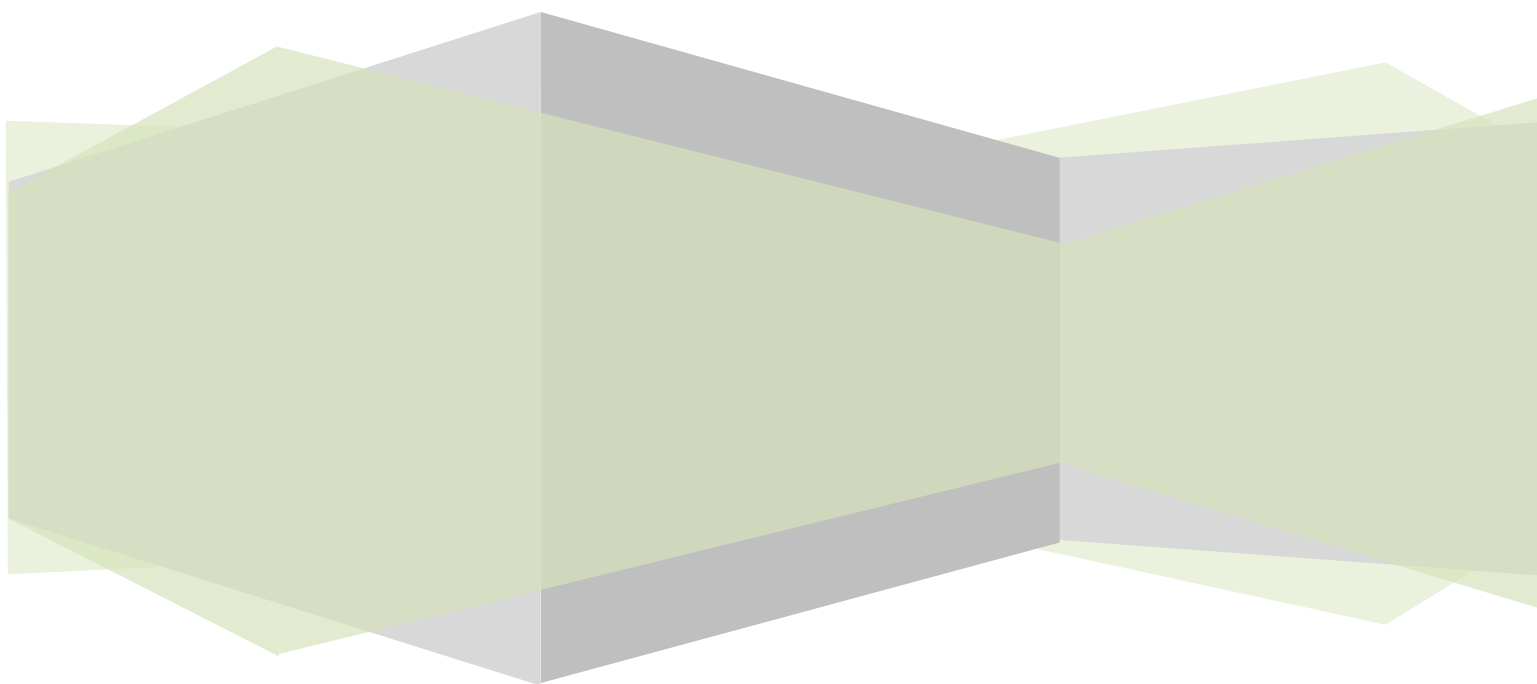


# Modultech

## Паспорт Устройства

Оптические делители PLC / FBT



## Инструкция по мерам безопасности

Внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности перед началом использования устройства. Производитель не несет ответственности за любые последствия, наступившие в результате невыполнения данных мер предосторожности.



Во время установки, использования или обслуживания устройства не направляйте оптический порт оборудования или оптический коммутационный шнур в глаза, это может нанести значительный ущерб зрению.



Избегайте сильных вибраций и ударов при подключении оптических коннекторов к устройству.



О любых неполадках необходимо сообщать в сервисный центр. Попытки самостоятельного ремонта могут нанести значительный ущерб. Кроме того, ремонт устройства вне официального сервисного центра означает отказ владельца от права на гарантийное обслуживание производителем.

Рабочая температура устройства 0°C...+65°C. Обращаем внимание, что рекомендованная температура эксплуатации составляет +25°C

## Описание устройства

Оптический делитель – это пассивное оптическое устройство, представляющее собой N-полюсник, предназначенное для деления поданного на вход оптического сигнала между соответствующим количеством выходов.

Оптические делители организуют физическую среду передачи данных и поэтому они «прозрачны» для всех типов передаваемых данных и протоколов.

Оптические делители могут быть произведены по двум технологиям:

- Оптические делители сплавного типа - FBT (Fused coupler);
- Оптические делители планарного типа - PLC (Planar Lightwave Circuit).

## Особенности

- Точность деления сигнала
- Высокая степень униформатности
- Пассивное устройство не требующее электропитания
- Низкие вносимые потери
- Полное соответствие рекомендациям Telcordia 1209/1221 и RoHS

## Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- устройство
- паспорт устройства с Приложением
- защитные заглушки оптических адаптеров

В случае обнаружения несоответствия в комплектации устройства, или повреждения компонентов, Пожалуйста свяжитесь с поставщиком.

## Внешний вид устройства



Рисунок 1. Фронтальная панель оптического делителя.

## Описание обозначений оптических портов на корпусе

Обозначение оптического порта	Описание
IN	входной порт делителя
OUT №	Вариант маркировки выходного порта делителя
OUT xx%	Вариант маркировки выходного порта делителя

## Общие технические характеристики делителей сплавного типа

Тип делителя		1x2	1x3	1x4	1x6	1x8	1x12	1x16	1x32
Возможность неравномерного деления сигнала		Есть, с шагом $\pm 1\%$							
Длина волны, нм	однооконный	1310 или 1550							
	двухоконный	1310 + 1550 или 1310 + 1490							
	трехоконный	1310 + 1490 + 1550							
Окно пропускания, нм		$\pm 15$							
Вносимые затухания, дБ (макс.)*		3,6	5,4	6,5	8,5	10,6	12,4	14,8	17,8
Неравномерность потерь, дБ		$\leq 0.3$			$\leq 0.4$			$\leq 0.5$	
Поляризационные потери, дБ		$\leq 0.3$			$\leq 0.2$			$\leq 0.3$	
Направленность, дБ		64							
Тип разъема		LC, SC, FC, ST							
Температура эксплуатации, °С		-40 ~ +85							
Температура хранения, °С		-40 ~ +85							
Размеры, мм		60x3	100x80x10	135x110x17		140x115x18			

## Общие технические характеристики делителей планарного типа

Тип делителя	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Длина волны, нм	1260-1650					
Вносимое затухание, дБ (макс.)	3,9	7,1	10,4	13,6	16,8	20,3
Неравномерность потерь, дБ	$\leq 0.5$	$< 0.8$	$\leq 1.0$	$\leq 1.4$	$\leq 1.6$	$\leq 2.0$
Поляризационные потери, дБ	$\leq 0.15$		$< 0.25$		$\leq 0.3$	$\leq 0.3$
Возвратные потери, дБ	64					
Тип разъема	LC, SC, FC, ST					
Температура эксплуатации, °С	-40 ~ +85					
Размеры, мм	100x80x10			120x80x18		140x114x36

## Подключение устройства

Перед подключением делителя следует изучить настоящее руководство. Для модификаций делителей с одним входным портом, выходные порты расположены в один ряд, имеют обозначение номера выхода или процентного деления входного сигнала.

Для модификаций делителей с двумя входными портами, выходные порты сгруппированы попарно, расположены в один ряд и имеют обозначение номера выхода или процентного деления входного сигнала, входные порты, также, сгруппированы парно.

При подключении оптических трансиверов патчкордами к делителю необходимо соединить порты с соответствующими разъемами передатчиков (Tx) или приемников (Rx) оптических или следовать вложенной в комплект схеме кроссировки оборудования.

## Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие мультиплексора требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований транспортировки и хранения, правил подключения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения устройства, вызванные следующими случаями:

- пожары, попадание молнии или другие природные явления;
- механические повреждения;
- повреждения, причиненные животными или насекомыми;
- халатное отношение или использование не по назначению;
- нарушения при установке, адаптации, модификации, ремонте, наладке, эксплуатации или требований безопасности.

В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части устройства были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы Поставщиком, либо устройство разбиралось или ремонтировалось лицом, не имеющим сертификата Предприятия-изготовителя на оказание таких услуг, то Покупатель теряет все права на гарантийное обслуживание.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и детали корпуса.

Настоящая гарантия является ограниченной, то есть Предприятие - изготовитель несет ответственность только за поставляемое оборудование, но ни за какой другой (моральный, материальный или иной) урон, который может быть вызван выходом оборудования из строя или при его простое.

## Контактная информация

При наступлении гарантийного случая необходимо заполнить "Акт рекламации" и выслать его в адрес ООО «Модультек» по электронной почте [tech@modultech.ru](mailto:tech@modultech.ru).

ООО «Модультек», г. Санкт-Петербург, пр. Медиков 9Б, офис 221  
тел.: +7 (812) 640-47-06; e-mail: [info@modultech.ru](mailto:info@modultech.ru) ; сайт: [www.modultech.ru](http://www.modultech.ru)