



## **АБОНЕНТСКОЕ УСТРОЙСТВО ONU С 4 ПОРТАМИ GIGABIT ETHERNET**

### **ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП СО СКОРОСТЬЮ GIGABIT**

Широкополосный доступ со скоростью до 1 Гбит/с для домашних пользователей

### **НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПО ОПТОВОЛОКНУ**

Надежное соединение по оптоволокну на расстояние до 10 или 20 км от центра телекоммуникации провайдера до удаленных зданий, недоступное сервисам DSL

### **ПРИЛОЖЕНИЯ TRIPLE PLAY**

Высокоскоростной широкополосный доступ идеален для передачи данных, голоса, потокового видео/ High Definition TV в дом по Интернет

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ GE-PON**

Устройство DPN-304/L/T GE-PON ONU (Gigabit Ethernet Passive Optical Network) обеспечивает соединение по оптическому каналу с устройством GE-PON класса OLT (оптическое терминальное оборудование) и соединение 10/100Мбит/с Gigabit с конечным пользователем LAN. Главным преимуществом технологии GE-PON является оптимальное использование полосы пропускания. Эта технология является следующим шагом для обеспечения новых высокоскоростных Интернет-приложений дома и в офисе. Разработанное для развертывания сети внутри дома или здания, данное устройство ONU обеспечивает надежное соединение с высокой пропускной способностью на дальние расстояния для пользователей, живущих и работающих в удаленных многоквартирных зданиях и бизнес-центрах.

### **ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ**

Устройство DPN-304/L/T предлагает оптоволоконную технологию провайдерам телекоммуникационных услуг для удовлетворения растущих потребностей в обслуживании, обеспечивая максимально высокую скорость по оптоволокну. Устройство также поддерживает симметричные приложения и различные варианты развертывания сети в квартирах, школах и других многоквартирных зданиях и бизнес-центрах.

### **ПОДДЕРЖКА ПРИЛОЖЕНИЙ**

Поддерживаемые устройством приложения включают IPTV, создание удаленных офисов, VOD (Video-On-Demand), VoIP (Voice over IP), VPN (Virtual Private Networks), загрузку Web-страниц, сервисы мгновенных сообщений и E-mail.

### **ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ**

Устройства DPN-304 и DPN-304L поддерживают передачу данных на расстояния до 10 и до 20 км соответственно. DPN-304T поддерживает передачу данных на расстояние до 10 км с RF для CATV-соединения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ LAN

- + Поддержка 10BASE-T (IEEE802.3)
- + Поддержка 100BASE-TX (IEEE802.3u)
- + Поддержка IEEE802.3x flow control. (PAUSE frame)
- + Поддержка 802.1Q VLAN (more than 8 VLAN, VID1~4094)
- + VLAN trunk, VLAN на основе порта пользователя и типа сервиса
- + Поддержка автосогласования
- + Поддержка автосогласования скорости и полярности (MDI/MDIX)
- + Настройка скорости вручную для 10/100Mbit/s
- + Поддержка пакета Ethernet до 1522 байт (Tag Packet)
- + Тип кабеля: UTP (Категория 5е)

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ GPON

- + Соответствует стандарту IEEE802.3ah
- + 1 порт GPON с разъемом SC с возможностью подключения по оптоволокну со стороны CO
- + Тип кабеля: одномодовый оптический
- + Поддержка удаленного обновления программного обеспечения ONU
- + Поддержка функции Dying Gasp
- + Максимальное количество сплиттеров ONU: 32
- + Скорость на порту восходящего потока (ONU ->OLT) – до 1Гбит/с
- + Скорость на порту нисходящего потока (OLT->ONU) – до 1Гбит/с
- + Выходная мощность оптического приемника: 0~4dBm
- + Чувствительность приемника: -27dBm
- + Длина волны для восходящего потока (ONU ->OLT) – 1310 нм
- + Длина волны для нисходящего потока (OLT->ONU) – 1490 нм
- + Расстояние: до 10км для DPN-304/304T, до 20км для DPN-304L
- + Поддержка протокола 802.3ah EPON
- + Шифрование AES
- + Поддержка IGMP v1/v2 Snooping, 16 записей, может быть включена/отключена
- + Настройка порта UNI (скорость, дуплексный режим, pause управление потоком, включить/выключить, автоматический режим)
- + Максимальная длина фреймов: до1522 байт
- + Поддержка Управления адресом (добавить, удалить, очистить MAC-адрес)
- + ONU dying gasp
- + Поддержка 802.1x Supplicant
- + Изучение MAC-адресов
- + Аутентификация ONU

##### ХАРАКТЕРИСТИКИ SATV (ТОЛЬКО\*DPN-304T)

- + Использовать разъем 1 SC совместно с EPON для оптического входа SATV
- + Обеспечивает разъем SMB-типа для RF-выхода
- + Оптическая Мощность на входе: -6~2dB
- + Длина волны широкополосного SATV: 1550нм
- + диапазон частот выходного сигнала: 47 ~870МГц
- + Уровень выходного сигнала RF : 14-17dBmV/канал

##### ИНДИКАТОРЫ

- На устройство
- + PWR
- + АСТ
- + RF (\*DPN-304T)
- + OPT
- + TEST

- На порт 10/100Мбит/с
- + КАНАЛ
- + СКОРОСТЬ
- + ДУПЛЕКСНЫЙ РЕЖИМ

##### ПИТАНИЕ НА ВЫХОДЕ

- 12В переменного тока, 1.2А
- Внешний адаптер питания переменного тока

##### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

- От 0° до 40° C

##### ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ

- От -20° до 70° C

##### ВЛАЖНОСТЬ

- От 5% до 95% без образования конденсата

##### СЕРТИФИКАТЫ

- + FCC Класс B
- + CE



DPN-304



DPN-304L



DPN-304T

#### Офисы D-Link по всему миру

США	TEL: 1-800-326-1688	FAX: 1-866-743-4905	Люксембург	TEL: 32-(0)2-517-7111	FAX: 32-(0)2-517-6500
Канада	TEL: 1-905-8295033	FAX: 1-905-8295223	Польша	TEL: 48-(0)-22-583-92-75	FAX: 48-(0)-22-583-92-76
Европа (У. К.)	TEL: 44-20-8731-5555	FAX: 44-20-8731-5511	Венгрия	TEL: 36-(0)-1-461-30-00	FAX: 36-(0)-1-461-30-09
Германия	TEL: 49-6196-77990	FAX: 49-6196-7799300	Сингапур	TEL: 65-6774-6233	FAX: 65-6774-6322
Франция	TEL: 33-1-30238688	FAX: 33-1-30238689	Австралия	TEL: 61-2-8899-1800	FAX: 61-2-8899-1868
Нидерланды	TEL: 31-10-282-1445	FAX: 31-10-282-1331	Индия	TEL: 91-022-26526696	FAX: 91-022-26528914
Бельгия	TEL: 32(0)2-517-7111	FAX: 32(0)2-517-6500	Ближний Восток (Дубай)	TEL: 971-4-3916480	FAX: 971-4-3908881
Италия	TEL: 39-02-2900-0676	FAX: 39-02-2900-1723	Турция	TEL: 90-212-289-56-59	FAX: 90-212-289-76-06
Швеция	TEL: 46-(0)8564-61900	FAX: 46-(0)8564-61901	Египет	TEL: 202-414-4295	FAX: 202-415-6704
Дания	TEL: 45-43-969040	FAX: 45-43-424347	Израиль	TEL: 972-9-9715700	FAX: 972-9-9715601
Норвегия	TEL: 47-99-300-100	FAX: 47-22-309580	Латинская Америка	TEL: 56-2-232-3185	FAX: 56-2-232-0923
Финляндия	TEL: 358-9-2707 5080	FAX: 358-9-2707-5081	Бразилия	TEL: 55-11-218-59300	FAX: 55-11-218-59322
Испания	TEL: 34-93-4090770	FAX: 34-93-4910795	Южная Африка	TEL: 27-12-665-2165	FAX: 27-12-665-2186
Португалия	TEL: 351-21-8688493		Россия	TEL: 7-495-744-0099	FAX: 7-495-744-0099 #350
Чехия	TEL: 420-(603)-276-589		Китай	TEL: 86-10-58635800	FAX: 86-10-58635799
Швейцария	TEL: 41-(0)-1-832-11-00	FAX: 41(0)-1-832-11-01	Тайвань	TEL: 886-2-2910-2626	FAX: 886-2-2910-1515
Греция	TEL: 30-210-9914 512	FAX: 30-210-9916902	Штаб-квартира	TEL: 886-2-2916-1600	FAX: 886-2-2914-6299

Версия 01 (Июль 2009)

D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.