



# Кабели

# SFP-10G-DAC

# QSFP-DAC

Техническое описание

© 1998 — 2022 Zelax. Все права защищены.

Редакция 1 от 07.02.2022 г.  
Модули SFP-10G-DAC, QSFP-DAC

Россия, 124681 Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, дом 1Б, строение 2  
Телефон: +7 (495) 748-71-78 (многоканальный) • <http://www.zelax.ru>  
Отдел технической поддержки: [tech@zelax.ru](mailto:tech@zelax.ru) • Отдел продаж: [sales@zelax.ru](mailto:sales@zelax.ru)

## Оглавление

1	Общие сведения .....	3
2	Модификации изделий и технические данные .....	3
2.1	Кабели SFP-10G-DAC .....	3
2.2	Кабели QSFP-DAC .....	4
2.3	Условия эксплуатации .....	4
2.4	Условия транспортировки и хранения .....	4
3	Комплект поставки .....	5
4	Подключение .....	5
5	Гарантии изготовителя .....	5

# 1 Общие сведения

Кабели SFP-10G-DAC (от англ. Direct Attach Cable) предназначены для непосредственного соединения оборудования со слотами SFP+, работающими по спецификации SFP+ MSA на скорости 10.3125 Гбит/с. Данные кабели могут использоваться для передачи данных между двумя устройствами, либо для организации стека между двумя устройствами, поддерживающими стекирование посредством слотов SFP+. Кабели SFP-10G-DAC могут быть использованы для различного оборудования.

Кабели QSFP-DAC предназначены для непосредственного соединения оборудования со слотами QSFP+, работающими на скорости до 40 Гбит/с, и выполненными по спецификации SFF-8436. Данные кабели могут использоваться для передачи данных между двумя устройствами, либо для организации стека между двумя устройствами, поддерживающими стекирование посредством слотов QSFP+. Кабели QSFP-DAC могут быть использованы для различного оборудования.

## 2 Модификации изделий и технические данные

### 2.1 Кабели SFP-10G-DAC

Табл. 1 Модификация и технические характеристики кабелей SFP-10G-DAC

Модификация	Длина, м	Рабочий диапазон температур, °C
SFP-10G-DAC-1M	1	от 0 до +70

Технические характеристики кабелей SFP-10G-DAC:

- интерфейс: SFP+;
- соответствует спецификациям SFF-8431, 8432 SFP+ MSA;
- скорость работы: от 1 до 10 Гбит/с (Gigabit Ethernet, 1/2/4/8G Fibre Channel, 10 Gigabit Ethernet);
- допускается "горячая" замена модуля, без выключения электропитания оборудования (hot-swap);
- минимально допустимый радиус изгиба 3 см;
- напряжение питания: 3,3 В.

## 2.2 Кабели QSFP-DAC

Табл. 2 Модификация и технические характеристики кабелей QSFP-DAC

Модификация	Длина, м	Рабочий диапазон температур, °C
QSFP-DAC-1M	1	от 0 до +70
QSFP-DAC-5M	5	от 0 до +70

Технические характеристики кабелей QSFP-DAC:

- интерфейс: QSFP+;
- соответствует спецификациям IEEE 802.3ba, SFF-8436, QSFP+ MSA;
- количество каналов: 4;
- скорость каждого канала: до 10 Гбит/с;
- максимальная скорость передачи данных: 40 Гбит/с;
- допускается "горячая" замена модуля, без выключения электропитания оборудования (hot-swap);
- минимально допустимый радиус изгиба:
  - QSFP-DAC-1M 2 см;
  - QSFP-DAC-5M 4,5 см;
- напряжение питания: 3,3 В.

## 2.3 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации изделий приведены в Табл. 3.

Табл. 3 Условия эксплуатации

Тип модуля	Рабочий диапазон температур, °C	Относительная влажность воздуха	Режим работы
SFP-10G-DAC-1M	от 0 до +70	от 5 до 95 % без образования конденсата	круглосуточный
QSFP-DAC-1M			
QSFP-DAC-5M			

## 2.4 Условия транспортировки и хранения

Условия транспортировки и хранения изделий приведены в Табл. 4.

Табл. 4 Условия транспортировки и хранения

Тип модуля	Температура окружающей среды	Относительная влажность воздуха
SFP-10G-DAC-1M	от -40 до +85 °C	от 5 до 95 % без образования конденсата
QSFP-DAC-1M		
QSFP-DAC-5M		

### 3 Комплект поставки

- кабель выбранной модификации;
- компакт-диск с документацией;
- упаковочная коробка.

### 4 Подключение

Перед подключением кабеля следует внимательно изучить настоящее руководство.

Если кабель хранился при температуре ниже 0 °С, перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее двух часов.

Кабель допускает "горячую" замену, без выключения электропитания оборудования.

### 5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Срок гарантии указан в гарантийном талоне.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты путём ремонта или замены изделия.

Если в течение гарантийного срока:

- пользователем были нарушены условия эксплуатации, приведенные в п. 2.3;
- изделию нанесены механические повреждения;
- оптические порты изделия повреждены внешним опасным воздействием,

то ремонт осуществляется за счет пользователя.

Доставка неисправного изделия в ремонт осуществляется пользователем.

Гарантийное обслуживание прерывается, если пользователь произвел самостоятельный ремонт изделия.