



# **НАРУЖНАЯ СЕТЕВАЯ ИК ВИДЕОКАМЕРА**

## **Руководство по установке**

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед началом эксплуатации устройства, храните его в доступном месте для справки.

# Содержание

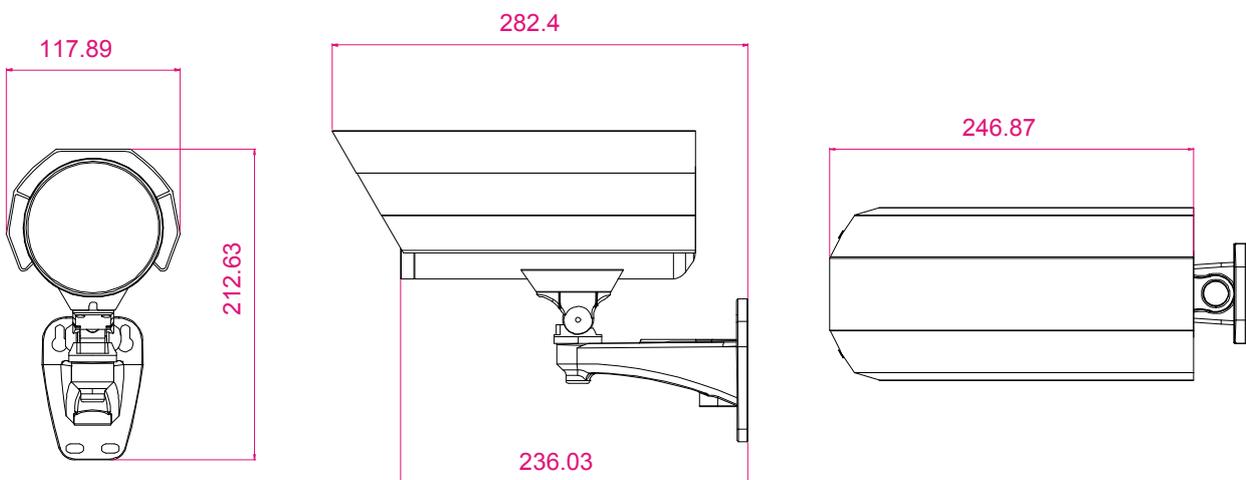
Содержание.....	1
1. ОБЗОР .....	1
1.1 Содержимое комплекта поставки .....	1
1.2 Размеры .....	1
1,3 Обзор кабелей.....	1
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	2
2.1 Установка камеры .....	2
2.2 Подключить напряжение питания.....	3
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET .....	4
3.2 Выполнение конфигурирования сети с помощью мастера .....	8
<b>3.2.1 Установки с помощью мастера</b> .....	8
<b>3.2.2 Установки DDNS</b> .....	11
3.3 Конфигурирование сети через веб-браузер .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ ДЛЯ СЛУЖБЫ DDNS .....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНФИГУРАЦИИ ИНТЕЛЛИГЕНТНОЙ ВИДЕО СИСТЕМЫ (IVS).....	19
A2.1 Интеллектуальная видео система.....	19
A2.2 Слежение за лицом (Face Tracking).....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОПЕРАЦИИ ЦИФРОВОГО РЕЖИМА PTZ (ПАНОРАМИРОВАНИЕ, НАКЛОН, МАСШТАБ) (DPTZ) .....	22

# 1. ОБЗОР

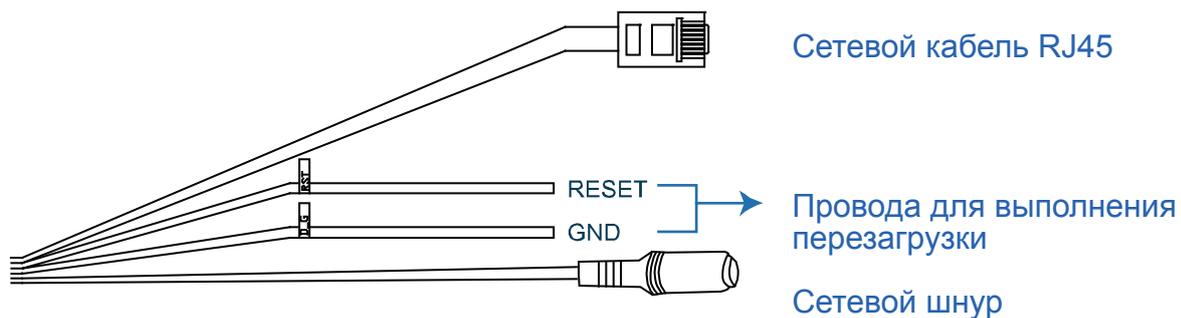
## 1.1 Содержимое комплекта поставки

- Камера для подключения в компьютерную сеть
- Установочная наклейка
- Руководство по установке
- Адаптер удлинителя кабеля RJ45
- CD-диск (на который записано руководство пользователя и программа "Video Viewer")

## 1.2 Размеры



## 1,3 Обзор кабелей

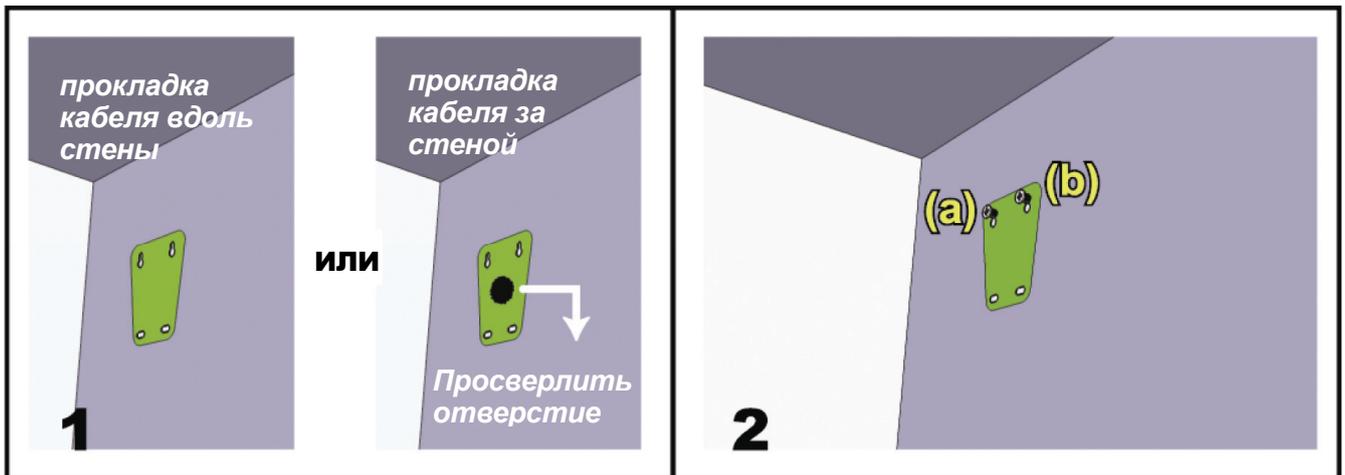


КАБЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Сетевой кабель RJ45	Необходимо подключить адаптер кабеля RJ45 и подготовить другой кабель RJ45 подходящей длины для выполнения нужных подключений.
Провода для выполнения перезагрузки	Снять изоляцию с двух проводов и скрутить их вместе для выполнения перезагрузки. Это приведет к перезагрузке всех параметров, включая IP-адреса, будут восстановлены заводские установки. <b>Примечание:</b> Отсоединить напряжение питания перед тем, как скручивать эти два провода и подсоединить провода напряжения питания для выполнения перезагрузки.
Сетевой шнур	Подключить сетевой шнур источнику питания 12 В пост. напряжения.

## 2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

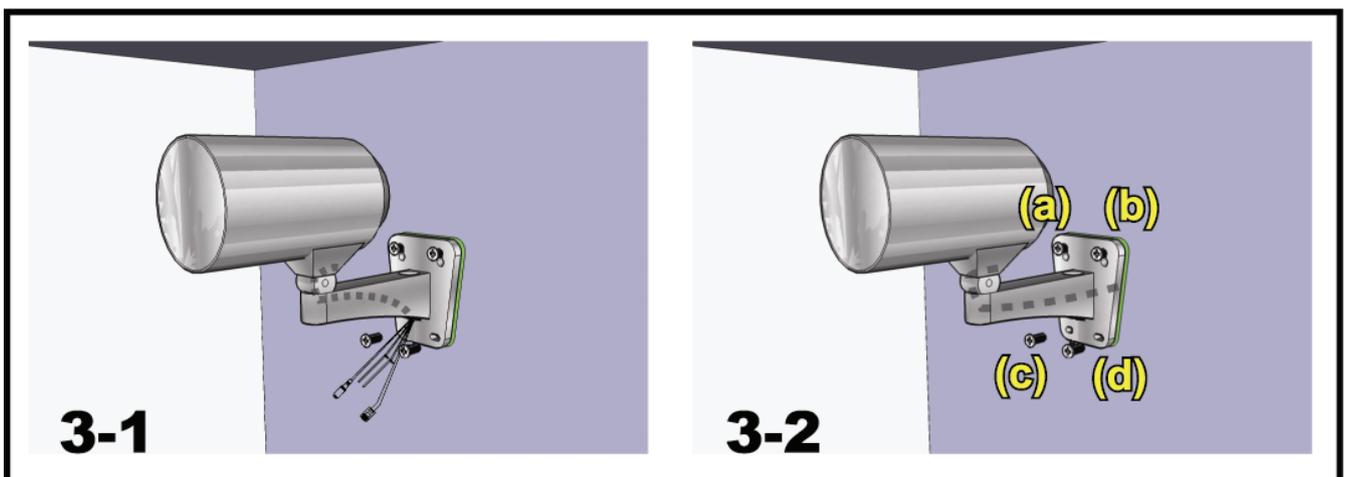
### 2.1 Установка камеры

**Примечание:** Рисунок, который приведен ниже, предназначен только для выполнения установки. Реальное изделие может по своему внешнему виду отличаться от того устройства, которое приведено ниже.



Наклейте наклейку, которая есть в комплекте поставки на то место, куда будет установлена камера. В зависимости от условий установки нужно просверлить отверстие в центре наклейки для прокладки силового/видео кабеля, который можно через него проложить позднее.

Слегка закрепить винты в местах (a) и (b), как показано на рисунке, и проверить, чтобы винты не были завинчены до конца.

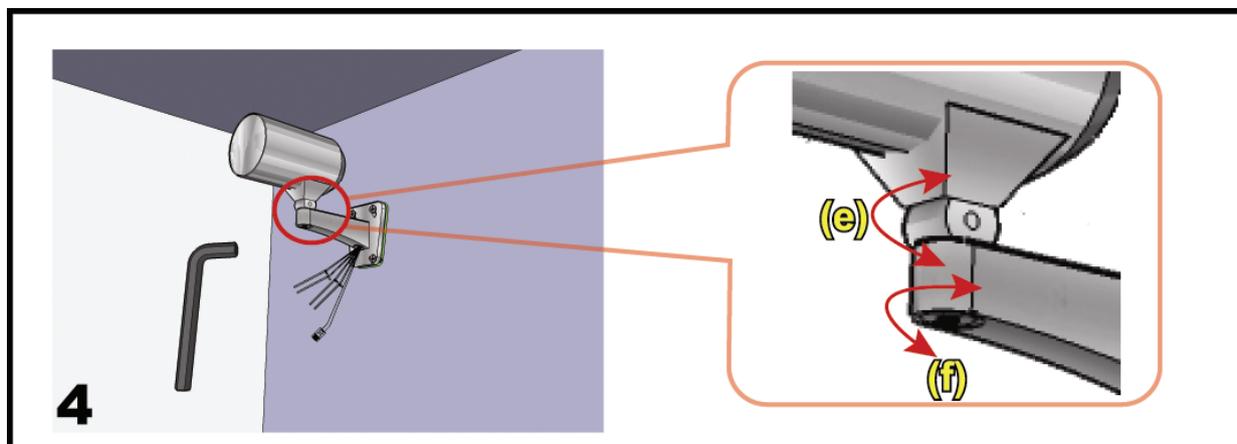


1) Учитывая условия установки, нужно проложить силовой/видео кабель через кронштейн, а затем определить каким образом подключать кабель к Вашей камере.

3-1 -- Кабель скрыт внутри стены

3-2 -- Кабель проложен вдоль стены.

- 2) Присоединить кронштейн с камерой на винты, которые были закреплены при выполнении пункта 2, а затем закрепить их до конца.
- 3) Завинтить винты (a) и (b), а затем установить еще два винта (c) и (d), чтобы окончательно зафиксировать кронштейн.

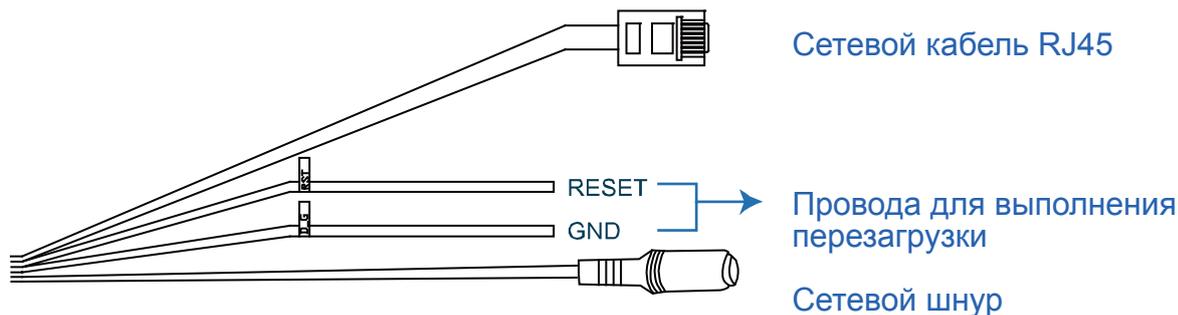


Отрегулировать угол установки камеры:

- (e) -- Отрегулировать угол перемещения камеры по вертикали, а затем зафиксировать винт ключом, который есть в комплекте поставки кронштейна.
- (f) -- Ослабить немного винт на креплении камеры ключом, который есть в комплекте поставки, чтобы отрегулировать угол перемещения камеры по горизонтали, а затем зафиксировать ее.

## 2.2 Подключить напряжение питания

Подключить сетевой адаптер (он приобретается отдельно) к разъему на камере и сетевой розетке.




---

**Примечание:** Регулируемое напряжение питания адаптера составляет 12 В пост. напряжения, которое необходимо для питания данного устройства.

---

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET

Перед использованием данной сетевой камеры, пожалуйста, выполняйте приведенные ниже инструкции для завершения установок при выполнении сетевого подключения на основе конкретный условий, в которых будет использоваться камера.

- Чтобы выполнить конфигурирование сетевых установок, Вы должны подключить камеру к Вашему персональному компьютеру (ПК) по локальной компьютерной сети. Подробности см. Раздел “3.1 Сетевое подключение по локальной сети” на стр. 4.
- Чтобы выполнить конфигурирование сетевых установок с использованием мастера выполнения установок, см. Раздел “3.2 Конфигурация сети при помощи мастера установки” на стр. 8.
- Чтобы выполнить конфигурирование сетевых установок с помощью веб-браузера, см. “3.3 Конфигурирование сети через веб-браузер” на стр. 13.

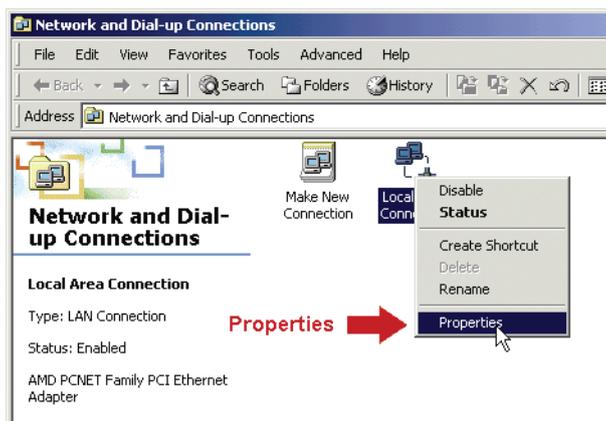
### 3.1 Сетевое подключение к локальной компьютерной сети.

Шаг 1: Соединить данную сетевую камеру и Ваш ПК с помощью сетевого кабеля RJ45 и убедиться, что камера включена.

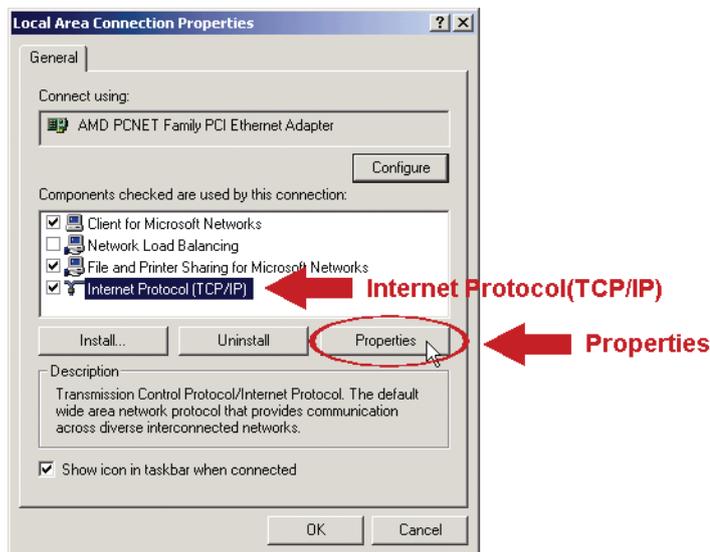
Шаг 2: Установить один из следующих IP-адресов для ПК “192.168.1.XXX” (где XXX - число от 1 до 255, исключая 10).

Для пользователей операционной системы Windows 2000:

- Выбрать кнопку “Start”(Пуск) → “Settings”(Установки) → “Network and Dial-up Connections”(Сеть и модемное подключение).
- Щелкнуть правой кнопкой по опции “Local Area Connection”(Подключения по локальной сети), и “Properties”(Свойства).

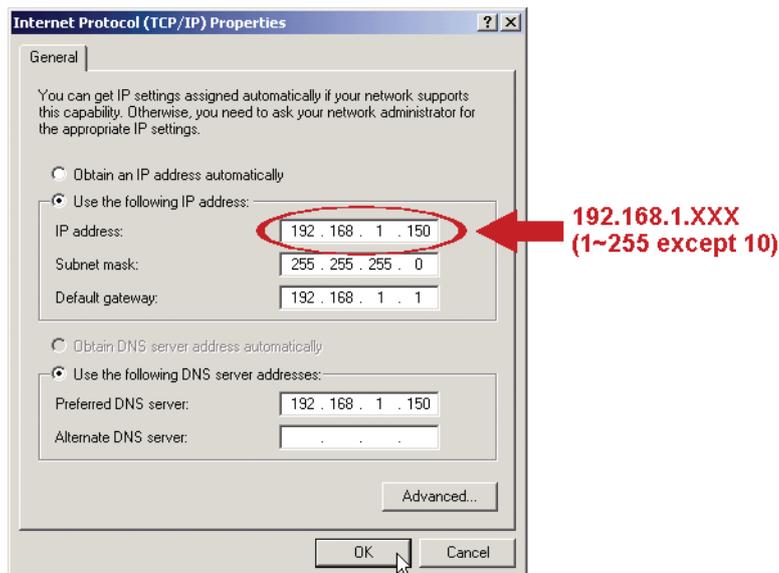


- Во вкладке “General”(Общие) выбрать опцию “Internet Protocol (TCP/IP)” (Протокол Интернет), а в ней “Properties”(Свойства).



- d) Во вкладке “General”(Общие) выбрать опцию “Use the following IP address”(Использовать следующие IP-адреса) и установить IP-адреса, как это было описано ниже.

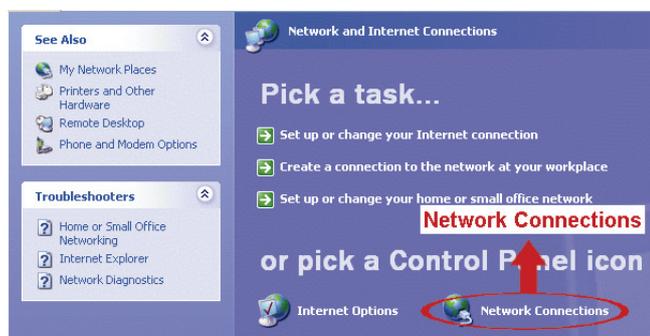
**Примечание:** Рекомендуется сначала записать текущие сетевые установки, а затем изменять их в соответствии с приложенными инструкциями. Эта информация будет очень полезна, если потребуется восстановить сетевые установки ПК для подключения к Интернету позднее.



- e) Щелкнуть по кнопке “ОК”, чтобы закрыть диалоговое окно “Internet Protocol (TCP/IP) Properties”(Свойства протокола для подключения к Интернету). Затем щелкнуть по кнопке “Close”(Закреть), чтобы закрыть диалоговое окно “Local Area Connection Properties”(Свойства подключения к локальной сети).

**Для пользователей операционной системы Windows XP:**

- a) Выбрать последовательно “Start”(Пуск) → “Control Panel”(Панель управления) → “Network and Internet Connections”(Сеть и подключение к Интернету) → “Network Connections”(Сетевые подключения) (Если Вы находитесь в экране “Category View”(Категория вида)).



- b) В экране “LAN or High-Speed Internet”(Локальная сеть или высокоскоростной Интернет), щелкнуть правой кнопкой по значку “Local Area Connection”(Локальные подключения) и далее выбрать “Properties”(Свойства).



- c) Во вкладке “General”(Общие) выбрать опцию “Internet Protocol (TCP/IP)” (Протокол Интернет), а в ней “Properties”(Свойства).
- d) Во вкладке “General”(Общие) выбрать “Use the following IP address”(Использовать следующие IP-адреса) и установить IP-адрес “192.168.1.XXX” (XXX может быть значением от 1 до 255, исключая 10).

---

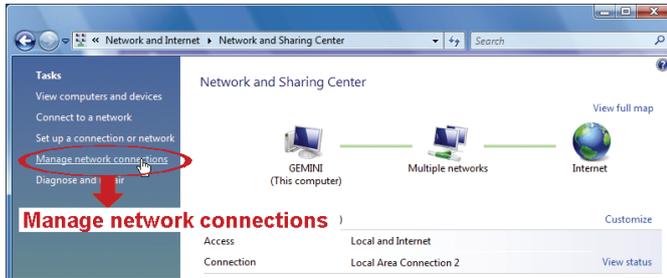
**Примечание:** Рекомендуется сначала записать текущие сетевые установки, а затем изменять их в соответствии с приложенными инструкциями. Эта информация будет очень полезна, если потребуются восстановить сетевые установки ПК для подключения к Интернету позднее.

---

- e) Щелкнуть по кнопке “OK”, чтобы закрыть диалоговое окно “Internet Protocol (TCP/IP) Properties”(Свойства протокола для подключения к Интернету). Затем щелкнуть по кнопке “Close”(Закреть), чтобы закрыть диалоговое окно “Local Area Connection Properties”(Свойства подключения к локальной сети).

**Для пользователей операционной системы Vista:**

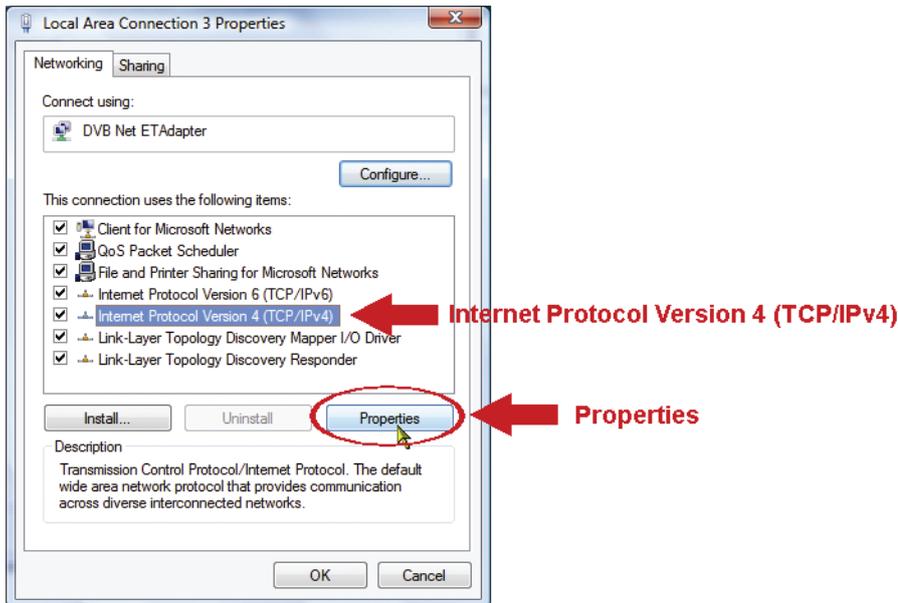
- a) Выбрать кнопку “Start(Пуск) → “Control Panel”(Панель управления) → “Network and Internet”(Сеть и подключение), чтобы войти в “Network and Sharing Center”(Сеть и центр общих подключений). Затем щелкнуть по кнопке “Manage network connections”(Управление сетевыми подключениями) (Если Вы находитесь в экране “Category View”(Вид категории)).



- b) Щелкнуть правой кнопкой по опции “Local Area Connection”(Подключения по локальной сети), и “Properties”(Свойства).



- c) Во вкладке “Networking”(Сетевые постоянные) перейти на “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”(Протокол Интернета Версия 4 (TCP/IPv4)) и далее выбрать “Properties”(Свойства).

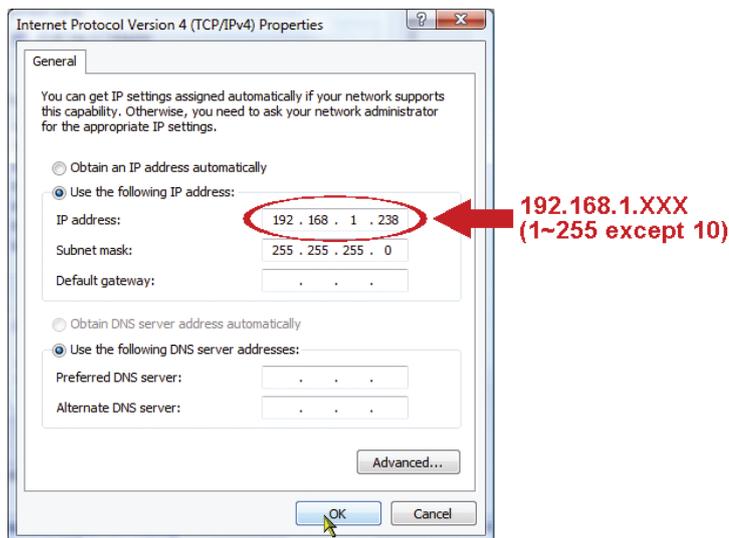


- d) Во вкладке “General”(Общие) выбрать опцию “Use the following IP address”(Использовать следующие IP-адреса) и установить IP-адреса, как это было описано ниже.

---

**Примечание:** Рекомендуется сначала записать текущие сетевые установки, а затем изменять их в соответствии с приложенными инструкциями. Эта информация будет очень полезна, если потребуются восстановить сетевые установки ПК для подключения к Интернету позднее.

---



- е) Щелкнуть по кнопке “ОК”, чтобы закрыть диалоговое окно “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties”(Свойства протокола для подключения к Интернету версии 4). Затем щелкнуть по кнопке “Close”(Закреть), чтобы закрыть диалоговое окно “Local Area Connection Properties”(Свойства подключения к локальной сети).

## 3.2 Выполнение конфигурирования сети с помощью мастера

Только для отдельных моделей мастер быстрой установки можно использовать Ваш веб-браузер для изменения пароля, установок даты и времени и параметров конфигурации сети.

- Подробности об использовании мастера см. в Разделе “3.2.1 Установки с помощью мастера” на стр. 8.
- Подробности об установках DDNS для PPPoE и DHCP(Динамический IP-адрес), см. Раздел “3.2.2 Установки DDNS” на стр. 11.

---

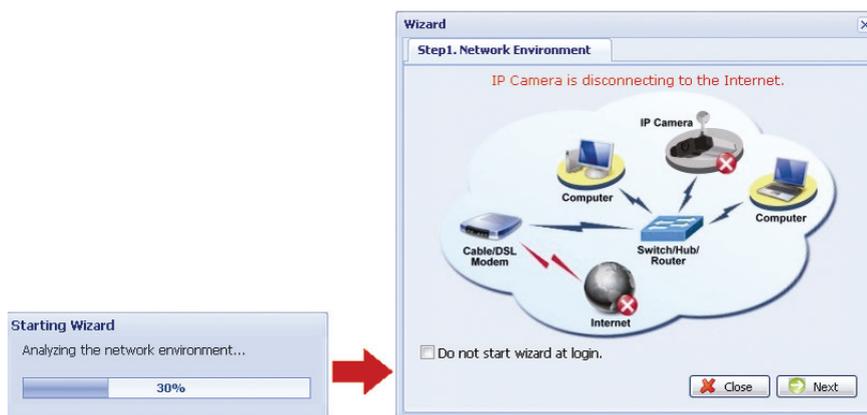
**Примечание:** Вы можете также изменить установки на странице конфигурирования системы с помощью Вашего веб-браузера позднее. Подробности см. Раздел “3.3 Конфигурирование сети через веб-браузер” на стр. 13.

---

### 3.2.1 Установки с помощью мастера

- Шаг 1: Откройте Ваш веб-браузер, например, Internet Explorer, и введите “http://192.168.1.10” в строке адреса в Интернете.
- Шаг 2: На странице ввода учетной записи ввести установки по умолчанию для имени пользователя (*admin*) и пароля (*admin*), а также ввести секретный пароль, который приведен на рисунке ниже. Затем щелкнуть по кнопке “LOGIN”(Подключиться).

Шаг 3: Мастер после этого начнет анализировать Ваше сетевое окружение и покажет Вам его. После этого надо щелкнуть по кнопке “Next”(Далее), чтобы продолжить.



Шаг 4: На вкладке “Account”(Учетная запись) изменить пароль для доступа, если это необходимо.

Если это Вам не нужно, то оставьте это поле пустым и щелкните по кнопке “Next”(Далее).



Шаг 5: В опции “Date and Time”(Время и дата) проверить, чтобы установки даты и времени были правильными, если необходимо, изменить их.

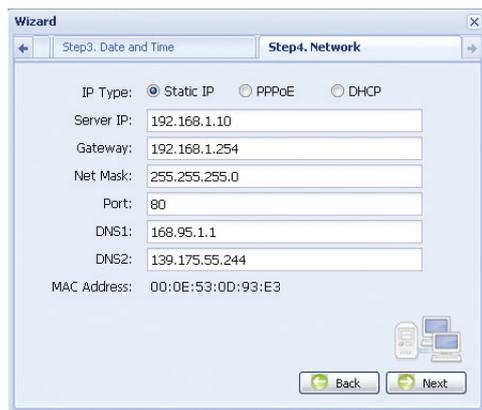


Шаг 6: В опции “Network”(Сеть) выбрать тип сети на основе Вашей сетевой окружающей среды (Static IP / PPPoE / DHCP)(Статический IP-адрес/PPPoE/DHCP(Динамический IP-адрес)) и ввести с клавиатуры необходимую информацию.

---

**Примечание:** Эта камера не поддерживает POE роутер или хаб.

---



**Для статического IP-адреса:**

- a) Введите данные “Server IP”(IP-сервер), “Gateway”(Шлюз) и “Net Mask”(Маска сети) полученные от Вашего провайдера Интернет услуг (ISP (Internet Service Provider)).
- b) Введите номер порта. Диапазоны действующих номеров от 1 до 9999. Значение по умолчанию 80. Обычно в качестве TCP-порта используется HTTP, равный 80. Однако, в некоторых случаях лучше поменять номер этого порта для добавления большей гибкости или безопасности.

**Для PPPOE:**

- a) Ввести номер пользователя и пароль, полученный от Вашего провайдера.
- b) Продолжить выполнение установок DDNS, как это описано в Разделе “3.2.2 Установка DDNS”, когда появится требование перезагрузить Ваш браузер при выполнении Шага 8.

**Для DHCP (Динамический IP-адрес):**

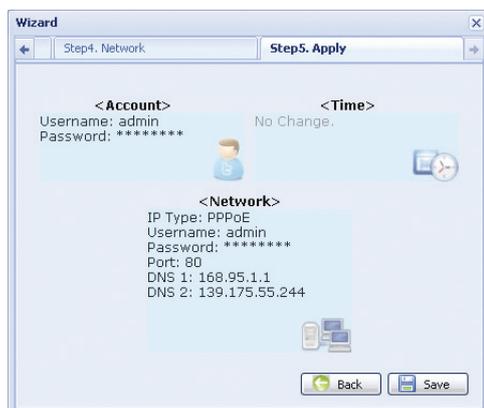
- a) Перед выбором этой опции Вам потребуется сначала закончить установки роутера DHCP(Динамический IP-адрес).  
Взять роутер и подключиться к Интернету через Ваш ПК (со статическим IP-адресом (Static IP) или установкой PPPoE). Способы выполнения установок для разных роутеров различны. Пожалуйста, обращайтесь за дополнительной информацией к соответствующим руководствам пользователя.
- b) Продолжить выполнение установок DDNS, как это описано в Разделе “3.2.2 Установка DDNS”, когда появится требование перезагрузить Ваш браузер при выполнении Шага 8.

- Шаг 7: В опции “Apply”(Применить) все изменения будут перечислены. Проверить правильность выполнения установок.
- Если да, то надо нажать кнопку “Save”(Сохранить).
  - Если нет, то надо щелкнуть по кнопке “Back”(Назад), чтобы вернуться обратно к тому месту, где надо сделать изменения и щелкнуть по кнопке “Save”(Сохранить), чтобы выполнить сделанные изменения.

---

**Примечание:** Вы можете также изменить установки на странице конфигурирования системы с помощью Вашего веб-браузера позднее. Подробности см. “5. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР” в Руководстве пользователя.

---

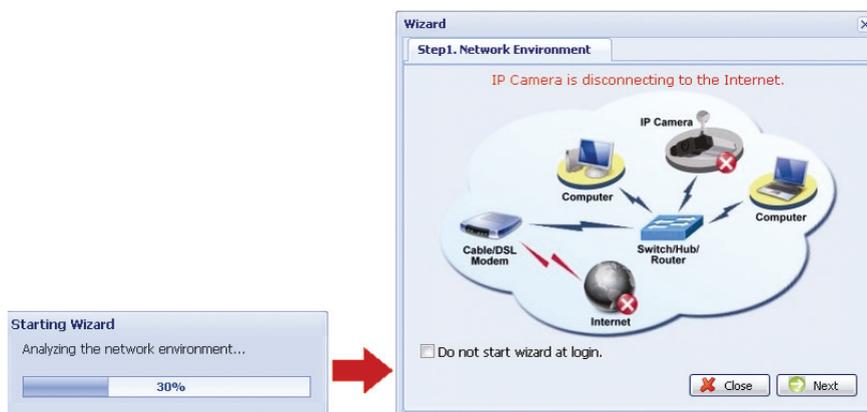


**Шаг 8:** Вам будет предложено перезагрузить Ваш веб-браузер для выполнения сетевых установок.

- Для выполнения установок PPPoE и DHCP(Динамический IP-адрес) нужно продолжить их выполнение в соответствии с инструкциями, приведенными в Разделе “3.2.2 Установки DDNS”.
- Для статического адреса IP (Static IP) нужно отключить Вашу камеру и ПК, а затем подключить их к Интернету по отдельности. Затем надо ввести IP-адрес камеры в окне адреса URL для веб-браузера, а затем проверить успешно ли осуществляется доступ к камере.

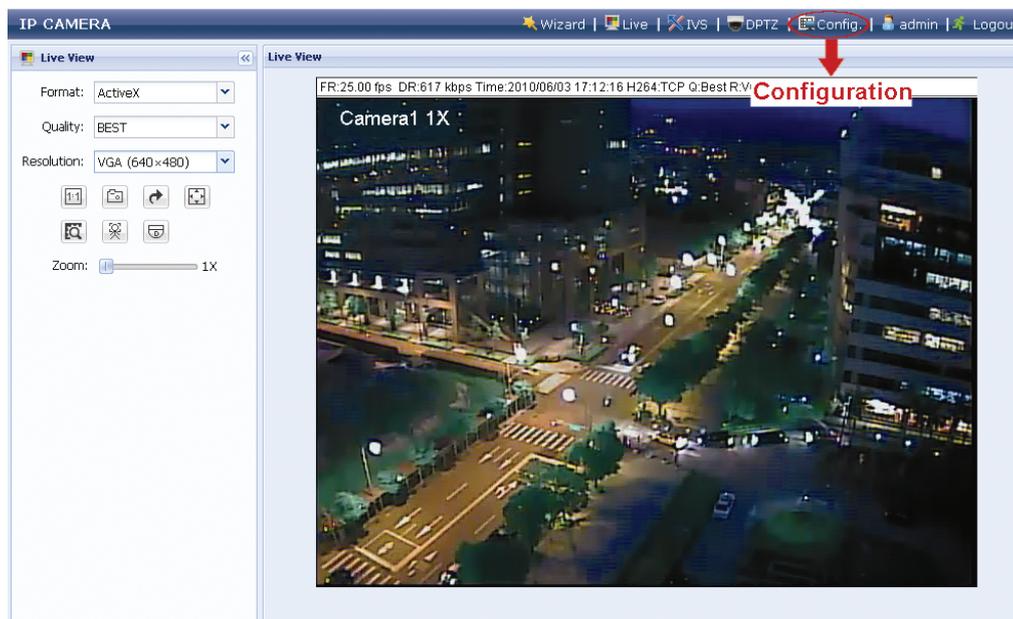
### 3.2.2 Установки DDNS

**Шаг 1:** Снова подключиться к сетевой камере и далее выбрать “Close” (Закреть) для проверки окружения сети.



**Шаг 2:** В открытой странице щелкнуть по кнопке “Config.” или “Configuration”(Конфигурация), чтобы открыть страницу конфигурации.

**Примечание:** Различные модели камеры могут иметь различные углы обзора и страницы конфигурации. Рисунки, которые приведены ниже, это всего лишь примеры и устройства, которые находятся непосредственно в Ваших руках, могут существенно отличаться.



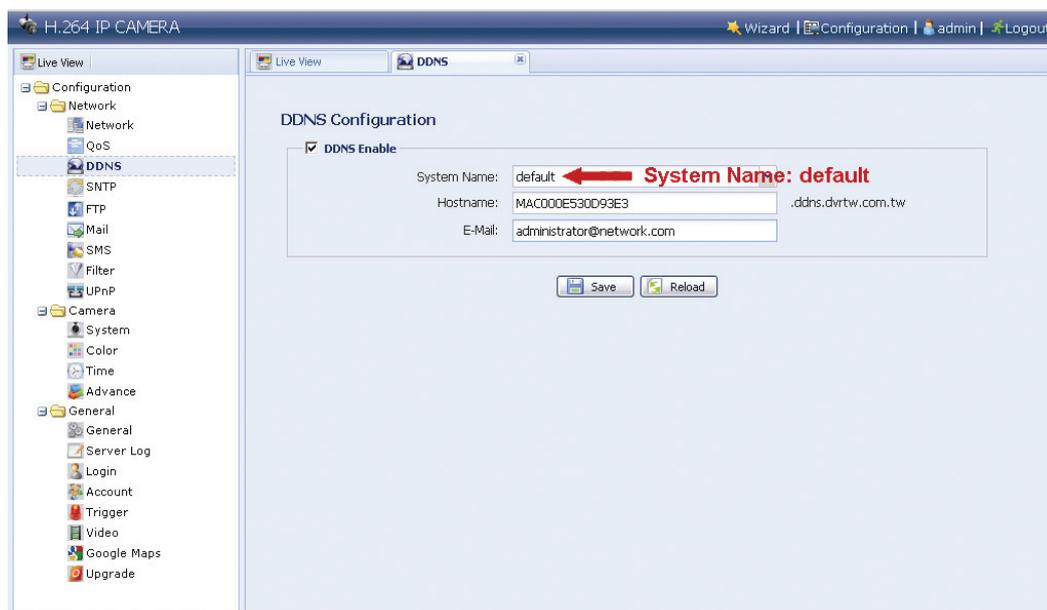
Шаг 3: Щелкнуть по кнопке “Network”(Сеть) → “DDNS” и проверить “DDNS Enable”(DDNS активно).

Шаг 4: Выбрать значение “default”(по умолчанию), или имя хоста, который предоставляется службой DDNS в “System Name”(Системное наименование) (например, dyndns).

Когда значение “default”(по умолчанию) можно выбирать

В папке “Hostname”(Имя хоста) сохраните значение по умолчанию, т.е. *адрес MAC (MAC address) данной камеры*, или изменить имя на другое доступное имя. Это имя легче запомнить.

Затем следует записать полный адрес камеры, например, *MAC000E530D93E3.ddns.dvrtw.com.tw*.



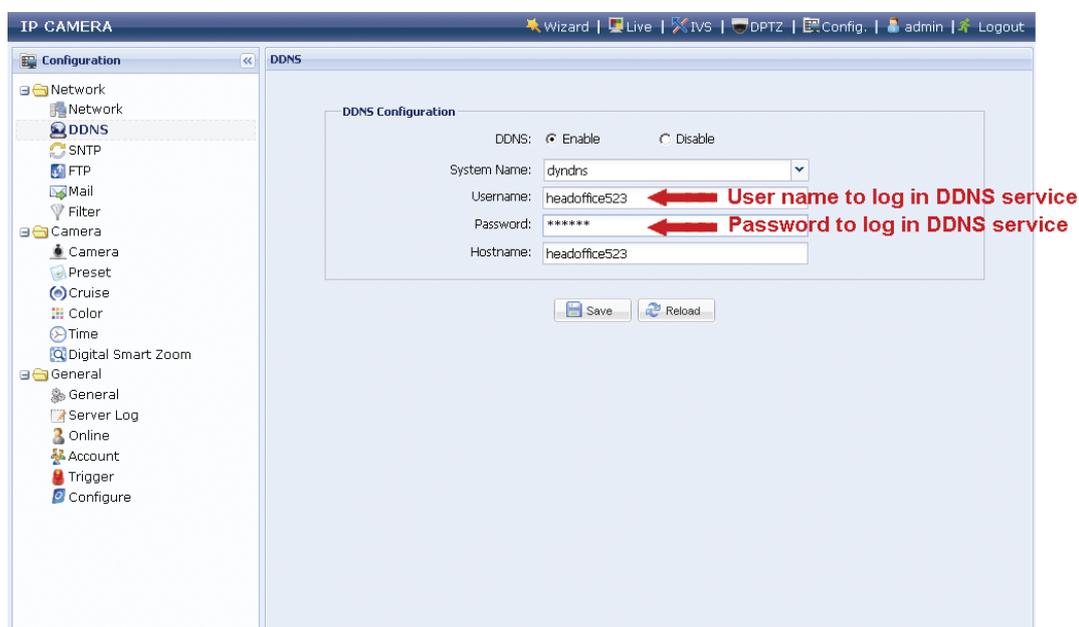
## Когда «заводские установки» нельзя выбрать

**Примечание:** Вы должны также создать учетную запись DDNS с веб-сайта, который предоставляет бесплатную службу DDNS. Подробности см. Раздел “ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ ДЛЯ СЛУЖБЫ DDNS” на стр. 16.

Выбрать имя системы, которое Вы ввели во время подписки на службу DDNS из выпадающего списка, например, *dyndns*.

Ввести имя пользователя и пароль, который Вы использовали при входе в службу DDNS.

Затем, ввести имя хоста, который Вы установили при подписке на службу DDNS, например, *headoffice523*.



Шаг 5: Щелкнуть по кнопке “Save” (Сохранить) и выйти из системы. Затем, нужно отключить Вашу камеру и ПК, а затем подключить их к Интернету по отдельности.

Шаг 6: Затем надо ввести имя хоста, который Вы только что записали в адресной рамке URL для веб-браузера, а затем проверить успешно ли осуществляется доступ к камере.

### 3.3 Конфигурирование сети через веб-браузер

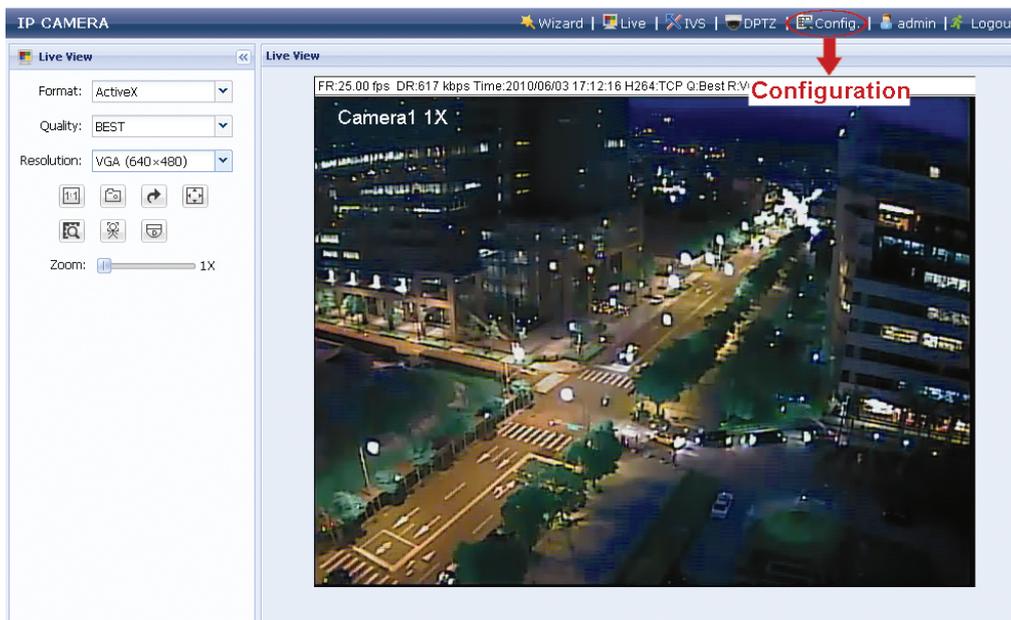
Шаг 1: Откройте Ваш веб-браузер, например, Internet Explorer, и введите “http://192.168.1.10” в строке адреса в Интернете.

Шаг 2: На странице ввода учетной записи ввести установки по умолчанию для имени пользователя (*admin*) и пароля (*admin*), а также ввести секретный пароль, который приведен на рисунке ниже. Затем щелкнуть по кнопке “LOGIN” (Подключиться).

**Примечание:** Пропустить использование мастера, если это будет предложено.

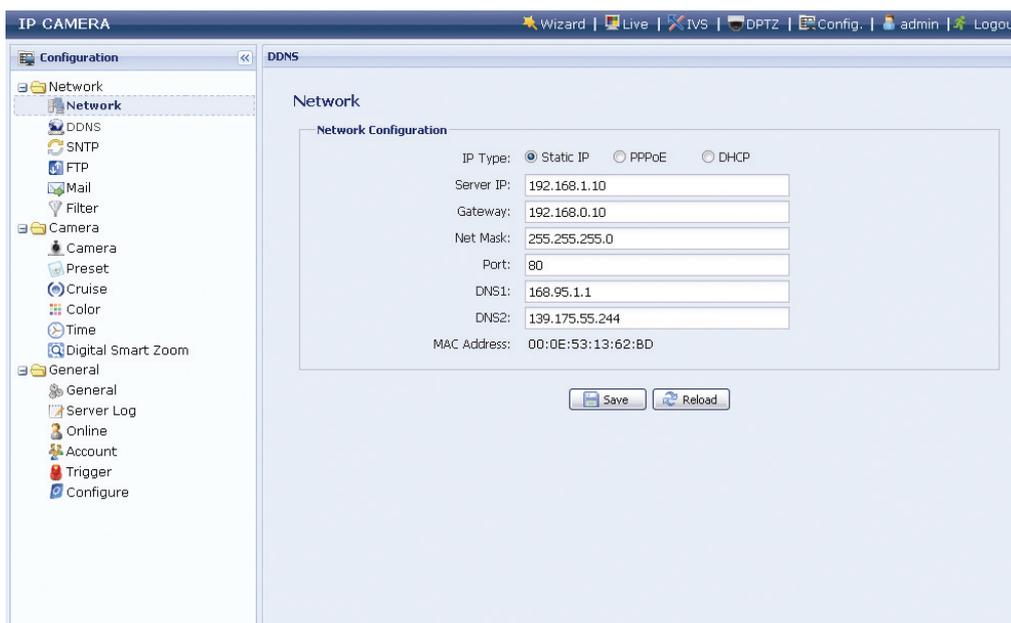
Шаг 3: В открытой странице щелкнуть по кнопке “Config.” или “Configuration”(Конфигурация), чтобы открыть страницу конфигурации.

**Примечание:** Различные модели камеры могут иметь различные углы обзора и страницы конфигурации. Рисунки, которые приведены ниже, это всего лишь примеры и устройства, которые находятся непосредственно в Ваших руках, могут существенно отличаться.



Шаг 4: Выбрать “Network”(Сеть) → “Network”(Сеть), чтобы выбрать тип соединения: Static IP(Статический IP-адрес) / PPPoE / DHCP(Динамический IP-адрес).

**Примечание:** Эта камера не поддерживает POE роутер или хаб.



#### Для статического IP-адреса:

- a) Введите данные "Server IP"(IP-сервер), "Gateway"(Шлюз) и "Net Mask"(Маска сети) полученные от Вашего провайдера Интернет услуг (ISP (Internet Service Provider)).
- b) Введите номер порта. Диапазоны действующих номеров от 1 до 9999. Значение по умолчанию 80. Обычно в качестве TCP-порта используется HTTP, равный 80. Однако, в некоторых случаях лучше поменять номер этого порта для добавления большей гибкости или безопасности.
- c) Щелкнуть по кнопке "Save"(Сохранить), чтобы сохранить сетевые конфигурации и выйти из системы.
- d) Затем, нужно отключить Вашу камеру и ПК, а затем подключить их к Интернету по отдельности. Затем надо ввести IP-адрес или имя хоста, который Вы только что записали в адресной строке URL для веб-браузера, а затем проверить успешно ли осуществляется доступ к камере.

#### Для PPPoE:

- a) Введите номер пользователя и пароль, полученный от Вашего Интернет-провайдера и щелкните по кнопке "Save"(Сохранить).
- b) Продолжите выполнение установок DDNS, как это описано в Разделе "3.2.2 Установки DDNS".

#### Для DHCP (Динамический IP-адрес):

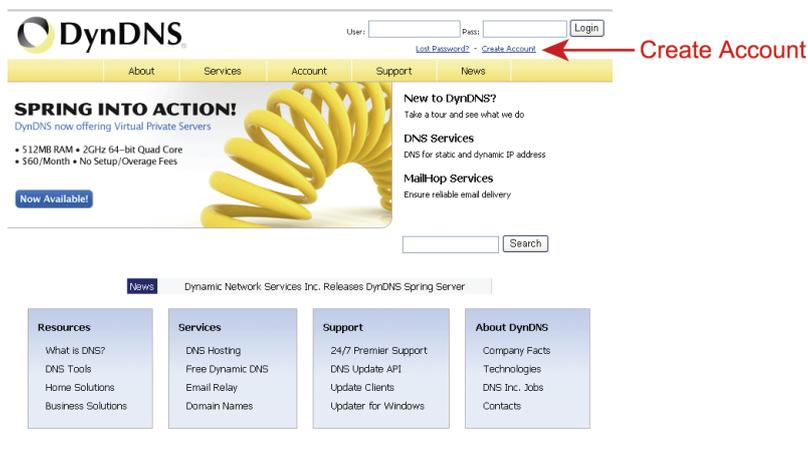
- a) Перед выбором этой опции Вам потребуется сначала закончить установки роутера DHCP(Динамический IP-адрес).  
Взять роутер и подключиться к Интернету через Ваш ПК (со статическим IP-адресом (Static IP) или установкой PPPoE). Способы выполнения установок для разных роутеров различны. Пожалуйста, обращайтесь за дополнительной информацией к соответствующим руководствам пользователя.
- b) Продолжите выполнение установок DDNS, как это описано в Разделе "3.2.2 Установки DDNS".

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ ДЛЯ СЛУЖБЫ DDNS

Для служб PPPOE или DHCP(Динамический IP-адрес) Вы должны ввести имя хоста, который будет указывать IP-адрес Вашей сетевой камеры для первого входа по данной учетной записи. Кроме использования по умолчанию службы DDNS, Вы можете также применить новые службы DNS.

Существует много веб-сайтов с бесплатными приложениями в виде службы DDNS и ниже приведен пример приложения с учетной записью DDNS при заходе с веб-сайта <http://www.dyndns.com>.

Шаг 1: Зайти на сайт <http://www.dyndns.com> и щелкнуть по кнопке “Create Account”(Создать учетную запись), чтобы создать на учетную запись DDNS.



Шаг 2: Ввести всю информацию, которая необходима для записи и получения учетной записи в соответствии с инструкциями, которые приведены на веб-сайте.

- Ввести с клавиатуры имя пользователя для входа в систему, например, *headoffice523*.
- Ввести пароль и повторите этот ввод для подтверждения.
- Ввести с клавиатуры Ваш адрес электронной почты и повторить ввод для подтверждения.

Затем щелкнуть по кнопке “Create Account”(Создать учетную запись).

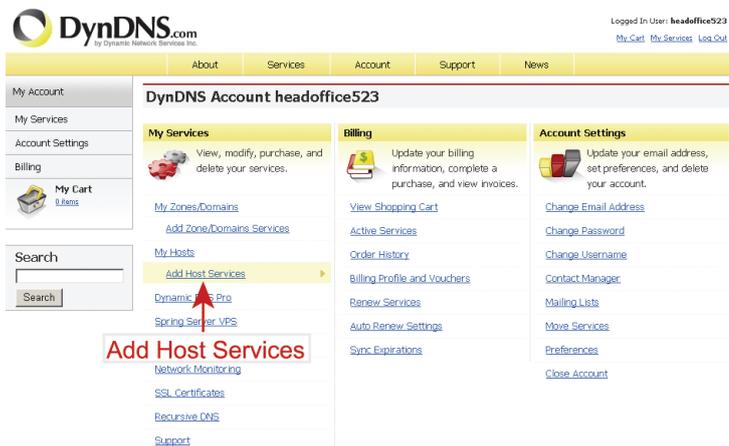
The screenshot shows the DynDNS.com registration page. The main heading is "Create an account or log in to continue". The form includes fields for Username (filled with "headoffice23"), Password, Confirm password, Email (filled with "office@evertech.com"), and Confirm email (filled with "office@evertech.com"). There are checkboxes for "DyDNS.com newsletter (1 or 2 per month)", "Dyn Inc. press releases", and "Remove HTML formatting from email". A security image shows the numbers "3 2 1 7 5", and the CAPTCHA field is filled with "82175". A checkbox at the bottom indicates agreement with the acceptable use policy and privacy policy. A red arrow points to the "Create Account" button.

Шаг 3: Система автоматически вышлет подтверждение в виде сообщения электронной почте на введенный Вами адрес электронной почты. Пожалуйста, прочитайте это электронное письмо в течение 48 часов и завершите процедуру для того, чтобы активировать Вашу учетную запись в соответствии с инструкциями, которые приведены в электронном сообщении. Когда учетная запись подтверждена, Вы увидите надпись “Account Confirmed”(Учетная запись подтверждена). После этого Ваша учетная запись будет успешно создана.

The screenshot shows the DynDNS.com "Account Confirmed" page. A green checkmark icon is next to the heading "Account Confirmed". Below it, a message states: "The account headoffice23 has been confirmed. You can now login and start using your account." Under the heading "Getting Started", there are three links: "Create a dynamic DNS host with your own domain name", "Create a dynamic DNS host within our Free domains", and "Setup email services".

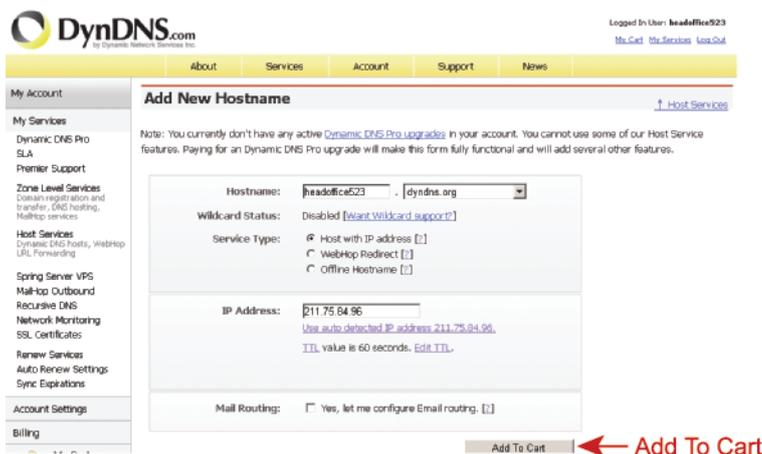
Шаг 4: Надо щелкнуть по кнопке “login”(войти в систему) и ввести имя пользователя и пароль, которые Вы установили до входа в систему.

Шаг 5: Щелкнуть по кнопке “Add Host Services”(Добавить службы хоста).



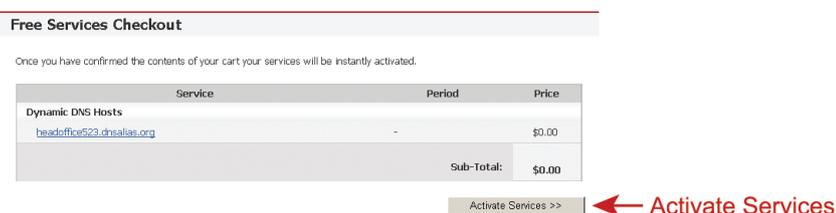
- Ввести значимое имя хоста.
- Выбрать имя хоста системы.
- Ввести IP-адрес, на который Вы хотите сделать перемещение.

Следует записать полное имя хоста, например, *headoffice523.dyndns.org*. Затем щелкнуть по кнопке “Add To Cart” (Добавить в карту) для оплаты.



**Примечание:** Эта служба бесплатна. Просто нужно закончить процесс оплаты и ввести информацию об *отсутствии* оплаты.

Шаг 6: Щелкнуть по кнопке “Activate Services”(Активировать службы) после проверки и готовности использовать службы DDNS сейчас.



Шаг 7: Вернитесь в Ваш веб-браузер и перейдите “Network”(Сеть) → “DDNS”. Выполните инструкции, которые описаны в Разделе “3.2.2 Установки DDNS” на стр. 11.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНФИГУРАЦИИ ИНТЕЛЛИГЕНТНОЙ ВИДЕО СИСТЕМЫ (IVS)

Функции, которые относятся к IVS, делятся на две категории, которые не могут быть активированы одновременно:

- Интеллектуальная видео система  
(Учет потока / Виртуальное ограждение / Один проход)
- Face Tracking (Слежение за лицом)

---

**Примечание:** Эта функция доступна для мегапиксельных моделей.

---

**Примечание:** Эта функция недоступна, когда в качестве формата потока данных выбрано MJPEG.

---

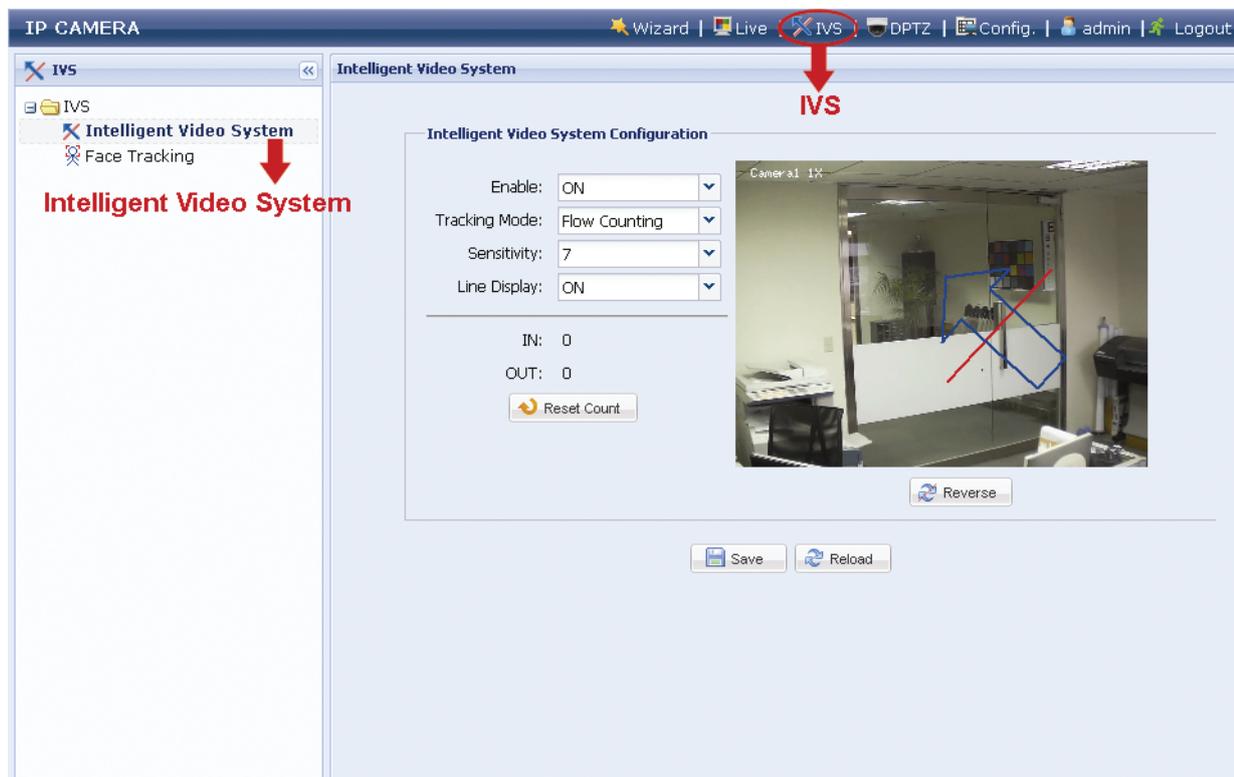
### A2.1 Интеллектуальная видео система

---

**Примечание:** Когда эта функция включена, нельзя использовать функции DPTZ, слежение за лицом (Face Tracking), умное изменение масштаба (Smart Zoom) и изменение оптического масштаба (optical zoom).

---

Интеллектуальная видео система дает Вам возможность выбирать параметры учета потока, виртуального ограждения или функции одного прохода на основе Ваших условий установки.



Шаг 1: Щелкнуть по кнопке "IVS", чтобы зайти на страницу конфигурации IVS, и далее выбрать "Intelligent Video System"(Интеллектуальная видео система).

Шаг 2: Выбрать и установить параметры IVS следующим образом:

Позиция	ОПИСАНИЕ
Enable (Активировать)	Выбрать "ON"(Вкл), чтобы сделать активной, или "OFF"(Выкл), чтобы отключить выбранную функцию в режиме "Tracking Mode"(Режим слежения).
Tracking mode (Режим слежения)	Из раскрывающегося списка выбрать установки "Flow Counting"(Учет потока), "Virtual Fence"(Виртуальное ограждение) или "One Way Pass"(Одинарный проход).
Reverse (Обратный ход)	<p>Нарисуйте линию слежения прямо в зоне при активном просмотре изображения над надписью "Reverse"(Обратный ход) и щелкните по этой кнопке, чтобы определить ориентацию на базе Вашего выбора для "Tracking Mode"(Режима слежения).</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для Flow Counting(Учета потока):           <ul style="list-style-type: none"> <li>IN(Вход): Слежение за людьми, которые перемещаются в направлении, противоположном тому, которое задается стрелкой.</li> <li>OUT(Выход): Слежение за людьми, которые перемещаются в направлении, отмеченном стрелкой.</li> </ul> </li> <hr/> <li>■ Для Virtual Fence(Виртуального ограждения):           <ul style="list-style-type: none"> <li>Для события, которое случилось с любым объектом, пересекающим линию обнаружения.</li> </ul> </li> <hr/> <li>■ Для One Way Pass(Одного прохода):           <ul style="list-style-type: none"> <li>Событие, происходящее с любым объектом, который перемещается в направлении, противоположном направлению стрелки.</li> </ul> </li> </ul>
Sensitivity(Чувствительность)	Установить чувствительность для IVS в пределах 00 ~ 15. Чем больше значение, тем больше будет чувствительность IVS.
Line Display(Отображение линии)	Выбрать отображение (ON(Вкл)) или сокрытие (OFF(Выкл)) линию определения для IVS на действующем изображении или нет.
Reset Count (Сброс подсчета)	Обнулить подсчет потока, когда режиму слежения установлено значение "FLOW COUNTING"(Учет потока) и этот режим активен.

Шаг 3: Когда все конфигурации выполнены, нужно щелкнуть по кнопке "Save"(Сохранить), чтобы сохранить Ваши изменения, а затем щелкнуть по кнопке "Live" (Реальное время) в верхней части экрана, чтобы вернуться к просмотру в реальном времени.

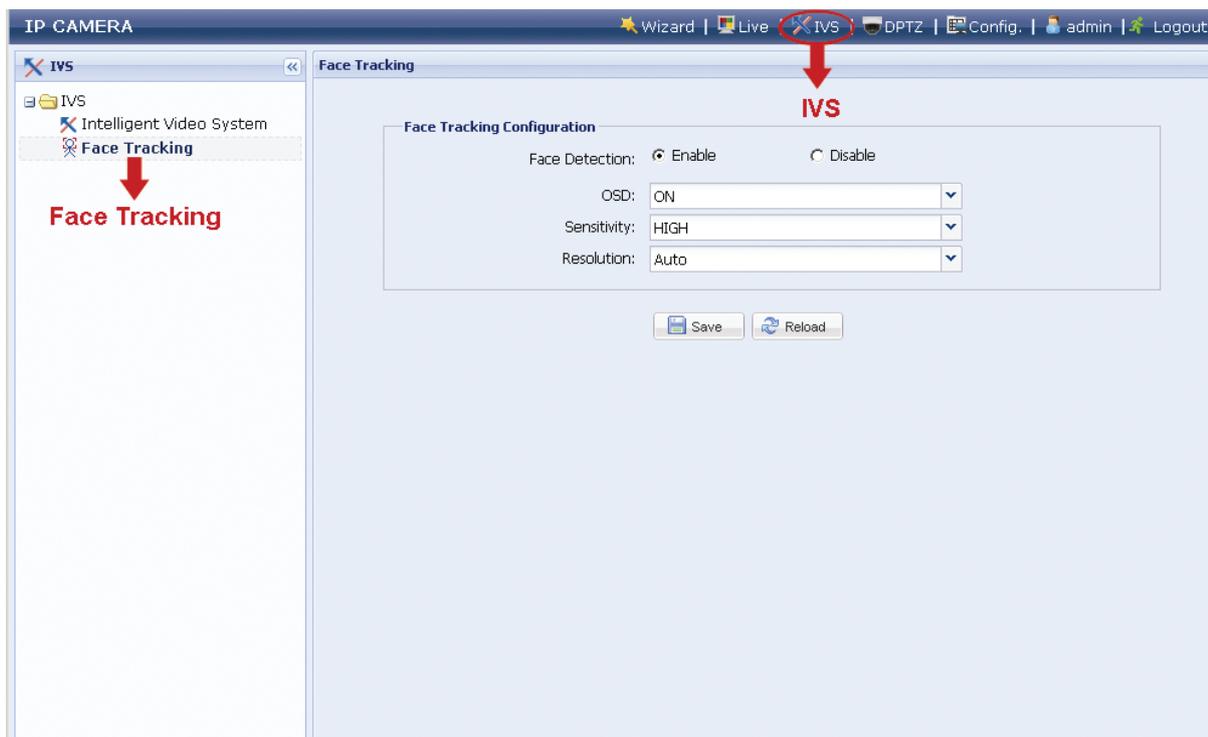
Когда активируется или деактивируется режим "Flow Counting"(Учет потока), Вы будете видеть панель учета потока, как это показано на левой панели при просмотре в реальном масштабе времени.



## A2.2 Слежение за лицом (Face Tracking)

**Примечание:** Когда эта функция включена, DPTZ, интеллигентная видео система, умное изменение масштаба и изменение оптического масштаба нельзя использовать.

Функция слежения за лицом (Face Tracking) используется для специального изменения масштаба таким образом, чтобы было легко определить лицо человека, проникшего на объект.



Шаг 1: Щелкнуть по кнопке “IVS”, чтобы зайти на страницу конфигурации IVS, и далее выбрать “Face Tracking”(Слежение за лицом).

Шаг 2: Выбрать и установить параметры Face Tracking (Слежения за лицом) следующим образом:

Позиция	ОПИСАНИЕ
Выявление лица (Face Detection)	Выбрать “Enable”(Активировать), чтобы активировать, или “Disable”(Деактивировать), чтобы деактивировать эту функцию.
OSD (Экранное меню)	<p>Выбрать “ON”(Вкл), чтобы отобразить следующие сообщения состояния на изображении в режиме реального времени:</p> <p>FACE STANDBY(Остановка лица): Эта функция активирована и готова к использованию.</p> <p>Face Tracking (Слежение за лицом) Эта функция является слежением.</p> <p>FACE ZOOM IN / OUT (Уменьшение/увеличение масштаба): Эта функция изменяет масштаб для отслеживания / увеличения масштаба, когда объект слежения покидает область, находящуюся под наблюдением.</p>
Sensitivity (Чувствительность)	Установить чувствительность слежения на один из уровней - HIGH (Высокий) / MEDIUM (Средний) / LOW (Низкий).
Resolution (Разрешение)	Установить одно из следующих значений разрешения для функции слежения за лицом - Auto(Автоматически) / VGA / QVGA.

Шаг 3: Когда все конфигурации выполнены, нужно щелкнуть по кнопке “Save”(Сохранить), чтобы сохранить Ваши изменения, а затем щелкнуть по кнопке “Live” (Реальное время) в верхней части экрана, чтобы вернуться к просмотру в реальном времени.

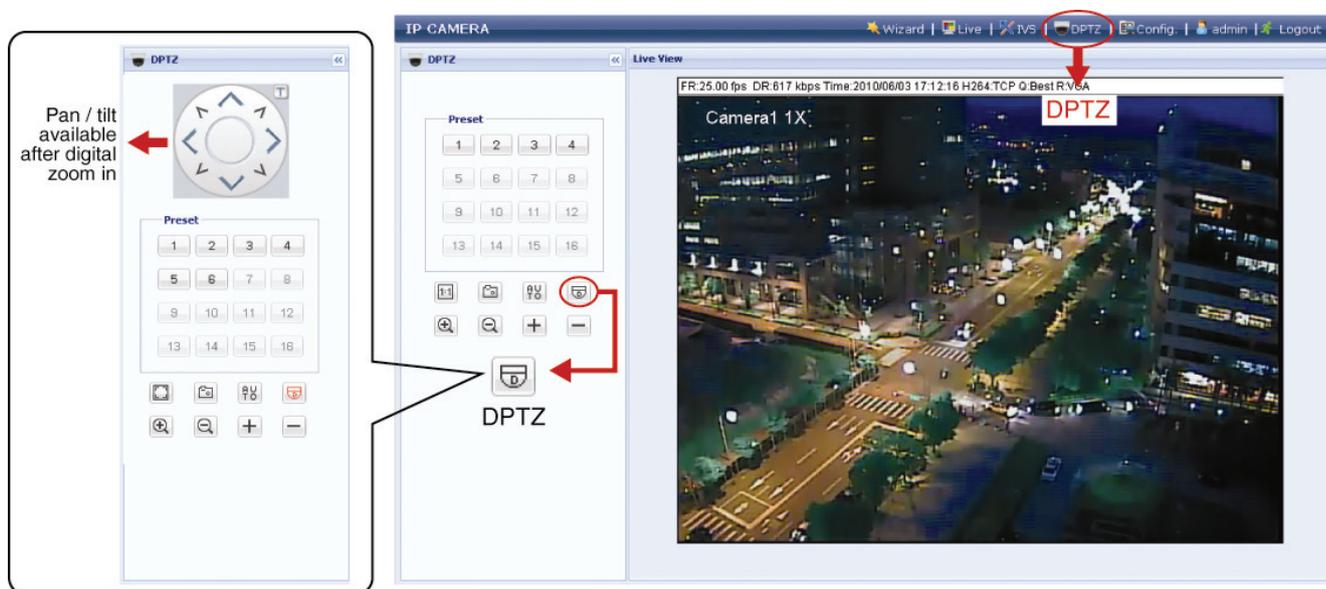
## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОПЕРАЦИИ ЦИФРОВОГО РЕЖИМА PTZ (ПАНОРАМИРОВАНИЕ, НАКЛОН, МАСШТАБ) (DPTZ)

Это тип фиксированной сетевой камеры, которая обладает функцией PTZ, т.е. цифрового PTZ (здесь и далее обозначается как “DPTZ”) для выполнения мониторинга широкой области.

**Примечание:** Эта функция доступна для мегапиксельных моделей.

**Примечание:** Когда эта функция включена, интеллигентная видео система, DPTZ, слежение за лицом, умное изменение масштаба и изменение оптического масштаба нельзя использовать.

Шаг 1: Щелкнуть по кнопке “DPTZ”, чтобы получить на дисплее панель управления в режиме DPTZ.



Шаг 2: Выбрать необходимые функции:

ЗНАЧОК	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
	Сделать изображение в рамках экрана Восстановить оригинальный размер	<p>Существует несколько разрешений для монитора. При выбранном разрешении, которое выходит за пределы поддержки изображения в реальном режиме, часть области, за которой выполняется слежение, может оказаться закрытой для отображения на экране и Вам понадобится вручную переместить экран, чтобы проверить скрытую часть области слежения.</p> <p>: Это используется для изменения масштаба выбранного разрешения, чтобы текущее изображение в реальном масштабе соответствовало размеру просматриваемой зоны.</p> <p>: Это используется для восстановления масштаба разрешения изображения в режиме реального времени до его оригинального размера.</p>
	Получение снимков	Щелкнуть по кнопке, чтобы получить снимок текущего изображения и сохранения его в место, которое задано при выборе опций “Config.”(Конфигурирование) → “Camera”(Камера) → “Camera”(Камера) → “Snapshot Path”(Путь сохранения снимков).
	Активация автоматического режима	<p>Щелкнуть для того, чтобы активировать автоматический режим камеры. Автоматический режим может выбран с установками “Sequence”(Последовательно) или “Auto Pan”(Автоматическое панорамирование), которые определяются последовательным выбором “Config.”(Конфигурирование) → “Camera”(Камера) → “Cruise”(Круиз) → “Active Mode”(Активный режим).</p> <p><b>Примечание:</b> Эта функция возможна только при активном режиме DPTZ.</p> <p>Sequence (Последовательность): Переместиться через несколько последовательных заданных точек, выполняя задавая следующие опции “Config.”(Конфигурирование) → “Camera”(Камера) → “Cruise”(Круиз) → “Active Mode”(Активный режим).</p> <p><b>Примечание:</b> Заданный точки устанавливаются командами “Config.”(Конфигурирование) → “Camera”(Камерами) → “Preset”(Предварительная настройка).</p> <p>Auto Pan (Автоматическая панорамирование): Панорамирование автоматически и в горизонтальном направлении</p>
	Активирование DPTZ	Щелкнуть по этой опции для активации цифровой функции PTZ. Когда эта функция активна, возможны следующие операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto mode (Автоматический режим)</li> <li>■ Перемещение вверх / вниз / влево / вправо после цифрового уменьшения масштаба.</li> </ul>
	Optical zoom in / out (Оптическое изменение масштаба больше/меньше) *	Щелкнуть для оптического увеличения / уменьшения масштаба изображения.
	Optical max. zoom in / out (Переход к оптическому максимуму масштаба больше/меньше) *	Щелкнуть для получения максимального масштаба изображения / возвращения к оригинальному изображению.

\* Возможно только для мегапиксельных камер типа AC