



ООО NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz



PLC

## Делитель оптический планарный PLC-M-1x4, бескорпусный, неоконцованный

PLC-M-1x4

### Описание

Применение новейших пленочных технологий в построении оптических устройств позволяет изготавливать малогабаритные изделия с отличными характеристиками. PLC оптические делители характеризуются широкой полосой рабочего диапазона, стабильными параметрами, высокой надежностью.

Внимание! Вы можете заказать планарные делители в бескорпусном исполнении с оконцовкой оптическими коннекторами SC/APC, SC/UPC или без неё.

#### Область применения:

Сети КТВ  
Сети PON  
Сети FTTH

#### Технические характеристики:

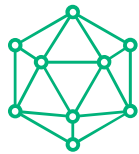
неоконцованные делители



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

|                                                                                        |                 |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| Тип PLC делителя                                                                       | 1×2             | 1×4 | 1×8  | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×2 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
| Рабочий диапазон                                                                       | 1260-1650nm     |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Вносимые потери (dB)                                                                   | 4               | 7.4 | 10.5 | 13.7 | 16.7 | 21   | 4.2 | 7.8 | 11  | 14.2 | 17.5 |
| Воспроизводимость (dB)*                                                                | 0.4             | 0.6 | 0.8  | 1    | 1.2  | 1.8  | 0.6 | 1   | 1.2 | 1.5  | 1.8  |
| Направленность (dB)                                                                    | 55              |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Возвратные потери (dB)                                                                 | 55              |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации<br>Polarization Depend Loss (PDL) | 0.2             | 0.2 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3  | 0.3  |
| Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны<br>Wavelength Dependent Loss      | 0.5             |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Зависимость вносимых потерь от изменения температуры<br>Temperature Dependent Loss     | 0.5             |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Тип оптического волокна                                                                | Corning SMF-28e |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Рабочая температура (C)                                                                | -40÷85          |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Температура хранения (C)                                                               | -40÷85          |     |      |      |      |      |     |     |     |      |      |

оконцованные делители

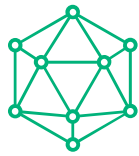


ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

|                                                                                        |          |                 |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|
| Тип PLC делителя                                                                       |          | 1×2             | 1×4 | 1×8 | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×2 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
| Рабочий диапазон                                                                       |          | 1260-1650nm     |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Вносимые потери (dB)                                                                   |          | 4.1             | 7.7 | 11  | 14   | 16.7 | 21   | 4.3 | 8   | 11  | 14.5 | 17.5 |
| Воспроизводимость (dB)*                                                                |          | 4.6             | 7.9 | 11  | 14.2 | 17.2 | 21.5 | 4.7 | 8.3 | 12  | 14.7 | 18   |
| Направленность (dB)                                                                    |          | 55              |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Возвратные потери (dB)                                                                 | UPC(min) | 45              |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
|                                                                                        | APC(min) | 50              |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Зависимость вносимых потерь от изменения поляризации<br>Polarization Depend Loss (PDL) |          | 0.2             | 0.2 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3  | 0.3  |
| Зависимость вносимых потерь от изменения длины волны<br>Wavelength Dependent Loss      |          | 0.5             |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Зависимость вносимых потерь от изменения температуры<br>Temperature Dependent Loss     |          | 0.5             |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Тип оптического волокна                                                                |          | Corning SMF-28e |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Рабочая температура (C)                                                                |          | -40÷85          |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |
| Температура хранения (C)                                                               |          | -40÷85          |     |     |      |      |      |     |     |     |      |      |

\* - под термином воспроизводимость понимается разброс вносимых потерь для одного и того же экземпляра изделия.

Габаритные размеры



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

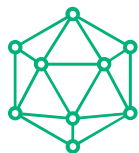
|                         |     | 1×4     | 1×8 | 1×16 | 1×32 | 1×64 | 2×4 | 2×8 | 2×16 | 2×32 |
|-------------------------|-----|---------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|
| Безкорпусное исполнение | (L) | 45      |     | 60   |      | 60   | 45  |     | 60   |      |
|                         | (W) | 4       |     | 7    |      | 12   | 4   |     | 7    |      |
|                         | (H) | 4       |     | 4    |      | 4    | 4   |     | 4    |      |
| Пластиковый корпус      | (L) | 110     |     | 120  |      | 141  | 110 |     | 120  |      |
|                         | (W) | 80      |     | 80   |      | 115  | 80  |     | 80   |      |
|                         | (H) | 10      |     | 18   |      | 18   | 10  |     | 18   |      |
| Стоечное исполнение     |     | 19", 1U |     |      |      |      |     |     |      |      |

Планарные делители выполняются методами интегральной оптики. На кремниевой подложке химически осаждаются поочередно слои с материалами сердцевины и оболочки, после чего через маску вытравливается планарный волновод необходимой конфигурации, который также покрывается материалом отражающей оболочки. Так формируется планарный волновод с разветвлением (как правило, равномерным) оптической мощности 1:2. Устройства с большим количеством выходных портов формируются последовательным каскадированием делителей 1:2. В результате образуется практически оптическая микросхема, к которой присоединяются входные и выходные волокна.

В таких конструкциях легче добиться точности деления мощности, а их спектральные характеристики практически не изменяются в широком диапазоне 1260÷1680 нм. Однако из-за круговой несимметричности канала PLC достаточно чувствительны к поляризации излучения, а отражения в местах соединения планарных и волоконных световодов могут быть выше, чем в сварных конструкциях.

## Общие

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Разъемы            | Без разъемов |
| Рабочий диапазон   | 1260-1650нм  |
| Тип                | PLC          |
| Равномерный        | Да           |
| Вносимые потери dB | 7,4          |
| Воспроизводимость  | 0,6          |
| Направленность     | 55           |
| Возвратные потери  | 55           |
| Количество выходов | 4            |
| Количество входов  | 1            |
| Корпусные          | Нет          |



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

Тип оптического волокна

Corning SMF-28e