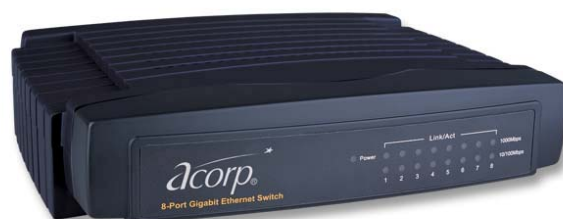


Руководство пользователя

ACORP SW5P-1000

ACORP SW8P-1000

5/8-портовый гигабитный Ethernet коммутатор



Комплектация

В коробке должны находиться:

- Один коммутатор;
- Один адаптер переменного тока;
- Данное руководство пользователя.



Примечание:

Если что-либо из вышеперечисленного отсутствует или повреждено, обратитесь за помощью к продавцу, у которого был приобретен коммутатор.

Глава 1: Введение

1.1 Описание продукта

5/8-портовый гигабитный коммутатор Ethernet ACORP SW5P-1000/SW8P-1000 – это высокоэффективное, недорогое, простое в использовании, легко интегрируемое и стандартное решение для повышения скорости в уже существующей сети до 1000Мбит/сек.

ACORP SW5P-1000/SW8P-1000 обладает неблокирующей архитектурой, направляющей и фильтрующей пакеты, обеспечивая максимальную пропускную способность. Устройство обеспечивает автоматическое запоминание и автоматическое старение MAC-адресов, управление потоками IEEE802.3x для полнодуплексного режима. Коммутатор совместим со всеми 10-, 100- и 1000 Мбит/сек Ethernet-устройствами. Он сохраняет Ваши уже существующие вложения в сеть, в то же время обеспечивая прямой переход к быстрым гигабитным скоростям.

ACORP SW5P-1000/SW8P-1000 – это устройство типа ‘plug-and-play’, не требующее дополнительной конфигурации. Автоматическое обнаружение MDI/MDI-X кабеля на всех портах устраняет необходимость применения кроссовер-кабеля или наличия порта для соединения с магистральной сетью (Uplink). Каждый из портов может быть использован как общий порт или порт для соединения с магистральной сетью, а также любой порт может быть непосредственно соединен с сервером, хабом, маршрутизатором или коммутатором при помощи кабеля прямого подключения или кроссовер-кабеля. Диагностические светодиоды показывают статус соединения и активность, позволяя Вам быстро обнаруживать и исправлять проблемы сети.

1.2 Функциональность

- Полная совместимость со стандартами IEEE802.3, 802.3u и 802.3ab;
- Порты автоматического согласования RJ45: 5/8 10/100/1000Мбит/сек с поддержкой авто MDI/MDIX;
- Поддержка управления потоком IEEE802.3x для полнодуплексного режима и удержания для режима полудуплекса.

- Неблокирующая архитектура, направляющая и фильтрующая пакеты, обеспечивая максимум пропускной способности;
- Поддержка автоматического запоминания и автоматического старения MAC-адресов;
- Светодиодные индикаторы для контроля за мощностью, соединением, активностью;
- Пластмассовый корпус, настольное или настенное крепление;
- Адаптер внешнего источника питания.

Глава 2: Установка

2.1 Установка

Для установки коммутатора следует выполнить следующие шаги:

1. Коммутатор можно установить на плоской поверхности стола или же на вертикальной стене;
2. Следует правильно подключить сетевой адаптер к электросети ~220В;
3. Необходимо оставить достаточно пространства для выделяемого тепла и вентиляции коммутатора. Не рекомендуется ставить на коммутатор тяжелые предметы.

2.2 Включение питания

После подключения коммутатора к сети он автоматически будет инициализирован, а светодиодные индикаторы должны работать следующим образом:

- 1) Все индикаторы Link/Act (соединения/активности) загорятся на короткое время, говоря о сбросе системы;
- 2) Загорится индикатор питания (Power).

Глава 3: Идентификация внешних компонентов

Данная глава описывает переднюю панель, заднюю панель и светодиодные индикаторы коммутатора.

3.1 Передняя панель

Передняя панель коммутатора включает в себя несколько светодиодных индикаторов.



Рис. 3-1 Внешний вид передней панели коммутатора SW8P-1000

3.2 Задняя панель

Задняя панель коммутатора состоит из портов RJ45 10/100/1000Мбит/сек и одного гнезда для питания. Все порты могут работать в качестве порта для соединения с магистральной сетью (Uplink).

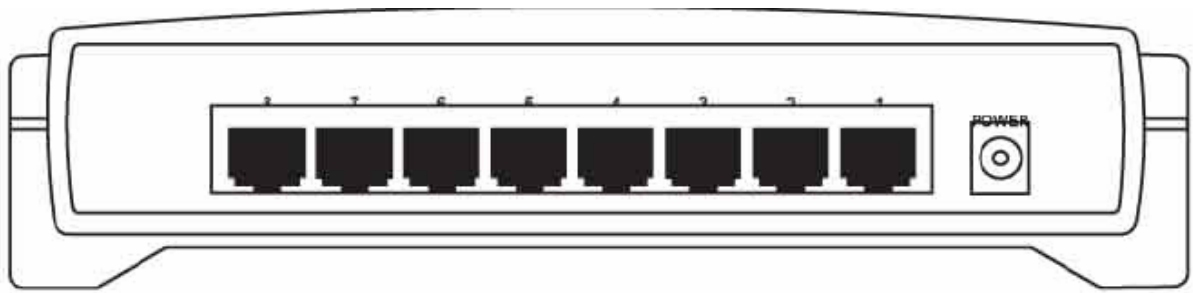


Рис. 3-2 Внешний вид задней панели коммутатора SW8P-1000

3.3 Светодиодные индикаторы

Индикаторы используются для контроля за коммутатором и устранения неисправностей. Нижеследующий раздел описывает индикаторы коммутатора с разъяснением по каждому из них:

- **Power** (Индикатор Питания): этот индикатор загорится при включении коммутатора. Если данный индикатор не горит, следует проверить адаптер питания на соединение с электросетью;
- **1000M LINK/ACT** (Индикаторы соединения/активности 1000M): данные индикаторы отображают статус соединения/активности. Один из индикаторов загорится зеленым светом, если к соответствующему порту будет подключено устройство на 1000Мбит/сек. Этот индикатор будет мигать в процессе передачи или получения данных по данному соединению;
- **10/100M LINK/ACT** (Индикаторы соединения/активности 10/100M): данные индикаторы отображают статус соединения/активности. Один из индикаторов загорится зеленым светом, если к соответствующему порту будет подключено устройство на 10Мбит/сек или 100Мбит/сек. Этот индикатор будет мигать в процессе передачи или получения данных по данному соединению.

Приложение А: Спецификации

Общие	
Стандарт	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
Топология	Star
Протокол	CDMA/CD
Скорость передачи данных	Ethernet: 10Мбит/сек (полудуплекс), 20Мбит/сек (полный дуплекс); Fast Ethernet: 100Мбит/сек (полудуплекс), 200Мбит/сек (полный дуплекс); Gigabit (гигабитный) Ethernet: 2000Мбит/сек (полный дуплекс);
Среда сети (кабель)	10-Base-T: кабель UTP (неэкранированная витая пара) категории 3, 4, 5 (максимум 100м); EIA/TIA-568 100Ω STP (экранированная витая пара) (максимум 100м); 100-Base-Tx: кабель UTP (неэкранированная витая пара) категории 5,5е (максимум 100м); EIA/TIA-568 100Ω STP (экранированная витая пара) (максимум 100м); 1000-Base-T: кабель UTP (неэкранированная витая пара) категории 5,5е (максимум 100м)
Количество портов	Порты автоматического согласования 5/8 10/100/1000Мбит/сек

Индикаторы	Питание, Соединение/активность
Метод передачи данных	Передача с промежуточной буферизацией (Store-and-Forward)
Запоминание MAC-адреса	Автоматическое запоминание, автоматическое обновление
Частота фреймового фильтра	10-Base-T: 14880 импульс/сек на порт; 100-Base-Tx: 148800 импульс/сек на порт; 1000-Base-T: 1488000 импульс/сек на порт;
Скорость передачи фреймов	10-Base-T: 14880 импульс/сек на порт; 100-Base-Tx: 148800 импульс/сек на порт; 1000-Base-T: 1488000 импульс/сек на порт;

Внешние и физические	
Размеры (Д × Ш × В)	186мм × 146мм × 44 мм (7,3 × 5,7 × 1,7 дюйма)
Питание	Переменный ток ~1,2А (9В)
Рабочие температуры	0°C~40°C (32°F~104°F)
Температуры хранения	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
Рабочая влажность	10%~90% неконденсирующаяся
Влажность хранения	5%~95% неконденсирующаяся

Приложение Б: Устранение неисправностей

1. Не горит индикатор питания

- Убедитесь, что вилка адаптера переменного тока должным образом вставлена в розетку, а его разъем плотно входит в гнездо на коммутаторе;
- Убедитесь, что сетевой адаптер включен;
- Убедитесь, что Вы используете адаптер питания марки ACORP, поставляемый вместе с коммутатором.

2. Не горит индикатор Link/Act (соединения/активности) при соединении устройства к соответствующему порту

- Убедитесь, что кабельные коннекторы плотно входят в коммутатор и другие устройства;
- Убедитесь, что присоединенное устройство включено и его адаптер установлен должным образом и корректно работает;
- Кабель должен иметь длину менее 100 метров (328 футов)!

ЗАЯВЛЕНИЕ ОТ FCC (Федеральной комиссии связи США)

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим классу цифровых устройств типа «В», согласующихся с частью 15 Правил FCC. Данные ограничения созданы для обеспечения разумной защиты от вредного влияния при установке в жилых помещениях.

Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию и, в случае установки и использования с нарушением инструкции, может оказать вредное воздействие на процесс радиокommunikаций. Однако не может быть гарантии от возникновения такого воздействия в отдельных конкретных установках оборудования. Если данное оборудование действительно вызывает вредное воздействия на радио или телевизионный прием, что может быть определено выключением и последующим включением данного оборудования, пользователь может исправить такое положение дел выполнением одного или более шагов, приведенных ниже:

- Изменить направление или местоположение принимающей антенны;
- Увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником;
- Соединить данное оборудование к розетке, находящейся в цепи, отличной от цепи, к которой подключен приемник;
- Проконсультироваться с дилером или опытным радио/ТВ специалистом.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ЕС (ЕВРОПА)

В соответствии с Директивой об Электромагнитной совместимости (EMC) 89/336/ЕЕС и Директивой об Устройствах низкого напряжения 73/23/ЕЕС, данное устройство отвечает требованиям следующих стандартов:

- EN55022
- EN55024
- EN60950

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание:

Не следует использовать данное устройство вблизи воды, например, во влажном подвале или около бассейна.

Возможно возникновение определенного риска поражения электрическим током, вызванного молнией.

