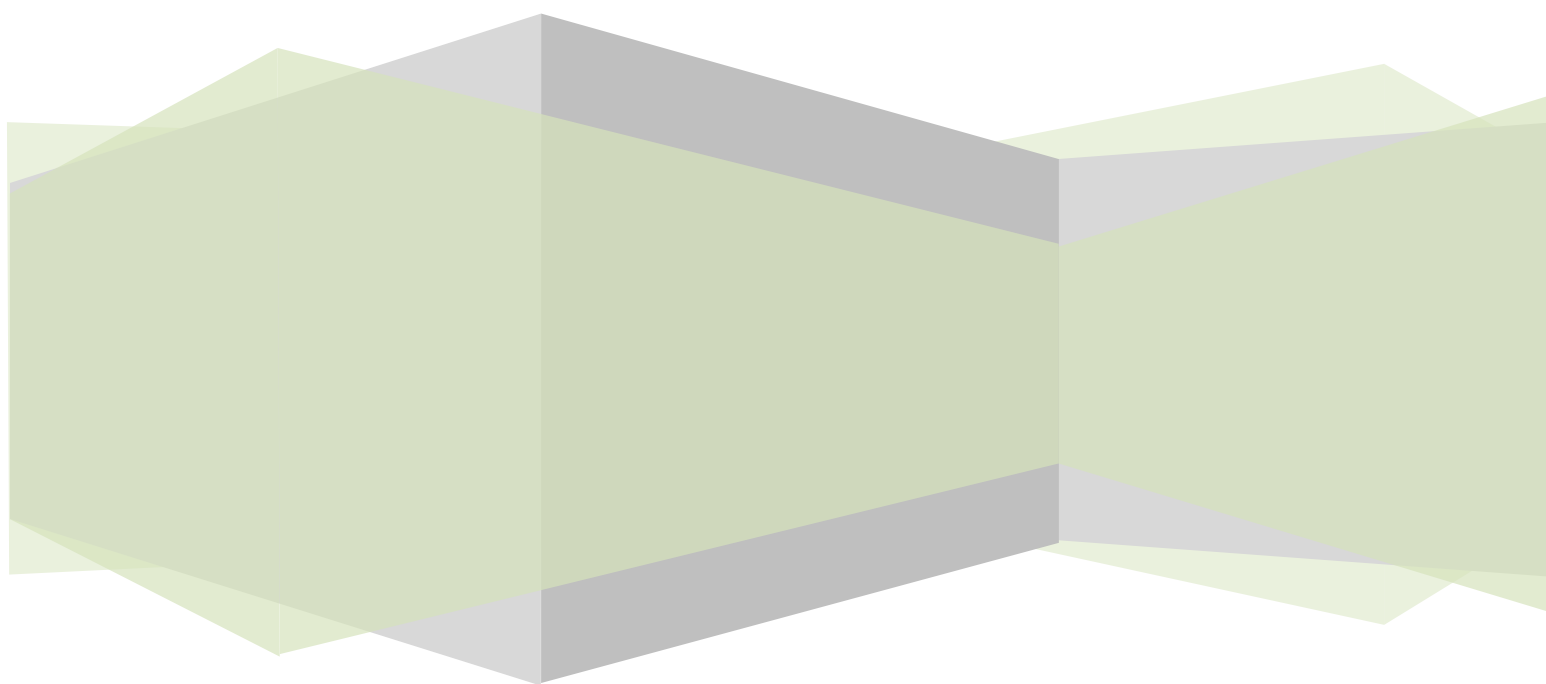


# Modultech

## Паспорт Устройства

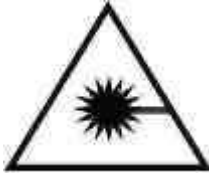
MT-OEO-SFPp-SFPp-10G-SA-N

ОЕО-транспондер 3R 10Гбит



## 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. Для обеспечения безопасности рекомендуем выключать питание устройства перед подключением оптического коннектора.



Оборудования содержит элементы, чувствительные к статическому электричеству, поэтому не рекомендуется разбирать устройство и производить какие-либо работы самостоятельно.



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.

Для долгосрочной и стабильной работы устройства, рекомендуется установить специальное оборудование для стабилизации подаваемого переменного тока.

Рабочая температура устройства 0°C...+50°C. Обращаем внимание, что рекомендованная температура эксплуатации составляет +25°C

## Описание устройства

ОЕО транспондер (повторитель, репиттер) осуществляет преобразование “optical-electrical-optical” для регенерации сигнала или перехода сигнала в WDM системы.

Устройства оснащены: двумя портами SFP+ для подключения SFP+ трансиверов.

Тип волокна, длина волны передачи, расстояние передачи по оптическому волокну и другие оптические характеристики зависят от установленного в порты трансиверов.

Транспондер поддерживает функцию Loopback и обладает встроенным вэб-интерфейсом для управления и мониторинга.

ОЕО транспондер представляет собой отдельное устройство в металлическом корпусе с внешним блоком питания.

## Особенности

- Полноценное 3R восстановление (формы, амплитуды и синхронизации) передаваемых сигналов
- Поддержка мультипротокольности и различных скоростей передачи
- Поддержка различных Ethernet пресетов (SAN, LAN, WAN)
- Наличие встроенного вэб-интерфейса
- Активная система охлаждения

## Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

- транспондер<sup>1</sup>
- внешний блок питания
- паспорт устройства

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

---

<sup>1</sup> Оптические трансиверы в комплект поставки не входят.

## Внешний вид устройства

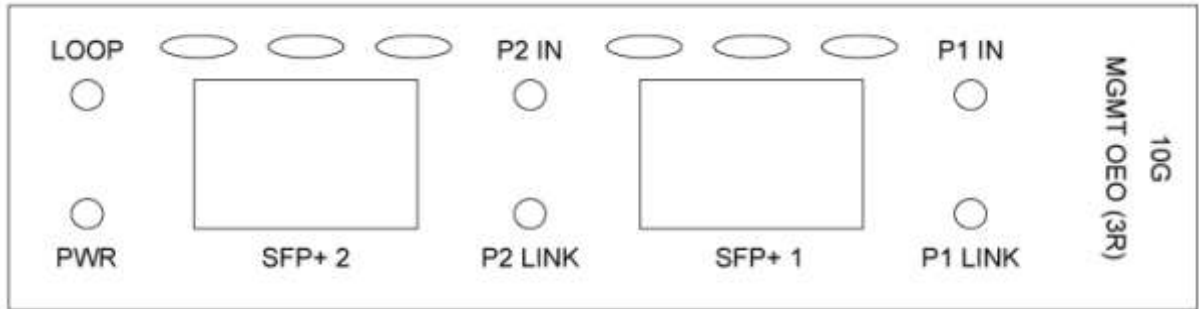


Рисунок 1. Фронтальная панель.

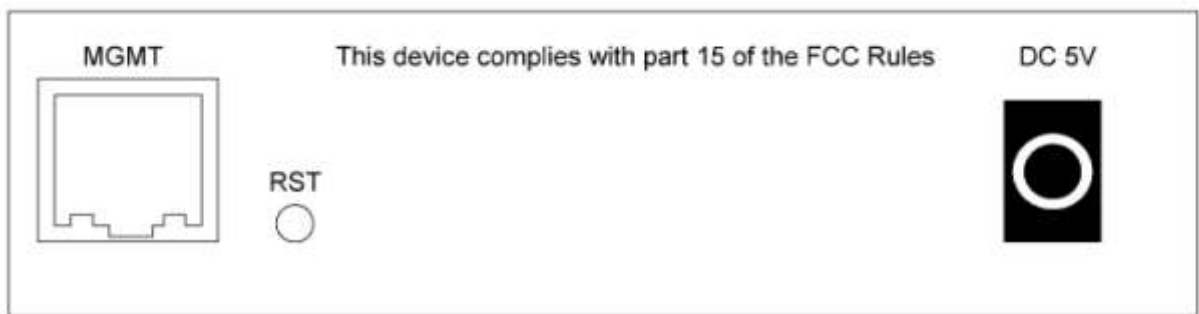


Рисунок 2. Задняя панель.

## Описание световых индикаторов

Световой индикатор	Состояние	Описание
P1 IN	Вкл	Трансивер установлен в порт
	Выкл	Трансивер не установлен в порт
P1 LINK	Вкл	Соединение по оптической линии установлено
	Мигает	Передача данных
	Выкл	Соединение по оптической линии не установлено
P2 IN	Вкл	Трансивер установлен в порт
	Выкл	Трансивер не установлен в порт
P2 LINK	Вкл	Соединение по оптической линии установлено
	Мигает	Передача данных
	Выкл	Соединение по оптической линии не установлено
LOOP	Вкл	Функция Loopback включена
	Выкл	Функция Loopback выключена
PWR	Вкл	Электропитание подается
	Выкл	Электропитание не подается

## Описание элементов управления на корпусе

MGMT – порт для удаленного мониторинга и управления 10/100M Base-T.

RST – кнопка возврата к заводским настройкам . Для возврата устройства к заводским настройкам необходимо нажать кнопку в течение 5 секунд.

## Подключение устройства

**Шаг 1-й.** Установите SFP+ трансиверы в соответствующие порты транспондера

**Шаг 2-й.** При установке трансиверов в порты загорятся световые индикаторы «P1 IN» и «P2 IN»

**Шаг 3-й.** Подключите оптические кабели к оптическому/им разъему/мам трансиверов

**Шаг 4-й.** Подключите внешний блок питания (DC 5В, 1А) кисточнику переменного тока 220В

**Шаг 5-й.** Подключите коннектор блока питания в разъем медиаконвертера обозначенного «DC5V», убедитесь, что световой индикатор «PWR» загорелся

**Шаг 6-й.** При установке соединения загорятся световые индикаторы «P1 LINK» и «P2 LINK»

## Технические характеристики

- Порты:
  - SFP+
  - SFP+
  - Поддерживаемые типы трансиверов: SFP+SR, SFP+LR, SFP+ER, SFP+ ZR<sup>2</sup>
- Стандарты:
  - 10G LAN
  - 10G WAN
  - FiberChannel 8G
- Скорость передачи данных: 8.5 – 11.7 Gbit/s
- Тип волокна: зависит от установленных трансиверов
- Длина волны передачи: зависит от установленных трансиверов
- Расстояние передачи по оптическому волокну: зависит от установленных трансиверов
- Диапазон исходящей оптической мощности: зависит от установленных трансиверов
- Чувствительность приемника: зависит от установленных трансиверов

<sup>2</sup> CWDM и DWDM SFP+ ZR поддерживаются частично.

- Индикаторы: Power, P1 IN, P1 LINK, P2 IN, P2 LINK, LOOP
- Электропитание: 5В, 4А от внешнего блока питания
- Потребляемая мощность без установленных трансиверов: ≤4 Вт
- Потребляемая мощность с установленными трансиверами: ≤20 Вт
- Рабочая температура: 0 ... 50 °С
- Температура хранения: -10 ... 70 °С
- Влажность воздуха: 5 ... 90% (без конденсата)
- Габаритные размеры: 172x105x932 мм

## Сетевые настройки по умолчанию

IP адрес: 192.168.1.2

Маска подсети: 255.255.255.0

User name: admin

Password: 123

## Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие медиаконветрера 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)