

ПАССИВНОЕ СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2.0.1.1

Сетевое оборудование, предназначенное не для анализа передаваемой информации, а, в первую очередь, для обеспечения требующихся технических характеристик, называют **пассивным** (passive).

2.0.2.1

Общая классификация:

1. Оконечные концентраторы (hubs) -- работают с сигналами на физическом уровне модели OSI и тем самым осуществляют передачу принимаемых пакетов во всех направлениях (уже давно не **производят**).

2.0.2.2



Пример окончного концентратора [Netgear]

2.0.3.1

2. *Повторители* (repeaters) -- осуществляют усиление принимаемых сигналов (не обязательно работают с пакетами).

2.0.3.2



Пример повторителя [Axis]

2.0.4.1

3. Приемопередатчики (transceivers) -- подключают к коммутаторам и маршрутизаторам посредством стандартных разъемов (AUI, MII, GBIC, SFP), осуществляют передачу пакетов в определенные СрПД и прием пакетов из них.

2.0.4.2

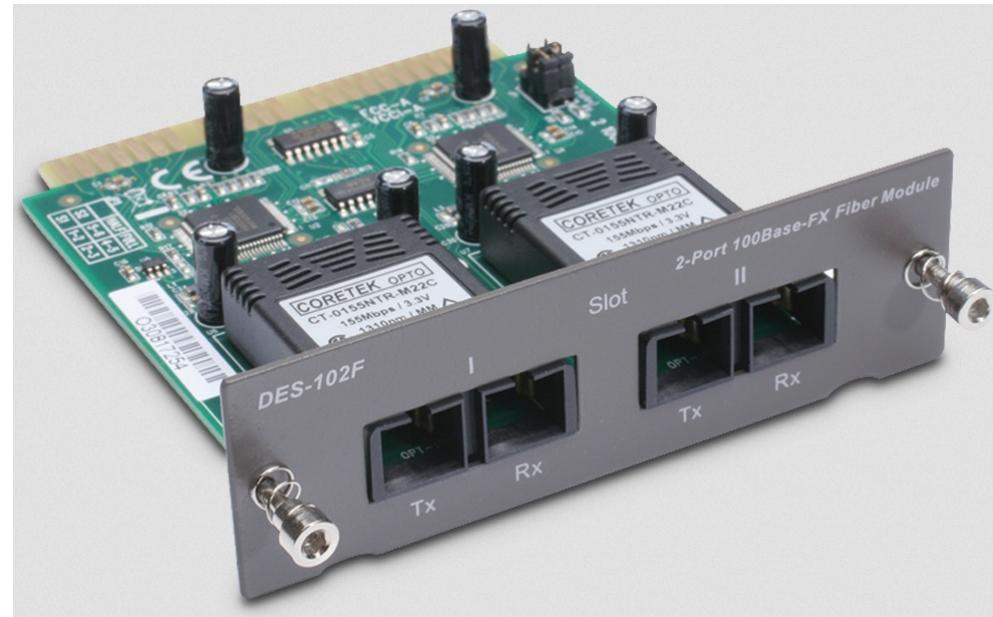


Примеры приемопередатчиков [Allied Telesis]

2.0.5.1

4. *Модули* (modules) -- оригинальные (как правило) модули маршрутизаторов и коммутаторов (некоторые модули можно рассматривать как активное сетевое оборудование).

2.0.5.2



Пример модуля (не Cisco) [D-Link]

2.0.6.1

5. *Медиаконвертеры* (mediaconverters) -- осуществляют преобразование СрПД (например, BALUN -- BALance-UNbalance -- двунаправленный преобразователь из коаксиального кабеля в витую пару и наоборот).

2.0.6.2



Примеры медиаконвертеров [Intellinet]

2.0.7.1

6. *Фильтры, сплиттеры и сумматоры* -- осуществляют выделение, подавление, разделение и объединение диапазонов частот.

2.0.8.1

Производителей очень много.

Brandname совпадают с производителями активного сетевого оборудования, а попытке перечислять бессмысленно.

