

# Описание Устройства

## Компенсатор Дисперсии FBG

(DCM FBG тип, 985пс, 60км; металлический корпус)

### MT-DCM-B-60

#### ОСОБЕННОСТИ

- Ультра низкое вносимое затухание  $\leq 3.0\text{dB}$
- Задержка ниже 25нс
- Совместимость с 50 и 100 ГГц DWDM частотными планами
- Компактные размеры
- Наклон-соответствует волокнам G.652 или G.655
- Высокая надёжность и стабильность

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Городские и длинно-протяженные DWDM сети
- Сети связи с низкой задержкой
- Трансконтинентальные линии связи
- Сети КТВ
- Эмуляция оптического волокна для лабораторных испытаний и измерений

#### ОПИСАНИЕ

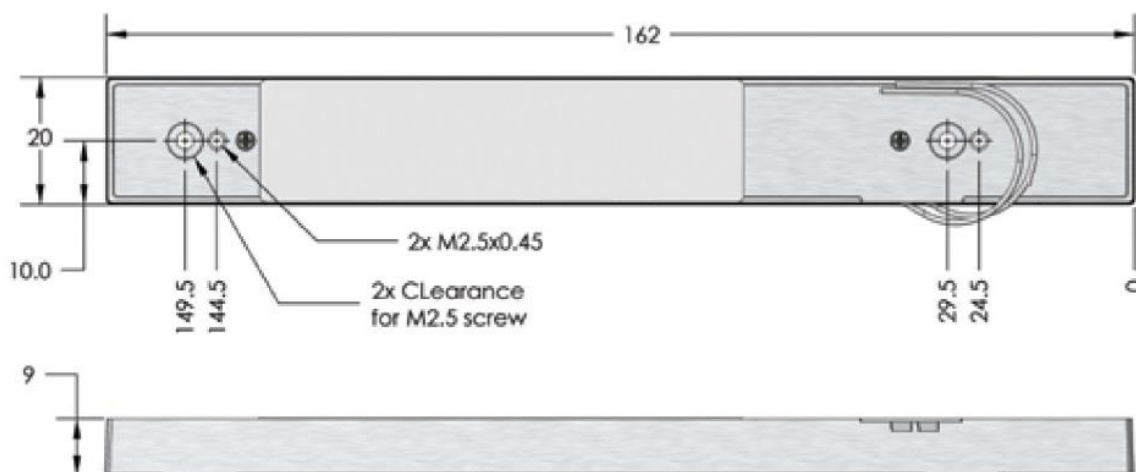
Компенсатор хроматической дисперсии MT-DCM-B производства компании Modultech представляет собой пассивное оборудование для систем спектрального уплотнения DWDM или для протяженных сетей КТВ. Используется для устранения влияния хроматической дисперсии на передаваемые по одномодовому волокну оптические сигналы.

В качестве основного элемента выступает отрезок чирпированного оптического волокна, которое представляет собой решетку Брэгга. Чирпированное волокно за счет своей структуры создает условно отрицательную дисперсию входящих сигналов в диапазоне длин волн 1525-1600 нм. Устройство обладает двумя оптическими выводами, обозначенными «Input», «Output». При этом входной и выходной порты жестко привязаны и не могут быть изменены, это связано с внутренней структурой модуля.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                   | Значение | Единица измерения |
|--|----------|-------------------|
| Уровень компенсации                        | 60       | км                |
| Уровень дисперсии                          | 985      | пс                |
| Полоса пропускания                         | >60      | ГГц               |
| Вносимое затухание                         | ≤3.0     | дБ                |
| Обратное отражение                         | ≥45      | дБ                |
| Максимальный уровень оптического излучения | 500      | мВт               |
| Задержка                                   | ≤0.1     | Пс                |
| Рабочая температура                        | -5~75    | °С                |
| Температура хранения                       | -40~85   | °С                |
| Размеры                                    | 162x20x9 | мм                |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Наименование      | Описание  |
|-------------------|---|
| MT-DCM-B-60-MB-33 | Компенсатор дисперсии (FBG тип, 985пс, 60км; вход SC/UPC, выход SC/UPC; металлический корпус) |