

GS-105B/108B

Гигабитный коммутатор

Руководство пользователя



ZyXEL

Copyright © 2009. All rights reserved.

1 Введение

Этот многопортовый коммутатор предназначен для построения высокопроизводительной локальной сети. Он пересылает пакеты с данными как устройство store-and-forward, сокращая до минимума задержки при передаче данных. Коммутатор относится к классу продуктов SOHO (Small Office Home Office) и рассчитан на использование в небольшом и домашнем.

Этот коммутатор можно использовать для построения локальной сети небольшой рабочей группы, к которой подключены компьютеры, сервер и принтеры.

2 Установка коммутатора

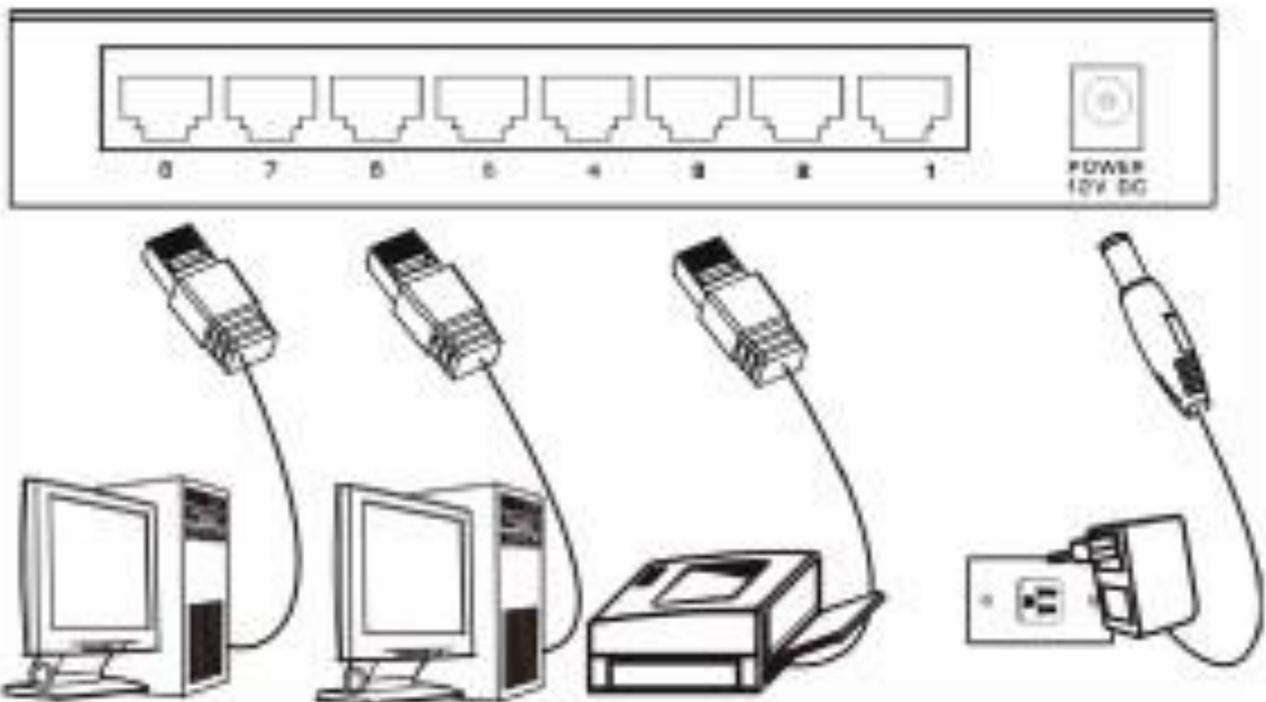
Коммутатор можно устанавливать в офисе на поверхности стола.

- 1 Извлеките коммутатор из упаковки.
- 2 Установите коммутатор на плоской поверхности, которая может выдержать его вес вместе с проводами и расположена поблизости от электрической розетки.
- 3 Подключите адаптер питания, который поставляется вместе с коммутатором, к электрической розетке в соответствии с информацией на наклейке адаптера.

Нельзя закрывать вентиляционные отверстия на корпусе коммутатора!

3 Подключение кабелей

Порты Ethernet и разъем для силового кабеля расположены на задней панели коммутатора.



3.1 Подключение силового кабеля

Вставьте вилку адаптера питания в электрическую розетку и подключите его кабель к разъему POWER на задней панели коммутатора. После этого должен загореться светодиод PWR.

3.2 Порты RJ-45 Auto-negotiating

В зависимости от модели коммутатор оборудован 5 или 8 портами 10/100/1000М RJ-45. С помощью функции auto-negotiation коммутатор определяет скорость входящих пакетов и автоматически подстраивает свою скорость. Он поддерживает скорость передачи данных 10, 100 и 1000 Мбит/сек по сети Ethernet в режиме half-duplex or full-duplex.

3.3 Ethernet-порты Auto-crossover

В коммутаторе используются порты auto-crossover (auto-MDIX, Media Dependent Interface Crossover), поэтому можно для всех соединений кабеля Ethernet использовать соединение напрямую либо кроссовое соединение (crossover). Порт Auto-crossover автоматически определяет, нужно ли ему работать в режиме crossover либо соединять напрямую, поэтому кроссовыми кабелями можно соединять как компьютеры, так и коммутаторы/концентраторы (см. раздел «Спецификация продукта», где перечислены разные типы кабелей, используемые в зависимости от скорости сетевого соединения).

3.4 Светодиоды на передней панели

Светодиоды на передней панели отображают текущее состояние коммутатора.



Светодиод	ЦВЕТ	Состояние	ОПИСАНИЕ
PWR	Зеленый	Горит	Коммутатор включен и на него подается питание
		Не горит	Коммутатор выключен.
LNK/ ACT	Зеленый	Горит	Порт подключен к сети Ethernet.
		Мигает	Через порт идет передача данных.
		Не горит	Порт не подключен к сети Ethernet.

4 Спецификация продукта

Стандарты	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet IEEE802.3x Full Duplex Operation and Flow Control
Протокол	CSMA/CD
Технология	Архитектура коммутации Store-and-Forward
Transfer Rate	14,880 пакетов/сек для 10 Мбит/сек 148,800 пакетов/сек для 100 Мбит/сек 488,000 пакетов/сек для 1000 Мбит/сек
Порты	5/8 медных гигабитных портов (Gigabit Copper): RJ-45 Auto-MDIX на всех портах
MAC-адресы	GS-105B: Таблица на 1 тыс. MAC-адресов GS-108B: Таблица на 4 тыс. MAC-адресов
Буфер	GS-105B: 104 Кбайт GS-108B: 128 Кбайт
Сетевой кабель (до 100 метров)	10BASE-T: 100W 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5 100BASE-TX: 100W 2-pair UTP/STP Cat. 5 Gigabit Copper: 100W 4-pair UTP/STP Cat. 5
Backplane	GS-105B: 10 Гбит/сек GS-108B: 16 Гбит/сек
Светодиоды	Каждый порт: LNK/ACT Коммутатор: PWR
Источник питания	GS-105B: внешний 5 В/1А постоянного тока GS-108B: внешний 12 В/1А постоянного тока

Энергопотребление	GS-105B: 3.7 Ватт (максимум) GS-108B: 6.48 Ватт (максимум)
Температура при эксплуатации	0° C - +50° C
Влажность при эксплуатации	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Размеры	GS-105B: 121 x 75 x 26 мм (L x W x H) GS-108B: 154.5 x 85 x 26 мм (L x W x H)
EMI и безопасность	FCC Class A, CE