



## Карта 100G-транспондера

### **QWM-8000-CFP/QSFP**

#### **Описание**

Карта транспондера позволяет изменить тип линейного приемопередающего модуля с QSFP на CFP (или CFP2).

Тип гнезда, CFP или CFP2, может быть специфицирован на этапе заказа карты.

Для клиентского порта используется QSFP-модуль. Конвертер не поддерживает FEC-кодирование (Reed-Solomon) на клиентской стороне. И должен быть использован с QSFP, которые не требуют FEC, такие как 100 GbE ER4/LR4 and OTU4.

Для линейного порта применяются модули: CFP-DCO или CFP2-DCO.

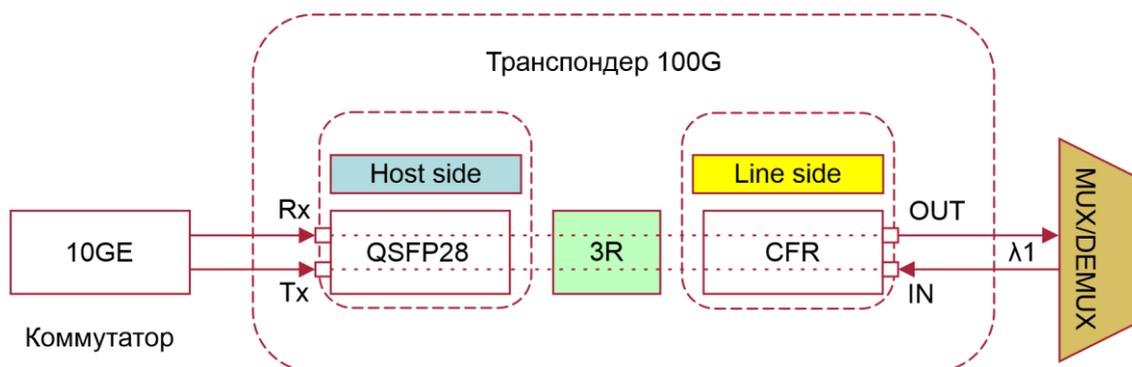
Модули CFP-DCO или CFP2-DCO могут быть выполнены с разделением передачи на четыре оптических сигнала со скоростями 25 Гбит/с (28 Гбит/с) для одного сигнала.

Второй вариант исполнения CFP-DCO или CFP2-DCO — использование технологии когерентного приема и сложного метода модуляции: DP-QPSK.

Когерентный прием несет существенные выгоды для передачи сигнала на большие расстояния (сотни километров). Информация на приемной стороне извлекается наиболее оптимальным образом.

В транспондере осуществляется двунаправленное преобразование шинной организации 10×10G со стороны CFP в 4×25G со стороны QSFP28.

## Структурная схема карты



## Технические характеристики

Модель	QWM-8000-CFP/QSFP
Клиентский модуль	QSFP MSA, с LC или MPO типом интерфейса
Сигнал клиентской стороны	100 GbE или OTU4
Линейный модуль	CFP MSA или CFP2 MSA. Когерентный CFP или 4×25G DWDM CFP
Восстановление сигнала	3R (Re-amplifying, Re-timing, Re-shaping)
Контролируемые параметры	Состояние порта, мощность передачи, мощность принимаемого сигнала, температура модуля. Интерфейс MDIO 2-Wire.
Сервисные функции	Line loopback, выключение передатчика
Управление	SNMP, WEBGUI via HTML в составе шасси
Количество занимаемых слотомест	2
Рабочий диапазон температур	-10 °C ~ +60 °C
Диапазон температур хранения	-20 °C ~ +75 °C
Относительная влажность	5 % ~ 95 %, без конденсата
Потребляемая мощность	< 35 Вт
MTBF	> 100 000 часов

<b>Модель</b>	<b>QWM-8000-CFP/QSFP</b>
<b>Параметры, определяемые CFP</b>	
Дистанция	120 км, 600 км, 1200 км
Формат модуляции	DP-QPSK
Коррекция ошибок	SoftFEC
Диапазон перестройки	C – в диапазоне с шагом 50 ГГц, 88 каналов
Автоматическая коррекция дисперсии	до 20 000 пс/нм (1200 км волокна SMF)
Отношение сигнал/шум OSNR, для 0,1 нм, BER = 10 <sup>-12</sup>	12,5 дБ

## Информация для заказа

Модель	Описание
<b>QWM-8000-CFP/QSFP</b>	Транспондер CFP и QSFP28, 103 ~ 112 Гбит/с, 100 GbE или OTU4 для клиентского порта, OTU4 для линейного порта, потребление < 35 Вт
<b>QWM-8000-CFP2/QSFP</b>	Транспондер CFP2 и QSFP28, 103 ~ 112 Гбит/с, 100 GbE или OTU4 для клиентского порта, OTU4 для линейного порта, потребление < 35 Вт

## Общая информация

### Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте [sc@qtech.ru](mailto:sc@qtech.ru).

### Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра [helpdesk.qtech.ru](http://helpdesk.qtech.ru).

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

## Электронная версия документа

Дата публикации: 16.08.2024



[https://files.qtech.ru/upload/xwdm/QWM-8000-CFP\\_QSFP/QWM-8000-CFP\\_QSFP\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/xwdm/QWM-8000-CFP_QSFP/QWM-8000-CFP_QSFP_datasheet.pdf)