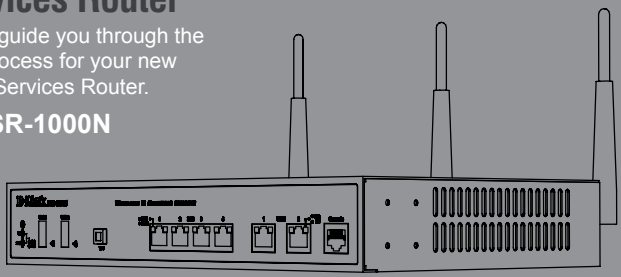
D-Link®
Building Networks for People

Quick Installation Guide
Unified Services Router

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link Wireless N Services Router.

DSR-500N / DSR-1000N



Руководство по быстрой установке

Documentation also available on
CD and via the D-Link Website

О руководстве

Руководство содержит пошаговые инструкции по установке беспроводного маршрутизатора DSR-500N/1000N 802.11n. Пожалуйста, помните, что приобретенная модель может отличаться от изображений на иллюстрациях данного руководства.

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте содержимое. Пожалуйста, проверьте по прилагаемому списку наличие и целостность всех компонентов. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

- (1шт.) Беспроводной маршрутизатор DSR-500N/1000N
- (1шт.) Кабель питания
- (1шт.) Консольный кабель (RJ45-to-DB9)
- (1 шт.) Кабель Ethernet (CAT5 UTP/Прямой)
- (1шт.) CD-диск (содержит документацию по продукту в формате PDF)
- (2шт.) Скобы для монтажа в стойку
- (3шт.) Съемные однонаправленные антенны

Обзор устройства

Передняя панель - DSR-500N/1000N

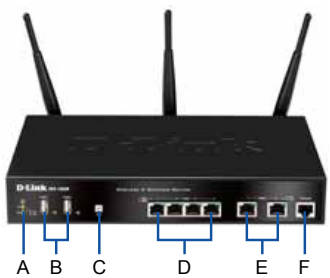


Рис.1 Передняя панель DSR-500N/1000N

Внимание: DSR-500N поддерживает только один USB-порт.

Обозначение	Функция	Описание
A	Индикатор (Сверху вниз)	Индикатор Power: Свидетельствует о включенном питании маршрутизатора 802.11n. Индикатор WLAN 5GHz (только для DSR-1000N): Постоянный свет индикатора свидетельствует о готовности беспроводного сегмента сети. Этот индикатор мигает во время передачи данных по беспроводной сети. Индикатор WLAN 2.4GHz: Постоянный свет индикатора свидетельствует о готовности беспроводного сегмента сети. Этот индикатор мигает во время передачи данных по беспроводной сети.
B	USB-порты (2)	Поддержка различных USB-устройств 1.1 или 2.0, указанных в списке ниже: 1. Flash-диск или жесткий диск для совместного использования сетевых ресурсов. 2. Адаптер 3G для организации резервного канала WAN (доступно только для DSR-1000N). 3. Устройства с поддержкой WCN (доступно в будущих версиях программного обеспечения). 4. Принтер (доступно в будущих версиях программного обеспечения).
C	Кнопка WPS	Система Wi-Fi Protected Setup (WPS) упрощает настройку безопасности беспроводной сети как во время первоначальной установки ("Initial setup"), так и в процессе добавления нового устройства ("Add New Device"). Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя.
D	Гигабитный LAN-порт (1-4)	Используется для подключения устройств Ethernet, таких как компьютеры, коммутаторы и концентраторы.
E	Гигабитный WAN-порт (1-2)	Два порта WAN с автоматическим определением полярности MDI/MDIX используются для подключения к кабельному или DSL-модему с помощью кабеля Ethernet. Порт WAN2 является настраиваемым портом с поддержкой WAN2 или DMZ-порта, используемый для двойного WAN-соединения или внутреннего пула сервера.
F	Консольный порт	Используется для доступа к интерфейсу командной строки (CLI) через консольный кабель RJ45-to-DB9.

Таблица 1. Описание передней панели DSR-500N/1000N.

Индикаторы статуса устройства и порта Ethernet

Рис.2 Индикаторы порта Ethernet RJ-45

Индикаторы отображают информацию о текущем статусе устройства. При включении питания устройства индикатор POWER/STATUS загорится оранжевым светом. Запуск займет около одной минуты, затем индикатор изменит цвет на зеленый. Если необходимо выключить устройство и повторно включить, рекомендуется подождать несколько секунд между выключением и включением устройства. Индикаторы Ethernet показывают статус каждого порта Ethernet. В Таблице 2 указаны имя, цвет, статус и описание каждого индикатора устройства.

Индикаторы	Цвет	Статус	Описание
Power / Status (Питание/ Статус)	Оранжевый/ Зеленый	Постоянный оранжевый	Устройство во время процесса включения питания
		Постоянный зеленый	Питание включено
		Мигающий оранжевый	Устройство неисправно и находится в режиме восстановления
		Мигающий зеленый	Система неисправна, обновление программного обеспечения не выполнено.
		Индикатор не горит	Питание устройства выключено
WLAN 2,4GHz/5GHz	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно
		Мигающий зеленый	Неактивный порт
		Индикатор не горит	Соединение отсутствует
USB	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение исправно
		Мигающий зеленый	Неактивный порт
		Индикатор не горит	Соединение отсутствует
WPS	Синий	Мигающий синий	Запуск процесса
		Постоянный синий	Соединение установлено
		Индикатор не горит	Соединение отсутствует
Статус TX/RX	Зеленый	Индикатор не горит	Соединение отсутствует
		Постоянный зеленый	Соединение установлено.
		Мигающий зеленый	Отправка или прием данных через порт.
Скорость соединения	Зеленый/ Оранжевый	Индикатор не горит	Порт работает на скорости 10 Мбит/с.
		Постоянный зеленый	Порт работает на скорости 100 Мбит/с.
		Постоянный оранжевый	Порт работает на скорости 1000 Мбит/с.

Таблица 2. Описание индикаторов статуса устройства

Настройки интерфейса DSR-500N/1000N по умолчанию

Интерфейс Ethernet	Тип интерфейса	IP-адрес	Управление на основе Web-интерфейса
LAN(1-4) / WLAN	**Статический IP-адрес**	**192.168.10.1/24**	**Включено**
WAN1	DHCP-клиент	0.0.0.0/0	Выключено
WAN2 (Настраиваемый порт)	DHCP-клиент (по умолчанию)	0.0.0.0/0	Выключено
	Статический IP-адрес (если выполнена настройка DMZ)	172.17.100.254/24	Выключено

Таблица 3. Настройки интерфейса по умолчанию

Внимание: Беспроводной маршрутизатор D-Link 802.11n обеспечивает доступ только к Web-интерфейсу GUI с интерфейсов LAN и WLAN по умолчанию в целях обеспечения безопасности. WAN2 является настраиваемым портом с поддержкой различных расширенных приложений. В случае, когда WAN2-порт настроен в качестве DMZ-порта, IP-адрес меняется на 172.17.100.254.

Установка и подключение

Данная глава описывает установку маршрутизатора DSR-500N/1000N в стандартную 19-дюймовую стойку, а также процесс подключения кабелей и включения устройства.

РУССКИЙ

Перед началом работы
Соблюдайте следующие меры предосторожности для предотвращения выключения, неисправности оборудования и повреждений:

- Перед началом установки убедитесь, что источник питания отключен
- -Убедитесь, что помещение, в котором выполняется установка устройства, хорошо проветривается и температура не превышает 40°C (104°C)
- -Необходимо оставить 1 метр свободного пространства спереди и позади устройства
- -Располагайте устройство в стойке таким образом, чтобы не блокировать вентиляционные отверстия по боковым сторонам шасси. Убедитесь в наличии жалюзи на сторонах стойки
- -Перед началом установки убедитесь в отсутствии следующих опасных условий: влажный или сырой пол, протекания, незаземленные или потертые кабели питания, отсутствие защитного заземления.

Установка оборудования

Можно установить маршрутизатор DSR-500N/1000N в стандартную 19-дюймовую стойку. Для установки выполните следующие действия:

1. Прикрепите скобы к боковым сторонам шасси, как показано на Рис.3, и закрепите их с помощью винтов.

Рис.3 Прикрепление скоб для установки в стойку

2. Затем используйте винты, входящие в комплект поставки, для прикрепления устройства к стойке.

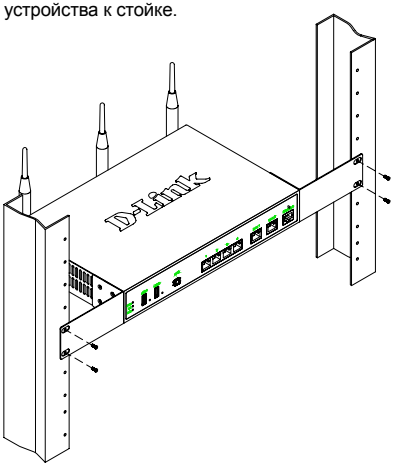


Рис.4 Установка маршрутизатора 802.11n в стандартную стойку

Подключение питания и Включение/ Выключение устройства

Кабель питания переменного тока, входящий в комплект поставки, соединяет устройство с заземлителем при подключении к заземленной розетке переменного тока. В обычном режиме работы устройство должно быть подключено к заземлителю.

Для подключения питания к устройству подключите кабель питания переменного тока к разъему питания переменного тока, расположенному на задней панели устройства, и к источнику питания.

Внимание: При подключении питания рекомендуется использовать сетевой фильтр.

Для включения DSR-500N/1000N установите переключатель питания переменного тока (AC power switch) на задней панели в положение “on”. Для выключения устройства установите переключатель питания в положение “off ”.

Подключение устройства к сети

В данном разделе представлена основная информация о физическом подключении DSR-500N / 1000N к сети. Для подключения необходимых кабелей выполните действия, указанные на Рис. 5.

1. Подключите кабель RJ-45 к порту WAN1 и внешнему маршрутизатору. Порт WAN1 предварительно присвоен сетевому сегменту WAN1.

2. Подключите кабель RJ-45 к порту LAN (1-4) и коммутатору в сетевом сегменте LAN.

3. Подключите кабель RJ45-to-DB9 к консольному порту для доступа к интерфейсу командной строки (CLI)

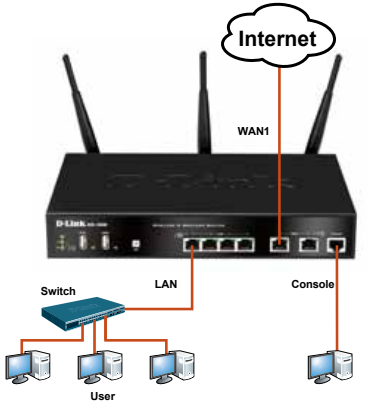


Figure 5. Basic Cabling Example

Начальная настройка

На маршрутизаторе DSR-500N/1000N предварительно установлено программное обеспечение. При включении устройство готово к настройке. Не смотря на то, что устройство обладает настройками по умолчанию, которые позволяют начальное подключение, необходимо выполнить дальнейшую настройку в соответствии с определенными сетевыми требованиями.

Использование Web-интерфейса (UI)

Для использования Web-интерфейса рабочая станция, с которой выполняется управление устройством, должна находиться в той же подсети, что и устройство.

Браузер		Версия
	Microsoft Internet Explorer	6.0 или выше
	Mozilla Firefox	3.5 или выше
	Netscape Navigator	9.0 или выше
	Apple Safari	4.0 или более поздняя версия
	Google Chrome	3.0 или более поздняя версия

Таблица 4. Совместимость с браузерами

Для доступа к устройству через Web-интерфейс выполните следующие действия:

1. Подключите рабочую станцию к порту LAN (1-4), который предназначен для подключения к сети LAN.
2. Убедитесь, что рабочей станции присвоен статический IP-адрес в подсети 192.168.10.0/24.

   Внимание: Отключите блокирование всплывающих окон или добавьте IP-адрес управления **http://192.168.10.1** в список адресов, которым разрешено открывать всплывающие окна.

3. Откройте браузер, введите IP-адрес для интерфейса LAN. (IP-адрес по умолчанию http://192.168.10.1), затем нажмите Enter.

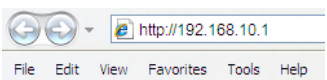


Рис.6 Адресная строка браузера

4. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки маршрутизатора. Информация по умолчанию:

   Имя пользователя: admin
   Пароль: admin

Рис.7 Сообщение аутентификации

Соединение через консоль (RJ45-to-DB9 DCE)

Беспроводной маршрутизатор оснащен последовательным портом, обеспечивающим соединение с компьютером или терминалом для предоставления пользователям возможности мониторинга и настройки устройства.
Данный порт с разъемом RJ-45 используется устройством DCE (модем) для передачи данных.

Для соединения через консоль, необходимо наличие следующего оборудования:

1. Терминал или компьютер с последовательным портом и возможностью эмулировать терминал.
2. Кабель RS-232 RJ45-to-DB9 с разъемом «мама» (входит в комплект поставки)
3. Если ноутбук или компьютер пользователя не оснащен интерфейсом RS-232, необходимо приобрести конвертер.

Внимание: Конвертер RS-232 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Для установки соединения через консоль выполните следующие действия:

1. Подключите коннектор RJ-45 входящего в комплект поставки кабеля RJ45-to-DB9 непосредственно к консольному порту беспроводного маршрутизатора 802.11n.
2. Подключите кабель к терминалу или последовательному порту компьютера с установленным программным обеспечением эмуляции терминала. Установите следующие параметры программного обеспечения эмуляции терминала:

   Baud rate (Скорость передачи в бодах): 115200
   Data bits (Бит данных): 8
   Parity (Четность): None (нет)
   Stop bits (Стоп-бит): 1
   Flow control (Управление потоком): None (нет)

3. После установки терминала с предварительным выполнением инструкций раздела 2.3 “Connecting Power and Turn the Device On/Off” («Подключение питания и Включение/Выключение устройства»), включите устройство. В терминале появится загрузочная последовательность.
4. После выполнения загрузочной последовательности появится командная строка, устройство готово к настройке.

Завершение настройки

После завершения начальной установки необходимо обратиться к документации в формате PDF на CD-диске, входящем в комплект поставки, для получения информации по настройке DSR-500N/1000N.

Руководство пользователя
Данный документ описывает основную эксплуатацию программного обеспечения беспроводного маршрутизатора, которое управляет аппаратным обеспечением маршрутизатора. Руководство содержит примеры выполнения типичных задач администратора, таких как установка VPN-соединения, а также различные варианты использования беспроводного маршрутизатора.

Справочное руководство
Данный документ описывает все доступные текстовые команды, используемые для консоли RJ45-to-DB9 или интерфейса SSH для настройки беспроводного маршрутизатора.

Дополнительная информация

Дополнительную помощь можно получить в офисах D-Link по всему миру, указанных в приложении к Руководству пользователя или онлайн. Для получения более подробной информации о продукции D-Link и технической поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт D-Link **http://www.dlink.ru.**

Техническая поддержка

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link.
D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов
в течение гарантийного срока.
Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.
Техническая поддержка D-Link:
+7(495) 744-00-99
Техническая поддержка через Интернет
http://www.dlink.ru
e-mail: support@dlink.ru