**SFP**

**SFP (Small Form-factor Pluggable)** — промышленный стандарт модульных компактных приёмопередатчиков (трансиверов), используемых для передачи и приема данных в телекоммуникациях.

**Назначение**

Модули SFP используются для присоединения платы сетевого устройства к оптическому волокну или неэкранированной витой паре, выступающими в роли сетевого кабеля.

Наиболее распространённые области применения SFP-модулей — передача данных в телекоммуникационных сетях на скоростях выше 100 Mbps.

В основном, для подключения к модулю используется один разъем типа LC или SC (такие модули еще называют "одноглазыми") либо два разъема LC ("двуглазые" модули).

SR - это SP+ модуль, который может достигать расстояния до 300 метров в сочетании с многомодовым волокном.

LR - SFP+ модуль , который использует лазер с распределенной обратной связью (DFB- Distributed Feedback Laser). Он работает на номинальной длине волны 1310 нм и может достигать расстояния до 10 км по одномодному оптоволокну.

LRM - модуль, который поддерживает длину линии 220 м по стандартному многомодовому волокну