

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Мощность оптической передачи и чувствительность приема для таблицы оптоволоконных соединителей](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет оптическую мощность передачи и чувствительность приемника для оптоволоконных разъемов на различном маршрутизаторе и интерфейсах коммутатора. Эти номера могут использоваться в вычислениях, объясненных в Разделе "Оценка энергетического потенциала" [документации Интерфейсного процессора ATM \(AIP\)](#). (Просматривая документацию AIP, воспользуйтесь функцией браузера "Find (Найти)", чтобы найти нужный раздел документа.)

Примечание: Документация модуля AIP использует PT сроков (минимальное питание передатчика) и PR (минимальная чувствительность приемника). В этом документе столбец "transmit dbm min" равняется PT, и колонка "transmit dbm min" равняется PR.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Мощность оптической передачи и чувствительность приема для таблицы оптоволоконных соединителей

Стандарт	Волокно	Передача (дБм)		Прием (дБм)		Требование к расстоянию	
		макс.	мин	макс.	мин	км	
ISO/IEC 9314-3	MM	-14	-20	-14	-31	2	
	Кошка SM I	-14	-20	-14	-31	14	
	Кошка SM II	0	-4	-15	-37	58	
Устройство	Волокно	Введите	Разъем	Передача (дБм)		Прием (дБм)	
				макс.	min	макс.	min
Catalyst 1900с, Catalyst 2820	MM	100BaseFX	SC	-14	-19	-14	-33.5
Catalyst 3000	SM	OC-3	SC	-8	-14	-8	-32.5
	MM	OC-3	SC				
	MM	100BaseFX	SC				полнодуплексные 2; полудуплекс 0.4
	MM	10BASE-F	SC				2
	MM	100V	SC				

		G						
Catalyst 5000 Catalyst 2900 (не-XL) Catalyst 2926	MM	10baseFL	ST	- 1 2	- 2 0	- 1 2	- 32. 5	2
	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 4	- 8	- 32. 5	30
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 1 9	- 1 4	- 32. 5	2
	SM	FDDI	ST	- 4	- 7	- 1 4	- 33	30
	MM	FDDI	MI C	- 1 4	- 1 8. 5	- 1 4	- 34	2
Концент ратор Cisco 1100, концент ратор Cisco 1400	SM	FDDI	ST	- 4	- 7	- 1 4	- 33	30
	MM	FDDI	MI C	- 1 4	- 1 8. 5	- 1 4	- 34	2
Cisco 4000 NP	SM	FDDI	MI C	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 31	10
	MM	FDDI	MI C	- 1 0	- 1 6	- 1 0	- 27	2
	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 8. 5	- 1 4	- 30	15
	SM LR	OC-3	SC		- 3		- 36	20
	MM	OC-3	SC		- 1 5		- 28	3
AIP	SM	OC-3	ST	- 8	- 1 5	- 1 4	- 31	14.8
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 30	2.4
	SM	TAXI	ST	- 1	- 2	- 1	- 31	

				4	0	4		
	MM	TAXI	MI C	- 1 0	- 1 6	- 1 0	- 27	2
Интерф ейсный процесс ор FDDI AGS+ приклад ной блок FDDI	SM	FDDI	ST	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 31	10
	MM	FDDI	MI C	- 1 0	- 1 6	- 1 0	- 27	2
Адапте ры портов ATM (PA) (упроще нный ATM)	SM	OC-3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 31	
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 30	
Fast Ethernet PA	MM	FE	SC					
FDDI PA	SM	FDDI	SC	- 1 4	- 1 9	- 1 4	- 31	15
	MM	FDDI	MI C	- 1 4	- 1 9	- 1 4	- 31	2
Пакетн ый OC- 3 интерф ейсный процесс ор (POSIP)	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 31	15
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 1 8. 5	- 1 4	- 30	3
Cisco 12000	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 28	15
	MM	OC-3	SC	- 1 4	- 2 0	- 1 4	- 26	0.5
	SM IR	OC-3	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 31	15
	MM	OC-3	SC	- 1	- 2	- 1	- 26	0.5

				4	0	4		
Коммутатор LightStream 100 ATM	155-Мбит/сек SM	OC-3C	SC	-8	-15	0	-34	
	MM на 155 Мбит/с	OC-3C	SC					
	MM на 100 Мбит/с	TAXI	MIC					
Коммутатор LightStream 1010 ATM	SM IR	OC-3	SC	-8	-15	-8	-30	15
	SM IR+	OC-3	SC	-3	-8	-3	-32	30
	SM LR	OC-3	SC	0	-5	-10	-30	40
	MM	OC-3	SC	-14	-20	-14	-30	2
	SM IR	OC-12	SC	-8	-15	-8	-28	15
	SM LR	OC-12	SC	2	-3	-8	-28	40
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Коммутатор ATM Catalyst 8540MSR	SM IR	OC-12	SC	-8	-14	-3	-28	15
	MM	OC-12	SC	-14	-20	-14	-26	0.5
Конвертер Gigabit Ethernet (GBIC) HP Отдельно заменяемый модуль (FRU) WS-	62.5/125um MM SR	1000 Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	220/275 метра
	50/125um MM SR	1000 Base-SX	SC	-4	-10	0	-17	550 метров

G5484 для HFBR- 5601 от Cisco								
	62.5um LR мм	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 19	550 метров
	50um LR мм	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9. 5	- 3	- 19	550 метров
	9/125u m SM LR	1000 Base - LX/L H	SC	- 3	- 9	- 3	- 19	10
Catalyst 8510	MM	100B aseF X	SC	- 8	- 1 5	- 8	- 28	.5
Catalyst 8540	MM	100B aseF X	MT- RJ	- 8	- 1 5	- 8	- 28	.5

Примечание:

¹ Весь GBIC использует лазеры Класса 1, даже с многомодовым волоконно-оптическим кабелем. При использовании многомодового оптоволоконного кабеля с каким-либо конвертером LX/LH GBIC требуется переходной кабель MCC. Все эти GBIC имеют минимальную длину кабеля двух метров.

[Дополнительные сведения](#)

- [Страница технической поддержки ATM](#)
- [LAN и Страница технической поддержки продукта Коммутаторов ATM](#)
- [Страница технической поддержки Интернет-маршрутизаторов Cisco 12000 серии](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)