

PUSH VIDEO

AVN801, AVN701

PUSH VIDEO IP видеокамеры



Инструкция по эксплуатации



Версия 1.2

Внимание !

Мы хотим выразить Вам благодарность за выбор продукта под торговой маркой AVTech. Важно, что этот продукт разработан для удовлетворения Ваших потребностей в видеонаблюдении с высоким заводским качеством и постоянным многоуровневым контролем над всеми выпускаемыми продуктами.

Данная инструкция поможет Вам ознакомиться с параметрами видеорегистратора и правильно установить его. Пожалуйста, сохраните эту инструкцию.

Теперь мы хотим пригласить Вас ознакомиться с данной инструкцией, для того, чтобы убедиться в преимуществах продукции под торговой маркой AVTech.

- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства
- Установка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом



Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством. Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.



Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Данное оборудование разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 200, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 : 1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.



AB86

Торговые марки

iPhone является зарегистрированной торговой маркой Apple Inc. BlackBerry, Windows и другие товарные знаки, названия и логотипы являются собственностью компании Research In Motion Limited, зарегистрированы и/или используются в США и других странах мира. Используется по лицензии от Research In Motion Limited, Microsoft, Windows, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome работник, QuickTime, Windows Mobile и Symbian®, упомянутые в данном документе, являются зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев.

Информация об ограничении ответственности

Информация в этом руководстве соответствует моменту выхода документа. Мы оставляем за собой право изменять или удалять любые материалы в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или

иной ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание данного руководства может быть изменено без уведомления.

Попадание жидкости

Не подвергайте данное изделие воздействию влаги и жидкости. Не размещайте предметы с жидкостями на поверхности камеры.

MPEG4 Лицензирование

Данный продукт лицензирован в соответствии с пакетом MPEG-4 патентов для личного и некоммерческого использования потребителем для:

1. Кодирования видеoinформации в соответствии со стандартом MPEG-4 видео ("MPEG-4 VIDEO")
2. декодирования видео MPEG-4, закодированных потребителем, занятым индивидуальной и некоммерческой деятельностью и/или полученных от поставщика видеoinформации, лицензированной компанией MPEG LA, чтобы обеспечить MPEG-4 видео. Лицензия не предоставляется и не подразумевается какое-либо иное ее использование. Дополнительную информацию, включая информацию, относящуюся к рекламному, внутреннему и коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. см. <http://www.mpegla.com>.

GPL Лицензирование

Этот продукт содержит коды, которые разработаны Третьей стороной подпадающие под действие GNU General Public License ("GPL") или лицензии ограниченного применения GNU Public License ("LGPL"). GPL-код, используемый в этом продукте, выпущен без гарантии и является объектом авторского права соответствующего автора. Дополнительные исходные коды, которые распространяются по GPL-лицензии, предоставляются по запросу. Мы рады предоставить изменения в Linux, а также несколько новых команд и инструментов, для получения кодов. Коды предоставляются на FTP-сайт. Вы можете обратиться к вашему поставщику ПО (дистрибьютору).

«Комплексные системы безопасности» официальный дистрибутор оборудования AVTECH.

г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, строение 4, (495) 640-55-30 info@ksb.su
г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, дом 10 (812) 702-52-53 info@ksb.su

Приобрести оборудование AVTECH Вы можете в компании «Комплексные системы безопасности» или у официальных дилеров в вашем регионе. Информация о дилерах AVTECH указана на www.avtech.su

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTECH Вы можете обратиться по адресу: 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10
Тел. (812) 702- 52- 53 (54)
E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su

Содержание

1.	Введение	6
1.1	Достоинства видеокамеры	6
1.2	Комплектация.....	6
1.3	Внешний вид	6
1.4	Задняя панель	7
1.5	Подключение внешних датчиков	7
1.6	Индикаторы состояния камеры	7
2.	ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER.....	8
2.1	Доступ к камере	8
2.2	Панель управления	8
2.3	Цифровой PTZ (DPTZ) (только для AVN801).....	10
2.4	Поиск и воспроизведение записей	11
3.	КОНФИГУРАЦИЯ КАМЕРЫ	13
3.1	Меню конфигурации системы	13
3.2	Сеть (Network).....	14
3.2.1	Сеть (Network).....	14
3.2.2	QoS	14
3.2.3	DDNS.....	15
3.2.4	SNTP.....	15
3.2.5	FTP.....	15
3.2.6	Почта (Mail).....	15
3.2.7	Фильтр (Filter)	16
3.2.8	UPnP / Bonjour	17
3.3	Камера (Camera).....	18
3.3.1	Камера (Camera).....	18
3.3.2	Видео (Video).....	18
3.3.3	Цвет (Color)	19

3.3.4	Звук (Audio).....	19
3.3.5	Расширенные настройки (Advanced).....	20
3.4	Запись (Record).....	20
3.4.1	Запись (Record).....	20
3.4.2	Запись по таймеру (Record Timer).....	21
3.5	Хранение информации (Storage).....	21
3.5.1	Память (Memory).....	21
3.6	Событие (Trigger).....	21
3.6.1	Событие.....	21
3.6.2	Push Video.....	23
3.7	Общие (General).....	25
3.7.1	Общие (General).....	25
3.7.2	Время (Time).....	25
3.7.3	Журнал событий (Server Log).....	26
3.7.4	Онлайн (Online).....	26
3.7.5	Учетная запись (Account).....	27
3.7.6	Система (Maintenance).....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....		30
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ...		31
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....		34

1. Введение

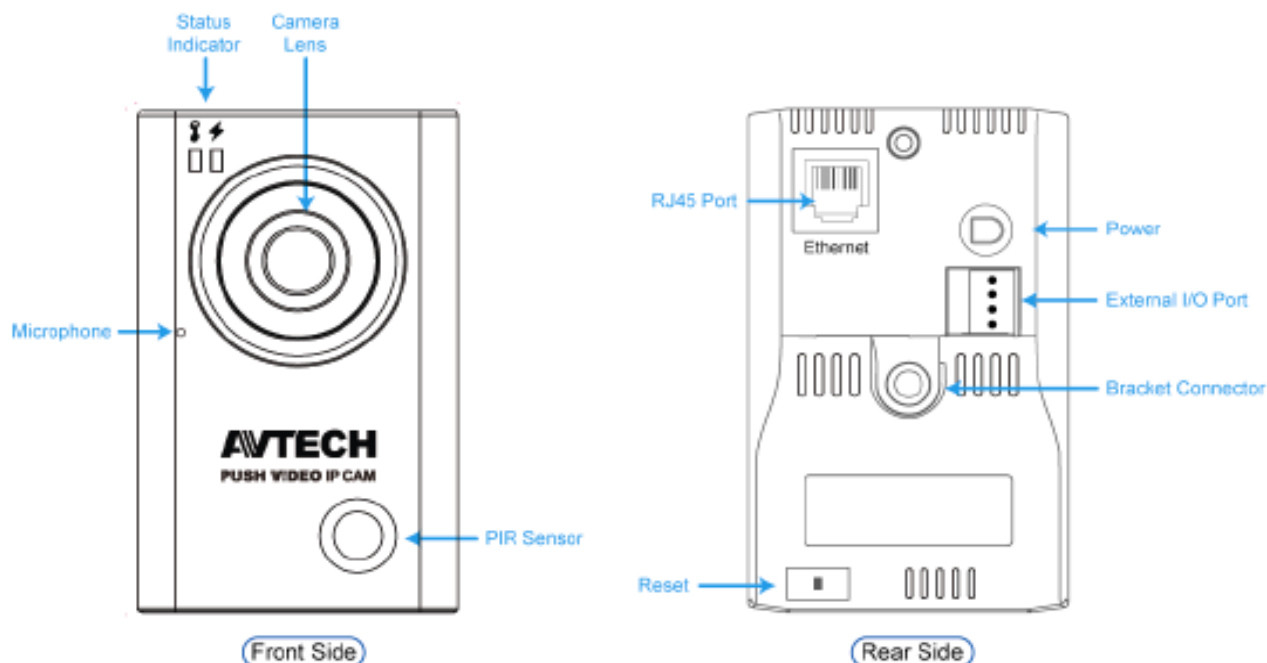
1.1 Достоинства видеокамеры

- Простая сетевая настройка с помощью iPhone / iPad
- Для AVN801: 1,3 Мрх SONY сенсор с разрешением 720р, позволяющий рассмотреть мелкие детали
- Режим Push Video – отправка на мобильные устройства iPad, iPhone или Android извещения о тревоге и воспроизведение видеоролика тревоги
- Входы / выходы тревоги (подключение внешних датчиков)
- Встроенный микрофон для аудиозаписи
- Удаленное видеонаблюдение с помощью iPad, iPhone и Android мобильных устройств, а также IE на базе ОС Windows

1.2 Комплектация

Сетевая видеокамера	Кронштейн для крепления камеры
Инструкция по быстрой сетевой настройке	Адаптер питания
Сетевой кабель RJ45	CD диск с инструкциями

1.3 Внешний вид

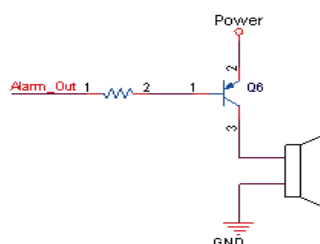


1.4 Задняя панель

Ethernet	Разъем RJ45
Питание	Подключите стабилизированный адаптер 5В или 12В в зависимости от модели камеры
Сброс (RESET)	Кнопка для сброса всех настроек камеры, включая IP адрес, к заводским установкам, нажмите кнопку RESET при включенном питании
Входы / выходы тревоги	Подключите внешние датчики тревоги к 4 pin терминалу, входящему в комплект поставки

1.5 Подключение внешних датчиков

Камера имеет входы / выходы тревоги, подключаемые через 4-х PIN терминал. Схема подключения приведена ниже.



4-х PIN терминал.

Схема подключения к выходу «Тревога»

1.6 Индикаторы состояния камеры

Значение	Состояние LAN	Подключение к Интернету
Состояние системы		
При включенном питании	Всегда включен	Всегда включен
Сброс к заводским установкам	Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	Всегда выключен
Обновление	Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек	Мерцание Вкл 250 мсек, Выкл 250 мсек
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда включен	-
LAN отключен	Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек	-
Интернет подключен	-	Всегда включен
Интернет отключен	-	Мерцание Вкл 100 мсек, Выкл 500 мсек
Сетевое подключение не завершено		
Требуется назначение портов	-	Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 0,5 сек, выкл 0,5 сек, вкл 5 сек)

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

Получить удаленный доступ к видеокамере возможно через Microsoft IE или мобильные устройства iPad, iPhone, Android с использованием программы EagleEyes.

ВНИМАНИЕ: более подробно о доступе к IP камере с мобильных устройств iPad, iPhone, Android смотри <http://www.eagleeyesccv.com>.

Перед использованием камеры убедитесь, что она правильно сконфигурирована и подключена. Более подробно о сетевой конфигурации смотрите:

- Руководство «Быстрая настройка с iPad / iPhone» для беспроводных сетей.
- Руководство «Расширенные сетевые настройки», загружаемое с www.surveillance-download.com.user.m328a.swf в случае проводных сетей.

2.1 Доступ к камере

Шаг 1: Откройте браузер и введите адрес <http://ipaddress:portnum> в ячейку ввода.

Например, для адреса 60.121.46.236 и порта 888 нужно ввести <http://60.121.46.236:888> и нажать «Ввод»



Шаг 2: в окне авторизации введите имя пользователя, пароль и код подтверждения и нажмите LOGIN (по умолчанию: имя пользователя - admin, пароль – admin).

Шаг 3: После авторизации свою работу начнет мастер сетевого подключения.

- Для того, чтобы прервать работу мастера нажмите "Пропустить" (Skip). После этого откроется окно просмотра камеры.

- Для того, чтобы при последующей авторизации сразу получить доступ к камере без запуска мастера, поставьте галочку в окне "Не запускать мастер после авторизации" (Do not start wizard at login).

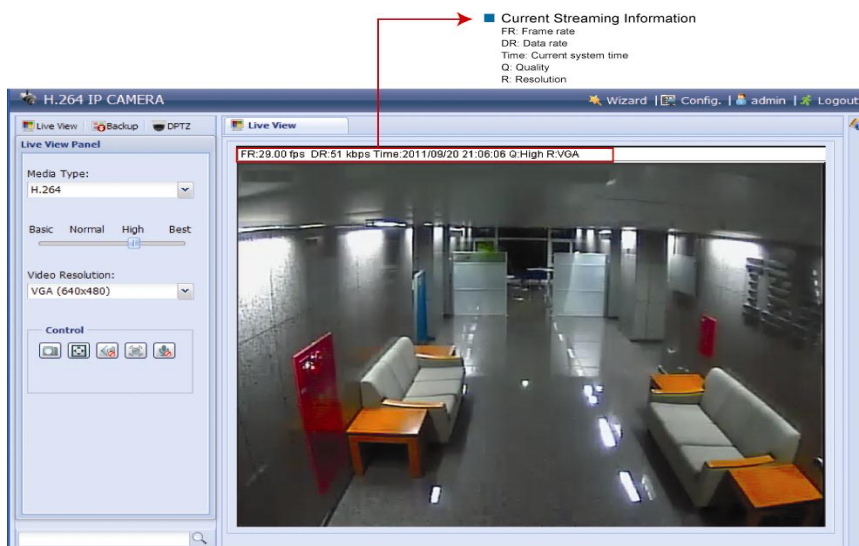
ВНИМАНИЕ: если Вам предлагается установить «VLC player», «Software» или «H264 Streaming Viewer», согласитесь на установку. В противном случае может не отображаться видеоизображение («живого» видео).

Шаг 4: Если логин и пароль введены правильно, появится видеоизображение.

2.2 Панель управления

В меню отображаются все кнопки управления, но не все они могут быть активны.

«Активность» кнопок управления зависят от уровня доступа пользователя.



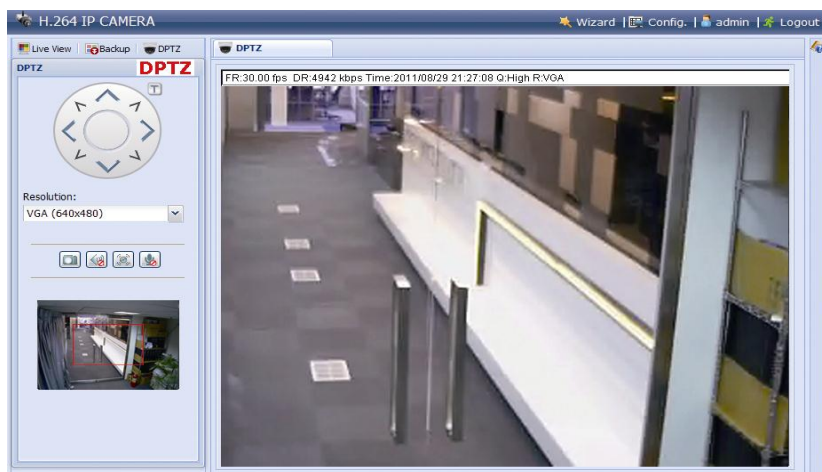
Функция	Иконка	Уровень пользователя	Описание							
«Живое» видео		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь / Гость	Переключение на «живое» видео							
Резервное копирование		Администратор / Продвинутый пользователь	Войдите в список записей событий. Для более детальной информации см. п. 2.4							
Цифровой PTZ (DPTZ)		Администратор/ Продвинутый пользователь/ Пользователь	Переключение на Цифровой PTZ. Для более подробной информации см. п. 2.3							
Настройка		Администратор	Перейдите на страницу Настройки. Функции Администратора и Продвинутого пользователя различны. Подробнее см. п. 3.1							
Тип кодека	-	Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь/Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> • H.264 / MPEG-4 / MJPEG • QuickTime (Вы должны установить программу Quick Time до ее использования. После запуска программы Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль для доступа к камере. • VLC плеер 							
Качество	-	Администратор / Продвинутый пользователь / Пользователь	Кликните и выберите качество видео: Базовое / Нормальное / Высокое / Наилучшее							
Разрешение	-	Администратор / Продвинутый пользователь / Пользователь	Выберите из выпадающего списка							
			<table border="0"> <tr> <td>AVN801</td> <td>AVN701</td> </tr> <tr> <td>• SXGA (1280x1024)</td> <td>• D1(720x480)</td> </tr> <tr> <td>• HD720P (1280x720)</td> <td>• CIF(352x240)</td> </tr> <tr> <td>• VGA (640x480)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>• QVGA (320x240)</td> <td></td> </tr> </table>	AVN801	AVN701	• SXGA (1280x1024)	• D1(720x480)	• HD720P (1280x720)	• CIF(352x240)	• VGA (640x480)
AVN801	AVN701									
• SXGA (1280x1024)	• D1(720x480)									
• HD720P (1280x720)	• CIF(352x240)									
• VGA (640x480)										
• QVGA (320x240)										

Размер «живого» видео			
Полноэкранное		Администратор / Продвинутый пользователь/ Пользователь	Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкранного режима нажмите «Esc». Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.
Измененное CIF			Используется измененное QVGA разрешение для «подгона» к размеру живого видео. Иконка появляется только при выбранных разрешениях QVGA (CIF) или SIF (352x240)
Нормальный размер			Размер окна просмотра соответствует выбранному разрешению видеопотока.
По размеру экрана			Размер окна просмотра меняется в зависимости от разрешения экрана. Функция недоступна при выбранном разрешении видеопотока VGA или QVGA
Масштаб			Чтобы переместиться по видимой области изображения зажмите и, удерживая, перемещайте квадрат в нижнем левом углу изображения. Данная функция доступна только при условии, что выбранное разрешение видеопотока больше, чем разрешение экрана.
Фото			Нажмите для получения скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...»
Аудио Вкл / Выкл			Включение / выключение аудиоканала
Выход тревоги (ручное управление)		Нажмите для ручного управления тревожным выходом видеокамеры. Например, если к тревожному выходу подключена сирена, при нажатии на кнопку сирена сработает, даже при отсутствии тревожного события на камере.	
Микрофон		Администратор	Нажмите для включения / выключения аудиоканала

2.3 Цифровой PTZ (DPTZ) (только для AVN801)

Для камер с фиксированным объективом с широким углом обзора позволяет повысить информативность обзора территорий большой площади благодаря функции цифрового PTZ (далее DPTZ). Не меняя положения камеры, Вы можете выбрать интересующий участок изображения и рассмотреть его детально.

Шаг 1: Кликните «DPTZ» для открытия панели управления.



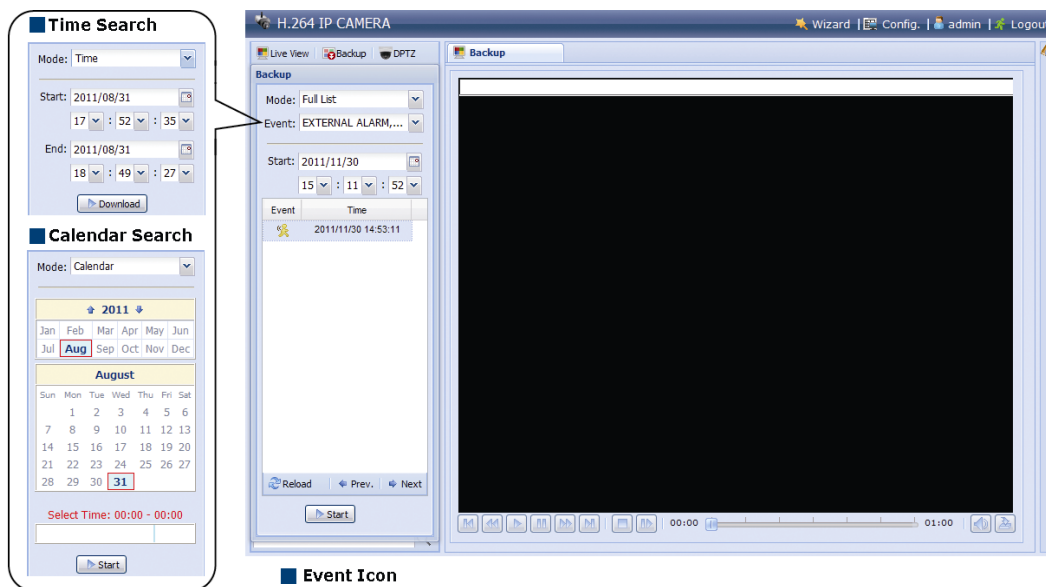
Шаг 2: Выберите нужные функции

Функция	Иконка	Описание
Разрешение	-	Выберите разрешение DPTZ функции. Доступно только VGA и QVGA.
Фото		Кликните для получения текущего вида в новом окне. Кликните правой кнопкой для сохранения изображения.
Аудио Вкл / Выкл		Кликните для включения или выключения звука
Выход тревоги		Кликните для активации выхода тревоги вашей камеры. Например, если выходное устройство - сирена, то после клика сирена будет работать, даже если нет тревоги.
Микрофон		Кликните для включения или выключения звука. Функция доступна только для Администратора

2.4 Поиск и воспроизведение записей

Видеокамера может сохранить во внутренней памяти видеофрагмент по тревожному событию. Подробнее см. п. 3.4.1. Запись.










Примечание: для сохранения длительной видеозаписи рекомендуется использовать камеру совместно с NVR'ом.



Event Icon

 External Alarm

 Internal Alarm

	Предыдущий / последующий час	Кликните для выбора интервала времени, предыдущий или последующий час
	Быстрый просмотр вперед	Кликните для увеличения скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз
	Быстрый просмотр назад	Кликните для увеличения скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа
	Пауза	Пауза в просмотре
	Стоп	Остановка просмотра
	Покадровый просмотр	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.
	Загрузка	Кликните для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте).

3. КОНФИГУРАЦИЯ КАМЕРЫ

Настройка камеры пользователем производится через браузер Internet Explorer (IE).

3.1 Меню конфигурации системы

Кликните «Config» (Конфигурация) для входа на страницу конфигурации. Функция состоит из шести меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Сохранение, Событие, Общее.

Внимание: вход в это меню только под паролем Администратора. В противном случае Вам необходимо перерегистрироваться.

Главное меню	Подменю	Примечание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	QoS	Настройка потока данных
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	Беспроводная	Настройте камеру для работы с вашей беспроводной сетью.
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети
	FTP	Настройка протокола FTP при использовании его для отправки информации о событии.
	Mail	Настройка электронной почты при использовании её для отправки информации о событии.
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UPnP	Быстрое подключение камеры в сеть при помощи протокола UPnP (Universal Plug and Play) Для ОС Windows.
	Bonjour	Быстрое подключение камеры в сеть при помощи протокола Bonjour. Для ОС Apple Mac.
Камера	Камера	Настройка имени камеры и место его расположения на экране.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры
	Цвет	Настройка цветопередачи от камеры
	Аудио	Настройте громкость звука
	Подсветка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите, должна ли включаться подсветка при пониженной освещенности 2. Настройка расписания включения подсветки.
	Расширенные настройки	Настройка различных параметров: эл. Затвор, ИК подсветка, режим «зеркало» и другие
Запись	Запись	Выполните настройки записи
	Таймер записи	Настройте длительность записи в секундах по срабатыванию ПИК детектора.
Сохранение	Память	Проверьте емкость памяти камеры и при необходимости сотрите все ранее сделанные записи
Событие	Событие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите или выключите детектор движения 2. Установите область действия детектора движения. 3. Установите действия камеры по каждому виду события.
	Push Video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите правила передачи Push Video сообщений 2. Включите и создайте расписание включения Push Video.

Общие	Общие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите язык веб браузера. 2. Проверьте MAC адрес камеры 3. Включите блокировку доступа к камере после по истечения установленного времени. 4. Включите или выключите индикаторы состояния камеры.
	Время	Установка текущего времени и даты смены летнего / зимнего времени.
	Журнал событий	Проверка журнала событий сервера.
	Online	Проверка текущих пользователей, подключённых к камере
	Учетная запись	Создание нового пользователя и с назначенным уровнем доступа. Удаление и редактирование доступа существующих пользователей.
	Система	Отображение текущей прошивки системы и её обновление, сохранение конфигурации камеры, перезагрузка камеры, загрузка видеоплеера.

3.2 Сеть (Network)

3.2.1 Сеть (Network)

Вы можете установить сетевые настройки камеры в зависимости от типа сети. Более подробно можно ознакомиться инструкции «Расширенные сетевые настройки и на сайте www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su

3.2.2 QoS

QoS - настройка приоритетов потоков данных. Эта функция важна, если пропускная способность сети ограничена и есть в сети другие устройства. Проверьте QoS и установите максимальную скорость в интервале 256... 10240 кб/ сек.

3.2.3 DDNS

Выберите «Вкл», если тип сети PPPOE или DHCP. Более подробно с настройкой можно ознакомиться на сайте www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su.

3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры и компьютерной сети.

Функция	Описание
GMT	Выберите часовой пояс, сетевая камера автоматически подстроится к местному времени.
NTP сервер	Просто используйте SNTP сервер (по умолчанию tock.stdtime.gov.tw) или используйте другой сервер, который уже знаком пользователю.
Период синхронизации	Периодичность синхронизации внутреннего времени камеры. Выберите «Daily»(ежедневно) или «None» для выключения функции.
Синхронизация	Кликните на этой кнопке для синхронизации времени камеры и компьютерной сети.

3.2.5 FTP

Введите полную информацию о настройках Вашего FTP и для подтверждения нажмите «Сохранить». Это необходимо, если в разделе «Событие» (Trigger) для отправки информации будет выбран «FTP».

3.2.6 Почта (Mail)

Введите полную информацию о настройках Вашего E-mail и для подтверждения нажмите «Сохранить». Это необходимо, если в разделе «Событие» (Trigger) для отправки информации будет выбран «E-mail».

SMTP Configuration

SMTP Server:

Port:

Mail From:

SSL Encryption: Yes No

Verify Password: Yes No

Username:

Password:

E-Mail Address List

E-Mail Address:

Receiver Name	E-Mail Address
boss	boss@tech.com

Функция	Описание
SMTP сервер	Ввод адреса SMTP сервера, предоставленного поставщиком электронной почты.
Порт	Введите номер порта, предоставленный поставщиком электронной почты. Если поле пусто, почтовый сервер будет использовать порт 25
Исходящий адрес	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
SSL кодирование	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL кодирование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующее Имя пользователя и Пароль.
Список электронных адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка почты» для проверки приема почтовых сообщений.

3.2.7 Фильтр (Filter)

Фильтр позволяет создать список IP-адресов, которым будет запрещен доступ к данной видеокамере. После ввода информации нажмите «Сохранить» для подтверждения.

Filter Configuration

Error Count:

Error Lock Time: Minute(s)

Echo Request: Non-Block Block

IP/MAC Filter Configuration

IP/MAC Filter: Enable Disable

IP/MAC Filter Policy: Allow Deny

IP/MAC Filter Rules

Rule :

192.168.1.23

Функция	Описание
Настройка фильтра	
Количество ошибок доступа	Введите максимальное количество последовательных попыток авторизации. После превышения заданного значения IP адрес, с которого пытались осуществить вход на камеру, будет заблокирован.
Время блокировки	Задайте время в минутах блокировки IP адреса, с которого были неправильные попытки входа.
Запрос отклика	Выберите «Не блокировать», чтобы разрешить другим пользователям получить ответ от камеры на запрос команды ping, или «Блокировать», чтобы камера не отвечала на команду ping.
Настройка фильтра IP и MAC адреса	
IP / MAC Filter (Фильтр IP и MAC адресов)	Выберите «Enable» (Включить), чтобы включить, или «Disable» (Выключить), чтобы выключить фильтрацию по IP или MAC адресам.
IP/MAC Filter Policy (Политика фильтрации по IP/MAC адресам)	Если задан параметр «Enable» (Включить), выберите, хотите ли вы разрешить «Allow» (Разрешено) или заблокировать «Deny» (Блокировка) следующий список IP-адресов.
Правила фильтрации IP / MAC адресов	
Rule (Правило)	Для добавления нового IP-адреса или диапазона адресов задайте его в поле «Rule» (Правило) и нажмите кнопку «Add» (Добавить). Для удаления IP-адреса или диапазона адресов из списка, выберите его и нажмите кнопку «Delete» (Удалить).

3.2.8 UPnP / Bonjour

Набор сетевых протоколов UPnP (Universal Plug and Play) позволяет значительно упростить установку сетевых устройств в домашних и корпоративных сетях за счет их автоматической настройки.


The image shows two configuration panels. The top panel is titled 'UPnP Configuration' and contains a radio button for 'UPnP' set to 'Enable', a text field for 'Friendly Name' containing 'IP CAMERA (Fixed) 000E531574E3', and 'Save' and 'Reload' buttons. The bottom panel is titled 'Bonjour Configuration' and contains a radio button for 'Bonjour' set to 'Enable', a text field for 'Device Name' containing 'IP CAMERA (Fixed) AVN806-000E5320E73E', and 'Save' and 'Reload' buttons.

UPnP используется в системах на базе операционной системы Microsoft Windows.

Набор сетевых протоколов Bonjour обладает аналогичным функционалом, что и UPnP. Bonjour используется в системах на базе операционной системы Apple Mac.

Для включения данной функции выберите «Enable» (Включить). Это позволит обнаружить подключенную камеру в пределах локальной сети. Для идентификации камеры задайте ей имя в поле «Friendly name».

При активации функции Вы можете произвести поиск подключенной камеры с персонального компьютера при условии, что компьютер и камера находится в одном домене. Поиск:

- Введите идентификационное имя камеры из поля «Friendly name» в поле поиска устройств в Вашем сетевом окружении (для операционных систем на базе Microsoft Windows) или
- Нажмите  (Поиск) или «Bookmark» (Закладки) и введите идентификационное имя камеры из поля «Friendly name» в поле «Device Name» (Имя устройства) (для операционных систем на базе Apple Mac).
- Выберите камеру и кликните 2 раза мышью, чтобы получить доступ через WEB браузер.

Port Mapping (Available only in UPnP): назначение портов (доступен только при наличии UPnP). Данная функция позволяет Вам избавиться от необходимости переадресации портов на маршрутизаторе (роутере). Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу инструкции «Расширенные сетевые настройки» с сайта www.surveillance-download.com/user/m328a.swf или www.avtech.su

Перед использованием данной функции убедитесь, что Ваш маршрутизатор поддерживает протокол UPnP, и данная функция включена. В противном случае, вернитесь к конфигурации Port Forwarding (Переадресация портов) на маршрутизаторе.



The screenshot shows a 'Port Mapping Configuration' window. At the top, there are radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below this, a text box states: 'Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL: http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.' There are input fields for 'Router IP:' (with '(LAN IP Address)' next to it), 'HTTP Port:' (set to 80), and 'HTTPS Port:' (set to 59207). A note below the ports says: '*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.' At the bottom, there are 'Save' and 'Reload' buttons.

Чтобы активировать данную функцию выберите «Включить». В этом случае система автоматически раздаст видеоканере IP адрес и порт, если они не были введены вручную. Когда настройка конфигурации будет успешно завершена, Вы увидите сообщение с IP адресом и портом, присвоенным данной камере.

3.3 Камера (Camera)

3.3.1 Камера (Camera)

Переименуйте камеру и задайте место, где ее имя будет отображаться на экране.



The screenshot shows a 'Camera Configuration' window. It has a 'Title:' input field with 'IPCAM' entered and a 'Position:' dropdown menu with 'DOWN-RIGHT' selected. At the bottom, there are 'Save' and 'Reload' buttons.

3.3.2 Видео (Video)

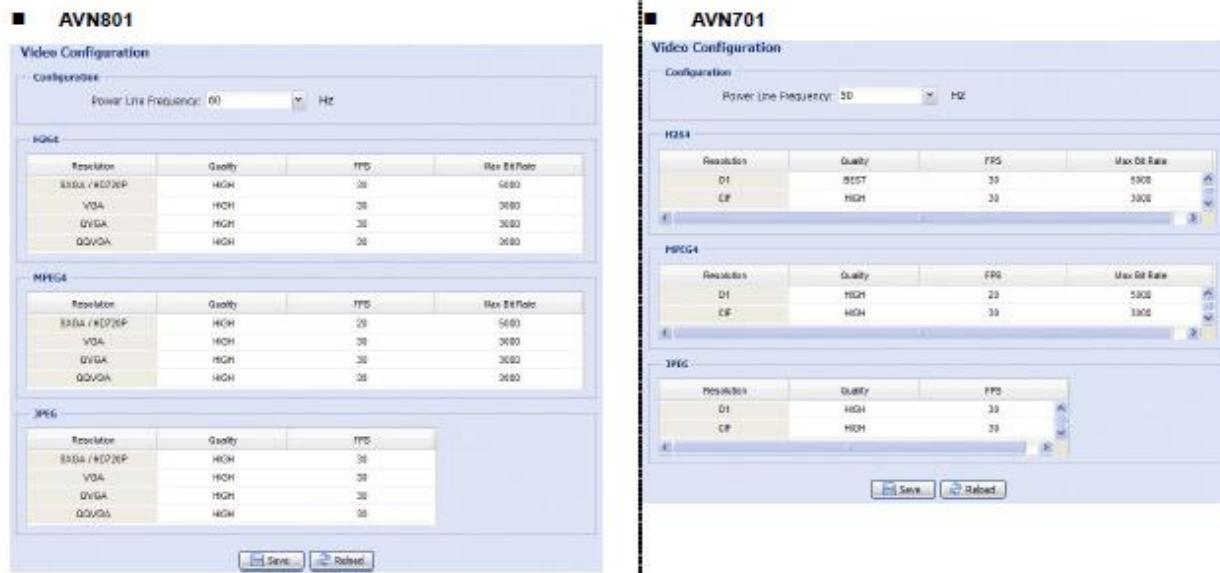
Настройте установки видео:

- «Power Line Frequency» (Мерцание) 50Hz. Для устранения возможного мерцания изображения при использовании видеоканеры в местах с флуоресцентным освещением, рекомендуется установить значение «50Hz».
- «Quality» (Качество) качество изображения. Параметр влияет на размер архива видеозаписей. Выше качество, больше размер архива.

- «FPS» (Число кадров в секунду) влияет на плавность движений в кадре и размер архива видеозаписей. Чем больше FPS, тем более плавное изображение и больше размер архива.
- «Max. Bit Rate» (Максимальный битрейт) – ограничение для максимальной скорости передачи информации для выбранного формата и разрешения.

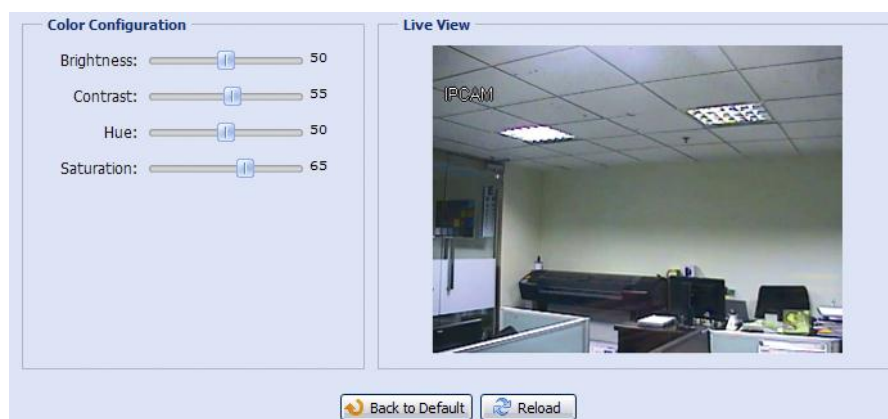
В примере, приведенном ниже, взята 2-х мегапиксельная камера. Для 1,3 Мпикс камеры настройки аналогичны.

Примечание: режимы QQVGA и QCIF используются только для мобильного видеонаблюдения.



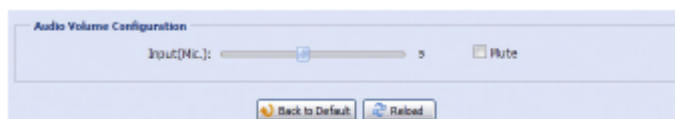
3.3.3 Цвет (Color)

Настройте цветопередачу: яркость, контрастность, оттенок и насыщенность. Кликните и установите «указатели» для получения изображения справа. Для восстановления заводских значений кликните «Back to Default» (Возврат к заводским установкам).

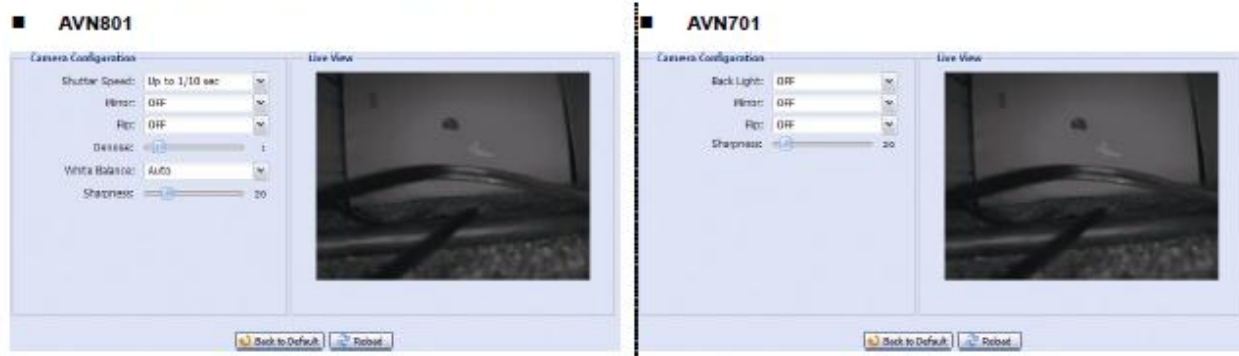


3.3.4 Звук (Audio)

Настройте громкость аудиоканала.



3.3.5 Расширенные настройки (Advanced)



Функция	Описание
Скорость затвора (Shutter Speed)	Установите скорость электронного затвора в зависимости от Ваших задач.
Зеркальное изображение (Mirror)	Выберите «ON», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Переворот (Flip)	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Подавление шумов (De-noise)	Нажмите и перетащите ползунок на значение 0...10 для активации функции шумоподавления.
Компенсация встречной засветки	Компенсация встречной засветки для получения качественного изображения. Функция доступна только в дневном режиме.
Баланс белого (White Balance)	Выберите режим баланса белого в зависимости от условий освещенности. Доступны следующие режимы: Авто, свет ламп накаливания, холодный свет, солнечный свет, солнце в облаках.
Резкость (Sharpness)	Регулировка резкости изображения. Нажмите и перетащите ползунок чтобы установить резкость изображения от 0~100. Чем больше значение, тем резче изображение.

3.4 Запись (Record)

3.4.1 Запись (Record)

В настройке записи Вы можете:

- Включить или выключить запись по тревоге. Выберите «Yes»(Да) чтобы включить запись. Если выбрано «No»(Нет), то запись по тревоге не будет производиться, даже если функция включена в других меню.
- Включить / выключить перезапись содержимого при полном заполнении памяти. При перезаписи старые видеозаписи стираются.
- Включить / выключить запись звука.
- Выбрать разрешение для тревожной записи. Доступны варианты: SXGA, HD720P, VGA, QVGA (в примере: VGA).

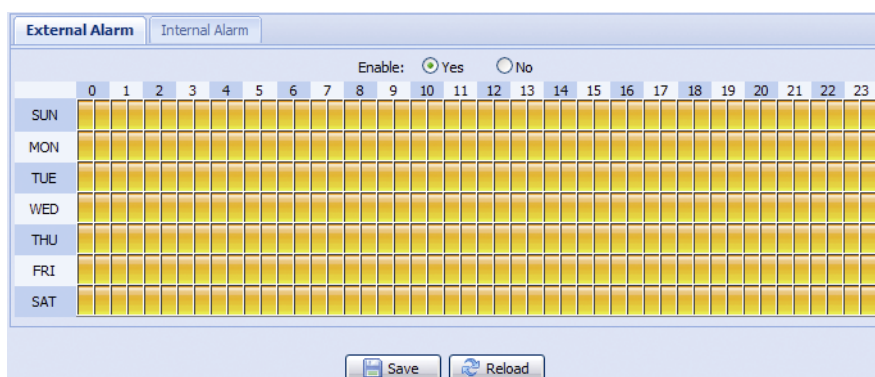
ВНИМАНИЕ: Чем выше установлено разрешение, тем более высококачественное изображение будет записано, но при этом будет быстрее заполняться память.



3.4.2 Запись по таймеру (Record Timer)

Включение видеозаписи по заданному пользователем расписанию для внешней тревоги (External Alarm) и по ПИК детектору (Internal Alarm). Расписание по дням недели задаётся в графическом виде.

Для правильной работы функции записи по таймеру её необходимо включить (Enable, Yes).



3.5 Хранение информации (Storage)

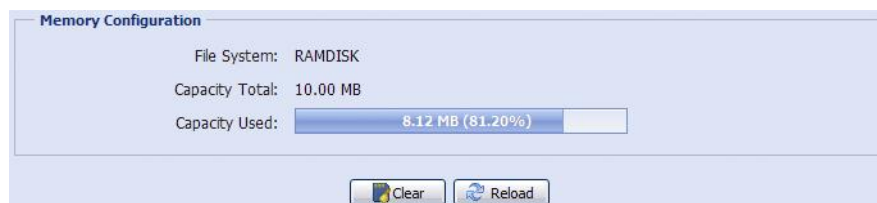
3.5.1 Память (Memory)

В разделе «Memory» (Память) Вы можете проверить оставшуюся для записи емкость или стереть все записанные данные при необходимости сохранив их.

Внимание: Для модели 2 все записанные данные будут удалены при перезагрузке камеры или при сбросе к заводским установкам.

Эта камера может записать до 3-х тревог. Для сохранения большего объема данных, рекомендуется использовать камеру вместе с NVR'ом. NVR должен быть совместим с камерой.

За информацией о длительности записи при определенном разрешении обратитесь к Приложению 4.



3.6 Событие (Trigger)

3.6.1 Событие

Вы можете установить действие камеры при тревоге, срабатывании детектора движения или ПИК детектора.

Детектирование (Detect)

Функция	Описание
External Alarm (Тревожный вход)	Включить/ выключить тревожный вход видеокмеры. Нажмите «External Alarm»(Тревожный вход) и выберите тип подключенного внешнего тревожного устройства: «N.O.» (Нормально разомкнутый) «N.C.» (Нормально замкнутый)
Motion (Движение)	Включить / выключить встроенный детектор движения камеры. Детектор движения не поддерживается при видеопотоке в формате Motion JPEG.
	Если детектор движения включен, т.е. выбран «ON», нажмите кнопку «Detection»(Зона детектирования) чтобы настроить зону детектирования и ее чувствительность.
	«Sensitivity» (Чувствительность) Выберите чувствительность детектора движения из выпадающего списка: High (Высокая), Normal (Нормальная), Low (Низкая)
Area Settings (Настройка зоны)	Задайте зону обнаружения движения. Область, отмеченная розовым- не детектируется. Вы можете задать несколько зон обнаружения движения. Нажмите «Clear All» чтобы удалить все зоны. Нажмите «Select All» (Выделить все) для детектирования по всей зоне.
PIR (ПИК)	Включите или выключите пассивный инфракрасный детектор (ПИК детектор).
Длительность	Установите длительность времени для записи по событию (тревоге): 5, 10, 20 ,40 секунд

Действия (Action)

В данном меню производится настройка реакции камеры при поступлении тревожного сообщения.

Функция	Описание
E-mail	Выберите тип события, при наступлении которого Вы хотите получить уведомление по электронной почте. Кликните на «E-Mail» и настройте: тип кодека (H264 / JPEG / MPEG4), формат файла (AVC / AVI) и длительность записи (от 1 до 5 сек), которая будет отправлена Вам на электронную почту. Клип будет отправляться на электронную почту, адрес которой внесен в меню «Network» (Сеть) – «Mail» (Почта), при наступлении тревожного события (тий) выбранного типа.
FTP	Выберите тип события, при наступлении которого Вы хотите получить уведомление Ваш FTP сервер. Кликните на «FTP» и настройте в меню: тип кодека (H264 / JPEG / MPEG4), формат файла (AVC / AVI) и длительность записи (от 1 до 5 сек), которая будет Вам отправлена на FTP сервер. Клип будет отправляться на FTP сервер с адресом, указанным в меню «Network» (Сеть) – «FTP» при наступлении тревожного события (тий) выбранного типа.
Alarm Out (Тревожный выход)	Выберите тип события, при наступлении которого видеокамера должна активировать тревожный выход. Обязательно настройте в меню «Alarm Out» (Тревожный выход) тип срабатывания (Low / High) и продолжительности включения тревожного выхода.
Record (Запись)	Выберите тип события, при котором включается запись.

3.6.2 Push Video

Push Video – активная система оповещения о тревоге (посылка видеоролика), отличающаяся от традиционного оповещения по FTP или E-MAIL.

Внимание: Для правильной работы Push Video убедитесь, что функция записи включена в настройках «Запись» - «Запись» и таймер записи включен в «Запись» - «Таймер записи».

Push Video

Guard: Enable Disable

LED Lock: Enable Disable

Slow Shutter Lock: Enable Disable

Guard Rule: Internal Alarm OR External Alarm

Message: Push Video Alarm!

Save Reload

Функция	Описание
---------	----------

Охрана	Выберите включен или выключен режим Push Video. Эта функция может быть включена также с мобильных устройств iPhone или Android.
Медленный затвор (режим накопления)	Выберите режим медленного электронного затвора «Enable» (Включить), чтобы принудительно включить его при активации функции «Push Video». Или выберите «Disable» (Отключить), чтобы оставить логику работы электронного затвора без изменений. Включение данной функции позволит записать и передать видеоролик с лучшим качеством в условиях низкой освещенности. По умолчанию эта функция включена.
Правила активации	Выберите правила включения режима Push Video при «Внешней тревоге»(External alarm), «Внутренней тревоге (ПИК детектор)» или «Внутренней и внешней тревоге». Внешняя тревога- внешний датчик, подключенный к камере. Внутренняя тревога – встроенный ПИК детектор. Заводская установка- «Внутренняя и внешняя тревога».
Извещение	Установите текст, который Вы будете получать при получении Push Video сообщения на мобильный телефон. Возможная длина сообщения 28 знаков.

Для установки режимов включения или выключения Push Video, используйте расписание, когда датчик будет включен или выключен. Выберите день и время для включения этой функции.

Push Video Timer Configuration

Enable: Yes No

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
MON	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
TUE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
WED	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
THU	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
FRI	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAT	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

Save Reload

3.7 Общие (General)

3.7.1 Общие (General)

Настройки видеокamеры в меню Общие.

The screenshot shows the 'General Configuration' section of the camera's web interface. It contains the following settings:

- Language: English (dropdown menu)
- Status LED Mode: Enable (dropdown menu)
- Auto Lock Time: 15 MIN (dropdown menu)
- MAC Address: 00:0E:53:E6:29:B3

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Save' and 'Reload'.

Для смены языка интерфейса выберите нужный язык в выпадающем меню «Language».

В поле «Status LED Mode» (Статус LED индикаторов) выберите режим работы LED-индикаторов статуса. Выберите «Enable» (Включить), чтобы активировать LED-индикаторы. Выберите «OFF» (Выключить), чтобы выключить LED-индикаторы. Выберите «Temporary Disable» (Временно отключить), чтобы видеокamera включала LED-индикаторы только для индикации статуса ошибок подключения.

При перезагрузке камеры выбранный режим «Temporary Disable» (Временно отключить) сменится на «Enable» (Включить).

В поле «Auto Lock Time» (Время автоблокировки) выберите из выпадающего списка временной промежуток: «Never» (Никогда), 5 мин, 15 мин, 30 мин. Если видеокamera не будет использоваться в течение выбранного промежутка времени, то произойдет автоматическая блокировка доступа к камере. Для снятия блокировки нужно ввести пароль.

«MAC Address»: информация о MAC адресе камеры.

3.7.2 Время (Time)

Меню показывает настройки видеокamеры по текущему времени, дату и время перехода на летнее время.

The screenshot shows two configuration sections:

Time Configuration

- OSD: Enable Disable
- Date: 2011/08/30
- Time: 21 : 16 : 41

Daylight Saving Time Configuration

- Daylight Saving Time: Enable Disable
- Start Time: August | First Week | Monday | 6 : 0 (HH:MM)
- End Time: October | Fifth Week | Monday | 10 : 0 (HH:MM)
- Adjust Time: 1 : 0 (HH:MM)

Both sections have 'Save' and 'Reload' buttons at the bottom.

Функция	Описание
Time Configuration (Настройка времени)	
Date (Дата)	Введите текущую дату.
Time (Время)	Введите текущее время.
Daylight Saving Time Configuration (Настройка перехода на летнее время)	
Daylight Saving Time	Включение и выключение функции перехода на летнее время осуществляется выбором «Enable» или «Disable»
(Переход на летнее время)	Задайте дату и час перехода на летнее время в полях «Start Time» (Начало перехода) / «End» (Конец перехода).

3.7.3 Журнал событий (Server Log)

No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/08/30 20:54:41	admin
2	Remote Login	2011/08/30 20:29:58	admin
3	Remote Login	2011/08/30 18:22:08	admin
4	SNTP Update	2011/08/30 18:20:06	Failed
5	Remote Login	2011/08/30 18:20:03	admin
6	Power On	2011/08/30 18:19:24	ON
7	Power On	2011/08/30 18:18:46	OFF
8	Remote Login	2011/08/30 18:11:21	admin
9	Remote Login	2011/08/30 18:11:18	admin
10	Remote Login	2011/08/30 18:07:10	admin
11	Remote Login	2011/08/30 18:03:19	admin
12	Remote Login	2011/08/30 18:02:15	admin
13	Remote Login	2011/08/30 18:02:07	admin
14	Remote Login	2011/08/30 18:01:51	admin
15	Remote Login	2011/08/30 17:57:01	admin
16	Remote Login	2011/08/30 17:56:55	admin
17	Remote Login	2011/08/30 17:56:53	admin
18	Remote Login	2011/08/30 17:54:44	admin
19	SNTP Update	2011/08/30 17:50:48	Failed
20	Power On	2011/08/30 17:50:07	ON

◀ Prev. Page ▶ Next Page ↻ Reload 🗑 Clean All

Для быстрого поиска в журнале событий можно воспользоваться сортировкой по типу события. Для перемещения по журналу воспользуйтесь кнопками «Prev. Page» (Предыдущая страница) и «Next Page» (Следующая страница). Для нового поиска нажмите кнопку «Reload» (Перезагрузка). Чтобы полностью очистить журнал событий нажмите «Clean All» (Удалить все).

3.7.4 Онлайн (Online)

В данном меню возможно:

- Проверка данные пользователей, подключенных к видеоканере в данный момент.
- Разрешение / блокировка подключения анонимных пользователей для просмотра изображения. В поле «Anonymous Viewer Login» (Просмотр анонимным пользователем) выберите «Enable» (Включить).

Для отключения введение защитного кода при авторизации, в поле «Login with CAPTCHA Image» (Секретный код авторизации) выберите «No» (Нет).

Username	IP Address	User Level	Media Type
admin	211.75.84.96	SUPERVISOR	H264
admin	60.248.97.4	SUPERVISOR	H264

3.7.5 Учетная запись (Account)

В данном меню Вы можете создать нового пользователя с различными правами доступа, изменить права существующего пользователя, удалить пользователя.

Создание нового пользователя

1. Нажмите кнопку «Добавить» (Add) и заполните следующие поля:

Поле	Описание
User Name (Имя пользователя)	Задайте имя пользователя, которому будет предоставлен доступ к камере. Не более 16 символов.
Password (Пароль)	Введите пароль пользователя. Не более 16 символов.
Confirm Password (Подтверждение пароля)	Еще раз введите пароль для подтверждения.
User Level (Права пользователя)	Присвоение прав пользователю. 4 уровня прав доступа: SUPERVISER (Администратор), POWER USER (Продвинутый пользователь), NORMAL USER (Пользователь), GUEST (Гость)
Live Time (Длительность подключения)	Задайте длительность подключения к видеокамере для данного пользователя: 1 мин / 5 мин / 10 мин / 1 час / 1 день / INFINITE (без ограничений)

2. Нажмите клавишу «Save» (Сохранить) для сохранения настроек и создания нового пользователя.
- 3.

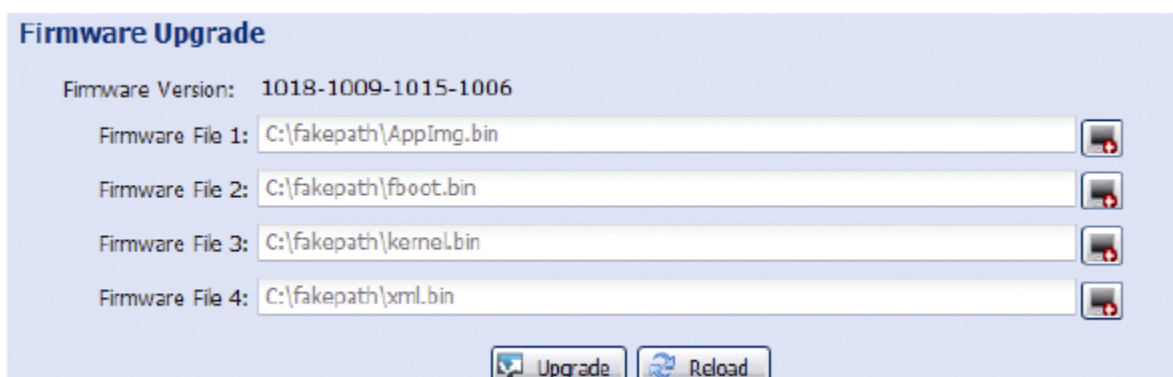
Изменение настроек / удаление существующего пользователя

1. Выберите пользователя, которого хотите удалить или изменить его параметры доступа.
2. Для изменения параметров доступа нажмите клавишу «Edit» (Изменить) и измените параметры. Затем нажмите «Save» (Сохранить), чтобы сохранить внесенные изменения. Для удаления пользователя нажмите «Delete» (Удалить).

ВНИМАНИЕ: Вы не можете удалить единственного пользователя в системе.

3.7.6 Система (Maintenance)

Обновление версии ПО (Firmware Upgrade)




В поле Firmware Version указана текущая версия внутреннего ПО (прошивки) камеры.

ВНИМАНИЕ: Перед обновлением версии внутреннего ПО (прошивки) убедитесь, что у Вас в наличии свежая версия ПО. Используйте только программное обеспечение, предоставленное официальным дистрибутором видеокамер AVTech.

ВНИМАНИЕ: После обновления версии программного обеспечения все файлы и информация, находящиеся в памяти видеокамеры, будут удалены. Убедитесь, что Вы скопировали важную информацию из памяти камеры до обновления ПО.

ВНИМАНИЕ: Вперед началом обновления ПО Вам будет предложено сохранить текущие настройки конфигурации камеры. Рекомендуется это сделать, так как после обновления прошивки все настройки камеры вернутся к значениям по умолчанию.

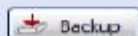
1. Нажмите кнопку  , чтобы перейти в папку, где расположены файлы программного обеспечения видеокамеры. Последовательно укажите путь ко всем 4 файлам. Последовательно укажите путь ко всем 4 файлам: AppImg.bin, fbboot.bin, kernel.bin, xml.bin. Последовательность следования имён файлов в полях важна.
2. Кликните кнопку «Upgrade» (Обновить) для начала процесс обновления ПО.

ВНИМАНИЕ: Процесс обновления программного обеспечения занимает несколько минут. Не отключайте питание камеры в процессе обновления прошивки, это может привести к некорректному обновлению программного обеспечения и сбоям в работе камеры. После завершения процесса обновления прошивки видеокамера автоматически перезагрузится.

Сохранение конфигурации системы (System Configuration Backup)

System Configuration Backup

If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.



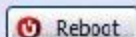
Данная функция позволяет сохранить текущие настройки конфигурации видеочамеры на Ваш компьютер. Вы можете использовать сохраненные настройки для конфигурации других видеочамер или восстановить настройки конфигурации видеочамеры после обновления версии программного обеспечения.

Для сохранения текущих настроек конфигурации нажмите кнопку «Backup» (Резервное копирование) и укажите путь для сохранения. Видеочамера сохранит текущие настройки в файл с названием «System.bin». Для того чтобы восстановить настройки конфигурации укажите путь к файлу «System.bin» в поле «Firmware Upgrade» (Обновление версии ПО) и нажмите кнопку «Upgrade» (Обновить).

Перезагрузка системы (System Reboot)

System Reboot

If you want to reboot your system, click 'Reboot' to start the system reboot.

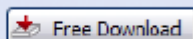


Нажмите кнопку «Reboot» (Перезагрузка) для перезагрузки видеочамеры.

Загрузка плеера (Player Download)

Player Download

If you want to open the video downloaded from playback. Please download and install the player at first.



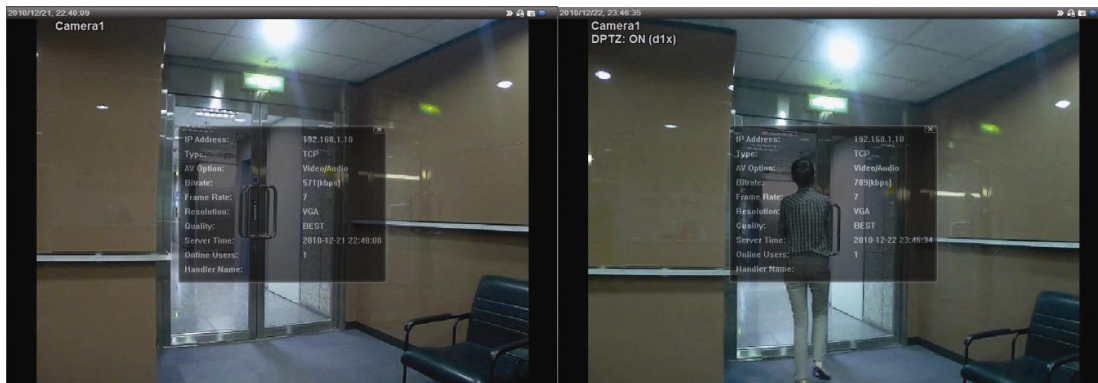
Для просмотра видеоклипов, загруженных с видеочамеры на компьютер, требуется установить специальный плеер. Нажмите кнопку «Free Download» (Загрузить), чтобы загрузить бесплатный плеер и установите его на Вашем компьютере.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVN801	AVN701
Сеть		
LAN порт	есть	
Скорость по LAN	10/100 Based-T Ethernet	
Мультистрим	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)	
Скорость кадров	NTSC:30, PAL:25	
Компрессия	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP	
Количество одновременных пользователей	10	
Безопасность	Многоуровневый доступ с паролем Фильтрация IP адресов Проверка подлинности	
Удаленный доступ	IE для ОС Windows iPhone, iPad и Android мобильные системы с приложением EagleEyes	
Камера		
Чувствительный элемент	1 / 4" SONY HR	1 / 3"
Разрешение	SXGA, 720P, VGA, QVGA, QQQVGA	D1, CIF, QSIF
Чувствительность	0,1 лк / F1.5	0,25 лк / F2.0
Электронный затвор	-	1/2...1/10 000 сек
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (АРУ выкл)	
Объектив	f 3,8 мм/ F1.5	f 3,6 мм/ F2.0
Угол обзора	53,7 град по горизонт.	69 град по горизонт.
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Есть	
Баланс белого	ATW	
Режим диафрагмы	Электронный затвор	
ПИК детектор	Зона детектирования 76 град / до 6 м (при высоте установки камеры до 2 м) Уверенная работа при температуре не выше 30° С	
Входы / выходы тревоги	Есть	
Микрофон	Есть	
Питание	5 В, 1 А	5 В, 0,5 А
Рабочая температура	0 С...+40 С	
Размеры, мм	95 x 59 x 40,9	
Другие		
Мобильное видеонаблюдение	iPhone, iPad и Android мобильные системы	
Быстрое подключение к сети	Есть	
RTC (часы реального времени)	Есть	
Детектор движения	Есть	
Извещение о тревоге	FTP / Email / Push Video	
Цифровой PTZ	Есть	
Минимальные системные требования	Pentium 4 CPU, 1,3 GHz и выше или аналог AMD 256 MB RAM AGP графика, Direct Draw, 32MB RAM Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 и выше IE 7.X и позднее	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Данная информация носит исключительно ориентировочный характер. Значения битрейта видеопотока может отличаться от представленных ниже в зависимости множества факторов: разрешения, уровня качества изображения (степень компрессии), количества кадров в секунду (FPS - кадровая скорость), освещенности объекта и динамики движения в кадре, количества мелких деталей в изображении и многих других.



Видеокамера AVN801:

Условия тестирования: Место - вход в помещение, Поток: H.264. Тип камеры: мегапиксельная.

Испытания проводились при наличии движения объектов в кадре и без него.

Результаты тестирования приведены в таблицах ниже.

Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(нет движения) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	25 кадр / сек	3 253	3 216
	High		2 375	2 160
HD720P (1280x720)	Normal		1 571	1 266
	Basic		1 465	873
VGA (640x480)	Best		2 010	1 261
	High		1 042	1 034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA (320x240)	Best	646	366	
	High	482	350	
	Normal	302	286	
	Basic	168	161	

Разрешение	Качество	FPS	Движение, kbps	Нет движения, kbps
SXGA (1280x1024)	Best	6,25 кадр / сек	1 163	1 076
	High		989	715
HD720P (1280x720)	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA (640x480)	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA (320x240)	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Разрешение	Качество	FPS	Движение, kbps	Нет движения, kbps
SXGA (1280x1024)	Best	1-2 кадр / сек	581	374
	High		405	342
HD720P (1280x720)	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA (640x480)	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA (320x240)	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

AVN701

Условия тестирования: Место - вход в помещение, Поток: H.264.

Испытания проводились при наличии движения объектов в кадре и без него.

Результаты тестирования приведены в таблицах ниже.



Static: No one coming in and out




Dynamic: One or two people coming in and out

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
D1	Best	FULL	2786	1546
	High		1375	705
	Normal		1234	425
	Basic		441	245
CIF	Best		955	290
	High		364	171
	Normal		328	111
	Basic		161	68
D1	Best	1/5	935	474
	High		506	272
	Normal		297	175
	Basic		223	108
CIF	Best		222	109
	High		133	67
	Normal		81	49
	Basic		71	32
D1	Best	1/30	127	70
	High		197	20
	Normal		61	11
	Basic		50	4
CIF	Best		42	7
	High		38	2
	Normal		22	1
	Basic		28	0

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За более подробной инструкцией по программам EagleEyes и VideoViewer обратитесь на официальный сайт производителя www.eagleeyesccvt.com/sup_QnA.aspx или www.avtech.su

Вопрос	Ответ
<p>Я могу подключиться к моей камере дома или в офисе, где она установлена. Подключение по беспроводной сети. Но когда я выхожу из дома или офиса я не могу подключиться к камере с моего мобильного телефона (с 3G сетью) или ПК, подключенного к Интернету.</p>	<p>Вы настроили камеру только для локальной сети (домашняя или офисная – LAN), и не настроили для Интернета (WAN). Пожалуйста, настройте доступ к IP-адресу камеры из Интернета руководствуясь данной инструкцией, или воспользуйтесь помощью инсталлятора или дилера т.к. обычно бывает трудно настроить доступ по сети не специалисту.</p>
<p>Изображение не «живое», статичное</p>	<p>На скорость передачи информации влияет: загрузка сети, ширина полосы пропускания сети, эффективность настроек роутера, характер видеоизображения (статичное или активное движение в кадре). Рекомендуем для лучшей передачи движения выбрать QVGA, для высокой четкости SXVGA, для нормальной передачи четкости и движения – VGA.</p>
<p>Изображение мерцает</p>	<p>Выберите частоту для камеры 50 или 60 Гц. Для пользователей iPhone- подключитесь к камере, выберите  в правом верхнем углу, чтобы выйти на страницу настройки IPCAM. Затем перейдите в «Advance Setup» - «Camera» для изменения настроек. Для доступа через Internet Explorer выберите «Config» - «Camera» - «Video»</p>

По вопросам сервисного обслуживания оборудования AVTech Вы можете обратиться в компанию «Комплексные системы безопасности», официальный дистрибутор оборудования AVTECH или к официальным дилерам в вашем регионе.

«Комплексные системы безопасности»
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10
Телефон (812) 702- 52- 53 (54)
E-mail: support@ksb.su, support@avtech.su