Загрузка неподписанных элементов ActiveX → Выбрать «Включить» или «Предлагать».
2. IE браузер → Инструменты → Свойства обозревателя → Безопасность → Интернет → Использование элементов управления Active X, не помеченных как безопасные для использования → Выбрать «Включить» или «Предлагать».



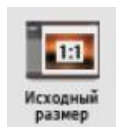
## РЕЖИМ ЖИВОГО ВИДЕО

При подключении IP камеры отобразится программный интерфейс, показанный ниже.



Для переключения языка необходимо активировать необходимый вариант в правом верхнем окне (варианты: Русский, Английский).

В интерфейсе отобразится видео с камеры, под которым находится панель управления со следующими кнопками (обратите внимание, что набор кнопок может отличаться в зависимости от технических характеристик отдельных моделей):



### **Исходный размер / Вернуть**

Данная кнопка позволяет пользователю одним действием развернуть видео с камеры в заданное (в Настройках видео) разрешение или свернуть его к стандартному окну просмотра.



### **На весь экран**

Кнопка разворачивает видео на весь экран. При нажатии клавиши Esc с клавиатуры или двойному щелчку левой кнопкой мыши изображение



сворачивается к стандартному окну просмотра. Выберите источник видео потока.



### **Скриншот**

При нажатии на данную кнопку камера захватывает текущий кадр, появляется окно, в котором пользователь задает путь для сохранения, имя файла (файл сохраняется в формате .jpeg)



### **Запись**

При нажатии на данную кнопку появляется окно выбора пути сохранения видео, после чего камера начинает запись видеофайла в выбранную папку.



### **Микрофон вкл. / Микрофон выкл.**

Камера поддерживает двустороннее аудио. Нажмите “Микрофон вкл”, подготовьте микрофон к использованию, подсоединив его к компьютеру.



### **Аудио вкл. / Audio выкл.**

Позволяет включить или выключить аудиопоток с камеры.



### **Цифр. Зум**

При нажатии на данную кнопку появится окно, в котором пользователь может настроить цифровое увеличение на определенной области.



### **Реле вкл. / Реле выкл.**

Кнопка позволяет одним действием включить или отключить тревожный выход.

Справа находится меню с выбором Потока: активно только при включенном Потоке 2 (дополнительном потоке) в Настройках видео.

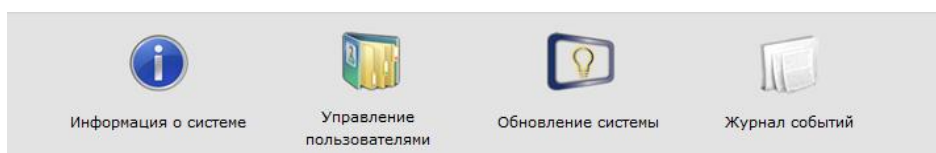




## КОНФИГУРАЦИЯ

В данном разделе пользователь может ознакомиться с текущими настройками IP-камеры, а также изменить их в зависимости от поставленных задач. В меню слева находятся следующие разделы:

**Система.** В подменю Система пользователь может изменить язык интерфейса по умолчанию, Имя сервера. При установлении флажка напротив функции «Отображать в строке состояния», название сервера будет отображаться в нижней информационной строке в режиме просмотра живого видео или воспроизведения архива. Также пользователь может включить или отключить отображение времени и текстового обозначения камеры поверх изображения в режиме просмотра живого видео или воспроизведения архива. В Настройках времени пользователь может выбрать вид настройки времени и даты системы.



### Информация о системе

Информация о системе	
<b>Информация о сервере</b>	
MAC адрес:	00:0F:0D:22:B9:5C
Имя сервера:	IP_Camera <input type="checkbox"/> Отображать в строке состояния
Язык по умолчанию:	<input type="radio"/> English <input type="radio"/> 繁體中文 <input type="radio"/> 简体中文 <input type="radio"/> Русский
<b>Настройка OSD</b>	
Отметка времени:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
Текст:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл. OSD_Display <a href="#">Редактировать текст</a>
<b>Настройка времени</b>	
Время сервера:	2013/3/12 13:28:28 Time Zone: GMT+08:00
Формат даты:	<input checked="" type="radio"/> гг/мм/дд <input type="radio"/> мм/дд/гг <input type="radio"/> дд/мм/гг
Часовой пояс:	GMT+06:00
<input type="checkbox"/> Вкл. переход на летнее время	
<input type="radio"/> Синхронизировать с NTP сервером	
NTP сервер:	198.123.30.132
Обновить расписание:	6 Час
Временной сдвиг:	0 Минуты [-1440..1440]
<input type="radio"/> Синхронизация с временем на ПК	
Дата:	2013/3/12
Время:	11:8:55
<input type="radio"/> Ввод даты и времени вручную	
Дата:	2013/3/12
Время:	11:8:48
<input checked="" type="radio"/> Не менять дату и время	
<input type="button" value="Применить"/>	



Выберете часовой пояс, чтобы упростить навигацию в архиве. Также возможно включить синхронизацию с NTP сервером (необходимо ввести его IP адрес), синхронизировать время системы с текущим временем на ПК или ввести данные вручную. По умолчанию: не менять дату и время.

### Управление пользователями

Имя пользователя	Группа пользователя	Изменить	Удалить
admin	Administrator	<a href="#">Edit</a>	-----

В данном разделе можно добавить новых пользователей, а также редактировать текущих: менять имя / пароль, для этого нажмите на кнопку Edit в таблице списка.

### Обновление системы

Для обновления текущей версии ПО нажмите кнопку Обзор и выберете установочный файл для обновления (должен находиться на жестком диске ПК или подключенном к ПК внешнем носителе). При нажатии на кнопку Перезагрузка, камера будет перезагружена, при нажатии на кнопку По умолчанию все измененные настройки системы вернутся к заводским.

### Журнал событий

Системные события	
События изменения системного статуса:	<a href="#">Отобразить</a>
Обнаружение движения:	<a href="#">Отобразить</a>
Все события:	<a href="#">Отобразить</a>



В разделе Журнал событий пользователь может просмотреть либо отдельные группы системных событий, либо весь список последовательно. Для этого нажмите Отобразить в таблице системных событий.

**Настройка видео/аудио.** В подменю Настройка видео/аудио пользователь может настроить видеовыходы Поток 1 и 2, а также 3GPP. Также в Настройках изображения с помощью ряда дополнительных функций настраивается изображение, а также устанавливаются маски приватности (до 3 шт.). В Настройках аудио пользователь может выбрать Тип передачи аудио, а также отрегулировать громкость микрофона и аудио выхода.



## Формат видео

Формат видео	
Оригинал видео:	1600x1200 @ 15FPS
Видео система:	PAL - 50Hz
<b>Настройка выхода Канала 1</b>	
<input type="radio"/> Базовый режим <input checked="" type="radio"/> Продвинутый режим	
Разрешение:	1600x1200
Контроль битрейда:	<input type="radio"/> CBR (Постоянный битрейд) <input checked="" type="radio"/> VBR (Переменный битрейд)
Frame Rate/сек.:	15 FPS
CBR - самый высокий уровень битрейда:	2Mbps
VBR - Качество:	10 (Высокая)
Размер GOP:	1 X FPS    GOP = 15
Метод сжатия видео:	H.264
Путь RTSP:	*Аудио формат= G.711 *Подключите камеру к этому адресу -> rtsp://[IP]/
<b>Настройка выхода Канала 2</b>	
<input type="radio"/> Базовый режим <input checked="" type="radio"/> Продвинутый режим	
Разрешение:	640x480
Контроль битрейда:	<input checked="" type="radio"/> CBR (Постоянный битрейд) <input type="radio"/> VBR (Переменный битрейд)
Frame Rate/сек.:	15 FPS
CBR - самый высокий уровень битрейда:	2Mbps
VBR - Качество:	7
Размер GOP:	1 X FPS    GOP = 15
Метод сжатия видео:	H.264
Путь RTSP:	v2 *Аудио формат= G.711 *Подключите камеру к этому адресу -> rtsp://[IP]/v2
<b>Настройка выхода канала 3GPP</b> (Разрешение=176x144, FPS=5, Видео=MPEG4, Аудио=AMR)	
<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.	
Путь 3GPP:	3g *Подключите камеру к этому адресу -> rtsp://[IP]/3g *Подключите камеру (без аудио) к этому адресу -> rtsp://[IP]/3gx
<input type="button" value="Применить"/>	

В разделе Формат видео пользователь может включить дополнительный поток (Канал 2). Функция двойного потока позволяет уменьшить нагрузку на сеть, не снижая при этом качество записи. Задайте необходимые настройки для Канала



1 и Канала 2.

## Настройка изображения

Настройка изображения

Маска приватности

Задать область:

Изменить/удалить область 1

Изменить/удалить область 2

Изменить/удалить область 3

Сохранить настройки

Качество изобр.

Яркость: 0

Контраст: 0

Резкость: 0

Авто регулирование усиления: 8x

Компенсация встречной засветки:  Вкл.  Выкл.

AWB - Красный: 0

AWB - Синий: 0

Кадров в ночном режиме: Макс частота кадров - 3

Видео ориентация:  Переворот  Отразить зеркально

По умолчанию

Здесь пользователь может осуществить основные настройки изображения, перевернуть/отразить зеркально картинку с камеры, а также настроить до 3х масок приватности, если некоторые части экрана не должны быть видны другим пользователям (клавиатура для ввода пароля, монитор / экран, т.д.)

## Настройки аудио

Настройка аудио

Аудио с IP камеры на ПК

Вкл.  Выкл.

Применить

В разделе настройки аудио пользователь выбирает, включить/выключить аудио с камеры. После изменения настройки не забудьте нажать кнопку Применить.

**Сеть.** Данное подменю позволяет изменить базовые сетевые настройки.





## Настройка сети

Настройка сети	
<b>Задать IP адрес:</b>	
<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Статичный IP	
IP адрес:	192.168.10.11
Маска подсети:	255.255.255.0
Порт доступа:	192.168.10.1
DNS 1:	192.168.0.20
DNS 2:	127.0.0.1
<b>Задать порт:</b>	
HTTP порт:	80
<b>Настройка UPnP</b>	
UPnP:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
Передача данных через UPnP порт:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
Внешний HTTP порт:	80
Внешний RTSP порт:	554
<b>Настройка сервера RTSP</b>	
RTSP сервер:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
Идентификация RTSP:	Выкл. ▾
RTSP порт:	554
RTP стартовый порт:	5000 [1024..9997]
RTP конечный порт:	9000 [1027..10000]
<b>Настройка мультикаста (На базе RTSP сервера)</b>	
Поток 1:	
IP адрес:	234.5.6.78 [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
Порт:	6000 [1 ~ 65535]
TTL:	15 [1 ~ 255]
Поток 2:	
IP адрес:	234.5.6.79 [224.3.1.0 ~ 239.255.255.255]
Порт:	6001 [1 ~ 65535]
TTL:	15 [1 ~ 255]
<b>Настройка Onvif</b>	
Версия Onvif:	<input type="radio"/> V2.10/V1.02 <input checked="" type="radio"/> V1.01 <input type="radio"/> Выкл.
Безопасность:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
RTSP Keepalive:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
<input type="button" value="Применить"/>	

В данном разделе задаются основные параметры сети. При использовании статичного IP адреса активируйте опцию и введите данные вручную. По умолчанию активна функция DHCP (автоматическое получение сетевого адреса). Ниже заполняются порт, данные RTSP, настройки мультикаста (групповая передача данных), настройки Onvif. После заполнения всех полей не забудьте нажать кнопку Применить для сохранения изменений.



## Mail/FTP/Samba

Mail / FTP / Samba	
<b>Настройка Mail</b>	
Метод входа в систему:	Акаунт ▾
Отправить на Mail сервер:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Mail отправителя:	<input type="text"/>
Mail получателя:	<input type="text"/>
Всс Mail:	<input type="text"/>
Mail порт:	25 <small>(порт по умолчанию = 25)</small>
<input type="button" value="Тест"/>	
<b>Настройка FTP</b>	
FTP сервер:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
FTP Порт:	21 <small>(Порт по умолчанию = 21)</small>
Путь сохранения:	/ <input type="text"/>
Режим FTP:	Порт ▾
Автоматическое создание папок по дате:	Да ▾ <small>(напр.: Путь_сохранения/20100115/121032m.avi)</small>
<input type="button" value="Тест"/>	
<b>Настройка Samba</b>	
NAS Расположение:	<input type="text"/> <small>(напр.: \NAS_IP_адрес\папок)</small>
Рабочая группа:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Автоматическое создание папок по дате:	Да ▾ <small>(напр.: NAS_Расположение/20100115/121032m.avi)</small>
<input type="button" value="Тест"/>	
<input type="button" value="Применить"/>	

В разделе Mail/FTP/Samba пользователь настраивает отправку данных по e-mail, на FTP, по протоколу Samba. Для этого необходимо вручную заполнить пустые строки. Обратите внимание, что для проверки правильности введенных данных, каждую функцию можно протестировать заранее, чтобы исключить возможность сбоя при возникновении события. Для проверки нажмите кнопку Тест: система выведет окно с уведомлением результата теста.



## Настройка PPPoE

Настройка PPPoE	
PPPoE подключение:	<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Отправление E-mail после соединения:	<input type="checkbox"/> Вкл.
Тема E-mail:	PPPoE From IP Camera
<input type="button" value="Применить"/>	

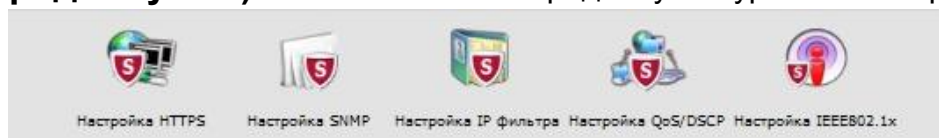
Для настройки доступа регистратора через сеть PPPoE протокол необходимо включить данную функцию, ввести логин и пароль пользователя, также возможно настроить отправку e-mail на указанный ранее адрес после каждого соединения по данному протоколу.

## Настройка DDNS

Настройка Dynamic DNS	
<b>Настройка DDNS</b>	
<input type="radio"/> Вкл. <input checked="" type="radio"/> Выкл.	
Провайдер:	dyndns.org
Имя Хоста:	<input type="text"/>
Имя пользователя:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Обновление по расписанию:	30 Минут(ы)
<b>Статус</b>	
Idle	
<input type="button" value="Применить"/>	
Примечан.:	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Расписание обновлений: зависит от времени обновления по расписанию, веб-сайт DDNS будет обновлен автоматически. Временные рамки от 5 до 5000 минут (0: обновления не будет).</li><li>2. dyndns.org и 3322.org: Рекомендуется обновление раз в день (ч/з каждые 1440 минут). При слишком частом обновлении он будет заблокирован.</li></ol>	

Для настройки связи камеры с DDNS сервером, введите провайдера, имя хоста, пользователя, пароль. Также необходимо будет задать периодичность обновления. По умолчанию: каждые 30 минут.

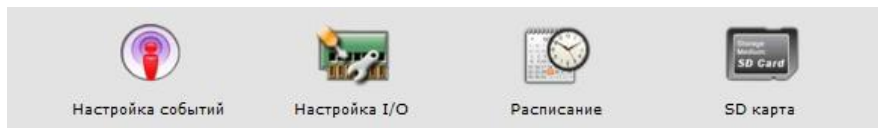
**Сеть (продвинутый).** Включает в себя продвинутый уровень настроек сети.



**Обратите внимание, что данный раздел относится не ко всем моделям!**



**Список событий.** Подменю Список событий позволяет настроить действия системы при возникновении различных событий (обнаружение движения, активация тревожного входа: для моделей, поддерживающих тревогу, потеря сигнала, закрытие камеры, т.д.) Также пользователь выбирает временные промежутки, в которые система будет отслеживать движение.



Обратите внимание, что раздел Настройка I/O присутствует только в ПО для моделей, имеющих тревожные входы/выходы.

### Настройка событий

**Настройка событий**

Обнаружение движения

Установка области:	Установить/очистить область 1	Установить/очистить область 2	Установить/очистить область 3	
Чувствительность:	5	5	5	
<input type="checkbox"/> Область обнаружения движения 1:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Сохранить на Samba
<input type="checkbox"/> Область обнаружения движения 2:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Сохранить на Samba
<input type="checkbox"/> Область обнаружения движения 3:	<input type="checkbox"/> E-mail	<input type="checkbox"/> FTP	<input type="checkbox"/> Сохранить на SD карту	<input type="checkbox"/> Сохранить на Samba
Тема E-Mail:	IP Camera Warning!			
Интервал детекции движения:	10 sec <small>временной промежуток, отделяющий обнаружение движения.</small>			
<input type="checkbox"/> Вкл. обнаружение движение на основе <a href="#">Расписания</a>				

**Настройка записи файлов**

Формат записи: Видео (Время записи = [Предзапись по трев.] ~ [Постзапись по трев.])

**Настройка времени пред- и постзаписи**

Предзапись по трев.:	5 сек	Постзапись по трев.:	5 сек
----------------------	-------	----------------------	-------

**Обнаружение потери связи с сетью**

При потере связи:	<input type="checkbox"/> Запись видео на SD карту
-------------------	---

**Обнаружение определенных IP адресов**

Обнаруж. IP:	<input checked="" type="radio"/> Вкл. <input type="radio"/> Выкл.
IP адрес:	www.google.com
Интервал между детекц.:	30 сек
При потере соединения:	<input type="checkbox"/> Запись видео на SD карту

В этом разделе пользователь может установить до трех областей обнаружения движения, настроить действия системы при возникновении события: отправить скриншот на E-mail, FTP, сохранить на SD карту (для моделей, имеющих слот





под SD карту), по протоколу Samba. Для выделения области нажмите на кнопку «Установить/очистить область» соответствующей области и начертите область нажатием и удерживанием правой кнопки мыши на изображении с камеры. Для удаления области еще раз нажмите на кнопку соответствующей области. Если детекция движения должна активироваться в необходимые часы, перейдите в следующий раздел (Расписание).

### Настройка I/O (тревога)

Настройка вх/вых тревоги

Настройка входов

Вход 1: N.O

Вход 1 - действие:  E-mail  FTP  Out1  Сохранить на SD карту  Сохранить на Samba

Тема E-Mail: GPIO In Detected!

Интервал между детекц.: 10 сек

Вкл. тревоги по - [Расписанию](#)

Настройка выходов

Настройка режимов:  Вкл./выкл.  Время

Интервал: 10 сек

Применить

Для моделей, имеющих тревожный вход/выход, настройка тревоги осуществляется в разделе Настройка I/O. Пользователь может настроить действия системы при активации тревожного входа камеры.

### Расписание

Расписание

Вс	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Пн.																								
Вт.																								
Ср.																								
Чт.																								
Пт.																								
Сб.																								
Вс.																								

■ Запланировано

Отправить и сохранить скриншот по расписанию

Вкл.  Выкл.

Скриншот:  E-mail  FTP  Сохранить на SD карту  Сохранить на Samba

Интервал: 10 Секунд(ы) [1..50000]

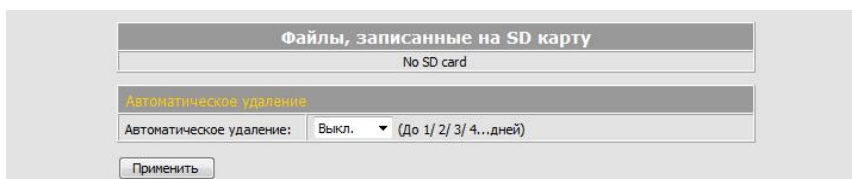
Имя файла: Snapshot

Применить

В таблице выделите те часы, в которые система будет отслеживать движение по всей картинке/в выделенных ранее областях.

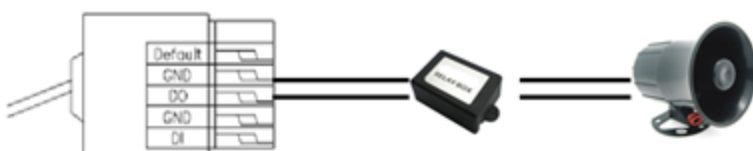


## SD карта

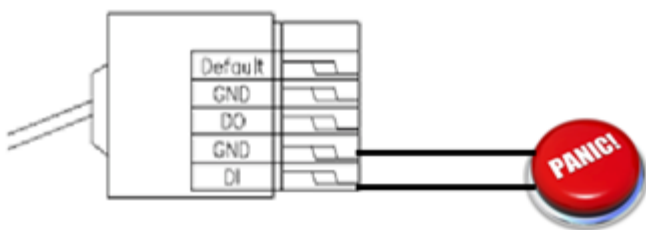


В данном разделе осуществляются настройки SD карты (для моделей, имеющих слот под SD карту). Здесь расположен список сохраненных на карту скриншотов, а также задается временной промежуток, через который записанный файл будет удален (до 14 дней). Пользователь также может оставить значение по умолчанию (Выкл.), скриншоты не будут удаляться, но при этом важно следить за оставшимся свободным местом на карте.

## Подключение тревожных входов/выходов (для моделей IP-D, IP-DP, IP-DP Full HD, IP-OP, IP-OW, IP-OP Full HD)



Внешнюю сирену подключать к выводам GND и DO



Внешний датчик/кнопку подключать к выводам GND и DI

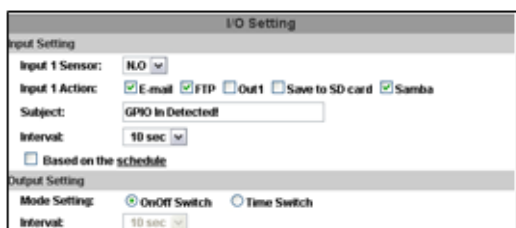
Описание выводов:

1. Default – Сброс настроек камеры.
2. GND - земля
3. DO – цифровой выход (DC 5V)
4. GND - земля
5. DI – цифровой вход (DC 5V, 50mA MAX)



## Настройка тревожных входов/выходов

Откройте вкладку «I/O Setting» в окне браузера и отметьте галочкой «Out1».



Для управления тревожными выходами, нажмите на переключатель «ON/OFF» на главной странице настроек в окне браузера.





## ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

При потере логина, пароля и IP адреса следуйте инструкциям ниже, чтобы вернуть заводские настройки камеры.

**Обратите внимание, что для разных моделей потребуются разные действия!**

### Модели:

1. IP-C VGA
2. IP-C 2MPx
3. IP-CW 2 MPx
4. IP-C Full HD

Отключите блок питания от сети. Нажмите следующую кнопку на задней панели IP камеры.



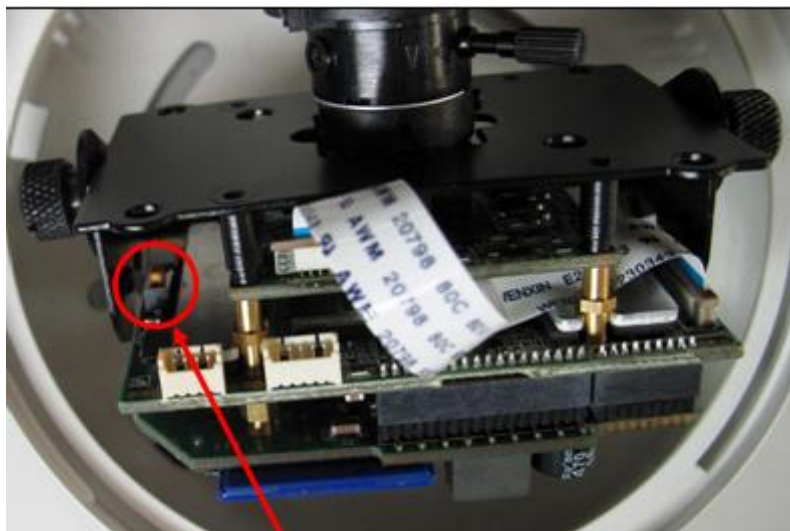
**Кнопка возврата к заводским настройкам**

1. Подключите блок питания к сети. Удерживайте нажатие кнопки при запуске IP камеры.
2. Приблизительное время запуска IP камеры – от 30 секунд до 1 минуты.
3. По окончании запуска IP камеры кнопку можно отпустить.
4. Повторно подключите IP камеру к сети и введите IP адрес по умолчанию: (<http://192.168.1.200>), логин (**admin**) и пароль (**admin**).



5. IP-D
6. IP-DP
7. IP-DP Full HD

Отключите блок питания от сети. Снимите внешний купол корпуса. Нажмите на кнопку возврата к заводским настройкам (обведена на рисунке ниже).



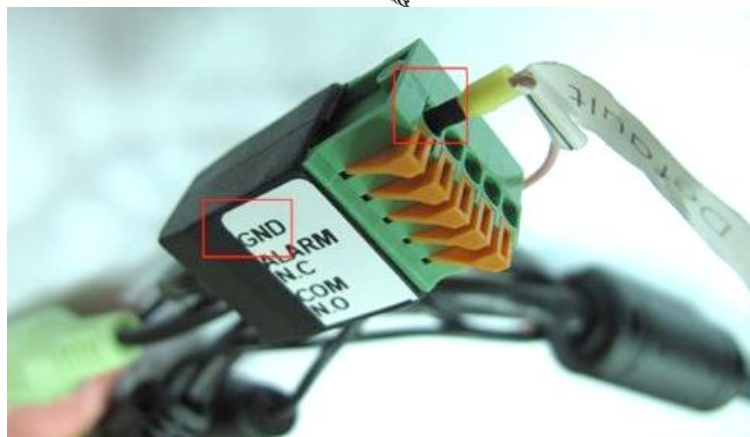
**Кнопка возврата к заводским настройкам**

1. Подключите блок питания к сети. Удерживайте нажатие кнопки при запуске IP камеры.
2. Приблизительное время запуска IP камеры – от 30 секунд до 1 минуты.
3. По окончании запуска IP камеры кнопку можно отпустить.
4. Повторно подключите IP камеру к сети и введите IP адрес по умолчанию: (<http://192.168.1.200>), логин (**admin**) и пароль (**admin**).

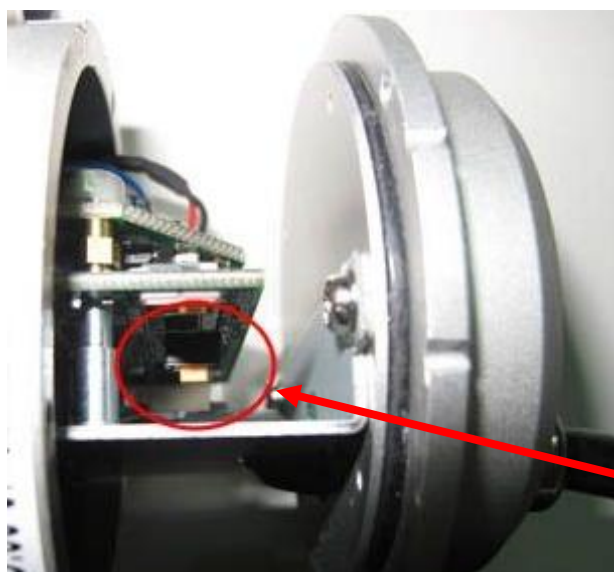
8. IP-OW
9. IP-OP
10. IP-OP Full HD

Существует два варианта для возврата к заводским настройкам уличных IP камер. **Отключите блок питания от сети.**

- В первом случае необходимо подсоединить кабель Default (розового цвета) в реле GND как показано на рисунке ниже.



1. Подключите блок питания к сети и подождите около 1 минуты, камера вернется к заводским настройкам.
2. Отсоедините кабель Default от реле.
3. Повторно подключите IP камеру к сети и введите IP адрес по умолчанию: (<http://192.168.1.200>), логин (**admin**) и пароль (**admin**).
- Во втором случае необходимо вскрыть корпус камеры и нажать на кнопку возврата к заводским настройкам, как показано на рисунке ниже.



**Кнопка возврата к заводским настройкам**

1. Подключите блок питания к сети. Удерживайте нажатие кнопки при запуске IP камеры.
2. Приблизительное время запуска IP камеры – от 30 секунд до 1 минуты.
3. По окончании запуска IP камеры кнопку можно отпустить.
4. Повторно подключите IP камеру к сети и введите IP адрес по умолчанию: (<http://192.168.1.200>), логин (**admin**) и пароль (**admin**).



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Модели:

1. IP-C VGA
2. IP-C 2MPx
3. IP-CW 2 MPx
4. IP-C Full HD

Руководство по эксплуатации (1 шт.)

CD с ПО (1 шт.)

Кабель UTP (1шт.)

Блок питания (1шт.)

Кронштейн (1 шт.)

Антенна Wi-Fi (1 шт.) – для модели IP-CW 2 MPx

### Модели:

1. IP-D
2. IP-DP
3. IP-DP Full HD

Руководство пользователя (1 шт.)

CD с ПО (1 шт.)

Кабель UTP (1шт.)

Монтажный комплект (1шт.)

Блок питания (1шт.)

### Модели:

4. IP-OW
5. IP-OP
6. IP-OP Full HD

Руководство пользователя (1 шт.)

CD с ПО (1 шт.)

Блок питания (1шт.)

Кабель UTP (1шт.)

Монтажный комплект (1шт.)

Антенна Wi-Fi (1 шт.) – для модели IP-OW



## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Камеры в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

## ГАРАНТИЯ

### 1. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **12 месяцев (1 год)** от даты продажи через торговую или монтажную организацию.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия.

Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);





- обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования;
- нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

## 2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту.

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования – даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.

Данные устройства:

Модель \_\_\_\_\_  
Дата сборки \_\_\_\_\_  
Серийный \_\_\_\_\_  
номер \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Товар прошел сертификацию  
согласно ГОСТ



Не утилизировать как  
бытовой отход