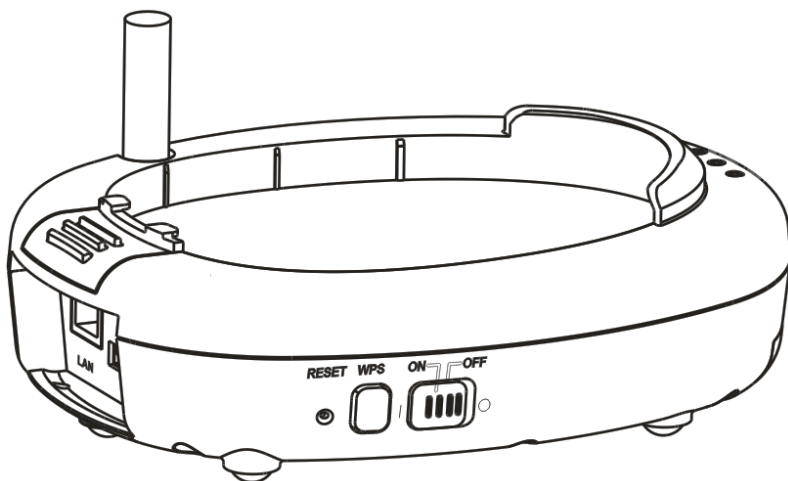


# DC-A11 Радио-демонстратор

## Руководство пользователя



### [Важно]

Для загрузки последних версий краткого руководства, многоязычного руководства пользователя, программ и драйверов посетите вебсайт Lumens™:

<http://www.Mylumens.com/goto.htm>

# Содержание

<b>Авторские права</b> .....	<b>3</b>
<b>Глава 1 Правила безопасной эксплуатации</b> .....	<b>4</b>
Меры обеспечения безопасности .....	5
Соответствие требованиям FCC .....	5
Соответствие директиве EC EN55022 (по уровням излучений) .....	6
Уведомление о SAR .....	6
<b>Редакции</b> .....	<b>7</b>
<b>Глава 2 Комплект поставки</b> .....	<b>8</b>
<b>Глава 3 Внешний вид изделия</b> .....	<b>9</b>
3.1 DC-A11 .....	9
3.2 Dongle .....	9
3.3 Монтаж кабеля USB .....	10
<b>Глава 4 Светодиодные индикаторы</b> .....	<b>11</b>
<b>Глава 5 Установка и подключение устройств</b> .....	<b>12</b>
5.1 Блок-схема установки .....	12
5.2 Установка программного обеспечения .....	13
5.3 Установка DC-120 .....	24
5.4 Установка Dongle .....	25
<b>Глава 6 Начало работы</b> .....	<b>26</b>
6.1 Установка беспроводного соединения .....	27
6.2 Изменение настроек брандмауэра .....	36
6.2.1 Windows XP .....	36
6.2.2 Windows 7 .....	37
6.2.3 MAC OS X v10.6 / 10.7 / 10.8 .....	38

<b>Глава 7 Основные функции.....</b>	<b>40</b>
7.1 Настройка параметров подключения DC-A11 через Интернет ..	40
7.2 Изменение пароля доступа .....	40
7.3 Изменение SSID и канала доступа .....	40
7.4 Проверка настроек соединения WPS .....	41
7.5 Обновление микропрограммы.....	41
7.6 Включение режима шифрования .....	42
7.7 Отмена режима шифрования .....	52
<b>Глава 8. Меню администратора .....</b>	<b>53</b>
8.1 Утилита «Wireless LAN» .....	53
8.1.1 Общие .....	53
8.1.2 Профиль .....	54
8.1.3 Доступные сети .....	55
8.1.4 Состояние.....	55
8.1.5 Статистика.....	56
8.1.6 Параметры доступа Wi-Fi (WPS).....	56
8.2 Управление через веб-интерфейс .....	57
8.2.1 Беспроводная сеть .....	57
8.2.2 Система .....	58
<b>Глава 9 Устранение неполадок .....</b>	<b>60</b>

# Авторские права

---

Авторское право © Lumens Digital Optics Inc. Все права защищены.

Lumens – торговое наименование, регистрируемое компанией Lumens Digital Optics Inc.

Копирование, воспроизведение и передача этого файла, за исключением случаев резервирования после покупки данного продукта, запрещены при отсутствии соответствующей лицензии, предоставленной компанией Lumens Digital Optics Inc.

В целях улучшения характеристик продукта компания Lumens Digital Optics Inc. оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию продукта без предварительного уведомления. Сведения в этом файле могут быть изменены без предварительного уведомления.

Полное объяснение или описание некоторых особенностей данного продукта приводится по ссылкам на материалы об иных продуктах и иных компаний, представленным в настоящем руководстве без каких-либо намерений на нарушение их прав.

Ограничение объема гарантий: компания Lumens Digital Optics Inc. не несет ответственности за любые возможные технологические ошибки, опущения или ошибки редакторов, а также случайный или связанный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного файла или использования данного продукта.

# Глава 1 Правила безопасной эксплуатации

При установке и использовании радио-демонстратора соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

1. Не размещайте радио-демонстратор в наклонном положении.
2. Не устанавливайте радио-демонстратор на неустойчивых тележках, подставках или столах.
3. Не пользуйтесь радио-демонстратором вблизи воды и источников тепла.
4. Используйте только рекомендуемые принадлежности.
5. Подключайте радио-демонстратор только к источникам питания рекомендуемого типа, который указан на его корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у торгового представителя или в местной электрической компании.
6. Устанавливайте радио-демонстратор так, чтобы его можно было легко отключить.
7. При использовании вилки электропитания соблюдайте следующие правила безопасности. Несоблюдение этих правил может привести к образованию искр и возникновению пожара.
  - Перед включением в розетку убедитесь в отсутствии пыли на вилке питания.
  - Убедитесь, что вилка питания надежно вставлена в розетку.
8. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей и электрических разветвителей.
9. Чтобы не допустить преждевременного износа или повреждения вилки и шнура питания, располагайте радио-демонстратор так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
10. Перед проведением чистки отсоедините проектор от сетевой розетки. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
11. Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев радио-демонстратора. Не располагайте радио-демонстратор на диване, ковре и других мягких поверхностях; не устанавливайте его во встроенных нишах, в которых отсутствует нормальная вентиляция.
12. Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания жидкостей внутрь радио-демонстратора.
13. За исключением случаев, специально оговоренных в руководстве пользователя, самостоятельное обслуживание этого устройства не допускается. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению пользователя опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям. Для проведения обслуживания обращайтесь к сертифицированным специалистам.
14. Отключайте радио-демонстратор от розетки питания во время грозы или если модуль не будет использоваться в течение длительного времени. Не располагайте радио-демонстратор и пульт управления на теплоизлучающих устройствах и горячих объектах, например на корпусе автомобиля и т.п.
15. В следующих случаях следует отключить радио-демонстратор от розетки питания и обратиться к квалифицированному специалисту для проведения технического обслуживания:
  - при износе или повреждении шнура или вилки питания.
  - при попадании радио-демонстратора под дождь и при попадании жидкости внутрь корпуса.

**<Внимание> Не вынимайте батарею из радио-демонстратора. В случае неисправности обратитесь к производителю изделия для проведения технического обслуживания.**

## ■ Меры обеспечения безопасности

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 1: Во избежание поражения электрическим током или возгорания, оберегайте устройство от дождя и влаги.**

	<b>Внимание</b> Угроза поражения электрическим током		
Внимание! Для снижения вероятности поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю стенку). Внутри нет деталей, которые пользователь может обслуживать самостоятельно. Для обслуживания обратитесь к сертифицированным специалистам службы поддержки.			
	Данный символ означает, что в этом оборудовании может возникнуть опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током.		Данный символ означает, что к данному устройству прилагаются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию, представленные в настоящем руководстве пользователя.

## ■ Соответствие требованиям FCC

Данное оборудование подвергалось испытаниям, в ходе которых было установлено его соответствие стандартам класса А или В для цифровых устройств согласно части 15 правил Федеральной комиссии связи США (англ. FCC), призванных обеспечить защиту от неблагоприятного излучения внутри жилых помещений.

Это устройство отвечает требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

- (1) Это устройство не должно создавать нежелательных помех.
- (2) Это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут вызывать сбои в работе устройств.

Приемник устройства нельзя располагать вблизи или эксплуатировать совместно с другими антеннами или приемниками.

**ОСТОРОЖНО  
ПРИМЕНЕНИЕ БАТАРЕЙ НЕРЕКОМЕНДОВАННОГО ТИПА  
МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ.  
УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ  
С УКАЗАНИЯМИ.**

**Уведомление 2: Данная беспроводная док-станция (код FCC: YVR-DC-A11) соответствует ограничениям для уровней излучений, установленным FCC для неконтролируемого оборудования. При установке и эксплуатации данного устройства расстояние между излучателем и телом пользователя должно быть не меньше 20 см.**

## ■ Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)

Это изделие предназначено для использования в коммерческих, промышленных и образовательных учреждениях. Оно не предназначено для использования в жилых помещениях.

Данное изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в жилых помещениях оно может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователь за свой счет принимает меры по их устранению. Устройство может использоваться в конференц-залах, залах заседаний и аудиториях.

## ■ Уведомление о SAR

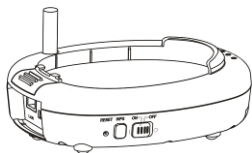
Данный передатчик (адаптер) нельзя располагать вблизи или эксплуатировать совместно с другими антеннами или передатчиками. Это устройство отвечает международно признанным требованиям к уровням удельного поглощения (SAR) человеком электромагнитных излучений от радиостроительств. Максимальный уровень SAR удельного поглощения излучений составляет 0,620 Вт/кг.



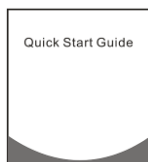


# Глава 2 Комплект поставки

DC-A11



Краткое руководство

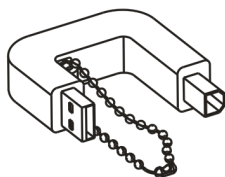


(Для загрузки этого руководства на других языках посетите веб-сайт Lumens)

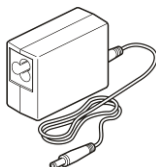
USB-Dongle для ПК



Кабель USB



Адаптер питания



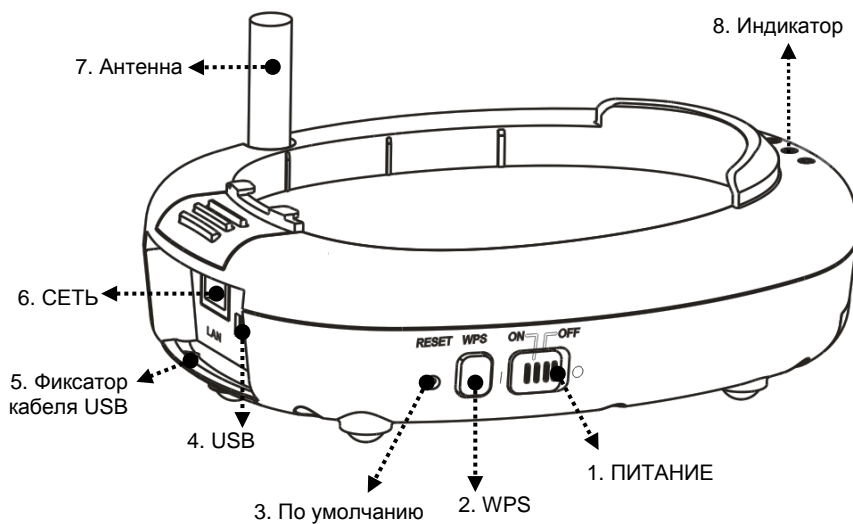
Шнур питания



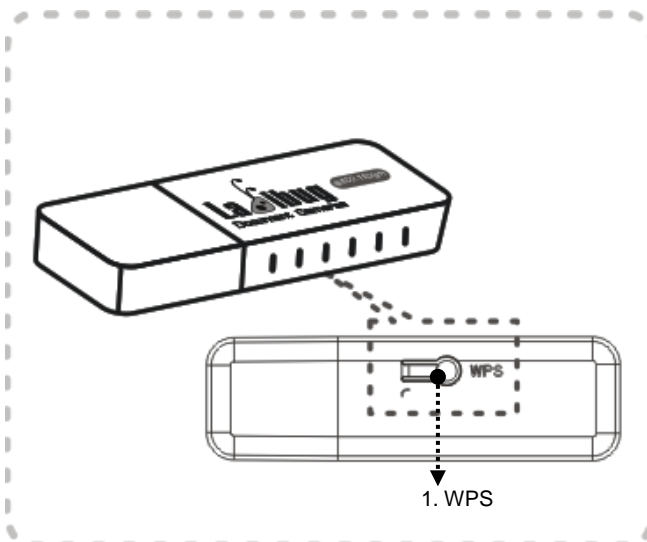
Может выглядеть иначе в зависимости от страны/региона

# Глава 3 Внешний вид изделия

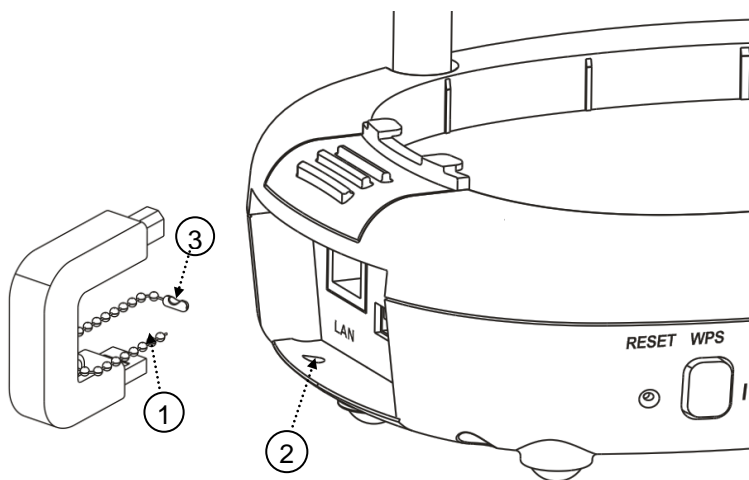
## 3.1 DC-A11



## 3.2 Dongle



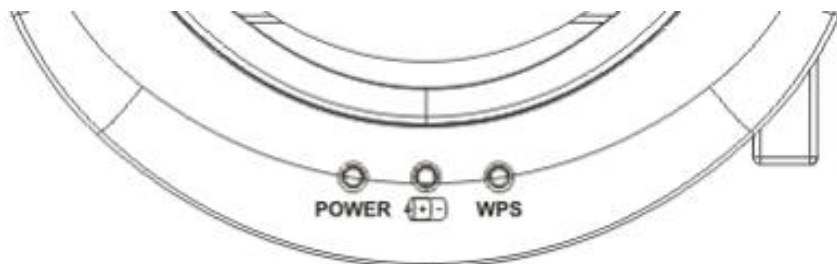
### 3.3 Монтаж кабеля USB



1. Отсоедините шариковую цепочку на держателе кабеля USB.
2. Пропустите шариковую цепочку через фиксатор кабеля на DC-A11.
3. Застегните шариковую цепочку.

# Глава 4 Светодиодные индикаторы

---



4.1 ПИТАНИЕ: Индикатор батареи горит синим.

4.2 Батарея :

4.2.1 Не горит: Нет питания

4.2.2 Синий: Полный заряд

4.2.3 Красный: Низкий заряд

4.2.4 Мигает синим: Заряжается

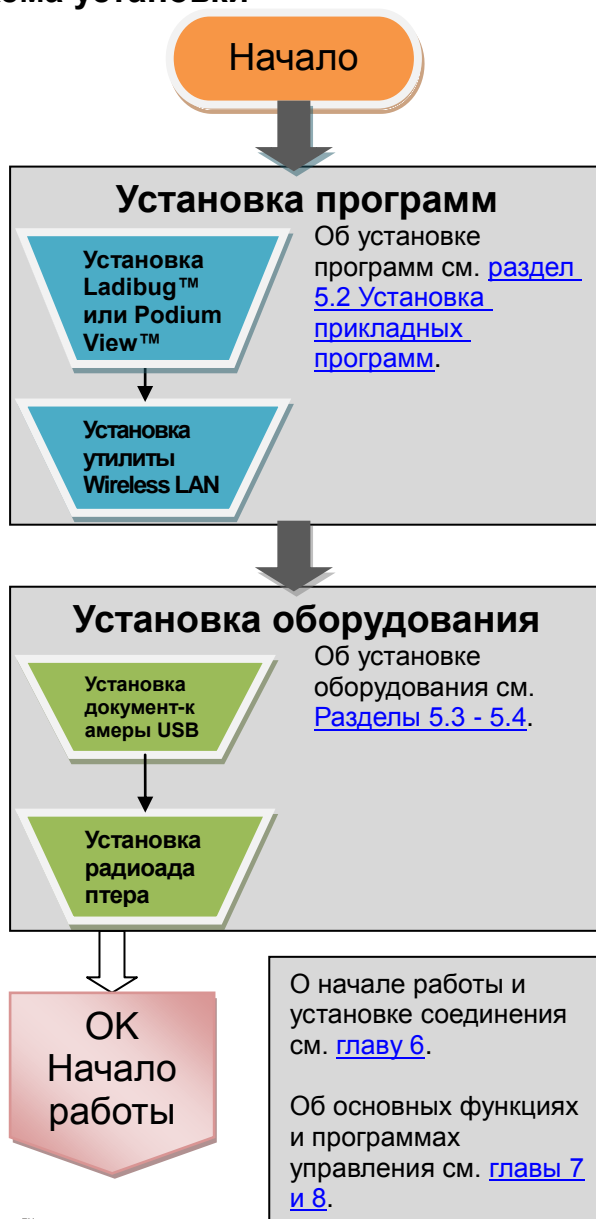
4.3 WPS:

4.3.1 Мигает красным: Поиск соединения

4.3.2 Горит синим: Подключение установлено

# Глава 5 Установка и подключение устройств

## 5.1 Блок-схема установки



## 5.2 Установка программного обеспечения

### 5.2.1 Требования к системе

Windows XP	Windows Vista / Windows 7 / 8	MAC OS X 10.4 / 10.5 / 10.6 / 10.7 / 10.8
<ul style="list-style-type: none"><li>● ЦПУ: Pentium-4, не ниже 2,8 ГГц</li><li>● Память: 512Мб</li><li>● Поддержка DirectX 9</li><li>● Разрешение: 1024x768</li><li>● 100 Мб свободной дисковой памяти</li><li>● Windows XP SP2 (и выше)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● ЦПУ: Pentium-4, не ниже 2,8 ГГц</li><li>● Память: 1 Гб (32-разрядная)/2 Гб (64-разрядная)</li><li>● Совместимость с DirectX 9</li><li>● Разрешение: 1024x768</li><li>● 100 Мб свободной дисковой памяти</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● ЦПУ: PowerPC G4 866 МГц или Intel Pentium® Intel Core 2 Duo 1,83 ГГц</li><li>● Память: 512 Мб</li><li>● Разрешение: 1024 x 768</li><li>● 24-разрядный полноцветный дисплей</li><li>● 1 Гб свободной дисковой памяти</li><li>● QuickTime версии 7.4.5 (или выше)</li></ul>

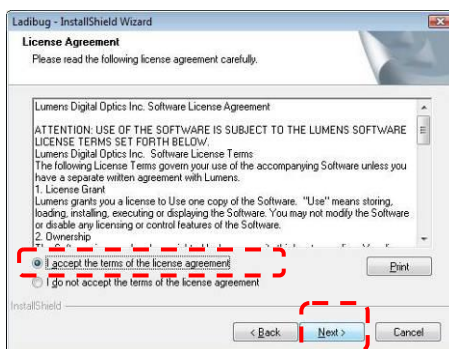
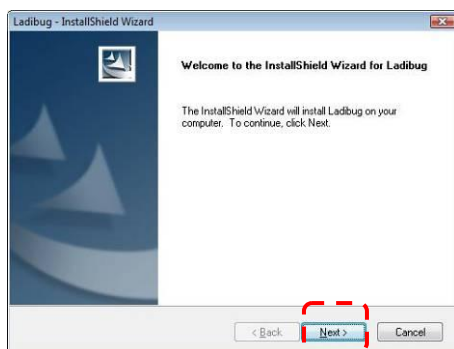
### 5.2.2 Установка Ladibug™ или Podium View™ — в Windows XP/Vista

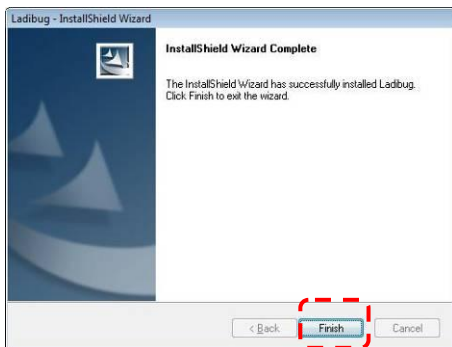
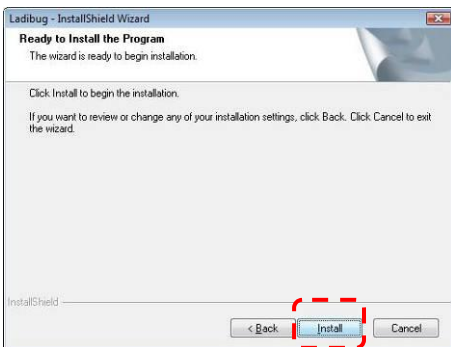
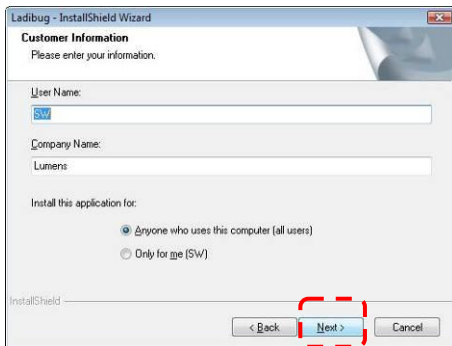
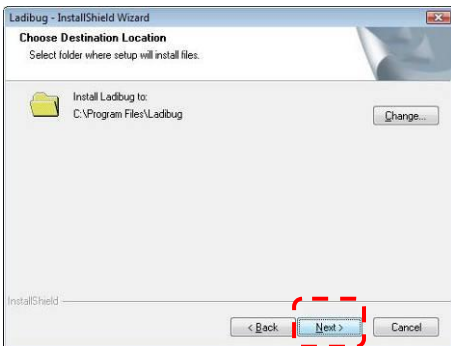
5.2.2.1 Загрузите программу **Ladibug™** или **Podium View™** с официального вебсайта Lumens™.

5.2.2.2 Распакуйте загруженный файл и щелкните на EXE-файле.

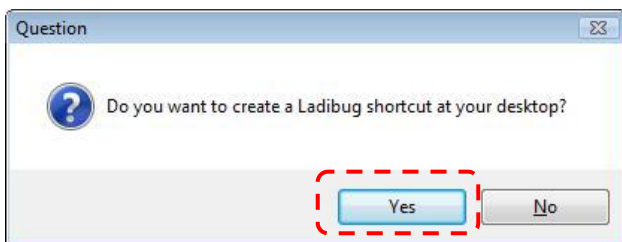
5.2.2.3 Выберите язык установки.

5.2.2.4 Выполните указания на экране, затем нажмите **[Next]**.



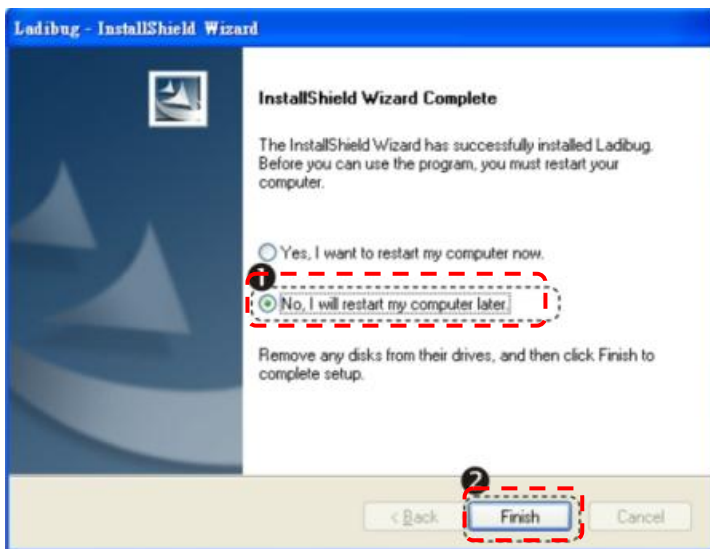


5.2.2.5 Нажмите кнопку **[Yes]**, чтобы создать ярлык **Ladibug™** или **Podium View™** на рабочем столе.



5.2.2.6 Выберите **[NO]** для отказа от перезагрузки компьютера, и нажмите **[Finish]**.

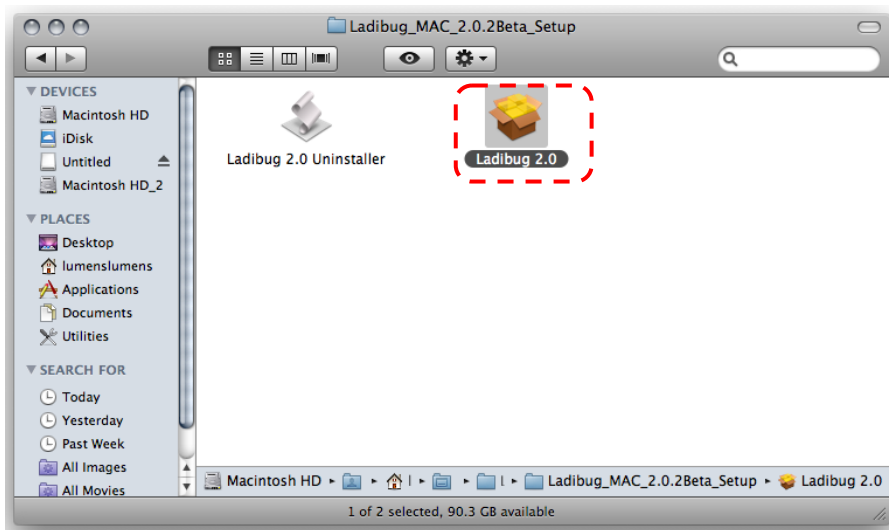
**[ВНИМАНИЕ: Перезагрузку компьютера следует выполнить только по завершении Wireless LAN Utility].**



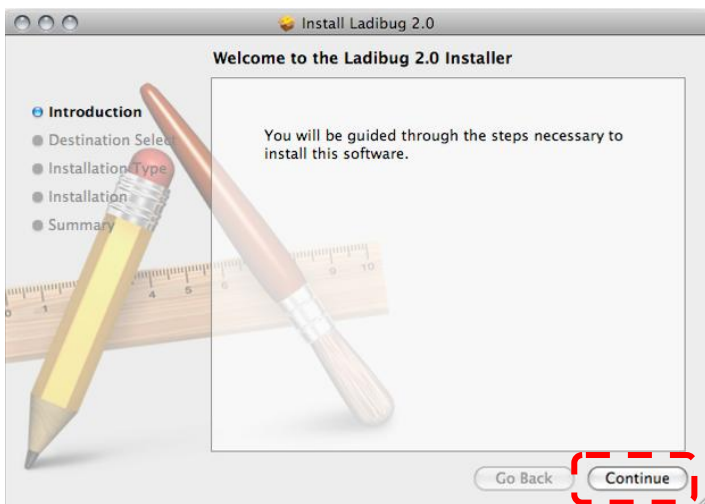
## 5.2.3 Установка Ladibug™ или Podium View™ — в MAC OS

- 5.2.3.1 **Отключите контроль программ:** Выберите меню [System Preferences] в меню Apple.
- 5.2.3.2 Нажмите **[Security]**.
- 5.2.3.3 Чтобы разблокировать панель, щелкните на «замке» в левом нижнем углу.
- 5.2.3.4 Введите имя пользователя и пароль администратора.
- 5.2.3.5 Нажмите **[Anywhere]**.
- 5.2.3.6 Нажмите **[Allow From Anywhere]**, чтобы подтвердить запрет контроля программ, и запустите программу установки.
- 5.2.3.7 Загрузите программу **Ladibug™** или **Podium View™** с официального вебсайта Lumens™.
- 5.2.3.8 После распаковки загруженного файла щелкните на значке **[Ladibug]** или **[Podium View]** для установки программы.
- 5.2.3.9 Выполните установку программы, следуя появляющимся на экране инструкциям.

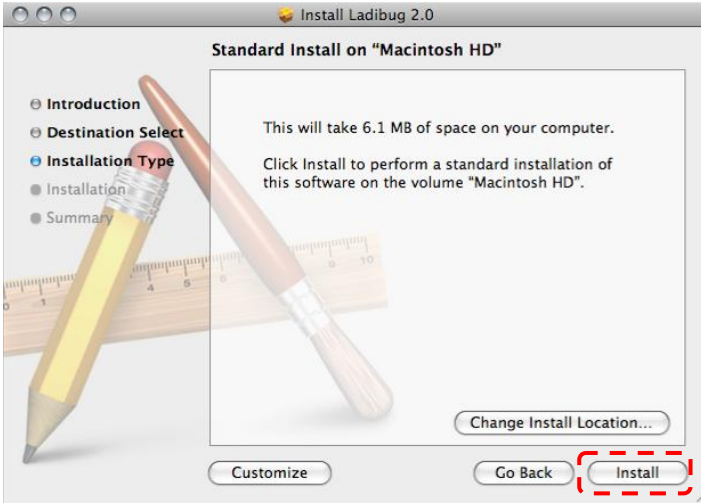




### 5.2.3.10 НАЖМИТЕ [Continue].



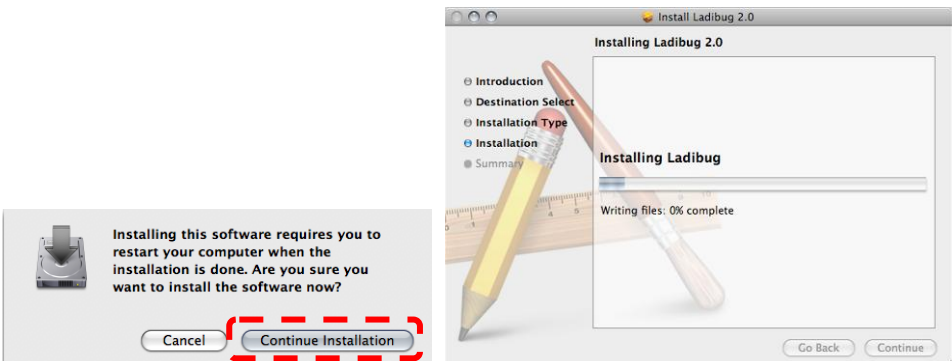
### 5.2.3.11 Нажмите [Install].



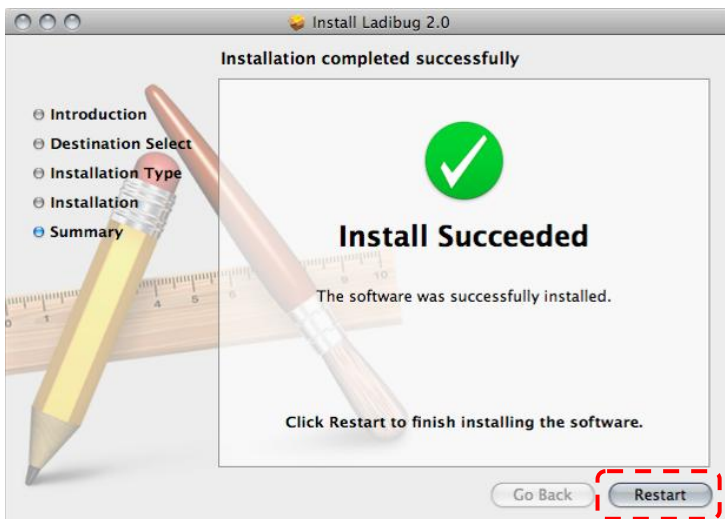
### 5.2.3.12 Введите ваши имя пользователя и пароль, затем нажмите [OK].



### 5.2.3.13 Нажмите [Continue Installation].



5.2.3.14 Для завершения процедуры установки нажмите **[Restart]**.



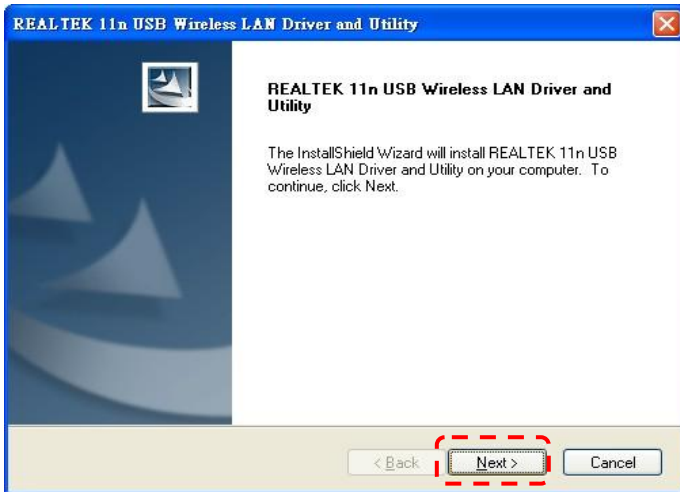
## 5.2.4 Установка утилиты Wireless LAN — в Windows XP/Vista

5.2.4.1 Загрузите программу **Wireless LAN Utility** с официального вебсайта Lumens™.

5.2.4.2 Распакуйте загруженный файл и щелкните на EXE-файле.

5.2.4.3 Выберите язык.

5.2.4.4 Выполните указания на экране, затем нажмите **[Next]**.

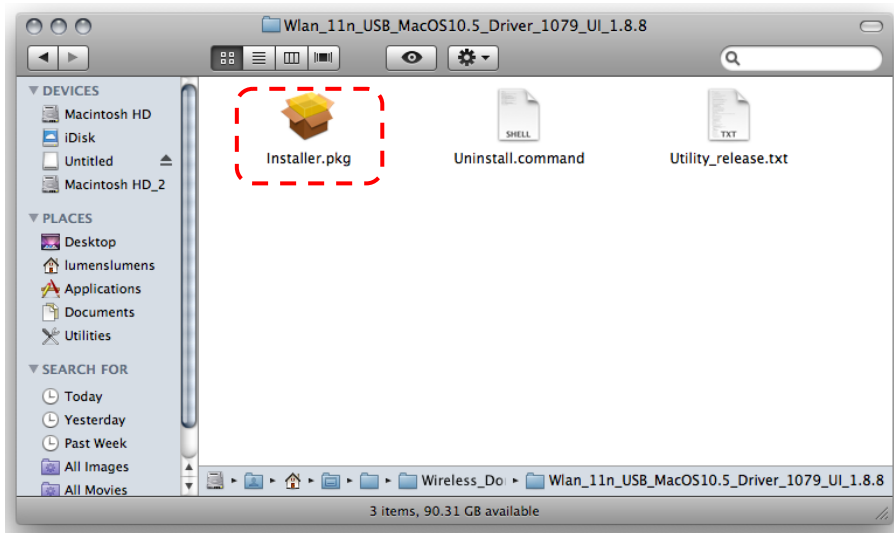


5.2.4.5 Нажмите **[Finish]** для перезагрузки компьютера.



## 5.2.5 Установка утилиты Wireless LAN — в MAC OS

- 5.2.5.1 Отключите контроль программ: Выберите меню **[System Preferences]** в меню Apple.
- 5.2.5.2 Нажмите **[Security]**.
- 5.2.5.3 Чтобы разблокировать панель, щелкните на «замке» в левом нижнем углу.
- 5.2.5.4 Введите имя пользователя и пароль администратора.
- 5.2.5.5 Нажмите **[Anywhere]**.
- 5.2.5.6 Нажмите **[Allow From Anywhere]**, чтобы подтвердить запрет контроля программ, и запустите программу установки.
- 5.2.5.7 Загрузите программу **Wireless LAN Utility** с официального вебсайта Lumens™.
- 5.2.5.8 После распаковки загруженного файла, нажмите ярлык **[Installer]**, запустите мастер установки и выполните установку, следуя указаниям на экране.



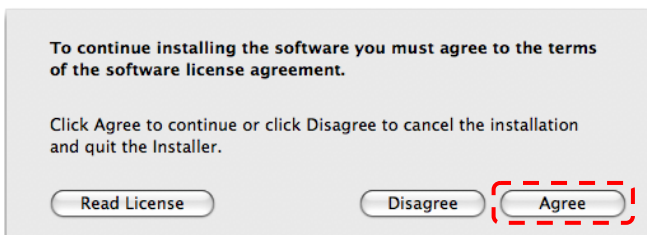
5.2.5.9 Нажмите **[Continue]**.



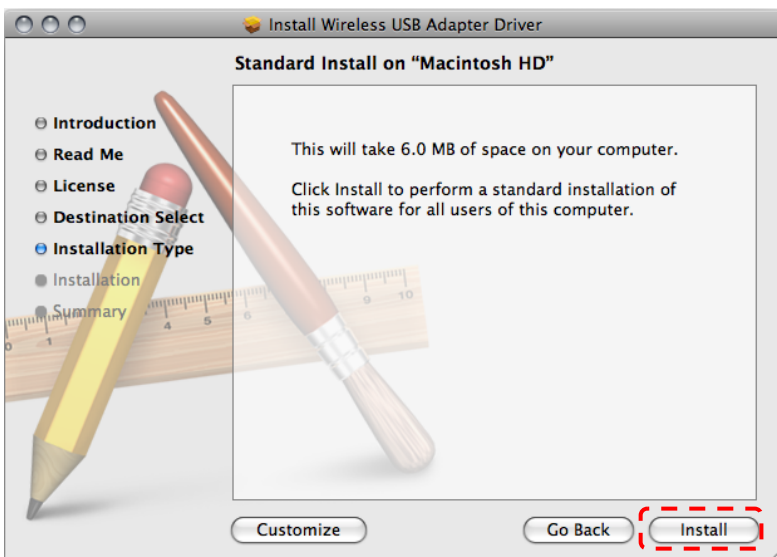
5.2.5.10 Выберите язык, затем нажмите **[Continue]**.



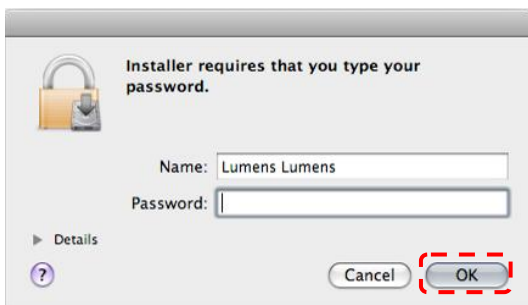
### 5.2.5.11 Нажмите [Agree].



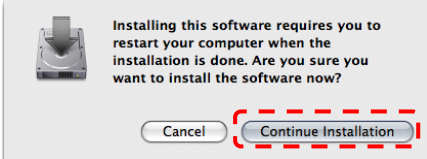
### 5.2.5.12 Нажмите [Install].



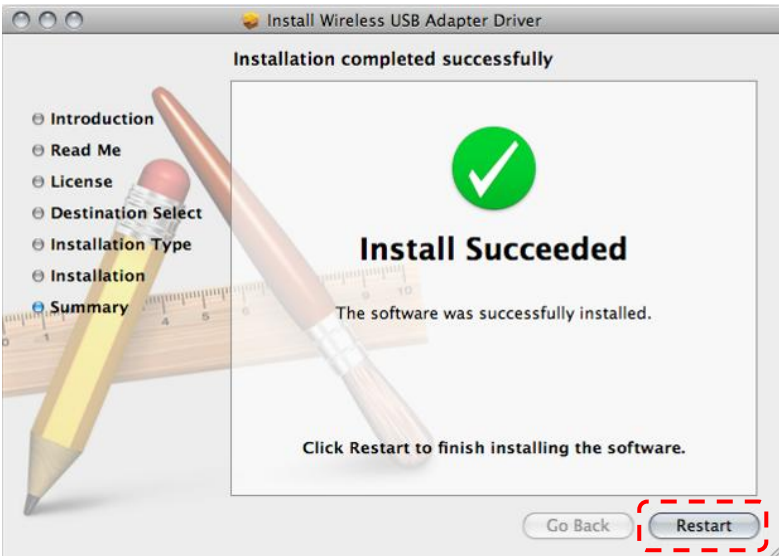
### 5.2.5.13 Введите ваши имя пользователя и пароль, затем нажмите [OK].



### 5.2.5.14 Нажмите [Continue Installation].



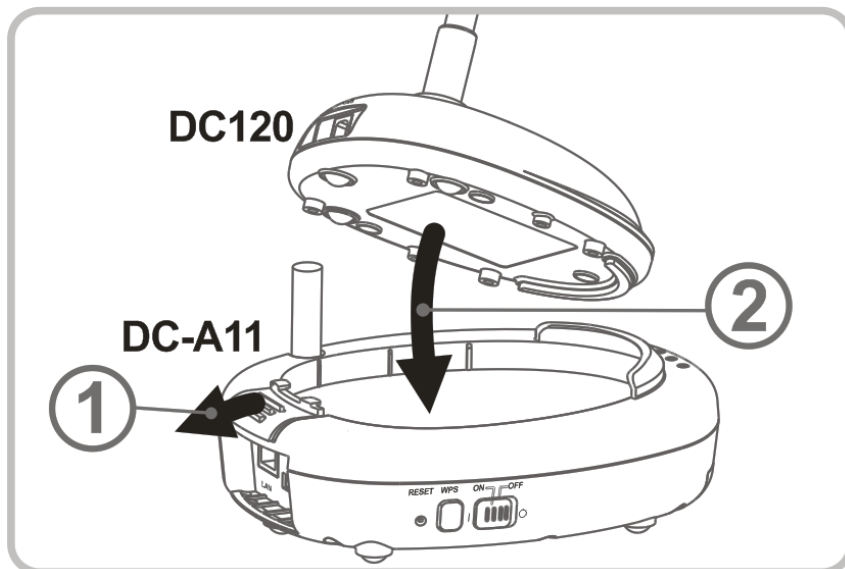
### 5.2.5.15 Для завершения процедуры установки нажмите [Restart].



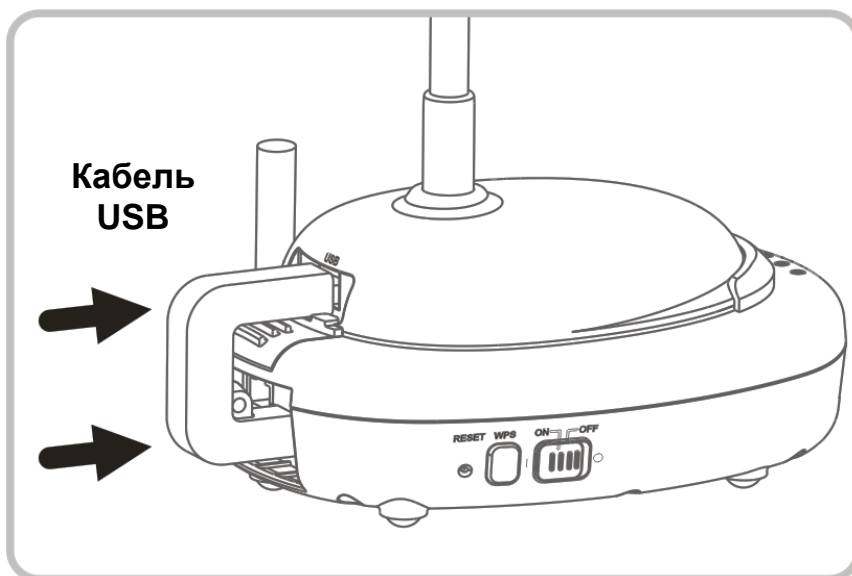


## 5.3 Установка DC-120

### 5.3.1 Установка DC120 на DC-A11

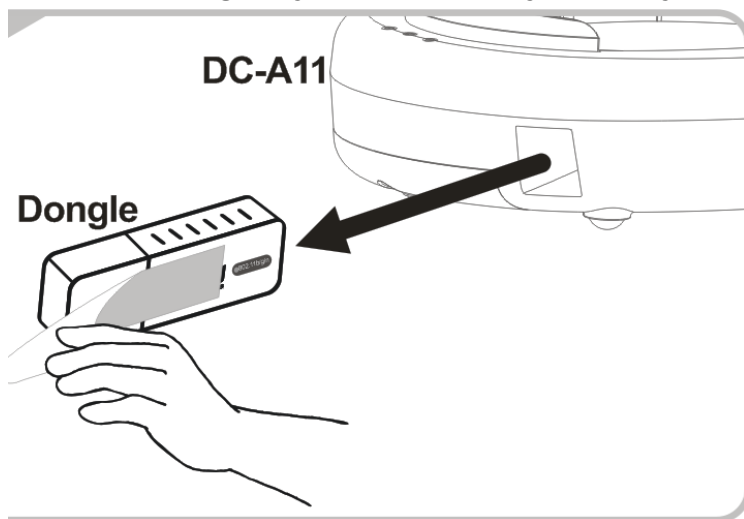


### 5.3.2 Соединение DC120 и DC-A11 кабелем USB.



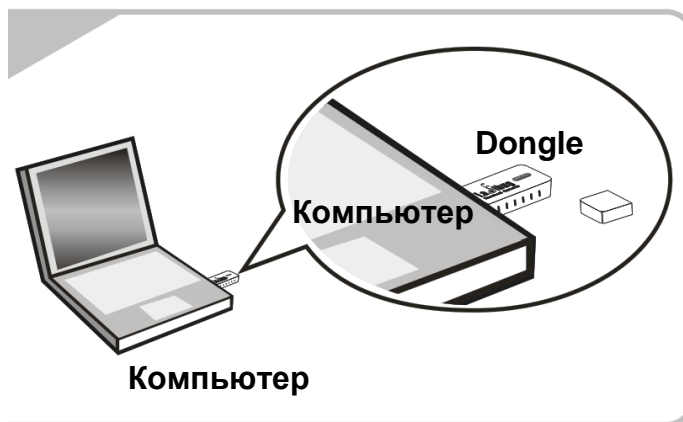
## 5.4 Установка Dongle

### 5.4.1 Выньте Dongle и удалите защитную пленку

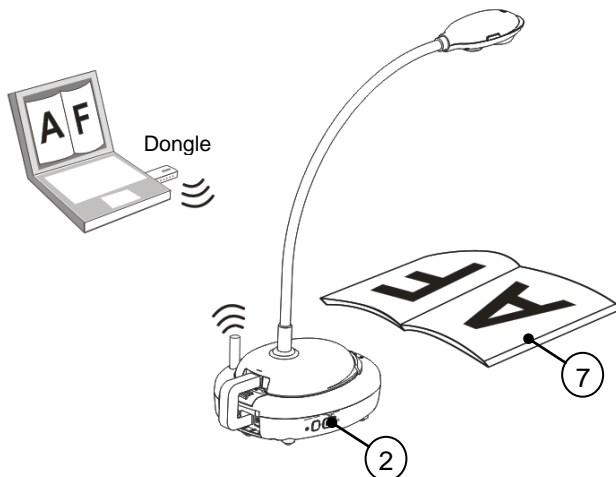







### 5.4.2 Установка Dongle в USB-порт компьютера

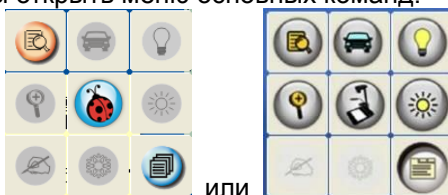
**<ВНИМАНИЕ>** Если программа Ladibug™ или Podium View™ в режиме просмотра, отсоединять Dongle от компьютера запрещается. Отсоединять Dongle от компьютера можно только после закрытия программы Ladibug™ или Podium View™.




# Глава 6 Начало работы




1. Перед первым использованием зарядите устройство в течение 3 часов.
2. Включите питание (в положение [ON]) (Внимание: После полной зарядки индикатор  загорается синим светом.
3. Для установки соединения выполните процедуру из [раздела 6.1.1 Автоподключение](#).
4. Перед первым включением настройте значение параметра SSID (Имя сети). Для настройки сетевого имени выполните процедуру [6.1.3 Настройка параметра SSID](#).
5. Дважды щелкните на значке [Ladibug]  или [Podium View]  для запуска программы Ladibug™ или Podium View™.
6. Подведите курсор к значку [Ladibug]  или [Podium View] , чтобы открыть меню основных команд.



7. Разместите снимаемый объект под камерой.
8. Нажмите  для отображения изображения камеры. Перед первым использованием настройте следующие параметры.
  - 8.1. **Оповещение системы безопасности Windows:** Нажмите [Unblock].

8.2. Установите **Частота электросети** согласно инструкциям на экране. По окончании настройки на экране появится изображение камеры. **Внимание: Перед установкой параметра Частота электросети рекомендуется подтвердить частоту сетевого напряжения местной электросети. Например, в США, Тайване, Японии и т.д. применяется сетевое напряжение частотой 60 Гц, а в Европе и других регионах – 50 Гц.**

9. Нажмите кнопку [AUTO TUNE]  для оптимизации изображения.


**<Примечание> Сведения о работе с документ-камерой см. в Руководстве пользователя документ-камеры.**

## 6.1 Установка беспроводного соединения

### [Рекомендация] Как улучшить качество радиосигнала?

Диапазон радиочастот IEEE 802.11 b/g/n соответствует 2,4 ГГц или 5 ГГц, при этом сигналы, передаваемые на близких частотах, могут вызывать помехи, такие как интерференция между сигналами с близкими несущими частотами и интерференция между сигналами с соседними несущими частотами. Во избежание подобных помех такие радиоустройства, как радиотелефоны, Bluetooth-устройства, СВЧ-устройства и т.д., расположенные вблизи вашего радио-демонстратора, следует выключать либо убирать из зоны действия демонстратора. Либо можно перенастроить несущую частоту таких устройств на 2 частотных канала (или более) от несущей частоты радио-демонстратора. Сведения о перенастройке устройств см. в разделе [7.3 Изменение SSID и канала доступа.](#)

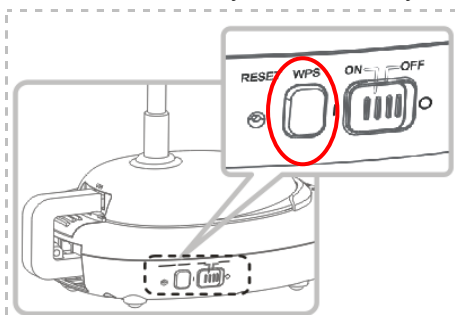
Материал стен помещения, мебели и даже дверных замков может приводить к искажению радиосигналов. Чтобы обеспечить наилучшее качество радиосигнала, лучше размещать точку (устройство) радиодоступа в помещении, где отсутствуют препятствия прохождению радиосигнала. В таблице ниже указана степень влияния различных материалов на уровень радиосигнала.

Материал среды	Возможная степень влияния	Пример
Воздух		
Дерево	 	Перегородки, мебель
Штукатурка	 	Внутренние стены
Асбест	 	Потолок

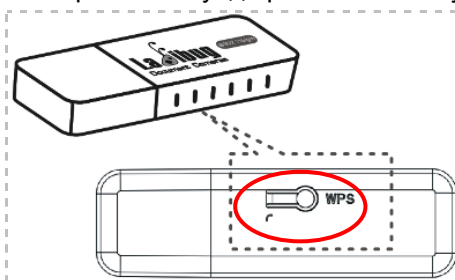
Обычное стекло	⚠️⚠️	Окна
Вода	⚠️⚠️⚠️	Аквариум
Кирпич	⚠️⚠️⚠️	Внутренние и внешние стены
Мрамор	⚠️⚠️⚠️⚠️	Пол
Цемент/бетон	⚠️⚠️⚠️⚠️	Пол и внешние стены
Металл	⚠️⚠️⚠️⚠️⚠️	Стальные шкафы и отделения
Чем больше значков ⚠️, тем выше степень влияния материала.		

### 6.1.1 Способ 1: Автоподключение

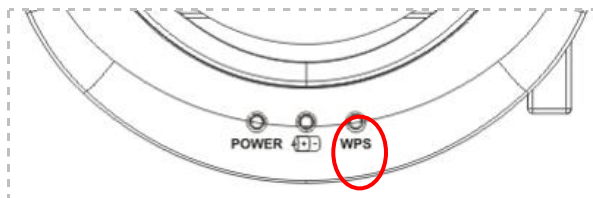
а. Нажмите кнопку WPS на модуле DC-A11.



б. Через 30 секунд прижмите кнопку WPS на радиоадаптере.



▼ [Внимание] Индикатор WPS на DC-A11 замигает красным, затем, после установки соединения, загорится синим светом. Одновременное WPS-подключение второй камеры DC-A11 может вызывать помехи и приводить к нарушению соединения.



### с. Установка

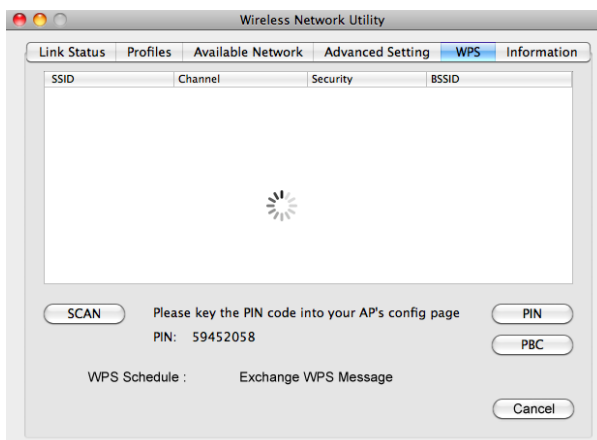
#### ➤ Для пользователей Windows

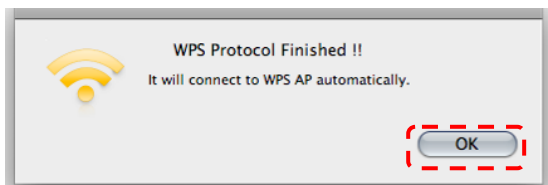
Запустится установка соединения, и на экране появится следующее окно. После установки соединения окно закроется.



#### ➤ Для пользователей MAC

Запустится установка соединения, и на экране появится следующее окно. Для завершения установки соединения нажмите [OK].

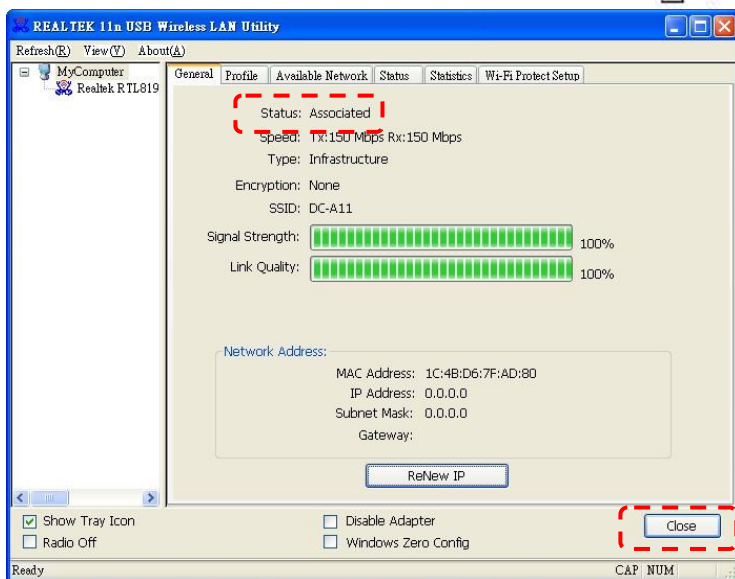




d. Установка соединения выполнена.

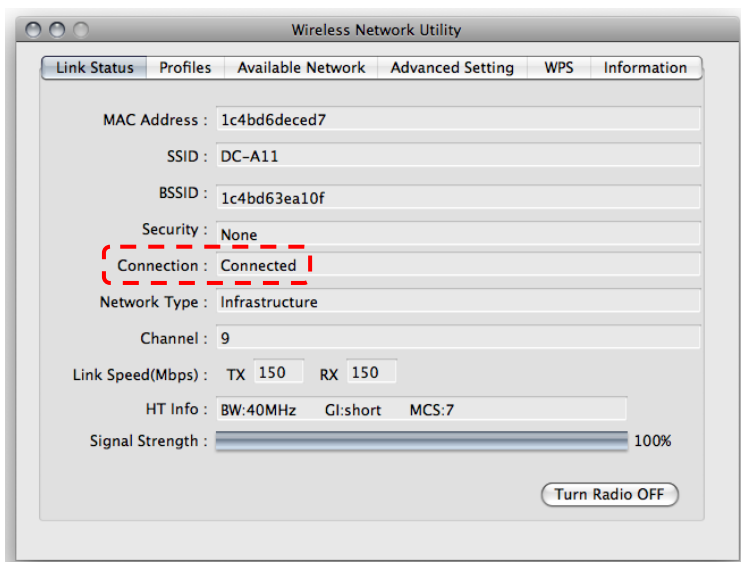
➤ Для пользователей **Windows**

Дважды щелкните на значке Wireless LAN Utility




➤ Для пользователей **MAC**

По завершении установки соединения появится следующее окно.

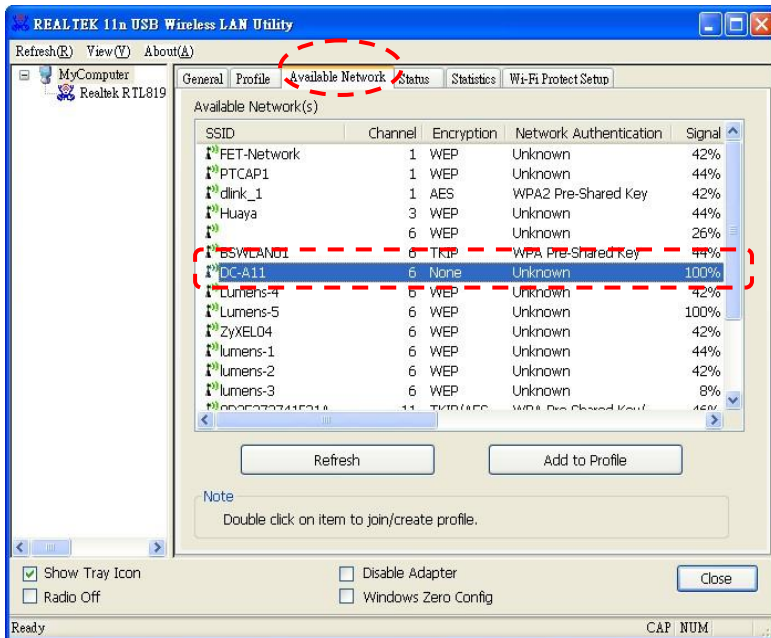


## 6.1.2 Способ 2: Установка соединения вручную

➤ Для пользователей **Windows**

- a. Дважды щелкните на значке Wireless LAN Utility .
- b. Откройте вкладку [**Available Network**], и дважды щелкните на пункте [**DC-A11**] (по умолчанию).

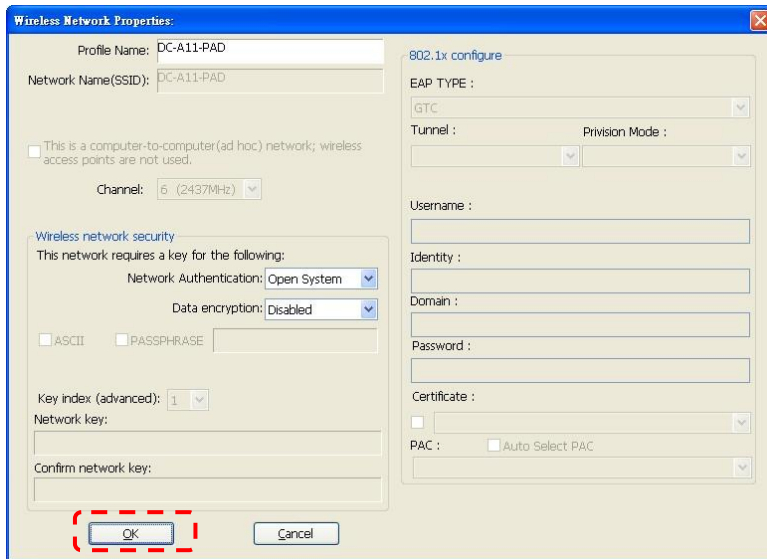




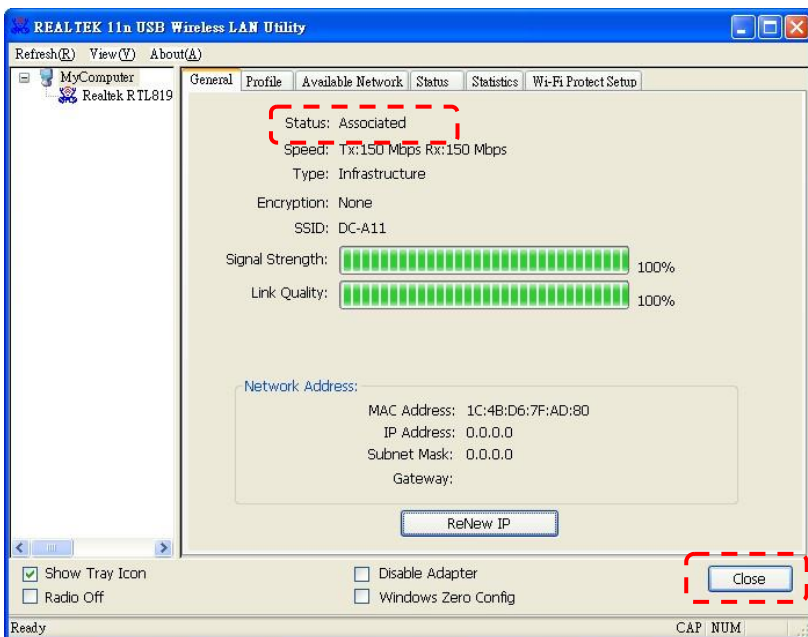
- c. Нажмите **[OK]**. (Внимание! В некоторых ОС этот шаг может отсутствовать).



- d. Для подтверждения соединения и применения настроек нажмите **[OK]**.  
**[Внимание: Об использовании шифрованного соединения см. [7.6.2 «Включение режима шифрования»](#).]**

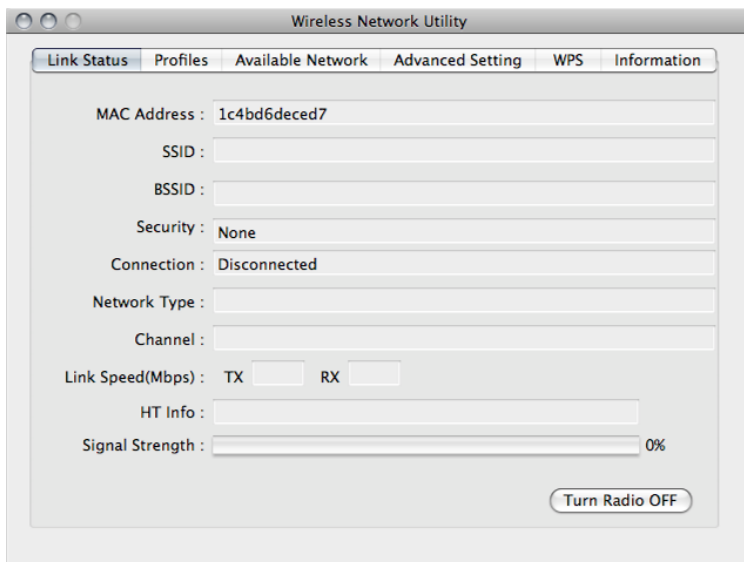


- е. Если сеть в состоянии **[Associated]**, соединение активируется.  
Для выхода нажмите **[Close]**.

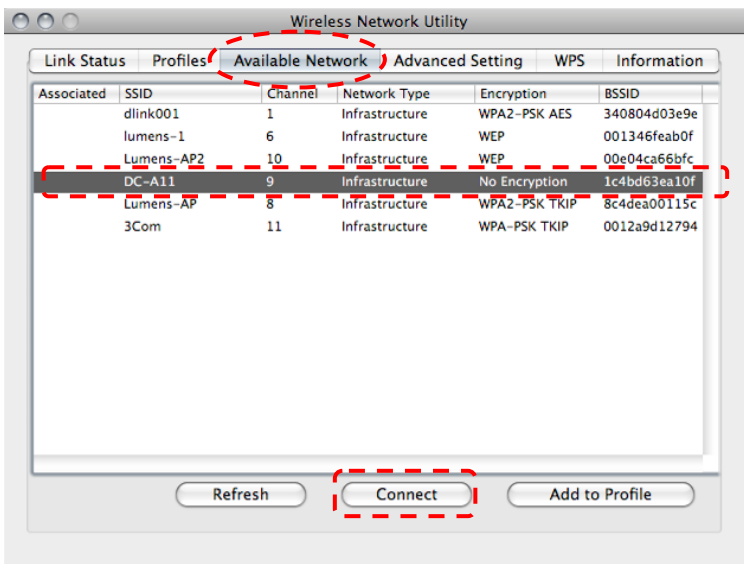


➤ Для пользователей **MAC**

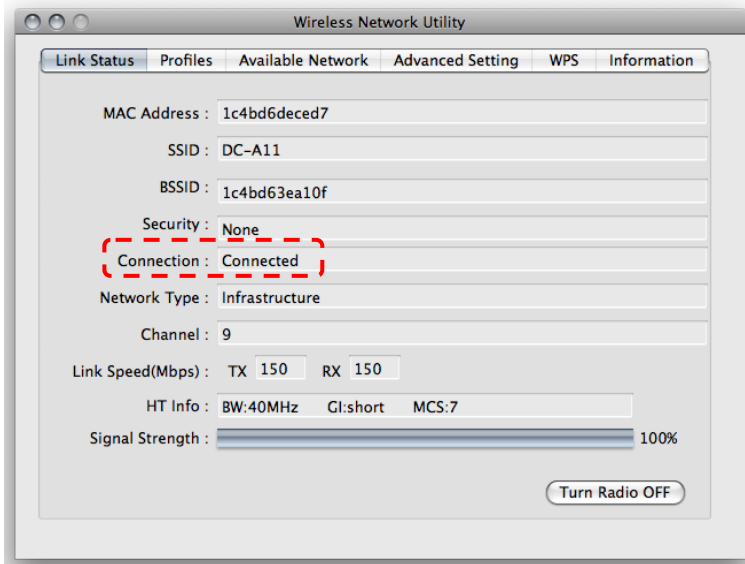
a. Вставьте радиоадаптер. Появится следующее окно.



b. Откройте вкладку [**Available Network**] (Доступные сети) и выберите [**DC-A11**] (по умолчанию). Затем нажмите [**Connect**] для запуска установки соединения.



с. Установка соединения выполнена.



### 6.1.3 Настройка параметра SSID

6.1.3.1 Откройте Internet Explorer, и в строке адреса введите IP-адрес: [192.168.2.1] (по умолчанию).

6.1.3.2 Введите имя пользователя: **[Admin]**.

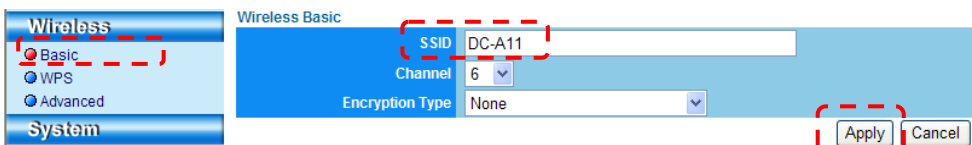
6.1.3.3 Введите пароль (по умолчанию = **[Admin]**) и нажмите кнопку [Login].

6.1.3.4 Откройте экран **[Basic]**.

6.1.3.5 Введите новое значение **[SSID]** и нажмите **[Apply]**, чтобы применить настройку.

**[Внимание]** В имени **SSID** следует использовать только английские буквы и цифры.

6.1.3.6 Для повторного подключения выполните процедуру [6.1.1 «Автоподключение»](#).



## 6.2 Изменение настроек брандмауэра

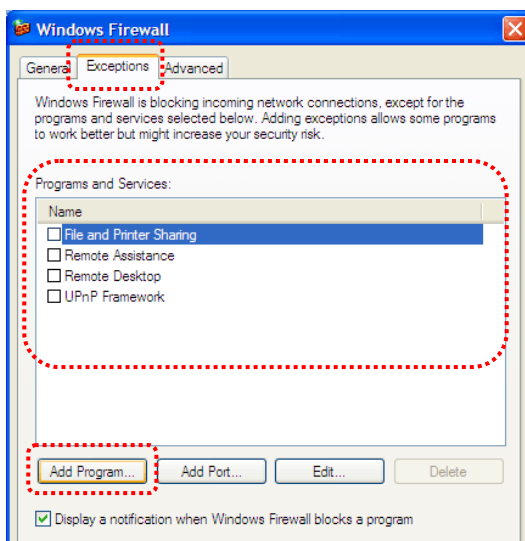
### 6.2.1 Windows XP

6.2.1.1 В меню [Start] выберите [Console].

6.2.1.2 Нажмите [Information Security Center] и выберите [Windows Firewall].

[Примечание] Нажмите [Windows Firewall] на стандартной панели [Console].

6.2.1.3 В окне [Windows Firewall Setting] откройте вкладку [Exceptions].



6.2.1.4 Выберите программу **Ladibug/Podium View** в списке [Programs and Services], и нажмите [OK].

6.2.1.5 Если программа **Ladibug/Podium View** отсутствует в окне [Programs and Services], нажмите [Add Program].

6.2.1.6 Выберите программу **Ladibug/Podium View** и нажмите [OK]. Если программа в списке отсутствует, нажмите [Browse], выберите программу **Ladibug/Podium View** и нажмите [Enable].

[Примечание] *Ladibug/Podium View* может отображаться в виде:

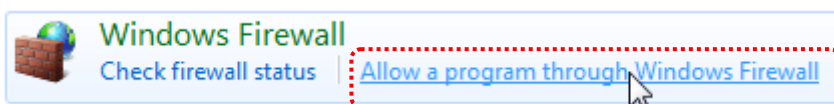
*Ladibug.exe/Podium View.exe.*

6.2.1.7 Закройте окно [Windows Firewall Setting]; теперь программа  
МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ.

## 6.2.2 Windows 7

6.2.2.1 В меню [Start] выберите [Console].

6.2.2.2 Нажмите [System and Security] и выберите [Allow a program  
through Windows Firewall].



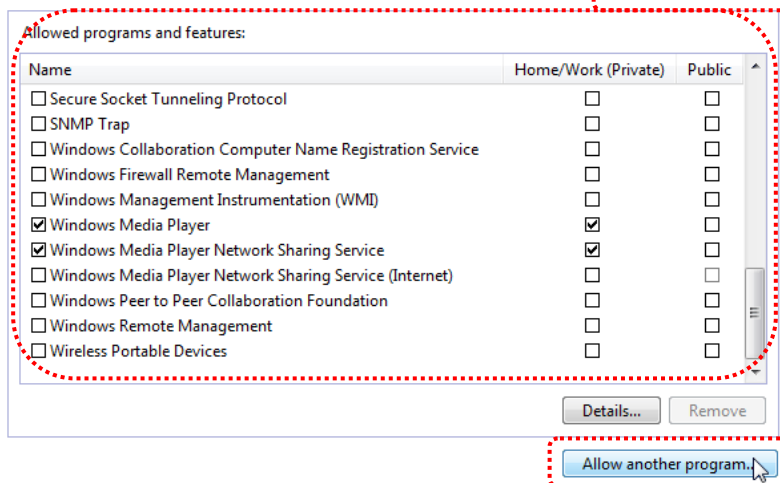
[Примечание] Нажмите [Windows Firewall] на панели [Console] в виде  
ярлыков программ.

6.2.2.3 Выберите [Change settings] в списке [Allowed programs and  
features].

Allow programs to communicate through Windows Firewall

To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings.

What are the risks of allowing a program to communicate?



6.2.2.4 Выберите в списке программу **Ladibug/Podium View**.

6.2.2.5 Если программа **Ladibug/Podium View** в списке отсутствует, нажмите **[Allow another program]**, и найдите программу **Ladibug/Podium View**.

6.2.2.6 Выберите программу **Ladibug/Podium View** и нажмите **[Add]**. Если программа в списке отсутствует, нажмите **[Browse]**, выберите программу **Ladibug/Podium View** и нажмите **[Enable]**.

**[Примечание]** **Ladibug/Podium View** может отображаться в виде:

**Ladibug.exe/Podium View.exe.**

6.2.2.7 Нажмите **[OK]** в окне **[Allowed Program]**.

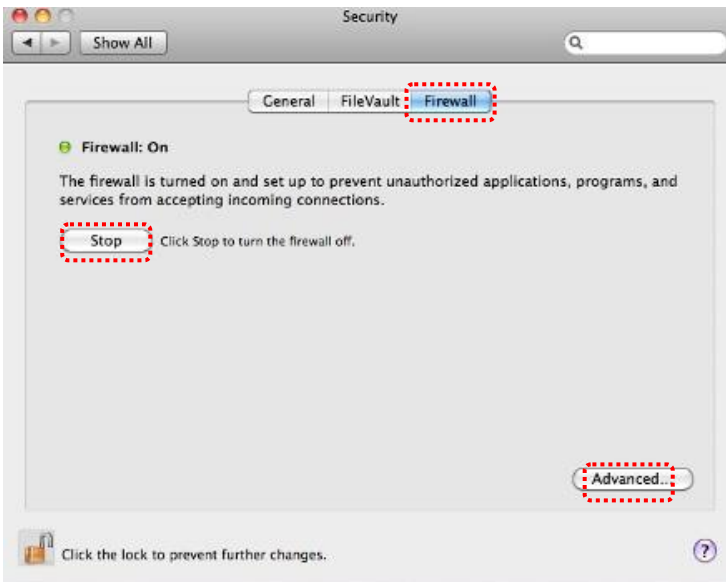
6.2.2.8 Закройте окно **[Windows Firewall Setting]**.

## 6.2.3 MAC OS X v10.6 / 10.7 / 10.8

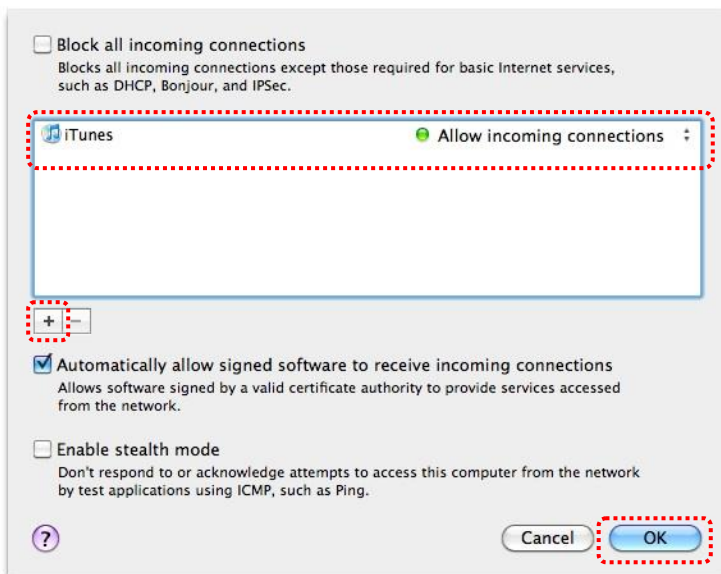
6.2.3.1 Выберите меню **[System Preferences]** в меню Apple.

6.2.3.2 Нажмите **[Security]**.

6.2.3.3 Выберите вкладку **[Firewall]**.



- 6.2.3.4 Щелкните на «замке» в левом нижнем углу, чтобы разблокировать панель, и введите имя пользователя и пароль администратора.
- 6.2.3.5 Нажмите **[Start]**, чтобы включить брандмауэр.
- 6.2.3.6 Нажмите **[Advanced]** в нижнем правом углу.
- 6.2.3.7 Выберите **[Automatically allow signed software to receive incoming connections]**.
- 6.2.3.8 Выберите для **Ladibug/Podium View** настройку **[Allow incoming connections]**. Если имя программы в списке отсутствует, нажмите **[+]** и добавьте в список новую программу; теперь программа **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ**.





# Глава 7 Основные функции

**[Внимание 1]** Для изменения настроек требуется закрыть программу Ladibug™ или Podium View™.

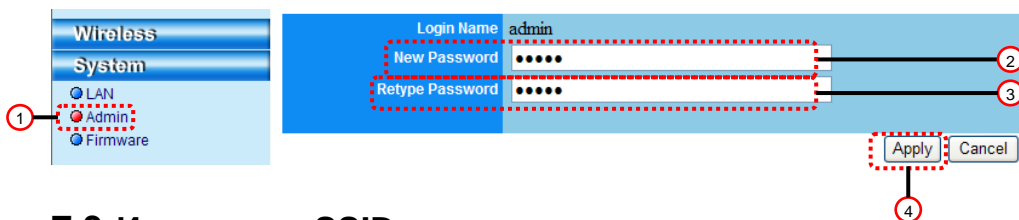
**[Внимание 2]** После настройки отключите питание DC-A11 и перезапустите устройство для применения новых настроек.

## 7.1 Настройка параметров подключения DC-A11 через Интернет

- 7.1.1 Откройте Internet Explorer, и в строке адреса введите IP-адрес: [192.168.2.1] (по умолчанию).
- 7.1.2 Введите имя пользователя: [Admin]. **(Введите буквы с соблюдением регистра).**
- 7.1.3 Введите пароль (по умолчанию [Admin]) и нажмите кнопку [Login].

## 7.2 Изменение пароля доступа

- 7.2.1 Выберите [Admin] для открытия экрана [Admin].
- 7.2.2 В поле [New Password] введите новый пароль.
- 7.2.3 В поле [Retype Password] для подтверждения введите пароль еще раз.
- 7.2.4 При нажатии кнопки [Apply] для применения настроек, веб-страница отключится.
- 7.2.5 Подключитесь к веб-странице опять.



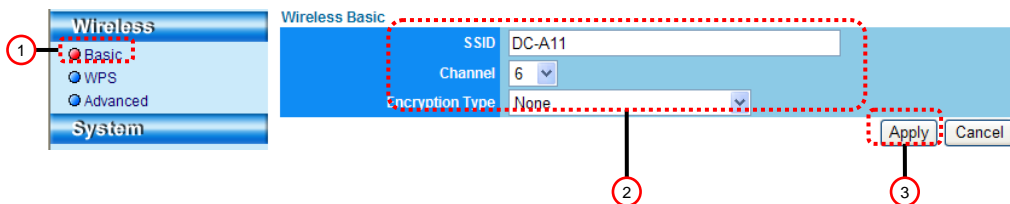
## 7.3 Изменение SSID и канала доступа

- 7.3.1 Выберите [Basic] для открытия экрана [Basic].
  - ※ [SSID]: (публичное имя радиосети): Задайте или измените отображаемое имя радиосети.
  - ※ [Channel]: По умолчанию используется канал [Channel 06]. Выберите нужную частоту канала.
  - ※ [Encryption Type]: Выберите тип шифрования. (См. раздел [«7.6](#)

## Включение режима шифрования»)

7.3.2 Кнопкой [Apply] примените настройки; веб-страница отключится.

7.3.3 Для переподключения выполните процедуру **6.1.1 Автоподключение** на стр. 19.



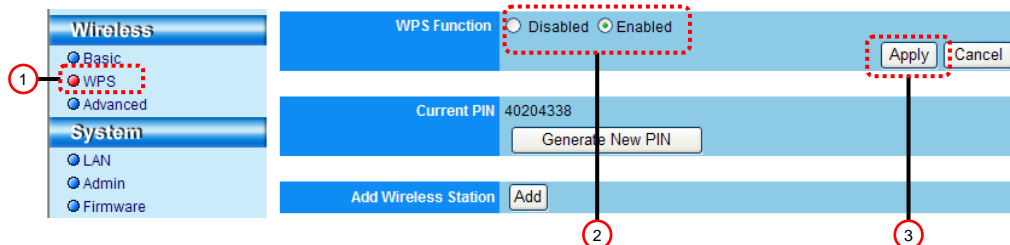
## 7.4 Проверка настроек соединения WPS

7.4.1 Выберите [WPS] для открытия экрана [WPS].

7.4.2 Значение по умолчанию: [Enabled]. Для отключения функции WPS выберите [Disable].

7.4.3 Нажмите [Apply].

**[Внимание] Автоподключение доступно только при включенной функции WPS.**



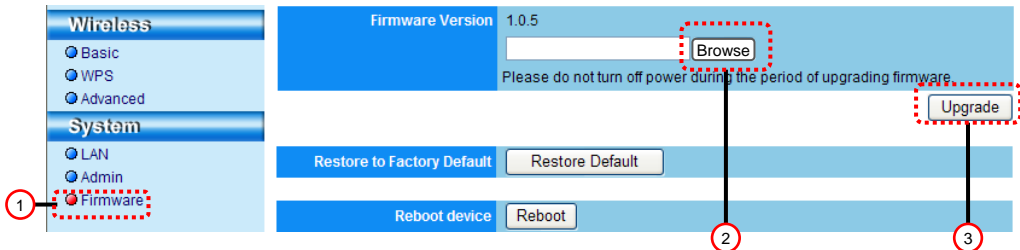
## 7.5 Обновление микропрограммы

7.5.1 Посетите вебсайт Lumens <http://www.Mylumens.com/goto.htm> и скачайте обновленный файл микропрограммы.

7.5.2 Выберите [Firmware] для открытия экрана [Firmware].

7.5.3 Нажмите [Browse] и загрузите в устройство файл обновления микропрограммы, полученный с вебсайта.

7.5.4 Нажмите [Upgrade].



## 7.6 Включение режима шифрования

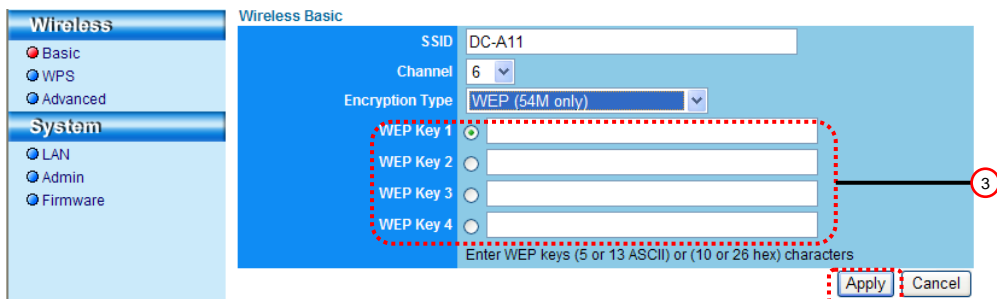
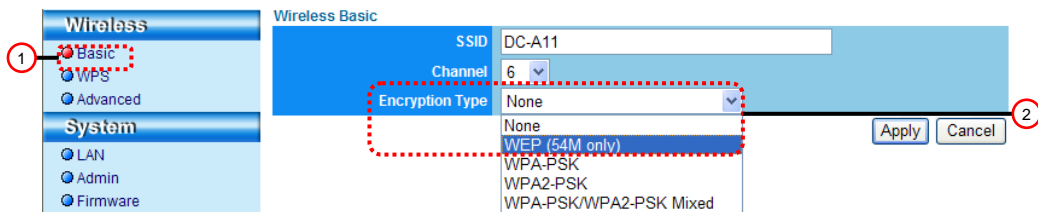
### 7.6.1 Настройка режима шифрования

#### 7.6.1.1 Использование WEP-шифрования

1. Откройте экран [Basic].
2. [Encryption Type]: Выберите режим шифрования. Рекомендуется задать пароль типа [WEP].
3. Ключи WEP 1~4: Выберите нужный ключ и введите фразу доступа.
  1. Формат **ASCII**: Введите от 5 до 13 символов (только цифры (0-9) и буквы (A-Z)).
  2. Формат **HEX**: Введите от 10 до 26 символов (только цифры (0-9) и буквы (A-F)).

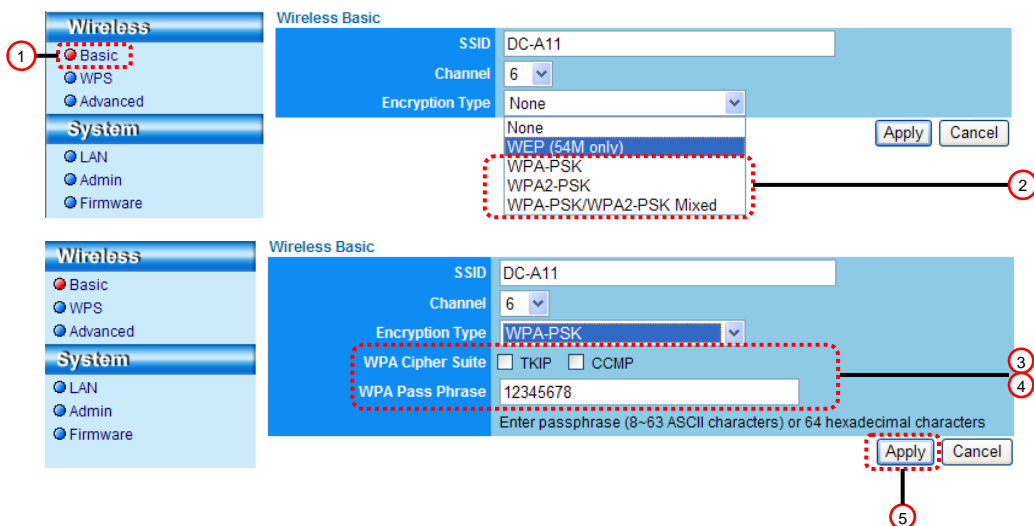
**<ВНИМАНИЕ> Можно использовать только один набор столбцов за один раз.**

4. Нажмите [Apply], чтобы применить настройки.



### 7.6.1.2 Использование смешанного шифрования WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK

1. Откройте экран [Basic].
2. [Encryption Type]: Выберите тип шифрования **[WPA-PSK/WPA2-PSK]**
3. [WPA Cipher Suite]: Выберите формат **[TKIP/CCMP]**
4. [WPA Pass Phrase]: Задайте пароль (фразу доступа)
  1. Формат **ASCII**: Введите от 8 до 63 символов (только цифры (0-9) и буквы (A-Z)).
  2. Формат **HEX**: Введите 64 символа (только цифры (0-9) и буквы (A-F)).
5. Нажмите [Apply], чтобы применить настройки.



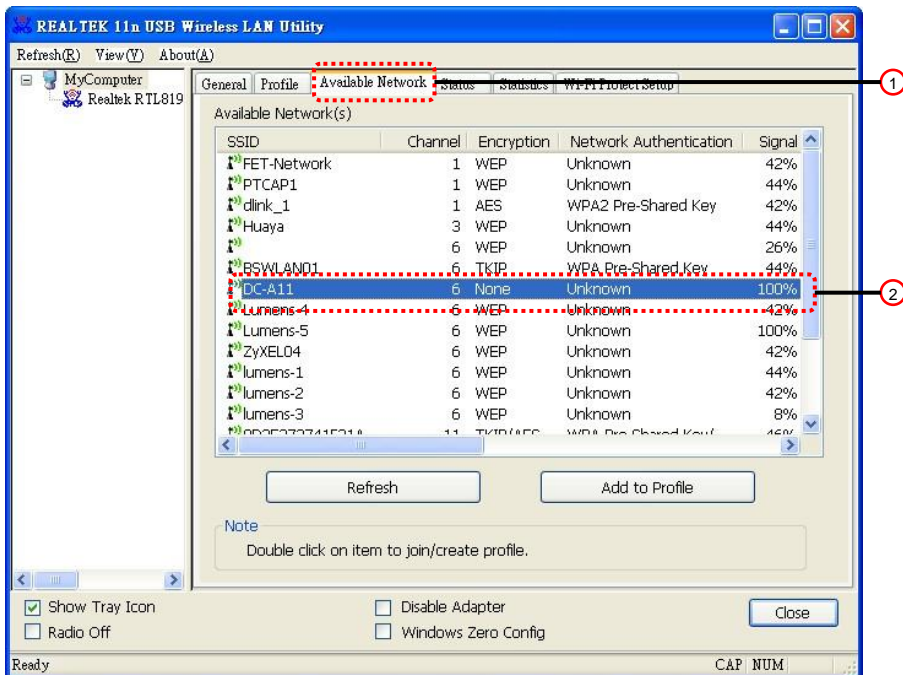
## 7.6.2 Требуется шифрованное подключение

### 7.6.2.1 WEP-шифрование

➤ Для пользователей **Windows**



1. Дважды щелкните на значке утилиты радиосети.
2. Откройте вкладку **[Available Network]** и двойным щелчком выберите **[DC-A11]** (сетевое имя SSID по умолчанию).



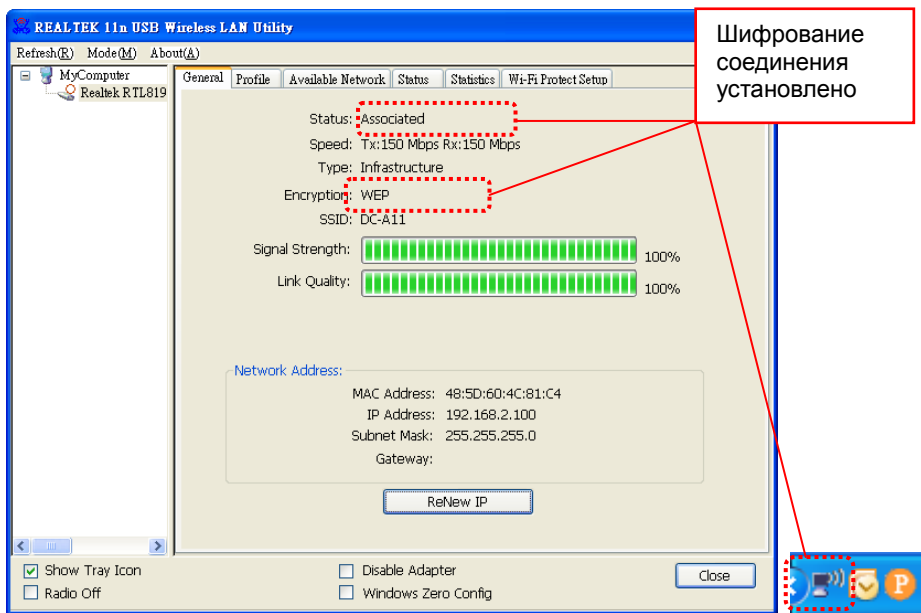
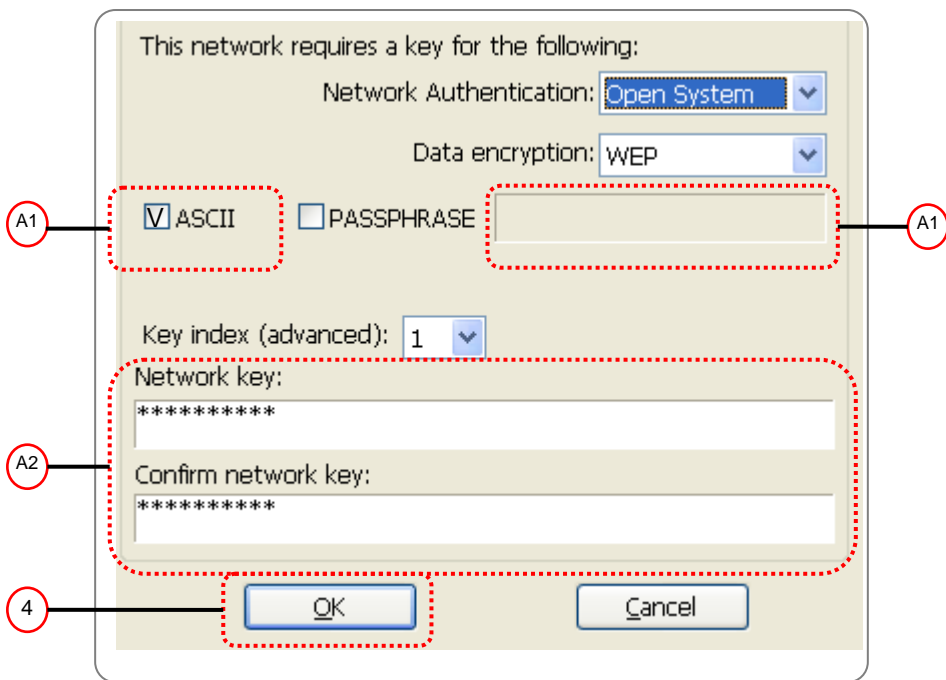
3. Настройки:

A. Введите сетевой ключ.


A1. Формат ASCII: Выберите **[ASCII]** и введите соответствующую фразу доступа.

A2. Формат HEX: Введите фразу доступа в поля **[Network key]** и **[Confirm network key]**.

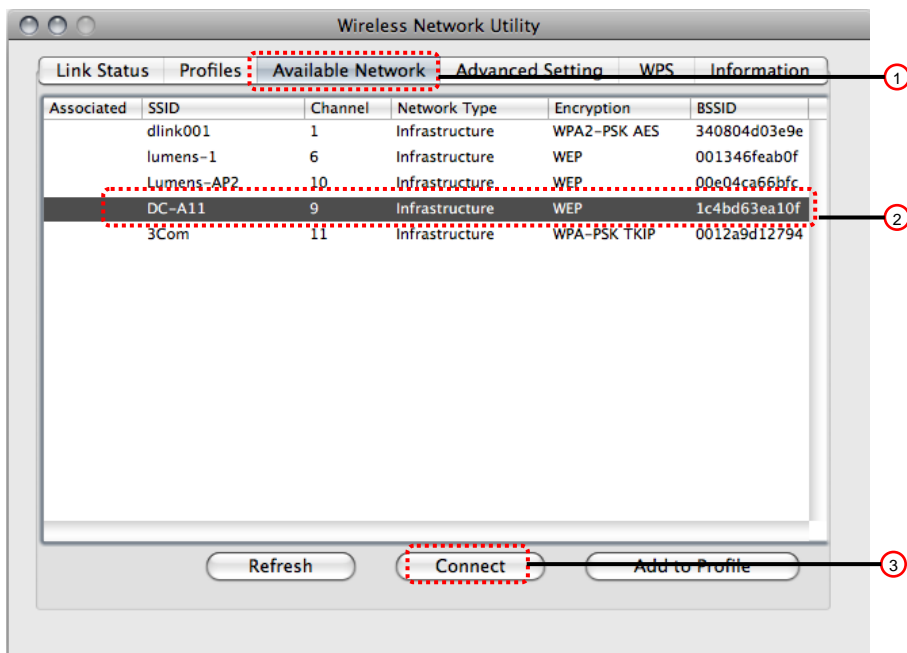
4. Нажмите **[OK]**, чтобы применить настройки.



➤ Для пользователей **MAC**

1. Дважды щелкните на значке утилиты радиосети .

2. Откройте вкладку **[Available Network]** и выберите **[DC-A11]** (сетевое имя SSID по умолчанию). Нажмите Подключить.



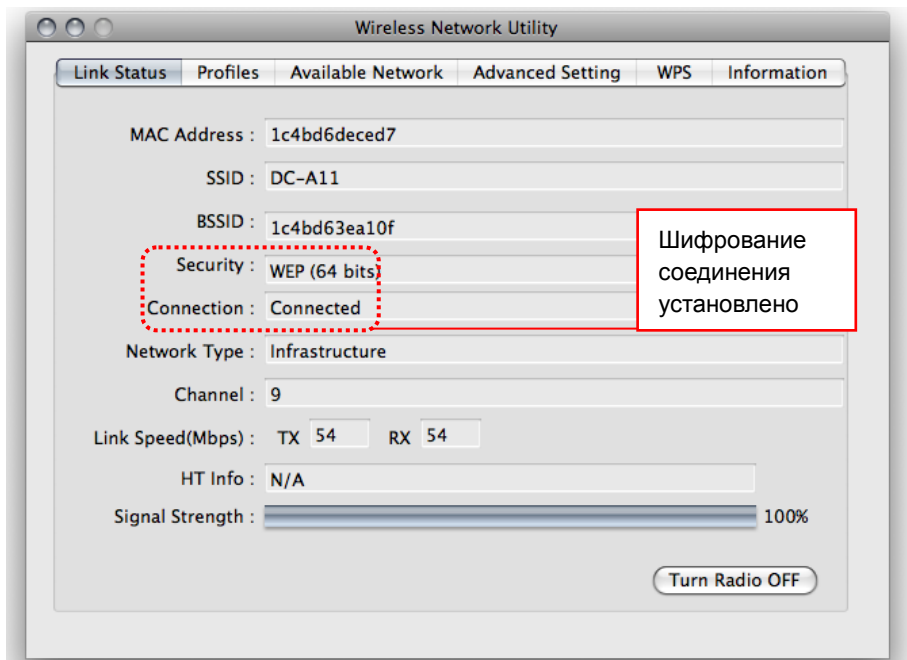
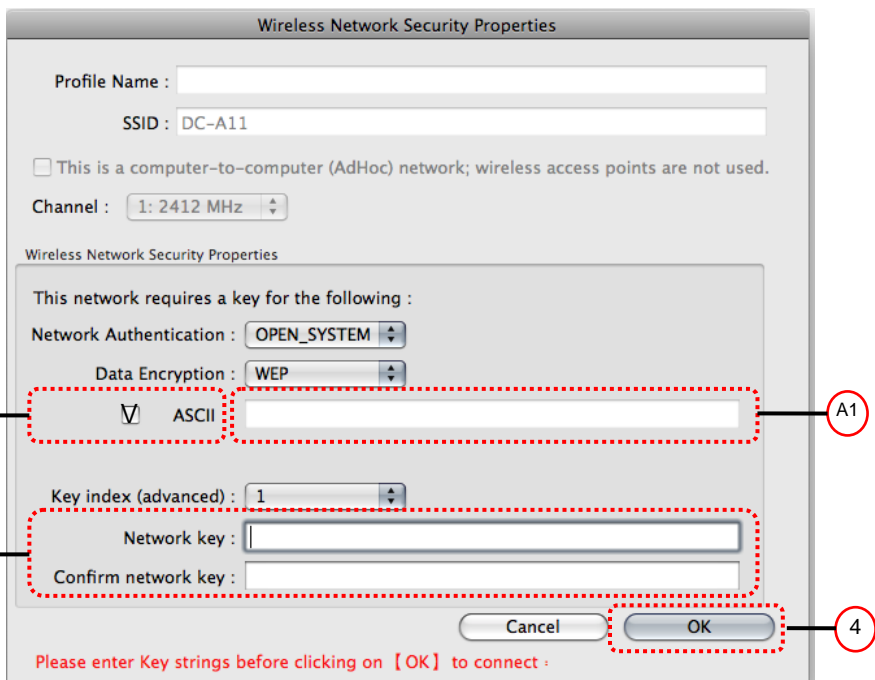
3. Настройки:

A. Введите сетевой ключ.

A1. Формат ASCII: Выберите формат **[ASCII]** и введите соответствующую фразу доступа.

A2. Формат HEX: Введите фразу доступа в поля **[Network key]** и **[Confirm network key]**.

4. Кнопкой [OK] примените настройки.



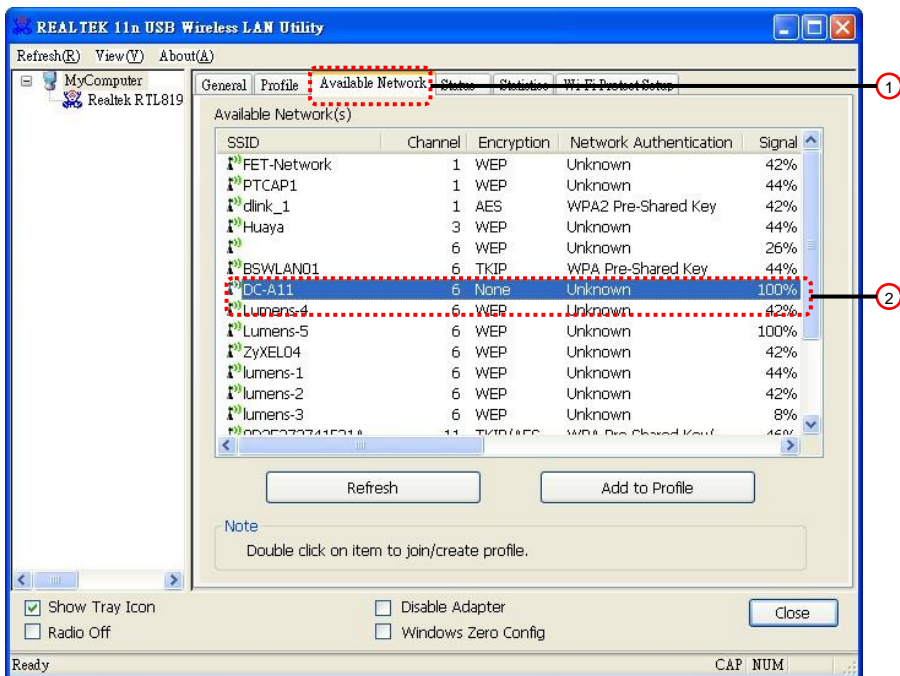


## 7.6.2.2 Смешанное шифрование WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK

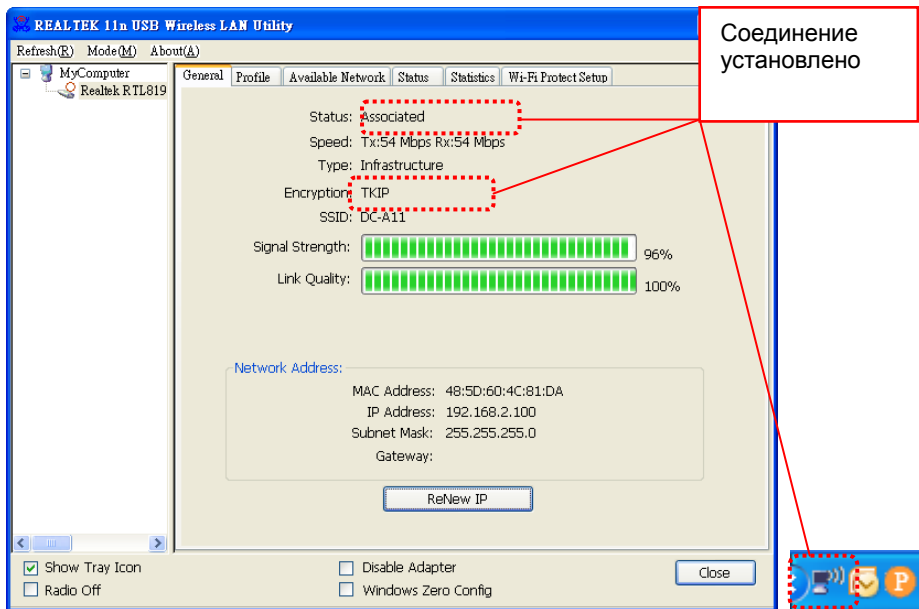
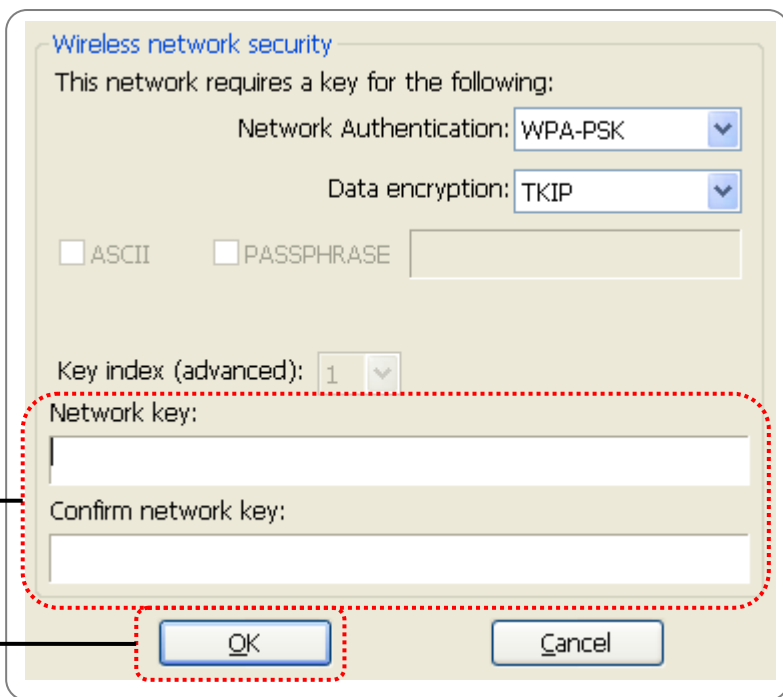
➤ Для пользователей **Windows**




1. Дважды щелкните на значке утилиты радиосети .
2. Откройте вкладку **[Available Network]** и двойным щелчком выберите **[DC-A11]** (по умолчанию).

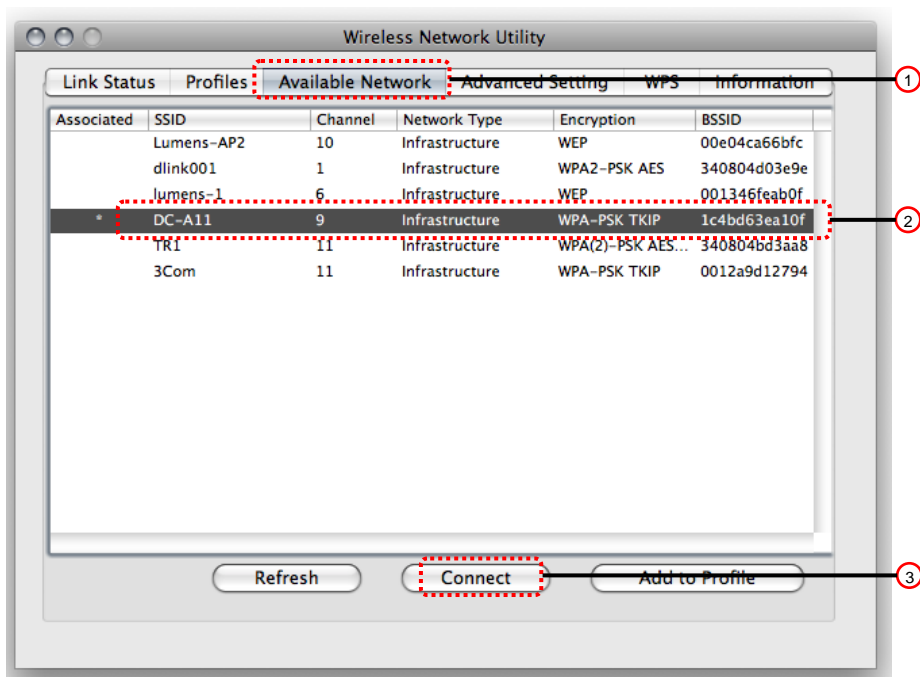


3. Введите фразу доступа в поля **[Network key]** и **[Confirm network key]**.
4. Кнопкой **[OK]** примените настройки.

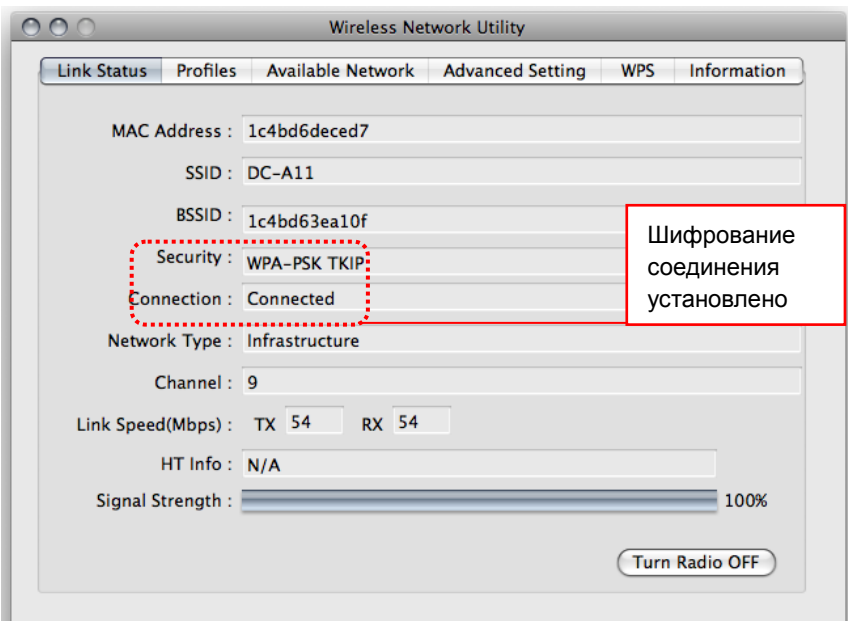
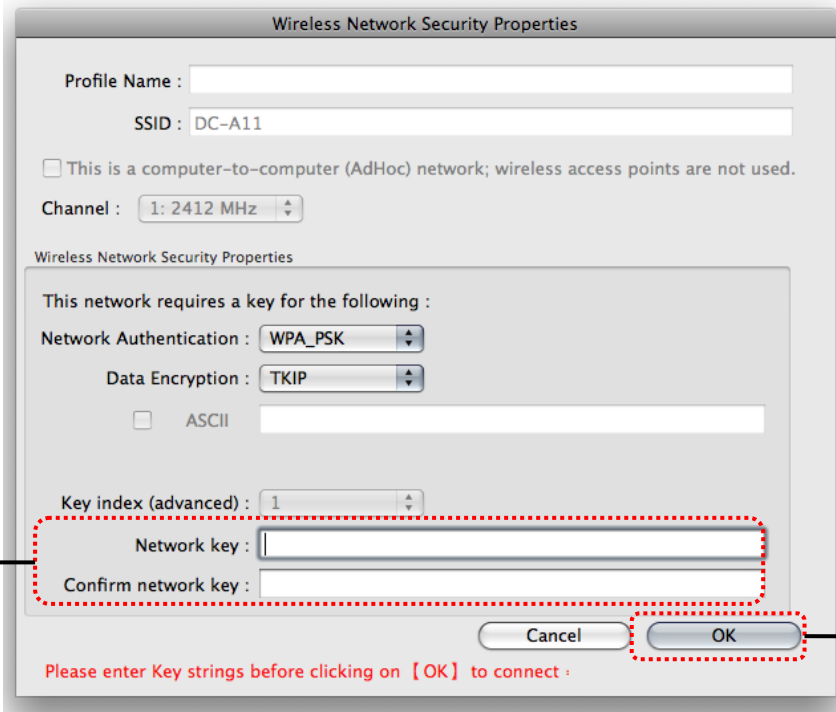


➤ Для пользователей **MAC**

1. Дважды щелкните на значке утилиты радиосети .
2. Откройте вкладку **[Available Network]** и выберите **[DC-A11]** (сетевое имя SSID по умолчанию). Нажмите Подключить.



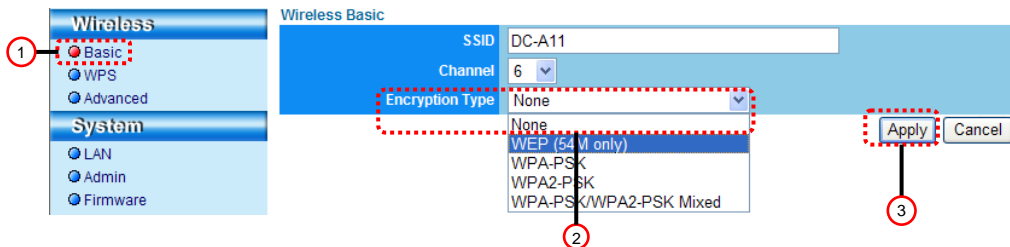
3. Введите фразу доступа в поля **[Network key]** и **[Confirm network key]**.
4. Кнопкой **[OK]** примените настройки.



## 7.7 Отмена режима шифрования

### 7.7.1 Настройка

1. Откройте экран **[Basic]**.
2. **[Encryption Type]**: Выберите **[None]**.
3. Нажмите **[Apply]**, чтобы применить настройки.



### 7.7.2 Подключение (без шифрования)

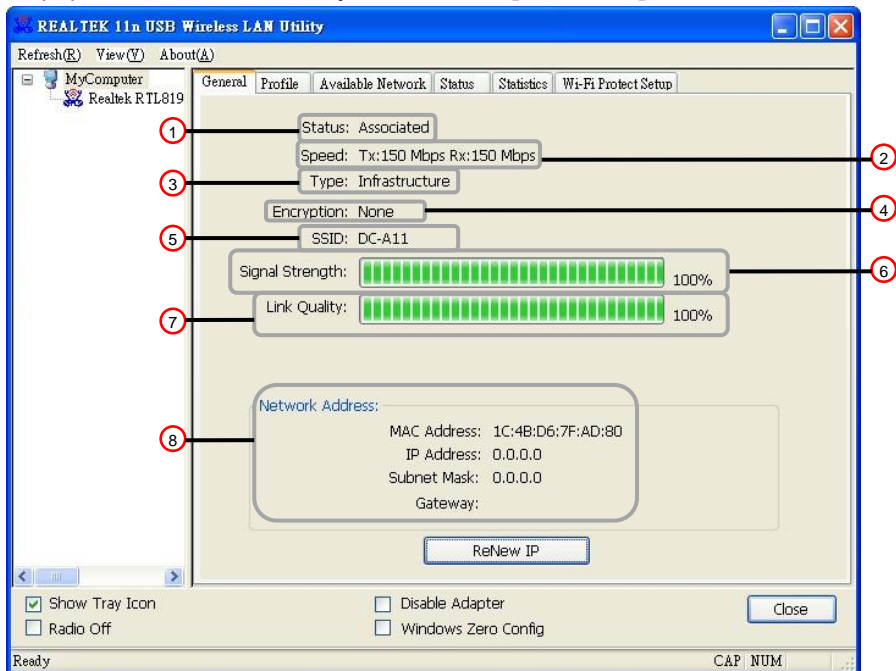
Снова установите соединение способом 1 или 2 из раздела [6.1 Установка беспроводного соединения](#).

# Глава 8. Меню администратора

## 8.1 Утилита «Wireless LAN»

### 8.1.1 Общие

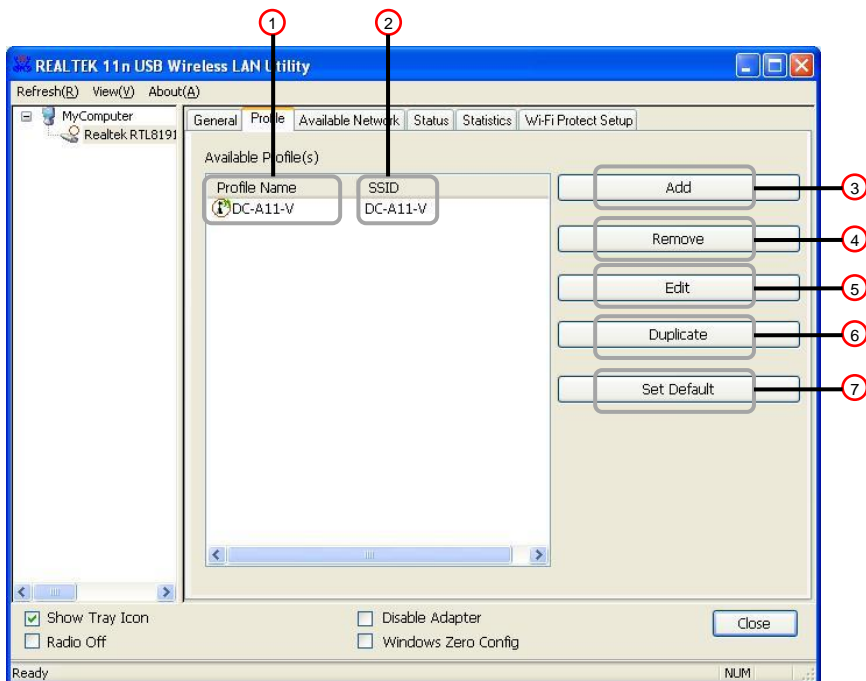
При запуске утилиты открывается вкладка Общие. Вкладка [General] содержит данные о подключенной радиосети. Для обновления информации можно щелкнуть на кнопке [Renew IP].




№		Функции
1	<b>Status</b>	Убедитесь, что устройство подсоединено к нужной сети.
2	<b>Speed</b>	Текущая скорость подключения.
3	<b>Type</b>	Тип соединения
4	<b>Encryption</b>	Шифрование при соединении
5	<b>SSID</b>	Сетевое имя (SSID) подключенной беспроводной сети.
6	<b>Signal Strength</b>	Сила радиосигнала
7	<b>Link Quality</b>	Качество радиосвязи
8	<b>Network Address</b>	Показывает текущие настройки MAC-адреса, IP-адреса, маски подсети и шлюза.

## 8.1.2 Профиль

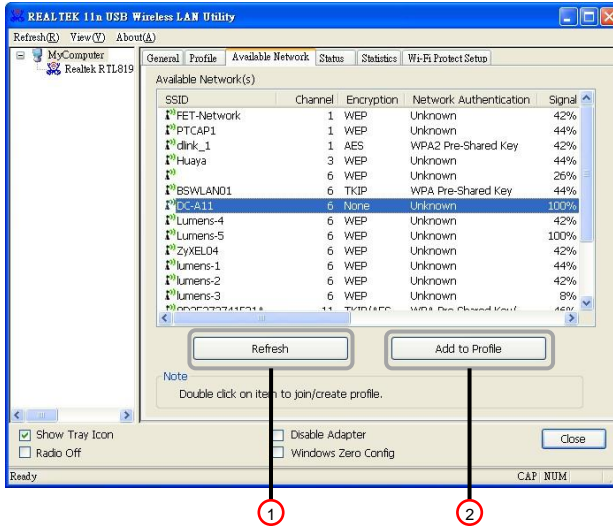
Вкладка **[Profile]** содержит список избранных соединений. Для настройки каждого из соединений нажмите кнопку напротив его названия.



№	Кнопка	Функции
1	<b>Profile Name</b>	Имя профиля. Значком  в этом списке обозначаются подключенные устройства связи.
2	<b>SSID</b>	Сетевое имя (SSID) данного профиля.
3	<b>Add</b>	Добавление профиля соединения.
4	<b>Remove</b>	Удаление профиля соединения.
5	<b>Edit</b>	Изменение профиля соединения.
6	<b>Duplicate</b>	Копирование профиля соединения.
7	<b>Set Default</b>	Выбор профиля в качестве основного беспроводного соединения.

## 8.1.3 Доступные сети

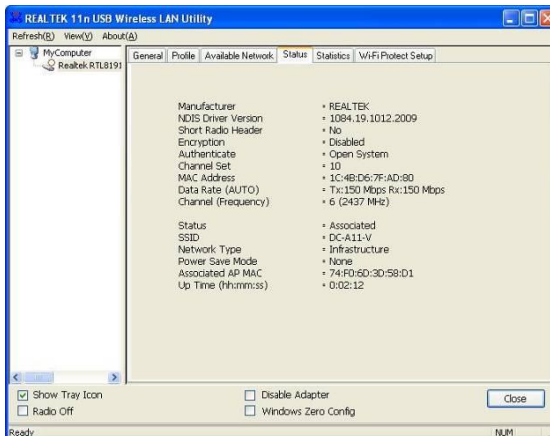
Вкладка [Available Network] содержит список доступных радиосетей.



№		Функции
1	<b>Refresh</b>	Повторный поиск радиосетей.
2	<b>Add to Profile</b>	Подключение и добавление текущего профиля соединения.

## 8.1.4 Состояние

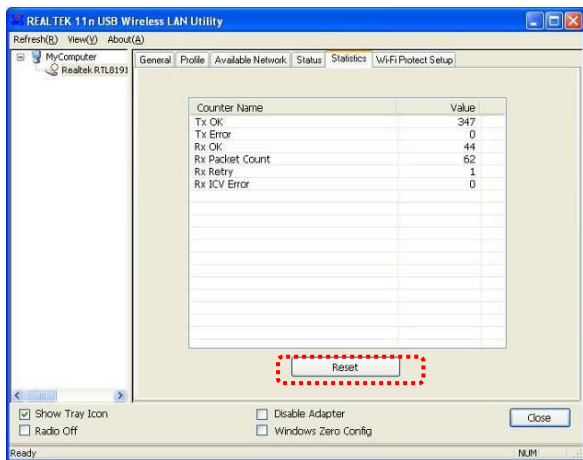
Вкладка **Состояние** показывает текущее состояние оборудования: имя производителя, версию микропрограммы и текущие сетевые настройки.





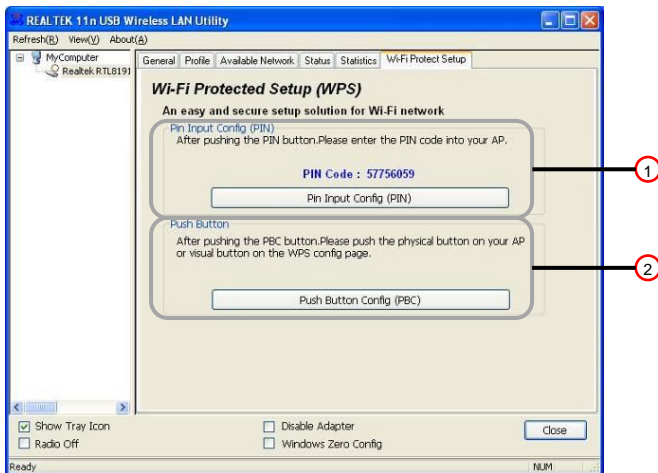
## 8.1.5 Статистика

Вкладка **Статистика** показывает число принятых и отправленных пакетов. Кнопка **[Reset]** перезапускает подсчет значений, начиная с нуля.



## 8.1.6 Параметры доступа Wi-Fi (WPS)

Вкладка «Wi-Fi Protected Setup» содержит параметры защищенного доступа для сети Wi-Fi.



№		Функции
1	<b>Pin Input Config</b>	Выбор PIN-кода в вашем AP-устройстве для данного WPS-соединения.
2	<b>Push Button Config</b>	Поиск базовой станции с функцией WPS для доступного сетевого соединения.

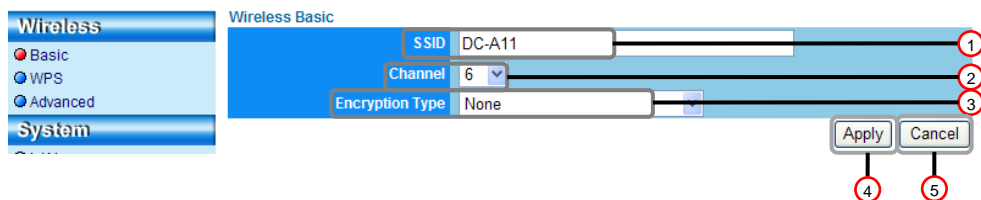
[Внимание] Для подключения также нажмите кнопку WPS на DC-A11.

## 8.2 Управление через веб-интерфейс

### 8.2.1 Беспроводная сеть

#### 8.2.1.1 Основные параметры

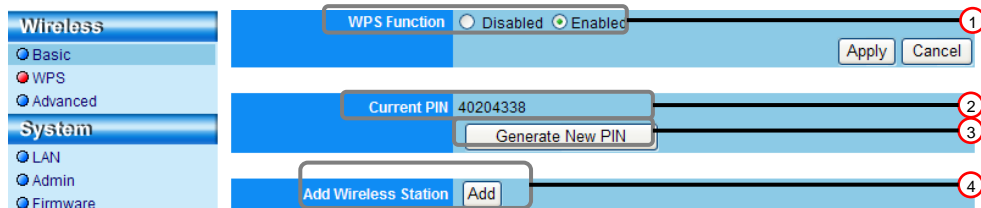
При запуске веб-интерфейса открывается вкладка [Basic] (Основные). Она позволяет проверить и изменить текущие параметры DC-A11.



№		Описание
1	<b>SSID</b>	Сетевое имя (SSID)
2	<b>Channel</b>	Выбор канала: от 1 до 14.
3	<b>Encryption Type</b>	Настройка режима шифрования
4	<b>Apply</b>	Применить настройки.
5	<b>Cancel</b>	Отмена настроек.

#### 8.2.1.2 WPS

На этой вкладке вы можете включить или выключить функцию WPS.



№		Описание
1	<b>WPS Function</b>	Включение / выключение функции WPS
2	<b>Current PIN</b>	Используемый PIN-код.
3	<b>Generate New PIN</b>	Выполнить генерацию нового PIN-кода
4	<b>Add Wireless Station</b>	Подключение к новому радиоустройству.

## 8.2.1.3 Дополнительные параметры

Дополнительно

Wireless

- Basic
- WPS
- Advanced

Channel Width  20 MHz  Dynamic (20/40 MHz) 1

ShortGI  Disabled  Enabled 2

Apply Cancel

№		Описание
1	<b>Channel Width</b>	Режим выбора полосы частот канала
2	<b>ShortGI</b>	Включить / выключить Short GI (короткий интервал защиты)

## 8.2.2 Система

### 8.2.2.1 Локальная сеть

Экран сетевых параметров

Wireless

System

- LAN
- Admin
- Firmware

IP 192.168.2.1 1

Subnet Mask 255.255.255.0 2

DHCP Server Address Range 192.168.2.100 - 192.168.2.200 3

Apply Cancel

№		Описание
1	<b>IP</b>	Ввод IP-адреса
2	<b>Subnet Mask</b>	Маска подсети
3	<b>DHCP Server Address Range</b>	Доступный диапазон адресов

## 8.2.2.2 Admin

Вкладка настройки пароля веб-интерфейса администратором.

System

- LAN
- Admin
- Firmware

Login Name admin

New Password .....

Retype Password .....

Apply Cancel

№		Описание
1	<b>Login Name</b>	Учетная запись администратора веб-интерфейса
2	<b>New Password</b>	Новый пароль
3	<b>Retype Password</b>	Повторите пароль для подтверждения.

## 8.2.2.3 Микропрограмма

Вкладка позволяет обновить встроенное ПО, вернуть исходные настройки или перезапустить систему.

Wireless

System

- LAN
- Admin
- Firmware

Firmware Version 1.0.3

Browse

Please do not turn off power during the period of upgrading firmware.

Upgrade

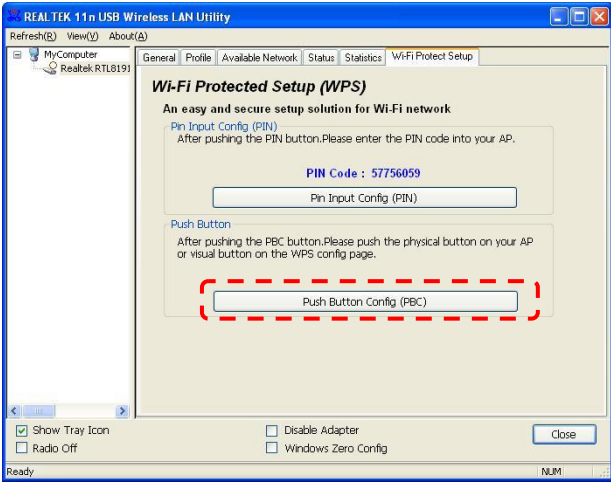
Restore to Factory Default Restore Default

Reboot device Reboot


№		Описание
1	<b>Firmware Version</b>	Позволяет загрузить файл новой версии МП и обновить микропрограмму.
2	<b>Restore to Factory Default</b>	Сброс всех настроек к исходным заводским значениям.
3	<b>Reboot device</b>	Перезагрузка системы

# Глава 9 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании DC-A11. Если у вас есть вопросы, изучите соответствующую главу и следуйте указанным инструкциям. Если устранить неполадки не удастся, обратитесь к распространителю или в центр обслуживания.

№	Неполадки	Решения
1	После включения устройства индикатор гаснет	Убедитесь, что батарея DC-A11 полностью заряжена (индикатор батареи горит синим). Если индикатор батареи горит красным, подсоедините шнур питания для зарядки батареи.
2	Не работает кнопка WPS на радиоадаптере	<p>Если кнопка WPS на радиоадаптере не работает, запустите утилиту «Wireless LAN» и откройте вкладку [Wi-Fi Protected Setup]. Нажмите [Push Button Config] для включения WPS-соединения.</p> 
3	Не работает автоподключение.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте настройки WPS. См. <a href="#">7.4 Проверка настроек соединения WPS</a>.</li><li>2. Если автоподключение устройства к сети все равно не работает, выполните процедуру ручного подключения (см. раздел <a href="#">6.1.2 Установка соединения вручную</a>).</li></ol>
4	Автоподключение постоянно сбрасывается по	Рекомендуется установить соединение вручную. См. <a href="#">6.1.2 Установка соединения вручную</a> .

	<b>тайм-ауту.</b>	
<b>5</b>	<b>Не работает сетевое соединение DC-A11.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устраните препятствия прохождению сигналов между DC-A11 и радиоадаптером Dongle. Для нормального качества приема не превышайте допустимую дальность радиосвязи.</li> <li>2. Используйте радиоадаптер Dongle в хорошо вентилируемом месте во избежание сбоев из-за перегрева.</li> <li>3. Убедитесь в правильности настройки соединения DC-A11. См. <a href="#">6.1.2 Установка соединения вручную</a>.</li> <li>4. Одновременное WPS-подключение двух (и более) камер DC-A11 может вызывать помехи и приводить к нарушению соединения. Устанавливать соединения рекомендуется поочередно, переходя к новому подключению только после успешного соединения с предыдущим устройством.</li> <li>5. Использование в одном месте двух или более устройств DC-A11 приводит к искажению радиосигналов. Для устранения искажений радиосигнала рекомендуется поменять частный канал одного из устройств DC-A11. См. <a href="#">7.3 Изменение SSID и канала доступа</a>.</li> <li>6. При использовании WEP-шифрования проверьте правильность ввода настроек и пароля.</li> </ol>
<b>6</b>	<b>Сеть DC-A11 подключена, но не функционирует.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь, что в порт USB вставлен адаптер.</li> <li>2. Перезапустите сетевое соединение DC-A11 и проверьте наличие USB-соединения между DC-A11 и DC120. Затем запустите программу Ladibug™ или Podium View™.</li> </ol>
<b>7</b>	<b>При запуске Ladibug™ или Podium View™ и выполнении команды Proview</b>	Возможно, программа блокируется брандмауэром в соответствии с настройками использования беспроводной сети. См. <a href="#">«6.2 Изменение настроек брандмауэра»</a> .

	отображается черный экран	
8	Изображение на экране не обновляется - отображается черный экран	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эта проблема возникает при отсоединении Dongle во время использования Ladibug™ или Podium View™.</li> <li>2. Перед отсоединением Dongle следует закрыть программу Ladibug™ или Podium View™.</li> </ol>
9	После изменения настроек компьютер зависает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед изменением настроек следует закрыть программу Ladibug™ или Podium View™.</li> </ol>
10	После обновления настроек не отображается страница веб-интерфейса.	<p>Способ 1: Подключитесь к веб-странице опять.</p> <p>Способ 2: Выполните процедуру <a href="#">6.1.1 Автоподключение</a> для повторного установления соединения.</p> <p>Способ 3: Прижмите на 5 секунд кнопку [Reset] на DC-A11. После перезапуска выполните процедуру <a href="#">6.1 Установка беспроводного соединения</a>.</p> <p>Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к местному торговому представителю.</p>
11	При переподключении высвечивается сообщение «Профиль уже существует! Заменить?»	<p>Так как профиль соединения совпадет с сетевым именем [SSID], то при повторном установлении WPS-соединения или ручном подключении с другими настройками на экране появляется это сообщение. Нажмите [Yes] для подтверждения.</p> 
12	При подключении двух или более модулей DC-A11, нужный DC-A11 не распознается.	Выполните процедуру <a href="#">6.1.3 Настройка параметра SSID</a> для изменения SSID.
13	Нужно ли	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. При замене DC-A11 требуется</li> </ol>

	<b>переустанавливать настройки при замене DC-A11 или радиоадаптера?</b>	<p>переустановить настройки.</p> <p>2. При замене радиоадаптера переустанавливать настройки не требуется.</p>
<b>14</b>	<b>Пароль не работает. Нет доступа в систему со страницы Admin.</b>	<p>Прижмите на 5 секунд кнопку [Reset] на DC-A11 для сброса всех настроек к заводским значениям.</p>
<b>15</b>	<b>Что делать при слабом сигнале</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Переместите (перенаправьте) DC-A11 так, чтобы добиться более качественной связи.</li> <li>2. Выберите другую частоту радиоканала DC-A11 на странице администрирования, чтобы устранить помехи радиосигнала. См. <a href="#">7.3 «Изменение SSID и канала доступа»</a>.</li> </ol>
<b>16</b>	<b>Невозможно подключить DC-A11 через утилиту «Wireless LAN» в операционной системе Win 7.</b>	<p>Используйте функцию беспроводного подключения, встроенную в Win 7, с помощью следующей процедуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажатием кнопки «Пуск» откройте меню «Пуск», затем выберите «Панель управления -&gt; Сеть и Интернет».</li> <li>2. В окне «Центр управления сетями и общим доступом» выберите «Подключение к сети»; на экране появится список точек доступа, обнаруженных в сетевом окружении устройства.</li> <li>3. Выберите подключение DC-A11 к радиосети с помощью радиоадаптера (Сетевой адаптер Realtek RTL8191SU Wireless LAN 802.11n USB 2.0), нажмите Connect (Подключиться).</li> <li>4. Если включено шифрование, введите ключевое слово и нажмите ОК.</li> <li>5. В окне «Центр управления сетями и общим доступом» появится радиосеть, которую вы только что подключили.</li> </ol>