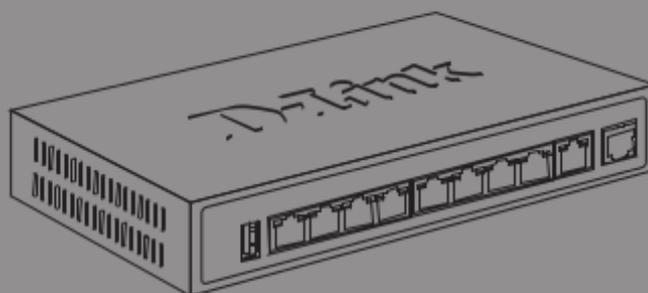


Quick Installation Guide Unified Services Router

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

DSR-250

Гигабитный сервисный маршрутизатор



Краткое руководство по установке

Правила и условия безопасной эксплуатации

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от 0° C до +40° C.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Срок службы устройства – 2 года

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год. Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, I - 2018, J - 2019, 0 - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

О Руководстве

Данное руководство содержит пошаговые инструкции для настройки маршрутизатора D-Link DSR-250. Помните, что приобретенная модель может отличаться от изображений на иллюстрациях данного руководства.

Комплект поставки

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

- Сервисный маршрутизатор DSR-250
- Адаптер питания 12 В / 1,5 А
- Консольный кабель (RJ45-to-DB9)
- Ethernet-кабель (CAT5 UTP/Прямой)
- CD-диск

Обзор устройства

Данный раздел содержит подробное описание маршрутизатора DSR-250 и его компонентов.

Передняя панель DSR-250

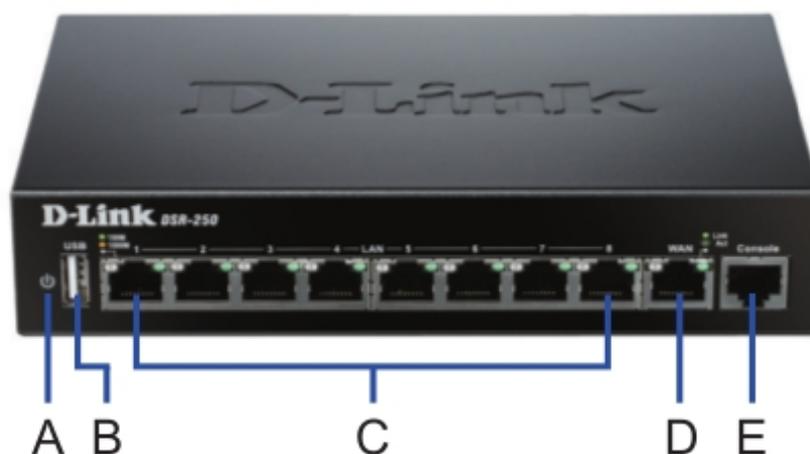


Рисунок 1. Передняя панель DSR-250

Обозначение	Функция	Описание
A	Индикатор Power	Индикатор питания свидетельствует о включенном питании маршрутизатора.
B	USB-порт	Соответствует стандарту USB 2.0, совместим с USB 1.1. Доступна поддержка следующих устройств, подключаемых к USB-порту:

		1. Flash-накопитель или жесткий диск для совместного использования файлов. 2. Устройства с поддержкой WCN (доступно в будущих версиях программного обеспечения). 3. Принтер (доступно в будущих версиях программного обеспечения).
C	Гигабитный LAN-порт (1-8)	Для подключения Ethernet-устройств, таких как компьютеры, коммутаторы и концентраторы.
D	Гигабитный WAN-порт	WAN-порт с автоматическим определением полярности MDI/MDIX используется для подключения к кабельному или DSL-модему.
E	Консольный порт	Используется для доступа к интерфейсу командной строки (CLI) через консольный кабель RJ45-to-DB9.

Индикаторы статуса устройства и порта Ethernet

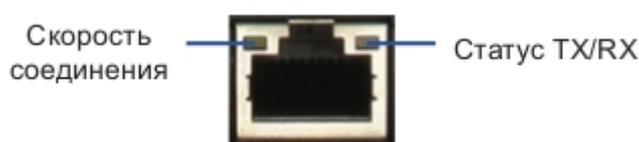


Рисунок 2. Индикаторы порта Ethernet RJ-45

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 перезапустить устройство, рекомендуется подождать несколько секунд между выключением и включением. Индикаторы Ethernet показывают статус каждого Ethernet-порта. В таблице указаны название, цвет, статус и описание каждого индикатора устройства.

Индикатор	Цвет	Статус	Описание
Power	Оранжевый/ зеленый	Оранжевый	Устройство во время процесса включения питания
		Зеленый	Питание включено
		Мигающий оранжевый	Устройство неисправно и находится в режиме восстановления
		Мигающий зеленый	Система неисправна, обновление программного обеспечения не выполнено
		Не горит	Питание устройства выключено
Статус TX/RX	Зеленый	Не горит	Соединение отсутствует
		Зеленый	Соединение установлено
		Мигающий зеленый	Отправка или прием данных через порт
Скорость соединения	Зеленый/ оранжевый	Не горит	Порт работает на скорости 10 Мбит/с
		Зеленый	Порт работает на скорости 100 Мбит/с
		Оранжевый	Порт работает на скорости 1000 Мбит/с

Настройки интерфейса по умолчанию

Интерфейс Ethernet	Тип интерфейса	IP-адрес	Управление на основе Web-интерфейса	DHCP-клиент
LAN (1-8) / WLAN	Статический IP-адрес	192.168.10.1	Включено	Включено
WAN	DHCP-клиент	0.0.0.0	Выключено	Выключено

Внимание: в целях обеспечения безопасности маршрутизатор обеспечивает доступ только к Web-интерфейсу GUI с интерфейсов LAN и WLAN по умолчанию.

Установка и подключение устройства

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 AC/DC к разъему питания постоянного тока, расположенному на задней панели устройства, и к источнику питания.

Примечание: при подключении питания рекомендуется использовать сетевой фильтр. Для включения DSR-250 установите переключатель питания постоянного тока (DC 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 подключении DSR-250 к сети.

1. Подключите кабель RJ-45 к порту WAN1 и внешнему маршрутизатору. Порт WAN предварительно присвоен сетевому сегменту WAN.
2. Подключите кабель RJ-45 к порту LAN (1-8) и коммутатору в сетевом сегменте LAN.
3. Подключите кабель RJ45-to-DB9 к консольному порту для доступа к интерфейсу командной строки (CLI).

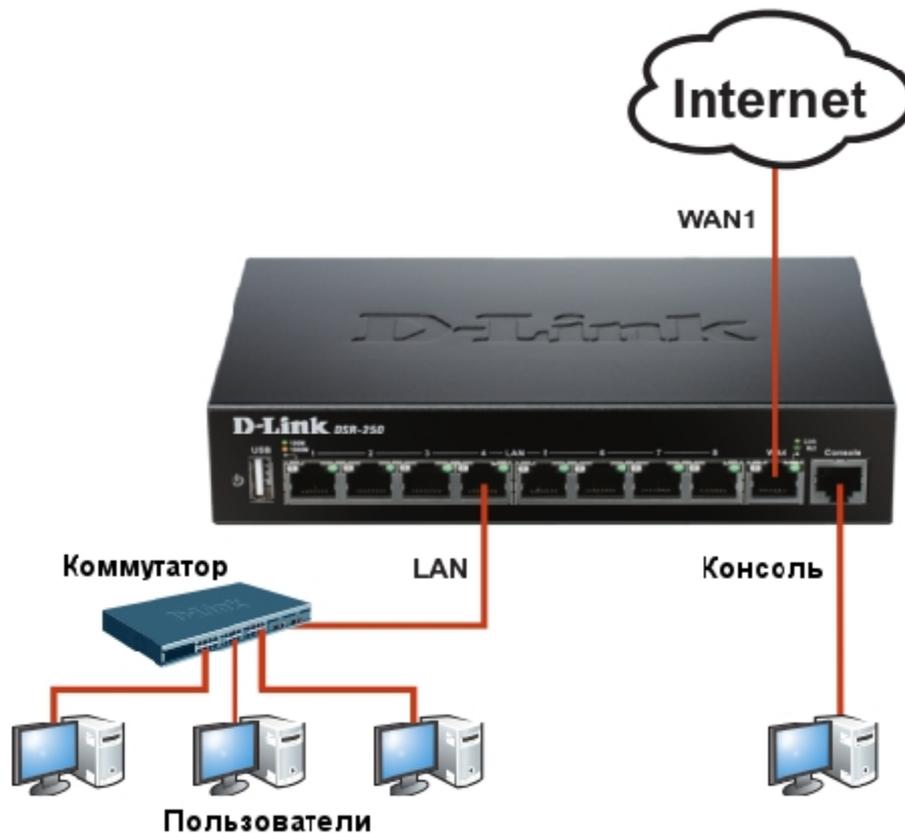


Рисунок 3. Пример подключения кабелей

Начальная настройка

На маршрутизаторе DSR-250 предварительно установлено программное обеспечение. При включении устройство готово к настройке. Несмотря на то, что параметры по умолчанию позволяют провести начальное подключение, необходимо выполнить дальнейшую настройку в соответствии с определенными сетевыми требованиями.

Использование Web-интерфейса

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 выше
	Google Chrome	3.0 или выше

Таблица 4. Совместимость с браузерами

Для доступа к устройству через Web-интерфейс:

1. Подключите рабочую станцию к порту LAN (1-8), 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.

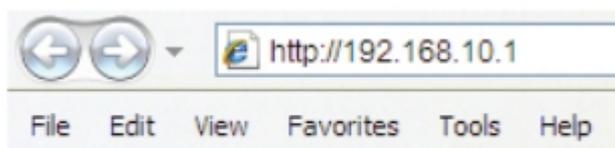


Рисунок 5. Адресная строка браузера

4. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки маршрутизатора:

Username (Имя пользователя): admin

Password (Пароль): admin

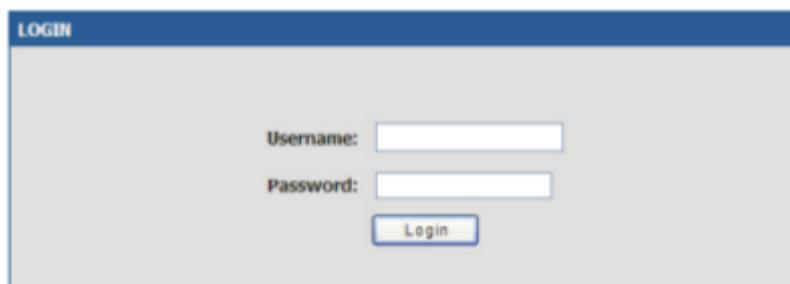


Рисунок 6. Сообщение аутентификации

Соединение через консоль (RJ45-to-DB9 DCE)

Сервисный 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 «розетка» (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 маршрутизатора.
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 «Подключение питания и включение/выключение устройства», включите устройство. На терминале появится загрузочная последовательность.

4. После выполнения загрузочной последовательности появится командная строка. Устройство готово к настройке.

Завершение настройки

Для получения информации по настройке DSR-250 после завершения начальной установки необходимо обратиться к документации на CD-диске, входящем в комплект поставки.

Технические характеристики

Основные	
Версия аппаратного обеспечения	A4, C1
Интерфейс Ethernet	WAN-порт 10/100/1000 Мбит/с 8 LAN-портов 10/100/1000 Мбит/с
Порт USB 2.0	1
Консольный порт	RJ-45
Производительность ¹	
Пропускная способность межсетевого экрана ²	750 Мбит/с
Количество одновременных сессий	20 000
Количество новых сессий (в секунду)	200
Политики межсетевого экрана	200
Типы интернет-соединений	
Статический/динамический IP-адрес	+
PPPoE/L2TP/PPTP	+
Multiple PPPoE	+
Межсетевой экран	
Статический маршрут	+
Динамический DNS	+
Маршрутизация между VLAN	+
NAT, PAT	+
Фильтрация Web-контента	Статический URL-адрес, ключевые слова, Dynamic WCF (требуется лицензия)
Система предотвращения вторжений (IPS)	Пакет сигнатур, входящий в комплект ПО
Аутентификация	Внутренняя пользовательская база данных, Radius, POP3, LDAP, AD, домен NT
Сеть	
Сервер/клиент DHCP	+
DHCP Relay	+
IEEE 802.11q VLAN	+
VLAN (на основе порта)	+
IP Multicast	IGMP Proxy, IGMP Snooping
IPv6	+
3G/4G ³ Redundancy	+
Виртуальная частная сеть (VPN)	
VPN-туннели	60
IPSec-туннели	25
PPTP/L2TP-туннели	25
GRE	10
Методы шифрования	DES 56 bit, NULL
Сервер IPSec/PPTP/L2TP	+
IPSec NAT Traversal	+
Обнаружение недействующих узлов	+
IP Encapsulating Security Payload (ESP)	+
IP Authentication Header (AH)	+

VPN Tunnel Keep Alive	+
Hub and Spoke	+
Управление полосой пропускания	
Управление максимальной полосой пропускания	+
Управление приоритетной полосой пропускания	QoS на основе порта 3 Classes
Управление системой	
Пользовательский Web-интерфейс	+
Командная строка	+
SNMP	V1, v2c, v3
Физические параметры и условия эксплуатации	
Размеры (Д x Ш x В)	190 x 120 x 38 мм
Источник питания	Внешний источник питания 12 В постоянного тока / 1,5 А
Макс. потребляемая мощность	11,8 Вт
Рабочая температура	От 0 до 40 °С
Температура хранения	От -20 до 70 °С
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
EMI/EMC	FCC Class B, CE Class B, RCM, IC
Безопасность	cUL, LVD (EN60950-1)
3rd Party Certification	IPv6 Ready, WI-Fi, VPNC Basic Interop
MTBF (часы)	250 000

¹ Фактическая производительность зависит от сетевых условий и активированных сервисов

² Тестирование пропускной способности межсетевое экрана проводилось с использованием UDP-трафика с размером пакетов 1518 байт, в соответствии с RFC2544

³ Доступно при дальнейшем обновлении ПО

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 компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel: +373 (22) 80-81-07

E-mail: info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnu 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee

Türkiye

Uphill Towers Residence A/99

Ataşehir /ISTANBUL

Tel: +90 (216) 492-99-99

Email: info.tr@dlink.com.tr

ישראל

רח' המגשימים 20

קרית מטלון

פתח תקווה

072-2575555

support@dlink.co.il

