

**AVN363V**

**IP видеочамера с ИК подсветкой**



**Инструкция по эксплуатации**



**AB86**

Версия 1.1

## 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 видеокамеры и правильно установить ее. 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 подвержайте 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).

Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

«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](http://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](mailto:support@ksb.su), [support@avtech.su](mailto:support@avtech.su)

## Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ .....	6
1.1	Достоинства видеокамеры .....	6
1.2	Комплектация.....	6
1.3	Размеры.....	6
1.4	Назначение кабелей.....	6
2.	СЕТЕВАЯ КАМЕРА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ .....	8
3.	ДОСТУП К КАМЕРЕ С ПОМОЩЬЮ VIDEO VIEWER .....	9
3.1	Установка Video Viewer .....	9
3.2	Доступ к камере .....	9
3.3	Обзор панели управления .....	9
3.3.1	Упрощенная версия (заводская установка) .....	10
3.3.2	Полнофункциональная версия.....	11
3.3.3.	Назначение основных кнопок.....	11
	<b>Функция</b> .....	11
3.4	Часто используемые функции .....	12
3.4.1	Запись.....	12
3.4.2	Воспроизведение.....	12
3.4.3	Обновление прошивок.....	13
3.4.4	«Электронные» карты (E-Map).....	14
4.	НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ ЧЕРЕЗ WEB БРАУЗЕР .....	18
4.1	Доступ к камере.....	18
4.2	Вид панели управления .....	19
4.3	Настройка функции отслеживания лиц .....	21
4.4	Работа цифрового PTZ (DPTZ).....	21
4.5	Меню конфигурации системы .....	23
4.6	Сеть .....	24
4.6.1	Сеть .....	24
4.6.2	DDNS.....	24

4.6.3	SNTP.....	24
4.6.4	FTP.....	25
4.6.5	Почта (Mail).....	25
4.6.6	SMS.....	26
4.6.7	Фильтр.....	27
4.6.8	UPnP .....	29
4.7	КАМЕРА.....	30
4.7.1	Камера.....	30
4.7.2	Предустановки .....	31
4.7.3	Обход.....	32
4.7.4	Цвет .....	33
4.7.5	Time .....	33
4.7.6	Smart Zoom .....	34
4.7.7	Калибровка .....	34
4.7.8	Отслеживание лиц .....	35
4.8	ОБЩИЕ.....	35
4.8.1	Общие.....	35
4.8.2	Список событий .....	36
4.8.3	Онлайн (Online).....	36
4.8.4	Учетная запись (Account).....	37
4.8.5	События (Trigger).....	38
4.8.8	Обновление.....	40
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	42
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	44
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. SMS. ПОЛУЧЕНИЕ API ID Clickatell.....	47

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### 1.1 Достоинства видеокамеры

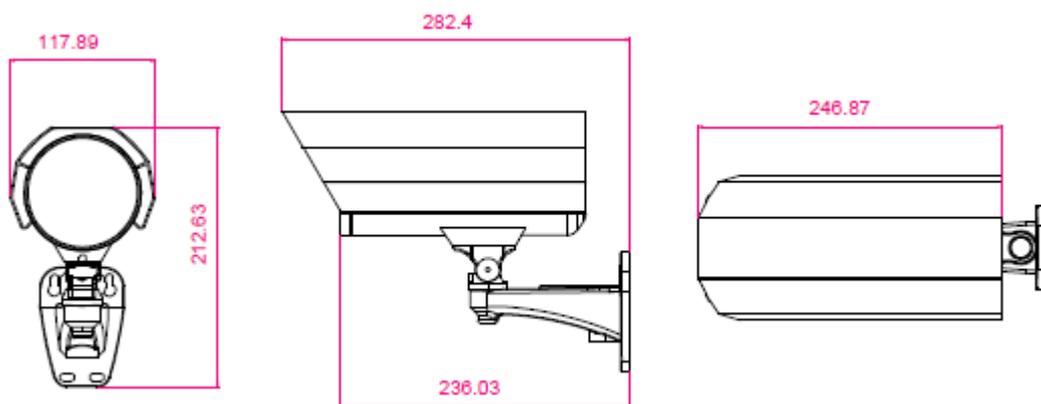
- Простая сетевая настройка с помощью iPhone / iPad
- Поддержка стандарта ONVIF для простой интеграции с оборудованием других брендов
- Цифровая функция PTZ для обеспечения контроля мелких деталей изображения
- Детектор движения и извещение о движении
- Удаленное видеонаблюдение – полная совместимость с iPhone, iPad, iPod, BlackBerry, Nokia, Symbian, Windows Mobile и Android (с встроенными браузерами или EagleEyes)
- ПО для видеонаблюдения на базе операционных систем Windows и Mac.
- Интеллектуальная ИК подсветка для ночного видеонаблюдения
- 1,3 Мпикс для четкого и чистого изображения
- Видеокамера предназначена для уличной установки, соответствует стандарту IP67

### 1.2 Комплектация

В комплект поставки входит:

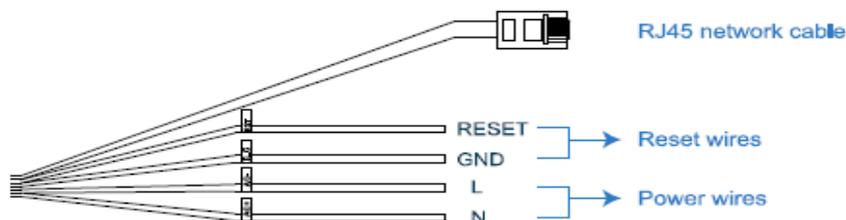
1. Сетевая видеокамера (IP камера)
2. Кронштейн
3. Разъем для удлинения кабеля RJ45, стикер для монтажа
4. CD-ROM с информационными материалами и ПО

### 1.3 Размеры



### 1.4 Назначение кабелей

- Для AVN363 / 363V



Назначение кабеля	Описание
RJ45 сетевой кабель	Подключение к сети (LAN)
Кабели для сброса к заводским установкам	<p>Зачистите провода и соедините их между собой. При этом все настройки, включая IP адрес, будут возвращены к заводским установкам.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ:</b> для сброса к заводским установкам выключите питание камеры, соедините провода «сброса» друг с другом и включите питание. После сброса разомкните провода.</p>
Кабели питания	Подключите к источнику питания переменного тока. Для подробностей обратитесь к Инструкции пользователя .

## 2. СЕТЕВАЯ КАМЕРА: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Вы можете подключиться к видеокамере при помощи WEB-браузеров Microsoft Internet Explorer или Mozilla Firefox, а также при помощи iPhone / iPad / Android с программой EagleEyes или поставляемого с камерой ПО CMS «Video Viewer».

Для подробного описания подключения сетевых камер с помощью мобильных устройств iPhone, iPad или Android обратитесь к сайту <http://www.eagleeyesccvtv.com>.

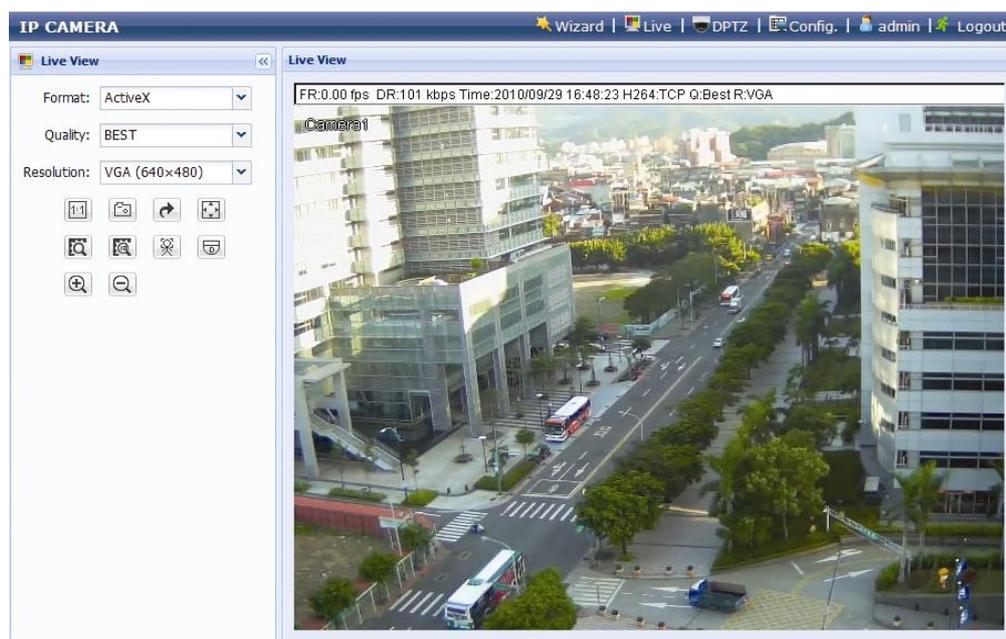
Перед использованием сетевой камеры убедитесь, что:

1. Вы установили прилагаемое в комплекте ПО «Video Viewer» или веб браузер
2. Вы настроили сетевые подключения

Для проверки настройки до 16 камер одновременно с функцией записи используйте «Video Viewer». Подробнее о «Video Viewer» смотри **3. Доступ к камере с помощью Video Viewer** и **4. Настройки камеры**.



Для проверки сетевых настроек камеры рекомендуется использовать веб браузер Microsoft IE или Mozilla Firefox.



## 3. ДОСТУП К КАМЕРЕ С ПОМОЩЬЮ VIDEO VIEWER

### 3.1 Установка Video Viewer

Шаг 1. Установите CD диск в дисковод. Программа запуститься автоматически.

Шаг 2. Кликните «Программа» (Program) в разделе «Video Viewer» для установки программы Video Viewer или кликните «Загрузка последней версии»(Download The Latest Version) под «Программа» для загрузки последней версии Video Viewer из интернета (если ваш PC подключен к интернету).



Шаг 3. Следуйте инструкциям на экране для завершения установки. Когда установка будет завершена, на рабочем столе PC появится иконка .

### 3.2 Доступ к камере

Шаг 1. Дважды кликните на иконке  для открытия программы Video Viewer. По заводской установке в правой части контрольной панели будет показана «Адресная книга»(Address Book).

Шаг 2. В «Адресная книга» кликните  для ввода IP адреса, имени пользователя, пароля и порта камеры, с которой предполагается соединение.

Или

Кликните  →  для поиска доступных IP адресов других камер, находящихся в том же домене, что и PC. Все найденные адреса будут перечислены и могут быть добавлены в адресную книгу кликом на .

Шаг 3. Дважды кликните на IP адресе, который вы добавили в адресную книгу, для подключения к камере. «Живое» видео появится на экране Video Viewer.



### 3.3 Обзор панели управления

Имеется два варианта панелей управления.

### 3.3.1 Упрощенная версия (заводская установка)

-  Address Book
-  Record
-  PTZ Control
-  Miscellaneous Control
-  Snapshot
-  Log
-  Information

Event Notification & Quick Checklist 



-  Version
-  Minimize
-  Full Function Display Switch
-  Close Program
-  180° Counterclockwise Image Rotation
-  Snapshot
-  Information

-  Close All Display Views
-  Close Current View
-  Original Size
-  Full Screen
-  Display Mode Switch

### 3.3.2 Полнофункциональная версия



- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display View: 1-Cut
- Display View: 4-Cut
- Display View: 6-Cut
- Display View: 9-Cut
- Display View: 13-Cut
- Display View: 16-Cut
- E-Map
- Record
- Snapshot
- Miscellaneous Control
- Log

### 3.3.3. Назначение основных кнопок

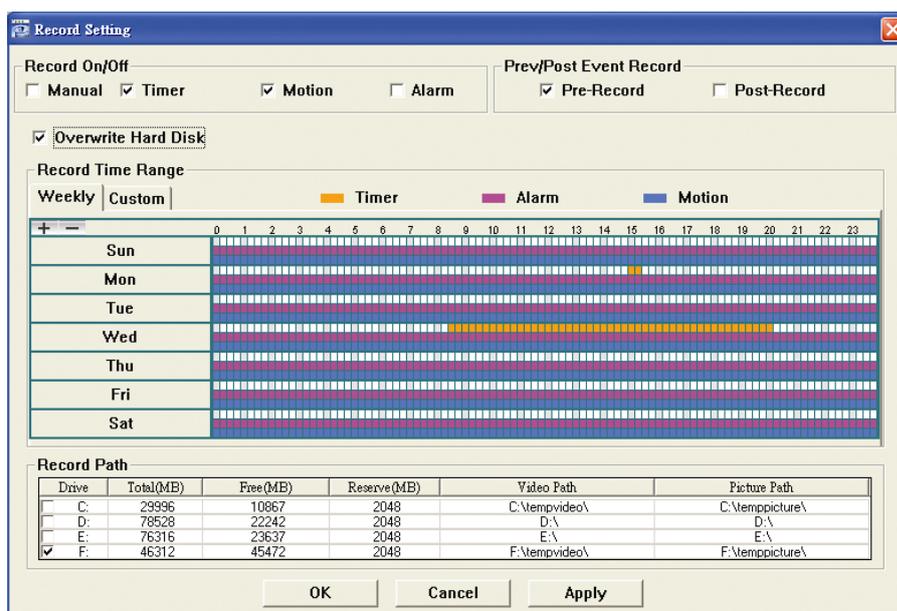
Кнопка		Функция	Описание
Упрощенная	Полная версия		
		Адресная книга	Кликните для показа имеющихся IP адресов. Вы можете удалить, добавить или найти IP адрес для удаленного доступа.
		Многофункциональный контроль	Удаленная настройка Кликните для детальной настройки системы. Подробности в п. 4.
			Настройки записи Кликните для детальной настройки записи. Подробнее см. "Ошибка! Источник ссылки не найден. Запись"
			Настройки пользователя Кликните для выбора языка программы, или установите пароль при активации программы. Изменения вступят в силу после выключения и новой активации программы.

Кнопка		Функция	Описание
Упрощенная	Полная версия		
		Регистрация	Кликните для показа всех событий и списка записей, поиска записи или воспроизведения выбранной записи.
		Запись / Стоп	Кликните для начала или остановки записи. Кнопка записи будет отключена, если емкость, установленная в настройках, превышает емкость реально установленного диска.
		Фото	Кликните для получения фото текущего кадра. Фото будет сохранено в месте, указанном в «Настройках Записи».
		Информация	Кликните для показа деталей сетевого соединения.
		Управление PTZ	Кликните для входа в PTZ управление.

## 3.4 Часто используемые функции

### 3.4.1 Запись

Для удаленной записи кликните или → для входа на страницу «Настройки записи».



В «Настройках записи» вы можете установить:

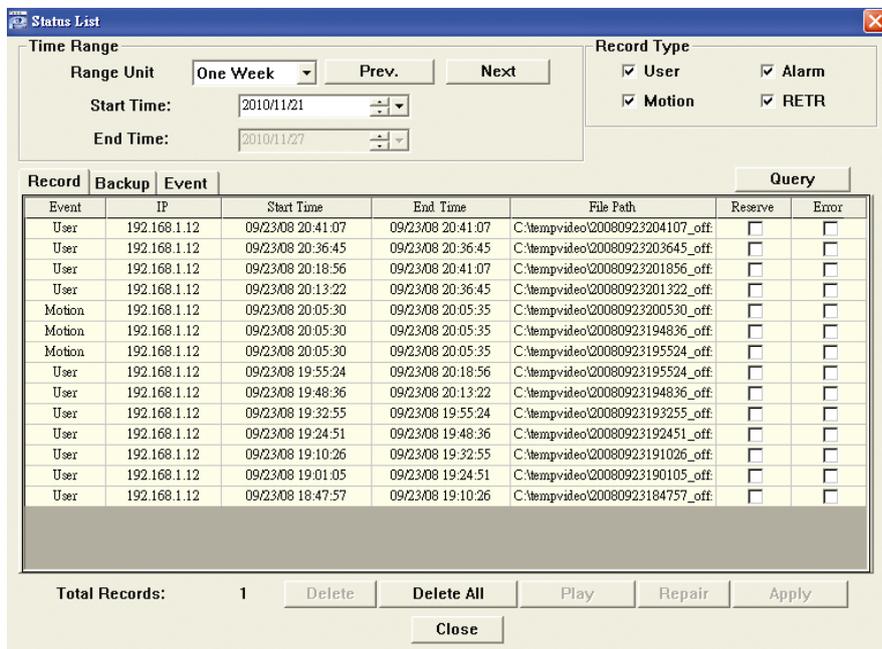
- Тип записи
- Предзапись и запись после события
- Установка времени записи (таймер)
- Проводник к записи

**ВНИМАНИЕ:** Функция записи будет отключена, если в «Зарезервировано (MB)(Reserved)» установлено большее значение, чем в установке «Свободно (MB)» (Free).

- Для «Ручной»(Manual) записи кликните или на главной панели управления и запись будет сохранена по «адресу», указанному в «Проводник к записи» (Record Path).

### 3.4.2 Воспроизведение

Для воспроизведения записи кликните или и выберите таблицу «Запись». Список всех записей будет показан «по умолчанию» и вы можете отсортировать записи для более быстрого поиска.



### 3.4.3 Обновление прошивок

Эта функция используется для обновления прошивок сетевой камеры.

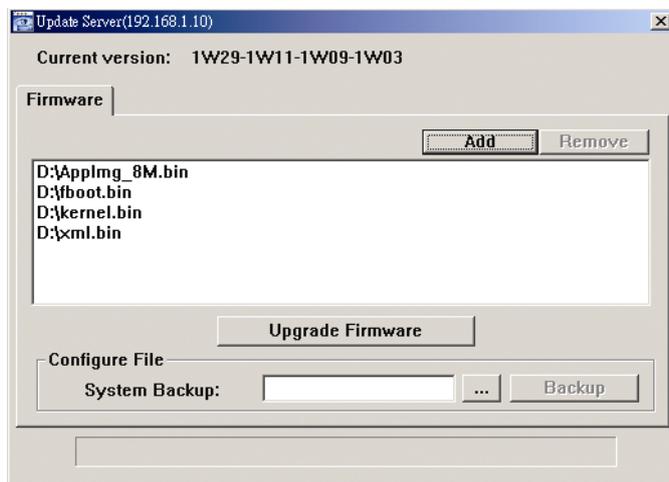
**ВНИМАНИЕ:** Перед использованием этой функции убедитесь, что вы имеете проверенную версию прошивки от вашего дистрибутора.

Шаг 1. Кликните для выбора адреса вашей сетевой камеры в адресной книге.

Шаг 2. Кликните для показа обновленной страницы «Обновление сервера» (Update Server).



Шаг 3. Кликните «Добавить» (Add) для демонстрации файлов обновления.



Шаг 4. Кликните «Обновить прошивки» (Upgrade Firmware) для начала обновления.

**ВНИМАНИЕ:** Для процесса обновления необходимо несколько минут. Не выключайте питание до полного окончания обновления. После обновления камера перезагрузится.

Шаг 5. Выберите IP адрес камеры и кликните  для проверки обновления.

### 3.4.4 «Электронные» карты (E-Map)

Video Viewer является также и ПО центральной системы управления (CMS), которое позволяет контролировать и управлять до 16 камер одновременно.

**ВНИМАНИЕ:** Перед использованием этой функции убедитесь, что Video Viewer подключен ко всем 16 камерам.

E-Map доступно только при полной версии панели управления.

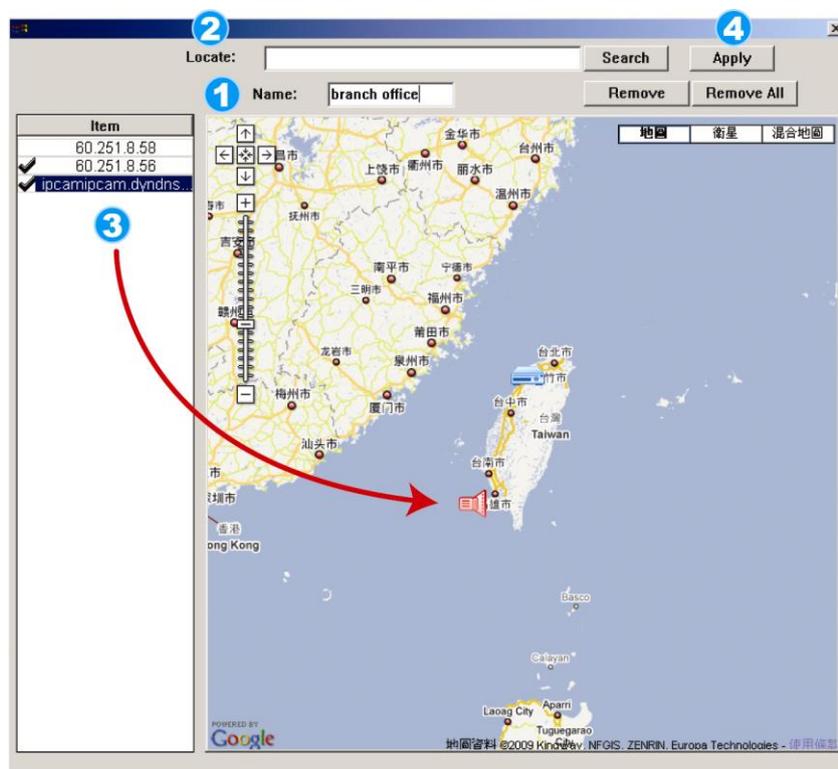
#### Как добавить группу E- Map карт

Шаг 1. В упрощенной версии нажмите  для переключения в полную версию и кликните  для входа на страницу электронных карт.

**ВНИМАНИЕ:** Для поиска нужных кнопок см. п. 3.3.1 и п. 3.3.2 данной инструкции.



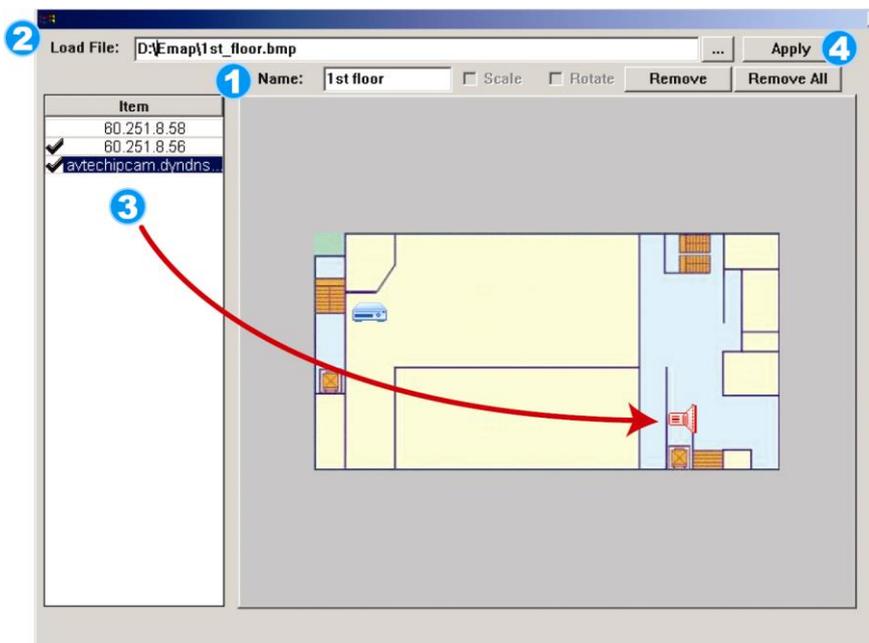
Шаг 2. Кликните правой кнопкой на коротком меню в левой верхней части экрана и выделите группу, которую вы хотите добавить. Вы можете добавить три группы карт: Google карты, одиночные карты, карты здания.



### Как добавить группу электронных карт Google

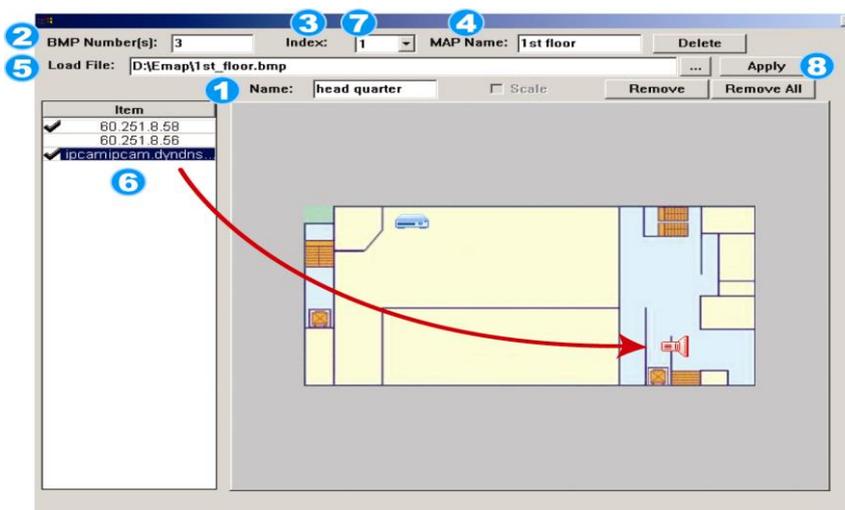
1. Введите имя группы электронных карт Google.
2. Введите адрес места или какой-то другой ориентир и нажмите «Искать» или двигайте карту и опуститесь на искомом месте.
3. Кликните и опустите IP адрес где он сейчас находится.
4. Кликните «Применить»

для сохранения и выхода из опции.



### Как добавить одиночную E-карт группу:

1. Введите имя этой одиночной группы карт.
2. Кликните «...» чтобы отобразить карту в BMP или JPEG.
3. Кликните и опустите IP адрес, где сейчас находится камера .
4. Кликните и опустите IP адрес, где он сейчас находится.



### Как добавить группу карт здания

1. Введите имя группы
2. Введите все уровни (этажи) здания.
3. Выделите какой-либо уровень из выпадающего списка.
4. Введите имя выбранного уровня.
5. Кликните для отображения карты в

формате BMP или JPEG.

6. Кликните и опустите IP адрес, где сейчас находится камера.
7. Вернитесь на Шаг 3 для выбора других уровней здания и повторите Шаги с 3 по 6 пока не закончите настройку всех уровней.

Шаг 3: Когда будет сформирована группа электронных карт вы увидите в левом верхнем углу все устройства, которые вы добавили к этой группе.



Иконка	Описание
	Подключенный прибор- камера. Когда она будет выбрана, она станет красного цвета.
	Подключенный прибор- DVR. Когда он будет выбран, он станет красного цвета.
	<p>При любой тревоге на экране появится такое изображение для привлечения внимания.</p> <p>Для определения, что произошло, дважды кликните на иконке прибора, чтобы получить живое видео.</p>

Для редактирования или удаления группы электронных карт выполните следующие действия:

1. Кликните правой кнопкой на карте для отображения меню редактирования.
2. Выполните необходимые действия.

## 4. НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ ЧЕРЕЗ WEB БРАУЗЕР

Доступ к камере может быть осуществлен через веб браузер Microsoft IE, Mozilla Firefox, Google Chrome и Safari.

**ВНИМАНИЕ:** рекомендуется проконсультироваться с инсталлятором перед изменением настроек системы.

**ВНИМАНИЕ:** Для изменения настроек системы вы должны обладать правами администратора. Если нет, зарегистрируйтесь на уровень администратора.

Веб браузер дает доступ только к одной камере. При необходимости доступа к нескольким камерам используйте ПО Video Viewer или CMS.

Перед использованием сетевой камеры убедитесь, что вы настроили сеть, знаете IP адреса, имена пользователей, пароли.

### 4.1 Доступ к камере

Шаг 1. Откройте WEB-браузер и введите адрес в строку поиска следующим образом:

<http://ip-адрес:номер порта>

Например, для устройства с IP-адресом 60.121.46.236 и портом 888 введите:

”<http://60.121.46.236:888>” в строку поиска и нажмите "Ввод"



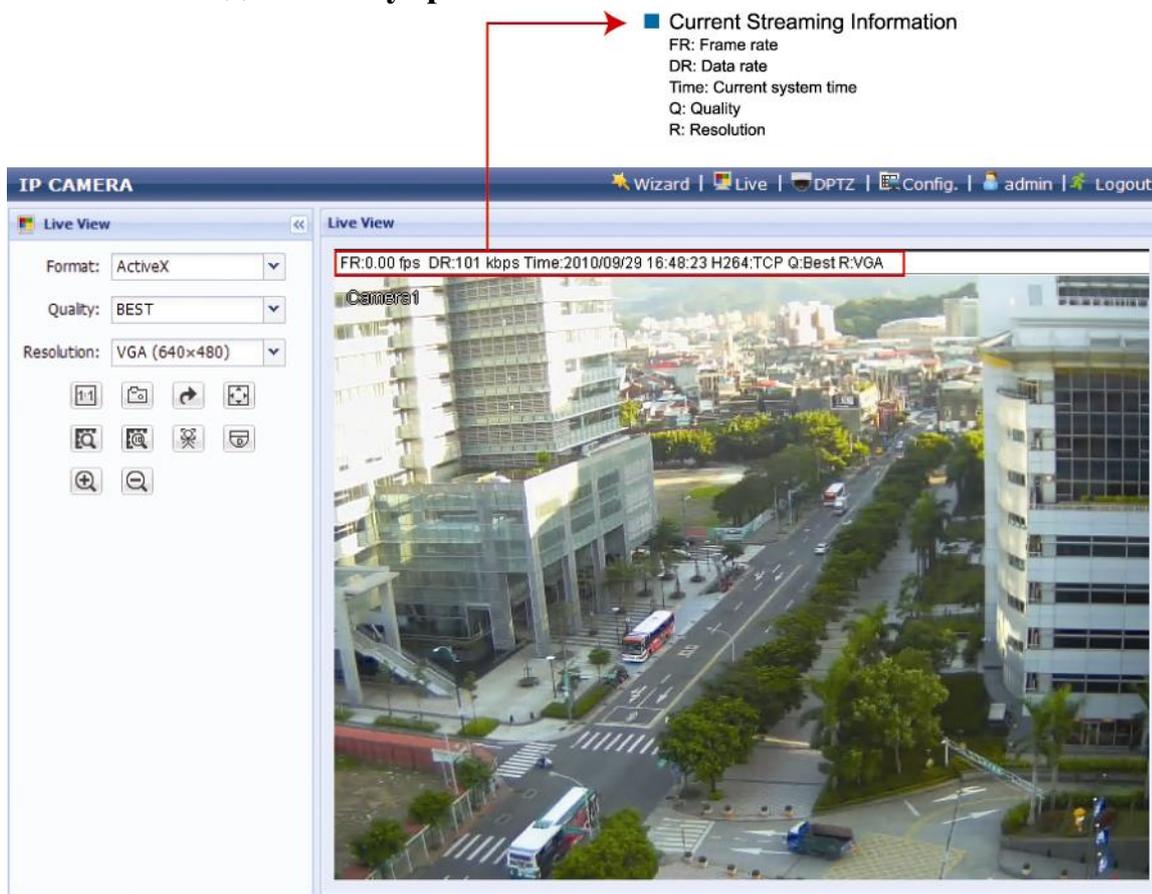
Шаг 2: в окне авторизации введите имя пользователя, пароль и код подтверждения и нажмите LOGIN.

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).

Шаг 4: По окончании авторизации появится изображение от камеры.

## 4.2 Вид панели 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 доступа	Описание
«Живое видео»		Администратор / Привилегированный пользователь»	Переключение на живое видео
DPTZ		Администратор / Привилегированный пользователь	Переключение на цифровое PTZ. Подробности смотрите «4.4 Цифровое PTZ(DPTZ)»
Конфигурация системы		Администратор / Привилегированный пользователь	Переход к конфигурации системы, причем возможности Администратора и Привилегированного пользователя различаются. Подробности смотрите «4.5 Меню конфигурации системы»
Формат	-	Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь/ Гость	Выберите формат из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ActiveX</li> <li>• Quick Time (Quick time – ПО компании Apple. Вам необходимо установить его. При выборе QuickTime необходимо будет ввести имя пользователя и пароль для доступа к камере.)</li> <li>• VLC (свободный медиаплеер)</li> </ul>

Качество	-	Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Выберите мышью качество записи: Базовое/ Нормальное/ Высокое/ Наилучшее
Разрешение	-	Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Выберите разрешение камеры из выпадающего списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SXGA (1280x1024)</li> <li>• SXVGA (1280x960)</li> <li>• HD720P (1280x720)</li> <li>• VGA (640x480)</li> <li>• QVGA (320x240)</li> </ul>
Размер отображения «живого видео».			
Нормальный размер			Текущий размер живого видео совпадает с выбранным разрешением. Иконка появляется при выбранном разрешении SXGA, HD720P, HD1080P.
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется для соответствия экрану. Иконка появляется в режимах SXGA, HD720P, HD1080P
Масштабирование		Администратор / Привилегированный пользователь	Перемещайте рамку в нижней левой части экрана, чтобы увидеть нужную Вам область изображения. Иконка появляется только при выбранном разрешении SXGA, HD720P, HD1080P
Измененный CIF			Разрешение QVGA используется для отображения живого видео. Иконка появляется только при выборе режима QVGA.
Снимок			Кликните мышью для того, чтобы сделать снимок текущего вида. Кликните правой кнопкой мыши для сохранения фото в указанной Вами директории.
Переворот изображения		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для переворота изображения на 180 град (при необходимости).
Полноэкранный режим			Кликните для размещения изображения на полном экране. Для выхода нажмите клавишу «ESC» на клавиатуре.
Smart ZOOM			Кликните для активации оптического увеличения.
Smart ZOOM 10		Администратор / Привилегированный пользователь	Только для AVN363V
Отслеживание лиц		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь	Кликните для включения функции отслеживания лиц.  ВНИМАНИЕ: Этот режим не работает, когда формат потока установлен «Multi- Mode».

DPTZ			Кликните для включения PTZ функций.
ZOOM +/-		Администратор / Привилегированный пользователь / Пользователь/ Гость	Только для AVN363V Кликните для увеличения или уменьшения текущего изображения.

### 4.3 Настройка функции отслеживания лиц

Отслеживание лиц используется в режиме увеличения (ZOOM) для лучшего распознавания лиц.

**ВНИМАНИЕ:** При работе этой функции нельзя использовать функции DPTZ, Smart ZOOM, оптический ZOOM.

**ВНИМАНИЕ:** Функция отслеживания лиц не работает, если формат видеопотока установлен Multi-Mode и это меню не будет отображаться.



Шаг 1. Кликните «Настройка» → «Камера» → «Отслеживание лиц» для входа в меню настройки.

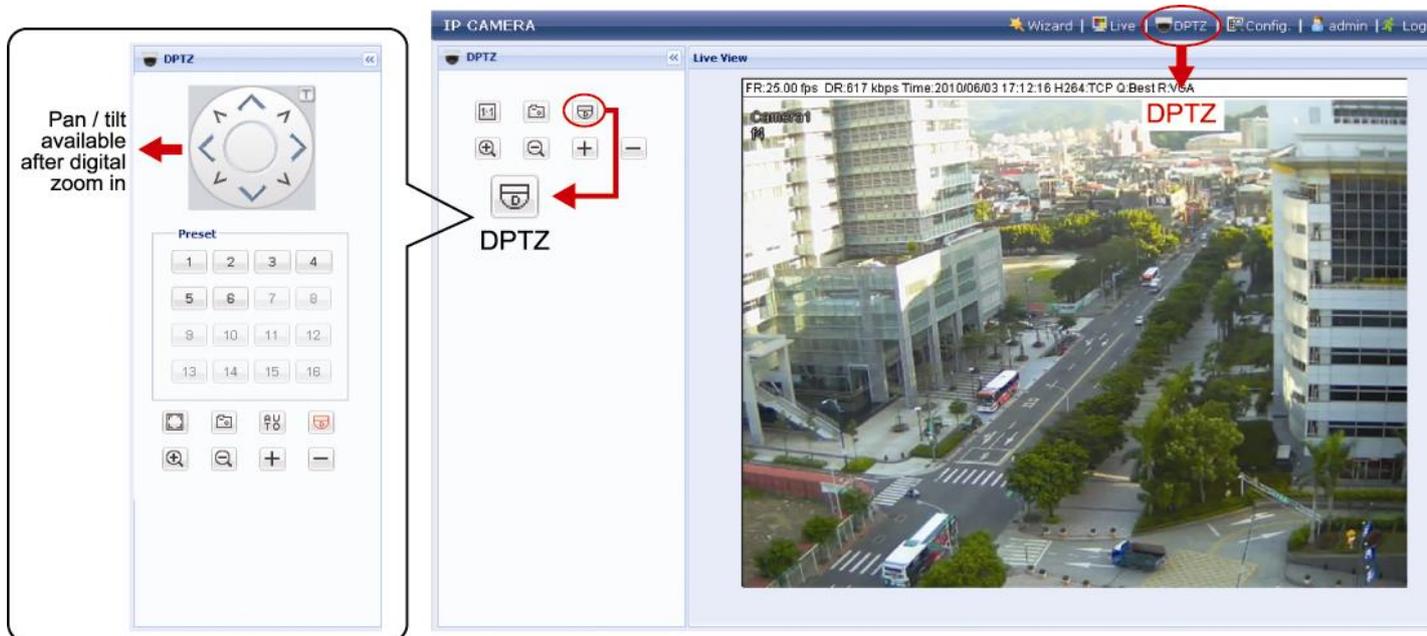
Шаг 2. Выберите и установите значения, как показано ниже.

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Отслеживание лиц	Выберите «Включить» (Enable) или «Выключить» (Disable) эту функцию.
Экранное меню	Выберите «ВКЛ» для отображения статуса функции:
	FACE STANDBY:    Функция включена и готова к работе..
	FACE TRACKING:    Функция отслеживания лиц.
Чувствительность	Высокая / Средняя / Низкая
Разрешение	Установите для разрешения лица Авто / VGA / QVGA.

Шаг 3. После выполнения всех настроек кликните «Сохранить» для сохранения настроек и кликните «Живое видео» (Live) для возвращения к наблюдению.

### 4.4 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

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 отображения панели управления DPTZ.

Шаг 2: Выделите необходимую функцию

Функция	Иконка	Описание
Подбор по размеру экрана / Восстановить исходное значение		Этот режим используется для
		Этот режим используется для восстановления разрешения реального изображения .
Фотография		Кликните для получения фотографии. Сохраните фото в нужную директорию (Настройка-Камера- Камера – Адрес фотографий).
Включение авторежима		Кликните для включения авторежима камеры. Авторежим может быть Последовательным или Автоманорама . Включение Настройка- Камера-Обход – Активный режим.  ВНИМАНИЕ: эта функция доступа при включенном DPTZ.  Последовательный режим: движение происходит по точкам предустановок и включается Настройка-Камера-Обход- Активный режим-Последовательность.  Автоманорама: автоматически в горизонтальной плоскости.
Включение DPTZ		Кликните для активации PTZ функции. Если эта функция включена,то доступны:  - Авторежим  - Движение вверх/вниз/вправо/влево/ цифровое увеличение.
ZOOM in / out		Кликните для увеличения или уменьшения изображения оптически. Если выбрано  будет работать цифровое увеличение.
Максим. ZOOM in / out		Кликните для максимального увеличения или максимального уменьшения изображения оптически. Если выбрано  будет работать

цифровое увеличение.

## 4.5 Меню конфигурации системы

Кликните «Конфигурация» для перехода на страницу конфигурации.

**ВНИМАНИЕ:** Для входа на страницу конфигурации (настройки) камеры вам необходимо иметь статус Администратора или Продвинутого пользователя. Для изменения статуса перерегистрируйтесь в камере на один из указанных выше статусов.

Функция содержит 3 подменю: СЕТЬ, КАМЕРА, ОБЩЕЕ.

Подробная информация приведена в соответствующих разделах инструкции.

Главное меню	Подменю	Описание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	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.
	SMS	Настройка службы SMS 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.
Камера	Камера	Настройка имени камеры и место его расположения на экране. Адрес хранения фотографий. Установки потока видео на базе данных о сети.
	Предустановки	Установите предустановки для режима DPTZ.
	Обход	Установите авторежим: Последовательный или Авто.
	Цвет	Настройка цветопередачи от камеры
	Время	Установите летнее время и текущее время.
	Smart ZOOM	Установите чувствительность и интервал готовности.
	Калибровка	Подстройте фокусное расстояние.
	Отслеживание лиц	Настройки параметров отслеживания лиц человека.
Общие	Общие	Выбор языка интерфейса меню камеры, автоблокировка камеры, MAC адрес камеры.
	Online	Проверка пользователей On line
	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.
	Событие	Включить/ выключить детектирование лиц или движения.
	Обновление	Отображение текущей прошивки системы и её обновление.

## 4.6 Сеть

### 4.6.1 Сеть

Вы можете установить сетевые настройки IP камеры в зависимости от типа сети. Более подробно см. «Расширенные сетевые настройки» или на сайте [www.surveillance-download.com/user/m357a.swf](http://www.surveillance-download.com/user/m357a.swf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su)

**Network Configuration**

IP Type:  Static IP  PPPoE  DHCP

Server IP:

Gateway:

Net Mask:

Port:

DNS1:

DNS2:

MAC Address:

ADSL Upload Speed:

### 4.6.2 DDNS

Функцию DDNS необходимо включить («Вкл»), если в сети применяется протоколы PPPoE или DHCP. Для более детальной информации обратитесь к руководству «Расширенные сетевые настройки» или на сайте [www.surveillance-download.com/user/m357a.swf](http://www.surveillance-download.com/user/m357a.swf) или [www.avtech.su](http://www.avtech.su).

**DDNS Configuration**

DDNS:  Enable  Disable

System Name:

Hostname:  .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

### 4.6.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры с временем сетевых серверов.

SNTP Configuration

GMT: (GMT+08:00) Taipei

NTP Server: tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period: Daily

Server Time: 2011-08-30 20:34:42

Sync.

Save Reload

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.
Синхронизация	Кликните на этой кнопке для синхронизации времени камеры и компьютерной сети.

#### 4.6.4 FTP

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

FTP Configuration

Username: manager

Password: \*\*\*\*\*

Server: 192.168.2.32

Port: 21

Directory: upload

Save Reload

#### 4.6.5 Почта (Mail)

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

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.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующие 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.

#### 4.6.6 SMS

Функция отправки SMS сообщений через специализированные сервисы (обычно платные).

Перед использованием функции Вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него данные для подключения к сервису (API ID). Детальная информация приведена в Приложении 3.

Введите информацию, полученную у поставщика услуг, и содержание текстового сообщения и кликните «Сохранить» для подтверждения. Функция SMS используется, если в разделе «Тревога» для отправки информации будет выбран «SMS».

SMS

**SMS Configuration**

System:

Username:

Password:

API ID:

Recipient:

Transfer Interval:  Minute(s)

Message:   Include Hostname or IP

Функция	Описание
Система	Провайдер текстовых сообщений (например Clickatell)
Имя / Пароль	Введите имя и пароль, созданные у провайдера
API ID	Введите API ID полученные от провайдера
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включающего код страны получателя сообщения. До 5 адресов.
Интервал передачи сообщений	Введите интервал времени в минутах между сообщениями. Доступны временные интервалы: 0, 15, 30 и 60.
Сброс счетчика	Кликните для перезапуска таймера SMS сообщений и SMS будет послано через установленное время после того как Вы кликнули по кнопке.
Сообщение	Введите текст сообщения (до 70 знаков)
Проверка	Для проверки настроек кликните кнопку «TEST» для немедленной отсылки сообщения на Ваш телефон.

### 4.6.7 Фильтр

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
<b>Конфигурация фильтра</b>	
Error Count (Количество ошибок доступа)	Введите максимальное количество последовательных неправильных попыток авторизации при превышении которого IP-адрес, с которого пытались осуществить вход на IP-камеру, будет заблокирован.
Error Lock Time (Время блокировки)	Задайте время блокировки в минутах для заблокированного IP-адреса.
Echo Request (Запрос Отклика)	Выберите «Non-Block» (Не блокировать), для разрешения пользователям получить ответ от камеры на запрос команды ping. «Block» (Блокировать), запрет камере отвечать на команду ping.
<b>IP / MAC Filter Configuration ( Конфигурация фильтра IP и MAC адреса)</b>	
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.
<b>IP / MAC Filter Rules (Правила фильтрации IP / MAC адресов)</b>	

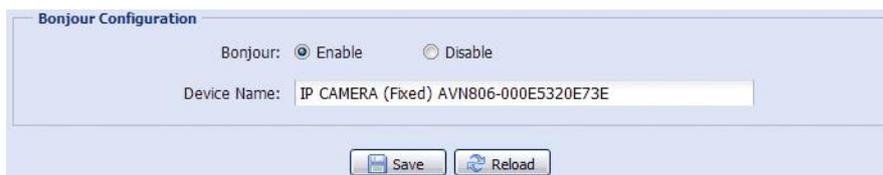
Rule (Правило)	<p>Для добавления нового IP-адреса или диапазона адресов задайте его в поле «Rule» (Правило) и нажмите кнопку «Add» (Добавить).</p> <p>Для удаления IP-адреса или диапазона адресов из списка, выберите его и нажмите кнопку «Delete» (Удалить).</p>
----------------	--

### 4.6.8 UPnP

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



UPnP используется в системах на базе операционной системы Microsoft Windows.



Набор сетевых протоколов Bonjour обладает аналогичным функционалом, что и UPnP. 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);
- 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 [www.surveillance-download.com/user/m357a/swf](http://www.surveillance-download.com/user/m357a/swf) или на сайт [www.avtech.su](http://www.avtech.su)

**ВНИМАНИЕ:** 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.

Когда настройка конфигурации будет успешно завершена, Вы увидите сообщение с IP-адресом и портом, присвоенным Вашей видеокамере.

## 4.7 КАМЕРА

### 4.7.1 Камера

Настройте параметры камеры при необходимости.

ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Наименование камеры	Введите имя камеры (до 15 знаков).
«Адрес» хранения фотографий	Укажите место хранения фотографий.
Окружение	Укажите расположение камеры: улица или внутри помещения.
Скорость кадров	Установите скорость кадров в зависимости от параметров вашей сети.. Установите частоту изображений максимальную (FULL) или определенную частоту кадров (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/10, 1/15). Реальная скорость кадров может быть меньше и зависит от параметров сети.
Система телевидения	Показывает систему телевидения: NTSC или PAL.
Формат потока	Выбор формата сжатия H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG.
ADSL скорость загрузки	Выберите скорость загрузки интернета и система автоматически подстроит данные потока 30 Возможные опции: Local (>2Mbps) / 2M (2000Kbps) / 1M (1000Kbps) / 640Kbps / 512 Kbps / 256Kbps / 128 Kbps / 64Kbps
ИК подсветка	Выберите «Select» для автоматического включения прожектора в темное время суток или

ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
	«Выключить» для полного отключения этой функции.
Экранное меню	Выберите «Включить» для показа имени камеры или «Выключить» для скрытия имени камеры.
Максимальное время экспозиции	Эта функция используется при недостаточном освещении.. Выберите увеличение экспозиции в 1...5 раз в зависимости от текущей освещенности. Чем больше значение, тем больше экспозиция и меньше число кадров кв секунду. 0 означает выключение функции. 0 что функция отключена.

## 4.7.2 Предустановки

**ВНИМАНИЕ:** Перед использованием этой функции убедитесь, что функция DPTZ включена.

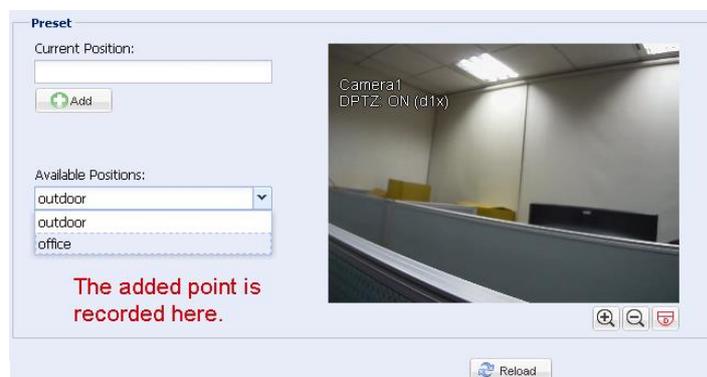
Вы можете назначить новые точки предустановок (до 16) или выбрать имеющиеся точки.

### Как настроить новую точку предустановки.

Шаг 1: Кликните иконку DPTZ.

Шаг 2: Кликните точку, которую вы хотите видеть и вы получите 5-ти кратное увеличенное изображение. Для уменьшения или увеличения «нарисуйте» мышью квадрат в направлении из низа справа до верха слева. Вы получите 3х кратное увеличение изображения. Нарисуйте квадрат снова, и вы получите изображение оригинального размера.

Шаг 3: В «Текущей Позиции» дайте имя этой точке и кликните «Добавить» .



### Как проверить уже имеющиеся точки

В «Имеющихся позициях» выберите имя точки, которую вы хотите проверить из выпадающего списка точек предустановки и нажмите «Goto». Вы увидите изображение от камеры в правой части экрана.

### Как удалить точку предустановки

В «Доступные Позиции» (Available Positions) выделите имя точки, которую вы хотите удалить, и нажмите «Удалить» (Remove).

**Автопанорамирование;** при выборе этого режима и клике на  камера начнет просмотр панорамы.

**Последовательность** при выборе этого режима и клике на  камера начнет просмотр точек.

### 4.7.3 Обход

**ВНИМАНИЕ:** Перед использованием этой функции убедитесь в наличии настроенных точек предустановки.

В этом разделе описано движение видеокamеры, когда выбрано  : Последовательность или Автопанорамирование.

### Автопанорама

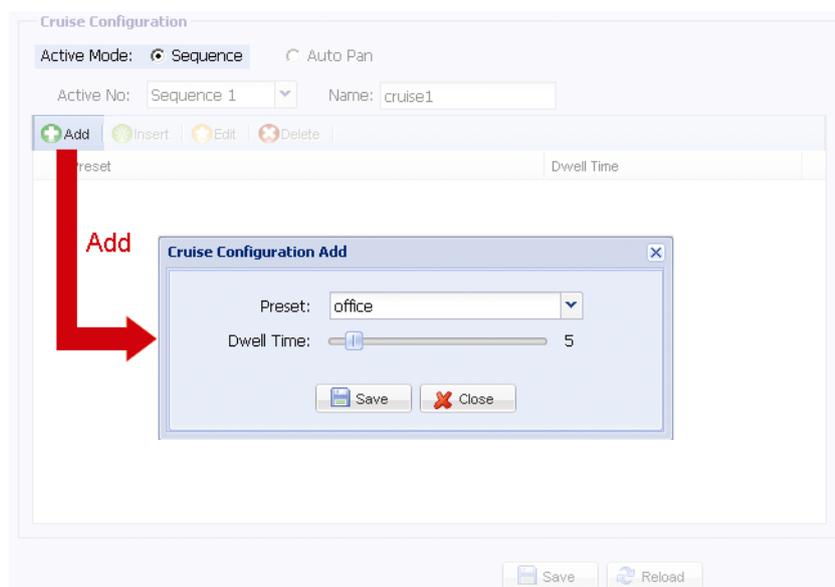
Если выбран режим «Автопанорама» (Auto Pan) и кликнуто  на странице меню живого видео, камера начнет движение в горизонтальной плоскости.



### Последовательность

Если выбрать «Последовательность» и кликнуть на , камера начнет патрулирование по маршруту, определенному в «Последовательность».

Шаг 1: Кликните «Добавить» для выбора точек предустановки из выпадающего списка и выберите длительность нахождения в каждой точке 1 – 60 минут. Затем кликните «Сохранить».



Шаг 2: Кликните «Добавить» для добавления новых точек предустановки. После добавления точек нажмите «Сохранить».

**Cruise Configuration**

Active Mode:  Sequence  Auto Pan

Active No: Sequence 1 Name: cruise1

Preset	Dwell Time
1 office	4
2 outdoor	7

#### 4.7.4 Цвет

Настройте цветное изображение с помощью настроек яркости, контрастности, оттенка и насыщенности. Для этого установите требуемые значения с помощью ползунков. Для восстановления заводских значений кликните «Back to Default» (Возврат к заводским установкам).

**Color Configuration**

Brightness:  50

Contrast:  55

Hue:  50

Saturation:  65

**Live View**



#### 4.7.5 Time

Установите летнее время и текущее время и нажмите «Сохранить».

**Time**

**Time Configuration**

Date: 2010/06/09

Time: 19 : 09 : 20

**Daylight Saving Time**

**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)

Функция	Описание
<b>■ Настройки времени</b>	
Дата	Установите текущую дату
Время	Установите текущее время
<b>■ Настройка летнего времени</b>	
Летнее время	Использование летнего времени (Да / Нет).
	Если выбрано «Да», то установите период действия летнего времени и время.

#### 4.7.6 Smart Zoom

**ВНИМАНИЕ:** Smart Zoom работает только для модели AVN363V.



Функция	Описание
Smart Zoom	Выберите «Вкл» или «Выкл» эту функцию. Также можно кликнуть на  для включения или выключения функции.
Чувствительность	Выберите чувствительность smart zoom (Высокая / Средняя / Низкая)
Период готовности	Выберите интервал готовности (Короткий / Нормальный / Длительный).

#### 4.7.7 Калибровка

Зайдите на эту страницу для настройки фокуса при каждом значении.

По окончании калибровки выберите «Сохранить» или вернуться к заводским установкам (Back to Default).



Иконка	Функция	Описание
	Автокалибровка	Кликните для начала калибровки фокуса при каждом значении увеличения.

#### Ручная калибровка

	Увеличение больше / Меньше	Кликните  /  для выбора фокусного расстояния, при котором нужна подстройка.
	Фокус	Кликните  /  для подстройки фокуса..

### 4.7.8 Отслеживание лиц

Настройте параметры для отслеживания лиц.

Внимание: Режим отслеживания лиц не поддерживается, когда формат потока установлен как многопоточковый, и не показывается на странице настройки.

Функция	Описание
Отслеживание лиц	Выберите «Вкл» или «Выкл» эту функцию.
Экранное меню	Выберите «Вкл» для отображения состояния функции.
	FACE STANDBY:           Функция активирована и готова к работе.
	FACE TRACKING:       Функция работает.
	FACE ZOOM IN / OUT:   Функция увеличения при трекинге лица и возврата к обычному увеличению при том, когда объект покидает зону наблюдения.
Чувствительность	Установите чувствительность трекинга: Высокое / Среднее / Низкое.
Разрешение	Установите разрешение трекинга: Авто / VGA / QVGA.

## 4.8 ОБЩИЕ

### 4.8.1 Общие

В «Общие» вы можете выбрать язык: английский или китайский и проверить MAC адрес вашей камеры. Заблокировать доступ к камере на определенное время, если камера не используется. Выберите 5, 15 или 30 минут из выпадающего списка «Автоматическая блокировка по времени» или выберите «Никогда» для выключения этой функции.

**ВНИМАНИЕ:** для подключения к заблокированной по времени камере введите пароль.

General Configuration

Language: English

Auto Lock Time: 15 MIN

MAC Address: 00:0e:53:18:c8:0c

Save Reload

#### 4.8.2 Список событий

Server Log List

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

**ВНИМАНИЕ:** Эта функция доступна только Администратору.

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

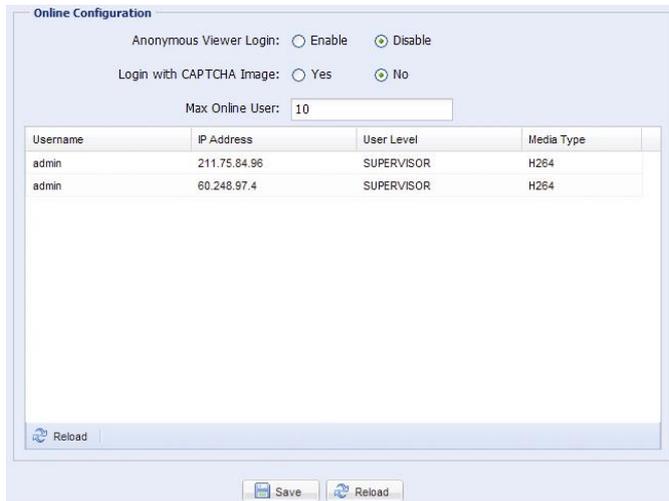
#### 4.8.3 Онлайн (Online)

**ВНИМАНИЕ:** Функция доступна только для Администратора.

В данном меню возможно:

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

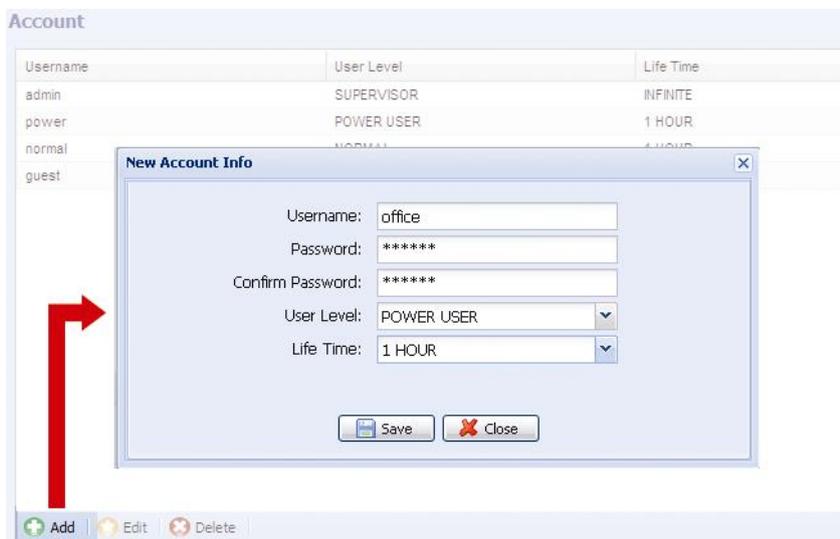
Для отключения введение защитного кода при авторизации, в поле «Login with CAPTCHA Image» (Секретный код авторизации) выберите «No» (Нет).



#### 4.8.4 Учетная запись (Account)

**ВНИМАНИЕ:** Эта функция доступа только для Администратора.

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



#### Создание нового пользователя

1. Нажмите кнопку «New» (Новый) 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.

**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.

**4.8.5 События (Trigger)**

Вы можете настроить детектор движения или детектор лиц, а также реакцию камеры на различные события.

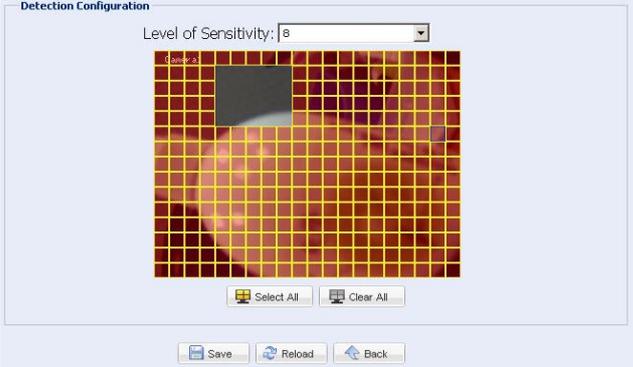
**ВНИМАНИЕ:** Детектор движения не поддерживается, когда формат потока установлен MJPEG.

**ВНИМАНИЕ:** Детектор лиц не поддерживается, когда формат потока установлен в Multi- Mode.



Настройка на событие

В этом разделе вы можете настроить детектор движения или детектор лиц.

Пункт	Описание
Движение	<p>Включите или выключите детектор движения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Установка области детектора движения.</b></li> </ul> <p>Если детектор движения включен, выберите «Детектирование» для установки области детектирования как показано ниже:</p>  <p><b>Чувствительность:</b> Установите чувствительность от 0 до 9.</p> <p><b>Установка области:</b> Установите область детектирования с помощью мыши. Розовая область – зона нечувствительности, прозрачная область- область детектирования. Вы можете установить несколько областей. Кликните «Очистить все» для того, чтобы вся область была нечувствительная. Кликните «Выделить все» для того, чтобы вся область была чувствительной.</p>
Длительность записи по тревоге	Установите длительность записи по тревоге: 5 / 10 / 20 / 40 сек.

### Детектирование

Функция	Описание
External Alarm (Тревожный вход)	<p>Включение / выключение тревожного входа видеокамеры.</p> <p>Нажмите «External Alarm»(Тревожный вход) и выберите тип подключенного внешнего тревожного устройства:</p> <p>«N.O.» (Нормально разомкнутый) / «N.C.» (Нормально замкнутый)</p>
Motion (Движение)	<p>Включение / выключение встроенного видеодетектора движения камеры.</p> <p><i>Видеодетектор движения не поддерживается при видеопотоке в формате Motion JPEG.</i></p> <p>Если детектор движения включен, т.е. выбран «ON», нажмите кнопку «Detection» (Зона детектирования) чтобы настроить зону детектирования и ее чувствительность.</p>

	<p>«Sensitivity» (Чувствительность) Выберите необходимую чувствительность видеодетектора движения из выпадающего списка:</p> <p>High (Высокая), Normal (Нормальная), Low (Низкая)</p>
	<p>«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.</p>
<p>Длительность</p>	<p>Установите длительность времени для записи по событию (тревоге) от видеодетектора движения: 5, 10, 20 ,40 секунд</p>

### Настройки извещения

В данном меню производится настройка реакции камеры при наступлении тревожного события: срабатывание видеодетектора движения.

Позиция	Описание
<p>Метод</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Email</b> Когда эта опция проверяется , сетевая камера будет загружать видео клип на указанный e-mail адрес при возникновении движения.</li> <li>• <b>FTP</b> Когда проверяется эта опция, сетевая камера будет загружать видео клип на указанный FTP при возникновении движения.</li> <li>• <b>SMS</b> Когда проверяется эта опция, сетевая камера будет посылать текстовое сообщение указанный номер мобильного телефона при возникновении движения. Подробнее смотри п. 4.6.6 SMS.</li> </ul>
<p>Установка длительности</p>	<p>Установите длительность, когда обнаруживается движение или детектирование лица (5 / 10 / 20 / 40 секунд).</p>
<p>Длительность записи</p>	<p>Установите время записи клипа (1~ 5 сек).</p>

#### 4.8.8 Обновление

Эта функция используется для обновления прошивки сетевой камеры.

**ВНИМАНИЕ:** Перед началом обновления убедитесь, что файлы получены из достоверного источника.

**ВНИМАНИЕ:** Для обновления системы через веб браузер, он поддерживает одновременно только один файл. Для обновления всех файлов вам необходимо начать с шага 1 после того, как был обновлен предыдущий файл.

Если вы хотите обновить все файлы одновременно, используйте прилагаемое ПО CMS Video Viewer. Подробнее смотри п. 3.4.3. «Обновление прошивки»

Шаг 1. Кликните  для отображения места хранения файлов обновления и выберите один из них.



Firmware Upgrade

Firmware Version: 1067-1035-1001

Firmware File:  

 Upgrade  Reload

Шаг 2: Кликните «Обновить» (Upgrade) для начала процесса обновления.

**ВНИМАНИЕ:** Процесс обновления может занять несколько минут. Не выключайте питание во время обновления. После обновления камера перезагрузится.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	AVN363	AVN363V
<b>Сеть</b>		
Стандарты компрессии по сети	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
LAN порт	Есть	
Скорость по LAN	10 / 100 Based-T Ethernet	
Протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP	
Разрешение видео	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA	
Скорость кадров	NTSC 30 кадр / сек, PAL	
Количество одновременных пользователей	10	
Безопасность	Многоуровневый доступ с паролем	
Вэб- управление	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вэб браузеры IE, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari для доступа к одной камере.</li> <li>2. Бесплатное ПО CMS, Video Viewer для управления одновременно до 16 сетевых камер.</li> </ol>	
<b>Камера</b>		
Чувствительный элемент	1 / 3" CMOS сенсор	
Количество пикселей	1280 x 1024	
Чувствительность	0,3лк / F1.5, 0 лк (ИК ВКЛ)	
Электронный затвор	1/50...1 / 50000 сек	
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)	
Объектив	f 4... 9 мм F2.0 (f=4мм) / F 2.6 (f=9 мм)	
Угол обзора	75 <sup>0</sup> ...36 <sup>0</sup> по горизонтали	
ИК подсветка	56 светодиодов	
Дальность ИК подсветки	15 м при 30 кадр/ сек 30 м при 15 кадр/сек	
Перемещаемый ИК фильтр	Есть	
Баланс белого	ATW	

Влагозащищенность	IP67
Питание	100 В ~240 В
Потребляемая мощность	10 ~ 15 Вт
Рабочая температура	-20 С....+40 С
<b>Другие</b>	
Мобильное видеонаблюдение	iPhone, iPad и Android и другие мобильные системы
Видеодетектор движения	Есть
Интеллектуальная ИК подсветка	Есть
Интеллектуальное увеличение	Есть
Интеллектуальный PTZ	Есть
Детектирование лиц	Есть
Извещение о событии (тревоге)	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, XP, Vista &, DirectX 9.0 и выше IE 7.X и выше

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА БИТРЕЙТА ВИДЕОПОТОКА В 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.

Условия тестирования:

1. Место: вход в помещение
2. Поток: H.264

3. Тип камеры: Мегапиксельная



Нет движения

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



Движение: один или два человека проходят в кадре

Результаты тестирования приведены в таблице ниже.

Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024)	Best	25 кадр / сек	3253	3216
	High		2375	2160
HD720P (1280x720)	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA (640x480)	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA	Best	646	366	
	High	482	350	

(320x240)	Normal	302	286
	Basic	168	161

Разрешение	Качество	FPS	(Движение) kbps	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024) HD720P (1280x720)	Best	6,25 кадр / сек	1163	1076
	High		989	715
	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	(Движения нет) kbps
SXGA (1280x1024) HD720P (1280x720)	Best	1-2 кадр / сек	581	374
	High		405	342
	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA (640x480)	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA	Best		111	84
	High		99	68

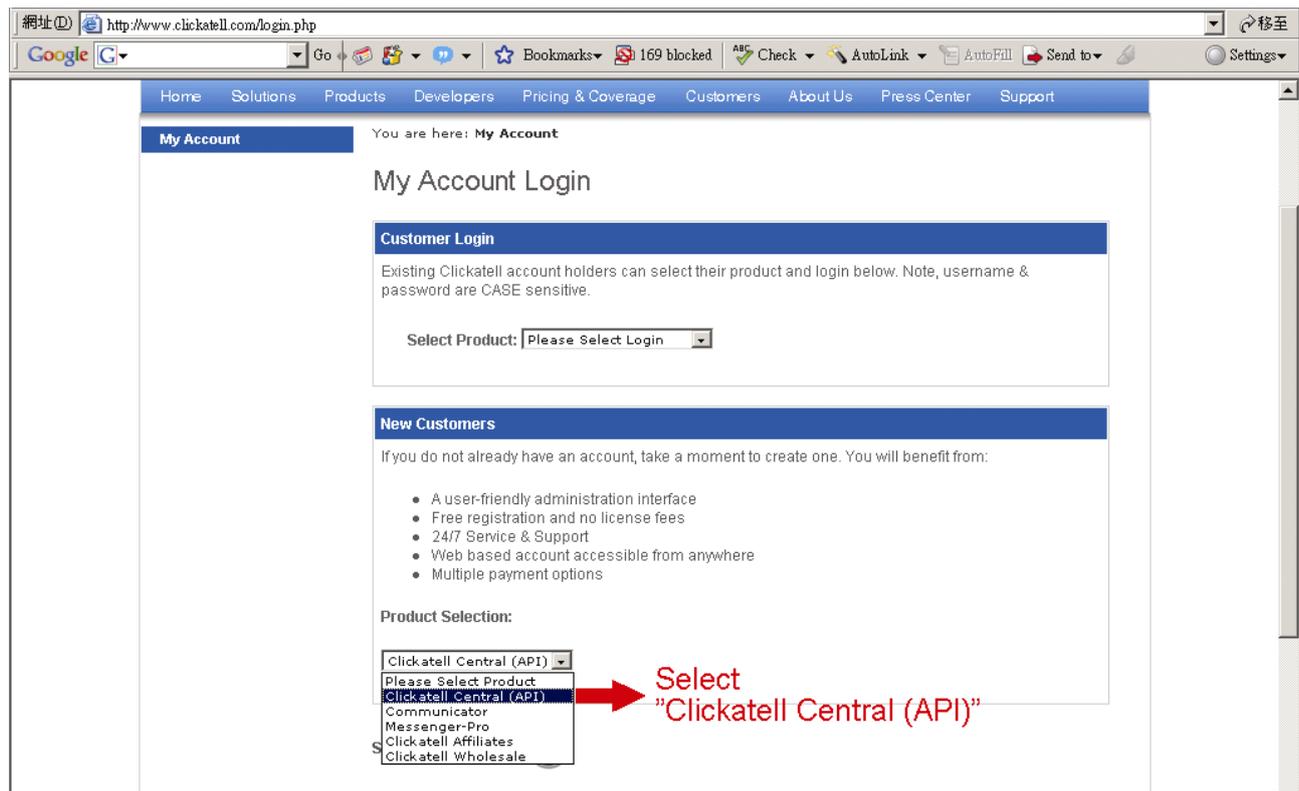
(320x240)	Normal	97	54
	Basic	58	42

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. SMS. ПОЛУЧЕНИЕ API ID Clickatell

Для настройки функции отправки тревожного уведомления по SMS Вам необходимо получить API ID в телекоммуникационной компании предоставляющей сервис отправки SMS сообщений через специализированный сервер. Ниже приведена информация о зарубежном сервисе компании Clickatell.

**Примечание:** услуга отправки SMS не предоставляет бесплатно. С Вас будет взиматься стоимость отправки SMS-сообщений.

Пожалуйста, следуйте инструкции по получению API ID:



Шаг 1: Перейдите по ссылке <http://www.clickatell.com/login.php> В разделе "Клиенты" (Customers) выберите "Clickatell Central (API)" в выпадающем списке. Введите необходимые данные и нажмите "Продолжить" (Continue).

**Примечание:** запомните имя пользователя, пароль и номер телефона, который вы указали в процессе регистрации. Они понадобятся Вам для настройки SMS-оповещения.

Шаг 2: После завершения регистрации на указанный Вами адрес будет автоматически отправлено письмо для активации учетной записи. Перейдите по ссылке, приведенной в письме, введите полученный, пароль и нажмите "Войти" (Log).

Step 1 of 4 - Select Product  
 Select one of the products below which you would like to register for:  
 Clickatell Central  Communicator

Step 2 of 4 - Account Setup  
 Select a country specific or International account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  INTERNATIONAL  
 Local Coverage Account:  USA  UK  SA  IN  IE

\* Create Username:  Security Code:   
 \* Create Password:  \*Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information

\*First Name:  \*Country:   
 \*Last Name:  \*Mobile Number:    
 \*Email Address:  (e.g. sample@domain.com)  
 Personal Use Only   
 \*Company:  Job Description:   
 Company Size:  Industry:   
 Subindustry:

Emails sent to me must be in  Text format or  HTML format  
 Please send me a weekly update of my account balance via email newsletter  
 I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Шаг 3: Введите номер мобильного телефона с указанием кода страны, который Вы хотите использовать для получения SMS-оповещений. Нажмите "Отправить код активации" (SEND ACTIVATION CODE). Система направит сообщение с кодом активации на указанный номер. Проверьте, получили ли Вы SMS с кодом активации.

Verify your Mobile Number

For security reasons you are required to verify your mobile number before you can receive non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here:

Шаг 4: Вернитесь на сайт Clickatell, перейдите в раздел "Управление продуктами" (Manage my Products). Выберите значение "HTTP" в выпадающем списке "Мои соединения" (My connections). В разделе "Добавление HTTP API" (Add HTTP API), окно "Имя" (Name) введите описательное название сервиса, убедитесь, что префикс телефонного номера указан верно, а в поле "Callback Type" поставлено значение "HTTP GET". Остальные поля не обязательны для заполнения.

Central Home My Settings **Manage my Products** Billing Message Reports Help

**Manage my Products**

Manage my Products  
 My Connections  
 Converters  
 Two-Way Messaging  
 Application Forms  
 Two-Way Application  
 SA Shortcode MO  
 Namibia Shortcode  
 USA Shortcode  
 UK Shortcode  
 Canada Shortcode  
 Clickatell ICM

Test Message in Message Box  
 Please Note that Clickatell pre-populates all test credits with a standard test message. Once you have purchased Clickatell credits, the test message will be removed and you will be able to send personalized text messages.

My Connections:

Add Connection  
 Add Connection  
 HTTP  
 SMTP  
 FTP  
 XML  
 COM  
 SMPP  
 SOAP

Select "HTTP".

Шаг 5: Вы получите API ID как показано на рисунке ниже.

Контактная информация:

**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**