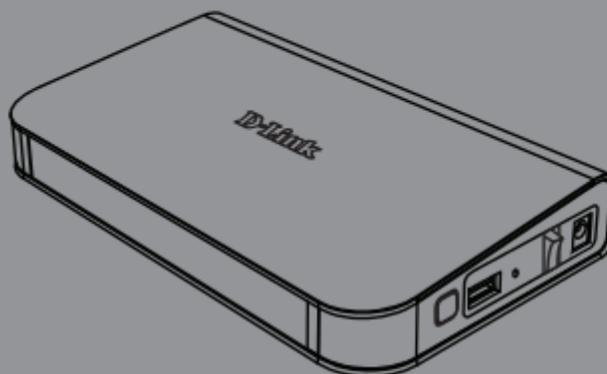


Quick Installation Guide Unified Services Router

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

DSR-150

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° С до +40° С.

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, O - 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-150. 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-150
- Адаптер питания 12 В / 1,5 А
- Консольный кабель (RJ45-to-DB9)
- Ethernet-кабель (CAT5 UTP/Прямой)
- CD-диск

Обзор устройства

Этот раздел содержит подробное описание маршрутизатора DSR-150 и его компонентов.

Передняя панель DSR-150: индикаторы статуса

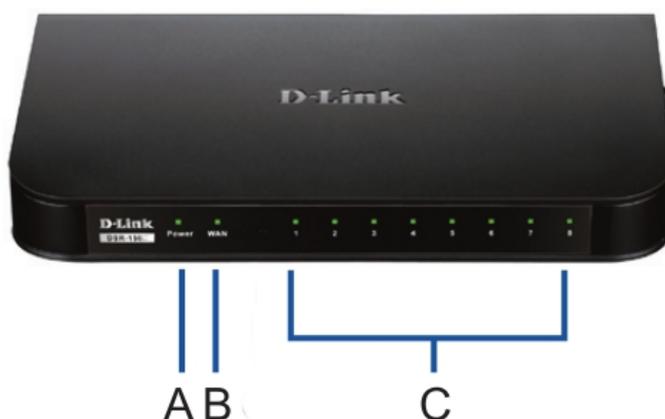


Рис. 1: Передняя панель DSR-150

Индикаторы отображают текущий статус устройства. Во время запуска индикатор питания (A) будет мигать. Процесс загрузки займет около 1 минуты и, возможно, в течение этого времени устройство не будет отвечать на запросы пользователей. После запуска устройства индикатор питания (A) загорится зеленым светом. Если необходимо перезапустить устройство, рекомендуется подождать несколько секунд между выключением и включением. Подробная информация об индикаторах и статусах приведена в таблице:

Обозначение	Индикатор	Цвет	Статус	Описание
A	Power	Зеленый	Постоянный зеленый	Питание включено
			Не горит	Устройство выключено или идет процесс включения
B	WAN	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение установлено
			Мигающий зеленый	Отправка или прием данных через порт
			Не горит	Нет соединения
C	LAN	Зеленый	Постоянный зеленый	Соединение установлено
			Мигающий зеленый	Отправка или прием данных через порт
			Не горит	Нет соединения

Боковая панель DSR-150: кнопки устройства



Рис. 2: Боковая панель DSR-150

Обозначение	Функция	Описание
A	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. Принтер.
B	Кнопка Reset	Нажмите и удерживайте кнопку Reset для сброса к настройкам по умолчанию.
C	Кнопка включения/выключения питания	Нажмите кнопку для включения/выключения устройства.
D	Разъем питания	Разъем питания постоянного тока.

Задняя панель DSR-150: интерфейсы устройства

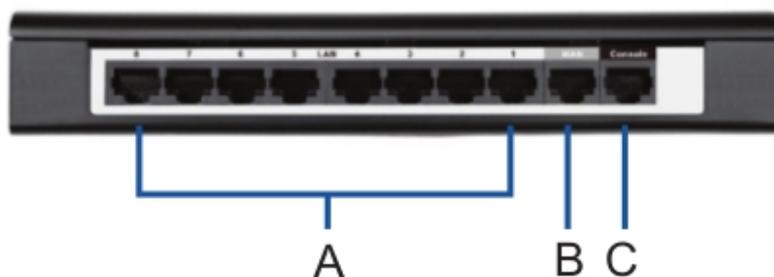


Рис. 3: Задняя панель DSR-150

Обозначение	Функция	Описание
A	LAN-порты	Для подключения Ethernet-устройств, таких как компьютеры, коммутаторы и концентраторы.
B	WAN-порт	WAN-порт с автоматическим определением полярности MDI/MDIX используется для подключения к кабельному или DSL-модему.
C	Консольный порт	Используется для доступа к интерфейсу командной строки (CLI) через консольный кабель RJ45-to-DB9.

Настройки интерфейса по умолчанию

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

Установка и подключение устройства

Этот раздел описывает подключение кабелей и включение устройства.

Подключение питания и включение/выключение устройства

Для подключения питания к устройству подключите адаптер питания AC/DC (входит в комплект поставки) к разъему питания постоянного тока на боковой панели устройства.

Внимание: при подключении питания рекомендуется использовать сетевой фильтр.

Для включения DSR-150 нажмите кнопку на боковой панели устройства. Для того, чтобы выключить питание, нажмите на кнопку снова.

Подключение устройства к сети

В данном разделе представлена основная информация о подключении DSR-150 к сети.

1. Подключите кабель RJ-45 к порту WAN 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).

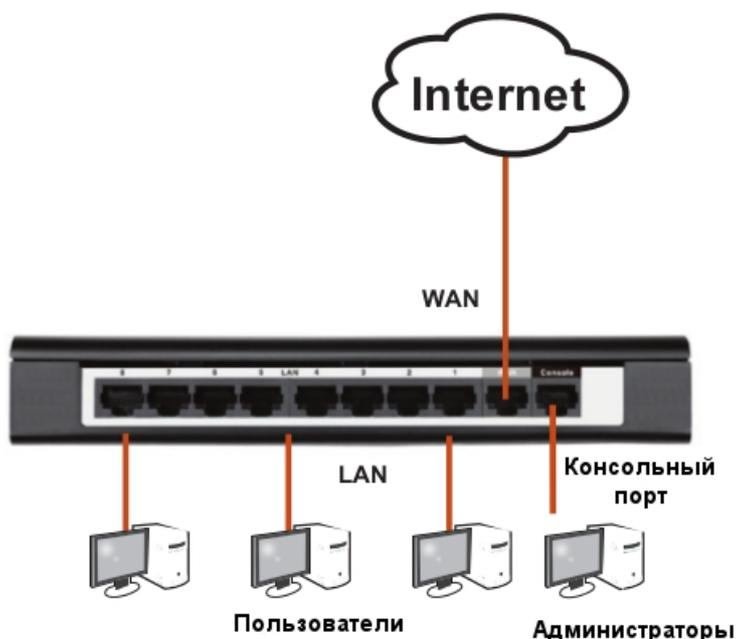


Рис. 4: Пример подключения кабелей

Начальная настройка

На маршрутизаторе DSR-150 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

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.

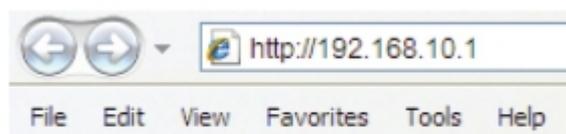


Рис. 5: Адресная строка браузера

4. Зарегистрируйтесь в Web-интерфейсе настройки маршрутизатора:

Username (Имя пользователя): admin

Password (Пароль): admin

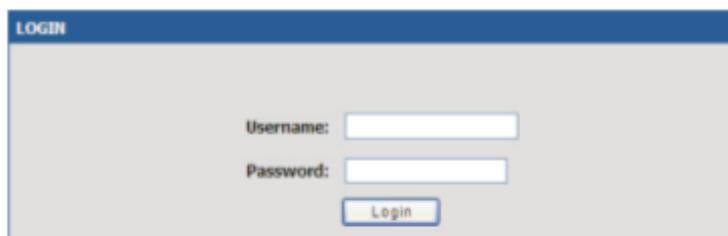


Рис. 6: Аутентификация

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-150 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 Мбит/с 8 LAN-портов 10/100 Мбит/с
Порт USB 2.0	1
Консольный порт	RJ-45
Производительность ¹	
Пропускная способность межсетевого экрана ²	95 Мбит/с
Количество одновременных сессий	10 000
Количество новых сессий (в секунду)	100
Политики межсетевого экрана	100
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)
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	25
IPSec-туннели	10
PPTP/L2TP-туннели	10
GRE	5
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)	208 x 118 x 35 мм
Источник питания	Внешний источник питания 12 В постоянного тока / 1,5 А
Макс. потребляемая мощность	7,44 Вт
Рабочая температура	От 0 до 40 °C
Температура хранения	От -20 до 70 °C
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)	240 000

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

