



# 1-ПОРТОВЫЙ ВИДЕОСЕРВЕР H.264



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**  
**DN-16100**

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Все изделия без содержания свинца, которые предлагаются компанией, соответствуют всем требованиям Европейского закона, изложенном в Директиве о запрещении опасных веществ (RoHS), что означает, что наши производственные процессы строго придерживаются правила использования материалов "без свинца" и без опасных субстанций, которые приведены в директиве.



Символ перечеркнутой мусорной корзины на колесиках означает, что в пределах Европейского Союза этот продукт должен утилизироваться отдельно в конце срока своей эксплуатации. Это относится к Вашему изделию и любой другой периферии, которая отмечена этим символом. Не следует выбрасывать эти изделия вместе с неотсортированным домашним мусором. Обратитесь к Вашему дилеру для уточнения процедур утилизации данного оборудования.

### ***Упомянутые торговые марки***

Microsoft и Internet Explorer, упомянутые в настоящем документе, являются зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

### ***Отказ от ответственности за последствия использования***

Мы оставляем за собой право редактировать или удалять любую часть данного руководства в любой момент времени. Мы не гарантируем или не предполагаем нести любые юридические обязательства или ответственность за точность, полноту или полезные свойства данного руководства. Содержимое данного руководства является предметом, который может быть изменен без соответствующего уведомления.

## **Лицензия MPEG4**

ЭТОТ ПРОДУКТ ЯВЛЯЕТСЯ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ В СООТВЕТСТВИИ С ПОРТФЕЛЬНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ НА ВИЗУАЛЬНЫЙ ПАТЕНТ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЕМ С ЦЕЛЬЮ (i) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ ВИДЕО СТАНДАРТОМ MPEG4 (“MPEG-4 VIDEO”) И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО MPEG4, КОТОРОЕ БЫЛО ЗАКОДИРОВАНО ПОКУПАТЕЛЕМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ПЕРСОНАЛЬНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И/ИЛИ БЫЛО ПОЛУЧЕНО ОТ ПРОВАЙДЕРА ВИДЕО, ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО MPEG LA, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ВИДЕО В ФОРМАТЕ MPEG4. НИКАКОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ИЛИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕДПОЛАГАТЬСЯ ЕЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОДВИЖЕНИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ИЛИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ У КОМПАНИИ MPEG LA, LLC. СМ. [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## **Лицензирование GPL**



Этот продукт содержит коды, который были разработаны третьими сторонами и которые являются предметом Генеральной публичной лицензией GNU (“GPL”) или Ограниченной публичной лицензией GNU (“LGPL”).

Код GPL, используемый в данном продукте, применяется без какой-либо гарантии и является предметом копирайта соответствующего автора.

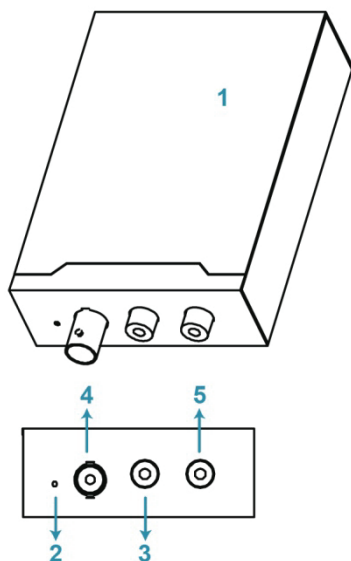
Другие источники кодов, которые являются предметом GPL-лицензий, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации для ядра Linux, а также несколько новых команд и некоторые средства, которые позволяют Вам получать доступ к кодам этого ядра. Коды выложены на FTP-сайте и могут быть загружены с приведенного ниже адреса или могут быть предоставлены Вашим дистрибьютором:

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ .....	1
1.1 ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА.....	1
1.2 ЗАДНЯЯ СТОРОНА.....	2
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	3
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET .....	4
3.1 СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ (LAN) .....	4
3.2 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР .....	9
3.2.1 Установки DDNS .....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ (АККАУНТА) ДЛЯ СЛУЖБЫ DDNS.....	12

# 1. ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

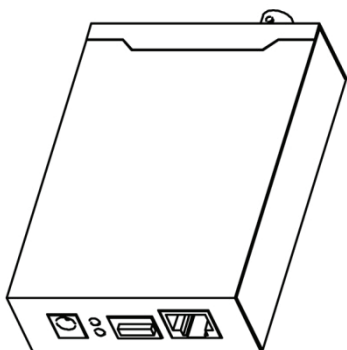
## 1.1 Лицевая сторона



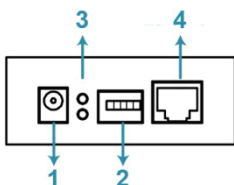
- 1 Видео веб-сервер сброс
- 2 вход видео
- 3 вход аудио
- 4 выход аудио
- 5

ГНЕЗДО/КНОПКА	ОПИСАНИЕ
Reset (сброс)	Данная кнопка спрятана в маленьком отверстии. Нажмите и удерживайте кнопку сброса до перезагрузки устройства. Это сбросит все параметры, включая IP-адрес, до заводских настроек по умолчанию.
Video In (вход видео)	Подключается к гнезду видеовыхода камеры с помощью видеокабеля (например, RCA-кабель с BNC-коннектором или коаксиальный кабель) для вывода видеосигнала. * Данный видеокабель приобретается отдельно.
Audio In (вход аудио)	Подключается к аудиовыходу камеры с помощью аудиокабеля, если камера поддерживает запись аудиосигнала. * Данный аудиокабель приобретается отдельно.
Audio Out (выход аудио)	Подключается к аудиоустройству, например, громкоговорителю.

## 1.2 Задняя сторона



- 1 гнездо постоянного тока 12В
- 2 вход/выход сигнализации
- 3 статус
- 4 гнездо Ethernet



ГНЕЗДО	ОПИСАНИЕ
DC 12V (гнездо постоянного тока 12В)	Подключается адаптер постоянного тока 12В для электропитания.
Alarm I/O (вход/выход сигнализации)	Подключается внешнее устройство. Имеется пять гнезд, слева направо соответственно: RS485-B, RS485-A, выход сигнализации, вход сигнализации и заземление.
Ethernet (гнездо Ethernet)	Подключение устройства к сети с помощью комплектного кабеля RJ45.

## 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Шаг 1: Выполните установку камеры, как описывается в соответствующем руководстве пользователя.

Шаг 2: Подключите видеовыход камеры к видеовходу данного устройства с помощью видеокабеля.

---

**Примечание: Видеокабель не поставляется в комплекте с устройством. Его необходимо приобрести отдельно.**

---

Шаг 3: (Опционально) Подключите аудиовыход камеры к аудиовходу данного устройства с помощью аудиокабеля, если камера поддерживает запись аудиосигнала.

---

**Примечание: Аудиокабель не поставляется в комплекте с устройством. Его необходимо приобрести отдельно.**

---

Шаг 4: Подключите камеру к электропитанию.

---

**Примечание: Адаптер питания для камеры должен поставляться вместе с камерой. Проверьте комплект поставки камеры. Если адаптер отсутствует, используйте регулируемый адаптер питания с правильным напряжением на выходе.**

---

Шаг 5: Подключите данное устройство к электропитанию с помощью комплектного адаптера.

Шаг 6: Подключите данное устройство к сети Интернет. Детальную информацию см. в следующем разделе "3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET".

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ETHERNET

Перед использованием данного устройства следуйте нижеприведенным инструкциям для выполнения настроек сетевых подключений в зависимости от среды установки:

- Для установки сетевых настроек необходимо подключить устройство к ПК по локальной сети (LAN). Подробности см. “3.1 Сетевое подключение к локальной сети (LAN)” на странице 4.
- Чтобы установить сетевые настройки для подключения к веб-браузеру, см “3.2 Сетевые настройки через веб-браузер” на стр. 9.

### 3.1 Сетевое подключение к локальной сети (LAN)

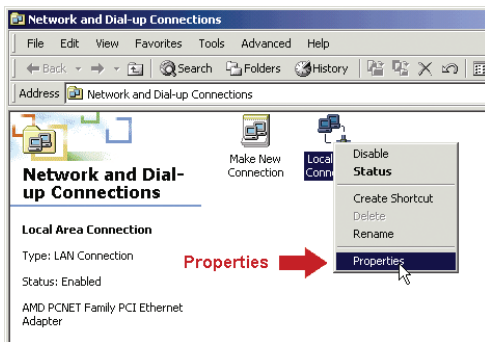
Шаг 1: Подключите данное устройство к ПК с помощью сетевого кабеля RJ45 и убедитесь, что устройство подключено к электропитанию.

Шаг 2: Ввести IP-адрес компьютера в формате “192.168.1.XXX” (XXX любое число 1~255, за исключением 10).

Для пользователей Windows 2000:

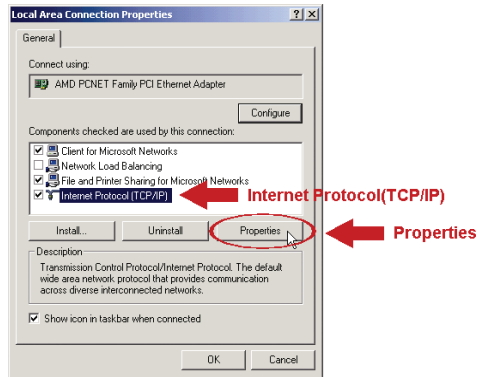
a. Нажмите кнопку “Start” (“Пуск”) → “Settings” (“Настройки”) → “Network and Dial-up Connections” (“Сетевые и модемные подключения”).

b. Щелкнуть правой кнопкой мыши “Local Area Connection” (Подключение к локальной сети) и выбрать “Properties” (Свойства).





- c. Во вкладке “General” (Общие) выберите “Internet Protocol (TCP/IP)” (Интернет протокол (TCP/IP)) и далее “Properties” (Свойства).

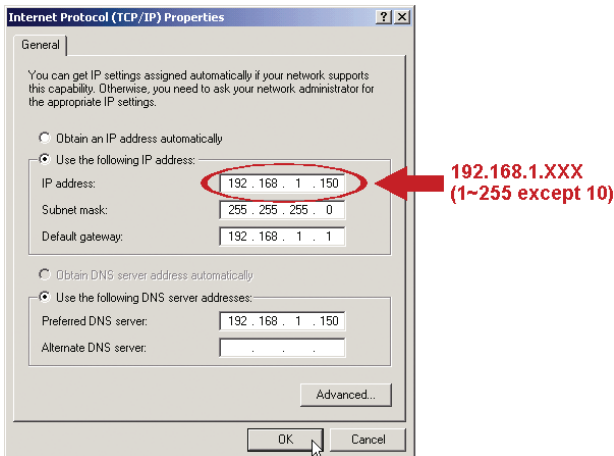


- d. Во вкладке “General” (Общие) выберите “Use the following IP address” (Использовать следующий IP-адрес), и установите IP-адрес, как описано ниже.

---

**Примечание: Рекомендуется сначала записать все текущие установки, а затем выполнить их изменения в соответствии с инструкциями. Это окажется полезным, когда Вам понадобится восстановить сетевые установки Вашего ПК для подключения к Интернету позднее.**

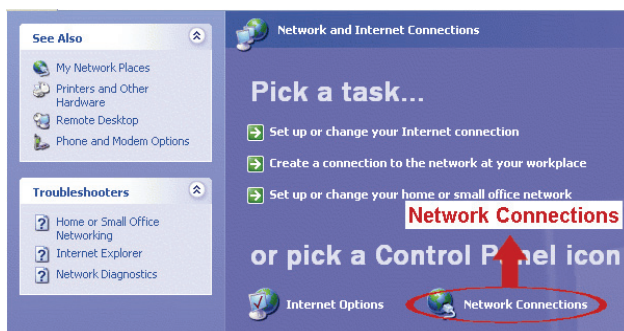
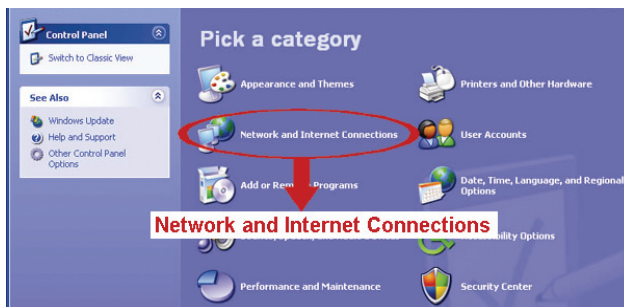
---



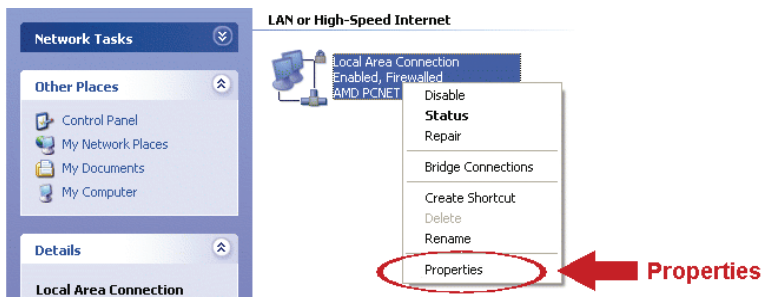
- e. Щелкнуть по кнопке “OK”, чтобы закрыть диалоговое окно “Internet Protocol (TCP/IP) Properties” (Свойства интернет протокола). Затем щелкнуть по кнопке “Close” (Закреть), чтобы закрыть диалоговое окно “Local Area Connection Properties” (Свойства подключения к локальной сети).

Для пользователей Windows XP:

- а) Щелкнуть по кнопке “start” (Пуск) и выберите → “Control Panel” (Панель управления) → “Network and Internet Connections” (Сеть и подключение к Интернету) → “Network Connections” (Сетевые подключения) (Если Вы находитесь в “Category View” (Просмотр категории)).



- б) В окне “LAN or High-Speed Internet” (Локальная сети или высокоскоростное подключение к Интернету) щелкните правой кнопкой мыши по значку “Local Area Connection” (Подключение к локальной сети) и выберите опцию “Properties” (Свойства).



- c) Во вкладке “General” (Общие) выберите “Internet Protocol (TCP/IP)” (Интернет протокол (TCP/IP)) и далее “Properties” (Свойства).
- d) Во вкладке “General” (Общие) выбрать “Use the following IP address” (Используйте следующий IP-адрес) “192.168.1.XXX” (XXX может быть любым числом 1~255 за исключением 10).


---

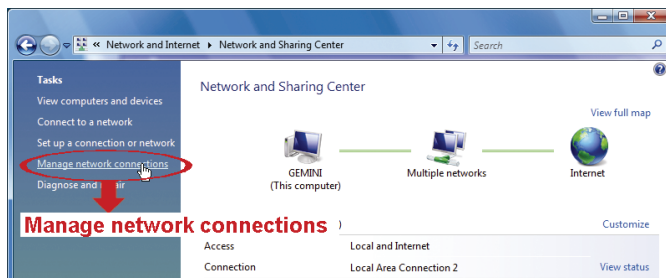
**Примечание: Рекомендуется сначала записать все текущие установки, а затем выполнить их изменения в соответствии с инструкциями. Это окажется полезным, когда Вам понадобится восстановить сетевые установки Вашего ПК для подключения к Интернету позднее.**

---

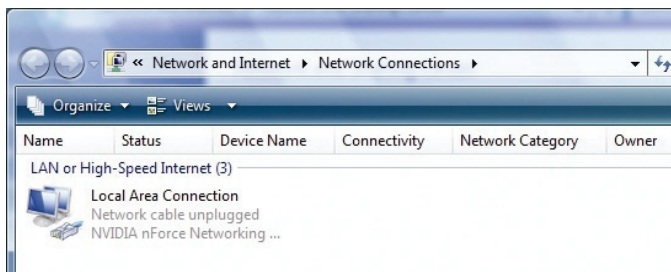
- e) Щелкнуть по кнопке “OK”, чтобы закрыть диалоговое окно “Internet Protocol (TCP/IP) Properties” (Свойства интернет протокола). Затем щелкнуть по кнопке “Close” (Закреть), чтобы закрыть диалоговое окно “Local Area Connection Properties” (Свойства подключения к локальной сети).

Для пользователей Windows Vista:

- a) Нажать кнопку “” (start) (Пуск) и выбрать → “Control Panel” (Панель управления) → “Network and Internet” (Сеть и Интернет), чтобы войти в “Network and Sharing Center” (Центр сетевых подключение и совместного доступа). Затем щелкнуть по кнопке “Manage network connections” (Управление сетевыми подключениями) (Если Вы находитесь окне “Category View” (Просмотр категории)).



- b) Щелкнуть правой кнопкой мыши “Local Area Connection” (Подключение к локальной сети) и выбрать “Properties” (Свойства).

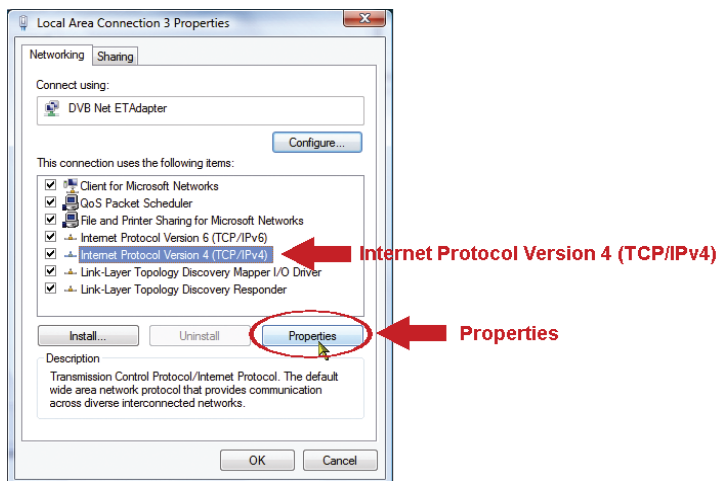


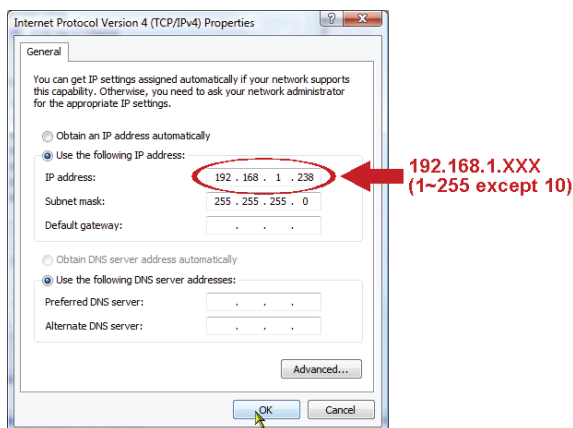
- c) Во вкладке “Networking” (Создание сети) выбрать “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)” (Версия 4 протокола подключения к Интернету (TCP/IPv4)), а затем выбрать “Properties” (Свойства).
- d) Во вкладке “General” (Общие) выбрать “Use the following IP address” (Использование следующего IP-адреса) и установить IP-адрес так, как это описано ниже.

---

**Примечание: Рекомендуется сначала записать все текущие установки, а затем выполнить их изменения в соответствии с инструкциями. Это окажется полезным, когда Вам понадобится восстановить сетевые установки Вашего ПК для подключения к Интернету позднее.**

---





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

## 3.2 Сетевые настройки через веб-браузер

Шаг 1: Откройте веб-браузер, например, Microsoft Internet Explorer, и введите в адресной строке URL-адрес "http://192.168.1.10".

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. После этого нажмите “LOGIN” (“Войти”).

---

**Примечание: Пропустить использование мастера, если это возможно.**

---

Шаг 3: На активной странице в верхней правой части нажмите “Config.” (“Настройка”) для перехода на страницу настройки.

Шаг 4: Щелкнуть по кнопке “Network” (Построение сети) → “Network” (Построение сети), чтобы выбрать тип подключения: Static IP / PPPoE / DHCP.

---

**Примечание: Данное устройство не поддерживает маршрутизаторы POE или сетевые концентраторы.**

---

**Network Configuration**

IP Type:  Static IP  PPPoE  DHCP

Server IP:

Gateway:

Net Mask:

Port:

DNS1:

DNS2:

MAC Address: 00:0e:53:16:8c:cd

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. Правильное значение номера лежит в диапазоне от 1 до 9999. Значение по умолчанию равно 80. Обычно для TCP-порта в качестве значения HTTP используется 80. Однако, в некоторых случаях лучше всего изменить это значение порта для добавления большей универсальности или безопасности.
- c) Щелкнуть по кнопке “Save” (Сохранить), чтобы сохранить конфигурации Вашей сети и выполнить выход.
- d) Отключите данное устройство от ПК и подключите их к сети Интернет по отдельности. После этого введите IP-адрес или имя хоста, вписанное вами в адресной строке веб-браузера, и проверьте, можете ли вы получить доступ к устройству.

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 “3.2.1 Установки DDNS”.

Для DHCP:

- 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 “3.2.1 Установки DDNS”.

### 3.2.1 Установки DDNS

Шаг 1: Щелкнуть по кнопке “Network” (Сеть) → “DDNS” и проверить “DDNS Enable” (DDNS активно).

Шаг 2: Выберите “default” (“по умолчанию”) в строке “System Name” (“Наименование системы”).

В поле “Hostname” (“Имя хоста”) оставьте значение по умолчанию, например, MAC-адрес данной камеры, или замените название по желанию. Такое название будет легче запомнить.

После этого, запишите полный адрес камеры, например, MAC000E530D93E3.ddns.dvrtw.com.tw.

DDNS Configuration

DDNS:  Enable  Disable

System Name: default **← System Name: default**

Hostname: MAC000E53168709 .ddns.dvrtw.com.tw

E-Mail: administrator@tech.com

Save Reload

---

**Примечание: Вы также можете создать учетную запись DDNS через веб-сайт, предоставляющий услугу бесплатных DDNS. Подробности см. “ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ (АККАУНТА) ДЛЯ СЛУЖБЫ DDNS” на странице 12.**

---

Шаг 3: Щелкнуть по кнопке “Save” (Сохранить) и выйти из системы. Далее нужно отключить Вашу камеру и ПК, а затем подключить их к Интернету по отдельности.

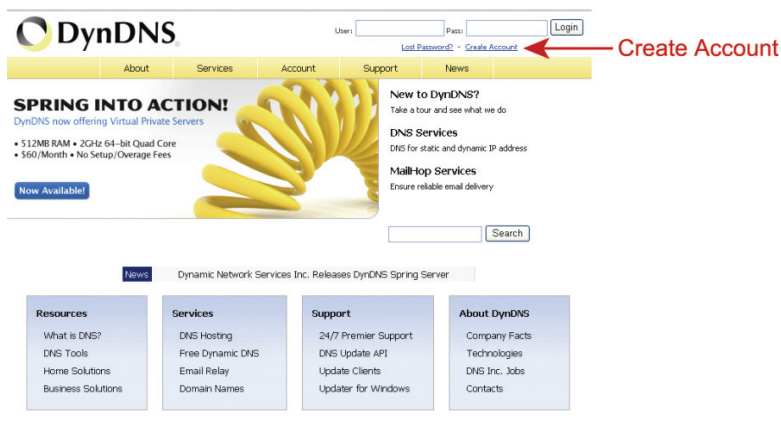
Шаг 4: Затем надо ввести имя хоста, который Вы только что записали в адресной рамке URL для веб-браузера, после чего проверить успешно ли осуществляется доступ к камере.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СОЗДАНИЕ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ (АККАУНТА) 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.

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.



The screenshot shows the DynDNS website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. A 'Login' button is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a 'Create Account' button highlighted with a red arrow. The main content area features a promotional banner for 'Spring into Action!' with a yellow coiled spring graphic. Below the banner, there is a search bar. At the bottom, there are four columns of links: Resources, Services, Support, and About DynDNS.

Шаг 2: Ввести информацию, которую необходимо, чтобы получить аккаунт, необходимый для доступа, в соответствии с инструкциями, приведенными на веб-сайте.

- Ввести с клавиатуры имя пользователя и логин, например, *headoffice523*.
- Установить пароль и повторить его снова для подтверждения.
- Ввести с клавиатуры Ваш адрес электронной почты и повторить ввод для подтверждения.

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



Шаг 3: Система автоматически вышлет подтверждение в виде сообщения электронной почте на введенный Вами адрес этой 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.

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

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

DynDNS Account headoffice523

**My Services**  
View, modify, purchase, and delete your services.  
[My Zones/Domains](#)  
[Add Zone/Domains Services](#)  
**My Hosts**  
**Add Host Services**  
[Dynamic DNS Pro](#)  
[Spring Server VPS](#)  
[Network Monitoring](#)  
[SSL Certificates](#)  
[Recursive DNS](#)  
[Support](#)

**Billing**  
Update your billing information, complete a purchase, and view invoices.  
[View Shopping Cart](#)  
[Active Services](#)  
[Order History](#)  
[Billing Profile and Vouchers](#)  
[Renew Services](#)  
[Auto Renew Settings](#)  
[Sync Expirations](#)

**Account Settings**  
Update your email address, set preferences, and delete your account.  
[Change Email Address](#)  
[Change Password](#)  
[Change Username](#)  
[Contact Manager](#)  
[Mailing Lists](#)  
[Move Services](#)  
[Preferences](#)  
[Close Account](#)

- 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.

Add New Hostname

Note: You currently don't have any active [Dynamic DNS Pro upgrades](#) in your account. You cannot use some of our Host Service features. Paying for a Dynamic DNS Pro upgrade will make this form fully functional and will add several other features.

Hostname:  .

Wildcard Status: Disabled ([Want Wildcard support?](#))

Service Type:  
 Host with IP address [?]  
 WebHop Redirect [?]  
 Offline Hostname [?]

IP Address:   
[Use auto detected IP address 211.75.64.96.](#)  
TTL value is 60 seconds. [Edit TTL.](#)

Mail Routing:  Yes, let me configure Email routing. [?]

[Add To Cart](#) ← Add To Cart

**Примечание:** Эта служба бесплатна. Просто нужно закончить процесс оплаты и ввести NO (Нет), когда потребуется информация о необходимости платежа.

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

**Free Services Checkout**

Once you have confirmed the contents of your cart your services will be instantly activated.

Service	Period	Price
Dynamic DNS Hosts		
<a href="#">headoffice523.dnsalias.org</a>	-	\$0.00
Sub-Total:		\$0.00

Activate Services >>

← Activate Services

Шаг 7: Вернитесь в веб-браузер и пройдите к пункту “Network” (“Сеть”) → “DDNS”.

Выберите “Enable” (“Включить”) для DDNS.

Выберите из выпадающего списка наименование системы, которое вы установили при подписке на сервис DDNS, например, *dyndns*.

Введите имя пользователя и пароль, которые вы использовали для входа в сервис DDNS.

Введите имя хоста, которое вы установили при подписке на сервис DDNS, например, *headoffice523*.

**DDNS Configuration**

DDNS:  Enable  Disable

System Name:

Username:  ← User name to log in DDNS service

Password:  ← Password to log in DDNS service

Hostname: