



## DPN-100 Модуль GPON SFP ONT

### Характеристики

- GPON ONU в структуре SFP MSA
- Скорость передачи данных (GPON): 2,488 Гбит/с – для нисходящего потока, 1,244 Гбит/с – для восходящего потока
- Соответствие стандарту ITU-T G.984
- Один оптический разъем SC/UPC для двунаправленной передачи данных
- Длина волны DFB-передатчика (burst mode): 1310 нм; длина волны ADP-приемника (continuous mode): 1490 нм
- Встроенные функции цифровой диагностики (SFF-8472)
- Поддержка SGMII или 1000BASE-X с разъемом golden finger
- Напряжение питания 3,3 В
- Поддержка получения Dying Gasr, вывода по прерыванию rogue ONU
- Рабочая температура: -30° до 60° C

Модуль GPON DPN-100, полностью соответствующий спецификации SFP MSA, предоставляет пользователям возможность для удобного преобразования uplink-порта устройства из формата Ethernet в современный формат широкополосного GPON.

Модуль GPON оснащен одним интерфейсом GPON MAC и одним интерфейсом Ethernet MAC внутри, и не требует внешнего модуля GPON ONU для преобразования.

Технические характеристики	
<b>Общие</b>	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.984.x (поддержка G.984.5)</li> <li>• SFP MSA, INF-8074i</li> <li>• SFF-8472</li> <li>• FCC 47 CFR Part 15, Class B</li> <li>• FDA 21 CFR 1040.10 &amp; 1040.11, Class I</li> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• ITU-T G.984.2 Amd1, Class B+</li> </ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шифрование AES-128</li> </ul>
<b>Характеристики оптического передатчика</b>	
Длина волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1310 нм</li> </ul>
Коэффициент подавления боковой моды (SMSR)	Мин.: 30 дБ
Ширина спектра оптического излучения	Макс.: 1 нм
Средняя выходная оптическая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 0,5 дБм</li> <li>• Макс.: 5 дБм</li> </ul>
Оптическая мощность при отключенной передаче	Макс.: -45 дБм
Коэффициент затухания	Мин.: 10 дБ
<b>Характеристики оптического приемника</b>	
Длина волны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1490 нм</li> </ul>
Чувствительность	Макс.: -28 дБм
Оптическая мощность насыщения	Мин.: -8 дБм
Уровень подтверждения обнаружения сигнала	Макс.: -29 дБм
Уровень отмены подтверждения обнаружения сигнала	Мин.: -40 дБм
<b>Характеристики SGMII</b>	
Время нарастания передачи 20~80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 100 пс</li> <li>• Макс.: 200 пс</li> </ul>
Время спада передачи 20~80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 100 пс</li> <li>• Макс.: 200 пс</li> </ul>
Дифференциальное выходное напряжение передатчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 150 мВ</li> <li>• Макс.: 400 мВ</li> </ul>
Дифференциальный импеданс передатчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 80 Ом</li> <li>• Макс.: 120 Ом</li> </ul>
Скорость передачи данных приемника	1250 Мбит/с
Дифференциальное выходное напряжение приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 50 мВ</li> <li>• Макс.: 500 мВ</li> </ul>
Дифференциальный импеданс приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 80 Ом</li> <li>• Макс.: 120 Ом</li> </ul>

Физические характеристики	
Макс. напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: -0,5 В</li> <li>• Макс.: 3,6 В</li> </ul>
Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мин.: 3,15 В</li> <li>• Типичное значение: 3,3 В</li> <li>• Макс.: 3,45 В</li> </ul>
Потребляемый ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Типичное значение: 620 мА</li> <li>• Макс.: 750 мА</li> </ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от -30° до 60° С</li> <li>• Хранения: от -40° до 85° С</li> </ul>
Влажность	Рабочая: от 5% до 95% (без конденсата)
Информация для заказа	
<i>Наименование изделия</i>	<i>Описание</i>
DPN-100	Модуль SFP GPON ONT

**D-Link**<sup>®</sup>  
Building Networks for People

*Характеристики могут быть изменены без уведомления.  
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.  
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.*